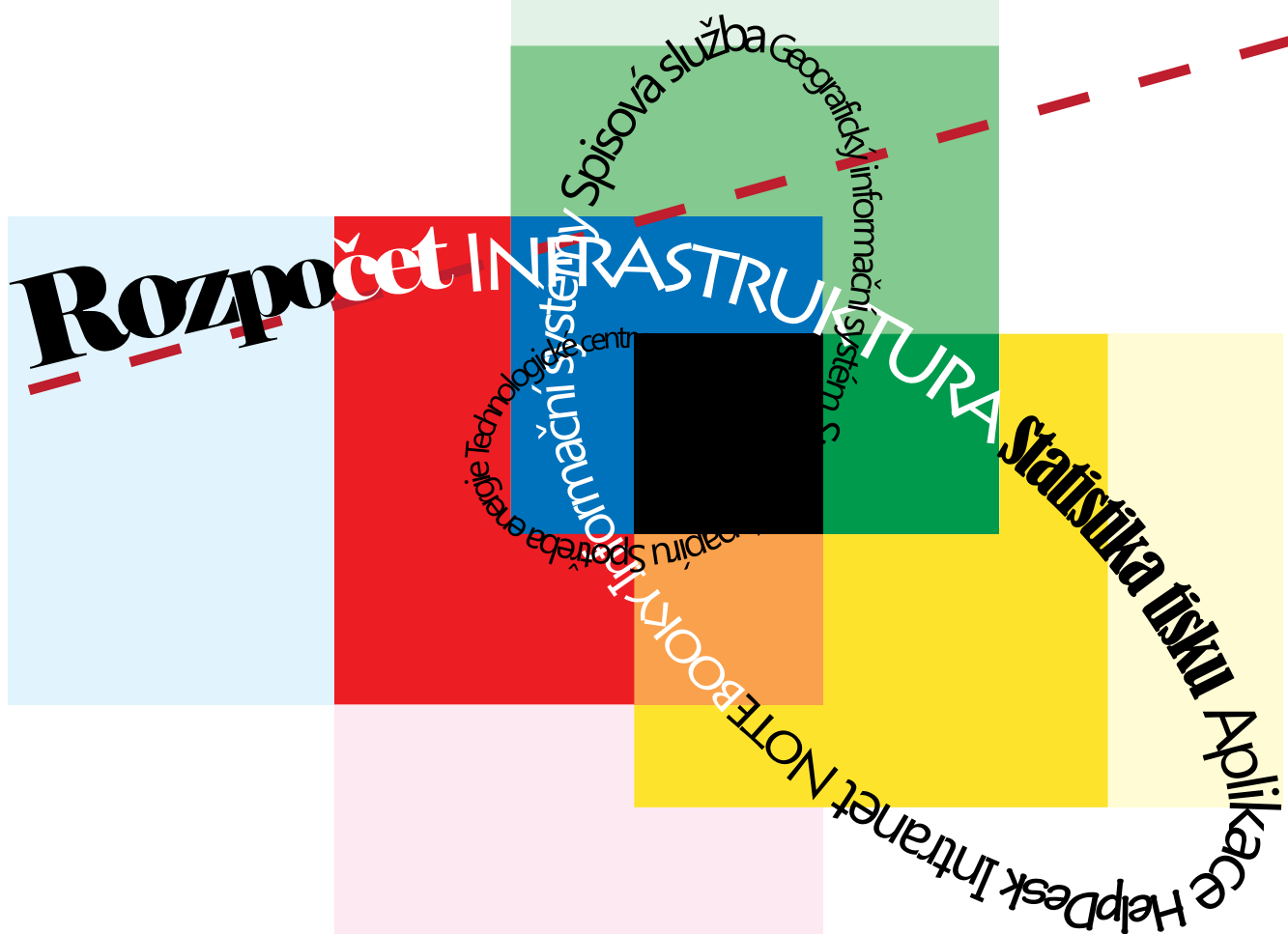


ROČENKA 2013



Odbor
informačních
technologií

Každý rok (od roku 2005) vydáváme tento přehled, je to forma „Výroční zprávy“, odboru informačních a komunikačních technologií (ICT) a nejen tohoto odboru. Máme snahu dosáhnout toho, aby se z materiálu stala zpráva bez závislosti na odboru, aby to byla zpráva o vývoji v oblasti poskytování služeb s využitím ICT, zpráva o rozvoji eGovernmentu, o integraci, o vnitřních procesech, které usnadní život zaměstnancům, politikům občanům i podnikatelům.

Obsahem dokumentu je shrnutí toho, co se za předchozí rok vykonalo, do čeho se investovaly prostředky, jak se co rozšířilo, co se zlepšilo, co se povedlo i co se nepovedlo. Naší snahou je, aby člověk, znalý prostředí, získal informace o vývoji v čase a člověku, prostředí neznalému, informace pomohly k orientaci v prostředí služeb informačních a komunikačních technologií Olomouckého kraje.

V poslední době jsem si všiml praxe reklamních agentur, který vpašují ženské tělo do spojitosti s jakýmkoliv předmětem reklamy, žaluzie, ocelové dráty, matrace. Pak pravděpodobně je větší šance, že si toho zákazník všimne. Berouc si příklad z komerčního světa, chci upoutat pozornost tímto:



Naladilo vás to na téma informační a komunikační strategie? Výborně!

Rok 2013 se odehrál ve znamení projektu „Rozvoj eGovernmentu v Olomouckém kraji“. Projekt v rámci programu s názvem Integrovaný operační program (IOP). Detaily projektu jsou popsány na stránkách www.tcok.cz, v mnoha prezentacích a materiálech. Zde chci pouze ocenit práci těch členů pracovních týmů, kteří byli těmi, co hledali způsob v kontextu úsloví „Ten kdo chce, hledá způsob. Ten kdo nechce, hledá důvod“. Rovněž chci upozornit na několik specialit v rámci projektu, které stojí populárně za pozornost.

Víte co má společného projekt „Rozvoj eGovernmentu v Olomouckém kraji“ a „brambůrky“?

Automatický zhasací systém, který v okamžiku vzniku požáru vyplní prostor, kde jsou umístěny technologie za zhruba 40 miliónů korun, směsí argonu a dusíku, která znemožňuje hoření a uhasí oheň i v místech, kam nepronikne voda. (Podobná směs se používá jako ochranná atmosféra žárovek a jako prostředí pro uchovávání potravin. Tato směs se také používá k plnění sáčků (například brambůrek), které jsou takto ochráněny před zvlhnutím a před rozmačkáním).

Robotický skener knih pracující, tak, že po vložení knihy vytvoří v prostoru skenování podtlak a následně sám dokáže obracet listy a převést tak do digitální podoby celou knihu bez dalšího zásahu obsluhy a bez poškození kulturního dědictví. Tímto převodem má projít v následujících pěti letech 37 miliónů stran takzvaných Moravik (Moravský povinný výtisk, Moravská regionální periodika, staré mapy, atlasy, prvotisky a staré tisky) Vědecké knihovny Olomouc, třetí největší knihovny v České republice. (Nejtrvanlivější je ruční papír, nejméně trvanlivý dřevitý papír používaný např. pro tisk novin, který má trvanlivost je 100 – 200 let. Současný noviny papír je snad ještě méně trvanlivý než např. z konce 19. stol. Problém současného papíru je v tom, že se většinou vyrábí ze sběrového papíru, takže vstupní surovina může obsahovat různé komponenty, o kterých nemáme ponětí a mohou způsobovat a urychlovat degradaci papíru.)

Záložní zdroj elektrické energie, velký naftový motor o výkonu 275 kVA s nádrží na 350l nafty byl pořízen jako náhrada starého typu, který neměl možnost obsluhovat dva nezávislé okruhy (nafta do generátoru nemůže být ta stejná jako z čerpací stanice, nafty na čerpací stanici obsahují příměsi, které znehodnocují provoz generátoru a mohou způsobit jeho nefunkčnost. Generátor byl zkompletován u výrobce a dodán jako celek v kontejneru, ve kterém je trvale umístěn mimo objekt Olomouckého kraje.)

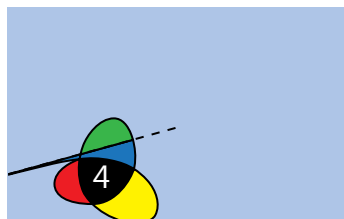


Odbor informačních technologií

Optické propojení mezi pracovištěm Vědecké knihovny a Olomouckým krajem umožňuje přenášet digitalizované dokumenty do zabezpečeného úložiště, uchovat je a ty, které je možné v rámci obsahu autorského zákona publikovat, zveřejňovat veřejnosti. (Optická vlákna jsou ohebná a mohou být svázána do svazků jako kabely. Jsou výhodná zejména na dlouhé vzdálenosti, protože světlo prochází přes vlákno s malým útlumem ve srovnání s elektrickými kabely s kovovými vodiči. Tento přenos může dosahovat rychlosti přenosu až 111 gigabitů za sekundu, i když v aplikovaných systémech jsou typické rychlosti 10 nebo 40 Gb/s a v tomto konkrétním případě je průměrná rychlost 1Gb/s jelikož na trase se využívá i staré části optického vedení. 37 milionu stránek představuje cca 570 TB, a kdybychom to chtěli přenést optickým vedením z jednoho bodu do druhého, trvalo by to při naší průměrné rychlosti cca 66 dnů.)

