



HKP

ZPRAVODAJ HOSPODÁŘSKÉ KOMORY HL. M. PRAHY



Elektrobus nebo trolejbus?
Žijeme v době plastové
Představujeme Cech suché výstavby

CHYTRÁ MĚSTA PODPORUJEME

Rozhovor s Ing. Danielem Benešem – generálním ředitelem ČEZ

Pronájem konferenčních prostor

Zasedací místnosti Hospodářské komory hl. m. Prahy
Náměstí Franze Kafky 7, Praha 1



Exkluzivní konferenční prostory v nejužším centru Prahy

- prostory k pronájmu se nachází v sídle Hospodářské komory hl. m. Prahy
- jedná se o reprezentativní historickou budovu v těsné blízkosti Staroměstského náměstí, 100 m od stanice metra Staroměstská
- velká zasedací místnost je umístěna v prvním patře, malá ve třetím patře
- velká zasedací místnost nabízí variabilní uspořádání sezení
- místnosti disponují potřebným technickým vybavením
- po předchozí dohodě zajistíme také cateringové služby



kontaktní osoba
Alexandr Fikart
tel.: 224 818 197
mail: fikart@hkp.cz

ceny od 1.920 Kč / 6 hodin (bez DPH)

velká zasedací místnost

maximální kapacita 50 osob
uspořádání:
divadlo, školní, U
promítací technika, flipchart

malá zasedací místnost

maximální kapacita 15 osob
uspořádání:
stůl, neformální sezení
projekce na LCD, flipchart

www.hkp.cz



Editorial

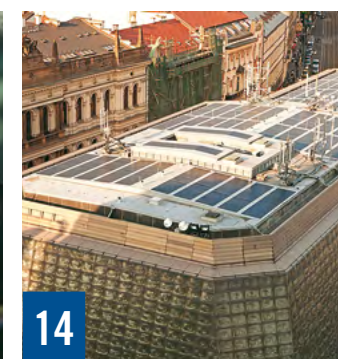
Vážení čtenáři,
vítám vás při čtení letošního prvního čísla zpravodaje HKP. Domnívám se, že téma našeho titulního rozhovoru se k začátku roku hodí. Generální ředitel Skupiny ČEZ Daniel Beneš v něm hovoří nejen o aktuálních trendech v oblasti decentrální energetiky, ale i o obnovitelných zdrojích.
Jako rodilý Pražák mám samozřejmě citový vztah k Národnímu divadlu nebo Rudolfinu. Oslovil mě proto i článek, který upozorňuje na nejrůznější projekty a inovace v oblasti energetických úspor pro veřejně známé budovy v Praze. Právě výše zmíněné architektonické skvosty už těchto úspor využívají. Naše metropole se díky tomu opět posouvá na žebříčku uznávaných „chytrých měst“. Věřím, že další úsporné stavby, chytrá osvětlení a nové trendy v ekologickém odpadovém hospodářství budou následovat.

Pokud už je řeč o ekologii, velmi si vážím nasazení místopředsedy HKP Františka Blažka v této oblasti. Je i jedním ze spoluautorů článku Žijeme v době plastové. Sám jen doufám, že plasty nás nepohltnou a Praha si i díky ekologickým projektům povede jako Smart City stále lépe!

*Roman Pommer,
předseda představenstva HKP*



4 Rozhovor s Ing. Danielem Benešem



14 Pražská divadla a školy ví, jak uspořít energie



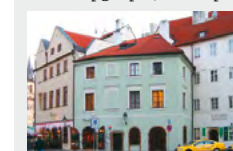
18 Žijeme v době plastové



28 Představujeme Cech suché výstavby ČR

HKP – předseda představenstva: Roman Pommer; místopředsedové: Ing. Pavel Finger, MBA; JUDr. Petr Michal; František Blažek; členové představenstva: Ing. Filip Dvořák, Ing. Petr Knapp, Josef Šindelář, Richard Vojta, Ing. Josef Piták, Gabriel Lukáč, Ing. Pavel Hadinec; dozorčí rada: Přemysl Diviš; Ing. Petr Širc; Helena Fišnarová; Úřad HKP – ředitel: Zdeněk Kovář; vedoucí odd. vnitřních vztahů: Jana Vlčková; recepce: Liduše Schoberová; manažer projektu Rating MSP a InMP: Jiří Svoboda; manažer regionálního rozvoje: Alexandr Fikart; oddělení PR: Alena Štrobová

KONTAKT:
Hospodářská komora hl. m. Prahy
nám. Franze Kafky 7, Praha 1
tel.: (+420) 224 818 197-8
e-mail: hkp@hkp.cz, www.hkp.cz



DANIEL BENEŠ

CHYTRÁ MĚSTA PODPORUJEME

Za sebou má krátkou, ale úspěšnou historii. Mezi její zákazníky patří korporace i malé firmy, velká města i malé obce. ČEZ ESCO, dceřiná společnost Skupiny ČEZ, vznikla před čtyřmi lety. Od té doby prošla významným rozvojem a odbavila stovky projektů v oblasti decentralní energetiky. ČEZ se do budoucna kromě klasických elektráren chce více opírat i o inovativní služby z nové energetiky, do které sektor ESCO (= Energy Services Company) spadá. S generálním ředitelem Skupiny ČEZ Danielem Benešem jsme mluvili nejen o trendech v oblasti decentralní energetiky, ale i o obnovitelných zdrojích.

S novým rokem je čas na bilančování. Jaký byl loňský rok pro vaši dceřinou společnost ČEZ ESCO, která je na českém trhu lídrem v poskytování energetických služeb. Chystá se ČEZ ESCO i na další trhy?

Úspěšný. Byznysem ČEZ ESCO je velká část nové energetiky a já zde vidím velké možnosti. Ať už jde o energetické služby městům, energetické hospodářství podniků nebo bateriové systémy. Máme na to v ČEZ dva týmy. ČEZ ESCO, které se stará o Českou republiku a Slovensko a pak tým ESCO International, který se věnuje rozvoji byznysu na dalších trzích, v Německu a v Polsku.

Právě v oblasti energetických služeb ESCO jsme koupili německou firmu Elevion, což je naše nejvýznamnější akvizice loňského roku. Elevion je velká tradiční společnost a lídr na německém trhu v poskytování energetických služeb. Mezi její zákazníky patří slavné značky mezi automobilkami, IT firmami, v letectvím průmyslu a podobně: Volkswagen, BMW, Airbus, Intel. Elevion má tržby přes osm miliard korun a více než 1800 zaměstnanců. Když k Elevionu přidáme ČEZ ESCO, tak jsme v oblasti energetických služeb ESCO v Evropě již velice důležitým hráčem. Na konci 2017 jsme také oznámili vstup našeho ČEZ ESCO na slovenský trh. Tušíme tu velký potenciál, ať už v soukromé sféře průmyslových podniků, nebo i v ko-

munální sféře. Jednoduše řečeno – to, co nabízíme u nás, chceme nabízet i na Slovensku.

Koupě německé společnosti Elevion ale není jedinou akvizicí v této oblasti.

Portfolio služeb a produktů stále rozšiřujeme, aby nabídka pro naše zákazníky byla co nejpestřejší a zajímavá. Proběhla např. akvizice společnosti KART, která se zabývá službami v technické údržbě budov. Další nedávnou velkou akvizicí byla koupě stoprocentního podílu v polské společnosti Metrolog, jednom z lídrů v decentralní výrobě elektřiny a tepla v Polsku. Získali jsme podíl v české firmě Hormen, což je výrobce špičkového osvětlení. Díky tomu jsme dnes víc než jen poskytovatelem parciálních služeb a produktů. Velkým zákazníkům totiž dokážeme nabídnout řešení veškerých jejich energetických potřeb, nehledě na to, zda potřebují pouhé zajištění komodit, touží po energetických úsporách nebo si přejí kompletní řešení energetického managementu. To vše umíme zajistit z jednoho místa, přičemž zákazník komunikuje s jediným dodavatelem.

ČEZ ESCO výrazně podporuje koncept chytrých měst. Jak blízko máte se svou vizí k realizaci a jak by měla taková města vypadat?

Blíže, než možná tušíte. Vrchlabí, Písek, Trinec – to jsou příklady měst, kde se už daří koncept viditelně naplňovat. Obecně – důležitou roli v chytrých



Daniel Beneš

Daniel Beneš je generálním ředitelem a předsedou představenstva energetické Skupiny ČEZ od září 2011. Během své profesní kariéry působil na vrcholových postech v řadě významných firem. Je aktivní v rámci vyjednávání o podobě nové energetické politiky Evropské unie. Ve Svažu průmyslu a dopravy zastává pozici viceprezidenta. Předsedá Správní radě Nadace ČEZ a je častým hostem na akademické půdě univerzit a vysokých škol. Je držitelem prestižního ocenění Manažer roku 2014.

městech budou jistě hrát decentralizované energetické zdroje, úsporné stavby, elektromobilita, chytré a úsporné osvětlení a rovněž ekologické odpadové hospodářství.

**Modernizace technologického záze-
mí ale může být zejména pro veřej-
nou správu finančně nákladná. Jaká
řešení energetických úspor jsou pro
ně dostupná?**

Optimální způsob nejen pro města a obce, ale též pro organizace ve školství, kultuře či zdravotnictví, jsou EPC projekty, kdy námi navržené úspory garantujeme ve smlouvě a investice se pak splácují přímo z peněz ušetřených za provoz. Po dokončení investiční fáze se následně staráme o provoz a kontrolujeme, zda vše běží v pořádku. Zákazník může ušetřit 15 až 50 procent nákladů za energie. V případě velkých provozů to může přesáhnout i deset milionů korun ročně. V Praze se nám v rámci EPC projektů podařilo zrekonstruovat Rudolfinum, Národní divadlo nebo Kongresové centrum. Máme desítky škol a nemocnic, kde jsme tento model také uplatnili. Celkem monitorujeme a navrhujeme úspory ve zhruba třech stovkách budov.

**Firmám poskytujete v otázce
úspor rovněž poradenství a řešení**

**na míru. Kde jsou u nich ti největší
„žrouti“ energií?**

Obvyklým problémem jsou zastaralé a vysoce ztrátové rozvody tepla. Vysoké náklady mohou souviset i se špatnou cirkulací vzduchu, se zastaralým osvětlením a obecně špatnou správou techniky. A právě snižování firemních výdajů za energie nebo zdravý provoz budovy jsou naše speciality. Nejdříve provedeme analýzu, jak zákazník dosud s energiemi nakládal. Už samotný monitoring může vést k velkým úsporám. Poté navrhujeme řešení na klíč, můžeme zajistit financování a další správu energií. Klienti začínají tato komplexnější řešení stále více poptávat. Dobře je to vidět u instalace fotovoltaiky. Dříve se instalovaly jen FVE elektrárny, dnes už dodáváme hybridní řešení s bateriemi, brzy bude obvyklým doplňkem i dobíjecí stanice pro elektromobil.

**K chytrým městům patří chytrá
doprava. Elektromobilitě se věnuje-
te už od roku 2010. Jak se vám loni
dařilo ji „prodávat“ a kde vidíte stá-
le ještě překážky?**

ČEZ se za ty roky stal tahounem elektromobility, v Česku má největší počet dobíjecích stanic odpovídající počtu stanic středně velkého provozovatele



benzinek. Konkrétně se jedná o 91 veřejných dobíjecích stanic, z toho 41 pro rychlé dobíjení elektromobilů a další desítky letos přibudou. Máme hodně zájemců – firemních i z řad veřejné správy – kteří o pořízení elektromobilů uvažují, ale nejsou si zatím jisti jejím financováním, zajištěním obsluhy a podobně. Pro ně zpracováváme analýzu jejich potřeb, vytváříme návrhy instalací dobíjecích stanic, navrhujeme platformu pronájmu či prodeje elektromobilů a wallboxů, apod. Z již realizovaných projektů bych rád zmínil tříletý kontrakt pro pronájem elektromobilů Dopravnímu podniku Praha. A omezení pro elektromobilitu? Ta zde samozřejmě přetrvávají. Krátká dojezdová vzdálenost a s tím související nedostatečná síť dobíjecích stanic, vyšší pořizovací náklady na elektromobil, chybí tu sekundární trh s ojetými

vozy nebo s použitými bateriemi. Na druhou stranu, elektromobily mají výrazně nižší provozní náklady na „palivo“ a servis. Boom elektromobility očekáváme po roce 2020.

