



ECHO

ÚVODEM

Vážení čtenáři,

V tomto čísle přinášíme podrobnější informace o návrhu dalšího programu EU pro výzkum a vývoj, který zveřejnila Evropská komise 21. 2. 2001. Nový program má být orientován na uskutečnění Společného evropského výzkumného prostoru - ERA (European Research Area). Evropský výzkum by měl koncentrovat úsilí a dosahovat kritických kapacit, bez nichž nelze úspěšně řešit závažné vědecké problémy. Tomuto cíli odpovídají i dva hlavní nástroje, integrované projekty a sítě excelence. Rozpočty těchto projektů by se měly pohybovat mezi jednotkami až desítkami milionů €. Celoevropská debata oceňuje, že použití těchto nástrojů počítá se značnou autonomií řešitelských konsorcií. Současně však zaznívá obava, že se příliš zvýší role velkých aktérů výzkumu a vývoje, takže zmíněné nástroje by mohly dramaticky snížit šance dnešních běžných řešitelů na účast. Místo kýžené integrace evropského výzkumu by mohlo paradoxně dojít k jeho rozvrstvení do málo komunikujících sektorů. Usilovat jedním programem jak o globální konkurenceschopnost Evropy, tak o propojení orientovaného výzkumu v zemích evropské patnáctky s výzkumem v kandidátských zemích bude vždy nesnadné. Hlavní devízou náročného procesu přípravy nového programu je demokratičnost probíhající diskuse, hlas malého Estonska je slyšet stejně jako hlas Německa. Nicméně platí, že není slyšen ten, kdo se do diskuse nezapojí.

Chceme Vás znovu vyzvat k vyjádření názorů na připravovaný rámcový program a na budování ERA. K tomu cíli můžete využít stránky Technologického centra www.tc.cas.cz. My budeme usilovat o to, aby se Vaše názory dostaly na relevantní místa a diskusní fóra.

Redakce bulletinu ECHO

PÁTÝ RÁMCOVÝ PROGRAM



Informační zdroje:

www.cordis.lu/fp5/, www.tc.cas.cz/

Pracovní programy pro jednotlivé tematické a horizontální programy ve verzi pro rok 2001 jsou k dispozici na adrese www.cordis.lu/fp5/src/workprog.htm.

Návod pro navrhovatele projektů lze stáhnout z adresy www.cordis.lu/fp5/src/guide1.htm a administrativní formuláře jsou na adrese www.cordis.lu/fp5/src/forms_a.htm.

Z publikací Technologického centra (v češtině) si můžete e-mailové adrese hanuskova@tc.cas.cz nebo na web stránce www.tc.cas.cz/publikace/ objednat bezplatné zaslání:

- brožury o 5.RP – 143 stran A5
- skládky se stručnou informací o 5.RP – dvě strany A4
- brožury o příležitostech pro MSP v 5.RP – 7 stran A4

TEMATICKÉ PROGRAMY



1. Kvalita života a zacházení se živými zdroji

www.cordis.lu/life/, www.tc.cas.cz/

Info: quality-of-life@cec.eu.int, albrecht@tc.cas.cz

* Program Kvalita života a zacházení se živými zdroji vydá nejpozději během června celkem pět výzev k předkládání projektů, které nejsou oznámeny v pracovním programu pro letošní rok. (Výzvy budou uveřejněny ve stejném dni).

1. O dvoustupňové proceduře na podávání integrovaných projektů z oblastí genomiky a lidského zdraví jsme informovali v minulých číslech. V prvním stupni (s uzávěrkou 9.2.) bylo možné vyjádřit zájem účastnit se v integrovaném projektu a navrhnout

určité téma. Zájem vyjádřilo 71 týmů a konsorcií a na jejich základě navrhuje EK zacílit výzvu na tato témata: (i) Vývoj integrovaného prostředí pro bioinformatiku a výpočetní biologii. (ii) Porozumění problematice lidské fyziologie a patologie na molekulární úrovni prostřednictvím integrované funkční genomiky na myším modelu. (iii) Vysoce výkonné metody strukturní genomiky orientované na lidské zdraví (metody rekonstrukce třídimenzionální struktury proteinů). (iv) Tvorba a implementace nástrojů pro genomickou epidemiologii chorob. (v) Funkční genomika rakovin mužských a ženských orgánů.