Technologické centrum (ta místnost, která obsahuje majetek za 40 milionů korun a je chráněna automatickým zhasčecím systémem) je vybaveno technologiemi na provoz informačních systémů, ukládání dat, jejich zálohování a jejich bezpečnosti. Obsahuje mimo jiné „blade servery“ (Blade nebo-li žiletka je server, který je maximálně zmenšen. Jeho vnitřní design bývá „cable-less“ (bez kabelu), neobsahuje žádné pohyblivé části (kromě disku, pokud ho má). Jeho veškerá I/O konektivita je vyřešena multi konektorem.) Obsahuje disková pole (Pojem RAID vznikl v roce 1988, kdy byla Univerzitou California – Berkeley vydána publikace A Case For Redundant Arrays of Inexpensive Disks (David Patterson, Randy Katz a Garth Gibson). Písmenko I bývá vysvětlováno jednak jako Inexpensive = levný jednak jako Independent = nezávislý. Obojí je pravda, protože RAID pole je složeno z obyčejných sériově vyráběných pevných disků, které nejsou nijak upravovány), která slouží k uložení velkého objemu dat (například digitalizovaných knih z digitalizační jednotky). Obsahuje prostředky na zálohování a ukládání dat (disková pole o celkové kapacitě 550 TB, pásková knihovna pro automatické zálohování o celkové kapacitě 120 TB)

Portál územně analytických podkladů (co to tak asi je?), jednoduše stránka na internetu kde může ten, kdo zpracovává pro obec územní plán (Územní plán je druh územně plánovací dokumentace, která si klade za cíl nalézt vyvážený stav mezi zájmy životního prostředí, hospodářství a společenství lidí obývajících dané území. Územní plán by se měl snažit naplnit potřeby současné generace tak, aby umožnil existenci a přežití i generací příštích.) získat veškeré mapové podklady pro svou práci a kam může dokončenou práci odevzdat, tak aby byl zachován celkový přehled přes celé území Olomouckého kraje.



Odbor informačních technologií

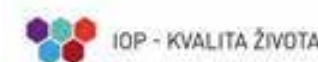
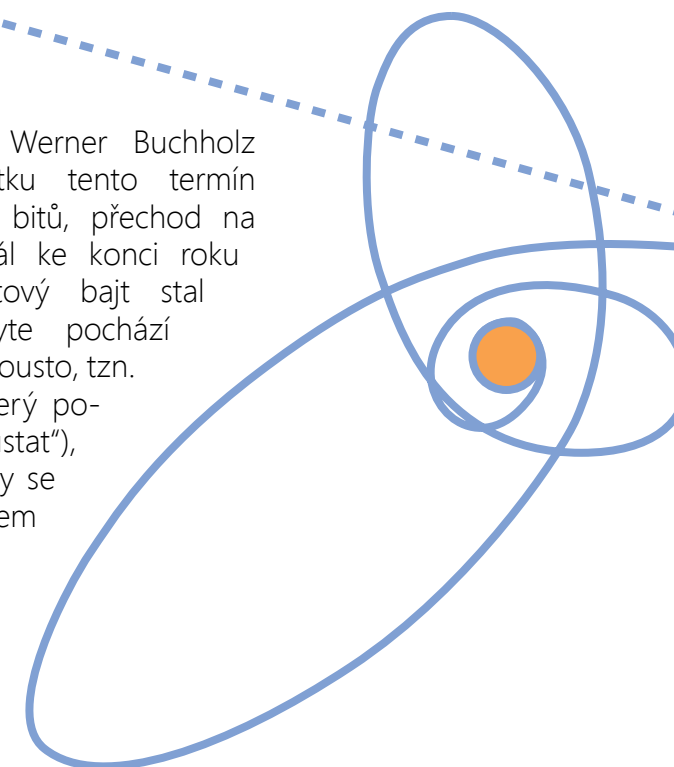
Datové sklady (V datovém skladu jsou uloženy informace o všech dotacích na území Olomouckého kraje, data mohou být dále analyzována na základě místa poskytnutí dotace, oboru dotované činnosti, subjektu příjmu dotace, výše dotace v závislosti na předmětu dotace, mohou být vytvářeny časové přehledy a dotační mapy. Mohou tam být vkládána data ekonomická, statistická a v podstatě jakákoliv a jejich analýzy mohou být poskytnuty těm, kdo jsou schopni s nimi pracovat)

Přehled jednotek informací

Přehled násobných jednotek

Jednotka	Kilobajt	Megabajt	Gigabajt	Terabajt
Značka	kB	MB	GB	TB
B	1 000	1 000 000	1 000 000 000	1 000 000 000 000
kB	1	1 000	1 000 000	1 000 000 000
MB		1	1 000	1 000 000
GB			1	1 000
TB				1

(Termín „byte“ zavedl Werner Buchholz v roce 1956. Zpočátku tento termín popisoval skupinu 1–6 bitů, přechod na osmibitový bajt se udál ke konci roku a později se osmibitový bajt stal standardem. Slovo byte pochází z anglického slova bite (sousto, tzn. nejmenší objem dat, který počítač dokáže „přechroustat“), které bylo upraveno, aby se předešlo záměně se slovem bit.)



