



**SOUTH EAST
EUROPE**

Jointly for our common future



Programme co-funded by the
EUROPEAN UNION

PPP4Broadband

Web: www.ppp4broadband.eu



Trvání projektu: 12/2012 – 11/2014

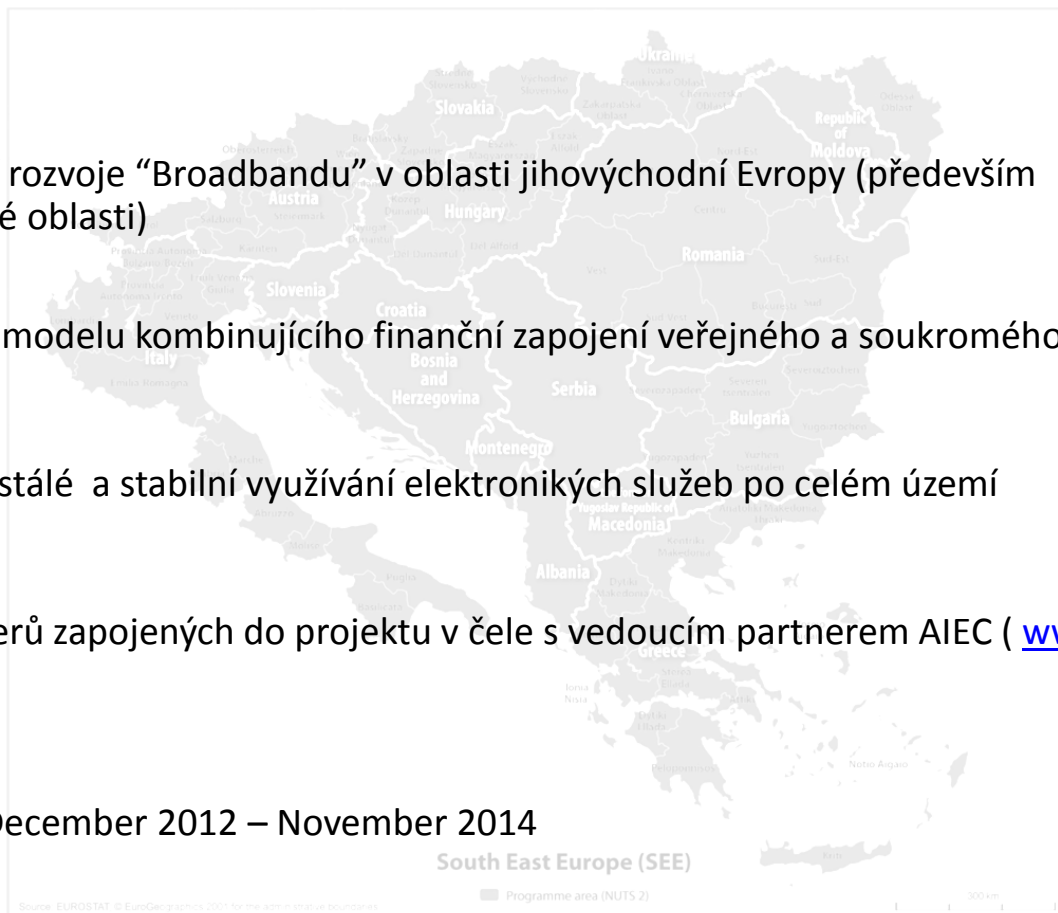
Rozpočet: 1.349.888,- €

Počet partnerů: 17

Jointly for our common future

Představení projektu PPP4Broadband

- **Co?**
 - Zrychlení rozvoje “Broadbandu” v oblasti jihovýchodní Evropy (především venkovské oblasti)
- **Jak?**
 - Použitím modelu kombinujícího finanční zapojení veřejného a soukromého sektoru
- **Proč?**
 - Umožnit stálé a stabilní využívání elektronických služeb po celém území
- **Kdo?**
 - 17 partnerů zapojených do projektu v čele s vedoucím partnerem AIEC (www.aiec-ngo.eu)
- **Kdy?**
 - Období December 2012 – November 2014



Partneři projektu

- **Agency for Innovation and European Cooperation - Slovensko**
 - **ICT Technology Network Institute - Slovinsko**
 - **Technical University of Gabrovo - Bulharsko**
 - **INNOSKART Nonprofit Business Development Ltd. - Maďarsko**
 - **Patras Municipal Enterprise for Planning and Development S.A. - Řecko**
 - **Region of Western Greece - Řecko**
 - **National Institute for Research and Development in Informatics - Rumunsko**
 - **Prefect Institution-Sibiu County - Rumunsko**
 - **FH JOANNEUM University of Applied Sciences - Rakousko**
- ERDF partneři**
- **Vojvodina ICT cluster - Srbsko**
 - **Center for Knowledge Management - FYRoM**
- IPA-I partneři**
- **Innofinanz - Rakousko**
 - **MAG - Hungarian Economic Development Centre Ltd. - Maďarsko**
 - **Ministry of Transport, Information Techn. and Communications - Bulharsko**
 - **Public Agency for Technology of the Republic of Slovenia - Slovinsko**
 - **Ministry of Economy of the Slovak Republic - Slovensko**
- EU ASP**
- **Centre for Development of the East Planning Region - FYRoM**
- 10% PP1**



Jointly for our common future



**SOUTH EAST
EUROPE**
Jointly for our common future



© Agency for Innovation and European Cooperation
<http://www.aiec-ngo.eu/>

**PPP4Broadband
&
Digital Agenda for Europe**

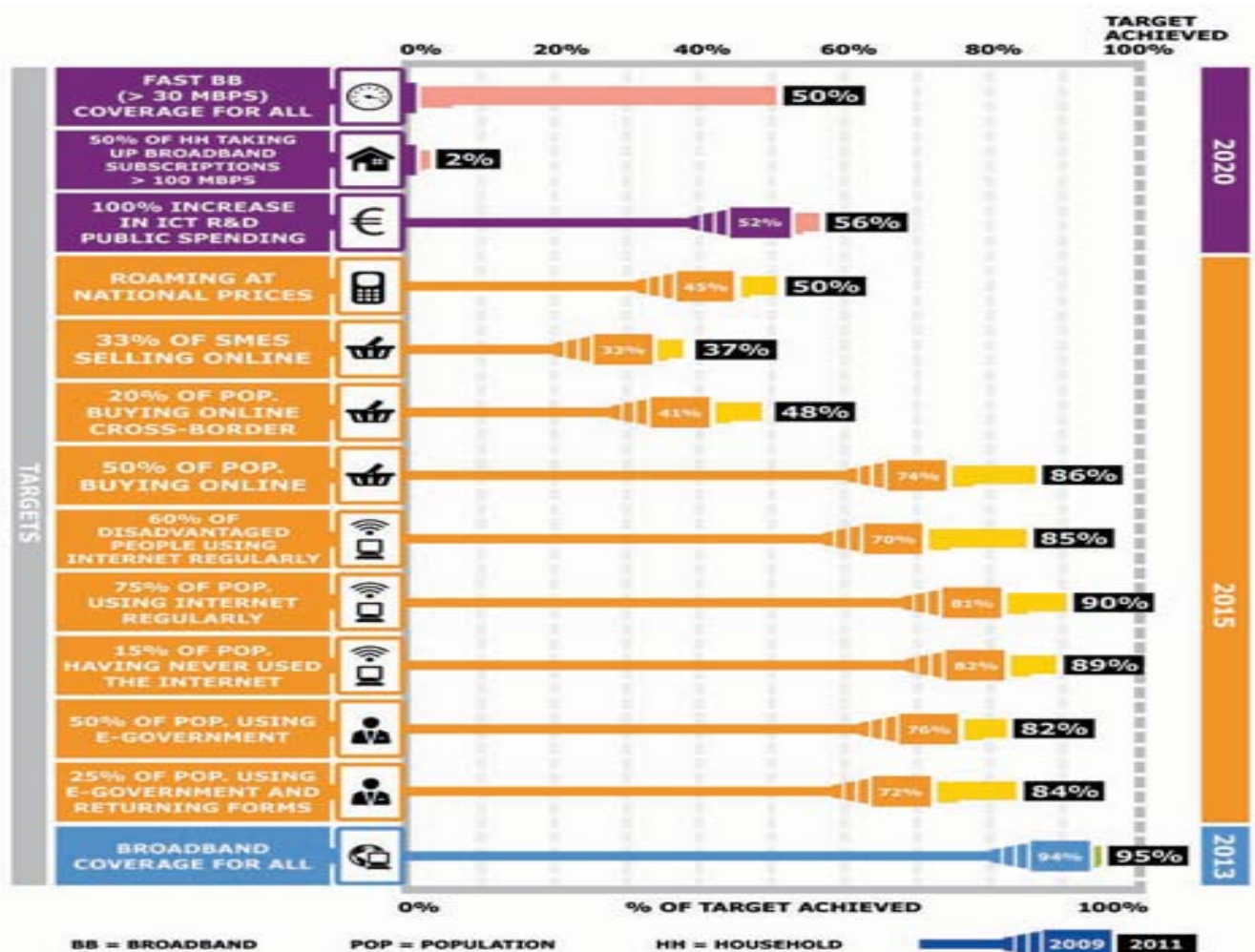
South East Europe (SEE)

Programme area (NUTS 2)

Source: EUROSTAT © EuroGeographics 2011 for the administrative boundaries



Digital Agenda for Europe



Source: <https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/competitive-european-regions-through-research-and-innovation-practical-guide-eu-funding>



