



7. Rámcový program

priorita **BEZPEČNOST**

*Informačný deň BA, 28.3.2007
Ing. Peter Beňo, APVV*

SECURITY ?

Čo je SECURITY...

- civilne orientovaná
- venuje sa socio-ekonomickým otázkam ako aj technologickým riešeniam
- venuje sa antagonistickým aktivitám (teroristické útoky, priemyselné katastrofy a prírodné katastrofy)
- krízovo orientovaná (pred, počas a po kríze)
- podpora bezpečnostnej politiky v 4 hlavných úlohách a 3 prierezových aktivitách
- vývoj aplikovaných technológií s dôrazom na zapojenie koncových užívateľov

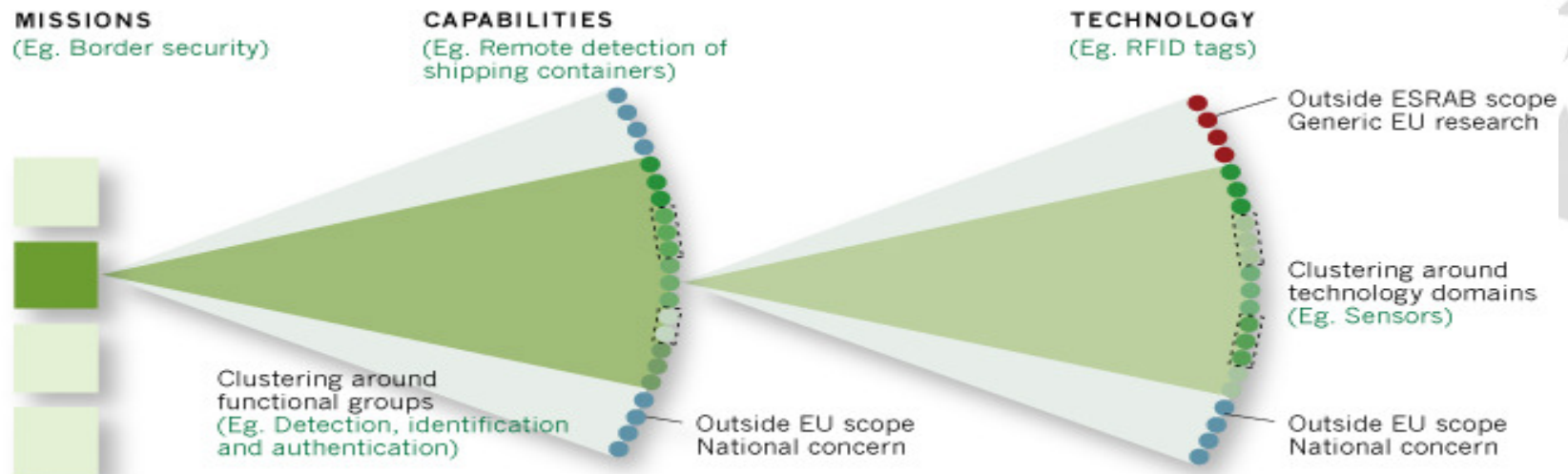
Čo nie je Security...

- vojensky orientovaná
- výlučne technologicky orientovaná
- zaoberajúca sa otázkami „safety“
- orientácia na všeobecnú diskusiu o spoločnosti, politike, klimatické a environ. zmeny v budúcnosti
- aktivity za týmito úlohami (okrem prípadu naliehavej politickej potreby)
- základný výskum a výlučné vytváranie nových technológií

Ako funguje priorita

ESRAB sa orientuje na 4 hlavné úlohy (misie):

- Ochrana pred terorizmom a organizovaným zločinom
- Ochrana hraníc
- Ochrana kritických infraštruktúr
- Obnovenie bezpečnosti v prípade krízy



