

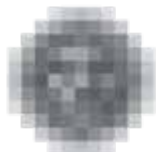


# *ÚOOÚ a jeho nové kompetence v roce 2010*

---

## **Informační systém ORG**

Antonín Šusta  
náměstek předsedy



úřad pro ochranu  
osobních údajů  
the office for personal  
data protection



INTEGROVANÝ  
OPERAČNÍ  
PROGRAM



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



LOCAL AND REGIONAL  
INFORMATION SOCIETY

# Působnost ÚOOÚ (1)



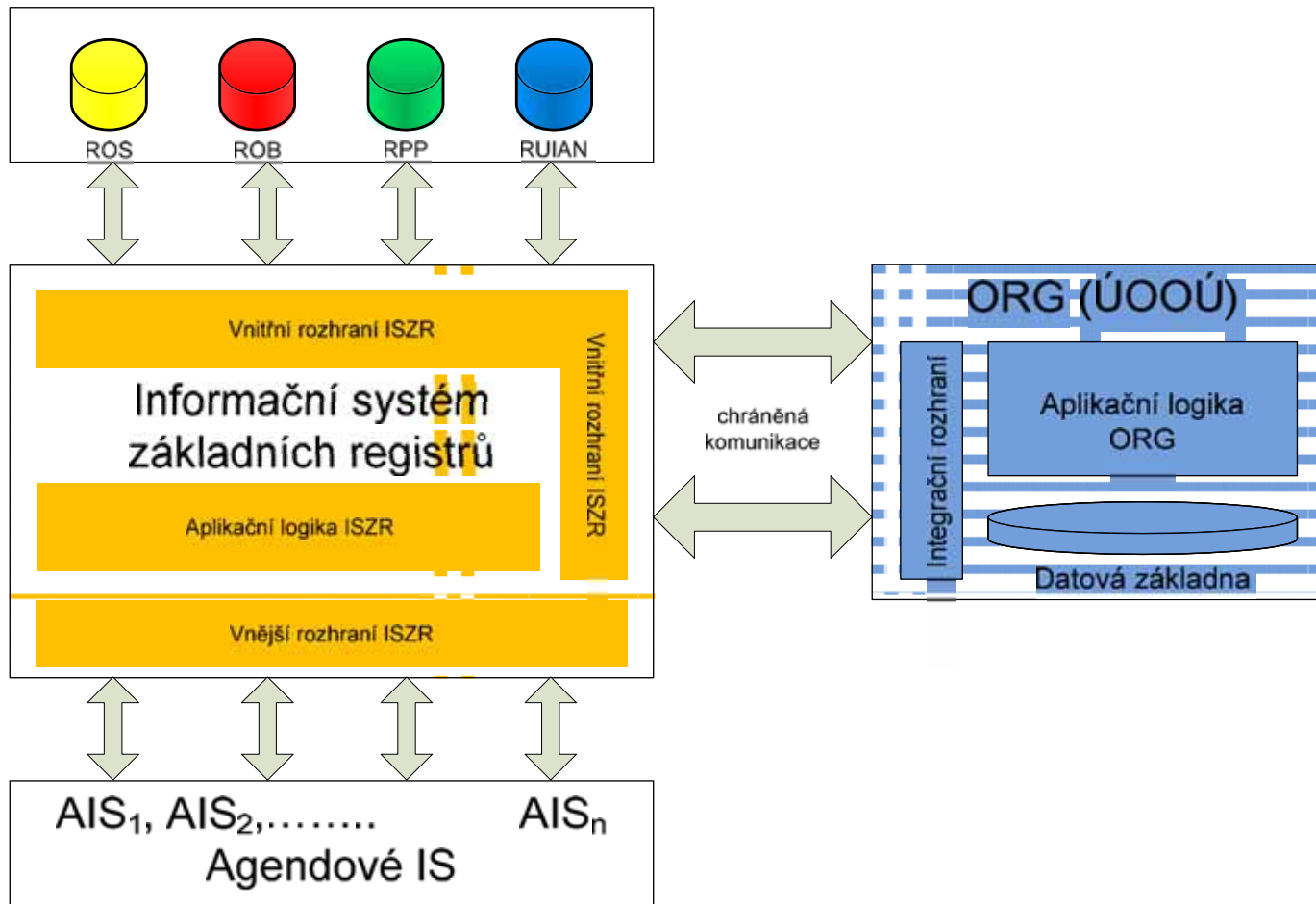
# Působnost ÚOOÚ (2)

- kontrolní činnost podle zákona 101/2000 Sb.
- nevyžádaná obchodní sdělení (spam) – zákon č. 480/2004 Sb., O některých službách informační společnosti
- přidělování a převádění agendových identifikátorů fyzických osob – informační systém ORG = nové kompetence v roce 2010 (viz zákon č.111/2009 Sb.)

