



**Česká republika  
v programu EUREKA  
1995–2015**

Praha 2015

# Česká republika v programu EUREKA 1995–2015

Ohlédnutí za účastí České republiky  
v programu EUREKA v období 1995–2015  
a bilancování dosažených výsledků a přínosů



**Kolektiv autorů:**

RNDr. Svatopluk Halada

Ing. Josef Martinec

Peter Lalvani

doc. Ing. Karel Šperlink, CSc.

**Česká republika v programu EUREKA 1995–2015**

doc. Ing. Karel Šperlink, CSc. a kolektiv

Odborná redakce:

Ing. Miroslav Janeček, CSc.

Vydala: Asociace inovativního podnikání ČR, z.s., Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

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

Praha 2015

ISBN 978-80-87305-14-0

Předmluva.....	5
Úvodem .....	7
1. EUREKA – výzvy a odpovědi.....	9
2. Milníky a činnosti České republiky v programu EUREKA.....	15
3. Předsednictví České republiky v programu EUREKA.....	19
4. Statistický přehled účasti České republiky v programu EUREKA.....	23
5. Význam a přínosy programu EUREKA pro Českou republiku.....	31
6. Příběhy a výsledky projektů EUREKA a Eurostars s českou účastí.....	33
7. Projekty EUREKA a Eurostars s českou účastí 1995–2014.....	51

## **PŘÍLOHY**

I. EUREKA a Eurostars ve zkratce.....	102
II. Usnesení vlády České republiky č. 737/1994.....	107
III. EUREKA Forum 2005 – Prague Resolution.....	109
IV. Slovník vybraných pojmů.....	113
V. Kontakty a odkazy.....	119

## Předmluva

*EUREKA byla po vzniku samostatné České republiky výzva, která nabídla pro české výzkumné organizace, univerzity a průmyslové podniky zapojit se do mnohostranné mezinárodní spolupráce s vyspělejšími evropskými partnery v oblasti orientovaného průmyslového výzkumu a vývoje. Po krátkém přípravném období 1993–1994, kdy bylo nutno vytvořit jak funkční národní infrastrukturu pro spolupráci v síti EUREKY, tak společně se zahraničními partnery prokázat schopnost zapojovat se do již řešených projektů a zároveň připravovat i nové návrhy projektů, vláda České republiky rozhodla usnesením ze dne 21. prosince 1994 č. 737 podat žádost o přijetí za členskou zemi EUREKY.*

*Přijímací proces, který proběhnul v první polovině roku 1995 pod vedením tehdejšího švýcarského předsednictví EUREKY, ve svých závěrech zhodnotil, že stanovené podmínky pro přijetí byly splněny v požadovaném rozsahu a kvalitě. V této souvislosti je nutno zdůraznit, že jedna z důležitých přijímacích podmínek – funkční mechanismus národního spolufinancování projektů byl zahájen již na podzim roku 1994.*

*Česká republika byla na Konferenci ministrů EUREKY v Interlaken v červnu 1995 přijata jako 25. členská země EUREKY. To znamená, že v průběhu letošního roku 2015 se ohlížíme a hodnotíme 20 let aktivního členství České republiky v programu EUREKA.*

*Tato publikace vznikla jako součást projektu EUPRO LE12009 Oborová kontaktní organizace pro programy EUREKA a Eurostars AIP ČR, jehož řešitelem je Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. Cílem publikace je přehledně shrnout hlavní etapy a aktivity České republiky v průběhu uplynulých dvou dekád členství v programu EUREKA, uvést trendy a statistiku naší účasti a výsledky řešení úspěšných projektů.*

*V rámci EUREKY a od zahájení programu Eurostars v roce 2008, na jehož přípravě se Česká republika významně podílela v období českého předsednictví EUREKY 2005/2006, mají šanci na úspěch projekty, které jsou zaměřeny na technicky náročné a inovované výrobky, výrobní procesy a služby.*

*To by mělo být imperativem pro přípravu nových projektů s účastí českých organizací, ale také výzvou pro rozhodování státní správy o strategii a zásadách vládní politiky a její podporu mezinárodní spolupráci ve výzkumu a inovacích včetně významného postavení EUREKY, jako nástroje pro tržně zaměřený výzkum a průmyslové inovace, v Evropském výzkumném prostoru.*

**doc. Ing. Karel Šperlink, CSc.**

*vysoký představitel České republiky v programu EUREKA  
a prezident AIP ČR, z.s.*

Tato publikace je ohlédnutím za účastí České republiky v programu EUREKA v dvacetiletém období 1995–2015 a provádí bilancování dosažených výsledků a přínosů.

EUREKA má v České republice důležité postavení jako nástroj mezinárodních projektové spolupráce v oblasti tržně orientovaného výzkumu a inovací. Od roku 2008 k tomu přistupuje také program Eurostars, který uplatňuje projektová pravidla EUREKY, a je vůbec první evropský program podporující mezinárodní spolupráci malých a středních podniků s vlastním výzkumem a vývojem.

Čtenáři z řad odborné veřejnosti, ale především projektoví manažeři z průmyslových podniků, výzkumných organizací a univerzit mohou v této publikaci získat ucelený přehled o výsledcích a činnosti České republiky v programu EUREKA od jejího přijetí za členskou zemi této mezinárodní spolupráce v roce 1995. Předpokládáme, že mezi prvními čtenáři budou také řešitelé projektů, kteří jak přípravou a předkládáním, tak následně svojí aktivní činností v rámci řešení projektů využívali možnosti, které EUREKA a Eurostars nabídly a stále poskytují pro zapojování do mezinárodní spolupráce ve výzkumu a inovacích.

První kapitola a její dílčí části představují důležitost EUREKY pro Českou republiku v období přeorientace mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji ze struktury RVHP do sítě západoevropských programů a uvádí podrobné curriculum vitae České republiky v programu EUREKA za celé dvacetileté období jejího členství.

Druhá kapitola pokračuje přehledem hlavních milníků a činností České republiky v programu EUREKA a to včetně období od vzniku samostatné České republiky v roce 1993 do přijetí za členskou zemi EUREKY v roce 1995.

Publikace se potom v třetí kapitole přesouvá k předsednictví České republiky programu EUREKA. Popisuje jeho cíle a průběh, ale především dosažené výsledky. Česká republika byla vůbec první z nově přijatých členských zemí EUREKY v devadesátých letech minulého století, která byla pověřena řídit tuto spolupráci ve výzkumu a inovacích s celoevropským záběrem.

Čtvrtá kapitola dokumentuje a uvádí statistické údaje a čísla o úspěšné účasti České republiky v programu EUREKA.

Pátá kapitola se věnuje analýze přínosů a hodnocení programu EUREKA pro Českou republiku s tím, že výzkum a vývoj na úrovni podniků jsou důležitým indikátorem národní inovační výkonnosti.

V šesté kapitole jsou uvedeny mezinárodně oceněné výsledky řešení projektů EUREKY, jejichž hlavními řešiteli byly české organizace (ve všech případech se jedná o malé a střední podniky), a také příběhy a výsledky vybraných projektů EUREKA a Eurostars s českou účastí. Je nutno zdůraznit, že tento výběr zahrnuje 22 projektů, tedy pouze malý výběr z celkového počtu 428 projektů v průběhu let 1993–2014. Nepochybně by si tento přehled zaslouhoval uvést a představit více projektů a jejich úspěšné výsledky.

Na závěr potom sedmá kapitola poskytuje celkový databázový přehled projektů EUREKY – individuálních a klastrových a samozřejmě také projektů Eurostars – s účastí českých organizací. Jako důležitý fakt je nutno zdůraznit, že převažující počet individuálních projektů EUREKY byl v období 1995–2014 prováděn českými organizacemi v pozici hlavního řešitele.

V přílohové části je stručný popis EUREKY a Eurostars, jako archivní dokument je uvedeno usnesení vlády České republiky č. 737 ze dne 21. prosince 1994 k návrhu na vstup České republiky do výzkumného a vývojového programu EUREKA. Přiložena je Deklarace z jednání EUREKA Forum 2005, které se konalo v Praze v říjnu 2005 u příležitosti tehdejších 20 let činnosti EUREKY. K dispozici je také slovník vybraných pojmů EUREKY a Eurostars a rovněž užitečné kontakty a odkazy.

# 1.

## EUREKA – výzvy a odpovědi



**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 struktury RVHP do sítě západoevropských programů a to jak mnohostranné spolupráce, kterou představovaly 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 představili strategii a zaměření programu, mechanismy projektové spolupráce a způsob 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 statut tzv. National Information Point (NIP), tj. 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 zákonné odpovědnosti za národní strategii výzkumu a vývoje a mezinárodní spolupráci České republiky v oblasti výzkumu a vývoje (viz. zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy ČR, ve znění pozdějších předpisů, tzv. kompetenční zákon).

V souladu s přijatou 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 statutu České republiky, bylo silným motivujícím prvkem pro všechny typy organizací, které hledaly možnosti pro zapojení do mezinárodních 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 byla možnost předkládat projekty s účastí českých organizací v postavení hlavního řešitele.

## Aktivity a činnosti EUREKY v České republice v období 1995–2005

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 národní koordinátor programu EUREKA a zástupce České republiky v Skupině vysokých představitelů EUREKY.

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 odpovědnost 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 a přínosy 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. Spolurozhoduje také o schválení nových projektů EUREKY. Národní koordinátor zabezpečuje široký okruh činností souvisejících s administrativním zabezpečením agentury 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 účelová podpora Radě programu a aktivity public relations. Obě tyto 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 od roku 1997 cíleně 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 klustrové projekty EUREKY a přímo se zúčastňoval na řídicí a koordinační 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 ostravského Brokerage event bylo 9 nových projektů, které byly následně schváleny Skupinou vysokých představitelů EUREKY.

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 individuálních projektů EUREKY byla dosažena 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 na zasedání v Kodani v červnu 2003. Podrobněji předsednictví České republiky v programu EUREKA uvádí kapitola 3.

## Aktivity a činnosti EUREKY v České republice v období 2006–2014

Hlavní důraz a převažující část aktivit v období 2006-2014 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 další etapy programu Eurostars-2, jež je schválen na sedmileté období do roku 2020.

V průběhu jednotlivých ročních předsednictví EUREKY bylo v období 2006-2014 v průměru schvalováno 20 nových individuálních projektů s českou účastí a v jednotlivých výzvách programu Eurostars počet úspěšně hodnocených projektů se zapojením českých organizací se pohyboval mezi 2 až 5 projekty.

Úspěšné výsledky projektové činnosti České republiky v programu EUREKA je možno dokumentovat na příkladech dvou předcházejících let 2013 a 2014. V kalendářním roce 2013 bylo zahájeno 34 nových projektů s účastí českých organizací. Z toho bylo 23 individuálních projektů, 5 subklustrových a 6 projektů Eurostars. V roce 2014 byli čeští řešitelé zúčastněni v celkem 27 nově zahájených projektech, z toho bylo 20 individuálních projektů, 2 subklustrové projekty a 5 projektů Eurostars.

Další projektové aktivity byly cíleny například na dvoustrannou spolupráci se Švýcarskem a mnohostrannou spolupráci v rámci projektové aktivity EUREKA a Danube Region Strategy, jež je časově vymezena až do roku 2020. Významným počínem bylo uspořádání EURIPIDES<sup>2</sup> Forum v Praze v červnu 2014, které bylo připraveno BIC Ostrava a sekretariátem EURIPIDES<sup>2</sup> s podporou MŠMT a AIP ČR, z.s. Forum prezentovalo výsledky EURIPIDES<sup>2</sup> za poslední období, ale zároveň napomohlo motivovat české organizace hledat vhodné možnosti pro zapojování do klustrových projektů EUREKY, jež mají strategický význam pro evropský průmysl.

Významným počínem a nepřímou reprezentací aktivit české EUREKY bylo zvolení Ing. M. Janečka, CSC. do funkce předsedy nezávislého hodnotícího panelu programu Eurostars ve dvou tříletých obdobích 2008–2010 a 2011–2013. Jeho zkušenosti z projektové činnosti ve výzkumu a vývoji a znalosti evropské spolupráce malých a středních podniků jednoznačně napomohly úspěšným výsledkům programu Eurostars jako celku a následně vedly k přípravě a schválení jeho další etapy na léta 2014–2020.

## Česká republika a strategické cíle programu EUREKA do roku 2020

V letošním roce 2015 EUREKA slaví kulaté výročí svojí činnosti, neboť završuje 30 let od svého vyhlášení v Paříži v červenci 1985. V rámci Evropského výzkumného prostoru EUREKA 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 firem. S tím úzce souvisejí inovace a inovační cyklus, podpora kreativního myšlení a iniciativního jednání.

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

- poskytnout přidanou hodnotu průmyslu a jeho výzkumným a inovačním aktivitám prostřednictvím nástrojů EUREKY, jež umožňují vhodný přístup k prostředkům veřejnému financování,
- být preferovaným programem veřejného financování, které je prováděno národními financujícími subjekty (ministerstva a jejich specializované agentury), s cílem rozšiřovat národní priority a programy průmyslového výzkumu a inovací v rámci nadnárodní spolupráce,
- stát se hlavní platformou pro spolupráci v průmyslovém výzkumu, vývoji a inovacích mezi Evropou a třetími zeměmi z ostatních částí světa,
- přispět k dokončení Evropského výzkumného prostoru v jeho části zahrnující spolupráci v oblasti inovací, vytvářet a podporovat „chytrou“ součinnost mezi nástroji EUREKY a dalšími evropskými programovými nástroji (především Horizont 2020) na mezinárodní úrovni.

Uvedené hlavní cíle EUREKY jsou nepochybně v souladu s potřebami České republiky, jejich výzkumných organizací a průmyslových firem, především malých a středních podniků, které vstupují a zúčastňují se mezinárodní spolupráce ve výzkumu a inovacích.

## 2.

### Milníky a činnosti České republiky v programu EUREKA



Všechny aktivity a hlavní kroky, které vedly k přijetí České republiky za členskou zemi programu EUREKA a postupně nastartovaly její aktivní zapojování do programu EUREKA včetně účasti v projektech v průběhu 1995–2015 charakterizuje níže uvedený přehled milníků a činností České republiky v programu EUREKA. Přitom je nutno podtrhnout, že Česká republika splnila závazné podmínky pro přijetí v krátké době dvou a půl let. Například Polsko, které bylo přijato za člena EUREKY na stejném zasedání Konference ministrů v Interlakenu v roce 1995, k tomu potřebovalo časové období 5 let. Slovensko bylo přijato ze členskou zemi EUREKY v roce 2001.

Významnou činností byla předsednická odpovědnost České republiky a řízení programu EUREKA v jednoročním termínu 2005–2006. Z hlediska projektové činnosti Česká republika patřila v období 1995–2014 mezi šestici nejaktivnějších členských zemí v počtu předkládaných a schválených nových individuálních projektů EUREKY. Představovala daleko nejúspěšnější zemi EUREKY ze všech nově přijatých zemí po roce 1992. Tento úspěch vycházel z funkčního mechanismu národního účelového spolufinancování, které bylo zahájeno, jako jedna z podmínek členství v programu EUREKA, v roce 1994. Zároveň k tomu napomáhala účelně vytvořená národní infrastruktura podporující činnosti EUREKY.

**Tabulka č. 1:** Milníky a činnosti České republiky v programu EUREKA

1. leden 1993	Vyhlášení samostatné České republiky.
<b>únor 1993</b>	<b>Statut spolupracující země EUREKY s národním informačním bodem (National Information Point/NIP) a první účast na zasedání národních koordinátorů EUREKY.</b>
březen 1993	Vytvoření národního EUREKA NIP sekretariátu na MŠMT.
31. 12. 1993	<b>3 projekty EUREKY s účastí dvou českých organizací jako tzv. třetí účastník.</b>
<b>leden 1994</b>	<b>Účelové financování projektů mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji zahrnuto v rámci rozpočtové kapitoly MŠMT.</b>
březen 1994	Mezinárodní seminář EUREKA – Evropský aplikovaný a průmyslový výzkum a vývoj <ul style="list-style-type: none"> <li>– první uvedení programu EUREKA odborné veřejnosti a státní správy;</li> <li>– účast zástupců Sekretariátu EUREKY a národních koordinátorů Norska, Rakouska, Německa a Francie.</li> </ul>
31. 3. 2014	<b>První česká průmyslová organizace účastníkem projektu EUREKA 1303 INTOTOOL (PONAS Polička s.r.o. jako tzv. třetí účastník).</b>
září 1994	Zahájení národního účelového financování projektů EUREKA.
říjen 1994	Informační den EUREKY – Czech Participant s Day – se zahraniční účastí v Praze <ul style="list-style-type: none"> <li>– úvodní příprava na Czech EUREKA Brokerage event v roce 1995;</li> <li>– účast 118 zástupců podniků, výzkumných organizací a vysokých škol.</li> </ul>
prosinec 1994	Pracovní návštěva a jednání ředitele Sekretariátu EUREKY na MŠMT.
<b>prosinec 1994</b>	<b>Usnesení vlády ČR č. 737/1994 „Návrh na připojení České republiky do programu EUREKA“</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– MŠMT určeno odpovědným ministerstvem za účast České republiky v programu EUREKA včetně zajištění a provádění národního financování projektů.</li> </ul>
<b>leden 1995</b>	<b>Oficiální žádost České republiky o členství v programu EUREKA.</b>
únor 1995	Fact Finding Mission švýcarského předsednictví EUREKY v České republice a oficiální jednání na MŠMT.

květen 1995	Czech EUREKA Brokerage event v Praze – připraven a organizován s podporou Francie; – tématické okruhy: informační a komunikační technologie, biotechnologie a medicína, životní prostředí.
<b>červen 1995</b>	<b>Přijetí České republiky do programu EUREKA na Konferenci ministrů 30. 6. 1995 v Interlakenu.</b>
30. 6. 1995	<b>11 projektů EUREKY s účastí českých organizací</b>
červenec 1995	Jmenování vysokého představitele ČR v programu EUREKA a národního koordinátora programu EUREKA.
31. 12. 1995	<b>13 projektů EUREKY s účastí českých organizací</b>
duben 1997	Technologický EUREKA Brokerage event v Ostravě – připraven a organizován společně ve spolupráci České republiky s Rakouskem a Polskem; – tématické okruhy: nové materiály, výrobní technologie, životní prostředí.
březen 1998	Ustanovení Rady programu EUREKA České republiky (poradní orgán MŠMT)
31. 12. 2000	<b>100 projektů EUREKY s účastí českých organizací.</b>
<b>červenec 2005</b>	<b>Předsednictví České republiky v programu EUREKA v jednoročním období 07/2005 – 06/2006</b> – čtyři zasedání Skupiny vysokých představitelů a Skupiny národních koordinátorů (Praha, Brno, Karlovy Vary, Praha); – EUREKA Forum 2005 – hodnocení a výsledky 20 let činnosti programu EUREKA (Praha, říjen 2005), – Konference ministrů EUREKY (Praha, červen 2006).
červenec 2006	Vyslání a pracovní činnost národního experta České republiky v Sekretariátu EUREKY v Bruselu (07/2006 – 12/2012).
<b>červen 2008</b>	<b>Účastnická země programu Eurostars (2008–2013)</b> – národní financování českých organizací v projektech Eurostars; – disponibilní finanční částka 1 milion €/rok.
říjen 2008	Expert České republiky zvolen předsedou mezinárodního hodnotícího panelu programu Eurostars – řízení Eurostars panelu ve dvou tříletých funkčních obdobích 2008–2010 a 2011–2013.
<b>srpen 2009</b>	<b>Usnesení vlády ČR č. 1022/2009 k Návrhu programů mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji, včetně programu EUREKA CZ, na období 2011–2017 a zajištění jejich financování.</b>
<b>leden 2014</b>	<b>Účastnická země programu Eurostars-2 (2014–2020)</b> – národní financování českých organizací v projektech Eurostars; – disponibilní finanční částka 1 milion €/rok.
červen 2014	Organizace a konání EURIPIDES <sup>2</sup> Forum v Praze.
září 2014	Dvoustranná česko – švýcarská výzva pro podávání společných projektů EUREKA a Eurostars.
prosinec 2014	Zapojení do projektové aktivity EUREKA a Danube Region Strategy (2014–2020).
31. 12. 2014	<b>428 projektů EUREKY s účastí českých organizací, z toho:</b> – <b>369 individuálních projektů</b> – <b>21 subklastrových projektů</b> – <b>38 projektů Eurostars</b> <b>Poznámka:</b> Subklastrové projekty byly řešeny v rámci 9 klastrových projektů EUREKY, ve kterých Česká republika byla aktivně zapojena jako účastnická země.
<b>leden 2015</b>	<b>Aktivní účast a zapojení do implementace vyhlášené strategie EUREKA SRM 2014–2020.</b>

# 3.

## Předsednictví České republiky v programu EUREKA



**Česká republika byla první z nově přijatých členských zemí ze střední a východní Evropy, která v jednoročním 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 politický aspekt, které předsednictví 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, vývoj a inovace. Předsednický sekretariát České republiky, jeho činnost, organizační a věcné zajištění předsednických úkolů byly prováděny v rámci Asociace 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 EUREKY.

V průběhu předsednictví se v České republice uskutečnila čtyři zasedání Skupiny vysokých představitelů EUREKY a Skupiny národních koordinátorů. Předsedou Skupiny národních koordinátorů byl Ing. M. Janeček, CSc. a jednání Skupiny vysokých představitelů řídil Ing. P. Křenek, CSc., jako její předseda.

Úvodní zasedání Skupiny národních koordinátorů a Skupiny vysokých představitelů v říjnu 2005 v Praze byla navíc spojena s konáním mezinárodní konference EUREKA Forum – Prague 2005 a bilancováním tehdy dvaceti let činnosti a výsledků programu EUREKA. Motto konference bylo „Konkurenceschopnost zítřka závisí na dnešním výzkumu a inovacích“. Do Prahy se na EUREKA Forum sjeli delegáti nejen ze všech národních kanceláří členských zemí EUREKY, ale také reprezentanti Evropské komise a Evropské investiční banky, vedoucí pracovníci českých a zahraničních výzkumných organizací a manažeři evropských průmyslových podniků. Jednání EUREKA Forum – Prague 2005 se zúčastnilo téměř 200 účastníků, kteří diskutovali výsledky a dopady programu EUREKA, kterých bylo dosaženo během dvaceti let od roku 1985 v oblasti evropského průmyslového výzkumu a inovací.

EUREKA Forum – Prague 2005 na závěr svého jednání vyhlásilo Pražskou deklaraci, kterou je možno stručně shrnout do tří okruhů. První shrnoval situaci týkající se konkurenceschopnosti evropských podniků a zastávání Evropy za úkoly stanovenými Lisabonským dokumentem. Druhý okruh popisoval hlavní výhody EUREKY a její potenciál, ale i kroky, které je třeba podniknout, aby si EUREKA svou pozici v rozvoji evropského průmyslu udržela či ještě vylepšila. A třetí okruh naznačoval možné cesty budoucího rozvoje EUREKY, které vedou zejména směrem jejího synergického sblížení s dalšími evropskými programy.

Další zasedání obou grémií EUREKY se konala v Brně (leden 2006) a Karlových Varech (duben 2006). Předsednictví bylo potom ukončeno závěrečnými jednáními Skupiny národních koordinátorů a Skupiny vysokých představitelů a uskutečněním Konference ministrů EUREKY v Praze v červnu 2006.

Vedle naplňování výše uvedených úkolů předsednické strategie bylo významným výstupem vypracování prvního návrhu programu Eurostars a jeho uvedení na Konferenci ministrů. Konference v Praze vyjádřila programu Eurostars jednoznačnou podporu a uložila zajistit další projednávání tohoto návrhu jak v rámci Evropské komise, tak ve Výboru pro průmysl, výzkum a energetiku Evropského parlamentu.

Z dalších významných aktivit v průběhu českého předsednictví je potřebné uvést, že poprvé bylo organizováno společné setkání všech tehdejších klastrových projektů EUREKY s cílem zvýšit jejich zapojení v rámci strategie programu EUREKA a poskytovat doporučení k roli průmyslu v činnosti EUREKY.



Skupina vysokých představitelů zajistila důležitý výběr a jmenování řídicího manažera programu Eurostars. Konference ministrů schválila přistoupení a členství Malty a Ukrajiny v programu EUREKA.

*Předsednictví České republiky navázalo na dosažené výsledky EUREKY od roku 1985, nasměrovalo její strategii a stanovilo nové úkoly na zvýšení úlohy průmyslu v rámci činnosti EUREKY. Jednoznačná podpora byla vyjádřena pro rychlé zahájení Eurostars program, jako finančního nástroje mezinárodní spolupráce malých a středních podniků s vlastním výzkumem a vývojem.*

**Ing. Petr Petr Křenek, CSc.**

*předseda Skupiny vysokých představitelů  
v období českého předsednictví EUREKY*

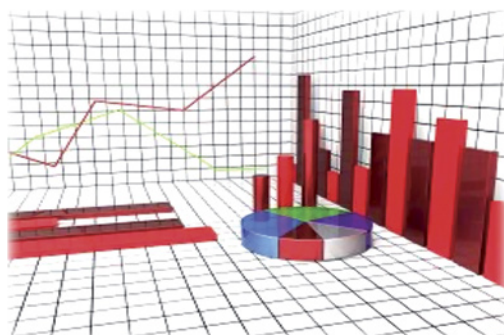
*EUREKA v průběhu českého předsednictví prokázala, že je významným a účelným nástrojem pro oblast průmyslového výzkumu a inovací. Udělení „EUREKA label“ má silný a pozitivní dopad na inovace prováděné zejména malými a středními podniky. Umožňuje získat veřejné prostředky na podporu jejich projektových výzkumných a vývojových činností. V období ročního předsednictví České republiky vysoký počet 185 nově schválených individuálních projektů a 50 subklastrových projektů představoval investici 1 261 milionů eur soukromých a veřejných finančních prostředků na tyto nové projekty EUREKY.*

**Ing. Miroslav Janeček, CSc.**

*předseda Skupiny národních koordinátorů  
v období českého předsednictví EUREKY*

# 4.

## Statistický přehled účasti České republiky v programu EUREKA



**Statistická čísla a další uvedené informace dokumentují účast České republiky v individuálních a subklastrových projektech EUREKY a projektech Eurostars za období 1993 až 2014 z hlediska jejich počtu a obsahového zaměření. Rovněž tak shrnují údaje o veřejné podpoře, jež byla poskytována z účelových finančních prostředků na mezinárodní spolupráci ve výzkumu a vývoji. To znamená, že údaje o projektové účasti se vztahují i k období 1993–1994, tedy před přijetím České republiky za členskou zemi EUREKY. Veřejná finanční podpora projektům EUREKA byla poskytována již od roku 1994, a proto i tento údaj je součástí celkového přehledu.**

V období 1993–2014 české průmyslové a výzkumné organizace včetně univerzit řešily a byly účastníky celkem v 428 projektech, z toho bylo 369 individuálních projektů EUREKY\*), 21 subklastrových projektů v rámci jednotlivých klastrových projektů EUREKY a 38 projektů Eurostars.

Dominantní účast České republiky v programu EUREKA představují individuální projekty a to 84,4 % z celkového počtu všech tří typů projektů. Z celkového počtu 369 individuálních projektů potom české organizace byly v 249 projektech hlavním řešitelem, tedy v převažující většině 68,3 % individuálních projektů. Pro srovnání je možno uvést, že v 38 projektech Eurostars s českou účastí byl hlavní řešitel z České republiky v 17 projektech, to odpovídá 47,3 %. V subklastrových projektech, se až na jednu výjimku, vždy jednalo o účast českých organizací pouze jako člena projektového konsorcia, i když to nikterak nesnižuje jejich důležitý vklad do obsahu a výstupu řešení.

Tendence být hlavním řešitelem individuálního projektu byla nastoupena ihned po přijetí za členskou zemi EUREKY v roce 1995 (předtím podle tehdejších projektových pravidel EUREKY nečlenská země nemohla být hlavní řešitelem projektu a musela spolupracovat s partnery nejméně ze dvou členských zemí). Pozice hlavního řešitele přináší sice plnou odpovědnost za přípravu a předložení projektu (tj. více „administrativy“ před zahájením projektu), na druhé straně v průběhu řešení umožňuje přesné směřování projektu k jeho požadovaným výstupům. Tabulka č. 2 přehledně dokumentuje účast českých organizací v jednotlivých typech projektů EUREKY.

**Tabulka č. 2:** Účast českých organizací v jednotlivých typech projektů EUREKY (stav k 31. 12. 2014)

### i/ Individuální projekty EUREKY

<b>Počet projektů celkem</b>	<b>369</b>
– z toho české organizace jako hlavní řešitel	249
■ počet ukončených projektů	283
– z toho české organizace jako hlavní řešitel	186
■ počet zrušených projektů	15
– z toho české organizace jako hlavní řešitel	4
■ počet řešených projektů	71
– z toho české organizace jako hlavní řešitel	59

*\*) V terminologii EUREKY byl od počátku roku 2015 zaveden anglický termín „EUREKA network project“ pro dříve používaný termín „EUREKA individual project“. V českém překladu se zatím nenašel vhodný termín pro tento nový výrazový ekvivalent a proto v této publikaci je uváděn zaužívaný český termín EUREKA individuální projekt.*

### ii/ Klastry a subklastrové projekty

<b>Počet projektů celkem</b>	<b>30</b>
■ klastrové projekty (Česká republika jako účastnická země)	9
■ subklastrové projekty	21
– z toho české organizace jako hlavní řešitel	1

### iii/ Projekty Eurostars

<b>Počet projektů celkem</b>	<b>38</b>
– z toho české organizace jako hlavní řešitel	17
■ počet projektů Eurostars-1 (1. až 10. výzva)	36
– z toho české organizace jako hlavní řešitel	16
■ počet projektů Eurostars-2 (1. výzva)	2
– z toho české organizace jako hlavní řešitel	1

Počet individuálních projektů s účastí českých organizací od roku 1994 v průběhu jednorozhodných předsednických období shrnuje tabulka č. 3. Tato tabulka rovněž dokumentuje, že celkový nejvyšší počet individuálních projektů byl předložen a schválen v době předsednictví Francie 2003–2004 (212 projektů) a dále v období předsednictví Portugalska 1997–1998 (186 projektů) a předsednictví České republiky 2005–2006 (185 projektů).

Obecně každé předsednictví EUREKY má zájem, aby celkový počet nově schválených projektů dokumentoval, jako jeden z ukazatelů, úspěšnost předsednického období. Je nutno podotknout, že v tomto směru rovněž předsednictví EUREKY České republiky podnikalo podpůrné aktivity, jak podpořit generování maximálně možného počtu nových individuálních projektů členskými zeměmi. V případě, že poslední zasedání řídicích grémií v průběhu předsednictví České republiky by se konala v obvyklém termínu na konci června 2006, potom počet projektů byl nepochybně vyšší, což nezávisle potvrdili národní koordinátoři z více zemí EUREKY.

Z hlediska počtu individuálních projektů s účastí českých organizací nejvíce projektů bylo schváleno v období předsednictví Francie 2003–2004 a v době předsednictví České republiky 2005–2006. V obou případech se jednalo o počet 29 individuálních projektů EUREKY.

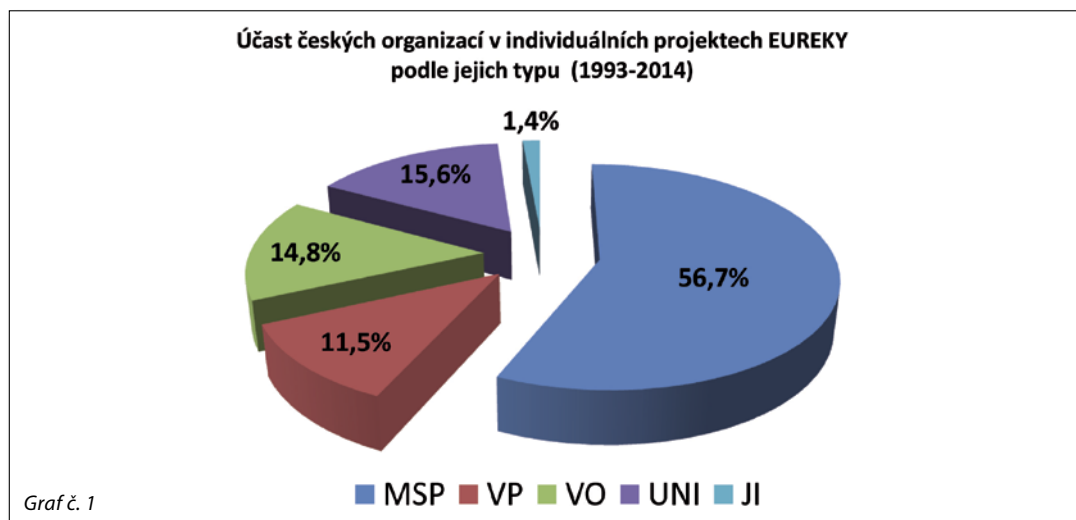
Tabulka č. 3 také vizuálně ukazuje převažující počet projektů, v nichž české organizace jsou v postavení hlavního řešitele individuálního projektu EUREKY. Pro úplnost údajů v tabulce je nutno zmínit, že v době předsednictví Švýcarska 1994–1995 nemohla Česká republika, jako nečlenská země EUREKY, předkládat projekty v pozici hlavního řešitele.

**Tabulka č. 3:** Počet schválených individuálních projektů EUREKY v jednotlivých předsednických obdobích 1994–2015

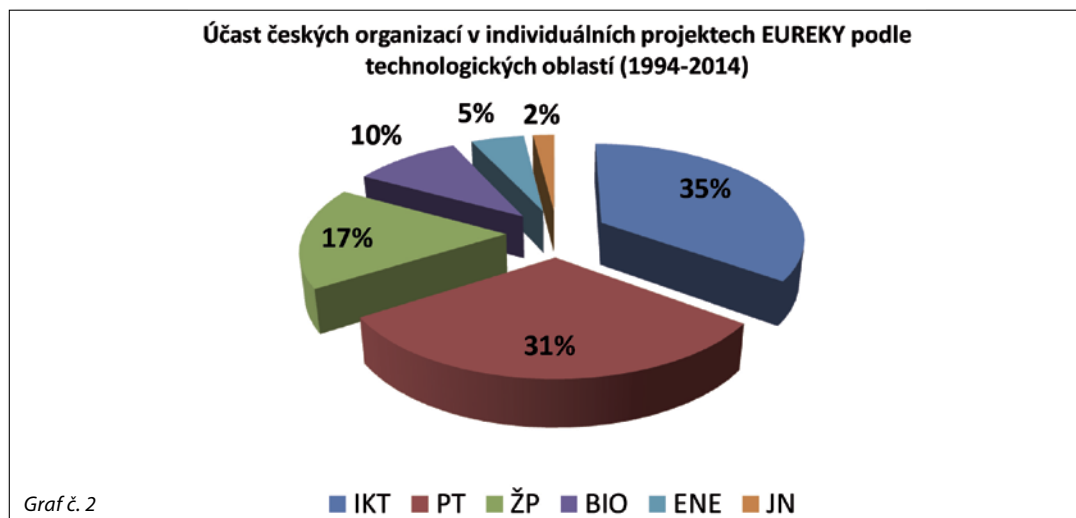
Předsednická země a období předsednictví	Celkový počet individuálních projektů	Počet individuálních projektů s účastí ČR	ČR jako hlavní řešitel individuálního projektu	ČR jako spoluřešitel individuálního projektu
Švýcarsko (1994/1995)	147	6	0	6
Belgie (1995/1996)	160	12	9	3
Velká Británie (1996/1997)	164	13	9	4
Portugalsko (1997/1998)	186	15	12	3
Turecko (1998/1999)	156	16	10	6
Německo (1999/2000)	164	17	14	3
Španělsko (2000/2001)	190	20	13	7
Řecko (2001/2002)	171	19	10	9
Dánsko (2002/2003)	168	25	17	8
Francie (2003/2004)	212	29	21	8
Holandsko (2004/2005)	184	25	21	8
Česká republika (2005/2006)	185	29	22	7
Itálie (2006/2007)	169	22	12	10
Slovinsko (2007/2008)	147	9	5	4
Portugalsko (2008/2009)	165	14	11	3
Německo (2009/2010)	138	16	9	7
Izrael (2010/2011)	117	15	12	3
Maďarsko (2011/2012)	116	18	17	1
Turecko (2012/2013)	81	13	9	4
Norsko (2013/2014)	89	22	18	4
Švýcarsko (2014/2015)	105	15	13	2

Počet schválených projektů Eurostars, na jejich řešení se zúčastňovaly české organizace, byl v úvodní etapě Eurostars v období 2008–2013 v průměru 5 až 7 projektů (celkem bylo schváleno 36 projektů s českými řešiteli). V průběhu jednotlivých ročních předsednictví byly vyhlašovány dvě výzvy pro podávání projektů Eurostars.

