

Best Practises

To nejlepší z Vysočiny
na cestě k informační společnosti

The Best of Vysočina,
On Its Way to an Information Society



Nabízíme vám možnost nahlédnout do světa nejzajímavějších projektů z oblasti informačních technologií, které v kraji Vysočina vznikly v průběhu pěti let jeho existence.

Dlouhodobě a cílevědomě podporujeme aktivity samospráv v oblasti modernizace jejich činnosti a poskytovaných služeb s využitím informačních technologií stejně jako výměnu zkušeností a spolupráci na projektech v národním i mezinárodním měřítku. Vysočina není jen kraj přírodních krás a kulturních památek, ale i domov schopných lidí, zajišťujících tolik potřebnou propagaci kraje v republikovém i evropském měřítku. Naším cílem je naplňovat myšlenku aktivního regionu podporujícího využití informačních technologií jako služby obyvatelům kraje a prostředku pro ekonomický rozvoj a zvyšování kvality života na Vysočině.

S potěšením vám předkládáme publikaci, která je souhrnem vybraných příkladů řešení e-governmentu v městech a obcích kraje Vysočina, a představujeme vám tzv. *best practises – to nejlepší z kraje Vysočina*. Doufáme, že tato publikace bude prvním krokem k mapování projektů v kraji a poslouží též jako inspirace toho, co všechno lze společnými silami dokázat.

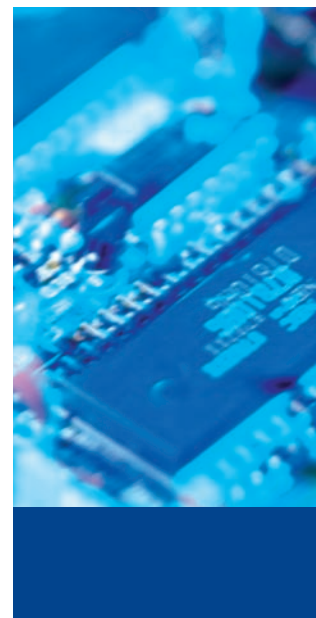
We are offering you the opportunity to look into the world of the most interesting projects concerning information technologies that have been created in the Vysočina Region, in the five years since its establishment.

On a sustained and targeted basis, we have supported the activities of the self-governing authorities in upgrading their activities and the services they render, by using information technologies, exchanging experience, and co-operating in projects on the national and international levels. Vysočina is not only rich in natural beauties and cultural monuments, but it is also the home of capable people who promote the region nationally and throughout Europe, which is so necessary. Our goal is to live up to the idea of an active region that supports the use of information technologies as a service to its inhabitants, and as a tool to effect economic development and increase the quality of life in Vysočina.

We are happy to present you with a publication that summarises selected examples of the approaches to e-government in towns and municipalities in the Vysočina Region, and to introduce to you the so-called *best practises – the best of the Vysočina Region*. We hope that this publication will be the first step on our way to mapping out projects in the region, and will serve as inspiration, showing just how much can be achieved when people work together.

Jaroslav Hulák

Radní kraje Vysočina za oblast grantové politiky, územního plánování a informačních technologií
Member of the Vysočina Regional Council Responsible for Grant Policy, Zoning, and Information Technologies



Zajímavé projekty financované z Fondu Vysočiny



Kraj Vysočina zřídil na základě zákona o krajích v roce 2002 samostatný účelový trvalý Fond Vysočiny. Fond Vysočiny soustřeďuje část rozvojových prostředků kraje Vysočina, které jsou poskytovány jednotlivým subjektům prostřednictvím grantových programů. Prostředky jsou poskytovány formou dotací nezávisle na rozpočtovém roce. Fond Vysočiny je jedním z nástrojů pro postupnou realizaci „Programu rozvoje kraje Vysočina“ (strategického dokumentu kraje) a jeho cílem je zejména transparentní a systémová podpora v souladu se zájmy kraje, zapojení velkého množství subjektů do aktivit vedoucích k rozvoji kraje, trénink subjektů na systém a pravidla pro podávání žádostí o finanční prostředky z fondů EU. Zdrojem Fondu Vysočiny jsou zejména přiděly z rozpočtu kraje ve výši schválené zastupitelstvem kraje, zůstatek Fondu Vysočiny k 31. 12. předchozího kalendářního roku, úroky z prostředků Fondu Vysočiny na bankovním účtu, splátky půjček poskytnutých z Fondu Vysočiny a jiné finanční prostředky (dary, dotace, příspěvky od jiných subjektů).

Více na www.fondvysociny.cz.

Průměrně je úspěšná asi polovina podaných žádostí, záleží však na typu programu a počtu došlých žádostí. Podpořené projekty vždy vyžadují spoluúčast žadatele, jejíž výše závisí na charakteru programu – v souhrnu byly na každou vynaloženou korunu z Fondu Vysočiny přidány tři koruny ze strany příjemců podpory. Přehled aktuálních grantových programů včetně uzávěrek, kontaktních adres a veškerých podrobností uvádí webová stránka www.fondvysociny.cz. Na stejné adrese jsou také uvedeny souhrnné statistiky i podrobné přehledy všech vyhodnocených projektů. K evidenci podaných žádostí a poskytnutých prostředků z Fondu Vysočiny slouží elektronická databáze, která umožňuje sledovat podpořené i neúspěšné projekty z hlediska územního členění, zaměření podpory i typu žadatele. Výstupy z evidence lze přehledně zobrazit na mapě kraje a jeho správních obvodů. Je tak možné vysledovat úspěšné oblasti i takzvaná bílá místa a s touto informací dále cíleně pracovat při sestavování koncepčních materiálů a plánovaných programů na další období, což je v případě Fondu Vysočiny jeden rok.

Grantové programy odboru informatiky jsou tradičně velmi úspěšné a je o ně stále zájem. Zaměřené jsou nejen na infra-

strukturu, HW vybavení, SW, ale i vzdělávání a poskytování služeb.

Více o projektech odboru informatiky vám může sdělit Martina Rojková, tel.: 564 602 341, e-mail: rojkova.m@kr-vysocina.cz.

Obce na síti

V roce 2002 až 2004 měly obce možnost doplnit si základní HW vybavení prostřednictvím grantových programů „Obce na síti I–IV“. Účelem programu bylo zpočátku především vybavit obecní úřady odpovídající technikou z důvodu sjednocení jejich základní vybavenosti, což umožnilo efektivnější komunikaci nejen mezi veřejnou správou, ale i směrem k občanům. Dalším cílem bylo motivovat tyto malé obce k připojení k síti internet, podpořit další vzdělávání uživatelů, a dosáhnout tak standardů EU v občanské a technické vybavenosti. Celkový zrealizovaný objem finančních prostředků použitých na nákup základní výpočetní techniky v rámci programů „Obce na síti I–IV“ byl 7 378 000 Kč, z Fondu Vysočiny bylo vyplaceno 3 860 000 Kč.

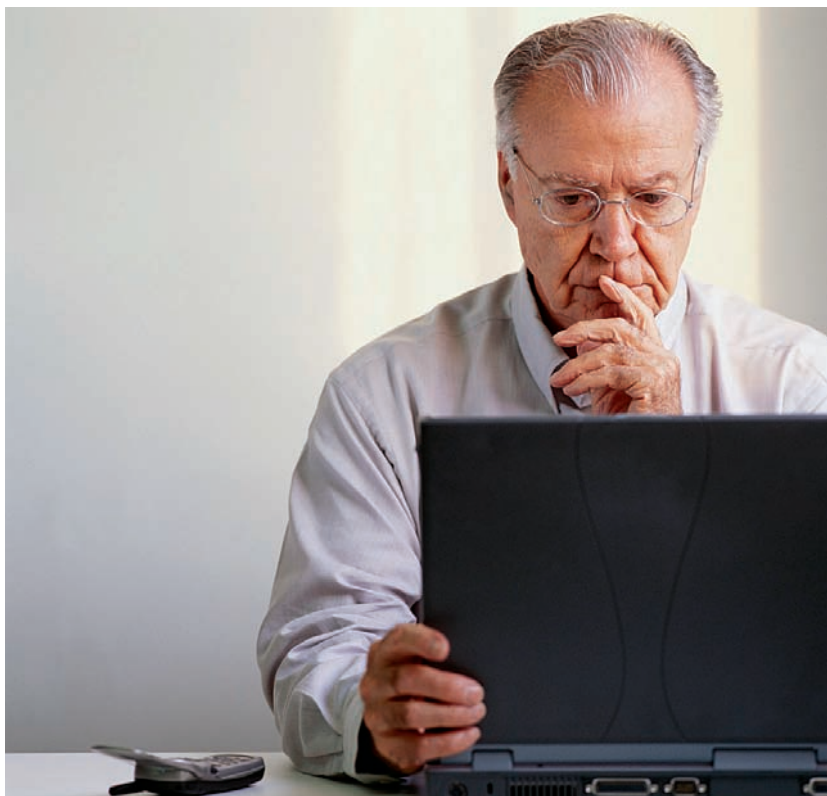
Metropolitní síť

V roce 2003 se přidal první infrastrukturní grant „Metropolitní síť“, který je jedním z neúspěšnějších a momentálně je vyhlášen již posedmé! Program by zaměřen nejen na zlepšení a zrychlení vzájemné komunikace mezi zúčastněnými subjekty, ale často byl prostředkem rozvoje základní komunikační infrastruktury zejména v malých obcích, kde neexistovala nabídka telekomunikačních služeb. Podpořeno bylo budování širokopásmových sítí, sítí středního dosahu a zpřístupnění kvalitního připojení typu broadband domácnostem v kraji. Postupem času byly v rámci toho grantu spolufinancovány též síťové přípojky k páteřním sítím (např. ROWANet) nebo projektové dokumentace pro projekty předkládané do strukturálních fondů (např. SROP opatření 2.2 v plánovacím období 2004–2006).

Zajímavé projekty: HejkalNet Nového Města na Moravě, Metropolitní síť Velkého Meziříčí, Metropolitní síť obcí Dukovany a Rouchovany, Metropolitní síť Mikroregionu Stražičtět, metropolitní síť mikroregionu Telčsko, Metropolitní síť města Bystřice nad Pernštejnem, Vytvoření páteřního spoje pro metropolitní síť města Havlíčkův Brod, Instalace vysokorychlostního inter-

Přehled finančních alokací Fondu Vysočiny pro grantové programy zaměřené na podporu informačních technologií

Rok	2002	2003	2004	2005	2006
Finanční alokace pro daný rok	7 120 000 Kč	9 600 000 Kč	8 420 800 Kč	8 509 920 Kč	5 300 000 Kč
Celkový objem vyhlášených programů	5 482 131 Kč	9 400 000 Kč	8 800 000 Kč*	8 650 000 Kč**	5 300 000 Kč
Celková rozdělená podpora	4 098 915 Kč	8 341 719 Kč	7 858 627 Kč	8 478 515 Kč	5 202 605 Kč
Celkový zrealizovaný objem	7 749 725 Kč	16 369 337 Kč	14 833 831 Kč	18 717 808 Kč	12 968 462 Kč
* jeden grantový program spolufinancován z dílčího cíle 2.1 / ** jeden grantový program spolufinancován z dílčího cíle 1.4					



netu na celoplošné televizní kabelové síti v obci Stříbrné Hory, Metropolitní síť města Moravské Budějovice, CMTS Přibyslav, Metropolitní síť města Jaroměřice nad Rokytnou



METROPOLITNÍ SÍŤ OBCÍ DUKOVANY A ROUCHOVANY

Oba projekty jsou téměř shodné. Obce vybudovaly optickou přípojku do areálu Jaderné elektrárny Dukovany a odtud jsou připojeny přes síť firmy ČEZNet do internetu. Následně upravily stávající rozvody kabelové televize tak, aby po nich bylo možno realizovat internetové přípojky (došlo k výměně a doplnění aktivních prvků CATV a úpravě rozvodů). Nyní nabízejí širokopásmové, cenově dostupné a spolehlivé připojení k internetu pro domácnosti i firmy v obcích (mají komplexní pokrytí včetně integrovaných obcí). Současně jsou na síť připojeny i obecní úřady, knihovny, pracoviště veřejného internetu, školky, apod. Obce financovaly akci z většiny vlastním nákladem (celkový rozpočet za oba projekty činil 848 980 Kč), na část úpravy sítě CATV obdržely dotaci z programu „Metropolitní síť III“ (každá obec 150 000 Kč).

Kontakt: Obec Rouchovany – www.rouchovany.cz
Obec Dukovany – www.obecdukovany.cz



METROPOLITNÍ SÍŤ MĚSTA VELKÉ MEZIŘÍČÍ

Cílem projektu bylo vytvoření metropolitní sítě města, která v konečném stavu propojí všechny organizace Města Velké Meziříčí, Kraje Vysočina, další místa výkonu veřejné správy, a vytvoří tak možnost budoucího připojení těchto organizací k síti ROWANet. Následně bylo plánováno využití metropolitní sítě i k Městskému kamerovému

a dohledovému systému. Provozovatelem sítě je Město Velké Meziříčí.

Metropolitní síť Velkého Meziříčí se začala budovat v roce 2004. Kromě financování z rozpočtu města byl k financování využit Fond Vysočina. V postupných krocích město realizovalo pevné připojení hlavního bodu Metropolitní sítě optickým kabelem k poskytovateli internetu. Byl vytvořen přístupový bod metropolitní sítě na budově Obecník, na nějž se bezdrátovou technologií v pásmu 5GHz připojily instituce Města Velkého Meziříčí (knihovna, ZŠ Oslavická, ZŠ Komenského, ZŠ Sokolovská, Dům dětí a mládeže). Na ZŠ Oslavická byl vytvořen retranslační bod pro připojení ZŠ Školní. Pomocí optického kabelu byly propojeny tři budovy Městského úřadu Velké Meziříčí (Obecník, Stará budova a Nová budova radnice). Pomocí optického kabelu byla připojena i budova Jupiter klubu. Byl také vytvořen veřejný hotspot na náměstí ve Velkém Meziříčí, na který se v roce 2006 napojil i veřejný internetový kiosk. V roce 2005 se začal budovat další segment metropolitní sítě Velkého Meziříčí, a to připojení pomocí optického kabelu (mateřské a ekologické centrum v budově Ostrůvek, gymnázium, ZŠ Sokolovská, knihovna). V roce 2006 se pokračovalo s dalšími segmenty budování metropolitní sítě. Pomocí optického kabelu byly připojeny další budovy Města Velké Meziříčí (bývalá Spořitelna), provedena byla konečná realizace připojení na páteřní optický segment (knihovna, ZŠ Sokolovská) a byl vytvořen další paprsek páteřní optické sítě z budovy Ostrůvek kolem budovy Dům zdraví až k budově základní umělecké školy. Přínosem projektu bylo vytvoření kvalitního připojení pro všechny instituce Města Velké Meziříčí (jak mezi nimi navzájem, tak i k síti internet), příprava připojení k síti ROWANet a snížení celkových nákladů za připojení k internetu, dále využívání extranetu, mapových služeb GIS, souborových služeb, e-learningu, e-mail, VoIP, IPTV. Projekt budování metropolitní sítě byl podpořen ze dvou grantových programů, přičemž celkové náklady činily 1 325 000 Kč a podíl Fondu Vysočina byl 678 000 Kč

Kontakt: Město Velké Meziříčí – www.mestovm.cz
Ing. Josef Švec – vedoucí správního odboru
e-mail: svec@mestovm.cz
tel.: +420 566 501 150
Ing. Radek Novotný – informatik
e-mail: novotny@mestovm.cz
tel.: +420 566 501 153



METROPOLITNÍ SÍŤ NOVÉHO MĚSTA NA MORAVĚ – HEJKALNET

Cílem projektu bylo vytvoření jednotné dálkově spravované sítě na území města Nové Město na Moravě mezi organizacemi města Nové Město na Moravě a dalšími neziskovými organizacemi na území města. V současné době je na metropolitní síti připojeno 18 subjektů. Páteřní síť je postavena na optice a dnes je tvořena optickým kabelem. Na této optické síti je dnes připojeno 13 organizací, 5 organizací je připojeno na mikrovlnném spoji v pásmu 2,4 GHz. Postupným přechodem z mikrovlnných spojů na spoje optické dochází ke zvýšení propustnosti datové infrastruktury na Nx 100Mbit a zvýšení bezpečnosti pro jednotlivé subjekty. Metropolitní síť města Nové Město na Moravě spravuje a organizačně zajišťuje oddělení informatiky MěÚ Nové Město na Moravě.

Servis metropolitní sítě zajišťuje město na základě vlastního dohledu. Veškeré opravy závad jsou poptávány formou služby od firem na základě skutečnosti, není uzavřena servisní smlouva. Takto funguje metropolitní síť HejkalNet od roku 1999. Přínosem projektu je jednotná centrální antivirová a antispamová ochrana, centrální správa serverů (mailový server, webový server), sdílení informací na síti, nižší náklady na připojení k síti internet (spolupodílení se na nákladech) a možnost zřízení VPN. Celkové náklady na vybudování sítě byly 1 212 700 Kč – podpora z Fondu Vysočiny činila 38 %.



Kontakt: Město Nové Město na Moravě – www.nmm.cz

Zbyněk Grepl – vedoucí oddělení IT

e-mail: zbynek.grepl@meu.nmm.cz

tel.: +420 566 650 290

Radka Šoustarová – kancelář vedoucího úřadu

e-mail: radka.soustarova@meu.nmm.cz

tel.: +420 566 650 204



METROPOLITNÍ SÍŤ MORAVSKÉ BUDĚJOVICE

Cílem celého projektu, který je již nyní finančně soběstačný, bylo v první fázi vybudovat na území

města Moravské Budějovice páteřní rozvody internetu pro připojení občanů města k této celosvětové síti za rozumnou cenu. V další fázi celou síť po území města rozšířit i do odlehlých lokalit a ve třetí fázi nabídnout konektivitu i občanům mikroregionu. Provozovatelem je firma MAME Moravské Budějovice, s. r. o., kde je město Moravské Budějovice 100% vlastníkem. Projekt byl rozdělen na několik fází, které by zpřístupnily síť internet co nejširší množině lidí a nekladly by nadměrné požadavky na výdajovou stránku občanů. Díky soběstačnosti po velmi úspěšném uzavření první fáze projektu se s dalším rozšířením příliš neotálelo. Do této doby neměl žádný větší poskytovatel internetu zájem o podobné služby za ceny, které by mohli občané akceptovat. Jedná se o regionální datovou informační síť vybudovanou na bezdrátových a optických technologiích. Bezdrátové prvky pracují v „bezlicenčních“ pásmech dle platných GL. Síť byla vybudována za účelem propojení subjektů státní správy a samosprávy, umožnění širokopásmového přístupu k různým typům služeb především z oblasti e-governmentu, e-learningu a e-healthu, které bychom po této síti rádi nabízeli v rámci regionu Vysočina. Síť se snažíme budovat i v souladu s broadband strategií ČR – bývalým Ministerstvem informatiky. Předpokládáme, že vybudovaná síť bude využitelná za sjednaných podmínek, případně i komerčními ISP právě k nabízení konektivitu v koncových lokalitách obcí. Páteřní bezdrátové trasy vedou do obcí Častohostice a Litoňov, kde se pak rozvětvují na ramena o nižších rychlostech do jednotlivých obcí. Mezi hlavní přínosy projektu patří zejména získání jednoho pracovníka („správce“), celá oblast se díky propagaci internetu a zajímavým cenám neuvěřitelně oživila i na poli komerčních providerů, již začali nabízet i jiné služby za lepší ceny a mnohdy i kvalitněji: využili jsme možnosti, které nabízejí technologie CATV, a dále je hodláme rozšiřovat, měli jsme možnost připojit okolní úřady a obce, o které nikdo jiný z ISP neměl zájem – to vše pro spokojenost občanů. Projekt byl financován v první fázi Fondem Vysočiny, dále pak

tento fond pomohl rozšířit páteřní bezdrátové rozvody do Častohostic a Litoňova. Celý projekt byl tímto nastartován a nyní je již soběstačný. Celkové náklady na projekt páteřního spoje města Moravské Budějovice byly 790 000 Kč s podílem Fondu Vysočiny 458 000 Kč – na projekt navazují dílčí projekty obcí (např. Častohostice – podpora 80 000 Kč, Litoňov – podpora 100 000 Kč).

Společnost MAME Moravské Budějovice, s. r. o., (dále jen MAME) je vlastníkem a provozovatelem kabelové televize v Moravských Budějovicích, dále také vlastní bezdrátovou páteřní síť v moravskobudějovickém mikroregionu, na kterou jsou napojené jednotlivé obecní sítě obcí a vlastní bezdrátové sítě. Kabelové rozvody pokrývají téměř celé město Moravské Budějovice. Kabelové trasy jsou z velké většiny tvořeny metalickými koaxiálními kabely (jak účastnické přípojky, tak i páteřní trasy). V první polovině roku 2006 byla část metalického kabelového rozvodu nově nahrazena optickou trasou. Momentálně jsou na této síti poskytovány tyto služby – kabelová televize internet a poskytnutí tzv. last mile (pro krajské a městské organizace pro přístup k síti CESNET a ROWANet). V současné době pro řízení kabelových modemů využíváme technologii od firmy ARRIS a CONERSTONE CMTS 1500, přičemž tato zařízení jsou v naší síti nasazena dvě. První zařízení, jež je ve vlastnictví firmy MAME, se stará o běžné klienty (převážně domácnosti), druhé, které je majetkem města Moravské Budějovice a bylo pořízeno z grantového programu Fondu Vysočiny Metropolitní sítě. Přesně probíhá komunikace organizací napojených na síť ROWANet. Bezdrátová páteřní síť je postavena tak, aby bylo možné k ní připojit co nejvyšší počet obcí moravskobudějovického mikroregionu (v současné době je to 10 obcí – Litoňov, Jakubov, Martínkov, Domamil, Lesonice, Lukov, Nové Syrovice, Láz, Častohostice, Dešov). Tyto obce jsou vlastníky jednotlivých obecních sítí a firma MAME je pouze jejich provozovatelem. Dále jsou ještě připojeny 4 integrované obce Moravských Budějovic (Vranín, Jackov, Lažínky, Vesce), kde vlastníkem těchto sítí je firma MAME. Páteřní síť pracuje jak v nelicencovaném pásmu 5 GHz, tak i licencované pásmu 3,5 GHz, kde je využita techno-



logie WiMAX. Jednotlivé obecní sítě pracují ve volném pásmu 2,4 GHz dle normy 802.11b. V současné době je k páteřní síti firmy MAME připojeno 23 přístupových bodů (dohromady body MAME a obcí). Pomocí bezdrátové technologie je v současné době šířen pouze vysokorychlostní internet.