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁS ROZVOJ

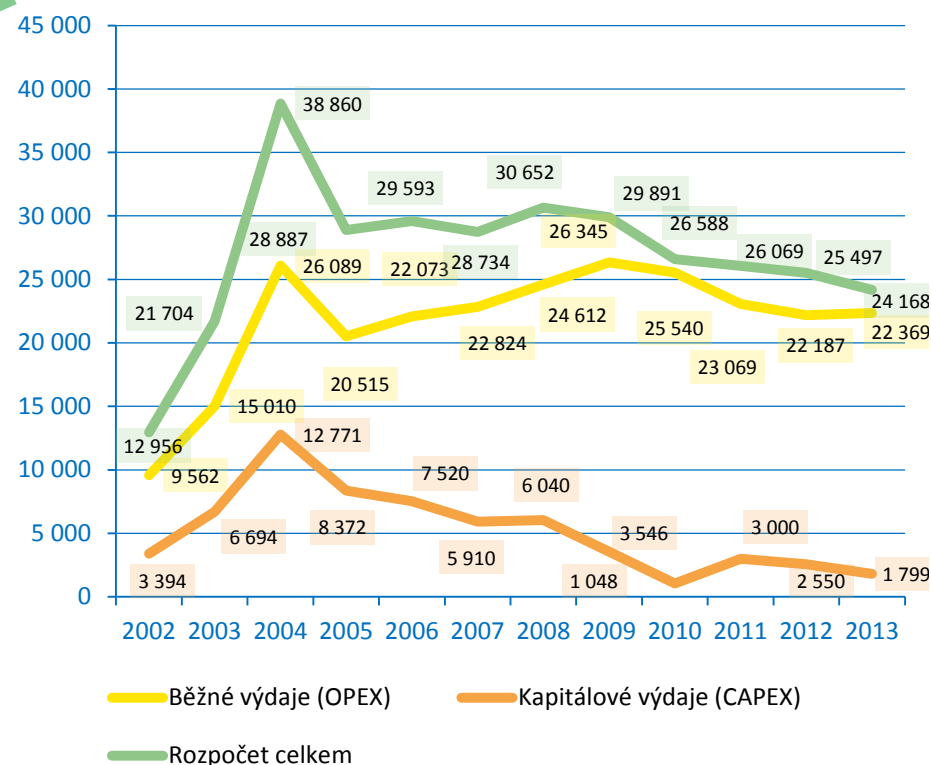


MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

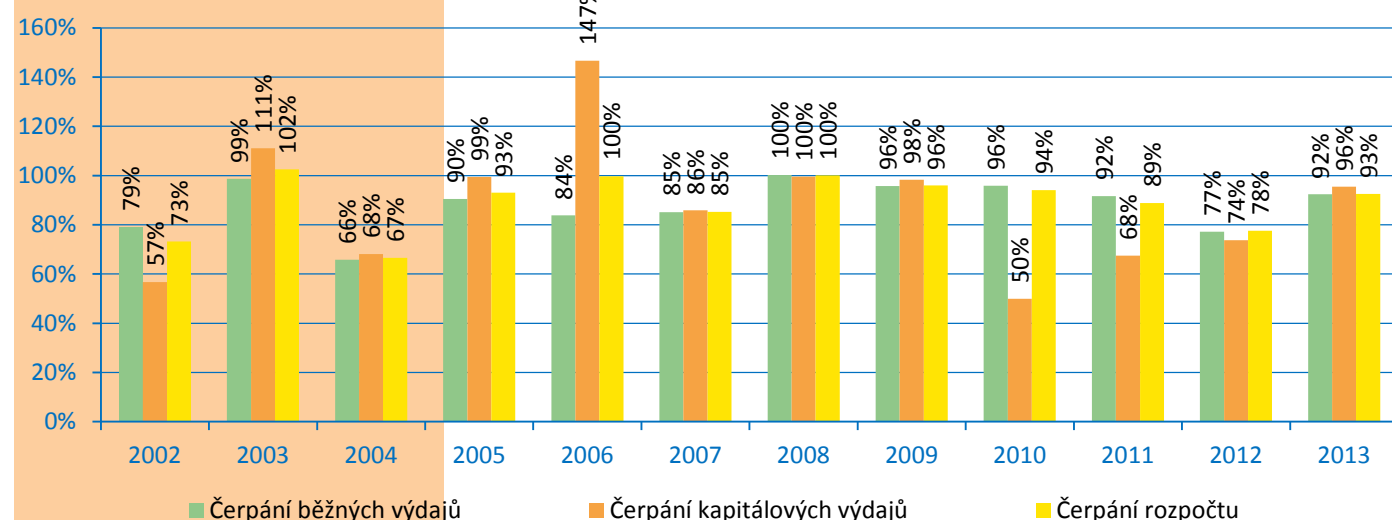
Rozvoj služeb e-Governmentu v Olomouckém kraji CZ.1.06./2.1.00/08.07240



Celkový rozpočet běžné a kapitálové výdaje

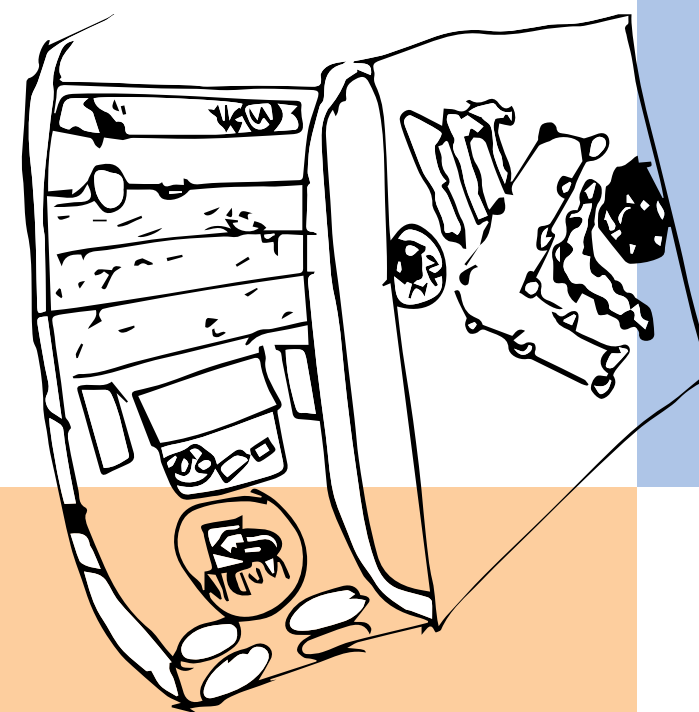


Čerpání běžných a kapitálových výdajů, celkové čerpání rozpočtu



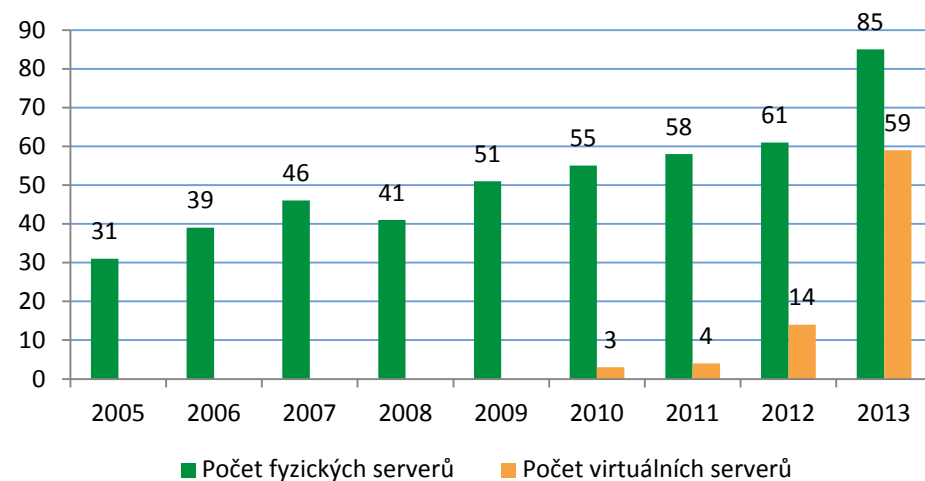
Rok 2013 byl výrazným mezníkem v rámci procesu virtualizace prostředí a zdrojů nejen informačního systému krajského úřadu, ale i služeb nabízených pro příspěvkové organizace. V rámci projektu Technologická centra krajů bylo v prosinci 2012 dokončeno budování hardwarové části technologického centra a po celý rok 2013 byla v prostředí VMware budována softwarová část projektu, ale současně s tím začala fáze migrace služeb z tzv. „staré serverovny“ do tohoto nového technologického centra. Zvýšil se tím nejen komfort uživatelů, bezpečnost jejich dat, ale v nemalé míře i výkon a rychlost celého informačního systému. Současně s tím se také zvýšila úroveň zabezpečení všech zdrojů informačního systému.

Jednou z plánovaných akcí, kterou se nepodařilo dokončit, je sjednocení operačních systémů pracovních stanic uživatelů na operační systém Microsoft W7. Limitujícím faktorem byl stále ještě nemalý počet stanic, jejichž hardware provozování operačního systému W7 neumožňuje. I tak se podařilo převést na nový operační systém cca 130 stanic. Vzhledem k tomu, že Microsoft plánuje ukončení podpory systému Windows XP v dubnu roku 2014, musí být této změně v letošním roce věnována zvýšená pozornost.

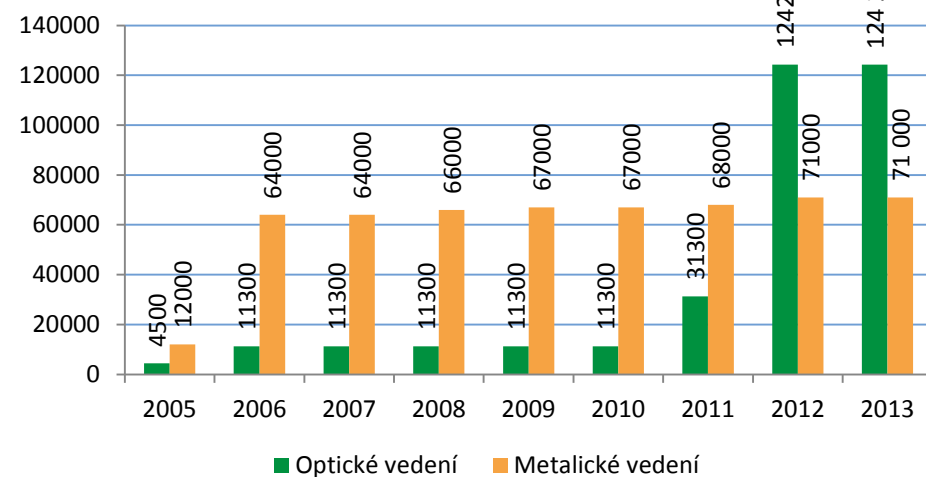


Nárůst počtu serverů je způsoben hlavně spuštěním hw části technologického centra. V rámci dodávky bylo dodáno 30 fyzických serverů, z nichž 19 slouží jako virtualizační platforma a zbytek jako fyzické servery pro databázové cluster a domain controller. V rámci instalací aplikací, které jsou součástí projektu TCK, a migrací provozních systémů bylo vytvořeno již 43 virtuálních serverů.