**SOUTH EAST
EUROPE**

Jointly for our common future



© Agency for Innovation and European Cooperation

<http://www.aiee-ngo.eu/>

Jointly for our common future

Digital Agenda for Europe

- **Co znamená DAE?:** Stěžejní iniciativa priority “Smart Growth” v rámci strategie Evropa 2020
- **Co je DAE?:** Nadnárodní akční plán „usnadňující obyvatelům a podnikatelům EU maximalizovat využití digitálních technologií“
- **K čemu projekt PPP4Broadband přispívá?:** DAE se skládá ze 101 činností a 7 pilířů. PPP4B přispívá k dosažení cílu v Pilíři 4 – Rychlý a Ultra rychlý přístup k internetu.
- **Kde nalezneme více informací?:**
 - <http://ec.europa.eu/digital-agenda/en> + Twitter, LinkedIn, FCB
 - Studie Broadband coverage in Europe (vydáváno každoročně; aktuální vydání pro rok 2011)
 - BIAC (Broadband internet access cost – aktuální vydání pro rok 2012)
 - Supply of services in monitoring regulatory and market developments for electronic communications and information society services in Enlargement Countries (2011 – 2013)



**SOUTH EAST
EUROPE**
Jointly for our common future

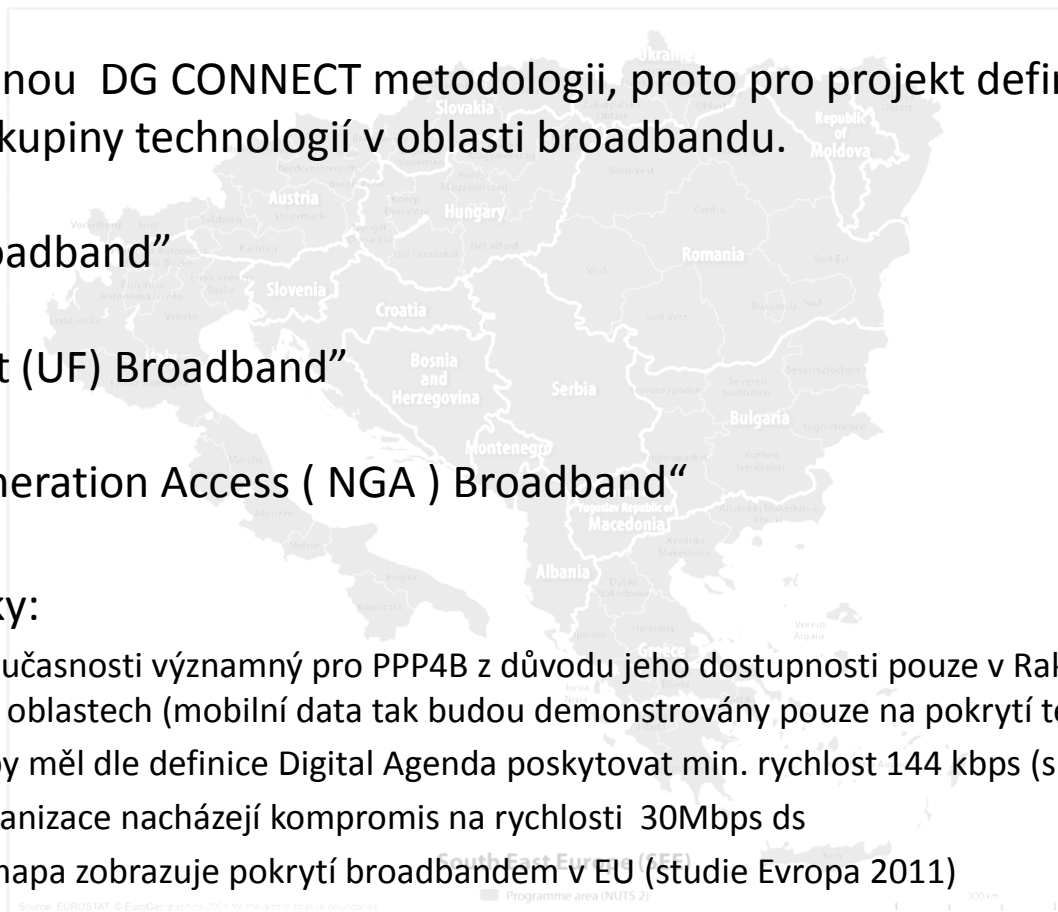


© Agency for Innovation and European Cooperation
<http://www.aiec-ngo.eu/>

Jointly for our common future

Broadband technologie

- Řídíme současnou DG CONNECT metodologií, proto pro projekt definujeme následující 3 skupiny technologií v oblasti broadbandu.
 - “Basic Broadband”
 - “Ultra-fast (UF) Broadband”
 - “Next Generation Access (NGA) Broadband”
- Další poznámky:
 - LTE není v současnosti významný pro PPP4B z důvodu jeho dostupnosti pouze v Rakousku, nikoli ve venkovských oblastech (mobilní data tak budou demonstrovány pouze na pokrytí technologie HSPA)
 - Broadband by měl dle definice Digital Agenda poskytovat min. rychlost 144 kbps (splňuje SB & MB)
 - Nevládní organizace nacházejí kompromis na rychlosti 30Mbps ds
 - Následující mapa zobrazuje pokrytí broadbandem v EU (studie Evropa 2011)



