



IPv6 již máte, ale jak jste na tom s DNSSEC?

Jiří Průša

CZ.NIC, z. s. p. o.

jiri.prusa@nic.cz

Představení **IPv6** a **DNSSEC**

IPv6 – podpora nového IP protokolu. Důležitá zejména pro přístup na webové stránky tehdy, když návštěvník nemá IPv4 adresu. Součást síťové neutrality. U stránek nezbytná podpora u webového i DNS serveru.



DNSSEC – rozšíření protokolu DNS chrání návštěvníky před nechtěným přesměrováním na jinou stránku a podvržením informací.



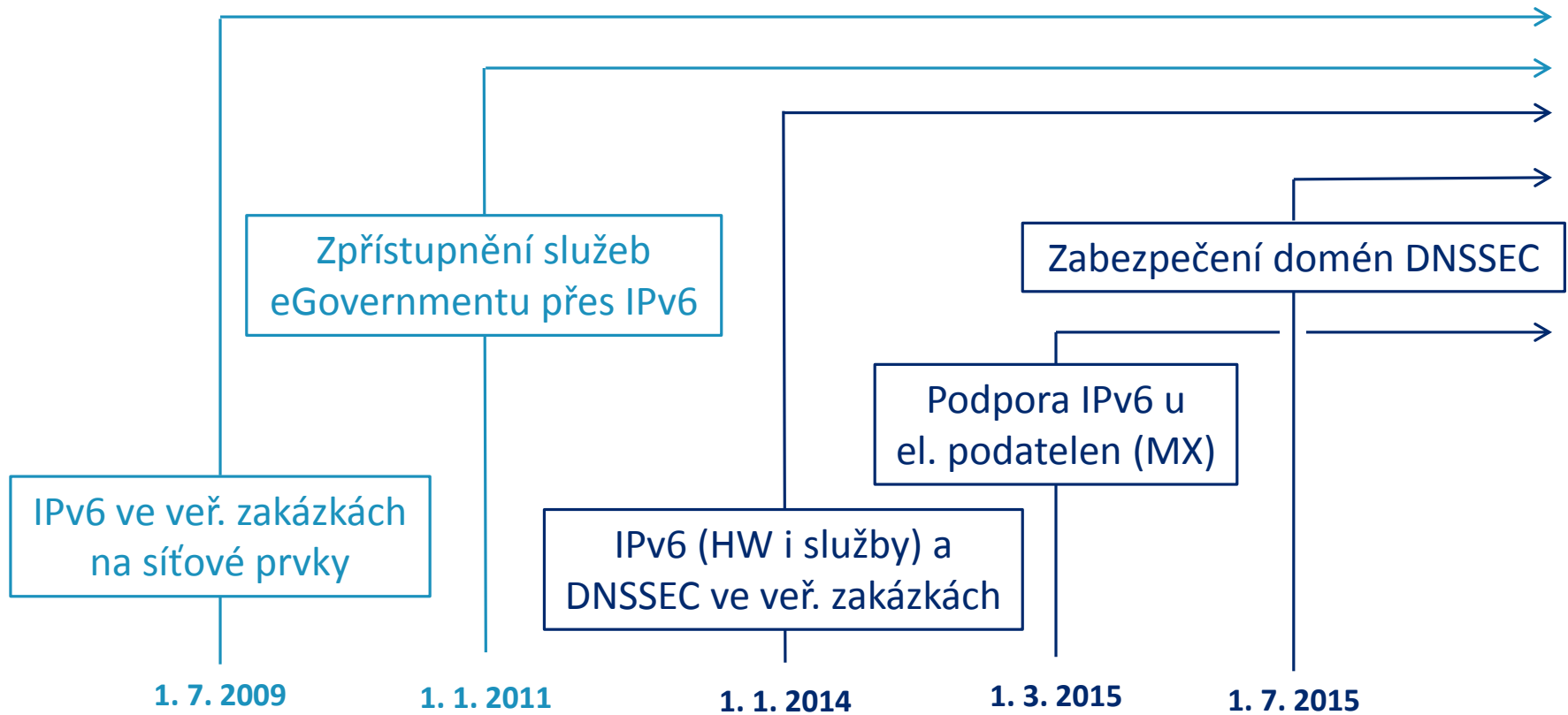
Proč vyžadovat **IPv6** a **DNSEC**

Usnesení vlády č. 727/2009 – pro ministerstva a ústřední správy orgány stanoví povinnost **zpřístupnění webových stránek** prostřednictvím IPv6 **od 1. 1. 2011** a zároveň zahrnutí požadavku na IPv6 **do výběrových řízení** na síťové prvky.