# IS ORG (1)

- ORG je specifický informační systém ZR
- ORG neobsahuje žádná osobní data
- generuje a přiděluje ZIFO a AIFO
- zajišťuje převody AIFO v systému základních registrů – převádí AIFO jedné agendy na AIFO druhé agendy

# IS ORG (2)



# IS ORG (3)

- komunikuje výhradně a pouze jen s informačním systémem základních registrů (ISZR)
- při každé komunikaci agendových IS s ISZR (a základními registry) dochází k ověřování oprávnění úředníka/uživatele na požadovanou operaci
- správcem a současně editorem údajů ORG je ÚOOÚ

# Podmínky pro přidělení AIFO

- zákon č.111/2009 Sb. v § 2 jen obecně uvádí :
  - orgánem veřejné moci je státní orgán, územní samosprávný celek a fyzická nebo právnická osoba, byla-li jí svěřena působnost v oblasti veřejné správy
  - agendou je souhrn činností spočívajících ve výkonu vzájemně souvisejících činností v rámci působnosti orgánu veřejné moci
  - agendovým informačním systémem je informační systém veřejné správy, který slouží k výkonu agendy
- **doposud neexistuje číselník agend**
  - problém definice parametrů matematického aparátu
  - může nastat situace, že systém bude kapacitně předimenzovaný

# Bezpečnostní potenciál ORG

- ORG = uplatnění zákona na ochranu osobních údajů v praxi
- ORG = komponenta systému ZR, řeší bezpečnost osobních dat ZR
- ORG = neuchovává žádné osobní údaje
- ORG = nezpracovává žádné osobní údaje
- ORG = neveřejná komponenta, komunikuje pouze s ISZR

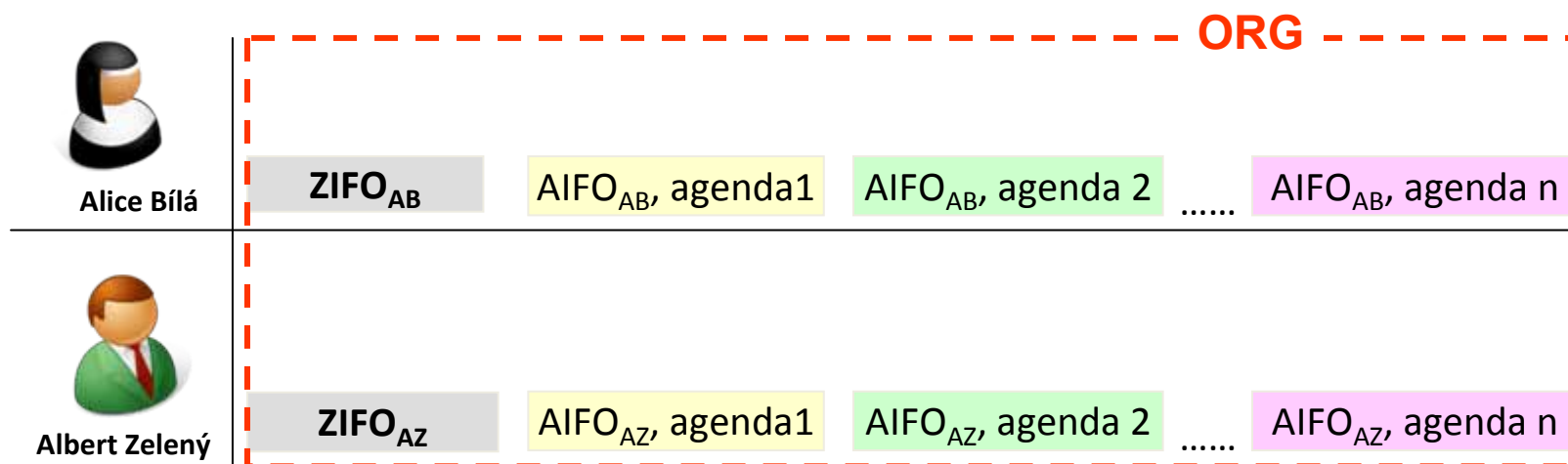


# Požadavky na ORG

- vysoká dostupnost = poskytování služby v režimu 7x24
- vysoká spolehlivost = informace budou unikátní a nenahraditelné
- jednoznačnost = generátor identifikátorů

# Princip tvorby ZIFO a AIFO

## ■ Filosofie identifikátorů



# Požadavky na ORG

- konzistence dat - identifikátory musí být konzistentní v řádu desítek let
- dostatečná odezva - dotazy v řádu tisíců/sekundu



# Škálovatelnost

<i>Provozní požadavek</i>	<i>Provozní varianta</i>		
	ORG L	ORG XL	ORG XXL
Počet transformací AIFO (převod jedné agendy na AIFO jiné agendy) za 1 sekundu	1500	3000	6000
Počet přidělení AIFO (na základě požadavku) za 1 sekundu	250	500	1000
Min. počet AIS, které musí systém obsluhovat	1000	2000	4000
Min. počet AIFO pro každý AIS, které musí systém garantovat (umožnit jejich generování)	15mil	<u>20 mil</u>	30mil

# Rakousko-leader EU a jeho řešení e-Gov...

- kmenové číslo = obdoba ZIFO
- specifický sektorový osobní identifikátor = obdoba AIFO
- ČR – v současnosti není znám způsob řešení tvorby ZIFO a AIFO, protože termín pro **doručení nabídek končí 20.4.2010**

# Rakousko-leader EU a jeho řešení e-Gov...

## ■ struktura kmenového čísla

- Číslo CRO **000 247 681 888** (*12-místné decimální číslo*)
- Pro výpočetní operace je CRO převedeno do hexadecimálního zobrazení (číslice 0-9 a znaky A-F)