2. Společná výzva 1. a 4. tematického programu v oblasti endokrinních přerušovačů. Cílem je vytvořit kritickou kapacitu, aby se docílilo zásadních výsledků v této interdisciplinární problematice. Předpokládají se velké projekty (orientační rozpočet: 3 mil €), které budou též usilovat o propojení už běžících národních výzkumů. Výzkumné oblasti: (i) Identifikace expozic škodlivin (ii) Definice kritických mezí (průkaznost účinků škodlivin na člověka). (iii) Analýza rizik (zejména srovnávací analýzy, propojení národních výzkumů, výstupy pro politická rozhodování).

3. Evropská síť pro informace o biodiverzitě. V zásadě jde o projekt na poskytnutí sekretariátu pro tuto síť.

4. Otevření běžících výzkumných projektů, koordinačních akcí a tematických sítí programu QoL pro nové účastníky z kandidátských států. O připojení k projektu je třeba požádat koordinátora, který předloží návrh na rozšíření existujícího konsorcia EK. Nový účastník by měl spolupracovat s konsorciem minimálně jeden rok. Předpokládá se, že uzávěrka této výzvy bude až 15. února 2002

5. Specifická výzva pro TSE (Transmissible Spongiform Encephalopathy) s orientačním rozpočtem 25 mil eur bude zaměřena na tyto oblasti: (i) Zvýšení koordinace výzkumných aktivit, včetně zapojení kandidátských států, (ii) Strukturování výzkumu TSE (koordinační aktivity a tematické sítě). (iii) Soustředění výzkumu na: in-vivo testy pro pre-klinickou diagnostiku u lidí a zvířat, inaktivaci a prevenci, BSE u ovcí, mechanismy přenosu, lidská TSE a hodnocení rizika.



2. Uživatelsky přátelská informační společnost

www.cordis.lu/ist/, www.tc.cas.cz/

Info: hiller@tc.cas.cz

* Do konce roku 2001 bude ještě vyhlášena 7. výzva k podávání projektů, předposlední v 5.RP. Plánovaný termín je v polovině června. V příložené tabulce najdete plánovaná témata, která budou velmi pravděpodobně rozšířena.

* V rámci 6. výzvy k podávání projektů byla otevřena akční linie VIII.1.6 (možnost přibrání partnera k běžícímu projektu) s uzávěrkou 28.2.2002, podrobnosti zveřejněny v minulém čísle ECHO. Z dosavadních zkušeností je zřejmé, že jednání s koordinátory o možném rozšíření projektu není snadné. Ze strany EK není finanční limit, záleží na kvalitě podaných projektů, které budou znovu posouzeny z hlediska přínosu rozšíření.

* Při orientaci ve financovaných projektech a jejich tematických skupinách je vynikajícím pomocníkem dokument vydaný EK v březnu 2001 „Clusters and Networks of Excellence in the IST-programme“: <http://www.cordis.lu/ist/cpt/cpcs.htm>

* Na CORDISu je zveřejněn dokument vypracovaný poradci programu IST, obsahující provokující náhled na možný vývoj informační společnosti "Scenarios for Ambient Intelligence in 2010". <http://www.cordis.lu/ist/istag.htm>. Dokument má za úkol vypro-

vokovat a stimulovat diskusi o prioritách výzkumu v oblasti informačních technologií.

* e-Europe – akční plán EK pro rozvoj informační společnosti
http://europa.eu.int/comm/information_society/eeurope/index_en.htm

Informační dny:

* **18. 5. 2001 Brusel – KA4:** Vývoj free/open source software (IST2001-IV.3.3), bez poplatku, formování zájmových skupin. Informace: <http://www.cordis.lu/ist/ka4/tesss/prog.htm>

* **6. 6. 2001 Praha** - Interaktivní publikování (IST2001-3.1.1) a užití geografických informací (CPA3 – IST2001-V.I.I). Přednášející z EK, informace: hillerova@tc.cas.cz.

* **18. 6. 2001 Brusel** - Life-Like Perception Systems (bionika) pořádá FET Proactive Initiative 2001. Informace: <http://www.cordis.lu/ist/fetbi-br.htm>

Konference: <http://www.cordis.lu/ist/events.htm>

* **31. 5. 2001 Göteborg** - konference e-Mobility 2001 - konference o mobilních technologiích. Podrobné informace na WWW stránce <http://www.e-mobility2001.org/>.

