KOMISE EVROPSKÝCH SPOLEČENSTVÍ

V Bruselu dne 13.3.2009
KOM(2009) 116 v konečném znění

SDĚLENÍ KOMISE EVROPSKÉMU PARLAMENTU, RADĚ, EVROPSKÉMU HOSPODÁŘSKÉMU A SOCIÁLNÍMU VÝBORU A VÝBORU REGIONŮ

Strategie pro výzkum, vývoj a inovace v oblasti IKT v Evropě: Zvyšujeme laťku

{SEC(2009) 289}

Toto sdělení předkládá strategii zaměřenou na zajištění průmyslového a technologického náskoku Evropy v oblasti informačních a komunikačních technologií (IKT), díky němuž bude Evropa přitažlivější pro investice a odborníky v oblasti IKT a plně využije přínosů vývoje IKT pro hospodářství a společnost.

Na základě dosavadních úspěchů Evropy se strategie snaží zintenzivnit úsilí výzkumu, vývoje a inovací v oblasti IKT a maximalizovat jejich dopad na současnou hospodářskou situaci. Strategie tvoří součást příprav evropského plánu inovací a výzkumu, který zahrnuje hlavní technologie budoucnosti včetně IKT, jak k tomu vyzvala Evropská rada[1].

1. IKT JAKO ZÁKLAD PRO VYTVÁŘENÍ PŘIDANÉ HODNOTY A SOCIÁLNĚ-EKONOMICKÝ ROZVOJ

IKT poskytují základní infrastruktury a nástroje pro vytváření poznatků, jejich sdílení a šíření. Zvyšují inovační možnosti všech odvětví a jejich příspěvek k celkovému růstu produktivity dosahuje více než 40 %[2].

Celosvětový trh IKT dosáhl objemu 2 000 miliard EUR a v současné době roste o 4 % ročně. 34 % tohoto objemu připadá na Evropu, avšak přidaná hodnota evropského odvětví IKT činí celkem pouze 23 %[3]. Odvětví IKT představuje 4,5 % evropského HDP nebo i více, vezmeme-li v úvahu přidanou hodnotu IKT v jiných odvětvích.

IKT jsou rovněž nepostradatelné pro řešení sociálních problémů v Evropě. Nabízejí jedinečné odpovědi na otázky např. v oblastech rostoucí potřeby udržitelné zdravotnické péče a důstojného stáří, vyšší bezpečnosti a soukromí, nízkouhlíkového hospodářství a inteligentní dopravy.

Význam IKT se odráží všude na světě v rozpočtech na výzkum a vývoj, v nichž IKT obvykle představují 30 %[4]. To rovněž ukazuje, že stojíme teprve na počátku revoluce IKT.

Má-li Evropa obstát v celosvětové konkurenci, musí i nadále posilovat pevné vědomostní základy v oblasti IKT, formovat rozvoj IKT a co nejdříve a nejúčinněji využívat inovace IKT.

2. NEZBYTNOST STRATEGIE

2.1. Cesta z hospodářského poklesu

IKT poskytují důležité nástroje k překonání současného hospodářského zpomalení[5], vybudování silného hospodářství, dosažení růstu efektivity potřebného pro veřejný sektor a snížení rostoucích nákladů spojených např. se stárnutím obyvatelstva, energií a životním prostředím.

---

1 Závěry Evropské rady ze dne 12. prosince 2008.
2 EU KLEMS, 2007.
3 Zpráva o konkurenceschopnosti Evropy v roce 2006, EITO, 2006.
4 OECD: IKT a hospodářský růst, 2003.
5 KOM(2008) 800.

Současná hospodářská krize by mohla ohrozit nedávné zlepšení situace v oblasti soukromých investic do výzkumu a vývoje IKT. O to důležitější je nyní zajistit, aby veřejné politiky vytvořily správné podmínky pro udržitelnou a dokonce rostoucí podporu výzkumu a vývoje.