Počet serverů

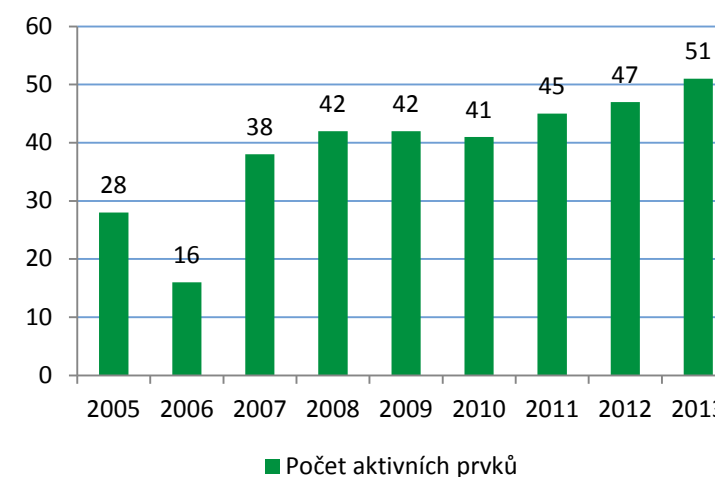


Optické a metalické vedení (metry)

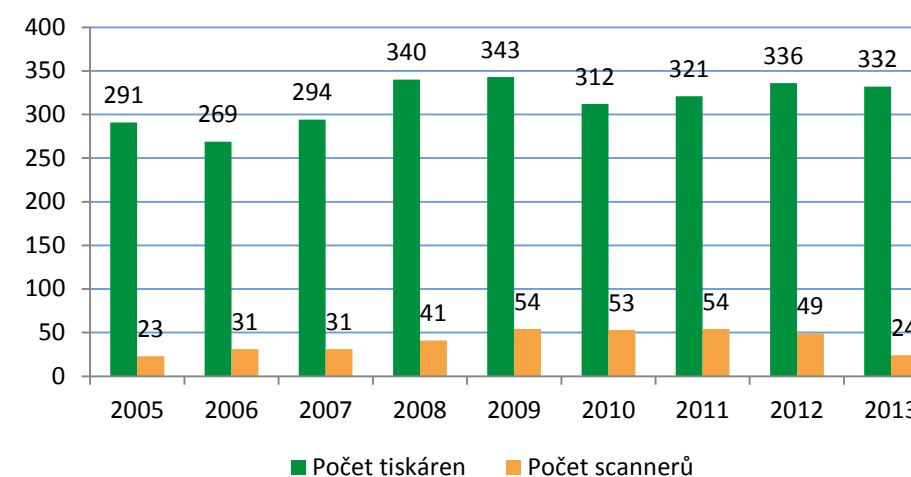


Počty a délka propojů ve správě OIT zůstaly zachovány, protože v minulých letech byly budovány propoje se zvýšenou redundancí a jsou nyní využívány pro všechny nové systémy.

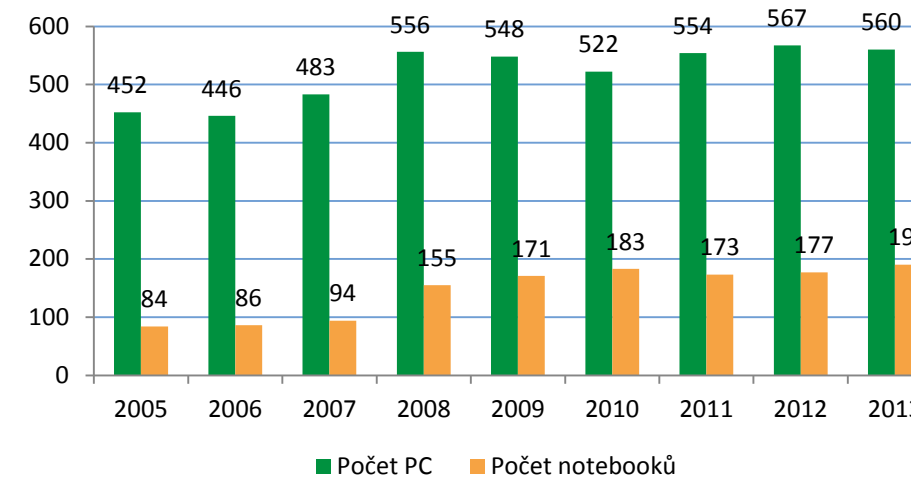
Počet aktivních prvků

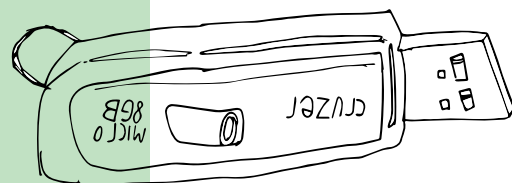
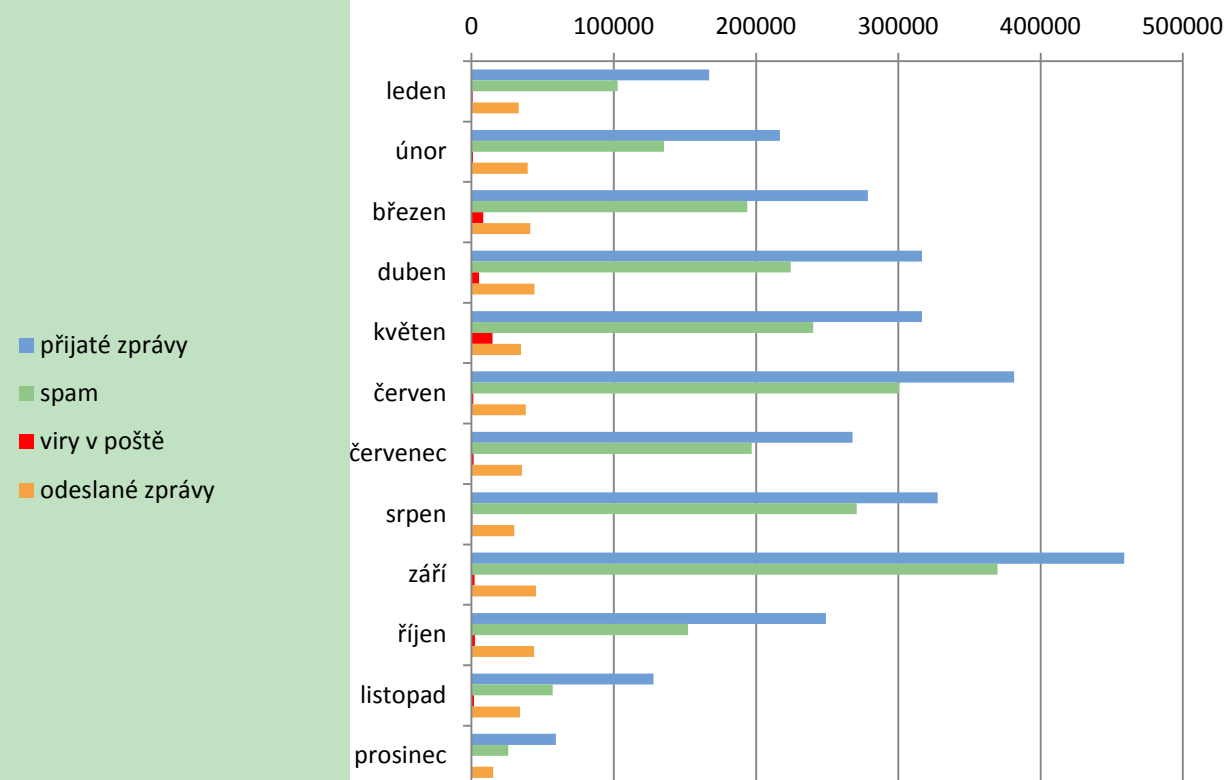