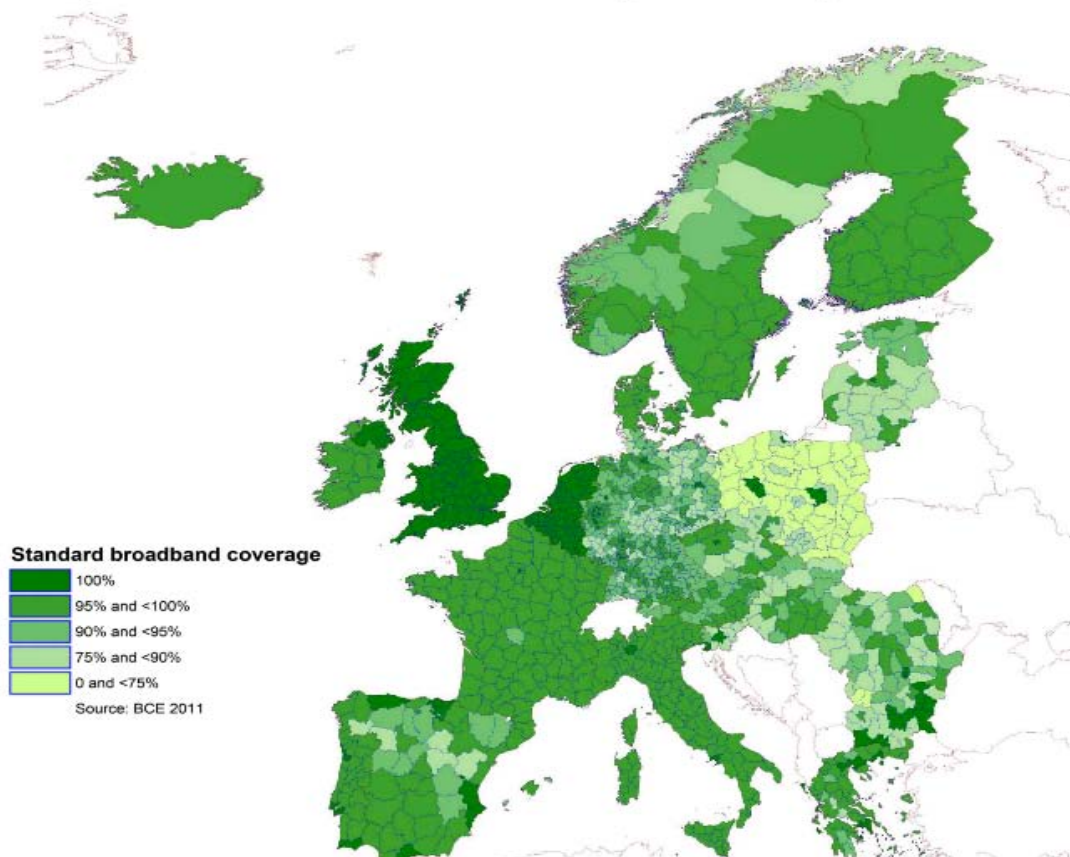
Jointly for our common future



© Agency for Innovation and European Cooperation
<http://www.aiec-ngo.eu/>

Broadband údaje z Evropy 2011

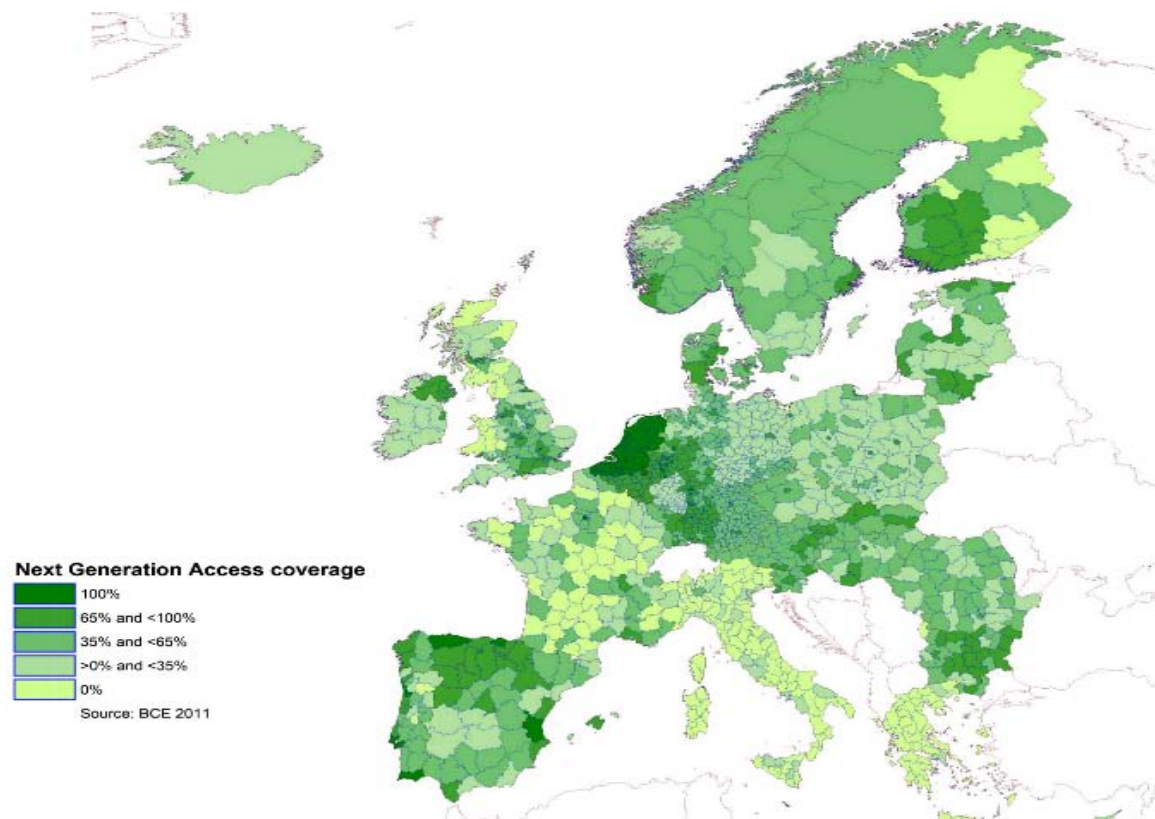
Map 2.01.01. Standard broadband coverage in the study countries



Source: Broadband coverage in Europe in 2011, European Commission, DG Communications Networks, Content & Technology

Broadband údaje z Evropy 2011

NGA coverage



Source: Broadband coverage in Europe in 2011, European Commission, DG Communications Networks, Content & Technology

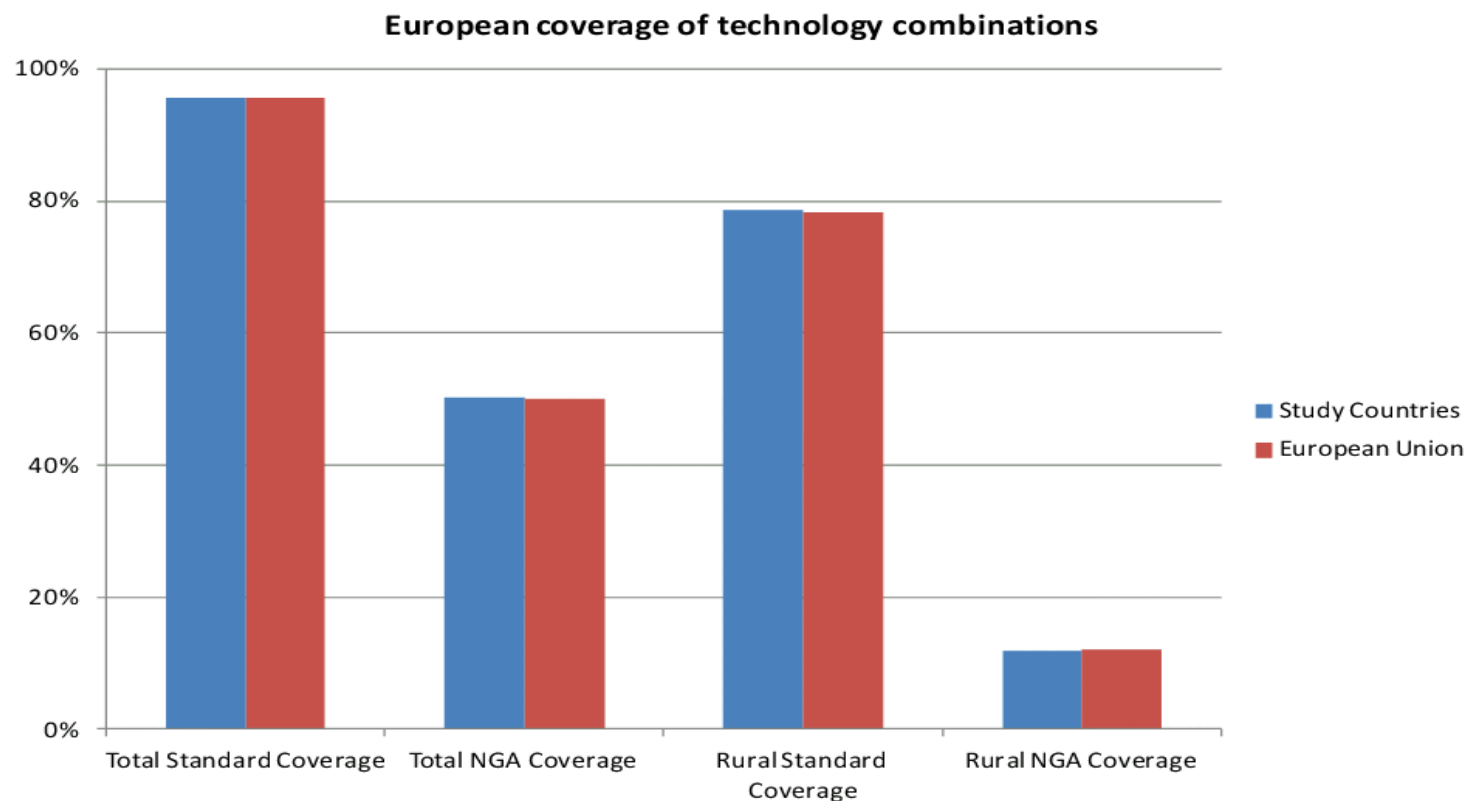
Jointly for our common future



© Agency for Innovation and European Cooperation

<http://www.aiee-ngo.eu/>

Broadband údaje z Evropy 2011



Source: Broadband coverage in Europe in 2011, European Commission, DG Communications Networks, Content & Technology



**SOUTH EAST
EUROPE**

Jointly for our common future

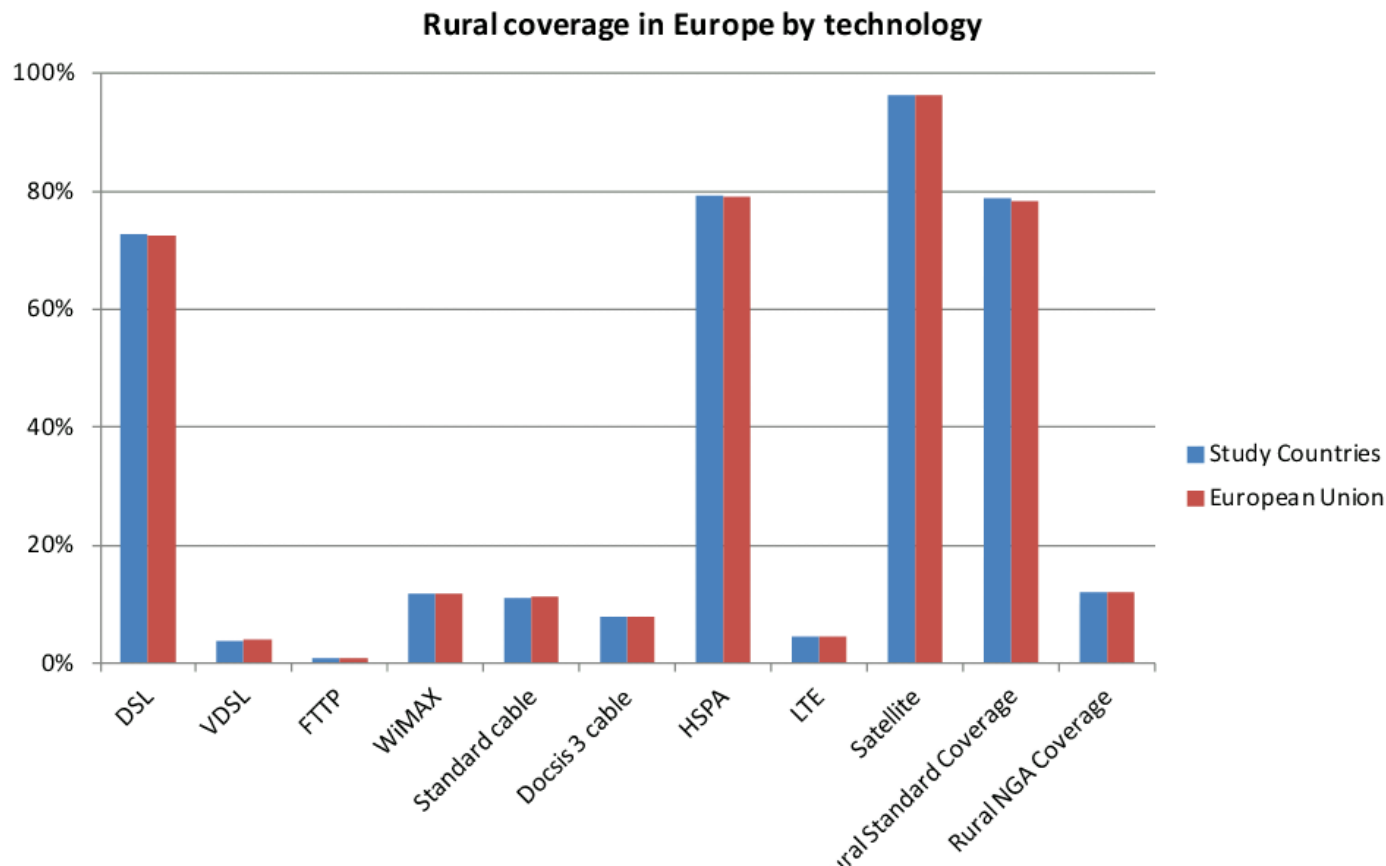
Jointly for our common future



© Agency for Innovation and European Cooperation

<http://www.aiee-ngo.eu/>

Broadband údaje z Evropy 2011



Source: Broadband coverage in Europe in 2011, European Commission, DG Communications Networks, Content & Technology