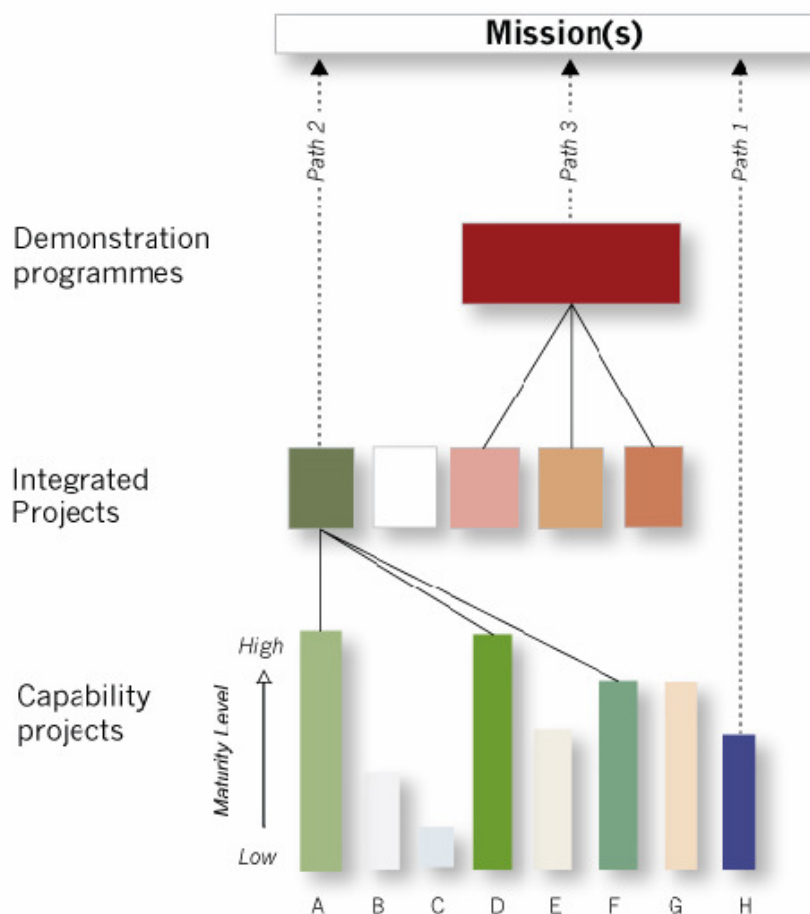
4 Security úlohy / aktivity:

- Bezpečnosť obyvateľstva
- Bezpečnosť infraštruktúry a verejných služieb
- Inteligentný dozor a bezpečnosť hraníc
- Obnovenie bezpečnosti a ochrany pri vzniku krízy

3 Prierezové aktivity:

- Integrácia bezpečnostných systémov , vzájomná prepojitelnosť a ich súčinnosť
- Bezpečnosť a spoločnosť
- Koordinácia a štrukturalizácia výskumu bezpečnosti

Ako funguje prioritizácia SECURITY?



System systems

- kombinácia výstupov z IP
- Multi-mission

- Vývoj systému a jeho overovanie

- kombinácia „capability projects“
- orientovaný na konkrétnu úlohu

Capability development

- vývoj 1 technológie
- Multi misijný aj misijne orientovaný

Ako funguje prioritá SECURITY?



- **SP Cooperation** **32.413 M€**
 - Health
 - Food, Agriculture & Biotechnology
 - Information & Communication Technologies
 - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials & new Production Technologies
 - Energy
 - Environment (including Climate Change)
 - Transport (including Aeronautics)
 - Socio-economic Sciences & Humanities
 - Space
 - **Security** **1.400 M€**

v 7.RP

- **4 Security úlohy / aktivity:**

1. Bezpečnosť obyvateľstva
2. Bezpečnosť infraštruktúry a verejných služieb
3. Inteligentný dozor a bezpečnosť hraníc
4. Obnovenie bezpečnosti a ochrany pri vzniku krízy

- **3 Prierezové aktivity:**

5. Integrácia bezpečnostných systémov , vzájomná prepojitelnosť a ich súčinnosť
6. Bezpečnosť a spoločnosť
7. Koordinácia a štrukturalizácia výskumu bezpečnosti

- **Oblasť** Demonstration projects celkové náklady do výšky 30-40 M€, fáza 1: 1 - 1,5 roky, fáza 2: ~ 4 roky