**00 0E C3 53 60** (*5 Byte*)

- toto číslo tvoří vstupní posloupnost k zašifrování algoritmem Triple-DES a je proto nutné rozšířit získaných 5 Byte na požadovaných 16 Byte
- algoritmus je jednoduchý – za toto číslo dáme oddělovač FF a dané číslo 2x zopakujeme

**00 0E C3 53 60** **FF** **00 0E C3 53 60** **00 0E C3 53 60**

# Rakousko-leader EU a jeho řešení e-Gov...

## ■ struktura kmenového čísla-pokračování

- po zašifrování (z podkladů není zřejmé, jakým klíčem) získáme pro konečné zpracování číslo ve tvaru

**42 AD 37 74 FA E0 70 7B 31 DC 6D 25 29 21 FA 49**

- předchozí číslo využijeme pro výpočet kmenového čísla (z podkladů není zřejmý algoritmus), výsledkem je posloupnost, která má 24 znaků

**Qq03dPrgcHsx3G0IKSH6SQ==**

# Princip tvorby sektorového identifikátoru

- struktura specifického sektorového osobního identifikátoru:
  - kmenové číslo **Qq03dPrgcHsx3G0IKSH6SQ==** použijeme jako vstup do hash funkce, která nám po přidání údaje zkratka oblasti BW, (Bauen-Wohnen) ISO 8859-1, umožní získat hodnotu hash funkce (z podkladů není zřejmý algoritmus), kterou lze v hexadecimální interpretaci zobrazit následovně:

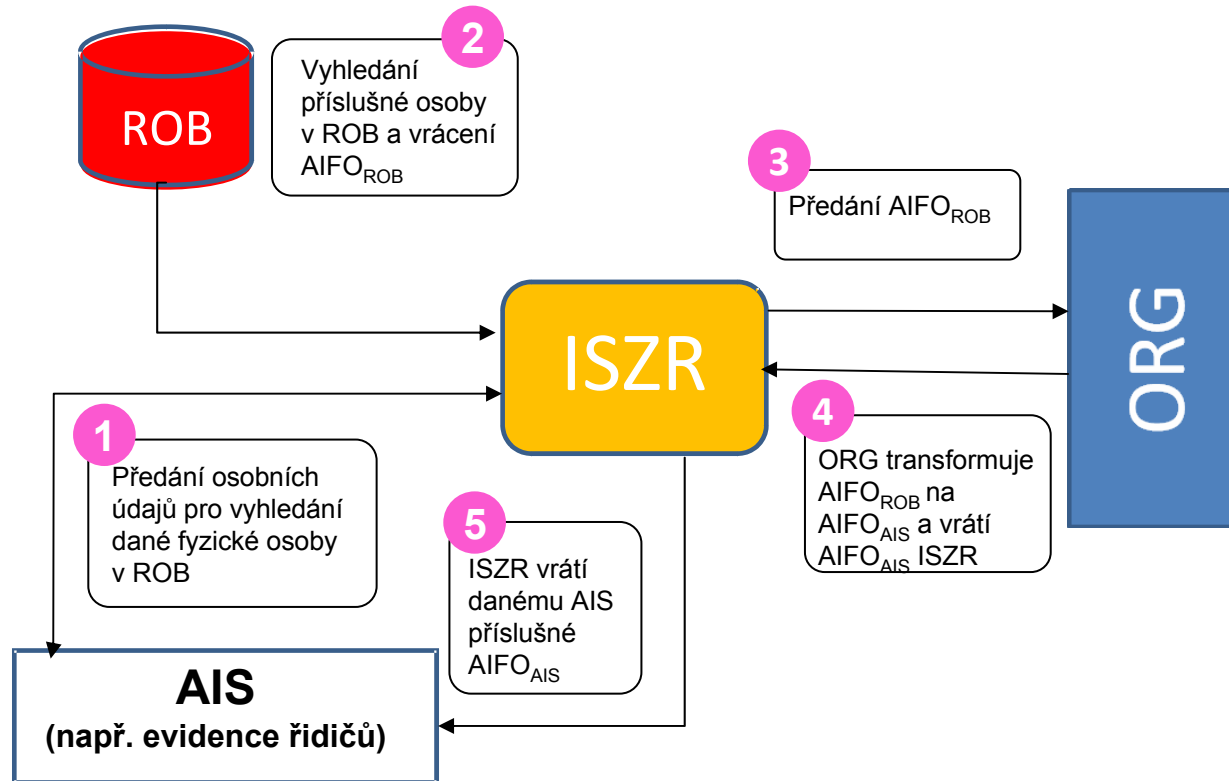
**8FF3717514 21A7EB4DC8 4F56847741 498BB2DE10**

- výsledkem výpočtu je specifický sektorový osobní identifikátor (z podkladů není zřejmý algoritmus)