Jak si stojí ČEZ v oblasti nové energetiky?

ČEZ je respektovaným hráčem v obnovitelných zdrojích energie - máme základní portfolio více než 130 MW provozovaných větrných elektráren v Německu a v přípravě až 100 MW dalších projektů větrných elektráren ve Francii. Náš provozní zisk před odpisy vzrostl v nové energetice o více než 40 procent a výroba o čtvrtinu.

**Plánujete koupit nějakých dalších
větrných parků?**

Sledujeme jak francouzský, tak i německý trh, kde pracujeme na několika

nových akvizicích. Více ale nebudu zatím prozrazovat. Know-how získané v zahraničí se nám ale bude hodit i v Česku, protože Státní energetická koncepce počítá po roce 2020 s dalším rozvojem obnovitelných zdrojů u nás.

**Jsou decentrální energetika a obnovitel-
né zdroje budoucností energetiky?**

Část budoucnosti energetiky je jistě v obnovitelných zdrojích. Věřím tomu i investoři. A právě díky tomu, kolik se do obnovitelných zdrojů investuje, se dnes začínají vyplácet i bez dotací. Investiční náklady klesly a provozní parametry se naopak zlepšily. Věřím tomu kapitálové trhu. Daří se tak nejvíce společností, které svoji strategii posunuly směrem k obnovitelným zdrojům a energetickým službám ESCO.

Text: Ilona Vysoudilová
Foto: Tomáš Železný

Co je ČEZ ESCO

Skupina ČEZ založila ČEZ ESCO v roce 2014 a za krátkou dobu se tato dceřiná společnost s 28 000 zákazníky a 1 500 zaměstnanci stala českým lídrem v poskytování inovativních řešení z oblasti decentrální energetiky. Zaměřuje se na větší zákazníky: průmysl, veřejné budovy, malé a střední podniky, města a obce. Typickými službami jsou například renovace tepelného hospodářství, instalace kogeneračních jednotek, rozvoden a fotovoltaických elektráren nebo projekty energetických úspor. ČEZ ESCO poskytuje i komplexní řešení v elektromobilitě: návrhy elektrifikace flotil, prodej a zápujčky elektromobilů, instalaci dobíjecích stanic a související úpravu elektrických sítí v areálech a budovách.

SKUPINA ČEZ



Rok 2017 přál byznysu rychle se rozvíjející nové energetiky, kterou spravuje ČEZ ESCO.

10 dceřiných společností má celkem ČEZ ESCO. Firmy AZ KLIMA, ČEZ Bytové domy, ČEZ Energetické služby, ČEZ Energo, ČEZ LDS, ČEZ Solární, Energocentrum Vítkovice, ENESA, EVČ a KART pokrývají celé spektrum energetických služeb pro firmy, obce a veřejné instituce.

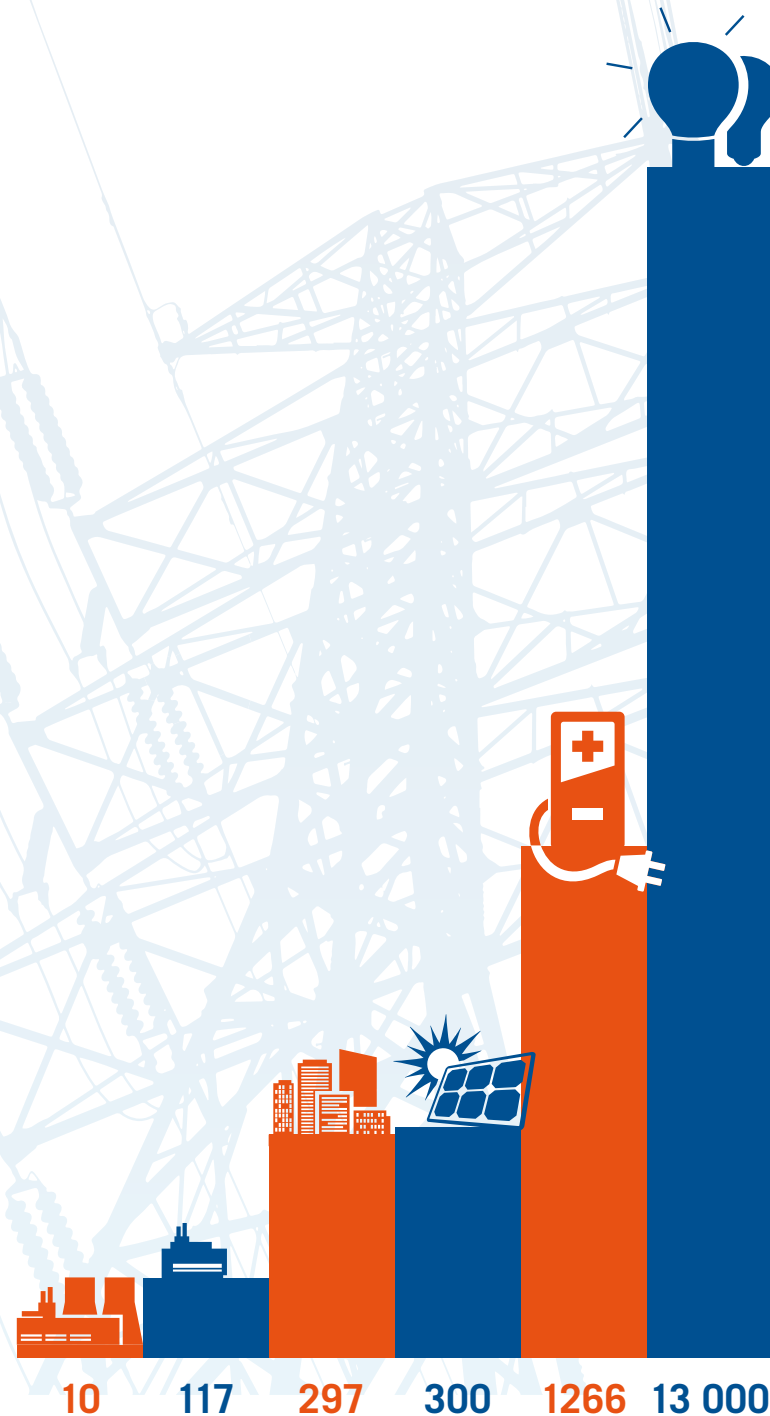
117 kogeneračních jednotek od ČEZ ESCO dodává teplo a elektřinu společnostem v České republice. Oproti klasickým elektrárnám má kogenerace tu výhodu, že umí využívat i odpadní teplo k vytápění.

297 je budov, ve kterých aktuálně ČEZ ESCO sleduje spotřebu a navrhuje další úspory. Jde o nemocnice, mateřské a základní školy, administrativní budovy, průmyslové objekty i koncertní sítě a divadla po celé České republice. Průměrná úspora energií se u jednoho projektu pohybuje mezi 15 a 50 procenty a firmy, obce a samosprávy díky tomu šetří stovky tisíc až desítky milionů korun ročně.

300 je fotovoltaiik, které ČEZ ESCO instalovala na českých střeších, z toho téměř stovku společně s moderním bateriovým systémem sonnen.

1266 elektrických zařízení provozuje ČEZ ESCO u svých zákazníků. Zvyšuje se tak spolehlivost dodávky i bezpečnost a omezuje poruchovost.

13 000 světel ČEZ ESCO postavila či zrekonstruovala. Z toho 5000 v českých obcích a 8000 ve firemních areálech. Modernizované osvětlení přináší úsporu výdajů na elektřinu i údržbu. Zvyšuje nejen spolehlivost osvětlovací soustavy, ale i bezpečnost silničního provozu zlepšením viditelnosti na vozovkách. Úspory při rekonstrukci osvětlení přitom snižují náklady i o 60 procent.



PRAHA

– ATRAKTIVNÍ JISTOTA

Podle posledních průzkumů si naše metropole vede ve srovnání se světem velice dobře. Jsme městem, kde se lidé cítí bezpečně, obyvatelům se tu dobře žije a svou životní úroveň vnímá drtivá většina z nich jako velmi dobrou. Mnohé se ale určitě ještě zlepšit dá.





Ing. Martin Dvořák

Sedmá nebo šedesátá?

Společnost Arcadis před časem zkoumala míru udržitelného rozvoje hned celé stovky měst naší planety. Hodnotila přitom nejbohatší a ekonomicky nejvíce prosperující města světa. V hledáčku zájmu hodnotitelů se přitom objevily takové veličiny, jako jsou například HDP na jednoho obyvatele, míra nezaměstnanosti, úroveň tamější dopravy, ale i služby určené turistům, úroveň ubytovacích kapacit a zázemí pro relaxaci. V celosvětovém srovnání nakonec zvítězil Singapur, nejbohatší město světa, které se pyšní přezdívkou Monako Asie. V patách za ním následovaly Hongkong a britská metropole Londýn. Praha obsa-

dila skvělé sedmé místo a až za ní se na žebříčku objevily takové metropole, jako jsou například Dubaj nebo Paříž. Pravda ale je, že stále máme co zlepšovat.

Něco jiného je udržitelný rozvoj a jinak dopadá hodnocení toho, jakým je Praha místem pro život. Tady se totiž obvykle ocitáme až někde kolem šesté desítky žebříčku. Sice nejlépe v rámci východoevropského regionu, ale vzdálení předním místům. S takovým hodnocením nepochybně souvisí úroveň služeb, zázemí nejen pro Pražany, ale třeba i zahraniční odborníky, kteří k nám přicházejí pracovat. Je to i jedno z možných témat

pro Hospodářskou komoru hl. města Prahy.

Ing. Martin Dvořák je předsedou Sekce zahraničí Hospodářské komory hl. města Prahy. V rámci zmíněné sekce se chce zaměřit právě na to, aby se Praha stala cílovou bezpečnou a stabilní destinací pro zahraniční firmy, jejich majitele, zaměstnance a jejich rodiny. Aktivitu vnímá jako jednu z důležitých priorit práce, která před zmíněnou sekci stojí nejen v roce 2018.

