

Chcete rychlý internet?

Jak podpořit výstavbu rychlého internetu v obcích?

■ Klíčová slova, která spojujeme s vysokorychlostním internetem v obci, jsou koordinace staveb, zpřístupnění stávající infrastruktury obce, věcná břemena a s tím spojené dopady na rozpočty obcí, opravy povrchů, závěsné vs. zakopané sítě, přípoje, mapování, technologie a dotace.

Není třeba vést diskuzi, že nejlepším řešením jsou optické sítě. Skleněné vlákno má báječnou schopnost přenášet data v obrovských, i když nikoliv neomezených objemech. Domácnost vybavená přípojkou na optickou síť FTTH/B nebude mít ani v budoucnosti potíže s nedostatkem datové kapacity. Jenomže...

Optická infrastruktura je drahá a jako s každou liniovou stavbou je s její výstavbou spojená administrativní zátěž. Jejím rozšíření brání i struktura obcí v naší republice. Za příklad si můžeme vzít Švédsko, které má dobrou penetraci optickou infrastrukturou. Jenomže Švédsko má 290 municipalit, v ČR jich je více než 6 000.

Mnohé obce u nás nejsou připojené na páteřní optickou síť. Pokud použijeme analogii k silniční síti, tak v internetové infrastruktuře ČR si kvalita „dálnic a rychlostních silnic I. třídy“, tedy kapacita

Jakub Rejzek,
prezident Výboru nezávislého ICT průmyslu:

Náš výbor pomáhá podporovat výstavbu vysokorychlostního internetu v obcích. Spolupracuje s kraji a profesními asociacemi obcí, účastní se jednání pracovních skupin na Ministerstvu průmyslu a obchodu a při Hospodářské komoře.

Členy jsou poskytovatelé internetu, jak ti, kteří sítě elektronických komunikací projektují a staví, tak i ti, kteří na nich poskytují služby.

Návrhy, příklady řešení a právní analýzy týkající se výstavby a provozování internetových sítí uveřejňuje na www.zrychli.net.



optických vláken mezi krajskými městy a napojení na sousední země zaslouží pochvalu. Také propojení okresních měst a velkých měst do jádra infrastruktury je mimořádně dobré a robustní. Jakmile však jdeme v této analogii na úroveň II. a III. tříd, najdeme obce, do kterých žádná infrastruktura nevede. Anebo vede, ale je již kapacitně vyčerpáná. Jenomže návratnost investic do takové infrastruktury je dlouhá a riskantní. Proč by někdo investoval miliony korun do optického připojení obce s 250 obyvateli? Zde se nabízí několik řešení:

Veřejná podpora

Dotační titul, který by umožnil výstavbu optické přípojky do ka-

tastru obce. Její kapacitu si mohou rozdělit například mobilní operátoři s místním poskytovatelem.

Koordinace

Přípojnou optickou síť lze postavit ještě levněji než z dotací, pokud se obrazně řečeno „sveze“ s výstavbou či rekonstrukcí jiné liniové stavby do obce. Bohužel je častým jevem, že se za desítky milionů korun rekonstruuje silnice až na podloží, ale do stavby není přiložená chránička pro zafouknutí optického vlákna. Nebo se v obci postaví nové veřejné osvětlení, ale projekt se provede i s úpravou povrchů bez koordinace s operátorem. Naším cílem je vytvořit, a to ve smyslu zákona o usnadnění výstavby sítí elektronic-



Internetové rozvody lze položit i k dotačním projektům

Zákon 194/2017 Sb., o opatřeních ke snížení nákladů na zavedení vysokorychlostních sítí elektronických komunikací, stanovuje v § 4 povinnost povinných osob umožnit přístup k fyzické infrastruktuře pro účely zavedení vysokorychlostní sítě elektronických komunikací. Zároveň v § 5 stanovuje taxativní výjimky pro odmítnutí tohoto přístupu. Zákonem stanoveným důvodem pro odmítnutí není nesplnění některé části rozhodnutí nebo dohody o poskytnutí dotace. Pokud by rozhodnutí nebo dohoda o poskytnutí dotace neumožňovala tento přístup, je nutné dojít k závěru, že v té části je rozhodnutí nebo dohoda o poskytnutí dotace neplatná. Pokud tedy poskytnete svoji obecní infrastrukturu financovanou z dotačního projektu, nemůžete dojít k nepříjemné situaci, kdy správce dotace bude požadovat vrácení dotačních prostředků. Je zjevné, že podmínky dotace nemohou převážit sílu zákona.

kých komunikací (č. 194/2017 Sb.), databázi staveb financovaných z veřejných rozpočtů ve stadiu záměru. Tak, aby se mohl jakýkoliv operátor včas dozvědět, že má příležitost položit na místo optickou chráničku. Pro veřejného investora je to finančně výhodné, operátor se musí na díle finančně podílet. Ale udělá to rád.

