

7. rámcový program BEZPEČNOST

Eva Hillerová, TC AV ČR
hillerova@tc.cz

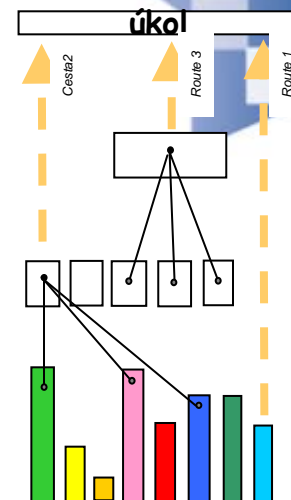
BEZPEČNOST - přístup k programu

- technologicky orientovaný výzkum (vítáno užití existujících technologií pro účely bezpečnosti)
- socio - ekonomický výzkum
- strukturování a koordinace výzkumu

CESTA:

1. vytvoření technologického a znalostního potenciálu (capability projects)
2. jeho integrace do cílených úkolů
3. komplexní demonstrace systémů

Rozpočet programu pro 2007 - 8 $\approx 80,3+74,5+20$ M€

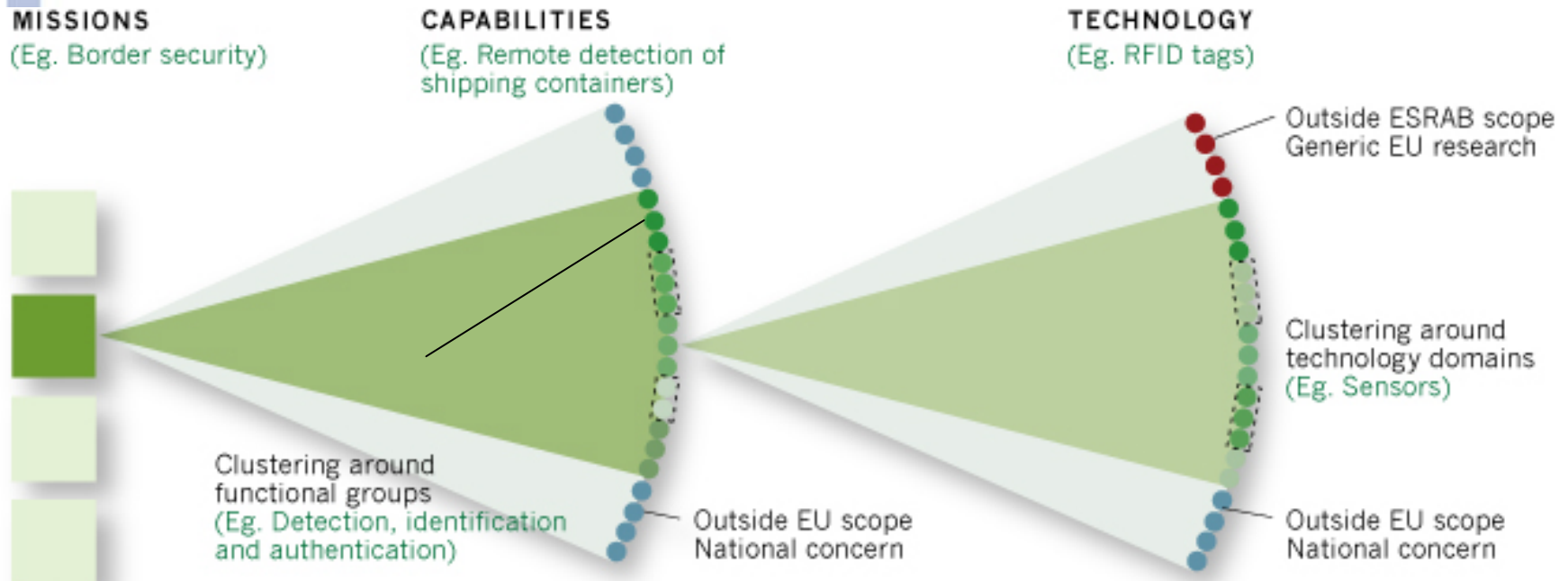


BEZPEČNOST - souvislosti

- kombinace politických, technických a technologických požadavků
- návaznost na **PASR** - příprava FP7
3 výzvy 2004-6 = výsledek 7+8+8 vědeckých projektů a 5+5+8 podpůrných a koordinačních projektů
- koordinační projekty - často příprava „road map“
- předpoklad - základ velkých projektů
- návaznost na finální zprávu **ESRAB** - zveřejněna v říjnu 2006 - rozvedení témat připravených pro FP7 ;
- propojení na **ICT** program - koordinovaná výzva - otevření 30. srpna 2007, uzávěrka 29.11. 2007, 20+20M€
- Klasifikované informace - nesmí být v podaném projektu, ale mohou být výstupem projektu - zvláštní opatření „security letter“

