



nováční[®] podnikání[®] & TRANSFER TECHNOLOGIÍ

TECH
PROF*i*L[®]

*i*GALERIE[®]
nováci

*i*cena[®]
novace
roku

2

2015



Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Vás srdečně zve na seminář

Inovační potenciál ČR, 25 let SVTP ČR, z.s. a aktuální úkoly vědeckotechnických parků

**ve středu 9. září 2015 od 10 hodin
v zasedací místnosti č. 418, ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1**

Program semináře:

Moderuje Jaroslav Lakomý, Společnost vědeckotechnických parků ČR, z.s.

09.30 Prezence účastníků

**10.00 Úkoly vědeckotechnických parků v inovační infrastruktuře ČR
Předání diplomu za dlouholetou spolupráci při příležitosti
25 let činnosti SVTP ČR, z.s.**

Pavel Švejda, Společnost vědeckotechnických parků ČR, z.s.

10.30 Výsledky programu PROSPERITA v období 2007–2013

Petr Kolář, Agentura CzechInvest

**10.50 Podpora služeb inovačním firmám umístěným ve vědeckotechnických
parcích v rámci OP PIK**

Petr Porák, Ministerstvo průmyslu a obchodu

11.10 Analýza inovačního potenciálu firem

Petr Hladík, Technologické centrum AV ČR

11.30 Inkubační funkce Inovacentra

Jana Hodbořová, Inovacentrum ČVUT v Praze

**11.50 Programy EUREKA a Eurostars, aktuální výzvy, možnosti pro VTP
a inovační firmy v nich umístěných**

Svatopluk Halada, Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

12.10 Diskuse

12.40 Občerstvení

13.00 Ukončení semináře

Vstup volný, svoji účast potvrďte na níže uvedený e-mail do 7. 9. 2015

Kontakt:

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

e-mail: nemeckova@aipcr.cz

www.aipcr.cz



VYDÁVÁ

Asociace inovačního podnikání České republiky, z.s. ve spolupráci se svými členy s podporou MŠMT – projekt LE 12009

REDAKCE

administrace, inzerce, objednávky:
Novotného lávka 5, 116 68 PRAHA 1
telefon 221 082 275
http://www.aipcr.cz
e-mail: svejda@aipcr.cz
nemeckova@aipcr.cz

REDAKČNÍ RADA

Ing. Hana BARTKOVÁ, Ph.D.
RNDr. Marek BLAŽKA
PaedDr. Pavla BŘUSKOVÁ
Ing. Jan ČERMÁK, DrSc.
Ing. Pavel DLOUHÝ, EUR ing.
Prof. Ing. Jiří DVOŘÁK, DrSc.
Vladimír A. FOKIN, Ph.D. (ICSTI)
JUDr. Vladimír GAŠPAR
Ing. Jiří HÁJEK
Ing. Yvona HOLEČKOVÁ, Ph.D.
PhDr. Jaroslava KOČÁRKOVÁ
Ing. Petr KŘENEK, CSc., FEng.
Prof. RNDr. Miroslav MAŠLÁN, CSc.
Ing. Karel MRÁČEK, CSc.
Ing. Jana NĚMCOVÁ
PhDr. Miroslav PITTNER, DrSc.
Prof. JUDr. Ing. Viktor PORADA, DrSc., Dr.h.c.
Ing. Marcela PŘÍHODOVÁ
Kamila SMUTNÁ, M.A.
RNDr. Zdeněk SVATOŠ
Doc. Ing. Karel ŠPERLINK, CSc., FEng.
Ing. Martin ŠTÍCHA
Doc. Ing. Pavel ŠVEJDA, CSc., FEng.
(předseda)
Ing. Josef VONDRÁČEK
Doc. Ing. Štefan ZAJAC, CSc.
Ing. Karel ŽEBRAKOVSKÝ

SAZBA, GRAFIKA, TISK

Vydavatelství MAC, spol. s r.o.
Na Spojce 968/7, 101 00 Praha 10

REGISTRACE

na Ministerstvu kultury ČR
pod č. MK ČR E 6359
Mezinárodní standardní číslo
ISSN 1210 4612

PŘETISK INFORMACÍ

povolen s uvedením pramene

CENA

75 Kč
roční předplatné: 300 Kč

Číslo 2/2015 Ročník XXIII OBSAH

– Dvacet let aktivního členství České republiky v programu EUREKA (S. Halada, K. Šperlink, J. Martinec)	2
– Jsou investice podniků do výzkumu a vývoje v ČR dostatečným základem pro inovace? (V. Sojka)	5
– Domovská stránka Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s. (J. Lakomý)	7
ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR, z.s.	9
• Vedení 16. 3. 2015 •	
SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR, z.s.	9
• Výbor 18. 3. 2015 • XXV. valná hromada 11. 2. 2015 • Mezinárodní porada ředitelů VTP 4. – 5. 6. 2015, České Budějovice • Projekt SPINNET •	
ČESKÝ SVAZ STAVEBNÍCH INŽENÝRŮ	11
• Výročí založení SIA •	
ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ	11
• Valné shromáždění 21. 4. 2015 •	
ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ	13
• Shromáždění zástupců 18. 3. 2015 • Senát 23. 4. 2015 •	
ČESKÝ KOMITÉT PRO VĚDECKÉ ŘÍZENÍ	15
• Z činnosti •	
TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI	15
• Internacionalizace vysokého školství je prioritou liberecké univerzity • Fakulta umění a architektury • Návštěva čínské velvyslankyně • Výsledky vědecké práce nesmějí končit v šuplíku •	
NÁRODNÍ KLASTROVÁ ASOCIACE	18
• Zlatý klastř 2014 •	
RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE	19
• Informace o zasedání •	
ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ	19
• Zasedání Pléna •	
ICC ČR	20
• Z činnosti •	
CZECHINVEST	20
• Investiční projekty •	
REGIONY	21
• Inovace a technologie v rozvoji regionů •	
MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY	23
• Setkání s komisařkou Corinou Crețu • Dva aktuální pohledy do Bruselu • Přední světové korporátní investoři do výzkumu a inovací •	
PŘEDSTAVUJEME SE	24
• Transfera.cz •	
ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ	25
• Vizionáři 2015 • Soutěž o nejlepšího výrobce stavebnin roku 2014 • Soutěž o Cenu Inženýrské akademie České republiky • Smart Business Festival •	
KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY	27
• Konference Česko je nano • Strojírenské fórum •	
LITERATURA	29
• Strategie AV21 • Aplikační laboratoře Akademie věd České republiky •	
CENA INOVACE ROKU	30
• Charakteristika produktů Čestná uznání 2014 •	
ZKUŠENOSTI – DISKUSE	31
• Inovace v oblasti podpory lokální ekonomiky • Jak na dotace z EU fondů v období 2014–2020 •	
PROJEKT ELEKTRONICKÁ EVIDENCE TRŽEB	34
VĚDECKOTECHNICKÝ PARK PLZEŇ	35
PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ	I–VIII
• Klub inovačních firem • EUREKA, Eurostars • Úspěšné projekty EUREKA • Domovská stránka Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s. • Cena Inovace roku 2015 •	
VLOŽENÁ PŘÍLOHA	1–4
EU fondy – OPPIK – programy a výzvy	
Uzávěrka tohoto čísla: 29. 4. 2015	
Uzávěrka čísla 3/2015: 14. 7. 2015	

Dvacet let aktivního členství České republiky v programu EUREKA

Svatopluk Halada a Karel Šperlink

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.,

Josef Martinec

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Devadesátá léta minulého století byla bezesporu v celé řadě aspektů zlomová. Jednou ze zásadních porevolučních změn byla přeorientace mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji ze sítě RVHP do struktury západoevropských programů a to jak mnohostranné spolupráce, kterou představují tři hlavní programy COST, EUREKA a Rámcový program pro podporu výzkumu a vývoje, tak dvoustranných smluv o vědeckovýzkumné spolupráci, v jejichž rámci mezi prvními byly připraveny a podepsány nové dohody s Německem a Spojenými státy.

EUREKA, jako vůbec první z výše uvedených programů evropské mnohostranné spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje, přizvala v roce 1991 země z regionu střední a východní Evropy k vzájemné spolupráci. Zástupci Sekretariátu EUREKY tehdy postupně navštívili všechny transformující se státy včetně Československa, kde informovali o cílech a zaměření programu, mechanismech projektové spolupráce a způsobu financování projektů, zaměřených na rychlé komerční uplatnění výsledků jejich řešení. Hostitelské země naopak informovaly o národní infrastruktuře v oblasti výzkumu a vývoje a vzájemně byl posuzován návrh na možnost udělit statut spolupracující země – v anglické terminologii EUREKY tzv. National Information Point (NIP) status – spolupracující země EUREKY s národním informačním bodem.

Co předcházelo přijetí za členskou zemi programu EUREKA

Vznikem České republiky 1. ledna 1993 byl na ni formou sukcese převeden statut spolupracující země EUREKY s národním informačním bodem, který byl předtím již udělen Československu v prosinci 1991. Odpovědným orgánem státní správy za spolupráci s programem EUREKA se stalo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) z důvodu jeho kompetence za národní strategii výzkumu a vývoje a mezinárodní spolupráci České republiky v oblasti výzkumu a vývoje.

V souladu se strategií vlády začleňovat nově vzniklou Českou republiku do nejvýznamnějších evropských programů a mezinárodních organizací v oblasti výzkumu a vývoje – a tedy v krátké budoucnosti být rovněž členem programu EUREKA – byly proto systematicky prováděny všechny nezbytné kroky. Na druhé straně EUREKA, jako mezivládní organizace, průběžně sledovala vývoj v České republice a pozornost v první řadě byla věnována základním politickým a ekonomickým změnám, kdy se jednalo o postupné naplňování zásad parlamentní demokracie a fungování mechanismů tržního hospodářství. Dále byly např. pozorně sledovány právní úpravy v oblastech průmyslového a duševního vlastnictví a kontroly vývozu techniky (přístrojů a zařízení) a technologií do zahraničí.

Z hlediska činnosti národní infrastruktury EUREKY bylo nutno plnit podmínku účasti českých organizací ve větším počtu projektů. Přitom byl zvýrazněn požadavek zapojování průmyslových podniků do projektů. V této souvislosti je potřeba uvést, že vytvoření systému účelového financování projektů EUREKA v roce 1994, tedy ještě v době NIP statusu České republiky, bylo silným motivujícím prvkem pro všechny typy organizací, které hledaly možnosti pro zapojení do projektů EUREKA. Hodnocena byla rovněž vlastní činnost a aktivity národního NIP sekretariátu. Náročnou podmínkou bylo uspořádat český EUREKA Brokerage event, který měl potvrdit schopnosti jak národního NIP sekretariátu EUREKY, tak celkové fungování příslušné infrastruktury, jež bude zabezpečovat podmínky pro generování projektů a mezinárodní spolupráci.

Přijetí České republiky za členskou zemi programu EUREKA

Uvedené požadavky podmiňující členství v programu EUREKA byly postupně naplňovány. Vláda České republiky ve svém usnesení



č. 737/1994 „Návrh na připojení České republiky do programu EUREKA“ proto rozhodla podat žádost na vstup do programu EUREKA, která byla odeslána počátkem ledna 1995.

Konference ministrů programu EUREKA, jež se konala na závěr tehdejšího předsednictví Švýcarska 30. června 1995 v Interlaken, zhodnotila a kladně posoudila, že stanovené podmínky pro přijetí za členskou zemi byly splněny, a Česká republika byla přijata a stala se 25. členskou zemí EUREKY. Získání plného členství bylo důležitým momentem pro možnost rychlého a snažšího zapojování českých průmyslových podniků a výzkumných organizací včetně univerzit do mezinárodních projektů EUREKY s technicky a technologicky vyspělejšími evropskými partnery. Zásadní výhodou členství je také možnost předkládat projekty s účastí českých organizací v pozici hlavního řešitele.

Aktivity a činnosti EUREKY v České republice v období 1995–2004

Po získání řádného členství se národní NIP sekretariát EUREKY na MŠMT transformoval na český sekretariát programu EUREKA. Zároveň byli ministrem školství, mládeže a tělovýchovy v červenci 1995 jmenováni zástupce České republiky v Skupině vysokých představitelů EUREKY a národní koordinátor programu EUREKA.

Činnost národního koordinátora v letech 1995–1999 vykonával RNDr. S. Halada. Po jeho odchodu koncem roku 1999 do Sekretariátu EUREKY v Bruselu byl v následujícím období do roku 2002 národním koordinátorem RNDr. M. Němec, CSc. a od stejného roku 2002 až do současnosti pozici a činnosti národního koordinátora zajišťuje Ing. J. Martinec. Od roku 1995 je dosud jediným představitelem České republiky v Skupině vysokých představitelů EUREKY doc. Ing. K. Šperlink, CSc. Kancelář vysokého představitele působí v rámci Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. Složení českých zástupců v programu EUREKA je velmi stabilní a ve svém dopadu reflektuje velmi úspěšné a mezinárodně uznávané výsledky České republiky v této mnohostranné spolupráci ve výzkumu a inovacích.

Zástupce v Skupině vysokých představitelů odpovídá za prosazování zájmů České republiky v tomto řídicím grémiu EUREKY a podílí se na projednávání strategických dokumentů týkajících se pozice EUREKY v rámci Evropského výzkumného prostoru. Spoluřozhoduje také o vyhlášení návrhů nových projektů EUREKY. Národní koordinátor zabezpečuje široký okruh činností souvisejících s administrativním zabezpečením agendy EUREKY včetně spolufinancování projektů v České republice. Je v pracovním kontaktu s ostatními národními koordinátory a sekretariátem EUREKY v Bruselu. Pro doplnění je nutno uvést, že od roku 2008 okruh činností vysokého představitele a národního koordinátora zahrnuje rovněž problematiku a aktivity programu Eurostars.

V roce 1998 MŠMT zřídilo jako poradní orgán Radu programu EUREKA České republiky. Členy Rady jsou odborníci jak z oblasti průmyslového výzkumu a vývoje, tak z technických univerzit. Funkci sekretáře Rady programu zajišťuje národní koordinátor EUREKY. V pracovní činnosti Rady programu je především posuzovat návrhy nových projektů EUREKA s účastí českých organizací a připravovat doporučení na jejich spolufinancování z účelových prostředků. Vytvoření Rady programu a její činnost napomohla zvýšit kvalitu předkládaných návrhů projektů EUREKY a prováděná supervize přispěla k lepší koordinaci řešení projektů a garantuje dohled na čerpání účelových finančních prostředků.

Důležitým nástrojem pro rozvíjení činnosti programu EUREKA v České republice byly aktivity public relations a podpora Rady programu. Tyto účelově zaměřené činnosti jsou od roku 1996 úspěšně zabezpečovány Asociací inovačního podnikání ČR, z.s. Jejich cílem

je podporovat nezbytnou činnost infrastruktury programu EUREKA v České republice, která podmiňuje a napomáhá generovat nové projekty a tím i přímo podporuje práci českého národního koordinátora EUREKY. Kromě toho tyto aktivity prezentují úspěšné výsledky projektů s českou účastí na národních a mezinárodních odborných veletrzích, pravidelně jsou publikovány příspěvky týkající se programu EUREKA v časopise IP&TT a je podporována účast českých organizací a expertů na mezinárodních akcích EUREKY v zahraničí. To vše slouží k propagaci dosažených výsledků Českou republikou v rámci EUREKY.

Aktivity programu EUREKA v regionu Moravy podporoval BIC Ostrava, který spolupracoval zejména s malými a středními podniky a pomáhal jim metodicky i obsahově připravovat návrhy projektů EUREKY. BIC Ostrava také zajišťoval účelnou vazbu na tehdy nově vytvářené klastrové projekty EUREKY a přímo se zúčastňoval na řídicí činnosti klastru EURIPIDES.

Pro přípravu nových projektů EUREKY měly v devadesátých letech důležitou roli mezinárodní Brokerage event, které byly vždy cíleny na konkrétní technologické oblasti. V tomto směru EUREKA Brokerage event, který byl uskutečněn v roce 1997 v Ostravě ve spolupráci s rakouským a polským národním sekretariátem EUREKY a podporován BIC Ostrava, výrazně napomohl nastartovat úspěšnou pozici České republiky v přípravě a předkládání nových projektů. Výsledkem úspěšného ostravského Brokerage event bylo 9 návrhů projektů, které byly následně schváleny.

V průběhu první dekády členství České republiky v programu EUREKA bylo v rámci jednotlivých ročních předsednictví schvalováno více než 20 nových individuálních projektů, nejvíce potom v době francouzského předsednictví v 2003–2004 to bylo 29 individuálních projektů. Účast českých organizací v „magickém“ počtu 100 projektů EUREKY byl dosažen v závěru roku 2000.

Aktivní vystupování v programu EUREKA se projevilo ve výzvě členských zemí adresované České republice, aby převzala odpovědnost za předsednickou činnost. MŠMT po posouzení této možnosti zaslalo v roce 2003 oficiální sdělení České republiky tehdejšímu dánskému předsednictví v programu EUREKA, v němž byl vyjádřen souhlas s návrhem převzít odpovědnost za roční předsednickou funkci. Rozhodnutí pověřit Českou republiku předsednictvím EUREKY bylo schváleno Skupinou vysokých představitelů v červnu 2003 na zasedání v Kodani.

Předsednictví České republiky v programu EUREKA

Česká republika byla první z nově přijatých členských zemí ze střední a východní Evropy, která v jednorocím období od července 2005 do června 2006 řídila a koordinovala činnost programu EUREKA. Je nutno zdůraznit, že zároveň se také jednalo o vůbec první podobnou předsednickou funkci České republiky v rámci mezivládní spolupráce s celoevropským záběrem a významem. Tato skutečnost podtrhuje významný politický aspekt, které **předsednictví v programu EUREKA mělo pro Českou republiku**.

Předsednická země po dobu jednoho roku odpovídá za řízení programu EUREKA a implementaci jeho dlouhodobé strategie. Programová strategie a cíle předsednictví České republiky byly připraveny ve spolupráci vládních organizací – MŠMT a Rady vlády pro výzkum a vývoj. Předsednický sekretariát České republiky, jeho činnost, organizační a věcné zajištění předsednických úkolů byly prováděny v rámci Asociací inovačního podnikání ČR z.s.

Leitmotiv českého předsednictví byl „EUREKA přispívá k posílení globální konkurenceschopnosti Evropy“. Předsednická strategie potom zahrnovala **tři hlavní úkoly**:

- zvýšení účasti průmyslu v rámci strategie a činnosti EUREKY;
- zvýraznění politického profilu programu EUREKA;
- posílení závazku členských zemí pro financování projektů EUREKA.

V průběhu předsednictví se v České republice uskutečnila čtyři zasedání Skupiny národních koordinátorů a Skupiny vysokých představitelů EUREKY. Předsedou Skupiny národních koordinátorů byl Ing. M. Janečka, CSc. a jednání Skupiny vysokých představitelů řídil Ing. P. Křenek, CSc., jako její předseda. Úvodní zasedání v říjnu 2005 v Praze byla navíc spojena s konáním EUREKA Forum – Prague 2005 a bilancováním dvaceti let činnosti a výsledků programu EUREKA a jejich dopadu v oblasti evropského průmyslového výzkumu a inovací. Další zasedání obou grémií EUREKY se

konala v Brně (v lednu 2006), Karlových Varech (v dubnu 2006) a předsednictví bylo ukončeno závěrečnými zasedáními v Praze v červnu 2005 včetně jednání Konference ministrů.

Vedle naplňování úkolů předsednické strategie bylo významným výstupem dopracování návrhu programu Eurostars a jeho uvedení na Konferenci ministrů. Konference vyjádřila Eurostars jednoznačnou podporu a uložila zajistit další projednávání tohoto návrhu jak v rámci Evropské komise, tak ve výboru ITRE Evropského parlamentu. České předsednictví také provedlo důležitý výběr řídicího manažera programu Eurostars. Konference ministrů rovněž schválila přistoupení a členství Malty a Ukrajiny v programu EUREKA.

Aktivity a činnosti EUREKY v České republice v období 2006–2015

Hlavní důraz a převážná část aktivit v období 2006–2015 byla směřována na přípravu kvalitních individuálních projektů a účast v nově zahájeném programu Eurostars v roce 2008, který do roku 2013 uskutečnil celkem deset výzev pro podávání projektů. V roce 2014 se Česká republika zapojila do nové etapy programu Eurostars-2, který je schválen na sedmileté období do roku 2020. Další projektové aktivity byly cíleny na dvoustrannou spolupráci se Švýcarskem a mnohostrannou spolupráci v rámci aktivity EUREKA a Danube Region Strategy, jež je časově omezena až do roku 2020. Významnou aktivitou bylo uspořádání EURIPIDES² Forum v Praze v červnu 2014, které bylo připraveno BIC Ostrava a sekretariátem EURIPIDES² s podporou MŠMT a Asociace inovačního podnikání, z.s. Forum prezentovalo výsledky EURIPIDES² za poslední období, ale zároveň napomohlo obecně motivovat české organizace hledat možnosti pro zapojování do klastrových projektů EUREKY, jež mají strategický význam pro evropský průmysl.

Velmi úspěšné zapojení a účast českých organizací v projektech EUREKY je možno dokumentovat statistickými čísly ze závěru roku 2013. V tomto termínu bylo ukončeno nebo bylo řešeno 393 projektů EUREKY s účastí českých organizací. Z tohoto celkového počtu se jednalo o zapojení v 343 individuálních projektech, 14 sub-klastrových projektech a 36 projektech Eurostars. Celkový rozpočet uvedeného počtu projektů činil 179,3 milionů euro. Z pohledu tématického zaměření podle technologických oblastí je následující rozdělení: ICT (35%), IND (31%), ENV (17%), BIO (10%), ENE (5%), Other (2%).

V průběhu jednotlivých ročních předsednictví bylo v období 2006–2015 vždy schvalováno 18 až 20 nových individuálních projektů a v jednotlivých výzvách programu Eurostars počet úspěšně hodnocených projektů s účastí českých organizací se pohyboval mezi 2 až 5 projekty.

Ze statistických podkladů, poskytnutých Sekretariátem EUREKY v Bruselu, je možno uvést, že v kalendářním roce 2013 bylo zahájeno 34 nových projektů s účastí českých organizací (z toho bylo 23 individuálních projektů, 5 (sub)klastrových a 6 projektů Eurostars). V roce 2014 byli čeští řešitelé zúčastnění v celkem 27 nově zahájených projektech (z toho bylo 20 individuálních projektů, 2 (sub)klastrové projekty a 5 projektů Eurostars).

V období 2010–2014 z hlediska typu organizací z České republiky bylo zastoupeno v projektech EUREKY a Eurostars 76% malých a středních podniků, 20% výzkumných subjektů a univerzit, 3% velkých podniků a zbývající část 1% byl jiný typ organizace. Z pohledu technologických oblastí bylo ve stejném období nejvíce projektů s českou účastí zaměřeno na problematiku průmyslových výrobních technologií (20%), řešení dopravních systémů (20%) a informační a komunikační technologie (13%). České organizace v uvedeném období nejvíce spolupracovali s projektovými partnery ze Slovenska, Německa a Polska, což představuje jednu třetinu z celkového počtu spolupracujících zahraničních organizací.

Významným počínem a reprezentací aktivit české EUREKY bylo zvolení Ing. M. Janečka, CSc. do funkce předsedy nezávislého hodnotícího panelu programu Eurostars ve dvou řídicích obdobích 2008–2010 a 2011–2013. Jeho projektové zkušenosti a znalosti evropské spolupráce malých a středních podniků jednoznačně napomohly úspěšným výsledkům programu Eurostars jako celku a vedly k schválení nové etapy 2014–2020.

Přehledně jsou důležité milníky a aktivity České republiky v programu EUREKA uvedeny v **tabulce 1**.

Tabulka 1: Důležité milníky a aktivity České republiky v programu EUREKA

únor 1993	statut spolupracující země EUREKY s národním informačním bodem a vytvoření EUREKA NIP sekretariátu na MŠMT
září 1994	zahájení národního účelového financování projektů EUREKA
prosinec 1994	usnesení vlády ČR č. 737/1994 „Návrh na připojení České republiky do programu EUREKA“
leden 1995	podání oficiální žádosti o členství České republiky v programu EUREKA
únor 1995	pracovní jednání (Fact Finding Mission) švýcarského předsednictví EUREKY na MŠMT
květen 1995	CZ EUREKA Brokerage event v Praze (organizován a připraven s podporu Francie)
červen 1995 (30. 6.)	rozhodnutí Konference ministrů EUREKY ve švýcarském Interlakenu o přijetí České republiky
duben 1997	EUREKA Brokerage event (CR-AT-PL) v Ostravě
prosinec 2000	100 projektů EUREKY s účastí českých organizací
červenec 2005 červen 2006	předsednictví České republiky v programu EUREKA – 20 let činnosti programu EUREKA – EUREKA Forum v Praze (říjen 2005) – dopracování návrhu programu Eurostars – Konference ministrů v Praze (červen 2006)
červen 2008	účastnická země programu Eurostars (2008–2013) – M. Janeček předsedou hodnotícího panelu Eurostars (2008–2013)
prosinec 2013	393 projektů EUREKY s účastí českých organizací – 343 individuálních projektů; 14 sub-klastrových projektů; 36 projektů Eurostars – celkový rozpočet projektů: 179,3 milionů € – technologické oblasti: ICT (35%), IND (31%), ENV (17%), BIO (10%), ENE (5%), Other (2%)
leden 2014	účastnická země programu Eurostars-2 (2014–2020)
červen 2014	EURIPIDES ² Forum v Praze
září 2014	Česko-švýcarský den EUREKY v Praze – vyhlášení dvoustranné výzvy pro podávání projektů
prosinec 2014	zapojení do aktivity EUREKA a Danube Region Strategy (2014–2020)

Význam a přínosy aktivního členství České republiky v programu EUREKA

Uvedené curriculum vitae České republiky v programu EUREKA za období 20 let od přijetí za členskou zemi v roce 1995 a hodnocení dosažených výsledků prokazuje, že EUREKA v České republice má své důležité postavení v národní infrastruktuře výzkumu a inovací a to by mělo být využito a platit i pro další období. Česká republika po celou dobu své účasti v programu EUREKA prokázala schopnost připravovat kvalitní projekty s inovačním obsahem a řadí se mezi nejaktivnější členské země z hlediska schválených a nově zahajovaných individuálních projektů, které se uplatňují na evropském trhu a přinášejí komerčně uplatnitelné výstupy. V období 1995–2015 české průmyslové a výzkumné organizace celkem řešily více než 400 již ukončených nebo v současnosti běžících projektů (EUREKA individuální, sub-klastrové a Eurostars projekty), jejichž souhrnný finanční rozpočet představuje částku téměř 200 milionů euro. Ve stejném období veřejná podpora českým řešitelům projektů z národních účelových prostředků poskytnutá formou grantů činila více než 1 300 milionů Kč.

Podrobný statistický přehled projektů EUREKY s účastí českých organizací, analýza jejich výsledků a dopadů včetně příběhů úspěšných projektů jsou uvedeny v připravované publikaci Česká republika v Asociaci inovačního podnikání, z.s. vydána v polovině letošního roku. Vybrané statistické údaje a další srovnávací informace o účasti České republiky v programu EUREKA budou také popsány v navazujícím příspěvku v příštím čísle IP&TT 03/2015.

Pozice České republiky v rámci programu EUREKA byla zvýrazněna její předsednickou funkcí v období 2005–2006, kdy prokázala schopnost řídit spolupráci členských zemí EUREKY včetně konkrétních výstupů pro další činnost a aktivity (např. program Eurostars) této mezivládní spolupráce. Aktivním vkladem České republiky pro činnost programu EUREKA bylo rovněž vyslání a víceletá pracovní činnost RNDr. S. Halady v Sekretariátu EUREKY v Bruselu.

Strategické cíle programu EUREKA do roku 2020 a Česká republika

EUREKA v letošním roce slaví kulaté výročí svojí činnosti, neboť završuje 30 let od svého vyhlášení v Paříži v červenci 1985. V rámci

Evropského výzkumného prostoru představuje fungující systém „public-private partnership“ financování výzkumu a inovací. V tomto směru EUREKA je nástroj, který s malou mírou administrativní zátěže umožňuje formou „bottom-up“ rychle připravovat nové projekty na základě vlastní aktivity a potřeby zejména průmyslových subjektů. S tím úzce souvisejí inovace a inovační cyklus, podpora kreativního myšlení a iniciativního jednání.

Strategické cíle a postavení EUREKY v rámci Evropského výzkumného prostoru je vyjádřena v dokumentu EUREKA Strategic Road Map 2020. Pro dosažení cílové vize v následném období 2014–2020 se strategický plán EUREKY zaměřuje na čtyři hlavní cíle:

- poskytnout přidanou hodnotu průmyslu a jeho obchodních aktivit prostřednictvím nástrojů EUREKY, jež umožňují vhodný přístup k veřejnému financování;
- stát se preferovaným programem veřejného financování, prováděné národními financujícími agenturami (organizacemi), s cílem rozšiřovat národní priority a programy výzkumu, vývoje a inovací v rámci nadnárodní spolupráce;
- stát se preferovanou platformou pro spolupráci v průmyslovém výzkumu, vývoji a inovacích mezi Evropu a třetími zeměmi z ostatních částí světa;
- přispět k dokončení Evropského výzkumného prostoru v jeho části zahrnující spolupráci v oblasti inovací a vytvářet a podporovat „chytrou“ součinnost mezi nástroji EUREKY a jinými používanými nástroji na mezinárodní úrovni.

Uvedené hlavní cíle EUREKY jsou plně v souladu i s potřebami České republiky a jejích průmyslových organizací, především malých a středních podniků, které vstupují a zúčastňují se mezinárodní spolupráce ve výzkumu a inovacích. Je proto nezbytné urychleně řešit nynější situaci, kdy je indikováno silné omezení účelového financování pro projekty EUREKY v nejbližších dvou letech 2016 a 2017, což neumožní vůbec podpořit již v současnosti nově připravované projekty. K tomu přistupuje zcela nejasná strategie podpory mezinárodní spolupráce ve výzkumu a inovacích a neznámá výše prostředků a mechanismu poskytování účelové podpory od roku 2018.

Jsou investice podniků do výzkumu a vývoje v ČR dostatečným základem pro inovace?

Václav Sojka
Český statistický úřad

Úvodem

Počátkem března vydala společnost Samsung Electronics tiskovou zprávu, v níž informovala, že v roce 2014 investovala do výzkumu a vývoje 13,8 miliardy dolarů, což dělá 7,4 % jejích příjmů. V této souvislosti se nabízí otázka, zda lze stanovit určitou minimální míru investic do výzkumu a vývoje, potažmo inovací, kterou by měl podnik investovat, aby uspěl na domácím nebo mezinárodním globalizovaném trhu?

Je známo, že cíle stanovené Lisabonskou strategií pro oblast výzkumu a vývoje (dále VaV) se nepodařilo realizovat a Evropská komise si nejspíše již uvědomila, že „dohnat a předejít“ Spojené státy americké těžko půjde a nyní se soustředila spíše na to, aby nás (EU) nepředejchaly i dynamicky rozvíjející se asijské ekonomiky (zejména Čína). Bohužel k tomu nejspíše dojde, otázkou je pouze v jakém časovém horizontu. Čína zažívá v posledních letech boom investic do VaV a snaží se stimulovat podnikové investice do VaV (a inovací) jak přímou, tak nepřímou veřejnou podporou. Naproti tomu v Německu není nástroj nepřímé veřejné podpory VaV vůbec zaveden.

V následujícím článku se podíváme z pohledu statistiky, jak si na tom podniky s 10 a více (dále 10+) zaměstnanci působící v ČR stojí, jaké jsou jejich investice do výzkumu, vývoje a inovací, a to včetně mezinárodního srovnání.

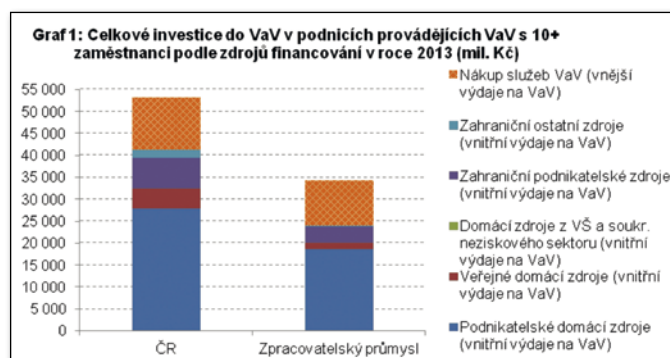
Investice podniků do výzkumu a vývoje (vlastní podnikové a veřejné zdroje)

V roce 2013 investovaly podniky s 10+ zaměstnanci v ČR do výzkumných a vývojových aktivit, které se týkaly zejména experimentálního vývoje a v menší míře aplikovaného výzkumu, celkem 41,3 mld. Kč, z toho z podnikatelských zdrojů (domácích i zahraničních) byl financován VaV ve výši 34,8 mld. Kč (84,3 %). Ve zpracovatelském průmyslu jako nejvýznamnějším odvětvím z hlediska tržeb i zaměstnanosti bylo investováno do VaV 24,3 mld. Kč. Více než polovina investic do VaV v ČR je realizována ve velkých podnicích (24,6 mld. Kč). Celkové investice podniků do VaV kromě roku 2009 spojeného s finanční krizí kontinuálně rostou, v posledních letech za podpory evropských fondů. Průměrný roční růst výdajů na VaV za období let 2010–2013 dosáhl 10,1 %.

Dlouhodobě tvoří výdaje na VaV u podniků v ČR zejména běžné náklady v rozpětí 84 % až 87 % celkových výdajů. Například ve Spojeném království to bylo v roce 2013 až 94 %.

Hlavním zdrojem investic do VaV jsou pro podniky vlastní podnikové zdroje. Ty v roce 2013 pokrývaly 67 procent (28,3 mld. Kč) celkových investic do VaV. Od podniků ze zahraničí (nejvíce v rámci podnikové skupiny) získaly dalších 7 mld. Kč. Zbytek (6,4 mld. Kč) připadalo na přímou veřejnou podporu (domácí a zahraniční). Prostředky z ostatních zdrojů (vysoké školy a soukromé neziskové instituce) jsou pro podniky marginální (31 mil. Kč).

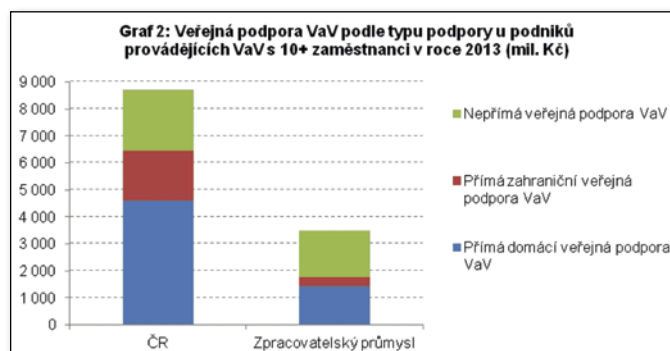
Zatím byla řeč o vnitřních výdajích na VaV, ale podniky mohou také nakoupit služby VaV od jiných subjektů. V roce 2013 nakoupily podniky provádějící VaV služby výzkumu a vývoje v celkovém objemu 12 mld. Kč, z toho od zahraničních partnerů ve výši 6,9 mld. Kč. Pokud bychom tedy sečetli vnitřní výdaje na VaV a nákup služeb VaV, zjistili bychom, že podniky s 10+ zaměstnanci provádějící VaV investovaly do VaV finanční prostředky v celkové výši 53,2 mld. Kč, což představuje 1,3 % podíl na HDP. Bohužel informace o podnicích neprovádějících VaV, které nakoupily služby VaV nejsou dostupné. Podniky provádějící VaV nakupují služby VaV buď v zahraničí (6,9 mld. Kč.), v tomto případě v nejvyšším objemu od podniků v rámci podnikové skupiny, nebo od podniků v ČR (5 mld. Kč), kde je největší část nakupována u podniků mimo podnikovou skupinu. Zde se ukazuje úzké propojení zahraničních podniků působících v ČR s jejich podnikovou skupinou. Většina nakoupených služeb VaV (85 %) je realizována ve zpracovatelském průmyslu, z tohoto dvě třetiny jsou nakupovány v zahraničí a zbytek od partnerů v ČR.