Kontakt: Město Moravské Budějovice – www.mbudejovice.cz
Ing. M. Pecivál – vedoucí oddělení technického zabezpečení
 e-mail: mpecival@mbudejovice.cz, informatik@mbudejovice.cz
 tel.: +420 568 408 301



METROPOLITNÍ SÍŤ MIKROREGIONU STRÁŽISTĚ

Mikroregion Strážistě ve spolupráci se soukromým provozovatelem, firmou Syscore, s. r. o., zrealizoval rozsáhlou metropolitní síť na území mikroregionu Strážistě. V rámci projektu byl zaveden vysokorychlostní internet do 20 obcí mikroregionu Strážistě, který se nachází v západní oblasti Vysočiny. V rámci projektu byla také vytvořena síť mezi jednotlivými obcemi, jež dovoluje sdílení dat a aplikací a dále pak telefonování po internetu. V jednotlivých obcích byly zřízeny přístupové body pro širokou veřejnost, která se pomocí WiFi technologie může připojit k vysokorychlostnímu internetu.

Přínosem projektu bylo zřízení kvalitního internetového připojení, možnost sdílení dat, vyšší možnosti pro veřejnost a podnikatelské subjekty při připojení k internetu pomocí WiFi technologie. Roční úspora činí cca 150 000 Kč za telefonní poplatky. Celkový rozpočet projektu činil 1 417 000 Kč, dotace z Fondu Vysočiny 900 000 Kč. Z pohledu realizátora se jedná o jeden z nejdůležitějších projektů v posledních letech; projekt se z pohledu nákladů na telefonní poplatky vrátí do šesti let od doby realizace.

Kontakt: Mikroregion Strážistě – www.straziste.cz
Lukáš Vlček – předseda mikroregionu Strážistě
 e-mail: starosta@mestopacov.cz
 tel.: +420 777 334 124



SOMTNET – SÍŤ MIKROREGIONU TELČSKO

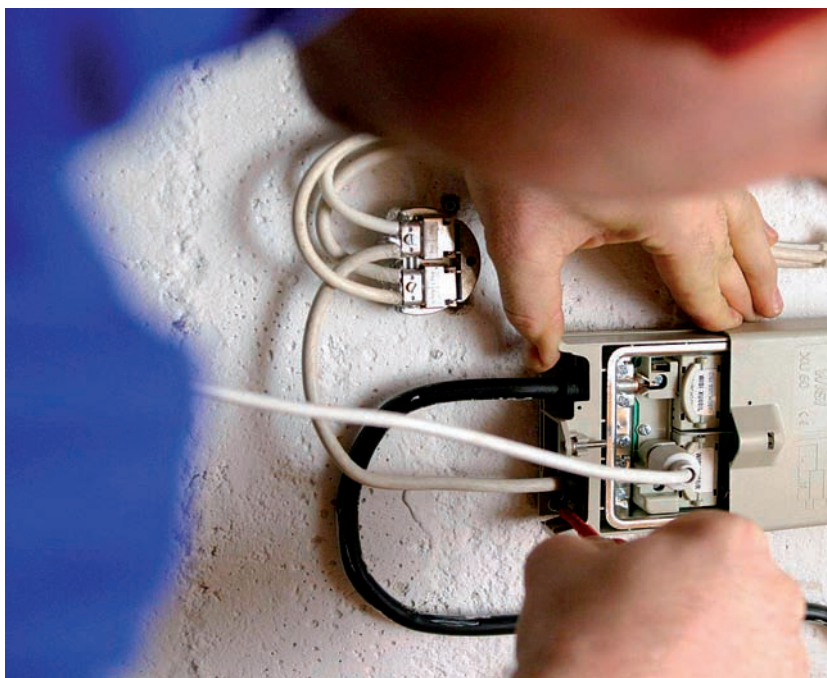
Cílem projektu realizovaného na území mikroregionu Telčsko je zlepšení a zkvalitnění komunikace v obcích, lokalitě a celé oblasti mikroregionu včetně zatraktivnění lokality dostupným připojením k internetu (pro mladé lidi, podnikatele, jiné instituce...). Provozovatelem sítě je SOMTNET, o. s. Počátky vzniku sítě SOMTNET sahají do roku 2003, kdy byl Mikroregionem Telčsko připravován záměr podpořit IT infrastrukturu v regionu výstavbou páteřní optické trasy. Naplněním tohoto záměru neměla být pouze „optická přípojka“ pro město Telč, ale položení základních kamenů vysokorychlostní IT infrastruktury v mikroregionu. Tento záměr nenašel financování, proto byla začátkem roku 2005 za podpory Fondu vysočiny odstartována první etapa výstavby metropolitních sítí jednotlivých obcí. Koordinací se svazkem obcí Mikroregion Telčsko se podařilo nastartovat progresivní spolupráci na úrovni starostů, následně úspěšně zdolávat obtíže kopcovitého terénu a vytvářet bezdrátovou síť mezi jednotlivými obcemi topologie MESH. Síť využívá technologii WiFi pracující v pásmech 5 a 2.4 Ghz. Napájení konektivity sítě je řešeno dle možné situace dislokovaně v několika místech sítě. Koncem roku 2006 se podařilo zrealizovat optickou datovou přípojku Svojkovice, jež bude mít zásadní význam pro řešení konektivity sítě SOMTNET a celého Mikroregionu Telčsko. Distribuce bude zajišťována mj. právě dokončeným projektem SOMTNET-MAX, jehož garantem je Kraj Vysočina a který byl podpořen dotačním titulem na rozvoj vysokorychlostního přístupu Ministerstva informatiky ČR. SOMTNET-MAX je otevřená síť, jež je vlastněna krajem Vysočina. Síť SOMTNET spravuje stejnojmenné občanské sdružení, vlastníky technologií jsou obce mikroregionu a SOMTNET, o. s. Jednotliví uživatelé sítě jsou členy občanského sdružení. Téměř v každé obci funguje místní administrátor, který komunikuje s občany, monitoruje přípojné body a řeší lokální problémy. SOMTNET, o. s., uvede v roce 2007 pilotně do provozu službu veřejně přístupného internetu na vybraných lokalitách, jež bude poskytována zejména návštěvníkům regionu. V současné době je pokryto cca 20 obcí a pokračuje budování sítě v dalších cca 20 obcích. Projekt byl financován 35 % krajem Vysočina, 35 % ze stran obcí a 30 % připojenými uživateli. Projekt SomtNet jako takový však nebyl financován z Fondu Vysočiny, podpořeny však byly dílčí projekty obcí mikroregionu Telčsko.



Kontakt: SomtNet, o. s. – www.somt.cz/drupal
David Jarolímek – Mikroregion Telčsko
 tel.: +420 776 361 515, 567 223 235

Webové stránky

Tradičně jsou také podporovány webové stránky nejen jako prostředek prezentace žadatele, ale i jako nástroj komunikace s občany/zákazníky – pořizovány byly nové i stávající webové stránky, a to nejen weby obcí, ale i malých a středních podnikatelů či zřizovaných organizací nebo neziskových organizací, přičemž poprvé byly programy pro obce a MSP (malé a střední podnikatele) vyhlášeny odděleně; časem došlo k jejich sloučení – předmětem dotace bylo nejčastěji zaregistrování domény,





tvorba nových stránek obcí, pořizování redakčních systémů, vkládání dynamických prvků, pořizování aplikací informujících o agendách samospráv, eventuálně o nabídce žadatele v případě podnikatelů či zájmových sdružení. Důraz byl kladen i na zvýšení dostupnosti stránek pro postižené spoluobčany (blind friendly technologie) a tvorbu jazykových mutací. Všechny podpořené stránky splňují požadavky vyplývající ze zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím. Značné množství žadatelů z řad samospráv využilo program i jako prostředek ke zlepšení stávající úrovně svých webových stránek, jejichž kvalitu každoročně poměřují v soutěži Zlatý erb – často se vítězové krajských kol objevovali i na prvních místech v celostátním kole.

Zajímavé projekty: Webové stránky města Jaroměřice nad Rokytnou (www.jaromerice.cz), Nové služby na webových stránkách obce Okříšky (www.okrisky.cz), Anglická a německá verze webových stránek města Svratka (www.svratka.cz), Bořetice – informační vesnice (www.boretice.info)

Vzdělávání seniorů a popularizace informačních technologií

S velkým ohlasem se setkal grantový program „Vzdělávání seniorů“, který nejenže přispěl k vzdělanosti v oblasti IT u starších občanů, ale podpořil i mezigenerační spolupráci, jelikož v projektech vyučovali studenti základních a středních škol za dozoru pedagogů. Zájem o tento program a jeho pokračování nás mile potěšil – ukázalo se, že informační technologie mohou být i pro starší generaci zajímavým prostředkem ke komunikaci a sdílení zážitků. Podobné téma se objevilo i v programu „Popularizace informačních technologií“, zde však byly projekty zaměřeny více na vzdělávání a pořádání kurzů pro širokou veřejnost jakožto prostředku pro zvýšení informační gramotnosti – zajímavé byly například kurzy pro veřejnost, kde si každý účastník mohl vytvořit svou vlastní webovou stránku, či zřízení internetové kavárny.

Zajímavé projekty: Internet pro seniory v obci Okříšky, Zřízení internetové kavárny pro seniory z Domova a okolí, Senior ICT pro region Třebíčska – Diakonie Myslbořice, Počítače pro

všechny, Informační gramotnost seniorů – DDM Žďár nad Sázavou, Babičko, dědečku, pojď se mnou na počítač – ZŠ a MŠ Heraldice



VZDĚLÁVÁNÍ SENIORŮ V OBCI OKŘÍŠKY

Projekt realizovala obec ve spolupráci se základní školou a lektory z Městské knihovny v Třebíči.

V počítačové učebně školy proběhly celkem 4 kurzy pro 32 seniorů v rozsahu 3x3 hodiny (základy práce na počítači, s kancelářskými programy Word a Excel, s internetem a e-mailem včetně vytvoření vlastní schránky, s tiskárnou, scannerem, programem na úpravu fotografií, vypalovačkou). V učebně byl s každým seniorem jeden žák základní školy (7.–9. třída), který jim pomáhal a radil. Upřednostňovány byly děti s vazbou vnučka–dědeček, vnučka–babička. Tato pomoc se velmi osvědčila, seniři si rádi nechali poradit a i pro lektorku to bylo výhodné, neboť sama by se nemohla věnovat každému „žákovi“. Všichni účastníci byli velmi spokojeni a většina dále chodí na internet na veřejně přístupné místo v knihovně, někteří si dokonce koupili počítač a zavedli internet domů. V obci přibýlo seniorů se znalostí práce na počítači a s internetem, kteří se stali příkladem pro své vrstevníky, že ani ve vyšším věku není počítač tabu. Zapojení dětí do programu přispělo ke vzdělávání seniorů i ke zlepšení mezigeneračních vztahů, vzájemnému poznávání se a využití počítačové učebny pomohlo v procesu otevírání školy veřejnosti. Projekt byl spolufinancován z rozpočtu obce a Fondu Vysočiny (celkový rozpočet 52 600 Kč, podíl Fondu Vysočiny 35 000 Kč).

Kontakt: Obec Okříšky – www.okrisky.cz
Zdeněk Ryšavý – radní obce Okříšky
 e-mail: zdenek.rysavy@net.okrisky.cz
 tel.: +420 606 615 021

Elektronizace veřejné správy

K podpoře elektronizace veřejné správy přispěl program „Elektronické podatelny“, který obcím umožnil spolufinancování při plnění zákonné povinnosti zřízení elektronických podatel, elektronického podpisu a následně i elektronických úředních

desek. K zajištění ochrany ICT v obcích kraje a jejich organizacích sloužil program „Bezpečnost ICT“ a z prostředků programu „Integrace aplikací veřejné správy“ byly spolufinancovány projekty zaměřené na maximální využití stávajících aplikací, datových zdrojů a základních registrů ISVS s cílem efektivnějšího využití aplikačního vybavení, sdílení dat, zrychlení úředních procesů atd.



e-PODATELNA NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

V rámci projektu bylo nakoupeno programové vybavení TrustPort ePodatelna včetně serveru TrustPort Black Box Appliance – jedná se o aplikaci, pomocí které lze přijímat elektronicky podepsané dokumenty, sledovat přes webové rozhraní stav zpracování dokumentů a ověřovat platnost elektronických podpisů, je-li nutné, aby dokumenty byly elektronicky podepsány. Pomocí tohoto systému budou zřízeny elektronické podatelny MěÚ Nové Město na Moravě a obecních úřadů obcí I. stupně ve správním území obce s rozšířenou působností Nové Město na Moravě, které poběží na jednom dedikovaném serveru. Na straně obecních úřadů obcí I. stupně bude nainstalován klient, pro jehož jeho instalaci postačí webový prohlížeč. Systém bude spolupracovat se stávající antispamovou ochranou Městského úřadu Nové Město na Moravě. Vytváření a ověřování elektronického podpisu probíhá v Open SSL knihovně a za pomoci nástrojů pro ověřování kořenových certifikátů podepisujících CA. Webové rozhraní ePodatelny je platformově nezávislé. Díky tomuto projektu je v současné době u 21 obcí správního území ORP Nové Město na Moravě z celkového počtu 29 zřízena elektronická podatelna a projekt současně nenásilně, ale efektivně tlačí obce k používání informačních technologií, zpřístupnění elektronických služeb občanům, převedení běžné komunikace do formy elektronické či zjednodušení komunikace občanů s úřady. Současně neklade žádné odborné nároky ani další finanční prostředky na obce I. stupně. Veškeré technické zabezpečení a odborný servis včetně zaškolení je realizován centrálně obcí s rozšířenou působností Nové Město na Moravě. Celkové náklady projektu činily 149 107 Kč, přičemž podpora z Fondu Vysočiny byla 74 553 Kč a vlastní podíl města Nového Města na Moravě 74 554 Kč.

Kontakt: Město Nové Město na Moravě – www.nmnm.cz
Zbyněk Grepl – vedoucí oddělení IT
 e-mail: zbynek.grepl@meu.nmnm.cz
 tel.: +420 566 650 290
Radka Šoustarová – kancelář vedoucího úřadu
 e-mail: radka.soustarova@meu.nmnm.cz
 tel.: +420 566 650 204

Veřejně přístupný internet

Mezi neúspěšnější programy posledních 2005–2006 patří program „Veřejně přístupný internet“, který byl zaměřen na zvýšení dostupnosti vysokorychlostního připojení a podpořeno z něj bylo několik multimediálních počítačových učeben, kaváren, byly pořizovány informační kiosky a zřizovány hot-spoty (bezdrátové místa připojení k internetu) v nemocnicích či hotelech. Žádosti podávaly především malé obce, jež zároveň nejčastěji požado-

valy příspěvek na vybavení obecní knihovny. Knihovny prostřednictvím grantu řešily projekty podpořené v rámci programu „Internetizace knihoven“ (MI ČR), kdy bylo knihovně zřízeno připojení k internetu a potřebná výpočetní technika musela být zajištěna žadatelem, k čemuž obce hodlaly využít právě tento GP. Malé procento úspěšných knihoven a fakt, že tento program na ně primárně nebyl zaměřen, nás vedly k rozhodnutí požádat zastupitelstvo kraje o finanční prostředky, ze kterých se poskytoval jednorázový příspěvek na počítač do knihovny, čímž se dosáhlo poměrně vyššího pokrytí žádostí. Tyto dotace se setkaly s velkým ohlasem. Ze strany komerčních subjektů nebyl zpočátku o program takový zájem, jaký jsme předpokládali, což se ovšem již při jeho druhém vyhlášení změnilo a finanční příspěvek získaly i internetové kavárny, restaurace či hotely. Jedním z řešení byla například možnost zapůjčení notebooku s bezdrátovým připojením v areálu hotelu, zbudování přípojek k internetu na jednotlivé pokoje či hot-spotů v restauračním zařízení. Budování WiFi hot-spotů je jedním z prvků, jež se v projektech objevují stále častěji – stejně jako pořizování internetových kiosků či budování internetových studoven.

Zajímavé projekty: iNemocnice Jihlava, Centrum elektronických informací v Nemocnici Nové Město na Moravě, Internetové kiosky pro Sport-V-Hotel Hrotovice, Internet Sportkáfé Obecník ve Velkém Meziříčí, Knihovna a informační centrum v Příbyslavi, Internet pro veřejnost ZŠ a MŠ Domamil, Veřejně přístupný internet Telčska – SomtNet, Internetové studovny pro místní části města Nové Město na Moravě



PROJEKT NEMOCNICE JIHLAVA – iNEMOCNICE

Cílem projektu „iNemocnice“ bylo umožnit klientům přístup k internetu, a to po dobu 24 hodin denně. Nemocnice Jihlava je zdravotnickým zařízením se 758 lůžky a ve vybraných oborech pokrývá spádovou oblast



cca 500 000 obyvatel. Předmětem projektu jsou místa s veřejně přístupným internetem ve vstupní hale nemocnice a také v lékařské knihovně nemocnice, čímž byl vytvořen další krok v poskytování kvalitních služeb široké veřejnosti. Internetový kiosk je umístěn v prostorách vstupní haly Nemocnice Jihlava před informačním centrem, kde je zároveň zajištěn přímý dohled (proti případnému poškození). Provoz je zde v současné době 24 hodin denně. Počítače jsou umístěny v lékařské knihovně Nemocnice Jihlava. Počet počítačů je pět. Jejich zasíťování bylo vyřešeno stávající konektivitou knihovny – navíc zde byl umístěn 1ks Switch 3com (8ports). Počítače jsou přístupné pro pacienty nemocnice, ale také pro veřejnost. Všichni zájemci tak mají možnost v pracovní době (7.00–15.30 h) využít všech 5 PC pro přístup k internetu. Používání internetu je bez poplatku, a to jak ve vstupní hale (kiosku), tak i v lékařské knihovně. Technická podpora je zajištěna současným řešením – zajištění servisu 24 hodin denně 7 dní v týdnu pro nemocnici – pracovníky oddělení IT. V pracovní době je technická podpora možná ihned, v mimopracovní dobu je technická podpora na mobilním telefonu ihned a na místě do 60 minut od nahlášení poruchy. Nad kioskem a nad PC v knihovně je umístěna informační cedule, která uživatele informuje o zřízení těchto přípojných míst v projektu Fondu Vysočiny. Celkový rozpočet projektu činil 167 466 Kč, z toho podíl Fondu Vysočiny 49,5 %. Největší zájem je o kiosk, který je umístěn ve vstupní hale nemocnice, a je tak dobře viditelný pro všechny návštěvy. Také z důvodu svého nepřetržitého provozu je využíván velmi často. V lékařské knihovně je na druhou stranu možnost většího klidu pro práci na internetu a také možnost posezení u PC – oproti kiosku – a toto místo je i pro tyto přednosti využíváno spíše lidmi, kteří internet nevyužívají jen pro např. e-mailování, ale i pro časově delší práci s informacemi.

Kontakt: Nemocnice Jihlava – www.nemji.cz
nebo www.nemji.cz/it
David Zažímal – vedoucí oddělení ICT
e-mail: zazimald@nemji.cz
tel.: +420 567 157 855



VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝ INTERNET PRO SPORT-V-HOTEL

Jedním z prvních a také velmi zajímavých projektů byl projekt Sport-V-Hotelu Hrotovice. Jednalo se o vybudování veřejně přístupného internetu pro zákazníky kongresového komplexu Sport-V-Hotelu v Hrotovicích. Provozovatelem je Ing. Bronislav Vala. Sport-V-Hotel Hrotovice patří mezi největší kongresová a ubytovací zařízení v kraji Vysočina. Svým rozsahem a zaměřením přesahuje hranice kraje a je využíván klienty z celé ČR i ze zahraničí. Před zahájením realizace projektu však komplex nemohl nabídnout klientům širokopásmové připojení k síti internet. Tato skutečnost omezovala jeho využití pro některé typy akcí nebo návštěvníků. V rámci realizace projektu byla zřízena širokopásmová přípojka k internetu, byla vybudována internetová pracovna (kavárna), zbudováno několik volně přístupných WiFi hot-spotů v rámci hotelu, zbudovány přípojky ve všech školících a prezentačních místnostech, učebnách a sálech, zbudovány přípojky na cca 50 hotelových pokojích a pořízena technika pro připojení k internetu k zapůjčení

klientům. Velká část zbudovaných zařízení je k dispozici návštěvníkům hotelového komplexu zdarma (bez dalších poplatků – např. hot-spots, přípojky na pokojích a v učebnách). Projekt je dlouhodobě a průběžně financován majitelem hotelového komplexu a byl spolufinancován krajem Vysočina prostřednictvím Fondu Vysočiny v rámci projektů „Veřejně přístupný Internet I–II“ (celkový rozpočet za oba realizované projekty činil 270 000 Kč, podíl Fondu Vysočiny 120 000 Kč. Realizátorem je Ing. František Kazda.

Kontakt: Sport-V-Hotel Hrotovice – www.hotel-hrotovice.cz
e-mail: hotel@hotel-hrotovice.cz
tel. +420 568 860 013–4



INTERNETOVÉ STUDOVNY V MÍSTNÍCH ČÁSTECH NOVÉHO MĚSTA NA MORAVĚ

Zajímavým projektem bylo též zřízení internetových studoven v místních částech Nového Města na Moravě s bezplatným vysokorychlostním internetem a poskytnutím služeb místní knihovny pro 958 domácností, 2 215 občanů a pro obyvatele přechodně pobývajících v 74 rekreačních objektech na území místních částí Nového Města na Moravě, kde se internetové studovny zřizují. Studovny budou zřizovány v budovách ve vlastnictví Města Nové Město na Moravě. Na fasádách těchto budov je v současné době již umístěn informační kiosk, který byl součástí projektu „Regionální informační komunikační síť ve správním území Města Nového Města na Moravě – iNOVOMĚSTSKO“ a zřízení internetových studoven na tento projekt volně navazuje. Jde o zřízení 8 internetových studoven – nákup hardwaru, tj. 8 ks počítačových sestav (PC, monitor, klávesnice, myš) o minimální základní konfiguraci (512 DDR, 40 HDD, 2 GHz CPU, DR-Rom), monitorů (17" CRT, 15" nebo 17" LCD) a laserových tiskáren. Připojení jednotlivých počítačů ve studovnách v místních částech k síti internet je rychlostí 512/512 kbs. Připojení bylo zřízeno v rámci projektu financovaného z finančních prostředků SROP, kdy byl připojen do sítě internet outdoorový informační kiosk a v obecní budově zřízeno přípojně místo do sítě internet. Celkem bylo zřízeno 8 internetových studoven – míst s veřejně přístupným internetem, 2 215 občanů místních částí může využívat nově zřízenou internetovou studovnu s kvalifikovanou obsluhou, čímž zároveň zvyšuje vzdělanost obyvatelstva a rozšiřují se nové služby pro místní obyvatele nebo turisty, zlepšila se komunikace místních knihoven s městskou knihovnou v Novém Městě na Moravě, a zajistil se tak větší komfort pro místní obyvatelstvo využívající místní knihovnu s možností využití meziknihovního výpůjčního systému. Celkové náklady na projekt činily 174 860 Kč, podpora z Fondu Vysočiny 87 430 Kč, podíl Města Nové Město na Moravě 87 430 Kč.

