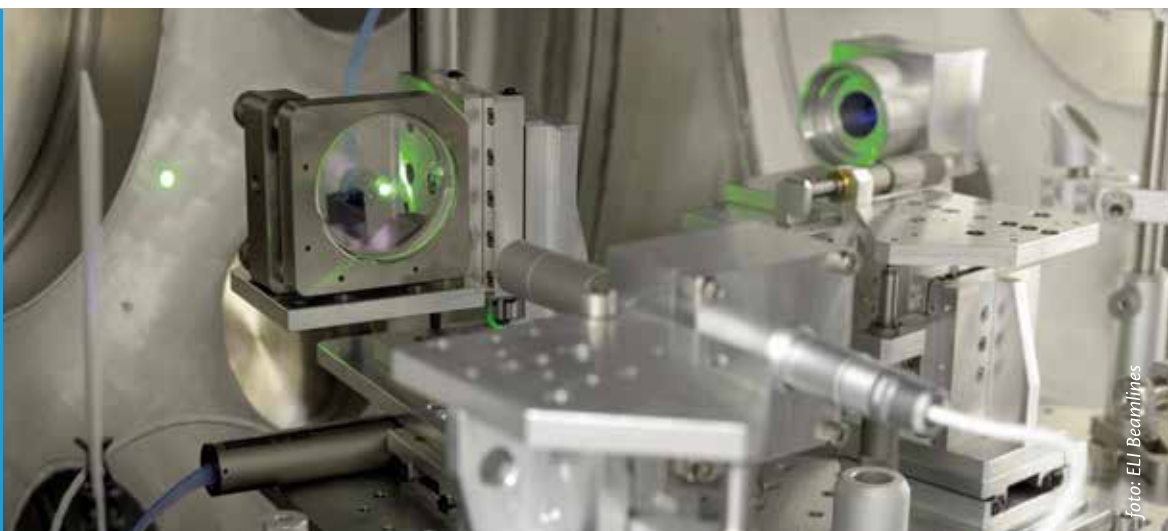


2016 | 3

# Bulletin

ČESKO-IZRAELSKÉ SMÍŠENÉ  
OBCHODNÍ KOMORY

## Editorial

### Izrael, země vědě zaslíbená



Izrael je nejen naším blízkým spojencem. Je také jednou ze zemí, kterou si vicepremiér pro vědu, výzkum a inovace Pavel Bělobrádek vybral pro strategickou vědecko-výzkumnou spolupráci. Stal se

dokonce prvním státem, kam z Česka zamířil ambasador pro vědu.

K orientaci na Izrael máme mnoho dobrých důvodů. Tím základním předpokladem je samozřejmě přátelství. Protože pokud někomu věříte, budete s ním daleko spíše sdílet vědecké poznatky. Ty jsou bez nadsázky tou nejmocnější silou a největším bohatstvím v dnešním světě.

Navíc Izrael je pro nás v řadě ohledů tím nejlepším vzorem. Coby malá země se musí mimo jiné spoléhat na inteligenci, píli a kreativitu svých lidí. Během krátké doby Izrael vybudoval síť špičkových univerzitních a výzkumných institucí. Zvládá celý inovační řetězec, kdy se nové poznatky stávají základem práce řešitelských výzkumných týmů a díky dobře fungující spolupráci s průmyslem nakonec vedou k novým přelomovým výrobkům.

Izraelský „vědecko-technologický komplex“ stojí na třech pilířích: prozíravé a centrálně koordinované podpoře státu včetně start-up fondů podporovaných z veřejných peněz, „hladu“ Izraelců po nových poznacích, technologiích a inovacích a ochotě byznysmenů spolupracovat s vědci a riskovat zavádění nových výrobků. To první chceme okopírovat. Druhé snad pro Čechy platí rovněž (ostatně máme společnou historii malých národů bez velkých nerostných zdrojů odkázaných na vlastní hlavu a ruce). To třetí je u nás poněkud problém... Zatímco veřejné výdaje na vědu jsou u nás srovnatelné a pohybují se kolem jednoho procenta HDP, ze soukromých zdrojů získává Izrael na vědu přes 4 % HDP, tedy čtyřikrát více než Česko.

Není jistě náhoda, že Izraelci získali šest Nobelových cen za chemii proti české jedné. Můžeme si však být jisti, že i naši vědci mají na víc. I díky spolupráci s Izraelem určitě dosáhneme řady dalších vědeckých úspěchů.

Lucie Orgoníková

náměstkyně místopředsedy vlády pro VVI

## Nové technologie mění tvář ekonomiky

Průmysl, ekonomika a celá společnost procházejí zásadními změnami způsobenými zaváděním informačních technologií a systémů umělé inteligence do výroby, služeb a všech odvětví hospodářství. Dopad těchto změn je tak zásadní, že se o nich mluví jako o čtvrté průmyslové revoluci. Co je podstatné je rychlost, jakou změna probíhá. Historicky se zaměstnanost přelévávala ze zemědělství do průmyslu a z průmyslu do služeb, zatímco plynula staletí. Základní vize čtvrté průmyslové revoluce se objevily v roce 2011 a tempo změny už se nepočítá na desetiletí, ale na roky nebo měsíce.

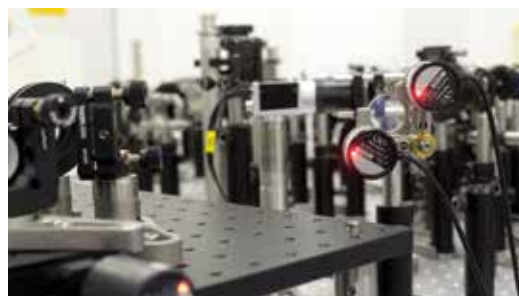


foto: ELI Beamlines

Izrael ani v této oblasti nevyklízí pozici globálního inovátora, motorem ekonomiky se především v posledních patnácti letech staly nejmodernější technologie. Spíše než o okamžitou revoluci ale šlo o dlouhodobý zájem a zaměření. Digitální zdravotnictví, kybernetická bezpečnost nebo principy Smart Energy se již staly samozřejmostí izraelského hospodářství.

Česká republika si je rovněž dobře vědoma toho, že musí na tyto trendy reagovat také, zejména proto, že patří mezi nejindustriálnější země Evropy (v roce 2014 byl podíl průmyslu na tvorbě hrubé přidané hodnoty ČR téměř 33 %). Překotný vývoj poslední doby však skýtá obrovské příležitosti z pohledu udržitelnosti a zvýšení produktivity průmyslové výroby a služeb. V opačném případě hrozí České republice ztráta konkurenceschopnosti s velkými dopady nejen na zaměstnanost a produktivitu, ale celý rozvoj společnosti. V září 2015 zpracovalo Ministerstvo průmyslu a obchodu Národní iniciativu Průmysl 4.0. V ní vysvětluje specifika českého hospodářství ve vztahu k nástupu čtvrté průmyslové revoluce.