Počet tiskáren a scannerů



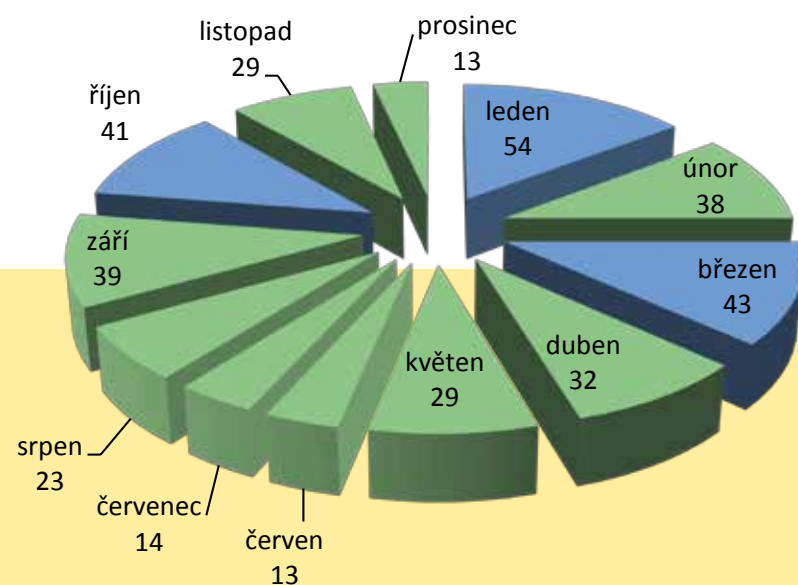
Počet PC a notebooků



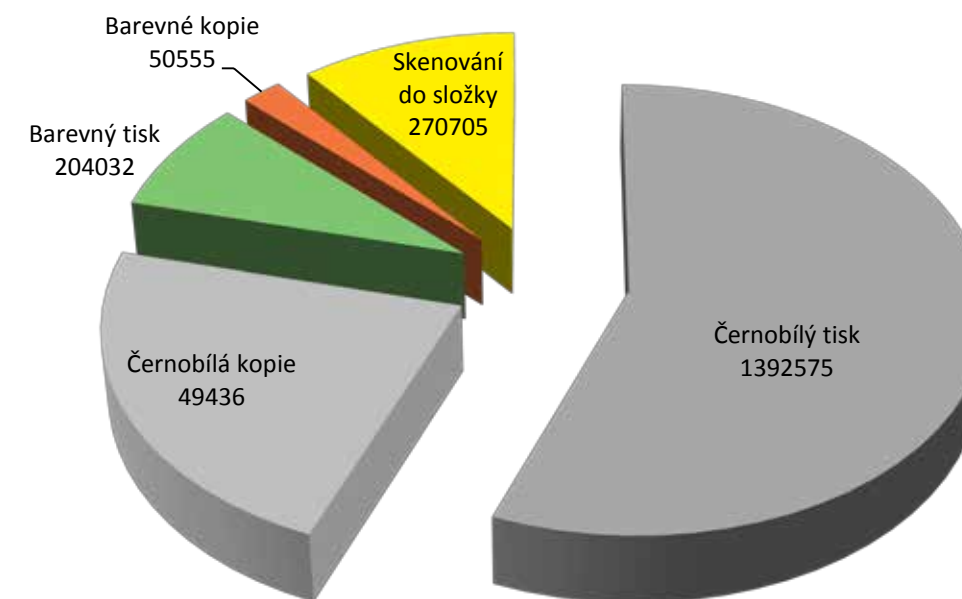


Přesunem rozumíme změnu umístění techniky konkrétního uživatele. Není to totéž jako počet přesunutých zařízení, protože uživatel pracuje s více zařízeními, které jsou přesouvána současně (PC, klávesnice, tiskárna, scanner)

Počet přesunů zařízení



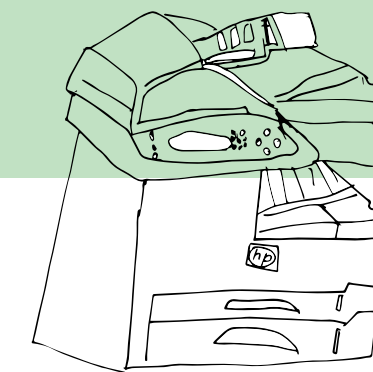
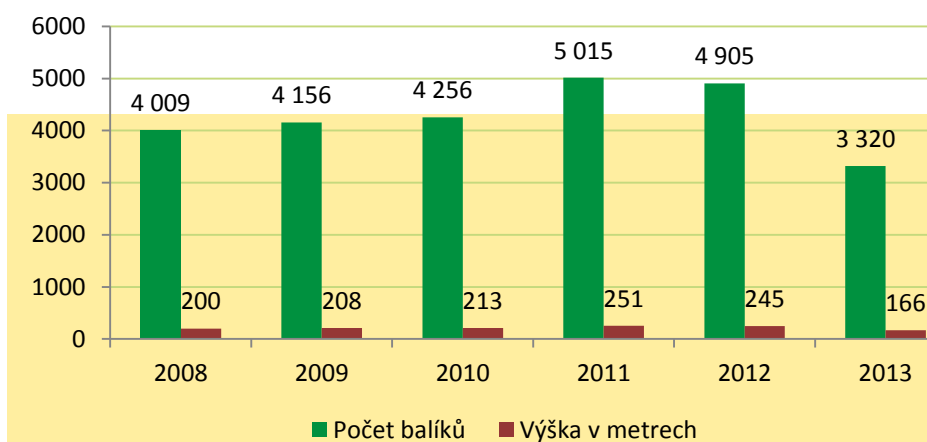
Celkový objem tisku 2013
2 484 179 listů



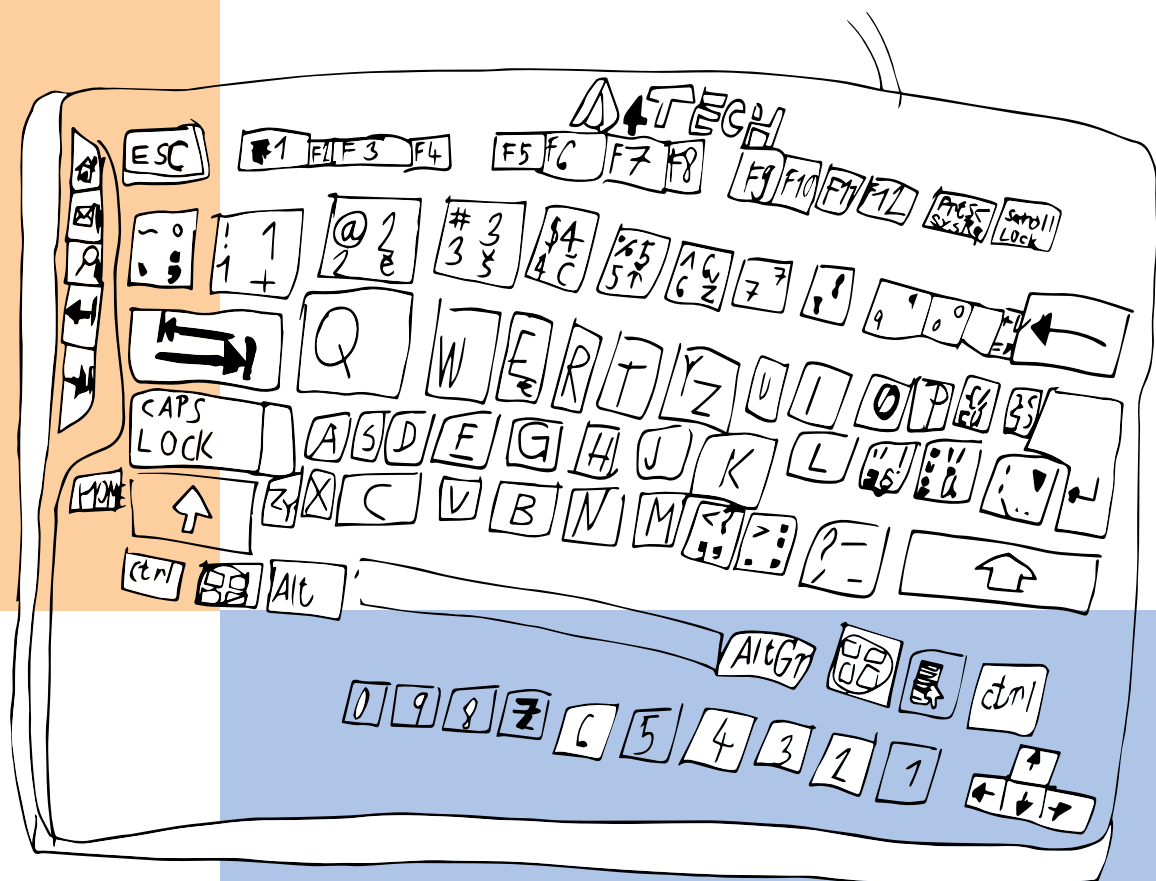
V roce 2013 došlo k nastavení multifunkčních tiskáren na automatický oboustranný tisk, čímž došlo k výraznému úbytku omylem zadaného jednostranného tisku. Výpočet spotřeby vychází z předpokladu, že polovina všech vytisknutých, případně kopírovaných dokumentů je jednostranných a polovina dvoustranných. Lze přesně spočítat, kolik stran bylo vytištěno, ale fakt, jestli jednostranně nebo oboustranně lze zjistit pouze odhadem ze zkušeností chodu úřadu.