Příležitost pro firmy:

28. 5. 2001 Bratislava - eBusiness Technology Day - technologický den zaměřený na podporu mezinárodní technologické spolupráce institucí v Čechách, na Slovensku a v Evropské unii v oblasti technologií pro elektronické podnikání. Více informací na <http://irc-slovakia.sk/e-business>

6. a 7. (volitelně též 8.) června 2001 Paříž - pracovní setkání firem z České republiky, Slovenska, Francie, Německa a dalších zemí v oblasti ochrany dat, bezpečnosti Internetu a sítí, zabezpečených elektronických plateb a kryptografie, komprese dat, ulehčení a zrychlení výměny dat.

IV.7.1 Subsystemy
IV.8.1 Návrh mikroelektronických zařízení, testovací a speciální mikroelektronika
IV.8.2 Mikroelektronické technologie
IV.8.3 Optické a optoelektronické technologie
IV.8.4 Technologie průmyslové mikroelektroniky – „Take up“

**Ostatní Víceoborová témata (CPA)
Technologie pro budoucnost (FET)
Vysokorychlostní sítě pro výzkum (RN)
Podpůrné aktivity programu IST**

V.1.2 CPA2-Multimodální a vicesmyslový dialogový režim
V.1.3 CPA3-Použití geografických informací
V.1.6 CPA4-Příští generace sítí
V.1.8 CPA8- eLearning pro mládež v digitálním věku
V.1.10 CPA10-Micro a nano technologie pro vysoce integrované miniaturní aplikace příští generace
V.1.12 CPA12: Zajištění služeb aplikací
V.1.13 CPA13: Pokročilé systémy a aplikace zpracování signálů
VI.1.1 FET: Technologie budoucnosti - otevřená témata
VI.2.3 FET: Systémy vnímání napodobující živé organismy
VIII.1.1 Slučování projektů
VIII.1.2 Vytváření excelentních skupin odborníků
VIII.1.3 Iniciativy pro standardizaci a interoperabilitu
VIII.1.4 Zlepšování lidského potenciálu (stáže, tréninkové sítě)
VIII.1.5 Rozvoj vzdělávací infrastruktury pro IT
VIII.1.6 Umožnění spolupráce ve výzkumu s asociovanými státy
VIII.1.7 Umožnění spolupráce ve výzkumu (RTD) se zeměmi třetího světa
VIII.1.8 Šíření a publikace výsledků programu IST
VIII.1.9 Studie

Přehled akčních linií otevřených v 7. výzvě

KA1 Systémy a služby pro obyvatele

I.3.1 Inteligentní prostředí pro veřejný sektor
I.4.1 „Best practice a trials“ - management životního prostředí
I.5.1 Inteligentní dopravní systémy
I.5.2 Systémy integrované dopravní infrastruktury
I.5.3 Inteligentní aplikace pro uživatele mobilních zařízení a cestování/turistiku
I.5.4 „Best practice a trials“ v dopravě a turistice

KA2 Nové metody práce a elektronický obchod

II.1.1 Socioekonomické analýzy
II.1.5 „Take-up“ značného dosahu, diseminace a trénink
II.1.6 Demonstrační projekty velkého rozsahu
II.1.4 Průzkumný vysoce rizikový nebo dlouhodobý výzkum

KA3 Multimédia – obsah a prostředky

III.1.1 Publikování digitálního obsahu
III.3.1 Vícejazyčný WEB
III.4.1 Sémantické síťové technologie
III.5.1 Technologie pro budoucnost „x-Content“
III.5.2 Rozvoj schopností užívat multimediální technologie
III.5.3 Doprovodné aktivity KA 3

KA4 Základní technologie a infrastruktury

IV.1.1 Návrh zasíťovaných systémů
IV.1.3 Vývoj dovedností v mikro a optoelektronice
IV.2.3 Terabitové optické sítě
IV.3.2 Adaptivní služby pro uživatele mobilních zařízení pro vytváření, výměnu, ukládání a přístup k informacím
IV.3.3 Vytvoření kritické masy pro vývoj bezplatného software
IV.4.1 Simulace a vizualizace
IV.4.2 Smišená realita a nové hranice zobrazování
IV.5.1 Nastavitelné bezdrátové systémy a sítě
IV.5.3 Satelitní systémy a služby
IV.6.1. Progresivní displeje a senzory
IV.6.2. Rozhraní a paměti pro služby koncovým uživatelům



3. Konkurenceschopný a udržitelný růst

www.cordis.lu/growth/, www.tc.cas.cz

Info: kubatova@tc.cas.cz

*Nejbližší další **periodická výzva** bude v pořadí již **pátá** a bude vyhlášena 1.6.2001 s uzávěrkou 17.9.2001. Bude zaměřena pouze na dopravu. V klíčové akci KA2 budou otevřeny všechny kritické technologie a dále TA "Smart Rail". V KA3 budou otevřeny kritické technologie jak pro silniční a železniční dopravu, tak pro lodní dopravu, a kromě toho TP1 "Nové koncepce pozemních dopravních prostředků" a TP6 "Integrovaná pozemní a lodní doprava zboží".