Česká republika opustila udržování nízké ceny práce jako prostředku k lákání zahraničních investic a jednoznačně se orientuje na potenciál podnikání

v sektorech s vysokou přidanou hodnotou, nikoli jen se střední, jak tomu bylo doposud. Například zahraniční investoři vykazují rostoucí tendenci investovat do špičkových pracovišť. Ta však, na rozdíl od montoven, jak je známe z minulosti, vyžadují rozsáhlé reinvestice a kvalifikovanou pracovní sílu.

Chytré továrny, které budou využívat kyberneticko-fyzické systémy, převezmou opakující se a jednoduché činnosti, které do té doby vykonávali lidé. Vzniknou nová pracovní místa, vyžadující vysokou kvalifikaci zaměstnanců. Nastupují metody strojového vnímání, autokonfigurace a autodiagnostiky, počítačového propojení strojů a dílů. Budou využívána cloudová úložiště, 3D tisk, datová centra, automatické hlášení problémů či chytré sklady, které samy informují o docházejících zásobách.

Česká republika má vynikající předpoklady do tohoto rozjíždějího se vlaku zavčas naskočit. Je zde úzká provázanost českých podniků s globálními technologickými lídry, kteří jsou často vlastníky českých firem, tradičně vysoké povědomí o řízení kvality průmyslové výroby, kvalifikovaný lidský potenciál pro vývoj inovativních řešení a jejich akceptaci v průmyslu, inženýři zvyklí na celoživotní studium a doplňování znalostí a dovedností. Kvalitní technické vzdělání patří k silným stránkám České republiky a vysoká míra dokončování středního vzdělávání je obvyklá.

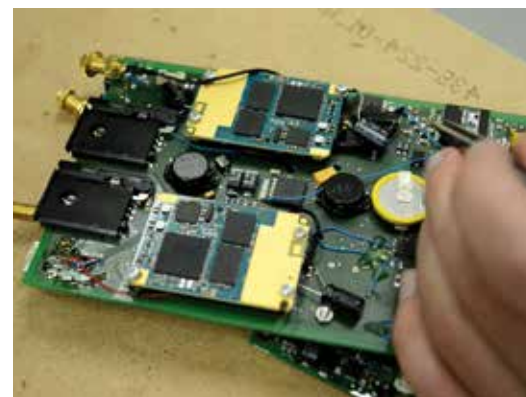


foto: CERTICON

Viditelný zájem státu investovat do výzkumu a usměrňovat ho směrem ke zvyšování konkurenceschopnosti ekonomiky ČR demonstrují dobře připravené agentury (TA ČR, CzechInvest) pro implementaci podpory a zkušenosti dalších poskytovatelů (MPO, MŠMT).

Pokračování na str. 2

## 20. výročí vzniku Komory ■ část III. (2005 – 2010)

I v období let 2005–2010 se Komora dále rozvíjela v mnoha oblastech. Vznikla nová podoba internetových stránek a mediální obraz významně podporoval i bulletin, který začal vycházet čtvrtletně. Předchozí transformace Komory z ČIOK na ČISOK umožnila vznik spřátelené komory v Izraeli. Rovněž se obnovily mise konané společně s izraelskou ambasádou. Komora také působila na poli kulturním – pořádala přednášky z judaismu a podporovala hudební uskupení Avishai Cohen Trio.



V září roku 2005 uskutečnil Václav Klaus na pozvání izraelského presidenta Moše Kacava návštěvu Izraele. Setkal se i s Reuvenem Rivlinem, v té době předsedou Knesetu a dalšími významnými izraelskými politiky. Česko-izraelská smíšená obchodní komora při této příležitosti vypravila silnou podnikatelskou delegaci pod vedením presidenta Komory Pavla Švarce. V závěru roku proběhla snídane s předsedou vlády Jiřím Paroubkem. Setkávání členů Komory s významnými osobnostmi se tak pomalu stalo tradicí. Do bulletinu přispíval David Hron, který psal sloupek o politickém i ekonomickém dění v Izraeli.

V květnu 2006 se v Brně konal seminář Průmysl a voda zaměřený na výrobu pitné vody, čištění vod, ale i na fungování systémů podpor pro podniky. Jednalo se o vodohospodářskou misi izraelských firem do ČR. Akci pořádalo Ministerstvo průmyslu a obchodu

a Ministerstvo zemědělství společně se svými izraelskými protějšky a dalšími partnery, mezi něž se řadila i Komora. Součástí byly tematické exkurze na přehrady Vranov nad Dyjí a na nádrž Želivka, prohlídka technologických procesů při úpravě vod a výroba elektrické energie. V září 2006 se Komora angažovala na poli sportovním a spolu se společností NESS Czech, s.r.o., organizovala první ročník NESS CIOK CUP 06 v Hodkovičkách. V listopadu proběhla další mise do Izraele, Telecom Israel 2006, zaměřená na telekomunikaci a IT.

Koncem února 2007 Komora uspořádala snídani s Pavlem Bémem, primátorem hl. města Prahy, v říjnu pak setkání s ministrem průmyslu Martinem Římanem. Dále během roku připravila dvě podnikatelské mise do Izraele, na veletrh Technology Israel a veletrh Security. Export z ČR do Izraele stále rostl, v roce 2007 dosáhl obrát již 434,7 mil. USD, což jen potvrdilo výborné hospodářské vztahy mezi oběma zeměmi. V květnu byla v ČR otevřena první izraelská továrna. Jednalo se o výrobu společnosti Tivall, která patří mezi světové producenty bezmasých potravin. Za podpory ČISOK se uskutečnil koncert přední izraelské jazzové skupiny Avishai Cohen Trio.

Počátek roku 2008 přinesl změny ve vedení Komory, Pavla Švarce vystřídal na pozici presidenta Tomáš Chrenek. V březnu proběhla oficiální návštěva premiéra Mirka Topolánka v Izraeli, součástí doprovodné delegace byli samozřejmě i členové ČISOK. U příležitosti 60. výročí založení Státu Izrael Komora pořádala Kulatý stůl s Jakkovem Levym. V polovině roku se konala zdravotnická mise do Izraele – BioMed Israel 2008, i zde se Komora zapojila. V říjnu pak byla Arnoštu Lustigovi, čestnému členu Komory, udělena mezinárodní literární Cena Franze Kafky.

