



Poznátky z tvorby konzorcií v projektoch bezpečnosti v 7. RP a extrapolácia do H 2020

Štefan Luby,

stefan.luby@savba.sk

CVTI SR, 11. 6. 2014

Motivácia

- Častá požiadavka: som X.Y., mámkvalifikáciu. Mohli by ste mi poradiť projekt do ktorého by som sa mohol zapojiť v rámci Securty?
- **Dostať sa do konzorcia je prvý predpoklad úspechu.**
- Infodni, NCP, PC, vlastné kontakty..
- Program Security bol zaradený prvý raz v 7. RP a vytvorili sa prvé konzorciá. Budú pokračovať v H 2020. **Analýza**

Štruktúra H 2020

- **Excelentná veda (ERC 17 %) 32 %**
- **Vodcovstvo v priemysle 22 %**
- **Spoločenské výzvy 39 %**

Kritériá evaluácie európskych projektov sú:

- **vedecká a technologická excelentnosť, pokrok voči súčasnému stavu- originalita**
- **impakt, využitie, diseminácia**
- **kvalita a efektívnosť implementácie a konzorcia, manažment, infraštruktúra**

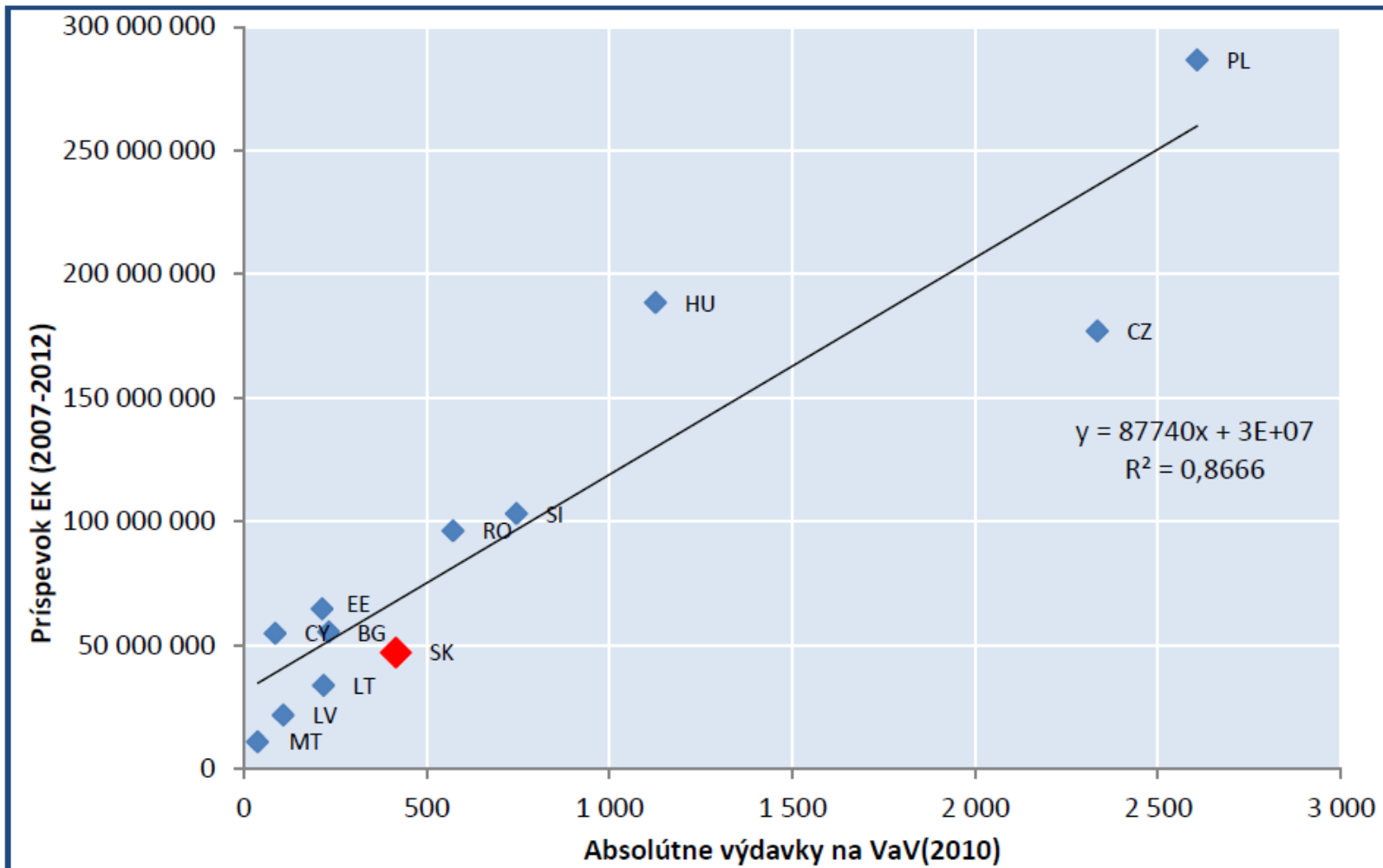
Otvorenie H 2020 v SR, 21. 1. 2014

- **M. Geoghegan-Quinn: Excellence cannot be everywhere, but it can sproute from everywhere**
- **Povzbudenie**
- **Ostrovny pozitívnej deviácie**

Výsledok

Krajina	Exc. 2010	Rast 2005-10
EU priemer	48	+ 3.1
Chorvátsko	12	+ 2.3
Slovensko	18	+ 3.8
Slovinsko	27	+ 4
ČR	30	+ 4.6
Nemecko	63	+ 3.9
Švédsko	77	+ 3.6
Švajčiarsko	98	+ 3.4

Graf 23 Korelácia medzi výdavkami na VaV a získaným príspevkom EK v EÚ12



Dáta: E-corda (19/06/2012), Eurostat; Zdroj: SOVVA

Výsledok odhadov úspešnosti SR v 7. RP

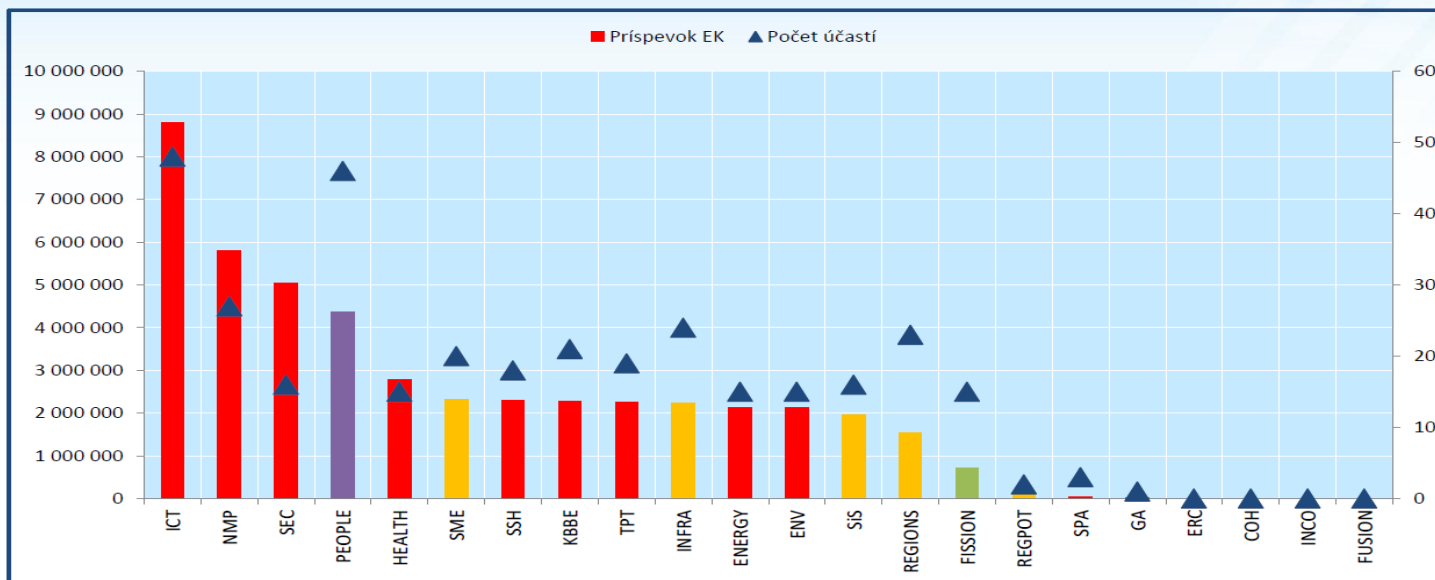
- Financie získané z Bruselu sme približne stanovili ako ideálnu čiastku vypočítanú proporcionálne FTE SR vo VaV a násobenú dvoma faktormi
- F1 národná excelentnosť vztiahnutá k priemeru EU,
- F2 národná R&D I vztiahnutá k priemeru EU

