



Vysočina

Region informačních technologií
Region of information technologies

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, posta@kr-vysocina.cz
internet: www.kr-vysocina.cz



Obsah / Contents:

Slovo úvodem / Introduction

1. Trocha historie / A Little History

2. Strategické dokumenty / Strategic Documents

3. Prioritní rozvojové osy / Priority Development Axes

4. Financování a koordinace projektů / Project Funding and Coordination

5. Chceme být plnohodnotnou součástí Evropy / We Want To Be a Full-fledged Part of Europe

6. Pohled do budoucnosti / A Look to the Future

7. Kontaktujte nás / Contact Us



Slovo úvodem

Dostává se vám do rukou brožura, která si klade za cíl seznámit vás s rozvojem informačních technologií v kraji Vysočina.

Jsmе přesvědčeni, že již dávno neplatí názor, že informační technologie jsou určeny pouze technologům a před ostatní staví tento svět neproniknutelnou bariéru zvláštního jazyka plného nesmyslných zkratk, cizích slov a nepřeložitelných názvů. Tak tomu jistě bylo v době, kdy počítačům – obrovským strojům umístěným v rozlehlých místnostech univerzit – rozumělo pár nadšenců, ale v současnosti, kdy více než 90 % obyvatel naší země používá mobilní telefony a součástí vybavení většiny domácností je počítač, stojíme před jiným, daleko složitějším úkolem. Informatika proniká do všech oblastí lidského života, mění lidské zvyky, chování a pracovní postupy ve firmách i organizacích a vytváří nové možnosti komunikace mezi lidmi. Nové technologie jsou příčinou výrazného ekonomického rozvoje států a regionů. Naším úkolem je jednak zajistit a pro další generace udržet rozvoj Vysočiny a jednak vyhledávat a snažit se zmírňovat negativní dopady rychlého technologického vývoje na ty, kteří jsou jím ohroženi. Máme na mysli například naše handicapované spoluobčany, seniory či obyvatele malých vesniček vzdálených od velkých center.

Vysočina se může prezentovat jako kraj přírodních krás, turisticky zajímavý také množstvím významných kulturních památek. Ač známý především zemědělským charakterem, může se pochlubit množstvím významných průmyslových podniků, jež zvyšují životní úroveň obyvatel a zajišťují tolik potřebnou propagaci Vysočiny v evropském (a v některých případech i světovém) měřítku.

My, kteří máme možnost rozvoj Vysočiny přímo ovlivňovat z úrovně kraje, máme zájem o to, aby se Vysočina stala regionem, který aktivně podporuje a rozvíjí moderní technologie. Klademe si za cíl nalézat nové způsoby řešení starých palčivých problémů a poskytovat svým přístupem inspiraci pro ty, již jsou stejně jako my přesvědčeni, že inovace a technologický vývoj nejsou noční můrou moderního světa, ale výzvou ke spolupráci na zkvalitnění lidského života.

Jak se nám to daří, posuďte sami při čtení následujících stránek.

Introduction

This brochure is intended to acquaint you with the development of information technologies in the Vysočina Region.

We are convinced that the argument has long been obsolete, that information technologies are only for technologists, and that this field presents an impenetrable barrier, of a special language full of nonsensical abbreviations, foreign words, and untranslatable terms. This was certainly the case when computers – huge machines located in universities – were understood by only a few enthusiasts; but today, when over 90% of the inhabitants of this country use mobile telephones, and computers are present in most households, we are faced with a different and far more complicated task. Information technology penetrates into all areas of human life, altering human customs, behaviour, and the working processes in firms and organisations, and creating new possibilities for communication between people. New technologies are leading to significant economic development in countries and regions, and our task is, on the one hand, to ensure the development of the Vysočina Region and maintain it for future generations, and, on the other hand, to search for and reduce any negative impacts of this rapid technological development, on those who might be threatened by it. We are thinking, for example, of our handicapped fellow citizens, pensioners, or the inhabitants of small villages, far from large centres.

The Vysočina Region can present itself as a Region of natural beauty that also appeals to tourists through its wealth of important cultural monuments. Although best known for its agriculture, it can also congratulate itself on the quantity of important industrial concerns to which it is home, which both raise the living standard of its inhabitants and also ensure much-needed promotion for the Vysočina Region in Europe and, in some cases, worldwide.

We, who have the possibility of directly influencing the development of the Vysočina Region at the regional level, have an interest in ensuring that it becomes a Region that actively supports and develops modern technologies. One of our aims is to find new ways to solve old problems, and to provide, through our approach, inspiration for those who, like us, are convinced that innovation and technological development are not a nightmare of the modern world, but rather a challenge to cooperate together, to improve the quality of human life.

You may judge how successful we are being, as you read the following pages.

1. Trocha historie

Informační a komunikační technologie jsou dynamicky se rozvíjející sektor ekonomiky. Jejich smysluplné využití podporuje rozvoj a zvyšování životní úrovně obcí, regionů i států, takže skýtají potenciál začlenit do společenského života sociálně ohrožené skupiny obyvatel.

Kraj Vysočina podporuje rozvoj informačních a komunikačních technologií na svém území a vkládá do rozvoje IT nemalé zdroje, a to jak lidské, tak i ekonomické. Z pohledu množství aktivit, evropských, národních i regionálních projektů a díky působení v evropských regionálních sítích je kraj Vysočina vnímán jako region s výrazným potenciálem, jenž klade důraz na rozvoj informační společnosti.

V kraji Vysočina je rozvoj ICT podporován na úrovni vrcholové krajské politické reprezentace i z pohledu operativy krajských institucí. Naším cílem je mimo jiné budovat moderní krajský úřad jako instituci, jež funguje otevřeně a efektivně také díky využití moderních informačních technologií.

Rok 2001 a 2002

Prvním úkolem krajské informatiky (v roce 2001 ještě v pozici oddělení sekretariátu ředitelky KrÚ) bylo vytvoření funkčního IS krajského úřadu jako celku postaveného na *best-practices*, postupné, ale intenzivní zvyšování informační gramotnosti úředníků a snaha o maximalizaci množství služeb a informací poskytovaných na bázi samoobslužného informačního systému veřejnosti.

Od počátku byl kladen důraz na maximální integraci všech vznikajících složek IS do jednoho funkčního celku a s tím spojené respektování všech technologických, softwarových a datových standardů. V této době byly z pohledu informatiky stěžejní zejména následující projekty:

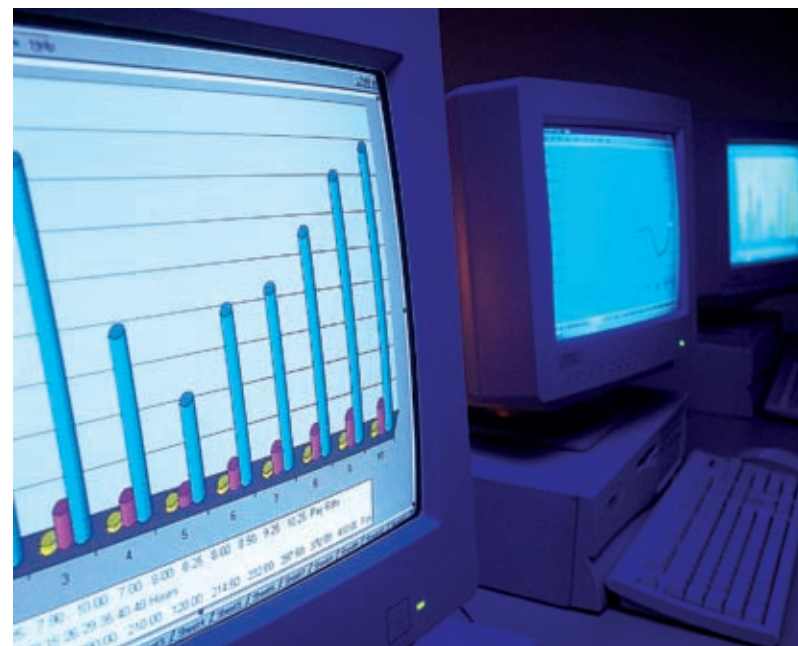
- **Společná architektura informačních systémů krajů** – projekt *Základní informatizace krajských úřadů* (1. etapa informatizace); definice společných systémových základů výstavby IS krajů
- **Základní HW a SW vybavení** – vznik lokální počítačové sítě KrÚ, bezpečnost dat a systémů, pořízení licencí, bezpečné připojení k internetu
- **Vznik Asociace krajů ČR** – samostatná Komise informatiky Rady AKČR
- **Subkomise GIS KI AKČR** – specializovaný orgán KI AKČR se sadou vlastních témat a projektů rozvoje Geografických informačních systémů
- **První společné projekty krajů** – ePusa (Elektronický portál územních samospráv)

- **První grantové programy v rámci vzniklého Fondu Vysočiny** – Obce na síti I, GIS 1, 2 a 3
- **Tvorba koncepce informatizace kraje Vysočina**
- **Phare 2001** – úspěch v projektu komunikace samosprávných celků – zisk 30 ks PC pro potřeby městských úřadů

Rok 2003

V roce 2003 bylo zahájeno několik pilotních projektů krajů, které postupně vygradovaly až na republikovou úroveň. Vysočina také začala rozvíjet vlastní infrastrukturní projekty a první úspěšné evropské aktivity.