**SOUTH EAST
EUROPE**

Jointly for our common future

Jointly for our common future



© Agency for Innovation and European Cooperation

<http://www.aiee-ngo.eu/>

Broadband technologie PPP4B

Pokrytí jednotlivých technologií ve venkovských oblastech:

Countries	DSL	VDSL	FTTP	WiMAX	Standard cable	Docsis 3 cable	HSPA	LTE	Satellite
Austria	81.0%	24.4%	0.2%	12.5%	0.0%	0.0%	92.3%	0.0%	100.0%
Bulgaria	23.5%	0.0%	1.2%	9.6%	6.9%	6.9%	88.3%	0.0%	100.0%
Greece	93.0%	1.0%	0.0%	0.5%	0.0%	0.0%	97.3%	0.0%	100.0%
Hungary	73.7%	0.0%	1.6%	0.0%	45.7%	15.5%	89.0%	0.0%	100.0%
Romania	78.8%	4.4%	1.5%	11.4%	0.0%	0.0%	93.2%	0.0%	100.0%
Slovakia	54.5%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	52.1%	0.0%	100.0%
Slovenia	27.0%	10.5%	1.6%	45.0%	0.0%	0.0%	88.7%	0.0%	100.0%

Makedonie

Fixed or fixed wireless broadband	57.8	62.6	50.2
- xDSL (ADSL and others)	32.6	32.8	32.3
- wired fixed (cable, fibre, etc.)	22.4	29.9	10.0
- fixed wireless (satellite, WiFi, WiMax)	6.5	3.7	11.0
Mobile broadband connection (e.g. UMTS)	3.5	4.5	1.8

South East Europe (SEE)

Source: EUROSTAT © EuroGeographics (2011 for the administrative boundaries)

Programme area (NUTS 2)

300 km

Jointly for our common future



SOUTH EAST EUROPE
Jointly for our common future



© Agency for Innovation and European Cooperation
<http://www.aiee-ngo.eu/>

Národní cíle rozvoje Broadbandu 1

Country	Broadband coverage and speed	Deadline
Slovakia	• 1 Mbit/s for all • 30 Mbit/s and more for all , 50% households connection faster than 100 Mbit/s	2013 2020
Slovenia	• 90% of the population access to "triple play" services of 20 Mbit/s • 90% of the population optical connections to their homes	2015 2020
Bulgaria	• Up to 50% of the population access to broadband;	2013
Hungary	• 100% coverage minimum speed 2Mbps down / 512 kbps up • opportunity of 1 million new NGA access points, and increase download speed to 10Mbps at households	2013 2014
Greece	Coverage of at least 75% rural areas and at least 50% of the areas (including the totality of the settlement with more than 400 inhabitants) • Class A" services of 30 Mbit/s for settlements with more than 400 inhabitants. • Class B other rural areas	2020

Národní cíle rozvoje Broadbandu 2

Romania	• penetration rate at the level of households, up to 80%	2015
	• access to electronic broadband communication services at the level of the population up to 100%	2015
Austria	• 100% broadband availability in all permanently inhabited areas. broadband internet connection min. 25Mbit/s.	2013
	• To increase the connection speed for all users to at least 100Mbit/s.	2020
Serbia	No information until The Action Plan is adopted by the Government.	
Macedonia	No specific objectives in terms of coverage. Speed: 20Mbps-100Mbps.	



**SOUTH EAST
EUROPE**

Jointly for our common future

Jointly for our common future



© Agency for Innovation and European Cooperation

<http://www.aiee-ngo.eu/>

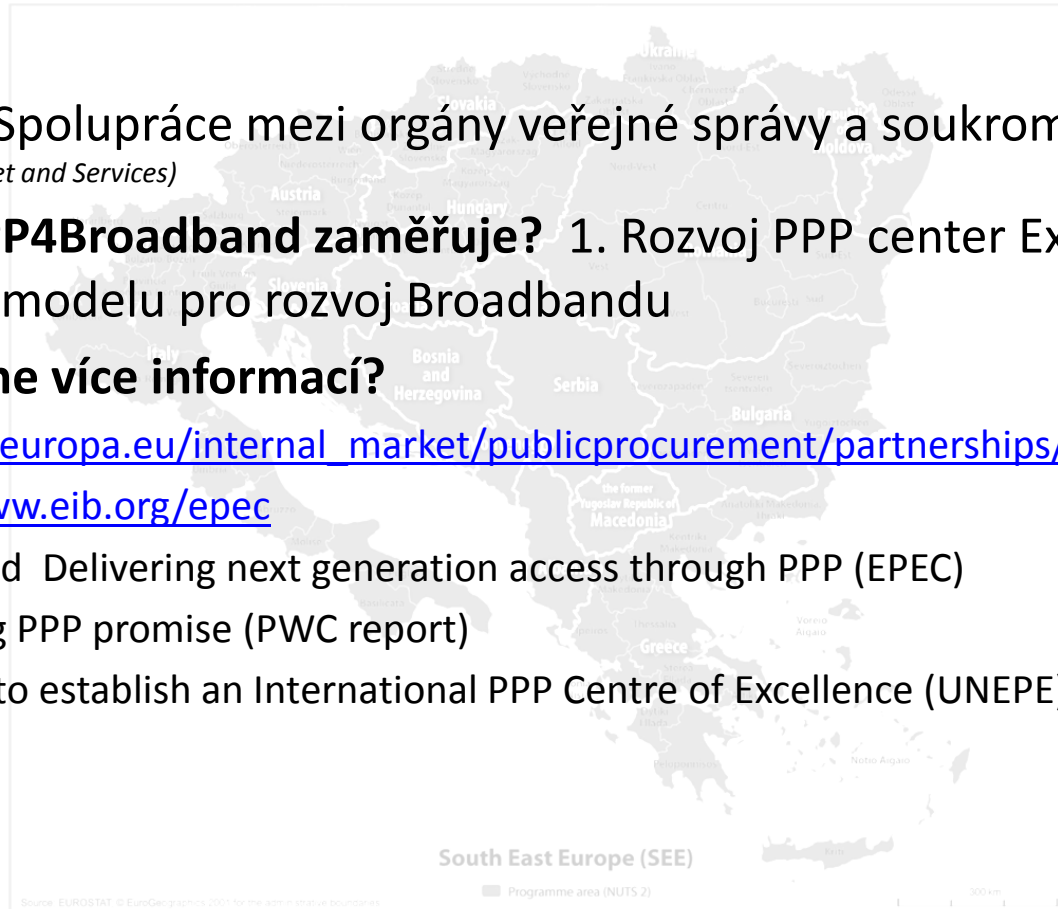


Jointly for our common future

© Agency for Innovation and European Cooperation
<http://www.aiec-ngo.eu/>

PPP - Public Private Partnership

- **Co je PPP?** Spolupráce mezi orgány veřejné správy a soukromým sektorem (*EC DG Internal Market and Services*)
- **Na co se PPP4Broadband zaměřuje?** 1. Rozvoj PPP center Excellence; 2. Využití PPP modelu pro rozvoj Broadbandu
- **Kde najdeme více informací?**
 - http://ec.europa.eu/internal_market/publicprocurement/partnerships/index_en.htm
 - <http://www.eib.org/epec>
 - Broadband Delivering next generation access through PPP (EPEC)
 - Delivering PPP promise (PWC report)
 - Proposal to establish an International PPP Centre of Excellence (UNEPE)