- **Oblasť** Integration projects celkové náklady do výšky 10-25 M€, ~ 4 roky

- **Oblasť** Capability projects celkové náklady do výšky 2-5 M€, 2-4 roky

Nemýliť si s „**funding schemes**“:
Collaborative projects (CP)
Coordination and support actions (CSA)

v 7.RP

Demonstration Projects:

- systém systémov
- poskytujú spoločný rámec v oblastiach mimoriadneho európskeho záujmu
- závisia na vývoji v „building blocks“ (IP, CP)

ESRAB identifikoval v 7.RP 5 tém pre DP:

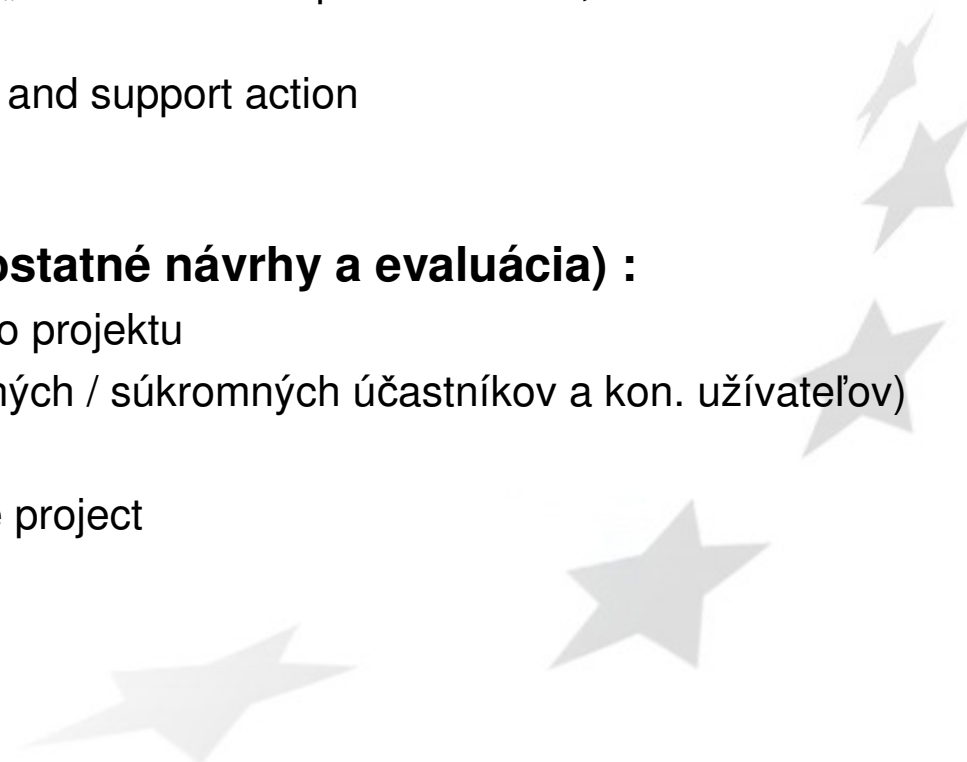
- Celoeurópsky integrovaný systém kontroly hraníc
- Bezpečnosť verejnej dopravy
- Systém krízového manažmentu
- Logistika a bezpečnosť dodávateľských reťazcov
- CBRNE

uverejnené
v 1. výzve

Demonštračné projekty



- **fáza1 :**
 - ➔ Definovanie strategických „roadmaps“
 - ➔ rozširovanie povedomia medzi „účastníkmi“ bezpečnosti v EÚ, obzvlášť koncový užívateľia
 - ➔ Funding scheme: Coordination and support action
0.5 - 1 M€, ~ 1 rok
- **fáza 2 (neskoršie výzvy, samostatné návrhy a evaluácia) :**
 - ➔ implementácia demonštračného projektu
 - ➔ veľké konzorciá (vrátane verejných / súkromných účastníkov a kon. užívateľov)
 - ➔ blízke štandardizácii a trhu
 - ➔ Funding scheme: Collaborative project
30 - 40 M€, ~4 roky