- **Komplexní informatizace krajů (Logica CMG)** – studie dalšího procesu rozvoje ICT na krajích
- **Projekty krajů (KI AKČR a MVČR)** – KEVIS (krajský evidenční systém, projektově řídí Vysočina), úvodní studie GIS (analýza rozvoje GIS na krajích, řídí Vysočina), SDZA (správa datových zdrojů a aplikací), RAMIS (regionální a municipální informační systém), MIVS (metainformační vyhledávací systém)
- **Cesnet, Metropolitní síť** – kraj buduje vlastní komunikační síť na území města Jihlava a ve spolupráci se sdružením Cesnet zakládá jeho přípojný bod v Jihlavě
- **Grantové programy FV** – Obce na síti II a III, GIS II, Webové stránky měst a obcí, Webové stránky MSP, Popularizace informačních technologií, Metropolitní síť I
- **Prelude** – kraj vstupuje jako partner sdružení BMI do integrovaného projektu v rámci FP5 a realizuje vlastní podpro-



1. A Little History

Information and communication technologies are a dynamically developing sector of the economy. If used in a meaningful way, they support development and raise the standard of living of municipalities, Regions, and countries, while also offering the potential to integrate socially vulnerable groups into social life.

The Vysočina Region supports the development of information and communication technologies within its territory, and invests considerable resources in IT development – both human and financial. From the point of view of the number of its activities in European, national, and regional projects, and thanks to its activities in European regional networks, the Vysočina Region is seen as a Region with great potential, placing an emphasis on the development of the information society.

Within the Vysočina Region, the development of ICT is supported both at the top regional political level and also through the employees of the region's institutions. One of our aims is to build a modern Regional Authority, as an institution that operates openly and effectively, partly thanks to its use of modern information technologies.

2001 and 2002

The first task of the IT Department, which in 2001 was still in the position of a section of the Secretariat of the Director of the Regional Authority, was to create a functional information system for the Regional Authority as a whole, built on "best practices"; the gradual but intensive improvement of the information literacy of clerical staff; and the maximisation of the quantity of services and information provided to the public, through a self-service information system. Right from the start, emphasis was placed on the maximum integration of all of the new IS components into a single, functional whole, while complying with all technological, software, and data standards. At that time, the following projects were of prime importance from the IT point of view:

- **A common architecture for the regions' information systems** – The Basic IS Development for Regional Authorities project (the 1st stage of IT development); and the definition of the common system fundamentals for the regions' IS systems.
- **Basic HW and SW equipment** – Establishing local computer networks for the Regional Authority, data and system security, licence acquisition, and secure Internet connections.
- **Establishing the Association of the Regions of the Czech Republic, and an independent IT Commission of the Association.**

- **The GIS Sub-Commission of the IT Commission, of the Association of Regions** – A specialised body of the IT Commission of the Association of Regions, with its own set of tasks and projects for the development of Geographic Information Systems (GIS)
- **The first joint project of the Regions** – ePusa (the Electronic Portal of Regional Governments)
- **The first grant programmes within the newly established Vysočina Fund** – Municipalities on the Web I, and GIS 1, 2, and 3
- **The creation of an IT development plan for the Vysočina Region**
- **Phare 2001** – Success in a local government communication project – acquiring 30 PCs for the needs of local authorities

2003

In 2003, several regional pilot projects were begun, that were gradually upgraded to the national level. The Vysočina Region also began to develop its own infrastructure projects and its first successful European activities.

- **The comprehensive IT development of the Regions (Logica CMG)** – A study of the further process of the ICT development in the Regions.
- **Regional projects (IT Commission of the Association of Regions and the Ministry of the Interior)** – KEVIS (Regional Administration System, with the project being managed by the Vysočina Region), the initial GIS study (an analysis of the development of GIS in the Regions, managed by the Vysočina Region), SDZA (Management of Data Sources and Applications), RAMIS (Regional and Municipal Information System), MIVS (Meta-Information Search System).
- **Cesnet, Metropolitan Network** – The Region is building its own communications network in the town of Jihlava, and in cooperation with the Cesnet Association it established its connection point in Jihlava.
- **Vysočina Fund** – Municipality grant programmes under Web II and III, GIS II, the websites of towns and municipalities, the MSP website, Popularisation of Information Technologies, and Metropolitan Network I
- **Prelude** – As a partner of the BMI Association, the Region was involved in the integrated project within FP5, and also implemented its own sub-projects – Vysočina without Barriers, Traffic Information, and a citizens' navigation portal for the authorities' work.
- **Town Twinning LORIS** – The international part of the ISSS Conference in Hradec Králové, financed through an EC grant.

jekty – Vysočina bez bariér, Dopravní informace a portál navigace občanů agendami úřadů

- **Town Twinning LORIS** – mezinárodní část konference ISSS v Hradci Králové financovaná z grantu Evropské komise
- **Metodika informatizace příspěvkových organizací kraje** – sjednocení přístupu kraje k problematice dotování rozvoje ICT v krajských organizacích

Rok 2004

Na základě projektového záměru z roku 2003 vznikla samostatná Metropolitní síť kraje na území města Jihlavy propojující téměř 30 institucí pomocí 15 km optických vláken a zhruba desítky mikrovlnných spojů. Následovaly další projektové aktivity:

- **HelpDesk** – další společný projekt krajů; systém správy uživatelských požadavků
- **Grantové programy FV** – GIS III, Metropolitní síť II–III, Webové stránky měst a obcí II, Obce na síti IV, Integrace aplikačního vybavení ISVS, Vzdělávání seniorů v oblasti ICT
- **Metodická příručka pro obce s názvem Tvorba internetových stránek obcí** určená tvůrcům obecních webů
- **ROWANet** – individuální projekt kraje úspěšný v první výzvě SROP; krajská páteční optická síť
- **Založena EPMA** – Agentura pro evropské projekty a management vznikla jako nezisková organizace založená krajem Vysočina a sdružení BMI
- **ICHNOS** – Vysočina vstupuje díky aktivitám agentury EPMA jako jeden ze tří partnerů do mezinárodního projektu podporujícího komunikaci podnikatelů s veřejnou správou. Projekt je financován účast z fondu Interreg III C.
- **TIIZS** – vznik projektu krajské technické infrastruktury pro integrovaný záchranný systém
- **Datový sklad kraje** – projekt řešící podporu rozhodovacích procesů kraje pomocí technik datových skladů. V první etapě jsou realizována datová tržiště Fond Vysočiny a Statistika.
- **MAI (Malá integrace)** – projekt vzájemné integrace výstupů dílčích projektů krajů (ePusa, SDZA, MIVS)

Rok 2005

Nejvýznamnější událostí roku 2005 byla realizace krajské páteční sítě ROWANet jako prvního krajského projektu financovaného ze Společného regionálního operačního programu, a tedy Strukturálních fondů EU. ROWANet propojil optickou infrastrukturou celkem 9 měst a obcí v regionu a stal se nejvýznamnější ICT investicí v kraji v tomto roce.

MEZI DALŠÍ KLÍČOVÉ AKTIVITY PATŘILY NAPŘÍKLAD:

- **KrÚ se stal správcem POP sítě Cesnet a byly realizovány další přípojně trasy této akademické sítě**
- **SOMTNET-MAX** – kraj Vysočina získal dotaci z Broadbandového fondu MIČR na výstavu WiMax sítě v mikroregionu Telčsko
- **Datový sklad kraje** – byla dokončena druhá etapa výstavby
- **NaturNet-Redime** – kraj se stal aktivním partnerem projektu rozvíjejícího Evropskou infrastrukturu GIS
- **eLearning** – na KrÚ byl spuštěn projekt elektronického vzdělávání
- **Grantové programy FV** – Elektronické podatelny, Veřejně přístupný internet, Webové stránky, Metropolitní síť IV, GIS IV a V a Bezpečnost ICT

2. Strategické dokumenty

Směřování rozvoje a investic do moderních ICT nástrojů je realizováno na základě strategických dokumentů kraje Vysočina. Ty specifikují aktuální priority, které jsou následně zpracovány jako konkrétní projekty. Strategické dokumenty můžete nalézt na www.kr-vysocina.cz/it.

PROGRAM ROZVOJE KRAJE – strategický dokument regionálního rozvoje, jenž je pravidelně aktualizován a určuje jednotlivé priority, ve kterých by se měl kraj rozvíjet. Informatika je jednou z priorit, jež je v celkovém hodnocení vysoce postavená. Konkrétně jde o opatření 3.2.1 – Zlepšení možností přístupu veřejnosti k informacím prostřednictvím informačních technologií a 3.2.2 – Zavedení informačního systému veřejné správy (ISVS). Informace o rozvoji ICT obsahuje také analytická část RPKu – Profil kraje a SWOT analýza.

KONCEPCE INFORMATIZACE KRAJE – z pohledu informatiky stěžejní dokument vytvořený v roce 2002, jehož aktualizace je plánována na rok 2006. Obsahuje detailní seznam jednotlivých priorit a aktivit vedoucích k rozvoji Vysočiny jako kraje podporujícího informační společnost.

STRATEGIE ROZVOJE INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ (ICT) REGIONŮ ČR V LETECH 2007–13 – klíčový dokument pro rozvoj informačních a komunikačních technologií v regionech ČR v období 2007–2013 byl vytvořen na základě společné práce mezi zpracovatelem, společností Soluziona, a. s., zástupci krajů ČR – specialistů v oblasti ICT

- **The methodology for the IT development of the organisations established by the Region that are partially supported by state funds** – the unification of the region's approach to the issue of subsidising ICT development in regional organisations.

2004

On the basis of the project plan of 2003, an independent Regional Metropolitan Network was established in the town of Jihlava, connecting almost 30 institutions through 15 km of optical fibre, and dozens of microwave links. Further project activities followed:

- **HelpDesk** – Another common project of the Regions – a system for administering user requirements
- **The grant programmes of the Vysočina Fund: GIS III, Metropolitan Network II – III, Websites of Towns and Municipalities II, Municipalities on the Web IV, Integration of the Application Equipment of ISVS, and ICT Education for Older Citizens.**
- **A methodical guide for municipalities entitled “The Creation of Municipal Websites”, designed for the creators of municipal websites.**
- **ROWANet** – An individual project of the Region, successful in the first JROP Invitation; a regional backbone network.
- **EPMA** – The European Project and Management Agency was established as a non-profit organisation by the Vysočina Region and the BMI Association
- **ICHNOS** – Thanks to the activities of EPMA, the Vysočina Region was involved as one of three partners in an international project supporting communication between enterprises and public administration. The project is partly financed through the Interreg III C Fund.
- **TIIZS** – A regional technical infrastructure project for the Integrated Rescue System.
- **Regional Data Storage** – A project to resolve support for the decision-making processes of the Region using data warehouses. The first stage was the establishment of the Vysočina Fund and Statistics data markets.
- **MAI (Small Integration)** – A project for the integration of outputs from component regional projects (ePusa, SDZA and MIVS)

2005

The most important event of 2005 was the implementation of the region's ROWANet backbone network, as the region's first project financed from the Joint Regional Operational Programme, i.e., the EU Structural Funds). ROWANet connected

a total of 9 towns and municipalities in the Region, using optical infrastructure, and became the most important ICT investment in the Region this year.

