

# PLUS

Číslo 5 Ročník XXIII www.gelton.cz Zdarma

Hospoda Ra mýtince nabízí nové prostory sálu



Nabízíme nové prostory vhodné pro firemní večírky, svatební hostiny či narozeninové oslavy s kapacitou až 80ti míst.

Facebook.com/Trasopodanamyitince  
email: hospodanamyitince@seznam.cz  
tel: 783 942 906

## INTERNET LZE STÁLE ZRYCHLOVAT, ALE VŠECHNY TECHNOLOGIE MAJÍ SVÉ LIMITY

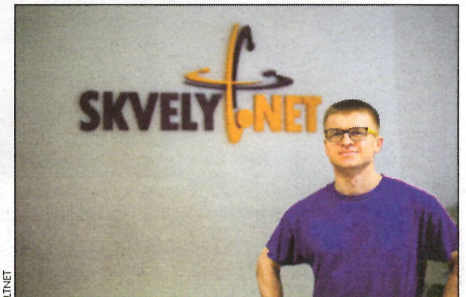
Nejen o tom, ale i komplikacích, které s sebou přináší rychlý rozvoj internetu, o „úžasné pomoci“ vlády, která si k rychlejšímu internetu „šlape“ svou záhadnou cestu, a třeba i o dalších možnostech zrychlování internetu u samotných uživatelů jsem hovořil s Martinem Kratochvílem, jednatelem slánské společnosti Altnet, provozovatelem sítě skvelý.net:

● **Tempo, kterým se dnes rozvíjí a také zrychluje internet, je v porovnání ještě s dobou nedávno minulou – cca před pěti lety, až závratně, neuvěřitelné. Jaké jsou v tomto směru další vize, možnosti, plány?**

Máte pravdu, ty dnešní rychlosti internetu jsou až tisíckrát vyšší, než o kterých jsme snili před deseti – dvanácti lety. V dobách telefonního připojení rychlost připojení 1 Mbps byl sen, který nikdo neměl, běžná rychlost byla cca 0.05

Mbps (50 kbps) a dnes díky optické síti může být domácí rychlost připojení 1000 Mbps! Je to obrovský posun a zrychlení. Samozřejmě určité formy přenosu naráží na své technologické limity. Vemte si například přenos po telefonním vedení, dříve umožňovalo „hlasovou“ modulaci rychlost až 50 kbit. Díky technologickému rozvoji přišlo nejdříve ISDN a spojování linek, pak vysokofrekvenční přenos pomocí ADSL, jehož výho-

dou je, že neblokuje telefonní linku pro hovory. Samozřejmě signál se už nepřenáší jednotlivě, ale v kovovém vedení v šíři pásma až 1 Mhz a o rychlosti 8 Mbps



Martin Kratochvíl ve slánské kanceláři, ve Vikově ulici.

FOTO ARCHIV ALTNET

a po dalším vývoji šíří pásma až 30 Mhz a rychlost je až 100 Mbps.

Obdobně to funguje u bezdrátových technologií, kdy výrobci každým rokem vyvinou citlivější čipy, které jsou schopny pracovat se slabším signálem. Díky tomu můžeme zvýšit dosah nebo můžeme použít náročnější modulaci (způsob přenosu dat – „zhuštění dat do signálu“) a tím pádem přenést více dat na stejnou vzdálenost při stejné úrovni signálu.

Samozřejmě, že všechny technologie mají své současné či budoucí limity dané fyzikálními zákony. V současné době je nejrychlejší médium pro přenos optické vlákno, které umožňuje přenos rychlostmi až 100 Gbps po jednom vláknu

(100 000 Mbps). Vlákno je navíc velmi tenké, asi jako lidský vlas, takže do optického kabelu se dáva několik desítek vláken. To představuje extrémní datovou kapacitu a obrovskou rezervu do budoucna.

● **Rychlý rozvoj těchto technologií, či zrychlování těchto médií také přináší některé problémy, komplikace. Které jsou nejčastější a nejzávažnější?**

Ať už vylepšujete jakoukoliv přenosovou trasu, bezdrátovou nebo optickou, musíte pak posílit i síťové prvky, přes které trasa vede. Takže náklady rostou. Závažné komplikace u páteřních kapacitních spojů nejsou, vyjma tedy ceny některých prvků.

Dokončení na straně 9



Team skvelý.net na sídlišti Pražská při výkopových pracích.

FOTO ARCHIV ALTNET

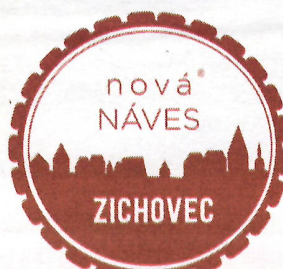
CENTRUM  
**KOUPELNY** s.r.o.

Partner  
**Siko**  
KOUPELNY • KUCHYNĚ

**GARANČE NEJLEPŠÍ CENY**

Ke Stadionu 1938, 272 01 Kladno

www.centrumkoupelny.cz tel: +312 538 210



NABÍZÍME CHLAZENÉ: • krůty  
• krocany  
• selská kuřata

VOJTĚCHOVSKÝ – TLUSTÝ  
VELVARY-JEŠÍN 1, 273 24

www.KRUTY.cz

LIKVIDACE:  
• suti a odpadů

DOVOZ:  
• písku, štěrku apod.

Tel: 315 761 510, 602 268 883, 604 263 673, e-mail: vojtechovsky@seznam.cz