4. Energetika, životní prostředí a udržitelný rozvoj

www.cordis.lu/eesd/, www.tc.cas.cz

Info: panacek@tc.cas.cz (energetika),
cejkova@tc.cas.cz (životní prostředí)

* Byla vytvořena web stránka věnovaná klíčové akci 4 "Město zítřka a kulturní dědictví". Zde je možno nalézt významné dokumenty vztahující se k této klíčové akci, projekty financované ve 4. rámcovém programu, kontaktní seznam zástupců Evropské komise pro danou oblast a další.

<http://www.cordis.lu/eesd/ka4/home.html>

* **Informační a partnerský den** zaměřený na biodiverzitu se uskuteční 31.5. - 2.6.2001 ve Varšavě. Podrobnosti na http://www.npk.gov.pl/biodiversity_info/.

HORIZONTÁLNÍ PROGRAMY



5. Potvrzení mezinárodní úlohy výzkumu

EU-INCO2, www.cordis.lu/inco2/,

www.tc.cas.cz/, Info: broz@tc.cas.cz

Dvě výzvy z **15.3.2001** jsou poslední v 5.RP a týkají se RTD projektů (viz ECHO Březen 2001) a doprovodných aktivit.

Podpora konferencí a workshopů v INCO:

a) navrhuji organizátoři akce, ne jednotliví potenciální účastníci

- b) akce má mít význam pro danou zemi INCO, mít vysokou vědeckou úroveň a být v souladu s prioritami INCO
 c) návrhy z kandidátských zemí nemusí splňovat podmínku tematických priorit, přijímají se návrhy ze všech výzkumných oblastí, prioritou hodnocení je vědecká a technická úroveň akce
 d) návrhy se vyhodnocují každé 4 měsíce (16.7. a 16.11.2001, 15.3., 16.7. a 15.11.2002), tj. častěji než u 3.HP „Vzdělávání“
 e) pokud máte problémy s vyplněním všech údajů do struktury formulářů A, uveďte je do formuláře B (volný formát)

Časté důvody nepřijetí návrhu: neúplnost, akce se koná příliš brzy po uzavěrce (méně než 6 měsíců), není inovační, nejsou definovány vědecké a technické cíle, program a prostředky dosažení cílů jsou nejasné, nejde o prioritní vědeckou oblast, má malý význam pro hostitelskou zemi, jde spíše o dvoustranné setkání nebo výzkumný projekt než o konferenci, role účastníků ze třetích zemí na akci není popsána, akce se neúčastní přední vědci, má malý význam pro mladé vědce, není jasná spolupráce „východ-západ“, nejasné či problematické řízení, plánování a organizační struktura, rozpočet není dostatečně specifikován a konzistentní s navrženou akcí, některé náklady jsou zbytečné, příspěvek Komise by neměl převýšit třetinu celkových nákladů akce.

V podprogram A2 – COPERNICUS byla cílená výzva "Reintegrace Balkánu" doplněna o Federativní republiku Jugoslávie Srbsko a Černá Hora. Dalšími zeměmi jsou Albánie, Bosna-Hercegovina, Chorvatsko a býv. Jugoslávská republika Makedonie. **Uzavěrka 15.6.2001**, rozpočet 4,3 mil eur a priority: (a) Životní prostředí a průmysl-specifické regionální problémy, (b) Zdraví-specifické regionální problémy. Součástí podprogramu A2 je i program INTAS (spolupráce se státy býv. SSSR, ČR bude mít k němu přístup po výměně přístupových protokolů).



6. Podpora inovací a účasti malých a středních podniků, www.cordis.lu/innovation-smes/, www.femirc.cas.cz/, Info: skarka@tc.cas.cz, fuchs@tc.cas.cz

Přípravné projekty (Exploratory Awards) a projekty CRAFT:

Informace: www.cordis.lu/sme/src/199901.htm

Výzva k podávání projektů Exploratory Awards byla ukončena 18.4.2001.