Podniky v posledních letech našly stimul pro provádění VaV ve veřejných prostředcích z evropských zdrojů. Podniky mohly využít zejména prostředků z Operačních programů v gesci MPO na podporu VaV a inovací (Potenciál, Prosperita, Spolupráce). V roce 2013 získaly podniky s 10+ zaměstnanci z evropských fondů podporu na provádění VaV ve výši 1,8 mld. Kč. Velké podniky s 250+ zaměstnanci dosáhly na částku 471 mil. Kč. Podpora z evropských fondů je šitá na míru kategorií MSP – malých středních podniků. Středně velké podniky v roce 2013 obdržely vůbec nejvyšší veřejnou zahraniční podporu VaV ze všech velikostních skupin ve výši rovné 1 mld. Kč. Malé podniky pro své VaV aktivity získaly z veřejných zahraničních zdrojů 336 mil. Kč.

I když podniky využívají stále více přímou veřejnou zahraniční podporu (zejména evropské fondy), v objemu čerpaných prostředků má stále navrch přímá veřejná domácí podpora neboli prostředky z veřejných rozpočtů ČR. V roce 2013 získaly podniky s 10+ zaměstnanci z tohoto zdroje finanční podporu na provádění VaV ve výši 4,6 mld. Kč. Střední podniky obdržely rovné 2 mld. Kč a velké podniky 1,8 mld. Kč.

Ve zpracovatelském průmyslu se podnikům podařilo získat přímou veřejnou domácí podporu VaV ve výši 1,4 mld. Kč. Převážnou část čerpaly domácí podniky (78 %). Nejvíce podpory směřovalo v rámci zpracovatelského průmyslu do strojírenství (349 mil. Kč).



Druhou možností, jak stát podporuje VaV, je nástroj nepřímé veřejné podpory VaV založený na odečtu uznatelných nákladů na VaV od základu daně. V roce 2013 tuto možnost využila rovná polovina podniků provádějících VaV. Celková výše uplatněné nepřímé podpory VaV u podniků 10+ zaměstnanci dosáhla 2,3 mld. Kč. Převážnou většinu (75 %) odepsaly podniky ve zpracovatelském průmyslu, nejvíce pak v automobilovém průmyslu. Protože nepřímá veřejná podpora VaV není cílena na určitou velikostní skupinu jako v případě přímé veřejné podpory VaV – její výše je odvozená od objemu odečtených výdajů na VaV – nejvýznamnější část nepřímé veřejné podpory (1,6 mld. Kč) směřovala do velkých podniků. Podniky provádějící VaV mohou odepsat téměř celé běžné výdaje na VaV. Od roku 2014 lze nově odečíst i náklady na služby a nehmotné výsledky VaV pořízené od výzkumné organizace.

Celkově tedy podniky s 10+ zaměstnanci obdržely v roce 2013 veřejnou podporu na provádění VaV ve výši 8,7 mld. Kč, přičemž zpracovatelský průmysl byl podpořen 3,5 mld. Kč.

Investice podniků do technických inovací

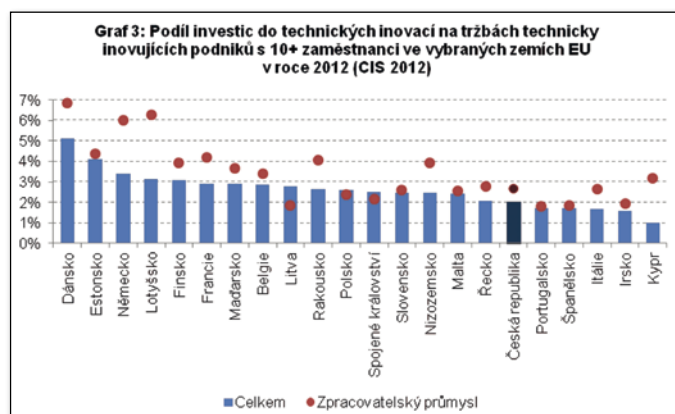
Pokud vezmeme top 10 výrobních podniků dle tržeb a podíváme-li se na jejich investice do VaV, pak u žádného podniku z horní desítky ve zpracovatelském průmyslu v roce 2013 nepřesáhl podíl investic do VaV na tržbách hranici 2%. Průměrná hodnota výdajů na VaV k tržbám dosáhla u velkých podniků ve zpracovatelském průmyslu 1,9 %, v případě výdajů hrazených z podnikových zdrojů pak podíl činil 1,7%. V této skupině existuje ovšem několik výjimek, kdy podniky investují do VaV více než 10 % svých tržeb. Velké podniky vydávají ve zpracovatelském průmyslu v poměru k tržbám nejvíce na VaV ve farmaceutickém průmyslu (3,4 %) a dále ve strojírenském průmyslu (3 %). Ve skupině středních podniků působících ve zpracovatelském průmyslu jsou průměrné podíly vyšší (4,2 celkových výdajů VaV a 3,3 % podnikových výdajů na VaV).

Z výzkumných a vývojových aktivit do inovací vstupuje pouze realizovatelná část. To platí zejména u velkých firem. Kromě výdajů na vnitropodnikový VaV, nákup služeb VaV a nákup existujících znalostí (know-how, patent atd.) se statisticky sledují ještě další náklady související s inovací, z nich nejvýznamnější část tvoří výdaje na pořízení strojů, zařízení, softwaru a budov.

V roce 2012 podniky s 10+ zaměstnanci investovaly do zavádění technických inovací (inovace výrobků, služeb, procesů) celkem 99,1 mld. Kč. Z této částky bylo 74 % (73,7 mld. Kč) investováno do technických inovací ve zpracovatelském průmyslu, nejvíce podle očekávání v automobilovém průmyslu (24,1 mld. Kč). V ČR nejvyšší objem prostředků investují do inovací velké podniky (61,9 mld. Kč), třikrát méně pak středně velké podniky.

Pokud srovnáme investice do inovací v relaci k tržbám, pak podniky v ČR investují do zavádění technických inovací v průměru rovná 2 % jejich tržeb, přitom ve zpracovatelském průmyslu tento podíl dosáhl 2,7%. Velké podniky v tomto pro ekonomiku nejdůležitějším odvětví investovaly do inovací 2,4 % svých tržeb. U středně velkých podniků podíl dosáhl 2,9 %. Z odvětvového pohledu byl nejvyšší podíl zjištěn u podniků ve farmaceutickém průmyslu (5,6 %). V automobilovém průmyslu investovaly podniky do inovací v průměru 3,4 % svých tržeb.

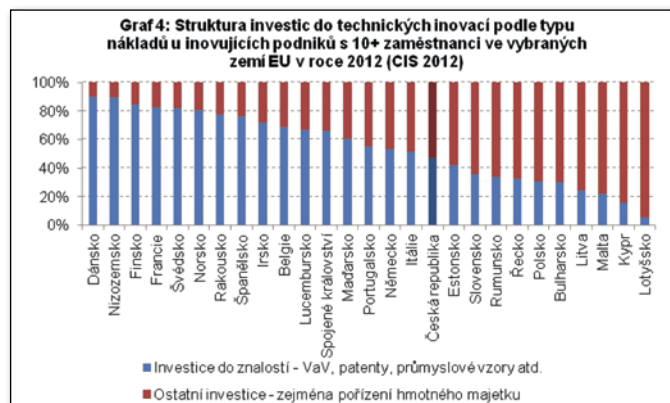
Investují tedy podniky působící v ČR málo či hodně? Z pohledu mezinárodního srovnání lze říci, že málo. Podílem investic do zavádění technických inovací na tržbách se ČR nalézá ve skupině zemí s nízkým podílem. V roce 2012 se ČR s podílem investic do inovací na tržbách ve výši 2 % zařadila mezi Řecko a Portugalsko. Nejvíce svých tržeb do inovací investují podniky v Dánsku (5,1 %). Pokud bychom se podívali na zpracovatelský průmysl, pak jsou na tom české podniky o něco lépe, ale stále se nacházejí pod průměrem.



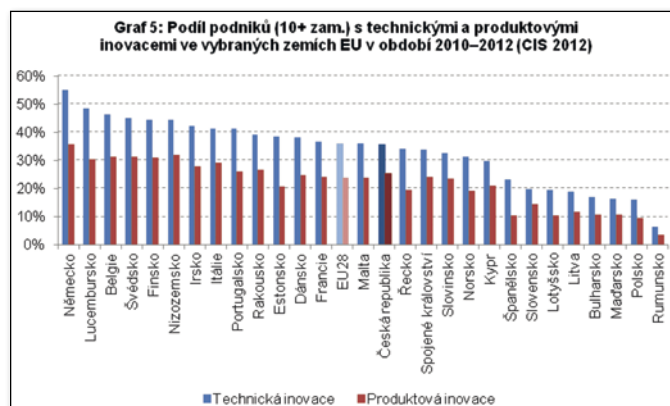
V investicích do technických inovací u podniků v ČR převažuje tzv. neznalostní složka nákladů na inovace. Téměř polovina výdajů na inovace (47,7 mld. Kč) byla v roce 2012 tvořena investicemi do nového vybavení, softwaru a budov. Ve zpracovatelském průmyslu byl podíl obdobný. Celkově (i s ostatními náklady) podniky investovaly do neznalostních nákladů více než polovinu (konkrétně 53%) celkových nákladů na technické inovace. Znalostní složka investic (VaV a pořízení dalších znalostí) činila 47 %, v absolutním vyjádření 46,3 mld. Kč.

Složením nákladů na technické inovace (znalostní vs. neznalostní složka) se řadíme do skupiny zemí, u kterých převažuje neznalostní složka nákladů. Ekonomicky vyspělejší země EU investovaly v roce 2012 spíše do VaV a pořízování znalostí než do vybavení, softwaru a budov. I když v případě Německa bychom asi očekávali vyšší podíl investic do znalostí jako hnacího motoru technických inovací. Nutno doplnit v případě ČR i jiných zemí, že tzv. montovny zpravidla

vůbec neinovují. Výzkum, vývoj a inovace se provádí geograficky jinde. Vzorem pro podniky v ČR by mohly být podniky v Maďarsku s vysokými investicemi do inovací v poměru k tržbám a s podílem investic do znalostní složky nákladů dosahující 60 %. Na druhou stranu podniky v Maďarsku inovují méně než české. Obecně lze říci, že podniky v ČR v investicích do zavádění technických inovací stále pokulhávají, i když z pohledu složení investic postupně roste zastoupení znalostní složky nákladů (VaV, pořízení jiných znalostí).



Pro dokreslení situace, jak podniky v ČR inovují své produkty a procesy ve srovnání s ostatními zeměmi EU, je uvedeno následující srovnání. Stále se hovoří, že je potřeba stimulovat podniky k provádění inovací a investovat do inovačních činností. Ano, je to pravda, z pohledu komplexního srovnání dle inovačního indexu naše podniky patří do kategorie „mírných“ inovátorů (viz Innovation Union Scoreboard 2014). Podílem technicky inovujících podniků se blížíme průměru EU28. V případě inovace nových výrobků a služeb, jako nejpodstatnější inovace z hlediska podniku, se dokonce dostáváme mírně nad průměr EU 28. To je jistě pozitivní zjištění.



Závěrem

Je již otřepanou frází, že podniky působící v ČR by měly více investovat do VaV, více investovat do zavádění inovací a celkově více inovovat své výrobky a služby. Jak toho dosáhnout je téma na jiný článek a spíše pro někoho povolanějšího než pro statistika. Přesto čísla jasně ukazují, jak si na tom české podniky v investicích do zavádění inovací stojí ve srovnání s jinými zeměmi. Stále se hovoří o ČR jako „ráji montoven“. Skutečně, velké podniky ve zpracovatelském průmyslu inovují produkty a procesy méně než v rozvinutějších zemích EU. Očekávali bychom v případě elektronického průmyslu (výroba počítačů, atd.) vyšší podíl technicky inovujících velkých podniků než 74 %. Pozitivní zprávou je, že podíl vnitropodnikového VaV v investicích do zavádění inovací produktů a procesů postupně od roku 2008 roste, a to i přes proběhlou finanční a ekonomickou krizi.

Česká republika bohužel nemá žádný velký ryze český výrobní podnik s nadnárodní působností, který by byl považován za světového lídra ve svém oboru jako například Samsung, který byl v roce 2014 v investicích do VaV druhý na světě. Nejvíce dle studie PWC (Global Innovation 1000 Study) investoval v uvedeném roce do VaV Volkswagen 13,5 mld. dolarů (5,2 % z tržeb). Nezbyvá věřit, že se silný růst výdajů na VaV u podniků v ČR nastolený v posledních třech letech pozitivně promítne i v rostoucích investicích do zavádění inovací. České podniky mají z pohledu inovací určitě co nabídnout.

Domovská stránka Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s.

Jaroslav Lakomý

Společnost vědeckotechnických parků ČR, z.s.

Úvod

V roce 2014 byla vytvořena, v pořadí již třetí, verze domovských stránek Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s. Jedná se o redakční systém, v jehož správě je databáze dokumentů z činnosti společnosti a příspěvků od počátku devadesátých let minulého století včetně těch nově vznikajících. O výjimečnosti těchto dokumentů svědčí skutečnost, že tyto domovské stránky jsou pravidelně archivovány Národní knihovnou ČR, která monitoruje vývoj v této oblasti. Do jádra těchto stránek je zakomponován Elektronický interaktivní katalog Vědeckotechnických parků ČR. V něm jsou uloženy a interaktivně spravovány všechny důležité údaje o jednotlivých vědeckotechnických parcích v ČR. Třísloupcová grafika domovských stránek je přizpůsobena novým technologiím, takže je možné plnou grafiku využívat i na zařízeních s menšími či malými zobrazovacími jednotkami – displeji (tablety a chytré mobilní telefony). Na těch se vždy zobrazí prostřední sloupec a levý a pravý sloupec se dá samostatně otevřít jako listy knihy. V systému je zabudována RSS služba a komunikace přes sociální sítě. Stránky mají českou a anglickou verzi.

Členění stránek

Úvodní strana domovských stránek SVTP ČR, z.s. je rozdělena do tří sloupců, nad nimiž je umístěna základní informační lišta s tlačítky. Ta slouží pro přehledný pohyb ve skupinách informací, které jsou vzhledem k informacím uváděným ve zmíněných třech sloupcích, víceméně konstantní. Výjimku na této liště tvoří tlačítko „Katalog VTP“ které je linkem na interaktivní databázi elektronického interaktivního katalogu VTP ČR (ten bude zmíněn v dalším textu).

Nyní k významu jednotlivých tlačítek této lišty:

- **Novinky**, stiskem tohoto tlačítka se z kterékoliv stránky dostanete na stránku úvodní s novinkami (obdoba tlačítka Home)
- **O společnosti**, obdržíte základní informace o oboru činnosti
- **Výbor**, seznámí vás se členy výboru společnosti, naplní jejich činnosti, a kontaktech na ně
- **Loga**, umožní stažení loga společnosti pro účely propagace
- **Stanovy**, obsahuje úplné aktuální stanovy společnosti
- **Katalog**, link na elektronický, interaktivní katalog VTP v ČR
- **Partneři**, obsahuje seznam a kontakty na tuzemské a zahraniční partnery společnosti
- **Kalendář akcí**, obsahuje seznam akcí společnosti pro daný rok uspořádaný dle skupin činnosti
- **Příhláška za člena SVTP ČR, z.s.**, obsahuje formulář pro vyplnění žádosti o členství ve společnosti
- **Kontakt**, kontaktní údaje na společnost včetně mapy s lokalizací sídla společnosti

Nyní k jednotlivým sloupcům stránek.

Prostřední sloupec zobrazuje jeden titulní (posledně vložený příspěvek) a pět předchozích vložených článků. Zobrazí se vždy nadpis a prvních pár řádků z textu daného příspěvku. Nad nadpisem, modře, pak zařazení článku do dané rubriky a autor tohoto příspěvku. Po kliknutí na nadpis vybraného příspěvku se otevře celý článek včetně do textu vložených HTML odkazů. Pod textem vybraného příspěvku se zobrazují linky na sociální sítě a nabídka „Mohlo by se vám také líbit“ jako odkaz na články, které s daným tématem či rubrikou korespondují. V levém sloupci se vám zobrazí název předchozího publikovaného článku s možností listovat v příspěvcích zpět. Stiskem tlačítka na základní informační liště se vrátíte na úvodní stranu.

Levý sloupec je vyhrazen především pro dokumenty SVTP ČR, z.s. Tyto dokumenty jsou přehledně rozříděny do jednotlivých adresářů (složek) podle jednotlivých činností společnosti a to na:

- **+ Akreditace**, obsahuje dokumenty vztahujícími se k procesu akreditace VTP ČR. Pro větší přehlednost obsahuje dva podřízené adresáře s příslušnými informacemi
- **+ Činnosti a projekty**, obsahuje podřízené adresáře s informacemi o činnostech a projektech společnosti jak jsou: akce pořádané SVTP ČR, z.s., akce s účastí SVTP ČR, z.s., projekt INGO, Národní síť VTP v ČR a práce z oblasti inovačního podnikání.
- **Porady ředitelů**, pozvánky, jednání a zápisy z pravidelného setkávání ředitelů VTP v ČR
- **+ SPINET**, projekt který řešila SVTP ČR, z.s. v uplynulých třech letech a nyní se nachází ve fázi udržitelnosti. Obsahuje tříděné informace o průběhu, dosažených výsledcích a fázi udržitelnosti tohoto projektu.
- **Úspěchy a ocenění**, dle pravidla, když se nepochvám sám, tak mě možná nepochválí nikdo, prezentujeme úspěchy dosažené námi i našimi partnery.
- **Valná hromada**, informujeme o programu jednání a přijatých usneseních valné hromady společnosti
- **Výbor společnosti**, uveřejňujeme program a jednání výboru společnosti, který mezi dvěma valnými hromadami řídí chod společnosti
- **Z činnosti partnerů**, obsahuje informace od našich partnerů, vztahující se k naší spolupráci
- **+ Z mezinárodní spolupráce**, přinášíme informace od našich partnerů ze SPICE a IASP
- **+ Zprávy z regionů**, v členění podle krajů a Praha, uveřejňujeme informace z činnosti našich členů.

Adresáře, před nimiž se nachází znaménko (+) obsahují další členění. Všechny informace a příspěvky ukládané do těchto adresářů se po jejich publikování objeví v prostředním sloupci domovských stránek. Nad Nadpisem „Dokumenty SVTP ČR, z.s.“ je okénko „Hledat“ které umožňuje vyhledávat informace a příspěvky podle zadaného textového řetězce.

Pravý sloupec, zobrazuje „Odkazy“ na naše partnery a projekty, v nichž se angažujeme.

- **AIP ČR, z.s.**, Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.
- **Časopis IP and TT**, v němž máme zastoupení jako členové redakční rady časopisu
- **Portál Spolupráce**, vytvořený v rámci projektu SPINET, kde je naším partnerem CzechInvest
- **Rozvojové projekty PRAHA**
- **Systém inovačního podnikání v ČR**, mapa tohoto systému
- **Technologický profil ČR**, což je technologická mapa ČR obsahující informace o jednotlivých subjektech v rámci inovačního podnikání v ČR, včetně kontaktů
- **Vizionáři**

Zcela dole je pak logolink na Národní knihovnu ČR, jako potvrzení toho, že tyto domovské stránky jsou Národní knihovnou ČR archivovány.

Elektronický interaktivní katalog VTP ČR

Jak již bylo zmíněno v předchozí části tohoto textu, tlačítko „Katalog VTP“ na horní informační liště má oproti ostatním tlačítkům odlišný význam. Po stisku tohoto tlačítka se dostaneme na stránku „Interaktivní katalog VTP“ a prostřední sloupec změní svůj původní obsah na informace vztahující se k práci s interaktivním katalogem VTP v ČR. Jsou zde zobrazeny tři druhy informací:

The screenshot shows the website of the Science and Technology Parks Association of the Czech Republic (SVTP ČR, z.s.). The main content area displays an interactive map of the Czech Republic with colored dots representing VTPs. The legend indicates three types of parks: Akreditované parky (blue), Další provozované parky (yellow), and Přípravované parky (green). The map is titled 'Rozmístění vědeckotechnických parků v rámci ČR'. Below the map are search filters: 'Hledat pomocí full-textu:', 'Hledat dle odvětví:', and 'Hledat dle technologie:'. The left sidebar contains a search bar, a list of documents, and statistics. The right sidebar contains links to various resources and a 'Web Archiv' logo.

- **Mapka ČR**, s vyobrazením jednotlivých krajů a v nich barevnými tečkami Vědeckotechnické parky, které se v těchto regionech vyskytují. Podle barvy tečky zjistíme, v jaké fázi činnosti se daný VTP nachází – viz legenda vedle mapky.
- **Hledání pomocí Full textu nebo odvětví či technologie.** Umožňuje tento katalog prohledávat a získávat požadované informace
- Čtyři skupiny VTP, akreditované VTP, další provozované VTP, připravované VTP a partneři projektu SPINNET. V každé skupině jsou seříděny podle abecedy a uvedeny příslušné VTP. Po kliknutí na kterýkoliv z těchto parků obdržíme strukturované údaje o daném VTP
- **Editovat údaje**, toto modré tlačítko slouží pro editaci záznamu daného VTP, vlastního příslušné přístupové údaje. Popis funkcí, které zpřístupňuje toto tlačítko, není předmětem tohoto příspěvku.

Při zobrazení zvoleného VTP dostáváme následující informace:

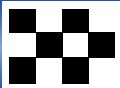
- **Název VTP a kontaktní údaje**, včetně webových stránek
- Šestice modrých tlačítek (světle modře se tlačítko zabarví při najetí kurzorem na něj, tmavě modře po kliknutí na něj) která přináší tyto informace o VTP: provozní údaje parku, charakteristiku parku, služby poskytované inovačním firmám, náklady služeb parku, statistické údaje, seznam inovačních firem parku. Informace jsou členěny v souladu s kritérii požadovanými pro splnění podmínky pro akreditaci VTP. Takto je umožněna posuzování a kontrola procesu akreditace VTP.

- **Zpět na vyhledávání**, umožňují návrat na první stránku „Katalog VTP“

Nyní stručně k jednotlivým funkcím modrých tlačítek:

- **Provozní údaje parku**, zakladatel, majitel, provozovatel VTP, typ subjektu, datum založení, ...
- **Charakteristika parku**, v úvodu je zde popsána činnost VTP a pak ve struktuře Popis TT, Výchozí k inovačnímu podnikání, Poradenské služby, Inovační infrastruktura, Spolupráce s VŠ.
- **Služby poskytované inovačním firmám**, kde formou zatrhnutí ve strukturované tabulce: Poradenství, Technické služby, Finance, jsou zatrhnuty poskytované služby v kategorii VTP nebo externě.
- **Náklady služeb parku**, jakým způsobem účtuje zasedlým firmám poskytované služby
- **Statistické údaje**, informace formou tabulky o užité ploše parku, pronajaté ploše, počtu zasedlých firem ve struktuře inovační firma, ostatní firmy, instituce
- **Seznam inovačních firem parku**, je stěžejní částí elektronického katalogu. VTP zde umísťuje informace o zasedlých inovačních firmách, kontaktní údaje, obory jejich činnosti, provozované technologie a webové stránky. Úplnost těchto údajů je velmi důležitá. Zájemci, kteří hledají informace v elektronickém katalogu hledají především podle oborů činnosti a provozovaných technologií. Lokality daného VTP či inovační firmy bývá až druhým kritériem.

Znázornění domovské stránky SVTP ČR, z.s. je uvedeno na straně VI. v příloze Transfer technologií.



VEDENÍ 16. 3. 2015

Jednání řídil prezident AIP ČR, z.s. K. Šperlink, po jeho odjezdu na jednání orgánů EUREKA ve Švýcarsku P. Švejda. V průběhu jednání byly schváleny tyto nejdůležitější závěry:

- schválené stanovy AIP ČR, z.s. spolu s dalšími informacemi byly zapsány do spolkového rejstříku; RVVI na svém 301. zasedání 30. 1. 2015 schválila zařazení AIP ČR, z.s. mezi výzkumné organizace; upravený Systém inovačního podnikání v ČR uveřejnit v ip tt 2/2015
- členové vedení AIP ČR, z.s. vzali na vědomí informaci K. Šperlinka a dalších přítomných o aktuální situaci v oblasti VaVal v ČR:
 - příprava operačních programů – OP PIK a OP VVV; složitosti při jejich schvalování
 - příprava nového úřadu pod řízením P. Bělobrádky (aktuálně 40 pracovníků, 3 ředitelů)
 - návrh rozpočtu VaVal na další období
 - návrh věcného záměru zákona o VaVal
 - přípravu programu TRIO MPO (300 mil. Kč na rok 2016)
 - národní program VaVal končí 2015, příprava nového dokumentu; zapracovat novou legislativu EU
 - BusinessEurope (materiál pro VaVal v EU, financování ve světě) – článek K. Šperlinka do ip tt 2/2015 (29. 4. 2015)
 - zdvojnásobená cena (za normalizaci) (S. Zídek)
 - proof of concept – jak je řešeno komplexně mezi OP VVV a OP PIK (H. Kosová)
 - funkce certifikačního orgánu pro různé certifikované metodiky (P. Švejda)
- členové vedení AIP ČR, z.s. vzali na vědomí informaci P. Švejdy o dvoustranných jednáních 2015:
 - do 30. 1. 2015 bylo uzavřeno všech 27 jednání se členy: SVTP ČR, z.s., ČSNMT, ČSSI, FSv ČVUT v Praze, RVS ČR, VUT v Brně, AVO, FS ČVUT v Praze, ČZU, A.S.I., UK v Praze, VŠCHT v Praze, ZČU v Plzni, VŠB-TUO, ČC IET, ČSJ, ČKVR, ČSVZ, ČARA, TUL, AVK ČR, APP, UPOL, NCA, UTB ve Zlíně, VŠMIEP, JČU v Českých Budějovicích

- se zahraničními subjekty AIP ČR, z.s. (RINKCE-RF; VTUD-SRN) se dvoustranná jednání nekonají; program spolupráce je upřesňován v rámci plánovaných mezinárodních akcí.
- v průběhu všech jednání byly aktualizovány úkoly členů v AIP ČR, z.s. v rámci Systému inovačního podnikání v ČR, v souladu se závěry vedení AIP ČR 22. 9. 2014, které schválilo hlavní úkoly a kalendář na rok 2015

- členové vedení AIP ČR, z.s. vzali na vědomí informaci P. Švejdy o struktuře 22. mezinárodního sympozia INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (1. – 4. 12. 2015):

22. mezinárodní sympozium (1.–4. 12. 2015)

Úterý, 1. 12. 2015

- 10.00 Plenární sekce (sál č. 418, ČSVTS)
- 16.00 Vernisáž výstavní části (4. patro ČSVTS)
- 18.00 Setkání vystavovatelů a účastníků INOVACE 2015 (Klub techniků ČSVTS)

Středa, 2. 12. 2015

- 10.00 sekce EEN a TC AV ČR

Čtvrtek, 3. 12. 2015

- 10.00 Mezinárodní spolupráce ve VaVal – programy EUREKA a Eurostars (sál č. 418 ČSVTS)
- 18.00 Vyhlášení výsledků soutěže Vizionáři 2015

Pátek, 4. 12. 2015

- 10.00 Předání ocenění v rámci 20. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2015 (Jednací sál Senátu P ČR), projednávána účast M. Zemana
- 13.00 Jednání orgánů AIP ČR, z.s. (Frydantský salonek Senátu P ČR, Valdštejnský palác)

22. mezinárodní veletrh invencí a inovací (1.–4. 12. 2015)

platí struktura výstavních sekcí uveřejněná v písemné informaci INOVACE 2015

Výstavní část se uskuteční v přízemí a 4 NP budovy ČSVTS

- Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2015

- Prezentovat projekt SPINNET a další projekty a aktivity členů a partnerů AIP ČR, z.s.
- Prezentace vystavovatelů (u jejich posterů) – garantují vystavovatelé

Informační centrum INOVACE 2015
(místnost č. 142, 1. patro ČSVTS)

20. ročník Ceny Inovace roku 2015

záštita prezidenta ČR Miloše Zemana, platí podmínky uveřejněné v písemné informaci INOVACE 2015 a v příloze Transfer technologií v ip tt 1/2015, str. VII – VIII; vydána brožura Cena Inovace roku 2015 – vše na webu AIP ČR, z.s. (www.aipcr.cz);

- členové vedení AIP ČR, z.s. vzali na vědomí aktuální informace P. Švejdy:
 - projekt INTERREG EUROPE – Project proposal Province of Noord-Brabant – možná spolupráce s Holandskem; zapojení AIP ČR, z.s. do projektu (informace zaslány mailem 28. 1. 2015)
 - ve dnech 21. – 23. 4. 2015 se uskuteční v Praze 14. mezinárodní veletrh strojírenských technologií FOR INDUSTRY; AIP ČR, z.s. je mediálním partnerem (www.pvaexpo.cz)
 - dne 23. 4. 2015 se v Brně uskuteční v rámci Stavebních veletrhů 2015 seminář Inovace a technologie v rozvoji regionů; AIP ČR, z.s. a ČARA jsou garanty semináře (informace v ip tt 1/2015, str. 2 obálky, na www.aipcr.cz)
 - ve dnech 17. – 18. 6. 2015 se v Praze uskuteční akce na podporu českého exportu inovací Festival Exportu CZ 2015; pořadatelem je CzechInno, z.s.p.o., AIP ČR, z.s. je hlavním partnerem (informace v ip tt 1/2015, str. 3 obálky, na www.czechinno.cz)
 - dne 9. 9. 2015 se uskuteční seminář Inovační potenciál ČR (informace bude uveřejněna v ip tt 2/2015 a na www.aipcr.cz od 23. 6. 2015)
 - jsou vyhlášovány a schvalovány inovační vouchery v krajích ČR
 - probíhají závěrečná oponentní řízení projektů v rámci programu TIP MPO a další informace:
 - jednání k ekoinovaci na MMR (J. Čermák)
 - světový den vynálezů, 26. 4. 2015 (www.upv.cz) (P. Dlouhý)

P. Š.



VÝBOR 18. 3. 2015

Jednání řídil prezident SVTP ČR, z.s. P. Švejda.

V jeho průběhu byly projednány všechny plánované úkoly a schváleny nejdůležitější závěry (zápis z výboru je umístěn na www.svtp.cz):

- SVTP ČR, z.s. zapsána do spolkového

rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl L, vložka 922

- připravit diplom SVTP ČR, z.s. za dlouholetou spolupráci při příležitosti 25 let činnosti; předat na mezinárodní poradě ředitelů v Českých Budějovicích
- informace z regionů: kraje Středočeský, Jihočeský, Ústecký, Jihomoravský, Praha – navázání výzkumné spolupráce se zahraničními subjekty (J. Burčík)

- projednat zařazení Technologického centra Písek s.r.o. (www.tcpisek.cz) do elektronického katalogu VTP SVTP ČR, z.s. (J. Lakomý)
- závěrečná etapa projektu Technopark Kralupy (A. Soukup, VŠCHT v Praze)
- podaný projekt v rámci programu EUPRO II „Oborová kontaktní organizace SVTP ČR – zapojení Národní sítě vědeckotechnických parků v ČR do mezinárodní



spolupráce ve VaV a v bilaterálních aktivitách; projekt podán v souvislosti se zařazením SVTP ČR, z.s. mezi VO

- ustavit projektový tým SVTP ČR, z.s. k přípravě projektů SVTP ČR, z.s. v rámci programů VaVal a strukturálních fondů EU; zapojit SVTP ČR, z.s. jako VO do připravovaných projektů jednotlivých VTP v ČR
- připravit pro MPO a CzechInvest návrh specifikace podporované aktivity „Poskytování služeb inovačním firmám ve VTP“ dle jednání Pracovní skupiny programu OP PIK Služby infrastruktury (inovační firmy do 3 let, de minimis, forma podpory – služby, mzdy)

XXV. VALNÁ HROMADA

Uskutečnila se ve středu 11. února 2015 od 10.00 hodin v zasedacím sálu č. 418, budova ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1. Moderoval Jaroslav Lakomý, viceprezident SVTP ČR, z.s.

Jednání se zúčastnilo 35 zástupců VTP a dalších hostů.

Program jednání a závěry:

- Národní síť VTP v ČR; 25 let SVTP ČR, z.s.; 12. etapa akreditace; projekt SPINNET, Pavel Švejda



- V dalším příspěvku vystoupil Tomáš Novotný, náměstek ministra, MPO. Zhodnotil v něm minulé programové období a upozornil na problémy spojené s dokončováním stávajících projektů. Nastínil rovněž možnosti v novém programovém období s odkazem na podrobnější informace v následujících příspěvcích.
- Výsledky dosažené v rámci programu Prosperita OPPI, Petr Kolář, CzechInvest
- Podpora VTP v rámci programového období 2014–2020, Petr Porák, Ministerstvo průmyslu a obchodu



12.00 – diskuse

12.30 – 13.00 přestávka (občerstvení)

Od 13 hodin následovala II. část – jednání valné hromady – členové SVTP ČR, z.s.

- Zahájení, volba návrhové komise
- Zpráva o plnění hlavních úkolů SVTP ČR, z.s. od XXIV. valné hromady 12. 2. 2014 a Zpráva o hospodaření SVTP ČR, z.s. v roce 2014, Pavel Švejda
- Zpráva revizní komise SVTP ČR, z.s., Pavel Habarta, předseda revizní komise SVTP ČR, z.s.
- Úpravy stanov SVTP ČR, z.s. od 2015, Hlavní úkoly a návrh rozpočtu SVTP ČR, z.s. na rok 2015, Pavel Švejda
- Diskuse
- Návrh usnesení

V závěru valné hromady vystoupil **Vilém Čáp, grantEX, s.r.o.** (grantEX, s.r.o. novým členem SVTP ČR, z.s.) s informací o zaměření, činnostech a dalším vývoji firmy s nabídkou spolupráce a pomocí VTP s projekty v rámci vyhlášených nových programů 2014+.

Prezentace vystupujících, usnesení XXV. valné hromady, hlavní úkoly na rok 2015 a fotodokumentace jsou na www.svtp.cz.

MEZINÁRODNÍ PORADA ŘEDITELŮ VTP V ČR

Ve dnech 4. – 5. 6. 2015 se v Jihočeském vědeckotechnickém parku (JVTP, a.s.) České Budějovice uskutečnil další mezinárodní porada ředitelů VTP v ČR s tímto programem:

4. 6. 2015, čtvrtek

13.00 – Sraz účastníků v nové budově

JVTP, Lipová 1789/9 České Budějovice 13.3–15.30 – Porada ředitelů – 1. část v prostorách JVTP, a.s., (řídí J. Lakomý)

- přivítání účastníků statutárním zástupcem JVTP, a.s.
- informace o Jihočeském vědeckotechnickém parku, a.s.
- kontrola plnění závěrů porady ředitelů VTP v Jihlavě, 2014
- národní síť VTP v ČR, elektronický katalog, mezinárodní spolupráce
- předání akreditačních osvědčení v rámci 12. etapy akreditace (průběžná 12. etapa akreditace VTP v ČR platností do 31. 12. 2015)
- projekt SPINNET (č. CZ.1.07/2.4.00/17.0094, udržitelnost projektu, aktuální informace) 16.00–17.00

Prohlídka Jihočeského vědeckotechnického parku, a.s.

18.30–24.00

Společenský večer s překvapením

5. 6. 2015, pátek – zasedací místnost hotelu Savoy:

08.00 – Výbor SVTP ČR, z.s.

09.00 – Projektový tým NS VTP v ČR a komise pro akreditaci VTP v ČR

10.00 – Porada ředitelů – 2. část, se závěry

- informace o projektech v rámci programu PROSPERITA, příprava OP PIK (P. Porák, P. Kolář)
- INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 1. – 4. 12. 2015; prezentace SVTP ČR, z.s., VTP a inovačních firem umístěných ve VTP; přihlášky do 20. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2015

Informace z jednání uveřejníme v ip tt 3/2014 a na www.svtp.cz.

