



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ. 1.07/1.5.00/34.0233

Šablona	III/2
Název	VY_32_INOVACE_190_Pripojeni_k_internetu



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Hotelová škola Bohemia s.r.o. Víta Nejedlého 482 Chrudim	Anotace	Materiál je určen na vysvětlení základních znalostí z internetu. Jedná se o výukový materiál. Vyučující využívají k jeho prezentaci informační technologie.
Jméno autora	Mgr. Markéta Valentová		
Tematický okruh	Informační technologie pro 2. ročník SŠ		
Ročník	2. ročník – 22 žáků		
Téma	Internet - teoretická část		
		Metodický pokyn	Žáci při výkladu pracují pracují písemnou formou.
		Datum vytvoření	16. 10. 2012

Autorem materiálů a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Markéta Valentová

INTERNET

Možnosti připojení

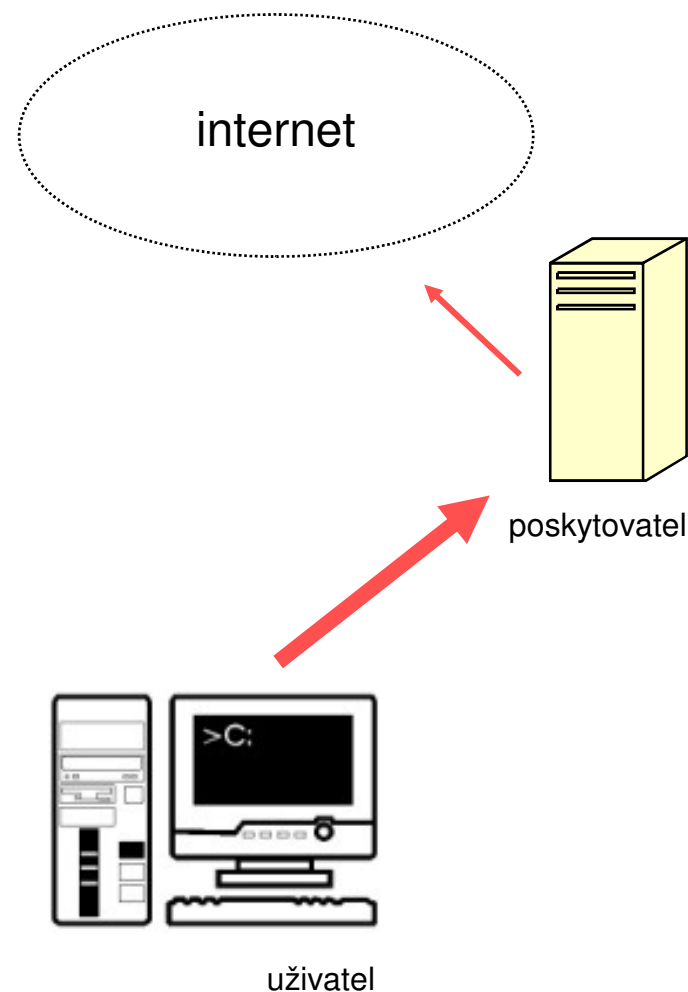
Připojení k internetu probíhá pomocí poskytovatele (uzlu) = **PROVIDER**

Výběr připojení k internetu

- Záleží na:
 - Množství stahovaných informací
 - Dobu strávenou na internetu
 - Finančních prostředcích