SOME OTHER KEY ACTIVITIES WERE:

- **The Regional Authority became the administrator of the Cesnet POP network, and more connection routes were set up for this academic network**
- **SOMTNET-MAX** – The Vysočina Region obtained a subsidy from the Broadband Fund of the Ministry of Informatics, to build a WiMax network in the Telč Micro-region.
- **The region's data warehouse** – The second stage of construction was completed
- **NaturNet-Redime** – The Region became an active partner in the project developing the GIS European Infrastructure.
- **eLearning** – An electronic education project was launched at the Regional Authority.
- **Grant programmes of the Vysočina Fund** – Electronic Registries, Publicly Accessible Internet, Websites, Metropolitan Network IV, GIS IV and V and ICT Security.

2. Strategic Documents

Directing development and investment into modern ICT tools is carried out on the basis of the Vysočina Region's strategic documents. These specify current priorities that are subsequently elaborated into concrete projects. You can find the strategic documents at: www.kr-vysocina.cz/it

REGIONAL DEVELOPMENT PROGRAMME – The strategic document for regional development, which is regularly updated and designates the individual priorities that the Region should develop. IT is one of the highly positioned priorities. Specifically, these are Measures 3.2.1 – Improving the Possibilities for Public Access to Information through Information Technologies, and 3.2.2 – Implementing a Public Administration Information System (ISVS). The information about ICT development also contains an analytical part of the RDP – a profile of the Region, and a SWOT analysis.

THE REGION'S IT DEVELOPMENT PLAN – A fundamental document, from the point of view of IT, created in 2002, with an update planned for 2006. It contains a detailed list of the individual priorities and activities leading to the development of the Vysočina Region as a region supporting the information society.

(ve většině případů vedoucích IT odborů) a zástupci ministerstev vnitra a informatiky ČR. Text strategie je chápán jako společný názor na směr rozvoje ICT vycházející z aktivit krajů České republiky. Kraj Vysočina se na přípravě této strategie podílel velmi výraznou měrou.

KONCEPCE KOMPLEXNÍ INFORMATIZACE KRAJSKÝCH ÚŘADŮ – studie, kterou při zřizování nových krajských úřadů zadalo ministerstvo vnitra a podle které se postupovalo v letech 2001 až 2003.

3. Prioritní rozvojové osy

Infrastruktura

Našimi prioritami jsou:

- kvalitní pokrytí regionu páteří telekomunikační infrastrukturou na bázi optických sítí
- metodická i finanční podpora vzniku a rozvoje metropolitních a obecních sítí
- podpora rozvoje alternativních otevřených sítí ve vybraných oblastech
- aktivity zlepšující dostupnost vysokorychlostního internetu pro veřejnost i organizace
- podpora rozvoje akademických sítí a státní telekomunikační infrastruktury



- podpora mobility uživatelů telekomunikačních sítí
- iniciace a podpora projektů využívajících budovanou infrastrukturu

PARTNERSTVÍ

V rámci vytváření síťové infrastruktury na Vysočině máme zájem navazovat partnerství, která přispívají k nadčasovosti a kvalitě realizovaných projektů. Jako příklad takové spolupráce může sloužit spolupráce se sdružením CESNET, jež provozuje akademickou páteřní síť CESNET2. Kraj Vysočina inicioval zřízení přístupového bodu sítě CESNET2 v budově krajského úřadu v Jihlavě a na základě smlouvy může poskytovat služby této vysoce kvalitní telekomunikační sítě vybraným organizacím v regionu. Stejný princip partnerství chceme budovat i v případě sítě KIVS (Komunikační infrastruktura veřejné správy).

MOBILNÍ KOMUNIKACE

Budoucnost moderních technologií spočívá zejména v jejich široké dostupnosti; vzhledem ke stále rozšířenějšímu trendu cestování v rámci zaměstnání jsme přesvědčeni o budoucím masivním rozšíření mobilní komunikace, a to nejen na bázi služeb mobilních GSM (popř. UMTS sítí), ale i dalších vysokorychlostních bezdrátových technologií. V našich projektech proto klademe důraz na poskytování veřejného internetu prostřednictvím tzv. WiFi hot-spotů, tedy míst s dostupnou bezdrátovou sítí, kde je možné připojit se vlastním zařízením k vysokorychlostnímu internetu. Právě síť takových míst a dalších tzv. PIAP (veřejně přístupné místo k internetu – *public internet access point*) je zřizována realizací projektů ICT infrastruktury regionu.

ROWANET



Krajská páteřní optická telekomunikační síť je primárně určena pro potřeby veřejné správy. Projekt si klade za cíl vybudovat páteřní optické trasy mezi všemi většími městy v kraji za využití veřejných, privátních a evropských finančních zdrojů. Ve své stávající podobě je tato síť založena na optických technologiích CWDM – měla by vést jednak k vytvoření prostředí pro vznik nových služeb veřejné správy občanům kraje a jednak k podpoře telekomunikačního trhu regionu přivedením nových poskytovatelů telekomunikačních služeb do oblastí, jež byly v minulosti komerčně nezajímavé. Více na www.rowanet.cz.

KRAJSKÁ METROPOLITNÍ SÍŤ JIHLAVA

Tento projekt řeší propojení jednotlivých krajem zřizovaných organizací v Jihlavě, poskytování vysokorychlostního internetu

STRATEGY FOR THE DEVELOPMENT OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES (ICT) OF THE REGIONS IN THE CZECH REPUBLIC, FOR 2007 TO 2013 – This key document for the development of information and communication technologies in the Regions of the Czech Republic, over the period from 2007 to 2013, was created on the basis of cooperation between the compiler, Soluziona a.s., representatives of the Czech Regions – ICT specialists (in most cases the Heads of IT Departments), and representatives of the Ministries of the Interior and Informatics, of the Czech Republic. The text of the Strategy is understood as the common position regarding the direction for ICT development, based on the activities of the Czech Regions. The Vysočina Region took a very active role in the preparation of this Strategy.

PLAN FOR THE COMPREHENSIVE IT DEVELOPMENT OF THE REGIONAL AUTHORITIES – A study ordered by the Ministry of the Interior when establishing the new regional authorities, and which was the basis for activities from 2001 to 2003.

3. Priority Development Axes

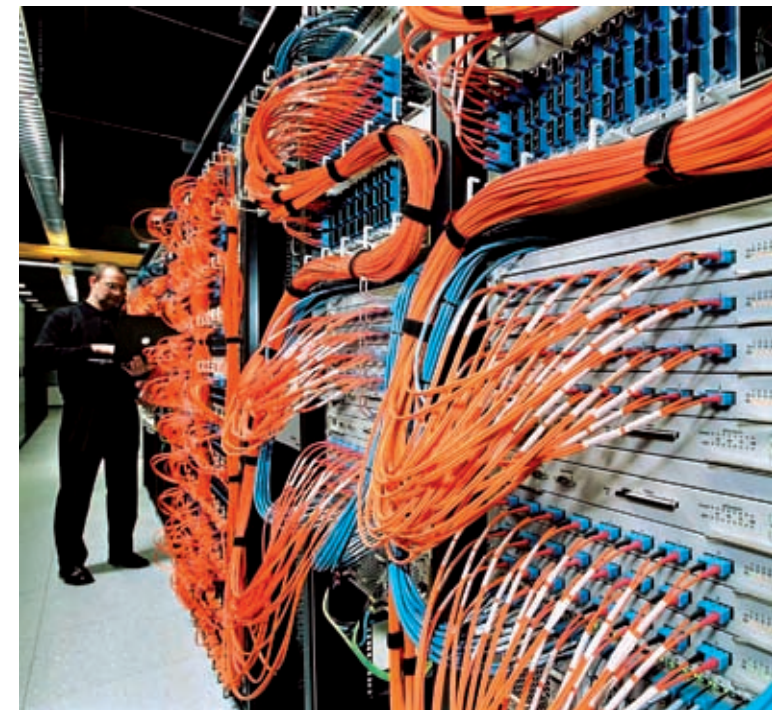
Infrastruktura

Our priorities are:

- A high quality coverage of the Region, using a backbone telecommunications infrastructure, based on optical networks
- Methodological and financial support for the establishment of metropolitan and municipal networks
- Support for the development of alternative open networks in selected localities
- Activities improving the availability of high-speed Internet access to the public and organisations
- Support for the development of academic networks and state telecommunications infrastructure
- Support for telecommunications networks' user mobility
- Initiation and support of projects using the existing infrastructure

PARTNERSHIP

As part of the creation of the network infrastructure in the Vysočina Region, we are interested in creating partnerships that will contribute to the lifespan and quality of the projects implemented. An example of such cooperation is the work with the CESNET Association, which operates the academic backbone network CESNET2. The Vysočina Region initiated the establishment of a CESNET2 network access point in the Regional



Authority building in Jihlava, and can provide the services of this high quality telecommunications network on a contractual basis to selected organisations in the Region. We want to create the same partnership principle with the KIVS (Public Administration Communications Infrastructure) network.