V následujícím grafu č. 1 je znázorněna účast českých organizací v individuálních projektech EUREKY v období 1993–2014 podle jejich typu. Na řešení projektů se zúčastnilo celkem 635 organizací, z toho převažuje zastoupení malých a středních podniků (56,7%). Dále se na řešení zúčastnily univerzitní pracoviště (15,5%), výzkumné organizace (14,8%) a velké podniky (11,5%). Účast velkých podniků v individuálních projektech EUREKY je obecně silně limitována v období 2011 až 2017, neboť nemohou získat účelovou finanční podporu z veřejných zdrojů. Stejně omezení platí i pro finanční podporu a jejich účast v subklas- trových projektech EUREKY.



Další graf č. 2 uvádí účast českých organizací v individuálních projektech EUREKY podle zastoupení v jednotlivých technologických oblastech rovněž v období 1993 až 2014. Nejvíce individuálních projektů bylo řešeno se zaměřením na informační a komunikační technologie (35%). Následují individuální projekty s obsahem řešení v oblasti průmyslových technologií (31%), životním prostředím (17%), biotechnologií a medicíny (10%), energetiky (5%). Jiné obsahové zaměření mělo 5% individuálních projektů s českou účastí.



Ze statistických podkladů Sekretariátu EUREKY je možno analyzovat intenzitu projektové spolupráce České republiky s ostatními členskými a asociovanými zeměmi EUREKY v období let 1993–2014. Tabulka č. 4. uvádí pořadí deseti zemí se společně řešenými individuálními projekty EUREKY (skončené nebo v současnosti řešené). Pro upřesnění je nutno vysvětlit, že údaje o počtu společně řešených projektů zahrnují samozřejmě projekty, kdy jejich konsorcium bylo tvořeno účastníky z více uvedených zemí.

Je možné konstatovat, že největší intenzita projektové spolupráce v rámci EUREKY probíhá se sousedními zeměmi, kdy se jedná o řešení společných problémů, například v oblasti životního prostředí. V případě Německa převažuje spolupráce s významnými průmyslovými firmami i výzkumnými partnery. Projektová spolupráce se Slovenskem v programu EUREKA využívá v mnoha případech dřívější koncernové a oborové vazby podniků a výzkumných organizací v rámci Československa. V případě projektové spolupráce se Slovinskem jde často o kontakty, jež navazují na spolupráci s bývalou Jugoslávií s tím, že výsledky projektů zároveň otevírají možnosti pro vstup do oblasti Balkánu, kde Slovinsko má nezanedbatelnou pozici hospodářsky vyspělé země. Další uvedené země potom jednoznačně představují technicky a technologicky nejvyspělejší země Evropy.

**Tabulka č. 4:** Počet individuálních projektů EUREKY řešených společně Českou republikou a dalšími členskými zeměmi EUREKY v období 1993–2014.

Země	Počet společných individuálních projektů
Německo	109
Slovensko	81
Polsko	58
Španělsko	58
Rakousko	56
Slovinsko	42
Francie	40
Velká Británie	36
Holandsko	33
Švýcarsko	30

Jedním z motivačních prvků pro české organizace vstoupit do mezinárodní spolupráce a připravovat projekty EUREKY bylo v důsledku zahájení národního účelového financování projektů na podzim 1994. Zároveň to byla i jedna z důležitých podmínek pro přijetí za členskou zemi EUREKY. Je také nutno zmínit, že v první polovině devadesátých let minulého století v České republice prakticky nebyl národní program cílený na aplikovaný výzkum a vývoj včetně jeho zvýraznění na podporu spolupráce průmyslových podniků a výzkumných organizací a transfer výsledků výzkumu do komerčního využití.

Následující tabulkové přehledy uvádějí informace o finančních prostředcích vynaložených na řešení individuálních a subklustrových projektů EUREKY v letech 1994–2014 a programu Eurostars v období 2008–2013. Financování projektů EUREKA a Eurostars představuje fungující systém public – private partnership financování výzkumu a inovací v Evropě.

**V období 1994 až 2014 celkové náklady na řešení individuálních a subklustrových projektů EUREKY s účastí řešitelských subjektů z České republiky představují částku 3 811,3 milionů Kč. Z toho vlastní zdroje firem a výzkumných organizací činily 1 988,0 milionů Kč a účelová dotace z veřejných prostředků byla ve výši 1 823,3 milionů Kč.**

Každoročně vkládané vlastní zdroje řešitelských organizací na řešení projektů vždy představovaly finanční objem vyšší než 50 % s výjimkou roku 2006, kdy z veřejných finančních prostředků bylo nutno hradit náklady na zabezpečení a konání předsednictví České republiky v programu EUREKA. Přehled každoročních finančních nákladů na řešení individuálních a subklustrových projektů EUREKY v období 1994 – 2014 a také počet financovaných projektů uvádí tabulka č. 5.

**Tabulka 5:** Náklady na řešení individuálních a klastrových projektů EUREKA s českou účastí v období 1994–2014 (v mil. Kč)

Rok	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Celkové náklady	4,5	23,1	61,8	73,5	92,6	148,4	166,3
– vlastní zdroje	2,4	12,4	32,5	38,5	48,0	76,4	92,7
– účelová dotace	2,1	10,7	29,3	35,0	44,6	72,0	73,6
Počet fin. projektů	3	11	22	30	35	46	45

Rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Celkové náklady	172,0	222,0	231,0	277,0	284,0	287,0	233,0
– vlastní zdroje	87,5	120,0	124,0	152,0	156,0	136,0	121,0
– účelová dotace	84,5	102,0	107,0	125,0	128,0	151,0	112,0
Počet fin. projektů	61	65	74	75	76	80	67

Rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Celkové náklady	227,8	228,4	221,6	226,3	220,8	181,0	229,2
– vlastní zdroje	120,4	118,5	113,9	115,9	112,4	92,6	114,9
– účelová dotace	107,4	109,9	107,7	110,4	108,4	88,4	114,3
Počet fin. projektů	67	60	53	53	55	45	60

CELKEM 1994–2014	
Celkové náklady	3 811,3
– vlastní zdroje	1 988,0
– účelová dotace	1 823,3

**Poznámka:** Počet financovaných projektů v každém roce představuje součet přecházejících a nově zahájených projektů.

**Česká republika, stejně jako všechny účastnické země v programu Eurostars, se zavázala alokovat v období 2008–2013 finanční prostředky na podporu řešení národních organizací v projektech Eurostars. V případě České republiky se jednalo o částku 1,0 milionu eur /rok.**

Poskytnutí národního účelového financování pro Eurostars projekty je plně závislé na kvalitě a bodovém ohodnocení, které je prováděno mezinárodně Nezávislou hodnotící skupinou programu Eurostars. Přehled o vynaložených národních prostředcích na schválené projekty Eurostars s účastí českých organizací v období 2008–2013 zahrnuje tabulka č. 6. V souhrnu za celé období z ní vyplývá, že alokovaná účelová dotace ve výši 6,0 milionů eur byla prakticky vyčerpána. Přesto úspěšnost podávaných projektů Eurostars s účastí českých subjektů byla v několika výzvěch pouze průměrná.

**Tabulka č. 6:** Náklady na řešení projektů Eurostars s českou účastí v období 2008–2013 (v mil. Kč)

Rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	CELKEM
Celkové náklady	26,436	63,171	79,108	76,172	49,710	41,044	335,641
– vlastní zdroje	13,902	31,641	38,109	35,571	27,812	21,786	168,821
– účelová dotace	12,534	31,530	40,999	40,601	21,898	19,258	166,820
Počet fin. projektů	10	18	20	24	14	9	95

V souladu s principem spolufinancování programu Eurostars z Rámcového programu výzkumu a vývoje Evropské unie získala Česká republika v období 2008–2014 v poměru k svým vynaloženým národním prostředkům tzv. top-up příspěvek ve výši téměř 1,7 milionů eur. Tato finanční částka navyšuje národní účelovou dotaci, což prakticky umožňuje finančně podpořit větší počet projektů Eurostars s českou účastí. Přehled získaných top-up příspěvků Eurostars v jednotlivých letech je uveden v tabulce č. 7.

**Tabulka č. 7:** Eurostars top-up příspěvky (v tis. eur)

Rok	Top-up příspěvky
2008	121,83
2009	298,29
2010	399,08
2011	407,32
2012	209,50
2013	154,06
2014	106,21
<b>Celkem</b>	<b>1 696,29</b>

**Výzkum a vývoj na úrovni podniků jsou důležitým indikátorem národní inovační výkonnosti. V tomto pohledu EUREKA poskytnula pro Českou republiku významný projektový nástroj individuálních projektů. Tento typ projektu EUREKY má zcela převažující pozici v jeho využívání českými organizacemi v období 1993–2014. Zároveň průmyslové subjekty – malé a střední podniky a velké podniky představovaly téměř 70 % účast českých organizací, jako řešitelů individuálních projektů, v rámci programu EUREKA.**



# 5.

## Význam a přínosy programu EUREKA pro Českou republiku



**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. Jejich výsledky se uplatňují na evropském trhu a přinášejí komerčně uplatnitelné výstupy. V období 1995–2014 české průmyslové a výzkumné organizace úspěšně řešily více než 400 již ukončených nebo běžících projektů EUREKY všech tří typů (individuální a subklustrové projekty EUREKA a projekty Eurostars). Souhrnný finanční rozpočet představuje částku téměř 200 milionů eur. Ve stejném období veřejná podpora českým řešitelům projektů z národních účelových prostředků poskytnutá formou grantů činila 1 981,1 milionů Kč. (tj. v přepočtu asi 80 mil. eur)**

Kvalita a ekonomická úspěšnost individuálních projektů EUREKY s českou účastí byla zvýrazněna zejména udělením ceny EUREKA Lynx Award projektu E! 3109 Explosives Analyser. Další ocenění EUREKA Innovation Days Award 2009 potom získal projekt E! 3161 LOGCHAIN+ E\_Railmap.

V podkladové zprávě TC AV ČR, připravené v roce 2013 pro MŠMT, bylo provedeno rámcové hodnocení výsledků ukončených individuálních projektů EUREKA v období 2005–2012 (celkem 257 projektů a studovaný vzorek přímo sledoval 59 projektů). Analyzovány byly informace o projektech a jejich výsledcích a celkové přínosy projektů. V závěrech zprávy jsou shrnuty ekonomické přínosy a výstupy, uvedené v následující tabulce č. 8.

**Tabulka č. 8:** Ekonomické výsledky individuálních projektů s českou účastí (období 2005–2012)

Druh výsledku	Počet
Projekty EUREKA	59
Tržby (Kč)	276,9 mil.
Export (Kč)	129,1 mil.
Přírůstek pracovních sil (počet)	56
Počet funkčních vzorků (ks)	345
Počet prototypů (ks)	74
Počet nových technologií (ks)	286
Počet prodaných licencí a know-how (ks)	1 034

*Zdroj: MŠMT*

EUREKA jako programový nástroj, jež propojuje výzkum s průmyslovými firmami, zároveň představuje funkční mechanismus sdružující soukromé a veřejné financování (public-private funding partnership) výzkumných a inovačních projektů.

Příprava a samotné zapojení do projektů EUREKY a Eurostars vedlo rovněž k získání nových zkušeností a osvojení si nových myšlenek, dovedností, pracovních postupů a pracovní kultury.

Politická pozice České republiky v rámci programu EUREKA, který představuje mezivládní spolupráci, byla zvýrazněna její předsednickou funkcí v období 2005–2006, kdy prokázala schopnost řídit celoevropskou spolupráci členských zemí EUREKY včetně konkrétních výstupů pro další činnost a nové aktivity (zejména program Eurostars). Aktivním vkladem České republiky pro činnost EUREKY byla rovněž víceletá a kladně hodnocená pracovní činnost národního experta (Czech national secondee) v Sekretariátu EUREKY v Bruselu.

České průmyslové organizace (malé a střední podniky), které byly řešiteli projektů EUREKY nebo Eurostars (většinou již opakovaně), prezentují úspěšné výsledky těchto projektů a ekonomický přínos pro činnost a rozvoj jejich firem v rámci symposia INOVACE, které každoročně pořádá Asociace inovačního podnikání, z.s. Zároveň dokládají, že program EUREKA také vytváří předpoklady i pro jiné formy vzájemné spolupráce se zahraničními partnery včetně přímých obchodních vztahů. Získané projektové zkušenosti jsou využity pro účast v dalších programech evropské spolupráce ve výzkumu a inovacích.

**Účast 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. Program EUREKA stejně tak modeluje důležité vazby mezi unijními a národními prioritami České republiky ve výzkumu, vývoji a inovacích.**



## Mezinárodně oceněné projekty EUREKA s účastí českých organizací

Projekty EUREKA s účastí českých řešitelů z pohledu jejich inovačních výsledků a tržního uplatnění dosáhly několika významných mezinárodních ocenění. V první řadě se jedná o ocenění EUREKA Lynx Award, které bylo uděleno v roce 2008 na Konferenci ministrů EUREKY v Lublani projektu **E! 3109 Explosives Analyser** – Přenosný analyzátor výbušnin využívající pokročilé technologie ve vzorkování a analýze, jehož řešitelem byla firma RS DYNAMICS s.r.o., Praha. Tento projekt pod vedením české organizace vítězně uspěl v užším výběru 19 projektů hodnocených výběrovou komisí expertů z členských zemí EUREKY.

Cena EUREKA Lynx Award byla až do roku 2009 udělována malému a střednímu podniku, jehož účast v projektu EUREKA měla dopad na výrazný růstový potenciál firmy a výsledek řešení projektu prokázal významné tržní uplatnění.

Následně byl přenosný analyzátor výbušnin, výrobek vyvinutý v rámci uvedeného projektu EUREKY, za svoji high-tech technologickou a inovační úroveň oceněn dvěma zlatými medailemi na veletrhu Shanghai Invention v roce 2009.

Vítězné ocenění EUREKA Innovation Days 2009 bylo uděleno firmě JERID, spol. s r. o. Olomouc a jejímu projektu EUREKA **E! 3161 LOGHAIN+\_RAILMAP** – Elektronická železniční mapa Evropy za vynikající inovativní kvalitu řešení a rozsah komerčního uplatnění výsledků projektu. Toto ocenění bylo získáno v konkurenci 14 nominovaných individuálních projektů EUREKY. EUREKA Innovation Days 2009 byly součástí Mezinárodního veletrhu inovací v Lisabonu a souběžně konané Konference ministrů EUREKY.

Mezinárodní uznání se týká rovněž dvou individuálních projektů EUREKY s českou účastí, které bylo vyhlášeno v rámci EUREKA Innovation Days 2008, pořádané jako doprovodná aktivita Konference ministrů EUREKY v Lublani. Čestné uznání bylo uděleno projektu **E! 2721 EUROENVIRON MADWICA** – Integrace nových metod pro správu a ochranu zdrojů podzemních vod v ohrožených povodích, jehož hlavním řešitelem byl Aquatest a.s., Praha. Čestné ocenění bylo přiznáno také projektu **E! 3120 SPECIFURN** – Vývoj a výroba speciálního nábytku splňujícího individuální ergonomické požadavky pro seniory, hlavní řešitel FORM s.r.o. Kozmice.

Hlavními řešiteli všech výše uvedených a mezinárodně oceněných individuálních projektů EUREKY s českou účastí byly malé a střední podniky. Jednoznačně to potvrzuje skutečnost o jejich zájmu a strategii být v pozici hlavního řešitele projektu EUREKA a mít odpovědnost za jeho řízení a koordinaci. Stejně tak zmíněné projekty dokumentují schopnost českých malých a středních podniků úspěšně provádět vlastní výzkum a účinně spolupracovat s domácími a zahraničními partnery z výzkumné i aplikační oblasti.

Výčet mezinárodně oceněných projektů s českou účastí ještě doplňují ceny udělené českým organizacím v rámci řešení klastrových projektů.

Cenu EUREKA Innovation Award 2010 a první místo v této soutěži, jež bylo vyhlášeno na Konferenci ministrů EUREKY v Berlíně, získalo konsorcium řešitelů subklastrového projektu **MEDEA+2A302 ONOM@TOPIC**, v němž byl aktivně zastoupen český podnik OKsystem a.s. Hlavním řešitelem projektu byla francouzská společnost Gemalto Industrial a jeho výstupem byla platforma technických a programových prostředků pro čipové identifikační dokumenty zemí Evropské unie. Již předtím tento projekt získal na výročním zasedání MEDEA+ Forum 2007 v Budapešti cenu Jean-Pierre Noblanc Award for Excellence za nejlepší projekt roku v rámci klastru MEDEA+.

CATRENE Innovation Award 2014 byla na Evropském fóru nanoelektroniky v Cannes v roce 2014 udělena projektu **EM4EM** – Electro Magnetic Reliability of Electronic Systems for Electro Mobility, na jehož řešení se v rámci širokého konsorcia evropských řešitelů významně podílely také IMA s.r.o. Praha a ČVUT v Praze. Výstupy projektu umožňují speciální nová řešení pro elektromagnetické problémy kompatibility a spolehlivosti nezbytné pro budoucí vývoj vozidel s elektrickým pohonem.

## Národně oceněné výstupy projektů EUREKA a jejich českých řešitelů

V rámci soutěže Cena inovace roku, která je od roku 1996 vyhlášována každoročně Asociací inovačního podnikání ČR, z.s., a v jejímž rámci jsou oceňovány nové inovační produkty (výrobky, technologické postupy

nebo služby) již uplatněné na trhu, byly opakovaně oceněny produkty vycházející z řešení a výstupů ukončených projektů EUREKY s českými řešiteli.

Cena inovace roku 2013 byla udělena výrobku Přenosný ultralehký detektor explosiv firmy RS DYNAMICS s.r.o. Praha, který je významně zdokonalený produkt, jehož základem byl výstup projektu EUREKA **E! 3109 Explosives Analyser**.

Čestná uznání Ceny inovace roku obdržely další produkty, jež byly výsledkem řešení projektů EUREKY. V roce 2009 získal toto ocenění softwarový systém 602XMLTech společnosti Software602, a.s. Praha, který byl výsledkem řešení projektu EUREKA **E! 3582 XML\_FED**. V roce 2011 se jednalo o produkt Zvyšování komplexní bezpečnosti high-tech mechatroniky, jež byl rozšířeným výstupem projektu **E! 4269 SECURITY MECH**, a řešitelem byla firma OCHI Inženýring s.r.o. Ostrava. V roce 2013 čestné uznání bylo uděleno výrobku SURFJET, který byl velmi úspěšným inovativním a komerčním výstupem projektu **E! 4497 SURFJET** a jeho řešitele MSR ENGINES s.r.o. Brno. Tento výrobek byl také s velkým zájmem uveden v rámci mezinárodního střetnutí Švýcarský předsednický den EUREKY v září 2014 v Praze.

## Příklady úspěšných individuálních a subklastrových projektů EUREKY a projektů Eurostars s českými řešiteli

Navazující soubor projektů uvádí příběhy a výsledky dvaceti dvou individuálních a subklastrových projektů EUREKA a projektů Eurostars s českými řešiteli a to jak v pozici hlavního řešitele, tak spoluřešitele. Z celkového počtu 437 projektů s českou účastí v období 1995–2014 se jedná o specificky zaměřený malý výběr projektů, v němž jsou mimo jiné zahrnuty všechny výše zmíněné mezinárodně oceněné projekty. Je možno pouze konstatovat, že v tomto přehledu by si nepochybně zasloužil být představen větší počet projektů a jejich úspěšné výsledky.

Zahrnuté projekty sledují časovou linii od roku 1995 a z průmyslových sektorů jsou uvedeny projekty, jež byly svým obsahem řešení a výstupy zaměřeny na problematiku informačních technologií, vyspělé technologie, jako jsou například nové materiály, nanotechnologie a biotechnologie, dále projekty v oblasti lékařství, životního prostředí, zemědělství a pěstivatelství, textilního průmyslu a výrobních technologií. Tento výčet jenom dokumentuje, že projekty EUREKY a Eurostars procházejí tématicky napříč technologickými sektory a rovněž odrážejí typický projektový princip EUREKY, tj. přístup odspodu („bottom-up“). Tento mechanismus umožňuje rychle připravovat projekty vyplývající z potřeb průmyslových podniků pro růst jejich ekonomického potenciálu a zároveň přinášet inovační produkty včetně tržního uplatnění.

Další příběhy a výsledky úspěšných projektů s českými řešiteli jsou rovněž představeny na webovém odkazu Sekretariátu EUREKY <http://www.eurekanetwork.org/content/what-eureka-success-story>

Projekty uváděné na webové stránce Sekretariátu EUREKY slouží nejen jako prezentace úspěšných výsledků jednotlivých členských zemí EUREKY, ale zároveň dokumentují ekonomické dopady a přínosy inovativních výrobků, technologických procesů nebo služeb, vytvořené v rámci mezinárodní spolupráce EUREKY a programu Eurostars, na podporu evropské konkurenceschopnosti a vytváření pracovních míst.







## E! 1868 GENIMPROVEDAPPLE

### Zlepšení genetických vlastností jabloní pro zvýšení jejich kvality a odolnosti

Typ projektu: **individuální projekt**

Český řešitel: **Výzkumný šlechtitelský ústav ovocnářský s.r.o.**

Projekt byl zaměřen na výzkum a zdokonalování metod a selekčních postupů u jabloní. Řešením byly získány nové výsledky týkající se výběru donorů a odolnosti proti strupovitosti, samoprašnosti, parthenokarpie, pozdní doby kvetení a charakteru růstu stromů. U vybraných odrůd byly vyhodnoceny podklady pro jejich identifikaci pomocí molekulárních markerů, s jejichž využitím lze snadněji zabránit zcizování tohoto materiálu. V dalším praktickém šlechtění jabloní je rovněž využitelný unikátní šlechtitelský materiál získaný pomocí indukované parthenokarpie a vzdálené hybridizace.

 <b>1998–2002</b>
 <b>1,95 M€</b>
 <b>CZ, BE</b>
 <b>BIO</b>

Pomocí vybraných molekulárních markerů a na základě fluorescenční spektroskopie byly ověřeny metody identifikace různých genů odolnosti proti strupovitosti. Pro realizaci výsledků projektu v rámci České republiky byly vybrány odrůdy Rubinstep, Meteor, Rucla, Pidi a Kordona. V Belgii pro realizační fázi projektu byly vybrány odrůdy Rubinstep, Greenstar a Kanzi.

Výstupem projektu byly čtyři nové vyšlechtěné odrůdy jabloní, které byly zavedeny do pěstitelské praxe v rámci Evropské unie, a další tři kultivary následně uplatněné po ukončení jejich registračních zkoušek.

*„Veřejné spolufinancování projektu pomohlo naší společnosti se vyrovnat s rizikem výzkumu nově šlechtěných odrůd jabloní. V případě projektu EUREKA, kdy tato veřejná podpora je svázána s mezinárodním programem, je to i způsob, jak získat přístup na nové trhy.“*

**Ing. Jan Blažek, CSc., hlavní řešitel projektu**

*Výzkumný šlechtitelský ústav ovocnářský s.r.o.*





## E! 2324 COCANAL

### Nové monoklonální protilátky pro diagnostické účely

Typ projektu: **individuální projekt**

Český řešitel: **EXBIO Praha a.s.**

Výsledkem řešení projektu bylo 24 nových monoklonálních protilátek využitelných v diagnostice. Všechny nové protilátky byly v návaznosti na ukončení projektu zavedeny do výroby a navazující aplikaci v transplantačních centrech při sledování pacientů pro transplantaci orgánů a v centrech asistované reprodukce při předpovídání úspěšnosti zákroku. Součástí dosažených výsledků byl také panel protilátek proti HLA-G a HLA-E antigenům. Tyto protilátky byly v dané době nejlépe prodávaným souborem protilátek firmy EXBIO, hlavního řešitele projektu. Protilátky se staly také základem pro diagnostické soupravy Elisa pro prediktivní reprodukční imunologii, vůbec první soupravy tohoto druhu na světě, která byla uvedena na trh v prosinci 2004.

 <b>2001–2004</b>
 <b>1,10 M€</b>
 <b>CZ, DE</b>
 <b>BIO</b>

Výzkumná a aplikační část řešení projektu se uskutečnila ve spolupráci české průmyslové firmy s výzkumnou organizací Akademie věd za podpory německého zahraničního partnera, který přispěl především zkušenostmi v oblasti marketingu a tím napomohl k rychlému tržnímu uplatnění výsledků projektu.

*„EUREKA svým administrativně jednoduchým mechanismem přípravy a podávání projektů motivuje malé a střední podniky spolupracovat s výzkumnou sférou a vstupovat do mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji.“*

**doc. MUDr. Vladimír Viklický, CSc., hlavní řešitel projektu**

*EXBIO a.s.*

## E! 2340 MAJORDOME

### Systém jednotné komunikace s využitím hlasových technologií

**Typ projektu:** individuální projekt

**Český řešitel:** Software601 a.s.

Pokročilý messaging, jako platforma navržená v rámci projektu Majordome, byl výsledkem integrace širokého spektra technologií. Vyřešená architektura celého systému zavedla inovace, které jsou ergonomické a funkční. S ohledem na uživatelské požadavky došlo k rozšíření původně projektovaného řešení projektu o zásadně nové prvky. Modul unifikovaného messagingu byl nahrazen komunikačním modulem, nad kterým byla budována nadstavba Office Automation. Tato nadstavba umožnila komplexní práci s libovolnými objekty v SQL databázi, což podstatně rozšířilo jak možnosti uplatnění celého řešení, tak zároveň poskytla cestu pro další vývoj.




Na Office Automation je možné navázat dalšími moduly, jako je modul řízení vztahu se zákazníky – Customer Relationship Management a moduly podnikového informačního systému (účetnictví, skladové hospodářství, apod.) s výstupy přes univerzální řečový modul (Text-25Speech). Výhodou je možnost komplexního fulltextového indexování a kontextu u objektů různého typu.

Výstupy projektu Majordome, vedle přímého komerčního uživatelského výstupu, umožnily rychle připravit a zahájit nový tematicky navazující projekt, který byl rovněž mezinárodně schválen jako projekt EUREKA. Výsledky mezinárodní spolupráce obou projektů umožnily nastartovat vývoj zcela nové aplikace CRM. Stejně tak významné know-how v oblasti přenosových technologií dokumentuje inovaci vyššího stupně v této oblasti.

*„Pro malé a střední podniky s vlastním výzkumem má účelová dotační podpora v rámci programů EUREKA a Eurostars nezastupitelnou úlohu. Pro zúčastněné firmy je významným nástrojem, který má pozitivní dopad na možnosti mezinárodní spolupráce a růst jejich inovačního potenciálu.“*

**Dr. Zdeněk M. Záliš, hlavní řešitel projektu**

Software602 a.s.

 2000–2002
€ 1,90 M€
 CZ, BE, FR, ES, SE
 INF

## E! 2614 NEW VOICE

### Vývoj protézy s hlasovým zdrojem pro zlepšení kvality hlasu




**Typ projektu:** individuální projekt

**Český řešitel:** Mediacal Healthcare s.r.o.

Pacienti po vyléčení z laryngektomie, pokročilé rakoviny hrtanu, mají následně velmi často potíže získat zpět svoji původní přirozenou kvalitu řeči. Do té doby používaná technika a systém, využívající jednocestný směšovací ventil, vytvořily nové připojení dýchacích cest mezi plicemi a hlasovými dutinami. V důsledku uzavření tracheálního otvoru s prstencem vydechovaný vzduch prochází směšovacím ventilem do jícnu, kde ve struktuře měkkých tkání slouží jako náhradní hlas. Využíváním tohoto systému zůstávala hlasová kvalita nízká a vytvářela pro pacienty mentální bariéru.

Partnerské konsorcium, zapojené do řešení projektu a složené z mediálních pracovišť a dalších organizací z Nizozemí, Německa, Velké Británie a České republiky, vyvinulo hlasovou protézu, která produkuje hlas s dostatečnou hlasitostí, nastavitelnou základní frekvencí hlasu a přírodní intonací.

Výstupy řešení potvrdily úspěch ve třech klíčových oblastech prováděného výzkumu, kterými byly povlakování používaných materiálů, nové

 2002–2007
€ 4,24 M€
 NL, UK, DE, CZ
 MED

hlasově produkované prvky a nové fixační systémy. To ve svém výsledku znamená možnost zlepšit mluvicí kapacitu pacientů. Navazující klinické ověřování a zkoušení bude trvat čtyři až pět let, než získaný prototyp Prothesis se stane komerčně využívaným produktem, který může být běžně použit v lékařské aplikaci. Projekt byl stejně tak důležitý v rozvoji odborných znalostí v dané lékařské oblasti.

*„Projekt navázal na dřívější zkušenosti získané v rámci projektu EUREKA ARTIFICIAL LARYNX. Očekávám, že v dalším klinickém ověřování výstupů tohoto dalšího projektu dosáhneme takové výsledky, aby nově vyvinutý hlasový produkt umožnil z medicínského hlediska podstatně zlepšit mluvicí kapacitu našich pacientů a vedle toho bude mít i přiměřenou komerční návratnost vložených prostředků.“*

**Prof. Bart Verkerke, hlavní řešitel projektu**  
University of Medical Centre Groningen, Nizozemí





## E! 2709 BASTEX

### Bakteriologická aditiva, vlákna a textilie pro vyšší hygienickou bezpečnost

**Typ projektu:** individuální projekt  
**Český řešitel:** SPOLSIN s.r.o.; TREVOS s.r.o.

V rámci řešení projektu byly vyvinuty anorganické antibakteriální přísady, které mohou být začleněny do polypropylenových vláken a tím významně dochází k zlepšení hygieny textilu a užitných vlastností pro jejich uživatele. V závislosti na tom, zda konečné textilie jsou vyrobeny pouze z polypropylenových vláken, nebo v kombinaci s bavlnou či vlnou, má využití anorganické antibakteriální přísady široké spektrum použití pro průmyslové textilie, pracovní oděvy nebo sportovní oblečení.

Spolupráce v rámci projektu zahrnovala účast tří společností ze Slovenska a z České republiky. Úloha hlavního řešitele VÚTCH-CHEMITEX, slovenského výzkumného ústav pro textilní chemii, textilní a oděvní výrobu,

 <b>2002–2005</b>
 <b>0,58M€</b>
 <b>SK, CZ</b>
 <b>MAT</b>

byla zaměřena na výzkum a vytvoření vybraného typu antimikrobiální přísady BioStat. Využití anorganického dopravce umožňuje BioStat vázat do vláken a to jak v samotném polypropylenu, tak v dalších průmyslových textiliích, nebo v kombinaci s bavlnou. Partneři z České republiky byly podniky Trevos Košťálov, jež vyrábí specializovaná polypropylenová vlákna pro širokou škálu použití a Spolsin, který je výrobcem pletenin pro sportovní oblečení a textilií pro pracovní ochranné oděvy.

Výstupy řešení mají návaznost v tržním uplatnění a dalším vývoji nové řady produktů, zejména ochranných pracovních oděvů a sportovního oblečení s pokročilou úrovní hygieny a ochrany uživatele proti bakteriím. Další možnosti komerčního uplatnění spočívají ve výrobě oblečení pro zdravotníky a také filtračních materiálů v potravinářském průmyslu.

*„Řešení projektu EUREKA nám poskytlo výhodu spolupráce v rámci mezinárodního týmu s českými výzkumnými pracovníky a výrobci. To umožnilo rozvinout nové pracovní kontakty a získat potřebné zkušenosti a zároveň komerčně uplatnit výsledky našeho společného výzkumu.“*

**Dr. Jozef Šesták, hlavní řešitel projektu**  
VÚTCH-CHEMITEX, spol. s r.o., Slovensko

## E! 2721 EUROENVIRON MADWICA

### Integrace nových metod pro správu a ochranu zdrojů podzemních vod v ohrožených povodích



**Typ projektu:** individuální projekt  
**Český řešitel:** AQUATEST a.s.

Cílem projektu bylo vyvinout nový a výkonný softwarový nástroj pro integrované řízení moderní ochrany vodních zdrojů, které využívá zónovou ochranu zdrojů podzemních vod. Hlavním zájmem řešení byly přede-



vším analýza a zhodnocení celkového hydrogeologického systému, optimalizované řízení zdrojů pitné vody a předcházení jejích znečištění, zásobování vodou, systémy včasného varování a možná nápravná opatření včetně souvisejícího rozhodování ze strany příslušných orgánů veřejné správy.

Vytvořený systém MADWICA shromažďuje data z různých dílčích oblastí a využívá specifické nástroje pro jejich sledování, které zahrnují informace o topografii, využívání půdy, geologických strukturách, proudění podzemních vod, hydrauliku podzemní vody a zdrojů znečištění. Díky snadno srozumitelnému uživatelskému rozhraní MADWICA popisuje všechny potřebné informace a kroky, které je třeba přijmout k posouzení vstupních dat a jejich interpretaci. To zahrnuje použití statistického hodnocení, posouzení rizik v systému kontaminovaného dopravního modelu, využití souvisejících databází a geografických informačních systémů. Ve svém celku potom zobrazí integrované výsledky v jasné a použitelné formě, včetně doporučení vhodných technických a legislativních opatření.

	<b>2002–2005</b>
€	<b>0,67 M€</b>
	<b>CZ, ES, AT</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>BIO</b>

Systém MADWICA může být rovněž použit při přípravě základních popisů přírodních podmínek, jako je posouzení zdrojů podzemních vod a jejich zranitelnost vůči znečištění a odhad možného rizika. Z technologického hlediska umožňuje export velkých datových souborů z jednoho softwarového prostředí do druhého, grafické výstupy v různých formátech. Kromě toho systém MADWICA nemá omezení jazyka, výstup je interaktivní a vícejazyčný.

MADWICA byla ukázkovým příkladem toho, jak EUREKA přináší společné výhody pro podnikatelské subjekty, společnost a státní správu jako celek. Ve své podstatě se jedná o klasický příklad aplikovaného výzkumu, který může být uznávaným vzorem mezinárodní spolupráce z pohledu vyvinutého a univerzálně použitelného systému pro podporu rozhodování.

Projektu bylo uděleno Čestné uznání v rámci EUREKA Innovation Days 2008, pořádané jako doprovodná aktivita Konference ministrů EUREKY v Lublani.