Připojení k internetu

- DIAL – UP
- ISDN
- ADSL
- kabelová televize
- bezdrátové (WiFi)
- mobilní



Dial-up

Vytáčené připojení přes pevnou linku



dostupnost

Rychlost max 56 kb/s

Platíme za každou minutu připojení

Nelze současně telefonovat



cena, rychlost

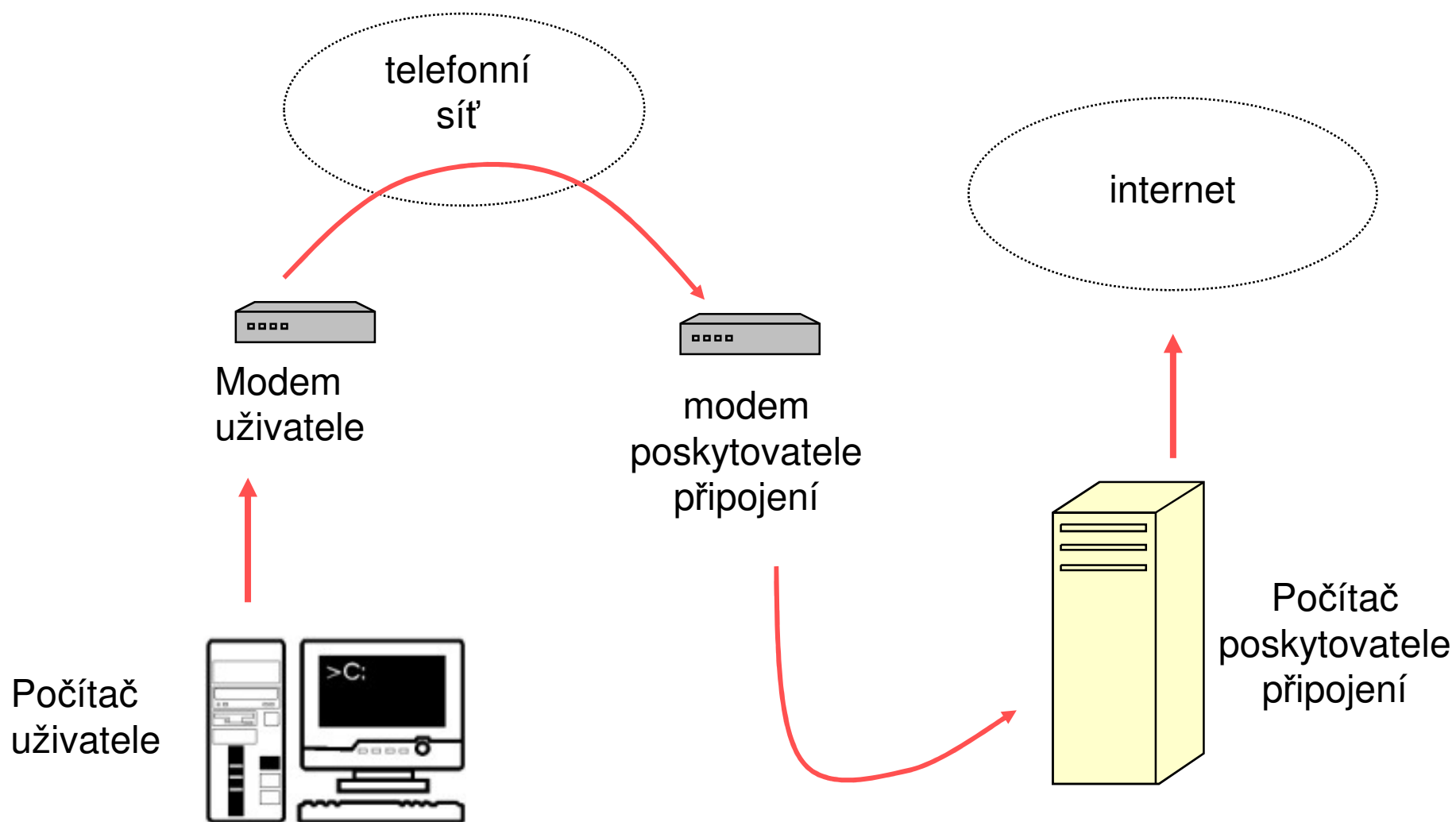
Riziko podvodného přesměrování –

-programy zvané dialery změní námi vytáčené číslo za číslo s vyšším zpoplatněním

riziko dialerů

Je potřeba MODEM – externí, interní

Princip dial-up připojení



ISDN

Využívá pevnou telefonní linku



dostupnost

Rychlost max 64 kb/s (128kb/s)