Kedy pripravovať

- Rozumieť oblasti bezpečnostnej politiky
- Analyzovať potreby na strane dopytu
- Identifikovať všetkých relevantných účastníkov zo strany dopytu a ponuky (úrady, agentúry, kon. užívateľov, priemysel, výskum, univerzity atď.)
- Plán zapojenia účastníkov do projektu
- Analyzovať technologické smery a ďalšie ukazovatele
- Analyzovať stupeň vyspelosti jednotlivých technológií, IPR ...
- Skontrolovať možné sporné body na národných úrovniach (transfer / export licencií, utajované informácie)
- Porozumieť možným rizikám a zaobchádzanie s nimi
- Plánovanie budúceho vývoja demonštračných aktivít vrátane socio-ekon., technologického a školiaceho aspektu

- > možný 1 grant na tému
- fáza 2 nebude automaticky pridelená konzorciám, ktoré sú úspešné vo fáze 1, nová výzva a nové evaluácie
- WP pre témy z fázy 2 budú vytvorené na základe výstupov z fáze 1



WP Aktivity	Oblast' WP (témy)	Collaborative projects (CP)	Coordination and support actions (CAs and SAs)
Aktivity 1 - 4	Demonstration project, fáza 1		1-1,5 roka 0,5 M€
	Demonstration project, fáza 2	4 roky 30-40 M€	
	Integration project	4 roky 10-25 M€	
	Capability project	2-4 roky 2-5 M€	
Aktivita 5		2-4 roky 2-5 M€	
Aktivita 6		2-4 roky up to 2 M€	0,5-3 roky, 0,5 M€
Aktivita 7			0,5-3 roky, 0.5 M€



▶ v roku 2007

→ 1 pracovný program

→ 2 výzvy na podávanie projektov



Security Research Call 1 **FP7-SEC-2007-1**

22 December 2006 **Zverejnenie výzvy**

31 Máj 2007 **Deadline**

Jún/Júl 2007 **Evaluácia**

August 2007 **Zoznam podporených projektov**

September 2007 **Začiatok negociácií**

December 2007 **1. podpisy GA**

80,3 M€

cordis.europa.eu/fp7/calls/



Načasovanie Joint Call ICT & Security 1 FP7-ICT-SEC-2007-1

30 August 2007 **Zverejnenie**

29 November 2007 **Deadline**

December 2007 **Evaluácia**

Január 2008 **Zoznam podporených projektov**

Február 2008 **Začiatok negociácií**

Jeseň 2008 **Podpisovanie GA**

20 + 20 M€

cordis.europa.eu/fp7/calls/



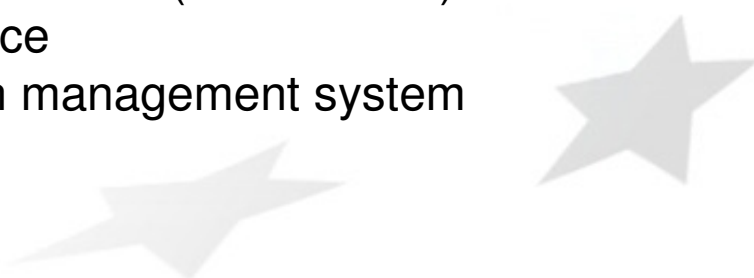
WP 2007 - Misia / Aktivita 1: Bezpečnosť obyvateľstva



2 Integration projects:

- Intelligent urban environment observation system
- Integrated mobile security kit

6 Capability projects:

- Detection, identification & authentication
 - Stand off scanning and detection of hidden dangerous materials and/or stowaways, fast and reliable alerting and specification
 - Improved control of explosives throughout their “lifecycle”
 - Positioning & localisation
 - Localisation and tracking of chemical components in substance production
 - Observation through water, metal, ground etc
 - Situation awareness & assessment (surveillance)
 - Water distribution surveillance
 - Secure strategic information management system
- 

Collaborative projects



WP 2007 - Misia / Aktivita 2:



Bezpečnosť infraštruktúry a verejných služieb

1 Demonstration project:

- Security of critical infrastructures related to mass transportation (phase 1)