Kontakt: Město Nové Město na Moravě – www.nmmn.cz
Zbyněk Grepl – vedoucí oddělení IT
e-mail: zbynek.grepl@meu.nmmn.cz
tel.: +420 566 650 290
Radka Šoustarová – kancelář vedoucího úřadu
e-mail: radka.soustarova@meu.nmmn.cz
tel.: +420 566 650 204

GIS

Od roku 2002 se průběžně vyhlašují i programy zaměřené na geografické informační systémy, jejichž cílem je zdokonalení zavádění a využívání geoinformačních technologií v kraji Vysočina, podporována je nejen geoinformační infrastruktura a aplikace, ale i nákup geodat, vzdělávání a osvěta směřující k lepšímu poznání a propagaci Vysočiny a k efektivnější správě území.



MAPOVÝ SERVER MĚSTA NOVÉHO MĚSTA NA MORAVĚ

Geografický informační systém je postaven na mapovém serveru dodaném firmou T-Mapy Hradec Králové. Mapový server běží jako dedikovaný, technické parametry hardwaru P4 2,4 Ghz, 1 GB RAM, HDD IDE 40 Gb, Lan Intel 1000Mb – server je připojen přímo do sítě internet: systém je dostupný na adrese <http://mapy.nmnm.cz>. Díky použité technologii momentálně nedisponujeme žádnými grafickými stanicemi. Použitý operační systém Linux RedHat, použité databáze PostgreSQL, MySQL – mapový server běží s nadstavbou T-MapServer.

Projekty mapového serveru

- mapa čísel popisných – projekt je veřejný, obsahuje čísla popisná, evidenční a názvy ulic na území Města Nové Město na Moravě a jeho místních částí.
- mapa správního území – projekt je veřejný a je určen jak občanům, tak turistům. Jde o mapu správního území, ve které je možné zobrazit turistické tratě, cyklotrasy a lyžařské tratě. V současné době existuje projekt lyžařského zpravodajství <http://lyzovani.nmnm.cz>, které navazuje na mapový server města a zobrazuje on-line data najetých lyžařských tratí. V loňském roce byla data po úpravě tratí do systému přihrávána, dnes pomocí nové aplikace Maplog jsou data posílána do systému ihned. Lyžaři mohou jednoduše zjistit, které tratě jsou právě upraveny a kde se rolba pohybuje.

- mapa katastru nemovitosti – neveřejný projekt je určen pouze zaměstnancům úřadu, obcím ve správním území ORP Nové Město na Moravě a zaměstnancům organizací města. Mapa katastru nemovitostí je propojena s prohlížečkou písemného operátu (Registr nemovitostí).
- mapa územního plánu města – projekt je v současné době neveřejný, jde o územně-plánovací dokumentaci Města Nové Město na Moravě.
- digitální technická mapa města – neveřejný projekt je určen pouze zaměstnancům úřadu a zaměstnancům organizací města.

Celkové náklady projektu včetně aktualizace dat jednotlivých projektů činily 636 400 Kč, podpora z Fondu Vysočiny 136 485 Kč a podíl Města Nové Město na Moravě 499 915 Kč.

Kontakt: Město Nové Město na Moravě – www.nmnm.cz

Zbyněk Grepl – vedoucí oddělení IT

e-mail: zbynek.grepl@meu.nmnm.cz

tel.: +420 566 650 290

Radka Šoustarová – kancelář vedoucího úřadu

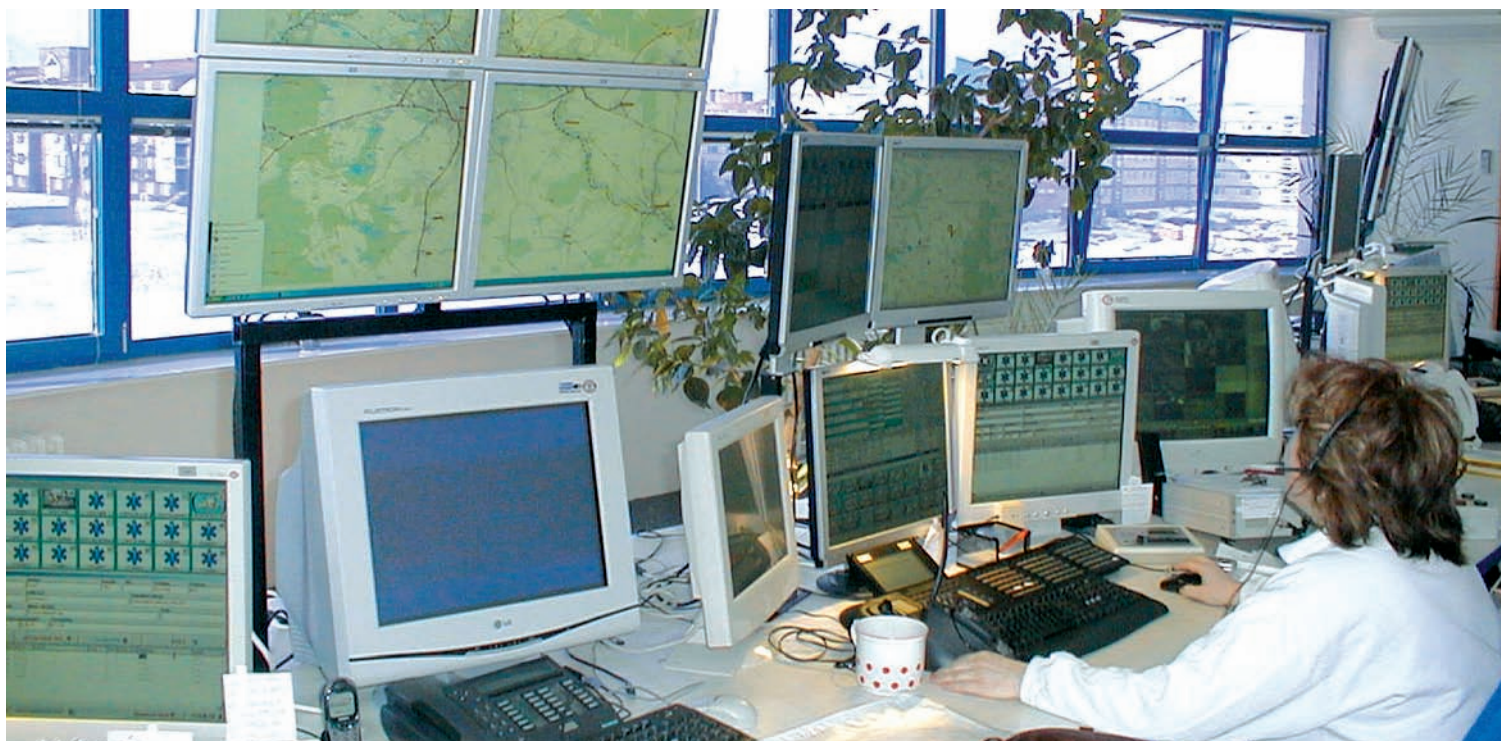
e-mail: radka.soustarova@meu.nmnm.cz

tel.: +420 566 650 204



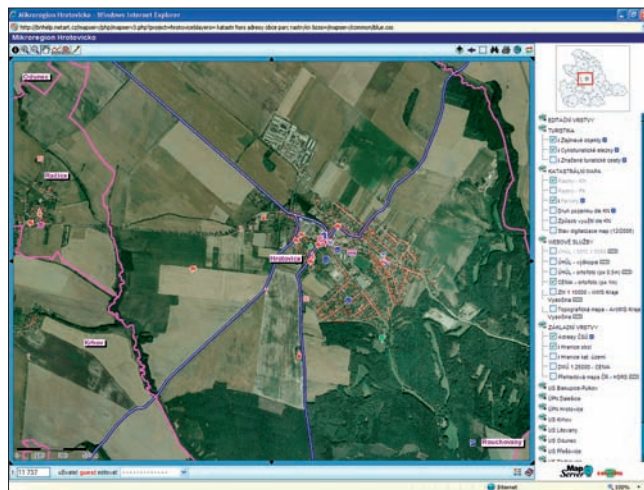
CHOTĚBOŘ – GIS A MAPOVÝ SERVER MĚSTA A OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ

Chotěboř buduje svůj geografický informační systém postupně od roku 2003. Nejdříve pro samo město, v dalších letech pro celý obvod obce s rozšířenou působností. S podporou Fondu Vysočiny si město zakoupilo vhodný HW pro GIS včetně plotru pro tisk mapových kompozic a velkoformátové grafiky, pořídilo si geodata a geoinformace zpřístupnilo a využívá pomocí open source mapového serveru dodaného společností HelpService Remote Sensing z Benešova. Chotěboř posloužila v roce 2006 jako orgán územního plánování jako jeden z pilotních



úřadů pro otestování proveditelnosti nového stavebního zákona. Pořízené digitální územně-analytické podklady již slouží v mapovém serveru. Vedle obvyklých datových sad topografické mapy, ortofotomapy, katastrální mapy, pasportů (zeleně, komunikací), mapy domovních a popisných čísel či územního plánu tak dnes mají v Chotěboři náskok v plnění povinností daných obcím s rozšířenou působností novým stavebním zákonem a slouží jako příklad pro předávání zkušeností dalším zájemcům.

Kontakt: Město Chotěboř – www.chotebor.cz
Ing. arch. František Stratil – vedoucí oddělení územního plánování a GIS
 e-mail: stratil@chotebor.cz
 tel.: +420 569 641 114



HROTOVICKO – INTERNETOVÝ GIS MIKROREGIONU

Dalším příkladem je GIS projekt obcí sdružených v mikroregionu Hrotovicko. I zde si řešitelé zakoupili hardware, software, geodata a sestavení prvních mapových projektů pro svůj mapový server. GIS obsahuje: 1. základní informační vrstvy (cestní síť, sídla, lesy, voda, turistické trasy, cyklotrasy, významné objekty pro turistiku s fotodokumentací), dále 2. katastrální mapy všech k. ú. v rastrové podobě doplněné definičními body parcel jak pro parcely katastru nemovitostí, tak pro všechny parcely zjednodušené evidence, tedy parcely pozemkového katastru a přiděly, 3. územní plány – skenované na GIS oddělení KrÚ kraje Vysočina, všechny plány všech obcí mikroregionu včetně geometrické transformace, 4. technická mapa a geodeticky měřená data, inženýrské sítě a polohopis nejvyšší přesnosti.

Uživatelé i návštěvníci Hrotovicka mají k dispozici aplikaci, která umožňuje odkudkoliv na internetové adrese <http://www.hrotovicko.cz>: A. základní operace jako zvětšování, zmenšování, pohyb v mapě, měření délek a ploch, hledání adres, volba vrstev, tisk mapy, B. vlastní editace – registrovaný uživatel prostřednictvím této internetové aplikace může vytvářet svoje GIS

data, C. práce s modulem evidence nemovitostí – modul pro práci s vlastníky parcel pro autorizovaného uživatele, neautorizovaný uživatel má možnost zobrazení informace k parcele ze serveru ČÚZK, D. přístup k velkému množství GIS dat z veřejných WMS služeb. Tato technologie, praktikovaná na Vysočině od r. 2003, umožňuje provozovat tzv. nízkonákladový GIS. Uživatel nemusí mít drahá a objemná geodata u sebe na svém počítači, a dokonce ani na svém serveru, ale může je sdílet na dálku. K nejužívanějším vzdáleným serverům pro GIS v Česku patří GIS servery CENIA, ÚHÚL, ale také servery krajů. Vysočina byla jedním z prvních, který začal WMS používat. Projekt stál zaokrouhleně 320 000 Kč, FV jej podpořil částkou 159 000 Kč (50,3 %). Projekt Hrotovicka získal zvláštní cenu v celostátní soutěži Geoaplikace roku pořádané Českou asociací pro geoinformace.

Kontakt: Dobrovolné sdružení obcí regionu Hrotovicka – www.hrotovice.cz/hrotovicko/
Antonín Mlynář – předseda
 e-mail: mesto@hrotovice.cz
 tel.: +420 568 838 530

Zajímavé projekty financované z evropských fondů

SPOLEČNÝ REGIONÁLNÍ OPERAČNÍ PROGRAM A JEHO PŘÍNOS VYSOČINĚ

V letech 2004–2006 dostaly regiony i obce možnost využít Strukturální fondy EU ke spolufinancování svých záměrů

v oblasti rozvoje ICT. Stalo se tak prostřednictvím Společného regionálního operačního programu (SROP). Příležitost financovat projekt z opatření 2.2., které bylo určeno pro podporu rozvoje ICT v regionech, dostali tito úspěšní žadatelé z Vysočiny:

KRAJ VYSOČINA	krajská páteřní síť ROWANet
NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ	iNovoměstsko
HORNÍ CERKEV	Broadband Horní Cerekve
LEDEČ NAD SÁZAVOU	metropolitní síť LeNet
NÁRAMEČ	metropolitní síť obce Nárámeč
TELČ	MetNet
KOŠETICE	WiFi Košetice
PELHŘIMOV	Metropolitní síť a portál města Pelhřimov
SVAZEK OBCÍ PODOUBRAVÍ	MAN Podoubraví
BATELOV	iBatelov



Celkové náklady na realizaci těchto projektů byly 78 022 960 Kč, spolufinancování z EU fondů pak 49 787 216 Kč.

Zajímavostí čerpání prostředků prostřednictvím připravených projektů byla vysoká aktivita měst a obcí v regionu a také velká míra spolupráce kraje a měst při přípravě jednotlivých žádostí. Věříme, že tento potenciál využijeme také v následujícím programovém období 2007–13.



KRAJSKÁ PÁTEŘNÍ OPTICKÁ TELEKOMUNIKAČNÍ SÍŤ ROWANET

Krajská páteřní optická telekomunikační síť ROWANet (rowan = angl. jeřabina, symbol kraje) je založená na soustavě tras optických vláken osazených pasivní technologií CWDM firmy Optokon a aktivními prvky CISCO. ROWANet poskytuje síťové služby veřejným organizacím (samospráva, státní úřady, školy, nemocnice atd.) a neziskovým organizacím na území kraje Vysočina. Základním cílem tohoto projektu je výrazný rozvoj telekomunikační infrastruktury a trhu v regionu, spočívající ve zvýšení nabídky páteřních a propojovacích služeb a ve větší konkurenci poskytovatelů s přímými přírůsky pro konečného zákazníka. Sekundárním cílem projektu je poskytování broadbandových služeb veřejnému a neziskovému sektoru při snaze o minimalizaci vlivu na volnou hospodářskou soutěž. Kromě veřejného narrowband internetu neposkytuje síť ROWANet v současné době přímé telekomunikační služby občanům kraje ani firmám. Tato síť není z principu konkurenční vůči komerčním poskytovatelům služeb. Síť ROWANet je spravována pracovníky odboru informatiky Krajského úřadu kraje Vysočina ve spolupráci se smluvními partnery. Hlavním cílem projektu je vytvoření neziskové páteřní telekomunikační sítě, založené na optických technologiích, jež je vlastněna samosprávou, nepřímá podpora tržní nabídky (kraj vlastní několik optických vláken v trase, zbytek typicky komerční subjekty), podpora rozvoje lokálních sítí (metropolitní, regionální sítě) a podpora vědeckovýzkumných projektů.

Mezi poskytované služby sítě patří vysokorychlostní internet (4Mb/s až 1Gb/s), který je realizován prostřednictvím akademické páteřní sítě CESNET2 (viz www.cesnet.cz) a dalších ISP, služby WiFi roamingu (ROWANet je partnerem projektu EDUROAM, viz www.eduroam.cz, jehož cílem je celoevropský roaming a mobilita zástupců partnerských organizací především prostřednictvím WiFi přístupových bodů), veřejný internet (poskytovaný prostřednictvím WiFi hot-spotů umístěných na veřejných místech, např. náměstí, školy, úřady v podobě omezeného tzv. narrowband internetu, dále prostřednictvím tzv. in-door PIAPů – počítačů umístěných na veřejných místech a poskytujících služby veřejného internetu občanům), služby vysokokapacitních úložišť (Kraj Vysočina poskytuje organizacím připojeným k síti ROWANet a MAN síti Jihlava služby SAN/NAS diskových úložišť, tzv. projekt DDS (distribuovaný diskový systém), hosting (klientům sítě ROWANet poskytuje KrÚ ve svém datovém centru služby hostingu aplikací na protokolech http), GIS mapové služby, VPN, služby pro veřejnou správu, služby pro IZS.

Mezi další poskytované služby patří VoIP, interní certifikační autorita, routing resortních sítí (distribuce sítí ŘSD, MPSV a KIVS), služby alternativního nízkonákladového ISP, hosting e-learningu (LMS eDoceo), videokonference, testovací síť na bázi WiMAX (distribuční síť SOMNET-MAX v mikroregionu

Telčsko), monitoring zařízení a sítí (ICMP, SNMP) a distribuce internetové televize tzv. IPTV (zkušebně 11 kanálů). Tzv. poslední míle připojení ROWANet je ve většině případů realizována místní MAN sítí typicky ve vlastnictví města. Předmětem projektu není přímá realizace lokální městské infrastruktury. Kraj řeší problematiku poslední míle na principu partnerství s městy. Hlavním přínosem projektu je fakt, že řeší tržní selhání telekomunikačního trhu v některých oblastech regionu, dále podpora výzkumných činností, pozitivní efekt na trh práce, dlouhá životnost a nadčasovost projektu. Partneři projektu jsou Optokon Co. Ltd., s. r. o., (výrobce optických a CWDM technologií, vlastní síť Optonet, dodavatel tras a pasivních prvků pro první etapu projektu), Self Servis, s. r. o., (dodavatel tras pro první etapu), Autocont, a. s., (zpracovatel technického projektu, dodavatel aktivních prvků), Cesnet, z. s. p. o., (česká akademická síť, národní partner evropského projektu EDUROAM, poskytovatel konektivity do internetu pro síť ROWANet).

Tato síť je budována ve spolupráci s komerčními a akademickými partnery z prostředků Evropské unie (40 % – 13,1 milionu Kč), krajského (50 %) a státního rozpočtu (10 %). Celkové náklady projektu dosáhly v první etapě výše 32,2 milionu Kč. Realizací projektu vznikla v několika městech na Vysočině unikátní nabídka komerčních služeb ISP a v neposlední řadě nabídka bezplatného internetu pro občany, podnikatele i turisty na dovolené. V centru Moravských Budějovic, Stonařova, Želetavy, Jihlavy, Havlíčkova Brodu, Přibyslavi, Žďáru nad Sázavou, Nového Města na Moravě nebo Bystřice nad Pernštejnem stačí uživateli zapnout počítač, vyplnit dotazník a pak celou hodinu bezstarostně využívat bezplatné bezdrátové sítě „ROWANet-Free“.



Kontakt: odbor informatiky KrÚ – www.kr-vysocina.cz nebo www.rowanet.cz

Ing. Václav Jáchim – manažer projektu

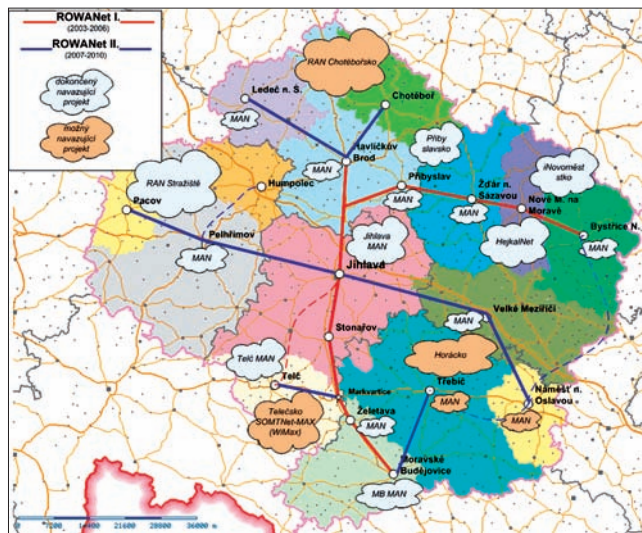
e-mail: jachim.v@kr-vysocina.cz

tel.: +420 564 602 346

Petr Pavlinec – technický manažer projektu

e-mail: pavlinec.p@kr-vysocina.cz

tel.: +420 564 602 114





INOVOMĚSTSKO – REGIONÁLNÍ INFORMAČNÍ SÍŤ VE SPRÁVNÍM ÚZEMÍ ORP NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

Hlavními cíli projektu „Regionální informační komunikační síť ve správním území města Nového Města na Moravě – iNOVOMĚSTSKO“ bylo vybudování jednotné, dálkově administrovatelné komunikační infrastruktury tvořené sítí informačních kiosků (PIAP), připojených širokopásmovým internetem, zajišťující dostupnost informací pro cílové skupiny turista, občan v obcích a jejich místních částech ve správním území Nového Města na Moravě – bezplatný veřejný přístup k internetu po dobu 24 hodin denně. Dále pak zvýšení atraktivity území ve vztahu podpory turistického ruchu – rozšíření stávající nabídky v prakticky „neomezenou“ distribuci informací s vícejazyčnou podporou, poskytnutí moderního informačního zdroje pro informování místního obyvatelstva, a to všem orgánům veřejné správy, a v neposlední řadě i připojení obecních úřadů, a zlepšit tak komunikaci mezi obcemi I. stupně, ORP Nové Město na Moravě a dalšími institucemi.

Provozovatelem je město Nové Město na Moravě, oddělení informatiky. Realizací projektu „Regionální informační komunikační síť ve správním území města Nového Města na Moravě – iNOVOMĚSTSKO“ bylo na území správního obvodu Nového Města na Moravě zřízeno 38 interaktivních informačních bodů (kiosků) – míst s veřejně přístupným bezplatným internetem po dobu 24 hodin. Informační kiosky byly umístěny do 19 obcí a 16 místních částí, dotýkají se 7 475 domácností v území z celkového počtu 8 534. Informační kiosky má v docházkové vzdálenosti do 2 km od svého bydliště 87 % domácností v území. Zbýlých 13 % domácností nemá informační kiosek přímo v obci – místní části, ale buď ve své „mateřské obci“, nebo v Novém Městě na Moravě jako přirozeném centru regionu.

Projekt je tedy zaměřen na tři cílové skupiny, a to občan, turista a úřad. Občanovi umožňuje veřejný bezplatný přístup na internet po dobu 24 hodin, podporuje elektronickou komunikaci, možnost získat informace z orgánů veřejné správy (elektronická úřední deska), možnost získat informace o dopravním spojení, počasí, nabídce práce, službách, podporuje využití internetových obchodů a možnost komerčního připojení na vybudovanou technickou infrastrukturu. Turista může využít veřejný bezplatný přístup k internetu, získat informace o turistických trasách, cyklostezkách, o blízkých turistických zajímavostech, dále informace o službách, zejména ubytování a stravování, servisy a obchody, informace o počasí, informace o dopravním spojení, a to vše i ve vícejazyčném provedení (anglický a německý jazyk). Úřad v obcích ve správním území Nového Města na Moravě pomocí projektu získal připojení širokopásmovým internetem, elektronickou úřední desku, pomocí které může informovat občany i ve 4 km vzdálené místní části, možnost publikovat informace o pořádaných akcích (kulturních, sportovních atd.) do celého území, možnost elektronických anket a dotazníkových akcí v území. Díky tomuto projektu také došlo ke zlepšení elektronické komunikace mezi orgány veřejné správy (obcí I. stupně s obcí III. stupně a krajem).