Průběžně otevřená výzva k podávání projektů CRAFT má uzavěrky 19.9.2001, 16.1.2002 a 17.4.2002 (poslední termín).

Výsledky uzavěrky v září 2000 pro Přípravné projekty a CRAFT:

	Podáno	Vyhovujících	Doporučeno
Přípravné projekty	319	290	124
CRAFT	178	161	65

* **Přípravné projekty EA s českými účastníky.** Celkem bylo navrženo 16 projektů s českými účastníky, z toho 10 s českou koordinací. K financování byly doporučeny 4, z toho 2 české koordinace.

* **Projekty CRAFT s českými účastníky.** Navrženo bylo celkem 13 projektů s českými účastníky (4 české koordinace), k financování byl doporučen jeden se zahraničním koordinátorem.

Informační den

23.5.2001 se koná v Technologickém centru AV ČR seminář o možnostech zapojení malých a středních podniků do mezinárodních projektů. Na akci budou též podány informace o dalších službách, technologickém transferu a organizaci na podporu energetických technologií OPET.

Informace: skarka@tc.cas.cz

Mezinárodní akce

Při příležitosti mezinárodního chemického veletrhu RICH-MAC 2001 v Miláně (2.-6.10.2001) se koná též mezinárodní setkání firm Match 2001 (4. a 5. 10.2001), zaměřené na možnosti obchodní a technické spolupráce v oboru chemických a biochemických technologií. Informace: skarka@tc.cas.cz



7. Zlepšování lidského výzkumného potenciálu a sociálně-ekonomické znalostní základny

www.cordis.lu/improving/,

Info: zichova@tc.cas.cz

* **Zvyšování veřejné informovanosti** - 7.4. 2001 byla zveřejněna výzva k podávání projektů s uzavěrkou 2.7. 2001. Výzva je otevřená pro projekty typu tematických sítí a doprovodných aktivit. Navrhovaný rozpočet činí 4 mil eur.

Projekty musí odpovídat zaměření alespoň jednoho z následujících okruhů:

- dialog s veřejností
- role médií a zprostředkovatelů vědeckých informací
- Evropský týden vědy a techniky 2002

Účastníky projektů mohou být experti public relations v oblasti vědy, marketingová oddělení výzkumných organizací, vědečtí novináři, redaktori populárně naučných časopisů, média, technická muzea, knihovny a další. **Informace:** http://www.cordis.lu/improving/calls/rpast_200103.htm

Hlavní rysy návrhu dalšího rámcového programu EU pro výzkum a technologický vývoj,

kteří předložila Evropská komise předložila 21. února 2001. Plný název návrhu zní: *Víceletý rámcový program Evropského společenství pro výzkum, technologický vývoj a demonstrační aktivity v letech 2002 – 2006, jehož cílem je přispět k vytvoření Evropského výzkumného prostoru.*

K hlavním impulsům iniciativy ERA, s níž přišel komisař Busquine (DG-Research) v lednu 2000, patří nepochybně negativní bilance EU v oblasti pokročilých technologií, která setrvale narůstá od poloviny 80.let. Dalším závažným momentem je všeobecné přijetí paradigmatu znalostní společnosti (knowledge based society) a znalostní ekonomie (knowledge base economy). Uvádí se, že 25 – 50% ekonomického růstu vychází z výzkumných aktivit a inovací technologických postupů. Prosperita oblasti tak bude stále více záviset na obchodování se znalostmi, než s hmotnými produkty. Už teď se ukazuje se, že při vyšší míře výzkumných aktivit a inovací se oblasti lépe vyrovnávají s nároky globalizačních procesů a častěji mají i nižší nezaměstnanost než oblasti s nízkou úrovní inovací a výzkumu.

EU však v globalizačních procesech marginalizuje sama sebe tím, že její investice do vědy a výzkumu stále zaostávají za investicemi v USA či v Japonsku (hrubé výdaje na V&V v EU na konci 90.let byly 1,9% HDP v EU, kdežto 2,6% v USA a téměř 3% v Japonsku). Evropský výzkum trpí roztržičností a místo toho, aby se země cíleně pokoušely o komplementární kooperativitu ve velkých projektech, dochází neustále k národní paralelizaci výzkumných aktivit. Jednotlivé země EU tak sice dosahují v širokém spektru výzkumných aktivit téměř světové špičky, avšak Evropa má jen málo znalostních produktů, které by určovaly ve svém oboru trend.