*„Aplikovaný výzkum má ve společnosti AQUATEST dlouhou tradici a proto byla také jedním z prvních předkladatelů projektů po přijetí České republiky za členskou zemi programu EUREKA. Přístup EUREKY zdola nahoru umožňuje naší společnosti rozhodnout o tom na jaké téma výzkumu a aplikace je nutno se zaměřit včetně racionálního vynaložení peněz, které chceme do řešení projektu investovat.“*

**RNDr. Jiří Šíma, technický ředitel a hlavní řešitel projektu**

*AQUATEST a.s.*

## **E! 3109 EXPLOSIVE ANALYSER**

### **Přenosný analyzátor výbušnin využívající pokročilé technologie ve vzorkování a analýze**

**Typ projektu:** individuální projekt

**Český řešitel:** RS DYNAMICS s.r.o.

Výstupem řešení bylo vyvinout velmi citlivý a přenosný přístroj, založený na laserové technologii, který umožňuje zjišťovat a analyzovat výbušné prostředky, jež 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 provádí oddělení výbušnin od jiných sloučenin a separaci různých cílových látek navzájem od sebe. K tomu je využíváno takové zpracování signálu, 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. Vyhodnocení naměřených a zpracovaných dat potom určuje, zda jsou přítomny výbušniny.

	<b>2004–2006</b>
€	<b>0,76 M€</b>
	<b>CZ, ES, SK</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>LAS</b>

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 byly 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.

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.

Projektu bylo udělena cena EUREKA Lynx Award na Konferenci ministrů EUREKY v Lublani v roce 2008.

*„Výzkum a vývoj představuje hlavní a nejdůležitější činnost RS DYNAMICS. To hraje klíčovou roli při formování našeho budoucího vývoje a výrobního programu. Vlastní výzkum prováděný firmou je doplňován spoluprací s domácími a zahraničními vysokými školami s tím, že firma je vždy hlavním řešitelem. Udělení ocenění EUREKA Lynx Award potvrdilo, že naše strategie je úspěšně naplňována a naše výrobky uváděné na trh mají významnou přidanou hodnotu a inovační stupeň.“*

**Dr. Jiří Bláha, ředitel společnosti a koordinátor projektu**

*RS Dynamics s.r.o.*




## E! 3120 SPECIFURN

### Vývoj a výroba speciálního nábytku splňujícího individuální ergonomické požadavky pro seniory

**Typ projektu:** individuální projekt

**Český řešitel:** FORM s.r.o.

Cílem řešení bylo navrhnout kompletní sadu nábytku pro seniory a také osoby s omezenou schopností pohybu, která zahrnovala židle a křesla s různými funkčními využitím a stupněm komfortu, skříně a další úložný nábytek, ložnicový nábytek, stoly a kuchyňský nábytek.

 2005–2008
€ 0,55 M€
 CZ, DE
 MAT

Projekt zahrnoval výzkum a vývoj inovativních konstrukčních technologií zaměřených na práci se speciálně vybranými materiály včetně skleněných vláken a dřevolamely, jež mohou být v případě speciální potřeby pro seniory uživatelsky vhodnější než konvenční masivní dřevo. Zároveň nábytek musel splňovat požadavky na pevnost a stabilitu, a který je zároveň lehký a ergonomický.

Výsledkem projektu byl kompletní soubor nábytku s jednotným a elegantním vzhledem. Mezi speciální užité funkce patří lepší dostupnost a viditelnost uložených předmětů, pogumované nebo elastické úchyty na spodním nábytku a vestavěných skříní, které zajišťují maximální bezpečnost při pohybu, stejně jako pasivní ochranu proti případným pádům. Mezi další funkce patří například vhodné tvarování tvaru rukojetí, inovační mechanismy pro variabilní změnu rozmístění nábytku nebo odnímatelné čalounění pro možnost snadného čištění.

Souběžná komplexní studie trhu, provedená německým partnerem, ukázala značný potenciální trh, který představuje cílová skupina lidí starších 50 let. Existuje také silná potřeba k novému vybavení a rekonstrukci domovů pro seniory. Vzhledem k tomu, že populace v rozvinutých zemích střední a západní Evropy stárne, obecně tato skutečnost zvyšuje poptávku po specializovaných nábytkářských produktech a služeb pro seniory.

Projekt získal Čestné uznání v rámci EUREKA Innovation Days 2008, pořádané jako doprovodná aktivita Konference ministrů EUREKY v Lublani.

*„Firma naší velikosti by nemohla provést rozsáhlejší vlastní program výzkumu a vývoje bez zajištění možnosti spolufinancování ze strany programu EUREKA. Proto si vážíme praktický přístup, který jsme mohli zvolit při řešení našeho projektu a jež nám umožnil dosáhnout některých velmi úspěšných výstupů se zaměřením uplatnit se na stávajících trzích v oblasti nábytku.“*

**Ing. Josef Barták, hlavní řešitel projektu**

*Form s.r.o.*

## E! 3161 LOGCHAIN+ E\_RAILMAP Elektronická mapa evropských železnic

**Typ projektu:** individuální projekt

**Český řešitel:** JERID, spol. s r.o. Olomouc

Projekt vyvinul a zavedl do komerčního využití elektronickou železniční mapu Evropy, která poskytuje úplné údaje pro nákladní dopravu v rámci 23 000 železničních stanic v 40 zemích a může okamžitě nalézt pozici vlaků, polohu vozů a přepravovaných zásilek. S rostoucím významem a podporou pro mezinárodní nákladní železniční dopravu uživatelé mají nyní rychlý přístup ke všem nezbytným informacím, které umožňují výrazně zjednodušit využívání železniční sítě pro nákladní dopravu. Systém je již rozšířen i na území Ruska a Ukrajiny, což například umožňuje sledovat železniční náklady přicházející z Číny. Doprava po železnici z Číny do Evropy je třikrát až čtyřikrát rychlejší než námořní doprava.



Národní železniční systémy mohou být kdykoliv dotazovány najít pozici nákladních vozů z hlediska polohy železničních stanic. Tyto údaje jsou potom zobrazeny na elektronické RailMap a pozice nákladních vlaků i jednotlivých vozů tak mohou být stanoveny. Uživatelem výsledků projektu jsou dopravci a majitelé železničních vozů, stejně tak samotné železniční společnosti. Pro dopravce to znamená možnost průběžného sledování, kde se nachází jejich náklad v dané době. Software lze nainstalovat lokálně nebo systém může být poskytnut jako internetová aplikace Google maps.

Projekt byl oceněn cenou EUREKA Innovation Days 2009 udělenou v rámci konference ministrů EUREKY a mezinárodního veletrhu inovací v Lisabonu.

*„Bylo to pro nás velké překvapení vyhrát EUREKA Innovation Days 2009. Projekt E\_RAILMAP byl náš první projekt v rámci EUREKY, zkušenosti z jeho řešení a komerční úspěch vedl k tomu, že jsme od té doby připravili a řešili další projekty EUREKY zaměřené na významné aktivity pro železniční nákladní dopravu v Evropě.“*

**Ing. Petr Kroča, manažer projektu**

JERID s.r.o. Olomouc

 2004–2008
€ 0,89 M€
 CZ, AT, DE
<input checked="" type="checkbox"/> TRA



## E! 3654 EUROENVIRON BIOPOLIS Biodegrace polymerních substrátů

**Typ projektu:** individuální projekt

**Český řešitel:** AQUATEST a.s.; VŠCHT Praha; EPS s.r.o.

Projekt byl zaměřen na řešení problematiky biotechnologických postupů a metod eliminace toxických a obtížně rozložitelných látek, jako jsou polyaromáty, chlorované uhlovodíky, resoly a vyšší fenoly z podzemních a průmyslových odpadních vod. Aplikace výstupu projektu optimalizovaných biotechnologií umožňuje dosáhnout významných úspor a provozních nákladů souvisejících s bezodpadovou eliminací znečišťujících složek. Dalším významným výstupem byl vývoj nosičů biomasy pro následné molekulárně biologické analýzy a jejich zavedení do běžné sanační praxe jako součást kontroly a monitoringu účinnosti aplikovaných biotechnologií.

Dosažené výstupy umožnily postupně zavádět do komerčního jak využití aplikace filmového bioreaktoru s fluidním ložem pro čištění průmyslových odpadních vod kontaminovaných kyanidy a dusíkatými organickými látkami, tak vývoj nosičů biomasy pro následné molekulárně biologické analýzy a jejich zavedení do běžné sanační praxe, jako součást kontroly a monitoringu účinnosti aplikovaných biotechnologií.

 2006–2010
€ 1,98 M€
 CZ, SI, CS, KR
<input checked="" type="checkbox"/> BIO

„EUREKA nám pomohla definovat projekty, nalézt partnery a zahájit nové výzkumné iniciativy. Celkem jsme připravili a koordinovali několik úspěšných projektů EUREKY, kde společně s českými univerzitami a dalšími partnery ze zahraničí se podařilo vytvořit výstupy, které byly rychle proměněny v komerční aplikace v oblasti ochrany životního prostředí.“

RNDr. Jiří Šíma, technický ředitel

AQUATEST a.s.


## E! 3662 FENI

### Optimalizace výroby slitin typu FeNi

Typ projektu: **individuální projekt**

Český řešitel: **Kovohutě Rokycany a.s.; COMTES FHT s.r.o.**

Cílem projektu bylo optimalizovat technologii pro výrobu plochých výrobků a slitin na bázi FeNi pro využití v elektrotechnice a zařízeních elektráren. Řešení zahrnovalo odstraňování povrchových vad u litych ingotů a minimalizaci praskání bočních hran při formování aktuálně vyráběných materiálů založených na slitinách

 <b>2006–2010</b>
 <b>1,10 M€</b>
 <b>CZ, SK, SI</b>
 <b>MAT</b>

FeNi. Tímto způsobem je posíleno využití jak vlastního kovu, tak následně produktivita a efektivita výroby. Další činnosti řešení zahrnovaly optimalizaci pro svařování pásů a následně tepelné zpracování svarů k dosažení příznivějších mechanických vlastností v těchto místech. Třetím hlavním úkolem bylo zaměření na technologický vývoj, zahrnující účinky legujících prvků pro rozšíření sortimentu velmi požadovaných slitin FeNi38Co5Cu5 a FeNi79Mo4 typů.

Ověření nových typů materiálů a jejich soulad s požadovanými vlastnostmi bylo úspěšně provedeno v závěru řešení projektu a to včetně zahájení zkušební výroby. Výsledky prokázaly odstranění povrchových vad materiálů, které se vyskytovaly u dříve používané technologie a bylo také sníženo procento zmetků oproti dřívější vyráběných materiálů. Získané výstupy řešení umožnily zavedení nových výrobních postupů pro výrobu slitiny na bázi NiFi a rozšíření sortimentu výrobků Kovohutě Rokycany a.s. podle požadavků konečných uživatelů.

„KOVOHUTĚ ROKYCANY, a.s. jsou po řadu let stabilním výrobcem polotovarů z mědi, niklu a jejich slitin. Veškeré výrobky naší společnosti jsou na světové úrovni a podléhají velice přísné kontrole v procesu výroby, stejně tak před expedicí k zákazníkovi. Projekt EUREKA byl jedním z článků, který v mezinárodní spolupráci a za účasti české výzkumné organizace řešil nadstavbové možnosti vývoje nových slitin podle požadavků trhu a zákazníků.“

**Mgr. Miloš Tuček, generální ředitel a předseda představenstva**

Kovohutě Rokycany a.s.

## E! 3188 FACTORY MSRPS

### Mechatronické systémy pro realizaci pracovních pohybů strojů

Typ projektu: **individuální projekt**

Český řešitel: **VÚTS a.s. Liberec**

Cílem projektu 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.

Požadavky na vyšší výkon strojů (pracovní doby, otáček, atd.), dokonalé přijetí polohových funkcí pracovních odkazů (dynamika 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 optima-



lizací 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. 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 praxi, které je dáno v důsledku teoretické složitosti.

*„Účast v několika mezinárodních projektech EUREKY a jejich výsledky umožnily naší společnosti řešit a uvést do komerčního využití nová zařízení, ale stejně tak rozvíjet nové směry potřebné pro strategické záležitosti výzkumu a jejich inovačních aplikací. Důležitá podpora byla možnost získat spolufinancování z národních finančních prostředků v souladu s pravidly EUREKY.“*

**Ing. Jaromír Ficek, PhD., manažer projektu**

*VÚTS a.s. Liberec*

	<b>2004–2007</b>
€	<b>1,12 M€</b>
	<b>CZ, DE</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>ROB</b>

## **E! 4092 MICROST**

### **Mikrolegované oceli s optimalizovanými parametry mechanických vlastností**

**Typ projektu:** individuální projekt

**Český řešitel:** ŽDAS a.s.; COMTES FHT a.s.; VŠB-TU v Ostravě

Vývoj cen surovin diktuje aplikace nových konstrukčních materiálů. Trendy ve výrobě ocelových výrobků vedou k výrobě vysokopevnostních nelegovaných a nízkolegovaných ocelí, optimalizovaným cyklům tepelného zpracování a využití mikroslevání. Vlastnosti speciálně legovaných a mikrolegovaných materiálů, které jsou typickými materiály v leteckém a automobilovém průmyslu, jsou v současnosti rovněž nutné v konstrukčních ocelích při výrobě elektrické energie, chemickém a stavebním průmyslu.

Řešení projektu a jeho výstupy byly zaměřeny na problematiku související s rozvojem a optimalizací metod pro zjištění vlivu mikrolegujících prvků na mechanické vlastnosti a mikrostrukturu ocelí. Jednotlivá dílčí výzkumná řešení se potom soustředila na navrhování a optimalizaci chemického složení včetně výběru mikrolegovacích přísad, tváření a tepelné zpracování vybraných typů výrobků a specifických jakostí ocelí, výzkum vlivu mikrolegujících prvků na kvalitnost konstrukčních ocelí pro výkovky jmenovitých rozměrů, které přesahují 250 mm, vývoj a zavedení výrobní technologie mikrolegované ocelové trubky a zároveň dosažení parametrů v souladu s požadavky na AHSS, vývoj a projektování optimalizovaných alternativ HSLA a AHSS ocelových skladeb, ocelářské technologie a léčbu tlustých plechů a pásů, optimalizaci mikrolegovacích parametrů a pokročilých léčebných metod pro zpracování AHSS typu ocelí, zaměřených na dosažení požadovaných parametrů pro skupinu zákazníků kupující HSLA trubky a jejich použití v automobilovém průmyslu.

Mezinárodní řešitelský tým zahrnoval výrobce výkovků a odlítků, trubek, listů a jejich spolupráci s výzkumnými organizacemi a vysokoškolskými institucemi. Toto složení projektového konsorcia umožnilo využít synergické efekty mezioborových aplikací a principy vhodných výrobních a zpracovatelských technologií.

*„Projektů EUREKA se účastníme již od jeho prvopočátků v České republice (ještě jako zaměstnanci ŠKODA VÝZKUM). V naší společnosti jsme několik projektů koordinovali, jiných jsme se účastnili jako spoluřešitelé. Máme zkušenosti s partnery z několika evropských zemí a získané kontakty z programu EUREKA jsme využili i pro spolupráci v jiných mezinárodních výzkumných projektech. Vyjimečnost programu EUREKA je „přímý tah na branku“ ve smyslu požadavku na rychlé zavedení výzkumných a vývojových prací do praxe a podpory spolupráce mezi výzkumnou a aplikační sférou.“*

**Ing. Libor Kraus, předseda představenstva**

*COMTES FHT a.s.*




	<b>2008–2011</b>
€	<b>1,34 M€</b>
	<b>CZ, SK, SI</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>MAT</b>

## E! 4269 SECURITY MECH

### Zvyšování komplexní bezpečnosti high-tech mechatroniky

Typ projektu: Eurostars projekt  
Český řešitel: OCHI Inženýring s.r.o.

Cílem řešení projektu bylo vytvořit nové lineární a rotační motorové pohony, které nahrazují otočné díly v elektronickém a mechanickém systému strojních zařízení tak, aby splňovaly novou směrnici Evropské komise 2006/42/EC, vydanou v roce 2006. Směrnice definovala a určila rozšíření požadavků na ochranu zdraví

 2007–2009
€ 1,29 M€
 CZ, DE
 ROB

a bezpečnost pro mechanické systémy, které jsou například používány v divadlech, výzkumných laboratořích, atd. a zároveň byly v souladu s národními normami a bezpečnostními předpisy. V rámci projektu vyvinuté funkční systémy byly v letech 2010 a 2011 certifikovány podle směrnice Evropské unie. V Německu metodika a systém provádění kontrol byly zahrnuty do testovací metodiky organizace TÜV SÜD.

Komerční uplatnění výstupu projektu zajistilo významné zákazníky, včetně šesti divadel a několika podniků na zpracování kovů a laboratoří v České republice a Polsku, přineslo významné zvýšení finančního obratu hlavního řešitele a současně vytvořilo několik desítek pracovních míst.

*„Pokud jde o technickou a výzkumnou spolupráci, vývoj nových technologií a rozsah experimentálních testů, byl projekt SECURITY MECH jedním z nejzajímavějších projektů, na kterém jsem ve svém profesním životě pracoval. Úspěch tohoto projektu Eurostars nám pomohl zařadit se mezi pět nejvýznamnějších firem v oboru bezpečnostní mechatroniky v regionu střední a východní Evropy.“*




**Ing. Otakar Ožana, manažer projektu**  
OCHI Inženýring s.r.o.

## E! 4231 INSIDER

### Proaktivní prostorová identifikace

Typ projektu: Eurostars projekt  
Český řešitel: IMA s.r.o. Praha

Řešení projektu bylo zaměřeno na vývoj bezpečnostního systému, který je vhodný pro automatické snímání každodenních činností, jež probíhají v uzavřených budovách nebo v určité geografické oblasti. Na základě nepřetržitě shromažďovaných údajů se automaticky vyhodnocují zvláštnosti a odchylky, které

 2008–2009
€ 0,53 M€
 IL, CZ, HU
 INF

jsou identifikovány jako předtím nezjistitelné mezery v systému zabezpečení. Na základě toho jsou potom v reálném čase formou multihypotézy předpokládány možné budoucí události s cílem provést včasnou a přiměřenou bezpečnostní reakci.

V průběhu řešení byly využity metody monitorování, videoanalýza, identifikace bezpečnostního systému a integrace geoprostorového získávání datových údajů. Inovace v rámci projektu vyvinutého bezpečnostního produktu byla vytvořena nejen jako technologický a metodologický vývoj, ale rovněž jako sofistikovaná integrace a synergie využívaných metod a jejich vztahů.

*„Spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje, prováděná v rámci sítě jakou je program EUREKA, představuje sama o sobě nejen významnou podporu ve vývoji nových technologií, ale také společnou práci s firmami, která by se jinak nestala realitou.“*

**Ernö Jeges, ředitel pro výzkum a vývoj**  
Search-Lab Kft., Maďarsko

## E! 4388 DYSLEXTTEST

### Výzkum a vývoj za účelem vytvoření systému automatického vyhodnocování účinnosti SW produktů a eLearningových metod pro rektifikaci dyslexie.

**Typ projektu:** Eurostars projekt  
**Český řešitel:** B&M InterNets spol s r.o. Brno



Cílem projektu bylo vyvinout systém vysoce kvalitních softwarových nástrojů, jež umožní zhodnocení efektivnosti používání jednotlivých softwarových nástrojů, které jsou při rektifikaci dyslexie již používány nebo se chystají být použity pro daného jedince. S těmito nástroji bude možné objektivně vyhodnotit účinnost a vhodnost použití individuálních softwarových nástrojů, rezervy těchto nástrojů a rovněž schopnosti jedince, na něž byly SW nástroje aplikovány. Vyvinutý software tedy doporučí jak optimální využívání softwarových nástrojů, tak posoudí účinnost již aplikovaných.

Uživatel prostřednictvím modelu může zjišťovat stav jedince, jako důsledek použití určitého softwarového prostředku. Kvalifikovaný psycholog bude schopen s pomocí těchto nástrojů určit se značnou přesností potřebnou míru nasazení jedince a časovou náročnost řešení jeho problému a rovněž definování vhodného výukového softwaru se bude odehrávat exaktně. Díky vyvinutému softwaru bude uživatel schopen s velkou přesností definovat účinky, jež aplikace určitého softwaru přinese.

Výstupem projektu je ověřený systém umožňující pedagogickým pracovníkům a poradcům analyzování účinnosti tréninku, cvičení a úkolů, které mohou v rámci svých kompetencí poskytovat žákům a studentům se specifickými poruchami učení. Současně systém v sobě zahrnuje modul podpory a pomoci odborného vedení. Tento systém je přístupný on-line prostřednictvím internetu. V průběhu řešení projektu postupně vznikly elektronické manuály pro použití systému a jednotlivých souborů cvičení a úkolů. Funkčnost, srozumitelnost a dostupnost systému byly ověřeny realizací jednoročního pracovního nasazení s konkrétními žáky, studenty a pedagogy.

*„Program Eurostars nám umožnil spolupráci se španělským partnerem, který do projektu vnesl vysokou přidanou hodnotou v oblasti řízení a technologií infrastruktury. Tím jsme dosáhli finálního výstupu on-line dostupné služby, jež může poskytovat okamžitou kontrolu účinnosti aplikovaných výukových metod pro jedince s vývojovými poruchami učení. Mezinárodní spolupráce a realizace projektu by nebyla možná bez získání Eurostars účelové podpory.“*

**Ing. Břetislav Beránek, CSc., hlavní řešitel projektu**  
B&M InterNets spol s r.o. Brno




 2007–2009
€ 1,29 M€
 CZ, ES
<input checked="" type="checkbox"/> INF

## E! 4497 SURFJET

### Vývoj karbonového surfového prkna pro sportovní a rekreační využití se samostatným ekologickým pohonem

**Typ projektu:** individuální projekt  
**Český řešitel:** MSR ENGINES s.r.o.

Cílem projektu bylo vyvinout karbonátové surfovací prkno se samostatným pohonem pro sportovní a rekreační účely. Hnací jednotkou je spalovací motor nebo ekologický elektromotor s nulovými emisemi. Použití progresivní výrobní technologie a materiálů bylo způsobem, jak dosáhnout významné komerční postavení na trhu. Nízká hmotnost a malé rozměry výrobku jsou relativně jednoduché na údržbu a šetrné k životnímu prostředí a tím také určují přednosti oproti jiným produktům na trhu.

 <b>2009–2012</b>
<b>€ 0,91 M€</b>
 <b>CZ, UK</b>
 <b>TRA</b>

Jako pohonná jednotka slouží plovák se spalovacím motorem, ale pro marketingové účely – což umožňuje plně využít silné stránky produktu – byla vyvinuta také verze elektromotorem. Minimální hluk a nulové emise na rozdíl od vodních skútrů jsou silným argumentem pro posilování další pozice na trhu, kde použití různých technologických nástrojů je často omezeno právními normami. Extrémně lehká konstrukce výrobku zároveň umožňuje použít lehčí a méně výkonné pohonné jednotky, než využívá konkurence. Surfové

prkno vyžaduje minimální servis včetně možné výměny pohonné jednotky. Nahrazení verze se spalovacím motorem za verzi s elektromotorem je navrženo a technicky umožněno jako jednoduchý systém.

Ve srovnání s přímou konkurencí – vodními skútry – vyvinuté surfové prkno vyžaduje minimální požadavky na přepravní prostor a umožňuje jeho uživateli, aby mohl sám cestovat k moři. Jeho přeprava letadlem je jako pravidelné zavazadlo a obdobně je možno surfové prkno uložit do auta nebo dopravovat na jeho střeše bez omezení rychlosti vozu.

*„Účast v programu EUREKA a udělený grant poskytnutý MŠMT reprezentovaly značnou pomoc při dosažení našich projektových cílů. Mechanismus veřejného financování mezinárodních projektů EUREKY v České republice má nezastupitelné postavení při podpoře výzkumu a mezinárodní spolupráce malých a středních podniků.“*

**Ing. Martin Šula, hlavní řešitel projektu**  
MSR ENGINES s.r.o.

## **E! 5000 ELDORO** **Elektronická lékařská vizita**

**Typ projektu:** individuální projekt  
**Český řešitel:** Software602 a.s.; Fakultní nemocnice Motol

Cílem projektu bylo zefektivnit oběh dokumentů s využitím inteligentních XML formulářů. Integrovaná hlasová komunikace umožňuje jednodušší vkládání dat během lékařské vizity.

 <b>2010–2014</b>
<b>€ 3,58 M€</b>
 <b>CZ, CY, ES, SI, TR, KR</b>
 <b>INF</b>

Řešení bylo zaměřeno na zlepšení interního přenosu informací v rámci nemocnic a dalších zdravotnických zařízení s využitím moderních komunikačních nástrojů. Tento systém zahrnuje registraci pacienta a vytvoření osobního zdravotního záznamu, vstupy všech nezbytných zdravotnických analýz a ošetření před operací, v jejím průběhu a po provedeném operačním zákroku. Výsledná aplikace je zaměřena používat

inteligentní XML (eXtensible Markup Language), včetně hlasového ovládní. Hlasový výstup je schopen číst a poskytovat informace o komplexních a dostupných osobních zdravotních záznamech pacientů. Zvláštní pozornost je přitom věnována poskytování informací pro pacienty se specifickými potřebami, např. pro nevidomé.

Praktické zavedení a využití moderního elektronického systému integrujícího individuální kódování záznamů, označování pacienta a rychlé shromažďování veškerých informací z různých zdrojů do jednoho elektronického záznamu je pod kontrolou chirurgického bezpečnostního kontrolního seznamu WHO, který zvyšuje spolehlivost celého systému.

*„Díky programu EUREKA se podařilo vyvinout několik řešení, které zvyšují konkurenceschopnost naší společnosti a jejich softwarových produktů. Ty byly opakovaně oceněny v soutěžích o cenu Inovace roku AIP ČR a Best Innovator poradenské firmy A.T.Kearney.“*

**Dr. Zdeněk M. Záliš, hlavní řešitel projektu**  
Software602 a.s.



## E! 5345 CAVITE

### Vývoj zdravotních zařízení pro kavitační léčbu různých zdravotních indikací

**Typ projektu:** individuální projekt

**Český řešitel:** Media s.r.o.

Projekt byl zaměřen na problematiku medicínského využití účinku ultrazvukových vln na lidské tělo. Přitom ošetření na bázi ultrazvukových vln není směřováno na ovlivnění lidské tkáně, ale na teplo produkované těmito vlnami pod kůží pacienta. Související kavitační účinek, který vychází z dokončeného mezinárodního výzkumného projektu Cavite, využívá odstranění maligních buněk přes podkožní teplo vyvolané ultrazvukem. Využití ultrazvukové techniky může doplnit obvyklé chirurgické operační zákroky, přičemž zde se jedná o způsob neinvazivní chirurgie. Je-li ultrazvuk využíván s ověřenými znalostmi a praxí může např. rozdrtit ledvinové kameny nebo pomoci k vypálení nádorů.

Hlavním výstupem projektu bylo prokázat, jakým způsobem a s jakým medicínským dopadem ultrazvuková technologie působí na lidskou tkáň. Interdisciplinární tým složený z odborníků z oblastí fyziky, biologie a medicíny testoval jeho různé hypotézy. Výsledky v závěru prováděného výzkumu byly pozitivní a na základě toho byly vyvinuta nová lékařská zařízení, která mohou být použita pro přísně terapeutické ošetření nebo pro zákroky v oblasti lékařské estetiky.

Projekt umožnil podporu pro zdravotní zařízení, jež se nyní rychle rozšiřují, a zároveň musí zabezpečovat nezbytnou bezpečnost pacientů. Léčba a využívání metody ultrazvukové technologie bude následně procházet dalším zdravotnickým dohledem.

*„Účast v projektu EUREKA byl jediný možný způsob, jak dokončit výzkum využití účinku ultrazvukových vln a jejich působení na lidské tělo v tak krátkém čase. Společně s partnery projektu, se sídlem ve třech různých evropských zemích, se podařilo získat finanční prostředky od svých národních orgánů podporující program EUREKA, což výrazně napomohlo urychlit naši projektovou spolupráci a výstupy řešení.“*

**Joze Jelenc, CEO a hlavní řešitel projektu**

*IskraMedical, Slovinsko*

 2010–2012
€ 1,29 M€
 SI, CZ, FYROM
 BIO

## E! 5855 SQAH




### Vyšlechtění jemných aromatických odrůd českého a anglického chmelu pro pěstování na nízkých konstrukcích s celosvětovým uplatněním při výrobě piva

**Typ projektu:** individuální projekt

**Český řešitel:** Chmelařský institut s.r.o. Žatec

Hlavním cílem řešení projektu bylo vypěstovat a následně přihlásit 10 nejlepších genotypů zakrslého typu chmele do registračních pokusů ÚZKÚZ. Předpokladem je, že se z nich získají nové české odrůdy chmele vhodné pro pěstování na nízkých konstrukcích. Tento typ chmele nebyl dosud v České republice registrován.

Podle požadavků obou spolupracujících řešitelů projektu byla provedena široká výsadba získaných odrůd chmele a založena poloprovozní plocha pro pěstování perspektivních genotypů chmele pro nízké konstrukce. Dalším obsahem řešení bylo využití geneticko-molekulárních metod pro identifikaci genu zakrslosti chmele, což by výrazně urychlilo šlechtitelský proces tvorby zakrslých odrůd chmele.

 2011–2014
€ 0,80 M€
 CZ, UK
 BIO

Součástí řešení byly také pivovarské testy a v pokusném pivovárku byly provedeny varní zkoušky perspektivních novošlechtění. Získané výsledky ukázaly, že vypěstovaný chmel vykazuje požadované pivovarské parametry, což je významný předpoklad pro zajištění jeho komerčního odbytu.

Projekt výrazně napomohl českému chmelařství, které představuje tradiční exportní subjekt, neboť je nezbytné snižovat náklady na pěstování chmele a urychleně řešit problematiku uplatnění jiných odrůd na mezinárodním trhu s chmelem. Oboje umožňuje pěstování na nízkých konstrukcích. S tím přímo souvisí zavádění příslušné nové technologie a nových odrůd zakrslého chmele.

*„České chmelařství až dosud nemělo zkušenosti z mezinárodní spolupráce. Program EUREKA se ukázal jako nástroj, který umožnil zahájit rychlou projektovou spolupráci s anglickým partnerem včetně možnosti získat národní spolufinancování na výzkumnou a aplikační spolupráci.“*

**Ing. Vladimír Nesvadba, Ph.D., hlavní řešitel projektu**

*Chmelařský institut s.r.o.*

## EURIPIDES INTEX

### Inteligentní textil se sensorovými a komunikačními vlastnostmi INTEX

**Typ projektu:** subklastrový projekt

**Český řešitel:** TESLA Blatná, a.s.; Západočeská univerzita v Plzni; BVK Hradec Králové s.r.o.

Řešení projektu bylo zaměřeno na vývoj technologických procesů a chytrého mikrosystému schopného integrace do moderních textilních výrobků. V rámci této nové technologie byl vyřešen proces sítotisku pro hybridní mikroelektroniku a sensorovou techniku, charakterizovaný šířkou drah a mezer až 40 μm a tloušťkou vodivých vrstev až 0,4 μm. Proces vede k výraznému zvýšení hustoty integrace, náhradě nákladných vakuových procesů nanášením vrstev a fotolitografie sítotiskem a přináší až dvacetinásobnou úsporu zlata.

Dále byla zvládnuta technika sítotisku na textilní materiály a s využitím dielektrických a vodivých polymerních past byla tato technika úspěšně aplikována na tisk všesměrových antén na textilní materiál. Zároveň se podařilo vyřešit montážní operace a vodivé propojení, umožňující integraci elektronických mikrosystémů do textilních výrobků. Takto bylo vyřešeno více než 25 stavebních funkčních bloků, různého stupně integrace, tvořících chytrý mikrosystém ochranných oděvů pro hasiče. Následně došlo k realizaci funkčních vzorků tohoto mikrosystému, které byly dále integrovány do těchto oděvů.

Všestrannými zkouškami byly prokázány funkčnost tohoto chytrého ochranného oděvu, který měří vnitřní i vnější teplotu, vnitřní i vnější vlhkost, rozpozná výbušné plyny v ovzduší, kontroluje tělesné funkce hasiče, např. srdeční tep, pozná, jestli se hasič pohybuje, jestli stojí či leží nebo běží. Oděv umí také zaznamenávat měřená data, vyhodnocovat je a v případě nebezpečí vyvolat poplach. Data uchovaná v paměti lze později vyvolat a opakovaně vyhodnotit. Paměť má tedy i funkce i tzv. „černé skříňky“. Jednotlivé části mikrosystému komunikují bezdrátově pomocí tzv. „Body Area Network“ s osobní řídicí jednotkou a celý mikrosystém komunikuje s centrální procesní jednotkou pomocí „Wide Area Network“. Velitel zásahu je tak průběžně informován a může zasáhnout aktivně do vlastního zásahu.

Stavební funkční bloky a chytré mikrosystémy najdou uplatnění pro potřeby záchranných týmů, zejména hasičů, pro speciální ochranné oděvy pracovníků v hutním a chemickém průmyslu. Rozsáhlé využití je nejen jako integrovaný mikrosystém v zásahových oblecích a ochranných oděvech, ale také v lehkých přenosných přístrojích.

*„Džíny, trička a další spotřební textilie se v současné době masově vyrábějí v jižní Asii. Naproti tomu evropský textilní průmysl musí být v krátké budoucnosti směřován na výzkum a výrobu smart textilií s vysokou přidanou hodnotou.“*

**Ing. Radek Soukup, Ph.D., spoluřešitel projektu**

*Západočeská univerzita v Plzni*

## CATRENE EM4EM

### Řešení klíčových problémů elektromagnetické kompatibility a spolehlivosti

**Typ projektu:** subklastrový projekt  
**Český řešitel:** IMA s.r.o. Praha; ČVUT Praha

Cílem projektu bylo řešení elektromagnetických problémů s kompatibilitou a spolehlivostí, které jsou potřebné pro budoucí vývoj v automobilovém a polovodičovém průmyslu. Elektrická mobilita a její využívání nabývá na rostoucím významu a proto výrobci automobilů musí vyřešit důležité technické problémy, které se týkají snížení elektromagnetického rušení elektrických vozidel.

Potenciál rušení, jež ovlivňuje senzorové, řídicí a komunikační systémy, je v elektrických vozidlech až stokrát větší než u vozidel se spalovacím motorem. V současnosti nákladná zařízení pro prověřování a filtrování, která se používají z důvodu zajistit elektromagnetickou kompatibilitu, zvyšují celkovou hmotnost vozidel na elektrický pohon. Do budoucna je proto jako zásadní snížit hmotnost elektromobilů, což souvisí s dalším vývojem elektronických zařízení, která jsou odolnější vůči elektromagnetickému rušení.

Mezioborové složení projektového týmu, vedené Audi, za účasti dalších výrobců automobilů, jejich dodavatelů a výrobců polovodičů ze tří evropských zemí, společně s výzkumnými centry a vysokými školami dosáhly v rámci projektu významné výsledky. Tyto EM4EM výstupy, včetně měřicích metod a postupů, stejně jako simulačních nástrojů, budou mít značné využití ve velkém množství evropských podniků. Zároveň se sníží doba uvedení produktů na trh a samozřejmě také náklady na EMR optimalizované komponenty a systémy pro elektrická vozidla.


Očekává se, že do roku 2020 bude používáno více než 13 milionů elektrických automobilů a dalších vozidel. Trh polovodičů pro hybridní elektrická vozidla a elektrické baterie bude mít postupně roční míru růstu ve výši 25 % a nárůst obrátu 5,5 mld USD v roce 2020.

Projekt EM4EM obdržel v roce 2014 ocenění CATRENE Innovation Award, které bylo uděleno v rámci v Evropského fóra nanoelektroniky.