Řada inovací IKT je dnes připravena na široké zavedení a nasazení v moderních infrastrukturách. Například širokopásmové sítě vyvolávají poptávku po nových produktech a službách. Interoperabilní celoevropské digitální služby, jako je elektronický podpis („*e-signature*“), elektronická identifikace („*e-identification*“) a elektronické zadávání veřejných zakázek („*e-procurement*“), jsou pro správné fungování jednotného trhu velmi důležité. Inteligentní dopravní systémy přispívají k čistější, účinnější a bezpečnější dopravě.

2.2. Nové příležitosti chopit se vedení

Ekonomiky, které určují směr a tempo změn v oblasti IKT, budou z vývoje IKT těžit nejvíce.

Evropa má příležitost zaujmout vedoucí roli v rozvoji, řízení a formování „internetu budoucnosti“, který postupně nahradí současný web, pevné a mobilní sítě a infrastruktury služeb[6]. Vzájemné propojení nesčetných zařízení při rychlostech přesahujících stovky Mbit/s změní náš způsob komunikace a přístup ke znalostem a přinese zásadní změny výrobních a distribučních systémů a služeb v soukromém i veřejném sektoru.

Budeme svědky zvýšeného zapojení uživatelů do společenských sítí, systémů vzájemného sdílení souborů („*peer-to-peer*“), a také nárůstu obsahu vytvářeného uživateli a vzniku nových forem digitálního obsahu. Lidé budou muset být schopni nejen získávat informace, ale také o nich přemýšlet a učit se z nich.

Evropa by měla stát v popředí i pokud jde o komponenty a systémy IKT nové generace, chopit se nových příležitostí, které nabízí nanoelektronika, fotonika a organická elektronika, stejně jako inteligentní systémy pro trhy např. automobilového průmyslu a zdravotnictví. Zároveň je třeba dostat se do čela v oblasti převratných technologických přístupů a nového multidisciplinárního výzkumu a vývoje na hranici mezi IKT a jinými obory.

Evropa by měla udávat tón i při proměnách IKT vyvolaných společenskými problémy. Měla by být průkopníkem například ve vývoji personalizovaných zdravotnických systémů založených na IKT, které výrazně zlepší diagnostiku a léčbu nemocí[7] a prodlouží nezávislost starších osob. Evropa by měla být rovněž hnací silou pokroku v oblasti nástrojů sledování a kontroly založených na IKT, které pomohou optimalizovat energetickou účinnost, bezpečnost a ochranu v budovách a v dopravě[8].

Evropa dosáhla uznávaného postavení v oblastech IKT, jako jsou telekomunikační zařízení a služby, podnikový software, robotika, bezpečnostní technologie a fotonika. Má rovněž přední postavení na trzích s aplikacemi IKT, jako je telemedicína a zdravotnické vybavení, elektronika pro automobilový a letecký průmysl a vestavěné IKT, které podporují inovace všech produktů a služeb. Tato výhodná startovní pozice nám umožňuje řídit a formovat vývoj IKT a chápat se nabízených příležitostí.

---

6 KOM(2008) 594.
7 KOM(2007) 860.
8 KOM(2008) 241.

V tomto procesu by měla Evropa podporovat nové, pružnější a otevřenější modely inovace, kde budou hrát uživatelé a inovační komunity významnou úlohu při výzkumu a vývoji vycházejícím ze zkušeností.

2.3. Nedostatek investic ve výzkumu, vývoji a inovacích IKT

V rámci EU představuje výzkum a vývoj IKT jednu čtvrtinu veškerých soukromých investic do výzkumu a vývoje, jednu třetinu veškerých pracovních míst v celém výzkumu a vývoji a stojí za pětinou všech patentů[9]. Přesto vydává podnikatelský sektor IKT v EU na výzkum a vývoj méně než polovinu srovnatelných investic jeho protějšku v USA, což představuje polovinu celkového rozdílu soukromých investic do výzkumu a vývoje.

Navíc se v EU zvyšuje nedostatek kvalifikovaných pracovních sil v oblasti výzkumu a vývoje IKT, výsledkem čehož jsou stovky tisíc neobsazených pracovních míst[10].

Evropa má v oblasti IKT poměrně málo světově uznávaných pólů excelence. To ovlivňuje přitažlivost Evropy pro žáky, studenty a výzkumníky, a také pro soukromé investice. Samotná Kalifornie přitáhne dvakrát tolik rizikového kapitálu jako celá Evropa[11].