Vybudováním regionální informační sítě vniklo i 38 bodů s veřejným přístupem k širokopásmovému internetu přístupnými po dobu 24 hodin denně. Celkové náklady na vybudování sítě činily 10 710 000 Kč, příspěvek SROP (ERDF) 6 937 049 Kč, Ministerstvo pro místní rozvoj 924 939 Kč a město Nové Město

na Moravě 2 838 012 Kč. Partneři projektu jsou AutoCont CZ Žďár nad Sázavou a Coma, s. r. o., Polička.



Kontakt: Město Nové Město na Moravě – www.nmm.cz

Zbyněk Grepl – vedoucí oddělení IT

e-mail: zbynek.grepl@meu.nmm.cz

tel.: +420 566 650 290

Radka Šoustarová – kancelář vedoucího úřadu

e-mail: radka.soustarova@meu.nmm.cz

tel.: +420 566 650 204



METROPOLITNÍ SÍŤ LENET

Ambice projektu „MS LeNet“ směřovaly k založení filozofie otevřené, nízkonákladové, organizačně a technicky moderní komunikační platformy města, budované na zelené louce. Provozovatelem a vlastníkem sítě LeNet je Město Ledec nad Sázavou. Vzdálenou správu provádí dodavatelé projektu, kteří vzešli z veřejné soutěže a jimiž jsou AutoCont Jihlava (servery, pracovní stanice, síť, bezpečnost), PVT (aplikace FENIX II a myFENIX) a AICOM (internetová konektivita). Projekt Metropolitní síť LeNet byl prosazen jako základ komunikačních služeb pro město a spádové obce. V jeho rámci město získalo kvalitní veřejné komunikační služby v informačním centru a městské knihovně na jedné straně a jednotné aplikační prostředí a centralizované tiskové řešení pro městský úřad na straně druhé. Součástí projektu bylo položení optických tras k informačnímu centru a základní škole.

Tím nejcenějším, co město získalo, je organizace informační soustavy. Ta je založená na principu vzdálené správy – bez vlastního správce informační soustavy. To umožnilo, aby se mohli vlastní poučení uživatelé (garanti) plně věnovat plnému vytěžení prostředí. Současně také výrazně klesly vlastní provozní náklady informační infrastruktury a část těchto prostředků bylo možné uvolnit jako vlastní podíl grantových schémat Fondu Vysočina pro další rozvoj městské sítě směrem k uživatelům v budovách mateřské školy, stacionáře pro mentálně postižené Petrklíč a Domu s pečovatelskou službou. V posledním projektu byla vybudována WebCam učebna v základní škole. Na základě úspěšného nasazení IS projektů a zkušeností se vzdálenou správou dostalo město příležitost pilotovat první nasazení ekonomiky myFENIX pro státní správu a samosprávu na technologii SAP od firmy PVT. V roce 2006 proběhl audit informační soustavy, který mimo jiné konstatoval, že projekt „Metropolitní síť LeNet“ má mimořádný multiplikační potenciál. Projekt byl financován z prostředků SROP. Celkové konečné náklady projektu dosáhly 4,3 milionu Kč. Dotace z EU a od státu dosáhla 3,4 mil. Kč. Město Ledec nad Sázavou vložilo do projektu vlastní podíl ve výši 0,9 milionu Kč. Dnes již může doložit významně efektivnější provoz nové informační soustavy i přesto, že se několikanásobně rozrostla a nabízí nové služby veřejnosti. Realizátorem projektu bylo město Ledec nad Sázavou, projektový tým tvořili Ing. Pavel Náčovský (vedoucí projektu) a Marcela Kvačková (projektový manažer), podporu projektu jak po stránce koncepčního poradenství, tak i po stránce metodiky zajišťoval kraj Vysočina, odbor informatiky. Projekt byl zaměřen

na širokou veřejnost. Hlavní části projektu směřovaly do centrální infrastruktury LeNet a do pracovních stanic veřejného internetu v městské knihovně a informačním centru.



Kontakt: Město Ledec nad Sázavou – www.ledecns.cz
Ing. Pavel Náčovský – vedoucí odboru samosprávy a informační soustavy LeNet
 e-mail: pavel.nacovsky@ledecns.cz
 tel: +420 603 177 234



METNET TELČ

Pod pojmem METNET Telč je třeba si představit vybudování potřebné infrastruktury umožňující provoz širokého spektra datových služeb pro domácnosti, veřejné instituce, firmy i turisty. Realizace metropolitní datové sítě v Telči byla založena na páteřních spojích z optických vláken, doplněných technologiemi využívajícími bezdrátové spoje. Zjednodušeně lze říci, že optikou došlo k propojení objektů veřejné správy s některými veřejnými institucemi. Po vytvoření základní optické páteře ve městě je možné dále připojovat k metropolitní síti ostatní uživatele, tj. např. domácnosti či komerční subjekty. Tito uživatelé sítě jsou a budou připojováni prostřednictvím mikroliniových spojů. Samotná realizace projektu probíhala šest měsíců. Začátek prací byl z důvodu nepříznivého počasí odsunut na počátek dubna 2006. Nicméně harmonogram realizace měl dostatečnou rezervu, aby dodavatelská společnost mohla v průběhu tří měsíců dokončit veškeré nezbytné činnosti. V tomto období byli občané města provozovatelem sítě detailněji informováni o nabízených službách a jejich ceníku. V dalších třech měsících probíhal zkušební provoz sítě. Kromě domácího připojení k internetu, o který byl největší zájem, jsme otevřeli tři veřejně přístupná místa, tzv. internetové kiosky. Ty jsou umístěny na radnici, na detašovaném pracovišti Městského úřadu Na Sádkách a v objektu základní školy na Masarykově ulici. Kiosky jsou přístupny široké veřejnosti zcela zdarma a jejich provozní doba odpovídá úředním hodinám a vyučovací době v „otevřené“ škole (viz projekt „Otevřená škola“). Další přístup k internetu

umožňují tři tzv. hot-spoty, jež jsou umístěny na náměstí Zachariáše z Hradce, na centrálním parkovišti a v oblasti autobusového a vlakového nádraží. Jsou to místa, která svou podstatou nabízejí úzkopásmový přístup k internetu bez poplatků. Na takto definovaných místech se uživatelé přenosných zařízení připojují k internetu na časově omezenou dobu, a vyřizují si tak pohodlně například elektronickou poštu. Takto síť funguje od konce září 2006. Od té doby spolu s provozovatelem usilujeme o další rozšiřování nejen infrastruktury, ale i poskytovaných služeb. Rozvoj předpokládáme zejména v oblasti bezpečnostních dohledových systémů napojených na jednotlivé složky integrovaného záchranného systému, informačních center v různých lokalitách města a propojení do regionální sítě SOMTNET a krajské páteřní sítě ROWANet, ze kterých bychom rádi čerpali další elektronické služby jako například hlasové a televizní služby aj. Realizací projektu došlo k vybudování veřejně dostupných informačních bodů se širokopásmovým internetem, připojení subjektů státní správy a samosprávy a NNO do metropolitní sítě a k vysokokapacitní telekomunikační síti v kraji Vysočina ROWANetu, podpoře cestovního ruchu zavedením nového moderního interaktivního informačního media do území města, zvýšení atraktivity území formou hot-spot řešení a podpoře malého a středního podnikání.

Projekt na základě výběrového řízení realizovala firma AutoCont CZ, a. s. Hodnota projektu byla přibližně 6 500 000 Kč, z čehož cca 4 870 000 Kč získalo město z dotačních titulů Evropské unie a 650 000 Kč ze státního rozpočtu. Město Telč se podílelo částkou necelého jednoho milionu korun.



Kontakt: Město Telč – www.telc-etc.cz nebo www.metnet.cz

Dušan Novotný – vedoucí odd. informatiky MěÚ Telč
 e-mail: ict@telc-etc.cz
 tel.: +420 567 112 457



METROPOLITNÍ SÍŤ SVAZKU OBCÍ PODOUBRAVÍ – „MAN PODOUBRAVÍ“

Svazek obcí Podoubraví je tvořen 11 obcemi – Chotěboř, Jitkov, Krucemburk, Maleč, Nová Ves u Chotěboře, Rušinov, Sobíňov, Uhelná Příbram, Vilémov, Víska, Ždírec nad Doubravou.

Cílem projektu „MAN Podoubraví“ je vzájemné propojení samosprávných územních úřadů (obecních úřadů) a vybrané účelové organizace, umožnit tak využívání přenosové infrastruktury alternativními poskytovateli, umožnit využití stávajících sítí, případně další sítě dobudovat, a umožnit připojení dalších typů profesních i regionálních sítí v rámci definovaných pravidel. Dále umožnit sdílení infrastruktury pro různé druhy sítí a typy VPN a zpřístupnit občanům vysokorychlostní internet služeb, jako např. e-government, e-learning, e-health, IP telefonie, regionální vysílání, data geografického systému, sdílení dat. Dalším z cílů je budoucí připojení MAN Podoubraví na ROWANet – optickou telekomunikační síť kraje Vysočina. „MAN Podoubraví“ by měla být regionální datovou informační sítí, vybudovanou na bezdrátových technologiích pracujících v placených (technologie Wimax



3,5 GHz, pásmo 18 GHz pro vysokorychlostní spoj mezi centrálním bodem a hlavním bodem sítě) i neplacených pásmech použitých hot-spoty, a to frekvence 2,4 a 5,4-5,8 GHz). Síť je vybudována za účelem propojení „klientů veřejné správy“ (obecní a městské úřady, základní i střední školy, knihovny...) a umožnění širokopásmového přístupu obyvatel regionu k různým typům služeb, které budou po této síti nabízeny. Jedním z dalších cílů je umožnit rozšíření přístupu k internetu i do oblastí, kde v současné době chybí. Celkem bude síť pokryto 32 sídel. V rámci „MAN Podoubraví“ budou dále vybudována PIAP centra v knihovnách, 7 informační kiosků a 47 přístupových bodů (hot-spotů) pro obyvatele a návštěvníky regionu. Dalším z cílů je připojení „MAN Podoubraví“ na optickou páteřní síť ROWANet, které by také mělo přispět ke zlepšení státní správy a samosprávy. Je nutné podotknout, že projekt je v souladu s Národní strategií vysokorychlostního přístupu, a tedy není jeho úmyslem konkurovat současným ani budoucím poskytovatelům datových i hlasových služeb. Vybudovanou infrastrukturu budou moci využít i komerční poskytovatelé těchto služeb. Tento projekt chce podporovat atraktivitu území a chce moderní formou nabízet informace návštěvníkům a občanům v ucelené podobě s využitím interaktivních informačních bodů. Plánované ukončení realizace technologické části akce je 28. 2. 2007. Oficiální slavnostní spuštění MAN proběhne ve druhé polovině března 2007.

Náročnou a problematickou fází projektu po jeho úspěšném podání bylo zadání veřejné zakázky na dodavatele. Soutěž byla vyhlášena na dodávku zařízení a následnou správu sítě po dobu 5 let. Stanovení hodnotících kritérií bylo velmi problematické s ohledem na možnosti, které zákon umožňuje, a s ohledem na fakt, že veřejná zakázka byla vyhlášena způsobem, jenž umožnil využití jakékoliv technologie (optika, bezdrát...). Je tedy třeba dbát na vhodné stanovení hodnotících kritérií tak, aby bylo vybráno nejlepší řešení jak z hlediska ekonomické výhodnosti, tak i z hlediska kvality technického řešení. Realizací projektu dojde k propojení „klientů veřejné správy“, které umožní jejich vzájemnou efektivnější komunikaci formou sdílení a výměny dat a využitím IP telefonie. Hlavním přínosem projektu je zavedení vysokorychlostních datových služeb do sídel, ve kterých v současné době selhává tržní prostředí.

Celkové náklady projektu činí 12 869 089 Kč. Dotace ze státního rozpočtu bude činit 1 285 000 Kč a dotace ze SF EU 9 651 000 Kč. Do doby proplacení dotace ze SF EU bude tato částka kryta úvěrem ve výši 9 720 000 Kč. Vlastní zdroje účastnických obcí jsou ve výši 1 933 081 Kč.



Kontakt: Svazek obcí Podoubraví – www.podoubravi.cz
Lukáš Fiala – manažer projektu (MěÚ Chotěboř)
 e-mail: fiala@chotebor.cz
 tel.: +420 569 641 156



METROPOLITNÍ SÍŤ A PORTÁL MĚSTA PELHŘIMOVA

Výchozí ideou projektu bylo přiblížit se myšlenkám e-governmentu jakožto virtuální instituci schopné poskytovat své služby a řešit požadavky široké veřejnosti za pomoci moderních informačních a komunikačních



technologí, a tím celkově zjednodušit procesy související se zákonnými povinnostmi veřejnosti a ostatních institucí. Pouze systémový přístup k nasazování ICT, který znamená neoddělitelné budování technické infrastruktury společně s obsahovou náplní, tzn. se službami poskytovanými touto infrastrukturou, umožňuje naplnění této základní myšlenky. Výsledkem tohoto přístupu je pak komplexní systém postavený na technické infrastruktuře umožňující snadný přístup široké veřejnosti k vysokorychlostnímu internetu a jeho prostřednictvím pak k širokému portfoliu nabízených služeb.

Na základě aplikace této filozofie má projekt dvě části:

- Výstavba technické infrastruktury metropolitní sítě – hlavním cílem této části projektu je další rozvoj a výstavba již existující optické páteřní datové sítě města Pelhřimova za účelem vybudování vysokokapacitní komunikační sítě, vytvoření privátní datové sítě veřejné správy v rámci města Pelhřimova, zajištění přístupu veřejnosti k vysokorychlostnímu internetu a příslušným službám, umožnění využití vysokorychlostního internetu ve veřejném sektoru, sdílení a přenášení dat mezi jednotlivými organizacemi VS, a tím zajištění rozvoje nových služeb a zkvalitnění dosavadních služeb veřejné správy.
- Portál města Pelhřimova – představuje implementaci portfolia služeb nabízených veřejnosti či ostatním subjektům veřejné správy prostřednictvím snadno dostupné konektivity. Tato část projektu řeší zejména vnitřní procesy a propojení mezi institucemi VS, přičemž jde o plnou informatizaci vnitřních procesů včetně komunikace mezi subjekty VS, kde základem elektronické komunikace úřad-okolí je aplikace elektronického podpisu. Projekt řeší např. i regionální web a GIS (jde o plnou implementaci GIS technologií prezentovaných prostřednictvím internetu i intranetu).

Projekt „Metropolitní síť a portál města Pelhřimova“ navazuje na celou řadu již realizovaných projektů a dále projektů, jejichž realizace právě probíhá nebo jsou ve fázi přípravy s podporou zejména z Fondu Vysočiny, ale i jiných: například městský kamerový dohledový systém (program „Partnerství“).

Kontakt: Město Pelhřimov – www.mupe.cz
Ing. Václav Turek – oddělení informatiky MěÚ
 e-mail: turek@mupe.cz
 tel.: +420 565 351 148

Mezinárodní spolupráce pomáhá Vysočině

ICHNOS (INNOVATION AND CHANGE – NETWORK OF ONE STOP SHOPS)

ICHNOS je projekt zaměřený na mezinárodní výměnu zkušeností v oblasti podpory podnikatelů prostřednictvím asistenčních center, tzv. *one stop shops*. Cílem ICHNOS je provést analýzu podpory podnikání a podnikatelů ze strany veřejné správy a s využitím zkušeností zahraničních projektových partnerů navrhnout a otestovat model fungování jakéhosi „univerzálního centra pro podnikatele“. Jedním z důležitých aspektů projektu je využití moderních informačních technologií při realizaci stanovených cílů (např. tzv. CRM – citizen relationship management či podpora procesního a projektového řízení v takové organizaci). Projektový tým spolupracuje jak v evropském měřítku, kde využívá zkušeností odborníků ze Španělska, Itálie, Finska a dalších zemí, tak i v měřítku regionálním a národním při spolupráci se živnostenskými úřady, Hospodářskou komorou anebo sítí business inkubátorů.

Vedoucím partnerem projektu je Ancitel Sardegna (Itálie) – organizace založená ANCI Sardegna (sdružení municipalit na Sardinii). Ancitel Sardegna je vedoucím partnerem projektu ICHNOS, kromě toho řídí či se podílí na realizaci evropských a národních projektů. V posledních třech letech realizoval projektový tým Ancitel Sardegna několik projektů zaměřených právě na problematiku podnikatelských center – *one stop shops*. Spolupracuje s veřejnou správou, privátním sektorem i vědeckovýzkumnou sférou. Sídlí v Cagliari. Dalším partnerem je Centro de Supercomputacion de Galicia – CESGA (Španělsko): organizace sídlí v Santiago de Compostela a jejím posláním je vývoj inovací pro veřejný i privátní sektor. CESGA spolupracuje na několika evropských projektech a v ICHNOS zajišťuje zejména implementaci moderních ICT technologií pro model *one stop shops* a zpracování ekonomických analýz. Třetím partnerem je Vysočina (Česká republika) – kraj se sídlem v Jihlavě zastupuje v projektu veřejnou správu, odpovídá za šíření výsledků celého projektu a má zájem o to, aby projekt přinesl zkvalitnění v systému vztahů mezi veřejnou správou a privátní sférou v regionu i na národní úrovni. Za tímto účelem Vysočina spolupracuje například s Hospodářskou komorou, živnostenskými úřady či Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR. Aktivity v projektu zajišťují pracovníci odborů informatiky a regionálního rozvoje krajského úřadu. Organizačně a metodicky řídí projekt za Vysočinu organizace EPMA (European Project & Management Agency – Agentura pro evropské projekty a management). EPMA byla založena v roce 2004 krajem Vysočina a sdružením BMI jako zájmové sdružení právnických osob s cílem řídit evropské projekty, a posilovat tak mezinárodní pozici regionu. Projekt ICHNOS byl připravován od května 2004 s oficiálním začátkem aktivit 1. 3. 2005 a délkou trvání 2 roky. ICHNOS je financován z evropské iniciativy Interreg 3C Jih.



Kontakt: odbor informatiky KrÚ – <http://www.kr-vysocina.cz/it> nebo www.ichnos-project.org

Ing. Václav Jáchim – manažer projektu
e-mail: jachim.v@kr-vysocina.cz
tel.: +420 564 602 346

NATURNET – REDIME – EVROPSKÝ VÝZKUMNÝ PROJEKT 6. RÁMCOVÉHO PROGRAMU – INOVATIVNÍ TECHNOLOGIE A METODY PRO UDRŽITELNÝ ROZVOJ

Vysočina spolupracuje v roli pilotního regionu též na mezinárodním výzkumném projektu „*Naturnet – Redime*“. Spolu s dalšími dvaceti partnery, zastupujícími univerzity, malé výzkumné firmy a 4 regiony, vyvíjí a v praxi zkouší pokročilé geoinformační nástroje pro práci s metainformacemi, s distribuovanými geodaty.

Je pravděpodobné, že o produktech jménem MICKA nebo MapMan uslyšíme vbrzku i mimo výzkum; naplňují totiž například plně principy nové takzvané INSPIRE direktivy EU. Cílem projektu je předložit nový model vzdělávání a podpory rozhodování pro aktivní chování v prostředí trvale udržitelného rozvoje založeného na novátorských webových službách a kvalitativním logickém usuzování. Projekt je zajímavý i tím, že jako jeden z prvních EU projektů tohoto druhu má českého koordinátora – České centrum pro vědu a společnost (zástupce RNDr. Karel Charvát).