Platíme za každou minutu připojení –
o desítky haléřů více než u dial-up

Ize současně telefonovat i být
připojen k internetu



cena, rychlost

Riziko podvodného přesměrování -
programy zvané dialery změní námi
vytáčené číslo za číslo s vyšším
zpoplatněním

riziko dialerů

Je potřeba MODEM – externí, interní

ADSL

Využívá rozvody pevné telefonní linky



rychlost
spolehlivost
dostupnost



Datové limity, vyšší
cena méně omezených
variant

Vysoký rozdíl mezi
rychlostí downloadu a
uploadu

Platíme měsíční paušál

Čas připojení není omezen

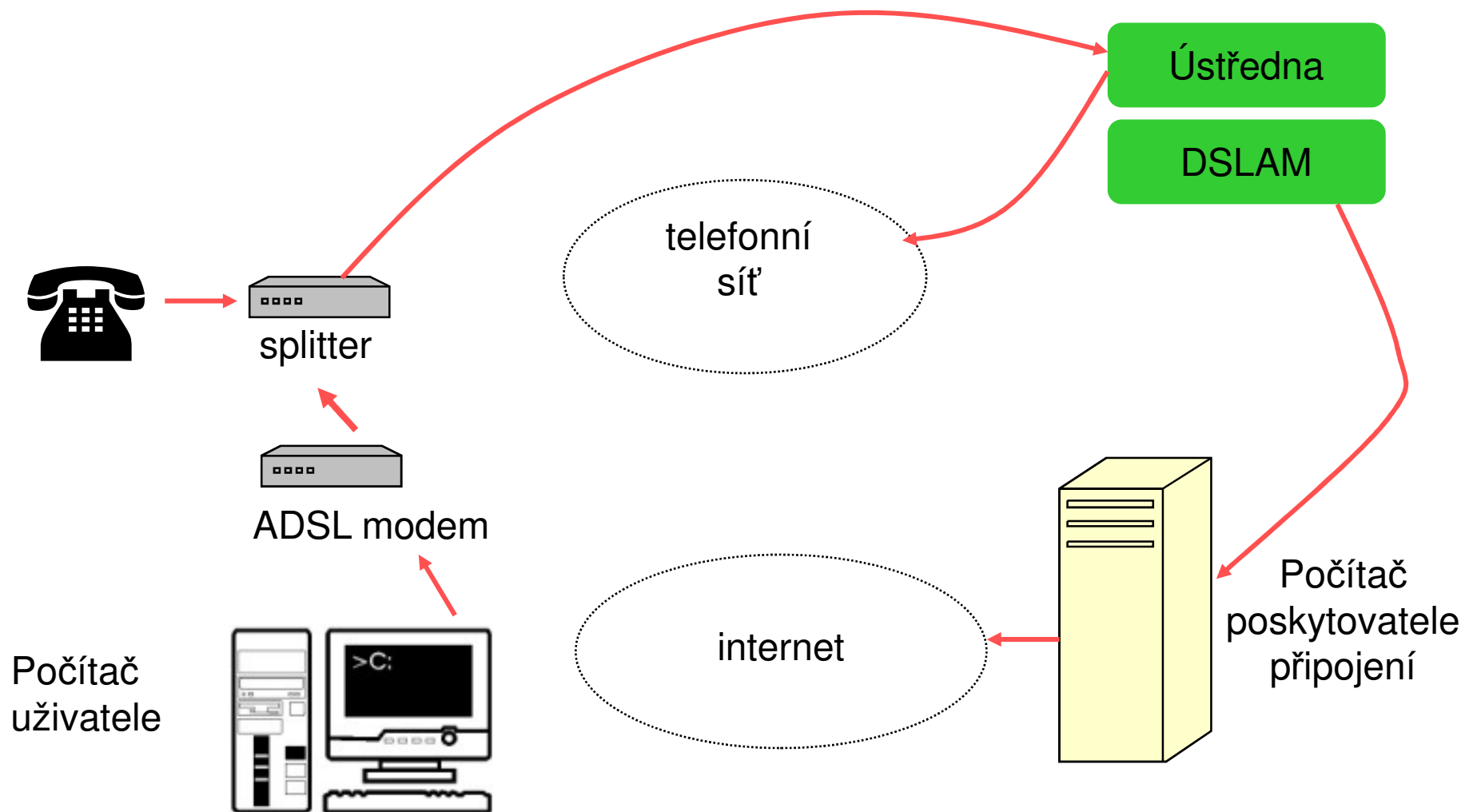
Po přenesení datového limitu (10GB
za měsíc) se výrazně sníží rychlost
připojení