V lednu 2009 proběhly ve vedoucích pozicích Komory další obměny. Funkci presidenta z důvodů názorových nesouladů opustil Tomáš Chrenek, odešla i vicepresi-

dentka Radmila Kleslová. Nové volby se konaly na valné hromadě v dubnu téhož roku. Presidentem byl zvolen Pavel Smutný, vicepresidenty Hanuš Holzer a Petr Beneš. Komora byla opět aktivní i při misích do Izraele (BioMed 2009, WATEC 2009 a další).



Rok 2010 Komora zahájila dalším ze série setkání s významnými osobnostmi, tentokrát debatním obědem s premiérem Janem Fischerem, později přivítala i ministryni školství Miroslavu Kopicovou, Hynka Kmoníčka, Jana Švejnara, Tomáše Krause či Pavla Bobka. V únoru 2010 uběhlo dvacet let od znovuoobnovení diplomatických vztahů mezi ČR a Izraelem, při této příležitosti se v Lichtenštejnském paláci konala mezi oběma státy konference, na které se významně podílela i Česko-izraelská smíšená obchodní komora.

Komora úspěšně pracovala na prohlubování vzájemných vztahů s Izraelem, dařilo se jí realizovat či participovat na významných projektech a rozšiřovat svou činnost nad rámec obchodu. Ať už se jednalo o organizaci odborných misí, seminářů, diskusních setkání či kulturních aktivit. ←  
(pokračování příště)

Článek vznikl ve spolupráci s Klárou Muzikářovou, tajemnicí ČISOK v letech 2005-2010

Foto: archiv ČISOK

Pokračování ze str. 1



Specificky má ČR významné postavení v oblasti vývoje a prodeje software produktů počítačové bezpečnosti na světovém trhu. Inženýrský potenciál je schopný absorbovat řešení počítačové i systémové bezpečnosti.

Nízká míra nezaměstnanosti v evropském i světovém kontextu svědčí o dobré flexibilitě pracovní síly a úrovně kvalifikace pracovní síly ve prospěch podílu odborníků s terciárním vzděláním. Míra chudoby a sociálního vyloučení je v ČR zatím jedna z nejniž-

ších v rámci vyspělých zemí. Je to relativně dobré východisko pro udržení sociálního smíru v podmínkách budoucích technologických a společenských změn. Tato rovnováha je však poměrně křehká.

Česká republika rovněž disponuje vybudovanou infrastruktúrou pro základní i aplikovaný výzkum, zejména v oblasti aditivní výroby a kvalitní výzkumnou základnou v Akademii věd ČR a několika fakultách vysokých škol v oblasti sensoriky a analýzy velkých dat. Špičkový výzkum v oblasti kybernetiky, robotiky

a umělé inteligence probíhá zejména na některých technických univerzitách. V průmyslu najdeme rozsáhlou výrobní základnu senzorů a měřicích systémů.

Čtvrtou průmyslovou revolucí nemůžeme chápat jako hrozbu, ale jako příležitost. Podnikavost a hbitost vystoupí do popředí mnohem více než v minulosti, to je šance především pro malé a střední podniky. Bude mít nepochybně dopad na zaměstnanost, nahradí nudnou a fyzicky namáhavou práci, ale bude vyžadovat nové dovednosti a nové způsoby myšlení. A v neposlední řadě se neobejde bez dynamického uvažování na úrovni vlády, pokud jde o tvorbu legislativy, reformu vzdělanosti směrem od sycení informacemi ke znalostem, koncentraci lidského i finančního kapitálu na strategické uzly procesu a odpovídající rekvalifikaci pracovní síly. ←

Text: Petr Solil, manažer PR a marketingu, BIOCEV

S použitím informací ze článku Jiřího Krechla (ředitel Odboru VaV, CzechInvest) pro časopis Czech Focus 1/2016

Foto: BIOCEV

## Úsilí v oblasti poznání a rozvoje máme v krvi, říká profesorka klinické biochemie z Telavivské univerzity

U příležitosti oficiálního zahájení plného provozu centra BIOCEV dne 16. června 2016 se uskutečnila také dvoudenní mezinárodní konference. Účastnilo se jí mnoho významných představitelů české a zahraniční vědy a výzkumu. Mezi hlavními řečníky byla také profesorka z lékařské fakulty Telavivské univerzity a čerstvá držitelka mezinárodního ocenění RARE Champion of Hope za přínos k léčbě vzácných onemocnění, paní Illana Gozes.



foto: Tel Aviv University

**Jaké je zaměření vašeho výzkumu a kde vidíte potenciál pro spolupráci s akademickými a výzkumnými institucemi v České republice?**

Můj výzkum se zaměřuje na onemocnění mozku, jako je autismus, schizofrenie a Alzheimerova choroba. Snažím se pochopit ochranu mozku při boji s těmito ničivými stavy. Jeden z aspektů těchto onemocnění je spojen s časnou diagnózou a poskytnutím léčby dříve, než se poškození v důsledku nemoci stane nevratným. V současné době spolupracuji například s ředitelem centra BIOCEV Pavlem Martáskem na transkriptomickém profilování; přitom posuzujeme celé spektrum genové exprese ve

vzorcích krve a hledáme biomarkery pro časnou detekci Alzheimerovy choroby. Naše původní výsledky získané ve spolupráci s dr. Davidem Gurwitzem (Izrael) a naším postgraduálním studentem (Adva Hadarem) potvrzují tento přístup a připravují cestu k budoucí rozsáhlé spolupráci.

**V jaké fázi se nacházíte při pochopení příčin těchto chorob a hledání vhodné léčby nebo léku?**

Tyto nemoci jsou nesmírně komplexní. Nicméně platí, že hledání společných mechanismů a identifikace genových signálních drah usnadní cestu k lepšímu stanovení diagnózy a léčby. Například při vyhledávání endogenních mozkových ochranných genů jsme objevili na aktivitě závislý neuroprotektivní protein (ADNP) a dále jsme ukázali, že je velmi důležitý pro vývoj mozku a kognitivních funkcí. Nyní bylo zjištěno, že ADNP mutuje při poruchách autistického spektra. Moje laboratoř dále objevila, že ADNP je zapojen do regulačního mechanismu odstraňování špatně složených proteinů v procesu zvaném autofagie. Tento proces je utlumen v případě neurodegenerativních poruch, jako je Alzheimerova choroba. Nedávno jsme prokázali, že tento proces je rovněž utlumen v případě schizofrenie; jiní zase ukázali spojitost s autismem v závislosti na pohlaví.