PROJEKT SPINNET

informace o dosavadním průběhu

- udržitelnost projektu do 08/2019
- dne 3. 3. 2015 rozeslány formuláře k vyplnění uskutečněných aktivit za 09/2014 – 02/2015 a plánovaných aktivit 03 – 08/2015, pokyn SPINNET 8/03032015
- informovat 23. 4. 2015 Českou konferenci rektorů o výsledcích projektu SPINNET a projektových aktivitách v rámci udržitelnosti tohoto projektu do 08/2019; jednání v Brně v péči Mendelovy univerzity (informace na str. 20)
- formuláře k vyplnění uskutečněných aktivit za 03 – 08/2015 rozeslat do konce 31. 7. 2015, vyplněné předat SVTP ČR, z.s. do 7. 9. 2015
- odevzdat 1. monitorovací zprávu udržitelnosti dle stavu k 31. 8. 2015 do 30. 9. 2015

P. Š.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



ČESKÝ SVAZ STAVEBNÍCH INŽENÝRŮ

VÝROČÍ ZALOŽENÍ SIA

Rok 2015 je rokem, na který připadá **150. výročí** založení SIA – **Spolku inženýrů a architektů v zemích Království českého.**

Popud k založení spolku se připisuje k datu 15. 3. 1865 a dala k němu podnět schůzka pražských civilních inženýrů v restauraci „U Modré hvězdy“. Iniciátorem byl civilní inženýr a architekt Josef Turba, který pak byl zvolen i prvním předsedou spolku. Po nezbytném jednání s rakouskou administrativou schválilo c. k. státní zastupitelství dne 31. 10. 1865 stanovy Spolku inženýrů a architektů a k jeho založení pak došlo na ustavující valné hromadě ve dnech 20. – 22. února 1866. Spolek si vymezil základní směry působení (architektura a stavitelství, inženýrství a geodézie, strojínictví a technologie a chemie a hutnictví), které se pak v roce 1887 rozvinuly do sedmi oborů: architektura a pozemní stavitelství, stavitelství vodní, silniční, železniční a geodézie, stavitelství strojní a mechanická technologie, fyzika, chemie, elektrotechnika a fotografie, hornictví a hutnictví.

Členy spolku byli v té době mimo jiné i **významné osobnosti** z oboru jako např. arch. Alois Turek, arch. Dr. techn. Josef Hlávka, Ing. František Křížík a řada dalších. Člen SIA, český inženýr Ing. Trnka, byl jmenován ministrem veřejných prací a profesor ČVUT Ing. Dr. Klír (tehdy předseda SIA) byl povolán do císařské komise pro reformu veřejné správy.

Spolek se významně zasloužil o propagaci prací českých inženýrů a architektů, vydával vlastní „Zprávy“, pořádal odborné výstavy při valných hromadách a zpracoval řadu materiálů legislativní povahy, jako např. konkurenční řád, stavební řád apod. Spolupůsobil i ve věcech legislativních, jako např. zákona na ochranu historických a stavitelských památek v Čechách, stavebním řádu královského hl. města Prahy, spoluzakládal Českou matici technickou, vydával časopis „Technický obzor“. Spolupracoval i se studentskými spolky, různými korporacemi a soukromými firmami. Významně podpořil návrh na zřízení technického muzea. Od prvopočátku působení navazoval i zahraniční styky s podobnými spolky, jak v té době v sousedních zemích vznikaly.

Vlastenecký postoj Spolek projevil 30. 10. 1918, když představenstvo přijalo povolání ke všem českým technikům a dalo se do služeb Národnímu výboru. Po vzniku Československa, na první valné hromadě za účasti všech technických spolků, byla přijata změna názvu na „Spolek československých inženýrů a architektů (SIA)“.

Při oslavách 60. výročí činnosti SIA ve dnech 20.–24. 6. 1925, které byly uspořádány pod záštitou prezidenta republiky Dr. tech. h. c. T. G. Masaryka, byl položen základní kámen k novostavbě budov Českého vysokého učení technického a také k Domu čs. inženýrů u dnešního Palachova náměstí.

Činnost SIA se podařilo udržet i v období protektorátu, když se čeští inženýři soustředili zejména na technickou tvorbu, upřádání výstav a přednáškovou činnost. Řada členů ale odešla do zahraničního odboje a mnoho z těch, kteří zůstali, byla perzekvována a i popravena za protikupační odboj.

Po obnovení Československa v roce 1945 se spolek SIA nově konstituoval. Byly přijaty a schváleny nové stanovy a územní členění a obnovily se předválečné velmi čilé styky s inženýry cizích národů. Významný podíl v tom sehrála i příprava na mezinárodní technický kongres v Paříži v září 1946.

Spolek působil na našem území nepřetržitě 86 let. Přestál bez přerušení období dvou světových válek i protektorátu, aby pak byla jeho činnost zlikvidována zákonem v roce 1951.

K obnovení činnosti došlo až v roce 1968, pokračovatelem působení SIA se stal Český svaz stavebních inženýrů. Ten se však dočkal stejného osudu, jeho činnost byla rozhodnutím strany a vlády násilně ukončena v roce 1978 a obnovena až v prosinci 1989.

To je již ale jiná historie. Nicméně pojem SIA zůstává v současné době zachován a s doplňkem ČR Rada výstavby představuje „*sdužení právnických osob, které (vědomy si skutečnosti, že nevládní, neziskové a profesní právní osoby působící na úseku architektury, výstavby a stavebnictví v České republice musí koordinovat svoje úsilí, aby veškerá opatření v řízení, ekonomice, technice a právním řádu, veřejné správě a občanské společnosti působila souladně a uspořádaně) se k naplnění tohoto úkolu po vstupu České republiky*“

do Evropské unie dohodly pokračovat ve sdužení SIA ČR Rada výstavby.“

150. výročí založení prvního stavebního inženýrského spolku (SIA) v Českých zemích, si Český svaz stavebních inženýrů připomene v roce 2015 řadou aktivit. Na hlavním programu jsou následující akce:

- Slavnostní setkání v Betlémské kapli dne 31. 10. 2015, ve spolupráci s rektorem ČVUT, pro přední představitele státní správy, samosprávy, odborných spolků a odborných škol;
- založení přehledu o stavebních, architektonických a projektových firmách, které působily na území Čech a jeho zveřejňováním mimo jiné i na www.stránkách ČSSI;
- uspořádání ankety české veřejnosti o osobu nejvýznamnějšího českého inženýra (architekta/projektanta/stavitele) za posledních 150 let; výsledek bude oznámen na setkání v Betlémské kapli;
- vydání Almanachu Českého svazu stavebních inženýrů o celé historii a současné činnosti Svazu a 25 let od obnovení činnosti ČSSI;
- vydání Stromu života spolků (150let činnosti).

Ve stejném období, konkrétně dne 16. října 2015, se uskuteční v nově otevřeném Centru stavitelského dědictví Národního technického muzea v Plasích **mezinárodní konference** pod názvem „Spolupráce sousedních zemí při hospodaření s vodou a ochraně před povodněmi.“

V rámci akcí „Plzeň – Evropské město kultury“ se pro předvečer konference v sále Měšťanské Besedy v Plzni připravuje slavnostní koncert k 150. výročí založení první české stavební inženýrské organizace.

Všechny akce, pořádané shodou okolností i v roce technického vzdělávání mládeže, by měly mimo jiné zdůraznit význam inženýrské profese pro celou naši společnost a zviditelnit české stavebnictví v lepším světle, než je v současné době některou částí obyvatelstva a sdělovacích prostředků vnímáno. A vítána bude i spolupráce občanské i technické veřejnosti, zejména při mapování historie českého stavebnictví.

Použité podklady: Almanach ČSSI 1999
Ing. Jiří Hájek



ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ

VALNÉ SHROMÁŽDĚNÍ 21. 4. 2015

Valné shromáždění Asociace výzkumných organizací (AVO) se konalo dne 21. dubna 2015 v příjemném prostředí Kongresového centra Ústavu jaderného výzkumu Řež, a.s. a desítky zástupců

výzkumných organizací a firem sdužených v Asociaci na tomto jednání provázelo již téměř tradiční krásné jarní slunečné počasí. Jako hosté se ho zúčastnili představitelé kompetentních orgánů státní správy, akademické a podnikatelské sféry a AIP ČR.

V **dopoledním programu** vystoupila řada představitelů orgánů státní správy a výzkumné sféry. Své zdravotní na videu

zaslali místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace P. Bělobrádek a ministr průmyslu a obchodu J. Mládek. Po úvodním slovu prezidenta AVO L. Krause vystoupili se svými příspěvky J. Veber, náměstek ministra školství, Rut Bízková, předsedkyně Technologické agentury ČR, M. Štícha z Ministerstva průmyslu a obchodu a J. Lazar z Akademie věd ČR.



Prezident AVO L. Kraus při úvodním vystoupení

V odpolední části valného shromáždění AVO byly projednány a schváleny tyto dokumenty: výroční zpráva předsednictva AVO za rok 2014 včetně zprávy o hospodaření AVO za rok 2014, rozpočtu na rok 2015 a informace o stavu členské základny AVO; zpráva kontrolní komise o hospodaření AVO za rok 2014; aktualizované programové prohlášení AVO na rok 2015. Členové AVO obdrželi tyto dokumenty v tištěné souborné podobě Ročenky Asociace výzkumných organizací, obsahující i bohatou fotodokumentaci ze života AVO v průběhu uplynulého roku od posledního valného shromáždění. Všechny uvedené dokumenty jsou umístěny také na webových stránkách AVO (www.avo.cz).

Život AVO je tvořen lidmi, kteří byli či jsou s ním těsně spjatí. Na začátku zasedání byla tak minutou ticha uctěna památka dvou nedávno zesnulých dlouholetých členů předsednictva AVO Ing. Tomáše Hrdličky a Ing. Miroslava Rouleho, CSc. K významnému životnímu jubileu pogratovalo Valné shromáždění AVO exprezidentovi AVO Ing. Miroslavu Janečkovi, CSc.

Vedla se **otevřená a zajímavá diskuse** nad směřováním českého výzkumu. Již v úvodním vystoupení prezident AVO Libor Kraus, který shrnul výsledky AVO za uplynulé



Předsedkyně TA ČR R. Bízková na VS AVO

období a nastínil její aktuální témata, vyslovil obavy z pokračujícího vývoje nepříznivého prostředí v ČR pro aplikovaný výzkum. Prostředky na podporu aplikovaného VaV ze státního rozpočtu stagnují (Epsilon, navýšení rozpočtů GAČR, AV ČR), pokračuje i tlak na zrušení podpory průmyslového VaV a zvýšení institucionální podpory. Problémem ve vztahu k aplikovanému výzkumu se stává i připravovaná nová metodika hodnocení VO. Zajímavé srovnání poskytují přitom dosažené příjmy ze smluvního výzkumu, kdy je většina VO z řad členů AVO má vyšší než např. Univerzita Karlova či Akademie věd ČR. L. Kraus pak shrnul výsledky AVO za poslední

rok. Z věcí, které se podařily, se zmínil o zastoupení AVO v RVVI, aktivním přístupu k přimínkování legislativy a účasti v grémiích, zapojení AVO do 3 projektů OP VK na podporu propagace aplikovaného výzkumu, spolupráce se Svazem průmyslu a dopravy ČR a Potravinářskou komorou ČR a růst aktivit v oblasti propagace a popularizace aplikovaného výzkumu. Z toho, co se nepovedlo, uvedl především novou Metodiku hodnocení VO, kdy pokračuje snaha o veřejnou podporu pouze základního výzkumu a dále upozornil na stagnaci aktivity firem v AVO. Závěrem svého vystoupení nastínil aktuální témata, na které se musí AVO v dalším období zaměřit, zejména půjde o intenzivnější úsilí v klíčových oblastech (legislativa, podpora spolupráce aplikačního sektoru a VO), o pokračování v PR aktivitách na podporu aplikovaného (průmyslového) výzkumu (ve spolupráci i se SP ČR, TA ČR) a členů AVO (publikace, propagace, zpráVOdaj). Uvedl základní úkoly, které vyplývají z programového prohlášení AVO a plánu práce na rok 2015.



J. Veber, nám. ministra školství na VS AVO

Předsedkyně TA ČR Rut Bízková oceňovala spolupráci s AVO posílenou společným Memorandem o spolupráci. Poukázala na rizika spojená se stagnujícím výhledem rozpočtu TA ČR v období 2015–2017. V letošním roce se navíc škrtá 1. soutěž v 2. podprogramu Gama a 2. soutěž v programu Epsilon, dokončeny budou veřejné zakázky v programu BETA. Je to i varující v kontextu pozice ČR jako jedné z nejprůmyslovějších zemí a v souvislosti s nástupem tzv. Industry 4.0 a nové výrobní revoluce (OECD). Značnou pozornost věnovala projektu INKA, jehož záměrem je nastavení metodiky mapování inovačního potenciálu ČR, která bude v čase udržitelná a bude umožňovat porovnávání dat v čase. V roce 2015 ze stávajících programů proběhnou tyto soutěže: 2. soutěž v 1. podprogramu Gama, 3. soutěž v programu Omega a 2. soutěž v programu Delta. TA ČR připravuje dále návrhy programu ETA (podporujícího nové typy společenskovo vědního výzkumu) a programu ZETA (s cílem zvýšení zájmu studentů a vědeckých pracovníků do 35 let o projekty s konkrétním praktickým dopadem).

Jaromír Veber, náměstek ministra školství věnoval pozornost zejména z pohledu ministerstva prioritnímu zajištění činnosti výzkumných center vybudovaných z prostředků OP



Místopředseda J. Nedělník moderuje jednání



P. Švejda, gen. sekretář AIP ČR, z.s. pozor-
ně sleduje jednání

VaVpl prostřednictvím Národního programu udržitelnosti a přípravě nového programovacího období strukturálních fondů (OP VVV). V případě kritizované IPn Metodiky uvedl, že obdobná metodika se používá již např. v Portugalsku. Pokračování infrastrukturních programů EUPRO apod. po roce 2017 bude záviset na disponibilních prostředcích ze státního rozpočtu.

Martin Štícha, ředitel odboru výzkumu, vývoje a inovací na Ministerstvu průmyslu a obchodu se ve svém vystoupení zabýval zejména věcnou a finanční stránkou nového Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost. Na rozdíl od předchozího OP PI se tento program zaměřuje

i na aplikovaný průmyslový výzkum, klade větší důraz na inovace vyšších řádů a netech-
nické inovace. Podpora V,V a I bude činit 35% z celkové alokace pro OP PIK. MPO připravuje dále na léta 2016–2021 nový program podpory aplikovaného výzkumu TRIO s předpokládaným objemem podpory ve výši 3 700 mil. Kč. Tento program se zaměří na rozvoj potenciálu ČR v oblasti klíčových technologií (KETs). Předpokládané vyhlášení 1. veřejné soutěže bude v 2. pololetí 2015. Vystoupení Josefa Lazara z Akademie věd ČR se zaměřilo na spolupráci Akademie s aplikační sférou v oblasti smluvního výzkumu, kolaborativního výzkumu a transferu znalostí a technologií. Zdůraznil zaměření Strategie AV21 na orientovaný výzkum a otevřenost AV ČR jakékoli formě spolupráce.

Diskuse probíhala již v dopoledním bloku v návaznosti na jednotlivá vystoupení hostů. Pokračovala pak v odpoledních hodinách a týkala se zejména otázek finanční podpory aplikovaného výzkumu a hodnocení výzkumu a vývoje. Zatím oficiálně připravovaná metodika hodnocení výsledků výzkumu preferuje ve své dosavadní podobě bohužel poměrně jednoznačně publikační výstupy před výsledky aplikačního charakteru. Další diskutovaná témata se týkala prohloubení spolupráce s podnikatelskými svazy, nových předpisů EU, potřebě nového zákona o podpoře výzkumu, daňových odpočtů na VaV a stavu přípravy nových operačních programů.

Z celého jednání pak vyplynulo, že podpora aplikovaného výzkumu v ČR stagnuje

a podle střednědobého rozpočtového výhledu se může ještě zhoršit. Prostředky pro aplikovaný výzkum, které má dostat Technologická agentura ČR, se v nejlepším případě do roku 2017 nezmění. Stejně tak peníze se zřejmě nepohrnou do mezinárodních programů jako EUREKA a ERUOSTARS, zatímco jiní poskytovatelé budou prostředky navyšovat. Přitom aplikovaný výzkum má svou nenahraditelnou úlohu při zvyšování konkurenceschopnosti České republiky. Asociace výzkumných organizací podporuje diskusi o směřování výzkumu v ČR a větší komunikaci v této oblasti. Ta však musí být konstruktivní a vyús-
tit ze strany státu ve smysluplná opatření.

Volené orgány Asociace výzkumných organizací na období 2015–2017

Valné shromáždění bylo tento rok také shromážděním volebním. Na zasedání nového předsednictva po skončení VS AVO byli zvoleni prezident, místopředseda a výkonný předseda. Prezidentem AVO byl opět zvolen Libor Kraus.

**Předsednictvo Asociace
výzkumných organizací:**
Prezident – Ing. Libor Kraus
Místopředseda –
RNDr. Jan Nedělník, Ph.D.
Výkonný předseda –
Ing. Václav Neumajer

**Členové předsednictva
(v abecedním pořadí):**
Mgr. Ivo Hain; Ing. Radek Hermann;
Ing. Radek Holešínský; Ing. Miroslav
Janeček, CSc.;
Ing. Josef Kašpar; Ing. Karel Kouřil,
Ph.D.; Ing. Karel Křížek, MBA;
Ing. Václav Liška, CSc.; Ing. Karel
Mráček, CSc.; Ing. Milan Petrák;
Ing. Petr Václavík, Ph.D.
Členem předsednictva je i čestný
předseda Ing. Miroslav Ecler, CSc.

**Kontrolní komise Asociace
výzkumných organizací:**
RNDr. Ivana Polišínská, Ph.D. –
předsedkyně;
členové: Ing. Jan Bouma, CSc.;
Doc. Ing. Miloslav Kepka, CSc.;
Ing. Jaroslav Pindor, Ph.D.

K. Mráček



Členové AVO měli o čem přemýšlet

A.S.I.

ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ

SHROMÁŽDĚNÍ ZÁSTUPCŮ 18. 3. 2015

V pořadí 25. shromáždění zástupců A.S.I. se uskutečnilo dne 18. března 2015 ve firmě Doosan Škoda Power s.r.o. Plzeň za účasti zástupců klubů Praha, Brno, Most, Plzeň, Česká Třebová (19 zástupců) a 3 hosté.

V dopolední části účastníci absolvovali oblíbenou **exkurzi ve výrobním závodě**,

předtím **odborný výklad k historii podniku** (dříve Škoda Power aj.) přednesl ředitel Rozvoje Doosan Škoda Power Ing. Fiala. Přesvědčil nás o velkém rozvoji firmy v současnosti. Firma je od roku 2009 součástí korejské společnosti Doosan a stala se globálním dodavatelem parních turbín od 10 MW do 1200 MW.

Odpoledne vlastní jednání řídil prezident A.S.I., doc. Hanus. **Zprávu o činnosti** uvedl tajemník A.S.I., Ing. Vondráček

(byla předána písemně), **zprávu o hospodaření** ekonom Ing. Kameš. Důležité bylo sdělení, že výsledky hospodaření jsou příznivé. Ve zprávě mj. zaznělo: výbor změnil v roce 2014 své vedení (nový prezident doc. Hanus, nový předseda výboru Ing. Junek z Brna (ÚAM), nový tajemník Ing. Vondráček). Stali jsme se plátcí DPH, nově nám účetnictví a daně řídí Ing. Kameš. V další části proběhly **volby výboru** pro další 2leté období. Výbor v podstatě



Účastníci shromáždění zástupců v Plzni – v první řadě zleva průvodce, Daněk, Brodský, Šafář, Kulovaný, Hanus, Kulovaný jr., Liberová, Zbožínek, Lacko.

nezměněn, nový člen doc. Kreibich z FS (viz web asicr.cz). Přesto platí aktuální požadavek – pro další období získat mladší členy. **Zástupci klubů Plzeň, Brno, Most, Česká Třebová přednesli zprávy o činnosti v roce 2014 a plánech na další období.** Klub Pardubice poslal jen písemnou zprávu bez zástupce, klub ESIS se omluvil a zprávu předá dodatečně. Důležité úkoly organizační: úprava názvu – na konci z.s. (zapsaný spolek) dle Nového občanského zákoníku a úprava stanov.

Kluby byly vyzvány k zapojení do Roku průmyslu a technického vzdělávání (akce Svazu průmyslu a dopravy ČR) a k propagaci 20. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2015 (AIP ČR, z.s.). V závěru jednání jsme vyslovili veliké poděkování klubu Turbostroje Plzeň za vzorně připravenou akci, zvláště pak Ing. Synáčovi, jednatele klubu a Ing. Poskočilové.

Program činnosti, tak, jak byl schválen, obsahuje tyto náměty:

- V roce 2015 stabilizovat členskou základnu, zlepšit členskou evidenci v Praze a v klubech.
- Připravit do příštího SZ v r. 2016 reálné návrhy na nové členy výboru, pro jeho posílení.
- Aktivizovat činnost v klubech, získávat další aktivní členy.
- Zapojit se do Roku průmyslu a technického vzdělávání.
- Zvýšit informovanost o A.S.I. na strojních fakultách a ve strojírenství – v průmyslu a VÚ.
- Zorganizovat systém regionálních zástupců A.S.I. v Liberci, Ostravě a Temelíně.

- Vydat v roce 2015 tři čísla Bulletinu A.S.I.
- Zorganizovat několik exkurzí a technických seminářů, jak v Praze, tak v klubech.

SENÁT 23. 4. 2015

Dne 23. 4. 2015 se ve firmě Tajmac – ZPS Zlín uskutečnilo 38. zasedání Senátu, kterého se zúčastnili senátoři prof. Caha, Ing. Hadaš, Ing. Krása, Ing. Michele, Ing. Páral, prof. Pištěk, prof. Rus, Ing. Skipala, doc. Tuček, Mgr. Tuček, Ing. Vdoleček a Ing. Zbožínek a hosté z řad Asociace.

Zasedání Senátu se konalo v rámci Zákaznických dnů / Customer Days 2015, na pozvání technického ředitele Ing. Zbožíňka. Ten také v **první části zasedání** – prezentace firmy a exkurzi do výroby, nás spolu s Ing. Vonšem provedl historií podniku a jeho výrobním programem. Podnik datuje svůj vznik do roku 1903, kdy Tomáš Baťa rozhodl o zřízení vlastní Strojírny. Zde se postupně zaváděla výroba obuvnických strojů. Od roku 1936 se začínají vyrábět první obráběcí stroje, frézky a soustruhy MAS. V roce 1950 se podnik přeměňuje na národní podnik ZPS (Závody přesného strojírenství) Gottwaldov. V roce 1995 byla ukončena výroba obuvnických strojů. Od roku 2000, po proběhlé privatizaci, firma přešla do vlastnictví italské firmy MTM TAJMAC, se sídlem v Miláně (majitel Andrei Tajariola). Dnes firma v oborech obráběcí centra, dlouhotočné CNC automaty a vícevřetenové soustružnické automaty patří mezi špičkové světové výrobce. Na tom má velkou zásluhu vlastní

vědeckovýzkumná základna, čítající 85 pracovníků, s dotací cca 59 mil Kč/ř., i spolupráce s VŠ a VÚ.

V poledních hodinách účastníci zasedání měli volno k **prohlídce bohaté expozice výrobků** v hlavní hale i k občerstvení – rautu v rámci Zákaznických dnů. Kratší – jednohodinové **zasedání Senátu** řídil člen Senátu prof. Rus z FS ČVUT (předseda Ing. Kulovaný omluven). V úvodu přítomní uctili památku zesnulého senátora Ing. Kolarčíka. Podle plánu tajemník A.S.I. Ing. Vondráček přednesl zprávu hlavního výboru A.S.I., poté následovala vystoupení senátorů a diskuze. Ve zprávě byly zopakovány hlavní náměty činnosti A.S.I. z březnového shromáždění zástupců, včetně zapojení se do Roku průmyslu a technického vzdělávání (SP ČR) a do Ceny Inovace roku 2015, vyhlašované AIP ČR, z.s.

Aktuální úkol A.S.I. – získat mladší a střední generaci inženýrů do výboru a do členských řad platí obdobně pro senát: získat další senátory z řad ředitelů podniku, kteří jsou aktuálně ve funkci a znají současnou situaci v průmyslu. V diskuzi vystoupili k problematice výchovy a technického vzdělávání prof. Holý, Ing. Zbožínek a Ing. Michele. Tajemník A.S.I. doporučil senátorům využít Rok průmyslu k ocenění významných techniků medailí Leonarda da Vinci, kterou A.S.I. může udělit. Předpokládá se udělení na zasedání výboru v červnu a pak v září t. r. (Formuláře návrhu předány a dalším budou zaslány). V závěru prof. Rus poděkoval Ing. Zbožíňkovi za pěknou prezentaci firmy a celkové zajištění zasedání.

Ing. Josef Vondráček

ČESKÝ KOMITÉT PRO VĚDECKÉ ŘÍZENÍ

Z ČINNOSTI

Český komitét pro vědecké řízení je jedním z nejstarších vědeckých společenství od roku 1918. U jeho vzniku stáli nejen akademici, ale i mnozí velcí praktici počátku podnikání v Československé republice. Jméno rodiny Baťovy je toho důkazem. Komitét si prošel ve své existenci různými peripetemi tak, jako celý náš stát, česká a slovenská společnost v průběhu svého vývoje. Dotkly se nás pochopitelně i změny, související s vědeckým řízením – jako průřezovým oborem.

ČKVR se hlásí k myšlenkám a je historickým, obsahovým a věcným pokračovatelem **Československého národního komitétu pro vědeckou organizaci**, který vznikl v roce 1926 – podle zákona o zřízení Masarykovy akademie práce (MAP) č. 119 1920 Sb. zák.

Stal se také zakládajícím členem mezinárodní instituce pro vědeckou organizaci práce CIOS (Comité International de l'Organisation Scientifique), v níž zastupoval tehdejší ČSR, nyní ČR. Součástí komitétu byl svého času také **Institut poradenství při ČKVR** – s vlastní právní subjektivitou.

Komitét tak vznikl na základě potřeb národního hospodářství nové ČSR, formálně rezolucí Prvního mezinárodního kongresu pro vědecké řízení práce (PIMCO) v roce 1924 (Praha). Na jeho uskutečnění a přípravě měly významný podíl kromě MAP i Americké rady pro inženýrství a také významné osobnosti politického, hospodářského i akademického života 1. republiky, až do let 1948.

Záštitu nad kongresem měl tehdy prezident osvoboditel T. G. Masaryk. Jeho čestným předsedou byl vynikající

národohospodář, ministr obchodu a pozdější prezident USA Herbert Hoover, sídlem stále delegace kongresu byla zvolena v roce 1925 (2. kongres) právě Praha.

Na kongresu vznikla zároveň myšlenka světové kooperace v ekonomickém a především vědeckém řízení práce.

Protektorátní léta komitét existoval pod názvem **Českomoravský komitét pro vědeckou organizaci (ČMKO)**, aktivity komitétu byly v této době značně omezeny.

Československý komitét pro vědeckou organizaci (ČSKO) se v poválečných letech snažil navázat na své úspěšné předválečné působení, včetně obnovy a rozvíjení rozsáhlých mezinárodních styků, účastí na kongresech a konferencích (i uvnitř ČSR), když padesátá léta znamenala pro komitét naprostou tragédii.

Činnost komitétu byla v rozporu i s tehdy platným zákonem č. 68/1951 Sb. zastavena a k její obnově došlo až v roce 1965. V etapě tzv. „konsolidace společnosti“ byl komitét v roce 1974 násilně začleněn do „Československé vědeckotechnické společnosti“ a „Institut poradenství“ při ČKVR zrušen.

Po roce 1989 navázal a obnovil ČKVR svou činnost na léta předchozí a to registrací podle zákona č. 83/1990 o MV ČR a od té doby takto působí – jako dobrovolné občanské sdružení (budoucí spolek), když byl a je jedním ze zakládajících a řádných členů ČSVTS.

Tolik historický exkurz, když podrobnější si čtenáři budou moci přečíst u příležitosti oslav 90. výročí naší existence, na které se již s potěšením připravujeme.

ČKVR je i nadále nejedním zakládajícím členem ČSVTS. Zároveň jsme např. stále členem a opět i zakládajícím členem European Management Association (EMA) a také

členem Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. (**AIP ČR, z.s.**).

Komitét ve svém působení je systematickým strážcem odkazu tradic, vycházejících z principů „Masarykovy akademie práce“ a kongresu PIMCO. V podmínkách současné společnosti směřujeme dále k poznávání, rozvoji a efektivnímu uplatňování i prosazování moderních postupů a metod v oblastech řízení (managementu), organizaci práce a poradenství v nich.

Svou činností směřuje do sektoru hospodářského i společenského života v ČR. V sektoru neziskovém, tj. ve veřejné (státní) správě, samosprávách i jejich účelových organizacích, rovněž v sektoru malého a středního podnikání. Zde oblasti řízení a organizace práce potřebují profesionální podporu a rozvoj neustále, zde je naše místo.

V předchozích letech získaly zaslouženou pozornost i úspěch (kolem roku 2000) cykly seminářů komitétu k problematice organizace a techniky řízení (nyní organizace řízení) a vnitřních organizačních a řídicích norem i struktur. Připravila a realizovala je pro komitét firma DRINGS, s.r.o., z Turnova, zvláště pak její představitel kolega Ing. Brožek a jeho tým (člen komitétu a jeho dozorčí rady).

Obdobně tomu bylo po roce 2003 – s klubovou činností (JUNIOR klub, Akademický klub, Ředitelský klub a v poslední řadě i Řečnický klub).

V současné době se komitét věnuje problematice mezigeneračního předávání zkušeností a pravomocí v oblasti řízení, a to zejména v prostředí rodinných podniků a firem.

Jsme mezi Vámi už dlouho, pro některé z nás dokonce od „nepaměti“, ale stále se těšíme na společnou práci a setkávání s Vámi všemi kdykoliv, nebo nejspíše u příležitosti oslav našeho 90. výročí v roce 2016.

Pavel Cihlář a Lukáš Vojtěch



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

INTERNACIONALIZACE VYSOKÉHO ŠKOLSTVÍ JE PRIORITOU LIBERECKÉ UNIVERZITY

Internacionalizace je stále důležitějším ukazatelem kvality vysokoškolské instituce, od které se odvíjí také výše příspěvku ministerstva školství. Jedním z hlavních východisek pro stanovení příspěvku ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy veřejným vysokým školám je podle dlouhodobého záměru ministerstva na období 2011 až 2015 totiž také otevřenost národnímu i mezinárodnímu prostředí. Počet studentů, kteří studují na vysoké škole v cizím jazyce, tedy počet studentů-samoplátců, se proto přímo odráží ve výši příspěvku, který škola od ministerstva dostane.

Internacionalizace, která dalece překračuje evropský program mobility Erasmus; v posledních letech narůstá a podle prognóz bude i nadále růst poptávka po studiu v Evropě ze strany studentů z Asie, Jižní Ameriky či Afriky. Internacionalizace studia s cílem zvyšovat mobilitu studentů, zkvalitňovat mezinárodní spolupráci ve vzdělávání ale také prohlubovat mezinárodní spolupráci na poli vědy a výzkumu musí být podle s místopředsedy České konference rektorů a rektora Technické univerzity v Liberci profesora Zdeňka Kůse prioritou při vytváření strategie rozvoje vysokých škol.

„Je naprosto nezbytné, aby instituce, která chce být výzkumnou univerzitou, získávala co nejvíce studentů ze zahraničí, zejména doktorandů. A na straně druhé, aby co nejvíce svých zaměstnanců posílala na krátkodobé i dlouhodobé stáže do zahraničí a aby vytvářela podmínky pro

mezinárodní spolupráci na poli vědy a výzkumu. Za klíčové považují jak země západní Evropy, tak země Dálného východu. Dlouhodobě spolupracujeme – například s Indii, Čínou a Vietnamem. A perspektivní pro nás jsou státy Severní i Jižní Ameriky. Nyní se například rýsuje možnost spolupráce s Brazílií, řekl rektor.

Liberecká univerzita nabízí své obory akreditované v angličtině zahraničním studentům už dlouho. Nabízí v anglické verzi i strojírenské obory, studium v oblasti umění, ekonomie či mechatroniky, oblasti textilních technologií a zejména obory z oblasti nanotechnologií. Na svém ústavu zdravotnických studií připravuje v angličtině studium v oblasti ošetrovatelství.

Zahraniční studenti za své peníze očekávají kvalitní službu-vzdělání. Podle rektora je ale potřeba vytvářet pro zahraniční studenty také kvalitní zázemí. „Musíme jim pomáhat

zvládnout organizační a byrokratické záležitosti, pomoci s vyplňováním dokumentů, s přihlašování k pobytu a dalšími náležitostmi, které život zahraničního studenta u nás provázejí. Ale je to také otázka ubytování, stravování, možnosti sportovat, to vše, co souvisí s životem studenta v kampusu," říká profesor Kús s tím, že liberecká univerzita zvyšuje svoji aktivitu a vstřícnost při hledání zahraničních studentů.

Univerzita vytváří podmínky pro mezinárodní vědecké týmy

Liberecká univerzita vytváří také podmínky pro vytváření mezinárodních vědeckých týmů. Do Liberce přijelo čtrnáct mladých absolventů doktorských oborů z Bulharska, Polska, ale i Egypta a Indie a zapojilo se do výuky i do práce univerzitních vědeckých týmů na Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace (Cxi) TUL v rámci projektu „Rozvoj řešitelských týmů projektů VaV na Technické univerzitě v Liberci“. Nejvíce se zajímají o nanomateriály a nanotechnologie.

Absolvent University College of Science, Osmania University doktor Vinod Vellora Thekkae Padil svůj výzkum na liberecké univerzitě v týmu profesora Miroslava Černíka zaměřuje na využití nanočástic pro čištění životního prostředí. Je přesvědčen, že svoje zkušenosti z Liberce využije i v rodné Indii. „Indie patří k nejhustěji obydleným zemím a potýká se víc než jiné země s problémem znečištěných vod. Jsem rád, že mohu přispět k vyřešení tohoto aktuálního problému," říká indický vědec. A není vůbec špatné, když zahraniční vědci u nás zůstanou a trvale posílí naše vědecké týmy. Například docent Rajesh Mishra, který před šesti lety přijel do Liberce z Indie dělat výzkum jako postdok. „Usadil jsem se tady a na fakultě se zabývám výzkumem textilií a textilních kompozitů pro ochranné oděvy do extrémních teplotních podmínek," říká docent Mishra a oceňuje, že liberecká univerzita rozvíjí vědu na dnes již nezbytné mezinárodní úrovni a prohlubovat spolupráci vědeckých týmů s praxí.

Rozhodné kroky pro internacionalizaci

Vedení liberecké univerzity dělá pro internacionalizaci studia i vědecké práce rozhodné kroky. Rektor Kús se zúčastnil loňské čínské mise čínské mise, kdy rektori tří českých vysokých škol a zástupci ministerstva školství navštívili několik prestižních čínských univerzit. Výsledkem této mise jsou důležité smlouvy a dohody podepsané na úrovni ministerstev obou zemí. Představitelé liberecké univerzity byli také loni zastoupeni v největší misi českých vysokých škol v zahraničí v Indii. „Na základě této mise jednáme se zástupci devíti indických univerzit o podpisu smluv Memorandum of Understanding (MoU)," informovala po návratu prorektorka Soňa Jandová.

O studentské výměnné programy má indická strana zájem, v roce 2013 začal indický National Science and Research Board vysílat a zároveň plně financovat studenty doktorského a post-doktorského studia na konkrétní univerzity v zahraničí. Česká strana zmínila zájem

vytvořit společný vědecko-technologický fond, který zatím existuje pouze s Izraelem. Projednávala se také možnost nalezení indické agentury, která by pro české univerzity v Indii zahájila nábor studentů-samoplátců již od nadcházejícího akademického roku.

Silná tradice ve výzkumu, kterou má Česká republika v řadě oblastí, už podle místopředsedy ČKR a libereckého rektora Zdeňka Kúse nestačí. Čeští vědci potřebují získávat nové pohledy a přístupy. Musí ale být aktivní a iniciativní. Mezinárodní spolupráce a nově navázané kontakty pak bezesporu mohou podle něj přispět ke zkvalitnění studia a zároveň přinést nečekané výsledky na poli vědy i v průmyslové praxi.