Je potřeba MODEM – externí,
připojuje se přes USB nebo síťovou
kartu

Je k dispozici i na venkově a malých
městech

Asymetrické připojení – rychlé
stahování v Mb/s, pomalé odesílání
dat 128kb/s

Princip připojení ADSL



Kabelová televize

Využívá rozvody kabelové televize



rychlost spolehlivost

Není drahé

Bez zásadních
omezení

Platíme měsíční paušál

Čas připojení není omezen

Rychlost od 1Mb/s do 16 Mb/s

Bez limitu pro přenášená data

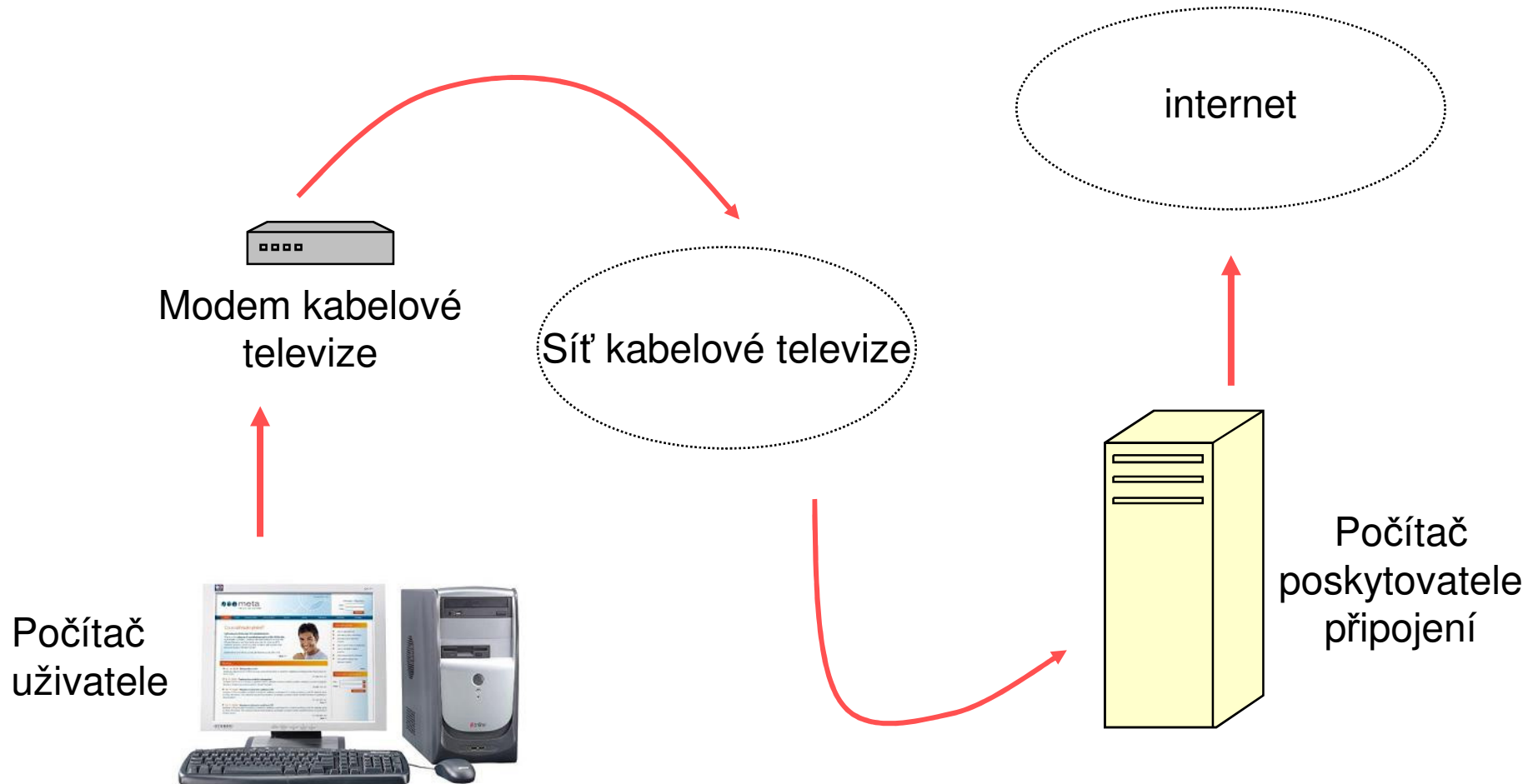


Dostupný pouze ve větším městě

Jediný poskytovatel UPC

rozdíl mezi rychlostí downloadu a uploadu

Princip připojení prostřednictvím kabelové televize