*„Výstupy dosažené v projektu jsou předpokladem pro příští generace elektrických vozidel, které umožní evropským firmám v automobilovém průmyslu zabezpečit zachování či dokonce zvýšení zaměstnanosti v Evropě. Účast v klastrovém projektu EUREKY umožnila našemu ústavu spolupracovat s významnými evropskými partnery a výsledky využít pro další výzkumné záměry.“*

**Ing. Tomáš Trpišovský, ředitel Institutu a spoluřešitel projektu**

IMA s.r.o.

 2013–2015
€ 13,6 M€
 DE, CZ, FI
 TRA

# 7.

## Projekty EUREKA a Eurostars s účastí České republiky 1995–2014



## INDIVIDUÁLNÍ PROJEKTY EUREKA S ÚČASTÍ ČESKÝCH ORGANIZACÍ

Číslo a akronym projektu	Český a anglický název projektu	Tech oblast	Český řešitel	Postavení v projektu	Rozpočet projektu celkem / ČR (M€)	Doba řešení	Zúčastněné země
EI 130 CIMSTEEL	Výroba ocelových konstrukcí s využitím počítačů a expertních systémů <i>Computer-Integrated Manufacturing For Constructional Steelwork</i>	INF	ČVUT v Praze FINE s.r.o. Konstruktivní projekt a.s. HACKS s.r.o.	SŘ (připojení do projektu v roce 1995)	47,13 / 0,047	1987–1999	GB, NL, IT, FI, DK, AT, CZ
EI 140 EUROCARE Umbrella	Konzervace, restaurace a údržba evropských artefaktů <i>European Project of Conservation, Restoration and Maintenance of Artefacts</i> (Umbrella: Generates Projects, But Does Not Carry Out R&D)	ENV	SVÚOM a.s.	SŘ (připojení do umbrelly v roce 1995)	není uvedeno	1986–2002	AT, TR, SI, SE, PT, NO, IT, IE, IS, HU, GR, FI, EU, CZ, ES, DK, DE, NL, UK, FR
EI 316 EUROCARE COPAL	Působení atmosferického prostředí na měděné a bronzové památkové objekty <i>Technologies For Conservation Of Copper Alloy Monuments</i>	ENV	SVÚOM a.s.	SŘ (připojení do projektu v roce 1992)	1,00 / 0,05	1989–2001	DE, SE, RU, PT, IT, HU, AT, CZ
EI 330 EUROENVIRON Umbrella	Technologie využitelné pro oblast životního prostředí <i>Environmental Technologies Network</i> (Umbrella: Generates Projects, But Does Not Carry Out R&D)	ENV	Aquatest a.s.	SŘ (připojení do umbrelly v roce 1998)	0 / 0	1989–2010	GB, TR, SI, SE, RU, PT, NO, NL, LV, LU, IT, IL, LU, CR, GR, FI, EU, ES, CZ, CY, CH, BE, AT, IS
EI 447 EUROSILVA	Fyziologie stromů a lesních porostů <i>Research Cooperation On Tree Physiology</i>	ENV	VÚLHM a.s.	SŘ (připojení do projektu v roce 1994)	8,41 / 0,008	1990–1995	DE, SE, FR, CZ, CH, PT
EI 640 EUROCARE WETDRY-DEP	Sledování vlivu suchých a mokrých depozic na historické stavební objekty <i>Field Investigations Of Wet And Dry Deposition Of Acidifying Pollutants And Their Effects On Building Materials</i>	ENV	SVÚOM a.s.	SŘ (připojení do projektu v roce 1996)	1,28 / 0,04	1991–1997	SE, NO, ES, CZ
EI 723 ARTIFICIAL LARYNX	Vývoj umělého hrtanu <i>Implantable Function-Restoring Devices: A Totally Artificial Larynx</i>	BIO	Medical Healthcom s.r.o.	SŘ (připojení do projektu v roce 1996)	5,46 / 0,30	1992–1999	NL, IT, DE, CZ, ES
EI 888 EUROSPRINGS	Vývoj vysoce zatěžovaných pružin <i>Using Fibre-Reinforced Plastics</i> (Development Of Lightweight Springs And Suspension Components For Vehicles)	TRA	SVÚM a.s.	SŘ (připojení do projektu v roce 1996)	4,10 / 0,08	1994–2000	GB, NL, LV, HU, DK, CZ, FI

<b>EI 1947 MEMOCS</b>	Vývoj tenkých filmů pro optické senzory <i>Membrane-Coated Optical Grating Coupler Sensors</i>	BIO	Ústav makromolekulární chemie AVČR	SŘ (připojení do projektu v roce 1995)	2,60/0,02	1993–2010	CH, HU, GB, CZ, DE
<b>EI 1248 SILIFORM</b>	Alternativní formovací technologie vyhovující požadavkům životního prostředí <i>Alternative Environmentally Beneficial Forming Technologies On The Basis Of Alkali Silicate Binders</i>	MAT	VŠB v Ostravě	SŘ (připojení do projektu v roce 1995)	0,33/0,01	1994–1999	DE, PL, NL, CZ
<b>EI 1303 FACTORY INTOTOOL</b>	Pružné organizační struktury při výrobě forem a nástrojů <i>Quality Management For Modern Organisational Structures In The Mould Making Industry</i>	ROB	PONAS s.r.o.	SŘ	6,76/0,40	1995–2000	DE, SI, HU, CZ, CH, AT
<b>EI 1347 BIOENERGY</b>	Zplyňování biomasy s využitím plynu pro kogenerační výrobu tepla a elektrické energie <i>Biomass Gasification For Energogas Production</i>	ENE	ATEKO a.s.	SŘ	5,98/2,40	1995–1997	NL, DK, CZ
<b>EI 1350 FC RAD</b>	Výzkum a vývoj chemických specialit, jejich poloprovozní ověření, výroba a prodej <i>Fine Chemicals – Research And Development, Pilot Production And Commercialisation</i>	BIO	Synthesia-VÚOS a.s.	SŘ	0,50/0,30	1995–2000	DE, GB, CZ
<b>EI 1408 RETOX OC</b>	Snížení obsahu toxických kontaminantů obsažených v chemických produktech <i>Reduction Of Toxic Contaminants Presence In Organic Chemicals</i>	ENV	Synthesia-VÚOS a.s.	SŘ	0,38/0,20	1995–2000	DE, CZ
<b>EI 1438 POLLUTDEGRAD CELL</b>	Čištění vody degradací imobilizovanými bunkami <i>Water Clean-Up Through Pollutant Degradation By Immobilized Cells</i>	ENV	VŠCHT v Praze AQUATEST a.s.	HŘ	1,80/0,80	1995–2000	CZ, HU, DE
<b>EI 1439 PVS 98</b>	Projekt výrobního systému 98.1 <i>Information System And Application Software For Management Of Order And Project-Driven Manufacturing Activities</i>	INF	Tesla TV a.s. ČVUT v Praze	SŘ	2,31/0,20	1996–2001	FR, CZ, CH
<b>EI 1440 FACTORY Umbrella</b>	Zvyšování konkurenceschopnosti v průmyslové výrobě <i>Improving The Competitiveness Of Manufacturing In Industry</i> (Umbrella: Generates Projects, But Does Not Carry Out R&D)	ROB	BIC s.r.o. Ostrava	SŘ	není uvedeno	1995–2007	DE, TR, SI, SE, RU, PT, NO, NL, LV, LU, IT, IL, IE, HU, GR, GB, FR, FI, EU, ES, DK, CZ, CY, CS

<b>EI 1450 DIAGNOSTICS NTDK-MOAB</b>	Vývoj nového diagnostického testu na rakovinu <i>New Tumor Diagnostic Kits</i>	BIO	UMG AV ČR EXBIO s.r.o.	HŘ	1,07/0,70	1995–2003	CZ, HU, GB
<b>EI 1486 EUROSURF EXCOAT</b>	Vývoj a aplikace nových, tvrdonávarových kompozitních materiálů do podmínek abrazivního a erozivního opotřebení <i>Development And Application Of New Hardfacing Composite Materials For Abrasive And Hydro-Abrasive Conditions</i>	MAT	SVÚM a.s.	SŘ	0,50/0,02	1996–2004	RU, SK, PT, CZ
<b>EI 1489 EUROTRAC-2 SATURN</b>	Kvalita ovzduší v městských aglomeracích <i>Transport And Transformation Of Environmentally-Relevant Trace Constituents In The Toposphere Over Europe: 2nd Phase</i>	ENV	VUT v Brně	SŘ	124,80/0,09	1996–2003	DE, UA, TR, SI, SE, PT, PL, NO, NL, LV, LT, IT, IE, HU, GR, GB, FR, FI, EU, ES, DK, CZ, CS
<b>EI 1500 WOOD INITIATIVE Umbrella</b>	Výrobky ze dřeva a výrobní technologie <i>Development Of Wood Products And Processing Technologies</i> (Umbrella: Generates Projects, But Does Not Carry Out R&D)	ENV	MZLU v Brně	SŘ (připojení do umbrelly v roce 1996)	není uvedeno	1996–2003	AT, SI, SE, RU, RO, NO, HU, FI, CZ, CH, DK
<b>EI 1518 VIMP</b>	Inovace přístrojů na digitalizaci analogových videosnímků <i>Video Imaging For Medical Purposes</i>	INF	Výzkumný ústav stomatologický a.s. ČVUT v Praze	SŘ	0,32/0,12	1996–1999	NL, CZ
<b>EI 1525 EUROSURF SUBLATO</b>	Povrchové úpravy neopracovaných nástrojů <i>Surfacing Of Blanking Tools</i>	MAT	SVÚM a.s.	SŘ	0,34/0,08	1996–1999	SI, RU, PL, CZ, HR
<b>EI 1543 SUBSTR</b>	Plazmové stříkané substráty keramika/kov pro tlusté vrstvy supravodiče Bi – 2212 <i>Plasma-Sprayed Ceramic/Metal Substrates For Thick Superconducting Bi-2212 Films</i>	MAT	VŠCHT v Praze Ústav fyziky plazmatu AV ČR	SŘ	0,16/0,05	1996–1998	CH, CZ
<b>EI 1572 ASCS</b>	Systém lokalizace letadel v předpoli letišť <i>Airport Surface Control System</i>	TRA	ERA a.s.	HŘ	1,10/0,80	1996–2000	CZ, FR
<b>EI 1573 ITTPP</b>	Inovace techniky a technologií v textilním průmyslu <i>Technique And Technology Innovation In Textile Industry</i>	ROB	VÚTS a.s.	HŘ	0,37/0,24	1996–1999	CZ, DE

EI 1574 LODE(P)STAR	Snižování produkce odpadních vod, emise a omezování jejich vzniku u zdrojů výskytu <i>Lowering Occurrence And Diminishing Effluents/ Pollution At Source Treatment And Recovery</i>	ENV	Synthesis -VUOS a.s.	HŘ	1,50 / 1,05	1996–2003	CZ, SK, AT
EI 1607 CONTROLVIT	Regulace otáček elektromotorů využitím střídačů s proměnlivou frekvencí <i>Low Cost, Highly Reliable, Easy-To-Programme Range Of Variable Speed-Drive Invertors For 3-Phase Induction Motors</i>	ROB	O. K. SERVIS PLUS s.r.o.	SR	2,24 / 0,45	1996–2000	ES, CZ
EI 1649 MSO-CNC	Vývoj CNC strojů s multifunkční strategií <i>Development Of Computer Numerical Control (CNC) Machines With Multi-Functional Attendance Strategy</i>	ROB	Lernstatt CZ s.r.o. VUTS a.s.	HŘ	0,03 / 0,01	1996–2000	CZ, DE
EI 1731 EUROENVIRON EMOS	Systém vyhodnocení monitoringu kvality životního prostředí <i>Environmental Monitoring System</i>	ENV	AQUATEST – SG a.s.	HŘ	0,98 / 0,20	1997–2003	CZ, FR, AT
EI 1758 DIAGNOSIS	Dozimetr v radioterapii <i>Quality Assurance Of Three-Dimensional Processes In Radiotherapy Using Polymer-Gel And Magnetic Resonance</i>	BIO	ČVUT v Praze	HŘ	0,15 / 0,10	1997–2003	CZ, BE
EI 1762 IVM – VTV	Řídicí software pro CNC stroje při výrobě válcových mechanismů <i>Innovative Calculating Methods And Production Technologies For Camis And Cam Mechanisms</i>	ROB	VUSIT s. r. o.	HŘ	0,73 / 0,60	1997–2002	CZ, DE
EI 1776 EUROENVIRON BIOREC	Biodekontaminace a recyklace železničního kameniva <i>Process Of Bio-Decontamination And Recycling Of Railway Stone Materials</i>	ENV	DUFONEF s.r.o.	HŘ	2,50 / 1,50	1997–2003	CZ, AT
EI 1806 ROTOR 1	Technologie a rotační zařízení pro tváření přesných součástí z práškového materiálu na bázi Fe <i>Powder Metallurgy High-Accuracy Rotor Die-Forming Technology And Equipment</i>	MAT	FORM a.s.	SR	0,64 / 0,04	1997–2004	PL, UA, SE, CZ
EI 1810 C-STAB	Základní vrstvy na bázi cementu pro stavbu silnic <i>Cement-Stabilized Bases And Sub-Bases For Roads</i>	MAT	Výzkumný ústav maltovin s. r. o.	SR	0,3 / 0,06	1997–2000	AT, HU, CZ



<b>EI 1824 FINSTOCK</b>	Vývoj technologie výroby tenkých hliníkových plechů <i>Development Of Aluminium Alloy Sheet With Improved Plasticity For Finstock Applications</i>	MAT	VÚK s.r.o. Hutní závody Břidličná a.s. ČVUT v Praze	HŘ	1,60/0,60	1998–2003	CZ, TR, AT
<b>EI 1841 EUROBOGIE</b>	Vývoj polymerního kompozitu pro zavěšení železničních kol <i>Advanced Rail Suspension Using Fibre-Reinforced Plastics</i>	TRA	Škoda Výzkum s.r.o. SVUM a.s.	SŘ	10,00/1,00	1998–2011	GB, LV, DK, CZ, NL
<b>EI 1866 CHES</b>	Levná elektrochemická čidla pro stanovení toxických částic ve znečištěných vodách <i>Cheap Electrochemical Sensors For Toxic Species In Polluted Waters</i>	ENV	UP v Pardubicích Polarosensors s.r.o. Výzkumný ústav vodohospodářský	HŘ	0,30/0,20	1998–2003	CZ, AT
<b>EI 1867 CONMOD</b>	Optimalizace kvality plynule litých ocelí <i>Optimisation Of The Quality Of Continuously Cast Billets Required For Subsequent Technological Processing</i>	MAT	VÚHŽ a.s. Vřtkovice a.s. VUT v Brně	HŘ	1,00/0,70	1998–2003	CZ, PL
<b>EI 1868 EUROAGRI GENIMPROVED APPLE</b>	Zlepšení genetických vlastností jablek pro zvýšení jejich kvality a odolnosti <i>Genetic Improvement Of Apples For Quality And Tolerance Or Disease-Resistance</i>	BIO	Výzkumný šlechtitelský ústav ovocnářský s.r.o.	HŘ	1,95/0,60	1998–2003	CZ, BE
<b>EI 1869 FORMING</b>	Optimalizace tváření výrobků ze speciálních slitin <i>Optimization Of The Forming Of Special Alloys Products</i>	MAT	Škoda Výzkum s.r.o.	HŘ	0,87/0,4	1998–2003	CZ, SK, SI, AT
<b>EI 1870 BIOLACTATE</b>	Optimalizace mikrobiální produkce kyseliny mléčné <i>Optimization Of Microbial Production Of Lactic Acid (LA)</i>	BIO	VŠCHT v Praze BIOTECHNIK FM s.r.o. LACID, a.s.	HŘ	0,93/0,03	1998–2004	CZ, TR, RO, PT
<b>EI 1871 MOHUC</b>	Optimalizace zádržných systémů vozidel z hlediska simulace biomechaniky poranění <i>Advanced Modelling Of Human Body Behaviour In Vehicle Crash Impact Collisions</i>	TRA	ÚVMV s.r.o. ČVUT v Praze UK v Praze Motor Jikov a.s.	HŘ	0,76/0,60	1998–2003	CZ, DE
<b>EI 1872 P3D</b>	Pasivní radarové systémy <i>Title Middle Range Multilateration System</i>	COM	ERA a.s.	HŘ	0,89/0,6	1997–2003	CZ, GB
<b>EI 1873 MODITEX CLY</b>	Použití vláken Lyocell pro výrobu pracovníků oděvů <i>Development And Production Of Electro-Conductive And Anti- Electrostatic Fabrics From Modified Lyocell Fibres (Cly)</i>	MAT	SPOLSIN s.r.o.	HŘ	0,28/0,08	1998–2003	CZ, DE

<b>EI 1918 OPTRA</b>	Vzdělávací systém a zkušební zařízení pro komunikační technologie <i>Educational Training Systems And Test Equipment For New Communications Technologies</i>	COM	MIKROKOM spol. s.r.o. Praha	SŘ	0,28/0,13	1998–2001	ES, CZ
<b>EI 1937 MICROCAP</b>	Mikrokapsulované produkty pro barvení textilií, autopotahů a kůže <i>Microencapsulated Products Applied To Textiles, Automotive Linings And Leather</i>	MAT	UP v Pardubicích	SŘ	0,70/0,14	1999–2001	PT, GB, CZ
<b>EI 1964 FAMEE</b>	Inovace výroby neionogenních tenzidů <i>Ethoxylated Fatty Acid Methyl Esters As Non-Ionic Surfactants</i>	MAT	Agricultural Research Council s.r.o.	SŘ	0,76/0,20	1998–2004	PL, CZ, AT
<b>EI 1968 ROBCRANE</b>	Vývoj inteligentního řízení mostových jeřábů <i>Overhead Crane Bridge Intelligent Control System</i>	TRA	Vřtkovické strojirny a.s.	SŘ	1,90/0,19	1999–2004	PL, GB, FR, CZ
<b>EI 1971 COMDECOM</b>	Sledování příčin nestability sloučenin používaných ve farmaceutickém a agrochemickém průmyslu <i>Compound Decomposition In The Pharmaceutical And Agrochemical Industries</i>	BIO	SPECHEM s.r.o.	SŘ	1,26/0,3	1998–2007	NL, CZ
<b>EI 1973 EUROSURF THERMETCOAT</b>	Vliv mikrostruktury povlaků na jejich tepelné a mechanické vlastnosti <i>Development Of Optimised, Thermally Sprayed Metallic Deposits Using A Novel Level Of Microstructure Control</i>	MAT	Ústav fyziky plazmatu AV ČR Skoda Výzkum spol. s.r.o.	SŘ	1,14/0,13	1998–2002	CH, CZ
<b>EI 1983 METALTEST</b>	Výšepevné materiály pro objemové tváření za studena v sortimentu drátů a tyčí <i>High-Strength Materials For Cold Volume Forming – An Assortment Of Wires and Rods</i>	ENV	VÚHŽ a.s.	HŘ	0,59/0,40	1998–2003	CZ, UA, PL
<b>EI 1985 NFDK-MOAB</b>	Nové metody a přípravky v diagnostice plodnosti <i>New Fertility Diagnostic Kits</i>	BIO	UMG AV ČR EXBIO a.s.	HŘ	0,87/0,40	1999–2004	CZ, ES, BG
<b>EI 1986 EUROENVIRON WABR 2000</b>	Řízení odpadového hospodářství v městské aglomeraci se spalovnou odpadů <i>Waste Management In Suburban Area With Incineration Plant</i>	ENV	SAKO a.s. VUT v Brně	HŘ	0,45/0,30	1998–2003	CZ, AT

<b>EI.2060 SURTELEM</b>	Technologie úpravy povrchů ledeburitických ocelí a tvrdých materiálů <i>Surfacing Techniques For Advanced Ledeburitic Steel And Hard Materials</i>	MAT	EKOSOND s.r.o. VŠCHT v Praze ČVUT v Praze	HŘ	0,79/0,20	1999–2003	CZ, SK, SI, RU, PL, LT
<b>EI.2066 WASTEN</b>	Vývoj parního kotle spalujícího komunální odpad <i>Optimization Of Design And Operation Of Municipal Solid Waste Steam Boilers</i>	ENE	ČVUT v Praze ČKD Dukla a.s. SAKO a.s.	HŘ	0,69/0,45	1999–2003	CZ, DE, BE
<b>EI.2067 VNVSA</b>	Vývoj vícevřetenového soustruhu <i>Development Of A New Multi-Spindle Automatic Lathe</i>	ROB	TAJMAC-ZPS a.s VUTS a.s.	HŘ	1,11/0,80	1999–2003	CZ, DE
<b>EI.2080 PLASMA BIOSENSE</b>	Příprava hmotnostně citlivých imunosenzorů a jednovrstvých multienzymových elektrod metodou plazmové polymerace <i>Preparation Of Mass Sensitive Immunosensors And Single Layer Multi-Enzyme Electrodes By Plasma Polymerisation</i>	BIO	UK v Praze	SŘ	0,25/0,07	1998–2004	TR, CZ
<b>EI.2104 POOTGES</b>	Optimalizace výroby elektřiny v turbogenerátoru <i>Power Output Optimized Turbine-Generator System (Speed-Variable Turbine Generator System With Frequency Converter)</i>	ENE	CINK-Vodní elektrárny a.s.	SŘ	0,6/0,07	1999–2002	AT, DE, CZ
<b>EI.2113 EUROENVIRON WABIS</b>	Biologické čištění odpadních vod s použitím inertních nosičů <i>Water Bio-Treatment Using Inert Supports</i>	ENV	VŠCHT v Praze Aquatest a.s.	HŘ	1,63/0,50	1999–2003	CZ, IT, HU, ES
<b>EI.2118 CHIRALCEM</b>	Systém zajišťující konkurenceschopný přístup k chirálním chemikáliím pro farmaceutické účely <i>System Providing Competitive Access To Chiral Chemicals For Pharmaceutical/Fine-Chemical Projects</i>	MAT	Synthesis – VUOS a.s.	HŘ	2,40/0,90	1999–2003	CZ, DE
<b>EI.2158 OAB MSV 99</b>	Vývoj zařízení na přesné ohýbání trubek 3D <i>Bending Of Gas And Fluid Distribution Pipes</i>	ROB	MSV Metal Servis spol. s.r.o.	HŘ	0,60/0,48	1999–2003	CZ, BE
<b>EI.2190 EUROENVIRON REVITAL</b>	Ekologická recyklace organických odpadů <i>Ecological Recycling Of Organic Wastes With Respect To Remediation Of Petroleum-Polluted Soils And Areas</i>	ENV	Výzkumný ústav plicinářský s.r.o.	HŘ	1,10/0,44	1999–2003	CZ, HU

<b>EI 2194 TWISTTRAM</b>	Rízení natáčení článku nízkopodlažní tramvaje <i>Controlled Power Turning Of Sections Of Low-Floor Trams</i>	TRA	ČKD Dopravní systémy a.s.	HŘ	0,43 / 0,32	1999–2003	CZ, DE
<b>EI 2195 ASYNUD</b>	Dálkové ovládaný pohon pro seřazovací lokomotivy <i>Development Of An Asynchronous Driving Unit</i>	TRA	ARROW LINE a.s.	HŘ	0,95 / 0,76	1999–2003	CZ, PL
<b>EI 2210 EUROCARE BRONZART</b>	Umělecké bronzы a výběr slitin s vývojem stávajících a nových technologií jejich ochrany <i>Artistic Bronzes: Selection Of Alloys, Protective Evaluation Using Conventional And Advanced Techniques</i>	MAT	SVÚOM s.r.o.	SŘ	2,93 / 0,87	2001–2006	IT, PT, CZ, AT
<b>EI 2244 BELTCLEAN</b>	Nové technologie efektivního čištění dopravních pásů od přepravovaných přílnavých materiálů <i>New Cleaning Technology To Remove Sticky Transported Material From Conveyor Belts</i>	TRA	VW spol. s.r.o.	HŘ	0,22 / 0,11	2000–2003	CZ, DE
<b>EI 2245 REC-MOAB</b>	Nová generace reagentů pro radioimunologickou diagnostiku <i>New Generation Of Reagents For Diagnostic Radioimmunoassays</i>	BIO	ÚMG AV ČR BIOCZECH s.r.o.	HŘ	0,55 / 0,44	2000–2004	CZ, DE
<b>EI 2246 KIN-MOAB</b>	Příprava monoklonálních protilátek na detekci kinesinu s cílem použití v nanotechnologických přípravcích <i>Preparation Of Monoclonal Antibodies Against Kinesin For Nanotechnology</i>	BIO	ÚMG AV ČR EXBIO a.s.	HŘ	0,60 / 0,42	2000–2004	CZ, DE
<b>EI 2249 EUROCARD</b>	Automatizovaný systém pro včasné vyhodnocení vývoje kardiovaskulárních onemocnění <i>Computerised System For Early Evaluation Of Cardiovascular Disease Development Using Space Medicine Technology</i>	BIO	Kardiologická laboratoř Praha	HŘ	0,43 / 0,19	2000–2003	CZ, RU, DE
<b>EI 2276 INCOBOIL</b>	Nové povlaky pro ochranu částí kotlů, zhotovené in-situ <i>Innovative Coatings For The Protection Of In Situ Boiler Components</i>	ENE	SVÚM a.s. SAKO a.s. ATG s.r.o.	SŘ	1,80 / 0,20	2000–2004	IT, NL, CZ
<b>EI 2293 MULTIVALENT</b>	Vývoj zařízení na spalování velkoobjemové vsázky bioodpadů <i>Development Of Equipment For Burning Large-Volume Batches Of Bio-Waste</i>	ENE	NUCLEA a.s.	HŘ	0,40 / 0,28	2000–2003	CZ, AT

<b>EI 2298 FACTORY MRCHV</b>	Vývoj metod na snížení vibrací a hluků strojů a zařízení <i>Development Of The Methods For The Reduce Of Vibrations And Noise Of Machines And Devices</i>	ROB	VÚTS a.s.	SŘ	1,70/0,25	2000–2004	BE, ES, CZ
<b>EI 2300 LKH FK</b>	Inovace fluidní technologie a kotlů s výkonem 1,0-30 MW <i>Research And Development Of Construction And Material Parts Of Fluid Combustion Chambers For Solid Fuel Combustion</i>	ENE	Liberecké kotlářny – Hölter spol. s.r.o.	HŘ	0,68/0,47	1999–2004	CZ, DE
<b>EI 2320 INFRADOK</b>	Nadhraníční digitální dokumentační systém infrastrukturních dat v liberalizovaném trhu s energiemi a s komunikacemi <i>Digital System Of Documentation Concerning Infrastructural Data In The Area Of Energy And Communications</i>	INF	Ostravská univerzita v Ostravě	HŘ	0,27/0,14	2000–2004	CZ, DE
<b>EI 2331 WOOD-INITIATIVE FORCAB</b>	Vývoj lanovky pro použití v lesním hospodářství <i>Technical Development Of Forest Cable System</i>	ENV	MZLU v Brně	HŘ	0,31/0,20	2000–2003	CZ, DE
<b>EI 2334 DIAGNOSTICS COCANAL</b>	Nové monoklonální protilátky pro diagnostické účely <i>New Monoclonal Antibodies For Diagnostic Purposes</i>	BIO	EXBIO a.s.	HŘ	1,1/0,61	2000–2005	CZ, DE, CN
<b>EI 2335 FACTORY INTRACEM</b>	Vývoj značkových metod pro zajištění jakosti produkce a radiální bezpečnosti v metalurgii <i>Development Of Tracing Methods And Technologies To Achieve Quality And Radioactive Safety Improvements In Metallurgy</i>	MAT	VÚHŽ a.s.	HŘ	1,13/0,60	2000–2004	CZ, PL, DE
<b>EI 2336 STRESSCYCLING</b>	Pulzní tváření kovových materiálů <i>Pulsatory Forming Of Metal Materials</i>	MAT	COMTES FHT s.r.o.	HŘ	0,65/0,26	2000–2004	CZ, SK, SI
<b>EI 2337 EUROENVIRON ASHREC</b>	Recyklace škváry ze spalovny tuhých komunálních odpadů <i>Recycling Of Ash From Municipal Solid Waste Incineration Plant</i>	ENV	SAKO-Spalovna a.s. VUT v Brně	HŘ	0,67/0,50	2000–2004	CZ, AT
<b>EI 2339 EUROENVIRON GRINDING</b>	Profilové broušení ozubených kol <i>Deep Profile Grinding Of Gear-Wheels</i>	ENV	Carborundum Electrite a.s.	HŘ	0,60/0,36	2000–2004	CZ, RU

<b>EI 2340 MAJORDOME</b>	<b>Unifikovaný informační systém</b> <i>MajorDome – Unified Messaging System</i>	INF	Software602 a.s.	HŘ	1,92 / 0,33	2000–2003	CZ, SE, FR, ES
<b>EI 2341 DIAGNOSTICS RECPROT-DG</b>	<b>Rekombinační proteiny pro diagnostické soupravy</b> <i>Recombinant Antigens For Diagnostic Kits</i>	BIO	Mikrobiologický ústav AV ČR	HŘ	0,63 / 0,40	2000–2004	CZ, DE
<b>EI 2362 TRUS</b>	<b>Veřejná doprava s nulovými emisemi pro městské oblasti</b> <i>Zero Emission Public Transport For Urban Areas</i>	TRA	SVÚM a.s.	SŘ	4,00 / 0,20	2001–2013	GB, LV, HU, CZ
<b>EI 2376 RUBBER-TAFT CARMAT</b>	<b>Vývoj nových materiálů, výrobních nástrojů a zařízení pro sériovou výrobu autorohožek</b> <i>R&amp;D Of New Materials, Production Tools And Machinery For Serial Production Of Rubber-Tuft Car Mats</i>	MAT	ZPV s.r.o.	HŘ	0,43 / 0,26	2000–2004	CZ, NL, IT
<b>EI 2379 WOOD- INITIATIVE PROG</b>	<b>Vývoj progresivních technologií obrábění dřeva</b> <i>Progressive Wood Machining Technology Development</i>	ROB	TO5 a.s.	HŘ	1,04 / 0,80	2000–2004	CZ, DE
<b>EI 2392 EUROENVIRON EAW</b>	<b>Energie a odpady</b> <i>Energy And Wastes</i>	ENV	ANECLAB s.r.o.	SŘ	0,27 / 0,08	2000–2004	AT, CZ
<b>EI 2393 FACTORY MSOS</b>	<b>Strategie modernizace speciálních obráběcích strojů</b> <i>Modernizing Strategy Of Special Machine Tools</i>	ROB	VÚTS a.s.	HŘ	0,33 / 0,22	2000–2003	CZ, DE
<b>EI 2439 IRANAL</b>	<b>Vícekanálové infračervené analyzátoary s termo- a pyroelektrickými senzory</b> <i>Multichannel Infrared Analysers With Thermoelectric And Pyroelectric Sensors</i>	ENV	ASEKO a.s.	HŘ	0,38 / 0,28	2001–2004	CZ, DE
<b>EI 2441 BATEX</b>	<b>Vývoj EMC bariérových, antistatických textilií a pracovních oděvů</b> <i>Development Of EMC (Electro-Magnetic Compatibility) Barrier, Antistatic Textiles And Work Clothing</i>	MAT	SPOLSIN spol. s.r.o.	HŘ	0,91 / 0,25	2001–2004	CZ, FI
<b>EI 2486 FOOTPRINT</b>	<b>Souvislosti komplexního poškozujícího vlivu vozidel na prostředí a na náklady na údržbu infrastruktury v průběhu životnosti cest</b> <i>(Měření dynamických účinků vozidel jako základ pro jejich kategorizaci z hlediska vlivu na poškození vozovek a tratí) Relating The Environmental Footprint Of A Vehicle To The Lifetime Cost Of Maintaining The Infrastructure</i>	TRA	SVÚM a.s. Škoda Výzkum s.r.o. CDV	SŘ	3,20 / 0,35	2001–2009	GB, SE, PL, NL, HU, DE, CZ, CH ,BE, AT

<b>EI 2510 NEURO TUB</b>	Účinný diagnostický prostředek pro stanovení neurodegenerativních procesů v lidském mozku <i>Diagnostic Agents To Evaluate Neuro-Degenerative Processes Of The Human Brain</i>	BIO	VIDIA s.r.o.	HŘ	0,60/0,42	2001–2004	CZ, DE
<b>EI 2511 CHVA</b>	Mobilní analyzátor pro určování toxických látek <i>A Combined Chronopotentiometric / Voltametric Portable Analyser For Aqueous Solutions And Biological Fluids</i>	ENV	POLARO-SENSORS s.r.o.	HŘ	0,95/0,64	2001–2004	CZ, AT
<b>EI 2512 MINIMOBIL</b>	Malé variabilní uzavřené silniční vozidlo s hybridním pohonem pro městský a příměstský provoz <i>Small, Enclosed Four-Wheel Drive Car Equipped With A Hybrid Drive And Interchangeable Rear-Section</i>	TRA	DIOSSE ELCOM s.r.o.	HŘ	1,05/0,89	2001–2007	CZ, AT
<b>EI 2513 ROTGODS</b>	Vývoj nového sortimentu speciálních dvousložkových přízí a z nich vyrobených tkanin a pletenin <i>Production Of Special, Unconventional Textile Materials Using A New Generation Of Two-Component Yarns</i>	MAT	SPOLSIN a.s.	HŘ	0,50/0,20	2001–2004	CZ, PL
<b>EI 2515 DYNTEST</b>	Energeticky úsporný systém pro dynamické testování hydraulických prvků <i>Energy Saving System For The Dynamic Testing Of Hydraulic Elements</i>	ENE	GLENTOR s.r.o.	HŘ	0,26/0,20	2001–2004	CZ, DE
<b>EI 2517 BURNER</b>	Průmyslové hořáky s atomizačním systémem „effervescent“ pro snížení emisních zátěží <i>Effervescent Injectors – A Way To Low Emission Industrial Burner</i>	ENE	První brněnská strojírna a.s.	HŘ	0,95/0,57	2001–2005	CZ, DE
<b>EI 2518 OPTITRAC</b>	Optimalizace trakčního akumulátoru jako ekologického zdroje elektrického proudu <i>Optimization And Diagnostics Of Condition Of The Tractive Accumulator As An Ecological Source Of Electric Power</i>	TRA	ARROW LINE a.s.	HŘ	1,00/0,80	2001–2004	CZ, AT
<b>EI 2519 EUROENVIRON PHYTOREPOSOIL</b>	Fytoremediacce půd a vodních sedimentů zamořených těžkými kovy, jejich další využití a zpracování produktů <i>Phytoremediation Improvements On Soils/ Water Polluted By Heavy Metals, Their Further Utilization/Product Processing</i>	ENV	AGRITEC s.r.o.	HŘ	0,18/0,10	2001–2004	CZ, PL