Usnesení vlády č. 982/2013 – povinnost zpřístupnění **mailových serverů přes IPv6**, rozšíření požadavku na **IPv6 ve veřejných zakázkách i na služby**, zabezpečit **DNSSEC** všechny domény **od 1. 7. 2015**.

Soutěže Zlatý erb a Parádní web – podpora IPv6 a DNSSEC je jedním ze soutěžních kritérií. U Zlatého erbu dnes prakticky **nelze** bez podpory těchto technologií **vyhrát**.

Podpora IPv6 a DNSSEC



Usnesení vlády č. 727/2009

Usnesení vlády č. 982/2013



Představení Usnesení č. 982/2013

IPv6

- V rámci veřejných zakázek je požadavek na zahrnutí **IPv6 rovněž u služeb** (webhosting, datové služby, provoz aplikací...)
- Zaměřuje se rovněž na elektronické podatelny, resp. dostupnost **mail serverů**
- Přeneseně se vztahuje rovněž na všechny **projekty podpořené ze strukturálních fondů** (tj. rovněž výstupy publicity)

DNSSEC

- Usnesení se vztahuje na **všechny držené domény** (tj. např. rovněž informační stránky, stránky podřízených organizací apod.).

Na jaké nákupy se **povinnost vztahuje?**

zahrnout požadavek na podporu IPv6 do všech relevantních výběrových řízení, a to jak na dodávky služeb, tak zboží (hardware)

od 1. ledna 2014 vyžadovat podporu technologie DNSSEC při nákupu všech relevantních služeb.

Webhosting Provoz aplikací
KIVS Připojení k Internetu AIS
Datové služby Registrace domén
Sítová infrastruktura DNS
load balancery routery
fire-wall switch rozbočovače
anti-spam

IPv6: Kdo ještě nemá?

	Webové servery	DNS servery	E-mailové servery
Ministerstva	50,0 %	92,9 %	64,3 %
Ústřední orgány státní správy	81,8 %	100 %	27,3 %
Kraje	15,4 %	76,9 %	23,1 %
Obce s rozšířenou působností	35,4 %	67,5 %	14,1 %
Doména .cz	24,0 %	60,6 %	15,9 %

Ministerstva: MK, MMR, MV, MZČR, Mze.

Další instituce: Státní báňská správa, ČSÚ.