**Pro zavedení nového léčiva nebo léčebné metody je zapotřebí také dobře nastavená spolupráce s průmyslem. Kde spatřujete hlavní pojítko mezi základním a aplikovaným výzkumem? Můžete uvést konkrétní příklad?**

Klíčem jsou vědomosti. Bez základního výzkumu by žádný aplikovaný výzkum neexistoval. Nicméně spolupráce mezi výzkumníky v aplikační sféře a vědci v základním výzkumu je důležitá a může vést k úspěšnému rozvoji pomoci lidem.

Na základě poznatků o ADNP (viz moje odpověď výše) jsme připravili ADNP segment, což je kandidát na lék (NAP = davunetid), který zvyšuje aktivitu ADNP, ze-

jména zlepšuje propojení ADNP s procesem autofagie a dalšími životně důležitými činnostmi nervové buňky, a to včetně komunikace v rámci nervové buňky. Založili jsme společnost pro výrobu této sloučeniny Allon Therapeutics. Společnost Allon byla registrována ve Spojených státech, avšak většinou působila v Kanadě (asi deset let) a přivedla NAP do pokročilé klinické fáze. Tento přípravek vykazuje zajímavou účinnost u starších pacientů trpících amnestickou mírnou kognitivní poruchou (předchůdce Alzheimerovy choroby) a u pacientů se schizofrenií. Společnost Allon byla prodána a technologie nyní patří firmě Coronis Neurosciences, izraelské společnosti, která pracuje na vývoji NAP = davunetidu pro léčbu kognitivních a negativních příznaků schizofrenie, což je vysoce převažující a dosud nenaplněná potřeba. Tyto klinické studie budou dláždít cestu k dalším indikacím nemoci a souvisejícím produktům.

**Takřka denně jste v kontaktu s mladými studenty a vědci. Jak byste porovnávala stav výuky dnes a před desítkami let?**

Budeme-li pokračovat na téma rozvoje, pak myslím, že věda vždy spěje kupředu a že dnešní technologie jsou úžasné. Využívání inteligentních technologií a prolomení hranic mezi základní a aplikovanou vědou posunuje náš svět vpřed, sny se stávají skutečností.

**Univerzita v Tel Avivu má své vlastní centrum pro transfer technologií – Ramot, které je velmi úspěšné a vykazuje mnoho patentů a vynálezů. Izrael je dobře znám pro svou politiku podpory podnikání a velký počet nových firem. V čem je izraelský model transferu znalostí a technologií tak odlišný ve srovnání s ostatními např. evropskými či asijskými modely?**

Někteří moji přátelé to nazývají kreativním neklidem. Úsilí v oblasti poznání a rozvoje máme v krvi. ←

**Text: Petr Solil,**  
manažer PR a marketingu, BIOCEV

## Vítězný projekt soutěže Nejlepší spolupráce roku 2016 míří i do Izraele

Brněnský CEITEC je centrem vědecké excelence v oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálech a technologiích. Co je dnes vedle excelentní



vědy jedním z klíčových cílů center, jako je CEITEC? Nepochybně schopnost účinně přenášet výsledky vědeckého bádání do praxe.

V CEITEC to vědí a dokládá to 1. místo v soutěži Nejlepší spolupráce roku 2016 i podpora tuzemské start-up kultury. Prestižní ocenění získalo zařízení pro komplexní prvkovou analýzu metodou LIBS s označením Sci-Trace. To bylo vytvořeno ve spolupráci VUT v Brně, světového výrobce elektronových mikroskopů Tescan a AtomTrace, nadějného start-upu vzniklého z CEITEC týmu prof. Jozefa Kaisera působícího na VUT v Brně. Sci-Trace své ambice nijak neskrývá. Aby nezůstalo jen u papíru a ocenění, je už dnes předmětem jednání o dodávkách do Izraele, USA i Číny. Sluší se říct, že z CEITEC vystoupal nedávno na trh také další nadějný start-up, společnost NenoVision, s technologií pro oblast skenovacích elektronových mikroskopů LiteScope.

Jasný směr, který CEITEC vytýčil v oblasti podpory přenosu výsledků vědy do praxe je čitelný. Dokládá to i účast na letošním G2G v Jeruzalémě, kde toto téma silně rezonovalo, a paralelní jednání mezi CEI-

TEC a Jerusalem Development Authority. Odborníci z CEITEC věří, že s podporou JDA se jim podaří zasadit a inkubovat některé ze špičkových technologií v Izraeli, stejně jako věří, že s podporou vlád obou zemí se jim podaří přenést a rozvinout úspěšný izraelský start-up model do Česka. ←

**Text a foto: CEITEC**  
Středoevropský technologický institut



## Bezpečnostní konference v Izraeli

Izrael je nesmírně inspirativní zemí. Stejně tak inspirativní jsou mnohé tamější konference. Právě proběhlá Herclijská konference organizovaná soukromou vysokou školou IDC – Interdisciplinárním centrem se letos konala již po šestnácté. Probírala se jako obvykle témata regionální bezpečnosti, terorismu, probíhajících válek i otázky výsostně ekonomické nebo věnované například inovacím či energetice. Jako vždy to bylo nesmírně osvěžující. Stejně tak osvěžující byl i tradiční Cyber Week organizovaný Telavivskou univerzitou. I zde se probíraly současné trendy objevující se na poli kybernetické bezpečnosti, rozebírali se nové hrozby a představovala se nová řešení. I Cyber Week byl o bezpečnosti a v nemalé míře také o ekonomice.



Izrael je bezpečnostní i kybernetická velmoc. Relativně ke své velikosti je i velmocí ekonomickou a vědecko-výzkumnou. Svědčí o tom množství

mezinárodních patentů, úroveň vysokých škol a jiných vědeckých pracovišť i dlouhá řada izraelských firem obchodovaných na světových burzách.



Všechno toto bohatství a veškeré schopnosti však ve svém zárodku tvoří jednotliví lidé. A jednotliví účastníci obou konferencí byli samozřejmě tím, co bylo na těchto akcích tím nejinspirativnějším. Ať se již jednalo o Izraelce, nebo návštěvníky, kteří dorazili z Evropy, Spojených států nebo třeba z Indie a z Číny.