CSA

1 Integration project:

- Integrated protection of rail transportation

4 Capability projects:

Detection, identification & authentication

- Detection of unattended goods and of owner
- Detection of abnormal behaviour of vehicles both in wide and small land areas
- Detection of abnormal behaviour

Situation awareness & assessment (surveillance)

- Small area 24 hours surveillance

Collaborative projects



WP 2007 - Misia / Aktivita 3: Inteligentný dozor a bezpečnosť hraníc

1 Demonstration project:

- Integrated border management system (phase 1)

} **CSA**

3 Integration projects:

- Main port security system (including containers)
- Unregulated land borders and wide land surveillance system
- Integrated check points security

3 Capability projects:

Detection, identification & authentication

- Air 3D detection of manned and unmanned platforms

Situation awareness & assessment (surveillance)

- Surveillance in wide maritime areas through active and passive means

Communication

- Solutions for ensuring disruption-tolerant end-to-end communication availability, relying on physical and logical technologies, on diversity of hybrid systems

Collaborative projects



WP 2007 - Misia / Aktivita 4: Obnovenie bezpečnosti a ochrany pri vzniku krízy

4 Integration projects:

- Network enabled command and control system
- Integrated specialist search and rescue system
- Post incident basic service restoration system
- Wireless communication for EU crisis management

4 Capability projects:

Situation awareness & assessment (surveillance)

- Developing a common operational picture between regional and national authorities, first responders etc.

Command & control

- Intelligent decision support

Incident response

- Personal equipment
- Neutralisation of devices/effects

Collaborative projects

– Prierezová aktivita 5:
**Integrácia bezpečnostných systémov,
vzájomná prepojitelnosť a ich súčinnosť**

- ▶ V tejto výzve nie sú témy k tejto aktivite
- ▶ Môžu byť podané projekty v aktivite 1, 2, 3 a 4.
- ▶ Témy budú vypísané pre spoločnú výzvu Joint Call ICT & Security 1

Bezpečnosť a spoločnosť (1)

Citizens and Society

- Understanding factors that cause citizen's feeling of security and insecurity
- Human behaviour before, during and after crisis situations to understand how people react to threat alerts and security instructions
- Communication strategies of public authorities (including media strategies) before, during and after crises concerning risks, security threats and measures

Understanding organisational structures and cultures of public users

- Behavioural, organisational and cultural issues to understand public user needs including those for joint European action
- Inventories of existing national resources, institutional mandates and practices across relevant sectors

Foresight, scenarios and security as an evolving concept

- Research in broad societal foresight to capture new and emerging threats as well as other aspects of security as an evolving concept (e.g. ethical and economic aspects)
- Research on rigorous methodologies for assessment of security investments and trade-off between security and other societal objectives (e.g. privacy and social cohesion)

WP 2007 – Prierezová aktivita 6:

Bezpečnosť a spoločnosť (2)

Security Economics

- Research survey on the emerging field of European security economics research to provide an analytical framework for complementary research
- European Security Indicator: methodological research to provide a few select indicators of security and security policy in Europe measuring the effects of both insecurity and security policies on the economy
- Public finance: Studying the scale, function and roles of various types of government security spending across Europe and time

Ethics and justice

- How to take the necessary measures to ensure the security of citizens while respecting the civic rights and how this is implemented in practice, particularly addressing the issue of privacy and security
- Ethical implications of the continuum of internal and external security



Obyvateľstvo a Spoločnosť

- Pochopenie faktorov, ktoré vytvárajú pocity bezpečia a nebezpečia
- Správanie ľudí pred, počas a po krízových situáciách s cieľom porozumieť ako ľudia reagujú na bezpečnostné varovanie a bezpečnostné inštrukcie
- Komunikačné stratégie verejnej správy (vrátane využitia masovokomunikačných prostriedkov) pred, počas a po kríze zohľadňujúce stupeň rizika a bezpečnostných hrozieb

Pochopenie organizačnej štruktúry a kultúrnych zvyklostí užívateľov z verejnej sféry