Vytváření společného evropského výzkumného prostoru je velmi komplikované. Zkušenost s předchozími rámcovými programy ukazuje, že se snadněji dosáhne shody na tématech rámcových programů než v tom, co má vytvářet základy ERA a z čeho má pozůstat funkční struktura tohoto prostoru.

Návrh dalšího rámcového programu tak sestává ze tří hlavních aktivit: (i) *integrace výzkumu*, (ii) *strukturování ERA*, (iii) *posílení základů ERA*. První z se rozděluje na osm tematických oblastí, druhá vymezuje čtyři hlavní strukturální komponenty ERA a konečně poslední vytváří podporu jak koordinace výzkumných aktivit tak i politik, o které se tyto aktivity opírají. Dále uvedená tabulka dává detailní přehled těchto aktivit včetně navrhovaných rozpočtů v milionech eur.

Navrhuje se, aby 15% rozpočtu „Integrace výzkumu“ bylo alokováno na zapojení malých a středních podniků. Současně 600 mil. € z tohoto rozpočtu má připadnout na mezinárodní spolupráci.

s třetími zeměmi. Konečně 715 milionů € z rozpočtu „Předvídání potřeb...“ bude věnováno na podporu aktivit Společného výzkumného centra.

Hlavními nástroji pro integraci výzkumu budou **sítě excelence a integrované projekty**. Oba nástroje znamenají radikální změnu v dosavadním řízení projektů.

Aktivita	Rozpočet
1. Integrace výzkumu	12 770
Genomika a biotechnologie pro zdraví	2 000
Technologie informační společnosti	3 600
Nanotechnologie, inteligentní materiály, nové produkční procesy	1 300
Aeronautika a kosmický výzkum	1 000
Bezpečnost potravin a zdravotní rizika	600
Trvale udržitelný vývoj a globální změny	1 700
Občané a vládnutí v evropské znalostní společnosti	225
Předvídání potřeb v oblasti vědy a technologií v EU	2 345
2. Strukturování ERA	3 050
Výzkum a inovace	300
Lidské zdroje	1 800
Výzkumné infrastruktury	900
Věda a společnost	50
3. Posílení základů ERA	450
Koordinace výzkumných aktivit	400

Sítě excelence (SE)

Cílem projektu SE bude propojit vynikající pracoviště v Evropě a dosáhnout tak skutečně kritické kapacity nutné pro řešení naléhavých výzkumných problémů. SE však rozhodně neznamená jen excelenci jejích členů, úspěšnost projektu bude podstatně záviset právě na strategiích a naplní propojení pracovišť. K dosažení cíle bude síť vytvářet „virtuální centra excelence“ a současně členové sítě si vytvoří „společný program aktivit“. Sítě mají mít kapacitu pro multidisciplinární přístup k řešení problematiky, mají být orientovány na dlouhodobé cíle a projekt **nemusí formulovat přesné konkrétní produkty, procesy či služby**. Naproti tomu musí být patrné, jakým způsobem hodlá síť odvozené znalosti rozšiřovat a využívat

Finanční příspěvek EK na projekty vytvářející tyto sítě může činit až několik mil.€ (maximálně 20 mil €).

Předpokládá se, že **stále jádro sítě bude tvořit několik pracovišť** (minimální podmínka požaduje účast alespoň tří zemí, z nichž jedna je členským státem EU). **Dále se předpokládá, že síť vytvoří trvalé propojení pracovišť, které bude pokračovat i po ukončení finančního příspěvku ze strany EU.**

SE musí flexibilně reagovat na potřeby EU, na nové neočekávané problémy a musí se efektivně orientovat v rizikovém výzkumu, který pracuje s hraničními znalostmi. Síť musí efektivně vytvářet prostředí pro komplementární kooperativitu svých členů, musí umožnit výměnu odborného personálu a dělat opatření ke společnému využívání výzkumných infrastruktur.

Projekty k ustavení sítě bude možné předkládat na základě výzev, které bude vydávat EK. Ta se také postará o **hodnocení** těchto projektů, které vezme v potaz těchto šesti **kritérií**: (i) posouzení excelence sítě podle podkladů poskytnutých autory návrhu (publikace, patenty, mezinárodní aktivity), (ii) rozsah a hloubka integračního úsilí sítě, (iii) zda plnění společného programu aktivit povede k růstu evropské přidané hodnoty, (iv) jaká je relevance vědeckých aktivit pro další vývoj znalostí toho kterého výzkumného odvětví, (v) úroveň řízení sítě, (vi) potenciál řízení, využívání a rozšiřování znalostí.