„Samozřejmě, že v prvních chvílích zjišťují, jaké nápady a podněty mají ostatní členové naší sekce,“ říká. „Obcházím je, konzultuji, zjišťuji jejich nápady a motivaci. Každý z nás má jinou zkušenost a pro práci v sekci je důležité z nich umět vyjít. Zásadní pro nás bude i tendence navázat spolupráci s ostatními institucemi. Znamená to konkrétně s velvyslancem a zastupitelskými úřady, ministerstvem zahraničí, zahraničními firmami, ale logicky i Magistrátem hl. města Prahy, Asociací malých a středních podniků a mnoha dalšími. Naše hlavní město rozhodně má na to, aby dokázalo nejen zaujmout, ale nabídnout i světové parametry kvality služeb a zázemí. Nejen pro turisty, ale i pro ty, kteří k nám přicházejí pracovat nebo studovat. Právě tady vidím i možnost pro aktivní zapojení Sekce zahraničí HKP.“

Cesta na letiště

Pražští taxikáři jsou oblíbenou hitovkou mezi zážitky zahraničních návštěvníků Prahy. Nicméně není to jediné téma, které by nás v souvislosti s umístěním Prahy mezi atraktivní evropské destinace mělo zajímat. „Víte, podstatné je například i to, abychom se zaměřili například i na řešení dopravy na letiště,“ doplňuje Martin Dvořák. „V loňském roce na letišti Václava Havla odbavili rekordních 13,5 milionu cestujících a dá se předpokládat, že toto číslo stále poroste. Ve vyhlášených evropských metropolích je pro zahraničního návštěvníka obvykle cesta na letiště mnohem snazší. Já osobně vnímám, že právě tady mohou být jisté rezervy, na nichž lze i v rámci práce naší

sekce dále stavět. Je to jeden z úhlů pohledu, kde má dle mého Praha stále ještě rezervy. Opět je tu prostor, který se k řešení přímo nabízí.“

Život v centru města

O Praze se traduje, že ji zahraniční návštěvníci milují, ale přijíždějí pouze jednou. Málokdy se vrací. Vyfotí se u skvostných historických památek, ochutnají pivo, ale k návratu je už bohužel nic nemotivuje. „Praha je atraktivní pro byznys i pro své obyvatele,“ doplňuje Martin Dvořák. „Jsme město úplně ideální pro turisty. Paradox ale je, že se k nám málokdy vrací. Ve specifickém postavení jsou i pracovníci zahraničních firem a jejich rodiny. Také tady je třeba být více otevření a vnímaví k jejich potřebám.“

Souvisí s tím například i poměrně specifické centrum naší metropole. Je historické, dokonale zachovalé, ale něco dost důležitého v něm schází. Chybí tu život. Ve většině domů jsou sídla firem, prostory pro kulturní akce, ale lidé tu nežijí. Místní obyvatelé, kteří zajdou na nákup, hovoří se sousedy, dávají o sobě vědět a k místu jednoduše patří. Právě tím se Praha od ostatních měst výrazně liší.

„Dost zásadní pro nás je i to, aby se do Prahy podařilo přilákat další investory,“ doplňuje Martin Dvořák. „Je důležité zachovat i jistou multifunkčnost hlavního města. Najdete v něm unikátní architekturu, jsme přirozené evropské kulturní centrum, ale přesto se postavení Prahy zatím stále ještě dost liší třeba od Vídně, Londýna, Paříže nebo Barcelony. Domnívám se, že jisté rezervy jsou právě například v možnostech bydlení, nabídce vzdělávání, ale i zdánlivě běžných věcech, jakými jsou třeba lepší komunikace mezi odbory a organizacemi, které jsou za chod města zodpovědné. Všechno to jsou faktory, které nás posouvají směrem k společnému cíli, kterým je Praha jako bezpečná a stabilní destinace nejen pro své obyvatele, ale i pro ty, kteří k nám ze zahraničí přicházejí pracovat a žít.“

-hkp-
Foto: Shutterstock a Václav Novák



Kvalitu života ve městě podle společnosti Mercer ovlivňují:

- Politické a sociální prostředí (politická stabilita, kriminalita, soudní vymahatelnost práva...)
- Ekonomické a finanční prostředí (bankovní služby, předpisy upravující podnikání...)
- Sociálně-kulturní prostředí (cenzura, osobní svoboda...)
- Zdraví a hygiena (znečištění ovzduší, nakládání s odpady, kanalizace, infekční onemocnění...)
- Školství (dostupnost vzdělávání a to i v mezinárodních školách...)
- Rekreační (restaurace, divadla, kina, sport...)
- Spotřební zboží (dostupnost veškerého spotřebního zboží jako aut, technologických výrobků...)
- Bydlení (úroveň a kvalita bydlení...)
- Přírodní prostředí (klimatické podmínky)

CESTOVÁNÍ ZA ŘEMESLY

Projekty, které rozvíjí HKP spolu s pražskými středními odbornými školami, opět cílí na podporu zájmu o řemesla mezi školáky. Aktuální Cesta za řemeslem už oslovuje celé rodiny.

Zajeli jsme se podívat do jedné ze středních škol na to, jak jsou na nadcházející projekty připravené. Akademie řemesel na Zeleném pruhu nachystala pro první tvůrčí pokusy žáků základních škol čerstvě zrekonstruované prostory. Začnou jim sloužit od tohoto pololetí. Bc. Karel Novák, zástupce ředitele pro praktickou výuku, nám je představil.

„V nových prostorách pro Líhně zručnosti je více pracovních míst, lepší prostředí i osvětlení,“ říká. „Navíc tu každý ze školáků bude užívat vlastní novou akumulátorovou vrtačku, záhy přibude malý soustruh a další pomůcky pro moderní polytechnickou výchovu. Projekty, jako jsou Cesta za řemeslem, budou i nadále probíhat v moderně vybavených dílnách jednotlivých oborů. Naše škola má už dlouholetou zkušenost s aktivitami se základními školami, věnuje se jí pravidelně,“ doplňuje Karel Novák. „Jsem proto rád, že díky spolupráci s Hospodářskou komorou hl. města Prahy ji můžeme dále rozvinout.“

Jiří Noháč je v Akademii řemesel učitelem odborného výcviku. Má na starosti právě Líhně zručnosti a se školáky častou zkušenost. „Chodí k nám hlavně osmáci,“ doplňuje. „Často při-



Bc. Karel Novák



Učitel Jiří Noháč

jdou panelákové děti a vidíte, že pilku drží v ruce prvně v životě a vrtačky se bojí! Zpočátku s nimi pracujeme se dřevem, postupně přecházíme na kov. Je hezké, když pozorujete dítě, jak se třeba s kouskem prkna učí rovně řezat. Zvolna, opatrně, musíte ho vést za ruku, naučit jistému citu. U některých dětí je patrné, že mají zkušenost z chaty nebo chalupy a náradí pro ně není žádná velká neznámá. Chceme v nich ale především probudit o řemeslo zájem. To je nejdůležitější!”

Učitel Noháč se domnívá, že i rodiče a prarodiče mohou být dítěti průvodci v poznávání řemesel a proto si Cesty za řemeslem cení. Při své kantorské dráze si v rámci projektů pochvaluje i spolupráci s autistickými dětmi, které na Zelený pruh za poznáním řemeslných dovedností docházejí. „Jejich vnímání světa je jiné,“ doplňuje. „Mají v sobě ale obrovskou kreativitu a nadšení. Přivádět je k řemeslu je ve své podstatě velký zážitek i pro mě. Je to úžasné!”



Předseda představenstva HKP Roman Pommer

Řemeslo je zážitek

Roman Pommer, předseda představenstva Hospodářské komory hl. města Prahy je vytrvalým iniciátorem a autorem projektů pro podporu řemesel mezi školními dětmi. „Projekt Cesta za řemeslem je krátce po svém startu,“ uvádí. „Snažíme se oslovit rodiče, děti, ale aktuálně dokonce připravujeme i další formu tohoto unikátního zážitku. Chceme vtáhnout do hry dokonce i seniory, kteří se mohou do pražských středních odborných škol vypravit spolu se svými vnoučaty a společně si různá řemesla vyzkoušet. Tuto část projektu nazýváme – Babi a dědo, zažijte řemeslo s vnoučaty! Sám osobně si neumím představit lepší formu vzájemného kontaktu více generací. Babička a děda mají možnost nejen předat svou vlastní zkušenost, ale navíc se od mistrů řemesel i mnohé přiučit. Jako pomyslná třešinka na dortu už je jen to, že si s vnoučkem kromě úžasného zážitku domů ponесou i vlastnoručně vyrobený výrobek!”

V tomto období komunikuje Roman Pommer i s různými představiteli radnic v Praze a cení si toho, že jejich zájem o podporu řemesel je značný. „Velice vstřícně reaguje např. místostarosta MČ Praha 5 Vít Šolle, který dokonce inicioval nákup dárkových poukazů, které se prostřednictvím příslušného odboru radnice dostávají k žákům základních škol v této městské části,“ doplňuje. „Záleží potom jen na ředitelích jednotlivých škol, jak se rozhodnou tímto voucherem žáky odměnit a samozřejmě i inspirovat.“



Místostarosta Mgr. Vít Šolle

Poukazy pro školy v Praze 5

Jednou z aktivních pražských radnic je MČ Praha 5. Zájem o podporu řemesel, polytechnické výchovy a manuálních dovedností mezi žáky základních škol tam výrazně podporuje i Mgr. Vít Šolle, zástupce starosty.

„Je mi jasné, že motivovat dítě k manuální zručnosti už na základní škole má význam,“ vysvětluje. „Rozhodl jsem se proto podpořit právě projekt, který děti atraktivní formou k poznání řemesel přivádí. Jde o Cestu za řemeslem. V rámci projektu si navíc

„Je hezké, když pozorujete dítě, jak se třeba s kouskem prkna učí rovně řezat. Zvolna, opatrně, musíte ho vést za ruku...”

školáci mohou ochutnávku různých dovedností na pražských středních odborných školách užít spolu se svými rodiči. Poznájí nejen moderně vybavené odborné učebny, ale i zdejší učitele, studenty vyšších ročníků a mistry z řemeslných cechů. Děti a rodiče během sobotních dopolední v odborných školách společně tvoří, zkoušejí si taje řemeslných aktivit a může to pro ně být nejen příjemný zážitek, ale pro mnohé dítě možná i jistá inspirace pro budoucnost.

Zajistili jsme proto od Hospodářské komory hl. města Prahy dárkové poukazy a prostřednictvím školského odboru je distribuujeme do našich základních škol. Ředitelé je mohou využít třeba jako odměny v školních



Ředitelka Mgr. Soňa Hasenkopfová

soutěžích, případně jako motivaci pro žáky, kteří o podobné aktivity mají zájem. Jsem si jistý, že podpora zájmu o řemesla spojená s příjemně společně prožitým volným časem rodičů a dětí má nesmírný význam.”

Ředitelka Tyršovy základní a mateřské školy v Praze 5 – Jinonicích Mgr. Soňa Hasenkopfová je jednou z těch, které díky místostarostovi Šollemu mohou rozdat dětem dárkové poukazy na projekt Cesta za řemeslem. Je zjevně akční a zavádění novinek ve škole sympaticky přístupná. „U nás ve škole probíhají každoročně vánoční a velikonoční dílny,“ říká. „V podstatě jde o tvůrčí workshopy, které jsou určené právě rodičům s dětmi. V jejich rámci se vystřídá zhruba 450 lidí. Díky podpoře naší radnice jsme nyní získali dárkové vouchery na projekt Cesta za řemeslem. Nebudeme je ale rozdávat jako ceny v soutěžích. Může je pak získat dítě, které o takovou zkušenost nemá zájem. Tipujeme si děti, které projekt může oslovit. Máme například v osmé třídě chlapce, který se chce řemeslu věnovat. Sám ale zatím neví, jakým směrem má své budoucí profesní zaměření nastavit. Po dohodě s maminkou jsme se rozhodli jeden z dárkových poukazů, které jsou pro naši školu určené, věnovat právě jemu. Rodiče jsou nadšení a rozhodně ho na sobotní kurz doprovodí. Stejným způsobem chceme v oslovování našich žáků pokračovat. Dárkový poukaz vnímáme nejen jako zážitek pro celou rodinu, ale i jako možnou inspiraci pro budoucnost našich žáků. Právě v tom vidím největší smysl těchto projektů.“



Text: Alena Štrobavá
Foto: Vít Zatloukal

PRAŽSKÁ DIVADLA A ŠKOLY VÍ, JAK USPOŘÍDIT ENERGIE

Firemních inovací a projektů v oblasti energetiky s cílem naplňovat koncepci tzv. chytrých měst v poslední době rychle přibývá. Za společnost ČEZ ESCO už mluví řada realizovaných projektů energetických úspor pro veřejně známé budovy v Praze.

Na spotřebu energií náročné veřejné budovy, málo úsporné veřejné osvětlení nebo neexistence alternativního zdroje elektrické energie při výpadku proudu: to jsou jedny z mnoha překážek, které Praha ještě musí řešit, aby dostala svým plánům stát se (nejen energeticky) chytrým městem v roce 2030.