- Behaviorálne, organizačné a kultúrne otázky s cieľom pochopiť potreby užívateľov ver. sektora vrátane spoločných európskych akcií
- Prehľad existujúcich národných zdrojov, inštitucionálne nariadenia a praktiky naprieč relevantnými sektormi

Predpovede, scenáre a bezpečnosť ako vyvíjajúci sa koncept

- Tvorba rozsiahlej spoločenskej analýzy s cieľom identifikovať nové a vznikajúce hrozby v nadväznosti na ostatné aspekty bezpečnosti (etické a ekonomické aspekty)
- Dôkladný výskum metodológií ohodnocovania investícií a obchodu v oblasti bezpečnosti



Ekonomická bezpečnosť

- Prieskum európskeho bezpečnostného výskumu v oblasti ekonómie za účelom poskytnutia analytického rámca pre doplnkový výskum
- Európsky indikátor bezpečnosti: metodologický výskum skupiny indikátorov bezpečnosti a bezpečnostnej politiky a ich vplyv na ekonómia
- Verejné financie: Štúdium rozsahu, funkčnosti a úloh rozdielnych typov vládnych bezpečnostných výdavkov v Európe

Etika a spravodlivosť

- Ako vybrať potrebné opatrenia pri súčasnom rešpektovaní ľudských práv a ich implementácia do praxe (súkromie - bezpečnosť)
- Etické dopady plynúce z nerozlíšenia vnútornej a vonkajšej bezpečnosti

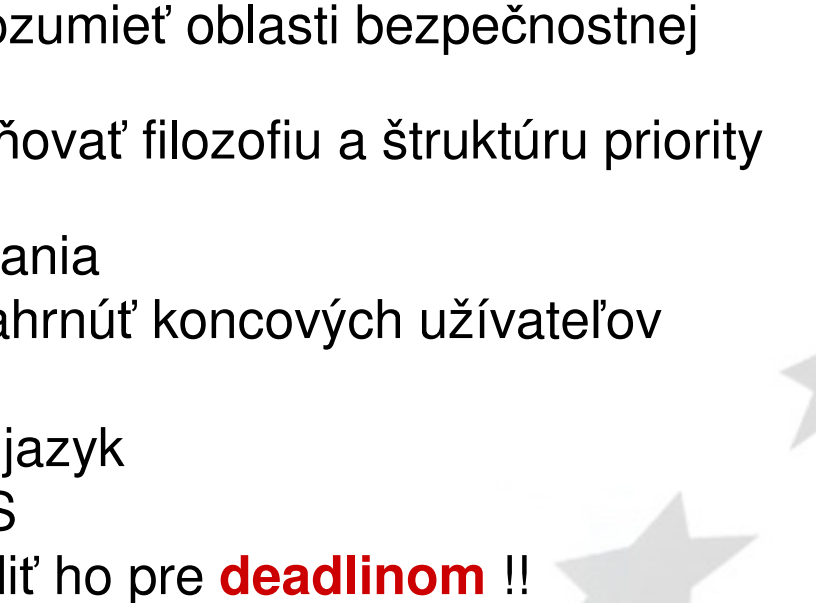
WP 2007 – Prierezová aktivita 7:

Koordinácia a štrukturalizácia bezpečnostného výskumu

- ➔ Technology Watch
- ➔ European Security Research Networks, incl. for standardisation
- ➔ Network of facilities for test and validation of security related products
- ➔ Transparency and networking amongst Member States and associated countries
- ➔ Supply chains and market integration
- ➔ Trans-national co-operation among NCP's



pozor (1)

- návrhy musia súvisieť s témou vypísanou v pracovnom programe pre danú výzvu, v opačnom prípade budú vylúčené alebo nízko hodnotené
 - navrhovatelia projektu musia rozumieť oblasti bezpečnostnej politiky, ktorú chcú podporiť
 - návrhy projektov musia zohľadňovať filozofiu a štruktúru priority SECURITY (DP, IP, CP)
 - zvoliť vhodnú schému financovania
 - vytvoriť dobré konzorcium – zahrnúť koncových užívateľov
 - splniť všetky pravidlá
 - jasná prezentácia, jednoduchý jazyk
 - pravidelne kontrolovať CORDIS
 - dopísať návrh projektu a potvrdiť ho pre **deadlinom** !!
- 