ZÁKLADEM JE OPTIKA

Každý chce optiku. Existuje mnoho systémů optických sítí a jejich topologií lišících se způsobem instalace. Někde se po dohodě s obcí a na základě výjimky z vyhlášky č. 501/2006 Sb. postaví část infrastruktury závěsnou technologií, jinde se vlákno zakope v zelených plochách, v některých obcích (nebo částech) nelze jinak a vedení se umístí do zpevněných ploch. Ale každé vlákno někde končí. Potom nastupují technologie další.

Bezdrátové technologie v licencovaných pásmech 3,7 GHz umí přenést velmi stabilně stovky megabitů, objevují se další technologie wi-fi šesté generace, které při dobrých podmínkách zaručí hodně přes 100 Mbps, otevírají se nová pásma, dříve technologicky nedostupná. V roce 2019 bude uvolněné pásmo 60 GHz o šíři 9 GHz se schopností přenášet i jednotky Gbps z přístupového bodu sítě na vzdálenost několika stovek metrů. Pro porovnání: aukce kmitočtů pro mobilní internet 5. generace se týká řádově desítek megahertz.

Základní podmínkou, aby uvedené přenosy dat „na poslední míli“ fungovaly, je dostupná optická kapacita v katastru obce. A tu potřebujeme ze všeho nejdříve podpořit. Snad to již pochopili i úředníci na Ministerstvu průmyslu a obchodu a zdá se, že dosáh-

neme dalšího klíčového cíle, tedy mapování stávající infrastruktury. Stát dnes neví, které obce jsou na optickou infrastrukturu připojené. Vzhledem k tomu, že zhruba jenom 50 % majitelů páteří infrastruktury je zároveň také držitelem oprávnění pro poskytování veřejných služeb elektronických komunikací, je těžké zjišťovat potřebné údaje. Stát se smí ptát na infrastrukturu jenom veřejných sítí. I to je třeba změnit.

Pro soustavnou a efektivní spolupráci mezi operátory, obcemi a státní správou jsme založili konferenci ISP Municipality. Odkaz na ni naleznete na webu www.zrychlii.net. Registrace je otevřená od 7. ledna na stránkách www.isp-konference.cz. ●

*Jakub Rejzek,
prezident*

Výboru nezávislého ICT průmyslu

Software, který pomáhá řídit město

Vhodný informační systém ušetří spoustu práce i finance

■ Podílíte se na řízení města či obce? Víte, co znamená ERP? Myslíte si, že ho potřebujete? Pokud jste si odpověděli třikrát ano, můžete se směle označit za „osvícence“ dnešní doby.

Každý, kdo chce něco či někoho řídit, měl by mít správné informace. Pro řízení auta musíte kromě ovládání vozidla znát také dopravní předpisy. Musíte mít informace o podmínkách provozu na komunikacích. Když chcete řídit nějakou firmu a vést ji k prosperitě, zabezpečit její provoz – musíte mít kromě odvahy a mnoha dalších dovedností správné informace. Teprve na základě relevantních informací se můžete rozhodnout, co uděláte. Kde nakoupíte, komu prodáte, s jakým hospodářským výsledkem. Koho

zaměstnáte, protože je pro vás přínosem, nebo které činnosti potřebujete vylepšit, zrychlit, zefektivnit, abyste se vyhnuli reklamám.

A nyní se dostáváme k vysvětlení otázek z úvodu. ERP dává informace pro řízení města, obce, ale i kterékoliv firmy. ERP (Enterprise Resource Planning) znamená podnikový informační systém, systém pro plánování a řízení podnikových nebo i městských zdrojů. Počítačový program, který pomůže podpořit běžné procesy od vystavení faktury po objednávku služeb. Od pořízení základních dokladů po vyhodnocení chodu střediska nebo společnosti zřízované městem či obcí. ERP je systém, který v sobě integruje novodobého sluhu, pacholka a ještě několik čeledínů. Služebník, který

na pozadí vykonává rutinní činnosti. Dovedete si představit, že byste zápisy ze zasedání vedení města dnes psali na psacím stroji? Nebo městskou pokladnu počítali na kuličkovém počítadle?

ERP je „jen“ trochu vyšší stupeň automatizace. Jak základních běžných procesů, tak i pokročilých kontrol a samozřejmě i výkaznictví vyžadovaného státními institucemi.

FEUDALISMUS NEBO ÉRA „ZABRZDĚNÉHO KOMUNISMU“

S touto charakteristikou zákazník se někdy vracejí konzultanti implementující ERP v organizacích státní správy nebo i v některých komerčních firmách. Leckde se totiž stále setkáváme se způsoby práce, které v podstatě nejsou daleko od psaní na psacím stroji. Což je možná romantické, ale dnes již poněkud archaické. Potkáváme se s množstvím papírových dokumentů, které se tisknou ze setrvačnosti, neslouží