FAKULTA UMĚNÍ A ARCHITEKTURY

Liberecká fakulta již 20 let ovlivňuje dění ve městech a obcích

Před dvaceti lety to byl průkopnický čin. Díky systematickému úsilí tehdejší liberecké Vysoké školy strojní a textilní (VŠST), v jejímž vedení stál rektor profesor Kovář, byla založena fakulta architektury již na transformované Technické univerzitě v Liberci. Od svého vzniku si drží mezi tradičními i nově založenými fakultami architektury výjimečnou pozici.

Autorem projektu založení je známý architekt a první děkan neobvykle malé fakulty profesor Jiří Suchomel. Ten již od roku 1992, ještě před založením fakulty, organizoval pro zjištění zájmu studentů i vyučujících o architektonické vzdělávání sérii letních škol architektury. Školy vedli přední praktikující architekti z Čech a Morav a prošly jimi desítky studentů z tehdejšího Československa Polska a Německa. Zájem studentů potvrdil realnost existence fakulty architektury v Liberci.



Jiří Suchomel

Bod velkého třesku

Fakulta architektury byla založena 1. prosince 1994 rozhodnutím Akademického senátu VŠST po úspěšném projednání Akreditační komisí ČR „To byl bod velkého třesku a následoval vývoj, který pokračuje dodnes," konstatuje Suchomel. Dodnes oceňuje, že díky podpoře tehdejších děkanů fakult architektury na ČVUT v Praze (prof. Šlapety) a VUT v Brně (doc. Nového)

mohl nabídnout studentům těchto škol přestup na školu architektury v Liberci.

„Založením fakulty architektury v Liberci jsme nechtěli konkurovat renomovaným institucím v Praze a Brně, ale chtěli jsme obohatit spektrum nabídky modelů výuky architektury. K tehdy existujícím čtyřem školám architektury tak po 75 letech přibyla první nová škola architektury v českých zemích. Dnes je u nás možno studovat architekturu v různém pojetí již na deseti místech," říká tehdejší prorektor a emeritní rektor TUL Vojtěch Konopa.

Vlastní model soudobé školy architektury

Liberecká fakulta od začátku prosazuje vlastní model soudobé školy architektury. Jiří Suchomel hned na začátku vymyslel slogan „malá-otevřená-dynamická". Malý počet lidí umožňuje snazší osobní i odborný kontakt, poskytuje vstřícnější prostředí pro studenty i pro vyučující. Otevřená novým lidem, novým myšlenkám. Záměrně malý rozměr fakulty s omezeným počtem studentů sleduje budování kvality „S otevřeností souvisí i to, že se u nás od začátku měnili vyučující, přednášeli zde externí odborníci. Chtěl jsem školu aktivní. Pořádáme odborné exkurze do zahraničí za poznáním soudobé i historické architektury a výtvarného umění. Organizujeme studijní pobyty českých studentů na zahraničních vysokých školách i jejich odborné praxe v zahraničních architektonických kancelářích," řekl Suchomel.

Fakulta ovlivňuje kulturu měst a obcí

Studenti liberecké architektury zúčastňují architektonických národních i mezinárodních soutěží, odborných diskuzí a ovlivňují rozvoj měst a obcí. Přicházejí s odvážnými návrhy, jak řešit využití různých lokalit. Zapojili se například do soutěže o využití starých lázní v Liberci nebo městských územních rezerv v různých částech republiky. Navrhovali přestavbu pražské čtvrti Radotín nebo rodinné domy v povodňových oblastech. V roce 2003 vyhrála urbanistickou soutěž práce studenta Adama Gebriana „Bydlení u Nisy".

Zástupci obcí iniciativu studentů vítají a spolupráci považují za velmi užitečnou. „Na pracích studentů je mnoho odvážného, netradičního ale i realistického. Určitě z nich budeme čerpat minimálně dílčí zadání" řekl Marek Pieter, tehdejší starosta Desné, kde studenti zpracovávali studii městského centra, stavbu rozhledny na vyřazeném komíně nefunkčního energocentra a také nízkoenergetické rodinné domy pro stavební parcely.

Starosta Chrástavy Michael Canov zase velmi ocenil diplomovou práci studentky Lenky Švábkové, která se zaměřila na oživení Chrástavy. „Zaujala mě zóna pro pěší v centru města a na ni navazujícím tzv. zeleným pásem podél řeky Jeřice. Je úžasné, jak je Lencin návrh v souladu s naším záměrem," řekl starosta. Městské zastupitelstvo Osečné schválilo výstavbu rozhledny podle návrhu studenta Vojtěcha Geryka a absolventa TUL, statika Víta Huška. Památník obětem holocaustu v kapli u židovského hřbitova v Ruprechticích byl postaven podle návrhu studenta Štěpána Gudeva. K velkým

úspěchům patří realizace návrhu otáčecího mostu na bodě Trojzemí, kde se sbíhají hranice Česka, Polska a Německa. „Návrhem jsme byli nadšeni. Je jedním z důkazů, jak studenti liberecké architektury ovlivňují rozvoj měst a obcí,“ podotkla místostarostka Hrádku nad Nisou Hedvika Zimmermannová.



Model rozhledny pro Osečnou

Fakulta se rozrůstá

Dobrou pověst druhé nejmladší liberecké fakulty podporují i osobnosti, které stály a stojí v jejím čela. Kromě profesora Suchomela, řídil fakultu po dvě volební období světoznámý designer Bořek Šípek a současným děkanem je renomovaný architekt Zdeněk Fránek. I proto přitahuje hodně zájemců o studium a postupně se začala rozrůstat. V prosinci 2006 změnila svůj název na „Fakulta umění a architektury Technické univerzity v Liberci“. Kromě studijního programu Architektura a urbanismus nabízí další dva studijní programy – Výtvarné umění a Design, které s sebou nesou zcela logicky další studenty. „To je výrazná kvantitativní i kvalitativní změna. Pořád si ale myslím, že i do budoucna by mělo být snahou vedení nenechat fakultu přerůst. I díky tomu, že jsme byli a stále jsme malí, si můžeme pečlivě naše studenty vybírat. Do prvního ročníku bereme na architekturu asi třicet lidí a převis ucha-zečů je stále několikanásobný,“ přibližuje fakultu profesor Suchomel.

NÁVŠTĚVA ČÍNSKÉ VELVYSLANKYNĚ

O možnosti vycestování libereckých studentů na semestrální nebo roční pobyty na čínské univerzity jednala začátkem dubna čínská velvyslankyně MaKeqing s rektorem Technické univerzity v Liberci Zdeňkem Kúsem. Náklady na cestu a pobyt asi tří studentů by podle ní hradila čínská strana.

Návštěva čínské velvyslankyně na liberecké univerzitě je podle profesora Kúse dobrým signálem v době, kdy se internacionalizace stává čím dál důležitějším měřítkem pro hodnocení kvality a financování univerzit ze strany ministerstva školství. V Liberci v současné době studuje pět studentů z Číny a vedení univerzity by uvítalo, kdyby se jejich počet zvýšil. „Čínské studenty by mohl oslovit náš excelentní výzkum a děláme také všechno pro to, aby naše univerzita poskytovala stále lepší podmínky k práci a k příjemnému životu. Nedávno jsme zřídili univerzitní školku, která pomáhá mladým sladit vědeckou práci s rodinou, chystáme také navýšit kapacitu ubytování pro mladé vědce,“ shrnul rektor.

Čína patří, stejně jako například Indie, patří k zemím, které jsou s internacionalizací evropských univerzit těsně propojeny. Právě z těchto dvou zemí proudí a v následujících letech bude proudit nejvíce postgraduálních studentů na evropské univerzity.

„Spolupráci s čínskými univerzitami považujeme za velmi perspektivní. Na podporu internacionalizace máme centralizovaný rozvojový projekt. Získávání zahraničních studentů mimo jiné právě z Číny je naší prioritou,“ uvedla prorektorka pro vnější vztahy Soňa Jandová s tím, že Technická univerzita v Liberci má podepsané s čínskými univerzitami: tři bilaterální smlouvy s fakultou textilní, další dvě smlouvy se připravují.

Její Excellence MaKeqing se setkala také s čínskými studenty fakulty textilní a prošla si několika laboratoří špičkového výzkumu, kde se seznámila s výzkumem především v oblasti nanotechnologií a inovativního strojírenství. Absolvovala také exkurzi v závodě jednoho z nejvýznamnějších partnerů liberecké univerzity v oblasti vývoje a výzkumu, společnosti Magna v Liberci.



„Setkala jsem se zde s několika čínskými studenty a viděla jsem na nich, že jsou na vaší univerzitě spokojeni. Vaše počínající spolupráce s čínskými univerzitami je skvělým začátkem a stojí za to ji rozvíjet dále. V Číně je celá řada univerzit, se kterými by ta liberecká mohla spolupracovat na vědeckých tématech i další výměně studentů,“ reagovala paní MaKeqing.

Její Excellence MaKeqing přivezla darem čínské knihy. „Knihy jsou skvělým prostředníkem mezi tak vzdálenými kulturami jako je ta česká a čínská. Těch několik, které jsem s sebou přivezla, by mohly tvořit základ čínského oddělení ve vaší univerzitní knihovně, aby z nich i vaši studenti mohli čerpat informace o čínské kultuře,“ řekla.

VÝSLEDKY VĚDECKÉ PRÁCE NESMĚJÍ KONČIT V ŠUPLÍKU

Další krok ke zlepšení procesu čištění odpadních vod slibují výsledky výzkumné práce vědců Technické univerzity v Liberci. Vytvořili zcela novou technologii, jejímž výstupem je originální 3D strukturní útvar ve tvaru šneka obsahující nano-materiál. Na rozdíl od stávajících útvarů pro čištění odpadních vod má velmi užitečné vlastnosti, které podstatně urychlí náběh procesu čištění odpadních vod. To se už v praxi ověřuje na dvou čistírnách odpadních vod. Výzkum probíhá v rámci projektu ENVITECH.



Prototypové zařízení na výrobu textilní struktury pro 3D nosiče šneky

Nová plošná textilní struktura pojená kolmým kladením polymerní taveniny slouží jako v současné době neúčinnější nosič biomasy v biologických čistírnách odpadních vod. Textilní struktura je jedním z výstupů nové technologie, která umožňuje zpracovat speciální textilní i netextilní materiály. Textilní struktura nosiče poskytuje ideální podmínky bakteriím, které se usazují a rostou na tomto nosiči a zajišťují vlastní proces čištění v čistírnách, protože jako zdroj energie pro svůj růst využívají organický odpad. Ten odpad se do vody dostává například ve fekáliích, zbytcích jídla a saponátů při umývání nádobí a nejrůznější průmyslové výrobě. Živé bakterie dokážou odpadní organické látky přeměnit na dvě neškodné látky – na vodu a oxid uhličitý, který odchází do atmosféry. Některé druhy jsou schopny odstraňovat také dusík, který vzniká zejména rozkladem močoviny z fekálií a pro svůj růst spotřebují i část fosforu přítomného v odpadních vodách.

Jako nosiče pro tyto pomalu rostoucí bakterie se dříve používaly kamenivo nebo struska. Bakterie se na nich uchytily a vyrostaly do podoby tzv. biofilmu, který můžeme pozorovat i v přírodě na kamenech. Nevýhodou těchto nosičů byl jejich malý povrch. Proto se začala používat různá tělíska z plastů, na kterých mají bakterie větší prostor pro svůj růst.

Ještě větší prostor jim ale poskytne nová textilní struktura vyvinutá na TUL. Je

vyrobena z příze (nitě) obsahující nanovlákná, a má za sebou jako nosič již řadu úspěšných testů v laboratoři i v terénu. Díky své charakteristické struktuře má oproti současným plným neporézním nosičům výraznou výhodu: podstatně větší a kvalitnější povrch, který je schopný bakteriím vytvořit optimální podmínky pro jejich růst. Nosič biomasy s bakteriemi ve formě slizovitého biofilmu je na čistírně zadržován sítí a vyčištěná odpadní voda odtéká bez rizika do povrchových vod. Nosiče zůstávají na čistírně po celou dobu provozu a jejich životnost je prakticky neomezená. „Na velkém povrchu naroste víc bakterií, než na současných nosičích. Laboratorní zkoušky už také prokázaly, že slizovitý biofilm naroste zhruba dvakrát tak rychleji. To má význam hlavně při různých nečekaných stavech u průmyslového znečištění, kdy je potřeba rychle jednat,“ řekl vedoucí projektu ENVITECH Tomáš Lederer. Dodal, že v současné době vědci testují výsledky výzkumu v rámci tohoto projektu ve dvou průmyslových čistírnách odpadních vod. „Plošná textilie s nanovláknem je již několik let ověřována na průmyslové čistírně podniku Bochemie, známého zejména výrobou Sava a jiných biocidních chemikálií. Prostorový nosič s pracovním názvem šnek se provozně ověřuje v kolínské Draslovce, která vyniká produkty kyanidové chemie a kde byla realizována první čistírna s částicovými nosiči v ČR“, upřesnil Tomáš Lederer.



Tomáš Lederer při odběru nosiče (šneka) z laboratorního bioreaktoru



Brigita Kolčavová při kontrole struktury nosiče

V rámci smluvního výzkumu vyrobila univerzita, konkrétně fakulta textilní, tisíce kusů nosičů ve svých poloprovozech na zařízení, které zde vyvinuli univerzitní vědečtí pracovníci. „Jsme schopni pokrýt požadavky čistíren, nyní to je na tisíce kusů nosičů. Textilii vyrábíme strojově jako plochu, řezeme ji na pásy a zatím je ručně stáčíme do výsledné 3D struktury v podobě jakýchsi šneků. Náš výzkum se nyní zaměřuje jednak na další zdokonalení tohoto prototypového zařízení. Výsledkem by měla být plně automatizovaná výroba. Druhým směrem výzkumu je další zlevňování výsledného produktu,“ řekla členka realizačního týmu Brigita Kolčavová z fakulty textilní. Dodala, že díky prototypovému zařízení nové technologie je možné vytvářet originální textilní struktury z textilních a netextilních materiálů bez jejich předúprav, jedná se například o zpracování skleněných, čedičových, uhlíkových, optických vláken, vláken tubulárních (dutých), nebo nití s nanovláknem pokryvem.

Podle Tomáše Lederera může TUL nabídnout firmám několik schválených patentů a řadu užžitných vzorů. Nové technologie, inovované materiály mohou najít široké

uplatnění v řadě odvětví. „Jednáme s českými i zahraničními firmami. Pozitivní ohlasy přicházejí nejen ze strojírenství, ale také z oblasti stavitelství, automobilového a textilního průmyslu,“ konstatoval.

Uvedeného úspěchu dosáhly vědecké týmy pod vedením Tomáše Lederera z Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace TUL v rámci projektu ENVITECH (Inovativní výroby a environmentální technologie). Projekt je spolufinancován Evropským fondem pro regionální rozvoj a státním rozpočtem ČR a liberečtí vědci ho realizují v období od 1. ledna 2014 do 31. října 2015. Hlavním cílem projektu je komercializace výsledků vědecké práce a uplatnění vyřešených výzkumných úkolů v praxi. Projekt je zaměřen do oblasti konkurenceschopného strojírenství. Myšlenky jsou stoprocentním majetkem TUL a pomocí projektu se posouvají z akademické půdy do průmyslu.

„Uplatnění výsledků vědecké práce v průmyslové praxi, je pro nás zásadní otázkou. Výsledky vědecké práce nesmějí končit v šuplíku,“ shodují se všichni členové vědeckého týmu.

J. Kočárková



NÁRODNÍ KLASTROVÁ ASOCIACE

ZLATÝ KLAŠTR 2014

Ve čtvrtek 23. dubna 2015 se na Zlínské Fakultě managementu a ekonomiky Univerzity Tomáše Bati uskutečnila **konference Rozvoj a hodnocení klastrů**. Její součástí bylo **slavnostní udělení ceny Zlatý kláštr 2014**, kterou převzal Ing. Ladislav Glogar, výkonný ředitel Moravskoslezského automobilového klastru. MAK se totiž umístil s velkým předstihem na prvním místě v historicky prvním a zatím jediném celostátním hodnocení životaschopnosti českých klastrůvých organizací, které pro MPO v roce 2012 provedla Národní klastrůvá asociace. MAK potvrdil toto své vůdčí postavení excelentními výsledky v oblasti klastrůvého managementu, výzkumně-vývojových projektů



Zleva: Ladislav Glogar MAK, Pavla Břusková NCA, Martin Štícha MPO, Drahomíra Pavelková FaME UTB

a internacionalizace klastru i v následných letech 2013–2014.

Zarátování této akce do konference pořádané FaME UTB nebylo náhodné. Děkanka fakulty Drahomíra Pavelková již několik let vede výzkumný tým zaměřený na klastrůvou problematiku, jehož výstupem jsou, mimo jiné, jak uvedla ve svém vystoupení, metody pro národní a regionální klastrůvou politiku, které získaly certifikaci Ministerstva průmyslu a obchodu. V úvodu slavnostního aktu uvedla: „Je pro nás velkou ctí, že právě Zlín byl vybrán jako místo, kde toto ocenění bylo vyhlášeno a předáno.“

Vystoupení prezidentky Národní klastrůvé asociace Pavly Břuskové se zaměřilo na internacionalizační projektové aktivity NCA jak v evropském prostoru, tak v rámci Visegrádské skupiny, které otevírají nové

možnosti mezinárodní spolupráce klastrů na nových tématech a také na nových trzích.

Ředitel odboru výzkumu, vývoje a inovací MPO Martin Štícha informoval o podpoře klastrů v domácích podmínkách představením OP PIK – Spolupráce, který bude zanedlouho vyhlášen. Vystoupení doplnila zástupkyně CzechInvestu informací o projektu CLUS3, který umožnil vyškolení tří účastníků z ČR a budoucích lektorů vzdělávání v klastrové excelenci.

Ukázkou toho, že klastry stojí zato podporovat, byly prezentace zástupců pěti

klastrů organizací informující o přírodních výsledcích jejich práce jak na poli společných strategií rozvoje a internacionalizace, tak v oblasti spolupráce podniků s výzkumnými a vzdělávacími institucemi. Se svými úspěchy se podělili manažeři Moravskoslezského automobilového klastru, CREA Hydro&Energy a Klastru českých nábytkářů, oba se sídlem v Brně, dále NANOPROGRES z Liberce a SINEC – Klastr sociálních inovací podniků z Moravskoslezského kraje.

Prvním držitelem čestného ocenění Zlatý

klastr 2013 byl Národní strojírenský klastr pod vedením manažera klastru Lubomíra Gogely. Tento titul byl předán prezidentkou NCA v roce 2013 při příležitosti 10. výročí založení NSK za průkopnickou práci při rozvoji první klastrové organizace v České republice, přispění k prestiži koncepce klastrů a českého strojírenství a mimořádné úspěchy na poli internacionalizace.

Národní klastrová asociace připravuje novou metodiku pro každoroční udělování ocenění Zlatý klastr počínaje rokem 2015.

Pavla Břusková

RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

INFORMACE O ZASEDÁNÍ

Usnesení ze zasedání Rady, zápisy z nich a schválené materiály jsou zveřejňovány na nových webových stránkách Rady (www.vyzkum.cz) v sekci „Rada“, v části „Zasedání“, v bodu „Termíny, zápisy, usnesení a materiály ze zasedání Rady pro výzkum, vývoj a inovace v roce 2014“.

Dne 27. února 2015 se konalo **302. zasedání Rady**. Na tomto zasedání Rada projednávala „**Návrh výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace na rok 2016 a střednědobého výhledu na léta 2017 a 2018**“, schválila jeho navýšení v jednotlivých letech o 2,1; 2,7 a 3,3 mld. Kč a uložila ho rozeslat do mezíresortního připomínkového řízení (vzhledem k dalšímu vývoji rozeslán nebyl a Rada ho znovu projednávala na březnovém zasedání). Dále Rada projednávala další klíčový materiál – „**Principy pro přípravu nového zákona o podpoře VaVal**“, který uložila dopsat do března na základě připomínek reprezentantů Vysokých škol (ČKR, RVŠ), AV ČR, poskytovatelů a členů Rady. Dále Rada schválila svá stanoviska k „**Programu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje TRIO**“ a k „**Aktualizace Programu na podporu zdravotnického aplikovaného výzkumu**

a vývoje na léta 2015–2022“. Rada se rovněž zabývala „**Realizací opatření č. 14 Aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020 (zajištění koordinace mezi RVVI, MŠMT, MPO a dalšími orgány státní správy a poskytovateli podpory)**“, schválila předložený materiál a jmenovala zpravodajem pro něj místopředsedu Rady Mgr. Markse. Rada dále mj. schválila materiál „**Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2014 – změny v přístupu k realizaci úkolů**“ a změny v harmonogramu jeho přípravy (posun předloženého dokumentu vládě z dubna 2015 na září 2015). Rada také vzala na vědomí řadu materiálů, např. „**Souhrnnou informaci pro Radu pro výzkum, vývoj a inovace o implementaci nových evropských předpisů do stávajících režimů podpory administrovaných jednotlivými poskytovateli**“.

Dne 27. března 2015 se konalo **303. zasedání Rady**. Rada pokračovala v projednávání „**Návrhu výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace na rok 2016 a střednědobého výhledu na léta 2017 a 2018**“, schválila jeho další úpravy (zejména žádost na MŠMT aby předložilo návrh na stanovení výše výdajů na jednotlivé aktivity

uvedené v části III. materiálu při respektování celkových výdajů rozpočtové kapitoly MŠMT) a uložila ho rozeslat do mezíresortního připomínkového řízení. Dále Rada pokračovala v přípravě nového zákona a projednávala první návrh „**Věcného záměru zákona o podpoře VaVal**“, kde uložila jeho projednání se zainteresovanými subjekty a předložení na dubnové zasedání Rady. Rada rovněž schválila své stanovisko k „**Návrhu projektu velké infrastruktury pro výzkum, experimentální vývoj a inovace JHR**“. Projednávání dalšího významného materiálu „**Realizace hodnocení v roce 2015**“, kde řešila způsob hodnocení výsledků výzkumných organizací v r. 2015, Rada přerušila. Rada také vzala na vědomí materiál „**Realizace opatření č. 19 Aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020 (monitoring vyhodnocování strategií a politik)**“. V bodech pro informaci se Rada zabývala mj. materiály „**Situační zpráva o IPN Metodika únor 2015**“ a „**Aktualizací Cestovní mapy ČR velkých infrastruktur pro výzkum, experimentální vývoj a inovace**“.

Usnesení a materiály z **304. zasedání Rady**, konaného dne 24. dubna 2015, nebyly ke dni uzávěrky (tj. do konce dubna) zveřejněny.

M. B.



ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

ZASEDÁNÍ PLÉNA

Plénem České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém **129. zasedání (Výroční shromáždění ČKR)**, konaném dne **19. 2. 2015 na Vysoké škole ekonomické v Praze, následující usnesení:**

- ČKR se znepokojením sleduje předpokládaný výhled rozpočtu vysokých škol na rok 2016 s možným poklesem až o 800 mil Kč. Tento pokles je nepřijatelný a ohrožuje kvalitu a fungování vysokého školství v ČR.
- vítá a podporuje postupné legislativní kroky k novele zákona o vysokých školách v Legislativní radě vlády a bude se

podílet na zpracování prováděcích předpisů k této novele.

- konstatuje, že strategickými plány pro vysoké školy jsou jejich dlouhodobé záměry. ČKR žádá Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, aby do konce března 2015 definovalo obsahovou strukturu dlouhodobého záměru tak, aby splňoval požadavky na strategický plán pro Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání.
- vítá, že vysoké školy nebudou zahrnuty do zákona o vnitřním auditu. Každá vysoká škola si vytvoří svůj vnitřní předpis o vnitřním auditu a kontrole. ČKR odmítá vložení § 87 písm. e) do návrhu novely zákona o vysokých školách.
- Návrh zákona o rozpočtové odpovědnosti

obsahuje začlenění veřejných vysokých škol do sektoru vládních institucí. ČKR s tím nesehlasí a navrhuje vyjmout veřejné vysoké školy z působnosti návrhu zákona o rozpočtové odpovědnosti či definovat jejich specifické postavení jako veřejné instituce.

- podporuje záměr Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy využít zbývajících volných prostředků z operačních programů pro propagaci již vybudovaných výzkumných center, jejich programů a týmů v zahraničí s cílem přivést do ČR kvalitní vědce i studenty.
- žádá, aby metodika hodnocení a financování výzkumu byla jednoduchá, provozně úsporná a transparentní s veřejně přístupnými údaji.

■ schválila Výroční zprávu o činnosti ČKR za rok 2014, zprávu o revizi hospodaření ČKR v roce 2014, pravidla úhrady provozních nákladů ČKR pro rok 2015 a rozpočet ČKR na rok 2015.

Plénium ČKR na svém 130. zasedání, konaném dne 23. 4. 2015 ve Křtinách péčí Mendelovy univerzity v Brně, přijalo následující usnesení:

- ČKR podporuje novelu zákona o vysokých školách předloženou do Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR. Zdůrazňuje, že její znění je výsledkem dlouhodobých diskusí, je obecně akceptována vysokými školami, a jakékoliv další zásahy do jejího znění považuje za nežádoucí.
- požaduje, aby se zastavil dlouhodobý trend výrazného podfinancování vzdělávací činnosti na veřejných vysokých školách, a žádá vládu ČR, aby při přípravě státního rozpočtu navýšila prostředky pro financování kapitoly vysokých škol.

■ vyzývá vládu ČR k urychlenému schválení Národního programu udržitelnosti II pro centra excelence vybudovaná v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Odklady a nedostatečná alokace finančních prostředků vážně ohrožují plnění podmínek udržitelnosti projektů, zejména v personální oblasti, a důvěryhodnost ČR v mezinárodní vědecké komunitě.

■ vyzývá Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, aby co nejvíce urychlilo přípravu a hodnocení posledních výzev z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace dočerpávajících zbylé prostředky tak, aby bylo možné je realizovat včas a v souladu se zákony.

■ upozorňuje na to, že nekonáním Úřadu pro vědu, výzkum a inovace dochází k tomu, že dosud nebylo dokončeno hodnocení výsledků výzkumných organizací v roce 2014 a je tak ohroženo financování vědy v ČR. Žádáme tímto o okamžitou nápravu této situace.

■ zdůrazňuje nutnost zachovat a dále rozvíjet dosavadní systém vzdělávání v oblasti nelékařských zdravotnických oborů na vysokých školách a také zachovat a rozvíjet specializační vzdělávání lékařů realizované vysokými školami.

(převzato z materiálů ČKR)

Pozn.

Pavel Švejda podal informaci o výsledcích projektu SPINNET (SPolupráce, INovace, NETworking). Uvedl zejména šest univerzit, partnerů projektu a jejich šest spolupracujících vědeckotechnických parků a poznatky z uskutečněných forem stáží v období 09/2011–08/2014. Poznatky byly zpracovány v šesti inovovaných produktech (příručka, metodika, případová studie). Členové ČKR dostali inovované produkty elektronicky. Více na www.svtp.cz.

P. Š.



ICC ČR

Z ČINNOSTI

Národní výbor Mezinárodní obchodní komory v ČR (ICC ČR) nabízí svým členům, ale i ostatním zájemcům, také v roce 2015 široký výběr akcí zejména z oblasti odborných vzdělávacích kurzů a teritoriálních setkání. Aktuálně se jedná zejména o následující akce.

Semináře

ICC ČR rozšířila spektrum odborných seminářů o nové oblasti. Nově nabízíme například seminář „**Přeshraniční obchod – problematika DPH, příslušná hlášení**“. Na tento seminář budou v druhé polovině roku navazovat další semináře cílené na speciální oblasti účetnictví v mezinárodním obchodu.

Nový je také seminář „**Modelové smlouvy podle FIDIC, Záruky ve stavebnictví**“. Tímto seminářem rozšiřuje ICC ČR svůj vzdělávací systém o další oblast modelových smluv a pravidel v mezinárodním obchodě.

ICC ČR samozřejmě nadále pořádá semináře k problematice pravidel **Incoterms** nebo k jednotlivým **speciálním otázkám v oblasti bankovníctví**.

Aktuální nabídku seminářů lze nalézt

na webu ICC ČR zde: <http://www.icc-cr.cz/cs/akce?type=1>.

Nové semináře ICC ČR cílí také na malé a střední podniky, které hrají v mezinárodním obchodě stále větší roli.

V oblasti vzdělávání připravuje ICC ČR také úpravu **akreditovaného kurzu „Manažer zahraničního obchodu“**. Tento kurz bude v budoucnu upraven více pro potřeby reálné práce ve firmě, a to nejen po obsahové stránce, ale také po stránce délky kurzu a flexibility struktury výuky pro účastníky kurzu.

Teritoriální setkání

ICC ČR uskutečnila od začátku roku již čtyři teritoriální setkání (Kypr, Kolumbie, Egypt a Keňa). Nyní připravujeme **setkání Kanada a Filipíny**. Na základě dosavadních zkušeností plánuje ICC ČR v budoucnu zaměřovat teritoriální setkání po obsahové stránce více na praktické stránky obchodu v daných teritoriích. Některá teritoriální setkání tedy již dnes pořádáme s velvyslanci nikoli před začátkem jejich působení v dané zemi, ale až po určité době jejich mise. Teritoriální setkání mohou tímto přinést aktuálnější informace o dané zemi. Součástí teritoriálních setkání budou nově také více příklady aktivního působení českých firem na daném trhu.

Mezinárodní konference EWBF 2016

ICC ČR pořádá tradičně (uskutečněno již šest ročníků) mezinárodní konferenci EWBF. Příští ročník konference se uskuteční v roce 2016 a bude tentokrát oborově zaměřen na oblast realizace investičních celků.

Další činnost

Z další aktuální činnosti ICC ČR je možné vyzdvihnout aktivitu ICC ČR směrem k činnosti ICC ve světě. ICC ČR má tradičně své zástupce v pracovních, ale i řídicích orgánech rozhodčího soudu ICC nebo ústředí ICC v Paříži. Výkonná rada ICC ČR i letos navrhla na další období prof. Bělohávkou na funkci člena rozhodčího soudu ICC a prof. Mejstříka na místo člena „ICC Executive Board“ v Paříži.

Aktivity ICC ČR se pozitivně odráží také na počtu členů. V průběhu roku 2015 vzrostl počet členů ICC ČR na 63. Nově jsme přijali do svých řad CPI Hotels, a.s., Kinstellar, s.r.o., advokátní kancelář a Ústav pro podporu investic, z. ú.

Podrobnosti o aktuální činnosti ICC ČR jsou k dispozici na webu www.icc-cr.cz.

Karel Machotka
executive director



CZECHINVEST

INVESTIČNÍ PROJEKTY

Se zahraničními i tuzemskými investory dojednala agentura CzechInvest v **loňském roce 147 investičních projektů**. Investice v **souhrnné výši bezmála 87 miliard korun** by měly vytvořit přes **16 tisíc nových pracovních příležitostí**,

nejvíce v Moravskoslezském a Ústeckém kraji, které se dlouhodobě potýkají s vysokou nezaměstnaností.

„Zvýšená aktivita zahraničních investorů souvisí s postupným oživením evropského trhu, taženým především automobilovým průmyslem,“ komentuje současnou situaci ministr průmyslu a obchodu Jan Mládek. „Aktivní jsou však i české firmy. Expanduje

jich nebývale vysoký počet a to investicemi v řádu stovek milionů až miliardy korun. Jedná se zejména o strojírenské, textilní a potravinářské firmy,“ dodává ministr Jan Mládek.

„Většinu projektů jsme zaznamenali v prvním pololetí, kdy investoři ještě mohli dosáhnout na výhodnější investiční podmínky. Druhé pololetí bylo slabší, proto

nyní musíme v lákání investic vyvinout vyšší úsilí. Připravená je k investorům vstřícnější novela zákona o investičních pobídkách a daleko aktivnější přístup k investorům předpokládá i naše nová strategie," konstatuje generální ředitel agentury CzechInvest Karel Kučera. „Velmi nám pomohlo také navrácení našich zahraničních zastoupení ve strategických lokalitách, ke kterým letos přibyla Jižní Korea," doplňuje.

Pomineme-li tuzemské investory, nejvíce investorů k nám míří tradičně z Německa a Spojených států. Ve výši investovaných prostředků jednoznačně vede Korea. Spolu s Nexen Tire a Hyundai Mobis tu další dva korejské investory DONGHEE Czech a Hanwha Advanced Materials Europe

investují 25,77 miliardy korun a vytvoří 2 429 pracovních příležitostí.

Sektorově tradičně dominuje výroba motorových vozidel. Hned 50 projektů spadajících do tohoto sektoru na základě loni oznámených investic vygeneruje 26,12 miliardy korun a vytvoří 8 447 pracovních míst. Významnými jsou také kovodělný a kovozpracující, gumárenský a strojírenský průmysl.

Na nejvíce pracovních míst se mohou těšit v Moravskoslezském kraji; 26 investičních projektů v celkové výši 15,89 miliardy korun zde vytvoří 3 851 nových pracovních příležitostí. Podobný počet může očekávat i Ústecký kraj; 19 loni dojednaných investičních projektů o souhrnné výši 30,99 miliardy korun zde vytvoří 3 231 pracovních míst.

Žebříček deseti nejvýznamnějších, CzechInvestem loni zprostředkovaných investic podle výše investice vede už zmiňovaný Nexen Tire, druhá je expanze firmy Brose CZ v Rožnově pod Radhoštěm a Kopřivnici ve výši 2,65 miliardy korun a třetí expanze společnosti Continental Automotive Czech Republic ve výši 2,63 miliardy korun v Královéhradeckém kraji. Mezi deset nejvýznamnějších investorů se zařadily i tři české firmy ALINVEST Břidličná, KARSIT HOLDING a Lovochemie, a.s., ale také biotechnologická firma Mölnlycke Health Care Procedure pak patří do odvětví, na které se CzechInvest chce dle nové strategie více soustředit.

Mgr. Eva Krivánková
specialista komunikace



REGIONY v ČR

INOVACE A TECHNOLOGIE V ROZVOJI REGIONŮ

Ve **čtvrtek 23. 4. 2015** uspořádaly Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. (AIP ČR, z.s.) a Česká asociace rozvojových agentur (ČARA) 14. seminář Inovace a technologie v rozvoji regionů, který se uskutečnil od 10.00 hodin v sálu 103 Administrativní budovy, Veletrhy Brno a. s., v rámci doprovodného programu veletrhu Stavebních veletrhů 2015.

Semináře se zúčastnilo 24 odborníků z oblasti výzkumu, vývoje a inovací, odborných týmů k inovačnímu podnikání v krajích, vědeckotechnických parků, inovačních firem, vysokých škol a dalších zájemců o problematiku inovací a technologií v krajích ČR.

Seminář zahájil a moderoval **Vladimír Gašpar**, předseda ČARA, uvítal přítomné a seznámil je s programem a cíli semináře. Přivítal Armina Delonga, který 29. 1. 2015 oslavil 90. narozeniny a který byl v letech 1990–1995 předsedou Společnosti vědeckotechnických parků a v letech 1993–1995 předsedou Asociace inovačního podnikání ČR.

Představil jednotlivé přednášející, omluvil neúčast ředitele CzechInvestu a předal slovo prvnímu z nich.

■ Pavel Švejda, generální sekretář AIP ČR, z.s. „Úloha vědeckotechnických parků v inovační infrastruktuře ČR“

Ve svém vystoupení se zaměřil na význam, funkci a poslání jednotlivých typů vědeckotechnických parků v ČR (VTP v ČR) a činnost Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s. v období od 27. 7. 1990. VTP v ČR jsou významnou součástí Systému inovačního podnikání v ČR (od 23. 6. 1993), plní zejména inkubační a inovační funkci, jsou jedním z pěti hlavních nástrojů inovačního procesu.

■ Jiří Krechl, vedoucí Oddělení podpory výzkumu, vývoje a inovací CzechInvest, „Strategie CzechInvestu“

Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest je státní příspěvková



Zleva: L. Richter, V. Gašpar, P. Švejda, J. Krechl, S. Halada

organizace podřízená Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR, která posiluje konkurenceschopnost české ekonomiky prostřednictvím podpory malých a středních podnikatelů, podnikatelské infrastruktury a získáváním zahraničních investic. Konkurenceschopnost národní ekonomiky se přímo odvozuje z míry její inovativnosti, a proto CzechInvest pečlivě sleduje a podle svých možností pomáhá dění ve výzkumu, vývoji i inovacích. Má k tomu řadu nástrojů, jako jsou operační programy, investiční pobídky, rozsáhlé databáze a další informační zdroje, síť regionálních a zahraničních kanceláří. Z aktivit lze uvést například organizaci mezinárodních misí, zaměřených na výzkum a vývoj, provoz zahraničních akceleratorů nebo systematickou práci s kapacitami, vytvořenými v minulém programovacím období z evropských prostředků (známých jako VaVpI centra).