Programme co-funded by the
EUROPEAN UNION



Jointly for our common future

**SOUTH EAST
EUROPE**

Jointly for our common future



AGENCY FOR INNOVATION
AND EUROPEAN COOPERATION

© Agency for Innovation and European Cooperation

<http://www.aiec-ngo.eu/>

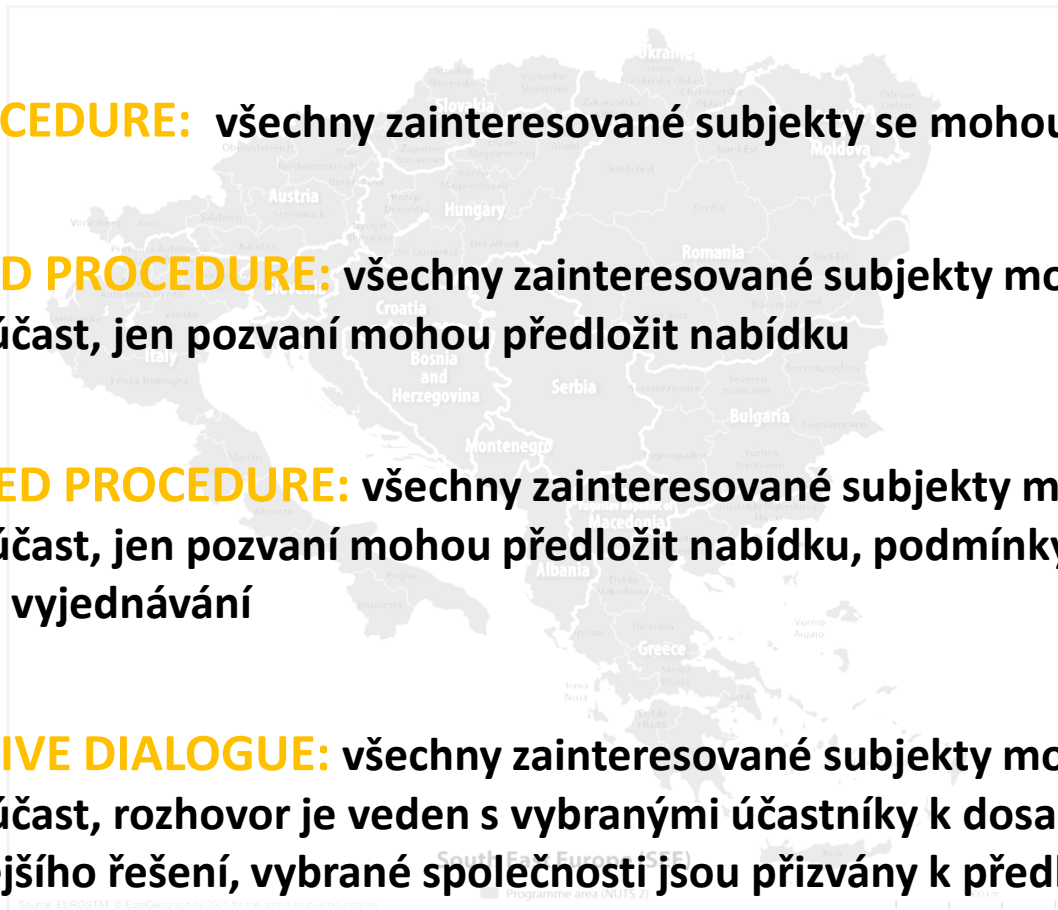
Legislativní rámec pro PPP

- **Specifická legislativa pro PPP:** Slovinsko, Bulharsko, Řecko, Rumunsko, Srbsko, Makedonie
- **Žádná specifická legislativa pro PPP:** Slovensko, Maďarsko, Rakousko



Typy zadávání veřejných zakázek - definice

- **OPEN PROCEDURE:** všechny zainteresované subjekty se mohou účastnit
- **RESTRICTED PROCEDURE:** všechny zainteresované subjekty mohou podat žádost pro účast, jen pozvaní mohou předložit nabídku
- **NEGOTIATED PROCEDURE:** všechny zainteresované subjekty mohou podat žádost pro účast, jen pozvaní mohou předložit nabídku, podmínky smlouvy jsou předmětem vyjednávání
- **COMPETITIVE DIALOGUE:** všechny zainteresované subjekty mohou podat žádost pro účast, rozhovor je veden s vybranými účastníky k dosažení nejvýhodnějšího řešení, vybrané společnosti jsou přizvány k předložení nabídky.



Source: EUROSTAT © EuroGeographics 2004 for the data, map and boundaries

Jointly for our common future

Typy zadávání veřejných zakázek – přehled v dotčených zemích



ZEMĚ	OPEN PROCEDURE	RESTRICTED PROCEDURE	NEGOTIATED PROCEDURE	COMPETITIVE DIALOGUE
Slovensko	✓	✓	✓	✓
Slovinsko	✓	✓	✓	✓
Bulharsko	✓	✓	✓	✓
Maďarsko	?	?	?	?
Řecko	✓	✓	✓	✓
Rumunsko	✓	✓	✓	✓
Rakousko	✓	✓	✓	✓
Srbsko	✓	✓	✓	✓
Makedonie	✓	✓	✓	✓

South East Europe (SEE)

Source: EUROSTAT © EuroGeographics 2001 for the administrative boundaries

Programme area (NUTS 2)

300 km

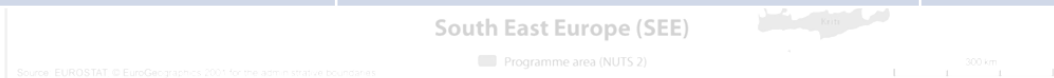
Jointly for our common future



© Agency for Innovation and European Cooperation
<http://www.aiec-ngo.eu/>

Návrh smlouvy a rozdělení rizik

ZEMĚ	Ustanovení definující strukturu PPP smlouvy	Zásady v oblasti rozdělení rizik	Zásady finančních dohod
Slovensko	Ne	Ne (jen doporučení)	Ano
Slovinsko	Ano	Ano	Ano
Bulharsko	Ano	Ne	Ano
Maďarsko	Ne	Ne	Ne
Řecko	Ano	Ano	Ano
Rumunsko	Ano	Ano	Ano
Rakousko	Ne	Ne	Ne
Srbsko	Ano	Ne	?
Makedonie	/	/	/



Implementace

ZEMĚ	Délka trvání PPP projektu	Sledování PPP projektu	Mechanismus pro řešení sporů
Slovensko	Min. 3 roční koncese, max. 30 let Obvykle 20-40 let	Nespecifikováno	zprostředkování, arbitráž
Slovinsko	Nedefinovaná délka trvání, ale stanoveny kritéria	Partnerem z veřejného sektoru, kdo je zadavatelem	Arbitráž, Slovinský soud (žádný jiný)
Bulharsko	Ne	Účetní dvůr a Ministerstvo financí	Příslušný úřad pro civilní soud
Maďarsko	/	Státní kontrolní úřad	/
Řecko	Ne	Domluva ve smlouvě	Arbitráž v souladu s řeckým občanským zákoníkem
Rumunsko	Ne	Centrální jednotka pro koordinaci PPP	Národní rada pro řešení stížností, Odvolací soud
Rakousko	/	/	/
Srbsko	Min. 5 let Max. 50 let	Jednotlivými subjekty ve veřejném sektoru	Arbitráž, Srbský soud
Makedonie	Max. 35 let	Domluva ve smlouvě	Nespecifikované v legislativě, řešené ve smlouvě