Škoda jen, že na Herclijské konferenci tentokrát chyběli vysoce postavení zástupci z České republiky a že z pódia nezazněl hlas z Prahy. V minulosti v Hercliji pravidelně vystupovali ministři či alespoň jejich náměstci, letos se po mnoha letech nikdo na podobné úrovni nedostavil. Mezi účastníky konference ale pár Čechů z Ministerstva zahraničí a z Masarykovy univerzity naštěstí bylo, takže Česká republika byla přece jen zastoupena. Na Cyber Weeku Českou republiku zviditelnili odborníci

z NBÚ včetně čerstvě dorazivšího „kybernetického attaché“, který od května působí při českém velvyslancetví.

Přejme si jen, aby byla na dalších konferencích česká účast větší a viditelnější včetně zástupců z byznysu. Navštěvovat prestižní konference konané v Izraeli rozhodně má smysl. Je však vždy nutné a osvěžující jakoukoli účast zkombinovat s konkrétními jednáními a návštěvami jednotlivých izraelských firem či vědeckých pracovišť. Právě navázání nových a udržování dlouhodobých osobních kontaktů je jednoznačně tím největším přínosem jakékoli dobré konference – tu Herclijskou ani Cyber Week nevyjímaje. Obě sesterské komory mohou být samozřejmě patřičně nápomocné. ←

**Text: Tomáš Pojar, vicepresident ČISOK**

Foto: [www.herziyaconference.org](http://www.herziyaconference.org)



## O bezpečný průběh letní olympiády v Riu se starali Izraelci



Izraelská společnost ISDS (International Security & Defense Systems) zajišťovala bezpečnost na letních olympijských hrách v Riu. „Touto olympiádou zjijeme už několik let. Čtyři roky jsme připravovali, zkoušeli a plánovali a nyní je vše nachystáno,“ prohlásil před zahájením Tomer Fulman, výkonný ředitel ISDS. Zprávy o možné kriminalitě či hrozbě teroristického útoku během olympiády, které se v té době objevovaly v médiích, ho neznepokojovaly. „Olympiáda není válka, ale sportovní událost, na kterou se sjíždějí lidé z celého světa, aby se dobře pobavili, a my se budeme snažit jim to umožnit,“ řekl Fulman deníku Globes.

Na bezpečný průběh her měla společnost ISDS k dispozici kolem 2,2 miliardy amerických dolarů. Její role v Rio de Janeiru byla jasně daná, analyzovat všechny události týkající se her – stadiony a jejich

okolí, zařízení, olympijskou vesnici, parkoviště a další – a následně navrhnout scénáře a řešení všech myslitelných komplikací. Jako integrátor zabezpečovacího systému v Riu byla ISDS v kontaktu s dalšími společnostmi, definovala odpovědnost a kompetence, vybírala vybavení a rozdělovala práci i finance.

Olympiáda v Rio de Janeiru posloužila i jako real-time platforma pro třicet izraelských firem zaměřených na bezpečnostní a obranné technologie. Izrael znovu dokázal, že v těchto oborech patří mezi světovou špičku.

### SayVu – aplikace která může zachraňovat životy

Mobilní aplikace SayVu byla jedním z izraelských inovačních projektů, který se v Riu stal součástí zabezpečení. Původně studentský projekt se v rámci olympiády představil širší veřejnosti. SayVu uživateli umožňuje poslat v případě ohrožení nouzový signál na pohotovostní linku, a to i když je mobilní telefon zamčený. Díky aplikaci je možné zaslat zprávu zatřesením, stiskem zamčené obrazovky či tlačítkem fotoaparátu. Technologie zahrnuje i automatické zapnutí mikrofonu a odeslání hlasové zprávy, souřadnice GPS a dalších údajů o lokalitě, ve které se ohrožená osoba nachází. A na jaké bázi aplikace funguje? Analyzuje běžné zvyky a vzory chování uživatele. Pokud se v používání telefonu objeví abnormality, požaduje od uživatele potvrzení, že je vše v pořádku. Když ho nedostane, automaticky zasílá tísňovou zprávu na pohotovostní centrálu. Technologie

byla koncipována a vyvinuta v návaznosti na únos a vraždu tří izraelských chlapců v roce 2014. Jednomu z nich se podařilo zavolat a ohlásit únos, policie však ihned nereagovala v domnění, že jde o vtíp. Aplikace se tak snaží primárně o dvě věci: poskytnout lidem nástroj pro vyslání nouzové zprávy a umístění a zároveň v reálném čase přesně informovat příslušné bezpečnostní orgány. ← gh

**Zdroj: [www.israel21.org](http://www.israel21.org)**

Foto: [sayvu.com](http://sayvu.com)



## Dny Jeruzaléma

# Dny Jeruzaléma představily ikonické město jako tavící kotel otevřené tvořivé kultury a multižánrové hudební centrum

Festival DNY JERUZALÉMA / DAYS OF JERUSALEM již počtvrté ukázal jedno z nejstarších a nejdůležitějších měst lidských dějin jako živé sídlo stále působící jako průsečík různých kultur. Jedním z nejsilnějších důkazů byla hudba, jež byla hlavní dramaturgickou linií festivalu. V prostorách Tiskárny ve Stromovce se vystřídaly prvotřídní jeruzalémská muzikanti mnoha vyznání a stylů. Pro zajímavé a slibné muzikanty jsou to mnohdy první kroky nejen u nás, ale i na evropské hudební scéně. A pozitivní zpětná vazba má vliv i na kulturní dění v tomto městě: V několika případech

se hudebníci, kteří se poprvé setkali v Praze, propojili k další spolupráci i doma v Jeruzalémě.

Důležitou součástí festivalu bylo opět i kulinařské umění jeruzalémských kuchařů, poprvé se objevily stánky s produkty mladých designérů a pozornost návštěvníků přitáhli také zástupci jeruzalémské skateboardové komunity. V rámci Dnů Jeruzaléma proběhly filmové projekce, besedy, přednášky a premiéru měl tento rok také dětský program a projekt týkající se mezináboženského dialogu.

Program festivalu prokázal, že tři tisíce let historie města potvrzuje Jeruzalém jako místo, kde je nezpochybnitelný prostor pro vzájemné poznávání a obohacování židovské, křesťanské i islámské kultury. Vstup na celý festivalový program byl zdarma. Více o festivalu naleznete na [www.daysofjerusalem.com](http://www.daysofjerusalem.com). ➔

**Text: Marina Šternová**, ředitelka festivalu

Foto: Dny Jeruzaléma



## Kulatý stůl s místopředsedou vlády Pavlem Bělobrádkem

Tradice kulatých stolů se ještě před začátkem letošních prázdnin naplnila setkáním členů ČISOK s místopředsedou vlády ČR a předsedou rady vlády pro VVI Pavlem Bělobrádkem. Bylo to setkání velmi kýžené z naší strany, protože na letošní rok, konkrétně na dny 6. – 10. prosince, je plánovaná cesta pana místopředsedy vlády do Izraele. Cesta má přitom tři rozměry. Ten



institucionální by měl být naplněn návštěvou místopředsedy vlády v relevantních izraelských státních institucích a vědeckých centrech. Druhý rozměr je dán účastí zástupců české vědy a výzkumu v delegaci místopředsedy vlády. Jejich zájem bude upřen na vědecká centra. A třetí rozměr je dán angažmá ČISOK na této cestě a to zejména v zaměření na B2B včetně výzkumu a inovací podnikatelských subjektů.