ESRAB metodologie: od poslání k technologiím

- Byly analyzovány 4 oblasti důležité pro bezpečnost, popsány požadavky na potřebný potenciál a seskupeny podle funkčnosti. Na závěr byly identifikovány technologie, potřebné ke splnění daných funkcí.
- ESRAB - oblasti analýzy:
 - ochrana proti terorismu a organizovanému zločinu
 - bezpečnost hranic,
 - ochrana kritických infrastruktur
 - obnova bezpečnosti v případě krizí



PRACOVNÍ PROGRAM

- Cíle programu a politický kontext
- Vysvětlení struktury WP: 7 aktivit dělených do oblastí
 - 4 mission (poslání, úlohy, cíle)
 - 3 mezioborové cíle
 - 1 - bezpečnost obyvatel
 - 2 - bezpečnost infrastruktur a služeb
 - 3 - ostraha a bezpečnost hranic
 - 4 - obnova bezpečnosti v případě krizí
 - 5 - integrace bezpečnostních systémů, propojení a spolupráce
 - 6 - bezpečnost a společnost
 - 7 - koordinace a strukturování bezpečnostního výzkumu
- Popis oblastí:
předpokládaný dopad projektu, technický obsah, typ projektu
- Typy projektů - demonstrační, integrované, „capability“ (vytvoření odpovídajícího potenciálu), koordinační a podpůrné projekty
- každoroční aktualizace
- ERA-NET projekty - výměna informací, definice a příprava, implementace a financování společných akcí
 - call 1 - transparentnost a spolupráce mezi MS

Demonstrační projekty

- Splnění komplexního zadání
- Integrace vysokého stupně, validace a demonstrace technologických bloků - integrace menších projektů
- Účast koncových uživatelů
- Standardizace
- Dvě fáze - 1/ přípravná (12-18 měsíců, 0,5M€); vytvoření strategického plánu pro další projekty evropského či národního rozměru, mapování politické a technologické situace, IPR ...a plán na šíření povědomí o přípravě 2.fáze projektu
 - 2/ technická implementace, 4 roky, 30-40M€
- 1. výzva -přípravná fáze na téma
 - Bezpečnost hromadné dopravy
 - Integrovaný řídicí systém pro střežení a ochranu hranic

Odhad počtu projektů pro financování (2007)

	<i>výzva rozpočet</i>	1. výzva ~170 M€	Koordinovaná výzva: Security-ICT ~20 (+20) M€	
Demonstrační projekty (30-40 M€, fáze 1 ~ 0,5 M€)	<i>Počet možných kontraktů</i>	2	0	} 53%
	<i>Otevřená témata</i>	2	0	
	<i>Alokovaný rozpočet</i>	1 (1%)	0	
Integrované projekty (10-25 M€)	<i>Počet možných kontraktů</i>	7-12	0	} 60%
	<i>Otevřená témata</i>	11	0	
	<i>Alokovaný rozpočet</i>	100 (59%)	0	
„Capability“ projekty (2-5 M€)	<i>Počet možných kontraktů</i>	25-33	6-12	} 47%
	<i>Otevřená témata</i>	~27	3	
	<i>Alokovaný rozpočet</i>	60 (35%)	20 (100%)	
Koordinační a podpůrné projekty (0,5 M€)	<i>Počet možných kontraktů</i>	15-20	0	} 40%
	<i>Otevřená témata</i>	~12	0	
	<i>Alokovaný rozpočet</i>	9 (5%)	0	

1. Výzva

- Uzávěrka 31. května 2007 v 17 hodin
- Rozpočet 80,3 (+74,5+20+5,6) M€
- Až 75% financování i pro velké firmy (omezená velikost trhu, rychlá odezva na nové ohrožení)
- Zaměření na bezpečnost obyvatel ohrožených terorismem, organizovaným zločinem, přírodními a průmyslovými katastrofami.
- Otevřeny všechny oblasti kromě integrace, spolupráce, a propojování bezpečnostních systémů (mezioborové téma)