Jointly for our common future



© Agency for Innovation and European Cooperation

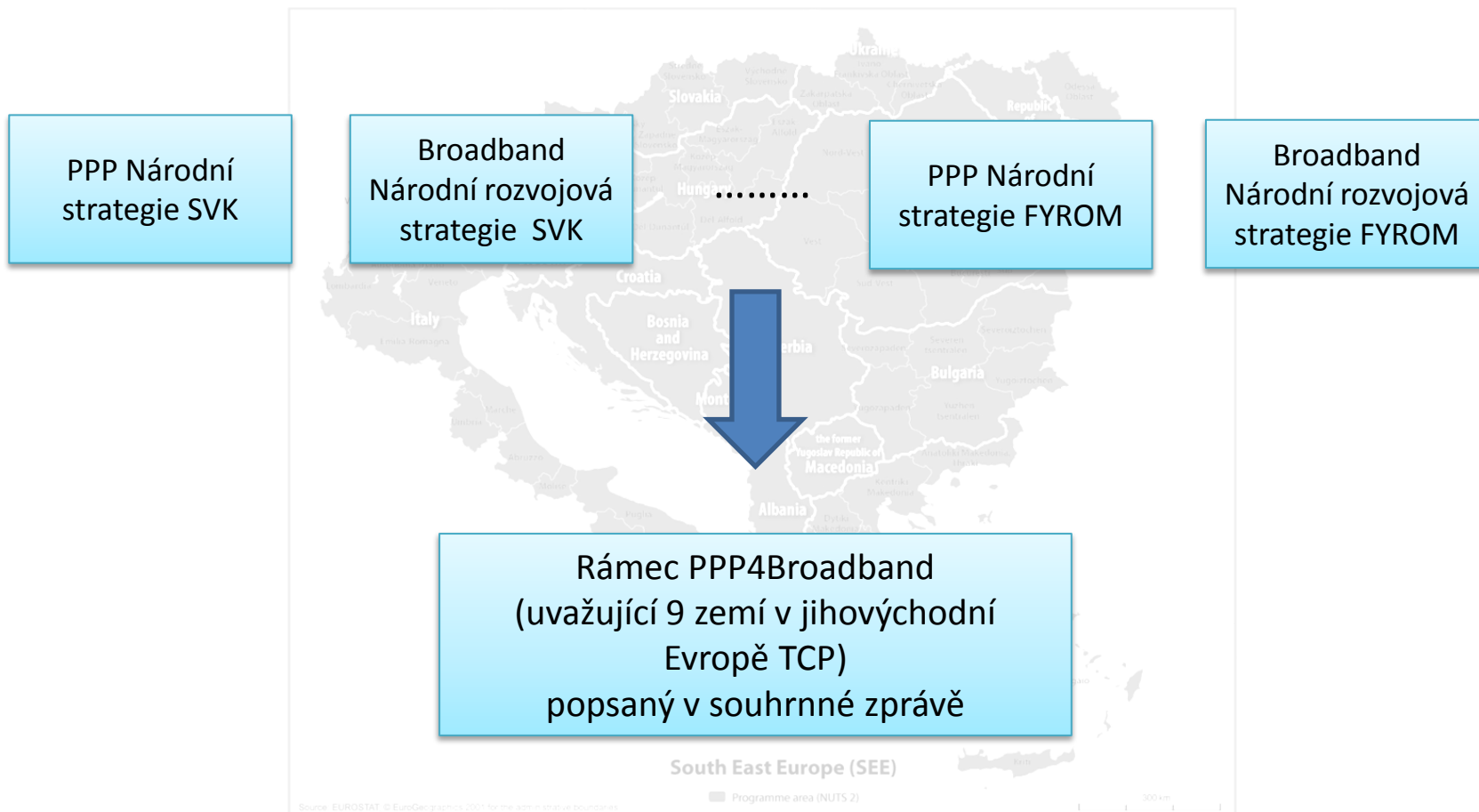
<http://www.aiec-ngo.eu/>

Typy PPP modelů

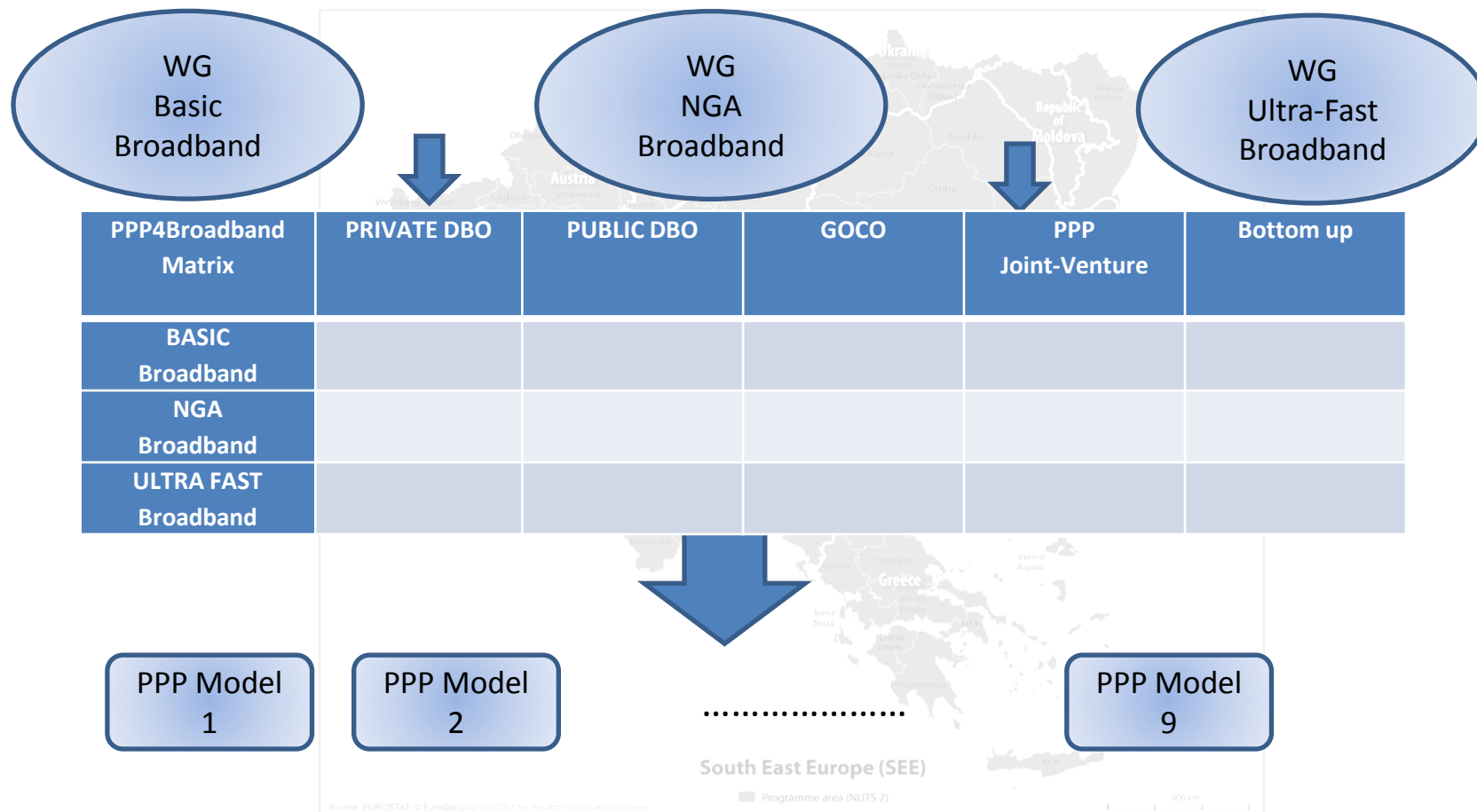
- Budeme upravovat následujících 5 PPP modelů:
 - Private DBO (Design – Build – Operate) – Soukromý sektor navrhuje, staví a provozuje infrastrukturu širokopásmového připojení, veřejný sektor uplatňuje přísnou kontrolu (nejčastěji využívané pro činnosti spolufinancované ze strukturálních fondů)
 - Public DBO – Veřejný sektor (většinou oddělené veřejné firmy) navrhuje, staví a provozují. Nejčastěji využívané v případě konkrétních veřejných fondů dostupné pro vyloučené oblasti
 - PPP Joint Venture – z joint-venture nejčastěji vychází nový subjekt. Soukromý subjekt přebírá zodpovědnost pro výstavbu a provoz. Veřejný subjekt investuje významnou část investice, ale soukromý subjekt financuje projekt do doby, dokud na sebe nezačne vydělávat.
 - GOCO PPP model – tzv. “Government contacted – Contractor operated”. Jinými slovy veřejný outsourcing. Tento model je obvykle nejvyužívanější dle současných studií
 - Bottom Up approach - Iniciativa místních komunit



Rámec PPP4Broadband



PPP4Broadband Model Research



Jointly for our common future



© Agency for Innovation and European Cooperation

<http://www.aiec-ngo.eu/>

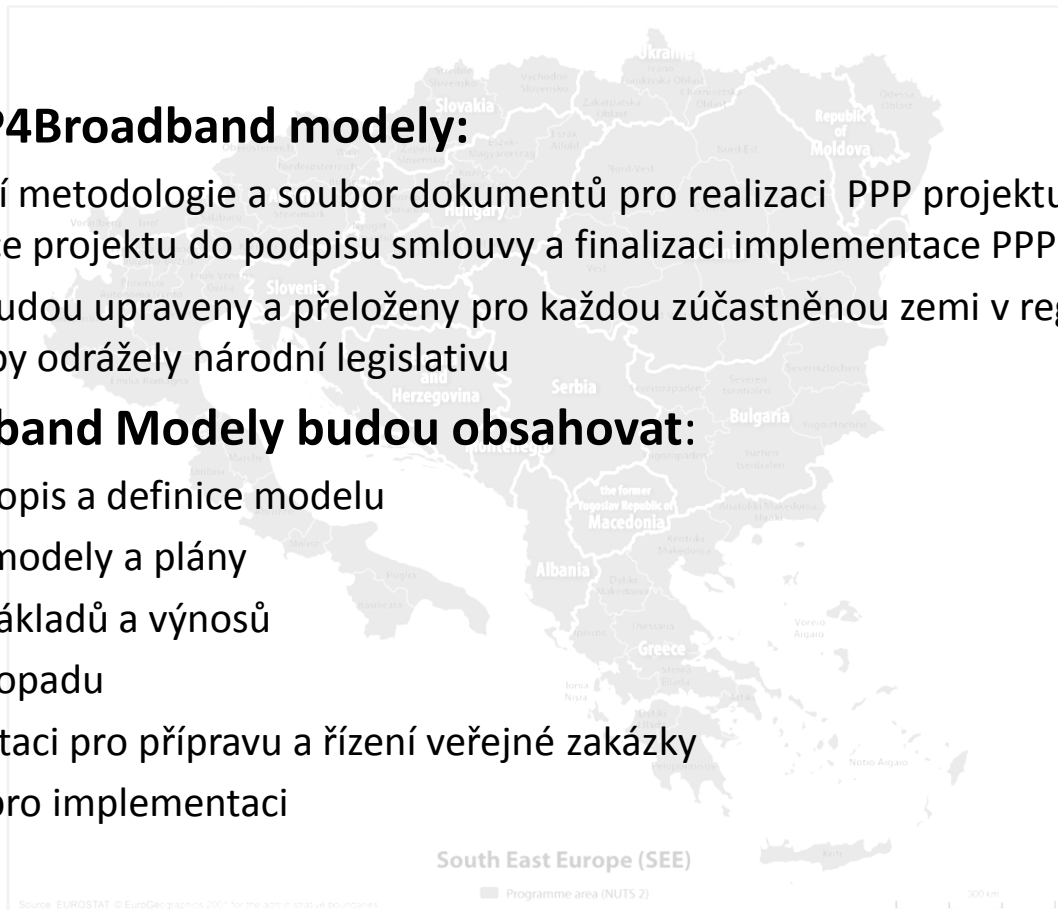
9 modelů PPP4Broadband

■ Co jsou PPP4Broadband modely:

- Komplexní metodologie a soubor dokumentů pro realizaci PPP projektu popisující proces od definice projektu do podpisu smlouvy a finalizaci implementace PPP projektu
- Modely budou upraveny a přeloženy pro každou zúčastněnou zemi v regionu jihovýchodní Evropy, aby odrážely národní legislativu

■ PPP4Broadband Modely budou obsahovat:

- Celkový popis a definice modelu
- Finanční modely a plány
- Analýzy nákladů a výnosů
- Analýzy dopadu
- Dokumentaci pro přípravu a řízení veřejné zakázky
- Příručku pro implementaci