Iné podporné faktory úspechu v H 2020

- a/ úroveň doktorandov a ich podiel na projektoch,
- d/ úroveň manažerov,
- f/ výkonnosť vedeckej diplomacie, LO
- g/ eliminovanie jazykovej bariéry,
- h/ atmosféra – entuziazmus resp. skepsa závisiaca od vzťahu štátnej reprezentácie k vede,
- i/ úroveň platov ,
- j/ podporné granty na prípravu projektov.

Bezpečnosť je finančne tretia najúspešnejšia téma Slovenska v 7. RP EÚ (SOVVA).

Finančný príspevok EK a počet slovenských účastí vo všetkých tematických oblastiach



- **Špecifiká programu Secure societies**
- Je výrazne orientovaný na konečných používateľov
- Popri potrebách V&V&I reflektuje záujmy politiky, má veľký podiel účasti vládnych orgánov
- **Bol prvý raz zahrnutý do FP 7, na ktorý v H 2020 nadviaže, bol orientovaný na boj s terorizmom, teraz rozširuje svoj záber hlavne na KZ a Cyber security**
-

- **Aká je skladba účastníkov v projektoch Security 7 RP?**
- Ukážem to na 17 projektoch s účasťou SR, reprezentatívna a zaujímavá vzorka (Máme 20 pr., ale na webe EK je ich tč. kompletne dostupných 17).

Kategoríe zahr. partnerov proj. **SR**, koord. **čer.**

Proj.	VSM P	Uni.	VU,AV	Vlád.	Medz	NO,Ag./Sum.
CATO	1+4	5	6+1	6	0	3/ 26
COBA.	3	2+1	1	0	0	2/ 9
ESEN.	1+1	0	0	0	0	1/ 3
EUSEC	0	1	0	21+1	1+1	0/ 25
FREE.	1S+4+ 1	1	0	1+1	0	0/ 9
GAMM	1+12	1	1+1	0	1	2/ 19
INDE.	4	9+1	1	2		1/ 18
PROT.	1+21+1	1	2	1	3	0/6 žel.30
RESP.	0	1+15+ 1	1	0	1	2/ 21

Kategórie partnerov proj. **SR**, koord. **čer.2**

Proj.	VSM P	Uni.	VU,AV	Vlád	Medz	NO,Ag./Sum.
SAL.	5	1+1	2	1	0	1/ 11
SAVE.	1+4	3	1	0	0	1/ 10
SECR.	1+6+2	3	1	1	0	0/ 14
SEREN	5	1	9	1+4	2	5+1/ 28
SER.II	2	1+1	9	1+3	1	10/ 28
SMAR.	1	1+12+1	2	1	0	2/ 20
SPIC.	1	3	1+2+1	1	0	2/ 11
T.HOU	0	0	0	23	1	1/ 25
Spolu	84	67	42	69	11	34/ 307

Sumarizácia partnerov SR

- **84 M, S, V podniky, s.r.o., a.s. a i. (27 %)**
- 67 univerzity, VŠ, voj. a polic. akadémie
- 42 výsk. ústavy, AV, št. aj verej. sektor
- **69 vládne orgány, ministerstvá, polícia, komisariáty a úrady (19 %)**
- **11 medzin. organizácie UN, EÚ, ako Europol**
- 34 N.G.O., N.O., nadácie, servis, agentúry aj rankingové, červený kríž a i.
- **Výskum predstavuje iba 35 %**