MOBILE COMMUNICATION

The future of modern technologies lies in particular in their wide availability, and in view of the continually increasing trend to travel as part of one's work, we are convinced of the future massive expansion of mobile communications, and not only on the basis of services provided by mobile GSM or UMTS networks, but also other high-speed wireless technologies. In our projects, we therefore emphasise the provision of a public Internet through so-called WiFi hotspots, i.e., locations with accessible wireless networks, where people can connect their own equipment to a high-speed Internet. It is precisely a network of such places, and other so-called PIAP (Public Internet Access Points), that has been set up through the projects for the region's ICT infrastructure.

ROWANET



A regional backbone, optical telecommunications network, primarily intended for the needs of public administration. The

těmto organizacím a agregaci síťových služeb poskytovaných doposud komerčními providery. V současné době síť propojuje 25 subjektů, mimo jiné nemocnici, školy a detašovaná pracoviště krajského úřadu.

Více najdete na <http://www.rowanet.cz/index.php?idpg=ji>.

METROPOLITNÍ SÍŤ OBCÍ V REGIONU

Aktivita jednotlivých měst, obcí a mikroregionů podporuje kraj Vysočina prostřednictvím grantových programů, kdy spolufinancuje jednotlivé projekty vybrané dle požadovaných kritérií a poskytováním konzultací v jednotlivých projektech či přímo partnerstvím v nich. Snažíme se zvýšit aktivitu samosprávy informačních kampaní k ROWANetu s tím, že v dalších etapách realizace této páteřní sítě počítáme s oblastmi, které svou vlastní infrastrukturu typu metropolitní síť již rozvíjejí, a jejich napojením na páteřní služby.

PODPORA SLOŽEK INTEGROVANÉHO ZÁCHRANNÉHO SYSTÉMU (IZS)

Kraj Vysočina dlouhodobě podporuje datovou integraci složek IZS tak, aby celý systém fungoval efektivněji a s nižšími náklady než dosud. Cílem je výměna dat mezi záchrannou službou, policií, hasičským záchranným sborem a správami a údržbami silnic v kraji.

SOMTNET-MAX

Projekt výstavby WiMax sítě v mikroregionu Telčsko, jenž je podpořený z prostředků Broadbandového fondu MČR, je pilotní aktivitou kraje v oblasti zajištění konektivity v náročném terénu Vysočiny na bázi sítě otevřené komerčním poskytovatelům služeb. Kraj Vysočina v tomto projektu vystupuje jako investor základního telekomunikačního prostředí v místě, kde jsou podobné komerční aktivity nerentabilní.

eGovernment

Našími prioritami jsou:

- kvalitní a využitelné elektronické služby veřejné správy pro občany
- podpora rozvoje elektronického podpisu a služeb elektronických podatelů
- maximální otevřenost a transparentnost informačních zdrojů veřejné správy
- integrace vnitřních informačních zdrojů veřejné správy
- vznik infrastruktury datových služeb na bázi Web Services a architektury SOA
- elektronické služby pro skupiny obyvatel se speciálními potřebami



EPUSA – ELEKTRONICKÝ PORTÁL ÚZEMNÍCH SAMOSPRÁV

Cílem projektu je vytvoření celostátní databáze obcí a ostatních správních subjektů včetně jednotlivých představitelů samospráv a zaměstnanců úřadů veřejné správy. ePUSA shromažďuje různé informace o obcích, jež jsou povinně zveřejňované na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím. Projekt je zdrojem dat pro PVS – Portál veřejné správy – a dále slouží pro potřeby krizového řízení.

SDZA – SPRÁVA DATOVÝCH ZDROJŮ A APLIKACÍ

Primárním cílem této projektové aktivity je identifikace jednotlivých činností úřadu, které jsou následně vztahy ke konkrétní pracovní pozici, legislativě a zdrojům. Praktickým výstupem takové analýzy je elektronická služba pro občany – „řešení životních situací“.

ELEKTRONICKÁ PODATELNA, ELEKTRONICKÝ PODPIS

Základní podmínkou funkčnosti elektronických služeb veřejné správy je možnost právně závazné elektronické komunikace. S účinností ode dne 1. 1. 2005 mají orgány veřejné moci povinnost zajistit příjem podání v elektronické podobě. S účinností ode dne 1. 1. 2006 pak má veřejná správa jako celek ze zákona povinnost zajistit možnost plné elektronické komunikace



aim of this project is to build backbone optical routes between all of the major towns in the Region, using public, private, and European financial resources. In its current form, this network is based on CWDM optical technologies. It should, on the one hand, create an environment allowing for the implementation of new public administration services for the inhabitants of the Region, and, on the other hand, support the region's telecommunications market, by attracting new telecommunications providers to areas that in the past were not commercially interesting. **For more, see: www.rowanet.cz**

THE JIHLAVA REGIONAL METROPOLITAN NETWORK

This project deals with the connection of individual organisations set up by the Region in Jihlava, providing these organisations with high-speed Internet connections, and aggregating network services, provided thus far by commercial providers. At present, the network links 25 subjects, including hospitals, schools, and branches of the Regional Authority.

For more, see: <http://www.rowanet.cz/index.php?idpg=ji>

METROPOLITAN NETWORKS OF MUNICIPALITIES IN THE REGION

The Vysočina Region supports the activities of individual towns, municipalities, and micro-regions, both through grant pro-

grammes that co-finance individual projects selected according to special criteria, and also through consultation or direct partnership in individual projects. We make efforts to increase the activity of local government, through an information campaign related to ROWANet, with the proviso that in future stages of the implementation of this backbone network we are counting on areas to be already developing their own metropolitan network type infrastructure, and their connection to backbone services.

SUPPORT FOR COMPONENTS OF THE INTEGRATED RESCUE SYSTEM (IRS)

The Vysočina Region has long supported the data integration of IRS components, to ensure that the entire system works more efficiently and at lower cost than in the past. The aim is an exchange of data between the Rescue Service, the Police, the Fire Brigade and the Administration and Maintenance of Roads in the Region.

SOMTNET-MAX

The project for the construction of a WiMax network in the Telč Micro-region, supported through funds from the Broadband Fund of the Ministry of Informatics, is a pilot activity of the Region, regarding the provision of connectivity under the conditions of the Vysočina Region's difficult terrain, based around a network open to commercial service providers. In this project, the Vysočina Region has taken the role of an investor in the basic telecommunications environment, in a location in which similar commercial activities would be unprofitable.

eGovernment

Our priorities are:

- High quality and usable electronic public administration services for citizens
- Support for the development of electronic signatures and the services of electronic registries
- Maximum openness and transparency regarding the public administration's information resources
- Integration of the public administration's internal information resources
- The establishment of a data service infrastructure, on the basis of Web Services and SOA architecture
- Electronic services for groups of citizens with special needs

EPUSA – THE ELECTRONIC PORTAL OF LOCAL GOVERNMENT BODIES

The aim of the project is to create a national database of

s jakýmkoliv fyzickými i právníckými osobami. Kraj Vysočina disponuje elektronickou podatelnou a provádí metodickou a konzultační podporu obcím.

WEBOVÉ STRÁNKY KRAJE

Otevřenost činnosti kraje je jednou z hlavních myšlenek kraje Vysočina a na stále naplňování a dodržování této myšlenky je kladen silný (nejen) politický důraz. Příkladem využití informačních technologií v naplňování principu otevřenosti je krajský webový portál www.kr-vysocina.cz, na kterém návštěvník nalezne vše, co se v činnosti kraje odehrává; od materiálů, které schvaluje rada kraje či krajské zastupitelstvo, přes informace o čerpání krajského rozpočtu, zakázky zadávané krajem, až po zásadní dokumenty jednotlivých odborů krajského úřadu, pracovní náplň zaměstnanců kraje či informace o přítomnosti zaměstnanců na pracovišti.

Návštěvníkům či turistům, již zavítají na Vysočinu, jsou pak určeny stránky Turistického portálu kraje Vysočina na www.region-vysocina.cz. Na těchto stránkách naleznou návštěvníci vše podstatné z kulturního a sportovního dění v regionu, zjistí možnosti ubytování či využijí tipy pro výlety v našem krásném kraji.

ZLATÝ ERB

Ve spolupráci se Sdružením Zlatý erb každoročně vyhlašujeme krajské kolo soutěže o nejlepší webové stránky a elektronické služby měst a obcí – Zlatý erb. Cílem soutěže je podpořit modernizaci místní a regionální veřejné správy prostřednictvím rozvoje informačních služeb. Kraj



sestavuje vlastní odbornou porotu, která hodnotí nejlepší přihlášené stránky a elektronické služby na Vysočině. Soutěžící našeho kraje se v celostátním kole soutěže Zlatý erb, jehož výsledky bývají každoročně vyhlašovány na slavnostním večeru v rámci konference ISSS, pravidelně umísťují mezi finalisty a vítězi. Soutěž byla v roce 2002 oceněna jako finalista světové prestižní ceny Stockholm Challenge Award a již tradičně poutá pozornost měst, obcí i veřejnosti.

Geografické informační systémy

Našími prioritami jsou:

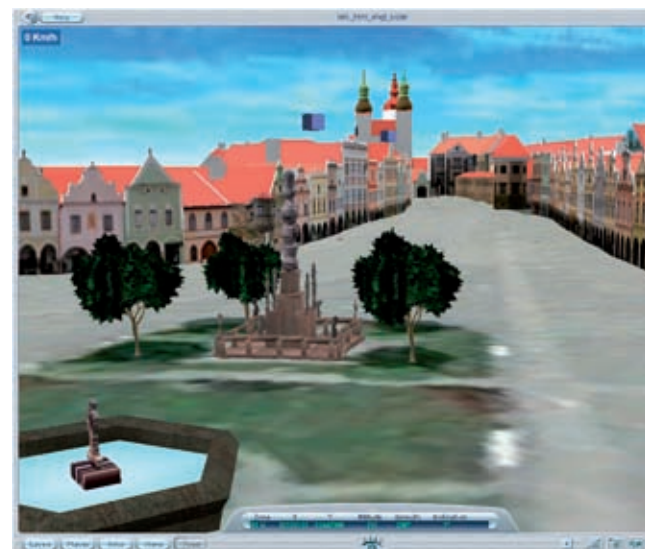
- vybudování krajského geografického informačního systému
- podpora distribuovaných technologií na bázi otevřených standardů (WMS, WFS)
- podpora orgánů kraje a složek IZS kvalitními geodaty a geodaplikacemi

KRAJSKÝ GEOPORTÁL

Webový portál gis.kr-vysocina.cz integruje mapové servery a služby kraje s příslušnou dokumentací včetně metadatového systému. Portál obsahuje také rozhraní pro přístup k datovým rozhraním WMS distribuovaného GIS, aplikaci integrující dopravní informace v kraji Vysočina.