PPP4Broadband Centrum Excellence

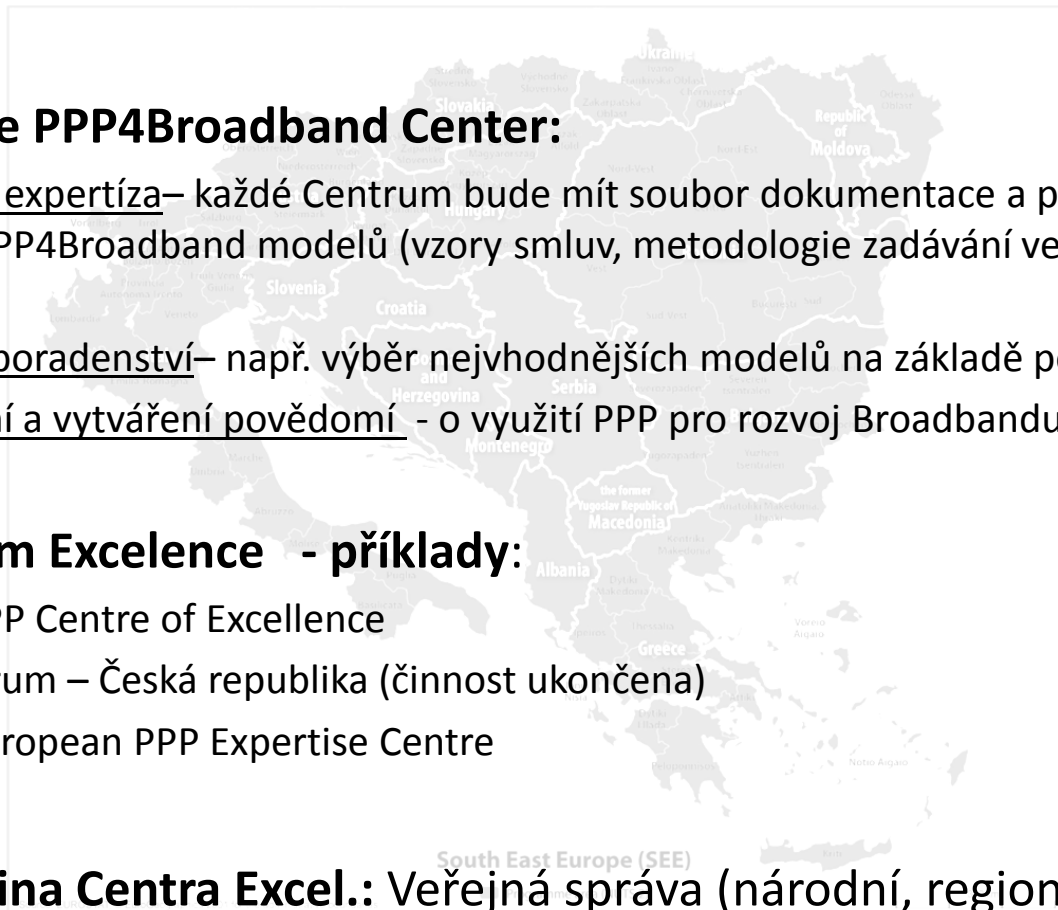
■ Základní cíle PPP4Broadband Center:

- Znalost & expertíza– každé Centrum bude mít soubor dokumentace a popis postupů pro všech 9 PPP4Broadband modelů (vzory smluv, metodologie zadávání veřejných zakázek atd.)
- Vedení a poradenství– např. výběr nejvhodnějších modelů na základě potřeb zadavatele
- Vzdělávání a vytváření povědomí - o využití PPP pro rozvoj Broadbandu

■ PPP Centrum Excellence - příklady:

- UNEPE PPP Centre of Excellence
- PPP Centrum – Česká republika (činnost ukončena)
- EPEC – European PPP Expertise Centre

■ Cílová skupina Centra Excel.: Veřejná správa (národní, regionální, místní)



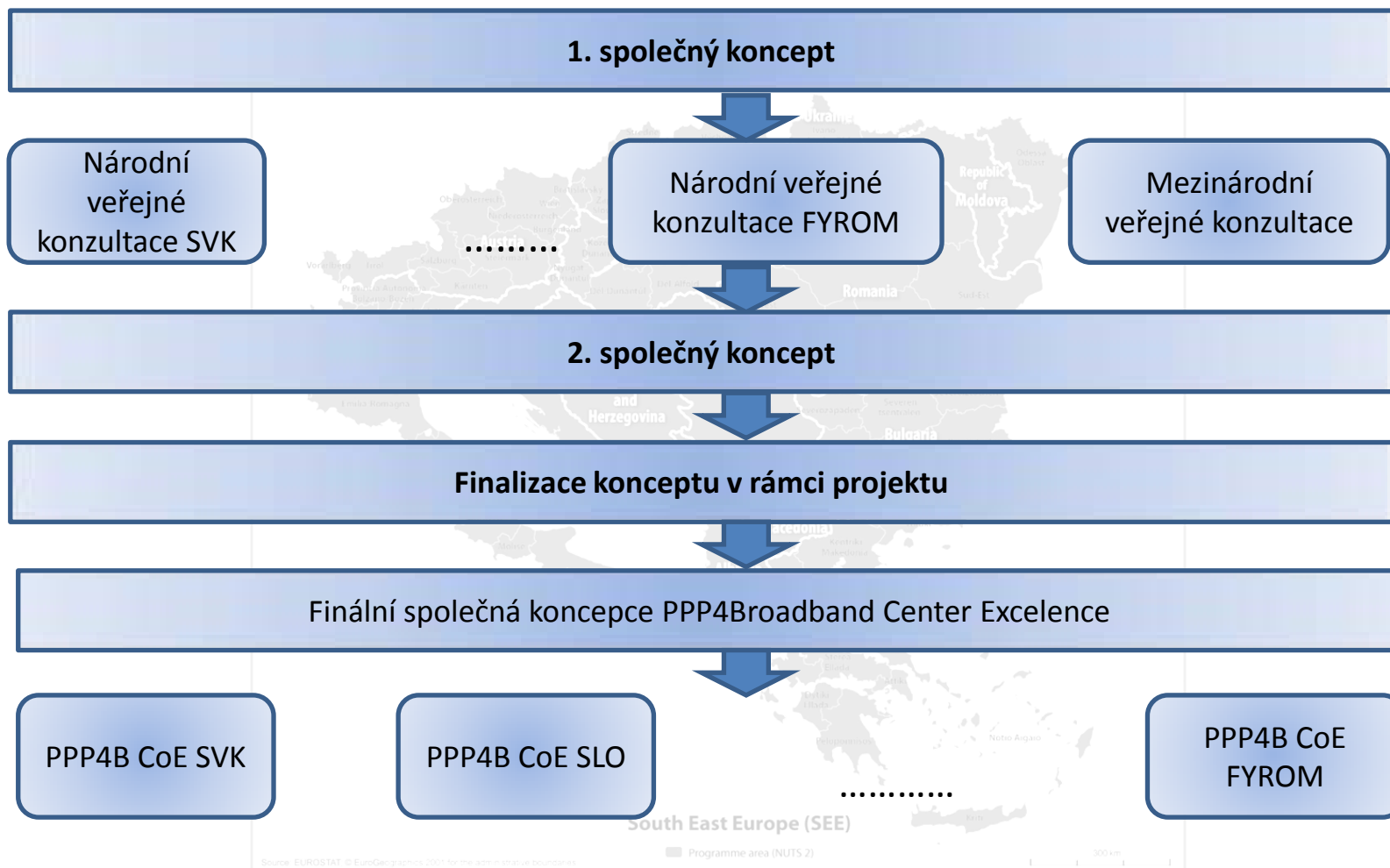
**SOUTH EAST
EUROPE**
Jointly for our common future

Jointly for our common future



© Agency for Innovation and European Cooperation
<http://www.aiec-ngo.eu/>

Založení národních PPP4Broadband Center Excellence



SEE PPP4Broadband Centre of Excellence - demonstrace

■ Co?

- Provedení 3 pilotních akcí s využitím 3 národních Center Excellence (ROM, FYROM, GRE)

■ Proč?

- Demonstrovat koncept PP4Broadband Center Excellence a vyvinutých modelů v praxi

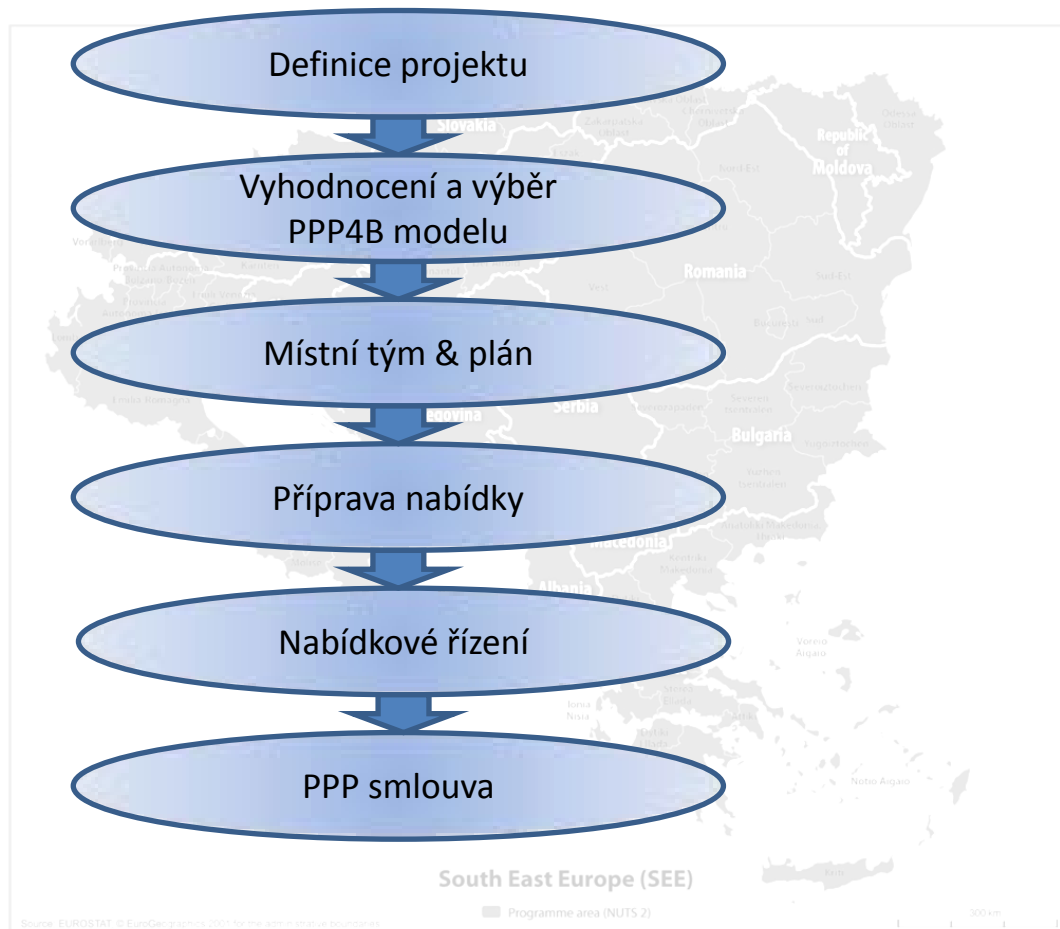
■ Kde?