Koordinácia 17 projektov

- **VMS P** **7**
- **Univ.** **3**
- **VÚ** **3**
- **Vládne org.** **2**
- **Medzin. org.** **2**

- **1. záver**
- **Ak chceme zvýšiť účasť zo SR, treba oslovovať viacej priemysel, ministerstvá a úrady, políciu, samosprávu, agentúry, ČK, požiarnikov a p.**
- **Tu máme rezervy**

Orientácia SR z hľadiska krajín

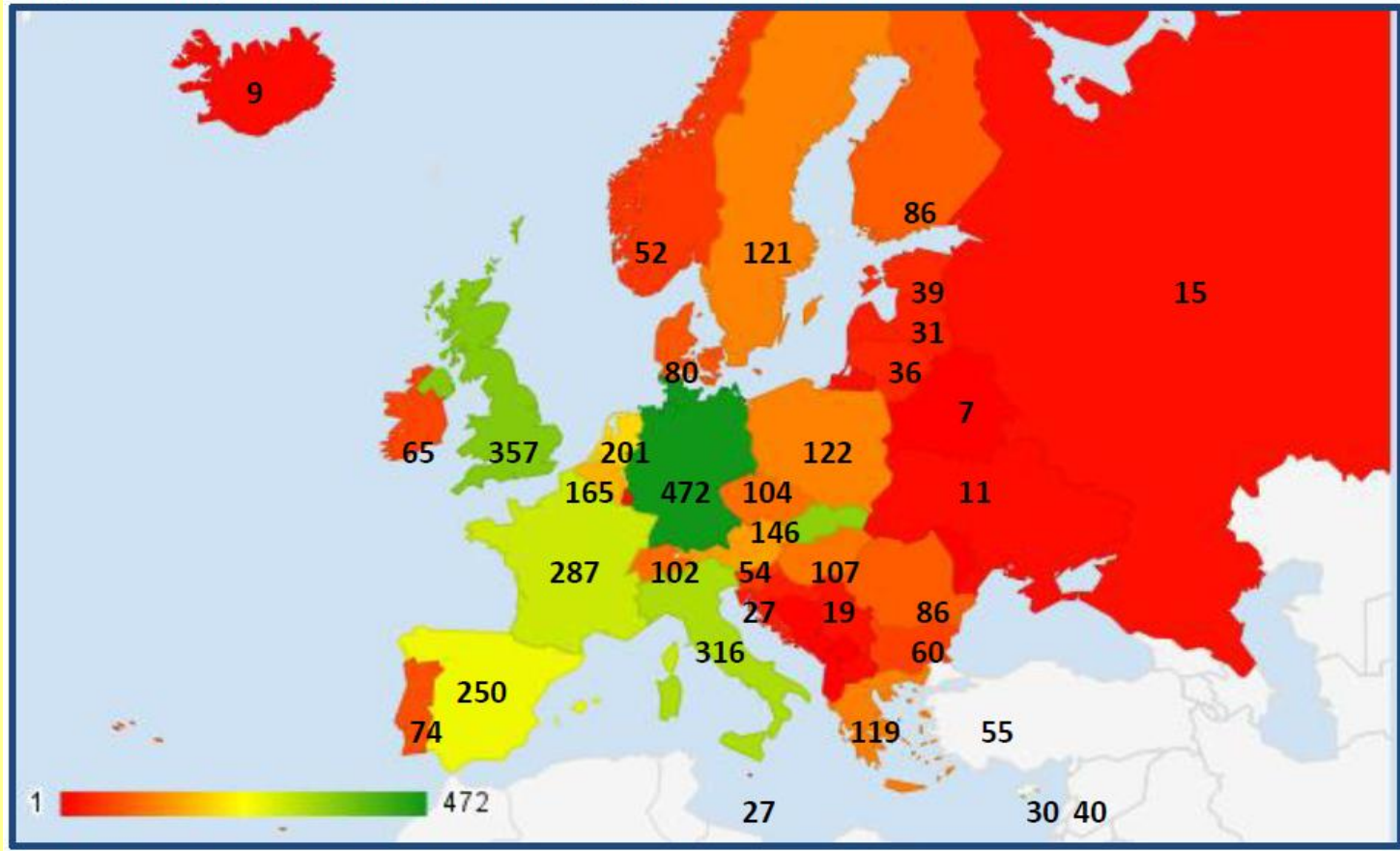
Účastníci v 17. proj. 7. RP v ktorých participuje SR