<b>EI 2521 ECOTRANS</b>	Zvýšení využití elektrické energie při nabíjení elektrických vozidel z malých vodních elektráren <i>Direct Charge Of Electric Vehicles From Hydro-Electric Power Plants Using Fast Charging Equipment</i>	TRA	VUT v Brně CINK Vodní elektrárny a.s. ROKOKOV s.r.o. Eprona a.s. ELIS a.s.	SR	3,19/0,63	2000–2006	AT, CZ
<b>EI 2530 CONTCASALTRANS</b>	Technologie výroby hliníkových plechů z plynule odlévaných materiálů pro použití v dopravním strojírenství <i>Continuous Casting Technologies For The Production Of Aluminium Alloy Sheets For Transportation Applications</i>	MAT	VUK a.s. Výzkumný a zkušební letecký ústav a.s. AL Invest a.s.	SR	2,22/0,62	2001–2005	TR, CZ
<b>EI 2566 EULASNET Umbrella</b>	Evropská laserová síť <i>European Laser Applications Network</i> (Umbrella: Generates Projects, But Does Not Carry Out R&D)	LAS	RS DYNAMICS s.r.o.	SR	nestanoveno	2001–2006	AT, UA, SK, SI, RO, PT, PL, LT, IT, II, HU, HR, GR, GB, FR, FI, ES, DE, CZ, CS, BE
<b>EI 2567 EUROENVIRON PHYTOCUT</b>	Fytoremediace organických polutantů s použitím vybraných dřevin a zemědělských plodin <i>Phytoremediation Of Mixed Contaminants Using Trees And Crops</i>	ENV	CZU v Praze	ENV	1,50/0,22	2001–2005	AT, GB, CZ, ES, SI, CH, US
<b>EI 2581 EUROENVIRON KORUND</b>	Nové vysoce porézní pojené brusné nástroje pro pokrokové a ekologické technologie opracování <i>New, Highly-Porous Bonded Abrasives For Progressive State-Of-The-Art In Ecologically-Compatible Technology</i>	ENV	Carborundum Electrite a.s.	SR	1,50/0,60	2001–2005	RU, CZ
<b>EI 2597 EUROCARE ECHTOPICC</b>	Ohrožené kulturní dědictví – nástroje pro jeho ochranu a badatelské zpřístupnění dokumentů <i>Endangered Cultural Heritage: Tools For Preservation, Investigation And Copyright Clearance</i>	INF	Národní knihovna ČR	SR	1,03/0,40	2003–2006	LT, LV, GR, ES, CZ, CA
<b>EI 2607 TULIAT</b>	Počítačem kontrolovaná konstrukce plošných textilií <i>Computer-Aided System For Designing Textile Fabric Structures</i>	INF	TU v Liberci	HR	0,30/0,15	2000–2005	CZ, PL



<b>EI 2609 REC-OXIDE</b>	Recyklace kyslíčků kovů v průmyslových odpadech a popelech a jejich využití při výrobě oceli <i>Recycling Of Oxides From Industrial Ash Waste For The Steel-Making Industry</i>	ENV	IMPEX METAL s.r.o.	HŘ	0,85/0,36	2002–2005	CZ, UA, PL
<b>EI 2614 NEW VOICE</b>	Vývoj protězy s hlasovým zdrojem pro zlepšení kvality hlasu <i>A New Voice For The Voiceless; Design Of A Voice-Producing Shunt Prosthesis To Improve Voice Quality After Laryngectomy</i>	BIO	Medical Healthcom s.r.o.	SŘ	4,24/0,19	2002–2007	NL, UK, DE, CZ
<b>EI 2619 FERM-PUMP</b>	Programovatelné peristaltické čerpadlo pro časově závislé dávkování živin a pomocných látek při fermentačních procesech <i>Programmable Peristaltic Dosage Pump For Time-Dependent Dosage In Fermentation Processes</i>	BIO	VŠCHT v Praze	SŘ	0,05/0,01	2001–2005	LV, CZ
<b>EI 2642 EUROENVIRON LIQUIDE CODYE</b>	Příprava kapalných forem barviv s emulgačními a dispergačními prostředky na bázi přírodních povrchově aktivních látek <i>Ecological Liquid Dyes</i>	ENV	UP v Pardubicích Lonka a.s.	SŘ	0,70/0,17	2002–2005	PT, CZ, GB, GR
<b>EI 2694 EUROCARE 2000 Umbrella</b>	Evropský projekt na konzervaci, restauraci a údržbu <i>European Project On Conservation, Restoration/Maintenance (Umbrella: Generates Projects, But Does Not Carry Out R&amp;D)</i>	ENV	SVÚOM a.s.	SŘ	0/0	2002–2005	AT, SI, SE, NO, LV, IT, HU, GR, ES, DE, CZ, BE
<b>EI 2709 BASTEX</b>	Bakteriostatická aditiva, vlákna a textilie pro vyšší hygienickou bezpečnost <i>Bacteriostatic Additives And Fibres For Higher Hygienic Safety Of Textiles</i>	MAT	SPOLSIN s.r.o. TREVOS s.r.o.	SŘ	0,58/0,40	2002–2007	SK, CZ
<b>EI 2716 COOP</b>	Vytvoření komplexu modelů predikce technologických parametrů a tepelných procesů pro zdokonalení systémů řízení jakosti <i>Creation Of Model Sets To Predict Technological Parameters/ Thermal Processes To Enhance TQM System</i>	MAT	VÚHŽ a.s. VUT v Brně	HŘ	0,84/0,40	2002–2006	CZ, SI, SK
<b>EI 2717 EUROENVIRON DESTHERM</b>	Vývoj destruktoru pro termické zneškodňování nebezpečných organických látek v plynné i kapalně fázi <i>Development Of A Gas Destructor</i>	ENE	SECO s.r.o. Stavus a.s. ZVWZ a.s.	HŘ	0,94/0,71	2002–2005	CZ, AT

<b>EI 2718 EUROENVIRON ECOFERT</b>	Vývoj a využití biopreparátů a organominerálních hnojiv podporujících rozklad organických látek a zvyšujících supresivitu půdy <i>Development And Production Of Biopreparations And A New Generation Of Organo-Mineral Fertilisers Promoting Decomposition Of Post-Harvest Residues Straw. Improving Soil Properties Increasing Supersivivity Of Soil Environment</i>	ENV	REDAN s.r.o. MZLU v Brně JU v Č. Budějovicích VÚP UP v Olomouci	HŘ	0,45/0,38	2001–2006	CZ, SK
<b>EI 2719 ECOMACU</b>	Ekologické obrobitelné slitiny mědi se sníženým obsahem olova <i>Ecological Machinable Copper Alloys With Reduced Lead Content</i>	MAT	VUK a.s., Panenské Břežany ČVUT – FS	HŘ	0,80/0,50	2002–2007	CZ, PT
<b>EI 2720 ENERGO</b>	Ekologické obrobitelné slitiny mědi se sníženým obsahem olova <i>Power Supply Quality And Status Monitoring</i>	INF	UPS Technology s.r.o.	HŘ	0,82/0,65	2002–2006	CZ, IT
<b>EI 2721 EUROENVIRON MADWICA</b>	Integrace nových metod pro správu a ochranu zdrojů podzemních vod v ohrožených povodích <i>Development and Application of Integrated Groundwater Management Tool For Drinking Water Protection Areas Applicable For A Variety Of Problems For The Management Of Drinking Water /AC The European Policy On Water(2000/60/EC)</i>	ENV	Aquatest a.s.	HŘ	0,67/0,46	2002–2005	CZ, ES
<b>EI 2722 MECOLEX</b>	Prodlužování životnosti mechanických součástí <i>Lifetime Extension Of Mechanical Components</i>	ROB	STROBOS s.r.o. VUT v Brně	HŘ	0,62/0,49	2002–2005	CZ, AT
<b>EI 2723 DIAGNOSTICS SIGNAL</b>	Diagnostické soupravy pro studium a predikci biologických účinků interferonu a pro detekci sérových HLA-G antigenů <i>New Kits For Diagnosis Of Impaired Cytokine Growth Factors And Hla-A Antigens</i>	BIO	EXBIO a.s.	HŘ	0,80/0,56	2001–2006	CZ, DE
<b>EI 2724 TELKOR</b>	Vývoj veřejných telefonních automatů nové generace <i>New Generation Public Payphone Development</i>	COM	OSM s.r.o.	HŘ	0,62/0,49	2002–2005	CZ, SK
<b>EI 2727 LOGCHAIN POLCORRIDOR</b>	Průzkum spojení pro nákladní dopravu mezi severními regiony a jihovýchodní Evropou <i>Exploring A Freight Supply Connection Between Nordic Region AND Region Of S.E. Europe. Development Of Intermodal Corridor</i>	COM	České dráhy a.s.	SŘ	13,30/0,53	2002–2006	NO, SE, RO, PL, LT, HU, FI, CZ

<b>EI 2728 UPLETOOLS</b>	Zlepšení P/M ledeburických nástrojových ocelí <i>Upgrading Of Ledeburitic Type Powder Metallurgy (P/M) Tool Steels</i>	MAT	ECOSOND s.r.o. VŠCHT v Praze ATG s.r.o.	HŘ	0,80/0,27	2002–2005	CZ, SK, SI, SU
<b>EI 2729 WASTE STAB</b>	Materiálové využití odpadů se specifickými sorpčními vlastnostmi <i>Use Of Waste With Specific Sorption Properties</i>	ENV	ENVIREX s.r.o. AQUATIS s.r.o.	HŘ	0,72/0,57	2002–2006	CZ, AT
<b>EI 2730 EUROENVIRON DIECO</b>	Vývoj kolejeové důlní lokomotivy s extrémně nízkými exhalacemi pro práci v důlním prostředí s nebezpečím výbuchu metanu <i>Development Of A Diesel Mine Locomotive</i>	ENV	STAVUS a.s. VISBET s.r.o. ARROW LINE a.s	HŘ	1,02/0,77	2001–2005	CZ, AT
<b>EI 2731 PREMET</b>	Zvýšení materiálové výtěžnosti a kvality při zpracování drahých kovů <i>Increasing Material Efficiency And Quality For Precious Metal Processing</i>	MAT	BENET-GOLD s.r.o.	HŘ	0,60/0,36	2002–2008	CZ, DE
<b>EI 2774 FACTORY WELDERS PASSPORT</b>	Vývoj systému evropských svářečských průkazů s přístupem přes internet <i>Welders Passport</i>	INF	Česká svářečská společnost	SŘ	2,63/0,26	2001–2006	NO, SK, SI, SE, RO, PL, IT, HU, CH, GB, CZ, CS, AT
<b>EI 2923 DIASHOE</b>	Vývoj nové generace profylaktické obuvi pro diabetiky <i>New Generation Of Prophylactic Footwear For Diabetics</i>	BIO	Baťa a.s. UTB ve Zlíně	HŘ	0,63/0,29	2003–2007	CZ, IT, DE, AT
<b>EI 2924 FGM – MAGTOOL</b>	Vývoj technologie výroby nové generace střížných, řezných a lisovacích nástrojů pro oceli s vysokými zpevňovacími charakteristikami <i>New Generation Of Shearing And Pressing Tools For High Strength Steels</i>	MAT	VÚHŽ a.s. J-VST s.r.o. VUT v Brně	HŘ	0,80/0,38	2003–2007	CZ, SE, PL
<b>EI 2925 PROFIT</b>	Zpracování odpadů potravinářského průmyslu přímo využitelných k vyživě zvířat <i>Using Foodstuff Industry Waste In Animal Feed</i>	ENV	FITMIN a.s.	HŘ	0,42/0,27	2003–2004	CZ, ES
<b>EI 2927 TRIPFORM</b>	Nové technologie výroby tenkostěnných vysokopevných ocelových součástí <i>New Production Technologies For Thin-Walled High Strength Steel Components</i>	MAT	COMITES FHT s.r.o.	HŘ	0,88/0,37	2003–2006	CZ, SK, AT
<b>EI 2928 RETRAIL</b>	Příprava monoklonálních protilátek proti TRAIL – receptoru DR 4 a DR 5 a jejich perspektivní použití v léčbě nádorů <i>Alternative Therapy For Tumours</i>	BIO	ÚMG AV ČR EXBIO a.s.	HŘ	1,00/0,60	2003–2007	CZ, GR

<b>EI 2929 ICOLS</b>	Vývoj inteligentního systému pro řízení osvětlení <i>Intelligent Control Of Lighting Systems</i>	ROB	ELKO EP s.r.o.	HŘ	0,30/0,21	2002–2006	CZ, AT
<b>EI 2930 RECY SAND</b>	Recyklace slévarenských písků <i>Recycling Of Foundry Sands</i>	ENV	SAND TEAM s.r.o.	HŘ	0,33/0,23	2003–2006	CZ, PL
<b>EI 2932 EUROMOPLAT</b>	Evropská mobilní platforma <i>European Mobile Platform</i>	INF	PRINCIP a.s.	ŠŘ	1,91/0,66	2002–2005	TR, CZ
<b>EI 2936 ECO-UTIRESMAT</b>	Ekonomické a ekologické využití vybraných zbytkových průmyslových materiálů při tvorbě krajiny <i>Economical And Ecological Utilisation Of Selected Residual Materials For Landscape Creation</i>	ENV	VÚSH a.s. VÚP s.r.o.	HŘ	1,85/0,59	2003–2006	CZ, TR, CS
<b>EI 2988 HARMFUL SUBSTANCES</b>	Technologie na zachycování škodlivých látek typu PCDD/F z kouřových spalin vznikajících spalováním nebezpečných odpadů <i>Intercepting Harmful Substances Of PcdD/F Type Contained In Smoke Gas From Hazardous Waste Combustion</i>	ENV	SMS CZ s.r.o. (Zemědělské stroje, Rokycany)	HŘ	0,38/0,25	2003–2005	CZ, DE
<b>EI 2989 ESPIRE</b>	Ekologicky šetrné těžební technologie obnovy horských lesních porostů Španělska a Irska <i>Environmentally Friendly Cutting Technologies For The Restoration Of Mountain Forest Stands In Spain And Ireland</i>	ENV	MZLU v Brně	HŘ	0,33/0,24	2002–2005	CZ, IE
<b>EI 2990 MAJORCALL</b>	Majordome CRM Call Centre <i>Customer Relationship Management (CRM) Call Centre</i>	INF	Software602 a.s.	HŘ	2,18/0,71	2003–2006	CZ, TR, IT, BE
<b>EI 2991 EUROENVIRON HOGLIV</b>	Horký filtr na čištění plynu vyrobeného zplyňováním tuhých alternativních paliv od vysokomolekulárních produktů, resp. sloučenin síry chloru a fluoru <i>Refuse Derived Fuels For The Cement And Lime Industry</i>	ENV	ATEKO a.s. VŠCHT v Brně Konstrukční oceli a.s.	HŘ	0,53/0,39	2003–2006	CZ, SK, AT
<b>EI 3030 FORMING TOOLS</b>	Nová konstrukční a technologická řešení tvářecích nástrojů <i>New Design And Technological Solutions For Forming Tool</i>	MAT	ŠKODA-TOOLS s.r.o. COMITES FHT s.r.o. VUT v Brně	HŘ	1,60/0,87	2003–2008	CZ, PL, IT

EI 3031 Q – EURO CARDIO	Neinvazní měření a koherenční analýza systolické síly a srdečního rytmu <i>Non-Invasive Measuring And Coherence Analysis Of Systolic Force And Heart Rhythm</i>	MED	Kardiologická laborator Praha	HŘ	0,35/0,20	2003–2007	CZ, RU
EI 3034 SEFIE	Platforma pro vydávání elektronických identifikačních občanských dokladů zemí EU <i>An E-Forum For The Implementation Of The Eurocodes For Steel Construction</i>	INF	FINE spol. s r.o.	SŘ	1,45/0,07	2003–2008	GB, RO, PL, HR, ES, CZ
EI 3063 LIPO – PDT	Liposomální a tetraetherové liposomální preparáty pro fotodynamickou léčbu zhoubných nádorů <i>Photodynamic Therapy Of Tumours</i>	BIO	FÚ AV ČR, Praha RCD s.r.o.	SŘ	1,20/0,60	2004–2008	DE, CZ
EI 3064 BIOMIXED PACK	Vicvrstvé balicí materiály z obnovitelných zdrojů <i>Multilayer Packaging Materials From Renewable Resources</i>	ENV	M+M Rýmařov	SŘ	1,57/0,42	2003–2007	PL, IT, CZ
EI 3100 EUROENVIRON CAWAB	Buněčná upoutání v bioremediaci odpadních vod <i>Cell Attachments In Wastewater Bioremediation</i>	ENV	VŠCHT Praha AQUATEST a.s.	HŘ	1,4/0,42	2004–2008	CZ, SI, RO, HR
EI 3101 EASY GROWN APPLES	Snadno pěstovatelná jablka s vysokou kvalitou <i>Top Quality Easy Growing Apples</i>	ENV	Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský s.r.o.	HŘ	2,71/0,73	2003–2008	CZ, BE
EI 3107 VIBRODYN	Energeticky úsporný vibrační mechanismus se střídavým proudem kapaliny <i>Vibrating Mechanism With Rational Use Of Energy Based On An Alternating Liquid Flow</i>	ENE	KOEXPRO a.s. INTERFLUID s.r.o.	HŘ	0,40/0,30	2003–2007	CZ, AT
EI 3108 EUROENVIRON DIOXIN	Optimalizace systému čištění spalin s bezpečným a spolehlivým snižováním emisí dioxinů <i>Destruction Of Dioxins And Furans In Municipal Solid Waste</i>	ENV	TERMIZO a.s. VUT v Brně EVECO s.r.o. ÚCHP AV ČR	HŘ	1,29/0,7	2004–2008	CZ, DE
EI 3109 EULASNET EXPLOSIVES ANALYSER	Přenosný analyzátor výbušnin využívající pokročilé technologie ve vzorkování a analýze <i>Advanced Portable System For Explosive Agents Sampling, Detection And Analysis</i>	LAS	RS DYNAMICS s.r.o.	HŘ	0,76/0,57	2004–2006	CZ, ES, SK
EI 3110 NEURO	Příprava monoklonálních protilátek proti cytoskeletálním a signálním molekulám pro monitorování neurodegenerativních procesů <i>Monitoring Neurodegenerative Processes</i>	BIO	ÚMG AV ČR EXBIO a.s.	HŘ	0,70/0,49	2004–2007	CZ, DE

<b>EI.3111 ERGOPEP</b>	Formulace a syntéza nových ergopeptinů s profylaktickými účinky <i>Drug Development For Migraines</i>	BIO	ALFARMA s.r.o.	HŘ	1,14/0,55	2004–2008	CZ, DE
<b>EI.3118 EUROPEAN WELDER</b>	Problematika vzdělávání evropských svářečů <i>Education Of European Welders</i>	INF	Česká svářečská společnost ANB	SŘ	2,05/0,10	2003–2008	NO, SI, RO, HR, CZ, CY, CS
<b>EI.3119 GISFORD</b>	Geograficky informační systém pro podporu regionálního rozvoje a podnikání v regionech <i>Geographical Information Systems (GIS) As A Support Tool For Regional Development</i>	INF	VŠB v Ostravě Karel Zeman – ARCHPLAN OSU – Servis s.r.o.	HŘ	0,22/0,16	2004–2007	CZ, DE
<b>EI.3120 SPECIFURN</b>	Vývoj a výroba speciálního nábytku splňujícího individuální ergonomické požadavky, zejména seniorů <i>Development And Production Of Special Furniture</i>	MAT	FORM s.r.o.	HŘ	0,55/0,44	2005–2008	CZ, DE
<b>EI.3145 FACTORY SUNPROTEX</b>	Vývoj tkaných a pletených textilií s optimálními vlastnostmi při vystavení povětrnostním podmínkám a UVR složce slunečního záření <i>Woven And Knitted Fabrics To Protect Against Weather Conditions And Solar UVR</i>	MAT	SPOLSIN s. r. o.	SŘ	3,38/0,23	2004–2007	RO, SI, PL, GR, CZ, ES
<b>EI.3154 BENCHMARKING PORTAL</b>	Inženýrský portál pro zvýšení efektivity produkce na základě oboru benchmarking <i>Engineering Portal To Enhance Production Efficiency Based On Benchmarking</i>	INF	ISSA CZECH s.r.o. ERCO s.r.o.	HŘ	0,47/0,32	2004–2007	CZ, DE
<b>EI.3157 BIOPACK</b>	Samodegradující plasty pro obalovou techniku <i>Self-Destroying Plastic Granulates For Packaging</i>	BIO	GASCONTROL s.r.o.	HŘ	0,57/0,42	2004–2007	CZ, SK, AT
<b>EI.3158 CLIDAP-WEB</b>	Zpracování clickstreamových dat se zákaznickými přírůstkovými webovými reporty <i>Clickstream Data Processing To Support E-Business Activities</i>	INF	OSU – Servis, s.r.o. TCT Moravskoslezská s.r.o.	HŘ	0,39/0,29	2004–2007	CZ, SK, GR
<b>EI.3159 EKOEXTREM</b>	Ekologický servopohon pro extrémní klimatické podmínky <i>Ecological Servo-Drive For Extreme Climatic Conditions</i>	ENV	OCHI – INŽENÝRING s.r.o.	HŘ	0,49/0,40	2004–2007	CZ, SK
<b>EI.3161 LOGCHAIN+ E-RAILMAP</b>	Elektronická železniční mapa Evropy <i>Electronic Railmap Of Europe</i>	TRA	JERID s.r.o.	HŘ	0,89/0,45	2004–2008	CZ, AT, DE

<b>EI 3169 LINTEX</b>	Vývoj konstrukčních přízí a jejich aplikací <i>Special Yarns For Technical Applications</i>	MAT	SPOLSIN s. r.o.	HŘ	1,23/0,43	2004–2007	CZ, PL
<b>EI 3171 REVISOIL</b>	Nové způsoby revitalizace a využití popelových složek <i>New Approaches To Land Reclamation And Utilization Of Deposited Ash</i>	ENV	AQUATIS a.s.	HŘ	0,58/0,39	2004–2008	CZ, AT, SK
<b>EI 3177 DIAGIM</b>	Diagnostický přípravek pro zobrazování periferních neuropatií <i>Diagnostic Agents For Imaging Peripheral Neuropathies</i>	MED	ÚJV a.s.	HŘ	0,80/0,56	2004–2007	CZ, DE
<b>EI 3188 FACTORY MSRPS</b>	Mechatronické systémy pro realizaci pracovních pohybů strojů <i>Mechatronic Systems For The Working Motions Of Machines</i>	ROB	VÚTS a.s.	HŘ	1,12/0,75	2004–2007	CZ, DE
<b>EI 3191 MULFUNC</b>	Multifunkční tkaniny a pleteniny pro vysoce výkonné bariérové textilní materiály a pracovní oděvy <i>Multifunctional Woven And Knitted Textile Materials For Future High Performance Barrier Work Clothing</i>	MAT	SPOLSIN spol. s r.o.	SŘ	1,89/0,54	2004–2007	FI, UA, PL, CZ
<b>EI 3192 ENSTEEL</b>	Výroba komponent z vysoce čistých ocelí pro energetická zařízení <i>Production Of Components Of Very Pure Steels For Power Devices</i>	MAT	Žďárské strojírny a.s. VŠB-TU Ostrava COMTES FHT s.r.o.	HŘ	1,29/0,68	2004–2009	CZ, SK, SI
<b>EI 3207 CONTAINER MODELS</b>	Vývoj 3D simulačního software pro tvorování obalového skla <i>3D Simulation Software Developments For Container Glass Forming Processes</i>	INF	GLASSERVICE a.s.	SŘ	0,48/0,08	2004–2005	NL, ES, CZ
<b>EI 3233 EUROAGRI+ PSYLLID VECTORS</b>	Vývoj kontrolních strategií proti meřám vektorům cytoplasmem ovocných dřevin v Evropě <i>Development of control strategies against mera phytoplasma vectors of fruit trees in Europe</i>	ENV	UP v Olomouci	SŘ	0,80/0,10	2005–2008	DE, IT, CZ, CH
<b>EI 3274 ELBOR</b>	Progressivní technologie hloubkového profilového broušení <i>Progressive Technologies For Deep Grinding Of Detailed Surface Shapes</i>	ENV	BEST BUSINESS a.s.	SŘ	1,50/0,64	2004–2008	RU, CZ
<b>EI 3286 BIOTEX</b>	Antibakteriální textilie <i>Antibacterial Textiles</i>	MAT	SPOLSIN a.s.	SŘ	1,41/0,15	2004–2008	RO, SI, PL, GR, CZ

<b>EI 3302 BRAINSTAIN</b>	Soubor protilátek rozpoznávající funkčně a geneticky příbuzné bílkoviny, regulující nervový přenos <i>Set Of Antibodies Recognizing Proteins Involved In Neurotransmission That Are Genetically/Functionally Related</i>	BIO	BIO TEST s.r.o.	HŘ	0,24/0,17	2005–2008	CZ, DE
<b>EI 3328 MUSA</b>	Rozvoj komplexního využití nedestruktivních metod při posuzování stavu inženýrských sítí a jejich okolí <i>Multi Sensor Solution For The Non-Intrusive Detection And Analysis Of Underground Features</i>	TRA	INSET s.r.o.	SŘ	1,75/0,17	2003–2008	ES, GB, CZ
<b>EI 3337 RFid UHF ENCODER</b>	Vývoj UHF čtečky <i>Development Of A UHF (Ultra High Frequency) Passive Reader</i>	INF	ASI Centrum s.r.o.	SŘ	1,05/0,45	2004–2007	FR, CZ
<b>EI 3374 GREENSACK</b>	Přístroj pro hypobarickou terapii ve vakuu <i>A Device For Hypobaric Therapy In A Sack With Distance Clothes</i>	BIO	MEDILA s.r.o.	SŘ	1,39/0,16	2004–2008	SI, IT, CZ, CS, FYROM
<b>EI 3375 EUROAGRI+ MYCOTAGRIF</b>	Mikorizní technologie pro trvale udržitelnou zemědělskou produkci ovocných plodin <i>Mycorrhizal Technology For The Sustainable Agricultural Practice Of Fruit Production</i>	BIO	SYMBIO – M s.r.o. Botanický ústav AVČR	SŘ	0,90/0,27	2004–2009	ES, CZ
<b>EI 3389 HEMATU</b>	Panel diagnostických reagensů pro imunofenotypizaci v hematologii a revmatologii <i>Panel Of Diagnostic Reagents For Immunofenotypisation In Haematology And Rheumatology</i>	BIO	EXBIO a.s.	HŘ	0,37/0,29	2005–2008	CZ, SK
<b>EI 3390 OPTISTAMOD</b>	Optimalizace řídicích funkcí pomocí statistických modelů <i>Optimisation Of Management Processes By Means Of Statistical Modelling</i>	INF	B&M InterNets s.r.o.	HŘ	0,81/0,52	2005–2009	CZ, UK
<b>EI 3393 HIGHVISION</b>	Systém vizuální detekce a rozpoznání dopravních parametrů – High Vision <i>System Of Visual Detection And Recognition Of Transport Parameters – High Vision</i>	TRA	AŽD a.s.	HŘ	0,33/0,21	2005–2008	CZ, SK
<b>EI 3404 DIRENG</b>	Vývoj řídicího systému a úpravy spalovacího motoru zvyšující výkon při minimalizaci exhalací a jiskrovou bezpečnost pro použití v důlním prostředí <i>Control System And Adaptation Of Combustion Engine</i>	ENV	Status a.s.	HŘ	0,79/0,60	2005–2009	CZ, DE, RU



EI 3412 BIOMU COAT	Biokompatibilním multikomponentní povlaky pro namáhaná kloubní spojení <i>Biocompatible Multicomponent Coatings For Load-Bearing Medical Applications</i>	BIO	HVM Plasma s. r.o.	SŘ	0,96/0,18	2005–2009	RU, IL, CZ
EI 3415 OPTYTECH	Optimalizace zavedení technologie vysoce produkčních procesů využívajících rekombinantních methylotrofních kvasinek do průmyslového měřítka <i>Large-Scale Implementation Of Optimum Technology For High-Productivity Processes With Recombinant Methylo trophic Yeasts</i>	BIO	Lonza Biotec s.r.o.	SŘ	1,19/0,53	2005–2008	CH, CZ
EI 3417 PIPE MOULDING	Tváření plastových rozvodů plyných a kapalných médií <i>Plastic Moulding Of Gas Piping And Liquid Piping</i>	ROB	MSV SYSTEMS CZ s.r.o.	HŘ	0,78/0,50	2004–2007	CZ, GB
EI 3424 RECAN	Rekombinantní signalační proteiny pro přípravu komerčně důležitých polyklonálních a monoklonálních látek <i>Recombinant Signal Proteins For Generating Commercially Interesting Polyclonal And Monoclonal Antibodies</i>	BIO	ÚMG AV ČR	HŘ	0,10/0,07	2005–2008	CZ, DE
EI 3436 HEFRECA	Rekuperátor s vysokou účinností <i>High Efficiency Recuperator</i>	ENE	SAGE ENERGO a.s.	HŘ	1,08/0,86	2005–2008	CZ, SK
EI 3437 PROSURF MENT	Progressivní povrchové úpravy kovů <i>Progressive Surfacing Of Metals</i>	MAT	ECOSOND s.r.o.	HŘ	0,55/0,23	2005–2008	CZ, RU, SK
EI 3442 BEAGLE	Integrovaný systém protiteroristické ochrany v masových dopravních prostředcích	TRA	RS DYNAMICS s.r.o.	SŘ	1,33/0,59	2005–2008	ES, CZ
EI 3454 EUROENVIRON CHLORCAT	Katalitické čištění plynů obsahujících chlorované uhlovodíky (CHLORCAT) <i>Catalytic Cleaning Of The Gases From Chlorinated Hydrocarbons</i>	ENV	ELCOM GROUP a.s. VŠCHT v Praze	SŘ	1,00/0,70	2005–2008	PL, CZ
EI 3482 ORTHOMED	Výzkum a vývoj metody úpravy délky a osových deformit končetin <i>Research And Development Into A Method For Correcting Length And Axial Deformities Of Extremities</i>	BIO	Nemocnice Sokolov s.r.o.	SŘ	0,72/0,34	2005–2008	RU, CZ
EI 3496 IMPERJA	Zlepšování únavových vlastností nýtových spojů konstrukce letounů <i>Improving The Fatigue Performance Of Riveted Joints In Airframes</i>	TRA	Evektor s. r.o.	SŘ	2,36/0,30	2006–2009	PL, FI, CZ

<b>EI 3517 FACTORY BESTPRODUCT- TENEEST</b>	<b>Celoevropská síť environmentálního inženýrství – výzkum a technologie</b> <i>Bestproduct Through A European Network On Environmental Engineering (Ee)Sciences And Technologies</i>	ENV	SUOM s.r.o. ČVUT v Praze	SR	1,20/0,04	2005–2010	TR, FR, CS, IL, CZ, FI, BE, SE, ES, DE, CH
<b>EI 3537 ENGRAB</b>	<b>Proteinově-inženýrské protilátky značené radionuklidy</b> <i>Engineered Radionuclide-Labelled Antibodies</i>	BIO	ÚMG AVČR ÚJV a.s.	HR	0,98/0,68	2006–2010	CZ, SK, PL
<b>EI 3557 EKDEQ</b>	<b>ELISA soupravy k detekci životního prostředí</b> <i>Elisa (Enzyme-Linked Immuno-Sorbent Assay) Kits For Detection Of Environmental Quality</i>	BIO	VIDIA s.r.o. ÚMG AVČR EXBIO a.s.	HR	0,46/0,32	2006–2009	CZ, UA, DE
<b>EI 3578 GEOSAND</b>	<b>Nový ekologický systém pro slévarenské formovací směsi na bázi anorganického pojiva</b> <i>The New Ecological System For Foundry Moulding Sands Based On An Inorganic Binder</i>	MAT	SANDTEAM, s.r.o.	HR	0,43/0,30	2006–2009	CZ, DE
<b>EI 3579 LOGCHAIN NARVIK</b>	<b>Internetový portál informací z železniční nákladní přepravy Evropy (NARVIK)</b> <i>European Rail Cargo Portal</i>	TRA	JERID s.r.o.	HR	0,80/0,40	2006–2009	CZ, SK, AT
<b>EI 3580 SYNSLAG</b>	<b>Využití druhotných surovin pro přípravu a užití syntetických strusek v metalurgii oceli</b> <i>Utilisation Of Waste Materials For The Preparation And Use Of Synthetic Slag For The Steel-Making Industry</i>	MAT	POLDI Hutte s.r.o. EXPERIMENTAL s.r.o. VŠB v Ostravě	HR	1,20/0,84	2006–2009	CZ, DE
<b>EI 3582 XML-FED</b>	<b>XML pro seniory a tělesně postižené</b> <i>XML (Extensible Markup Language) For Elderly And Disabled People</i>	INF	Software602 a.s. UTIA AVČR	HR	2,96/0,90	2006–2010	CZ, SI, TR, ES, KR
<b>EI 3583 EKONOPORK</b>	<b>Systém pro korelaci zdravotního stavu prasat a ekonomiky chovu</b> <i>A System For Efficiently Correlating The Health Status In Pig Production</i>	INF	SEVARON s.r.o.	HR	0,50/0,30	2006–2009	CZ, SK, DE
<b>EI 3585 EUROAGRI+ REVILAN</b>	<b>Nový prostředek REVILAN pro pěstování sazenic vinné révy a jejich uplatnění v přírodě</b> <i>Revilan – New Stimulant For Grapevine Plant Growing And For Use In Nature</i>	BIO	AVION s.r.o.	HR	0,44/0,28	2006–2009	CZ, AT, SK
<b>EI 3586 FACTORY TECHNOPRECIS BORE</b>	<b>Vývoj a inovace nástrojů a technologií pro dokončování přesných děr</b> <i>Development And Innovation Of Tools And Technologies For Precise Bore Finishing</i>	ROB	HAM-FINAL s.r.o.	HR	0,40/0,28	2006–2009	CZ, AT

<b>EI 3598</b> <b>INTELLI ROOF</b>	<b>Střešní systém nové generace</b> <i>Next Generation Roof System</i>	TRA	Peguform Bohemia, k.s.	SR	1,65/0,19	2005–2007	NL, DE, CZ
<b>EI 3617</b> <b>ELECTA</b>	<b>Expertní volební systém pro občany</b> <i>Electoral Advisory System For Citizens</i>	INF	B&M InterNets, s.r.o.	SR	2,94 / 1,90	2005–2009	ES, GR, CZ
<b>EI 3625</b> <b>INTELLIVIDEO</b>	<b>Inteligentní číslicový dohledový systém s automatickou videoanotací pro bezpečnostní aplikace a dálkové monitorování</b> <i>Intelligent Digital Video Surveillance System With Automatic Video Annotation For Security/Remote Monitoring Application</i>	INF	CAMEA, spol. s r.o.	SR	2,22/0,77	2005–2008	ES, CZ
<b>EI 3646</b> <b>INELIN</b>	<b>Inteligentní management elektroinstalace</b> <i>Intelligent Electrical Installation</i>	INF	ELKO EP s.r.o.	HŘ	0,33/0,23	2006–2009	CZ, SE, SK
<b>EI 3649</b> <b>BIOEFFECT</b>	<b>Zvýšení provozní efektivity a stability výroby bioplynu v bioplynových stanicích</b> <i>Upgrade Of Efficiency And Process Stability Of Biogas Production In Biogas Stations</i>	ENE	Tomášek-SERVIS s.r.o. Slamka Consulting s.r.o. VŠB v Ostravě	HŘ	0,50/0,40	2006–2009	CZ, DE
<b>EI 3650</b> <b>BIOFIX</b>	<b>Využití spalovacího oxidu uhličitého v produkčních kulturách řas</b> <i>Use Of Carbon Dioxide From Flue Gas For Production Of Microalgae</i>	ENV	TERMIZO a.s. MBU AV UWP a.s.	HŘ	0,92/0,82	2006–2009	CZ, DE
<b>EI 3651</b> <b>DECELASU</b>	<b>Vývoj lanovky pro malé koncentrace dříví a realizace technologických center lesních lanovek</b> <i>Larix Development Of Cableway For Small Logged Wood Concentration And Establishment Of Larix Cableways Technological Centre</i>	ENV	MZLU v Brně	HŘ	0,78/0,43	2006–2011	CZ, UA
<b>EI 3653</b> <b>SENSIT</b>	<b>Senzorové systémy pro inteligentní textilie</b> <i>Sensor Systems For Intelligent Textiles</i>	MAT	TESLA BLATNÁ a.s. TTS s.r.o. TUL v Liberci	HŘ	1,10/0,91	2006–2010	CZ, SK, BG
<b>EI 3654</b> <b>EUROENVIRON</b> <b>BIOPOLS</b>	<b>Biodegradace polymerních substrátů</b> <i>Biodegradation Of Polymeric Substrates</i>	ENV	AQUATEST a.s. VŠCHT v Praze EPS s.r.o.	HŘ	1,98/0,50	2006–2009	CZ, SI, CS, KR
<b>EI 3655</b> <b>LABORATORY</b> <b>DEVICE</b>	<b>Vývoj a výroba diagnostických laboratorních přístrojů pro molekulární biologické metody</b> <i>Diagnostic Laboratory Device For Molecular Biology Development And Distribution</i>	BIO	Dynex Technologies, spol. s r.o., Praha	HŘ	0,38/0,30	2006–2009	CZ, SK
<b>EI 3656</b> <b>DECRAROB</b>	<b>Vývoj mobilního robotického zařízení pro renovaci jeřábových drah</b> <i>Development Of The Mobile Robotic Device For Renovating Crane Rails</i>	ROB	Tiiso a.s. České opravny a strojirny Pirell, a.s.	HŘ	0,88/0,57	2006–2012	CZ, FR