- **Consortium agreement** je povinný
- min. počet účastníkov podľa „Rules for participation“
- návrhy projektov nesmú obsahovať **utajené informácie** (dôvod na vylúčenie), navrhovaná aktivita môže CI obsahovať
- v prípade, že sa používajú utajené info. na vstupe resp. utajené info. predstavujú výstup projektu musí návrh projektu obsahovať „Security aspect letter“ definujúci úroveň utajenia.
- účastník, ktorí žiada o príspevok 75% musí preukázať:
 - že pôsobí na malom trhu
 - je vysoká pravdepodobnosť marketingového zlyhania
 - potrebu zrýchleného vývoja zariadenia v súvislosti s novými hrozbami

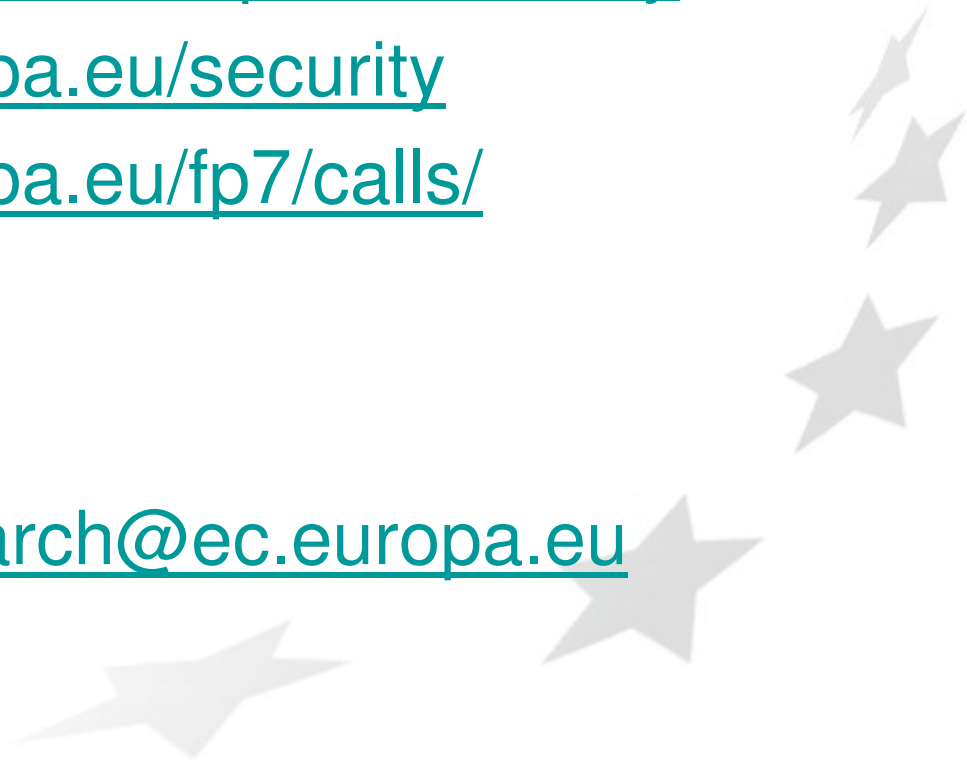


pozor (3)

- konzorciá so zastúpením MSP a konečných užívateľov sú silne podporované, v procese hodnotenia v rámci kritéria „Quality and efficiency of the implementation and management“



- EU Security research websites:
 - <http://ec.europa.eu/enterprise/security>
 - <http://cordis.europa.eu/security>
 - <http://cordis.europa.eu/fp7/calls/>
- Helpdesk:
 - entr-security-research@ec.europa.eu





Informačný deň k priorite SECURITY

28.3.2007 o 8.30

STU, Aula Dionýza Ilkoviča, Mýtňa 36



ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

Ing. Peter Beňo

beno@apvv.sk www.apvv.sk

02/ 5720 4562