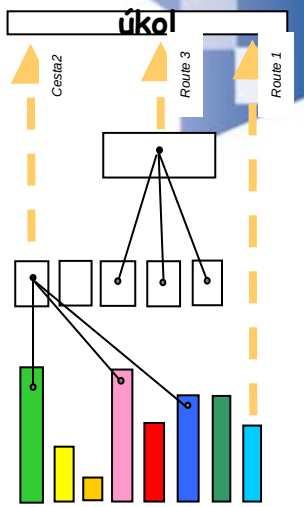
TECHNOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR

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 ≈ 80,3+74,5+20 M€

TECHNOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR

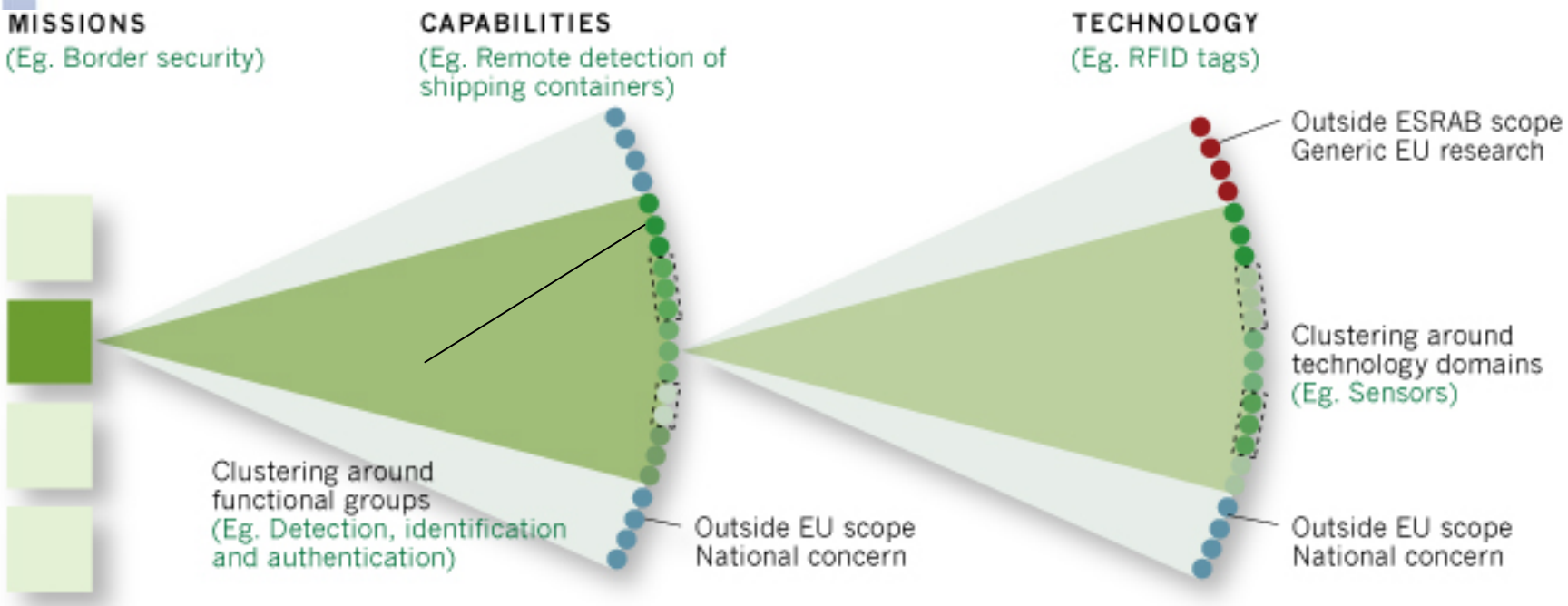
BEZPEČNOST – souvislosti

- 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 organisovanému zločinu
  - bezpečnost hranic,
  - ochrana kritických infrastruktur
  - obnova bezpečnosti v případě krizí



TECHNOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR

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 řídící systém pro střežení a ochranu hranic

Odhad počtu projektů pro financování (2007)

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

60%

40%

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 řídící 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 řídících orgánů před, při a po krizové situaci
- Porozumění reakcím veřejnosti na zavádění bezpečnostních opatření a polik
- 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

TECHNOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR

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/

TECHNOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR

Děkuji za pozornost

Dotazy?

hillerova@tc.cz