<b>EI 3658 GEMSTONE</b>	Geofyzikální výzkum líniových protipovodňových staveb a vývoj technologie pro predikci jejich destrukci <i>Geophysical Methods For Studying The Operation Of Embankments</i>	ENV	Cross Czech a.s.	HŘ	0,35/0,23	2006–2009	CZ, HU
<b>EI 3659 ALL-PROOF FRC</b>	Žárúzdorné vláknové kompozity <i>Heatproof Fibre Reinforced Composites</i>	MAT	PREFA KOMPOZITY a.s. SBPIVUT v Brně	HŘ	1,26/0,32	2006–2010	CZ, IL, ES, SK
<b>EI 3661 LAB KITS FOR RT-PCR</b>	Vývoj a výroba molekulárně diagnostických laboratorních souprav <i>Molecular Diagnostic Laboratory Kit Development And Processing</i>	BIO	Dynex Laboratories s.r.o.	HŘ	0,21/0,18	2006–2008	CZ, SK
<b>EI 3662 FENI</b>	Optimalizace výroby slitin typu FeNi <i>Optimisation Of Feni Type Alloy Production</i>	MAT	Kovohutě Rokycany a.s. COMTES FHT s.r.o. MATEX s.r.o.	HŘ	1,10/0,95	2006–2010	CZ, SK, SI
<b>EI 3694 PROPOCREAM</b>	Vývoj polotuhých přípravků se širokým spektrem účinku na základě přírodních surovin <i>The Development Of The Multifunctional Semisolid Preparations From Natural Products</i>	BIO	VFU v Brně	SŘ	0,38/0,02	2006–2009	LT, CZ
<b>EI 3720 NUGGET</b>	Numerické modelování svařovaných spojů <i>Numerical Modelling For Mastering Welded Joints</i>	ROB	MECAS ESI s.r.o.	SŘ	3,97/0,19	2006–2008	ES, CZ, FR
<b>EI 3744 EURIDISKUS – INNOFISH</b>	Vývoj produkčního systému pro druh <i>Symphysodon</i> sp. bez použití medikamentů pro kontrolu nemoci nové chovné linie <i>Farming System Developments Without Medication For Disease Control In The Species <i>Symphysodon</i> Sp.: New Broodstock Lines</i>	BIO	Discus Farm Aquarium Milevsko	SŘ	0,86/0,17	2005–2008	ES, CZ
<b>EI 3751 ISTAHIS</b>	Nové informační nástroje pro analýzu zdravotnických dat v manažérských informačních systémech <i>Information System Tools For Public Health Data Analysis In Management Information Systems</i>	INF	Slamka Consulting s.r.o. Zdravotní ústav VŠB – Servis s.r.o.	HŘ	0,4/0,28	2007–2010	CZ, DE, SK
<b>EI 3752 Q-EURO SEISMOCARDIO-T</b>	Neinvasivní měření funkcí kardiiovaskulárního, respiračního a autonomního nervového systému <i>Non-Invasive Measuring Of The Cardiovascular Respiratory And Autonomic Nervous System Function</i>	BIO	Kardiologická laboratoř Praha	HŘ	0,28/0,19	2007–2010	CZ, RU

<b>EI 3765 EULASNET II Umbrella</b>	Evropská laserová technologická a aplikační síť <i>European Laser Technology And Applications Network (Phase II)</i>	LAS	MATEX PM s.r.o.	SR	není uvedeno	2006–2010	ES, RO, PL, LT, IT, HU, GB, DK, CZ, CS, BE, AT
<b>EI 3778 MANGO</b>	Řízení ochrana pomocí high-tech textilií proti kontaminaci <i>Managing Contamination By Fibrous Product Systems</i>	MAT	SPOLSIN, spol. s r.o. CLEANTEX a.s. INOTEX spol. s r.o. SPUR a.s.	SR	2,13 / 1,20	2007–2010	FI, UA, PL, CZ
<b>EI 3790 EUREKABUILD Umbrella</b>	Technologie pro udržitelné a konkurenceschopné stavebnictví <i>Technologies For A Sustainable And Competitive Construction Sector</i> (Umbrella: Generates Projects, But Does Not Carry Out R&D)	MAT	ČVUT v Praze	SR	není uvedeno	2006–2009	ES, AT, BE, CZ, FR, FI, DK, CH, GB, SE, PT, PL, NO, NL, LT, HR, GR, SI
<b>EI 3814 KOMPAKT</b>	Kompaktní příze a jejich uplatnění v plošných textiliích <i>Compact Yarns And Their Application In Flat Textiles</i>	MAT	SPOLSIN s. r. o.	HŘ	0,83 / 0,38	2007–2010	CZ, PL
<b>EI 3822 PLASMA</b>	Plazmový reaktor na zpracování materiálů ekologicky zatěžujících životní prostředí <i>Plasma Reactor For Processing Materials With Adverse Effects On The Environment</i>	ENV	SAFINA a.s. Chemoprojekt a.s.	HŘ	0,31 / 0,15	2006–2008	CZ, SK
<b>EI 3824 INWAS COMP</b>	Od průmyslových odpadů ke komerčním produktům <i>From Industrial Wastes To Commercial Products</i>	ENV	Výzkumný ústav stavebních hmot a.s.	HŘ	1,35 / 0,81	2007–2011	CZ, CS, TR
<b>EI 3825 SINTERKORUND</b>	Nová generace vysoce pórovitých brusných nástrojů na bázi mikrokrystallického korundu <i>New Generation Of Highly Porous Micro-Crystalline Corundum Abrasive Tool</i>	ROB	Best –Business a. s.	SR	1,05 / 0,45	2007–2010	RU, CZ
<b>EI 3828 MOFIC</b>	Součástky s mikrostrukturními optickými vláknami pro optické komunikace <i>Micro-Structured Optical Fibre Components For Optical Communications</i>	COM	SQS Vláknová optika a.s. Ústav Fotoniky a Elektroniky AVČR	HŘ	1,00 / 0,70	2007–2011	CZ, GB
<b>EI 3832 RADNUCL THER</b>	Radionuklidové prekurzory a radiofarmaka pro cílené radionuklidové zobrazení a terapie v nukleární medicíně <i>Radionuclide Precursors And Radiopharmaceuticals For Targeted Radionuclide Imaging And Therapy In Nuclear Medicine</i>	BIO	Ústav jaderné fyziky AVČR UK v Praze	HŘ	1,33 / 0,82	2007–2011	CZ, RO, PL, GR, CS

<b>EI 3838 EUROENVIRON RDPCM SMM</b>	Realizace-výzkum, vývoj a výroba automatizovaného systému sledování změn vlhkosti zemín metodou EIS <i>Research, Development And Processing Of Computerised Measuring System For Soil Moisture Using The EIS Method</i>	ENV	GEOtest a.s. VUT v Brně	HŘ	1,02/0,59	2007–2010	CZ, SK, IT, CH
<b>EI 3850 ANTINOISEFLUID SYSTEM</b>	Snížování hlukových emisí fluidních systémů <i>Reduction Of Noise Emissions Of Fluid System</i>	ENV	OCHI – INŽENÝRING s.r.o.	HŘ	0,52/0,37	2007–2010	CZ, SK, DE
<b>EI 3860 AUTOMATIC 3-D</b>	Automatická tvorba digitálních 3-D sestav technických objektů za pomoci programu AD <i>Title Automatic Design Of 3d Digital Engineering Objects</i>	INF	GENICZECH – M s.r.o. ISSA CZECH s.r.o	HŘ	0,43/0,32	2006–2011	CZ, CS, SK
<b>EI 3861 JEWEL</b>	Vývoj komunikačního zařízení pro sběr dat a dohled nad železničními vozy <i>Improvement Of Communication Equipment For Railway Wagon Monitoring And Data Collection</i>	COM	LEVEL, s. r. o.	HŘ	0,72/0,57	2007–2011	CZ, SK, PL
<b>EI 3866 RUBBER</b>	Ekologická likvidace odpadu gumy mobilním zařízením <i>Ecological Liquidation Of Rubber Waste Using Mobile Equipment</i>	ENV	Best –Business a. s.	HŘ	0,70/0,40	2007–2009	CZ, SK
<b>EI 3869 INFRASENS-CZ</b>	Řezání a diagnostika GaP připraveného technologijí vertikálního chladicího gradientu (VGF) <i>Vertical Gradient Freeze Gallium Phosphide Based Optics For Infrared Sensors</i>	MAT	THEMIS a.s. Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i.	SŘ	2,05/0,60	2007–2012	DE, SK, PL, CZ
<b>EI 3870 SIMATECH</b>	Mechanické spoje optických vláken na bázi slitiny s tvarovou pamětí –technologie LD mikropracování <i>Shape Memory Alloy Technics – Ld Micro-Drilling</i>	COM	SQS Vláknová optika a.s.	SŘ	1,87/0,60	2006–2010	FR, CZ, CA
<b>EI 3892 EULASNET II MODPO LEUV</b>	Modifikace polymerních folií EUV zářením pro biomedicínské aplikace <i>Modification Of Polymer Foils With Euv (Extreme-Ultra-Violet) Radiation For Applications In Biomedical Technology</i>	LAS	REFLEX s.r.o.	SŘ	0,72/0,26	2007–2009	AT, CZ, PL
<b>EI 3963 ICD</b>	Kontrast a detekce v rastrovací elektronové mikroskopii <i>Contrast And Detection In Scanning Electron Microscopy</i>	INF	FEI Czech Republic s.r.o. ÚPT AVČR	SŘ	4,37/0,70	2006–2010	NL, GB, CZ, BE

<b>EI 3989 ICM</b>	Nezávislý modul řízení <i>Independent costing module</i>	INF	Minerva ČR, a.s.	SŘ	0,60/0,30	2007–2010	SI, CZ
<b>EI 4057 AUTO DISPLAY</b>	Nové generace LCD zobrazovacích jednotek s vyšší bezpečností a komfortem čtení pro palubní přístroje vozů Škoda <i>New Generations Of Lcd Display Units With Higher Security And Comfort Of Reading For Cluster Instruments For Skoda Cars</i>	TRA	Continental Automotive Czech Republic s.r.o.	HŘ	1,26/0,7	2008–2011	CZ, DE
<b>EI 4058 DIAMOND TOOLS</b>	Vývoj a inovace nástrojů s pkd, cvd vrstvou a cvd povlakem pro dokončování velmi přesných děr <i>Development And Innovation Of Tools With Pkd, Cvd Layer And Cvd Coating For Precise Bore Finishing</i>	MAT	HAM – FINAL s.r.o.	HŘ	0,32/0,22	2008–2011	CZ, AT
<b>EI 4059 UNICAM NET</b>	Výzkum a vývoj inteligentních sítí zařízení pro monitorování dopravy, zjišťování přestupků a vizualizaci <i>Research And Development Of Networked Intelligent Devices For Traffic Monitoring, Enforcement And Visualisation</i>	INF	CAMEA s. r.o.	HŘ	0,94/0,47	2008–2012	CZ, SK, CH
<b>EI 4060 MED-WEB</b>	Integrovaná znalostní databáze pro výzkum ve zdravotnictví <i>Design and development of a knowledge database integrating the data structures of the various healthcare information systems and applications which will serve for the support of the medical research and diagnosis</i>	INF	INT – Informace a Technologie s.r.o. FEMMA s.r.o.	HŘ	0,95/0,71	2008–2011	CZ, IT
<b>EI 4061 ISEL</b>	Inovativní záložní zdroj pro zálohování a monitorování systémů nouzového osvětlení <i>Innovative Backup Power Supply To Backup And Monitor Emergency Light Systems</i>	ENE	FIREL spol.s r.o.	HŘ	0,46/0,27	2008–2012	CZ, IT, SK
<b>EI 4062 LOGCHAIN+ ERWIN</b>	Síťový graf evropské železniční infrastruktury <i>European Railway Infrastructure Network</i>	TRA	JERID s r.o. UP v Olomouci	HŘ	0,74/0,60	2008–2012	CZ, AT, SK
<b>EI 4064 INPROGUM</b>	Inovace procesu přípravy směsi pro výrobu produktů z pryžového recyklátu <i>Innovation Of The Mixture Preparation Process For The Production Of Rubber Recyclate Products</i>	MAT	REGUTEČ s.r.o.	HŘ	1,12/0,72	2008–2012	CZ, NL, SK

<b>EI 4065 EUREKABUILD SULABU</b>	Výzkum a vývoj víceúčelové prefabrikované desky pro železniční tratě, včetně nákrasu a zkoušek upevnění pro smíšený provoz <i>Research And Development Of A Multi-Purpose Pre-Fabricated Plate For Railway</i>	TRA	PROKOP RAIL a.s. ŽPSV a.s.	SR	3,75 / 1,28	2007–2010	ES, CZ
<b>EI 4067 LABANI MAL</b>	Specializované diety z přírodních komponent pro laboratorní zvířata –vývoj, inovace a ověření v poloprovozu <i>Superfine Defined Diets For Lab Animals Based On Natural Components – Development, Innovation And Pilot Plant Test</i>	BIO	VELAZ s.r.o. UMG AV ČR	HR	0,09 / 0,06	2008–2011	CZ, DE
<b>EI 4070 PRO-FACTORY CIDAF7</b>	Vliv konstrukce a procesu výroby na jejím chování z hlediska hluku <i>Influence Of The Design And Process Variations On Noise Behaviour Of A Disc Brake</i>	TRA	TRW, Lucas Varity s.r.o.	SR	2,13 / 0,26	2007–2009	ES, CZ, DE, PL
<b>EI 4091 OLIGO SYNT</b>	Kvalita syntézy oligonuklotidového DNA-mikročipu <i>Lines, Including The Design Of Fixtures</i>	BIO	ESSENCE LINE s.r.o. RA. s.r.o. CAMEA s.r.o. EYDEA RECOGNITION s.r.o.	SR	0,96 / 0,70	2008–2011	SI, CZ
<b>EI 4092 MICROST</b>	Mikrolegované oceli s optimalizovanými parametry mechanických vlastností <i>Micro-Alloyed Steels With Optimised Mechanical Properties</i>	MAT	ŽDAS a.s. COMITES FHT s.r.o. VŠB v Ostravě	HR	1,34 / 0,76	2008–2011	CZ, SK, SI
<b>EI 4095 NANO SILVER</b>	Aplikace antimikrobiálních účinků nanotechnologicky zpracovaných částic stříbra v léčivých (humánních a veterinárních), zdravotnických prostředcích a kosmetice <i>Application Of Nano-Technological Silver In Practice, Verification Of Anti-Bacterial Effects And Their Stabilisation</i>	BIO	ALTERMED CORPORATION a.s.	HR	0,63 / 0,37	2008–2012	CZ, DE, SK
<b>EI 4102 MEDHIAL</b>	Využití progresivních středně a vysoce legovaných ocelí pro energetiku <i>The Use of Advanced Medium and High Alloyed Steels in Hydroelectric Industry and Steam-Based Power Industries</i>	MAT	Pilsen Steel s.r.o. Comtes FHT s.r.o.	HR	1,20 / 0,88	2008–2012	CZ, SK, PL



<b>EI 4110 NASYP</b>	Návrh systému prevence závažných havárií s ohledem na potenciální zdroje rizik v nových členských státech EU <i>Major Accident Prevention With Regard To Potential Sources Of Risk In The New Member States Of The EU</i>	ENV	Vodní zdroje a.s. České Centrum pro Vědu a Společnost	HŘ	0,83/0,58	2008–2012	CZ, PL, SK
<b>EI 4161 LEAKADIN ASMF</b>	Vývoj syntézy, analýzy a ASMF Leakadinu, léčivé substance proti rakovině a autoimunitním onemocněním <i>Development Of Synthesis, Analysis, And Asmf Of Leakadin, An Anticancer And Autoimmune Disease Treating Substance</i>	BIO	GM Project s.r.o.	SŘ	0,25/0,05	2008–2009	LV, ES, CZ
<b>EI 4190 DYNEX ELISA MASTER CS</b>	Vývoj automatického diagnostického systému <i>Automatic Diagnostic System Development</i>	BIO	Dynex Technologies s.r.o.	HŘ	0,39/0,31	2009–2012	CZ, DE
<b>EI 4484 PRO-FACTORY NEW TECHNO</b>	Elektro kontakt a sady materiálu pro budoucí vozidla <i>Electro Contact And Harness Material For Future Vehicles</i>	TRA	STYL v.d.i. ČVUT v Praze	SŘ	2,00/0,28	2008–2012	SE, NO, CZ, CH
<b>EI 4493 ALGANOL</b>	Výroba biopaliv z řas s vysokým obsahem škrobu a lipidů při využití spalínového oxidu uhličitého jako zdroje uhlíku <i>Production Of Biofuels From Microalgae With High Content Of Starch And Lipids Using Flue Gas CO<sub>2</sub> As A Source Of Carbon</i>	ENV	TERMIZO a.s.	HŘ	1,36/1,10	2009–2012	CZ, PT, DE, CH
<b>EI 4494 VITALON 21</b>	Nový prostředek pro zvýšení vitality rostlin a úsporu hnojiv <i>New preparation for increasing the vitality of plants and saving of fertilizers</i>	BIO	AVION s. r.o.	HŘ	0,94/0,53	2009–2012	CZ, SK, HU
<b>EI 4497 SURFJET</b>	Vývoj karbonového surfového prkna pro sportovní a rekreační využití se samostatným ekologickým pohonem <i>The Development of a Carbon Surfing Board with a Standalone Eco-friendly Propulsion for Sport and Recreational Purposes</i>	TRA	MSR Engines s.r.o.	HŘ	0,91/0,64	2009–2012	CZ, GB, SI
<b>EI 4498 SAFETRACE</b>	Vývoj zabezpečovacího zařízení pro osobní bezpečnost <i>Development of Personal Security Device</i>	COM	LEVEL s.r.o.	HŘ	1,04/0,68	2009–2012	CZ, SK, NL
<b>EI 4502 VENUS</b>	Integrovaný detektor radionuklidů <i>Integrated Detector of Radionuclides</i>	ROB	RS DYNAMICS s.r.o.	HŘ	0,76/0,60	2009–2012	CZ, GB

<b>EI:4504 ENIWEP EQUIMOTOR PLUS</b>	Nová generace motorů se sníženým dopadem na životní prostředí přizpůsobených pro práci s nekonvenčními palivy a mazivy <i>New generation of engines of reduced environmental impact adapted to work with non conventional fuels and lubricants</i>	MAT	ŠKODA VÝZKUM s.r.o.	SR	2,08/0,23	2008–2010	GB, CZ, DE, FI
<b>EI:4505 BAGLO</b>	Vývoj a výroba nového typu ochranných rukavic z čedičových vláken pro horké provozy <i>Elaboration of new type of protective gloves from basalt fibres for hot workplaces</i>	ENV	BASALTEX a.s.	HR	0,29/0,08	2008–2011	CZ, PL
<b>EI:4507 OSTEOSINT</b>	Použití nekovových materiálů při fixaci kostních úlomků v traumatologii a ortopedii <i>Using non-metallic materials in fixing bone fractions in Traumatology and Orthopaedy</i>	BIO	ProSpon spol. s r. o.	HR	0,50/0,38	2009–2012	CZ, RU
<b>EI:4509 EIMIS</b>	Evropský intermodální informační systém <i>European Inter-Modal Information System</i>	INF	JERID s. r. o.	HR	2,55/1,05	2009–2012	CZ, SK, CY, TR, LT, DE, KR, PL
<b>EI:4510 ISONOM</b>	Radionuklidy pro značení monoklonálních protilátek <i>Radionuclides For Labelling Of Monoclonal Antibodies</i>	BIO	ÚJV a.s.	HR	0,55/0,42	2008–2011	CZ, DE, SK
<b>EI:4511 PDT-TECH</b>	Nová generace produktů pro fotodynamickou terapii nádorových onemocnění <i>Technology For Photodynamic Therapy Of Tumours</i>	BIO	RCD s.r.o.	HR	4,50/2,09	2009–2013	CZ, SK, CH
<b>EI:4584 eGMS</b>	Automatizovaný systém pro analýzu vybraných charakteristik a procesů v porézním prostředí metodou EIS <i>Development Of A Modular System For Application In Iwrm Practices And Flood Prevention, Organisation Of Egms Database</i>	INF	Vodní zdroje a.s.	HR	0,49/0,39	2009–2013	CZ, SI
<b>EI:4956 EUROENVIRON MAGNET</b>	Aplikace magnetického pole v biologické dekontaminaci odpadních vod <i>Magnetic Device For Biological Treatment Of Wastewaters</i>	BIO	MikroChem LKT s.r.o.	SR	0,99/0,53	2009–2014	SI, CZ
<b>EI:4958 ZEROEF</b>	Rozvoj nové technologie úpravy vody v papírenském průmyslu, vedoucí k nulovým emisím škodlivin <i>Development Of New Water Treatment Technologies In The Paper Industry – Towards Zero Effluent Emissions</i>	ENV	MVB s.r.o. ZENA s.r.o VŠCHT v Praze	HR	0,95/0,34	2009–2012	CZ, SI, FR, SK

<b>EI 4981 EISMETHOD-PEM</b>	Počítačový měřicí systém pro analýzu vybraných charakteristik a procesů v propustném prostředí metodou EIS <i>Computerised Measuring System For Analysis Of Chosen Characteristics And Processes In Porous Environment By EIS Method</i>	ENV	GEOtest a.s. VUT v Brně	HŘ	1,22/0,84	2010–2012	CZ, IT, CY, BE, SK, CH
<b>EI 4999 FACIALCAM</b>	Výzkum a vývoj SW a HW komponent kamerového systému pro rozpoznávání obličejů osob <i>R&amp;D Of Sw &amp; Hw Components Of Facial Recognition Camera System For The Purposes Of Retail Optimisation</i>	INF	B&M Internets s.r.o.	HŘ	1,15/0,57	2010–2013	CZ, UK
<b>EI 5000 ELDORO</b>	Elektronická lékářská vizita <i>Electronic Doctor'S Round</i>	INF	Software602 a.s. Fakultní Nemocnice Motol	HŘ	3,58/0,71	2010–2014	CZ, CY, ES, KR, SI, TR
<b>EI 5011 KNOWMAP</b>	Vývoj znalostního informačního systému se zaměřením na psychodiagnostiku a jeho využití pro řízení znalostí v organizacích a optimalizaci výrobních procesů <i>Knowledge Based Management System Supported By Psycho-Diagnostics To Optimise Industrial Process</i>	INF	Slamka Consulting s.r.o. ISSA CZECH s.r.o.	HŘ	0,75/0,66	2010–2013	CZ, GB, SK
<b>EI 5013 INLOGSYS</b>	Integrovaný logický systém s fluidními pohony <i>Integrated Logistic System With Control Fluid Drives</i>	TRA	IWV Engineering s.r.o.	HŘ	0,70/0,57	2010–2013	CZ, GB, SK
<b>EI 5015 ORTHOSHOE</b>	Vývoj nové generace terapeutické ortopedické obuvi <i>Development Of A New Generation Of Therapeutic Surgical Footwear</i>	BIO	UPMAN s.r.o. Leon Shoes s.r.o. Columna Centrum s.r.o. Preditest s.r.o.	HŘ	1,06/0,77	2010–2013	CZ, BE, RU, SK
<b>EI 5025 LOGCHAIN+ LOGI-GATE</b>	Čtecí brána RFID pro železniční vozy, silniční vozidla a skladovací mechanismy <i>RFID Reader Gate For Railway Rolling Stock, Road Vehicles And Storage Mechanisms</i>	INF	OLITIS Group a.s. Gatc s.r.o.	HŘ	0,86/0,61	2010–2014	CZ, SK, AT
<b>EI 5026 EUROENVIRON ALIGEN</b>	Vývoj originální patentové nekolizní syntézy aliskirenu z terapeutické skupiny antihypertenziv <i>Development Of An Original And Non-Infringing Route Of Synthesis Of The Antihypertensive Drug Aliskiren</i>	BIO	RATIOCHEM s.r.o.	HŘ	0,76/0,47	2010–2014	CZ, SK, AT

<b>EI 5343 PROFACTORY COMOS</b>	Platforma pro spolupráci při podpoře funkcí pracovních systémů – případ vodních elektráren <i>Collaborative Platform For Operations Support Of Work Systems – Case Of Hydro Power Plants</i>	ENE	ČKD a.s.	SŘ	1,00/0,14	2010–2013	SI, CZ, DE
<b>EI 5345 CAVITE</b>	Vývoj zdravotních zařízení pro kavitální léčbu různých zdravotních indikací <i>Development Of Medical Devices For Cavitation Treatments Of Different Medical Indications</i>	BIO	MEDILA s.r.o.	SŘ	1,29/0,41	2010–2012	SI, CZ, FYROM
<b>EI 5367 BIOMET SECURITY</b>	Biometrická identifikace a informační bezpečnost pro elektronické obchodní služby <i>Biometry, Identity And Information Security For E-Services Business</i>	INF	DevCom s.r.o.	SŘ	0,68/0,03	2010–2012	LT, CZ, KR
<b>EI 5431 EUREKABUILD2 Umbrella</b>	Technologie pro udržitelné a konkurenceschopné stavebnictví <i>Technologies For A Sustainable And Competitive Construction Sector (Umbrella: Generates Projects, But Does Not Carry Out R&amp;D)</i>	MAT	následná projektová účast	SŘ	42/0	2010–2013	ES, CZ, NO, SI, SE, NL
<b>EI 5461 GRASP</b>	Makroekonomické prognózování pro rozvojové země <i>Global Forecasting Portal</i>	INF	OG Research s.r.o. Národohospodářský ústav AV ČR v.v.i.	HŘ	1,25/0,82	2010–2013	CZ, NL, FR
<b>EI 5763 Allium ursinum</b>	Biotechnický výrobní proces Allinum Ursinum pro výživu a farmaceutický průmysl <i>Biotechnical Production Process Of Allium Ursinum Clones For Food- And Pharmaceutical Industry</i>	ENV	Výzkumný ústav bramborářský s.r.o.	SŘ	0,90/0,45	2010–2013	DE, CZ
<b>EI 5780 TEDPC</b>	Vysoce účinný digitální kanál PLC <i>Top Efficient Digital PLC Channel</i>	COM	TTC MARCONI s.r.o.	SŘ	0,70/0,17	2010–2013	SI, CZ
<b>EI 5799 BATAN</b>	Bariérové textilie a nanomateriály <i>Barrier Textiles And Nanomaterials</i>	MAT	INOTEX s.r.o. CLEANTEX a.s. SPUR a.s.	HŘ	1,70/0,73	2011–2014	CZ, FI, SI, UA, LT
<b>EI 5801 FLUOSPAR</b>	Vývoj a výzkum využití rentgenové fluorescenční spektrometrie pro okamžitě prvkové analýzy environmentálních vzorků v oboru hydrometeorologie <i>Dev. Of X-Ray Fluorescence Spectrometry For Instantaneous Analyses Of Elements During Env. Field Operations</i>	ENV	Vodní zdroje a.s.	HŘ	0,17/0,10	2011–2013	CZ, AT, SI

<b>EI 5834</b> <b>PaFa2020</b>	Výzkum a vývoj nové technické tkaniny unikátních vlastností <i>Paragliding Fabric 2020</i>	MAT	SKY Paragliders a.s.	HŘ	0,84/0,41	2011–2014	CZ, CH, FR
<b>EI 5838</b> <b>PREDICTUS</b>	Výzkum a vývoj zařízení pro získání dat pro predikci rychlosti růstu dětských nohou <i>Predict Software For Pro-Prediction Of Children's Feet Growth</i>	INF	ISSA Czech s.r.o.	HŘ	0,57/0,47	2011–2014	CZ, AT, FI
<b>EI 5839</b> <b>FOGS</b>	Vláknově optická detekce plynu <i>Fibre Optic Gas Sensing</i>	COM	SQS Vláknová Optika a.s. Institut fotoniky a elektroniky v.v.i.	HŘ	1,38/0,96	2011–2015	CZ, DE, GB
<b>EI 5880</b> <b>ERGOSEIDA</b>	Zvýšení ergonomické a uživatelské kvality sedacího nábytku <i>Increase Ergonomic And User Quality Of The Seating Furniture</i>	MAT	FORM s.r.o. MU v Brně	HŘ	0,60/1,45	2011–2014	CZ, SK, DE
<b>EI 5885</b> <b>SQAH</b>	Výšlechtění jemných aromatických odrůd českého a anglického chmele pro pěstování na nízkých konstrukcích s celosvětovým uplatněním při výrobě piva <i>Development Of Sustainable Quality Aroma Dwarf Hops In Both Czech Republic And The U.K. To Supply Brewing Worldwide</i>	BIO	Chmelářský institut s.r.o.	HŘ	0,80/0,56	2011–2015	CZ, UK
<b>EI 6243</b> <b>3C- Call Cost</b>	3C – ovládání nákladů hovorů <i>3C – Call Cost Control</i>	COM	2N Telekomunikace a.s.	SŘ	0,50/0,25	2010–2011	SE, CZ
<b>EI 6261</b> <b>PEEKPROBE</b>	Inovace polymerního zdravotnického přípravku pro využití v chirurgických operacích dlouhých kostí <i>Innovation Of Polymer Medical Device For Long Bones Surgery Applications</i>	BIO	Chiromed group s.r.o.	SŘ	0,20/0,06	2011–2013	SI, CZ
<b>EI 6310</b> <b>TRAIN</b>	Technologie pro čištění horninového prostředí na bázi kombinace biologických a abiotických procesů <i>Subsurface Remediation Technology Based On The Synergy Of Biological And Abiotic Methods</i>	INF	TERAMED s.r.o.	HŘ	1,44/0,72	2012–2015	CZ, IL
<b>EI 6717</b> <b>POLYVAC</b>	Výzkum a vývoj vakciny proti onemocnění dolních cest dýchacích v chovu prasat <i>Research And Development Vaccine Against Lower Respiratory Tract Diseases In Pig Breeding</i>	BIO	SEVARON s.r.o.	HŘ	0,85/0,62	2012–2016	CZ, SK, FR

<b>EI 6718 VEMS</b>	Výzkum a vývoj turbogenerátoru pro výrobu elektrické energie z výfukových plynů spalovacího motoru <i>Research And Development Of Electric Generator From Exhaust Gases Of Internal Combustion Engine</i>	TRA	MSR Engines s.r.o.	HŘ	0,85/0,61	2012–2016	CZ, GB, SI
<b>EI 6725 REAL BRIDGE DBS</b>	Databázový informační systém pro podporu železniční přepravy zboží Evropa-Asie v režimu CIM/SMGS <i>Railway Europe-Asian land bridge data base system (information support of CIM/SMGS transports)</i>	TRA	JERID spol. s r.o.	HŘ	0,60/0,45	2012–2014	CZ, PL, LV
<b>EI 6726 LOADFIX</b>	Vývoj softwarové webové aplikace pro nakládku a upevnění zboží na železničních nákladních vozech <i>Development Of The Software Web Application For Loading And Fixing Goods In Railway Freight Wagons</i>	INF	OLTIS Group, a.s.	HŘ	1,08/0,77	2012–2016	CZ, PL, SK
<b>EI 6727 NANOMODULES FACTORY</b>	Vývoj přesných pohonných modulů s aplikací nanomateriálů <i>Development Of Precise Drive Modules With Applications Of Nano-Materials</i>	ROB	OCHI – INŽENÝRING s.r.o.	HŘ	0,72/0,54	2012–2015	CZ, PL, DE
<b>EI 6731 STORAGE</b>	Nástroje na technologii pro efektivní využívání a ochranu podzemních vod <i>Sustainable Tools For Groundwater Management Optimisation And Water Scarcity Mitigation</i>	ENV	Vodní zdroje a.s.	HŘ	0,28/0,18	2012–2015	CZ, SI, LV
<b>EI 6737 FINETOOL</b>	Výzkum a vývoj nové technologie přesného tváření za studena jako náhrada třískového obrábění <i>Research And Development A New Technology Of Cold Precision Forming As Replacement The Cutting Operations</i>	MAT	ANC Components s.r.o. Comtes a.s.	HŘ	1,42/0,92	2011–2015	CZ, SK, DE
<b>EI 6738 DISCMETER</b>	Vývoj robotického zařízení pro renovaci jeřábových pojezdových kol <i>Development Of The Robotic Device For The Renovation Of The Crane Wheels</i>	ROB	JAKAPE s.r.o.	HŘ	0,55/0,33	2012–2016	CZ, ES, SK
<b>EI 6739 Washer System</b>	Vize budoucnosti – nová generace ostřikovacích systémů <i>Clear Vision To The Future – New Generation Of Washer-Systems</i>	TRA	Continental Automotive Czech Republic s.r.o.	HŘ	0,77/0,57	2012–2015	CZ, FR

<b>EI 6740 MESH NET</b>	Inteligentní a energeticky úsporné veřejné osvětlení třídy ME1 –systém pro řízení a monitorování svítivosti <i>Research And Development Of Mesh Network For Intelligent Building Automation</i>	ROB	Elko EP s.r.o.	HŘ	1,02/0,59	2012–2016	CZ, AT, SK
<b>EI 6741 ARVIS</b>	Automatická identifikace železničních vagonů a rozpoznání UIC kódů <i>Automatic Rail Vehicle Identification And Uic Codes Recognition System</i>	TRA	Camea s.r.o. Stamon s.r.o.	HŘ	1,18/0,89	2012–2016	CZ, SK, CH
<b>EI 6742 EUROENVIRON WINEREST</b>	Trvale udržitelné využití odpadů ze zpracování hroznů a ovoce <i>Sustainable And Innovative Use Of Wastes From Grape And Fruit Processing</i>	BIO	VÚPT s.r.o Agro- Eko a.s.	ŠŘ	0,68/0,30	2011–2014	CS, ME, TR, CZ
<b>EI 6743 REPAIRWELD</b>	Vývoj nových metod oprav velkých kovacích zápusťek pomocí speciálních postupů svařování <i>Development Of New Methods Of Repairing Large Forging Dies By Means Of Special Welding Methods</i>	MAT	Czech Precision Forge s.r.o. COMTES FHT a.s.	HŘ	0,61/0,45	2012–2014	CZ, IT
<b>EI 6752 DETECTGAME</b>	VaV pro integrovaný systém s prvky umělé inteligence k monitorování pohybu volně žijících živočichů <i>R&amp;D For Integrated Artificial Intelligent System For Detecting The Wildlife Migration</i>	INF	B&M Internets s.r.o. OLVIA s.r.o.	HŘ	1,45/0,92	2012–2016	CZ, SK, DE
<b>EI 6753 DOGIES</b>	Systém včasného varování pro přepravu nebezpečného zboží <i>Dangerous Goods Incident Early Warning System</i>	INF	H-Comp s.r.o.	HŘ	0,25/0,10	2012–2016	CZ, DE
<b>EI 6758 THERMAL DESTRUCTOR</b>	Vývoj systému na odprašení horkého plynu a následnou řízenou termickou destrukcí vyšších uhlovodíků a dehtů <i>Development Of System Of Hot Gas Dedusting &amp; Subsequent Controlled Thermal Destruction Of Higher Hydrocarbons &amp; Tars</i>	ENE	Aicta Design Work s.r.o. SECO s.r.o.	HŘ	0,83/0,62	2012–2015	CZ, SK, PL
<b>EI 6769 PROFACTORY ELSYN</b>	Vývoj synchronních kompaktních pohonů pro práci v prostředí s nebezpečným výbuchem metanu <i>Development Of Synchronous Compact Drives For Operating In High Demanding Conditions (High Danger Of Explosion)</i>	TRA	STAVUS a.s.	HŘ	0,96/0,72	2012–2015	CZ, NL, SK