- **29x** **FR**
- **27x** **DE**
- **26x** **UK**
- **24x** **IT**
- **18x** **ES**
- **17x** **NL**
- **12x** **AT, PL**
- **7x** **BG, RO, CZ, DK, EL**

- **6x** **BE, FI, LV, MT, SE**
- **5x** **EE, HU, IE, ISR, NO**
- **4x** **CY, LT, LU, PT, SI**
- **3x** **TR**
- **2x** **HR, AUSTR, S.Afr, SWISS**

Geographical orientation of SK in projects

Mapa 1 Participácia výskumných tímov v projektoch so slovenskou účasťou



Descending order DE, GB, IT, FR, ES, NL, BE, **AT, PO, SE, GR, HU, CZ, CH, RO, BG, SI..**

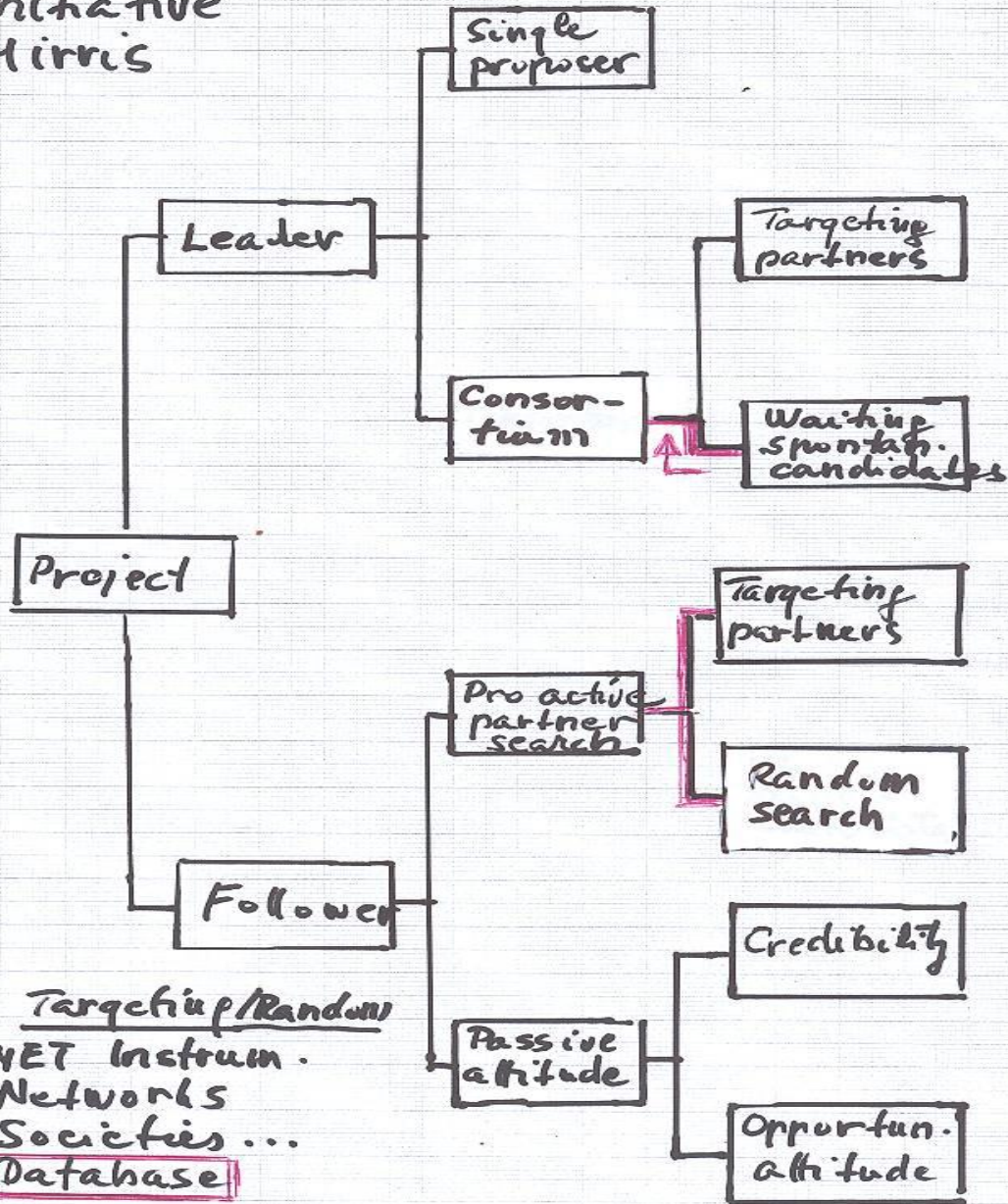
Cooperation of DR countries in projects of topic 10 – security 2007 - 2013