ORTOFOTO, 3D GIS

V průběhu roku 2004 pořídila Vysočina nákladem 3 mil. Kč ortofotomapu kraje v rozlišení 0,2m/pixel. Toto stěžejní mapové dílo se ještě v roce 2004 stalo pokladem pro první 3D geodaplikaci v kraji – model města Telče.



municipalities and other administrative entities, including individual local government representatives and public administration employees. ePUSA correlates the diverse information about municipalities that must be published, pursuant to Act No. 106/1999 Coll., On Free Access to Information. The project acts as a source of data for PVS – the public administration portal – and also serves the needs of crisis management.

SDZA – ADMINISTRATION OF DATA RESOURCES AND APPLICATIONS

The primary goal of this project is to identify the individual activities of the Authority that are subsequently related to specific jobs, legislation, and resources. One practical output of this type of analysis is an electronic service for citizens entitled “Resolving Situations in Life”.

THE ELECTRONIC REGISTRY AND ELECTRONIC SIGNATURES

One fundamental condition for the functioning of public administration electronic services is the possibility of legally binding electronic communication. Since 1 January 2005, public authorities have been obligated to offer the acceptance of submissions in electronic form. Since 1 January 2006, public administration as a whole has been legally obliged to provide the possibility of complete electronic communication with any natural person or legal entity. The Vysočina Region has an electronic registry and provides municipalities with methodological and consultative support.



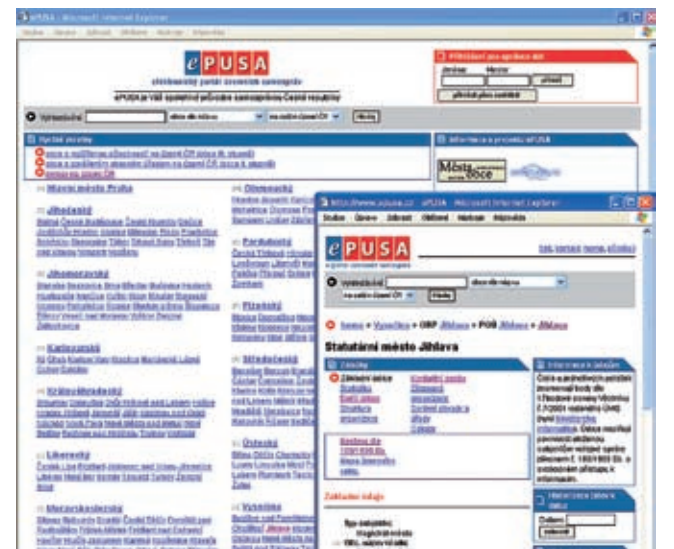
THE REGION'S WEB SITE

Openness, as regards the region's activities, is one of the main goals of the Vysočina Region, and strong (and not only) political emphasis is placed on the continual fulfilment of, and compliance with, this ideal. One example of the use of information technologies to fulfil the principle of openness is the region's web portal www.kr-vysocina.cz, where visitors can find everything about the Region's activities, from materials approved by the Regional Council or the Regional Assembly, through information on the use of the regional budget and on tenders placed by the Region, to the principal documents of the individual departments of the Regional Authority, the job descriptions of the region's employees, and information about when employees can be found at their workplaces.

There is a “Vysočina Region Tourism Portal”, for visitors and tourists coming to the Vysočina Region, at www.region-vysocina.cz. Here, visitors can find all of the most important information about cultural and sport events in the Region, and what kind of accommodation is available, or make use of tips for tours around our beautiful countryside.

THE GOLDEN CREST

In cooperation with the Golden Crest Association, we hold the annual round of the competition for the best websites and electronic services provided by towns and municipalities – The Golden Crest. The aim of the competition is to support the modernisation of local and regional public administration, through the development of information services. The Region puts together its own expert jury



DOPRAVNÍ INFORMACE

Na adrese <http://doprava.kr-vysocina.cz> provozuje kraj Vysočina regionální systém dopravních informací o uzavírkách a zimní údržbě silniční sítě. Tento systém obsahuje GIS nástroje a slouží také pro potřeby složek IZS.

Softwarová řešení

- Našimi prioritami jsou:
- maximální efektivita aplikací a dat dosažená pomocí sdílení a integrace
 - uživatelská příjemnost aplikací
 - podpora manažerských procesů a externí komunikace organizace

TERMINÁLOVÉ A HOSTINGOVÉ SLUŽBY KRAJE

V roce 2003 byla na KrÚ vybudována hostingová serverová farma poskytující služby terminálového systému Citrix MF. Toto prostředí využíváme pro aplikační podporu detašovaných pracovišť KrÚ, mobilních uživatelů a případný hosting aplikací pro externí organizace.

KEVIS

Jedním z důležitých úkolů aplikační a datové integrace je eliminace velkého množství heterogenních systémů typicky evidenčního charakteru. Naším řešením je systém Kevis – společný projekt AKČR iniciovaný Vysočinou řešící evidence pomocí univerzální webové aplikace.

DATOVÝ SKLAD

V roce 2004 byl odstartován projekt využívající techniky datových skladů zejména pro podporu rozhodovacích procesů kraje. V první etapě byla vytvořena vstupní studie proveditelnosti, založeno a personálně obsazeno analytické oddělení KrÚ a vytvořena první dvě datová tržiště – Fond Vysočina a Statistika.

Rozpočet odboru informatiky v letech 2001–2005

	2001	2002	2003	2004	2005
Hardware	8 000 000 Kč	7 500 000 Kč	6 500 000 Kč	7 900 000 Kč	8 000 000 Kč
Software	3 500 000 Kč	4 000 000 Kč	7 200 000 Kč	5 400 000 Kč	6 800 000 Kč
GIS	500 000 Kč	1 000 000 Kč	10 000 000 Kč	6 200 000 Kč	3 700 000 Kč
Rozvojové projekty	0 Kč	200 000 Kč	4 000 000 Kč	5 500 000 Kč	44 500 000 Kč
CELKEM	12 002 001 Kč	12 702 002 Kč	27 702 003 Kč	25 002 004 Kč	63 002 005 Kč

HELPDESK – SYSTÉM PRO PROCESNÍ I PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ

Krajský úřad provozuje interní i externí helpdeskový systém, který zabezpečuje bezproblémový běh procesů a projektového řízení souvisejících nejen s provozem ICT. Tento systém je hostován i pro potřeby dalších organizací zřizovaných krajem.

4. Financování a koordinace projektů

- Našimi prioritami jsou:
- koordinace projektových aktivit v ICT na úrovni kraje i České republiky
 - zapojení pracovníků odboru informatiky do vedení společných projektů
 - práce na národní a evropské legislativě upravující oblast ICT
 - maximální využití externích finančních zdrojů
 - efektivní a transparentní využití prostředků krajského rozpočtu pro rozvoj ICT v regionu
 - vývoj inovativních řešení s využitím ICT a aplikace těchto řešení v praxi

ROZPOČET ODBORU INFORMATIKY

Rozpočet odboru informatiky je primárně určen pro realizaci podpůrných provozních funkcí Krajského úřadu kraje Vysočina a také k financování rozvojových aktivit na úrovni kraje či ČR.

FOND VYSOČINY

Fond Vysočiny je grantový systém, pomocí kterého realizuje kraj své politické priority, jež pevně stanovil v *Programu rozvoje kraje*. Fond Vysočiny představuje majoritní systém financování regionálních investic v kraji Vysočina.



that assesses the best websites and electronic services in Vysočina that are entered in the competition. Competitors from our Region regularly figure among the finalists and winners of the nationwide round of the Golden Crest competition, the results of which are annually announced at the gala evening, as part of the ISSS Conference. In 2002, the competition was considered as a finalist in the prestigious international Stockholm Challenge Award, and it now always attracts the attention of towns, municipalities, and the public.

Geographic Information Systems

- Our priorities are:
- Building a regional Geographic Information System
 - Supporting distributed technologies on the basis of open standards (WMS, WFS)
 - Supporting the region’s authorities and the Integrated Rescue Service, with high quality geographical data and geographic applications

THE REGIONAL GEO-PORTAL

The web portal gis.kr-vysocina.cz integrates map servers and the services of the Region, including the relevant documentation and a metadata system. The portal also has an interface providing access to the WMS data interfaces of distributed GIS, and an application integrating traffic information in the Vysočina Region

ORTHO-PHOTOGRAPHY, 3D GIS

In 2004, the Vysočina Region had an ortho-photo map of the Region made, with a resolution of 0.2m/pixel, at a cost of CZK 3 million. In the same year, this important map became the basis for the first 3D geo-application in the Region – a model of the town of Telč.

TRAFFIC INFORMATION

At <http://doprava.kr-vysocina.cz>, the Vysočina Region operates a regional traffic information system, providing information about road closures and winter maintenance of the road network. This system includes a GIS tool and also serves the needs of the components of the Integrated Rescue System.

Software Solutions

- Our priorities are:
- The maximum efficiency of applications and data, achieved through sharing and integration
 - The user-friendliness of applications
 - Support for managerial processes and the external communication of the organisation

REGIONAL TERMINAL AND HOSTING SERVICES

In 2003 the Regional Authority set up a hosting server farm, providing the services of a Citrix MF terminal system. We are using this environment for the application support of the Regional Authority’s remote workplaces, mobile users, and the possible hosting of applications for external organisations.