Bezdrátové připojení - WiFi



Rychlost, cena
volnějši podmínky



Někdy nižší spolehlivost

Vysoký rozdíl mezi
rychlostí downloadu a
uploadu

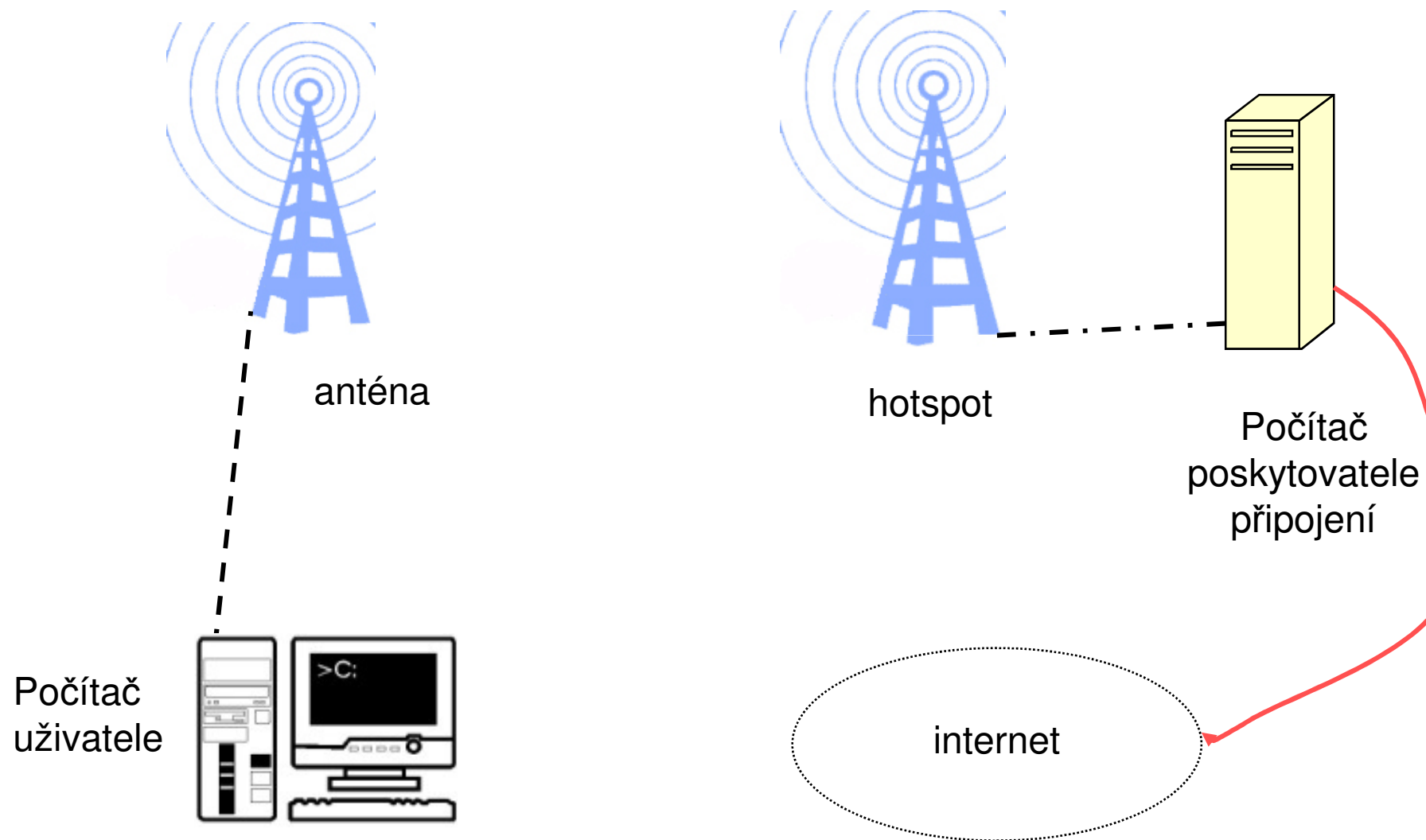
Platíme měsíční paušál

Čas připojení není omezen

K připojení musí být v blízkosti
hotspot – přístupový bod

Je potřeba moderní notebook nebo
PC s wifi kartou, anténa

Princip připojení přes Wi-Fi



Mobilní telefon



Rychlé zřízení,
stačí jen mobil



Vyšší cena
nízká rychlost
kolísání rychlosti
pokrytí EDGE

Jedna z nouzových možností
připojení

Technologie připojení

GPRS – pomalá

EDGE – rychlejší, méně dostupná