Už za dva roky vstoupí v platnost evropská legislativa, podle které bude možné stavět pouze domy vyhovující přísným pasivním standar-

dům. Postupné zvyšování nároků na komfort, růst cen energií i tlak na ochranu životního prostředí vede majitele a správce veřejných budov už nyní k mnoha úsporným opatřením. Ve větším měřítku probíhá zateplování budov a instalace ekologických forem vytápění s plnohodnotnou regulací. Kromě vytápění se ale úsporná opatření zaměřují i na chlazení a vzduchotechniku nebo na spotřebu plynu a vody.

Benefity pro každého

Společnost ČEZ ESCO se na svůj koncept Smart city dívá komplexně jako na soubor benefitů pro samotné obyvatele měst i pro municipality a průmyslové podniky, a to z pohledu čistého životního prostředí a úsporných nákladů na energie.

V oblasti udržitelné ekonomiky tak ČEZ ESCO nabízí široké portfolio služeb: od energetického poradenství a energetického managementu



přes e-mobilitu, zajištění úsporného a chytrého veřejného osvětlení. Pro ČEZ ESCO jsou stejně jako velká města důležité i malé obce, které mohou rovněž poptávat veřejné osvětlení, řešení kogenerací, fotovoltaiky či jakýkoli jiný produkt z portfolia.

Součástí nabídky jsou také energetické služby se zárukou úspor (angl. EPC), které jsou optimálním řešením pro velké veřejné či privátní budovy jako školy, nemocnice, divadla, výstavní sítě, ale i větší průmyslové podniky. Velká část z nich má drahý provoz, který navíc neposkytuje dostatečné pohodlí uživatelům. Možnost řešit úsporná opatření formou EPC představuje pro vlastníky těchto objektů obrovskou finanční i administrativní úlevu. Majitel budovy totiž na rozdíl od dodavatelského způsobu splácí investice do úsporných opatření přímo z reálné dosažených úspor. ČEZ ESCO v roli dodavatele zajišťuje financování rekonstrukce a smluvně garantuje dosažení úspor

„Garantovaná úspora energií ve 4 objektech Národního divadla činí minimálně 9,9 milionu Kč ročně! Podařilo se i významně snížit emise CO₂.“

i návratnost vynaložených prostředků. Spotřebiteli tak v rámci úsporných opatření stačí stejný objem financí, jaké dosud vynakládal pouze na platby dodavatelům energie.

Energetický management

Součástí každého EPC projektu je u ČEZ ESCO navíc i zavedení tzv. energetického managementu, kdy je na straně spotřebitele nastaven dlouhodobý proces hledání možností dalšího snižování provozních nákladů na základě měření a vyhodnocování spotřeby. V rámci energetického managementu budov jsou zajišťovány i některé doplňkové návazné funkce, jako je centrální dispečink nebo řešení poruchových stavů.

Projekty EPC nacházejí své opodstatnění zejména v oblasti školství, zdravotnictví a kulturních institucí. Jako příklad zvládnutých EPC projektů nejen v českém, ale i v evropském měřítku lze zmínit realizace úspor energií společností ČES ESCO v Kongresovém centru Praha, Národním divadle, ale třeba i ve školách, jejichž zřizovatelem je MČ Praha 13.

Objevují se však také projekty z oblasti komunální energetiky a průmyslu. Realizované projekty dosud českým firmám a institucím uspořily tři miliardy korun.

Národní divadlo čerpá energii z Vltavy

Národní divadlo v Praze zahájilo v roce 2006 se společností ENESA ze skupiny ČEZ ESCO ambiciózní EPC projekt, jehož cílem je výrazné a trvalé snížení spotřeby zemního plynu, elektřiny a vody. Částečný objem energie chtělo divadlo čerpat i z obnovitelných zdrojů, konkrétně využitím tepla a chladu z Vltavy a sluneční energie. Úsporná investiční opatření byla instalována v několika etapách v letech 2007 až 2010. Šlo o nejvýraznější zásah do energetického hospodářství komplexu budov Národního divadla od jeho renovace v letech 1977 až 1983 a týkal se provozu historické budovy, Nové scény, provozní budovy i společného technického zázemí, které zabírá šest podzemních podlaží.

Realizační tým společnosti ENESA společně s provozními zaměstnanci Národního divadla zavedli a postupně zdokonalují systém energetické-



ho managementu, díky kterému se energetické úspory dosahované novými technologiemi zvýšily. Celkové energetické úspory přesáhly více než 50 % původních nákladů. Garantovaná úspora energií ve 4 objektech ND činí minimálně 9,9 milionu Kč ročně! Podařilo se i významně snížit emise CO₂.

Úspornější Kongresové centrum

Kongresové centrum Praha (KCP) postupně mění své technické zázemí, probíhají opravy interiérů, modernizace AV techniky, internetového připojení a navigačního systému.

Pro běžného návštěvníka neviditel-

nou, ale z hlediska provozu zásadní změnou pro KCP je nedávno zakončená komplexní rekonstrukce technického zařízení, která umožní snížit náklady na energii, plyn a vodu o téměř 30 % ročně. EPC projekt s názvem Úsporné Kongresové centrum Praha byl realizován společností ENESA za plného provozu od září 2015 do listopadu 2016, kdy centrum navštívilo přibližně 500 000 návštěvníků. I když KCP prošlo v roce 2000 rekonstrukcí a přístavbou, technologická zařízení se zásadně od 70. let 20. století nezměnila. Náklady na elektrickou energii, plyn a vodu spolklý každoročně téměř 74 mil. korun. Rekonstrukce se týkala koteln, strojovny chlazení a celého systému vzduchotechniky. Komplet ní modernizací a rozšířením prošel systém měření a regulace. Obnovu si vyžádalo i osvětlení. Energeticky úsporný projekt od ENESA v hodnotě 126 mil. korun garantuje Kongresovému centru Praha za 10 let celkovou úsporu 213 mil. Kč, ročně více jak 21,3 mil. Kč. Na dalším zvyšování energetické efektivity v KCP se ENESA podílí prostřednictvím tzv. energetického managementu, jehož přínosy si již ověřila na projektech pro výše zmíněné Národní divadlo, budovu Rudolfinu a Stavovské divadlo.

„Kromě vytápění se úsporná opatření zaměřují i na chlazení a vzduchotechniku nebo na spotřebu plynu a vody.“

Odpovědné a komfortní školy Prahy 13

Více jak třicítka školních budov s úsporou na nákladech za energie až o polovinu: takový je ambiciózní projekt Městské části Prahy 13 s názvem Odpovědné školy Prahy 13, zahájený v roce 2011. Jedná se o komplexní systém stavebních úprav, technologických změn a organizačních opatření v 33 školních budovách s cílem snížit náklady za vy-



tápění, elektřinu, vodu a přípravu teplé vody ve školách. Kromě spolupráce s dodavateli v rámci prací na zateplení jednotlivých budov navázala městská část Prahy 13 spolupráci se společností ENESA, která pro všechny objekty navrhla energeticky úsporný projekt se smluvně zaručenými výsledky (EPC). Praha 13 nemusela za jeho realizaci platit nic předem - veškeré financování projektu ve výši téměř 129 milionů korun zajistila ENESA. MČ nyní investici postupně splácí z budoucích úspor

nákladů na energii – a ty byly značné. Každoroční splátky investice jsou o 5 mil. korun nižší, než činila roční spotřeba energií. Po úplném splacení nákladů projektu v r. 2021 bude projekt šetřit přibližně 24 milionů korun ročně.

Projekt se zaměřil především na zvýšení účinnosti výroby a distribuce tepla. Ve všech školních budovách byly vybudovány lokální plynové koteln s kvalitními, vysoce účinnými kotli. Současně se zavedl i moderní systém regulace teplot v místnostech podle aktuální potřeby. V zájmu úspory elektřiny a vody bylo instalováno rovněž nové osvětlení, které uspoří až 80 % energie a má podstatně delší životnost. Díky dosažení „nadúspor“ může ENESA ve finále projektu přispět školám a školkám na další energeticky úsporná opatření, nebo na vybavení tablety, interaktivní

mi tabulemi či moderním hřištěm.

Kromě výrazného snížení energetické náročnosti je velkým přínosem snížení produkce škodlivých látek vznikajících při výrobě tepla o více než 40 %. Projekt je tak vzorovým řešením pro další subjekty veřejné správy a radnice seznámila s jeho přínosy i širokou veřejnost, žáky škol a jejich rodiče formou soutěží školních týmů na téma energetické úspory.

Text: Martina Plechatová
Foto: ENESA

ŽIJEME V DOBĚ PLASTOVÉ



Místopředseda Hospodářské komory hl. města Prahy František Blažek se spolu s Doc. RNDr. Bohumírem Štědroněm, CSc. nedávno zúčastnili konference na téma Mezinárodní ekologie. O zásadní poznatky a nástin toho, co lidstvu aktuálně hrozí, se rozhodli podělit s čtenáři zpravodaje HKP.

Doc. Štědroně hned v úvodu rozhovoru specifikoval hlavní ekologické problémy současné doby, to znamená globální oteplování a plasty.

Bohumír Štědroně: „V současnosti je na planetě přibližně 21 milionů kilometrů čtverečních ledu a sněhu. S postupným rozpuštěním všech ledovců by samozřejmě stoupla hladina všech moří. Některé analytikové odhadují až o zhruba 10 metrů. To by znamenalo, že mnoho pobřežních měst a míst by prostě a jednoduše zmizelo. Svět jak ho známe, už by neexistoval. Pochopitelně se budou budovat hráze a zde je mnoho příležitostí pro stavební firmy.“

Dalším faktorem je uvolňování metanu; metan je totiž mnohem horší než oxid uhličitý – jeho účinek na změnu klimatu je řádově větší. A jeho hrozba je



Doc. RNDr. Bohumír Štědroně, CSc.

přednáší manažerské řízení na Univerzitě Karlově, Českém vysokém učení technickém a Vysoké škole mezinárodních a veřejných vztahů. Je členem Českého svazu ochránců přírody, České manažerské asociace (předseda Prognostického klubu), Hospodářské komory a smíšených obchodních komor a člen klubu Transparency International.



zcela reálná: když roztaje permafrost (neboli věčně zmrzlá půda) na Sibiři, uvolní se z ní obrovské množství metanu a ten ještě víc urychlí již tak intenzivní oteplování planety; možná až na hodnoty ohrožující život řady živočišných druhů. Zde je opět příležitost pro chemický průmysl a specializované firmy.“

Jaká je ve světě aktuální spotřeba plastů?

„Pokud jde o plasty, o dnešní době se často právem hovoří jako o době plastové. Jejich spotřeba ve světě stále rychle roste, což lze dobře vyčíst z grafu 1. Tam si můžeme všimnout, že v roce 1950 byla roční spotřeba plastů cca. 1,5 mil. tun. V roce 2014 se jednalo už o číslo 311 mil. tun. Odborníci dokonce odhadují, že v roce 2050 se roční spotřeba vyšplhá až k sumě 700 mil. tun.“

Je hromadění plastů pro lidstvo velkou hrozbou?