■ Lukáš Richter, výkonný ředitel VIDA!

– Science Centrum, „VIDA! – Science Centrum, Inovace efektivní formou“

VIDA! Science centrum je nově otevřená instituce pro neformální vzdělávání široké veřejnosti. Jedná se o instituci Jihomoravského kraje, který je hlavním donátorem provozního rozpočtu.

VIDA! science centrum otevřelo své brány v pondělí 1. prosince 2014. Na ploše téměř 5 000 m² tady na hravé objevitele bez rozdílu věku čeká přes 150 interaktivních exponátů, díky kterým mohou lépe porozumět světu kolem nás. Unikátní expozice je rozdělena do čtyř hlavních tematických sekcí: Planeta, Civilizace, Člověk a Mikrosvět. Samostatná část, Dětské science centrum, je věnována dětem od 2 do 6 let.

Hlavním mottem instituce je: **Slyšel jsem a zapomněl, Viděl jsem a pamatuji, Dělal jsem a pochopil.**

S tímto principem je možné si návštěvu patřičně užít. Nejsme muzeum, kde je



VIDA! science centrum

možno exponáty obdivovat, u nás je musíte vyzkoušet...

Tato forma vzdělávání je inovací pro navození reálného učení prožitkem.

VIDA! science centrum byla realizována díky projektu „Moravian Science Centre Brno“, jehož příprava byla zahájena v roce 2009.

Žádost o dotaci na projekt „Moravian Science Centre Brno“ byla Jihomoravským krajem podána v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

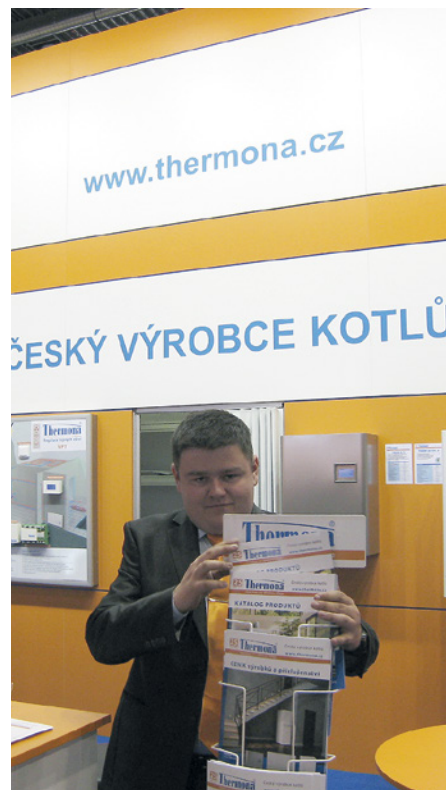
VIDA! science centrum má otevřeno každý den.

Důležitými návštěvníky jsou školní skupiny, které mají možnost si objednat některý ze speciálních programů. Veškeré programy probíhají pod vedením VIDátorů – lektorů VIDA! science centra.

Za první čtyři měsíce centrum navštívilo více než 60 tisíc návštěvníků.

■ Svatopluk Halada, projektový manažer AIP ČR, z.s. „Programy EUREKA a Eurostars – nástroje pro inovace“

EUREKA je jedním z nástrojů evropské strategie a spolupráce v oblasti aplikovaného a průmyslového výzkumu a inovací. Cílem programu je podpora mezinárodní spolupráce mezi průmyslovými podniky, výzkumnými centry a vysokými školami a tím vytváření společné infrastruktury a podmínek pro zvyšování výkonnosti a konkurenceschopnosti evropského průmyslu. EUREKA na jedné straně poskytuje zázemí pro mezinárodní spolupráci malých a středních podniků včetně podpory malých a středních podniků s vlastním výzkumem a vývojem v rámci



programu Eurostars. Na druhé straně podporuje evropské strategické cíle v rámci klastrových projektů EUREKY, které jsou vytvářeny a koordinovány konsorcií velkých podniků. Financování projektů EUREKA a Eurostars probíhá na základě účelového financování z národních zdrojů jednotlivých členských zemí (dotace a půjčky) a vlastních prostředků řešitelů projektů.

Poté následovala **diskuse**, v jejímž průběhu zazněly náměty, doporučení, připomínky. Petr Kostík z Krajské hospodářské komory jižní Moravy prezentoval dva projekty – **TITC Brno** a **Biology Park Brno s.r.o.** Po diskusi přijali účastníci **závěry** semináře. Na seminář navazovala řada setkání na stáncích vystavovatelů v pavilonu P a na volné ploše výstaviště.

Více na www.aipcr.cz

I. N.





SETKÁNÍ S KOMISAŘKOU CORINOU CREȚU

Místopředseda vlády Pavel Bělobrádek se v úterý 31. března 2015 společně s premiérem Bohuslavem Sobotkou a státním tajemníkem pro evropské záležitosti Tomášem Prouzou setkal s členkou Evropské komise pro regionální politiku Corinou Crețu.

Hlavními tématy jednání byly příprava České republiky na čerpání EU fondů ve stávajícím programovém období a dočerpání zbývajících finančních prostředků z období minulého. Vícepremiér hovořil o implementaci národní RIS 3 strategie, o činnosti Rady pro výzkum, vývoj a inovace a také o zřízení Rady vlády pro konkurenceschopnost a hospodářský růst. Dále hovořili o rámcovém programu EU pro výzkum a inovace Horizon 2020, o operačním programu PIK a také o problematice lidských zdrojů. Na společném jednání byla zmíněna také příprava na období po roce 2020 a 2023, kdy skončí možnost čerpání dotací z EU.

Komisařka Corina Crețu ocenila aktivitu a viditelné pokroky nové české vlády ve splnění předběžných podmínek pro čerpání evropských peněz v následujících letech. Vládě ČR se, ve spolupráci s Evropskou komisí, v minulých týdnech podařilo úspěšně finalizovat podobu služebního zákona, který byl hlavní překážkou pro získání evropských prostředků. (Novinky ze serveru Vyzkum.cz)

redakce

DVA AKTUÁLNÍ POHLEDY DO BRUSELU

Podívejme se dvěma aktuálními záběry do Bruselu – na změnu ve struktuře Evropské komise a závěry průzkumu zaměřeného na obsazování řídicích pozic vybraných institucí Evropské unie.

Změny ve struktuře Evropské komise

S nástupem nových členů Evropské komise (komisařů) v listopadu 2014 a přerozdělením jejich portfolií, došlo i k některým změnám ve struktuře a přejmenování některých generálních ředitelství. **Pro podnikatelskou sféru** je zásadní informace o přejmenování Generálního ředitelství EK pro podniky a průmysl (EC Directorate General Enterprise and Industry, DG ENTR) na Generální ředitelství EK pro vnitřní trh, průmysl, podnikání a malé a střední podniky (EC Directorate General Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs). **Oficiální zkrácený název je DG GROWTH.** Odpovědnou eurokomisařkou je Elżbieta Bieńkowska.

Došlo tedy k sloučení dvou významných politik EU – vnitřního trhu (což zahrnuje zejména jednotný trh služeb a zboží, evropské standardy, překážky obchodu a veřejné zakázky) a podnikání a průmyslu. Ze zodpovědnosti současného DG GROWTH byla naopak vyčleněna oblast politiky a výzkumu



v oblasti bezpečnosti (security policy and research) – nově nyní spadá pod Generální ředitelství EK pro migraci a vnitřní záležitosti (EC Directorate General Migration and Home Affairs, DG HOME), kde se nachází v sekci politik pod názvem Industry for Security.

Rovněž webové stránky bývalého DG ENTR http://ec.europa.eu/enterprise/index_en.htm přestaly být aktualizovány a jsou archivovány k počátku února 2015. Od stejného data je provozována nová webová stránka DG GROWTH, která je k dispozici na webové adrese:

http://ec.europa.eu/growth/index_en.htm (av)

Obsazování řídicích pozic v institucích Evropské unie

V obsazování řídicích pozic vybraných institucí Evropské unie patří Česká republika (ale stejně tak např. i Slovensko) mezi nejméně úspěšné členské země unie. Naopak nejvíce se daří starým členským zemím, jako je Německo nebo Velká Británie. Tyto údaje přinesl nyní uskutečněný průzkum bruselského think-tanku Bruegel, který sledoval změny v zastoupení podle členských zemí na vybraných řídicích pozicích v Evropské komisi a v Evropském parlamentu.

Konkrétně průzkum se zaměřil na pozice v Evropské komisi a Evropském parlamentu: vedoucí kabinetů eurokomisařů a jejich zástupce, ředitele a jejich zástupce na Generálních ředitelstvích Evropské komise, předsedy výborů Evropského parlamentu, ředitele generálních ředitelství na Sekretariátu Evropského parlamentu a koordinátory politických skupin ve výborech Evropského parlamentu. Národní příslušnost v řídicích pozicích v Komisi a Parlamentu byla přitom vztažena na vybrané roky 1999, 2009 a 2015.

V posledním sledovaném roce 2015 vychází Německo jako suverénní vítěz. Obsadilo 16% pozic vedoucích a zástupců vedoucích kabinetů eurokomisařů, 11,6% řídicích funkcí na jednotlivých generálních ředitelstvích Evropské komise. V Evropském parlamentu je z Německa 18% předsedů výborů a 20% koordinátorů politických skupin ve výborech, tj. hlavními reprezentanty politické skupiny v daném výboru.

V absolutních číslech to znamená, že zatímco z Německa bylo v roce 2009 osmnáct řídicích funkcí (Komise a předsednictví výborů Parlamentu), letos je jich 23. Taková míra německé dominance v personálním obsazení nebyla vždy běžná. Výrazně ve srovnání s rokem 2009 (19 pozic) ztratila zejména Francie, které dnes obsazuje méně řídicích pozic (12) než Španělsko (13 pozic) s mnohem méně obyvateli. Britové měli v roce 2009 na vedoucích funkcích 17 úředníků, přičemž jejich počet se letos nezměnil.

Česká republika má v současnosti ve sledovaných evropských institucích tři zástupce, stejně jako např. Maďarsko. Slovensko mělo v roce 2009 tři zástupce na řídicích postech v Komisi a Parlamentu, v roce 2015 má Slovensko jen jednoho řídicího vysokého úředníka v Evropské komisi. Nad rámec úřednických pozic, které sledoval Bruegel, má dnes Slovensko pozici ve funkci ředitele Společného výzkumného střediska Evropské komise. Pro zajímavost je možno uvést, že Dánsko, které počtem obyvatel přibližně odpovídá Slovensku, obsazovalo v roce 2009 sedm řídicích funkcí, letos má ve vedení evropských institucí čtyři zástupce.

Mezi zeměmi Víšeohradské skupiny (tzv. V4) mělo a má pochopitelně nejvíce pozic na vysokých řídicích funkcích Polsko, jako země s největším počtem obyvatel, a to v obou porovnávaných letech. V roce 2009 z Polska pocházelo pět řídicích funkcí Komise a Parlamentu a v roce 2015 je jich už sedm.

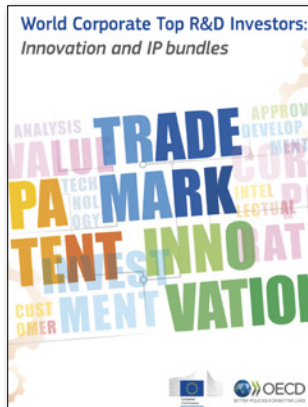
Evropští úředníci mají zastupovat evropské zájmy, resp. zájmy svých voličů. Přesto členské státy Evropské unie při obsazování těchto pozic tvrdě vyjednávají, připomíná bruselský think-tank Bruegel. Úředníci na nejvyšších pozicích jsou totiž v členských státech vnímáni jako klíčové osoby, přes které mohou členské státy získávat nebo posouvat cenné informace a nepřímo tak ovlivnit podobu evropských politik. Bruegel však dodává, že vysoký počet získaných funkcí přímo neznamena také zároveň výrazný vliv členského státu. Některé top pozice jsou více vlivné, jiné méně, rozdílná je i důležitost portfolií pro jednotlivé členské státy. Dokonce některé nižší pozice mohou mít pro konkrétní portfolio větší význam, uvedl ve svém průzkumu think-tank Bruegel.

(sh na základě EurActiv)

PŘEDNÍ SVĚTOVÍ KORPORÁTNÍ INVESTOŘI DO VÝZKUMU A INOVACÍ

Společné výzkumné středisko Evropské komise (European Commission Joint Research Centre, EC JRC) a Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) zveřejnily v březnu 2015 zprávu nazvanou „World Corporate Top R&D Investors: Innovation and IP bundles“. V dokumentu, který byl připraven kolektivem autorů Héléne Dernis, Mafini Dosso, Fernando Hervás, Valentine Millot, Mariagrazia Squicciarini a Antonio Vezzani, jsou uvedena aktuální data a statistické údaje o inovačních výstupech předních korporátních investorů do výzkumu a inovací. Zpráva poskytuje informace o technologických profilech společností a specificky se zaměřuje na statistiky o patentech a strategiích pro obchodní značky, relevantní pro výše uvedené investory, přičemž popisuje, do jaké míry jsou tyto dvě formy práv k duševnímu vlastnictví provázány s cílem ochránit a maximálně využít návratnost investic ve znalostních aktivitách.

Analýzy uvedené v této zprávě vycházejí ze vzorku vybraného z 2 000 předních korporátních investorů do výzkumu a inovací z celého světa zařazených do žebříčku společností, které v roce 2012 nejvíce investovaly do výzkumu a vývoje (edice 2013 EU Industrial R&D Scoreboard) – většina těchto společností (více než 60%, konkrétně 1 247) má své hlavní sídlo ve 4 zemích – v USA, Japonsku, Německu a Spojeném království; kolem 9% (tj. 175) pak sídlí v Číně a v čínském Taipei. Zpráva tedy poskytuje zajímavý pohled na inovační strategie tohoto vzorku předních světových investorů a je výchozím bodem pro další výzkumné a analytické práce věnované globálním strategiím pro rozvoj znalostí a jejich plnému využívání v rámci uvedených společností. Hlavní cílovou skupinou, které jsou data a statistiky určeny, jsou nejen politické a výzkumné komunity, ale i analytici se zájmem podpořit tvorbu politik v oblasti inovací a průmyslových politik založených na důkazech.



Jedná se sice o první společnou zprávu EC-OECD věnovanou korporátním investorům do výzkumu a inovací, nicméně vychází z předchozích aktivit obou těchto subjektů zaměřených na sběr aktuálních, spolehlivých a srovnatelných údajů o podnicích. V případě Evropské komise se jedná o výše zmíněný „EU Industrial R&D Investment Scoreboard“, vydávaný od r. 2004, a v případě OECD pak o její

zkušenosti ve vývoji indikátorů pro vědy, technologie a průmysl, např. publikace „STI Scoreboard“.

Zpráva „World Corporate Top R&D Investors: Innovation and IP bundles“ má celkem 93 stran a je dostupná v elektronické formě na webových odkazech Evropské komise a OECD:

<http://iri.jrc.ec.europa.eu/other-reports.html>
<http://www.oecd.org/sti/intellectual-property-statistics-and-analysis.htm>

Anna Vosečková
Technologické centrum AV ČR



PŘEDSTAVUJEME SE

TRANSFERA NABÍRÁ SMĚR

Dne 26. 3. 2015 se v Praze poprvé samostatně sešlo nové představenstvo spolku Transfera.cz. Jednání navázalo na členskou schůzi, která se uskutečnila v Praze 25. 2. 2015 a kde proběhlo přijetí nových členů spolku a volba představenstva.

Představenstvo na svém jednání jednomyslně zvolilo **předsedu spolku** Transfera.cz, RNDr. Evu Janouškovcovou, Ph.D., LL.M., ředitelku Centra pro transfer technologií Masarykovy univerzity. Předsedkyně převzala funkci po Martině L. Jakl, Ph.D., která byla důležitým článkem **při transformaci původní organizace AKTOP** směrem ke stávající jednotné funkční platformě hájící zájmy transferové komunity v České republice s cílem pracovat na posílení činnosti v oblasti transferu technologií a jejich rozvoji.

Do funkce prvního místopředsedy byla zvolena Mgr. et Mgr. Hana Kosová, zástupkyně ředitele Centra pro přenos poznatků a technologií Univerzity Karlovy v Praze, **funkci druhého místopředsedy** spolku bude zastávat Mgr. Martin Duda, ředitel Centra podpory inovací Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava.

Dalšími členy sedmičlenného představenstva, které řídí spolek Transfera.cz jsou Ing. Jaroslav Burčík, Ph.D., ředitel Inovacenta Českého vysokého učení technického v Praze, Ing. Jiří Herínek, ředitel Vědeckotechnického parku Univerzity Palackého v Olomouci, RNDr. Růžena Štemberková, vedoucí Kanceláře transferu technologií Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích a Ing. Dagmar Vávrová,

Transfera.cz

MBA, vedoucí Centra transferu technologií Vysokého učení technického v Brně.

Jakými hlavními oblastmi se bude pod taktovkou představenstva Transfera aktuálně zabývat?

V gesci Hany Kosové a Růženy Štemberkové bude spolupráce a zprostředkovávání zkušeností v oblasti transferu technologií na mezinárodní úrovni. Propojování potřeb transferu technologií se strategickými dokumenty ve vazbě na dotační a další národní politiky budou prosazovat Martin Duda a Jaroslav Burčík. Spolupráci univerzit a průmyslu bude aktivně podporovat a koordinovat Jiří Herínek a oblast techniko-administrativního zázemí spolku bude zastřešovat Dagmar Vávrová. Koordinaci všech činností a případné zapojení do úprav legislativního prostředí v oblasti transferu technologií bude zajišťovat předsedkyně spolku Eva Janouškovcová. Při řešení konkrétních otázek v uvedených oblastech bude představenstvo spolupracovat s dalšími experty na danou problematiku z řad členů spolku.

V nejbližším období proběhne pod záštitou spolku Transfera.cz konference VTP a TT v Českých Budějovicích (14. – 15. 4. 2015), dne 18. 6. 2015 se bude v Olomouci Transfera.cz spolupodílet na pořádání semináře na téma Hodnocení komerčního potenciálu VaV z pohledu CTT a již nyní se připravuje III. Národní konference transferu technologií ČR, která proběhne ve spolupráci s Vysokým učením technickým v Brně v termínu 9. – 10. 9. 2015. **V zahraničí** bude Transfera.cz prezentována na výroční

konferenci mezinárodní asociace ASTP/Proton (Istanbul 20. – 22. 5. 2015) a formou dalších prezentací na přidružených akcích v Číně a Turecku (duben–červen 2015).

Představenstvo stanovilo harmonogram svých zasedání do konce r. 2015. Setkání budou probíhat v Praze, **druhé zasedání se uskuteční dne 6. 5. 2015**. Členové spolku budou o výstupech jednání informováni **stručnými newslettery**, sami budou každoročně hodnotit práci představenstva spolku na členské schůzi. Aktivním zapojením však může k podpoře hlavních záměrů spolku přispět každý člen, a to bez ohledu na formu členství.

Rádi se obracíme nejen na stávající členy Transfery, ale vyzýváme i další zástupce odborné komunity ke spolupráci a případně také k aktivnímu členství ve spolku Transfera.cz.

Průběžné informace o aktivitách spolku budou k dispozici na webových stránkách www.transfera.cz.

Své podněty mohou členové i široká odborná veřejnost zasílat prostřednictvím e-mailu transfera@transfera.cz.

Ještě jednou děkujeme předchozímu vedení organizace AKTOP za odvedenou práci, která přispěla k možnosti stanovení cílů a příležitosti k naplňování společných zájmů členů stávající Transfery.cz. Popřejme předsedkyni Transfery.cz i celému představenstvu spolku hodně elánu do čtyřletého funkčního období a dobrou spolupráci nejen v rámci představenstva, ale především aktivní zapojení a zájem všech členů spolku i široké odborné veřejnosti.

Transferainfo březen 2015
Dagmar Vávrová



ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

VIZIONÁŘI 2015

Sdružení CzechInno ve spolupráci s partnery vyhlásilo v letošním roce pátý ročník svého úspěšného projektu Vizionáři, jehož cílem je identifikovat a ocenit inovativní počiny v českém podnikání s významným technickým, společenským a ekonomickým přínosem. Vítěze vybere odborná porota složená ze zástupců státních institucí, akademické sféry, podnikatelských reprezentací a partnerů projektu a vyhlášení budou na slavnostním večeru dne 3. 12. 2015. Přihlášky do projektu lze podávat do poloviny listopadu online na www.vizionari2015.cz.



Účelem projektu Vizionáři je mobilizovat inovační potenciál českých malých a středních podniků a napomoci úspěšné komercializaci inovativních nápadů, s kterými přišly v uplynulém období. Projekt navazuje na filosofii evropských i národních strategií pro podporu inovací, v nichž inovace a praktické výstupy výzkumu a vývoje hrají důležitou roli jako prostředek ke zvýšení konkurenceschopnosti firem. Sdružení CzechInno v tomto ohledu vnímá za důležité zejména to, aby se o novinkách na poli inovací dozvěděla veřejnost a aby co nejvíce pronikaly do praxe, proto do svého projektu zapojuje celou řadu mediálních partnerů.

V rámci pátého ročníku je novinkou možnost zapojení nejen malých a středních podniků, ale i velkých zavedených firem, které v rámci svého podnikání v uplynulém období vyvinuly převratnou novinku nebo přiblížili své podnikání bližší principům vizionářství.

„Rozhodli jsme se dát příležitost k úspěchu v naší soutěži i těm firmám, které sice již mají své místo na trhu, ale které by rády propagovaly některou svou novou službu či nový výrobek, který představuje převratnou, vpravdě vizionářskou inovaci,“ říká o novince letošního ročníku soutěže Vizionáři předseda řídicí rady sdružení CzechInno David Kratochvíl. *„Současně však vyzýváme i malé a začínající firmy, aby se neostýchaly ukázat, že i v nich dímá vizionářství a že dokážou zaplnit jak mezery na trhu, tak svou vynalézavostí předčít konkurenci a ohromit zákazníky. Cílem letošního ročníku naší soutěže je také umožnit vznik efektivních partnerství mezi oběma kategoriemi účastníků,“* dodává David Kratochvíl.

V rámci dosavadních čtyř ročníků projektu bylo oceněno titulem Vizionář nebo čestnými uznáními odborné poroty celkem 31 subjektů z velmi různorodých oborů podnikání od strojírenství, stavebnictví a elektrotechnického průmyslu přes nanotechnologie, softwarové aplikace či zdravotnickou techniku až po řemesla a služby včetně služeb vzdělávacích nebo konzultačních.

Projekt Vizionáři 2015 se uskutečňuje pod záštitou ministra průmyslu

a obchodu Jana Mládk a jeho generální partnerem se stala Komerční banka, hlavními partnery jsou Česká exportní banka, síť Enterprise Europe Network Česká republika při Technologickém centru Akademie věd ČR.

David Kratochvíl, MBA
předseda řídicí rady sdružení CzechInno

SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍHO VÝROBCE STAVEBNIN ROKU 2014

(Prezentace soutěže nejlepší výrobce stavebnin roku 2014 na MPO)

Prezentace SOUTĚŽE NEJLEPŠÍ VÝROBCE STAVEBNIN ROKU 2014 se uskutečnila dne 15. 4. 2015 na Ministerstvu průmyslu a obchodu pod heslem **„Nejnovější kvalitní stavební materiály a systémy pro udržitelné stavění a energetickou úspornost budov.“**

Na úvod Prezentace Ing. Jiří Koliba, náměstek ministra průmyslu a obchodu pro stavebnictví vyslovil přesvědčení, že stavebnictví má špatné období za sebou a že po 7 letech poklesu se stavebnictví v letošním roce vydává konečně na cestu vzhůru a to jak v inženýrském, tak v pozemním stavitelství. Dále uvedl, že stavebnictví a průmyslová výroba stavebních hmot a materiálů jsou spojitě nádoby a že konečné výsledky stavební činnosti představují trvalou užžitnou hodnotu, která bude ovlivňovat řadu budoucích generací.

Budoucí perspektiva a cíle stavebnictví musí proto spočívat zejména v tom:

- aby stavební fondy postupně dosáhly vyspělé evropské úroveň,
- aby se snížila energetická náročnost výstavby a energetická náročnost budov,
- aby pro výstavbu byly v maximální míře využívány obnovitelné zdroje materiálů.

Toto vše se ale bez kvalitních stavebních výrobků a materiálů neobejde.

Také viceprezident Svazu podnikatelů ve stavebnictví Ing. Pavel Ševčík, ve svém úvodním vystoupení podtrhl nutnost věnovat pozornost vedle kvalitně prováděné výstavby i energetickým úsporám ve stavebnictví v následujícím období.

S podmínkami a organizací letošního VIII. ročníku soutěže seznámil přítomné Ing. Pavel Malinský z MPO. Mimo jiné představil kategorie soutěže, kritéria posuzování přihlášených firem, postup odborné poroty, hlavní ceny a ocenění, která je možno získat.

Dále připomenul, že bližší informace o kritériích soutěže a formulář přihlášky lze nalézt na webové adrese: <http://www.urspraha.cz/> a že **uzávěrka přihlášek do VIII. ročníku soutěže „Nejlepší výrobce stavebnin roku 2014“ je 30. 6. 2015.**

Soutěž „Nejlepší výrobce stavebnin“ v uplynulých 7 letech mimo jiné ukázala, že:

- ve firmách průmyslové výroby stavebních

hmot došlo k několikanásobnému zvýšení výrobních kapacit, k modernizacím a automatizacím technologických procesů, což vedlo ke zvýšení produktivity práce a k rozšíření sortimentu spolu s růstem užžitných vlastností finálních výrobků;

- firmy průmyslové výroby stavebních materiálů v Česku se řadí mezi nejmodernější závody v Evropě. Rovněž i výrobky jsou již svojí kvalitou plně srovnatelné s výrobky vyráběnými ve výrobních závodech v západní Evropě;
- udělené nominace a získané tituly v soutěži vítězné firmy hojně využívají ke své propagaci a ke své prezentaci v tisku, na stavebních veletrzích a v poslední době zejména i na svých webových stránkách.

Získané diplomy za nominace a tituly jsou vyvěšeny a prezentovány dále i ve výrobních závodech, firmách a na výstavních stáncích.

Hlavní bod prezentace jednotlivých vybraných firem byl uveden tím, že klíčovým sektorem zvyšování energetické účinnosti EU je stavebnictví, které představuje 41 % veškeré spotřebované energie EU a využívá téměř 61 % dováženého zemního plynu do EU. **Hlavním problémem pro energetickou účinnost jsou již existující budovy, které spotřebovávají až 2/3 celkové energie a že pět základních pilířů Energetické unie / nově založené Evropskou komisí / jsou:**

- bezpečnost, solidarita a důvěra
- plně integrovaný evropský vnitřní trh s energiemi
- kontrolovaná poptávka po energetických zdrojích
- dekarbonizovaná ekonomika a vedoucí postavení Evropy v obnovitelných zdrojích a nízkouhlíkových technologiích
- vedoucí postavení výzkumu a inovací a „zeleného růstu“.

Dále bylo uvedeno, že dle Mezinárodní energetické agentury je energetická účinnost jediným a největším domácím zdrojem energie a také odvětvím s nejméně využitým potenciálem, že se jedná o čistý, levný zdroj energie, který může být dostupnými technologiemi během krátké doby využit kdekoli po celé Evropě. Pokud Unie chce, aby její energetická infrastruktura v budoucnu obstála, musí do ní nyní masivně investovat. Evropský trh s energií, s 500 miliony spotřebitelů, je nejen největším regionálním trhem na světě, ale také největším dovozcem energie. Některé z výzev, před nimiž EU stojí, jsou společné většině zemí a jejich řešení si proto vyžaduje mezinárodní spolupráci.

Stavební materiály hrají v trvale udržitelném rozvoji důležitou roli skrze své energetické vlastnosti a trvanlivost, což určuje spotřebu energie budov po celou dobu jejich životnosti.

Zkoumáním použití materiálů a jejich kombinací lze proto dosáhnout významných zlepšení prostředí a kvality života. Mezi trendy proto také nesmí chybět vývoj

nových kvalitních materiálů s funkční i estetickou hodnotou popřípadě i za využití vhodných recyklátů.

Jak k těmto výzvám dnešní doby „energetickým úsporám a novým technologiím“ přistupují a jak je řeší firmy z oboru průmyslu stavebních hmot, je patrné z **prezentací následujících 4 vybraných firem.**

Za firmu **WIENERBERGER a.s.**, největšího výrobce keramických cihel v ČR, vystoupili Ing. Roman Busta a Ing. Josef Humpolík, kteří po představení vzniku společnosti, její historii a rozdělení výrobních závodů mj. představili program POROTHERM dům, jeho výhody pro zákazníky, parametry a kritéria jakosti a kvality při stavění rodinných domků z cihelných bloků porotherm, jak probíhá školení prováděcích stavebních firem, jaké jsou garance společnosti při rozhodnutí postavit si rodinný dům – nízkoe energetický nebo pasivní se společností WIENERBERGER.

Dále byly představeny spolupracující firmy pro zateplování a certifikační listiny na provádění jednotlivých řemesel.

Na závěr jejich prezentace byly zodpovězeny odborné dotazy týkající se výhod a rozdílů uplatňované izolace – skelné vaty vkládané do otvorů cihly nebo dodatečného zateplení – polystyrenem, popřípadě skelnou vatou přikládanou na vnější obvodovou stěnu, jaké jsou hodnoty součinitelů prostupu tepla, apod.

Za **ISOVER Saint Gobain**, největšího výrobce stavebních izolačních materiálů v ČR, vystoupili Ing. Libor Urbásek, ředitel obchodu a marketingu a Ing. Karel Sedláček, Ph.D. z poradenského technického oddělení, kteří po představení společnosti, historie jejího vzniku /letos 350 let trvání od jejího založení/ a výrobního zaměření uvedli, že kompletní nabídka sortimentu značky ISOVER zahrnuje produkty z minerální i skelné vlny, extrudovaného a expandovaného polystyrenu, že materiály Isover jsou určeny nejen pro tepelnou izolaci, ale slouží i jako ochrana před hlukem či jako součást požární bezpečnosti a významně přispívají ke snižování energetické náročnosti budov. Samozřejmostí u firmy je vysoký důraz na kvalitu výrobků, průběžná inovace, ekologická a hygienická nezávadnost a snaha o systémová řešení. Za pozornost určitě stojí i to, že přes 95% vlastního odpadového materiálu recyklují. Na závěr vystoupení byly promítnuty připravené letošní novinky: speciální minerální deska pro dřevostavby ISOVER Woodsil, pro ploché střechy ISOVER LAM a pro izolace pochozích podlah ISOVER STEPcoss a referenční významné stavby u nás a v zahraničí postavené za využití jejich výrobků.

Za firmu **BAUMIT** vystoupil Ing. Ondřej Bouška z marketingového oddělení společnosti, který stručně představil historii firmy, jaké poslání a hodnoty společnost vyznává. Pro současnou firemní filosofii je vybráno motto „nápadů s budoucností“.

Dále byly představeny vyráběné produkty i inovované systémy pro zateplování budov pod označením Baumit open PREMIUM, Baumit Open, Baumit Star, Baumit Pro až po současnou novinku Baumit XS 022, který je určen pro milovníky štíhlých fasád. Podstatu systému

tvorí snadné a jednoduché zpracování lepicí a armovací hmoty ve spojení s omítkou Baumit Granopor Top, který umožňuje realizovat zářivé fasády v téměř neomezené paletě barev Baumit Life. Na závěr vystoupení byly promítnuty a předvedeny referenční stavby s výrobky Baumitu u nás a v zahraničí.

Čtvrtou prezentující firmu **STOMIX** zastupoval Ing. David Čvanda, výrobní ředitel ze závodu Skorošice, který ve svém vystoupení po představení firmy, jejím vzniku, uvedl, že Stomix, spol. s r.o. má sídlo v Žulové v Jeseníku, působí na našem trhu od r. 1993 a za tu dobu zateplili přes 12 mil. m² fasád. Jsou rovněž dodavatelem materiálů pro dokončovací práce ve stavebnictví. Vyrábí a dodávají vnější kontaktní tepelné izolační systémy, omítkoviny, fasádní a interiérové barvy, materiály pro sanaci a ochranu betonu, lepicí a stěrkové hmoty, penetrační laky a základní barvy.

Firma má zavedený systém řízení kvality, který se zaměřuje na prevenci a na neustálé sledování výrobního procesu a zvažuje potenciální příčiny poruch a v předstihu je pak odstraňuje.

Na závěr vystoupení byly rovněž promítnuty referenční stavby s ukázkami uplatnění jejich inovovaných zateplovacích výrobků. Poslední novinkou na trhu zateplovacích systémů je speciální zateplovací systém STX.THERM SANA.

Systém je výjimečný svým způsobem kotvení a lze jej aplikovat přímo i na problémové podklady. Určený je jak na sanaci již provedených a dnes nestabilních zateplení (kdy hrozí riziko zřícení zateplení), tak i pro případ potřeby zdvojení stávajícího zateplení – to se týká domů zateplených dřívě, kdy byla použita menší tloušťka izolantu a majitel domu má dnes zájem tuto izolaci navýšit (a dosáhnout tak větších tepelných úspor). Jedná se o velmi ekonomické řešení, kdy není potřeba odstranit původní nevyhovující zateplení.

Z přizvaných hostů dále vystoupil Doc. Ing. Pavel Švejda, CSc. z Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. a to k problematice inovací stavebních výrobků. Ve svém příspěvku uvedl zkušenosti získané ze závěrečných oponentních řízení projektů řešených v uplynulém období v rámci programu TIP, kterých se za radu TIP MPO zúčastnil. Představené inovované stavební výrobky na dnešní prezentaci pro zateplování budov jsou v řadě případů výsledkem aplikovaného výzkumu prováděného a podporovaného MPO. Takto uplatňovaný výzkum v praxi (který je ve finále zakončen prodejem inovovaného výrobku – nového stavebního výrobku s lepšími vlastnostmi či parametry) schvaluje a proto závěrem nabídl zástupcům prezentujících firem možnost navázat kontakt a spolupráci s AIP ČR, z.s.

Na závěr prezentace Ing. Pavel Malinský slavnostně vyhlásil zahájení (nového 8. ročníku) **SOUTĚŽE NEJLEPŠÍ VÝROBCE STAVEBNIN** roku 2014 a popřál organizátorům soutěže hodně přihlášených firem do soutěže, prezentujícím firmám i všem zúčastněným, aby se jim v letošní soutěži dařilo a aby se v soutěži umístili co nejlépe a případně získané ocenění také patřičně zúročili v co nejvyšší míře ve své podnikatelské činnosti.

Ing. Pavel Malinský

SOUTĚŽ O CENU INŽENÝRSKÉ AKADEMIE ČESKÉ REPUBLIKY 2015

Inženýrská akademie České republiky vyhlásila **19. ročník soutěže** o Cenu Inženýrské akademie. Cena je dotována částkou 50.000 Kč a bude udělena v kategorii za vynikající realizovaný technický projekt. Návrhy na udělení Ceny mohou předkládat právnické i fyzické osoby ČR.

Cena se od roku 1997 uděluje významným osobnostem a kolektivům z České republiky i ze zahraničí za vynikající výsledek tvůrčí práce – vynikající realizovaný technický projekt či významný přínos k rozvoji inženýrského výzkumu.

Cena si klade za cíl stimulovat práci ředitelských kolektivů, vědeckých a výzkumných pracovníků, konstruktérů, inženýrů a technických pracovníků. Má zároveň podporovat tvůrčí úsilí a vytrvalost, jež jsou nezbytné jak v systematické výzkumné práci, která vede k novým fundamentálním poznatkům a která posouvá hranice poznání v celém oboru inženýrského a aplikovaného výzkumu, tak i k prosazení každého významného technického projektu, a to od jeho záměru až do jeho dokončení a uplatnění v novém výrobku či v jiném technickém díle.