Předkomerční zadávání zakázek IKT na modernizaci veřejných služeb se dnes v Evropě prakticky nevyužívá. V EU představuje objem necelé 1 miliardy EUR oproti více než 10 miliardám EUR v USA[12]. Má to dopad nejen na kvalitu a efektivitu veřejných služeb, znamená to rovněž promeškané příležitosti otevírání nových trhů pro evropskou dodavatelskou základnu vytvářením konkurenčních výhod „prvního na trhu“.

2.4. Překážky růstu podniků v odvětví IKT

Míry zakládání nových podniků, jejich přežívání a ukončení podnikání jsou v celé EU a konkurenčních regionech srovnatelné. V jiných částech světa však úspěšné nové podniky rostou rychleji, noví účastníci trhu vykazují vyšší rozdíly v úrovni produktivity a produktivnější podniky mají větší tendenci zvětšovat svůj podíl na trhu[13].

Naznačuje to, že v EU představují překážky růstu větší problém než překážky při zakládání nových podniků. Existuje více důvodů, proč evropské malé a střední podniky nerostou, např. podmínky jejich přístupu k trhům, inovacím a financování nejsou optimální a je zde také značná regulační zátěž.

2.5. Roztříštěné trhy inovací IKT

Roztříštěný evropský trh inovativních produktů a služeb IKT je jedním z hlavních důvodů nízké úrovně investic a pomalého rozvoje malých a středních podniků s potenciálem růstu.

Rámcové podmínky pro režimy regulace, normalizace a práv duševního vlastnictví je třeba přizpůsobit nové situaci. Ani po liberalizaci evropského telekomunikačního odvětví se nepodařilo vytvořit skutečný vnitřní telekomunikační trh. Normalizační struktury a postupy musí být pohotovější a reagovat rychleji a musí jasně rozlišovat mezi úkoly, které vyžadují

---

9 EK/SVS/IPTS: PŘEDPOVĚĎ
10 KOM(2007) 496.
11 E&Y: *Global Venture Capital Insights and Trends report 2008.*
12 KOM(2007) 799.
13 Zpráva o konkurenceschopnosti Evropy v roce 2008.

zásah veřejných orgánů, a úkoly spojenými spíše s tržní dynamikou. Zlepšit se musí i systém práva duševního vlastnictví, a to vytvořením patentu Společenství pro inovativní společnosti IKT, který ochrání jejich vynálezy na jednotném trhu[14].

Jednou z hlavních slabin je roztříštěná veřejná poptávka a pomalejší zavádění inovací založených na IKT do veřejného sektoru v Evropě. Veřejné orgány odpovědné za obstarání inovativních řešení založených na IKT (např. pro zdravotnictví, dopravu, energetiku) často téměř nespolupracují s orgány odpovědnými za výzkum, vývoj a inovace. To vede jednak k nedostatečnému povědomí o nových potřebách v oblasti veřejných služeb, jednak k přehlížení technických inovací, a také ke slabému propojení programů výzkumu, vývoje a inovací se zadáváním veřejných zakázek.

2.6. Roztříštěné úsilí ve výzkumu, vývoji a inovacích IKT

Navzdory nedávným průkopnickým snahám, jako jsou společné technologické iniciativy[15] (JTI) a společné výzkumné programy v rámci sedmého rámcového programu EU pro výzkum a vývoj (FP7) zůstává oblast výzkumu a vývoje IKT v Evropě stále roztříštěná[16].

Nedostatečné propojení lze nalézt i ve „znalostním trojúhelníku“ mezi politikami pro inovace, výzkum a vývoj a vzdělávání, které se často připravují izolovaně na různých ministerstvech nebo na různých úrovních.

Důsledky jsou tyto: zdvojené úsilí, nedostatek kritického množství, potíže při společném řešení společných úkolů, a konečně i nedostatečná návratnost investic do výzkumu a vývoje.