- Rural Suburb of Patras Municipality (GRE)
- Aida Iulia (ROM)
- Rural area of Berovo municipality (FYROM)



Jihovýchodní evropské PPP4Broadband Centrum

Excellence - metodologie



Meziregionální monitoring & hodnocení

Cílové skupiny

Veřejný subjekt se zájmem na rozvoji Broadbandu ve svém regionu

- regionální / místní orgány veřejné správy
- Obce či místní akční skupiny zabývající se vývojem širokopásmového připojení

Poskytovatelé Broadbandu (soukromé společnosti)

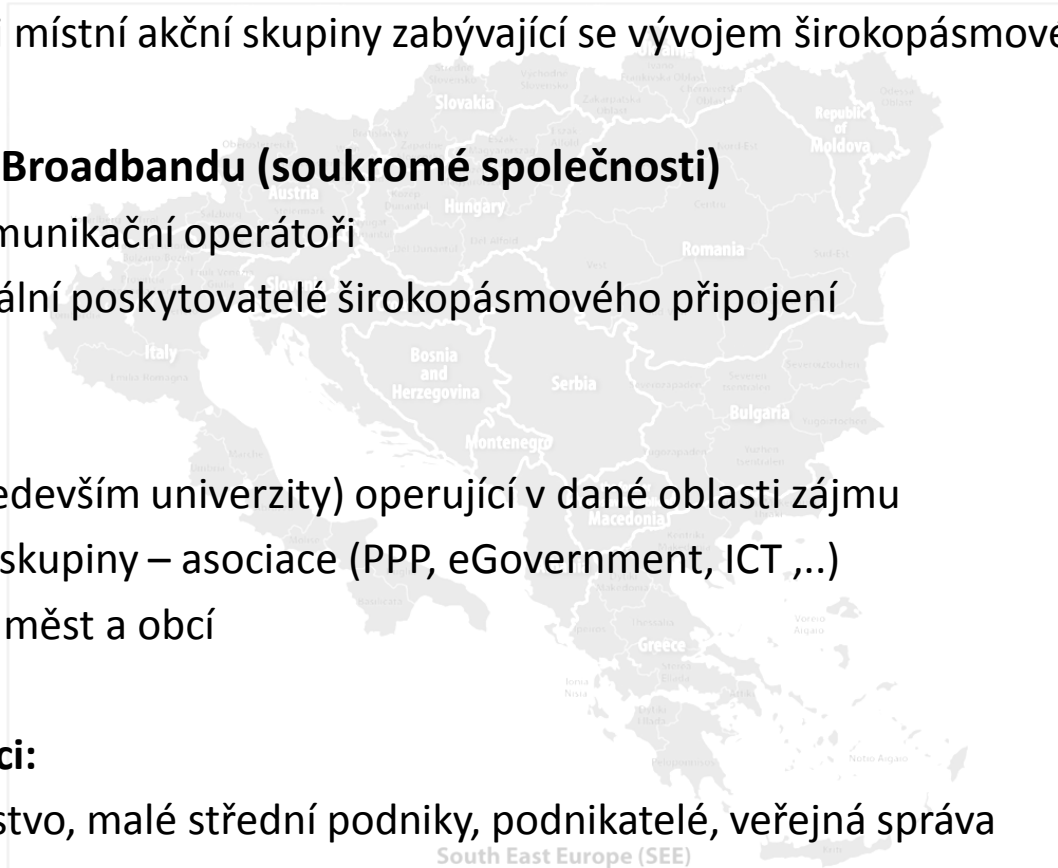
- Telekomunikační operátoři
- Regionální poskytovatelé širokopásmového připojení

Ostatní

- RTDs (především univerzity) operující v dané oblasti zájmu
- Zájmové skupiny – asociace (PPP, eGovernment, ICT ,..)
- Asociace měst a obcí

Koneční příjemci:

- obyvatelstvo, malé střední podniky, podnikatelé, veřejná správa



South East Europe (SEE)

Jointly for our common future



**SOUTH EAST
EUROPE**
Jointly for our common future



© Agency for Innovation and European Cooperation

<http://www.aiec-ngo.eu/>

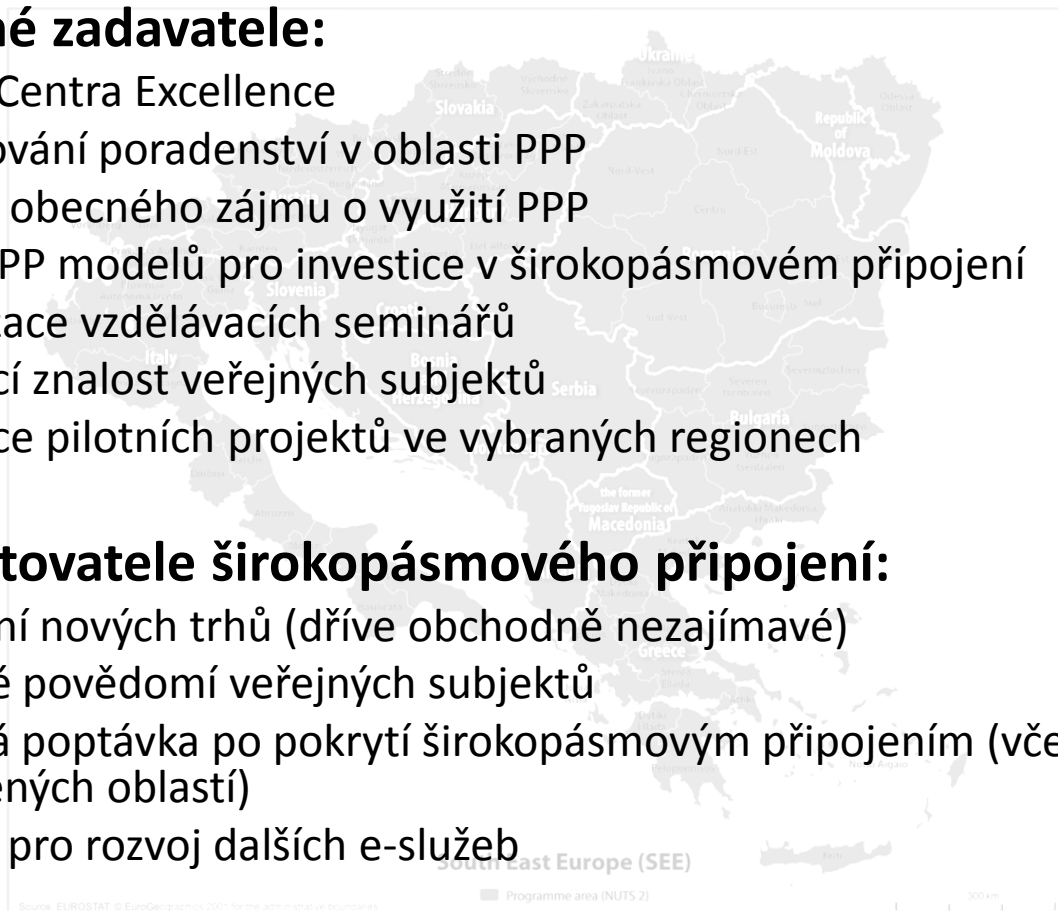
Výhody projektu

- **Pro veřejné zadavatele:**

- Zřízení Centra Excellence
- Poskytování poradenství v oblasti PPP
- Zvýšení obecného zájmu o využití PPP
- Vývoj PPP modelů pro investice v širokopásmovém připojení
- Organizace vzdělávacích seminářů
- Rostoucí znalost veřejných subjektů
- Realizace pilotních projektů ve vybraných regionech

- **Pro poskytovatele širokopásmového připojení:**

- Objevení nových trhů (dříve obchodně nezajímavé)
- Zvýšené povědomí veřejných subjektů
- Zvýšená poptávka po pokrytí širokopásmovým připojením (včetně vyloučených oblastí)
- Prostor pro rozvoj dalších e-slужeb



Děkuji za pozornost!



Jointly for our common future



Programme co-funded by the
EUROPEAN UNION



Jointly for our common future

**SOUTH EAST
EUROPE**



AGENCY FOR INNOVATION
AND EUROPEAN COOPERATION

© Agency for Innovation and European Cooperation

<http://www.aiec-ngo.eu/>