Témata první výzvy: BEZPEČNOST OBYVATEL

- Stálé i mobilní bezpečnostní systémy pro nepřetržité pozorování a vyhodnocování nebezpečí ve městech
- Vývoj mobilních systémů pro bezpečnostní složky v akcích
- Účinná detekce nebezpečných materiálů (trhaviny, drogy, zbraně, biologické látky)
- Monitorování a lokalizace výskytu nebezpečných chemikálií (výroba, prodej, užití..)
- Vodní zdroje v případě krizí (zdroje a dopad kontaminace, senzory, systémy)
- Vývoj strategických informačních systémů (analýza dat pro odhalení ohrožení)

BEZPEČNOST INFRASTRUKTUR

- Bezpečnost kritických infrastruktur souvisejících a hromadnou dopravou - přípravná fáze demonstračního projektu - udržitelnost, interoperabilita a standardizace, detekce a sledování nebezpečných osob, analýza minulých událostí, integrovaný operační systém
- Integrovaná ochrana vlakové dopravy, systém detekce věcí (zavazadel) bez doprovodu a následná identifikace vlastníka
- Detekce a analýza abnormálního chování lidí a vozidel
- Nepřetržité střežení omezeného prostoru

Ochrana a bezpečnost hranic

- Inteligentní systém řízení ochrany hranic - přípravná fáze demonstračního projektu - informační a řídicí systém, detekce abnormálního chování lidí, dopravních prostředků (auta, lodě, letadla), systémy identifikace a ověřování lidí i předmětů, informační systémy pro slučování dat z různých zdrojů a návazné rozhodovací procesy, spolupráce národních a mezinárodních autorit, trénink a příprava plánu na vybudování komplexního systému
- Ochrana přístavů (lidé, kontejnery ...) a volných hranic
- Integrovaná ochrana hraničních přechodů, střežení hranic ze vzduch (systém a analýza), střežení přímořských oblastí
- Vývoj mobilních komunikačních služeb bezpečných i v případě incidentu

Obnovení bezpečnosti v krizové situaci

- Komunikační systém a plán řízení pro všechny typy krizových situací a pro první nasazení záchranářů
- Integrovaný systém pro lokalizaci a záchranu obětí
- Obnovení základních systémů po krizi
- Bezdrátová komunikace pro krizi evropského rozměru (systém a strategický plán)
- Vývoj systému pro sdílení informací mezi regiony, národními autoritami a záchranáři
- Osobní přístroje pro záchranáře (komunikace, identifikace, senzory ..)
- Zařízení pro neutralizaci různých druhů teroristických útoků (chemie, biologie, radiace, výbuch)

BEZPEČNOST A SPOLEČNOST

- Zaměřeno na situaci při ohrožení a při incidentu, na porozumění faktorům ovlivňujícím pocity bezpečí a ohrožení
- Porozumění chování lidí před, při a po krizové situaci a jejich reakce na stav ohrožení a bezpečnostní instrukce
- Komunikační a mediální strategie řídicích orgánů před, při a po krizové situaci
- Porozumění reakcím veřejnosti na zavádění bezpečnostních opatření a politik
- Inventarizace zdrojů, systémů a mandátů národních a institucionálních v evropském měřítku
- Výzkum budoucích ohrožení a jejich možných dopadů
- Vývoj metodologie pro vyhodnocení bezpečnostních investic na předcházení možných katastrof a jejich vlivu na soukromí a sociální soudržnost
- Ekonomická analýza evropské bezpečnosti, selektivní indikátory, dopady opatření na ekonomiku, modely financování
- Vztahy etiky a vnitřní a vnější bezpečnosti

Koordinace a strukturace bezpečnostního výzkumu

- Výhledy, standardizace, testování produktů z hlediska bezpečnosti
- Spolupráce členských zemí s asociovanými zeměmi
- Analýza dodavatelského řetězce a trhu v EU
- NCP

AKCE

- Evropská komise ?
- Praha - Infoden 26/2/07
- EU - prezidentská země- konference:
26-27/3/07
Berlín; <http://www.src07/de/>

Informace

- <http://ec.europa.eu/research>
- <http://cordis.europa.eu/en/home.html>
- <http://www.fp7.cz/>



Děkuji za pozornost

**Dotazy?
hillerova@tc.cz**