2.7. Složité mechanismy financování

EU, členské státy a mezivládní orgány mají na podporu výzkumu, vývoje a inovací v Evropě vlastní vzájemně se doplňující politiky a opatření. Jako pomůcku pro využívání prostředků Společenství vydala Evropská Komise (EK) „Praktickou příručku o možnostech financování výzkumu a inovací ze strany EU“. Případní příjemci jsou však často zmatení a nedokáží se rozhodnout, který zdroj financování je pro danou činnost nejvhodnější.

Přestože Ahova skupina dospěla ve svém hodnocení *ex post* evropského výzkumu a vývoje v oblasti IKT k závěru, že investice byly spravovány dobře a účinně dosahovaly stanovených cílů, požadovala kromě zlepšení zavedených se spuštěním FP7 jednodušší a pružnější mechanismy financování na základě vyšší důvěry k účastníkům.

3. STRATEGIE K UTVRZENÍ PRVENSTVÍ

K upevnění svých silných stránek a uchopení nových příležitostí v oblasti IKT musí Evropa „zvýšit laťku“. Účinnější a systematičtější strategie pro výzkum, vývoj a inovace IKT musí řešit nabídku i poptávku, zahrnovat celý inovační cyklus a „znalostní trojúhelník“ lepší interakcí mezi uživatelem a výrobcem a lepším propojením politik na regionální a vnitrostátní úrovni a na úrovni EU – v souladu s rozsáhlou strategií EU pro inovace a na základě Evropského výzkumného prostoru.

---

14 KOM(2008) 465.
15 Artemis & Eniac
16 KOM(2008) 468.

K tomu je třeba mobilizovat zdroje a zúčastněné strany ve třech vzájemně provázaných oblastech:

1) zvýšit veřejné i soukromé investice do výzkumu, vývoje a inovací IKT v Evropě a jejich účinnost,

2) stanovit priority výzkumu, vývoje a inovací IKT v Evropě pro klíčové oblasti a omezit roztříštěnost úsilí,

3) podporovat vznik nových veřejných a soukromých trhů pro inovativní řešení založená na IKT.

3.1. Zvýšit investice a jejich účinnost

Evropa musí v průběhu příštího desetiletí zvýšit **investice do výzkumu a vývoje IKT na dvojnásobek**.

1. Je třeba zajistit, aby veřejné politiky vytvářely správné podmínky pro udržitelnou podporu výzkumu a vývoje.

   Roční závazky na **společný výzkum a vývoj IKT na úrovni EU v rámci FP7 se zvýší z 1,1 miliardy EUR v roce 2010 na 1,7 miliardy EUR v roce 2013**.

   Členské státy se vyzývají, aby toto **zvýšení rozpočtu napodobily** v rámci svých vnitrostátních programů přesměrováním některých stávajících veřejných zdrojů a hledáním nových způsobů zajištění veřejných i soukromých prostředků, a vyhnuly se přitom substitučním účinkům a zajistily, že mezi soukromými investory bude nadále panovat konkurenční boj o nejlepší nápady. Vzhledem k rozpočtovým omezením se členské státy rovněž vybízejí, aby zkoumaly způsoby zvýšení účinnosti veřejných investic do výzkumu a vývoje IKT.

   Evropská komise bude i nadále **sledovat a srovnávat investice** do výzkumu a vývoje IKT v EU[9].

2. Zvýšené zadávání veřejných zakázek v oblasti inovací IKT a výzkumu a vývoje zvýší i kvalitu našich veřejných služeb a vytvoří konkurenční výhody „prvního na trhu“.

   Členské státy se vyzývají, aby zadávání veřejných zakázek v oblasti inovací IKT a výzkumu a vývoje rozšířily a zaměřily na strategičtější cíle a zkoumaly využití **předkomerčního zadávání zakázek**[11].

   Evropská komise bude podporovat opatření na zlepšení **sdílení zkušeností** a zkoumat možnosti **pobídek** pro společné provádění předkomerčního zadávání zakázek.