	2010	2011	2012	2013
Černobílý tisk	1298367	1322275	1360255	1392575
Černobílá kopie	786167	692568	625965	566312
Barevný tisk	196749	198376	189605	204032
Barevné kopie	84235	77897	49436	50555
Skenování do složky	210318	216417	227139	270705
Celkem	2575836	2509544	2452400	2484179

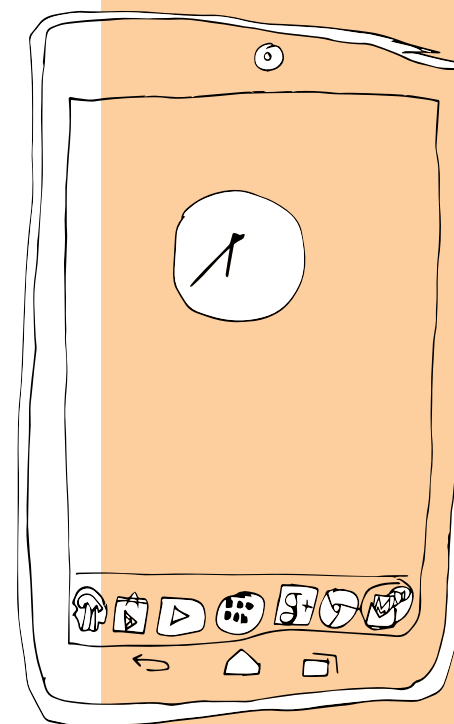
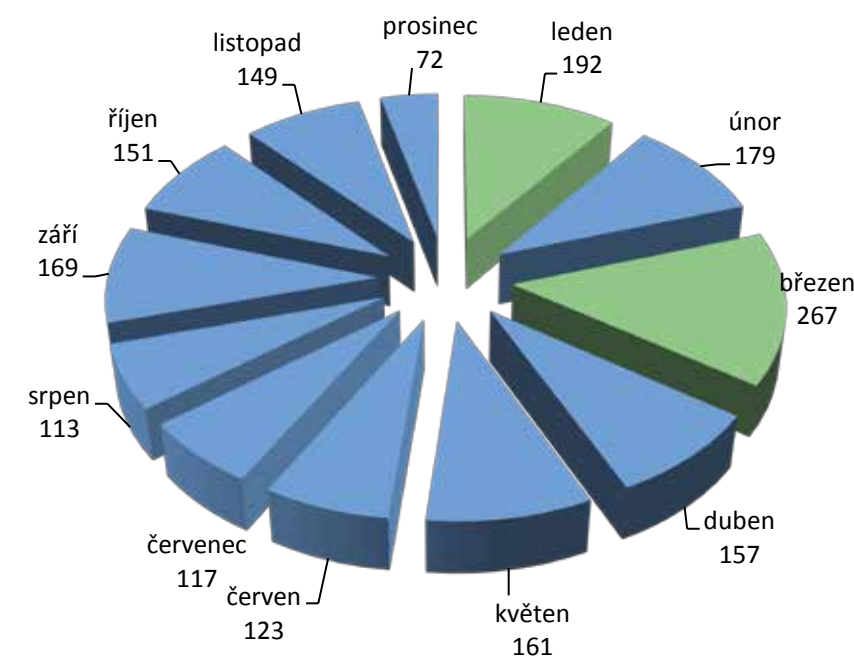
Počet spotřebovaných balíků papíru a jejich výška (v metrech)



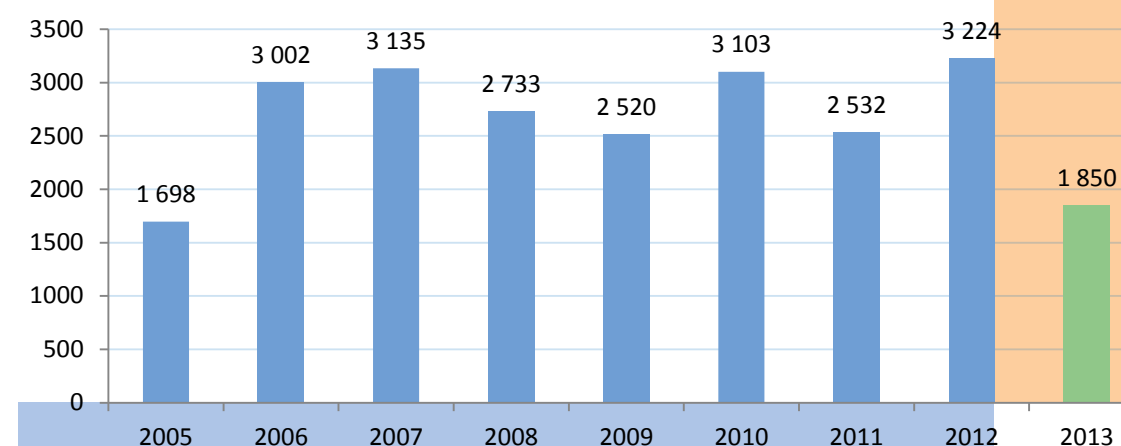
Oddělení aplikace @ podpora se zabývá rozvojem a údržbou aplikací, poskytuje podporu uživatelům. Spravuje intranet a provozuje HelpDesk. V uplynulém roce se intenzivně podílelo na projektu Rozvoj služeb eGovernmentu v Olomouckém kraji – Vnitřní integrace úřadu. Integrace se skládá z několika dalších částí, které ovlivní provoz úřadu. Jedná se především o zavedení Identity managementu a jeho provázání na personální systém. Oddělení připomínkovalo analýzu navrhovaného řešení, podílelo se na implementaci. Kromě toho řešilo přechod ze stávajícího HelpDesku na nový Service-Desk a zcela nový Portál majetku, nástroj určený především příspěvkovým organizacím pro komunikaci se zřizovatelem, vše je součástí nově dodávaného systému v rámci projektu Rozvoj služeb eGovernmentu v Olomouckém kraji. S ostatními odděleními Odboru informačních technologií spolupracuje také na provozu základních registrů, vede evidenci registrovaných agend a činností s vazbou na přístupy konkrétních uživatelů.



Počet požadavků v průběhu roku 2013

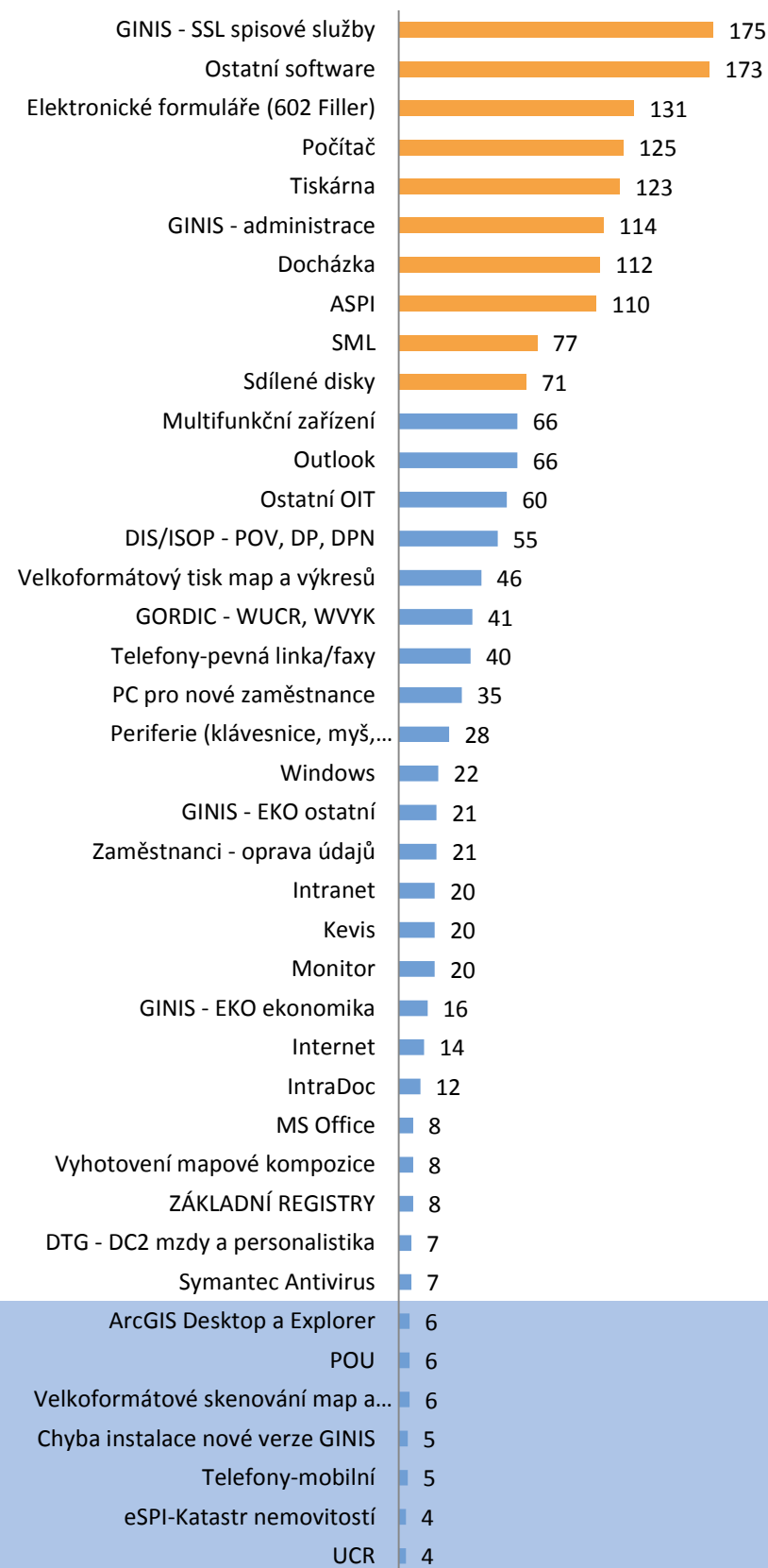


Počet požadavků v jednotlivých letech

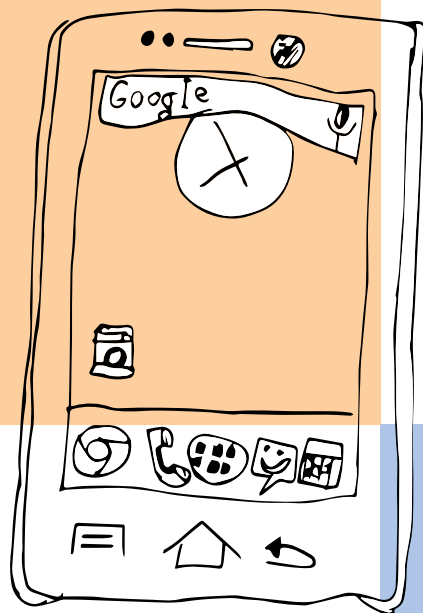


Počet požadavků na HelpDesk vykazuje v roce 2013 značný pokles. Zásahu na tom má každodenní práce s uživateli a jejich vzdělávání. Došlo také k obměně starších pracovních stanic, které vykazovaly větší počet hardwarových poruch.