„S rostoucí spotřebou plastů souvisí problém hromadění plastového odpadu. V současné době se uvádí, že v mořích a oceánech skončí ročně asi 10 mil. tun plastového odpadu. Jedním řešením tohoto problému je určitě třídění odpadu a následná recyklace plastů. Málokdo si ale uvědomuje, že i recyklace je značně problematická. Nejenže je náročná na energii a vodu, ale i dopravu. Na evropském území totiž není dostatečná kapacita na zpracování plastů. Například v roce 2014 země Evropské unie exportovaly téměř ½ vytríděných plastů mimo evropské území. Především se jednalo o asijské země – např. o Čínu. A zde vidíme mimořádné příležitosti pro české chemické a technologické firmy a rovněž pro celou vědecko-výzkumnou oblast a vysoké školy při koncipování nových technologií.“

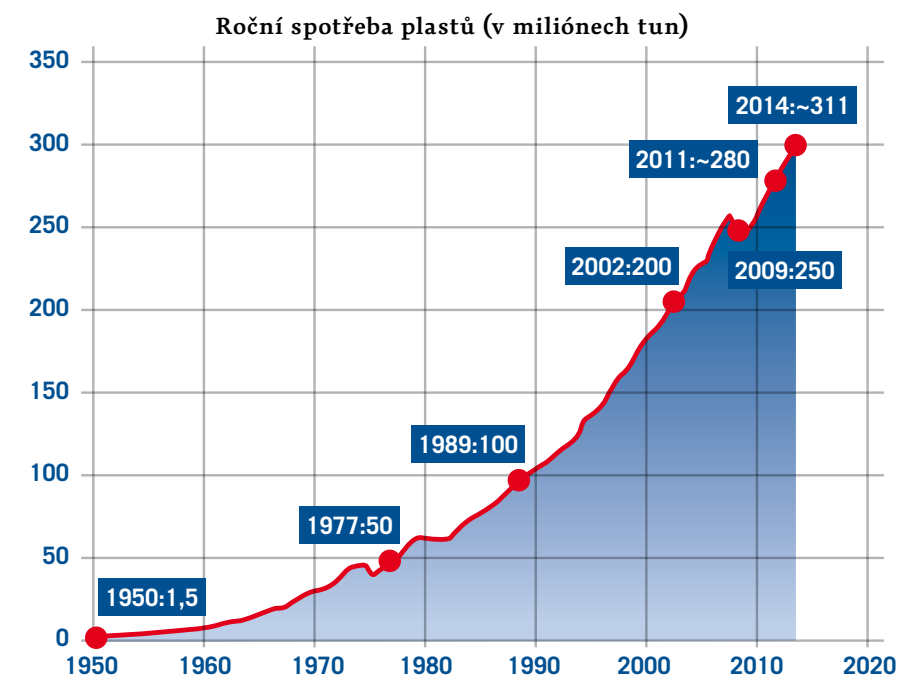
Jaké jsou ekologické trendy v zahraničí?

„Norská vláda před několika měsíci zastavila politiku podpory elektromobilů a zcela ji přepracovala. Vláda podporovala prodej elektromobilů a v Norsku jich bylo registrováno nejvíce na světě (29 % ze všech nových registrací), ale zároveň to přineslo mnoho zajímavých souvislostí. Například původní projekt, že elektromobily budou moci využívat pruhy pro auto-



František Blažek

zajišťuje na různých úrovních stavební inženýring včetně staveb dopravních. Mimo jiné je též profesně certifikovaný auditor EMS (systém environmentálního managementu v rámci odpadového hospodářství a životního prostředí). Zasedá ve výboru pro životní prostředí, infrastrukturu a technickou vybavenost Zastupitelstva hl. města Prahy, je místopředsedou představenstva HKP a též místopředsedou jejích dvou sekcí: Sekce životního prostředí a Sekce malého, středního a živnostenského podnikání. Je členem HK ČR a členem smírčí komise při HK ČR. Je poradcem prezidenta Česko-Slovensko-Čínské komory. Dlouhodobě se také zabývá činností v oboru parapsychologie.



zdroj: <http://stavba.tzb-info.cz/tepelne-izolace/11996-aktualni-udaje-o-plastech-a-vyuziti-plastovych-odpadu>



busy, padl po několika měsících, kdy se autobusy dostaly do tzv. „elektrických“ kolon. Druhým velkým problémem se stalo dobíjení. Infrastruktura v Norsku není tak rozvinutá, aby dokázala najednou uspokojit tolik aut. I proto v několika norských městech apelovali na zákazníky, aby si elektromobil nekupovali, pokud ho akutně nepotřebují, protože se prostě může stát, že si auto nenabijí. Třetí problém, který pak byl reflektován právě novou daní, je, že lidé silně využívali pobídky k nákupu velkých a luxusních elektromobilů, jako je Tesla Model X nebo Tesla Model S. Podle norského ministerstva životního prostředí ale velké elektromobily opotřebovávají silnice úplně stejně jako velká auta se spalovacím motorem. Jedinou jejich výhodou je, že produkují méně emisí.“

Souvisí s tím i tzv. „daň za Teslu?“

„V Norsku vznikne daň na auta nad hmotnost dvě tuny, kterou už dnes mnozí překřtili na „daň za Teslu“, protože dosavadní prodávané a výše uvedené modely přesahují tuto hranici. Daň by měla čítat v přepočtu přibližně 190 000 Kč u vozu Tesla Model X. Přes-

to by pořízení elektromobilu mělo být výhodnější než pořízení srovnatelného vozu se spalovacím motorem.“

Jaké mezinárodní organizace přicházejí v úvahu pro přípravu nové ekologické konference, zaměřené na rozvoj podnikání v ekologickém průmyslu?

Předpokládáme spolupráci s následujícími mezinárodními organizacemi pro vytváření příležitostí pro české firmy:

- Světový fond na ochranu přírody (anglicky World Wide Fund for Nature, zkráceně WWF), Nejstarší organizace má ve znaku ohroženou pandu velkou.
- Mezinárodní svaz ochrany přírody (International Union for Conservation of Nature), IUCN, je mezinárodní organizace zaměřená na uchování přírodních zdrojů.
- Federace přírodních a národních parků v Evropě, je nezávislá, nevládní organizace. Chráněné oblasti v Evropě – evropské národní parky, přírodní parky a biosférické rezervace – hrají důležitou roli při ochraně Evropské přírody, původních společenstev a krajiny.
- U.S. Environmental Protection Agency

zkráceně EPA či USEPA) je agentura, spadající pod Federální vládu Spojených států amerických, pověřená ochranou lidského zdraví a životního prostředí; vzduchu, vody a země.

- (Friends of the Earth, FoE) jsou mezinárodní sít ekologických organizací z 69 zemí 5 kontinentů, které sdružují více než 2 miliony členů. Českým členem sítě je Hnutí DUHA.
- European Environmental Bureau je federace více než 140 občanských organizací pro ochranu životního prostředí působících ve všech členských státech Evropské unie i v několika dalších zemích Evropy.
- European Environment Agency je speciální agentura Evropské unie, která je zodpovědná za oblast životního prostředí. EEA sídlí v dánské Kodani a v současnosti má 33 členských států, včetně České republiky.
- Greenpeace je nevládní nezisková organizace pro ochranu životního prostředí. Organizace má dnes přibližně 3 miliony členů ve 40 zemích světa. Organizace se označuje za apolitickou a finančně nezávislou na vládách a korporacích ve světě.

Řadu zážitků a podnětných informací si z konference Mezinárodní ekologie přinesl i místopředseda HKP František Blažek.



Jaký je Váš pohled na nedávnou podzimní konferenci v Praze na téma Mezinárodní ekologie?

„Konference, která se konala

v Praze 20. listopadu minulého roku v aule Vysoké školy mezinárodních a veřejných vztahů Praha na Smíchově, probíhala ve velice příjemném prostředí a přátelském duchu. Hovořilo se zde o několika základních tématech, například: Globální ekologická krize v zrcadle kulturní ekologie, Současné ekologické problémy jako celek, Ekologické problémy očima médií, Ekologické cestování vlakem, Modernizace, rozvoj a přínos tohoto způsobu dopravy pro ekologii, Elektromobilita, její rozvoj a přínos v moderní společnosti v návaznosti na ostatní způsoby dopravy.

Prozradíte nám i konkrétní téma vaší přednášky?

„Týkalo se celkových současných ekologických problémů společnosti,

kde hovořím mimo jiné o jejich vzniku v návaznosti na historický vývoj naší industriální společnosti. Nabádám zde například k nevyhnutelnosti ekologického přístupu pro budoucí přežití lidstva a zároveň varuji před dogmatickým pojetím ekologie jako celku.“

Jaký je podle vás největší přínos konference?

„Vzhledem k tomu, že zde byli mimo jiné přítomni i studenti Vysoké školy, je její přínos pro ekologii z pohledu budoucnosti dle mého názoru velice významný. Velmi tomuto přínosu napomohla, jak jsem již řekl, přátelská atmosféra, ve které probíhaly diskuse též mezi studenty a přednášejícími.“

-hkp-
Foto: Shutterstock a archiv

inzerce

- Komplexní řešení odpadového hospodářství
- Zimní a letní údržba komunikací
- Dopravní značení
- Údržba zeleně
- Výroba tepelné a elektrické energie



NEPŘEKONATELNÝ SERVIS

JE LIBO ELEKTROBUS NEBO TROLEJBUS?

V rámci strategie postupné elektrifikace autobusové dopravy dospěl Dopravní podnik hl. města Prahy (DPP) k dalšímu milníku. Prověřená technologie statického nabíjení v konečných zastávkách je nově doplněna tzv. dynamickým nabíjením, tedy nabíjením při jízdě vozidla.

Proč dynamické nabíjení

Následující řádky se pokusí přiblížit, jak tedy takové vozidlo bude fungovat, zda se jedná více o elektrobus nebo trolejbus a co všechno bylo nutné před zahájením zkoušek v Prosecké ulici připravit a zajistit.

Mezinárodně úspěšný projekt elektrobusu SOR/Cegelec EBN 11 potvrdil svou životaschopnost a efektivnost systému statického dvoupólového nabíjení. Přes 144 tisíc ujetých kilometrů čistě v elektrickém režimu (včetně elektrického topení a klimatizace) za dva roky provozu s cestujícími významně předčilo jiné elektrobusové projekty v České republice i zahraničí. Důležitým výsledkem projektu je však také praktické ověření limitů použité technologie.

Systém statického nabíjení je výhodný pro autobusové linky s vozidly standardní délky (12 m), které obsluhují terminály s dobrou dostupností trakční elektrické energie (v blízkosti tratí nebo měnících tramvají). Významným parametrem je také provozní spolehlivost linky, neboť v případech častých nepravidelností je nutné zvyšovat rezervy v nabíjecích přestávkách.

Zejména pro páteřní linky obsluhované kloubovými či do budoucna zřejmě i velkokapacitními autobusy s vysokým denním kilometrickým průběhem, vyšším rizikem provozních nepravidelností a často také s velkým převýšením je případné řešení pouze statickým nabíjením limitující technicky i ekonomicky. Takové vozidlo by muselo disponovat významně vyšší kapacitou baterií

(s negativním vlivem na cenu, hmotnost a potažmo i snížení obsaditelnosti) a příslušným způsobem by musely být prodlouženy nabíjecí přestávky (s dopadem na vyšší potřebu vozidel i řidičů).

Uvedené nevýhody mohou být potlačeny systémem dynamického nabíjení, který umožní jednak nabíjení baterií za jízdy a zároveň v příslušných úsecích eliminuje spotřebu energie z baterií pomocí přímého napojení trakčních motorů na napájecí infrastrukturu. V místech s větším stoupáním tak i relativně krátký nabíjecí úsek zajistí zásadní zlepšení energetické bilance baterií na dané lince.

Elektrobus nebo trolejbus

Vozidlo pro dynamické nabíjení není úplnou novinkou. Konstrukčně vychází



z principů parciálního (bateriového) trolejbusu, který je již standardně provozován v různých evropských, ale i v některých českých městech. Zásadním rozdílem a inovací pražského projektu je však minimalizace délky trolejového vedení pro dynamické nabíjení (pouze na cca 10%, oproti obvyklým 70-90%) a doplnění pravidelného statického nabíjení při provozních přestávkách na konečné. Z legislativního hlediska se jedná o trolejbus s bateriemi, i když drtivá většina provozního výkonu bude zajišťována v „elektrobusovém“ režimu. To s sebou přináší i další požadavky na provozní i technické zaměstnance z hlediska kvalifikace, neboť provozování trolejbusů spadá do režimu zákona o drahách. V první fázi je zajištění kvalifikačních a technických požadavků řešeno formou spolupráce s dodavateli vozidel a také s dalšími dopravními podniky v ČR.