**j/NxdRQhp+tNyE9WhHdBSYuy3hA=**

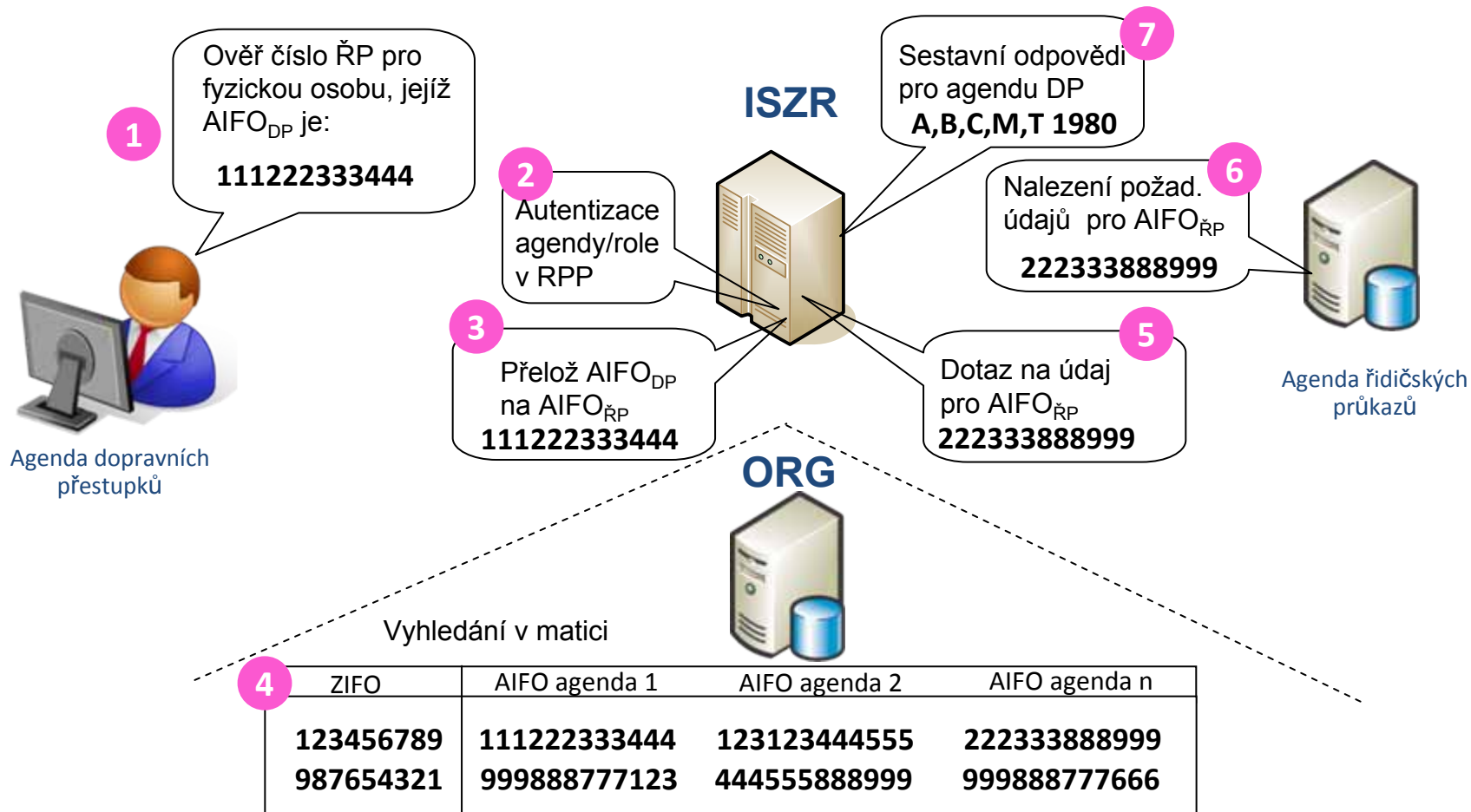


# Princip přiřazení AIFO dané agendě



Zjednodušené schéma bez ověřovacích a logovacích procesů

# Princip získání informace z jiného AIS (transformace AIFO)

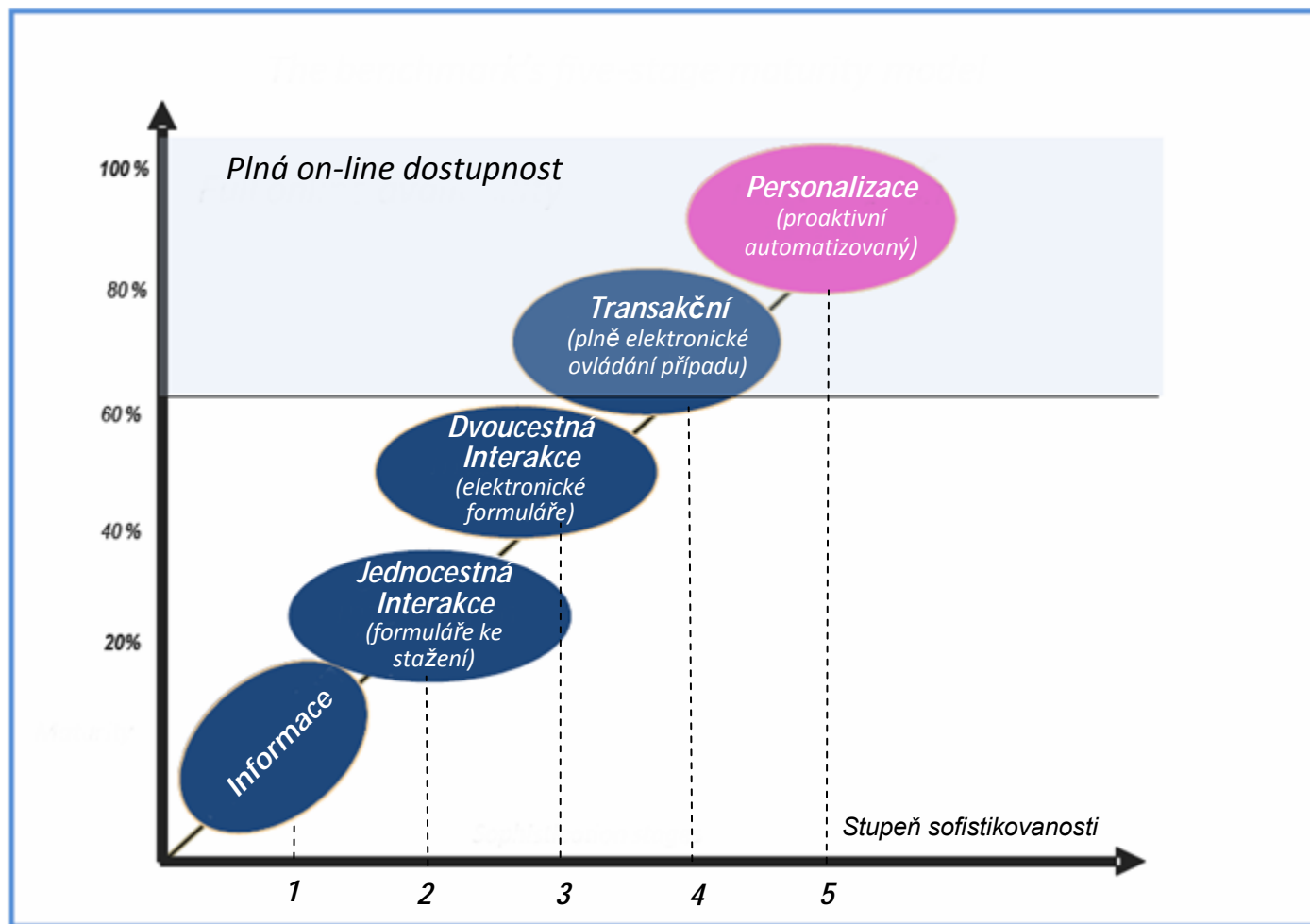


# Vyhodnocení online veřejných služeb EU 27+ v roce 2009

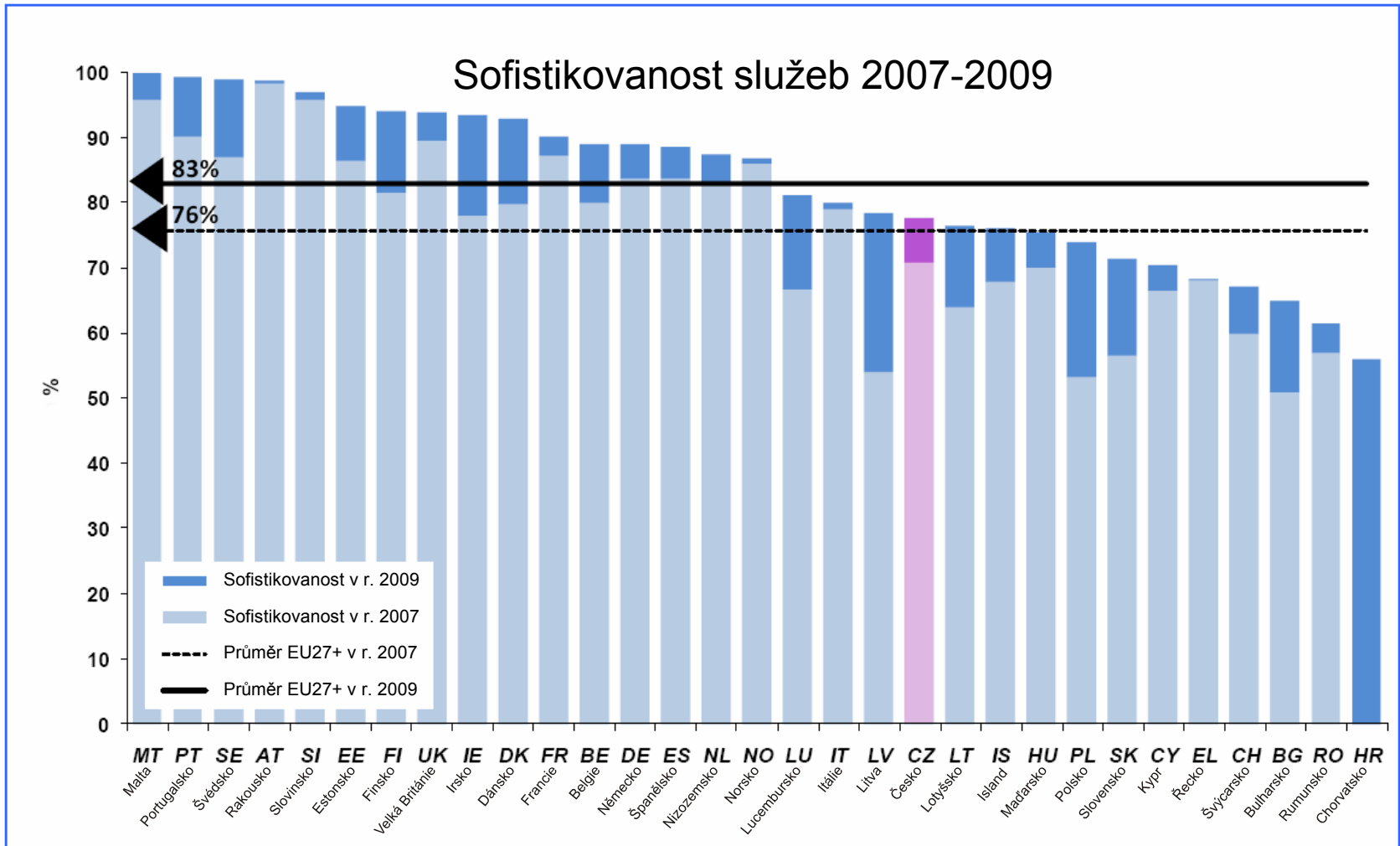
- hodnocení se účastnilo 27 členských států EU plus Island, Norsko, Švýcarsko a Turecko ( EU 27+)
- údaje jsou převzaty z nedávno zveřejněné zprávy EK (European Commission Directorate General for Information Society and Media Smarter, Faster, Better eGovernment 8th eGovernment Benchmark Measurement | November 2009)
- zpráva je založena na dvou základních hodnoceních:
  - sofistikovanost služeb
  - plná online dostupnost služeb