Od roku 1997, kdy byla Cena poprvé udělena, byla již oceněna řada významných projektů. Mezi nejvýznamnější z nich lze zařadit vybudování *badatelského centra výkonových laserů AV ČR*, vyvinutí *restaaurační a konzervační technologie pro mozaiku Poslední soud na katedrále sv. Víta na Pražském hradě*, projekt a realizaci *opravy vrchní stavby Karlova mostu v Praze* nebo za úspěšně realizovaný softwarový projekt *A-GLOBE: technologie a softwarový nástroj pro integraci a simulaci rozsáhlých distribuovaných systémů*. Významné jsou také velké oceněné projekty spojené s vývojem nových technicky progresivních strojů a zařízení, jako je *vývoj a realizace letounu VUT 100 a vývoj nové generace tkalcovských stavů a soustružnické obráběcí centrum POWERTURN 1600 II. generace* nebo infrastrukturní projekty, jako je projekt *nové odbavovací haly mezinárodního letiště v Praze* a projekt *vysouvavých tunelů Metra pod Vltavou* či *projekt a realizace obřích zásobníků pro státní strategické zásoby ropy, ocelová konstrukce zastřešení Sazka Arény a Mostní estakády na tramvajové trati Hlubočepy-Barrandov, Ekodukt z obloukových lepených lamelových dřevěných nosníků* či *Letmo betonovaná část mostu přes údolí Berounky na silničním okruhu kolem Prahy*.

Inženýrská akademie se obrací na všechny tvůrčí kolektivy, organizace výzkumu, projekční i výrobní organizace i jednotlivce s výzvou, aby své návrhy na Cenu Inženýrské akademie 2015 předložili **do 15. července 2015** sekretariátu IA ČR, Národní 3, 110 00 Praha 1, který rovněž o Ceně a podávání návrhů do soutěže poskytne veškeré informace. Informace a návrhové listy lze získat i na www.eacr.cz.

Výsledky soutěže budou vyhlášeny do konce listopadu 2015. Ocenění

za vítězný projekt bude předáno na slavnostním večeru Inženýrské akademie konaném v Betlémské kapli.

Partneři Ceny Inženýrské akademie ČR:
NADACE PRECIOSA, METROSTAV a.s.
MM Průmyslové Spektrum.

Miloš Hayer

SMART BUSINESS FESTIVAL

Sdružení CzechInno, jehož zakládajícím členem je i Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. a které je již tradičním vyhlášovatelem soutěže Vizionáři a kontaktního setkání pro české exportéry Festival Exportu CZ, připravilo na podporu inovačního podnikání v České republice nový projekt s názvem Smart Business Festival – Festival chytrého podnikání. Jeho cílem je umožnit prezentaci inovativních nápadů, výrobků a služeb, které mohou přispět k usnadnění života českých podnikatelů, snížit náklady související s jejich podnikáním za dosažení vyšší efektivity a napomoci tak zvýšení jejich konkurenceschopnosti. Festival je koncipován jako přehlídka prezentací obsahujících tyto nápady a best practices ve zajímavém doprovodným programem a uskuteční se ve dnech 20.–21. 10. 2015 v Praze.

„S kolegy jsme se v poslední době setkali s mnoha výbornými nápady, které si zaslouží pozornost českých podnikatelů – mohou totiž významně napomoci zrychlení a zlevnění jejich podnikání a rychle tak zvýšit jejich konkurenceschopnost,“ přibližuje prvotní podnět k uspořádání Smart Business Festivalu předseda řídicí rady sdružení CzechInno David Kratochvíl. „Spolu se stále intenzivnějším vlivem nových technologií, vyšší mírou využívání internetu, nových způsobů komunikace a souvisejícími problémy se zajišťováním financování a lidských zdrojů pro implementaci těchto změn ve firmách nás tento trend



vedl k záměru představit tyto novinky českým podnikatelům na „přehlídce nápadů o tom, jak podnikat chytře“, kterou jsme nazvali Smart Business Festival. Inspirací nám mj. jsou velké podnikatelské festivaly v zahraničí – zejména ve Spojených státech a ve Velké Británii – kterých jsme se několikrát zúčastnili a které v ČR bohužel dosud nemají tradici, na rozdíl od velkých oborových veletrhů. Sdružení CzechInno chce tuto tradici založit, a proto zveme všechny chytře smýšlející podnikatele na náš Festival,“ uzavírá základní popis projektu předseda Kratochvíl.

Smart Business Festival je určen všem potenciálním a začínajícím podnikatelům, ale i podnikatelům již aktivním, kteří chtějí využít ve svém podnikání nové přístupy a nápady, které z jejich podnikání udělají „smart business“.

Festival se ve svém letošním prvním ročníku zaměřuje na tyto oblasti:

- Úspory v oblasti materiálních zdrojů – energie, paliva, režijní náklady,
- Efektivní využívání lidských zdrojů – hledání nových a rekvalifikace stávajících zaměstnanců, možnosti spolupráce škol a firem, efektivní formy sdílení kapacit mezi firmami apod.,
- Chytré financování – nebankovní formy financování, půjčky mezi podnikateli a chytré systémy pro řešení cashflow,
- Nové přístupy k marketingu a komunikaci – marketing prostřednictvím sociálních sítí a s využitím jiných nástrojů, které nabízí internet, nová média, brand management,
- Digitalizace – digitální řešení ve firemních procesech, cloudové služby pro firmy, digitalizace komunikace firmy,
- Logistika – chytrá řešení v dopravě, elektronizace služeb dopravců,

- Poradenské služby – právní, účetní, auditorské, poradenské a kombinované služby, kterých podnikatelé mohou využít pro zefektivnění svého podnikání.

Organizátoři ze sdružení CzechInno si kladou za cíl zapojit široké spektrum firem i OSVČ napříč obory podnikání s cílem:

- Informovat o novinkách a „smart“ řešeních, která se jim v oblasti hlavních témat festivalu nabízejí,
- Nabídnout srovnání se zeměmi v rámci EU s podobnou situací, jako je v ČR,
- Upozornit na služby, jichž mohou podnikatelé bezplatně či s nízkými náklady využít pro racionalizaci svého podnikání,
- Umožnit přímý kontakt mezi všemi aktéry podpory podnikání a výměnu informací a best practices v oblasti inovativního přístupu k podnikání,
- Nabídnout účastníkům náhled na českou gastronomii a design s využitím inovativních řešení formou atraktivního doprovodného programu.

Průběžně aktualizované údaje o akci naleznou zájemci o účast, ale i o pozice vystavovatelů a přednášejících na Festivalu na www.smartbusinessfestival.cz.

CzechInno je neziskovým zájmovým sdružením právnických osob založeným k podpoře českého podnikání. Je již tradičním vyhlášovatelem a organizátorem soutěže Vizionáři, jejímž cílem je každoročně oceňovat inovativní počiny v českém podnikání a organizátorem přehlídky kontaktů a informací pro export s názvem Festival Exportu CZ. Pro rok 2015 také připravuje nový projekt s názvem Smart Business Festival – Festival chytrého podnikání. Informace o činnosti sdružení a jeho projektech jsou k dispozici na www.czechinno.cz.

David Kratochvíl, MBA
předseda řídicí rady sdružení CzechInno



KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY

KONFERENCE ČESKO JE NANO

V Lichtenštejnském paláci v Praze se 24. března 2015 konala konference ČESKO JE NANO, na které se představili přední čeští experti, propagátoři a podnikatelé v nanoprůmyslu.

Konferenci pořádal úřad vicepremiéra pro vědu, výzkum a inovace Pavla Bělobrádka spolu s Asociací Nanotechnologického průmyslu ČR. „České republice patří v oblasti nanotechnologií řada patentů. Ale veřejnost o tom bohužel ví málo. Nemluvě o tom, že za našimi hranicemi jsou úspěchy českých vědců v oblasti nanotechnologií prakticky neznámé. To musíme změnit. Musíme v zahraničí propagovat Českou republiku jako nano velmoc. V projektu



Kapacita Lichtenštejnského sálu byla naplněna.

Česko je nano tak jde i o návrat ekonomické hrdosti občanům naší země,“ uvedl vicepremiér Bělobrádek.

Čeští vědci patří v oblasti nanotechnologií k průkopníkům a dá se očekávat rozmach těchto technologií v řadě průmyslových



Zleva: Pavel Bělobrádek, Jiří Kůs

oblastí. „Česká republika dostala šanci vrátit se do pozice leaderů světového průmyslu, kde jsme kdysi byli,“ upozornil předseda Asociace nanotechnologického průmyslu Jiří Kůs.

Význam nanotechnologií a jejich budoucí ekonomický potenciál vyzdvihl také zástupce generálního ředitelství pro výzkum a inovace EU Christos Tokamanis.

Využití nanotechnologií v praxi prezentovali výrobci na konferenci například ukázkou antialergických lůžkovin, hydrofilních nástříků či anorganických nanovláken.



JIMIpleť vyrábí jedinečné látky, z kterých se šije například funkční prádlo. To pak odvádí pot, nebo je voděodolné.

Česko je nano je popularizační a vzdělávací projekt na podporu nanotechnologického průmyslu v ČR.

Cílem je propagace českých vynálezů a výrobků v oblasti nanotechnologií a podpora jejich širšího využití.

(s využitím tiskových materiálů)

redakce

STROJÍRENSKÉ FÓRUM

Je třeba změnit exportní politiku, přístup k podpoře inovací a reformovat technické školství



Účastníci diskuzního panelu



ROK PRŮMYSLU
A TECHNICKÉHO
VZDĚLÁVÁNÍ

EXPONE



V polovině března (11.–12. 3. 2015) hostila Praha druhý ročník Strojírenského fóra. Na dva dny se zde sešlo na dvě stovky lídrů strojírenských firem, ředitelů odborných škol, zástupců odborných útvarů ministerstev i dalších institucí státní správy a oborových svazů. V krásném prostředí Sladkovského sálu Obecního domu v Praze diskutovali především o možnostech podpory exportu a jeho financování a pojišťování i o nutnosti intenzivnější státní podpory aplikovaného výzkumu ve výzkumných centrech i přímo ve firmní sféře. Celý druhý den patřil tématu technického školství, které je již delší dobu poměrně ožehavé.

O Strojírenské fórum byl letos velký zájem

Akci druhým rokem organizovala společnost Exponex pod odbornou patronací Svazu strojírenské technologie a Svazu průmyslu a dopravy ČR. „České a slovenské firmy mají o témata diskutovaná na Strojírenském fóru zájem. Proti prvnímu ročníku se zvýšil počet účastníků dvojnásobně. V příštím roce se chceme ještě více věnovat vlivu inovací na zvýšení konkurenceschopnosti českých firem,“ konstatuje Aleš Pohl, ředitel pořadatelské firmy Exponex.

Podle Oldřicha Pačlíka hodlá Svaz strojírenské technologie, ve spolupráci se Svazem průmyslu a dopravy ČR, příslušnými ministerstvy a organizátorem akce, na příští rok připravit další nová a aktuální témata k široké diskusi. Již dnes není pochyb o tom, že jich nebude málo a nebudou o nic méně naléhavá.

Akci podporuje MPO

Podle Ministerstva průmyslu a obchodu je Strojírenské fórum, jakož i obdobné odvětvové a oborové aktivity, velmi důležité pro vzájemnou výměnu informací mezi firmami a státními institucemi. Podle Martina Šperla mohou být čeští výrobci na tuzemském trhu v konkurenčním postavení, avšak při působení na zahraničních trzích si naopak jsou schopni pomáhat a doplňovat se v komplexnosti nabídky českého zboží a služeb. Takový typ spolupráce pak vzájemně chrání a posiluje firmy, které se soustřeďují například v exportních aliancích

nebo klastrech a mají tak možnost navzájem těžit ze svých zkušeností. Pro zástupce státní správy je pak v rámci těchto odborných akcí neocenitelná okamžitá zpětná vazba a sběr podnětů pro jejich další práci v oblastech, ve kterých firmy pomoc státu potřebují nejnaléhavěji.

Strojáři na závěr fóra deklarovali 11 hlavních požadavků, které pomohou rozvoji jejich oboru:

Podpora exportu

- Průmysl a především strojírenství jsou hybnou silou naší ekonomiky. Podpora strojírenství a jeho růst jsou nezbytné pro zlepšení stavu hospodářství.
- Pro export jsou naprosto klíčové aktivity firem – jejich výjimečnost, inovativnost, pracovní úsilí a schopnosti zaměstnanců. Pozitivně vnímáme práci Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, působení pojišťovací společnosti EGAP, České exportní banky, agentur CzechTrade a CzechInvest, jakož i činnost „ekonomických diplomatů“ při zastupitelských úřadech České republiky v zahraničí, nicméně základem zůstanou právě aktivity samotných výrobců a exportérů.

Výzkum, vývoj, inovace

- Je nutné, aby firmy i přes všechny stávající překážky inovovaly. Konkurenceschopnost nelze dlouhodobě stavět pouze na nízkých nákladech. Klíčovým faktorem úspěchu je výjimečnost produktu a služeb. Inovace vedou k možnosti vytvoření vlastního tržního prostoru, odlišení se od konkurence a k prodeji za vyšší ceny. Cesta k úspěchu tedy začíná u inovativních produktů.
- Je třeba změnit přístup k podpoře aplikovaného výzkumu. Stálé podceňování aplikovaného výzkumu a vývoje z hlediska dotační politiky státu – poměr státní podpory základního k aplikovanému výzkumu byl za minulý rok 82,5 ku 17,5 procentům. To je pro konkurenceschopnost firem likvidační.
- V rámci podpory je nezbytné především jasně definovat pravidla a následně zjednodušit komplikovanou administrativu pro všechny typy spolupráce výzkumných organizací a průmyslových podniků.
- Ze strany státu je nutné stanovit jednoznačnou metodiku a dále rozvíjet systém daňových odpočtů pro výzkumné a vývojové aktivity firem.
- V rámci podpory aplikovaného výzkumu vyzýváme k aktivní státní podpoře výzkumných center a projektů aplikovaného výzkumu ve firmách.
- Technické vysoké školy by se měly více zapojovat do aplikovaného výzkumu v rámci průmyslových podniků a tam získávat praktické zkušenosti. Musejí poznat konkrétní potřeby firem a výsledek spolupráce musí být přínosem pro produkt firmy.

Technické školství

- Systém duálního vzdělávání je logickým návratem k principu, který zde po řadu let



fungoval, ale bohužel od něj bylo v posledních dvaceti letech upuštěno. Je potřeba tento návrh modifikovat tak, aby odpovídal realitě 21. století. Odborná příprava žáků by v maximální možné míře měla probíhat na reálných pracovištích. Zaměstnavatele je k tomu třeba motivovat, a to nejen daňovými odpočty.

- Strategii vzdělávací politiky do roku 2020, kterou Ministerstvo školství ČR navrhuje,

účastníci diskusního panelu z průmyslové sféry v celé její podobě neakceptují. K materiálu je řada připomínek, které je potřeba vypořádat tak, aby se nečinily pokusy na vzdělávacím systému, který vyžaduje dlouhou dobu od zavedení k získání prvních výstupů. Následně je zapotřebí zajistit její dlouhodobou udržitelnost.

- V České republice dochází od roku 1994 k demografickému poklesu, který

se projevuje na středních školách. Také zavedením víceletých gymnázií došlo k poklesu zájmu o vzdělávání na průmyslových školách. Navíc kvalita všeobecného vzdělání upadá. Tento stav je potřeba řešit. Je nezbytné preferovat technické a polytechnické vzdělávání na všech stupních, zejména na základních školách. Řešením nesouladu mezi oborovou nabídkou škol a potřebami zaměstnavatelů je zavedení predikčního systému krátkodobých potřeb regionálního trhu práce, garantovaného MŠMT a MPSV.

Strojírenské fórum bylo přijato jako součást širší kampaně Svazu průmyslu a dopravy ČR, nazvané „Rok průmyslu a technického vzdělávání“. Svaz strojírenské technologie byl i letos, stejně jako v loňském roce, odborným garantem obsahové náplně fóra. „Pečlivá odborná příprava obou ročníků se vyplácí. Strojírenské fórum mělo mezi strojaři značný ohlas. Chceme z něj proto vytvořit dlouhodobou a pravidelnou platformu prosetkávání nejen odborníků z oboru, ale i těch zástupců české veřejnosti a institucí, kterým by na prosperitě strojírenství mělo záležet,“ uzavírá Oldřich Paclík.

(s využitím materiálů Svazu strojírenské technologie, více na: www.strojirenskeforum.cz)
redakce



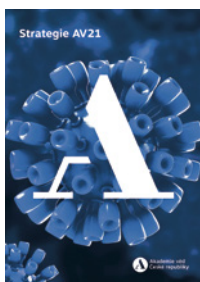
LITERATURA PRO PODNIKATELE

STRATEGIE AV21

„Špičkový výzkum ve veřejném zájmu“ je mottem nové strategie Akademie věd, která by se měla do budoucna výrazněji profilovat jako instituce, jejímž posláním je špičkový výzkum zaměřený na problémy a výzvy, kterým čelí současná společnost, říká předseda Akademie věd České republiky prof. Jiří Drahoš.

Akademie věd proto připravila **Strategii AV21**, jejímž základem je soubor koordinovaných výzkumných programů využívající mezioborových a meziinstitucionálních synergii s cílem identifikovat problémy a výzvy dnešní doby a koordinovat výzkumné úsilí pracovišť Akademie věd směrem k jejich řešení.

Publikace definuje **základní rámec Strategie AV21 a výzkumný program**: naděje a rizika digitálního věku; systémy pro jadernou energetiku; účinná přeměna a skladování energie; přírodní hrozby; nové materiály na bázi kovů, keramik a kompozitů; diagnostické metody a techniky; kvalitní život ve zdraví i nemoci; potraviny pro budoucnost; rozmanitost života a zdraví ekosystémů; molekuly



a materiály pro život; Evropa a stát: mezi barbarstvím a civilizací; paměť v digitálním věku; efektivní veřejné politiky a současná společnost; formy a funkce komunikace.

Publikace dále obsahuje seznam ústavů AV ČR a kontakty na koordinátory jednotlivých programů.

Publikace je ke stažení na:

<http://av21.avcr.cz/miranda2/export/sitesavcr/av21/sys/galerie-download/150408-strategie-av21.pdf>

APLIKAČNÍ LABORATOŘE AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

Projekt s názvem **Aplikační laboratoře Akademie věd České republiky** je součástí Strategie AV21. Cílem je rozšířit přímé kontakty pracovišť AV ČR s průmyslovými partnery a podpořit konkrétní projekty spolupráce akademické a aplikační sféry.

Publikace je zaměřena především na segment smluvního výzkumu a je koncipována jako přehled a popis aktivit vybraných laboratoří z různých pracovišť AV ČR, a to nejen z technických oborů či z aplikované fyziky

a chemie, ale také z oblasti věd o živé přírodě a společenských věd. Nejedná se zdaleka jen o vlastní laboratoře a přístroje, kterými jsou vybaveny, ale mnohem více o znalosti a zkušenosti s jejich provozem a využitím. Smluvní výzkum představuje nezbytný výchozí krok na cestě ke vzniku dlouhodobých partnerství s podniky, která se jeví jako neefektivnější z hlediska přímého využití nových poznatků výzkumu v praxi.

Širší význam nabídky Aplikačních laboratoří AV ČR tkví právě v budování vztahů mezi akademickou a komerční sférou, které jsou založeny na oboustranně výhodných a dlouhodobých motivacích a které přispějí ke zlepšení konkurenceschopnosti našeho průmyslu.

„Přímý transfer technologií v podobě prodeje licencí či know-how zatím není na pracovištích Akademie věd příliš rozšířen. Lze však předpokládat, že zformování Aplikačních laboratoří AV ČR povede ke zlepšení i v této důležité oblasti,“ upozorňuje v předmluvě k publikaci předseda AV ČR prof. Jiří Drahoš.

Publikace je ke stažení na: <http://av21.avcr.cz/miranda2/export/sitesavcr/av21/dokumenty/141205-publikace-aplikacni-laboratore-akademie-ved-ceske-republiky.pdf>

Více na: <http://av21.avcr.cz>

I. N.

CHARAKTERISTIKA „ČESTNÁ UZNÁNÍ“ V RÁMCI SOUTĚŽE O CENU INOVACE ROKU 2014

V rámci 19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014 získaly ocenění – Čestné uznání – produkty:

■ **Letoun L 410 UVP-E20 s novou pohonnou jednotkou**, Aircraft Industries, a.s., Kunovice

■ **Rozšířená národní e-infrastruktura CESNET**, CESNET, z.s.p.o., Praha 6

■ **Vybavení metalurgické laboratoře**, První železářská společnost Kladno, s.r.o.

■ **TOPAS S – domovní čistírna odpadních vod**, TopolWater, s.r.o., Čáslav

Dále uvádíme charakteristiku oceněných produktů uvedenou v charakteristice produktu:

Letoun L 410 UVP-E20 s novou pohonnou jednotkou

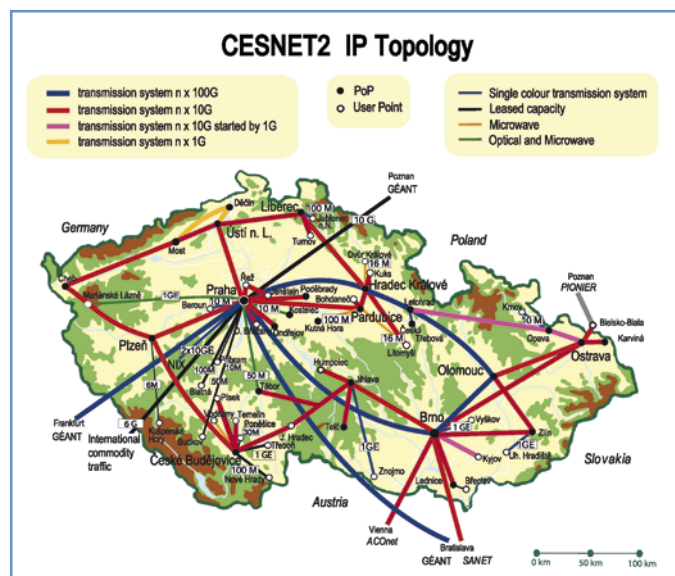
Mnohoúčelový turboprtulový letoun kategorie regionální commuter s motory GE H80-200 a vrtulemi AV 725 schopný provozu na krátkých nezpevněných drahách (STOL) pro přepravu až 19 cestujících, nákladu anebo speciální mise/účely.



Více na: www.let.cz

Rozšířená národní e-infrastruktura CESNET

Národní e-infrastruktura CESNET je unikátní transparentní prostředí a služby pro přenos, ukládání a zpracování dat. Služby jsou určeny především pro subjekty zabývající se výzkumem, vývojem a inovacemi všech vědních oborů.



Více na: www.cesnet.cz

Vybavení metalurgické laboratoře

Produktem jsou stroje a zařízení pro metalurgickou laboratoř. Kompletní vybavení provozu zahrnuje unikátní tvářecí lis, vakuovou pec, válcovací stolici a doprovodné vybavení. Zařízení je určeno pro široké spektrum činností.



Více na: www.s-vtp.cz

TOPAS S – domovní čistírna odpadních vod



Nový typ domovní čistírny odpadních vod, řízený speciálním programem, který optimalizuje proces čištění, jak z hlediska kvality vody na odtoku, tak z hlediska minimalizace spotřeby energie nebo dávkování chemikálií.

Více na: www.topolwater.com

V čísle 3/2015 uveřejníme informace o produktech, které získaly ocenění „Účast v soutěži“ (6 produktů) v rámci soutěže o Cenu Inovace roku 2014.

I. N.



INOVACE V OBLASTI PODPORY LOKÁLNÍ EKONOMIKY

Slovní spojení „podpora lokální ekonomiky“ přestalo naštěstí být jen bezobsažnou frází. Naopak – je stále frekventovanějším tématem úvah a diskuzí, ale především podstatou a hnacím motorem mnoha reálných projektů. A i když se jedná o tematiku relativně novou, inovace v ní mají své důležité místo.

Úsloví sice říká, že základem státu je rodina, reálně je ale základem spíše region, regionální komunita – a nemusí jít nutně jen o správní obce, města, okresy či kraje. Prosperuje-li regiony, žijí a pracují-li v nich lidé rádi, ve výsledku prosperuje celá ekonomika.

Regionální (mikro) ekonomika, aneb jak zalepit děravé vědro

Region má z (mikro)ekonomického hlediska výhodu snadnějšího sledování finančních toků – jak jejich příchod do regionu, tak jejich následný tok – ideálně co nejvíce v rámci regionu. Zůstávají-li finance v regionu, generují další příjmy – dochází k tzv. **multiplikačnímu efektu**. S myšlenkou multiplikátoru přišel ve 20. letech minulého století slavný anglický ekonom John Maynard Keynes. Jednoduchý ukazatel: tzv. lokální multiplikátor. Lokální multiplikátor sleduje koloběh peněz v místě či regionu. Čím víckrát se peníze „otočí“ ve vaší obci, tím více bohatství přinesou všem jejím obyvatelům. Umožňuje tak obecnímu úřadu, obchodu, podniku nebo neziskové organizaci vypočítat, jakou roli hrají v místní ekonomice. Vaše útrata je příjmem někoho jiného, jeho útrata je zase příjmem někoho dalšího atd. Je obtížné zkoumat tok peněz dále než do tří „otočení“ – proto se lokální multiplikátor také označuje zkratkou LM3.

Princip podpory lokální ekonomiky je také často přirovnáván k zalepování dřev v děravém vědru. Do vědra – regionu – přitékají finance – činností místních podnikatelů a firem, turistickým ruchem, obecními rozpočty, atd. Ale zároveň tyto finance odtékají z regionu pryč – především firmám a dodavatelům mimo region. Čím více financí zůstane „doma“, tím více se díky multiplikaci podpoří místní ekonomika.

Třísektorová spolupráce, aneb jak se podnikatel, starosta a ředitel školy navzájem (konečně) našli

Další hybnou silou podpory v rámci regionů je **spolupráce soukromého sektoru** (místních podnikatelů a firem) **s představiteli veřejné správy/samosprávy a s neziskovým sektorem** (školy, místními akčními skupinami,

občanskými a profesními sdruženími). Na regionální úrovni je tato spolupráce standardní, běžně fungující a nezbytná – starosta/radní znají všechny nejvýznamnější podnikatele ve své obci, úspěšní podnikatelé často finančně podporují „své“ regiony, také se stávají komunálními politiky a členy samospráv. A neziskové organizace jsou propojkou na významnou část občanů. Školy pak mají velmi důležitou roli ve vedení mladé generace k sounáležitosti s regionem, k určitému lokálnímu patriotismu.

Toto **propojování „tří sektorů“** se stává stále významnějším fenoménem v **oblasti podnikání** (po tomto typu služeb roste poptávka), ale i v **oblasti personální/kariéry** – roste seznam úspěšných manažerů, kteří ze soukromého sektoru přešli do sektoru veřejného a naopak. V blízké budoucnosti bude nezbytným kvalifikačním předpokladem úspěšného a žádaného manažera jeho předchozí „**multi-sektorová**“ kariéra.

Evangelistou víry v podporu lokální ekonomiky, aneb jak osvěta přinesla ovoce

Společnost M.C.TRITON – jedna z nejvýznamnějších českých poradenských firem – se otázkám podpory lokální ekonomiky věnuje dlouhodobě ve spolupráci s platformou Pro Regiony. V době před několika lety se jednalo o aktivity v podstatě osvětového, až „evangelizačního“ charakteru. Tato příprava ale přinesla své ovoce – v podobě reálných projektů, které společnost připravila a realizovala i v podobě odborné zdatnosti a pověsti, kterou společnost disponuje na českém trhu.

Regionální soutěž na podporu lokální ekonomiky, aneb opravdu to funguje

Pojďme se nyní podívat na příklady konkrétních projektů, které byly buď již úspěšně realizovány, nebo které jsou v stádiu přípravy:

Kulturně – sociální projekt výstavy PLAY Broumovsko a soutěž 99+1 Broumovsko oSOBNĚ

Příklad reálného projektu, který proběhl v období 28. 3. 2014 – 28. 2. 2015 – regionální soutěž 99+1 Broumovsko oSOBNĚ ve spolupráci s celosvětovou výstavou Orbis Pictus PLAY Jiřího a Radana Waldových přinesla do regionu nejen turistický ruch, ale ve spolupráci se soutěžními místy také PR a marketingovou podporu celého regionu do celé ČR. Od počáteční analýzy, přes osobní poznávání subjektů, samosprávy, místních akčních skupin, agentur pro rozvoj přes mediální výpomoc – díky tomu všemu se stal projekt ojedinělou akcí v celém světě.

Partneři projektu napomohli propojování jednotlivých skupin obyvatel a zpevnili tím

základy pro samostatnější fungování regionu Broumovska ve smyslu kréda „Region sám sobě“. Tím byla podpořena i jeho hrdost a atmosféra a rozšiřují povědomí o jeho bohatství a hodnotách v ČR a Polsku. Díky finančnímu daru mohou výstavu v doprovodu pedagogů navštívit děti a mládež z Královéhradeckého kraje zdarma.

Projekt napomohl Agentuře pro rozvoj Broumovska o.s. naplňovat její poslání – zapojení maximálního množství občanů do rozvoje regionu a budování vzdělávacího a kulturního centra Klášter Broumov jako evropské kulturní instituce.

Jako podpora výstavy zafungovala **soutěž 99+1 Broumovsko oSOBNĚ**. Soutěžící měli k dispozici hrací kartu, do níž během roku vylepují až 100 různých etiket. Ty získávali u jednotlivých partnerů soutěže (podnikatelé, zájmové organizace, turistické cíle, regionální projekty). Cílem bylo získat během roku 70 etiket od různých subjektů.

Etikety mohou vzájemně směňovat nebo místo chybějící etikety využít žolíka. Po vyplnění karty ji soutěžící zasílají ke slosování o nový automobil a další hodnotné ceny. Začleněna je také varianta soutěže pro turisty, kde stačilo nasbírat jen 10 etiket s možností výher regionálních cen. Účastníci soutěže se tak seznámili s významnými a zajímavými místy v regionu, s regionálními výrobky, službami, projekty, akcemi, památkami či turistickými cíli. Pokud byli spokojeni, vrací se, a tím zajišťují trvalý efekt – již zmíněný princip lokální multiplikace.

A co soutěž přinesla? Posud'te sami:

- Počet návštěvníků výstavy: 37 550 (z toho cca 50% z královéhradeckého kraje, 50% z ostatních částí Čech)
- Počet vydaných hracích karet s průvodcem (karty bylo možné obdržet pouze na výstavě Play Broumovsko): celkem cca 46 000 + počet vydaných prospektů či doprovodných map cca 20 000 ks na kontaktních místech
- Počet oslovených malých podnikatelů a parterů v soutěži: 100
- Podíl subjektů: (40 místních podnikatelů, 30 turistických atrakcí, 5 info center, 15 kulturních zařízení, 9 ostatních + přidružené atrakce – za které bylo možno získat žolíka)
- Počet spolupracujících měst: 14 (vč. významných měst v krajích Hradce Králové, Trutnov, Náchod)
- Počet vydaných etiket cca 60 000 (průměrná cena za etiketu cca 140 Kč) – 8 400 000 Kč, počet vydaných žolíků (na doprovodné či jednorázové akce – cca 6000 v odhadované hodnotě 800 000 Kč)
- Multiplikační efekt: min. 35 000 000 Kč

Obecně platí, že **projekty regionálních soutěží** napomáhají propojovat jednotlivé skupiny obyvatel v regionu a podporují

jejich spolupráci, vzájemnou komunikaci a staví tak základy pro samostatnější fungování regionu. Propojíme i ve Vaší lokalitě podnikatelské subjekty, památky i kulturu a vytvoříme ve Vašem regionu soutěžní prostředí, které napomáhá k lepšímu poznání regionu, rozvoji regionální spolupráce a podpory, zvýšení cestovního ruchu a tím spoluvytváření příjemnějšího prostředí pro život. Díky oběhu financí v regionu a přísunu financí z jiných oblastí je projekt měřitelný jak z pohledu ekonomického tak i marketingového.

Typy subjektů v soutěži:

- malí a střední podnikatelé, u kterých si místní obyvatelé mohou zakoupit produkty a služby
- turistické dominanty regionu, kulturní oblast, neziskové organizace, samospráva
- jednorázové regionální aktivity (festivaly, výstavy, koncerty)

Regionální škola hrou, aneb vychováváme budoucí lokální patrioty

Je třeba myslet nejen na momentální ekonomickou prosperitu regionů, ale i na jejich budoucnost ve smyslu udržení mladé generace v regionu. Nebude-li region přitažlivým místem pro život, mladí lidé jej postupně opustí. Je tedy třeba pamatovat i na to, jak v současné mladé generaci vzbudit větší pocit sounáležitosti s regionem. A to je hlavním smyslem dalšího inovativního konceptu – edukačního programu **Poznej Region oSOBNĚ**.

Pro pochopení základních principů fungování regionální či lokální ekonomiky je potřeba inspirovat myšlení nejen u aktivních spoluobčanů. Základním parametrem přeměny regionálního uvažování je neměřit vše jen v holých ekonomických parametrech, ale být si vědom spojitosti a návaznosti našeho chování na region kde žijeme.

Pro Regiony přináší edukační program pro 2. stupeň základních škol a střední školy. Tento dlouhodobý vzdělávací postup představuje našim dětem region jako oblast, kde stojí za to žít. Ukazuje dětem

jednotlivé aktivní obyvatele regionu – podnikatele (farmy, řemeslníky, významné regionální společnosti), neziskové a příspěvkové organizace, chráněné dílny, kulturní střediska, atd. Vysvětluje hravou formou principy lokální multiplikace. Seznamuje tak studenty s důležitostí sounáležitosti a hrdosti na svůj region.

Jak to funguje:

Vybrané třídy (maximální počet 20) plní připravené soutěžní úkoly. Za svou aktivitu obdrží virtuální regiodukáty. Jejich konečné množství určí vítěze, kteří získají hodnotné ceny.

Lokální soutěžní úkoly:

- návštěva regionální farmy – seznámení s prostředím farmy, její produkcí a výrobou
- příprava třídního video spotu z návštěvy farmy
- vyplnění edukačního kvízu (1 školní hodina)
- poměrové rozdělení získaných virtuálních regiodukátů dle jejich uvážení mezi tři vybrané neziskové organizace – vyhodnocení.

Nezisková organizace s největším podílem regiodukátů získá podporu pro své aktivity.

V programu je zahrnuta i cílená komunikace s rodiči i jejich aktivní zapojení. Celý projekt je tvořen jako interaktivní hra, ve které vyhrávají všechny zapojené školy, např. zvýšení multiplikace dodávkami svých produktů do školních kuchyní a jiné. Všechny tyto aktivity budou sdíleny na webových stránkách projektu vč. doplnkových aplikací.

Veřejný a soukromý sektor táhnou za jeden provaz, aneb když má projekt (alespoň) 3 P

Úsloví praví, že něco opravdu dobrého má „všech 5 P“. Ale často ta P stačí 3 – PPP

– **Public – Private – Partnership** – tak jsou totiž označovány projekty, ve kterých jsou vzájemnými partnery soukromý a veřejný sektor.

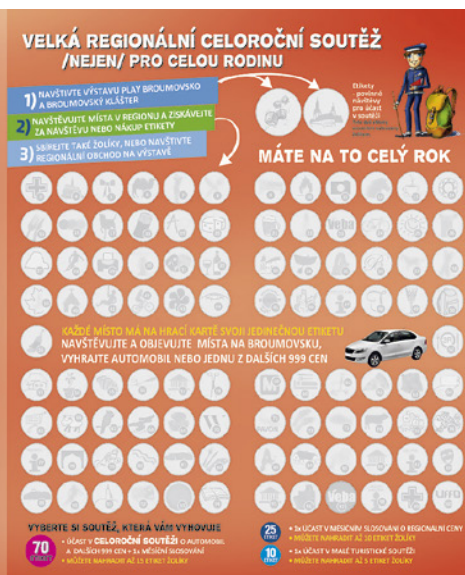
Častou podobou je financování veřejně prospěšných investičních projektů – typicky staveb, infrastruktury, apod. ze soukromých zdrojů s následným časově omezeným poskytnutím objektu investorovi pro komerční využití, jehož prostřednictvím je získána zpět počáteční investice.