KEVIS

One of the important tasks of application and data integration is to eliminate the large number of heterogeneous systems of a typically administrative character. Our solution is the Kevis system – a common project of the ACZKR, initiated by the Vysočina Region, dealing with administrative activities through a universal web application.

DATA WAREHOUSE

In 2004, a project using data warehousing technology was begun, mainly to support decision-making processes in the Region. In the first stage, an initial feasibility study was carried out, an analytical department for the Regional Authority was set up and staffed, and the first two data markets – Vysočina Fund and Statistics – were created.

HELPDESK – A SYSTEM FOR PROCESS AND PROJECT MANAGEMENT

The Regional Authority operates an internal and external helpdesk system, ensuring problem-free processes and project management, and not only in connection with ICT operation. This system is also hosted for the needs of other organisations set up by the Region.

4. Project Financing and Coordination

- Our priorities are:
- Coordinating ICT project activities at the regional and national levels
 - Getting IT department employees involved in the management of joint projects
 - Working on national and European ICT legislation
 - The maximum use of external financial resources
 - Efficient and transparent use of regional budget resources for the development of ICT in the Region
 - The development of innovative solutions using ICT and the application of these solutions in practice

Historie investic v grantových programech za oblast rozvoje ICT

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

DOTACE ROZVOJE ICT V ORGANIZACÍCH KRAJE

Kraj Vysočina podporuje rozvoj informačních technologií ve svých organizacích i z prostředků mimo Fond Vysočiny. Většinou se jedná o systémové dotace ze strategických rezerv kraje. Za oblast IT to v roce 2005 byly zejména dotace na podporu zavádění technologie GPS pro potřeby integrovaného záchranného systému (IZS), které mohly využít veškeré složky IZS (inte-

grovaného záchranného systému). Rozděleno bylo více než 800 tis. Kč. V roce 2006 byly vyhlášeny dotace na podporu šíření vysokorychlostního internetu v knihovnách, kdy kraj Vysočina přispívá knihovnám na pořízení počítače sloužícího návštěvníkům knihovny i veřejnosti. Zájem o tuto dotaci vychází zejména z potřeb knihoven zapojených do projektu *Internetizace knihoven*, jež mají povinnost zajistit potřebnou techniku, zatímco Ministerstvo informatiky ČR zajišťuje připojení vysokorychlostního internetu. K dispozici je 1,6 mil. Kč, přičemž vyhodnocení proběhne na podzim roku 2006.

STRUKTURÁLNÍ FONDY EU

Od května 2004 dostaly regiony i obce možnost využít Strukturální fondy EU ke kofinancování 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 financování rozvoje ICT v regionech, dostaly tyto projekty z Vysočiny:

- Krajská pátevní optická vysokokapacitní síť – ROWANet (kraj Vysočina)
- Regionální informační komunikační síť ve správním území města Nového města na Moravě – iNOVOMĚSTSKO (Město Nové Město na Moravě)
- Broadband Horní Cerekev (Obec Horní Cerekev)
- Metropolitní síť LeNet (Město Ledec n. Sázavou)
- Metropolitní síť obce Nárameč (Obec Nárameč)
- METNET Telč (Město Telč)
- WiFi Košetice (Obec Košetice)
- Metropolitní síť a portál města Pelhřimov (Město Pelhřimov)
- Metropolitní síť Podoubraví (Svazek obcí Podoubraví)
- iBatelov (Obec Batelov)

IT DEPARTMENT BUDGET

The budget of the IT Department is primarily designated for ensuring support for the operational functions of the Vysočina Region Regional Authority, and also for financing development activities at both the regional and national levels.

VYSOČINA FUND

The Vysočina Fund is a grant system through which the Region implements its political priorities, as defined in the Regional Development Programme. The Vysočina Fund is the major system for financing regional investment in Vysočina Region.



SUBSIDIES FOR ICT DEVELOPMENT IN REGIONAL ORGANISATIONS

The Vysočina Region also supports the development of information technologies in its organisations from resources other than the Vysočina Fund. These are mostly systemic subsidies from the region's strategic reserves. For IT, in 2005, these were, in particular, subsidies to support the implementation of GPS technology for the needs of the Integrated Rescue System (IRS), which could be used by all IRS components. Over CZK 800,000 was distributed.

In 2006, subsidies were announced to support the expansion of high-speed Internet connections, in libraries where the Vysočina Region subsidizes the libraries' purchases of computers, for use by their visitors and the public. There has been special interest in these subsidies from those libraries included in the "Library Internet" project, in which they are obligated to ensure that they have the required equipment, while the Ministry of Informatics provides a high-speed Internet connection. There is CZK 1.6M available, and assessment will take place in autumn 2006.

EU STRUCTURAL FUNDS

In May 2004, Regions and municipalities obtained the possibility to use EU Structural Funds for the co-financing of their ICT development projects. This was done through the "Joint Regional Operational Programme (JROP)". The following Vysočina Region projects got the possibility for project financing from Measure 2.2., which was designated for the regional financing of ICT development:

- The regional backbone, high-capacity optic network – ROWANet (Vysočina Region)

IT Department Budget in 2001–2006

	2001	2002	2003	2004	2005
Hardware	CZK 8,000,000	CZK 7,500,000	CZK 6,500,000	CZK 7,900,000	CZK 8,000,000
Software	CZK 3,500,000	CZK 4,000,000	CZK 7,200,000	CZK 5,400,000	CZK 6,800,000
GIS	CZK 500,000	CZK 1,000,000	CZK 10,000,000	CZK 6,200,000	CZK 3,700,000
Development projects	CZK 0	CZK 200,000	CZK 4,000,000	CZK 5,500,000	CZK 44,500,000
TOTAL	CZK 12,002,001	CZK 12,702,002	CZK 27,702,003	CZK 25,002,004	CZK 63,002,005

The following table gives a history of investments in grant programmes relating to ICT development

Year	2002	2003	2004	2005
Financial allocation for the given year	CZK 7,120,000	CZK 9,600,000	CZK 8,420,800	CZK 8,509,920
Total volume of announced programmes	CZK 5,482,131	CZK 9,400,000	CZK 8,800,000*	CZK 8,650,000**
Total distributed funds	CZK 4,098,915	CZK 8,341,719	CZK 7,858,627	CZK 8,478,515
Total implemented volume	CZK 7,749,725	CZK 16,369,337	CZK 14,833,831	CZK 18,717,808
* One grant programme co-financed from Partial Goal 2.1 / ** One grant programme co-financed from Partial Goal 1.4				

Celkový objem předpokládaných nákladů na realizaci všech těchto projektů činil 78 022 960 Kč s tím, že kofinancování ze Strukturálních fondů EU činilo 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.

5. Chceme být plnohodnotnou součástí Evropy

Jednou z našich hlavních priorit je mezinárodní spolupráce v oblasti rozvoje ICT a informační společnosti. Máme zájem o výměnu zkušeností a rozšiřování znalostí při implementaci informačních technologií v regionech stejně jako o konkrétní společné projektové aktivity

Našimi prioritami jsou:

- být uznávaným regionem v oblasti rozvoje ICT v evropském měřítku

- být plnohodnotným projektovým partnerem ostatních evropských regionů a organizací
- disponovat odborníky, kteří své zkušenosti čerpají z evropské spolupráce
- předávat své zkušenosti a znalosti evropským regionům a přinášet do regionu ověřená a zajímavá řešení

EPMA

V roce 2004 kraj Vysočina založil spolu se  sdružením BMI zájmové sdružení právnických osob, agenturu EPMA (*European projects & management agency*). EPMA vznikla na základě dlouhotrvající spolupráce BMI a kraje v oblasti šíření ICT znalostí v evropském měřítku a jejím úkolem je vyhledávat evropské projekty, do kterých by se Vysočina měla zapojit a jež by měla následně řídit, a přímo na Vysočině šířit povědomí o evropských fondech, projektech a projektovém řízení.

Více na www.epma.cz.

PRELUDE & PRELUDE CHALLENGE

integrovaný projekt financovaný z programu IST (5. rámcový program). Od roku 2003 si v rámci Prelude Vysočina vyměňovala zkušenosti s dalšími sedmi evropskými regiony. Projekt Prelude byl orientován na spolupráci v různých oblastech užití

- The regional informational communications network within the territory of Nové Město na Moravě – iNOVOMĚSTSKO (Town of Nové Město na Moravě)
- Horní Cerekev Broadband (Municipality of Horní Cerekev)
- LeNet Metropolitan Network (Town of Ledec n. Sázavou)
- Nárameč Metropolitan Network (Municipality of Nárameč)
- METNET Telč (Town of Telč)
- Košetice WiFi (Municipality of Košetice)
- Pelhřimov's Metropolitan Network and Portal (Town of Pelhřimov)
- The Podoubraví Metropolitan Network (Podoubraví Association of Municipalities)
- IBatelov (Municipality of Batelov)

The total volume of anticipated costs for the realisation of all these projects was CZK 78,022,960, while the co-financing from the EU Structural Funds was CZK 49,787,216. Noteworthy aspects of the use of the funds through the prepared projects were the high level of activity displayed by towns and municipalities in the Region, and also the high level of cooperation between the Region and the towns, in the preparation of the individual applications. We believe that we will also make use of this potential in the subsequent, 2007 to 2013, programme period.

5. We Want To Be a Full-fledged Part of Europe

International cooperation in the development of ICT and the information society is one of our main priorities. We are interested in the exchange of experience, and the expansion of knowledge, in the regional implementation of information technologies, as well as in specific joint project activities.