Kontakt: odbor informatiky KrÚ – <http://gis.kr-vysocina.cz> nebo <http://www.naturnet.org>
RNDr. Jiří Hiess
e-mail: hiess.j@kr-vysocina.cz
tel.: +420 564 602 160

KONTAKTY

Krajský úřad kraje Vysočina
Adresa: Žižkova 57, 587 33 Jihlava
Web: www.kr-vysocina.cz/
Mail: posta@kr-vysocina.cz
Telefon: +420 564 602 111
Fax: +420 564 602 420

Radní kraje za oblast informatiky: Jaroslav Hulák
telefon: +420 564 602 135
e-mail: hulak.j@kr-vysocina.cz

Vedoucí odboru informatiky: Ing. Petr Pavlinec
telefon: +420 564 602 114
e-mail: pavlinec.p@kr-vysocina.cz

GIS projekty: RNDr. Jiří Hiess
telefon: +420 564 602 160
e-mail: hiess.j@kr-vysocina.cz

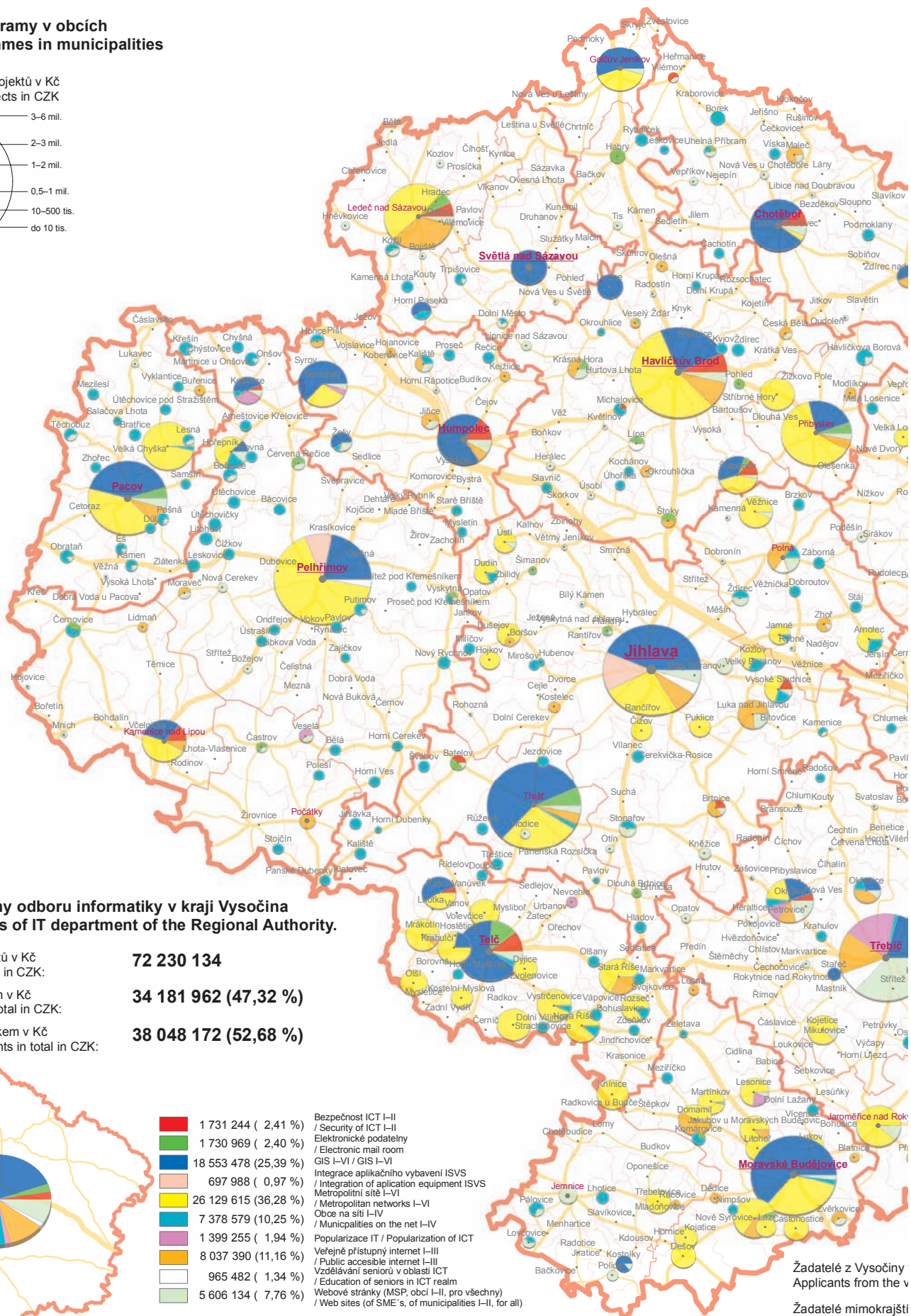
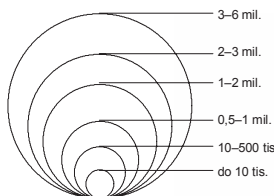
Evropské projekty: Ing. Václav Jáchim
telefon: +420 564 602 346, jachim.v@kr-vysocina.cz
e-mail: jachim.v@kr-vysocina.cz

Fond Vysočiny: Ing. Martina Rojková
telefon: +420 564 602 346
e-mail: rojkova.m@kr-vysocina.cz

Fond Vysočiny 2002 – 2006 – Informační technologie – grantové programy odboru informatického The Vysocina Fund 2002 – 2006 – Information Technologies – Grant programmes of IT department

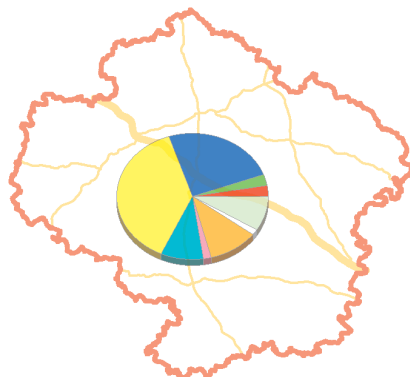
Grantové programy v obcích Grant programmes in municipalities

Celkový rozpočet projektů v Kč
Total budget of projects in CZK



Grantové programy odboru informatiky v kraji Vysočina Grant programmes of IT department of the Regional Authority.

Celkový rozpočet projektů v Kč / Total budget of projects in CZK: **72 230 134**
 Podpora projektů celkem v Kč / Support of projects in total in CZK: **34 181 962 (47,32 %)**
 Spoluúčast žadatelů celkem v Kč / Participation of applicants in total in CZK: **38 048 172 (52,68 %)**



1 731 244 (2,41 %)	Bezpečnost ICT I–II / Security of ICT I–II
1 730 969 (2,40 %)	Elektronické podatelny / Electronic mail room
18 553 478 (25,39 %)	GIS I–VI / GIS I–VI
697 988 (0,97 %)	Integrace aplikačního vybavení ISVS / Integration of application equipment ISVS
26 129 615 (36,28 %)	Metropolitní sítě I–VI / Metropolitan networks I–VI
7 378 579 (10,25 %)	Obce na síti I–IV / Municipalities on the net I–IV
1 399 255 (1,94 %)	Popularizace IT / Popularization of ICT
8 037 390 (11,16 %)	Veřejně přístupný internet I–III / Public accessible internet I–III
965 482 (1,34 %)	Vzdělávání seniorů v oblasti ICT / Education of seniors in ICT realm
5 606 134 (7,76 %)	Webové stránky (MSP, obcí I–II, pro všechny) / Web sites (of SME's, of municipalities I–II, for all)

Žadatelé z Vysočiny
Applicants from the region

Žadatelé mimokrajští
Applicants from outside

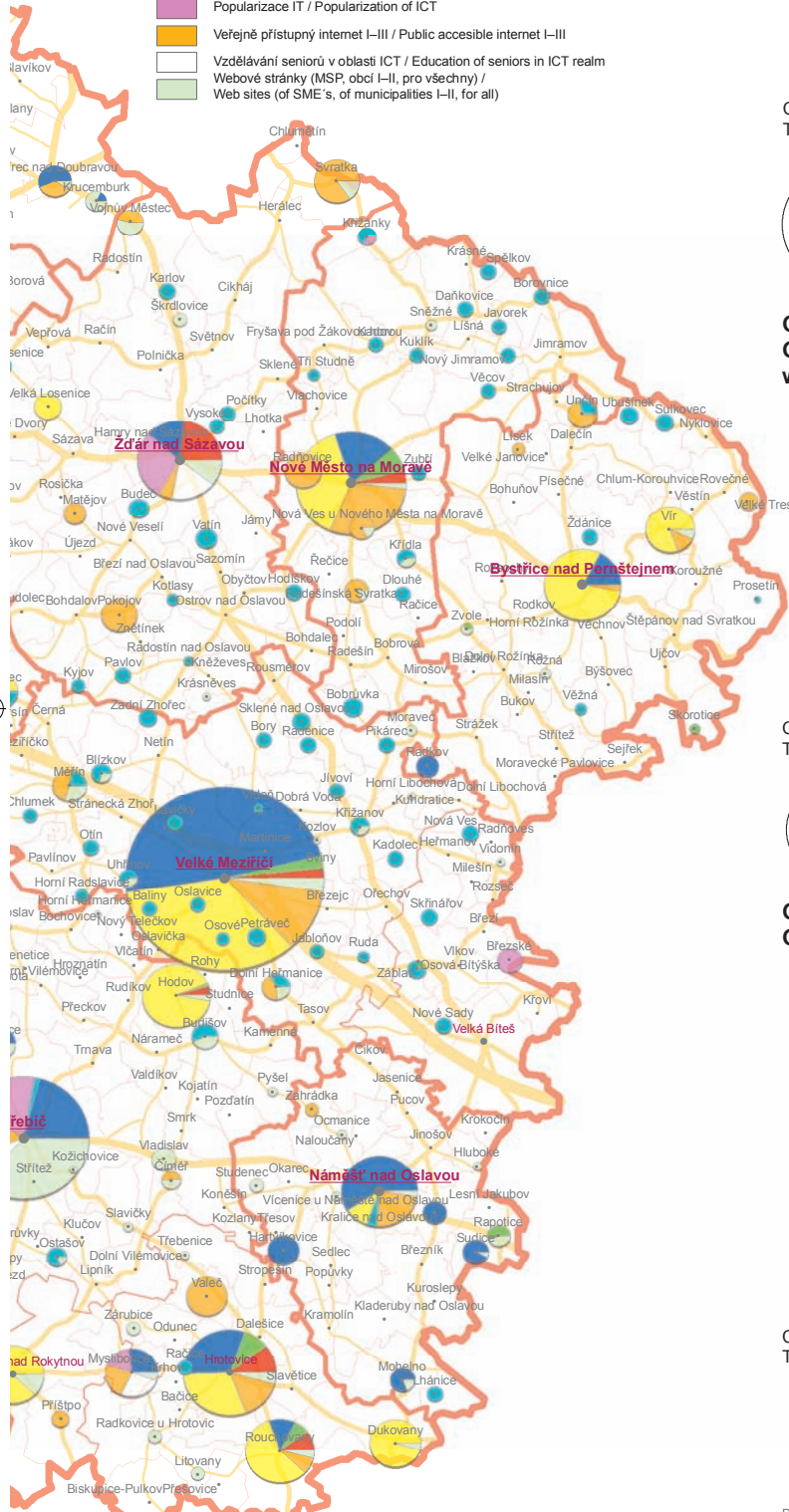
Celkový rozpočet projektů
Total budget of projects



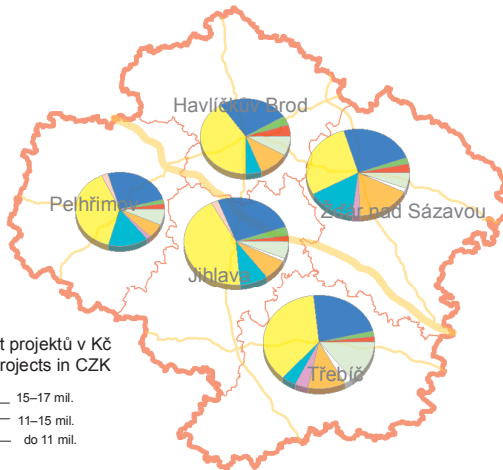
ormatiky KrÚ. epartment of the Regional Authority.

Grantové programy odboru informatiky Grant programmes of IT department

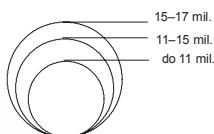
- Bezpečnost ICT I-II / Security of ICT I-II
- Elektronické podatelny / Electronic mail room
- GIS I-VI / GIS I-VI
- Integrace aplikačního vybavení ISVS / Integration of application equipment ISVS
- Metropolitní sítě I-VI / Metropolitan networks I-VI
- Obce na síti I-IV / Municipalities on the net I-IV
- Popularizace IT / Popularization of ICT
- Veřejně přístupný internet I-III / Public accessible internet I-III
- Vzdělávání seniorů v oblasti ICT / Education of seniors in ICT realm
- Webové stránky (MSP, obce I-II, pro všechny) / Web sites (of SME's, of municipalities I-II, for all)



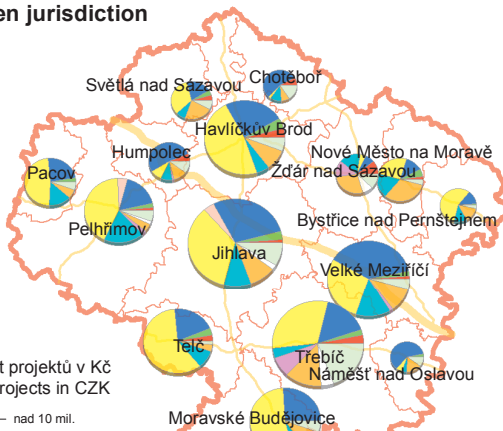
Grantové programy souhrnně v okresech Grant programmes overall in districts



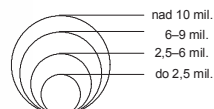
Celkový rozpočet projektů v Kč
Total budget of projects in CZK



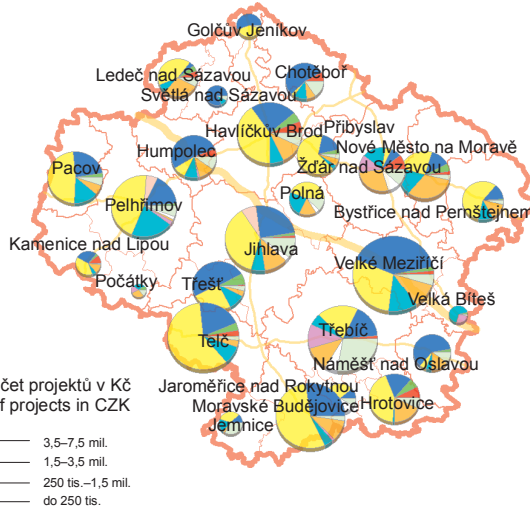
Grantové programy souhrnně v obcích s rozšířenou působností Grant programmes overall in municipalities with extended jurisdiction



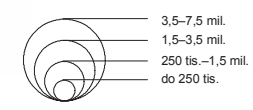
Celkový rozpočet projektů v Kč
Total budget of projects in CZK



Grantové programy souhrnně v pověřených obcích Grant programmes overall in authorized municipalities



Celkový rozpočet projektů v Kč
Total budget of projects in CZK



Datové zdroje / Data sources :
Data © GIS Kraje Vysočina, 2001-2007 / Data, © The vysočina Region GIS, 2001-2007
ArcCR500, © ARCDATA PRAHA, 1997-2001

Zpracoval a vydal / Compiled and published by:
Únor 2007 / February 2007

Krajský úřad kraje Vysočina,
odbor informatiky a oddělení správy GIS

Regional Authority of the Vysočina region,
Department of Information Technologies and Section for GIS



očin v Kč /
the vysočina Region in CZK: **72 230 134 (99,81 %)**

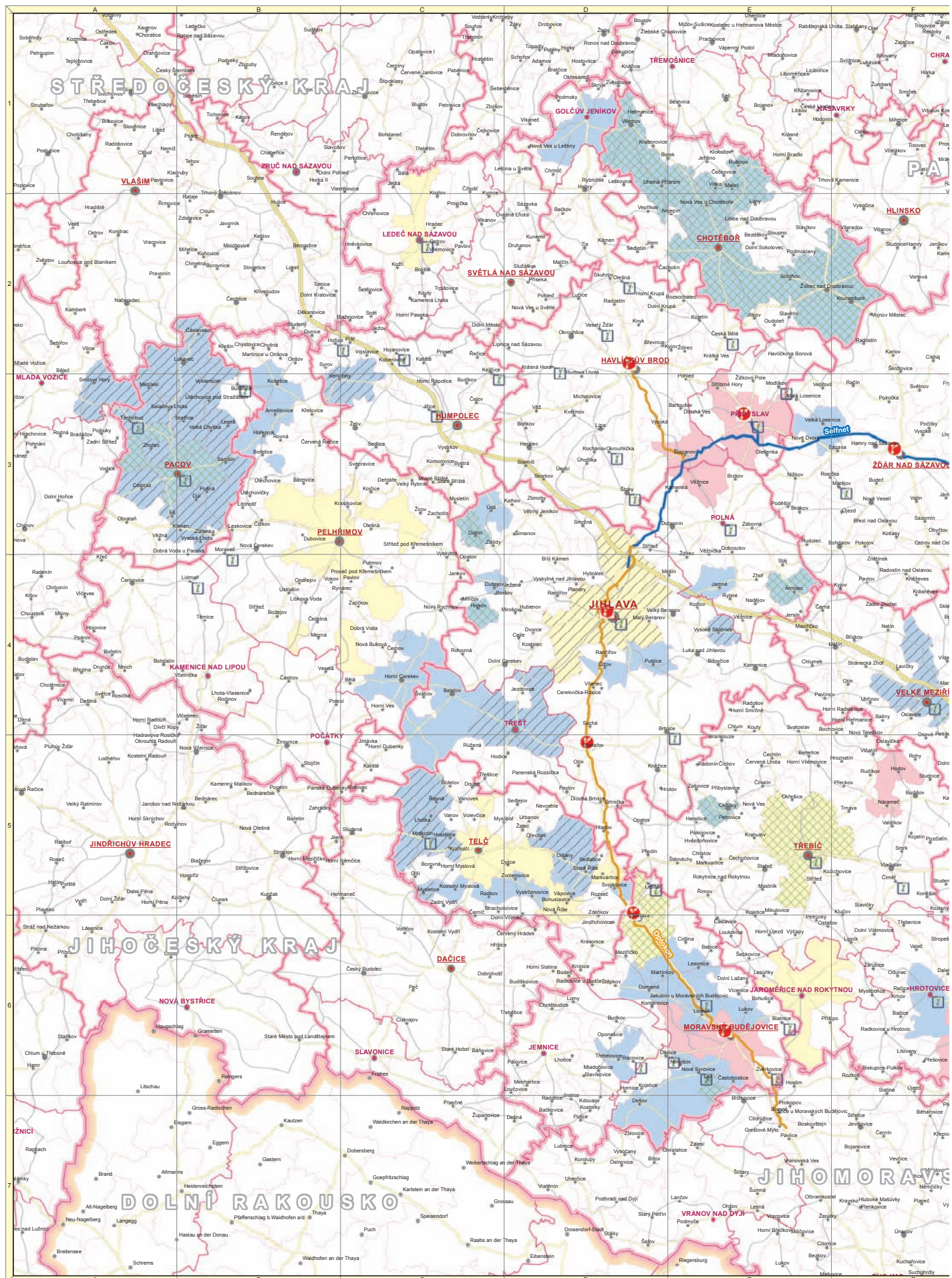
krajští v Kč /
outside the region in CZK: **140 000 (0,19 %)**

čet projektů v Kč /
projects in CZK: **72 370 134**





ROWANET–krajská páteřní optická telekomunikační síť. Metropolitan síť obcí v regionu / ROWANET–regional backbone telecommunications network. Metropolitan networks of municipalit





municipalities in the region.

Evropa Europe



Česká republika - kraj Vysočina
Czech Republic - regions 2005

Legenda / Legend

Nový typ nebo stavěná V územní plánovací dokumentaci označeno, do které obce patří.
Newly introduced or planned in the territorial planning document, to which municipality belongs is given in brackets.

Table listing municipalities and their corresponding technology codes (e.g., A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UU, UV, UW, UX, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ).

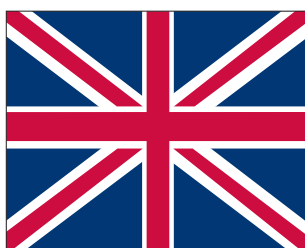
Legend / Legend section containing symbols for Optické sítě / Optical networks (Optokanál, Sítň), Technologie / Technology (CATV, Mikrovlna, Optika, Optika bezdrát, WiFi), Řešení / Solution (HOTSPOT, plánovaný stav / scheduled state, veřejný internet / public internet access, WiFi HotSpot Router), and Kraji / Region (hranice / boundaries, sídlo úřadu / office seat, rozšířená působnost / boundaries of administrative district, pověřené obce / authorized municipalities, základní územní jednotky / basic territorial units, silnice / roads, silnice 1. třídy / primary state road, silnice 2. třídy / secondary road, ostatní komunikace / other roads). Includes a scale bar (1:200 000) and a north arrow.

Statistické údaje / Basic statistical data
Rozloha kraje (km²) / Area of Region (km²): 6 795,7
Počet obyvatel (k 31. 12. 2003) / Population (as of 31 December 2003): 610 488
Počet samosprávných územních jednotek / Number of self-governing municipalities: 104
Počet obcí se statutem města / Number of municipalities with town status: 33
Počet obcí s rozšířenou působností / Number of municipalities with extended jurisdiction: 26
Počet pověřených územních jednotek / Number of authorized municipalities: 18
Průměrný počet obyvatel v obci / Average population of municipality: 725
Hustota zaostalosti (obyv./km²) / Population density (residents/km²): 89
Průměrný věk obyvatel / Average age of residents: 38,9
Podíl obyvatel žijících ve městech (%) / Proportion of residents living in towns (%): 58,6

Information technology section for Kraj Vysočina. Includes the logo for Kraj Vysočina, the text 'Informační technologie' and 'Information technology', and the website addresses: <http://gizis.kr-vysocina.cz>, <http://www.kr-vysocina.cz>, and <http://obce.kr-vysocina.cz>. It also contains contact information for the Geographical Information System of the Vysočina Region, including the address 'Zeměpisná autorita kraje Vysočina, 2005' and email 'gizis@kr-vysocina.cz'.



ENGLISH VERSION



Interesting Projects Financed from the Vysočina Fund

Pursuant to the Act on Regions, the Vysočina Region set up the Vysočina Fund in 2002, as an independent purpose-specific fund. In the Vysočina Fund is concentrated a portion of the development funds of the Vysočina Region, which are provided to various entities through grant programmes. The money is provided through subsidies, regardless of the budget year. The Vysočina Fund is one of the instruments used in the gradual implementation of the "Vysočina Region Regional Development Programme" (the region's strategic document) and its goals are to provide transparent and systemic support that would be in keeping with the region's interests; to involve a large number of entities in activities aimed at developing the Region; and to train entities, with regard to the system and rules for submitting applications for financial funds from the EU. The Vysočina Fund draws its resources primarily from allocations from the region's budget, in amounts approved by the Regional Council, as well as the balance of the Vysočina Fund as at 31 December of the previous calendar year, interest from the Vysočina Fund's money in is bank accounts, the re-payments of loans provided by the Vysočina Fund, as well as other financial funds (gifts, subsidies, contributions from other entities).

For more information, see www.fondvysociny.cz.

On average, about one-half of the applications submitted are successful, with variations depending on the type of programme and the number of applications received. The joint contribution of the applicant is always required in the supported projects, with the amount depending on the nature of the programme – in the aggregate, each crown paid from the Vysočina Fund has been matched with three crowns from the support recipient. An overview of the current grant programmes, and their deadlines, contact information addresses, and other details, can be found at the website www.fondvysociny.cz. At that address, you can also find summary statistics and detailed overviews of all of the projects evaluated. An electronic database is used to keep track of the applications submitted, as well as of the money paid out of the Vysočina Fund. The database allows for the viewing of supported as well as unsuccessful projects, organised geographically, according to the focus of support, and according to the type of applicant. Information from the registry can be easily displayed on a map of

the Region and its administrative districts. Both successful areas and the so-called white areas can thus be seen, and that information can be used further in compiling conceptual materials and planning programmes for the next programming period, which in the case of the Vysočina Fund is one year.



Grant programmes concerning informatics are usually very successful and there is sustained interest in them. They focus not only on infrastructure and hardware and software acquisitions, but also on education and the provision of services.

You can find out more about projects in the area of informatics from Martina Rojková, tel.: 564 602 341, e-mail: rojkoval.m@kr-vysocina.cz.

Municipalities on the Web

From 2002 to 2004, municipalities had the opportunity to supplement their basic HW with the aid of the "Municipalities on the Web I-IV" grant programmes. From the outset, the main aim of the programmes was to equip municipal authorities with appropriate equipment, in order to harmonise their equipment, thereby enabling communication not only among public administrative authorities, but also with citizens. Another goal was to motivate these small municipalities to get connected to the Internet and support the further education of users, thereby reaching the EU standards in civic amenities and equipment. The aggregate volume of funds used to purchase computer equipment under the programmes "Municipalities on the Web I-IV" was CZK 7,378,000, with the Vysočina Fund contributing CZK 3,860,000.