3. Zvýšení veřejných investic do výzkumu a vývoje IKT je nezbytné, ale k přilákání soukromých investic nestačí. Režimy vyzkoušené v rámci **společných technologických iniciativ** v rámci FP7 ukázaly, jak lze průmysl přilákat k **partnerství veřejného a soukromého sektoru**, které urychlí inovace, pomocí sdílených strategií na rozvoj technologie, sdílení zdrojů a svižnějšího a úspornějšího provozu.

Evropská komise bude zkoumat další oblasti, pro které jsou kombinované strategie a zdroje důležité, **např. internet budoucnosti**, aby zjistila, jak může **partnerství veřejného a soukromého sektoru** podpořit inovace a konkurenceschopnost. Dále bude zkoumat, jak se může partnerství veřejného a soukromého sektoru vyvíjet v oblasti aplikací a služeb IKT, případně i v dalších oblastech FP7, např. prostřednictvím koordinovaných výzev.

4. Další významný zdroj podpory výzkumu, vývoje a inovací IKT nabízí **politika soudržnosti**.

   Členské státy a regiony se vybízejí, aby udržovaly přidělené investice do výzkumu, vývoje a inovací včetně spolufinancování výstavby a vybavení **zařízení pro výzkum a vývoj IKT** a aby podporovaly nové přístupy, jako je výzkum a vývoj zaměřený na uživatele a zkušenosti.

5. Je třeba vyvinout zvláštní úsilí a ještě více usnadnit přístup podniků, a v neposlední řadě i malých a středních podniků k **rizikovému kapitálu, soukromému kapitálu a půjčkám** na výzkum a vývoj IKT.

   Evropská komise vytvoří **platformy pro intenzivnější dialog** mezi investory a inovátory IKT v celé Evropě. Prostřednictvím Evropského investičního fondu, finančního nástroje pro sdílení rizik v rámci FP7 a **dalších nástrojů EIB** bude i nadále vyvíjet úsilí k poskytnutí záruk na investice do podniků v oboru IKT s vysokým potenciálem růstu. Bude rovněž podporovat celosvětovou **osvětu pro evropské technologie** a s nimi spojené obchodní příležitosti.

   Evropská komise bude také nadále provádět politiku **povzbuzování vyšší účasti malých a středních podniků** na úkolech v oblasti IKT v rámci FP7 i mimo něj.

   Členské státy a regiony se vyzývají, aby zvýšily úsilí v této oblasti, zejména prostřednictvím **cílených politik seskupení** a **podpory inovativních malých a středních podniků**, mimo jiné pomocí iniciativy Eurostars založené na článku 169 Smlouvy o EU, při dodržení pravidel stanovených pokyny pro rizikový kapitál, rámce výzkumu, vývoje a inovací a nedávného nařízení o obecné blokové výjimce.

   Vnitrostátní a regionální správní orgány ***členských států*** se mohou účastnit iniciativy **JEREMIE** a k podpoře zakládání nových podniků a rozšiřování malých a středních podniků využít **EFRR**.

3.2. Stanovení priorit a omezení roztříštěnosti

Evropa musí lépe koordinovat své politiky a soustředit a specializovat své zdroje, v neposlední řadě v zájmu vytvoření **prvotřídních pólů excelence IKT v Evropě**.

K tomu je potřeba intenzivnější spolupráce Společenství, členských států, regionů, průmyslových odvětví a akademické obce, přičemž úloha Společenství spočívá především ve zprostředkování mnohostranné mezinárodní spolupráce.

1. První úroveň koordinace představuje vytvoření **sdílených strategií a politik** v celé EU.

Členské státy se vyzývají, aby **posílily stávající dialog** v rámci fóra ředitelů vnitrostátních výzkumných institucí IKT a více zapojily skupiny, jako je poradní skupina pro IKT a evropské technologické platformy týkající se IKT.

Ve zvláště důležitých odvětvích, jako je nanoelektronika a internetové služby, je třeba vytvořit **společnou evropskou vizi** nejen pro oblast výzkumu a vývoje, ale také a především pro celý řetězec vývoje inovací a dovedností a pro úlohu veřejných politik ve zvyšování konkurenceschopnosti.