Bohužel setkání s panem místopředsedou vlády bylo negativně ovlivněno aktuálními událostmi na české politické scéně, zjednodušeně nazývané policejní krizí. To se projevilo změnou časového rámce setkání i jeho atmosférou. Přesto se stalo významným počinem v přípravě plánované cesty do Izraele. ČISOK zde dal jasně najevo převzetí části spoluodpovědnosti na přípravě a výsledku plánované cesty formou Pre Road Show, během které chce pro úspěch cesty připravit jak členské subjekty ČISOK, tak i další zájemce o spolupráci s Izraelem na poli vědy výzkumu a inovací.

Pro přípravu aktivit ČISOK byla významná i přítomnost obou náměstků ministra v úřadu pana místopředsedy vlády - Lucie Orgoníkové a Arnošta Marxe, stejně jako příslib předsedy Technologické agentury ČR Petra Očka, že se do přípravy izraelské mise i účasti na aktivitách ČISOK zapojí, byť se ze setkání musel omluvit.

ČISOK ústy svého prezidenta ocenil dosavadní aktivity úřadu vlády směřované do vztahu ČR – Izrael, zejména pak výběr a samotné vyslání vědeckého ambasadora naší země do Izraele. Kriticky zhodnotil stávající podporu prostřednictvím programu Gesher a současně vyjádřil zájem ČISOK na jeho pokračování ale také na hledání dalších účinnějších finančních nástrojů pro podporu partnerství podniků ve VVI. ČISOK si je velmi dobře vědom problémů v komunikaci mezi potenciál-



ními českými a izraelskými partnery a úřady, a chce své aktivity zaměřit zejména na přípravu českých subjektů na způsob hledání témat a partnerů a komunikaci s izraelskými subjekty. K tomu ostatně má být zaměřena právě Pre Road Show, jejíž první akcí bude konference s dnes již známým datem konání 11. října 2016. S potenciálními zájemci o spolupráci a účast na misi doprovázející místopředsedu vlády pak hodlá ČISOK uskutečnit další workshop a setkání.

Věříme, že s cestou místopředsedy vlády Pavla Bělobrádky do Izraele je spojeno zlepšení komunikace s jeho úřadem a zejména kvalitativní pokrok ve spolupráci na rozvoji vědy a výzkumu českých a izraelských podniků a institucí. ➔

Text: Jiří Schlanger, člen Rady ČISOK

## Přednáška viceguvernéra ČNB Mojžíra Hampla aneb O historii české koruny

Na téma Česká koruna – historie jedné měny přednášel našim členům viceguvernér ČNB Mojžíra Hampl. Přednáška se uskutečnila 8. června 2016 v prostorech advokátní kanceláře Císař, Češka, Smutný, kde viceguvernéra přivítal prezident Komory Pavel Smutný.

Jak název napovídá, měli jsme možnost nahlédnout do poměrně bohaté minulosti naší koruny, jež si svůj název drží již od roku 1892. Zavedl ji císař František Josef I. a koruna tak nahradila tehdejší platidlo – zlatku. Česká republika je jediný z nástupnických států Rakousko-Uherska, který si svou měnu udržel a dodnes nezměnil ani její název. A že to vždy nebylo jednoduché. Na přelomu let 1918 a 1919 musela koruna

ustát striktní deflační politikou Aloise Rašína. Ve 30. letech byla rozhodnutím guvernéra Národní banky ČS Karla Engliše její hodnota snížena o jednu šestinu. Koruně tento krok přesto pomohl a ještě téhož roku v ČSR skončila recese a deflace. Největší ránu pak přinesla nechvalně proslulá měnová reforma v červnu 1953. Komplikace ale čekaly i po roce 1989, česká měnová politika se však opět ubírala tou nejméně inflační cestou a tímto směrem se snaží pokračovat i dnes, podotkl viceguvernér.

Po prezentaci následovala tradiční diskuse. Dotazy směřovaly nejčastěji k tématu současné měnové politiky ČNB a k jejímu budoucímu vývoji v závislosti na současné situaci ve světě.

Členy Komory také zajímal názor pana viceguvernéra na měnové politiky ostatních zemí, zejména v rámci Evropské unie. Dalším probíraným tématem pak bylo i případné přijetí eura spolu s důsledky z toho vyplývajícími. Živou diskusi nakonec z časových důvodů ukončil Pavel Smutný, který viceguvernérovi ČNB poděkoval za velice zajímavou přednášku. ➔ gh



## Vyhlášení vítězů 5. ročníku soutěže CEMACH



V prostorech rezidence velvyslance Státu Izrael proběhlo dne 22. června 2016 slavnostní předání cen pro vítěze 5. ročníku mezinárodní soutěže CEMACH se zaměřením na moderní Stát Izrael. Tento rok se zapojilo 1163 studentů z desítek škol v České republice, Slovenska, Maďarska a Polska. V rámci CEMACHU soutěžili studenti středních, vyšších odborných škol a univerzit třetího věku ve třech kategoriích – literární, výtvarné a multimediální.

Projekt CEMACH je realizován ve spolupráci s Ministerstvem zahraničí Státu Izrael a Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy České republiky. Partnerem CEMACHu je tradičně i naše Komora, za níž se předávání cen účastnil prezident Pavel Smutný.

Během slavnostního ceremoniálu převzali vítězové od pana velvyslance Garyho Korena ocenění a své projekty krátce představili. Program rovněž doprovázela výstava soutěžních výtvarných děl. V každé disciplíně bylo oceněno deset nejlepších. Hlavní cenou byl poznávací zájezd do Izraele, který získali vždy první dva ocenění z kategorie. Cílem soutěže je seznámit studenty se současným Izraelem. Představit jim Izrael jako moderní multikulturní zemi se

spoustou zajímavostí, ať už jde o cestování, obchod, vzdělávání, inovace, či kulturní obohacení. ➔ gh

Foto: CEMACH



## Teva dokončila akvizici společnosti Actavis Generics

Teva Pharmaceutical Industries Ltd. a Allergan plc dne 2. srpna 2016 oznámily, že společnost Teva dokončila akvizici generické obchodní části společnosti Allergan („Actavis Generics“).