Metropolitan Networks

In 2003, the first "Metropolitan Networks" infrastructure grant was added. It is one of the most successful grants, which has now been announced for the seventh time! The programme focused not only on improving and accelerating mutual communication among the entities involved, but often served as an instrument for the development of basic communication infrastructure, especially in small municipalities, where telecommunication services were not being offered. Support was provided to the

Overview of Financial Allocations by the Vysočina Fund to Grant Programmes Focused on Supporting Information Technologies

Year	2002	2003	2004	2005	2006
Financial allocation in the given year	CZK 7,120,000	CZK 9,600,000	CZK 8,420,800	CZK 8,509,920	CZK 5,300,000
Aggregate volume of programmes announced	CZK 5,482,131	CZK 9,400,000	CZK 8,800,000*	CZK 8,650,000**	CZK 5,300,000
Aggregate support allocated	CZK 4,098,915	CZK 8,341,719	CZK 7,858,627	CZK 8,478,515	CZK 5,202,605
Total volume implemented	CZK 7,749,725	CZK 16,369,337	CZK 14,833,831	CZK 18,717,808	CZK 12,968,462
* One grant programme co-financed from Sub-objective 2.1 / ** One grant programme co-financed from Sub-objective 1.4					

building of broadband networks, mid-range networks, and to making quality broadband connectivity available to households in the region. Over time, the grant also co-financed network connections to backbone networks (such as ROWANet) or design documentation for projects presented to the Structural Funds (such as the JROP Measure 2.2 in the 2004–2006 planning period).

Interesting projects: The HejkalNet in Nové Město na Moravě, Metropolitan Network in Velké Meziříčí, Metropolitan Network in the Municipalities of Dukovany and Rouchovany, Metropolitan Network of the Stražičtš Micro-Region, Metropolitan Network of the Telčsko Micro-Region, Metropolitan Network of the Town of Bystřice nad Pernštejnem, backbone connection for the Metropolitan Network of the City of Havlíčkův Brod, installation of high-speed Internet in the universally installed TV cable network in the Municipality of Stříbrné Hory, Metropolitan Network of the Town of Moravské Budějovice, CMTS Přebyslav, and Metropolitan Network of the Town of Jaroměřice nad Rokytnou



THE METROPOLITAN NETWORK OF THE MUNICIPALITIES OF DUKOVANY AND ROUCHOVANY

The two projects are nearly identical. The municipalities built an optic connector to the premises of the Dukovany Nuclear Power Station, which connects them to the Internet via the network of the corporation ČEZNet. Subsequently, the existing cable TV lines were adapted to facilitate the installation of Internet connectors (active CATV elements were exchanged and added, and lines modified). Now, an affordable and reliable broadband Internet connection is available for the households and companies in the municipalities (with comprehensive coverage, including integrated municipalities). Also, municipal authorities, libraries, public Internet stations, kindergartens, etc., are connected to the network. The municipalities financed the bulk of the costs themselves (the total budget for both projects was CZK 848,980), and a subsidy from the "Metropolitan Networks III" programme was provided for a portion of the adaptation of the CATV NETWORK (each municipality receiving CZK 150,000).

Contact information:

The Municipality of Rouchovany – www.rouchovany.cz
The Municipality of Dukovany – www.obecdukovany.cz

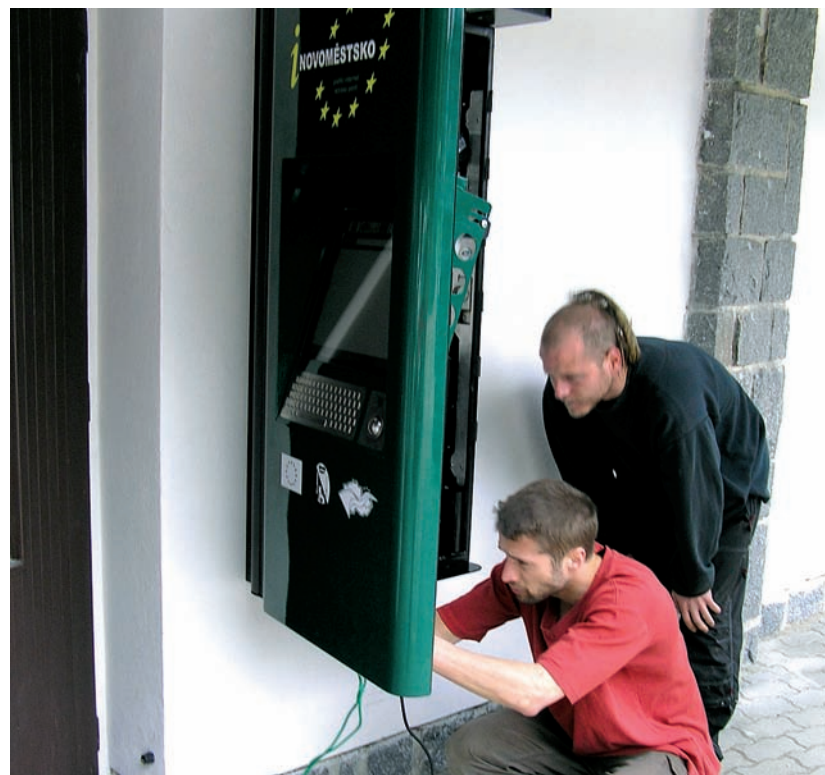


THE METROPOLITAN NETWORK OF THE CITY OF VELKÉ MEZIŘÍČÍ

The objective of the project was to set up a metropolitan network for the city, which would ultimately connect all organisations of the City of Velké Meziříčí, the Vysočina Region, and other public administration authorities, and make it possible to connect those organisations to the ROWANet network in the future. Later, the plan also foresaw using the metropolitan network with the municipal camera and surveillance system. The network is operated by the City of Velké Meziříčí.

The building of the Metropolitan Network of Velké Meziříčí began in 2004. In addition to the city's budget, the Vysočina

Fund was used for its financing. In gradual steps, the City established a fixed connection of the main point of the Metropolitan Network to the Internet provider, through an optic cable. An access point for the metropolitan network was created on the Obecník Building, to which the city's institutions (Library, the Oslavická, Komenského, and Sokolovská Primary Schools, and the Community Centre for Children and Youth) were connected through 5GHz wireless technology. A re-translation point was created at the Oslavická Primary School, to connect the Školní Primary School. Three buildings of the City of Velké Meziříčí were connected via an optic cable (the Obecník Building, Old Town Hall, and New Town Hall). Also the building of the Jupiter Club was connected via an optic cable. Furthermore, a hot-spot was created in the Velké Meziříčí Town Square, to which a public Internet kiosk was connected in 2006. In 2005, the construction of another segment of the Velké Meziříčí Metropolitan Network began, using an optic cable connection (the Maternity and Ecological Centre in the Ostrůvek Building, the Academic Secondary School, the Sokolovská Primary School, and Library). In 2006, other segments of the Metropolitan Network were built. Other buildings of the City of Velké Meziříčí were connected by an optic cable (the former Savings Bank), the final connection to the backbone optic segment was executed (Library, Sokolovská Primary School), and another branch of the backbone optic network from the Ostrůvek Building was extended past the Healthcare Building to the Primary School of Arts. The benefit of the project was the creation of a quality connection for all of the institutions of the City of Velké Meziříčí (among each other and to the Internet network), preparation of a connection to the ROWANet networks, and a reduction of the overall costs of Internet connection, as well as the use of extranet, GIS map services, file services, e-learning, e-mail, VoIP, and IPTV. The project of the building of a metropolitan





network was supported from two grant programmes, with the overall costs amounting to CZK 1,325,000, and the share of the Vysočina Fund to CZK 678,000.

Contact information:

The City of Velké Meziříčí – www.mestovm.cz

Ing. Josef Švec – Head of the Administrative Department

e-mail: svec@mestovm.cz

tel.: +420 566 501 150

Ing. Radek Novotný – IT Specialist

e-mail: novotny@mestovm.cz

tel.: +420 566 501 153



**THE METROPOLITAN NETWORK
OF THE TOWN OF NOVÉ MĚSTO
NA MORAVĚ – HEJKALNET**

The aim of the project was to create a single network with remote administration in the town of Nové Město na Moravě, linking the organisations of the Town of Nové Město na Moravě and other non-profit organisations in town. 18 entities are currently connected to the metropolitan network. The backbone network is built on optic technology and today comprises an optic cable. Presently, 13 organisations are connected through the optic network, and 5 through a 2.4 GHz microwave connection. By the gradual transition from a microwave connection to an optic one, the throughput of the data infrastructure is being increased to Nx 100Mbit, and greater security for all of the participating entities is being achieved. The Nové Město na Moravě Metropolitan Network is administered and managed by the IT Department of the Municipal Authority of Nové Město na Moravě. The servicing for the metropolitan network is arranged by the Town, under its own oversight. No servicing agreement has been signed, and all repairs are carried out as the need arises, on the basis of a tender for services. The HejkalNet Metropolitan Network has been operating in this manner since 1999. The benefits of the project are harmonised virus and spam protection, central server adminis-

tration (mail server, web server), the sharing of information on the network, lower costs of Internet connectivity (cost sharing), and the possibility of setting up a VPN. The overall cost of building the network was CZK 1,212,700 – support from the Vysočina Fund was 38%.



Contact information:

The Town of Nové Město na Moravě – www.nmmn.cz

Zbyněk Grepl – Head of the IT Section

e-mail: zbynek.grepl@meu.nmmn.cz

tel.: +420 566 650 290

Radka Šoustarová – Office of the Head of the Section

e-mail: radka.soustarova@meu.nmmn.cz

tel.: +420 566 650 204



**THE METROPOLITAN NETWORK
OF MORAVSKÉ BUDĚJOVICE**

The objective of the first stage of the project, which is now financially self-sufficient, was to build backbone Internet lines in the town of Moravské Budějovice, for connecting the town's inhabitants to the world-wide web for a reasonable price. The goal of the next stage was to run the network to more remote locations in the town and, in the third stage, to offer connectivity even to the inhabitants of the micro-region. The network is operated by MAME Moravské Budějovice, s.r.o., a wholly owned corporation of the Town of Moravské Budějovice. The project was divided into several stages, which would make the Internet available to as broad a group of people as possible, without being excessively demanding on their pocket books. Give that the project was self-sufficient, at the end of the first stage, further expansion was not postponed. Until then, no larger Internet provider had been interested in providing similar services for prices acceptable to the inhabitants. This regional data information network is built on wireless and optic technology. The wireless elements work in "licence-free" bands, in line with the applicable GL. The network was built in order to link up state administration and self-governing authorities, providing broadband access to the various types of services that we would like to offer in the Vysočina Region through this network, primarily in the sphere of e-government, e-learning, and e-health. We are trying to build the network in line with the broadband strategy of the Czech Republic – the former Ministry of Informatics. Once built, we expect the network to be available for use under the conditions stipulated, possibly even to commercial ISPs, for offering connectivity in the end-locals of municipalities. The wireless backbone routes run to the municipalities of Častohostice and Litoňov, where they branch out into lower-speed lines running to individual municipalities. The main benefits of the project include: above all, the securing of an employee ("the administrator"); the entire sphere has been unbelievably enlivened due to the promotion of the Internet and interesting prices, so that commercial providers have now begun to offer even other services for better prices and often in better quality; we have made use of opportunities offered by the CATV technology and plan to expand them further; and we have had the opportunity of linking up nearby authorities and municipalities in which no

other ISP was interested – and all that for the satisfaction of the inhabitants. The first stage of the project was financed by the Vysočina Fund, and the Fund also helped extend the wireless backbone lines to Častohostice and Litoň. Thus the entire project was launched and now is self-sufficient. The aggregate cost of this project for a backbone connection for the town of Moravské Budějovice amounted to CZK 790,000, with the Vysočina Fund's share being CZK 458,000 – for the projects connecting municipal sub-projects (e.g., Častohostice – the support was CZK 80,000; Litoň – CZK 100,000).

The Corporation MAME Moravské Budějovice, s.r.o., (hereinafter referred to as MAME) is the owner and operator of cable TV in Moravské Budějovice, as well as the owner of the wireless backbone network in the Moravské Budějovice Micro-Region, to which municipal networks and wireless networks are connected. Cable lines cover nearly the entire town of Moravské Budějovice. Most cable routes comprise metallic coaxial cables (both client connectors and backbone lines). In the first half of 2006, a part of the metallic cable line was replaced with an optic route. Presently, this network provides the following services: cable TV, Internet, and the provision of the so-called last mile (for regional and municipal organisations to access the CESNET and ROWANet networks). Presently, we use technology made by ARRIS and CONERSTONE, the CMTS 1500, to manage cable modems, having two of these devices in our network. The first of them, owned by MAME, serves regular clients (primarily households); the other, owned by the Town of Moravské Budějovice (purchased from the Vysočina Fund Metropolitan Networks Grant Programme), is used for the communication of organisations connected to the ROWANet network. The wireless backbone network is built in such a way as to allow the connecting of as many municipalities of the Moravské Budějovice Micro-Region to it as possible (presently, 10 municipalities are connected – Litoň, Jakubov, Martínkov, Domamil, Lesonice, Lukov, Nové Syrovice, Láz, Častohostice, and Dešov). These municipalities own their municipal networks; MAME only runs them. Furthermore, four integrated municipalities of the town of Moravské Budějovice are connected (Vranín, Jackov, Lažínky, Vesce), in which the networks are owned by MAME. The backbone network works both in the licence-free 5GHz band, as well as in the licensed 3.5GHz band, where WiMAX technology is used. Municipal networks operate in the free 2.4 GHz band, on the 802.11b norm. Presently, 23 access points are connected to the MAME backbone network (both MAME and municipal points). Wireless technology is presently used only for distributing high-speed Internet.

Contact information:

The Town of Moravské Budějovice – www.mbudejovice.cz
Ing. M. Pecivál – head of the technical administration section
 e-mail: mpecival@mbudejovice.cz, informatik@mbudejovice.cz
 tel.: +420 568 408 301



THE METROPOLITAN NETWORK OF THE STRAŽIŠTĚ MICRO-REGION

The Stražiště Micro-Region, in association with the private operator Syscore, s.r.o., implemented an extensive metropolitan network in the Stražiště Micro-Region.

The project introduced high-speed Internet to 20 municipalities in the Stražiště Micro-Region, which lies in the western part of the Vysočina Region. As part of the project, a network was also created among the municipalities, which allows them to share data and applications and to call over the Internet. Access points were set up in each of the municipalities for general use by the public, allowing them to connect to high-speed Internet using a WiFi technology.

The benefits of the project include the setting up of a quality Internet connection, the ability to share data, and greater possibilities for the public and for businesses in connecting to the Internet through a WiFi technology. Annual savings entail approximately CZK 150,000 in telephone costs. The aggregate budget of the project was CZK 1,417,000, with the Vysočina Fund subsidy amounting to CZK 900,000. From the point of view of the organiser, this is one of the most important projects of recent years; in telephone costs, this project will see a return within six years of its implementation.

Contact information:

The Stražiště Micro-Region – www.straziste.cz
Lukáš Vlček – Chairman of the Stražiště Micro-Region
 e-mail: starosta@mestopacov.cz
 tel.: +420 777 334 124



SOMTNET – THE NETWORK OF THE TELČSKO MICRO-REGION

The aim of the project carried out in the Telčsko Micro-Region is to improve communication in municipalities, locally and throughout the Micro-Region, including making the locale more attractive by making an Internet connection available (for young people, businesses, institutions...). The network is operated by SOMTNET, o.s. The SOMTNET network dates back to 2003, when the Telčsko Micro-Region prepared a plan to support IT infrastructure in the region, by constructing a backbone optic network. The plan intended not only to establish an "optic connector" for the town of Telč, but to lay a foundation for high-speed IT infrastructure in the Micro-Region. Financing was not found for this plan, so in early 2005, the first stage was launched with the support of the Vysočina Fund, of building metropolitan networks in individual municipalities. Through co-operation with the Telčsko Micro-Region association of municipalities, the progressive co-operation of mayors was generated, which made it possible to successfully cope with the hilly countryside, and to create a MESH topology wireless network among the municipalities. The network uses a WiFi technology working in 5 and 2.4 GHz bands. The network connectivity is fed on a non-centralised basis, in several points of the network, depending on the situation at hand. At the end of 2006, an optic data connector of the Municipality of Svojkovice was installed, which will play a significant role in addressing the connectivity of the SOMTNET network, and of the entire Telčsko Micro-Region. Distribution will be provided by, among others, the recently completed project SOMTNET-MAX, sponsored by the Vysočina Region and supported by the Czech Ministry of Informatics' subsidy title for the development of high-speed addresses. SOMTNET-MAX is an open network owned by the Vysočina Region. The SOMTNET network is being administered by a civic association of the same name; the technology is

owned by the municipalities of the micro-region and by SOMETNET, o.s. The individual users of the network are members of the civic association. There is a local administrator in nearly every municipality, who communicates with the inhabitants, monitors connection points, and addresses local problems. In 2007, SOMETNET, o.s. will pilot the service of publicly accessible Internet in selected locales, which will be provided, above all, to visitors to the region. Presently, some 20 municipalities are covered, and the network is being built in approximately another 20 municipalities. 35% of the project financing came from the Vysočina Region, 35% from the municipalities, and 30% from the connected users. The SomtNet as such was not financed from the Vysočina Fund, which did, however, support sub-projects in the Telčsko Micro-Region.



Contact information: SomtNet, o.s. – www.somt.cz/drupal
 David Jarolímek – The Telčsko Micro-Region
 tel.: +420 776 361 515, 567 223 235

Websites

Traditionally, support is given to websites not only as an instrument for the applicant's presentation, but also as a tool for communicating with citizens/customers – new and existing websites were produced and existing ones improved – not only municipal, but also of small and medium-sized enterprises, organisations set up by the municipalities, and non-profit organisations. At first, programmes for municipalities and SMEs were announced separately; later, they were merged – the subjects of the subsidies were in most cases the registration of a domain, creation of a new municipal website, acquisition of a small editorial system, inputting of dynamic elements, or the acquisition of an application to provide information about the issues on which self-governing authorities are working, or about what an applicant has on offer, as an entrepreneur or a hobby association. Emphasis was also put on increasing the accessibility of the websites to handicapped people (a blind-friendly technology) and on creating foreign language versions. All of the websites supported comply with the requirements of Act no. 106/1999 Coll., on Free Access to Information. A large number of applicants (self-governing authorities) used the programme as a means to improve their existing websites,

the quality of which is compared annually in the Golden Crest (Zlatý erb) – the winners of regional rounds often took top positions in the national round.

Interesting projects: The website of the Town of Jaroměřice nad Rokytnou (www.jaromericenr.cz), new services on the website of the Municipality of Okříšky (www.okrisky.cz), the English and German versions of the website of the Town of Svatka (www.svatka.cz), and Bořetice – Information Village (www.bořetice.info)

Education for Seniors and the Popularisation of Information Technologies

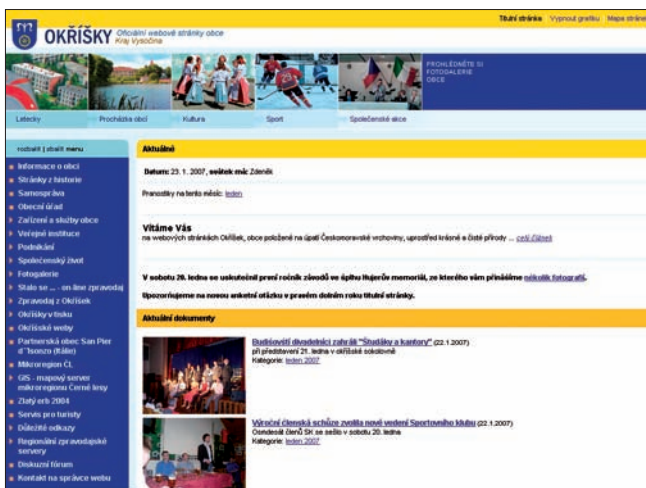
The "Education for Seniors" grant programme was extremely popular. Not only that it contributed to educating senior citizens in the area of IT, but it also enhanced intra-generational cooperation, as the teachers in the project were students from primary and secondary schools (supervised by their teachers). We were pleased by the interest expressed in the programme and its continuation – it became evident that information technologies can be an interesting tool for communication and the sharing of experience, even for the older generation. A similar topic appeared in the programme "Popularising Information Technology", but its projects were more focused on education and organising courses for the general public, as an instrument to increase information literacy – of particular interest were, for example, courses for the public in which the participants were able to create their own websites or set up an Internet café.

Interesting projects: Internet for Seniors, in the municipality of Okříšky; setting up an Internet café for seniors from Domov and area; Senior ICT for the Třebíč area – the Myslibořice Deaconry; Computers for All; Information Literacy for Seniors – the Community Centre for Children and Youth of Žďár nad Sázavou; and Grandma, Grandpa, Join Me on the Computer – Heraldice Kindergarten and Primary School



EDUCATION FOR SENIORS IN THE MUNICIPALITY OF OKŘÍŠKY

The project was organised by the Municipality, in association with the primary school and lecturers from the Třebíč Municipal Library. A total of 4 courses, consisting of 3 sessions of 3 hours, for 32 seniors in all, took place in the computer room (basics of working with a computer, the Word and Excel office applications, and the Internet and e-mail, including setting up one's own mailbox, working with a printer, scanner, a CD burner, and with a photo editing programme). Each senior was accompanied by one primary school pupil (grades 7-9), who helped him and gave him advice. Preference was given to children with a link such as grandson-grandfather, granddaughter-grandmother. This assistance was received very positively, both by the seniors, who enjoyed getting advice, as well as by the lecturer, as she herself would not have been able to pay close attention to each "student". All participants were very happy and most of them still use the public Internet in the local library, and some of them have even purchased a computer and had an Internet connection installed





at home. The number of seniors capable of using a computer and the Internet grew in the village, and they show their peers by example that age does not prohibit one from using a computer. The involvement of children in the programme contributed to the education of seniors as well as to the improvement of intra-generational relations, and to them getting to know each other, and the use of the computer room advanced the process of opening the school up to the public. The project was co-financed from the municipality's budget and from the Vysočina Fund (total budget CZK 52,600, with the share of the Vysočina Fund CZK 35,000).

Contact information:

The Municipality of Okříšky – www.okrisky.cz
Zdeněk Ryšavý – Member of the Okříšky Council
 e-mail: zdenek.rysavy@net.okrisky.cz
 tel.: +420 606 615 021

Electronisation of Public Administration

The programme “*Electronic Mailrooms*” advanced the electronisation of public administration, having provided co-financing to municipalities for complying with their statutory obligation to set up electronic mail rooms, allow for the use of electronic signatures, and subsequently also in setting up official electronic notice boards. The programme “*ICT Security*” served to provide protection for ICT in the region's municipalities, and organisations set up by them; the programme “*Integration of Public Administration Applications*” co-financed projects focused on making the most of existing applications, data sources, and basic ISVS registries, with the aim of achieving a more effective use of applications and data sharing, and of increasing official processes, etc.



e-MAILROOM NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

This project facilitated the purchase of the TrustPort eMailroom program and the server TrustPort

Black Box Appliance – an application which allows for receiving electronically signed documents, tracking the progress of the processing of documents through a web interface, and verifying the validity of electronic signatures, should a document require one. With this system, electronic mailrooms will be set up at the Municipal Authority of Nové Město na Moravě, and at the municipal authorities of Level 1 Municipalities within the administrative district of the Municipality with Extended Jurisdiction of Nové Město na Moravě, which will run on one dedicated server. A client will be installed on the side of Level 1 Municipal Authorities, the installation of which will only require a web browser. The system will co-operate with the existing spam protection of the Municipal Authority of Nové Město na Moravě. Electronic signatures are created and verified in an Open SSL library, using tools for verifying the root certificates of the signing CA. The eMailroom web interface is independent of a specific platform. Thanks to this project, out of the 29 municipalities in the administrative district of the Municipality with Extended Jurisdiction of Nové Město na Moravě, electronic mailrooms have been set up in 21. The project also effectively, but not forcefully, pushes municipalities toward using information technologies, making electronic services available to inhabitants, and transferring regular communication between the inhabitants and authorities into an electronic, or at least simplified, form of communication. At the same time, it does not subject Level 1 Municipalities to any financial strain, and does not require them to make any technical arrangements. All of the technical and professional aspects, including training, are taken care of by the Municipality with Extended Jurisdiction of Nové Město na Moravě. The total project cost was CZK 149,107, with support from the Vysočina Fund being CZK 74,553, and the share paid by the Town of Nové Město na Moravě being CZK 74,554.