Evropská komise bude na základě práce evropských technologických platforem podporovat **skupiny zúčastněných stran**, aby vytýčily plány od výzkumu a vývoje až po uvedení na trh a navrhly priority veřejné politiky pro rozvoj nejdůležitějších odvětví v Evropě.

2. Další krok je třeba učinit, je-li k vyřešení problému potřeba **sdílet zdroje**.

   Na základě zkušeností iniciativy EUREKA, společných technologických iniciativ a **společného výzkumného programu** pro asistované žití v domácím prostředí („*Ambient Assisted Living*“) prověří ***Evropská komise*** další oblasti, kde by společný postup mohl vytvořit potřebné kritické množství, buď aby vyřešila specifické společenské problémy, např. IKT pro energetickou účinnost, nebo pro dosažení cílů vyplývajících z požadavků průmyslových odvětví.

3. Další oblastí, kde je mnohostranná spolupráce členských států a jejich regionů důležitá, je oblast **infrastruktur výzkumu a vývoje IKT a inovační uskupení založená na znalostech**, vytvářející na základě zkušeností sítě GÉANT vysokokapacitní elektronickou komunikační síť a infrastrukturu sítě EGEE.

   Členské státy a regiony se vyzývají, aby úžeji spolupracovaly na **plánování, provádění a sdílení infrastruktur pro výzkum, vývoj a inovace IKT**, zejména v oblastech vyžadujících velké investice, jako je nanoelektronika, organická elektronika a fotonika, velkokapacitní výpočetní zařízení a experimentální zařízení pro sítě, software a služby. Je velmi důležité soustředit úsilí, specializovat a podporovat vysoce kvalitní inovační a znalostní uskupení.

   Evropská komise bude podporovat **platformy spolupráce mezi členskými státy** v této oblasti.

4. Nové nástroje, jako jsou **znalostní a inovační komunity pro IKT** v rámci Evropského inovačního a technologického institutu (EIT), budou hrát ve sbližování příslušných odvětví, podnikatelů, výzkumných a vývojových institucí a univerzit zásadní úlohu.

   Znalostní střediska jsou důležitá pro mobilitu výzkumných pracovníků mezi průmyslovými odvětvími a akademickým prostředím, **aby tak byla kariéra výzkumníka IKT přitažlivější**.

   Evropská komise vybízí správní radu EIT, aby při stanovení prioritních oblastí znalostních a inovačních komunit plně zvážila příležitosti a úkoly v oblasti IKT.

5. V oblasti výzkumu a vývoje IKT je v EU stále větší nedostatek kvalifikovaných pracovních sil.

Evropská komise bude nadále podporovat **iniciativy „Nové dovednosti pro nová pracovní místa“, „schopnost práce s digitálními technologiemi“ a elektronické dovednosti („*e-Skills*“)**[17] včetně opatření zaměřených na povzbuzování mladých lidí a žen, aby si zvolili práci v oboru IKT.

3.3. Podpora vzniku nových trhů pro inovace

EU by měla být schopna **vyrábět a uvádět na trh množství výrobků, které odpovídá jejímu podílu na trhu IKT**. K tomu jsou potřebné správné podmínky pro růst společností IKT a intenzivnější spolupráce na otevírání nových celoevropských trhů pro inovace.

Kromě všeobecných politických opatření, která vytvářejí výhodnější podmínky pro rozvoj podniků v EU, může hrát veřejný sektor jako zadavatel řešení IKT významnou úlohu při podpoře inovací IKT.

1. **Politika pro výzkum, vývoj a inovace IKT musí pomoci podporovat další politiky** – pro oblast zdravotnictví, energetiky, dopravy atd., aby Evropa dokázala rychleji inovovat na vertikálních trzích a modernizovat své služby v odpovědi na společenské problémy.

   Členské státy a regiony se vyzývají, aby podporovaly užší spolupráci mezi uživateli a výrobci inovací IKT v různých vládních a správních oblastech. To by mělo vést k vytvoření **společných plánů potřeb veřejných služeb, které mohou IKT pomoci vyřešit.**

   Členské státy a regiony se rovněž vybízejí, aby úžeji spolupracovaly na určování a provádění **veřejných poptávek po inovacích IKT**. Mělo by to umožnit zadavatelům veřejných zakázek sdílet rizika a náklady spojené s inovacemi, výzkumem a vývojem, zajistit interoperabilitu a soudržnost řešení a využívat úspor z rozsahu.