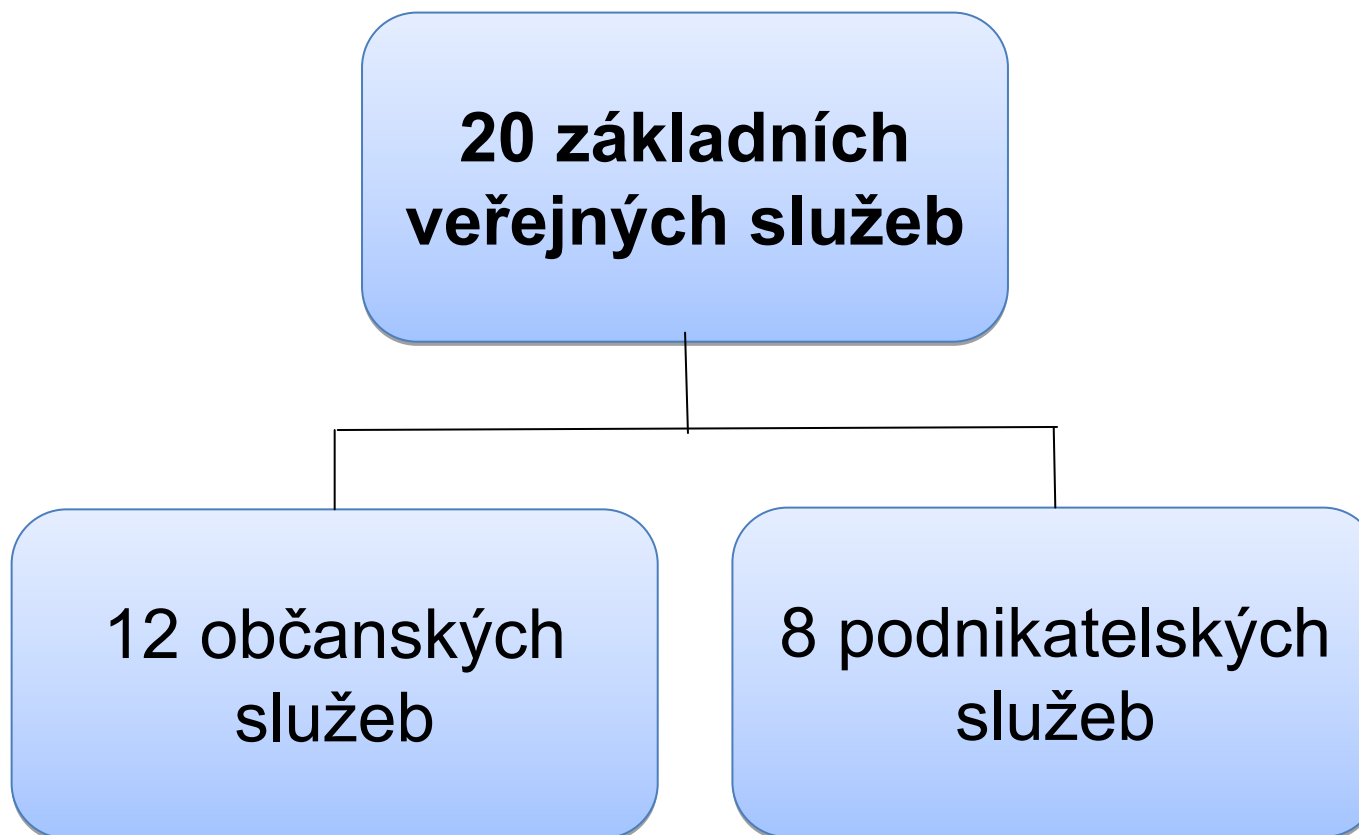
# Sofistikovanost v EU 27+ v roce 2009



# Pořadí EU 27+ dle sofistikovanosti služeb



# Základní veřejné služby (1)



# Základní veřejné služby (2)

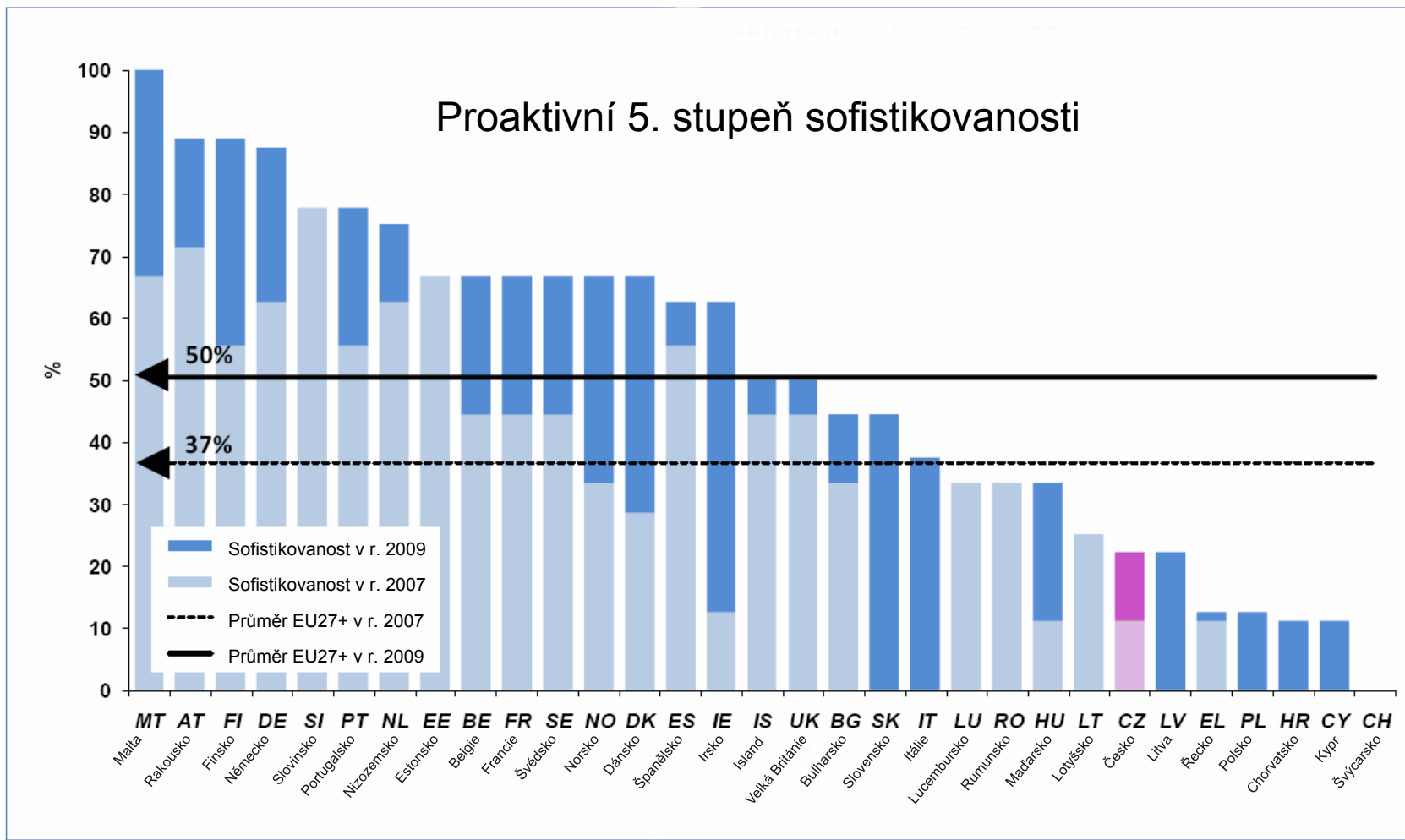
## Veřejné služby pro občany

1. Daně z příjmu
2. Služby hledání zaměstnání
3. Výhody sociálního zabezpečení
4. Osobní dokumenty (pasy / řidičské průkazy)
5. Registrace vozidel
6. Žádost o stavební povolení
7. Oznámení pro policii
8. Veřejné knihovny
9. Certifikáty
10. Zápis do vyššího vzdělání
11. Oznámení o stěhování
12. Zdravotnické služby