Contact information:

The Town of Nové Město na Moravě – www.nmnm.cz
Zbyněk Grepl – Head of the IT Section
 e-mail: zbynek.grepl@meu.nmnm.cz
 tel.: +420 566 650 290
Radka Šoustarová – Office of the Head of the Section
 e-mail: radka.soustarova@meu.nmnm.cz
 tel.: +420 566 650 204

Publicly Accessible Internet

One of the most successful programmes of 2005–2006 was the “*Publicly Accessible Internet*”, which focused on increasing the accessibility of high-speed connections, and supported several multimedia computer rooms, cafes, and the building of information kiosks and hot spots (points for wireless Internet access) in hospitals and in hotels. Applications were submitted primarily by small municipalities, which were also the most likely to request a contribution to equip their library. Through the grant, libraries addressed projects supported by the “*Internet into Libraries*” programme (of the Czech Ministry of Informatics), which set up an Internet connection for libraries, but the necessary computer technology had to be provided by the applicant – for that, the municipalities planned to use this GP. The small percentage of successful libraries,

and the fact that this programme's primary focus was not on libraries, led us to decide to ask the Regional Assembly to provide funds for a one-time contribution for library computers, whereby a higher success-ratio of applications was achieved. These subsidies were very popular. At first, commercial entities were not as interested in the programme as we had expected, but that changed when it was announced the second time, and financial contributions were given to Internet cafés, restaurants, and hotels. Among the solutions were the loaning of a notebook with a wireless connection on the hotel's premises, installation of Internet plugs in hotel rooms, and the creation of hot-spots in restaurants. The construction of WiFi hot-spots is an element which occurs with an increasing frequency in the project, as is the building of Internet kiosks or Internet study rooms.

Interesting projects: iHospital Jihlava; Electronic Information Centre, in the Nové Město na Moravě Hospital; Internet kiosks for the Hrotovice Sport-V-Hotel; Internet Sportkáfé Obecník, in Velké Meziříčí; Library and Information Centre, in Přibyslav; Internet for the public at the Domamil Kindergarten and Primary School, publicly accessible Internet in the Telč area – SomtNet; and Internet study rooms for the boroughs of Nové Město na Moravě.



A PROJECT OF THE JIHLAVA HOSPITAL – IHOSPITAL

The aim of the iHospital project was to enable clients to have 24-hours-per-day Internet access.

The Jihlava hospital is a medical facility with 758 beds, covering a catchment area of some 500,000 inhabitants, in selected fields of medicine. The subject of the project is set of points with publicly accessible Internet in the entrance lobby of the hospital, and also in the medical library, whereby another step was taken towards providing quality services to the general public. An Internet kiosk is located in the entrance

lobby of the Jihlava Hospital, in front of the information centre, where it is directly supervised (in terms of any attempts at damaging it). Presently, it operates 24 hours a day. Computers are located in the medical library of the Jihlava Hospital. There are five of them. They were linked into a network using the existing library connectivity – in addition, one Switch 3com (8ports). The computers are available to the hospital's patients, but also to the public. Anyone may come in during work hours (7:00–15:30) and use the 5 PCs for accessing the Internet. Internet use is free, both in the entrance lobby (kiosk) and in the medical library. Technical support is provided through the present solution – the 24/7 service for the hospital is ensured by the employees of the IT Department. During work hours, technical support is available immediately; after work hours, immediate technical support is available through a mobile telephone, and on-site support is provided within 60 minutes of a problem being reported. Information signs are located above the kiosk and the PCs in the library, informing users that these connection points have been set up by a project of the Vysočina Found. The overall budget of the project was CZK 167,466, of which the share of the Vysočina Fund constituted 49.5%. Most popular is the kiosk, which is located in the hospital entrance lobby, and is thus visible to all visitors. It is also used very frequently due to the fact that it is operational 24 hours a day. The medical library, on the other hand, provides greater seclusion for working on the Internet and affords the possibility of sitting at the PC – unlike in the kiosk – therefore, this location is more frequently used by people who use the Internet for extensive work with information, rather than only for e-mailing.

Contact information:

Jihlava Hospital – www.nemji.cz or www.nemji.cz/it
David Zažimal – Head of the ICT Department
 e-mail: zazimald@nemji.cz
 tel.: +420 567 157 855





PUBLICLY ACCESSIBLE INTERNET FOR THE SPORT-V-HOTEL

One of the first and most interesting projects was the Hrotovice Sport-V-Hotel project. A publicly accessible Internet point was created for the clients of the Sport-V-Hotel convention facility in Hrotovice. It is operated by Ing. Bronislav Vala. The Sport-V-Hotel Hrotovice is one of the largest convention and accommodation facilities in the Vysočina Region. Its extent and focus stretch beyond the borders of the region, and draw clients from the entire country, as well as from abroad. Before the project was implemented, the facility was not able to offer its clients a broadband connection to the Internet. This fact limited its utility for certain types of events or visitors. The project addressed the creation of a broadband Internet connection; the installation of an Internet workshop (café), several freely available WiFi hot-spots in the hotel, and plugs in all training and presentation rooms, classrooms, and halls, and in approximately 50 hotel rooms; and the acquisition of equipment for connecting to the Internet, which is loaned to clients at no charge. A large portion of the newly built amenities is available to the guests of the hotel facility at no charge (without additional charges – e.g., for hot-spots, and plugs in rooms and classrooms). The project has received extended and ongoing financing from the hotel facility owner, and was co-financed by the Vysočina Region through the Vysočina Fund, under the projects "Publicly Accessible Internet I-II" (the aggregate budget for both projects was CZK 270,000, and the share of the Vysočina Fund amounted to CZK 120,000.) The project was implemented by Ing. František Kazda.

Contact information:

Sport-V-Hotel Hrotovice – www.hotel-hrotovice.cz
 e-mail: hotel@hotel-hrotovice.cz
 tel. +420 568 860 013-4



INTERNET STUDY ROOMS IN THE BOROUGHS OF NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

Also an interesting project was the setting up of Internet study rooms in the boroughs of Nové Město na Moravě, with free high-speed Internet and the provision of the services of the local library, to 958 households with 2,215 inhabitants, and to the seasonal inhabitants using the 74 recreational buildings in the various boroughs of Nové Město na Moravě, in which the Internet study rooms were created. The study rooms will be set up in buildings owned by the City of Nové Město na Moravě. Information kiosks have already been set up on the facades of those buildings, which was a part of the project "The Regional Information Communication Network in the Administrative District of Nové Město na Moravě – iNOVOMĚSTSKO"; the Internet study rooms loosely tie into that project. In total, eight Internet study rooms will be set up – hardware will be purchased, i.e., 8 computer sets (PC, monitor, keyboard, mouse) with a minimum configuration of 512 DDR, 40 HDD, 2 GHz CPU, DR-Rom, monitors (17" CRT, 15" or 17" LCD), and laser printers. The speed of the Internet connection of the computers in the study rooms of the various boroughs is 512/512 kbs. The connection was set up in

a project financed from the JROP, when an outdoor information kiosk was connected to the Internet, and an Internet connection point was set up in a municipal building. In total, eight Internet study rooms were established, offering publicly accessible Internet and the advice of professional staff to the 2,215 inhabitants of the boroughs, thereby enhancing the education of the inhabitants and expanding services for local inhabitants as well as tourists; improving the communication of local libraries with the municipal library in Nové Město na Moravě; and providing improved facilities for local inhabitants using the local library, due to the possibility of using an inter-library loan system. The overall costs of the project was CZK 174,860, with the support from the Vysočina Fund amounting to CZK 87,430, and the share of the Town of Nové Město na Moravě being CZK 87,430.

Contact information:

The Town of Nové Město na Moravě – www.nmnm.cz
Zbyněk Grepl – Head of the IT Section
 e-mail: zbynek.grepl@meu.nmnm.cz
 tel.: +420 566 650 290
Radka Šoustarová – Office of the Head of the Section
 e-mail: radka.soustarova@meu.nmnm.cz
 tel.: +420 566 650 204

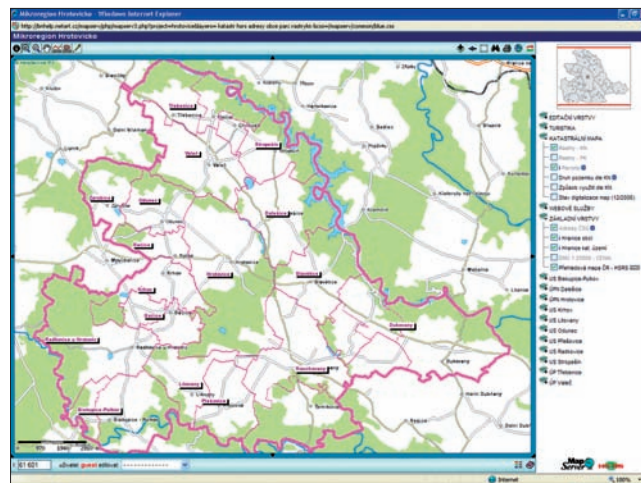
GIS

Since 2002, programmes focused on geographic information systems have been announced on a regular basis, the goal of which has been to improve the implementation and use of geo-information technologies in the Vysočina Region. Support is provided not only to geo-information infrastructure and applications, but also to the purchase of geo-data, to education and public awareness campaigns facilitating greater familiarity and promotion of Vysočina, and to making more effective the administration of the territory.



THE MAP SERVER OF THE TOWN OF NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

The geographic information system is built on a map server supplied by the corporation T-Mapy Hradec Králové. The map server runs as a dedicated server, with the following hardware technical parameters: P4 2.4 GHz, 1 GB RAM, HDD IDE 40 Gb, LAN Intel 1,000Mb. The server is



connected directly to the Internet, and is available at <http://mapy.nmm.cz>. Due to the technology used, at this time we do not have any graphic stations. The operation system is Linux RedHat, the databases are PostgreSQL and MySQL, and the map server runs with a T-MapServer superstructure.

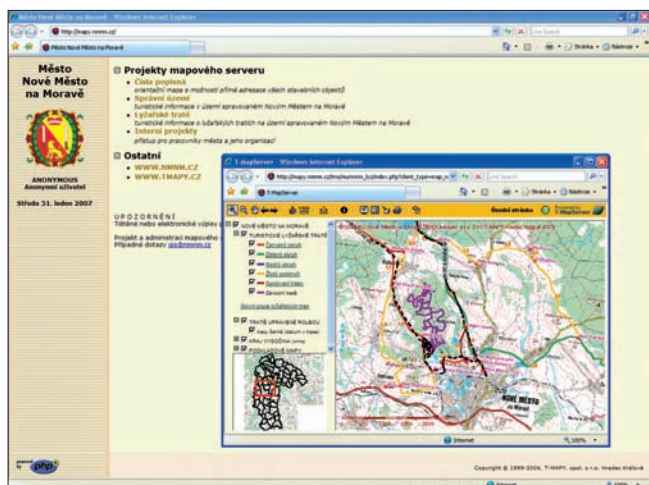
Map server projects

- House Numbering Map – A public project containing house registration and street numbers, and the names of streets, in the town of Nové Město na Moravě and in its boroughs.
- Administrative Area Map – A public project for citizens and tourists. This map of the administrative district allows for displaying tourist trails, bike routes, and cross-country ski trails. Presently, there is a project for an information service for skiers <http://lyzovani.nmm.cz>, which builds on the map server of the town and displays on-line data about selected ski trails. Last year, data was added to the server when trails were groomed, now it is sent to the system immediately, with the aid of the new application, Maplog. Skiers can thus easily find out which trails are freshly groomed, and where the snow mobile is presently working.
- Land Registry Map – A non-public project, only for the employees of the Municipal Authority, municipalities within the administrative district of the Municipality with Extended Jurisdiction of Nové Město na Moravě, and for the employees of organisations established by the Town. The Land Registry Map is connected with a land registry file viewer.
- Town Zoning Plan Map – At present, the project is not public, and contains the zoning and planning documentation of the town of Nové Město na Moravě.
- Digital Technical Map of the Town – A non-public project for the employees of the Authority and of organisations set up by the Town.

The overall project costs, including data upgrades for each project, amounted to CZK 636,400, with support from the Vysočina Fund amounting to CZK 136,485, and the share of the Town of Nové Město na Moravě to CZK 499,915.

Contact information:

The Town of Nové Město na Moravě – www.nmm.cz
Zbyněk Grepl – Head of the IT Section
 e-mail: zbynek.grepl@meu.nmm.cz
 tel.: +420 566 650 290



Radka Šoustarová – Office of the Head of the Section
 e-mail: radka.soustarova@meu.nmm.cz
 tel.: +420 566 650 204



CHOTĚBOŘ – THE GIS AND MAP SERVER OF THE TOWN AND OF THE MUNICIPALITY WITH EXTENDED POWERS

Chotěboř has been building its geographic information system since 2003. First it was built for the town alone, and in later years for the entire district of the municipality with extended powers. With the support of the Vysočina Fund, the Town purchased HW suitable for GIS, including a plotter for printing map compositions and large-format graphics, acquired geo-data, and made geo-information available for use with an open source map server supplied by a Benešov-based company, HelpService Remote Sensing. In 2006, Chotěboř served as a pilot zoning authority in the tests of the feasibility of the new Construction Act. The digital analytical land documents are already in service on the map server. Aside from having regular data sets of topographic maps, orto-photo-maps, land registry maps, passports (of greenery, roads, etc.), a map of house and street numbers, and a zoning plan, Chotěboř has a head start in complying with the obligations imposed on municipalities with extended jurisdiction by the new Construction Act, and serves as an example for sharing experience with others.

Contact information:

The Town of Chotěboř – www.chotebor.cz
Ing.arch. František Stratil – Head of the Zoning and GIS Section
 e-mail: stratil@chotebor.cz
 tel.: +420 569 641 114



HROTOVICKO – THE INTERNET GIS OF THE MICRO-REGION

Another example is the GIS project of the municipalities associated in the Hrotovicko Micro-Region. There, too, the implementers purchased hardware, software, and geo-data, and set up the first map projects for their map server. The GIS comprises: 1. basic information layers (road network, settlements, forests, bodies of water, tourist trails, bike routes, and interesting tourist destinations with photo documentation); 2. the cadastral maps of all cadastral districts in a raster form, supplemented with parcel definition points, both for Land Registry parcels and for all parcels in the simplified registry, i.e., land cadastre parcels and allotments; 3. zoning plans – scanned at the GIS Section of the Regional Authority of the Vysočina Region, the plans of all municipalities in the micro-region, including their geometric transformation; and 4. technical map and geodetically surveyed data, utility networks, and planimetry of the highest precision.

The inhabitants, and visitors to the Hrotovice area, can thus use this application found at <http://www.hrotovicko.cz> anywhere, enabling them to perform (a) basic operations, such as zooming in and zooming out, movement in the map, measuring of distances and area, address searches, layer selection, and map printing; (b) editing – a registered user can create his own GIS data

through this Internet application; (c) work with a real property register module, enabling authorised users to work with the owners of parcels, while unauthorised users can display parcels on the website of the Czech Surveying and Cadastral Office; and (d) access to a great volume of GIS data in public WMS services. This technology, used in Vysočina since 2003, makes it possible to run the so-called low-cost GIS. The user does not need to have expensive and large volumes of geodata in his computer, or even in his server, but can share them through a remote access. The most frequently used remote GIS servers in the Czech Republic include CENIA and ÚHÚL, but also the servers of various regions. Vysočina was one of the first to have started using WMS.

The project cost approximately CZK 320,000, of which the VF provided CZK 159,000 (50.3%). The Hrotovice area project won a special prize in the national competition The Geo-application of the Year, organised by the Czech Association for Geo-Information.

Contact information:

Voluntary Association of the Municipalities in the Hrotovice Area – www.hrotovice.cz/hrotovicko/
Antonín Mlynář – Chairman
 e-mail: mesto@hrotovice.cz
 tel.: +420 568 838 530

Interesting Projects Financed from European Funds

THE JOINT REGIONAL OPERATIONAL PROGRAMME AND ITS BENEFIT FOR VYSOČINA

In 2004–2006, regions and municipalities had the opportunity of using EU Structural Funds to co-finance their plans for ICT development. This was done primarily through the Joint Regional Operational Programme (JROP). The opportunity to finance their project under Measure 2.2, designated for supporting ICT development in regions, was given to the following successful applicants from Vysočina:

organisations (self-governance authorities, state authorities, schools, hospitals, etc.) and to non-profit organisations in the Vysočina Region. The basic goal of the project is to significantly advance the telecommunication infrastructure and market in the region, by increasing the supply of backbone and interconnection services and the competition of providers, with a direct benefit for the final customer. The secondary goal of the project is to provide broadband services to the public and non-profit sector, while minimising the impact on free economic competi-

THE VYSOČINA REGION	ROWANet Regional Backbone Network
NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ	iNovoměstsko
HORNÍ CERKEV	Horní Cerekev Broadband
LEDEČ NAD SÁZAVOU	LeNet Metropolitan Network
NÁRAMEČ	Metropolitan Network of the Municipality of Nárameč
TELČ	MetNet
KOŠETICE	Košetice WiFi
PELHŘIMOV	Metropolitan Network and Portal of the Town of Pelhřimov
PODOUBRAVÍ UNION OF MUNICIPALITIES	Podoubraví MAN
BATELOV	iBatelov

The total cost of the implementation of these projects was CZK 78,022,960, of which the co-financing from EU funds amounted to CZK 49,787,216.

An interesting point in the drawing of funds through the prepared project was the great activity of the towns and municipalities in the region, and also the high level of co-operation of the Region and towns in the drafting of applications. We trust that we will be able to make use of this potential in the upcoming 2007–13 programming period.



THE ROWANET REGIONAL BACKBONE OPTIC TELECOMMUNICATION NETWORK

The ROWANet (rowanberry = a symbol of the Region) regional backbone optic telecommunication network is based on a system of fibre optic routes equipped with a passive CWDM technology, made by Optokon, and active CISCO components. The ROWANet provides network services to public or-

tion. Aside from public narrowband Internet, the ROWANet network is not presently providing direct communication services to the region's inhabitants, or to companies in the region. On principle, the network is not intended to compete with commercial service providers. The ROWANet network is administered by the employees of the IT Department of the Regional Authority of Vysočina, in association with contractual partners. The main objectives of the project are to create a non-profit backbone telecommunication network based on optic technologies, owned by the self-governing unit; to indirectly support market supply (the Region owns several optic fibres on the route, the rest are owned by commercial entities); to support the development of local networks (metropolitan and regional networks); and to support science and research projects. The services provided by the network include high-speed Internet (4Mb/s to 1Gb/s), provided through the academic backbone network CESNET2 (see www.cesnet.cz) and other ISPs, WiFi roaming services (ROWANet is a partner in the project EDUROAM, see www.eduroam.cz, whose goal is to establish Eu-

rope-wide roaming and assure the mobility of partner organisations, primarily through WiFi access points), public Internet (provided through WiFi hot spots located in public spaces, such as town squares, schools, offices, in the form of limited, so-called narrowband Internet, as well as through so-called indoor PIAPs – computers located in public spaces providing public Internet access services to citizens), high-capacity storage services (the Vysočina Region provides SAN/NAS disk storage services to organisations connected to the ROWANet network and the Jihlava MAN, in the so-called DDS project (distributed disk system), as well as hosting (to clients of the ROWANet network, the Regional Authority is providing hosting services at its data centre, using http protocol applications), GIS map services, VPNs, public administration services, and services for the IRS.

Other services provided include VoIP, internal certification authority, department network routing (distribution of the networks of the Road and Motorway Directorate, Ministry of Labour and Social Affairs, and the Public Administration Community Infrastructure), the services of an alternative low-budget ISP, e-learning hosting (LMS eDoceo), videoconferences, WiMAX based testing network (SOMNET-MAX distribution network in the Telčsko Micro-Region), monitoring of equipment and networks (ICMP, SNMP), and distribution of Internet television, the so-called IPTV (11 channels being tested). The so-called last mile of the ROWANet is in most cases implemented through local MANs, typically owned by the municipalities. The subject of the project is not the direct installation of a local municipal infrastructure. The Region is addressing the last mile issues in partnership with the municipalities. The main benefit of the project is the fact that it addresses the failure of the telecommunications market in certain parts of the region, as well offering support for research activities, a positive impact on the labour market, and the long life and the timeliness of the project. The project's partners are Optokon Co. Ltd., s.r.o., (manufacturer of optic and CWDM technologies, owner of the Optonet network, and supplier of routes and passive components for the first stage of the project), Self Servis, s.r.o., (supplier of routes for the

first stage), Autocont, a.s., (technical project supplier, and supplier of active components), Cesnet, z.s.p.o., (Czech academic network, the national partner in the European project EDUROAM, and the Internet connectivity provider for the ROWANet network).

The network is built in association with commercial and academic partners, using money from the European Union (40% – CZK 13.1M) and from the Regional (50%) and national budgets (10%). In the first stage, total project costs reached CZK 32.2M. The implementation of the project led to the formation of a unique offering of commercial ISP services in several towns in Vysočina, and offered free Internet to the inhabitants and businesses, as well as tourists enjoying their vacation in the region. In the centres of Moravské Budějovice, Stonařov, Želetava, Jihlava, Havlíčkův Brod, Přebyslav, Žďár nad Sázavou, Nové Město na Moravě and Bystřice nad Pernštejnem, a user merely has to turn on his computer, fill out a questionnaire, and then he can freely use the wireless network "ROWANet-Free", at no charge for a whole hour.

rowanet

Contact information:

The Information Technology Department of the RA – www.kr-vysocina.cz or www.rowanet.cz

Ing. Václav Jáchim – Project Manager

e-mail: jachim.v@kr-vysocina.cz

tel.: +420 564 602 346

Ing. Petr Pavlinec – Technical Project Manager

e-mail: pavlinec.p@kr-vysocina.cz

tel.: +420 564 602 114

INOVOMĚSTSKO – REGIONAL INFORMATION NETWORK IN THE ADMINISTRATIVE REGION OF THE MUNICIPALITY WITH EXTENDED JURISDICTION OF NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

The main objective of the project "Regional Information Communication Network within the Administrative Region of the Town of Nové Město na Moravě – iNOVOMĚSTSKO" was to build a single communication infrastructure, with remote administration, comprised of a network of information kiosks (PIAP) connected through broadband Internet, providing access to information to the target groups of tourists and inhabitants, in the municipalities and their boroughs in the administrative region of Nové Město na Moravě – free, public 24-hour-per-day access to the Internet. Other objectives included increasing the attractiveness of the region by promoting tourism – enhancing the present offering and achieving practically "unlimited" distribution of information, with support in multiple languages; providing a modern source of information for keeping local inhabitants informed, with respect to all public administrative authorities; as well as connecting municipal authorities, and thereby improving communication among Level 1 Municipalities, the Municipality with Extended Jurisdiction of Nové Město na Moravě, and other institutions.