   Členské státy a regiony se dále vyzývají, aby podporovaly vznik nových trhů pro inovace IKT jako prostředků ke zvýšení investic a šíření IKT.

   V této souvislosti je významným faktorem usnadňujícím spolupráci mezi regiony iniciativa „Regiony pro hospodářskou změnu“[18].

   Evropská komise bude podporovat **sdílení zkušeností** na všech úrovních.

2. V zájmu podpory širokého přijímání inovací v EU je nezbytné zajistit **interoperabilitu** a vznik **norem**.

   Evropská komise bude nadále vyvíjet úsilí zaměřené na revizi **normalizačního postupu IKT**, a to i prostřednictvím bílé knihy připravované na jaro 2009. Sestaví seznam prioritních opatření, aby vyloučila překážky rozvoje trhů pro inovace IKT. Tento seznam opatření bude obsahovat i návrhy na zlepšení vztahu mezi výzkumníky, normalizačními organizacemi, fóry IKT a konsorcii IKT.

---

17 KOM(2008) 868; SEK(2008) 2629; KOM(2007) 496.

18 KOM(2006) 675.

Pomocí oblasti IKT rámcového programu pro konkurenceschopnost a inovace urychlí a podpoří ***Evropská komise*** soubor celoevropských pilotních projektů s cílem vyzkoušet, ověřit a zavést **inovativní řešení IKT, zejména v oblasti služeb veřejného sektoru**. Rámcový program pro konkurenceschopnost a inovace bude rovněž podporovat **pilotní projekty** vysoce inovativních technologií a služeb **v malých a středních podnicích** a rozvoj **otevřených platforem pro inovace řízené uživateli**.

Úspěch těchto pilotních projektů bude záviset na neustálé podpoře a účasti vnitrostátních, regionálních a místních orgánů ***členských států***, a je třeba je doplnit opatřeními na regionální a místní úrovni.

3.4. Projekty v celoevropském měřítku od výzkumu a vývoje až po zavedení

V zájmu rychlejšího dosažení některých specifických společenských cílů ***Evropská komise*** zvažuje, jak nejlépe podpořit řadu **cílených projektů značného rozsahu a trvání** zaměřených na rozvoj moderních celoevropských infrastruktur služeb, které **zahrnují celý inovační cyklus**.

Na základě zkušeností partnerství veřejného a soukromého sektoru při společných technologických iniciativách, pilotních projektech rámcového programu pro konkurenceschopnost a inovace a iniciativě rozhodujících trhů by každý projekt mobilizoval kritické množství zdrojů včetně prostředků na výzkum a vývoj, předkomerční zadávání zakázek a na podporu inovací a jejich zavádění. Například:

i) **Inovativní řešení IKT pro udržitelné zdravotnictví.** Účinná léčba chronických onemocnění vyžaduje přesné a spolehlivé přístroje pro sledování zdravotního stavu a individuální přístup. Výzkum a vývoj jsou potřebné i pro přístup k lékařským poznatkům, pro analýzu a výměnu údajů. Testování a ověřování nových léčebných postupů je nezbytné, stejně jako jejich certifikace a normalizace.

ii) **Inovativní řešení IKT pro energetickou účinnost.** Dynamická tvorba cen v rámci energetické sítě vyžaduje nové elektronické obchodní platformy. Kvalitní správa energie vyžaduje nové decentralizované systémy sledování a řízení a inteligentní měření.

iii) **Infrastruktura řízení elektronické identity („*eID*“)** je základem důvěryhodných služeb elektronické správy a elektronického obchodu. V současné době vede nadbytek řešení k roztříštěnosti, uzavřeným řešením a nedostatečným možnostem řízení a průhlednosti pro uživatele. Probíhající projekty FP7 a pilotní projekty rámcového programu pro konkurenceschopnost a inovace představují významný pokrok k celoevropskému projektu zavedení účinné infrastruktury pro eID.

