



**Projekt:** Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

**Příjemce:** Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

### Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Předmět: Informatika

Sada: 3

Číslo DUM: EU-OPVK-ICT-INFO-41

**Název materiálu:** Internet - celosvětová počítačová síť.

**Autor materiálu:** Mgr. Martin Havlíček

**Anotace:** Prezentace zaměřená na Internet jako celosvětovou počítačovou síť, poskytující velmi širokou oblast služeb. Obsahuje stručný popis jeho historie, princip komunikace a přehled prohlížečů.

### Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 10. 2. 2012

Ověřující učitel: Mgr. Martin Havlíček

Třída: VIII. A, VIII. B

Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.

Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# Informace

Sdílení dat

## Zábava

Hry

Videa

Televize

Hudba

**INTERNET**

## Obchod

Banky

Nákup zboží

Prodej zboží

## Komunikace

Pošta

Sociální sítě

Videokonference



Dopiš, co poskytuje internet ?



# Služby poskytované INTERNETEM

## INTERNET

### Inormace

Sdílení dat



### Komunikace

Pošta

VoIP

Videokonference

Sociální sítě

### Obchod

Banky

Nákup zboží

Prodej zboží

### Zábava

Hry

Hudba

Videa

Televize





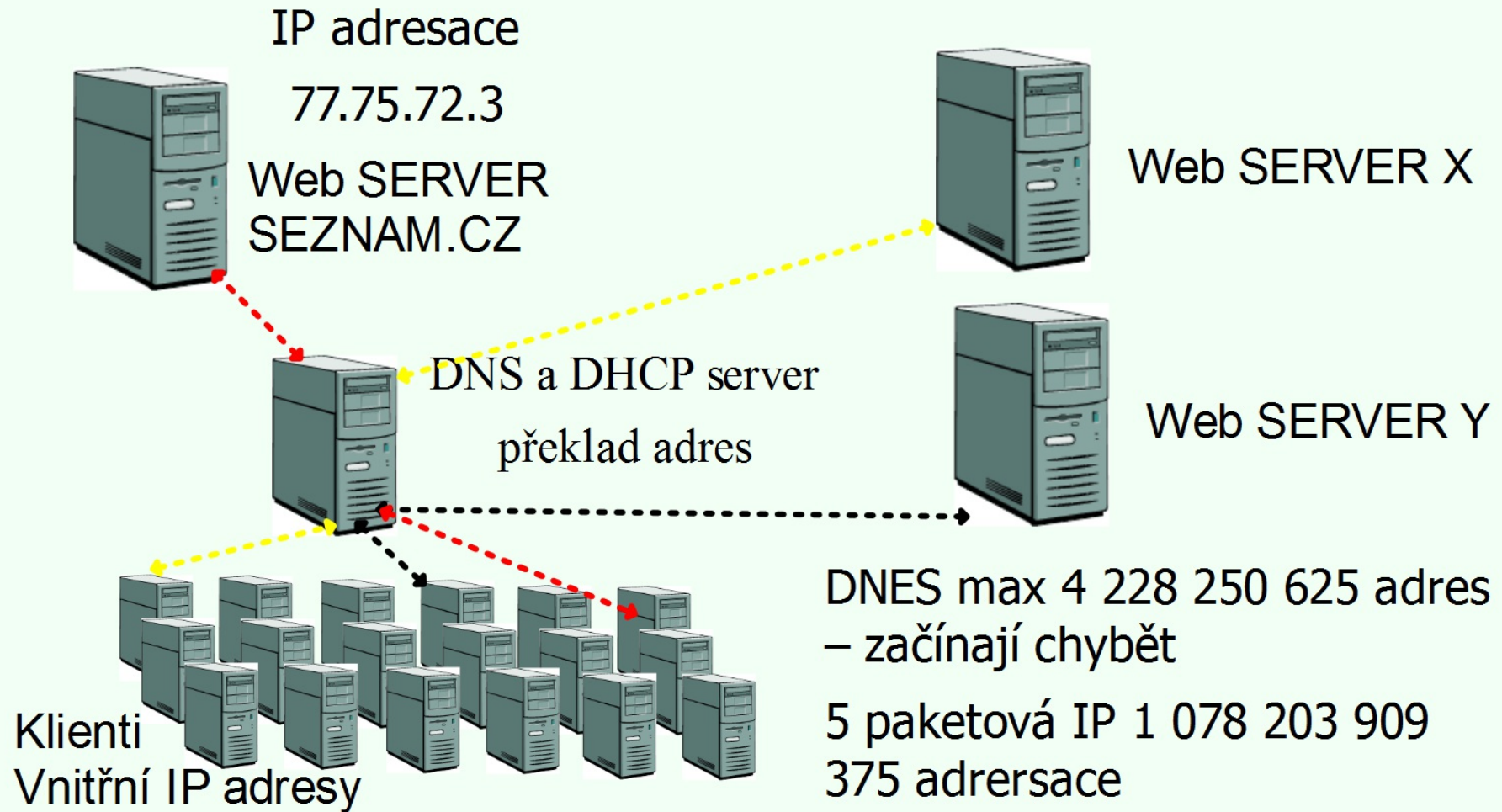
## Internet

Celosvětový systém navzájem propojených počítačů, které komunikují na společném protokolu TCP/IP, komunikačním standardu HTTP a poskytují soubor služeb:

- **sdílení informací** - shromažďování a vzájemné předávání informací a dat
- **komunikace** - textová, hlasová, obrazová, nebo kombinovaná
- **obchod** - bankovní a obchodní transakce
- **zábava** - hry, videa, rozhlas, televize.



# Jak funguje internet?



Přenosové protokoly HTTP, HTML, PHP, HTTPS,...  
FTP, FTPS, POP3, POP3S, IMAP, SMTP, SSL





# Historie internetu

- Předchůdcem internetu byla síť ARPANet vyvinutá vládní institucí Advanced Research Project Agency Spojených států ke konci 60. let 20. století.
- Na začátku 80. let byl vytvořen protokol TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
- V roce 1989 byl projekt ARPANet ukončen, ale již vytvořené sítě se zachovaly pro univerzity a vědecké organizace.
- Od začátku 90. let začaly Internet používat i velké společnosti pro e-mailovou komunikaci.
- Byl na chvíli zakázán Národní vědeckou nadací USA.
- Již v roce 1991 byl zákaz zrušen a Tim Berners-Lee ze švýcarské organizace CERN na počítači NeXt napsal kód, který se brzo stal World Wide Webem.
- 1993 byl uveden jeden z prvních grafických webových prohlížečů Mosaic na Univerzitě Ilinoiského Národního centra pro supervýpočetní aplikace.
- Marc Andreessen, jeden z původních programátorů Mosaic, založil s obchodníkem Jimem Clarkem společnost Netscape Corporation a brzo poté vydali první verzi webového prohlížeče.