The network is operated by the IT Section of the Town of Nové Město na Moravě. In the implementation of the project "Regional Information Communication Network within the Adminis-



trative Region of the Town of Nové Město na Moravě – iNOVO-MĚSTSKO”, 38 interactive information points (kiosks) with free 24-hour-per-day publicly accessible Internet, were set up in the administrative district of Nové Město na Moravě. Information kiosks are located in 19 municipalities and 16 boroughs, and are available to 7,475 households out of the total of 8,534. Information kiosks are within a 2km walk of 87% of households in the area. The remaining 13% of households do not have an information kiosk available directly in their municipality or borough, but either in their “parent municipality” or in Nové Město na Moravě, as the natural centre of the area.

Hence, the project focuses on three target groups: residents, tourists, and authorities. It affords residents free public Internet access, 24 hours per day; supports electronic communication, the possibility of obtaining information from public administration authorities (electronic official notice boards), as well as information about transport connections, the weather, job vacancies, and services; and it supports the use of Internet shops and the possibility of commercial connections to the technical infrastructure built. Tourists can use free public Internet access and obtain information about hiking trails, bike routes, and nearby tourist attractions; as well as about services, especially accommodation and food services, shops and service centres; and about the weather or about transportation options; and all of that in multiple languages (English and German). The project helped the Authority for the municipalities within the Nové Město na Moravě administrative district gain a broadband Internet connection, and, with it, an electronic official notice board on which it can post information for inhabitants, even in a borough 4km away; the ability to publish information about events (cultural, sports, etc.) throughout the district; and the ability to conduct electronic surveys and questionnaire surveys throughout the territory. Thanks to this project, the electronic communication among public administration authorities im-

proved (Level 1 Municipalities with a Level 3 Municipality and the Region).

With the regional information network, 38 access points to broadband Internet were established, available 24 hours a day. The aggregate cost of the building of the network was CZK 10,710,000, with the JROP contribution (ERDF) being CZK 6,937,049, the contribution of the Ministry of Regional Development amounting to CZK 924,939, and the contribution of the Town of Nové Město na Moravě being CZK 2,838,012. Partners in the project are AutoCont CZ Žďár nad Sázavou and Coma, s. r. o., Polička.



Contact information:

The Town of Nové Město na Moravě – www.nmnm.cz

Zbyněk Grepl – Head of the IT Section

e-mail: zbynek.grepl@meu.nmnm.cz

tel.: +420 566 650 290

Radka Šoustarová – Office of the Head of the Section

e-mail: radka.soustarova@meu.nmnm.cz

tel.: +420 566 650 204



THE LENET METROPOLITAN NETWORK

The ambitions of the project “LeNet MN” envisioned an open, low-budget, organisationally and technically modern communication platform for the town, built from the ground up. The LeNet network is operated and owned by the Town of Ledec nad Sázavou. Remote administration is provided by the project’s suppliers, selected through a tender: AutoCont Jihlava (servers, workstations, network, security), PVT (the applications FENIX II and my-FENIX), and AICOM (Internet connectivity). The LeNet



Metropolitan Network project was promoted as the foundation for communication services for the town and municipalities in its catchment area. In the project, the town acquired quality public communication services in the information centre and municipal library, as well as a uniform application environment and a centralised printing solution for the municipal authority. The project also involved laying down optic routes to the information centre and the primary school.

The most valuable benefit for the town is the organisation of the information system, which is based on the remote administration principle – it does not have its own information system administrator. That made it possible for learned users (sponsors) to devote their full attention to utilising the environment. At the same time, the information infrastructure operating costs dropped significantly; some of the savings can now be used as the municipality's own share in the Vysočina Fund grant scheme, to further develop the municipal network for users in the kindergarten building, in the Petrklíč Daytime Facility for the Mentally Handicapped, and in the Assisted Living Home. In the last project, a WebCam classroom was built at the primary school. With its successful use of IS projects, and experience with remote administration, the Town was given the opportunity to pilot the first use of a myFENIX economy for public administration and self-governance, on an SAP technology, made by PVT. In 2006, an audit of the information system was carried out, which found, inter alia, that the project "LeNet Metropolitan Network" has extraordinary replication potential. The project was financed from JROP funds. The final aggregate cost of the project reached CZK 4.3 million. Subsidies from the EU and the State amounted to CZK 3.4M. The Town of Ledeč nad Sázavou invested CZK 0.9M of its own funds into the project. Today, we can demonstrate a significantly more effective operation of the information system, in spite of the fact that it has mul-

tiplied in size and offers new services to the public. The project was implemented by the Town of Ledeč nad Sázavou, with the project team comprising Ing. Pavel Nácovský (Project Leader) and Marcela Kvačková (Project Manager). Support to the project – both in terms of conceptual and methodological advice – was provided by the IT Department of the Vysočina Region. The project focused on the general public. The main parts of the project were directed to the LeNet central infrastructure, and to public Internet workstations in the municipal library and in the information centre.



Contact information:

The Town of Ledeč nad Sázavou – www.ledecns.cz

Ing. Pavel Nácovský – Head of the Self-administration and the LeNet Information System Department

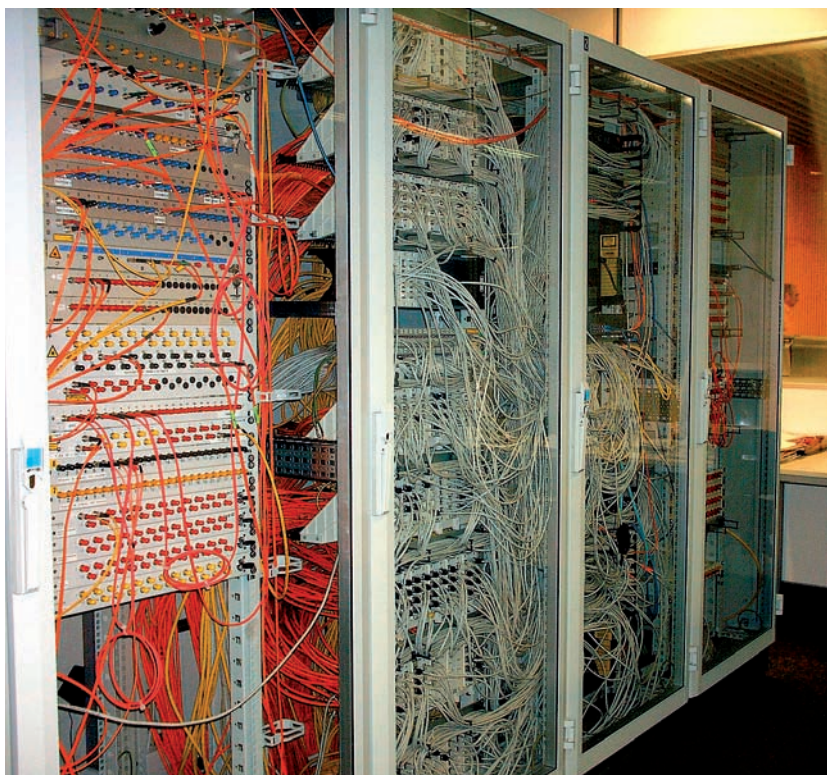
e-mail: pavel.nacovsky@ledecns.cz

Tel: +420 603 177 234



THE TELČ METNET

The term Telč METNET means the construction of the infrastructure required for operating a broad range of data services for households, public institutions, companies, and tourists. The implementation of the Telč metropolitan data network is based on fibre optic backbone connections, supplemented with technologies using wireless connections. Simply put, public administrative buildings were linked to certain public institutions with an optic cable. Once the basic optic backbone was created, other users could be linked to the metropolitan network, such as households or commercial entities. These users are and will be connected through a microwave connection. The implementation of the project took six months. The launch of the work had to be shifted to early April 2006, due to unfavourable weather. Nevertheless, there was enough of a margin in the implementation time-schedule to allow the contractor to complete all of the necessary work within three months. During that time, the network operator provided sufficient information to the town's inhabitants about the services offered and their prices. Over the next three months, the network was tested. Aside from household Internet connections, which were the most popular, we have also opened three publicly accessible points, the so-called Internet kiosks. Those are located at the Town Hall, at the satellite office of the Town Hall on Na Sádkách Street, and in the Masaryk Street Primary School. The kiosks are open to the general public at no cost, and their hours of operation correspond to office hours, and the school hours in the "open" school (the "Open School" project). Further Internet access is possible through one of the three hot-spots located at the Square of Zachariáš of Hradec, at the central parking lot, and in the bus and train station area. These points offer free narrow-band Internet access. In those places, portable equipment users can connect to the Internet for a limited time-period, and can at their leisure attend to, for example, their electronic mail. This network has been operational since late September 2006. Since then, in association with the operator, we have been striving to further expand not only the infrastructure, but also the services provided. We expect further development prima-





rily in the security surveillance systems connected to the various components of the Integrated Rescue System; the information centres in various locales in town; and a link to the regional SOMETNET network and the backbone regional ROWANet network, from which we would like to draw other electronic services, such as voice and TV services, etc. With the implementation of the project, publicly accessible information points with broadband Internet access were built; state administration and self-governance bodies and NGOs were connected to the metropolitan network and to the high-capacity telecommunication network of the Vysočina Region ROWANet; tourism was supported with the introduction of a new, modern information medium in town; the attractiveness of the area was increased with the establishment of hot-spot solutions; and small and medium-sized enterprise was supported.

The project was implemented by AutoCont CZ, a.s., a company chosen through a tender. The value of the project was approximately CZK 6,500,000, of which approximately CZK 4,870,000 was acquired by the Town from European Union subsidy titles, and CZK 650,000 from the state budget. The Town of Telč invested just under CZK 1M in the project.



Contact information:

The Town of Telč – www.telc-etc.cz or www.metnet.cz
 Dušan Novotný – Head of the IT Department of the Municipal Authority of the Town of Telč
 e-mail: ict@telc-etc.cz
 tel.: +420 567 112 457



THE PODOUBRAVÍ ASSOCIATION OF MUNICIPALITIES METROPOLITAN NETWORK – “PODOUBRAVÍ MAN”

The Podoubraví association of municipalities comprises 11 municipalities – Chotěboř, Jitkov, Krucemburk, Maleč, Nová Ves u Chotěboře, Rušínov, Sobířnov, Uhelná Příbram, Vilémov, Víska, and Ždírec nad Doubravou.

The aim of the “Podoubraví MAN” project is to interconnect the self-governing local authorities (municipal authorities) and selected special-purpose organisations, thus enabling the use of transmission infrastructure by alternative providers, making it possible to use the existing networks, adding any new networks required, and making it possible to connect other types of process-specific and regional networks, within the framework of the defined rules. Furthermore, it aims to enable the sharing of infrastructure for various types of networks and types of VPN, and to make available to the inhabitants high-speed Internet and related services, such as e-government, e-learning, e-health, IP telephony, regional broadcasting, geographic system data, and data sharing, etc. Another aim is to connect the Podoubraví MAN to ROWANet – the optic telecommunication network of the Vysočina Region, in the future. The “Podoubraví MAN” should be a regional data information network built on wireless technologies working in paid-for bands (technology Wimax 3,5 GHz, 18 GHz band for high speed connections between a central point and the main network point) as well as unpaid bands, using hot-spots (on frequencies of 2.4 and 5.4-5.8 GHz). The network is built with the aim of connecting “public administration clients” (municipal and town offices, primary and secondary schools, libraries...) and of providing broadband access to the inhabitants of the region, and, through it, access to various types of services offered via the network. One of the subsidiary goals was to extend Internet access even to areas where it is not available at the moment. In total, 32 settlements will be covered. As part of the “Podoubraví MAN”, PIAP centres will also be built in libraries, as well as 7 information kiosks and 47 access points (hot-spots) for the inhabitants and visitors of the region. Another goal is to connect the “Podoubraví MAN” to the ROWANet optic backbone network, which should contribute to improving state administration and self-governance. We must note that the project is in line with the National Strategy for High Speed Access, and its intention is therefore not to compete with existing or future providers of data or voice services. The infrastructure built in the project will be available for use by commercial providers of those services. This project strives to support the attractiveness of the area and wants to use this modern medium to offer to visitors and inhabitants, alike, information in a comprehensive form, using interactive information points. The planned completion date of the technological part of the project is 28 February 2007. The official launch of the MAN and an opening ceremony will take place in the second half of March 2007.

A demanding and problematic stage of the project, once it was successfully submitted, was the tender for a supplier. The tender was called for the supply of equipment and subsequent administration of the network for 5 years. Setting the assessment criteria was extremely problematic, given the options given by the State, and given the fact that the tender was announced in such a way as to make it possible to use any technology (optics, wireless...). It is therefore necessary to take care that the assessment criteria are set in such a way as to ensure the choice of the best solution, which would be both financially advantageous and suitable in terms of the quality of the technical solution. With the implementation of the project, “public administration clients” will be connected, which will facilitate

more effective communication among them, by sharing and exchanging data and using IP telephony. The main contribution of the project is the introduction of high-speed data services to settlements where the market environment is failing at this point.

The total project costs amount to CZK 12,869,089. The subsidy from the state budget will amount to CZK 1,285,000, and the subsidy from the EU SF will be CZK 9,651,000. Until the subsidy from the EU SF is disbursed, the amount will be covered by a loan of CZK 9,720,000. The resources put up by the participating municipalities amount to CZK 1,933,081.



Contact information:

Association of Municipalities Podoubraví – www.podoubravi.cz
Lukáš Fiala – Project Manager (MA Chotěboř)
 e-mail: fiala@chotebor.cz
 tel.: +420 569 641 156



THE METROPOLITAN NETWORK AND PORTAL OF THE TOWN OF PELHŘIMOV

The initial idea of the project was to come closer to the ideas of e-government as a virtual institution capable of providing its services, and addressing the demands of the general public, through the use of modern information and communication technologies, thereby achieving an overall simplification of the processes related to the statutory obligations of the public, and of other institutions. This idea can only be implemented with a systemic approach to the deployment of ICT, which means that the building of technical infrastructure goes hand-in-hand with the content, i.e., with services provided by that infrastructure, as they are inseparable. The result of this approach is a comprehensive system, built on a technical infrastructure, allowing for easy access by the general public to high-speed Internet, and through it to the broad portfolio of the services offered.

As a result of the application of this philosophy, the project has two parts:

- The construction of the technical infrastructure of the metropolitan network – the main goal of this part of the project is the further development and construction of the existing backbone data network of the Town of Pelhřimov, with the aim of building a high-capacity communication network; creating a private, public administration data network in the town of Pelhřimov; ensuring the access of the public to high-speed Internet and the relevant services; making the use of high-speed Internet possible in the public sector; and data sharing and data transfer among various public administration authorities, and thereby facilitating the development of new services and improvement of existing public administration services.
- The portal of the Town of Pelhřimov – represents the implementation of a portfolio of services offered to the public or to other public administration entities through an easily accessible connectivity. This part of the project addresses primarily internal processes and connections among public administration institutions, concerning the full informatisa-

tion of internal processes, including communication among public administration services, with the electronic communication of the Authority and other entities based on the application of electronic signatures. The project also addresses the regional web and GIS (complete implementation of GIS technologies presented through the Internet and intranet).

The project “Metropolitan Network and Portal of the Town of Pelhřimov” builds on a number of already implemented projects, and on projects which are presently being implemented or prepared, supported primarily by the Vysočina Fund, but also by others: for example, the municipal camera surveillance system (the “Partnership” programme).

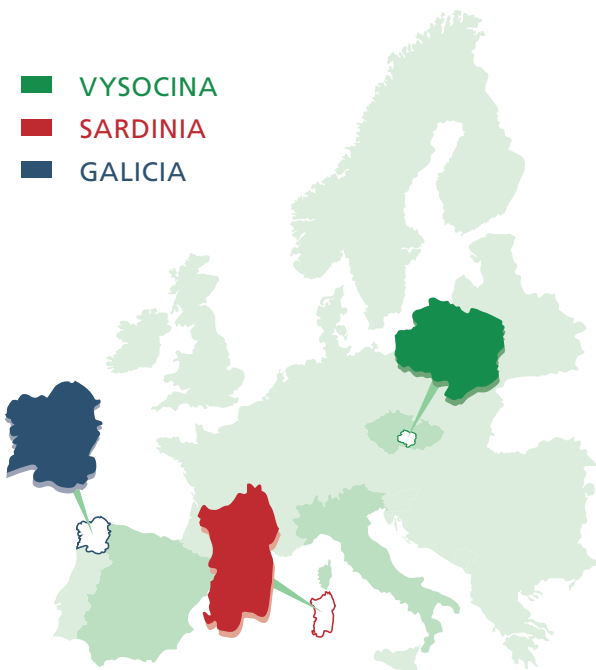
Contact information:

The Town of Pelhřimov – www.mupe.cz
Ing. Václav Turek – The IT Department of the Municipal Authority
 e-mail: turek@mupe.cz
 tel.: +420 565 351 148

International Co-operation Helping Vysočina

ICHNOS (INNOVATION AND CHANGE – NETWORK OF ONE-STOP SHOPS)

The ICHNOS Project is focused on an international exchange of experience in the area of support for enterprises through assistance centres, the so-called *One-Stop Shops*. The aim of the ICHNOS Project is to analyse support for enterprise and entrepreneurs by public administration and – making use of the experience of foreign project partners – to propose and test the model of the functioning of a sort of “universal centre for entrepreneurs”. One of the important aspects of the project is the use of modern information technologies in implementing the set goals (e.g., so-called CRM – citizen relationship manage-



ment, or the support of procedural and project management in the organisation). The project team co-operates both on the European level (making use of the experience of specialists from Spain, Italy, Finland, and other countries) as well as regionally and nationally, with Trades Licensing Offices, the Chamber of Commerce, and with the network of business incubators.

The main partner in the project is Ancitel Sardegna (Italy) – an organisation established by ANCI Sardegna (an association of municipalities in Sardinia). Ancitel Sardegna is the lead partner in the ICHNOS Project and also manages or participates in the implementation of other European and national projects. In the last three years, the Ancitel Sardegna project team organised several projects focusing on the issues of business centres – One-Stop Shops. It co-operates with public administration, the private sector, as well as with the scientific research sector. Its statutory seat is in Cagliari. Another partner is Centro de Supercomputacion de Galicia – CESGA (Spain): the organisation's seat is in Santiago de Compostela and its mission is to develop innovations for the public as well as the private sector. CESGA co-operates in several European projects, and in ICHNOS it takes care primarily of the implementation of modern ICT technologies in the model of One-Stop Shops, and of producing economic analyses. The third partner is Vysočina (Czech Republic) – a Region with its statutory seat in Jihlava, which represents public administration in the project, and is responsible for disseminating the project's results; it is also interested in the project bringing an improvement in the relations between public administration and the private sphere, both in the region and nationally. To that end, Vysočina co-operates with the Chamber of Commerce, Trades Licensing Offices, and the Czech Ministry of Industry and Trade. The activities in the project are undertaken by the employees of the IT Department and of the Department of Regional Development of the Regional Authority. Organisational and methodological aspects of the project are managed for Vysočina by the organisation EPMA (European Project & Management Agency). EPMA was established in 2004 by the Vysočina Region and the BMI association, as an interest-based association of legal entities, with the aim of managing European projects, thereby enhancing the international position of the Region. Preparations on the ICHNOS Project started in May 2004, activities were officially launched on 1 March 2005, and it is to last two years. ICHNOS is financed from the European initiative Interreg 3C South.



Contact information:

The IT Department of the RA – <http://www.kr-vysocina.cz/it> or www.ichnos-project.org
Ing. Václav Jáchim – Project Manager
e-mail: jachim.v@kr-vysocina.cz
Tel.: +420 564 602 346

NATURNET – REDIME – EUROPEAN RESEARCH PROJECT UNDER THE 6TH FRAMEWORK PROGRAMME – INNOVATIVE TECHNOLOGY AND METHODS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Vysočina co-operates as a pilot region in the international research project "Naturnet – Redime". With another twenty partners representing universities, small research companies, and four regions, it is developing, and testing in practice, advanced geo-information tools for working with meta-information, with distributed geo-data.

It is likely that we will soon hear of products named MICKA or MapMan even outside of research, as they fully comply with the principles of the new, so-called INSPIRE EU Directive. The aim of the project is to present a new model of education and decision-making support for taking action, in an environment of sustainable development based on innovative web services and on quality logical thinking. The project is also interesting for being one of the first EU projects of its kind to have a Czech co-ordinator – the Czech Centre for Science and Society (represented by RNDr. Karel Charvát).

Contact information:

The IT Department of the RA – <http://gis.kr-vysocina.cz> or <http://www.naturnet.org>
RNDr. Jiří Hiess
e-mail: hiess.j@kr-vysocina.cz
Tel.: +420 564 602 160

CONTACT INFORMATION

The Regional Authority of the Vysočina Region
Address: Žižkova 57, 587 33 Jihlava
Web: www.kr-vysocina.cz/
Mail: posta@kr-vysocina.cz
Telephone: +420 564 602 111
Fax: +420 564 602 420

Member of the Regional Council Responsible for IT Issues:
Jaroslav Hulák
Telephone: +420 564 602 135, e-mail: hulak.j@kr-vysocina.cz

Head of the IT Department: Ing. Petr Pavlinec
Telephone: +420 564 602 114
e-mail: pavlinec.p@kr-vysocina.cz

GIS Projects: RNDr. Jiří Hiess
Telephone: +420 564 602 160
e-mail: hiess.j@kr-vysocina.cz

European Projects: Ing. Václav Jáchim
Telephone: +420 564 602 346
e-mail: jachim.v@kr-vysocina.cz

The Vysočina Fund: Ing. Martina Rojková
Telephone: +420 564 602 346
e-mail: rojkova.m@kr-vysocina.cz

Krajský úřad kraje Vysočina

Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika

tel.: +420 564 602 114, fax: +420 564 602 432

e-mail: pavlinec.p@kr-vysocina.cz

internet: www.kr-vysocina.cz