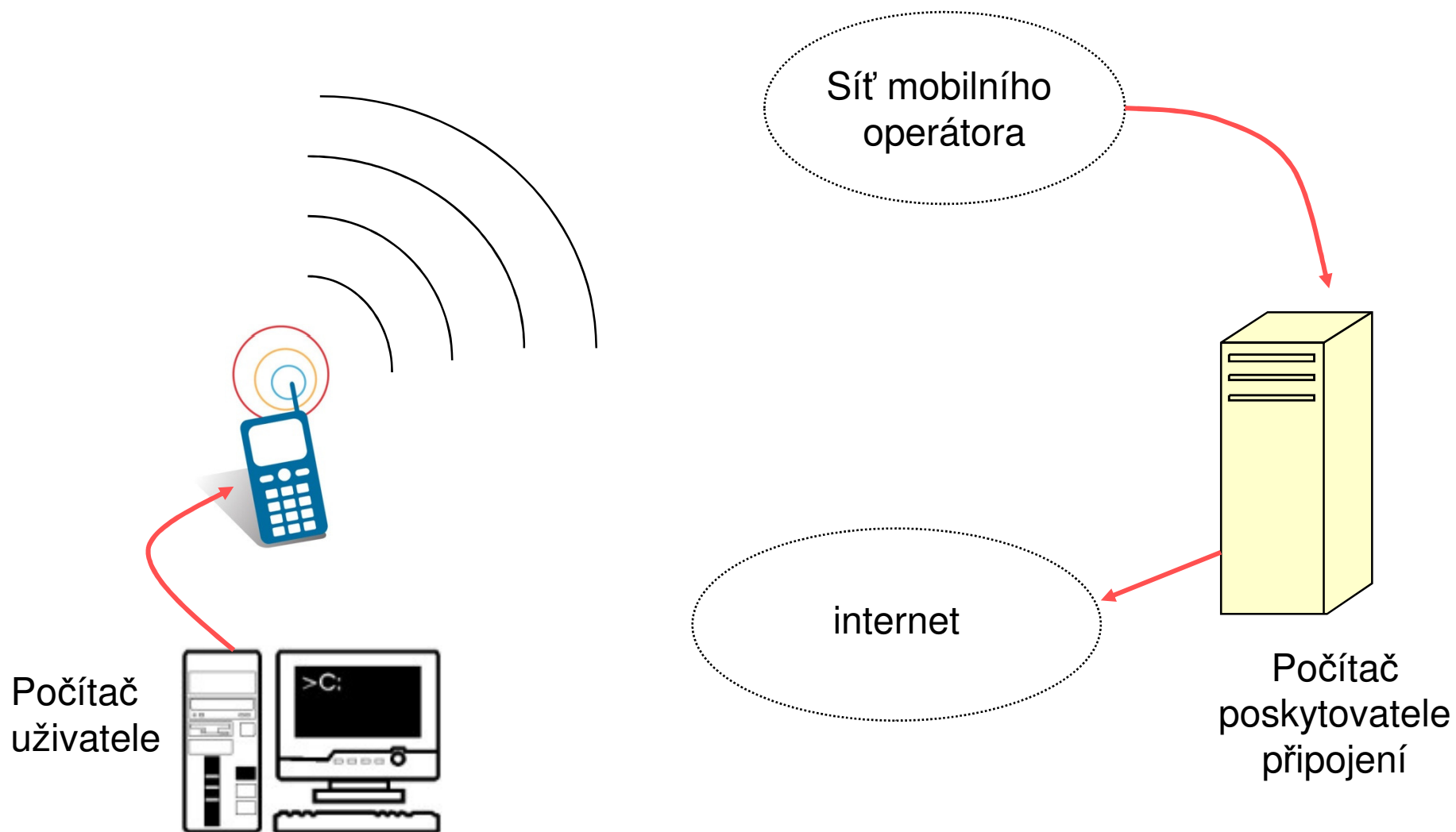
3G – mobilní síť třetí generace,
umožňují videotelefonování nebo
rychlé datové přenosy

CDMA – 3G technologie pro
vysokorychlostní mobilní připojení

Propojení PC a mobilu

- Bluetooth
- Infraport
- Datový USB kabel

Princip mobilního připojení



Rychlé mobilní připojení

CDMA – 3G technologie pro vysokorychlostní mobilní připojení mimo GSM síť
mobilní síť třetí generace výhradně pro datové přenosy
rychlost připojení 1024Mb/s, kolísá
k připojení nestačí běžný mobil,

U:fon – bezdrátové připojení o rychlosti do 3 Mb/s
je třeba speciální modem,
zatím malé pokrytí

Internet 4G – 3G technologie rychlost do 1 Mb/s
malé pokrytí

Zdroj

- BERTYHELL. *<http://cs.wikipedia.org>* [online]. [cit. 13.9.2012]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Computer.jpg>
- www.office.microsoft.com (verze 2007)
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Internet#Zp.C5.AFsoby_p.C5.99ipojen.C3.AD_k_Internetu
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Vyt%C3%A1%C4%8Den%C3%A9_p%C5%99ipojen%C3%AD
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/ISDN>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Wi-Fi>
- <http://www.nps.gov/safr/planyourvisit/cellphoneaudiotours.htm>