„Tato strategická akvizice spojuje dvě přední obchodní společnosti s generiky, které se vzájemně doplňují díky svým silným stránkám, výzkumným a vývojovým schopnostem, produktovému portfoliu, zeměpisnému rozložení, výrobní síti a kultuře. Výsledkem tohoto úsilí je silnější, konkurenceschopnější Teva ve výhodné pozici uspět v měnícím se globálním prostředí trhu,“ říká Erez Vigodman, prezident a výkonný ředitel společnosti Teva.



stalo, získáme ještě lepší pozici zužitkovat náš inovativní výzkum v oblasti generik a specialit tak, abychom podpořili náš růst v top oblastech a zároveň rozšířili naše produktové portfolio napříč odvětvím.“

Akvizice Actavis Generics společností Teva zlepšuje mezinárodní obchodní příležitosti a výrazně zvyšuje globální rozsah jejího prodeje a platform výzkumu a vývoje. Zpřístupněním největší světové lékárníčky s více než 1 800 léčiv a 16 000 dalšími výrobky bude Teva obchodně působit na 80 trzích, přičemž na více než 40 trzích bude patřit mezi TOP 3 společnosti na trhu.

Obě společnosti sdílejí úzké kulturní a strategické sladění a Teva se zaměřuje na využití jak schopností, tak vloh obou společností jednotně. Propojený a rozšířený tým vrcholového managementu společnosti je složen z představitelů společnosti Teva i Actavis Generics. Je strukturován tak, aby využil silné stránky obou společností a zajistil, aby nová společnost těžila ze své nové globální obchodní stopy a neustávajícího růstu společnosti Teva jako světového lídra v oblasti generik.

„Tato akvizice bude mít přímý dopad i na lokální trhy. V České republice posune Tevu na pozici čtvrté nejsilnější společnosti na celkovém farmaceutickém trhu a nabídne zákazníkům komplexní portfolio generik, speciálních i OTC léčiv,“ říká Juan Carlos Conde, generální ředitel Teva Pharmaceuticals CR. „Teva bude i nadále hrát klíčovou roli na generickém trhu, kde jsme v současné době druhou nejsilnější společností, a díky akvizici budeme moci tuto pozici dále posilovat nejen v oblasti generik, ale i volně prodejných léčiv. Navíc díky spojení budeme moci dále plnit svůj závazek vůči pacientům i celé zdravotnické komunitě v České republice.“



„Teva má bohatou minulost v oblasti integrací po celém světě i na českém trhu. Víme, co všechno integrace přináší i jak vybudovat úspěšný a fungující obchodní model s pomocí nového týmového ducha, díky němuž budeme schopni přinést našim akcionářům přidanou hodnotu,“ říká Juan Carlos Conde. ➔

Text a foto: Teva Pharmaceuticals CR, s.r.o.



Erez Vigodman dále pokračuje: „Vzhledem k posílení našeho finančního profilu, které po této transakci na-

## Deficitem „pevných bodů“ končí evropská civilizace?

Věda už by dnes snad byla schopna naplnit Archimédův výrok o pevném bodu ve vesmíru a následném popostrčení Země. Jiné je to, myslím, s naší moderní civilizací. Přes obrovskou míru společenského, politického i vědeckého poznání zažíváme akutní deficit pevných bodů.

Uchlácholeni blahobytem nenacházíme jasné odpovědi na otázky, které nám klade rychle se měnící svět. Všichni ti, kteří dnes ohrožují naši společnost, kulturu i náboženské křesťansko-židovské principy činí jen to, co jim „demokratický svět“ dovolí! Jednají zcela přirozeně! Jednají tak proto, že mohou! Užívají svou sílu v takové míře, v jaké dává najevo Evropa svou slabost, vyprázdňenost a neschopnost elit přijmout logická a přímočará rozhodnutí.

Nesouhlasím s názorem, že Evropě rozvrat nehrozí. Omyl! Jsme podle mého konfrontováni s podobným, či spíše shodným dějem jako antický Řím roku 476 po Kristu. Brutální a primitivní barbaři rozložili tisíciletou vyspělou společnost i s jejím uměním, architekturou, filozofií a propracovaným politickým systémem...

Skutečně ji ale rozložili? Nebo jen přispěli k ukončení agónie nejskvělejšího světového impéria své doby. Byli Římané skutečně „pravými“ Římany, nebo už jen vyprázdňenou nevýznamnou minoritou, která už své postoje v tak etnický, kulturní i sociálně různorodé společnosti nedokázala prosazovat.



Kolem dvaceti procent světové populace se hlásí k islámu. Na padesát milionů muslimů žije v Evropě, která čítá celkem nějakých 450 milionů obyvatel. Tato bašta, myšleno Starý kontinent, je podle jednoduché řeči čísel už dobytá. Výsledky nepromyšlené imigrační politiky jsou už dnes vidět všude. Má nepřehlédnutelné bezpečnostní i ekonomicko-sociální dopady. Nelze ji označit jinak než jako nakomandované nepromyšlené sociální inženýrství postavené na intelektuálsky ideologických představách elitářů odtržených od každodenní životní reality.

Demokratická Evropa potřebuje nový silný impulz. To je jasné. Otázkou je, kdo bude nebo kdo má být nositelem tohoto impulzu? Evropský prezident? Ko-

mise, evropský parlament? Jednotlivé státy našeho kontinentu, jejich vlády, jejich authority? Ale jaké authority? Zatím se spíše zdá, že volání po znovunastolení pravidel a idejí vychází zdola. Od lidí, kteří (nejen v Paříži, Nice, Berlíně...) byli a dennodenně jsou konfrontováni s arogantní pofiderní mentální nadřazeností těch, kteří „nejsou bezvěrci“ a kteří proto nemusí a nechtějí dodržovat řád, který jim my „věřící“ (velmi laxe) nabízíme.

Evropa má dost vlastních nezaměstnaných a chudých, kteří znají jazyk, mají vzdělání i chuť pracovat. A (zatím) nestřelí, nebodají a nekladou bomby. Demokracie není právo terorizovat ostatní pod praporem svého náboženství, ale volba mezi civilizovanou povinností založenou na dodržování zákonů, sdílení hodnot a zvyklostí konkrétní společnosti se všemi právy nebo jejich nedodržováním s rizikem trestu a ztráty práv.