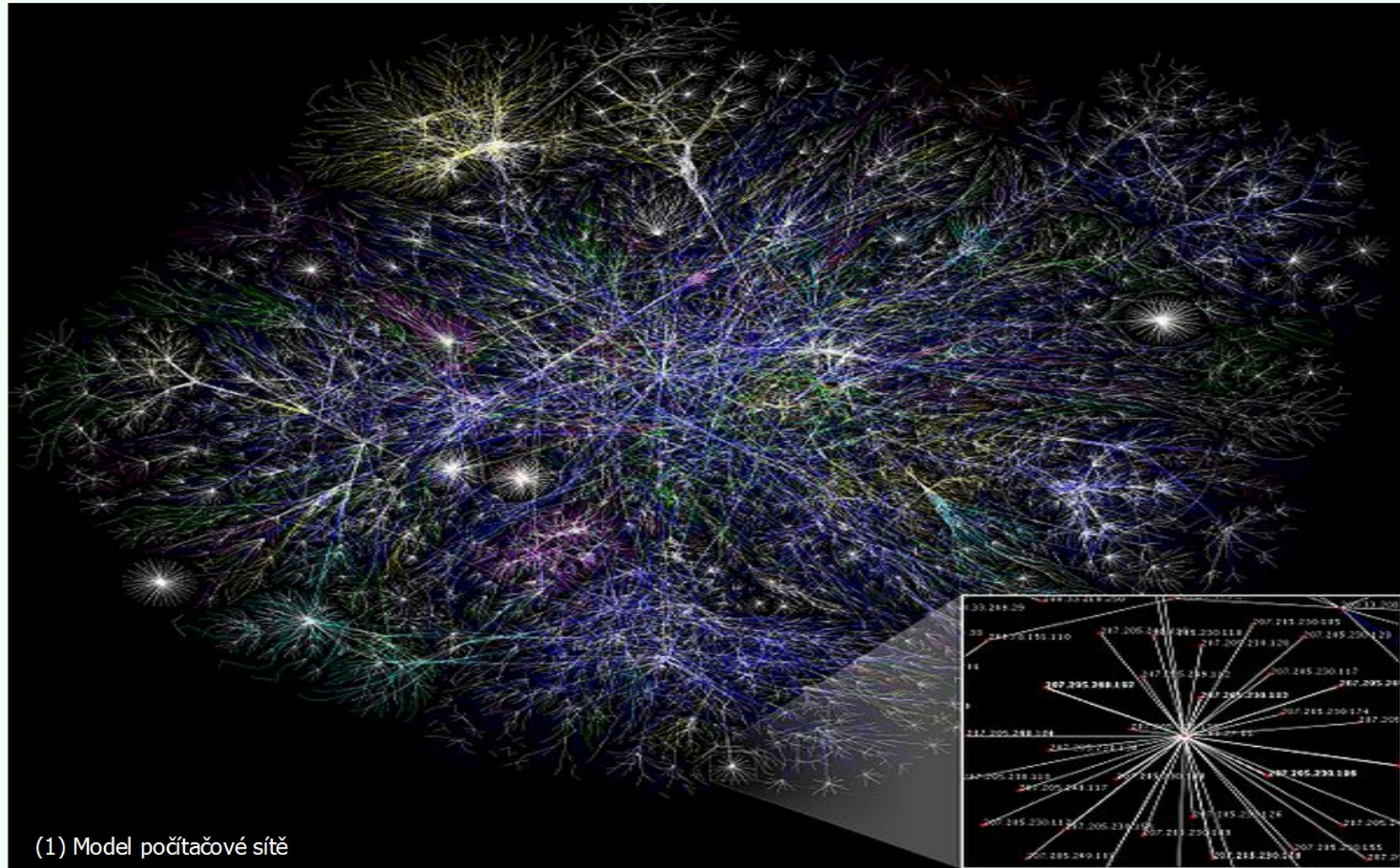
# Historie internetu

- 1992 – oficiálně připojena Česká republika (13. února připojeno ČVUT v Pražských Dejvicích)
- 1993 – Marc Andreessen vyvíjí Mosaic, první WWW prohlížeč, a dává ho zdarma k dispozici
- 1994 – vyvinut prohlížeč Netscape Navigator
- 1994 – Internet se komercializuje
- 1996 – 55 milionů uživatelů
- 1998 – v České republice probíhá první ročník kampaně Březen – měsíc Internetu (konané každoročně až do roku 2008)
- 1999 – rozšiřuje se Napster
- 2000 – 250 milionů uživatelů
- 2010 - přes 2 miliardy uživatelů
- 2011 - došlo k vyčerpání adres protokolu IPv4
- 2011 - 8. června mezinárodní den IPv6





# Internetová světová pavučina - "Každý má své vlákno"





## Seznam použité literatury a pramenů:

(1) [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d2/Internet\\_map\\_1024.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d2/Internet_map_1024.jpg)

Objekty, použité k vytvoření sešitu, jsou součástí SW Activ Inspire, nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor:

Mgr. Martin Havlíček

Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk

zsruda@zsruda.cz

únor 2012