Při přípravě a realizaci takových projektů je ale třeba řešit důležité otázky, pro jejichž zodpovězení/řešení je dobré najmout profesionály:

- Plánujete výstavbu či rekonstrukci veřejné infrastruktury s cílem zajistit kvalitní veřejnou službu – kde najít možné finanční zdroje?
- Jaká bude rychlost realizace investice do veřejné infrastruktury a snížení nákladů po dobu životnosti investice?
- Jak mobilizovat soukromý kapitál ve prospěch „celospolečensky prospěšných projektů“?
- Jakým způsobem „rozložit rizika“ u investičních projektů v oblasti veřejné infrastruktury?

Vzhledem k rozsahu a důležitosti PPP projektů zadavatelé – nejčastěji samosprávy – stále častěji využívají služeb poradenských firm, které dodávají řešení PPP projektů často „na klíč“:

- Posoudí a vyhodnotí smysluplnost PPP přístupu k realizaci investice (efektivita, rentabilita, veřejný zájem)
- Vypracují rizikovou analýzu a navrhnou příslušná opatření k minimalizaci rizik (vyhnutí se riziku, jeho přenesení)
- Najdou vhodné potenciální partnery, pomůžou s procesem výběru a zajistí navázání vzájemného vztahu
- Investory – zdroje projektového financování (např. BANKA, ale i přímo STAVEBNÍ FIRMA)
- EPC dodavatele v případě „stavby na klíč“ (zajistí zainteresovaná STAVEBNÍ FIRMA)



- PROVOZOVATELE, který převezme objekt a bude ho provozovat = provozní udržitelnost
- INVESTIČNÍ ZDROJE / HYPOTÉKY pro převzetí a provozování projektu
- V případě možnosti také financování ze zdrojů jako jsou různé FONDY, DOTACE a podobně

- Odřídí Váš projekt podle standardizovaných projektových metodik a „ohlídají“ kvalitu projektu, resp. jeho výstupů
- Zajistí udržitelnost investice v průběhu jejího provozu (provozní udržitelnost)
- Posoudí a vyhodnotí skutečné efektivity a rentability realizovaného projektu.

Všechny příklady projektů jsou, jak věřím, dobrou ukázkou toho, že s trochou inovativního přístupu – s trochou nápadů a trochou (větší) zápalu pro věc se bohužel, ale zdánlivě „nezáživný“ záměr podpory lokální ekonomiky, stává zajímavým, zábavným a především úspěšným a jednoznačně přínosným.

Ing. Marek Pavlík, Ph.D.
M.C.TRITON

JAK NA DOTACE Z EU FONDŮ V OBDOBÍ 2014–2020

Chceme žádat o dotaci, jak postupovat?

V současné době české firmy netrpělivě čekají na dotace z Evropské unie. První dotační výzvy mají být otevřeny do letošního léta, tedy téměř 1,5 roku od začátku tzv. nového programového období 2014 až 2020. Jak jsme již zmínili v úvodu, hlavními tématy budou věda a výzkum pro inovace, ale také podpora v oblasti energetiky a využití obnovitelných zdrojů. Nově je zařazena i podpora na vybudování infrastruktury umožňující vysokorychlostní přístup k internetu.

Celý proces získání finančních prostředků ze strukturálních fondů EU je však časově i administrativně velmi náročný. Pokud patříte k těm, kteří by rádi využili pro své podnikání peněz plynoucích k nám v současnosti v nemalých objemech jako strukturální pomoc z Evropské unie, doporučujeme obracet se na odborníky a zahájit přípravu Vašich projektů co nejdříve. Především je třeba vědět, že samo čerpání dotace z fondů EU je velká investice z hlediska času i vynaložené energie. Zpracování podkladů, které je nutné předkládat spolu s žádostí o dotaci, vyžaduje často značné administrativní i odborné síly.

Věděli jste například, že se musíte řídit zvláštními požadavky pro provádění výběrových řízení při výběru dodavatelů na hlavní předmět projektu? Nebo že budete muset dokládat majetkové poměry ve firmě a dodržovat zvláštní postupy při evidenci účetnictví a archivaci dokumentů? Že vás čeká pravidelné monitorování a reportování o průběhu projektu, a to jak z věcného, tak i technického

a finančního hlediska? Tyto povinnosti čekají na úspěšného žadatele o dotaci ze strukturálních fondů. Ani po skončení projektu však pro žadatele „závazky“ vůči poskytovateli dotace úplně nekončí. Obvykle totiž platí povinný předpoklad tří i víceleté udržitelnosti projektu. Měnit se nesmí také subjekt, který původně dotaci získal.

V další části bychom rádi představili kroky, které je potřeba uskutečnit, aby získání evropské dotace bylo úspěšné.

Stanovit si cíl

Promyšlený a smysluplný projektový záměr je důležitým startem „soutěže“ o alokované evropské peníze. Než se však postavíte na startovní čáru, je nutné si vytyčit cíl projektu. Příkladem takového cíle může být zavedení konkrétní inovativní technologie a zvýšení efektivnosti výroby podniku. „V praxi se velmi často objevuje postup, kdy klienti v první řadě hledají jakoukoliv příležitost pro získání dotace a až následně se snaží vymyslet projekt, který by vyhovoval dotačním kritériím. Tento postup ale není vždy úspěšný a rozhodně jej nedoporučujeme,“ tvrdí odborníci ze společnosti grantEX zabývající se poradenstvím v oblasti čerpání finančních prostředků z veřejné podpory a shodují se v názoru, že takto připravený projekt se obvykle již při podání žádosti nebo až v průběhu realizace ukáže jako nerentabilní či dlouhodobě neudržitelný. Doporučujeme tedy už vlastní projektový záměr v úvodu konzultovat s příslušnými odborníky, kteří jsou následně v řadě případů, stejně jako zmíněná společnost grantEX, schopni pomoci Váš projektový záměr dále rozpracovat až do samotné projektové žádosti.

Zvolit vhodný dotační program a výzvu k předkládání projektových žádostí

Než začnete připravovat projektovou žádost, nezapomeňte se ujistit, že jste oprávněnými žadateli, to znamená, zda program podporuje odvětví vašeho podnikání a je možné projekt realizovat v místě, které si zvolíte. Vlastní určení a identifikace vhodného dotačního titulu a výzvy je velmi náročné, stejně tak dobře zmonitorovat důležité informační zdroje. Proto zájemci o dotaci, kteří nemají dostatečné znalosti a zkušenosti, mohou oslovit příslušné odborníky pracující s projekty každý den, a ti jsou jim již schopni fundovaně pomoci.

Některé hospodářsky slabé regiony jsou totiž podporovány intenzivněji, jiné vůbec. Peníze z OPPIK jsou například přístupné i firmám sídlícím v Praze, dotační projekt ale musí být realizován mimo území hlavního města. Další podmínka se týká financí. Každý program má jiné limity poskytované dotace a minimálních výdajů. Většina dotačních výzev je časově omezena a je nezbytné dodržet termín odevzdání žádosti o dotaci. Dobře si proto promyslete, jestli stihnete vše do termínu připravit.

V projektové žádosti je třeba být konkrétní

V žádosti je vhodné uvést všechny pozitivní dopady a výstupy projektu. Projekty získávají kladné body, pokud mají pozitivní dopad například na zaměstnanost či životní prostředí. Tyto skutečnosti je třeba v projektové žádosti zdůrazňovat. Velmi kladně jsou hodnocena i partnerství se školami či výzkumnými organizacemi, je vhodné je ale doložit partnerskou smlouvou. Projektovou dokumentaci je třeba začít zpracovávat s dostatečným časovým předstihem. Žadatelé, kteří nemají s tímto procesem moc zkušeností, mohou opět oslovit odborníky, kteří se touto problematikou dlouhodobě zabývají a mají s přípravou projektových žádostí bohaté zkušenosti.

Sestavit si podrobný investiční plán

Při sestavování rozpočtu projektu je třeba provést orientační průzkum trhu ohledně cen pořizovaných technologií, zařízení, služeb či prací. Při sestavování investičního plánu je vhodné zapomenout na případnou dotaci a připravit investici tak, aby dávala smysl pro rozvoj podniku a byla financovatelná i z vlastních zdrojů. Celková požadovaná suma by tedy měla být úměrná schopnosti projekt spolufinancovat.

Další přípravy

Po odevzdání projektové žádosti přichází doba čekání na výsledky hodnocení. Tento čas je třeba využít k předběžné přípravě výběrového řízení, která zabere i několik měsíců. Výběrové řízení bývá nejčastějším kritickým momentem životního cyklu dotace a nesmí se zanedbat, jelikož je vždy předmětem kontroly splnění podmínek k poskytnutí dotace.

Je třeba připomenout, že celý proces získání dotace z fondů EU, je náročný, zejména na zpracování podkladů, čas a znalosti. Velmi složitý je tedy nejen samotný postup získání dotace, ale i její udržení. V tomto směru je tedy vhodné opět zvážit, zda žadatel má dostatek času, znalostí a zájmu se v dané problematice zorientovat nebo zda využije služeb odborníků, u kterých má jistotu, že nic nepřehlédne či nezanedbá.

Věříme, že výše uvedené informace, budou pro vás, budoucí žadatele přínosné, pomohou vám alespoň trochu se zorientovat v nastupujícím programovém období 2014–2020 a v neposlední řadě vám otevrou nové možnosti pro rozvoj vašeho podnikání.

Ing. Ondřej Horčíčka,
Vysoká škola ekonomická v Praze

Ing. Petr Procházka,
grantEX s.r.o.



Elektronická evidence tržeb

Elektronická evidence tržeb je moderní systém rychlé komunikace mezi podnikateli a finanční správou. Každá hotovostní či karetní tržba obchodníka je v okamžiku zaplacení opatřena unikátním kódem a online zaevidována v centrálním datovém uložišti. **Evidují se platby v hotovosti, včetně prostředků představujících peníze (žetony, kupony), platby kartou či jiným elektronickým prostředkem a platby stravenkami či šeky.** Případné podvodné jednání obchodníka je pro daňovou správu i zákazníka snadno rozpoznatelné.

Co EET přinese

Pro podnikatele narovnání podmínek na trhu a omezení administrativy spojené s kontrolami finanční správy díky lepšímu cílení na jejich nekalou konkurenci. **Pro občany** lepší výběr daní, které se neztratí u podvodníků, a také zdravotního a sociálního pojištění. Spravedlivý daňový výnos otevře prostor pro snížení daňových sazeb a/nebo snížení deficitu státního rozpočtu a důchodového systému.

Jak elektronická evidence tržeb funguje

Podnikatel inkasuje platbu a zařízení (pokladna, PC, tablet, mobil,...) zašle datovou zprávu o transakci ve formátu XML finanční správě.⇒Ze systému finanční správy je během sekund zasláno potvrzení o přijetí s unikátním kódem účtenky.⇒Podnikatel vytiskne účtenku (včetně unikátního kódu).⇒Zákazník převezme účtenku.⇒Evidenci dané tržby si zákazník může ověřit prostřednictvím webové aplikace finanční správy.

Koho se bude týkat

Fyzických (OSVČ) i právnických osob, českých rezidentů i nerezidentů. EET počítá s několika výjimkami (nahodilé příjmy, prodejní automaty, MHD). Zavedení zákona bude postupné: Nejdříve osoby poskytující stravovací a ubytovací služby (navrhujeme snížení sazby DPH na 15%),⇒pak osoby podnikající v maloobchodě a velkoobchodě,⇒postupně další obory s významným podílem hotovostních transakcí.

Obdobné systémy v zahraničí

Některá z forem evidence tržeb je využívána v mnoha zemích uvnitř i mimo EU. V EU je to Itálie, Maďarsko, Slovensko, Polsko, Belgie, Litva, Malta, Švédsko, Rumunsko, Bulharsko, Řecko a Kypr. Model EET zaváděný v České republice není založen na klasických registračních pokladnách, ale na možnosti podnikatele zvolit si libovolné zařízení, které je schopno on-line komunikace s Finanční správou. Tedy žádné certifikace ani monopolní dodavatel. Naše řešení má nejbližší k chorvatskému modelu. V Chorvatsku došlo po zavedení EET k významnému snížení daňových úniků a je podporován 93% občanů jako opatření, které zaručuje disciplínu hotovostních transakcí.

Šedá ekonomika v České republice

Objem šedé ekonomiky v ČR dosahuje podle nejnovějších výzkumů přibližně 15 % HDP (A.T.Kearney, 2015). Statistický úřad odhaduje, že nevykázané příjmy převyšují v ČR částku 160 mld. ročně, tedy dvojnásobek schodku státního rozpočtu.



VĚDECKOTECHNICKÝ
PARK PLZEŇ



Místo pro Vaše podnikání a inovace

Vědeckotechnický park Plzeň

dokončení III. etapy výstavby jako významný milník v historii podpory inovačního podnikání v Plzni

Již na počátku 90. let minulého století bylo představitelům města Plzně jasné, že pro konkurenceschopnost a rozvoj regionu bude stěžejní podpora přenosu nových poznatků do firemní praxe a podpora zakládání a rozvoje inovačních firem. Důležitý výzkumný potenciál města a regionu představovala mimo jiné Západočeská univerzita v Plzni navazující na tradice plzeňského vysokého školství. Chyběla však infrastruktura, která by umožňovala lokalizaci inovačních firem, podporovala jejich zakládání, rozvoj a napomáhala rychlé aplikaci výsledků výzkumu a vývoje v praxi.

Založení společnosti **BIC Plzeň**, Podnikatelského a inovačního centra podle modelu evropských „**BIC**“ tak v roce 1992 nastartovalo budování potřebné infrastruktury pro podporu a rozvoj inovací. S využitím národních dotačních zdrojů, a po vstupu ČR do EU též zdrojů ze strukturálních fondů, byl následně v Plzni v rozvojové zóně „Borská pole“ postupně budován areál Vědeckotechnického parku Plzeň. V závěru roku 2014 došlo k dokončení další etapy v budování infrastruktury pro aplikovaný výzkum, vývoj a inovace. Byl dokončen projekt „**Plzeňský vědecko technologický park III**“ financovaný z programu **PROSPERITA**.

Tím byl dosažen další významný milník v historii podpory inovačních aktivit v Plzni. Vědeckotechnický park tak nyní nabízí kancelářské, poloproduční a další prostory o celkové rozloze větší než **15.000m²**.

Těžiště činností se nyní posouvá z výstavby směrem ke zkvalitňování a rozšiřování poskytovaných specializovaných služeb a dalších aktivit

sloužících k podpoře přenosu know-how, vzniku nových inovačních firem a jejich rozvoje a samozřejmě k podpoře aplikovaného výzkumu a vývoje, spolupráce firem a výzkumných a vývojových organizací.

Vědeckotechnický park Plzeň nabízí výborné zázemí a prostory pro vývojová centra velkých a zavedených firem, ale i pro malé a střední inovační podniky a start-upy. V prostorách parku probíhá řada akcí, například konference, vzdělávací semináře a networkingová setkání, o kterých se můžete dočíst i na stránkách tohoto časopisu. Akce organizují zejména partnerské subjekty jako např. **BIC Plzeň, CzechInvest, Česká technologická platforma strojírenství, Regionální Hospodářská komora Plzeňského kraje, Západočeská univerzita v Plzni** a další, z nichž mnohé mají v plzeňském vědeckotechnickém parku sídla svých poboček nebo ústavů a dotvářejí tak výslednou podobu celé infrastruktury sloužící inovačním firmám a projektům.

Vědeckotechnický park Plzeň významně přispívá k rozvoji regionu, k rozšiřování možností uplatnění absolventů vysokých škol, k vytváření kvalifikovaných pracovních míst a k prohlubování spolupráce podnikatelských subjektů se Západočeskou univerzitou v Plzni i s dalšími výzkumnými organizacemi.

Samotný provoz Vědeckotechnického parku Plzeň a poskytování služeb včetně poradenství, konzultací, přípravy a podpory projektů spolupráce firem a výzkumných institucí řeší **BIC Plzeň**, společnost s ručením omezeným a Vědeckotechnický park Plzeň, a.s., tedy společnosti, které byly založeny městem Plzeň s cílem posílit rozvoj výzkumu, vývoje a inovací v plzeňském regionu.

www.vtpplzen.cz

2013 Plzeň
Evropské hlavní město kultury



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

CONTENTS IP & TT 2 / 2015

• TWENTY YEARS OF ACTIVE MEMBERSHIP OF THE CZECH REPUBLIC IN EUREKA (S. HALADA, K. ŠPERLINK, J. MARTINEC)	2
• ARE INVESTMENTS OF ENTERPRISES INTO RESEARCH AND DEVELOPMENT IN THE CZECH REPUBLIC A SUFFICIENT BASE FOR INNOVATION? (V. SOJKA)	5
• HOMEPAGE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION OF THE CZECH REPUBLIC (J. LAKOMÝ)	7
ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR	9
• Steering Board on March 16, 2015 •	
SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR	9
• Board meeting on March 18, 2015 • XXV Session of the General Assembly on February 11, 2015 • International meeting of Directors of STPs in České Budějovice on June 4-5, 2015 • SPINNET project •	
CZECH UNION OF CIVIL ENGINEERS	11
• Anniversary of SIA •	
ASSOCIATION OF RESEARCH ORGANISATIONS	11
• General Assembly on April 21, 2015 •	
ASSOCIATION OF MECHANICAL ENGINEERS	13
• Representatives session on March 18, 2015 • Senate meeting on April 23, 2015 •	
CZECH COMMITTEE FOR SCIENTIFIC MANAGEMENT	15
• Current activities •	
TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC	15
• Internationalization of university education is a priority for the Technical University of Liberec • Faculty of Arts and Architecture • Visit of H.E. the Ambassador of the People's Republic of China • Results of scientific work should not end up in a drawer •	
NATIONAL CLUSTER ASSOCIATION	18
• Gold Cluster 2014 •	
RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL	19
• Information on the Council session •	
CZECH REKTORS CONFERENCE	19
• Information on the Plenary session •	
ICC CR	20
• Current activities •	
CZECHINVEST	20
• Investments projects •	
REGIONS	21
• Innovation and technology in development of regions •	
INTERNATIONAL SCENE – FOREIGN CONTACTS	23
• Meeting with EU Commissioner Corina Crețu • Two current insights into Brussels • The world's leading corporate investors in research and innovation •	
INTRODUCING YOURSELF	24
• Transfera.cz •	
ACTIVITIES OF OUR PARTNERS	25
• Visionaries 2015 • Competition for the Best manufacturer of building materials 2014 • Prize competition of the Engineering Academy Czech Republic • Smart Business Festival •	
CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS	27
• Conference the Czech Republic is Nano • Engineering Forum •	
LITERATURE	29
• Strategy AV21 • Application laboratories of Academy of Sciences of the Czech Republic •	
INNOVATION OF THE YEAR AWARD	30
• Product characteristic of Innovation of the Year 2014 Award - Honorable appreciation •	
EXPERIENCES – DISCUSSIONS	31
• Innovation in field of support of the local economy • As to subsidies of the EU Funds in 2014–2020 •	
PROJECT ELECTRONIC RECORDS OF SALES	34
SCIENCE AND TECHNOLOGY PARK PILSEN	35
ANNEX: TECHNOLOGY TRANSFER	I–VIII
• Club of Innovative Firms • EUREKA & Eurostars • EUREKA Success stories • Homepage of Science and Technological Parks Association of the Czech Republic • Innovation of the Year 2015 Award •	
ADDITIONAL ANNEX: EU Funds – Operational Programme Enterprise and Innovations for Competitiveness 2014–2020 (OP PIK) – structure and calls for proposals	1–4

Closing date for this issue: 29 April 2015
Closing date for next issue 3/2015: 14 July 2015



Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

**V pondělí 21. září 2015
se v zasedací místnosti č. 315, ČSVTS,
Novotného lávka 5, Praha 1,
uskuteční dvě jednání AIP ČR, z.s.:**

Vedení AIP ČR, z.s.

Program jednání od 10 hodin:

1. Kontrola plnění závěrů vedení AIP ČR, z.s. 22. 6. 2015
2. Aktuální informace o oblasti VaVal v ČR
3. INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, 1. – 4. 12. 2015
 - sympoziální část
 - výstavní část
 - Cena Inovace roku
4. Hlavní úkoly AIP ČR, z.s. na rok 2016
5. Kalendář akcí AIP ČR, z.s. na rok 2016
6. Různé

Pracovní týmy AIP ČR, z.s. „politika, výchova, regiony“

Program jednání od 12 hodin:

1. Kontrola plnění závěrů jednání 22. 6. 2015
2. Aktuální informace – zkušenosti členů pracovních týmů politika, výchova, regiony:
 - EU fondy, operační programy 2014+
 - příprava odborníků pro oblast inovačního podnikání v rámci strukturovaného studia (Bc; Mgr., Ing.; Ph.D)
 - činnost zástupců AIP ČR, z.s. v krajích ČR a jejich aktivity v rámci implementace RIS 3 krajů ČR
3. Technologický profil ČR – aktuální činnosti, příprava na další období
4. Různé

Členům vedení AIP ČR, z.s. a pracovních týmů AIP ČR, z.s. „politika, výchova, regiony“

**Potvrzení své účasti sdělte e-mailem: svejda@aipcr.cz (vedení AIP ČR, z.s.)
a nemeckova@aipcr.cz (pracovní týmy AIP ČR, z.s.)**

Kontakt:

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1
www.aipcr.cz

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

ve spolupráci se svými členy a partnery
pod záštitou Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy
Vás zvou na

inovace 2015

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

1. – 4. 12. 2015

Součástí Týdne bude:

- 22. ročník mezinárodního sympozia INOVACE 2015:
 - Úvodní plenární sekce, 1. 12. 2015
 - Enterprise Europe Network ČR, 2. 12. 2015
 - Mezinárodní spolupráce ve VaVal –
programy EUREKA a Eurostars, 3. 12. 2015
 - Vyhlášení výsledků Vizionáři 2015, 3. 12. 2015
- 22. ročník veletrhu invencí a inovací:
 - Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2015
 - Prezentace projektu SPINET a dalších projektů
a aktivit členů a partnerů AIP ČR, z.s.
(projekty OP VaVpl, OP Prosperita, aj.)
 - Prezentace vystavovatelů formou roll-upů
- 20. ročník Ceny Inovace roku 2015 – pod záštitou
prezidenta České republiky Miloše Zemana:
 - uzávěrka přihlášek 30. 10. 2015
(povinná konzultace do 16. 10. 2015)
 - vyhlášení výsledků 4. 12. 2015

Místo konání:

Praha a další místa ČR



KLUB INOVAČNÍCH FIREM

ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČESKÉ REPUBLIKY, z.s.

**cena®
inovace
roku**

**TECH
PROFIL®**

**GALERIE®
novací**

Klub inovačních firem AIP ČR, z.s. pracuje již řadu let v souladu se svým statutem a je pro AIP ČR, z.s. důležitým nástrojem pro plnění jejího hlavního úkolu: podpora inovačního podnikání v ČR.

Tak jako se mění podmínky pro podnikání všeobecně a tím i pro vznik inovací, tak je také třeba čas od času se zamyslet nad postavením KIF AIP ČR, z.s. a dodat nové impulsy pro jeho činnost. Uvítali bycho proto vaše názory na KIF, jeho zaměření a činnost. Svoje podněty můžete zaslat přímo na naši adresu nebo využít Diskusního fóra na domovské stránce www.aipcr.cz.

Těšíme se na vaše názory a doufáme, že společně činnost KIF pro další období rozvineme ku prospěchu všech spolupracujících stran.

Probíhá příprava **20. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2015**, letos poprvé pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana, a proto v příloze Transfer technologií tohoto časopisu, na stranách VII – VIII, uveřejňujeme její kritéria a podmínky, které jsou spolu s pokyny k vyplňování přihlášky uveřejněny na domovské stránce (www.aipcr.cz). Zároveň tímto vyzýváme členy KIF k účasti.

■ ■ ■

Současně připravujeme **prezentaci KIF v průběhu INOVACE 2015**, Týden výzkumu, vývoje a inovací ve dnech 1. – 4. 12. 2015, konané v sídle AIP ČR, z.s., Novotného lávka 5, Praha 1. Informace o INOVACE 2015 jsou na výše uvedeném webu.

■ ■ ■

První jednání Klubu v tomto roce se uskutečnilo v průběhu semináře AIP ČR, z.s. „Inovace a technologie v rozvoji regionů“ dne 23. 4. 2015 v sálu 103 Administrativní budovy, Veletrhy Brno, a.s. v rámci doprovodného programu Stavebních veletrhů 2015.

Podruhé se v letošním roce setkáme na semináři „Inovační potenciál ČR“, který se bude konat 9. 9. 2015 v zasedací místnosti č. 418, ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1. Program tohoto semináře je uveřejněn na str. 2 obálky.

Pozvánky, závěry, prezentace vč. fotodokumentace výše uvedených akcí jsou na www.aipcr.cz)

■ ■ ■

Oslovení členů KIF (maily P. Švejdy, od 9. 2. 2015):

- KIF 11032015/24 (seminář Inovace a technologie v rozvoji regionů, brožura Cena Inovace roku 2015)
- KIF 21042015/25 (Festival exportu CZ 2015, seminář Inovace a technologie v rozvoji regionů)

■ ■ ■

Připomínáme, že můžete i nadále zasílat své návrhy, dotazy, náměty a připomínky k činnosti KIF na Diskusní fórum (www.aipcr.cz).

Pavel Švejda

PROGRAM EUREKA

(www.eurekanetwork.org)

V rámci březnové uzávěrky programu EUREKA bylo pro zasedání Skupiny vysokých představitelů v Ženevě předloženo 23 návrhů individuálních projektů. K tomu přistoupilo ještě schválení 15 projektů z lednové kvalifikace 2015. To znamená, že celkem se jednalo o celkový počet 38 předložených individuálních projektů. Česká republika v uvedeném počtu nových návrhů projektů byla zastoupena ve 4 projektech, jejichž přehled byl uveden již v předchozím čísle ip&tt 1/2015.

Pro doplnění je nutno uvést, že na uvedeném počtu projektů březnové uzávěrky se výrazně promítly úspěšné výsledky bilaterální výzvy mezi Španělskem a Tureckem, kdy bylo připraveno 16 nových projektů. Z tohoto počtu již 12 projektů bylo nyní předloženo a schváleno na uvedeném březnovém zasedání Skupiny vysokých představitelů. V pořadí zemí Španělsko bylo největším iniciátorem schválených individuálních projektů EUREKY – 9 projektů a dále Turecko – 7 projektů. **Uvedené výsledky Španělska a Turecka jednoznačně dokumentují význam fungujícího systému národního účelového financování projektů EUREKY.**

Projektová účast České republiky

Pro kvalifikaci v březnu 2015 byl předložen a schválen pouze jeden projekt **E! 9170 CRYONITRIDE** – hlavní řešitel Česká republika, spoluřešitel Polsko. Tento projekt byl předložen k schválení po předchozí konzultaci a souhlasu českého řešitele, který si bude jeho financování provádět z vlastních finančních prostředků.

V této souvislosti je potřebné uvést, že pro další období 2016 a 2017 nelze pravděpodobně očekávat nové návrhy projektů EUREKA českých řešitelů až na výjimky, kdy se bude jednat o vlastní financování. Důvodem je stávající situace, která nedovoluje

nastavit národní finanční mechanismus veřejné účelové podpory počínaje rokem 2016.

Podle současně dostupných informací poskytovatel MŠMT nezískal do svého rozpočtu pro období 2016 až 2017 potřebné finanční prostředky na podporu nových mezinárodních projektů výzkumu a vývoji v rámci programu EUREKA. Tento stav se bude negativně odrážet při předkládání projektů českých organizací. **Bez zajištění přiměřeného účelového financování projektů EUREKA nebude možné udržet stávající úroveň projektové činnosti a obecně i další mezinárodní aktivity s účastí České republiky v rámci EUREKY způsobem, jakým bylo zabezpečováno a prováděno v uplynulém období dvaceti let od vstupu České republiky do této mezivládní spolupráce v roce 1995.**

V průběhu předchozích dvaceti let se jednalo o podporu českých malých a středních podniků společně s univerzitami a výzkumnými organizacemi, které byly součástí mezinárodních projektových konsorcií a v převažující většině hlavními řešiteli projektů. Ukončené projekty EUREKY prokazatelně vykazují komerční výsledky v podobě tržeb z prodeje nových výrobků, technologií a služeb včetně licenci, stejně tak i nově vzniklých pracovních míst.

Pro malé a střední podniky uvedená situace může zastavit jejich zájem o spolupráci s výzkumnou oblastí v rámci mezinárodní spolupráce a nasměruje je na činnost montoven.

Veřejná soutěž EUREKA CZ – VES15

V současné době poslední možnost na přidělení veřejné podpory mezinárodně schváleným projektům s označením EUREKA CZ (LF) byla v rámci vyhlášené veřejné výzvy VES15 v termínu 10. března 2015. V uvedeném termínu veřejné soutěže poskytovatel MŠMT obdržel 28 přihlášek a nyní probíhá hodnocení a administrace pro vyhlášení výsledků. Seznam zaregistrovaných přihlášek je uveden v následující tabulce.

Tabulka: Přihlášky projektů EUREKA CZ do VES15

Označení projektu E!	Akronym projektu	Název projektu	Předkladatel
9160	FASTTRAX	Výzkum a vývoj rychloběžného hybridního pásového podvozku pro široké využití	K-PROFI
klastr	H2O	Interakce osob a objektů	IMA
9171	WELDWIRE	Vývoj speciálních svařovacích drátů pro opravné navařování velkých kovacích zápustek	Czech Precision Forge
9576	EVITA	Vývoj nového produktu DERMAVIT pro léčbu vedlejších účinků vyvolaných léčbou rakoviny	Aveflor
9181	EYENJECT	Realizace očního aplikátoru pro vpravování léčiva do oční rohovky	GEMINI oční klinika
8807	INNCHERY	Introdukce nových odrůd třešní s vysokou kvalitou plodů na evropský trh	VŠÚO
klastr	BOB II	Substrát na substrát – BOB II	VUT

Podporu programů EUREKA a Eurostars v České republice zajišťuje **Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.**,
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, tel.: 221 082 274, e-mail: halada@aipcr.cz

Označení projektu E!	Akronym projektu	Název projektu	Předkladatel
klastr	ADVANTECH II	Pokročilé funkční bloky a technologie pro smart textilie II	ZUČ
8819	INROSY	Integrovaný systém pro měření a renovaci jeřábových drah a náloží	TIRSO
8753	CELP	Logistický portál pro střední Evropu CELP	Reliant
8790	ENCLOSURE WASTE CONCRE EurekaBuild	Vývoj environmentálně šetrných cementových kompozitů a jejich výrobních technologií na bázi technologických odpadů	MTO-CV
9550	CEPTIS	Vestavěná výpočetní platforma pro dopravu, průmysl a dohled	CAMEA
klastr	Euripides2	Evropské inteligentní elektronické systémy	BIC Ostrava
8757	NEWGEN Isem	Výzkum a vývoj nové generace integrační platformy informačních systémů, s podporou sémantiky dat	D3Soft Future
9595	TEST-CAT	Výzkum a vývoj zařízení pro testování katalyzátorů používaných při likvidaci VOC	ELVAC EKOTECHNIKA
88029	PREDICTUS II	Výzkum a vývoj zařízení pro získávání dat pro predikci rychlosti růstu dětských nohou	ISSA CZECH
8756	HYBRID PLM	Hybrid PLM systém	Industrial Technology Systems
9579	ACT-BV	Výzkum a vývoj speciálních pohonů pro kulové armatury	HYTECH CR
9606	3D-CRANI-ORT	Vývoj kranální ortézy zhotovené pomocí Direct Digital Manufacturing	ING corporation
9165	CHAEH	Komeracionalizace specifických aromatických evropských chmelů vhodných pro pěstování na nízkých konstrukcích v České republice a Velké Británii za účelem uspokojení zvyšujících celosvětových pivovarnických požadavků	Chmelařský Institut
klastr	ASES II	Chytrý solární alternativní zdroj elektrické energie o vysoké účinnosti II-pokročilý modul měď-izolant-měď a technologie výroby	ELCERAM
klastr	ADORAS-CZ	Advanced Onboard Data Recording and Analysis System	GITY
9548	MASICOM BAT	Výzkum a vývoj komplexních opatření pro zdolávání infekčních zánětů mléčné žlázy	SEVARON
9173	EDMOND	Elektronické datové služby pro sledování přeprav nebezpečného zboží	LEVEL
9172	MONET	Centrální systém pro sledování a vyhodnocování pohybu dopravních prostředků	CID International
9543	OMNIROBOT	Multifunkční modulární robotický transportní systém umožňující všesměrovou mobilitu pro aplikace v logistických výrobních, nevýrobních a humanitních systémech	FITE
9545	OPTITRACK	Výzkum a vývoj systému pro optimalizaci a plánování tras s ohledem na dopravní infrastrukturu a aktuální informace zasahující do plynulosti provozu	GX SOLUTIONS BOHEMIA
9178	ALTEBIK	Výzkum a vývoj antimikrobiálních přírodních přípravků neantibiotického charakteru pro terapii zvířat	Vetmedical

Podrobnější informace o vyhlášení veřejné soutěže VES15 jsou k dispozici na <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/verejna-soutez-vv-vyzkumu-vyvoji-a-inovaci-ves15-programu?highlightWords=EUREKA+VES15>.

PROGRAM EUROSTARS a EUROSTARS2

(www.eurostars-eureka.eu)

Třetí výzva programu Eurostars-2 měla uzávěrku v termínu 5. března 2015 a v jejím rámci bylo podáno celkem 265 projektů. V těchto projektech se účastní 862 řešitelských organizací, z toho počtu 70% zahrnuje zastoupení malých a středních podniků. Projekty této výzvy dosahují celkového rozpočtu 341 milionů euro. Česká republika je zastoupena 12 podanými projekty.

Přehled projektů s účastí českých řešitelských organizací je uveden v následující tabulce.

Časový harmonogram vyhodnocení třetí výzvy programu Eurostars-2:

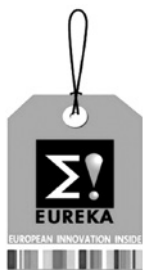
- 10. 6. 2015 – schválený seznam projektů Skupinou vysokých představitelů
- 8. 7. 2015 – vyhlášení konečného pořadí projektů pro financování

Nadcházející čtvrtá výzva programu Eurostars má uzávěrku 17. září 2015 v 20:00 hodin (LEC).

Tabulka: Projekty Eurostars podané v rámci 3. výzvy s účastí českých řešitelských organizací

E! označení	Akronym	Název projektu	Oblast
9627	DISBUS2	Optimization of long-haul-bus-terminals through a terminal slot management and information system	ENV
9643	TRAPL	Application of Tracer Technology for Characterization of Chemically Contaminated Areas	ENV
9649	IMPACT – Anti-Corr	Implementation of a Molecular Protection Against Corrosion of metal-coated Textiles	MAT
9650	SCWGup	Validation of the Supercritical Water Gasification of Waste Organic Matter	ENV
9676	ISAAC	Information System Authentication and Authorization Coverage	INF
9677	Bank BRACE	Bank Behaviours & Regulation Assuring the Cultural Environment	INF
9706	MPMP	Mobile Performance Monitoring Platform for Infrastructures	TRA
9750	RAIL-EAR	Robust Autonomous Intelligent Locator – Electro-Acoustic sensor for Railways (RAIL – EAR)	TRA
9766	REPPECAT	Development of a process for manufacturing of tailor made Cu/Bi catalysts for ethynylation reaction	MAT
9822	BuildSense	Advanced Building Interaction	INF
9832	ReMoS	Remote monitoring of patients with arrhythmia and risk of embolic stroke – prevention and treatment	BIO
9857	Face2Phone	Fusion between video analytics and mobile phones for large-scale scenario	INF

Josef Martinec
národní koordinátor EUREKA a Eurostars



Úspěšné projekty EUREKY

Výběr úspěšných projektů představuje výsledky projektů dvou českých malých a středních podniků – RS Dynamics s.r.o. a Výzkumného ústavu textilních strojů Liberec a.s., které provádějí vlastní výzkum a vývoj. Obě organizace byly hlavním řešitelem projektů a účast v programu EUREKA jim umožnila rychle a bez komplikovaných administrativních požadavků řešit výzkumnou problematiku, která vedla k inovativním výsledkům a jejich komerčnímu uplatnění.