Demokratická Evropa se dnes přiblížila rozcestí, kdy se bude muset jasně rozhodnout, kterou cestou se vydá. Respektive zda bude dál nositelkou kulturních, společenských, ekonomických a náboženských hodnot podepřených po tisíciletí potem i krví. Nebo se stane místem na mapě světa, které ovládne chaos. Nejen proto si přeji alespoň jeden pevný bod ve vesmíru, který může pohnout (alespoň) naši civilizací. ➔

Text: Jiří Bartošek,  
místopředseda Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR

## Tréninková kybernetická aréna CyberGym je součástí strategie moderní kybernetické obrany



Nabízí se otázka, proč počet kybernetických útoků o kterých se ví, roste meziročně exponenciálním způsobem a jak je možné, že business spojený s kybernetickým zločinem již přesahuje celosvětově částku 210 miliard dolarů. Tento nárůst je spojen s faktem, že profesionalita útočnicků se v posledních letech razantně zvyšuje. Motivací útoků už nemusí být jenom konkurenční souboj, snadné zbohatnutí, ale také destabilizace a destrukce fungování společnosti na její klíčovou kritickou infrastrukturu (energetika, voda, plyn, doprava).

Kybernetický prostor se stal velice efektivním bojovým nástrojem. Potencionální útočníci mají armádní pozadí, pracují s úplně jinou motivací, jejich útoky mají strategické a taktické zázemí a disponují neuvěřitelnými rozpočty na vedení útoků. Každopádně, ať již jsou motivace útočnicků jakékoliv, útoky jimi vedené obcházejí bezpečnostní valy zákazníků a počítají s tím, že zákazníci spoléhají pouze na technologie, které za ně vše vyřeší. Bohužel si neuvědomují,

že paradoxně právě lidé jsou největší slabinou jejich kybernetické obrany.

Lidé vyvíjejí, spravují a konfiguruji informační technologie, následně dozorují jejich bezproblémový provoz. Ve všech těchto činnostech dělají nevědomé chyby, které útočníci s výhodou využívají. Některé z chyb lidského faktoru nemůžeme ovlivnit (chyby v nakupovaných technologiích), některé ale můžeme zmírnit (chyby dělané vlastními zaměstnanci či subdodavateli). A toto všechno je vodou na mlýn úspěšných kybernetických útoků.

Právě práce s lidským faktorem v oblasti kybernetické bezpečnosti byla hlavní motivací, proč v polovině roku 2015 vznikla společnost CyberGym Europe. Její start na trhu byl umožněn úzkou spoluprací se společností CyberGym Izrael. Tato společnost reprezentuje unikátní know-how spojené s metodikou výcviku pro zvládání kybernetických incidentů. Volba izraelského partnera byla velmi jednoduchá, stát Izrael má v této oblasti největší historické zkušenosti.



Navíc společnost CyberGym Izrael disponuje celou řadou velmi úspěšných referencí po celém světě.

Celý výcvikový koncept je postaven na principu zvládnutí reálného kybernetického útoku na daného zákazníka. Pro naplnění tohoto konceptu byla postavena speciální výcviková aréna, kde je možnost simulovat klíčová aktiva zákazníků, včetně procesů jejich správy a údržby. Tato aktiva jsou pak podrobená sofistikovaným útokům tak, aby všichni pracovníci, zainteresovaní na řešení kybernetických útoků, dokázali zvládat i neočekávané situace, které nikdy nemohou ve svých reálných provozních systémech trénovat, díky hrozcím nevratným škodám.

Dostupnost tohoto know-how pro zákazníky z celé Evropy právě zde, v České republice, vnímáme jako obrovskou příležitost, jak zaujmout klíčovou roli v dynamice se posouvajícím odvětví kybernetické bezpečnosti. Tak, jak vidím velký zájem evropských a tuzemských zákazníků o tento tréninkový koncept, jsem osobně přesvědčen, že jsme tuto strategickou spolupráci uzavřeli ve správném čase a na správném místě. ←

**Text: Tomáš Příbyl**, generální ředitel a předseda představenstva CyberGym Europe a.s.

(redakčně kráceno, celý článek je dostupný na [www.cisok.cz](http://www.cisok.cz))

Foto: CyberGym Europe a.s.

## TOP HOTEL Praha je ideální volbou pro firemní akce

Plánujete kongres či konferenci? Reprezentujte svou firmu tím nejlepším. Jedinečné prostředí TOP HOTELU Praha, největšího kongresového hotelu v Evropě, nabízí prestižní prostory pro firemní akce všech rozměrů. Vyhlášený catering hotelu si objednává dokonce i Pražský hrad.



Čtyřhvězdičkový TOP HOTEL Praha má značné zkušenosti s pořádáním nejrůznějších událostí. Za svou 20letou historii hostil stovky úspěšných akcí a pyšní se nejširší škálou poskytovaných služeb v ČR. O jeho nadstandardní kvalitě svědčí i prestiž-

ní ocenění Kongresový hotel roku 2013, 2014, 2015 a 2016. Už patnáctkrát se hotel umístil mezi stovkou nejlepších tuzemských firem.

V uplynulých měsících prošly rekonstrukcí některé pokoje a nové jsou i fasády, novinek se dočkaly také zdejší restaurace. Investice v řádu desítek milionů korun jsou vidět na každém kroku. „Hotel naší velikosti je třeba renovovat prakticky pořád. Nejviditelnější změnu pro návštěvníka představuje nový vstup do restaurace Moravia, modernizovaný lobby bar a hala,“ prozradil generální ředitel TOP HOTELU Praha Ing. Radek Dohnal.

Ubytovat se dá v některém z 810 komfortních pokojů různých typů, mezi nimiž nechybí ani bezbariérové pokoje či business apartmány. Využít můžete též služeb wellness centra s několika druhy saun, vířivkou, plaveckým bazénem, soláriem a fitness. Dopřát si lze i příjemnou masáž, zahrát si bowling nebo tenis.

Na jaře znovuotevřela své dveře restaurace Bohemia TOP, jež je zařízena ve francouzském stylu a nabízí nádherný výhled na Prahu. Před prázdninami pak



přibyla Pivovarská restaurace přinášející hostům jedinečný gastronomický zážitek v podobě originální indické kuchyně.

Chodovský TOP HOTEL Praha vás již po vstupu okouzlí svými interiéry. Prostory jsou zdobené freskami, vitrážemi, fontánami i originálními obrazy. Na recepci hosty vítá výzdoba z kamenných desek z onyxu dovezených z Nepálu. Výjimečná je rovněž rozlehlá japonská zahrada s možností přistání helikoptéry. ←

**Text a foto: TOP HOTELS GROUP, a. s.**