Country	No. of projects	Partners from DR	Partn. out of DR
Austria	30	29	326
Bulgaria	9	21	124
Czech Rep.	16	29	177
Hungary	11	18	116
Romania	14	12	157
Slovakia	6	17	89
Slovenia	12	18	127
Croatia	1	2	3
Macedonia	1	2	11
Montenegro	1	4	3
Serbia	1	0	6
Total	102	152, 13 %	1139

- 2. záver
- V programe Security regionálna orientácia je vedľajšia, treba si hľadať partnerov z krajín EÚ s vysokou mierou excelentnosti a zároveň inovačnej výkonnosti vzhľadom na *end user* požiadavku
- Inov. lídri, kompozitný indikátor 0.65-0.75, DE, FI,
- Inov. nasledovníci, 0.65-0.48, AT, FR, NL, UK

Tvorba konzorcií

Initiative Mirris



Targeting/Random
NET Instrum.
Networks
Societies ...
Database

- **Poznatky z 7. RP pre hľadanie partnerov v H 2020**

7. RP

- **Security of citizens**
- **Security of infrastructure and utilities**
- **Intelligent surveillance and border security**
- **Restoring security and safety in the case of crisis**

7. RP

- **Security system integration, interconn. and interoperability**
- **Security and society**
- **Security research coordination and structuring**

H 2020

- **Disaster resilience – safeguarding and securing society, incl. adapting to clim. change**
- **Fight against crime and terrorism**
- **Border security and external security**
- **Digital security**

Komparácia 7. RP a H 2020

- **Bezpečnosť pre občana sa mení na aktívnu sebaobranu občana**
- **Explicitne sa formuluje KZ**
- **Digitálna, kybernetická bezpečnosť, ochrana súkromia, posilnenie dôvery, (DG connect)**
- **Z toho rezultuje začlenenie nových adresátov našej informačnej služby**
- **Samospráva, envirovým, enviroagentúry, prevádzkovatelia sietí, internetový obchod a p.**

- Zachované sú orientácia na boj proti kriminalite, terorizmu, ochrana hraníc, manažment kríz.
- Preto dobrou pomôckou môže byť zostrojenie databázy účastníkov, hlavne koordinátorov projektov 7. RP na základe podobnosti kľúčových slov výziev

Príklad

- V DRS máme na rok 2015 6 tém na ochranu kritickej infraštruktúry
- Č. 12, 13, 14, 15, 17
- Napr. v 17: mestá = mäkké ciele a kritická infraštruktúra
- V 7. RP tomu zodpovedajú projekty
- DESURBS, RIBS, SECUR-ED, VITRUV,
- Podobný prístup pre vlaky a letiská, energetiku, senzorové systémy a p.

- **Vďaka za pozornosť**

- **Podakovanie**

CE CESTA, PgU SAV

SOVVA, MŠVV Š SR, CVTI SR