Výstup níže uvedeného projektu **E! 3109 EXPLOSIVES ANALYSER** je možné vidět a seznámit se s ním v praktickém použití při bezpečnostní kontrole na pražském letišti. Např. i autorovi tohoto příspěvku byl nedávno při odletu na zahraniční služební cestu kontrolován obsah jeho příručního zavazadla analyzátozem výbušnin (samozřejmě, že plně funkční přístroj u něho nenalezl žádné podezřelé stopy), který je výsledkem projektu.

Aplikace řešení druhého uvedeného projektu **E! 3188 MSRPS** našla uplatnění při vývoji a konstrukci automatizovaných strojů. Současná situace v strojírenství klade vysoké nároky na výrobce a dodavatele strojních součástí a zařízení. Dodavatel musí většinou zajistit celý operační řetězec od základního vývoje produktu přes jeho design a podle konkrétních požadavků zákazníka provést přizpůsobení až do finální výroby a dodávky, někdy i včetně montáže.

E! 3109 EXPLOSIVES ANALYSER

Pokročilé přenosné systémy pro zjišťování a analýzu výbušnin

Výsledek řešení

Výstupem řešení projektu bylo vyvinout velmi citlivý a přenosný systém (přístroj), založený na laserové technologii, který umožňuje zjišťovat a analyzovat výbušné prostředky, které mohou být použity v rámci teroristických útoků, např. v letecké dopravě, v místech s vysokou koncentrací lidí, napadení jaderných elektráren, apod.

Vyvinutý systém nové inteligentní detekce (analytická technika) nabízí systém oddělení výbušnin od jiných sloučenin a lepší separaci různých cílových látek navzájem od sebe. K tomu je využíváno takové zpracování signálů, jež je schopno získat potřebný signál z tzv. úrovně hluku v pozadí. Zároveň je schopno využívat a neustále zlepšovat svou vlastní databázi související se zaznamenáním výskytu výbušnin v různých prostředích. Vlastní vyhodnocení naměřených a zpracovaných dat potom určuje, zda jsou přítomny výbušniny.

V rámci řešení bylo provedeno vytvoření dvoumodelového hodnotícího systému na základě a pomocí dvou hlavních provozních zásad. Zároveň bylo provedeno vyhodnocení výsledků, výběr zásady, které mají být použity. Následně byla provedena stavba modelů pro laboratorní a polní testování, na které navázala výstavba několika prototypů pro používání a zkoušení v terénu. V závěrečné fázi řešení bylo zajištěno testování prototypů za skutečných podmínek a podle požadovaných a zadaných potřeb zákazníků, vyhodnocení výsledků a modifikace prototypů včetně doladění software. Vlastní nasazení přístrojů prošlo speciální certifikací, jež je dána bezpečnostními pravidly regulátorů a zahrnující legislativní pravidla Evropské unie a NATO. Výstupem řešení projektu byla rovněž profesionální podpora uživatelům, školení, údržba a provozní servis.

Základní informace o projektu

Rozpočet projektu	0,76 mil. Euro
Doba řešení projektu	36 měsíců
Ukončení projektu	01/2007
Hlavní řešitel projektu	Česká republika ▪ RS Dynamics s.r.o.
Spolurešitelé projektu	Španělsko ▪ SENER Ingenieris Systems S.A. Slovensko ▪ Slovenská technická univerzita v Bratislavě, fakulta chemických a potavinářských technologií
Manažer projektu	Dr. Jiří Bláha
E-mail	info@rsdynamics.com
Webová adresa	http://www.rsdynamics.com

Celkový popis projektu E! 3109 EXPLOSIVES ANALYSER je na webové adrese:

<http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/3109>

Projekt E! 3188 MSRPS

Mechatronické systémy pro pracovní pohyby strojů



Výsledek řešení

Cílem bylo vyvinout kvalitativně nové typy jednotek, které musí optimálním způsobem splňovat technické a technologické náročnosti na systémy a mechanismy pracovních strojů. Vlastní řešení projektu bylo zaměřeno na zvýšení produkce, kvality a pružné automatizace výroby na základě mechatronických metod. V důsledku nových a progresivních počítačových technologií byly návrhy automatizačních mechanismů velmi úspěšně využity ve speciálním vývoji v mnoha oblastech strojírenství. S tím zároveň ale přímo souvisí jejich odlišné využívání technické praxe, které je dáno v důsledku teoretické složitosti.

Požadavky na vyšší výkon strojů (pracovní doby, otáček, atd.), dokonalé přijetí polohových funkcí pracovních odkazů (dynamiku pracovní funkce vytvářející mechanismy s pružnými odkazy), víceúčelovost a malosériovou výrobu (možnost ekonomicky výhodné změny funkcí pracovního pohybu) a návrh modularity strojů (flexibilní automatizace) mohou být splněny pomocí synergického efektu a řešení optimalizací funkce pohybu, které jsou realizovány pomocí kinematického buzení. Tato kinematická excitace je odvozena z mechanických, elektronických nebo kombinovaných vačkových mechanismů. Využití a aplikace vzájemných možností jednotlivých variant se promítají v požadovaných parametrech jak pružné automatizace pracovních procesů, tak v produktivitě a kvalitě výroby.

Základní informace o projektu

Rozpočet projektu	1,2 mil. Euro
Doba řešení projektu	33 měsíců
Ukončení projektu	02/2007
Hlavní řešitel projektu	Česká republika ▪ Výzkumný ústav textilních strojů Liberec a.s.
Spolurešitelé projektu	Německo ▪ SITEC Industrietechnologie GmbH.
Manažer projektu	Ing. Jaromír Fícek
E-mail	jaromir.ficek@vuts.cz
Webová adresa	http://www.vuts.cz

Celkový popis projektu E! 3188 MSRPS je na webové adrese:

<http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/3188>

(sh)



Hledat

DOKUMENTY SVTP ČR, Z.S.

- ☐ Akreditace
- ☐ Činnosti a projekty SVTP ČR
- ☐ Porady ředitelů
- ☐ SPINNET
- ☐ Úspěchy a ocenění
- ☐ Valná hromada
- ☐ Výbor společnosti
- ☐ Z činnosti partnerů
- ☐ Z mezinárodní spolupráce
- ☐ Zprávy z regionů

SPINNET PROJEKT OPVK



STATISTIKA

Počet zobrazení této stránky 107,898
Aktuálně online uživatelů 4
Počet návštěvníků dnes 58
Počet návštěvníků celkem 86,146
Zobrazení stránek celkem 1,779,600

UDRŽITELNOST PROJEKTU SPINNET - OD PAVEL ŠVEJDA - 27 DUB, 2015

130. zasedání Pléna České konference rektorů – zpráva o projektu SPINNET

Ve čtvrtek 23.4.2015 informoval prezident SVTP ČR Pavel Švejda 130. zasedání Pléna České konference rektorů, které se uskutečnilo na Zámku Křtiny, o výsledcích projektu SPINNET (Spolupráce, Inovace, Networking). Uvedl zejména šest univerzit, partnerů...

PLZEŇSKÝ KRAJ - OD JANA KLEMENTOVÁ - 24 DUB, 2015

Newsletter Investments in the Pilsen Region 1/2015

Uvádíme další číslo Newsletter Investments in the Pilsen Region 1/2015. Přináší novinky, informace a užitečné odkazy z tohoto regionu. Více na Newsletter1_2015

JIHOČESKÝ KRAJ - OD JAROSLAV LAKOMÝ - 1 DUB, 2015

Technology transfer 2015 – národní a mezinárodní konference

Dovolte nám Vás pozvat na konferenci o příhraniční spolupráci v oblasti transferu technologií mezi akademickými institucemi a vědeckotechnickými parky s důrazem na příhraniční kooperaci. Konference se koná ve dnech 14.4. a 15.4.2015 v Českých Budějovicích v...

VÝBOR SPOLEČNOSTI - OD PAVEL ŠVEJDA - 19 BŘE, 2015

100. jednání výboru Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s.

Z á p i s z e 100. jednání výboru Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s., konaného dne 3. 2015 v zasedací místnosti č. 414, Novotného lávka 5, Praha 1 Přítomni: P. Švejda, J. Bartoš, J. Burčík, M...

AKREDITACE / ZÁPISY Z JEDNÁNÍ KOMISE PRO AKREDITACI - OD PAVEL ŠVEJDA - 19 BŘE, 2015

40. jednání komise pro akreditaci vědeckotechnických parků v ČR

Z á p i s z e 40. jednání komise pro akreditaci vědeckotechnických parků v ČR, konaného dne 18. 3. 2015 v místnosti č. 336, Novotného lávka 5, Praha 1 Přítomni: P. Švejda, V. Hříba, J. Lakomý Omluven: P...

NÁRODNÍ SÍŤ VTP V ČR - OD PAVEL ŠVEJDA - 19 BŘE, 2015

46. jednání projektového týmu „Národní síť VTP v ČR“

Z á p i s z e 46. jednání projektového týmu „Národní síť VTP v ČR“, konaného dne 18. 3. 2015 v místnosti 336, Novotného lávka 5, Praha 1 Přítomni: P. Švejda, V. Hříba, J. Lakomý Omluven: P. Janák...

SPINNET PROJEKT OPVK



ODKAZY

- [Asociace inov. podnikání ČR](#)
- [Časopis inov. podnikání a IT](#)
- [Portál SPOLUPRÁCE](#)
- [Rozvojové projekty PRAHA](#)
- [Systém inov. podnikání v ČR](#)
- [Technologický profil ČR](#)
- [Vizionáři](#)



vyhlašuje

pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana

20. ročník soutěže o Cenu

Inovace roku 2015

Podmínky soutěže

- soutěže se může zúčastnit každý subjekt se sídlem v ČR;
- do soutěže se přihlašuje nový nebo významně zdokonalený produkt zavedený na trh v posledních 3 letech (výrobek, technologický postup, služba);
- přihlášený produkt musí být již průkazně úspěšně využíván (výrobek, resp. služba je uveden/a na trh, technologický postup je zaveden v praxi)

Hodnotící kritéria:

- A – Technická úroveň produktu
- B – Původnost řešení
- C – Postavení na trhu, efektivnost
- D – Vliv na životní prostředí

 **cena[®]
inovace
roku**

Přihlášené produkty mohou autoři prezentovat ve výstavní části INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Praze ve dnech 1.–4. 12. 2015.

Produkty přijaté komisí Inovace roku budou zveřejněny v odborném časopisu ip&tt vydávaném AIP ČR, z.s., dalších médiích a na www stránkách AIP ČR, z.s.

Účastníci, kteří získají ocenění v rámci soutěže o Cenu „INOVACE ROKU 2015“ mohou využít výhod členů

Klubu inovačních firem AIP ČR, z.s.

Přihlášky:

K účasti v soutěži o Cenu **INOVACE ROKU 2015** je možno získat podrobnější informace spolu s přihláškou (**uzávěrka přihlášek 30. října 2015; povinná konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 16. října 2015**) na adrese:

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

tel.: 221 082 275, e-mail: svejda@aipcr.cz

www.aipcr.cz

INOVACE ROKU 2015

Registrační poplatek: 3500 Kč (variabilní symbol: 122015, daňový doklad bude zaslán po obdržení platby)
IČO 49368842, č. ú.: 42938021/0100 KB Praha-město

1. Název přihlašovatele Právní forma

2. Adresa

IČO DIČ Počet zaměstnanců

3. Kontaktní osoba Funkce

4. Telefon / Fax / E-mail

5. Charakteristika produktu (max. 30 slov – pro zveřejnění v katalogu)

česky

.....

anglicky

.....

6. Do soutěže přihlašujeme:

Název česky:

anglicky:

Obor:

Číslo přihlášky a druh ochranného dokumentu:

Datum zavedení na trh:

7. Přílohy k přihlášce do soutěže o Cenu INOVACE ROKU 2015:

– podnikatelský titul: a) právnické osoby – kopie výpisu z obchodního rejstříku, jiného zřizovacího dokumentu, apod.

b) fyzické osoby – kopie živnostenského listu

– popis produktu (výrobku, technologického postupu, služby) v rozsahu max. 3 strany strojopisu obsahující:

- charakteristiku produktu a jeho parametrů v porovnání se stávajícím vlastním nebo konkurenčním řešením v tuzemsku a v zahraničí
- patentovou situaci, právní ochranu nebo jiné průkazné doložení původnosti řešení
- přírůstek tržeb a rentability u výrobce a u uživatele (vyjádřený v Kč), perspektivy uplatnění inovace na trhu, úspora nákladů
- údaje o vlivu produktu na životní prostředí (příznivě ovlivňuje, bez vlivu, škodlivý) a na zaměstnanost

– fotografie produktu (k doložení jeho charakteristiky)

Uzávěrka přihlášek: 30. října 2015 (povinná konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 16. října 2015); nutno odevzdat ve dvou vyhotoveních; zaslat též elektronicky.

Datum Podpis, razítko



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
OPERAČNÍ PROGRAM PODNIKÁNÍ A INOVACE PRO KONKURENCESCHOPNOST

EU FONDY OPPIK – programy a výzvy

Marcela Příhodová, Ludvík Žáček
Ministerstvo průmyslu a obchodu

V další sérii informací k Operačnímu programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (dále jen „OPPIK“) bychom vás rádi informovali o následných krocích a postupech, které řídicí orgán učinil ve prospěch podnikatelské a inovační sféry především.

Přesouváme se od programového dokumentu OPPIK, který předpokládáme, že bude schválen Evropskou komisí v jarních měsících tohoto roku, k tvorbě a schválení dílčích programů, které jsme uvedli již minule, k přípravě jednotlivých výzev uvedených programů a zahájení operací k implementaci finančních nástrojů.

Jako v předchozím období bude také OPPIK preferovat podporu malých a středních podniků (dále jen „MSP“), které tvoří významný podíl podnikatelských subjektů v České republice. Při udělení podpory velkým podnikům budou striktně posuzovány vedlejší přínosy pro MSP a zároveň bude dbáno, aby podpora větším firmám neohrozila podstatně pracovní místa daného subjektu vytvořená dříve v jiných členských státech EU. Pro podporu českých podnikatelů je v tomto operačním programu připraveno 4 331 mil. EUR z Evropského fondu pro regionální rozvoj, což v přepočtu představuje zhruba 120 mld. Kč, což je o $\frac{1}{3}$ více než v předchozím období.

Prioritní osy OPPIK a jejich zaměření

V návaznosti na strategické cíle a priority financování ČR zakončené v Dohodě o partnerství jsou v rámci OPPIK podporovány intervence z pěti tematických cílů pro Evropské strukturální a investiční fondy, na něž navazují čtyři věcně zaměřené prioritní osy a jedna prioritní osa na technickou pomoc.

Zaměření prioritních os je následující:

Intervence v rámci **prioritní osy (dále jen „PO“) 1** cílí na zvýšení výdajů soukromého sektoru na výzkumné a inovační činnosti. Zaměřuje se na potřebu podpořit investice do kvalitní infrastruktury pro výzkum a technologický rozvoj, rozšíření výzkumného vybavení, investice do podnikového výzkumu, vývoje a inovací, do vývoje produktů a služeb a obchodování s výsledky výzkumu. PO 1 se soustřeďuje na projekty přenosu technologií, vytváření sítí, rozvoje klastrů a aplikovaných inovací prostřednictvím konceptu inteligentní specializace, projekty technologického a aplikovaného výzkumu, mezinárodní spolupráce a také ochrany duševního vlastnictví. Výrazně menší objem prostředků než v období 2007–2013 bude směřován do rozvoje infrastruktury pro výzkum a vývoj, což souvisí se změnou zaměření od kvantity k vyšší kvalitě služeb již vybudované infrastruktury. Potenciál pro rozvoj inovačního systému v ČR je naopak spatřován v aplikovaném průmyslovém výzkumu, který je novou oblastí podpory v OPPIK.

V PO 2 dojde oproti období 2007–2013 k posunu ve formě podpory poskytované začínajícím a rozvojovým MSP od dotací směrem k finančním nástrojům, které v této prioritní ose zamýšlí řídicí orgán (MPO) uplatnit. Konkrétní podobu finančních nástrojů stanoví předběžné posouzení podle čl. 37 odst. 2. Obecného nařízení. Alokace na podporu poradenských služeb a internacionalizaci MSP byly oproti období 2007–2013 mírně redukovány, což mimo jiné souvisí i se snahou o jejich větší koncentraci na specializované, cílené služby. Hlavní důraz by měl být kladen na systémové projekty

namísto individuálních podpor. Menšími alokacemi ve srovnání s obdobím 2007–2013 disponuje OPPIK pro modernizaci stávajících průmyslových areálů a brownfieldů a na rozvoj infrastruktury pro odborné vzdělávání v podnicích. Namísto extenzivní podpory těchto projektů by se mělo jednat o cílené intervence reagující na specifické potřeby v regionech ČR.

PO 3 představuje nástroj pro dosažení nákladově efektivního, nízkouhlíkového hospodářství. Přispívá přímo k naplňování hlavního cíle strategie Evropa 2020 zaměřeného na nárůst energetické účinnosti. Strategické dokumenty ČR i doporučení EK identifikují v oblasti energetiky řadu investičně náročných potřeb spočívajících mimo jiné v modernizaci zařízení na výrobu elektrické energie, distribuce a transformace za účelem zvýšení energetické účinnosti průmyslu, zvýšení účinnosti distribučních tepelných sítí, dále v oblasti úspor energie, kdy je důležité zlepšit energetickou náročnost budov a průmyslových odvětví, a také v oblasti využívání obnovitelných zdrojů energie ve výrobě elektrické energie, včetně příslušných investic do energetické infrastruktury a technologií. Potřeby byly identifikovány v oblasti uplatňování ekoinovací a ekologických technologií v MSP. Nově budou v OPPIK podpořena klíčová modernizační opatření v přenosové síti a v distribučních sítích, neboť ČR musí reagovat na významné změny v energetickém mixu, které ohrožují bezpečnost dodávek elektrické energie.

PO 4 přispěje zvýšením pokrytí vysokorychlostním přístupem k internetu ke zlepšení přístupu k ICT, zejména v méně rozvinutých regionech. Jde o nový typ intervencí, které nebyly dosud z fondů EU v ČR podporovány. Intervence budou směřovat do lokalit, ve kterých neexistuje žádný provozovatel sítě pro vysokorychlostní přístup k internetu umožňující zajišťování služby reálnou rychlostí alespoň 30 Mbit/s a není pravděpodobné, že by v ní do tří let nějaký poskytovatel vybudoval infrastrukturu pro poskytování této služby. Očekávané výsledky OPPIK jsou založené na propočtech finanční náročnosti těchto typů investic. Zhruba srovnatelná alokace jako v období 2007–2013 bude přidělena na rozvoj vysoce sofistikovaných ICT řešení, sdílených služeb a datových center.

Největší část finanční alokace OPPIK, téměř 60%, připadá na PO 1 a 3, které mají bezprostřední vazbu na plnění vybraných hlavních cílů strategie Evropa 2020.

Finanční nástroje

Zapojení finančních nástrojů v oblasti evropských strukturálních a investičních fondů v programovacím období 2014–2020 je velkou výzvou pro Českou republiku. V minulém období nebyly tyto nástroje využívány tak, jak by bylo prospěšné ekonomickému prostředí a v některých případech jejich realizace nebyla příliš úspěšná. Zapojení finančních nástrojů jako moderního prvku podpory a růstu ekonomiky je rovněž prioritou Evropské unie, kdy jedním z hlavních úkolů je masivní zvýšení investic zejména v oblastech dopravní infrastruktury, energetiky, energetických úspor, ekologie či vědy a výzkumu za účelem rozvoje malého a středního podnikání a vzdělávání. Tyto aktivity vyžadují zapojení významného objemu finančních zdrojů, které ovšem, zejména v důsledku finanční krize a celkovému

vyššímu zadlužení veřejného sektoru, nejsou k dispozici v požadovaných objemech. Z uvedeného důvodu je proto hlavním cílem zapojení finančních nástrojů ke zvýšení efektivity zdrojů evropského rozpočtu stejně jako členských států a vytvoření takových mechanismů, které umožní rychlou aktivizaci dodatečných finančních zdrojů, aniž by došlo ke zvyšování schodků národních rozpočtů.

Podnikatelská sféra a subjekty VaVaI sice dávají jednoznačně zatím přednost dotacím, ale jejich vymezení a výsledný efekt je ilustrující.

Rozdíly mezi dotacemi a finančními nástroji jsou následující:

- U dotace je realizována výzva pro konečného příjemce a také je vybírán konkrétní projekt. Projekt je nutno nejdříve celý profinancovat z národních zdrojů a teprve po jeho dokončení je možno certifikovat evropské prostředky. Celá suma je tak rozdělována do separátních projektů, které připravily jako podklad pro financování různé subjekty – není tedy sledována jejich vzájemná provázanost a synergické efekty.

Oproti tomu u finančního nástroje je primárně vytvářen finanční mechanismus, do kterého jsou nejdříve vkládány přímo evropské prostředky, které jsou až následně alokovány na jednotlivé projekty. To znamená, že je od počátku nakládáno s celou sumou evropských prostředků, aniž by byl zatížen státní rozpočet. Současně je možné v rámci financování projektů řídit jejich celkovou koncepci, provázanost a dopady (včetně synergických efektů), v případě koordinovaného národního řešení navíc z jednoho místa. Tím lze dosahovat cílených společenských efektů v jednotlivých oblastech. Je však třeba splnit požadavky na odbornost, jako je řízení rizik při investicích, strukturování podoby finančních intervencí, řízení ekonomiky projektů, vyhodnocování efektivity investic atd. Evropská komise tyto požadavky shrnuje do podmínky zajištění tzv. sound financial managementu.

- U dotace je spolufinancování realizováno na úrovni konkrétního projektu a pro poskytovatele dotace není až tak důležité, z jakých zdrojů a s jakou efektivitou jsou zdroje zapojeny.

Oproti tomu u finančních nástrojů může docházet k propojování spolufinancování nikoliv pouze na úrovni projektu, ale také na úrovni finančního nástroje. Z tohoto důvodu je nezbytné, aby při vzájemném propojení – veřejných, evropských a soukromých zdrojů – byly aplikovány evropské regulace týkající se finančních institucí.

- Pro poskytování dotací není třeba za stát vytvářet žádné zvláštní investiční mechanismy. Je třeba vytvořit pouze odpovídající administrativní proces, který zajistí soulad předkládaných projektů s operačními programy a výzvami a dodržení stanovených pravidel.

V případě finančních nástrojů platí to samé co u dotací, navíc však přibývá další požadavek – použité investiční mechanismy a struktury musí být v souladu s běžnými zvyklostmi finančních trhů. Evropská komise v posledních několika letech podstatně zpřísnila pravidla fungování finančních institucí a snaží se zabránit jejich obcházení. V oblasti finančních nástrojů se tedy, oproti grantovým dotacím, prolínají 2 oblasti pravidel neboli principů – pravidla pro evropské strukturální a investiční fondy a regulace finančních institucí a finančních mechanismů. Finanční nástroje proto musí splňovat podmínku tzv. být bankable tj. být v souladu s těmito závaznými pravidly a obecnými zvyklostmi, které platí na finančním trhu.

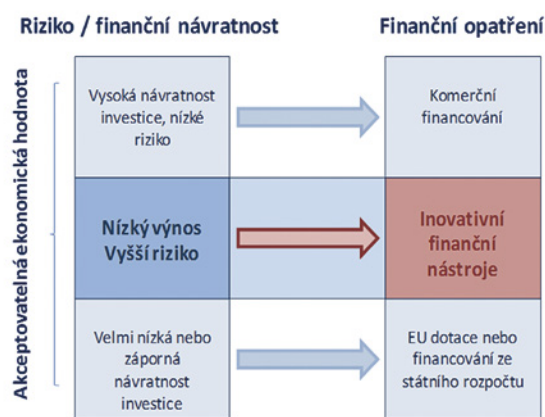
V současné době se dokončuje tzv. ex ante posouzení k finančním nástrojům k programu OPPIK, které má analyzovat, kde a jak je vhodné tyto instrumenty využít i s ohledem na efektivitu a absorpční kapacitu programů. Má též navrhnout vhodnou investiční strategii, která bude ještě konzultována s Evropskou komisí. Z již dosažených výsledků studie vyplývá, že největší absorpce bude pokryta v prioritní ose 2 oblastí poradenství a marketingu a zejména na podporu MSP a inovací, dříve již připravovaný tzv. seed fond. Dalšími tématy jsou i energetika – úspory, nemovitosti, kde se doporučují zejména dluhové a záruční finanční nástroje a tzv. proof of concept k propojení výsledků VaV do praxe, resp. na trh.

UVAŽOVANÉ TYPY NÁSTROJŮ

Specifický cíl / PO	Program podpory	FN 1. generace	FN 2. generace	Uvažovaná alokace na FN (€)
1.2 – Zvýšit intenzitu a účinnost spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích	Proof of Concept		Kapitálové vstupy	20 mil. EUR
Prioritní osa 1 celkem				20 mil. EUR
2.1 – Zvýšit konkurenceschopnost začínajících a rozvojových MSP	Expanze	Zvýhodněné úvěry a záruky		350 mil. EUR v tom 200 mil. EUR úvěry a 150 mil. EUR záruky
	Rizikový kapitál		Kapitálové vstupy	30 mil. EUR
2.3 – Zvýšit využitelnost infrastruktury pro podnikání		Zvýhodněné úvěry	Kapitálové vstupy	3 mil. EUR
Prioritní osa 2 celkem				383 mil. EUR
3.2 – Zvýšit energetickou účinnost podnikatelského sektoru	Úspory energie	Zvýhodněné úvěry		20 mil. EUR
3.5 – Zvýšit účinnost soustav zásobování teplem	Úspory energie v SZT	Zvýhodněné úvěry		11 mil. EUR
Prioritní osa 3 celkem				31 mil. EUR

Zdroj: MPO

Logika zacílení finančních nástrojů



Zdroj: MF

Aktuální stav implementace

Většina programů podpory, 20 z celkem 24 programů, byla již vládou ČR schválena na jejím jednání dne 9. února 2015 usnesením vlády č. 87/2015. První výzvy pro OPPIK jsou plánovány po schválení OPPIK Evropskou komisí, pravděpodobné datum jejich vyhlášení je konec května 2015. Aktuální informace týkající se nového Operačního programu jsou zveřejňovány na <http://www.mpo.cz/cz/podpora-podnikani/oppiik>.

Připravované výzvy OPPIK

Z celkového počtu 20 výzev by mělo dojít koncem května k vyhlášení 11, zbylé výzvy by pak měly přijít na řadu ve čtvrtém čtvrtletí roku 2015. První kolo výzev bude zahrnovat programy podpory: **Inovace, Potenciál, Aplikace, Partnerství znalostního transferu, Spolupráce, Technologie, Marketing, Nemovitosti, Školící střediska, Úspory energie, ICT a sdílené služby.**

Inovace

Program podpory Inovace vychází z PO 1 – Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace. Alokace plánovaná pro tuto výzvu je ve výši 4 mld. Kč. Cílem programu Inovace je posílení inovační výkonnosti domácích firem a zvýšení jejich konkurenceschopnosti prostřednictvím zvýšení využívání unikátních know-how z větší či menší části vzniklých ve spolupráci s akademickým a výzkumným sektorem, rozšíření know-how firem pro vlastní inovace, zvýšení efektivnosti interních procesů v oblasti řízení inovací tak, aby došlo k nárůstu počtu firem především místního původu v pozici technologických lídrů, k tvorbě a zavádění nových konkurenceschopných produktů na globální trh a posílení schopností firem v oblasti high-tech výroby. Podporovány budou inovace vyšších řádů, konkrétně pak inovace III. řádu a vyšší.

Potenciál

Program podpory Potenciál vychází z PO 1 – Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace. Alokace plánovaná pro tuto výzvu je ve výši 1,5 mld. Kč. Cílem programu Potenciál je podpora zavádění a zvyšování kapacit společností pro realizaci výzkumných, vývojových a inovačních aktivit a zároveň i zvýšení počtu společností, které provádějí vlastní výzkum, vývoj a inovaci. Program si dále klade za cíl prohloubení spolupráce společností s výzkumnými a vývojovými organizacemi, tvorbu kvalifikovaných pracovních míst a tím rozvoj znalostní ekonomiky, zlepšení podmínek pro zapojení společností do národních i evropských programů výzkumu a vývoje, a trvalé zvyšování konkurenceschopnosti české ekonomiky.

Aplikace

Program podpory Aplikace vychází z PO 1 – Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace. Alokace plánovaná pro tuto výzvu je ve výši 2 mld. Kč. Cílem programu Aplikace je získávání nových znalostí potřebných pro vývoj nových produktů, materiálů, technologií a služeb prostřednictvím realizace projektů průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje. Výsledky těchto činností povedou k zavádění inovací vyšších řádů a k tvorbě produktů konkurenceschopných na světových trzích.

Partnerství znalostního transferu – KTP

Program podpory Partnerství znalostního transferu vychází z PO 1 – Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace. Alokace plánovaná pro tuto výzvu je ve výši 300 mil. Kč. Tato výzva naplňuje cíl programu na posílení mobility a rozvoj transferu znalostí mezi podnikovou a akademickou sférou s cílem podpořit a urychlit inovační procesy v podnicích a sblížení výzkumných témat prováděných ve veřejném sektoru s potřebami podniků. Obecným cílem programu je nárůst interakcí mezi podniky a organizacemi pro výzkum a šíření znalostí a větší otevření vysokých škol ke spolupráci s podnikatelskou sférou.

Spolupráce

Program podpory Spolupráce – klastry vychází z PO 1 – Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace. Alokace plánovaná pro tuto výzvu je ve výši 500 mil. Kč. Tato výzva naplňuje cíl podpořit rozvoj inovačních sítí – klastrů jako nástroje pro zvýšení intenzity společných výzkumných, vývojových a inovačních aktivit mezi podnikatelskými subjekty a výzkumnou sférou. Posilování vzájemných vazeb na regionální, nadregionální i mezinárodní úrovni povede k rozvoji ekonomiky založené na znalostech a inovacích a naplňování konceptu inteligentní specializace.

Technologie

Program podpory Technologie (Technologie pro mikropodniky) vychází z PO 2 – Rozvoj podnikání a konkurenceschopnosti malých a středních podniků. Alokace plánovaná pro tuto výzvu je ve výši 250 mil. Kč. Cílem výzvy programu Technologie pro mikropodniky je formou dotací podporovat zvyšování počtu realizovaných nových podnikatelských záměrů začínajících mikropodniků, přispívajících k rozvoji regionů a zvyšování zaměstnanosti.

Marketing

Program podpory Marketing vychází z PO 2 – Rozvoj podnikání a konkurenceschopnosti malých a středních podniků. Alokace plánovaná pro tuto výzvu je ve výši 300 mil. Kč. Cílem programu Marketing je posílení růstových motivací MSP, jejich schopnosti a marketingové připravenosti nacházet nové trhy mimo ČR (územně i produktově), vstupovat na ně a udržet se na nich. S tím souvisí zvýšená schopnost mezinárodní expanze, rozšiřování exportní působnosti výrobních a prodejních aktivit.

Nemovitosti

Program podpory Nemovitosti vychází z PO 2 – Rozvoj podnikání a konkurenceschopnosti malých a středních podniků. Alokace plánovaná pro tuto výzvu je ve výši 1,5 mld. Kč. Cílem programu Nemovitosti je usnadňovat malým a středním podnikatelům modernizaci zastaralých, prostorově a technicky nevyhovujících budov pro provádění podporovaných ekonomických činností, nebo jejich nahrazení novými budovami pro podnikání ve všech regionech kromě hl. m. Prahy umožňujících tak zachování a zvyšování zaměstnanosti v regionu či přispívajících ke zlepšení životního prostředí nebo pracovních podmínek zaměstnanců.

Školící střediska

Program podpory Školící střediska vychází z PO 2 – Rozvoj podnikání a konkurenceschopnosti malých a středních podniků. Alokace plánovaná pro tuto výzvu je ve výši 500 mil. Kč. Tato výzva k předkládání projektů do programu Školící střediska naplňuje cíl podpořit budování infrastruktury určené pro vzdělávání a rozvoj lidských zdrojů v podnikatelském sektoru a tím zlepšit kvalitu zázemí pro vzdělávání. Ve školících střediscích podpořených z této výzvy se budou školit primárně (z nadpoloviční většiny) zaměstnanci, zaměstnavatelé a podnikající fyzické osoby z podporovaných oborů.

Úspory energie

Program podpory Úspory energie vychází z PO 3 – Účinné nakládání energií, rozvoj energetické infrastruktury a obnovitelných zdrojů energie, podpora zavádění nových technologií v oblasti nakládání energií a druhotných surovin. Alokace plánovaná pro tuto výzvu je ve výši 5 mld. Kč. Cílem programu je podpora snížení energetické náročnosti podnikatelského sektoru. Účelem programu je podpora opatření přispívajících k úspoře konečné spotřeby energie. Program bude přispívat k naplnění Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/27/EU o energetické účinnosti, která

stanovuje zavedení orientačních vnitrostátních cílů energetické účinnosti do roku 2020. Vnitrostátní orientační cíl ČR je na základě současných analýz stanoven ve výši 47,78 PJ (13,27 TWh) úspor v konečné spotřebě energie.

ICT a sdílené služby

Program podpory ICT a sdílené služby vychází z PO 4 – Rozvoj vysokorychlostních přístupových sítí k internetu a informačních a komunikačních technologií. Alokace plánovaná pro tuto výzvu je ve výši 1,5 mld. Kč. Cílem programu ICT a sdílené služby je zvýšení nabídky

nových informačních systémů, ICT řešení a vysoce sofistikovaných ICT nástrojů umožňujících rovněž efektivní využití informačníchází (big data) a mobilního sdílení informací, cloudových řešení a služeb a nových softwarových produktů a služeb, moderních digitálních služeb, a to včetně související implementace. Dále pak lepší uplatnění produktů českých IT podniků na globálním trhu a v neposlední řadě rozvoj znalostí a dovedností IT odborníků. Prostřednictvím podpory center sdílených služeb cílí rovněž na snižování investičních nákladů a nákladovosti procesů a zvyšování efektivity činností v podnicích, a tím zvyšování jejich konkurenceschopnosti.

PŘEHLED VÝZEV NA ROK 2015

Název výzvy / Program podpory OP PIK	Prioritní osa OP PIK	Specifický cíl	Druh výzvy	Alokace výzvy	Podporované aktivity	Typy příjemců
Inovace	PO 1	1.1	kontinuální	4,0 mld. Kč	inovační projekty, nákup práv duševního vlastnictví	podnikatelské subjekty
Potenciál		1.1	kontinuální	1,5 mld. Kč	založení nebo rozvoj center průmyslového výzkumu, vývoje a inovací	podnikatelské subjekty
Aplikace		1.1	kolová	2,0 mld. Kč	realizace průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje	podnikatelské subjekty
Partnerství znalostního transferu		1.2	kolová	0,3 mld. Kč	partnerství mezi MSP a org. pro výzkum a šíření znalostí	MSP
Spolupráce		1.2	kolová	0,5 mld. Kč	tvorba klastrů, technologických platform, kooperačních inovačních sítí	podnikatelské subjekty
Technologie	PO 2	2.1	kontinuální	0,25 mld. Kč	podnikatelské záměry začínajících mikropodniků ve vymezených CZ NACE	mikropodniky
Marketing		2.2	kolová	0,3 mld. Kč	služby pro MSP umožňující vstup na zahraniční trhy	MSP
Nemovitosti		2.3	kontinuální	1,5 mld. Kč	modernizace a rekonstrukce podnikatelských nemovitostí MSP	MSP
Školící střediska		2.4	kolová	0,5 mld. Kč	rekonstrukce a výstavba školicích středisek, vzdělávání zaměstnanců MSP	MSP
Úspory energie	PO 3	3.2	kontinuální	5,0 mld. Kč	aktivity spojené s úsporou konečné spotřeby energie	podnikatelské subjekty
ICT a sdílené služby	PO 4	4.2	kolová	1,5 mld. Kč	tvorba nových sofistikovaných ITC řešení, datová centra, centra sdílených služeb	podnikatelské subjekty

* MSP – malý a střední podnik/tel