Sítě musí mít **mechanismy pro přijímání nových členů**, které budou v souladu s obecnými pravidly účasti v rámcovém programu. Sítě budou **vydávat výzvy k předkládání menších projektů**. Výzvy musejí být odsouhlaseny EK už v samém počátku existence sítě (rozpočty na tyto výzvy budou zřejmě tvořit důležitý bod kontraktčních jednání).

Sítě bude mít **jediného koordinátora**, který každoročně vypracuje jak věcnou zprávu o činnosti sítě, tak i zprávu finanční. Zprávy budou strukturovány podle položek společného programu aktivit. Činnost sítě bude monitorovat speciálně ustavená **vědecká rada**, jejíž činnost bude hrazena z rozpočtu projektu. Ta bude mít možnost i navrhovat síti změny jejího programu. Rada bude předkládat své hodnocení EK.

Integrované projekty (IP)

Cílem projektu je posílit evropskou konkurenceschopnost a přispět k řešení důležitých společenských problémů tím, že bude mobilizována kritická kapacita už existujících evropských zdrojů ve výzkumu a vývoji. **IP musí mít jasně definované výsledky, produkty, procesy a služby**

Velikost IP bude záviset řešeném tématu, na kritické kapacitě nutné pro jeho optimální řešení. Ve většině případů by projekt měl mít podobu vzájemně provázaných specifických akcí. **Projekt tak bude integrovat několik komponent** a vlastně jen zřídka by mohl jít o jediný monolitní velký projekt. **Rozpočet projektu by měl reprezentovat hodnotu několika milionů či dokonce až desítek milionů €.** EK přispěje do 50% celkového rozpočtu

Projekt bude mít přesně stanovenou délku svého trvání a nepředpokládá se, že by vazby a spolupráce řešitelského konsorcia pokračovaly po uzavření projektu.

Účastníky IP mohou být MSP, výzkumná centra, university a akademické ústavy a organizace zabývající se rozšiřováním dosažených výsledků a jejich přenosem k dalším uživatelům. Minimální podmínka stanoví, že v integrovaném projektu musí být účastníci alespoň ze tří různých zemí, z nichž jedna musí být členským státem EU. IP budou otevřeny účastníkům z třetích zemí a to za podmínek obvyklých v rámcových programech.

Hlavní účastníci vytvoří „jádro projektu“, okolo kterého budou organizováni další účastníci. **Projekt musí mít vypracovány jasné mechanismy přijímání nových členů a to zejména pro případy, kdy řešení vyžaduje vytvořit novou komponentu projektu.**

Všechny aktivity budou detailně uvedeny v „**prováděcím plánu**“ (execution plan), který bude obsahovat výzkumné a vývojové aktivity, řízení, rozšiřování a přenos znalostí a analýzu a hodnocení technologií včetně faktorů jejich optimálního využití. IP však bude integrovat i výukové aktivity pro výzkumníky, studenty a průmyslníky a to zejména z MSP. Dále IP má mít informační a komunikační komponentu a tak zprostředkovávat účinný dialog věda-společnost v daném výzkumném oboru.

Projekty bude možné předkládat na základě výzev EK. Často půjde o **dvoustupňový proces**, kdy nejdříve bude možné **vyjádřit zájem o účast v IP a tím vlastně navrhnout určité téma**. EK pak vyhlásí **cílenou výzvu** na omezený počet témat, která budou vybrána z došlých „vyjádření zájmů o účast“. **EK zajistí hodnocení**, které bude založeno na posouzení pěti kritérií: (i) vědecká a technologická dokonalost, (ii) evropská hodnota přidaná tím, že projekt je řešen v rámcovém programu, (iii) inovační charakter projektu, (iv) existující výhledy na využití znalostí a výsledků dosažených v projektu, (v) schopnost konsorcia projekt úspěšně dokončit. Prováděcí plán bude každoročně kontrolován a obnovován **IP bude mít svou radu**, která bude monitorovat průběh řešení, hodnotit implementaci plánu (hodnotící zprávy budou publikovány). Samotné konsorcium bude podávat každoročně věcnou a finanční zprávu EK.