Obdobně jako v předchozích projektech jsou zkoušky zajištěny formou dlouhodobého pronájmu vozidla, přičemž nabíjíme a očekáváme postupné, případně i souběžné otestování vozidel různých výrobců. Uvedený princip byl mj. úspěšně využit při přípravě a zahajování trolejbusového provozu v Praze v roce 1936.

Nabíjecí infrastruktura

Základní motivací pro otestování dynamického elektrobusu je minimalizace rozsahu napájecí infrastruktury. Trolejové vedení a zejména složité trolejové konstrukce na křižovatkách a ve vozovkách jsou totiž zásadním faktorem vyšší ekonomické náročnosti konvenčních trolejbusů. Cílem pražského pilotního projektu je nalézt a prakticky ověřit optimální kombinaci parametrů vozidla a infrastruktury (délka zatrolejovaného úseku pro dynamické nabíjení, potřebná doba nabíjecích přestávek pro statické nabíjení, kapacita vozidlových baterií, apod.) pro možné rutinní nasazení dynamických elektrobusů na páteřní autobusové linky.

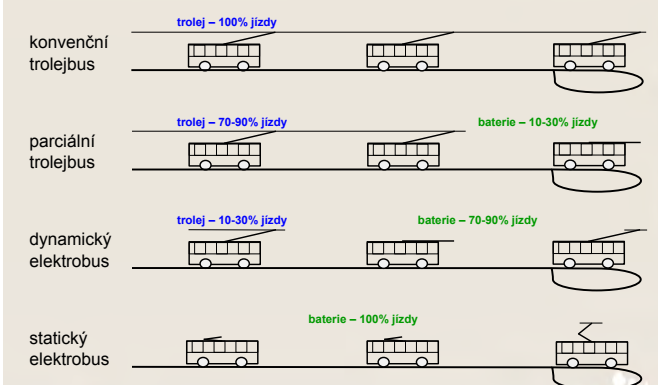
Nabíjecí infrastruktura pro projekt dynamického elektrobusu obsahuje obousměrné trolejové vedení pro dynamické nabíjení (za jízdy) v ul. Prosecké o délce cca 1 km ve směru do kopce,

resp. cca 600 m ve směru z kopce, které je napájeno prostřednictvím kontejnerové měnárny, umístěné v dolní části Prosecké ulice. Druhou částí nabíjecí infrastruktury je krátký úsek trolejového vedení pro statické nabíjení (při přestávkách) v obratišti Palmovka o délce cca 20 m s napájením z přilehlého úseku trolejového vedení tramvajové trati přes stacionární galvanický oddělovač („dobudka“), který byl přesunut z obratiště Želivského. Nabíjecí zařízení na Palmovce slouží jak pro projekt dynamického elektrobusu v úseku Palmovka - Letňany, tak i pro pokračování dlouhodobých zkoušek statického elektrobusu (nově s vozem SOR NS12), které se přesouvají z linek 163 a 213 na linku 109 (Palmovka – Dolní Počernice, resp. VÚ Běchovice).

Jak dál s elektrobusy

Zahájení zkoušek dynamického elektrobusu určitě neznamená ukončení aktivit DPP v oblasti statických elektrobusů. Kromě 2. etapy dlouhodobých zkoušek s novým vozem SOR NS12 pokračují přípravy plné elektrifikace linky 207, a to jak z hlediska projektování nabíjecí infrastruktury na Ohradě a v garáži Vršovice, tak i v rámci přípravy veřejné zakázky na nákup 14ti elektrobusů. V případě úspěchu pilotního projektu v ul. Prosecké lze očekávat, že dynamické elektrobusy mohou být druhou rozvojovou větví, ať už logicky navazujícím rozšířením projektu na celou

Dynamický elektrobus / parciální trolejbus



Dynamické nabíjení – Prosecká (od 15. 10. 2017)



linku 140 nebo nasazením této technologie na jiné páteřní či velkokapacitní autobusové linky.

Příprava pilotního projektu dynamického elektrobusu probíhala téměř dva roky se zapojením řady útvarů napříč DPP a v úzké spolupráci s příslušnými klíčovými institucemi Prahy a ČR a v neposlední řadě i dalšími dopravními podniky ČR. Zahájení zkušebního provozu je tak poděkování všem, kteří se podíleli na zajištění veškeré nezbytné administrativy, zkoušek a povolení i na samotné výstavbě napájecí infrastruktury. Jsme však stále na začátku a úspěch zkušebního provozu bude do značné míry závislý na pokračování vnitropodnikové spolupráce napříč útvary, která je v projektech silniční elektromobility silnou devizou DPP oproti jiným, čistě autobusovým dopravcům.

Text: Jan Barchánek
Foto: Shutterstock a DPP



SLUŽBA JMÉNEM RANÁ PÉČE

Služba rané péče, speciálně pedagogické centrum a krizová linka pomáhají rodinám s dětmi zvládnout složitou životní situaci. Pro řadu rodičů je to služba zcela neocenitelná.

Zdravotní a sociální sekce Hospodářské komory hl. m. města Prahy má za cíl vytvářet i podporu zaměstnancům v jejich nelehkých životních situacích a pomoci jim překonávat ve spolupráci s odborníky nelehký životní úděl. Jednou z lidsky nejtěžších událostí je narození dítěte s postižením, kdy se celá rodina ocitá v situaci, která je nečekaná a náročná pro celý rodinný systém. Očekávaná radost a plánovaná perspektiva je většinou záhy zkalena obavami o život a zdraví dítěte, zátěží vyplývající z mnohem náročnější péče a také pocity bezradnosti, jak rozvíjet schopnosti a dovednosti dítěte.

O rané péči

Raná péče je terénní sociální služba poskytovaná rodičům s dětmi do 7 let, které mají zdravotní postižení nebo jejichž vývoj je ohrožen v důsledku nepříznivého zdravotního stavu. Služba je zaměřena na podporu rodiny a podporu vývoje dítěte s ohledem na jeho specifické potřeby. Služba napomáhá při realizaci práva na vzdělání a výchovu dětí se zdravotním postižením, podporuje integraci těchto dětí i jejich rodin do společnosti. Služba umožňuje dítěti zůstat doma v jeho přirozeném prostředí, a představuje tak alternativu ústavní péče.

Pokud rodiče nezískají včas odbornou i lidskou podporu a pomoc s orientací v dané situaci, jsou vystaveni stresu, který může rodinu dlouhodobě poznamenat. K podobným službám patří právě raná péče.

Ti, kdo pečují o dítě se zdravotním postižením nebo závažnou diagnózou, se ocitají často ve velmi obtížné situaci. Trápí je obava o zdraví a budoucnost dítěte, jsou přetíženi, scházejí jim potřebné informace a obvykle i finanční prostředky k zajištění potřebné péče nebo pomůcek.



Linka EDA:
800 40 50 60
Chat EDA:
www.eda.cz
E-mail:
linka@eda.cz

Na začátku je raná péče

Pracoviště poskytující ranou péči pomáhají rodinám, které pečují o děti se zdravotním postižením. Jedná se převážně o terénní službu – vysokoškolsky vzdělané poradkyně dojíždějí pravidelně ke klientským rodinám přímo do jejich domovů, kde se děti i rodiče cítí nejlépe. Služba je zaměřena na podporu rodiny a podporu vývoje dítěte s ohledem na jeho specifické potřeby. Poradkyně pomáhají rodičům vyrovnat se s nenadálou situací, porozumět diagnóze dítěte, nečekat jen na další kontrolu u lékaře, ale aktivně vývoj svého dítěte podporovat. Společně s rodinou hledají vhodné způsoby této podpory, doporučují rodinám nejrůznější pomůcky a hračky, případně je mohou klientům i zapůjčit. Pracovnice rané péče jsou schopny podat rodičům dostupné informace z oblasti sociální a speciálně pedagogické a v případě potřeby poskytnout i krizovou intervenci. Raná péče provází rodinu nejdéle do sedmi let věku dítěte – ale i poté rodina s dítětem s postižením potřebuje speciální pomoc. A to už nejenom samo dítě a jeho rodiče, ale nejspíše i učitelé, případně pedagogičti asistenti. Kde ji mají hledat?

Role speciálně pedagogického centra

Školní docházku a později i studium mohou děti snadněji zvládat s pomocí školského poradenského zařízení – speciálně pedagogického centra. Jeho cílem je podporovat učitele a asistenty v porozumění tomu, co jejich žáci vzhledem k co nejlepšímu využití svých schopností potřebují. Je ideální, když přechod z rané péče do speciálně pedagogického centra je postupný. Obě služby se mohou po nějakou dobu překrývat – raná péče podpoří rodiče v období hledání vhodného zařízení pro dítě s postižením a speciálně pedagogické centrum se postará o nástup dítěte a metodické vedení pedagogů, kteří se

Nezisková organizace EDA cz, z. ú.

Je oporou rodinám dětí se zrakovým a kombinovaným postižením v raném věku. Poskytuje odbornou službu rané péče, poradenství a psychickou oporu rodinám ve čtyřech krajích České republiky – na území Hlavního města Prahy, Středočeského, Pardubického a části Ústeckého kraje. Služby jsou poskytovány v domácím prostředí, kde se dítě i rodiče cítí nejlépe. Téměř tři roky provozujeme první celorepublikovou krizovou Linku EDA (tel. 800 40 50 60), která je určena všem pečujícím (rodičům, blízkým, odborníkům), kterých se týká téma dětí se závažnou diagnózou, po těžkém úrazu nebo s postižením. Organizace je členem APRP (Asociace pracovníků v rané péči) a AVPO (Asociace veřejně prospěšných společností). EDA je rovněž držitelem značky „SPOLEHLIVÁ veřejně prospěšná organizace“. Organizace EDA získala na půdě Senátu ČR 3. listopadu 2015 ocenění za nejlepší neziskovou organizaci Neziskovka roku 2015. Více podrobností najdete na www.eda.cz.

musí naučit respektovat jeho speciální potřeby, například vzhledem k omezeným možnostem zrakového vnímání.

EDA – komplexní nabídka rodinám dětí s postižením zraku

Takto provázané služby poskytuje nezisková organizace EDA (www.eda.cz), která je oporou rodinám dětí se zrakovým a kombinovaným postižením už téměř 30 let. Od doby svého vzniku poskytuje odbornou službu rané péče – instruktorky zrakové stimulace provádějí posouzení zrakových funkcí dítěte a navrhnou zrakovou stimulaci, poradkyně rané péče pak pomáhají při terénních konzultacích v rodinách rozvíjet zrakové a další dovednosti dětí pomocí hry a zároveň poskytují psychickou oporu a odborné poraden-

ství jejich rodičům. Ročně poradkyně z EDY uskuteční téměř 1200 konzultací v rodinách ve čtyřech krajích České republiky – na území Hlavního města Prahy, Středočeského, Pardubického a části Ústeckého kraje. Před několika lety se EDA rozhodl zřídit také Speciálně pedagogické centrum EDA, které svou podporu nabízí rodinám školáků a studentů se zrakovým a kombinovaným postižením, a to takovým způsobem, aby podpora při vzdělávání dětí nebyla jen formální, „papírová“, ale aby opravdu pomohla dětem vyrovnat se s důsledky jejich handicapu.

Linka EDA pomáhá v krizi všem pečujícím

Další službou, kterou EDA poskytuje, je krizová Linka EDA

800 40 50 60, určená všem osobám pečujícím o děti po těžkém úrazu, se závažnou diagnózou nebo s jakýmkoli postižením. Na pracovníky Linky EDA se mohou bezplatně a anonymně obracet volající z celé České republiky, a to každý pracovní den mezi 9. a 15. hodinou. Za dobu své existence pomohla téměř 2000 rodinám, které se ocitly v těžké životní situaci. Kromě telefonické linky je k dispozici chat a e-mail linka@eda.cz. Chatování je vhodné pro zájemce, kteří preferují písemné vyjádření nebo nemohou komunikovat hlasem.