<b>EI 6842</b> <b>D3S-SOASOFT</b>	Výzkum a vývoj nového SW pro správu a řízení multiúžitavelských SOA aplikací <i>Research And Development Of Multifunctional Service Oriented Applications</i>	INF	D3Soft s.r.o.	HŘ	1,22 / 0,48	2012–2015	CZ, SK, CH
<b>EI 7159</b> <b>RHM01</b>	Rekuperační hydrostatický modul pro užitková vozidla <i>Hydrostatic System To Energy Recovery For Commercial Vehicles</i>	TRA	VUT v Brně Bosch Rexroth s.r.o.	HŘ	1,09 / 0,72	2012–2015	CZ, CH, SK
<b>EI 7163</b> <b>TAMPFLU</b>	Vývoj metod tepelně-chemického zpracování ocelí s využitím fluidního lože s termoaktivními mikroprašky <i>Thermo-Chemical Treatment Of Steels Using Fluidised Bed With Thermoactive Micropowders</i>	TRA	Comtes FHT a.s. Pilsen Tools s.r.o.	HŘ	1,20 / 0,32	2012–2015	CZ, PL
<b>EI 7182</b> <b>EUREKABUILD</b> <b>TEAMNET</b>	Optimalizace výkonnosti pracovních týmů s využitím SW nástrojů pro analýzu sociálních a profesních vztahů v podnikových sítích <i>Optimising Of Working Teams By Using A Sw For Analysis Of The Social And Professional Relations In The Company Networks</i>	INF	Slamka Consulting s.r.o. Inflex s.r.o.	HŘ	0,91 / 0,68	2012–2015	CZ, SK, GB
<b>EI 7202</b> <b>FOUVS</b>	UV snímání optického vlákna <i>Fibre Optic UV Sensing</i>	COM	SQS Vlaknova Optika a.s. Ústav fotoniky a elektroniky Praha	HŘ	1,50 / 0,94	2012–2016	CZ, DE, KR
<b>EI 7230</b> <b>HybridBlot</b> <b>Processor</b>	Systém pro zpracování blotů pro hybridizaci v molekulární biologii <i>Blot Processing System For Hybridisation In Molecular Biology And Automatic Elisa Washer</i>	BIO	Dynex Technologies s.r.o.	HŘ	0,32 / 0,24	2013–2015	CZ, UK
<b>EI 7592</b> <b>AutoEPCIS</b>	RFID technologie v logistických sítích automobilového průmyslu <i>Rfid Technology In Logistic Networks Of Automotive Industry</i>	INF	Gaben s.r.o. VŠB v Ostravě GS1 Česká republika s.r.o. CVUT v Praze	HŘ	2,36 / 1,01	2013–2017	CZ, KO, SK
<b>EI 7614</b> <b>APPL-EIS</b>	Systém sledování vybraných parametrů porézních látek metodou EIS v širokém spektru aplikací <i>A System Of Monitoring Of Selected Parameters Of Porous Substances Using The EIS Method In A Wide Range Of Applications</i>	ENV	Geotest s.r.o. VUT v Brně	HŘ	1,44 / 1,02	2012–2017	CZ, BE, SK, CH, IT



<b>EI 7616</b> <b>ALICE</b>	Varovný systém pro kontrolu extrémního kolísání hladiny podzemní vody <i>Alert System In Case Of Excess Withdrawal Or Rise Up Of Groundwater In The Sensitive Areas</i>	ENV	Vodní Zdroje a.s. Česke Centrum pro Vodu a Společnost, Praha	HŘ	0,55/0,30	2013–2016	CZ, ES
<b>EI 7617</b> <b>PLASMACOAT</b>	Výzkum a vývoj progresivní technologie žárového stríkání pro výrobu a renovace namáhaných dílců a součástí pro energetiku s cílem zvýšení jejich životnosti a spolehlivosti <i>Research And Development Progressive Flame Spray Technology For Manufacturing And Renovation Of Parts In Power Industry</i>	MAT	Plasmametal s.r.o.	HŘ	1,15/0,62	2013–2017	CZ, NL, SK
<b>EI 7619</b> <b>TABLOG</b>	Využití mobilních zařízení typu tablet a smartphone pro sběr, zpracování dat a operativní řízení procesů v dopravních, spedičních a logistických firmách <i>Use Of Mobile Devices Such As Tablets&amp;Smartphones For Data Collection,Data Processing &amp; Operational Process Management</i>	INF	CID International s.r.o.	HŘ	0,81/0,56	2013–2017	CZ, SK, PL
<b>EI 7620</b> <b>mHouseControl</b>	Komplexní systém ovládání a zabezpečení budov aplikacemi mobilních telefonů a tabletů <i>Complex System Of Building Control And Security By Applications For Mobile Phone And Tablets</i>	COM	Level s.r.o.	HŘ	0,84/0,61	2013–2017	CZ, SI
<b>EI 7621</b> <b>AMCUS</b>	Automatické dohledové centrum záložních zdrojů a rozvoden <i>Automatic Monitoring Center-Back-Up Sources And Switchgear</i>	ENE	UPS Technology s.r.o Gentop Engineering s.r.o.	HŘ	1,34/0,95	2013–2017	CZ, SK, PL
<b>EI 7628</b> <b>HOPE</b>	Běžně nositelný automatický systém pro monitorování zdraví plodu u velmi rizikových těhotenství <i>Home Pregnancy Examiner, A Wearable Automated System For Monitoring Fetus Health, For High Risk Pregnancies</i>	BIO	Noliac Systems s.r.o.	SŘ	1,95/0,70	2012–2015	IL, CZ
<b>EI 7656</b> <b>ME1-C2M</b>	Inteligentní a energeticky úsporné veřejné osvětlení třídy ME1 –systém pro řízení a monitorování svítivosti <i>Intelligent&amp;Energy Saving Me1-Class Street Lighting Luminaires And Luminaires Monitoring &amp; Control System</i>	INF	K-Profi s.r.o.	SŘ	0,54/0,18	2014–2017	TR, CZ

<b>EI 7663 INNOLOGY</b>	<b>Inovativní logistika</b> <i>Innovative Logistics</i>	INF	Jerid s.r.o.	SŘ	1,36/0,42	2013–2016	TR, CZ
<b>EI 8020 PDT- NANO</b>	<b>Nová generace produktů pro fotodynamickou terapii nádorových onemocnění</b> <i>New Generation Products For Photodynamic Therapy Of Tumors</i>	BIO	RCD s.r.o. FÚ AVČR v.v.i. WAKE s.r.o.	HŘ	1,32/1,00	2013–2017	CZ, SK, CH
<b>EI 8021 3D-BIM Wooden Houses</b>	<b>Výzkum a vývoj aplikace pro 3D modelování a tvorbu dřevěných konstrukcí založené na metodě BIM</b> <i>Integrated Application Based On Building Information Modeling For Complete 3D Projecting Of Sandwich Wooden Structures</i>	INF	Metrosys Solutions s.r.o.	SŘ	0,98/0,30	2013–2016	NL, CZ
<b>EI 8687 LAEDOC</b>	<b>Dlouhodobá archivace elektronických dokumentů v cloudu</b> <i>Longterm Archiving Of Electronic Documents In Cloud</i>	INF	Software602 a.s.	HŘ	1,33/0,49	2014–2016	CZ, TR, ME, SI
<b>EI 8757 NEWGEN-Isem</b>	<b>Výzkum a vývoj nové generace integrační platformy informačních systémů s podporou sémantiky dat</b> <i>Research And Development Of New Generation Of Information System Platform With Support Of Data Semantics</i>	ROB	D3Soft Future s.r.o.	HŘ	0,68/0,48	2014–2017	CZ, CH
<b>EI 8790 Enclosure wasteconcre</b>	<b>Vývoj environmentálně šetrných cementových kompozitů a jejich výrobních technologií na bázi technologických odpadů</b> <i>To Develop Environmental Friendly Cement Composites And Their Production Technologies From The Technological Waste</i>	ENV	MTO-CV s.r.o. TUL v Liberci	SŘ	0,70/0,32	2013–2016	LT, CZ
<b>EI 8807 EUROAGRI FOODCHAIN INNCHERRY</b>	<b>Uvedení nových odrůd třešní s vysokou kvalitou plodů na evropský trh</b> <i>Introduction Of High-Quality Cherry Cultivars Suitable For The European Market</i>	BIO	VŠÚO s.r.o.	HŘ	1,19/0,73	2015–2019	CZ, CS, HU, CY, PT
<b>EI 8809 PREDICTUS II</b>	<b>Výzkum a vývoj zařízení pro získání dat pro predikci rychlosti růstu dětských nohou</b> <i>Research And Development Of A System For Acquiring Data To Predict The Speed Of Growth Of Children'S Feet</i>	INF	ISSA Czech s.r.o. UTB ve Zlíně	HŘ	0,99/0,72	2015–2018	CZ, DE

<b>EI 19165</b> <b>CHAEH</b>	Komeracionalizace specifických aromatických evropských chmelů vhodných pro pěstování na nízkých konstrukcích v České republice a Velké Británii za účelem uspokojení zvyšujících celosvětových pivovarnických požadavků <i>Commercialisation Of Highly Aromatic European Hops By Both The CZ And The U.K. To Supply Increased Brewing Demand</i>	BIO	Chmenlařský institut s.r.o.	HŘ	0,80/0,60	2015–2020	CZ, UK
<b>EI 19171</b> <b>WELDWIRE</b>	Vývoj speciálních svařovacích drátů pro opravné navařování velkých kovacích zápusťek <i>Development Of Special Welding Wires For Repair Welding Of Large Forging Dies</i>	MAT	Czech Precision Forge a.s., Praha Comtes FHT a.s., Dobruška	HŘ	0,87/0,64	2015–2018	CZ, IT
<b>EI 19172</b> <b>MONET</b>	Centrální systém pro sledování a vyhodnocování pohybu dopravních prostředků <i>Central System For Monitoring And Evaluating Of Transport Movements</i>	INF	CID Internatsional s.r.o. Intens Corporation s.r.o.	HŘ	0,97/0,58	2015–2018	CZ, SK, PL
<b>EI 8819</b> <b>INROSY</b>	Integrovaný systém pro měření a renovaci jeřábových drah a náloží <i>Integrated System For Measuring Crane Rail And Refurbishing Rails And Crane Wheels</i>	ROB	TIKSO a.s., Brno Plasmametal s.r.o., Brno	HŘ	1,30/0,84	2014–2018	CZ, PL
<b>EI 7694</b> <b>ANCHOR</b> <b>COMPOSITE</b>	Vývoj a výroba nanostrukturálních kotvevých šroubů vyrobených z nízkonákladových nerezových ocelí <i>Development And Manufacturing Of Nanostructured Anchor Bolts Made Of Low Cost Stainless Steel</i>	MAT	J-VST s.r.o.	HŘ	0,88/0,49	2013–2016	CZ, UA, PL, SI
<b>EI 8729</b> <b>NTPSBMD</b>	Nízkoteplotní plazmový sterilizátor pro biodekontaminaci medicínských nástrojů <i>Non-Thermal Plasma Sterilizer Designed For Bio-Decontamination Of Medical Devices</i>	BIO	SurfaceTreat a.s.	HŘ	0,27/0,11	2013–2016	CZ, RO
<b>EI 8753</b> <b>CELP</b>	Logistický portál pro střední Evropu <i>Central European Logistic Portal</i>	INF	RELIANT s.r.o. Mepatek s.r.o.	HŘ	1,39/0,91	2014–2018	CZ, SK, HU
<b>EI 7219</b> <b>Ecovehicle</b>	Definování silničních a železničních vozidel s nízkým vlivem na životní prostředí <i>Defining Road And Rail Vehicles With A Low Environmental Footprint</i>	TRA	SVÚM a.s.	SŘ	0,79/0,23	2013–2016	CH, CZ, UK, RO

<b>EI 7624 TREX</b>	Výzkum a vývoj nového informačního systému pro podporu přepravy mimořádných zásilek po železnici se zaměřením na široký rozchod a implementaci evropských norem TSI <i>Development Of IT Support For Exceptional Railway Transports Focused On Broad Gauge And EC TSI Implementation</i>	INF	Oltis Group a.s. UJP v Pardubicích	HŘ	1,05 / 0,76	2014–2018	CZ, SK
<b>EI 7672 Multi-usage ERP</b>	Mezinárodně přenositelné jádro ERP systémů <i>Internationally Transmittable ERP System Core</i>	INF	Cigler Software a.s.	HŘ	1,15 / 0,85	2013–2016	CZ, HU
<b>EI 8083 TICKOTEX</b>	Multifunkční textilie s ochrannými reflexními vlastnostmi vůči klíšťatům <i>Tick Repellent Multifunctional Protective Textile Materials</i>	MAT	Inotex a.r.o. Knitva s.r.o.	SŘ	1,71 / 0,46	2014–2017	TR, CZ, RO
<b>EI 8688 STAMFOR</b>	Vývoj a ověření metody posuzování stavu hrází na základě využití optických senzorů a geofyzikálního monitorovacího systému <i>Short Term Assessment And Mitigation Of Flood Risks</i>	ENV	Vodni Zdroje a.s., Praha	HŘ	1,21 / 0,36	2014–2017	CZ, IE, KR
<b>EI 8734 PBTTA</b>	Výzkum a vývoj nové technické tkaniny unikátních vlastností <i>Polyester Based Technical Textile For Aviation</i>	MAT	Sky Paragliders a.s.	HŘ	0,84 / 0,47	2014–2017	CZ, CH
<b>EI 8735 DITEX</b>	Distanční textilie pro zajištění termofyziologického komfortu <i>Spacer Fabrics For Thermo-Physiological Comfort</i>	MAT	Sintex a.s.	HŘ	0,48 / 0,28	2014–2017	CZ, PL
<b>EI 8747 NALS</b>	Výzkum, vývoj a technologie přípravy nanovrstev s antibakteriálními, antimykotickými a antivirotickými účinky a způsobu aplikace při využití v oblasti veterinární <i>Research, Development And Preparation Of Technology Of Nanolayers With Antibacterial, Antifungal And Antiviral Effects</i>	BIO	Medicprogress a.s.	HŘ	0,82 / 0,61	2014–2018	CZ, GB, SK
<b>EI 8754 Green TechEngine</b>	Výzkum a vývoj ekologického motoru s vrstveným plněním a vstřikováním pro motorová plavidla <i>Research And Development Of An Ecological Injection Engine With Layered Filling For Motor Vessels</i>	TRA	MSR Engine s.r.o.	HŘ	0,83 / 0,62	2014–2018	CZ, SK

<b>EI 8755 INTELLIGENCE</b>	Výzkum a vývoj inteligentního dohledového centra <i>Research And Development Of Intelligent Oversight Centre</i>	INF	COMIMPEX s.r.o.	HŘ	1,35/0,89	2014–2018	CZ, SK, DE
<b>EI 8756 HYBRID PLM</b>	Hybridní PLM systém <i>Hybrid PLM System</i>	INF	Industrial Technology Systems s.r.o.	HŘ	0,74/0,47	2014–2017	CZ, BG
<b>EI 8770 SALEP</b>	Biotechnologická produkce salepu z terestrických orchidejí <i>Biotechnological Production Of Salep From Terrestrial Orchids</i>	BIO	VÚB s.r.o.	SŘ	1,2/0,6	2014–2018	DE, CZ
<b>EI 9160 FAST TRAX</b>	Výzkum a vývoj rychloběžného hybridního pásového podvozku pro široké využití přeprav nebezpečného zboží <i>Research And Development Of A Fast Multifunctional Hybrid Tracked Chassis</i>	TRA	K-Profí s.r.o. VUT v Brně	HŘ	0,74/0,51	2015–2018	CZ, DE
<b>EI 9173 EDMOND</b>	Elektronické datové služby pro sledování přeprav nebezpečného zboží <i>Electronic Transport Data Services For Monitoring Of Dangerous Goods</i>	INF	Level s.r.o. H-Comp s.r.o.	HŘ	1,00/0,60	2015–2018	CZ, SK, DE
<b>EI 9178 ALTEBIK</b>	Výzkum a vývoj antimikrobiálních přírodních přípravků ne antibiotického charakteru pro terapii zvířat <i>Research And Development Antimicrobial Natural Products With Non Antibiotic Character For Therapy Of Animals</i>	BIO	Vetmedical s.r.o.	HŘ	0,54/0,40	2015–2018	CZ, SK, PL
<b>EI 9181 EYEINJECT</b>	Realizace očního aplikátoru pro vpravování léčiva do oční rohovky <i>The Research And Development Of Technologies And Tools For The Application Of Medicaments To The Patient'S Eye</i>	BIO	Gemini Oční Centrum a.s.	HŘ	0,68/0,40	2015–2018	CZ, AT, SK
<b>EI 9543 OMNIROBOT</b>	Výzkum, vývoj a realizace vysoce sofistikované multifunkční elektroplatformy k využití v logistických a výrobních systémech <i>Multifunctional Modular Robotic Transport System With Omnidirectional Mobility For Logistics &amp; (Non)Productional Systems</i>	ROB	FITE a.s. Madex s.r.o.	HŘ	1,30/0,65	2015–2018	CZ, SK

<b>EI 9548 MASTICOMBAT</b>	Výzkum a vývoj komplexních opatření pro zdočování infekčních zánětů mléčné žlázy skotu <i>R&amp;D Of Comprehensive Measures For The Control Of Infectious Inflammation Of The Bovine Mammary Gland</i>	BIO	Sevaron s.r.o.	HŘ	0,69 / 0,41	2015–2018	CZ, SK, IT
<b>EI 9550 CEPTIS</b>	Vestavná výpočetní platforma pro dopravu, průmysl a dohled <i>Computing Embedded Platform For Transportation, Industry And Surveillance</i>	INF	Camea s.r.o. VUT v Brně	HŘ	0,92 / 0,46	2015–2019	CZ, GB, CH
<b>EI 9576 EVITA</b>	Vývoj nového produktu DERMAVIT pro léčbu vedlejších účinků vyvolaných léčbou rakoviny <i>Development Of Pharmaceutical Product For The Treatment Of Side Effects Induce By Cancer Therapy</i>	BIO	Avefor s.r.o.	SŘ	0,27 / 0,08	2015–2018	SI, CZ

stav k 31. 12. 2014

V přehledu individuálních projektů EUREKY s účastí českých organizací jsou uvedeny rovněž projekty, které byly řešeny ještě před přijetím České republiky za členskou zemi EUREKY v roce 1995. Ve všech těchto případech – vzhledem k tehdejšímu pravidlům pro účast nečlenských zemí v projektech EUREKY – mohly být české organizace pouze v postavení spoluřešitelů.

## KLASTRY A SUBKLASTROVÉ PROJEKTY S ÚČASTÍ ČESKÝCH ORGANIZACÍ

Číslo a akronym projektu	Český a anglický název projektu	Tech oblast	Český řešitel	Postavení v projektu	Rozpočet projektu celkem / ČR (M€)	Doba řešení	Zúčastněné země
EI 1888 PIDEA Cluster	Vývoj zapouzdřování a spojování pro evropské aplikace Packaging And Interconnection <i>Development For European Applications</i>	INF	BVK spol. s.r.o.	ŠŘ	400/0,90	1998–2005	FR, NL, IT, IE, FI, ES, DE, CZ, CH, BE
EI 2009 SCARE Cluster	Strategie přístupu k opětovnému využití a recyklaci elektronických druhotných surovin <i>Strategic, Comprehensive Approach To Electronics Recycling And Re-Use</i>	ENV	AQUATEST a.s.	ŠŘ	101/2,00	1998–2004	AT, SE, PL, NO, NL, LT, IE, HU, GR, GB, FI, EU, ES, DK, DE, CZ, CH, BE
EI 2023 ITEA Cluster	Informační technologie pro Evropu <i>Information Technology For European Advancement</i>	INF	UNIS s.r.o.	ŠŘ	3200/0	1998–2009	NL, SE, IT, IL, IE, GR, GB, FR, FI, EU, ES, DK, DE, CZ, CH, BE, AT
EI 2023/1 ITEA DESS	Koordinace evropského vývoje software – systematizace vývoje programového vybavení pro vestavné systémy reálného času <i>Methodology Of Component-Based Development For Real-Time Embedded Object-Oriented Software, Allowing Systematic Engineering That Improves Capabilities For Handling Complexity And Raising Productivity</i>	INF	UNIS s.r.o.	ŠŘ	16,7 / 1,20	1998–2001	BE, CZ, FR, DE, IT, NL
EI 2023/2 ITEA PEPITA	Platforma pro nezávislé terminálové aplikace <i>Software Platform For Integrating Source Added-Value Services On The Internet, Using Smart Cards, In The Context Of Electronic Commerce</i>	INF	UK v Praze	ŠŘ	14,00/0,60	1999–2001	FR, BE, CZ, IE
EI 2023/3 ITEA EMPRESS	Správa a proces vývoje programového vybavení pro vestavné systémy pracující v reálném čase <i>Extending And Adapting The Methodology Developed Within Itea-Project Dess (Software Development Process For Real-Time Embedded Software Systems)</i>	INF	UNIS s.r.o.	ŠŘ	15,6/0,60	2002–2004	DE, BE, CZ, FR, IT, NL, ES

<b>EI 2023/4 ITEA OSMOSE</b>	Vývoj softwarových stavebních prvků v otevřeném evropském systému <i>Open Source Middleware For Open Systems In Europe. Developing And Enhancing A Comprehensive Set Of Open-Source Adaptable Middleware Components. To Be Hosted By The International Objectweb For Consortium Open Source Middleware</i>	INF	UK v Praze	SŘ	16,2 / 0,60	2003–2005	ES, BE, CZ, FR, DE, GR, IE, NL, CH
<b>EI 2023 ITEA OSIRIS</b>	Vývoj a tvorba infrastruktury pro integraci softwarových služeb <i>Open Source Infrastructure For Run-Time Integration Of Services</i>	INF	UK v Praze	SŘ	13,4 / 0,80	2005–2008	ES, AT, CZ, FI, GR, IT, NL, NO, PT, SE, TR
<b>EI 2023 ITEA OSIRIS II</b>	Vývoj a tvorba infrastruktury pro integraci softwarových služeb II <i>Open Source Infrastructure For Run-time Integration of Services II</i>	INF	UK v Praze	SŘ	18,6 / 0,18	2005–2008	ES, AT, CZ, FI, GR, IT, NL, NO, PT, SE, TR
<b>EI 2144 EUROFOREST Cluster</b>	Zkvalitnění řízení lesního hospodářství <i>New Technologies Oriented To Improve Sustainable Management In The European Forestry Sector</i>	ENV	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti a.s.	SŘ	100 / 4,00	1999–2009	ES, TR, SE, RO, PT, NL, LT, IT, IE, GR, GB, FR, FI, DE, CZ, CH, BE, AT, SI, CA, Rep. of China, Chile
<b>EI 2319 FACTORY DNA Cluster</b>	Dynamická inovace výrobků <i>Dynamic Novation Of Artefacts – Advanced Competitive And Sustainable Processes For Manufacturing Industry</i>	ROB	BIC s.r.o. Ostrava	SŘ	100,5 / 3,00	2000–2005	IT, RU, PT, IL, HU, GB, FI, ES, DE, CZ, CH, BE, SE
<b>EI 2365 MEDEA+ Cluster</b>	Platforma pro vydávání elektronických identifikačních občanských dokladů zemí EU <i>Microelectronics Development For European Applications System Innovation On Silicon For The E-Economy</i>	INF	OK system s. ro.	SŘ	4000 / 0	2001–2008	NL, SE, PT, IT, GB, FR, FI, ES, DE, CH, BE, AT, CZ, GR
<b>EI 2365 MEDEA+ BioP@ss</b>	Platforma pro elektronické doklady s biometrickými prvky, poskytujícími služby identifikace autentizace a elektronického podpisu <i>Biometric Platform For Next Generation Contact – less IAS</i>	INF	OK system s. ro.	SŘ	23 / 0,44	2008–2009	FR, SE, CZ, HU, DE, NL



<b>EI 2365 MEDEA+ Onom@Topic</b>	Onom@Topic – platforma pro francouzskou/německou kartu občana <i>Onom@Topic – French/German Citizenship Card Platform</i>	INF	OK system s. r.o.	SŘ	59,24 / 1,70	2006–2007	FR, BE, CZ, DE, HU, IT, NL, PL, SI, ES, SE
<b>EI 3270 PIDEA+ Cluster</b>	Rozvoj miniaturizace a propojitelnosti přenosu dat pro evropský rozvoj <i>Packaging And Interconnection Development For European Advancement</i>	INF	BIC s.r.o. Ostrava AVO z.s.	SŘ	600 / 0,10	2004–2009	FR, SE, IT, FI, ES, DE, BE, AT, PT, NL, IR, GB, CH, CZ
<b>EI 3674 ITEA2 OSAMI COMMONS Cluster</b>	Otevřené zdroje společného prostředí <i>Open source ambient intelligence commons</i>	INF	Evolving Systems Consulting s.r.o. UK v Praze	SŘ	49,6 / 0,49	2009–2010	AT, FI, CZ, FR, DE, LU, NL, NO, ES, TR
<b>EI 3830 EURIPIDES Cluster</b>	EUREKA pro rozvoj miniaturizace a propojitelnosti mikroelektronických zařízení a chytrých systémů <i>EUREKA For Packaging And Integration Of Microdevices And Smart Systems</i>	INF	BIC s.r.o. Ostrava AVO z.s.	SŘ	1200 / 0,10	2006–2013	NO, AT, TR, SE, PL, NL, IT, IS, FI, ES, DK, DE, CZ, CH, BE
<b>EI 3830 DIALOGS EURIPIDES</b>	Nouzový výstražný a lokalizační systém GSM/GPS <i>DiALOGS Distress And Location GSM/GPS System</i>	COM	TANGER computer systems s.r.o.	SŘ	2,77 / 0,46	2006–2008	FR, ES, CZ, SE
<b>EI 3830 INTEX EURIPIDES</b>	Inteligentní textil se senzory a komunikačními vlastnostmi <i>Intelligent Sensing And Communication Textile</i>	INF	TESLA Blatná a.s. ZUČ v Plzni BVK s.r.o.	HŘ	3,10 / 1,10	2010–2014	CZ, FR, DE, CH
<b>EI 8728 EURIPIDES2 Cluster</b>	Chytré elektronické systémy v Evropě <i>European Smart Electronic Systems</i>	INF	BIC s.r.o. Ostrava	SŘ	800 / 24	2013–2020	FR, SE, MC, CA, CH, CZ, DE, EE, ES, FI, HU, IE, IL, RO, TR, PO, NO, BE, KR, MT, NL, LU, LT, LV
<b>EI 8737 EUROGIA 2020 Cluster</b>	Klaster na podporu mezinárodních projektů nízkouhlíkových technologií v energetice <i>Cluster for Promotion International Projects In Low-Carbon Energy Technologies</i>	INF	nestanoveno	SŘ	350 / 1,50	2013–2020	FR, AT, GB, CZ, DE, EE, ES, GR, HR, HU, IL, IC, MC, NO, PO, PT, TR, CA
<b>BOB EURIPIDES</b>	Technologie propojení substrát na substrát <i>Board on Board Technology</i>	COM	VUT v Brně	SŘ	5,30 / 0,38	2010–2015	FR, AT, ES, CZ

<b>EIM4EM CATRENE</b>	Elektromagnetická spolehlivost elektronických systémů u elektromobilů <i>Electromagnetic Reliability of Electronic Systems for Electro Mobility</i>	INF	IMA s.r.o. ČVUT v Praze	SŘ	13,60/0,39	2011–2015	DE, FI, CZ
<b>ACEMIND CELTIC</b>	Vyspělý konvergentní snadno spravovatelný a inovativní návrh sítě <i>Advanced Convergent And Easily Manageable Innovative Network Design</i>	INF	INVEA-TECH a.s.	SŘ	10,29/0,30	2012–2015	FR, DE, AT, ES, CZ, GR, IL
<b>FIONA ITEAZ</b>	Autonomní systém prostorového směrování pro mobilní spoje <i>Framework For Indoor And Outdoor Navigation Assistance</i>	INF	GITY a.s. MU v Brně PROFcomms s.r.o.	SŘ	8,62/0,69	2012–2016	DE, FI, ES, CZ, SI
<b>BAAS ITEAZ</b>	Autonomní systém prostorového směrování pro mobilní spoje <i>Building As A Service</i>	INF	GITY a.s. MU v Brně X-COM BASE s.r.o.	SŘ	14,62/0,38	2012–2016	DE, FI, ES, CZ, TR
<b>CORTIF CATRENE</b>	Koexistence radiových přenosů v budoucnosti <i>Coexistence Of RF Transmissions In The Future</i>	COM	IMA s.r.o. VUT v Brně	SŘ	8,87/0,71	2014–2017	FR, NL, CZ, AT, ES, PT, TR
<b>ASES EURIPIDES</b>	Chytrý solární alternativní zdroj elektrické energie o vysoké účinnosti <i>Smart High Efficient Alternative Solar Energy Source</i>	ENE	ELCERAM s.r.o. ZČU v Plzni	SŘ	3,14/1,20	2014–2018	FR, CZ, ES
<b>ADVANTEX EURIPIDES</b>	Pokročilé funkční bloky a technologie pro smart textile <i>Advanced Functional Blocks and Technologies for Smart Textile Products</i>	INF	ZČU v Plzni APPLYCON s.r.o. HOLÍK INTERNATIONAL s.r.o. VOCHOC s.r.o.	SŘ	5,94/1,20	2014–2017	FR, CZ
<b>ADORAS EURIPIDES-2</b>	Moderní palubní záznamy a analýzy datového systému <i>Advanced Onboard Data Recording and Analysis System</i>	INF	GITY a.s. MU v Brně	SŘ	7,30/0,44	2014–2017	FR, KR, ES, CZ
<b>H2O CATRENE</b>	Interakce osob a objektů <i>Human to Objects Easy Interactions in the Smart City</i>	INF	IMA s.r.o.	SŘ	10,80/0,43	2014–2017	FR, IR, CZ, PT

stav k 31. 12. 2014

## EUROSTARS PROJEKTY S ÚČASTÍ ČESKÝCH ORGANIZACÍ

Číslo a akronym projektu	Anglický název projektu	Tech oblast	Český řešitel	Postavení v projektu	Rozpočet projektu celkem/ČR(M€)	Doba řešení	Zúčastněné země
EI 4230 WINEurope	Wine waste investigation Europe	ENV	J&K Lab	ŠŘ	1,70/1,08	2008–2011	AT, CZ
EI 4231 Insider	Proactive site wide identity tracking	INF	IMA s.r.o.	ŠŘ	0,53/0,18	2008–2009	IL, CZ, HU
EI 4244 MIRSA	Innovative acousto-optic systems in the mid infrared	LAS	BBT Materials Processing s.r.o.	ŠŘ	2,25/0,89	2008–2011	FR, CZ
EI 4249 NEGFORT	New generation of forging tools	ROB	J-VST s.r.o.	HŘ	1,17/0,19	2008–2011	CZ, PL, SI, DE
EI 4250 GEMOSS	Geophysical monitoring of long-term changes of the rock characteristics in the areas endangered by subsidence process	ENV	G Impuls s.r.o.	HŘ	0,52/0,29	2008–2011	CZ, DE
EI 4261 TECTECH	Novel methods of heat treatment and thermo-mechanical treatment of tools and machine parts	MAT	ŠKODA-TOOLS Group s.r.o.	HŘ	1,40/0,97	2008–2011	CZ, PL
EI 4269 SECURITY MECH	Raising of complex safety of high-tech mechatronics	ROB	OCHI – Inženýring s.r.o.	HŘ	1,29/0,94	2008–2010	CZ, DE
EI 4351 RLACS	Risk based performance prediction and lifetime assessment of concrete structure	ROB	Červenka Consulting s.r.o.	HŘ	0,48/0,24	2008–2011	CZ, AT, IT
EI 4366 MICROFRUIT	Microbe-based organic cultivation of fruit and vegetable crops	BIO	Symbio-m s.r.o.	HŘ	0,83/0,48	2008–2011	CZ, PT, HU
EI 4388 DYSLEXTEST	Development of the e-learning system for dyslexia rectification and automatic effectiveness assessment of its utilization	INF	B&M Internets s.r.o.	HŘ	1,12/0,75	2008–2011	CZ, ES
EI 4607 Autom. Sewing System	Robot-assisted Sewing System for the individual hemming of formed parts	ROB	Car Trim s.r.o.	ŠŘ	1,54/0,39	2009–2011	DE, CZ
EI 4632 ProBaSensor	Probabilistic bayesian soft sensor-a tool for on-line estimation of the key process variable in cold rolling mills	INF	COMPUREG s.r.o.	HŘ	0,79/0,45	2009–2012	CZ, SI
EI 4649 ARCA	Adaptive routing and conflict management for unmanned aircraft vehicles	ROB	Evolving System Consulting s.r.o.	ŠŘ	1,41/0,29	2009–2011	IT, CZ, ES
EI 4770 PEASTAR	Biotechnology tools for improving disease resistance and seed quality in legumes	BIO	AGRITEC s.r.o.	HŘ	0,25/0,12	2009–2011	CZ, FR

<b>EI 4774 CATAPULT</b>	Fast pultrusion process based on a novel anionic catalytic system for the production of advanced polyamide composite profiles	MAT	KATCHEM s.r.o.	HŘ	0,57 / 0,2	2009–2011	CZ, FR
<b>EI 4789 ECOTREE</b>	Eco-friendly revitalization of urban, forestry and fruit culture trees	BIO	Symbiom s.r.o.	HŘ	0,825 / 0,58	2009–2012	CZ, IT, PT
<b>EI 4829 LIPIDIESEL</b>	Adding value to lipid waste stress through a new production process for biodiesel	ENE	RADANAL s.r.o.	ŠŘ	0,44 / 0,20	2009–2012	GB, CZ
<b>EI 4885 McXI</b>	Microscope X In-vitro	BIO	DELONG INSTRUMENTS s.r.o.	ŠŘ	2,69 / 0,54	2009–2011	FR, CZ, UK
<b>EI 5087 MycuDripSeed</b>	Mycorrhizal technology application via drip irrigation and seed rating for sustainable agriculture	BIO	Symbiom s.r.o.	HŘ	1,20 / 0,56	2010–2012	CZ, IL
<b>EI 5157 ILATAS</b>	Inspection and lifetime assessment tool for arch structures	INF	Červenka Consulting s.r.o.	ŠŘ	0,56 / 0,15	2010–2012	AT, CZ
<b>EI 5164 POPELIM</b>	Research and development of methods for persistent organic pollutants (POPs) elimination	BIO	DEKONTA a.s.	HŘ	0,52 / 0,39	2010–2012	CZ, RO
<b>EI 6030 SECAIR</b>	Security on airport and other critical large infrastructures	TRA	HONEYWELL s.r.o.	ŠŘ	2,17 / 0,30	2011–2014	DE, PT, IE, CZ
<b>EI 6143 MINITEM</b>	Development of benchtop equipment for automated characterization of viruses and other biological nano particles	BIO	DELONG INSTRUMENTS a.s.	ŠŘ	1,71 / 0,82	2011–2014	SE, CZ
<b>EI 6203 MYCROSUB STRATE</b>	Mycological approach for development of sustainable substrate to produce healthier food crops	ENV	Symbiom s.r.o.	ŠŘ	1,24 / 0,57	2011–2014	ES, CZ
<b>EI 6216 INFERPRO</b>	Integrated face, eye and respiratory protection for welding	ENV	Clean-air s.r.o.	ŠŘ	0,87 / 0,53	2011–2014	SI, CZ
<b>EI 6406 SOLARTEAM</b>	SME collaboration on new processes and products for advanced solar cells and modules	MAT	Solartec s.r.o.	ŠŘ	3,17 / 0,53	2011–2013	NO, DE, CZ, NL
<b>EI 6429 IN3DGUIDE</b>	Integral indoor 3D guidance and access-control system	ICT	IMA s.r.o.	ŠŘ	1,51 / 0,20	2011–2013	ES, CH, CZ
<b>EI 7262 ProDisMon</b>	Probabilistic distributed industrial system monitor	ICT	COMPUREG s.r.o.	HŘ	0,82 / 0,49	2013–2015	CZ, SI
<b>EI 7439 CityFlow</b>	Flow analytics for smart cities	ICT	IMA s.r.o.	ŠŘ	0,97 / 0,38	2013–2014	CH, CZ
<b>EI 7521 SE-Lab</b>	Structural engineering Lab- a Cloud-/Grid-based virtual laboratory for non-linear probabilistic structural analysis	ICT	Červenka Consulting s.r.o.	HŘ	1,19 / 0,37	2012–2015	CZ, DE

<b>EI 8144</b> <b>SIRIUS</b>	Wireless sensing system for high-performance industrial monitoring and control	INF	REX Controls s.r.o.	SŘ	0,74/0,16	2013–2016	NL, CZ, RO
<b>EI 8221</b> <b>LSU</b>	Large scale UMTS location based service	INF	IMA s.r.o.	SŘ	1,60/0,35	2014–2015	CH, CZ, UK
<b>EI 8239</b> <b>SMARTHEAT</b>	Combination of a high performance computing (HPC) server with an electric heater including home automation capabilities	ENE	Papouch s.r.o.	SŘ	0,92/0,31	2014–2015	FR, CZ
<b>EI 8246</b> <b>MIP-IN</b>	Validation of the MIP-IN concept under different conditions and environments	ENV	DEKONITA a.s.	SŘ	1,20/0,27	2013–2015	DK, CZ, BE
<b>EI 8275</b> <b>MICROCOAT</b>	Microbial technology application via seed coating for sustainable plant cultivation	ENV	Symbiom s.r.o.	HŘ	1,09/0,44	2013–2016	CZ, FR, ES
<b>EI 8302</b> <b>A-SIGHT</b>	Adaptive system for image communications in Global Hybrid TETRA networks	COM	T-SOFT a.s.	SŘ	1,59/0,40	2014–2016	NO, CZ
<b>EI 8869</b> <b>Entrepreneur Test</b>	Designing & building an entrepreneur test App with associated micro courses	INF	DAP Services a.s.	HŘ	0,48/0,32	2014–2017	CZ, SK
<b>EI 9023</b> <b>FLAIR</b>	Fast location of aircrafts	TRA	5M s.r.o.	SŘ	0,97 / ,32	2014–2016	UK, CZ

stav k 31. 12. 2014

V přehledu projektů Eurostars s českou účastí jsou uvedeny všechny projekty, které byly úspěšně hodnoceny mezinárodním hodnotitelským panelem Eurostars a obdržely národní spolufinancování v rámci deseti výzev Eurostars v období 2008–2013 (celkem 36 projektů). Přehled je časově vymezen k 31. 12. 2014, a proto jsou také zahrnuty dva poslední uvedené projekty, které byly úspěšně hodnoceny v první výzvě Eurostars-2 v roce 2014. Jejich národní spolufinancování z důvodu více než ročního opožděného uzavření bilaterální smlouvy o financování Eurostars programu mezi MŠMT a Sekretariátem EUREKY, způsobené Evropskou komisí a Sekretariátem EUREKY, bude provedeno teprve v závěru roku 2015.