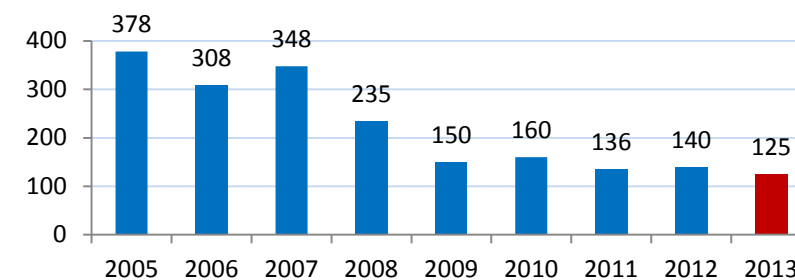
Typy hlášení - celkem 1850



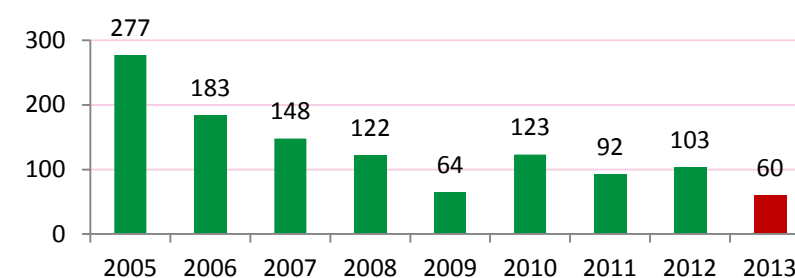
Dlouhodobě sledujeme četnost jednotlivých typů hlášení. V počtu typů se vždy promítají aktuálně zaváděné, nové nebo inovované systémy. Tradičně se na prvních místech objevují požadavky na ekonomický systém a hardware. Počet požadavků také ovlivňuje množství uživatelů, kteří s jednotlivými systémy pracují.



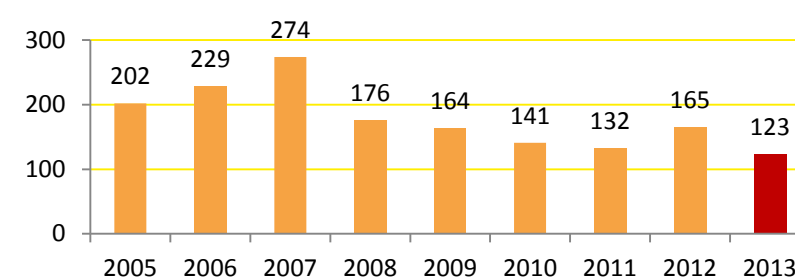
Počítač



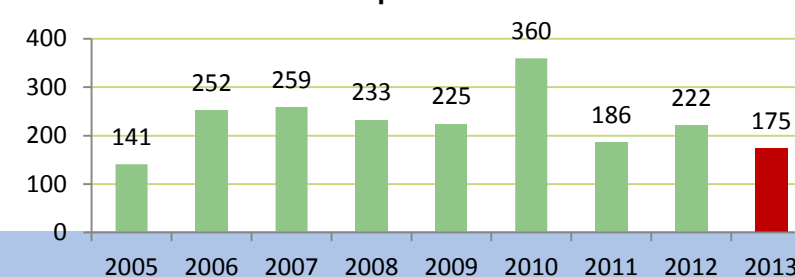
Ostatní OIT



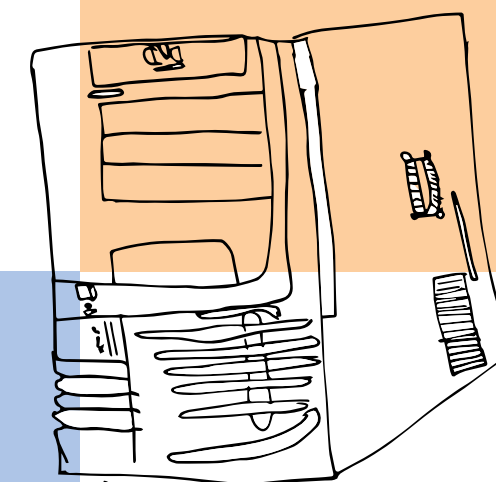
Tiskárna



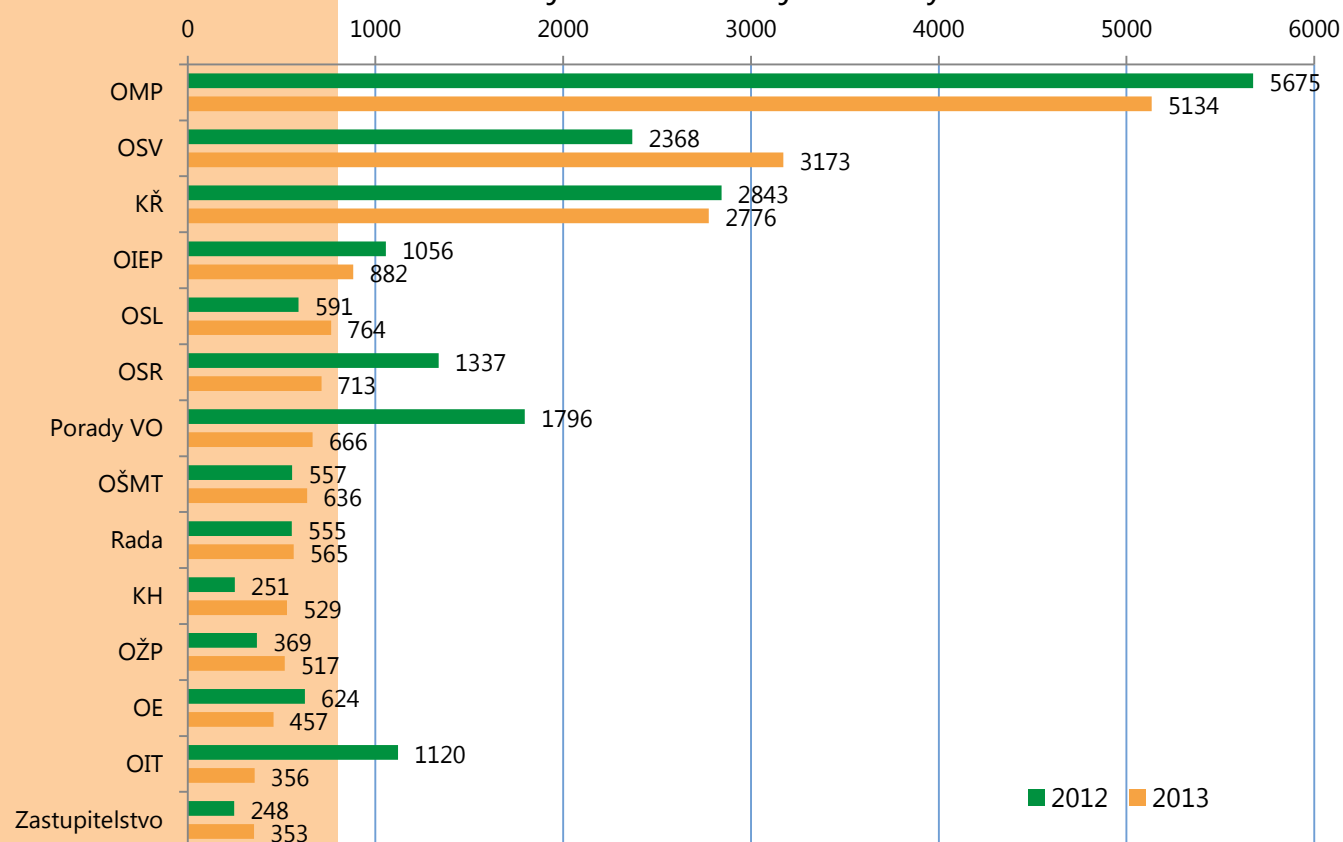
Ginis - spisová služba



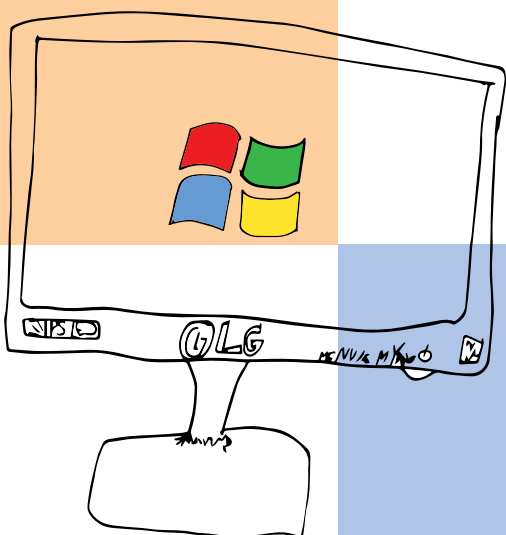
Zajímavým parametrem ke sledování je vývoj vybraných typů hlášení v průběhu několika let. Potěšujícím faktem je, že počet požadavků má klesající tendenci.