Součástí příprav evropského plánu pro inovace a výzkum budou i další úvahy, například **testovací a ověřovací případy**, pro něž by společné úsilí bylo přínosem.

3.5. Zjednodušení a racionalizace

Je třeba dobře spravovat investice a snižovat administrativní zátěž, aby byla účast na místních, vnitrostátních opatřeních a opatřeních na úrovni EU pro inovativní

společnosti, zejména malé a střední podniky, přitažlivější a aby byl technicky vyspělý výzkum, vývoj a inovace účinnější.

Evropská komise vyzývá Evropský parlament a Radu, aby podpořily její **nové úsilí na odbourávání byrokracie** a umožnily větší pružnost programových postupů. Veřejné orgány na všech úrovních se vyzývají, aby podporovaly Evropskou komisi při vytvoření takového přístupu k podpoře výzkumu a vývoje v Evropě, který by toleroval vyšší rizika.

3.6. Mezinárodní spolupráce

Mezinárodní spolupráce zabývající se vědeckými a technologickými úkoly by měla díky sdílení odborných znalostí mezi partnery, tvorbě společných plánů, norem a interoperabilních řešení posílit celosvětové postavení evropského výzkumu a vývoje, průmyslu a technologií. Mezinárodní odpovědi na celosvětové sociálně-ekonomické problémy by měly svými řešeními podpořit politické cíle EU.

Evropská komise bude **usilovat o celosvětová partnerství** k řešení některých velkých budoucích úkolů v oblasti výzkumu a vývoje IKT, jako je internet budoucnosti, zpracování a komunikace velkého množství informací nebo biologicky inspirované IKT.

Členské státy už byly vyzvány, aby **společně stanovily prioritní oblasti**, ve kterých by mohlo mít společné úsilí na úrovni EU větší dopad[19].

4. ZÁVĚRY

Jako největší hospodářský prostor na světě představující největší podíl na světovém trhu IKT může klást Evropa oprávněné nároky na své podniky, vlády, střediska výzkumu a vývoje a univerzity, aby stály v čele vývoje IKT, více investovaly do inovací IKT a umožnily růst nových podniků.

Pokud Evropa dokáže zvýšit investice, sdílet v případě potřeby své zdroje a zajistit konkurenční trhy vstřícné k inovacím, mohli bychom v roce 2020 očekávat tuto situaci:

- Evropa **zdvojnásobí soukromé a veřejné investice do výzkumu a vývoje IKT**, zdvojnásobí investice rizikového kapitálu do malých a středních podniků IKT s potenciálem růstu a ztrojnásobí využívání předkomerčního zadávání zakázek v oblasti IKT;

- Evropa vybuduje **dalších pět prvotřídních pólů excelence IKT**, měřeno vynaloženými soukromými a veřejnými investicemi;

- V Evropě vzniknou **nové inovativní podniky v oblasti IKT** tak, aby třetinu všech výdajů podniků na výzkum a vývoj IKT investovaly společnosti vytvořené během posledních dvou desetiletí;

---

[19] KOM(2008) 588.

– Odvětví IKT v Evropě bude dodávat objem **produktů odpovídající alespoň jeho podílu na celosvětovém trhu IKT**.

Toto sdělení navrhuje, aby se pro výzkum, vývoj a inovace IKT v Evropě spojily nástroje na podporu poptávky s tlakem ze strany nabídky. Znamená to zvýšení investic do programů jak na straně nabídky, tak i poptávky, intenzivnější spolupráci zúčastněných stran a podporu projektů zahrnujících celý inovační cyklus.

Tato strategie by měla otevřít trhy s jasnější poptávkou uživatelů a umožnit zkrácení inovačních cyklů, rychlejší reakce na sociálně-ekonomické problémy a nové příležitosti pro průmyslová odvětví v Evropě. Důsledkem by měla být rychlejší návratnost investic a díky tomu i větší přitažlivost Evropy pro investory, společnosti a výzkumníky.

Členské státy se vyzývají, aby navrhovanou strategii schválily a vybídly vnitrostátní a regionální orgány a soukromé zúčastněné strany k účasti na přípravě budoucích opatření.