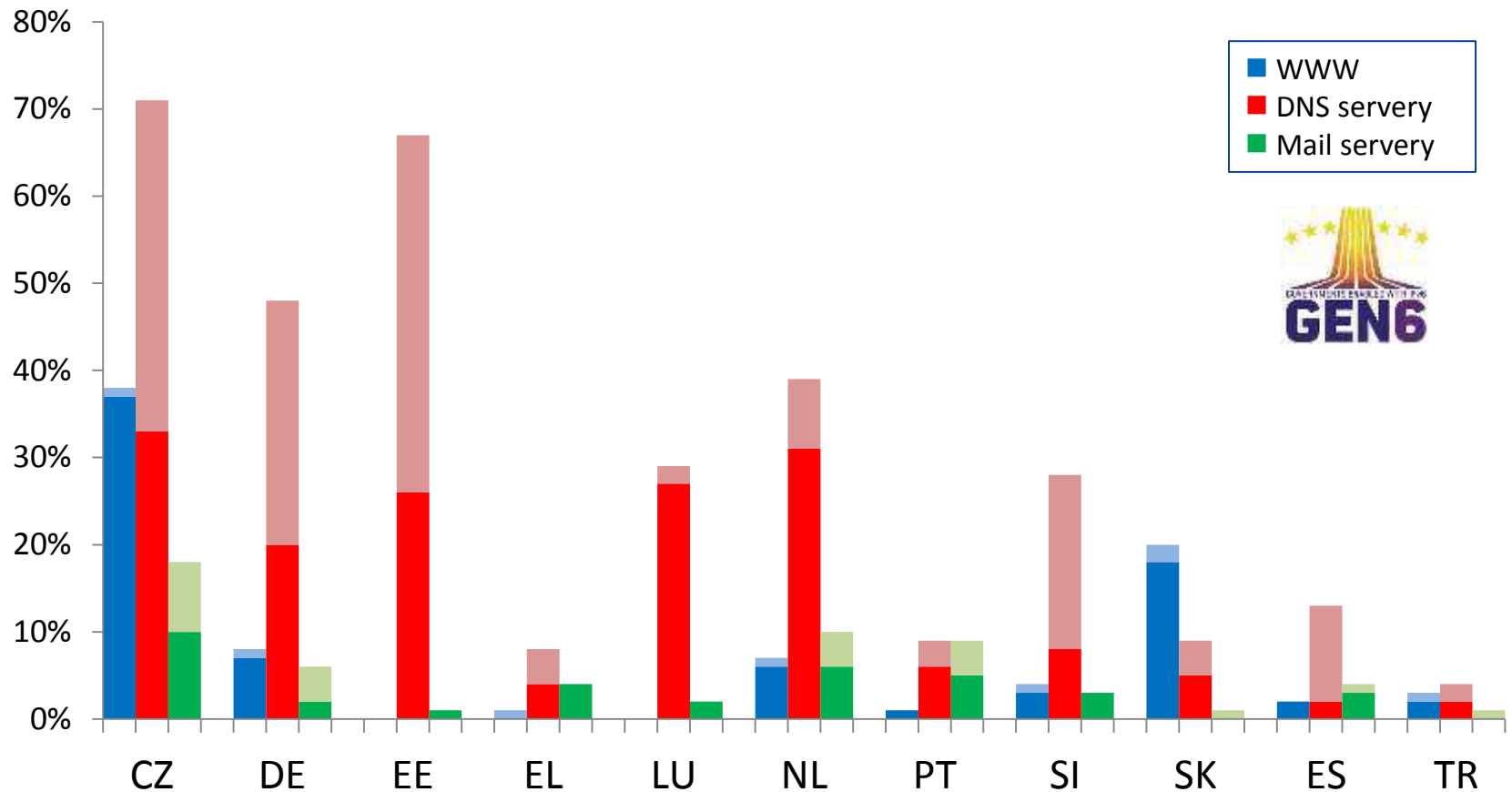
Kraje: Středočeský, Jihočeský, Plzeňský, Karlovarský, Ústecký, Královéhradecký, Pardubický, Jihomoravský, Moravskoslezský, Olomoucký, Zlínský.



www.gen6-project.eu

U web a name serverů povinnost již od 1. 1. 2011, u mail serverů od 1. 3. 2015!

IPv6: Jak si vede Česká republika



Zdroj: <http://stats.nic.cz/stats/gen6/>

DNSSEC: Kdo ještě nemá?

	DNSSEC
Ministerstva	64,3 %
Ústřední orgány státní správy	45,5 %
Kraje	30,8 %
Obce s rozšířenou působností	39,3 %
Doména .cz	38,4 %

Ministerstva: MPSV, MPO, MV, MZČR

Další instituce: ČSÚ, ČÚZK, ERÚ, SSHR, SZRCR, Úřad vlády, ÚPV.

Kraje: Středočeský, Jihočeský, Plzeňský, Karlovarský, Liberecký, Pardubický, Jihomoravský, Olomoucký, Zlínský.



Ještě nemáte **IPv6** a **DNSSEC**?

Akademie CZ.NIC (akademie.nic.cz)

- Implementace IPv6
- Implementace DNSSEC
- IPv6 a DNSSEC ve veřejné správě a veřejných zakázkách

2 kurzy za cenu 1!



ZDARMA

18.6. Brno

Edice knih CZ.NIC (knihy.nic.cz)

- **IPv6** (Pavel Satrapa)

DNSSEC za 5 minut!

(www.dnssec.cz)



Dotazy?

Kontakt



Otázky?

Děkuji za pozornost!