Our priorities are:

- To be a recognised Region in the field of ICT development at the European level
- To be a fully-fledged project partner for other European Regions and organisations
- To have experts available with experience from European-level cooperation
- To transfer our experience and knowledge to European Regions, and bring tried-and-trusted and interesting solutions to the Region

EPMA

In 2004, together with the BMI Association,  the Vysočina Region set up an interest-based association of legal entities, called EPMA (the European Projects & Management Agency). EPMA was established on the basis of long-term cooperation between BMI and the Region, in the European-level expansion of ICT knowledge, and its task is to search for European projects in which the Vysočina Region could participate, and subsequently manage, in order to directly expand knowledge about European funds, projects, and project management in the Vysočina Region. For more, see: www.epma.cz

PRELUDE & PRELUDE CHALLENGE

An integrated project financed through the IST programme (5th General Programme). Through Prelude, since 2003, the Vysočina Region has exchanged experience with seven other European Regions. The Prelude project was oriented on cooperation in various areas of ICT use, e.g., eGovernment, inclusion, knowledge management, electronic education, and so on. Within the framework of so-called clusters, recommendations for the realisation of individual solutions were subsequently prepared. Since 2004, Prelude has continued as Prelude Challenge, with 20 European Regions now participating in this project. It focuses, in particular, on coordinating research and cooperation in the creation of innovation in ICT.

For more, see: www.prelude-portal.org



ICT, např. eGovernment, elnclusion, znalostní management, elektronické vzdělávání apod. V rámci tzv. clusterů byla následně zpracována doporučení na realizaci jednotlivých řešení. Pokračování Prelude od roku 2004 se nazývá *Prelude Challenge*; na tomto projektu se podílí již 20 evropských regionů, jež se zaměřují zejména na koordinaci výzkumu a spolupráci na vytváření inovací v ICT.

Více na www.prelude-portal.org.

ICHNOS

ICHNOS *Innovation and change – network of one stop shops* 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.

Projektoví partneři

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. Sídli v Cagliari.

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.

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 např. s Hospodářskou komorou, živnostenskými úřady či Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR. Aktivitu 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.

Více na www.ichnos-project.org.

IANIS PLUS

Projekt evropské sítě regionů eris@, jehož účelem je podporovat výměnu znalostí a informací mezi evropskými regiony prostřednictvím workshopů, konferencí a pracovních výměnných stáží. Vysočina se podílem na tomto projektu stává členem eris@ a bude mít možnost využívat informace i silnou pozici eris@ v evropských strukturách. Prostřednictvím eris@ máme možnost se seznamovat s aktivitami ostatních regionů, spolupracovat s předními evropskými odborníky, vzdělávat se na intenzivních kurzech a připravovat strategické dokumenty, které budou ovlivňovat názor evropské komise na význam informačních a komunikačních technologií v regionech.

Více na www.ianis.net.

NATURNET-REDIME

Vysočina se v roce 2005 stala partnerem ve dvouletém projektu financovaném ze 6. rámcového programu – IST zaměřeného na vědu a výzkum v oblasti ICT. Cílem projektu je vytvořit interaktivní webový portál, jenž bude poskytovat služby týkající se informací o udržitelném rozvoji. Komponenta NATURNET, do které je zapojen kraj Vysočina (oddělení správy GIS odboru informatiky), řeší zpřístupnění a vizualizaci dat týkající se udržitelného rozvoje prostřednictvím nástrojů geografických informačních systémů.

Více na www.naturnet.org.

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

ICHNOS (Innovation and Change – A Network of One-Stop Shops) is a project focused on the international exchange of experience in the field of support for entrepreneurs through assistance centres, the so-called “one-stop shops”. The aim of ICHNOS is to analyse support for business and entrepreneurs by public administration and, using the experience of foreign project partners, to propose and test a model for the functioning of a “universal centre for entrepreneurs”. One of the important aspects of this project is the use of modern information technologies for the realisation of the stipulated aims (e.g., the so-called CRM – Citizen Relationship Management – or support for process and project management in such an organisation). The project team cooperates at both the European level (where it benefits from the experience of experts from Spain, Italy, Finland, and other countries) and also at the regional and national levels, in cooperation with trade licensing authorities, chambers of commerce, and/or business incubator networks.

Project Partners

ANCITEL SARDEGNA (ITALY)

An organisation set up by ANCI Sardegna (an association of municipalities in Sardinia), Ancitel Sardegna is the leading partner in the ICHNOS project, and apart from this it manages or participates in the realisation of European and national projects. Over the last three years, the Ancitel Sardegna project team has implemented several projects focused precisely on the issue of entrepreneurial centres – one-stop shops. It works together with public administration, the private sector, and the scientific/research sphere, and is based in Cagliari.

CENTRO DE SUPERCOMPUTACION DE GALICIA – CESGA (SPAIN)

This organisation is based in Santiago de Compostela, and its mission is the development of innovation for the public and private sectors. CESGA cooperates in several European projects, and in ICHNOS it is responsible in particular for the implementation of modern ICT technologies for model one-stop shops, and the preparation of economic analyses.

VYSOČINA (CZECH REPUBLIC)

This Region, with its headquarters in Jihlava, represents the public sector in the project. It is responsible for disseminating the results of the entire project, and is interested



in ensuring that the project improves the quality of the relationships between public administration and the private sphere in the Region, and also at national level. For this purpose, the Vysočina Region works together with, for example, the Chamber of Commerce, trades licensing authorities, and the Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic. Its project activities are carried out by the employees of the Regional Authority's IT and Regional Development Departments. EPMA (the European Project & Management Agency) manages the project organisationally and methodologically for the Vysočina Region. 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, and thus strengthening the region's international standing. Preparations for the ICHNOS project began in May 2004, and its activities officially began on 1 March 2005, to last for 2 years. ICHNOS is being financed from the Interreg 3C South European Initiative.

For more, see: www.ichnos-project.org

IANIS PLUS

The eris@ European Regional Network Project's aim is to support the exchange of knowledge and information among European Regions, through workshops, conferences, and working exchange residencies. Through its participation in this project, the Vysočina Region will become a member of eris@, and will have the possibility of making use of the information and strong position of eris@ in European structures. Through eris@, we have the opportunity to acquaint ourselves with the activities of the other Regions, cooperate with leading European experts, educate ourselves through intensive courses, and prepare strategic documents that will influence the opinion of the European Commission, on the importance of information and communications technologies in the Regions.

For more, see: www.ianis.net

NATURNET-REDIME

In 2005, the Vysočina Region became a partner in a two-year project financed from the 6th Framework Programme – IST – focusing on science and research in ICT. The aim of the project is to create an interactive web portal that will provide services relating to information about sustainable development. The NATURNET component, with which the Vysočina Region is connected (through the IT Department, GIS Administration Section), deals with improving the accessibility and visualisation of sustainable development data, through Geographic Information System tools.

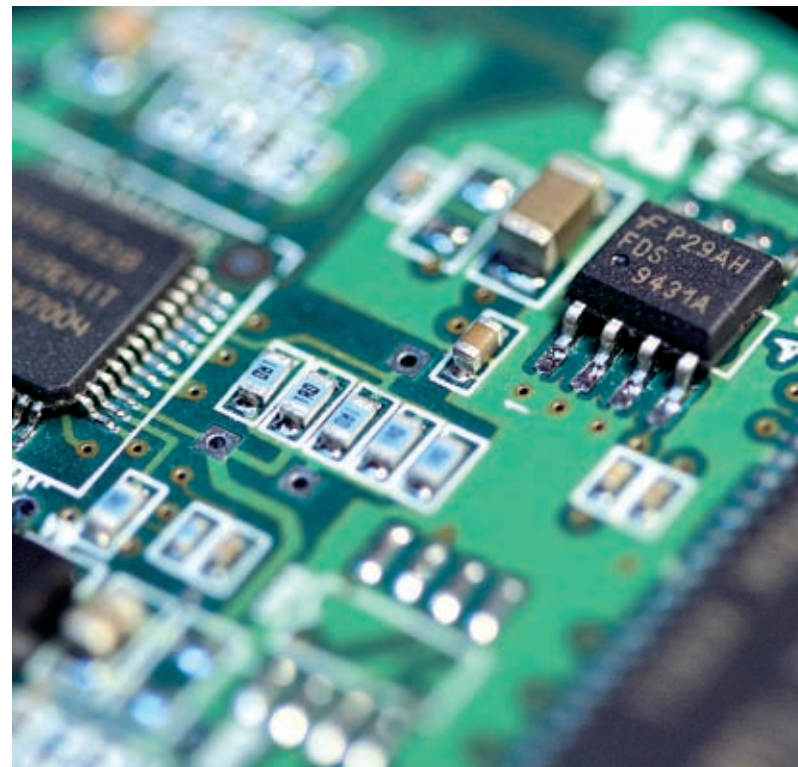
For more, see: www.naturnet.org

6. Pohled do budoucnosti

Stojíme před úkolem určit směry budoucího vývoje využívání informačních technologií. Nemůžeme uvažovat v horizontu týdnů či měsíců, neboť rozvoj informatiky, ale i nárůst požadavků na služby, které by měl kraj poskytovat občanům, se viditelným způsobem zrychluje. Chceme-li udržet nastolený trend a dále rozvíjet region právě pomocí informačních technologií, musíme předvídat, kam se bude vývoj ubírat v následujících letech a jak se můžeme připravit na nové výzvy.

Vytypovali jsme seznam hlavních oblastí, kam budou naše budoucí aktivity směřovat. Již nyní je zřejmé, že informatika se stále více stává oborem, který zasahuje do všech lidských činností.