Aplikace EDA PLAY – rozšíření nabídky pomůcek pro rozvoj zraku

Využívání didaktických aplikací na tablety je v současné době u běžné dětské populace velmi rozšířené. Na potřeby dětí se zrakovým postižením reagovali odborníci na stimulaci zraku a rozvoj zrakových dovedností z EDY vývojem aplikací EDA PLAY. Čtyři speciální aplikace pomáhají trénovat zrak a jemnou motoriku a jsou vytvořeny na míru dětem s různými zrakovými vadami. „Aplikace si stáhlo již několik tisíc lidí jak z České republiky, tak ze zahraničí. Všechny čtyři aplikace mají anglickou jazykovou mutaci. Aplikace jsou oblíbené u dětí i pedagogů a mají pozitivní

recenze z řad odborníků,” uvádí Markéta Skalická, odborná garantka EDA PLAY.

Výzkum o rané péči a zraku

Z aktuálního průzkumu o rané péči a zraku vyplynulo, že povědomí o rané péči u populace České republiky aktuálně dosahuje 28%, což je dosud nejvyšší zaznamenaný výsledek. Z výzkumu se dále dozvídáme, že skoro polovina populace si myslí, že zrak lze zlepšit i jinak než pomocí operace (například tréninkem). Zároveň se 55% lidí (mezi nimi častěji ženy a vzdělanější osoby) domnívá, že je možné provést vyšetření zraku již u miminka. Na otázky agentury IPSOS odpovídalo celkem 1 004 respondentů ve věku 18 - 65 let pomocí online dotazníkového šetření v květnu roku 2017.

Tazatelé také zjišťovali, zda tázaná osoba ví, na koho se obrátit v případě postižení zraku u dětí. Pouze 8% lidí odpovědělo, že ano. Tito dotazovaní pak nejčastěji uváděli charitativní organizace nebo konkrétní osoby, které se ranou péčí zabývají. Dalším zjištěním bylo, že v případě těžkých životních situací mají lidé tendenci obracet se pro pomoc především na svou rodinu. Kdyby se jim však narodilo dítě s postižením, vyhledali by pomoc specializovaného lékaře.

„Vážíme si výsledku výzkumu o rané péči, jsme rádi, že povědomí o této službě ve společnosti roste. Dlouhodobě narůstá počet klientských rodin, které našich služeb využívají. I přes tento nárůst je třeba stále intenzivněji informovat veřejnost o možnostech péče o děti s postižením zraku. Proto i nadále pokračujeme v osvětě, rozšiřujeme povědomí občanů o službě rané péče jak prostřednictvím propagačních materiálů, mediálních kampaní a osvětových akcí, tak i účastí na kongresech a mezinárodních konferencích. Cílem na další období je soustavné zvyšování kvality našich služeb; plánujeme také další inovace aplikací EDA PLAY a nové úkoly v těchto hrách,” říká ředitelka organizace EDA Petra Mžourková.

Text: PhDr. Lenka Dobešová,
PR specialista EDA cz, z. ú.
Foto: archiv

Mgr. Martin Stolín, Ph.D.



- předseda Zdravotní a sociální sekce HKP
- od roku 2012 rozhodce Rozhodčího soudu v Praze

- viceprezident Klubu personalistů ČR
- ve své podnikatelské činnosti se věnuje řízení zdravotnického zařízení a agentuře práce se specializací na řešení legislativní souvislosti plnění povinného podílu zaměstnávání OZP
- je provozovatelem portálu www.praceozp.cz
- je poradcem ministryně práce a sociálních věcí



PhDr. Lenka Dobešová

Vystudovala humanitně zaměřené Karlínské gymnázium v Praze 8 a poté teorii umění a kultury na Filozofické fakultě UK, kde získala i doktorát. Má blízko k organizacím poskytujícím sociální služby, pro které několik let dělala dobrovolníka. S organizací EDA spolupracuje tři roky, oceňuje na ní její poslání, zaměření a upřímné lidi, kteří v ní pracují. Součástí její práce PR specialistky je propagovat organizaci EDA v médiích. Úzce spolupracuje s neziskovou organizací Taneční aktuality.



HOSPODÁŘSKÁ KOMORA HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

✠ vzdělávání podnikatelů i jejich zaměstnanců

✠ podpora podnikání

✠ ekonomické hodnocení firem - Rating MSP

✠ podpora cestovního ruchu - Praha technická

✠ podpora učňovského školství

✠ zahraniční vztahy

✠ fondy EU

✠ podpora exportu

HOSPODÁŘSTVÍ

KONKURENCESCHOPNOST

PODNIKÁNÍ



PŘEDSTAVUJEME CECH SUCHÉ VÝSTAVBY ČR

Suchá výstavba je zřejmě pro mnohé z nás dost neurčitý pojem. O to více mile překvapí, když v kanceláři Cechu suché výstavby ČR objevíte dvě půvabné a fundované dámy – Ing. Lenku Karabinovou a Michaelu Merglovou. První z nich působí v cechu jako manažerka vzdělávacích akcí a druhá je jeho tajemnicí.

Sádrokartony to jistí

Sádrokartony zná v našich podmínkách téměř každý. Tento materiál je oblíbená jistota. Cech sádrokartonářů ČR vznikl už v roce 1995, především díky velkým výrobcům, kteří k nám zamířili po Sametové revoluci. Vůbec první byla společnost Knauf, záhy po ní následoval Rigips (dnes Saint-Gobain). Vše ale prochází vývojem, proto i zmínění výrobci po dvaceti letech poněkud rozšířili sortiment.

Výrobci sádrokartonových konstrukcí se postupně zaměřili i na desky sádrovláknité, cementotřískové, dřevovláknité a z toho důvodu na český trh postupně přicházely i další firmy. Renomovaní výrobci, jako například firmy Cetrus nebo Fermacell, který vůbec nedělá sádrokarton, ale cílí pouze na dřevovláknata. Z toho důvodu se v roce 2009 Cech sádro-

kartonářů ČR změnil na Cech suché výstavby ČR.

„Suchá výstavba v zásadě zahrnuje stavební technologie, které téměř nepoužívají obvyklé mokré procesy,“ vysvětluje Ing. Karabinová. „V těchto případech nejde o nosné systémy. Jedná se o systémy, které jsou zejména vnitřní – interiérové. Jistě znáte sádrokartonové příčky, podlahy, obvykle i podhledy či šikminy v podkrovních. V případě vnější konstrukce se jedná o celý stavební systém, kde funkcí hlavní nosné rámové konstrukce jsou trámy, sloupky, které jsou následně opláštěny vnitřní sádrokartonovou deskou a vnějším kontaktním zateplovacím systémem ETICS na sádrovláknité desce, např. Widiwall. Ke klasickému zedníkovi proto patří malta a mokré procesy, které ale v suché výstavbě téměř nenajdete.“



Sisyfos na ministerstvu i na živnostenském úřadě

V souvislosti s tím stojí před Cechem suché výstavby ČR aktivity, které připomínají pověstný Sisyfovský balvan.

„V naší republice máme v této chvíli více než deset akreditovaných středních škol, v jejichž rámci se vyučuje obor „Montér suchých staveb“,“ vysvětluje Ing. Lenka Karabinová. „Absolvent oboru po ukončení závěrečné zkoušky dostává živnostenské oprávnění. Máme tu ale jeden problém. Zní: Novela živnostenského zákona. Proběhla v roce 2008 a tento dosud samostatný obor sloučila s oborem zednictví. Od té doby je to pro nás skutečně běh na dlouhou trať. Spolu s výrobcí systémů „bojujeme“ urputně s ministerstvem průmyslu a obchodu a snažíme se o to, aby se v tomto směru podařil návrat k původnímu stavu. Chlapci, ale mezi našimi absolventy mohou být i dívky, získávají totiž výuční list v oboru „Montér suchých staveb“. Jdou s tímto listem na živnostenský úřad a hádejte, jaké dostanou živnostenské oprávnění? Na obor zednictví! Úplně stejně přitom dostává i absolvent učebního oboru „Zedník“. V reálném dopadu na obor je to naprosto fatální!“ Změna, která odborníky z Cechu suché výstavby ČR logicky přivádí k šílenství, souvisí, jak už bylo výše uvedeno, s no-

velizací Živnostenského zákona v roce 2008. Díky iniciativě Evropské unie se tehdy zhruba 140 samostatných živností ztenčilo na 80. Šetřit se musí, ale v případě ztenčení oborů ve stavebnictví to není dobrý nápad!

Pro Ing. Lenku Karabinovou a její kolegy to od té doby znamená vytrvalé kolečko po úřadech všech stupňů. Dokládají odborné argumenty, připravují podklady, konzultují s odborníky. Prozatím marně.

„Ke klasickému zedníkovi patří malta a mokré procesy, které v suché výstavbě téměř nenajdete.“

„Uvádíme jim skutečně pádné argumenty. Zlobí nás důvody typu, že Evropská unie chce zjednodušit a otevřít pracovní trh, proto je zedník podle nich totožný s montérem suchých staveb. Úřady argumentují tím, že pokud řemeslník svou práci umí, zaměstnání získá. V opačném případě má smůlu. Nikdo ale nevidí, že je to velká chyba! Zatím to vypadá, že budeme muset vyčkat na novou vládu,“ říká rezignovaně.

Ing. Lenka Karabinová je původní profesí stavař. Dříve se věnovala developerské činnosti. Její profesní dráhu

však posunula i povodeň v roce 2009, protože následná obnova a styl práce ve stavebnictví systém její práce změnil. Jako autorizovaný inženýr se v cechu původně věnovala především certifikacím, postupně se ale stala mezi zástupci cechu jednou z nejvýraznějších tváří.

Dilema pro stavbyvedoucí

Problém je v tom, že absolvent učebního oboru Zedník v žádném případě není schopen postavit sádrokartonovou příčku. Montér suchých staveb naopak nepostaví zeď. Živnostenské oprávnění ale dostávají oba stejné! Představte si potom situaci šéfů stavebních firem a stavbyvedoucích, kteří si zaměstnance s tímto živnostenským oprávněním vybírají!

Tajemnice cechu Michaela Merglová je původní profesí zdravotní sestra. V rámci své práce se věnuje především členské základně a administrativním náležitostem, které s činností cechu bezprostředně souvisí. „Sádrokarton jsem poprvé viděla u nás na chalupě,“ usmívá se. „Zdejší agenda proto pro mě zpočátku byla poměrně složitá, protože jde o náročný obor. K nejčastějším dotazům, s jakými za mnou přicházejí zájemci o vstup o členství do cechu patří, jaké zázemí svým členstvím získají? Odpovím jim, že u nás najdou nejen odborné zázemí, ale například i potřebnou podporu pro získání certifikace, která je

v případě členství pětiletá. Pro zájemce připravujeme v průběhu roku různá školení. Naši členové mohou využívat logo cechu i Hospodářské komory, stejně jako výhody, které obě instituce nabízejí.“

Na počet studentů se neptejte!