# PŘÍLOHY

**EUREKA**   
innovation across borders

[www.eurekanetwork.org](http://www.eurekanetwork.org)



I.

## EUREKA a Eurostars ve zkratce



# EUREKA

Program EUREKA je od roku 1985 efektivním nástrojem pro úspěšnou proměnu záměrů a výsledků výzkumu v rámci evropské mezinárodní spolupráce na konečné výrobky, technologie a služby, které jsou uváděny do praktického komerčního využití. EUREKA nemá stanovené tématické zaměření a zaměření projektů vyplývá z prioritních směrů rozvoje průmyslových odvětví.



Špičkové výsledky vyplývající z projektů EUREKA jsou komerčně využívány v oblastech jako jsou např. gsm technologie pro mobilní telefony a navigační systémy, čipové karty pro podporu elektronického obchodování, nové zdravotnické přístroje a zařízení pro vyšetřovací metody, technologie pro sledování a omezování znečištění životního prostředí, vývoj příští generace elektrických vozidel, filmové efekty, atd.

**Program EUREKA pro malé a střední podniky, velké podniky, výzkumné organizace a univerzity umožňuje:**

- vysoce flexibilní podmínky pro přípravu a podávání projektů,
- projekty jsou vždy definovány účastníky (systémový přístup zezdola nahoru [bottom-up]),
- malou administrativní a byrokratickou zátěž,
- jednoduchá projektová pravidla a průběžně opakované výzvy pro podávání projektů,
- přístup k dotačnímu systému národního financování,
- základ pro zahájení možnosti další obchodní spolupráce.

Program EUREKA představuje mezivládní spolupráci. V současnosti zahrnuje mezinárodní síť 40 zemí a Evropské unie, kterou reprezentuje Evropská komise. Některé další evropské státy mají statut přidruženého členství a spolupráce s třetími zeměmi (mimoevropské země) otevřela základ pro jejich účast v programu EUREKA se statutem asociovaného členství. Česká republika byla přijata za členskou zemi v roce 1995 a řadí se mezi nejaktivější země z hlediska přípravy a předkládání individuálních projektů EUREKY. V ročním období 2005/2005 byla Česká republika předsednickou zemí a řídila činnost programu EUREKA.

## Přehled členských, spoulupracujících a asociovaných zemí EUREKY

Členské země
Belgie (1985), Bulharsko (2010), Černá Hora (2012), Česká republika (1995), Dánsko (1985), Estonsko (2001), Evropská komise (1985), Finsko (1985), Francie (1985), Holandsko (1985), Chorvatsko (2000), Irsko (1985), Island (1985), Itálie (1985), Izrael (2000), Kypr (2002), Litva (1999), Lotyšsko (2000), Lucembursko (1985), Maďarsko (1992), Makedonie (2008), Malta (2006), Monako (2005), Německo (1985), Norsko (1995), Polsko (1995), Portugalsko (1985), Rakousko (1985), Rumunsko (1997), Rusko (1993), Řecko (1985), San Marino (2005), Slovensko (2001), Slovinsko (1994), Srbsko (2002), Španělsko (1985), Švédsko (1985), Švýcarsko (1985), Turecko (1985), Ukrajina (2006), Velká Británie (1985)
Spolupracující země
Albánie (1992), Bosna a Hercegovina (2009)
Asociované země
Kanada (2012), Jihoafrická republika (2014), Korejská republika (2009)

*Zdroj: Sekretariát EUREKY*

**EUREKA využívá tři typy projektů.** Nejvíce flexibilním projektovým nástrojem jsou **Individuální projekty**, jejich účastníci mohou být všechny typy organizací a tématické zaměření v jakékoli technologické oblasti. **Klastrové projekty** vytvářejí velké průmyslové podniky a jsou specifické pro určité technologie



soukromého a veřejného sektoru. V rámci klastrových projektů dochází k úzké projektové spolupráci velkých podniků a nadnárodních společností s výzkumnými organizacemi, univerzitami a malými a středními podniky. **Projekty Eurostars** jsou cíleny na podporu mezinárodní spolupráce inovativních malých a středních podniků, včetně start-ups.

**Od roku 1985 bylo řešeno více než 5 600 projektů EUREKY všech tří typů, na jejichž řešení bylo vynaloženo financování 36 miliard eur z veřejných prostředků a soukromých investice. Více než 40 % všech účastníků projektů EUREKY jsou malé a střední podniky.**

#### **Individuální projekt EUREKY musí splňovat následující podmínky:**

- spolupráci podniků, výzkumných organizací nebo vysokých škol nejméně ze dvou členských zemí,
- dosažení znatelného pokroku užitné hodnoty vyvíjeného výrobku, technologického procesu nebo služby,
- perspektivu finančního zisku z realizace řešení (tržního uplatnění výsledku),
- řešení a komerční uplatnění je určeno pro civilní sektor,
- řešitelé projektu musí mít technické, řídicí a finanční schopnosti a kompetence pro zajištění řešení.

EUREKA nevytváří společný finanční fond na podporu řešení projektů. Účast v projektech si hradí jejich řešitelé sami s tím, že spolupráce v rámci EUREKY je ve většině členských zemí podporována účelovým financováním, což umožňuje rychlou akumulaci finančních prostředků z vlastních prostředků organizací a dotací nebo půjček z veřejných prostředků.

V České republice je národní spolufinancování EUREKY poskytováno formou grantu mezinárodně kvalifikovaným projektům a uskutečňuje se na základě veřejné soutěže. Na období 2011–2017 schválila vláda České republiky národní program ve výzkumu a vývoji s názvem EUREKA CZ, jež byl notifikován Evropskou komisí, a který zabezpečuje financování českých organizací v mezinárodním programu EUREKA.

#### **Podmínky účelové finanční podpory poskytované projektům EUREKA v České republice (EUREKA CZ 2011–2017) jsou uvedeny v tabulce.**

<b>Typ organizace</b>	<b>Finanční podpora v % nákladů na řešení</b>	<b>Maximální výše finanční podpory (v tis. Kč/rok/projekt)</b>	<b>Doplňující informace</b>
Malý a střední podnik	50%	2 000 3 000	Jeden účastník v projektu. Dva a více účastníků v projektu.
Velký podnik	–	–	Pravidla programu EUREKA CZ neumožňují poskytovat finanční podporu velkým podnikům.
Vysoká škola	50%	2 000 3 000	Jeden účastník v projektu. Dva a více účastníků v projektu ■ společná účast v projektu s českým podnikatelským subjektem je doporučena.
Výzkumná organizace	50%	2 000 3 000	Jeden účastník v projektu. Dva a více účastníků v projektu ■ společná účast v projektu s českým podnikatelským subjektem je doporučena.

*Zdroj: MŠMT*

# Eurostars



eurostars

Program Eurostars, který je společnou aktivitou EUREKY a Evropské unie na základě článku 185 Smlouvy o fungování Evropské unie (SFEU), je od roku 2008 jedním z nástrojů evropské strategie pro spolupráci malých a středních podniků s vlastním výzkumem a vývojem. V rámci projektů Eurostars tento typ malého a středního podniku musí být hlavním řešitelem a vkládat minimálně 50% rozpočtu projektu. Doba řešení projektu je omezena do tří let a komerční uplatnění výstupu projektů musí být zavedeno do dvou let od ukončení projektu. Spolupracujícími partnery v projektu může být jakýkoliv typ organizace (malý a střední podnik, velký podnik, výzkumná organizace, univerzita).

Zahajovací etapa programu Eurostars probíhala v letech 2008–2013 a do programu se postupně zapojilo 33 členských zemí EUREKY. V daném období se uskutečnilo celkem 10 výzev pro podávání projektů, v jejichž rámci bylo předloženo 3 540 projektů s účastí 11 745 organizací. Úspěšné hodnocení a následné financování získalo 783 projektů. To znamená míra úspěšnosti v podávání projektů byla 24%. Hlavní technologické oblasti, reprezentované v rámci financovaných projektů Eurostars v období 2008–2013, byly biologické vědy a technologie (31%), elektronika, informační a telekomunikační technologie (24%), průmyslové výroby, nové materiály a doprava (12%).

Předkládání projektů v jednotlivých výzvách je výlučně elektronickou formou a řídicí jednotkou programu Eurostars je Sekretariát EUREKY v Bruselu.

**Navazující etapa Eurostars-2 je schválena na období 2014–2020.** Novým účastníkem v této druhé etapě je Korejská republika (asociovaná země EUREKY) se stejným postavením jako mají členské země EUREKY.

**Účastnické země programu Eurostars-2 (2014–2020)** jsou uvedeny v tabulce.

Účastnické země
Belgie, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Holandsko, Chorvatsko, Irsko, Island, Itálie, Izrael, Korejská republika, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Turecko, Velká Británie.

Zdroj: Sekretariát EUREKY

**Způsob a podmínky poskytované účelové finanční podpory projektům Eurostars (2014–2020)** v České republice uvádí tato tabulka.

Typ organizace	Maximální % financování způsobilých nákladů	Maximální výše podpory (v tis. Kč/rok/projekt)	Doplňující informace
Malý a střední podnik	50%	4 000	10% bonus pro MSP s vlastním V&V, který je hlavním řešitelem projektu.
Velký podnik	50%	4 000	
Vysoká škola	50%	4 000	Společná účast s podnikatelským subjektem je doporučena.
Výzkumná organizace	50%	4 000	Společná účast s podnikatelským subjektem je doporučena.

Zdroj: MŠMT

**Porovnání jednotlivých typů projektů EUREKY** z hlediska jejich hlavních parametrů, tj. průměrný rozpočet, počet řešitelů a průměrná doba řešení, shrnuje následující tabulka.

Hlavní parametry	Individuální projekt EUREKY	Klastrový projekt EUREKY	Projekt Eurostars
Průměrný rozpočet projektu	1,7 M€	>25 M€	1,4 M€
Průměrný počet řešitelů	4	120	3
Průměrná doba řešení (měsíce)	33	60	29
Hlavní řešitel projektu (převažující typ organizace)	MSP	VP	V&V MSP <b>(nezbytná podmínka)</b>

*Zdroj: Sekretariát EUREKY*

## II.

### Usnesení vlády České republiky č. 737/1994



# VLÁDA ČESKÉ REPUBLIKY

## USNESENÍ

VLÁDY ČESKÉ REPUBLIKY

ze dne 21. prosince 1994 č. 737

k návrhu na vstup České republiky do výzkumného a vývojového programu v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje EUREKA

V l á d a

### I. s o u h l a s í

1. se vstupem České republiky do výzkumného a vývojového programu v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje EUREKA (dále jen "EUREKA"),

2. s tím, aby ministr školství, mládeže a tělovýchovy podal oficiálně žádost České republiky o vstup do EUREKY;

II. u k l á d á ministru školství, mládeže a tělovýchovy zabezpečovat

1. koordinaci účasti České republiky v EURECE,

2. každoroční úhradu příspěvku České republiky na činnost sekretariátu EUREKY.

### Provede:

ministr školství, mládeže  
a tělovýchovy

Předseda vlády

Doc. Ing. Václav K l a u s , CSc., v. r.

# III.

## EUREKA Forum 2005 – Prague Resolution



**Prague Resolution**  
**EUREKA Forum, 21 October 2005**

***„Competitiveness of Tomorrow Depends on Research and Innovation Today“***

The EUREKA Forum was held under the presidency of the Czech Republic in Prague on 21 October 2005. The Forum focused on the future role of EUREKA in European research innovation and the co-operation with the Framework Programme for research of the European Union. The Forum also aimed at acknowledging the impact EUREKA has had in the past, showing how EUREKA supported its members in achieving their R&D goals, and how it has made a substantial contribution to increasing European competitiveness. The EUREKA Forum was also one of the events commemorating EUREKA's 20<sup>th</sup> anniversary.

The global economy places considerable pressure on European industry. Globalisation of markets puts additional competitive pressures on European industrial companies. To compete successfully, European companies as well as industry need to be flexible, reacting fast to market trends. However, even with such capabilities, success is not guaranteed; adopting new technologies, technology transfer, innovative and strategic partnering are essential in becoming and remaining a key market player in the knowledge economy.

- 1) The world has changed dramatically over the past 20 years. Trends in industry and research, innovation and business environments are constantly evolving. Globalization and international co-operation increasingly affect the way business is done. These trends are especially visible in technological areas, such as information technology, biotechnologies, nanotechnologies, genetics, robotics, or pharmaceutical industries.
- 2) The European Union is mindful of the challenges brought about by globalisation. It has endured the loss of its competitive edge through both an influx of innovative products from outside its borders and a worrisome stagnation in research and development. In response, the Lisbon strategy aims to make the Union “the most competitive and dynamic knowledge-based economy in the world, capable of sustainable economic growth with more and better jobs, and greater social cohesion.”
- 3) The political environment in Europe is changing constantly. Enlargement of the European Union gives rise to new social and economic challenges and new European regulations necessitate constant adaptation. It is an interesting fact that new member countries often show greater effort to improve their R&D and technology transfer politics.
- 4) Industry, national governments and the EU all agree that research and innovation are crucial preconditions for economic development, and future growth and competitiveness. Unfortunately, the effort put into research and innovation is not sufficient and the Lisbon goal seems to be quite far away and the sustainable recovery of Europe's economy beyond our reach.
- 5) To regain its competitive edge, European companies need to recognize and better exploit their scientific excellence, accelerate the technology transfer process, and co-operate closely in industrial clusters. The European Union should support successful companies to keep their competitiveness and disseminate the successful practices these companies are using.

- 6) EUREKA is well known for its flexible and bottom-up approach, and the success it has brought. This initiative has proved its ability to serve to the process of producing new knowledge and introduce it to the market. However, EUREKA has to react and further develop in response to this challenging economic and political environment.
- 7) This internal process of EUREKA development must be constant, consistent, well planned, and supported by governments of the member states. A regular and coherent communication and co-operation methodology and financial and political supporting system of the EU, national authorities, and the EUREKA Network must be established to ensure a rapid response to market change.
- 8) EUREKA Clusters and Umbrellas are successful examples of industrial co-operation. These initiatives have demonstrated their extensive potential to become drivers of the development in their respective industries.
- 9) EUREKA needs to put more effort into fully exploiting the potential of its Clusters and Umbrellas. Some of important questions about these strategic initiatives of EUREKA have been answered lately but many others are to be answered to further improve their performance.
- 10) EUREKA has to create appropriate conditions for generating projects using these newly emerging prospective forms of international co-operation and to adopt all necessary rules to benefit from such opportunities. The same attention should be paid to the very desirable collaboration of EUREKA Clusters with European Technology Platforms and Joint Technology Initiatives.
- 11) Small and medium sized enterprises (SMEs) are generally considered the engines of industrial growth. The European Union is acknowledging the importance of research intensive SMEs for European competitiveness. This point is documented not only in Article 169 but also by the Competitive and Innovation Programme and other initiatives. EUREKA has responded strongly to this trend with its well prepared proposal of the Eurostars project which was sent to the European Commission and seems to be quite promising so far.
- 12) EUREKA's 20 years of experience and success in the field of research and innovation is an important source of information and knowledge proven by success in real-world conditions. We believe that this pool of knowledge should be used not only for further assessment of the EUREKA Initiative but also by the European Commission in the process of creation and development of its programmes.



# IV.

## Slovník vybraných pojmů



## Řešitelé projektů

Jl	Jiný typ organizace
MSP	Malý a střední podnik
V&V MSP	Malý a střední podnik s vlastním vývojem a výzkumem
VO	Výzkumná organizace
VP	Velký podnik
UNI	Univerzita

## Statistické údaje

IKT	Informační a komunikační technologie
PT	Průmyslové technologie
ŽP	Životní prostředí
BIO	Biotechnologie a medicína
ENE	Energetika
JN	Jiné technologické oblasti

## Ostatní zkratky

AIP ČR, z.s	Asociace inovačního podnikání, z.s.
BIC	Business Innovation Centre
EBN	European Business Network (network of business and innovation centres)
EEN	Enterprise Europe Network
EK	Evropská komise
EU	Evropská unie
EVP (ERA)	Evropský výzkumný prostor
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
PPP	Partnerství soukromého a veřejného sektoru
RVVI	Rada pro výzkum, vývoj a inovace (odborný a poradní orgán vlády České republiky)
TA ČR	Technologická agentura České republiky
TC AV ČR	Technologické centrum AV ČR

## EUREKA – Eurostars

### Akronym

Zkratka, která nahrazuje název projektu a projekt takto identifikuje.

### Asociované země EUREKY

Mimoevropské země, která na základě přijímacího procesu splnily podmínky pro aktivní účast a spolupráci v rámci EUREKY.

### Členské země EUREKY

Evropské země, Izrael a Evropská komise mají statut členských zemí EUREKY. Při zahájení programu v roce 1985 EUREKA sdružovala 17 členských zemí a Komisi Evropských společenství. V současné době v rámci EUREKY spolupracuje 40 členských zemí společně s Evropskou komisí a 3 asociovanými zeměmi. Přidružený statut mají dvě další evropské země.

### EUREKA

Program EUREKA je jedním z nástrojů evropské strategie a spolupráce v oblasti aplikovaného a průmyslového výzkumu a inovačních aktivit. Cílem je podporovat mezinárodní spolupráci mezi evropskými průmyslovými podniky, výzkumnými ústavy a vysokými školami. Projekty programu mají civilní charakter a jsou zaměřeny na oblast soukromého i veřejného sektoru. Jejich výstupem musí být nové nebo inovované výrobky, technologie či služby, schopné prosadit se na trhu.

### Eurostars

Program Eurostars vznikl z iniciativy členských zemí programu EUREKA a za podpory Evropské komise. Eurostars je cílen na mezinárodní spolupráce malých a středních podniků s vlastním vývojem a výzkumem. Nyní probíhající druhá etapa Eurostars-2 je schválena na období 2014–2020. Eurostars vyhláší výzvy dvakrát ročně a návrh projektu je možné podat na libovolné téma napříč technologickými oblastmi. V současné době se Eurostars účastní 34 zemí včetně České republiky.

### Financování projektů EUREKA

EUREKA nevytváří společný finanční fond na podporu řešení jednotlivých projektů. Účast v projektech si hradí jejich řešitelé sami s tím, že spolupráce v rámci EUREKY je ve většině členských zemí podporována účelovým financováním, což umožňuje rychlou akumulaci finančních prostředků z vlastních prostředků organizací a dotací nebo půjček z veřejných prostředků.

### Individuální projekt EUREKY

Individuální projekty jsou připravovány na základě iniciativy zúčastněných organizací a musí splňovat následující podmínky:

- spolupráci průmyslových podniků, výzkumných organizací nebo vysokých škol nejméně ze dvou členských zemí,
- účastníci musí mít technické, řídicí a finanční schopnosti a kompetence pro zajištění řešení,
- dosažení znatelného pokroku užitné hodnoty (inovačního stupně) vyvíjeného výrobku, technologického procesu nebo služby,
- perspektivu finančního zisku z výstupů řešení,
- řešení a komerční využití je určeno pro civilní sektor.

Hodnocení Individuálního projektu je prováděno národními koordinátory ze zemí, jejichž organizace jsou řešiteli projektu.

## Klastrový projekt EUREKY

Strategie klastrových projektů byla podpořena velkými průmyslovými podniky, které koncem devadesátých let minulého století reagovaly na nutnost hledat možnosti, jak společně řešit výzkumné problémy v některých technologických oblastech, zejména týkající se informačních a komunikačních technologií. Ve fázi prekompetitivního výzkumu, který je obecně v náplni klastrových projektů EUREKY, tato spolupráce umožňuje sdružovat finanční prostředky i výzkumnou kapacitu a tím napomáhá získat požadované výsledky v kratším čase. Fáze komerčního uplatnění je následně rozpracována a využita samostatně zúčastněnými velkými podniky.

## Konsorcium

Skupina složená z účastníků jednoho projektu vázaná konsorciální smlouvou. V rámci programu Eurostars zastupuje konsorcium vždy hlavní řešitel projektu.

## Konsorciální smlouva

Smlouva, kterou mezi sebou uzavírají účastníci projektu. Konsorciální smlouva řeší především vnitřní organizaci konsorcia včetně rozhodovacích procedur, vypořádání vnitřních sporů, případů zneužití pravomoci, práva k duševnímu vlastnictví, ujednání o odpovědnosti a důvěrnosti mezi partnery projektu, způsob dělení zisku z komečního uplatnění výstupů. apod.

## Kritéria formální způsobilosti (Eligibility criteria)

Základní formální kritéria, která musí splňovat návrhy projektů, aby byly hodnoceny. Kritéria projektů Eurostars jsou obsažena ve výzvě k předkládání návrhů projektů. Patří sem například, že hlavní řešitel projektu musí být malý a střední podnik s vlastním vývojem a výzkumem, minimální podmínka účasti (počet účastníků a země, ze kterých pocházejí), struktura rozpočtu projektu, atd.

## Malý a střední podnik (MSP)

Podnik, který splňuje následující kritéria:

- počet zaměstnanců na plný úvazek je menší než 250,
- roční obrat nepřesahuje 50 mil. € nebo celková roční bilance nepřesahuje 43 mil. €,
- nezávislá organizace (v případě závislých organizací se údaje sčítají).

MSP se dělí na mikropodniky (méně než 10 zaměstnanců), malé podniky (méně než 50 zaměstnanců) a střední podniky (méně než 250 zaměstnanců).

## Metodika hodnocení projektů EUREKY (Project Assessment Methodology – PAM)

Metodika vytvořená v rámci EUREKY pro společné mezinárodní hodnocení individuálních projektů. Ve své modifikované verzi slouží rovněž pro hodnocení projektů Eurostars technickými experty.

## Minimální bodová hranice (Threshold)

Pro každé dílčí kritérium i projekt jako celek je určen minimální počet bodů, který musí projekt Eurostars při hodnocení dosáhnout, aby mohl být doporučen k financování.

## Národní koordinátor programu EUREKA

Národní koordinátor zabezpečuje široký okruh činností související zejména s administrativním zabezpečením agendy EUREKY. Je v pracovním kontaktu s ostatními národními koordinátory a sekretariátem EUREKY v Bruselu. V České republice národní koordinátor programu EUREKA pracuje v rámci MŠMT a zajišťuje také spolufinancování projektů EUREKY a Eurostars. Od roku 2008 okruh činností národního koordinátora zahrnuje rovněž národní administraci aktivit a podporu programu Eurostars. V zahraničí je spíše obvyklé, že národní koordinátor EUREKY je odborným pracovníkem národní inovační agentury.

## Předsednictví programu EUREKA

Členské země EUREKY se v ročních intervalech střídají ve funkci předsednické země. V průběhu tohoto období se v dané zemi konají zasedání Skupiny národních koordinátorů a Skupiny vysokých představitelů.

V případě rozhodnutí se zde koná také Konference ministrů EUREKY. Předsednická země naplňuje svůj před-  
sednický program, který v současné době vychází z přijatého dokumentu EUREKA Strategic Road Map 2020.  
Předsednictví EUREKY rovněž zajišťuje kontakt s Evropskou komisí a Evropským parlamentem.

### **Pořadí hodnocených projektů (Ranking list)**

Pořadí hodnocených projektů Eurostars na základě celkového počtu bodů získaných při jejich hodnocení  
nezávislými hodnotícím panelem Eurostars programu. Na základě tohoto seznamu se projekty doporučují  
k schválení Skupinou vysokých představitelů Eurostars a pro financování.

### **Práva k duševnímu vlastnictví (Intellectual Property Rights – IPR)**

Všechny aspekty vlastnictví znalostí, jejich ochrany a umožnění přístupu k nim.

### **Projekt Eurostars**

Mezinárodní projekt výzkumu a vývoje, který nemá stanovené tematické omezení a jeho řešení proto může  
být směřováno na jakékoliv oborové zaměření. Výstupy projektu jsou zaměřeny na vývoj nového produktu,  
technologického procesu nebo služby pro civilní účely. Projekt Eurostars je řízen potřebami trhu a proto  
maximální doba řešení projektu může být tři roky a do dvou let od ukončení projektu výsledek jeho řešení  
musí být zaveden do tržního uplatnění. Výjimka z tohoto pravidla platí pro biomedicínské a zdravotnické  
projekty, kde musí být klinická hodnocení zahájena do dvou let od ukončení projektu. Hlavním řešitelem  
projektu musí být malý a střední podnik s vlastní výzkumnou a vývojovou činností.  
Hodnocení projektů Eurostars je prováděno centrálně zahraničními technickými experty. Výsledné posouze-  
ní a bodování projektu je stanoveno nezávislým hodnotícím panelem programu Eurostars.

### **Rada programů EUREKA a Eurostars ČR**

Rada působí jako odborný poradní orgán MŠMT a jejími členy jsou experti z oblasti výzkumu a průmyslu.  
Rada projednává návrhy nových projektů EUREKA s účastí českých organizací a posuzuje požadavky na je-  
jich spolufinancování z účelových prostředků na výzkum a vývoj. Členové Rady programu rovněž sledují  
průběh řešení projektů a vyjadřují se k výsledkům ukončených projektů.

### **Sekretariát EUREKY**

Sekretariát sídlí v Bruselu a od roku 1986 zajišťuje aktivity pro koordinaci programu, administrativně podpo-  
ruje činnost rotujících předsednických zemí, je „paměťovou informační bankou EUREKY“, spravuje webovou  
stránku a veřejnou databázi projektů, provádí vydávání informačních a propagačních materiálů a publikací  
o činnosti a výsledcích EUREKY. Sekretariát EUREKY je od roku 2008 také řídicí jednotkou pro program Eurostars  
a zajišťuje služby a podporu pro činnost tohoto programu včetně webové stránky.

### **Systém elektronického podávání návrhů projektů**

On-line internetový systém na přípravu a předkládání návrhů projektů Eurostars. Přístup je možný  
prostřednictvím serveru Sekretariátu EUREKY v Bruselu.

### **Uznatelné náklady na řešení projektu (Eligible costs)**

Náklady, které splňují všechny níže uvedené podmínky, tj. musí být:

- skutečné (musí skutečně vzniknout a být zaznamenány v účetnictví účastníka projektu, musí být identifi-  
kovatelné a kontrolovatelné),
- vynaložené účastníkem,
- vynaložené v průběhu trvání projektu (náklady nemohou být uznatelné, pokud vzniknou před začátkem  
nebo po skončení realizace projektu),
- stanoveny podle běžných účetních a manažerských zásad organizace,
- použity výhradně za účelem dosažení cílů a očekávaných výsledků projektu ve smlouvě podepsané se  
zadavatelem projektu,
- v souladu se zásadami úspornosti, účelnosti a efektivity,

- zaneseny v účetní evidenci účastníka (nebo třetích stran),
- očištěny od neuznatelných nákladů.

### **Vysoký představitel v programu EUREKA**

Zástupuje svoji zemi v Skupině vysokých představitelů a odpovídá za prosazování jejich zájmů v tomto řídicím grémiu EUREKY. Podílí se na přípravě a projednávání strategických dokumentů týkajících se činnosti a financování EUREKY a její pozice v rámci Evropského výzkumného prostoru. Spolurozhoduje také o schválení nových projektů EUREKY. Od roku 2008 okruh činností vysokého představitele zahrnuje rovněž problematiku a aktivity programu Eurostars včetně schvalování nových projektů.

### **Výzva k předkládání návrhů projektů Eurostars**

Informace vztažené ke konkrétní výzvě, oznamující zainteresovaným stranám předložení návrhů projektů; sdělení ve výzvě přesně vymezuje podmínky pro přípravu a předložení návrhů projektů (např. termín a čas uzávěrky, požadované podklady projektu, způsob předložení návrhu projektu).

### **Ostatní**

#### **COST – Evropská spolupráce v oblasti vědeckého a technického výzkumu (Cooperation in the Field of Scientific and Technological Research).**

Mezivládní rámec pro evropskou spolupráci v oblasti vědeckotechnického výzkumu. Umožňuje koordinaci národních výzkumů financovaných z národních zdrojů na evropské úrovni. Akce COST pokrývají základní výzkum, resp. aplikovaný výzkum ve fázi před komerčním využitím a další aktivity veřejného zájmu. COST financuje zejména networkingové aktivity (setkání, konference, workshopy, krátkodobou výměnu výzkumných pracovníků, šíření výsledků výzkumu atd.), nefinancuje výzkum jako takový.

#### **EEN – Enterprise Europe Network**

Evropská síť pro podporu podnikání malých a středních podniků, jejímž cílem je pomoc při rozvíjení potenciálu inovačních kapacit MSP stejně jako zvyšování povědomí o komunitárních programech podpory pro podnikatele. V České republice je činnost sítě realizována konsorciem 11 partnerů koordinovaných Technologickým centrem AV ČR.

#### **ERA – Evropský výzkumný prostor (European Research Area)**

Strategie Evropského výzkumného prostoru má překonat roztržitost evropského úsilí v oblasti výzkumu a inovací. Důraz je kladen především na realizaci jednotného trhu pro výzkumné pracovníky, rozvoj výzkumných infrastruktur světové úrovně, posílení úlohy výzkumných institucí, účinné sdílení znalostí, optimalizaci národních výzkumných programů a priorit v oblasti vědy a technologií a jejich koordinaci v rámci unijní mezinárodní spolupráce.

#### **Horizont 2020**

Program Horizont 2020 je rámcový program pro výzkum a inovace Evropské unie, platný pro období 2014 až 2020. Během sedmi let by mělo být do výzkumných a inovačních projektů na podporu ekonomické konkurenceschopnosti Evropy a posunutí hranic lidského poznání investováno 77 miliard eur. Tento rozpočet Evropské unie na výzkum je určen také pro zlepšování běžného života v oblastech, jako je zdraví, životní prostředí, doprava, bezpečnost potravin a energie.

# V.

## Kontakty a odkazy



# Adresy a kontakty

## **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy**

národní Sekretariát programů EUREKA s Eurostars  
Karmelitská 7, 118 12 Praha 1

### **Ing. Josef Martinec**

národní koordinátor programů EUREKA a Eurostars  
tel.: +420 234 811 512  
e-mail: josef.martinec@msmt.cz

## **Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.**

oborová kontaktní organizace pro programy EUREKA a Eurostars  
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

### **doc. Ing. Karel Šperlink, CSc.**

předseda Rady programu EUREKA ČR  
vysoký představitel ČR v programech EUREKA a Eurostars  
tel.: +420 221 082 326  
e-mail: sperlink@aipcr.cz

### **RNDr. Svatopluk Halada**

manažer programů EUREKY a Eurostars  
tel.: +420 221 082 274  
e-mail: halada@aipcr.cz

## **EUREKA Secretariat (ESE)**

rue Neerveld 107, B-1200 Brussels  
tel.: +32 2777 0950  
e-mail: info@eurekanetwork.org

## **Internetové odkazy**

### **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy**

<http://www.msmt.cz/mezinarodni-vztahy/vyzkum-a-vyvoj/>  
<http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/eureka-cz-lf>

### **Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.**

<http://www.aipcr.cz/eureka.asp>

### **Program EUREKA**

<http://www.eurekanetwork.org>

### **Program Eurostars**

<http://www.eurostars-eureka.eu>