- 1. Koordinace rozvoje infrastruktury v kraji a vývoj obsahu** – s pokračujícím technologickým vývojem budeme hledat nová řešení, jak infrastrukturou dále pokrýt celé území regionu a v neposlední řadě vytvářet obsah (služby, aplikace, data) a provozovat jej prostřednictvím telekomunikačních sítí.
- 2. Procesní a projektové řízení** – implementace systémů pro podporu managementu v praxi znamená upravit vnitřní procesy v organizaci tak, abychom byli schopni zajišťovat služby ještě kvalitněji, řídit týmy a zdroje efektivně, podávat informace pomocí nových nástrojů a nezapomínat ani na tradiční formy komunikace.
- 3. Integrace IS** – integrací informačních systémů a dat dosáhneme větší pružnosti při poskytování služeb a možnosti vyvíjet služby nové. Zároveň předpokládáme snižování nákladů v oblasti správy dat a aplikací.
- 4. Standardizace IS, databází, sítí** – standardizace je jednou z hlavních podmínek unifikace vnitřních procesů. Naším cílem je vytvořit takové technologické prostředí, které by umožňovalo vzájemnou komunikaci všech složek informačních systémů s přidanou hodnotou pro uživatele.
- 5. Bezpečnost** – bezpečnost technologií a dat je vždy na prvním místě; zvláště v době, kdy jsou známa potencionální ohrožení i hrozivé následky.
- 6. Tvorba vzorových studií a koncepčních materiálů** – máme zájem předávat své zkušenosti a znalosti dalším, kteří by jinak museli trnitou cestu prošlapávat znovu. Chceme spolupracovat s uznávanými odborníky v jednotlivých oblastech a vytvářet studie, jež našim partnerům umožní rozšířit znalosti a aplikovat je v praxi.
- 7. Tlak na rozvoj ICT v ČR** – chceme působit na celostátní úrovni při vytváření společnosti, která bude přijímat a rozví-



jet moderní technologie a umožňovat ohroženým skupinám se do této společnosti začlenit.

- 8. Posilování pozice regionu v rámci Evropy** – máme zájem se učit od vyspělých evropských zemí, tyto znalosti aplikovat v praxi a poznatky dále předávat tak, abychom se stali plnohodnotným partnerem všech evropských regionů.
- 9. eInclusion** – za tímto názvem se skrývá snaha zmírňovat dopady překotného technologického vývoje na ohrožené skupiny obyvatel. Víme, že bez naší pomoci by se dále zvyšovala propast mezi těmi, kteří jsou schopni moderní technologie využívat, a těmi, již mají z nějakého důvodu podmínky ztížené (postižení, senioři či obyvatelé malých vesniček). Účinnými nástroji jsme schopni těmto občanům kraje pomáhat.
- 10. Rozvoj ICT řešení pro široký okruh subjektů** – občany, veřejné a neziskové organizace, malé a střední podniky, partnerské regiony v zahraničí.
- 11. Zvyšování ICT gramotnosti občanů i pracovníků veřejných organizací v regionu** je dlouhodobý cíl, který je realizován na základě průzkumů či srovnávacích studií. Tyto aktivity dávají význam všem ostatním projektům, neboť pouze vzdělaní lidé jsou schopni plně využít jejich potenciál.

6. A Look to the Future

Before us stands the task of determining the directions for the future development of the use of information technologies. The development of IT is of course not a matter of only weeks or months, but the requirements for the services that the Region should provide to its inhabitants are visibly rising. If we want to maintain the established trend, and continue to develop the Region with the help of information technologies, we must anticipate the direction which development will take in the coming years, and how we can prepare ourselves for the new challenges.

We have prepared a list of the main areas towards which our future activities will be directed. It is already clear that IT is playing a greater and greater role in all human activities.

1. Coordination of the Development of Infrastructure in the Region and the Development of Content – Alongside continuing technological development, we will look for new solutions to the question of how to cover the entire territory of the Region with infrastructure; last, but not least, we need to create content (services, applications, and data) and operate it through telecommunications networks.
2. Process and Project Management – The implementation of systems to support management, in practice, means modifying internal processes in the organisation, to ensure that we are capable of providing even higher quality services, managing teams and resources effectively, and supplying information using new tools, while not forgetting traditional forms of communication.
3. IS Integration – By integrating information systems and data, we will achieve greater flexibility in service provision



and the possibility of developing new services. At the same time, we expect cost reductions in data management and applications.

4. IS, Database, and Network Standardisation – Standardisation is one of the main conditions for the unification of internal processes. Our aim is to create a technological environment that will enable communication between all of the components of the information systems, with added value for the user.
5. Security – The security of technologies and data always comes first, especially at a time when potential threats are known and the consequences serious.
6. The Creation of Sample Studies and Planning Materials – We are interested in making our experience and knowledge available to others, who would otherwise have to tread this difficult path again. We want to cooperate with recognised experts in individual fields and create studies that will enable our partners to expand their knowledge and apply it in practice.
7. Pressure on ICT Development in the Czech Republic – We want to act at the national level, towards the creation of a society that will accept and develop modern technologies, while also enabling vulnerable groups to integrate into this society.
8. Strengthening the Position of the Region in Europe – We want to learn from mature European countries, apply this knowledge in practice, and make it available to others, so that we can become a full-fledged partner of all European Regions.
9. eInclusion – This name refers to efforts to mitigate the impacts of rapid technological development on vulnerable groups of citizens. We know that without our help the gap between those who are able to use modern technologies and those who, for whatever reason, are in difficult circumstances (the handicapped, pensioners, or the inhabitants of small villages) will only increase. We are able to help these people, using effective tools.
10. The Development of ICT Solutions for a Wide Range of Subjects: Citizens, public and non-profit organisations, small and medium-sized enterprises, and partner Regions abroad.
11. Increasing ICT Literacy for citizens, and the employees of public organisations in the Region, is a long-term aim, which is being realised through surveys and comparative studies. These activities lend importance to the other projects, as only educated people are able to make full use of their potential.

7. Kontaktujte nás

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, e-mail: +420 564 602 135, hulak.j@kr-vysocina.cz

Vedoucí odboru informatiky: Ing. Petr Pavlinec

Telefon, e-mail: +420 564 602 114, pavlinec.p@kr-vysocina.cz

Koncepční oddělení: Ing. Václav Jáchim

Telefon, e-mail: +420 564 602 346, jachim.v@kr-vysocina.cz

Oddělení správy databází a aplikací: Ing. Jaroslav Krotký

Telefon, e-mail: +420 564 602 109, krotky.j@kr-vysocina.cz

Oddělení správy GIS: RNDr. Jiří Hiess

Telefon, e-mail: +420 564 602 160, hiess.j@kr-vysocina.cz

Oddělení správy sítě: Bc. Petr Rosický

Telefon, e-mail: +420 564 602 110, rosicky.p@kr-vysocina.cz

EPMA – AGENTURA PRO EVROPSKÉ PROJEKTY A MANAGEMENT

Adresa: Jankovcova 53 – Hall Office Park, 170 00 Praha 7

Web: www.epma.cz

E-mail: zalisova@epma.cz

Telefon: +420 234 602 268

Ředitelka: Dr. Irina Zálišová

NEPŘEHLÉDNĚTE TYTO STRÁNKY

www.kr-vysocina.cz/it

www.rowanet.cz

stránky odboru informatiky KrÚ
informace o projektu ROWANet a dalších ICT infrastrukturu na Vysočině
hlavní stránka projektu ICHNOS

www.ichnos-project.org

www.epusa.cz

obce.kr-vysocina.cz

elektronický portál územních samospráv v národní a lokální podobě

doprava.kr-vysocina.cz

gis.kr-vysocina.cz

www.region-vysocina.cz

www.fondvysociny.cz

www.ianis.net

www.prelude-portal.org

www.cesnet.cz

www.isss.cz

www.naturnet.org

dopravní informace v regionu

GIS portál kraje Vysočina

turistický portál Vysočiny

stránky Fondu Vysočiny

stránky sítě ERISA

stránky projektu Prelude

sdužení Cesnet

mezinárodní konference o ICT

stránky projekt NATURNET-REDIME

7. Contact Us

THE VYSOČINA REGION REGIONAL AUTHORITY

Address: Žižkova 57, 587 33 Jihlava

Web: www.kr-vysocina.cz

E-mail: posta@kr-vysocina.cz

Telephone: +420 564 602 111

Fax: +420 564 602 420

Member of the Regional Council Responsible for IT: Jaroslav Hulák

Telephone, e-mail: +420 564 602 135, hulak.j@kr-vysocina.cz

Head of the IT Department: Petr Pavlinec

Telephone, e-mail: +420 564 602 114, pavlinec.p@kr-vysocina.cz

Policy Section: Václav Jáchim

Telephone, e-mail: +420 564 602 346, jachim.v@kr-vysocina.cz

Database and Application Administration Section: Jaroslav Krotký

Telephone, e-mail: +420 564 602 109, krotky.j@kr-vysocina.cz

GIS Administration Section: RNDr. Jiří Hiess

Telephone, e-mail: +420 564 602 160, hiess.j@kr-vysocina.cz

Network Administration Section: Petr Rosický

Telephone, e-mail: +420 564 602 110, rosicky.p@kr-vysocina.cz

EPMA – EUROPEAN PROJECT AND MANAGEMENT AGENCY

Address: Jankovcova 53 – Hall Office Park, 170 00 Prague 7

Web: www.epma.cz

E-mail: zalisova@epma.cz

Telephone: +420 234 602 268

Director: Dr. Irina Zálišová

USEFUL WEBSITES

www.kr-vysocina.cz/it

The Regional Authority IT Department website

www.rowanet.cz

Information about the ROWANet Project and other ICT infrastructure in the Vysočina Region

www.ichnos-project.org

www.epusa.cz

obce.kr-vysocina.cz

The homepage of the ICHNOS Project

doprava.kr-vysocina.cz

gis.kr-vysocina.cz

www.region-vysocina.cz

www.fondvysociny.cz

www.ianis.net

www.prelude-portal.org

www.cesnet.cz

www.isss.cz

www.naturnet.org

The electronic portal for local government in national and local form

Traffic information in the Region

The Vysočina Region GIS Portal

The Vysočina Region Tourism Portal

The Vysočina Fund website

The ERISA Network website

The Prelude Project website

The Cesnet Association

The International ICT Conference

The NATURNET-REDIME Project website