Cech suché výstavby ČR má v současné době 108 členů. „Někteří z nich jsou naši generální partneři, máme ale i partnery základní, významné a další,“ doplňuje L. Karabinová. „Jsou jimi různí výrobci, jako už uvedení Knauf, Rigips-Saint Gobain, Fermacell, Siniat, k nimž se řadí i výrobci podhledových konstrukcí, jako jsou například firmy Armstrong či AMF Knauf. Členy našeho spolku jsou ale i školy – Akademie řemesel na Zeleném pruhu a Střední odborná škola Ohradní.“

Členy Cechu suché výstavby ČR aktuálně nejvíce trápí nedobrá situace v učňovském školství. Snaží se hledat cestu k rodičům a dětem tak, aby byla otevřenější a více přímá. „Všude, kam se podíváte, na jakoukoli stavbu v zemi, najdete naše konstrukce,“ říká Ing. Lenka Karabinová. „Zkuste hádat, kolik ale máme v celé zemi učňů? Pouhých devětatdacet! A v hlavním městě? Jen dva studenty! Je to tristní. Skutečně jen tak malý počet zájemců studuje aktuálně náš obor na středních odborných školách. Z toho důvodu také české montážní firmy najímají pracovníky z různých koutů světa, kteří montéry suchých staveb nejsou ani náhodou! Firmy ale tlačí termíny a najímají lidi. Jistě si umíte představit, jak neblaze se taková skutečnost na kvalitě staveb projeví!“

Boj o uznání samostatného oboru Montér suchých staveb na MPO a podpora středního odborného školství je proto dnes hlavním úkolem cechu. Ing. Karabinová závěrem doplní: „Přejeme si, aby členství v Cechu suché výstavby ČR znamenalo pro naše členy i jistou prestiž. Jasnou profesní hrdost a především zázemí, na které se v každém ohledu své práce mohou spolehnout.“

-hkp-

Foto: Shutterstock a Vít Zatloukal



Zleva: Ing. Lenka Karabinová a Michaela Merglová

UŽ MÁTE V DIÁŘI?

Veletrhy, výstavy, přehlídky aktuálních trendů, tam všude můžete získat inspiraci, nápad, ale i možnost zajímavých obchodních kontaktů. Připravili jsme pro vás proto několik tipů.



**Výstaviště PVA EXPO Praha – Letňany – Jarní trendy na WORLD OF BEAUTY & SPA
16. – 17. března 2018**

25. veletrh kosmetiky a zdravého životního stylu. Oblíbený veletrh, který k jarním měsícům v Praze patří. Nechte se inspirovat aktuálními kosmetickými trendy, možnostmi wellness a relaxace a využijte nabídky novinek v péči o pleť i tělo. K jaru krása patří, můžete si vybrat! Beranových 667, Praha 9 – Letňany



**Výstaviště Brno
Stavební centrum EDEN 3000
2. 1. – 23. 12. 2018**

Národní stavební centrum – Centrum vzorových domů. Dlouhodobá výstava vzorových montovaných domů, stavebních materiálů, poradenství. Zajímavé nápady a tipy pro majitele domů i kutily. Chcete stavět nebo rekonstruovat? Není pro vás nic lepšího! Otevřeno 7 dní v týdnu. Veletrhy Brno, Výstaviště 405/1

**Výstaviště PVA EXPO Praha – Letňany – AquaTherm Praha
27. února – 2. března 2018**

22. mezinárodní odborný veletrh vytápění, ventilační, klimatizační, měřicí, regulační, sanitární a ekologické techniky

**Výstaviště Holešovice – Průmyslový palác – Památky – Muzea – Řemesla
8. – 9. března 2018**

Další cyklus oblíbené výstavy, která poukazuje na odkaz našich předků a propaguje řemesla. Spojena s řadou workshopů, interaktivních ukázek a seminářů. Vhodné pro rodiny s dětmi. Starším generacím může výstava přinést úsměvnou vzpomínku a mladším nové poznání. Určitě zajdete!

**Praha – Národní technické muzeum
Technika v domácnosti
Celý rok 2018**

Na ploše 600 metrů čtverečních najdete přehled vývoje pomocníků v domácnosti. Praní, úklid, žehlení, šití, ale i příprava pokrmů, to vše v unikátním podání a v historických souvislostech. Poutavý přehled vývoje nejrůznějších domácích technických vymožeností, které dokážou zaujmout. Kostelní 170, Praha

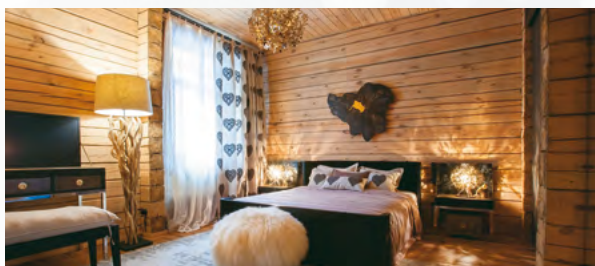


**Tržnice Zahrady Čech
Litoměřice – Výstaviště Zahrada Čech
4. 4. – 8. 4. 2018**

Tip pro všechny chalupáře, zahrádkáře, zahradníky. Nenechte si ujít tradiční první jarní výstavu, která je určena právě vám! Pro návštěvníky je připraven i bohatý doprovodný program a chybět nebude ani chovatelský pavilon nebo řemeslná dílna. Na Vinici 948/13, Předměstí, Litoměřice

**Bydlení na Zahradě Čech
Litoměřice – Výstaviště Zahrada Čech
4. 4. – 8. 4. 2018**

Bytové doplňky, nábytek, krby, ale i aktuální nabídka střešních, solárních technik, stavebních materiálů – to vše v sympatickém prostředí litoměřického výstaviště. Nenechte si proto ujít, pokud se o trendy ve stavebnictví zajímáte. Na Vinici 948/13, Předměstí, Litoměřice



Vydání: 1/2018, číslo vyšlo 19. 2. 2018, příští číslo vyjde 16. 4. 2018. Pro HKP vydává: Creative Brand s.r.o., Pod pekárny 3, 190 00 Praha 9, Registrace MK ČR: E17859. ISSN 1803-6244, Novinová zpráva pov. ČP, a. s., OZ Praha 1, č. j. 6390/98 ze dne 14. 4. 1998. Uzavěrka příštího čísla: 3. 4. 2018. Vychází 5× ročně v nákladu 5 000 kusů. Veškeré dotazy, návrhy, náměty a připomínky uvítáme na e-mailové adrese: redakce@hkp.cz. Redakce, grafická úprava a DTP: Creative Brand s. r. o., Art director: Vojtěch Jasanský, Šéfredaktorka: Alena Štroblová, Redakční spolupráce: Dominika Hoffmannová, Ondřej Dlásk a Pavel Veselý.

ZAŽIJTE ŘEMESLO NA VLASTNÍ KŮŽI

WWW.CESTAZAREMESLEM.CZ



Skvělý rodinný zážitek, na který nezapomenete

Prožijte báječné chvíle se svou ratolestí a naučte se zábavnou formou základům vybraných řemesel. Co zkusit třeba instalatéra, čalouníka, aranžéra či floristu? Na výběr máte téměř 20 různých řemesel.



Zedník-obkladač



Montér suchých staveb



Tesař



Malíř a tapetář



Truhlář



Čalouník



Umělecký truhlář a řezbář



Umělecký kovář



Aranžér



Instalatér

Zapojte se! Tři kroky stačí!

1. Vyplňte přihlášku na www.erasmus-entrepreneurs.eu;
2. Zvolte kontaktní centrum ve své zemi;
3. Spojte se se začínajícím podnikatelem v zahraničí a dohodněte se s ním na podobě výměnného projektu (t. j. na termínech, cílech a programu stáže).

Nyní jste připraven/a začít váš výměnný program



Evropská
komise

Erasmus pro mladé
podnikatele

Hostitelský podnikatel

Chcete rozšířit podnikání či vstoupit na jiné evropské trhy?

Chcete se seznámit s dalšími podnikateli?

Kladete si otázku, jak najít a vyzkoušet ve své firmě nové nápady?



Erasmus pro mladé podnikatele
JE TU PRO VÁS!

Podniky
a průmysl

Potřebujete více informací?

Rádi Vám pomůžeme, Vaše kontaktní centrum:

Hospodářská komora hl. m. Prahy

Alexandr Fikart

tel.: +420 224 818 197

fikart@hkp.cz

www.hkp.cz

„Díky skvělé práci podnikatele, jenž byl u nás na stáži, a novým kontaktům, které jsme tak získali, může teď moje společnost rozšířit své pole působnosti a vstoupit na nové trhy.“

Chris Devos, Belgie,
majitel společnosti zaměřené na poradenský servis v oblasti elektrické energie

Kdy jindy začít, když ne teď!



Úřad pro publikace

ISBN 978-92-79-37355-8
doi:10.2769/96203

Iniciativa Evropské unie



Erasmus pro mladé podnikatele O CO SE JEDNÁ?

Erasmus pro mladé podnikatele/podnikatelky je výměnný program financovaný Evropskou unií. Osoba, kterou hostíte, získá grant a pro Vaši společnost z toho tudíž neplynou žádné náklady. Program Vám umožní sdílet zkušenosti se začínajícími podnikateli, kteří budou pracovat s Vámi v rámci Vaší společnosti. Výměnný program trvá od jednoho do šesti měsíců.

PROČ HOSTIT ZAČÍNÁJÍCÍ PODNIKATELE?

Začínající podnikatel pro Vás může být přínosem svými novými nápady, schopnostmi i motivací. Můžete využít jejich znalostí jiných evropských trhů, a rozšiřovat tak své mezinárodní kontakty přímo ze své kanceláře. Ten- to výměnný program Vám může otevřít cestu k novým obchodním příležitostem.

„Program je příležitostí k tomu se dál učit, navázat úspěšná obchodní partnerství a sdílet znalosti a zkušenosti.“

Laura Vivani, Belgie,
majitelka společnosti poskytující právní poradenství

JE TO PŘÍNOSNÉ PRO OBĚ STRANY! MÁTE MOŽNOST:

rozvíjet zahraniční kontakty, pracovat se seriózním a motivovaným začínajícím podnikatelem plným nových nápadů, získat znalosti o zahraničních trzích,

najít novátorská řešení a zlepšení pro svoji společnost, objevit nové potenciální možnosti spolupráce, rozšířit podnikání i do další země.

Erasmus pro mladé podnikatele V PRAXI:

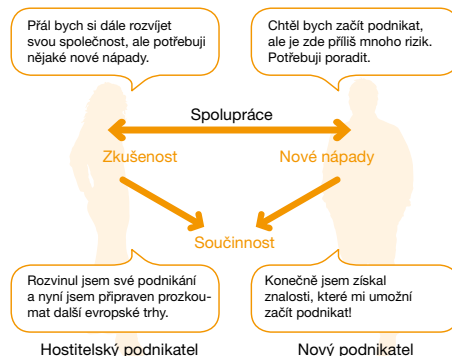
Program je veden sítí místních kontaktních center zahrnujících obchodní komory, podnikatelské líhny a další organizace pro podporu podnikání fungující v různých zemích Evropské unie.

Po vyplnění online přihlášky a přijetí do programu Vám kontaktní centrum, které jste si ve vaší zemi zvolil/a, pomůže najít začínajícího podnikatele odpovídajícího Vaším požadavkům. Začínající podnikatel bude během stáže přispívat k rozvoji Vaší společnosti a Vy s ním budete sdílet Vaše zkušenosti z podnikání. Půjde o osobní závazek a tuto odpovědnost nelze delegovat nikomu jinému.

Potřebujete-li pomoci s přihláškou, obraťte se na nejbližší kontaktní centrum:
Hospodářská komora hl. m. Prahy, Alexandr Fikart,
tel.: +420 224 818 197, fikart@hkp.cz, www.hkp.cz.

„S podnikatelkou, která tu byla na stáži, jsme si natolik rozuměli, že se z nás stali obchodní partneři a spolupracujeme teď s její madridskou společností.“

Laura Bayford,
Spojené království, majitelka společnosti poskytující právní poradenství



Do programu se můžete zapojit jako HOSTITELSKÝ PODNIKATEL v případě, že:

máte trvalé bydliště v jedné ze zemí Evropské unie,

jste majitel a ředitel malého nebo středního podniku či osoba přímo činná ve správné radě podnikatelského subjektu,

řídíte vlastní společnost minimálně 3 roky,

máte zájem o to být mentorem začínajícímu podnikateli a podílet se s ním o své znalosti a zkušenosti.