## Veřejné služby pro podnikatele

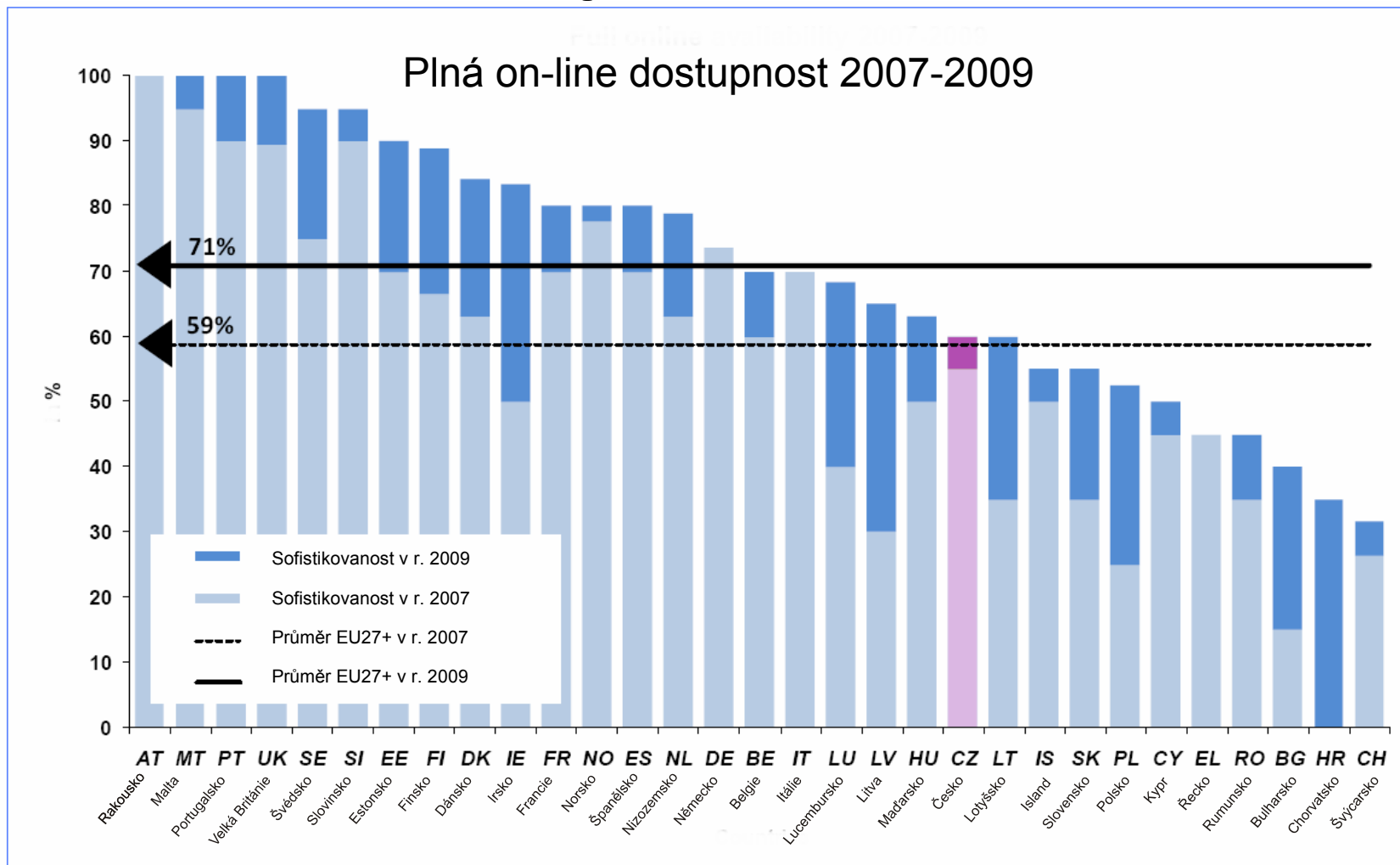
13. Sociální přídavky pro zaměstnance
14. Daně společností
15. DPH
16. Registrace nové společnosti
17. Odevzdání dat pro statistické úřady
18. Celní deklarace
19. Povolení týkající se životního prostředí
20. Veřejné zprostředkování

# Sofistikovanost služeb e-Governmentu





# Pořadí EU 27+ ve vztahu k plné online dostupnosti služeb



# Postavení ČR v e-Governmentu EU 27+

- v hodnocení EU 27+ zaujímá ČR následující pořadí:
  - sofistikovanost služeb (1.-5.stupeň) - 20.místo
  - sofistikovanost služeb (5.stupeň) – 25.místo
  - plná online dostupnost služeb – 21.místo

# Základní milníky ORG a rozpočet projektu

Doručení nabídek	20.4.2010
Zahájení prací	14.7.2010
Dokončení etapy Base	13.10.2010
Dokončení etapy Advanced	17.3.2011
Dokončení etapy Full	30.3.2012

Předpokládané náklady bez DPH	303 400 000 Kč
-------------------------------	----------------

# Závěr

- v aktuálním hodnocení úrovně e-Gov EU 27+ se ČR umísťuje okolo 20. místa
- koncepce řešení ZIFO a AIFO může výrazně ovlivnit budoucí aplikace e-Governmentu v několika příštích desetiletích (CzechPoint@home)
- nové kompetence ÚOOÚ
- e-Government není a ani nemůže být cílem, nýbrž jen cestou
- na této cestě bude mít zásadní význam kvalita řešení matematického aparátu ORG

# Dovětek ...



**místo papíru  
elektronické dokumenty...**

**je to i výzva pro  
další generaci ...**



# Děkuji za pozornost

**DISKUSE**  
**?**