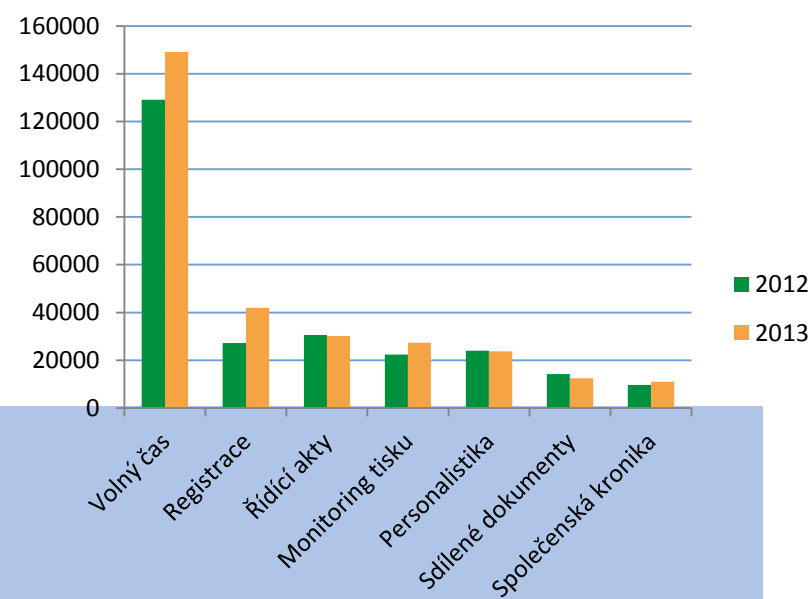
Nejnavštěvovanější stránky odborů



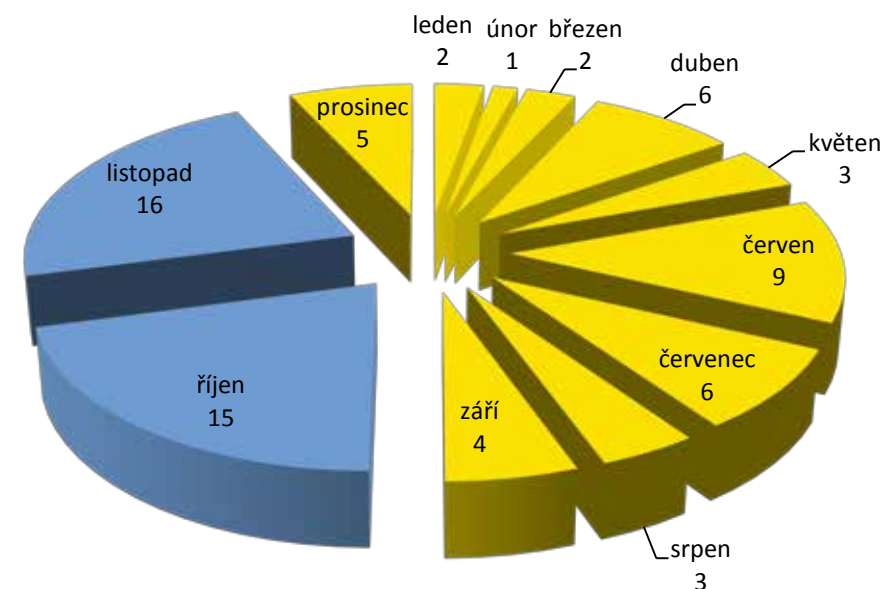
Graf nejnavštěvovanějších stránek vypovídá o aktivitě odborů v užívání intranetu jako nástroje pro komunikaci a sdílení dokumentů uvnitř odboru.



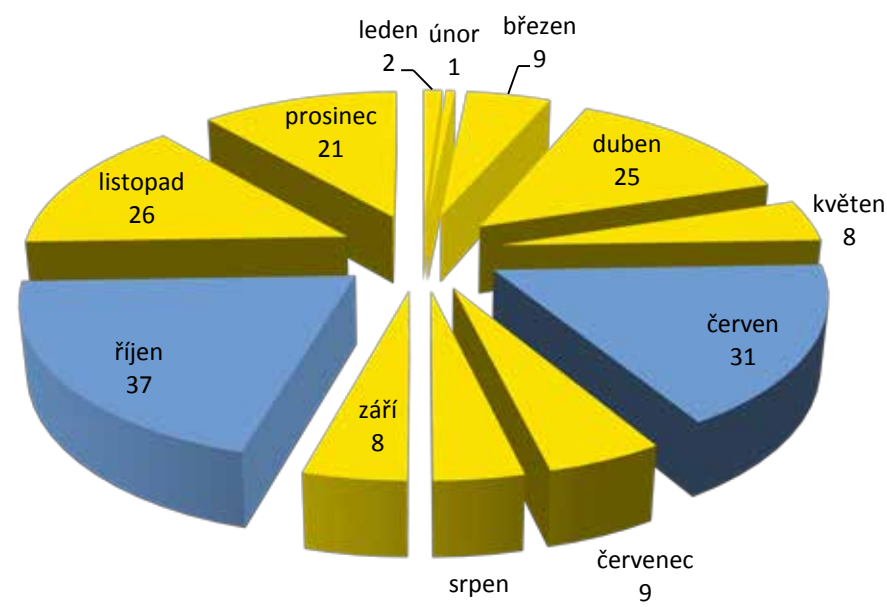
Nejnavštěvovanější stránky



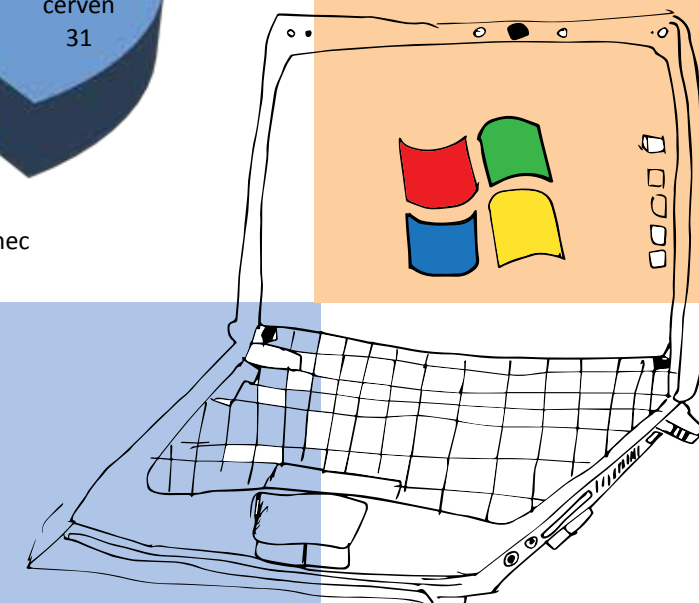
Počet půjčení



Délka půjčení ve dnech



V letošním roce došlo k rozšíření nabídky půjčování notebooků ze dvou na tři, čímž přestalo docházet ke stavu, kdy by nebylo možné uspokojit vícenásobné požadavky zaměstnanců. Tyto notebooky jsou určeny uživatelům, kteří potřebují notebook na služební cestu nebo k prezentaci a nemají vlastní.



Oddělení informačních systémů má ve své správě především ekonomický systém a spisové služby - IS GINIS, mzdový a personální systém DATACENTRUM2 a geografické informační systémy.

V uplynulém roce došlo k dalšímu plánovanému rozvoji těchto systémů.

Dále pak optimalizace externích subjektů v databázi externích subjektů IS GINIS – ekonomika i spisové služby s vazbou na základní registry. Ukončení investiční fáze projektu eGovernment v oblasti datový sklad, digitalizace a ukládání a digitální mapa Olomouckého kraje.

Významným počinem bylo zprovoznění informačního kiosku pro úřední desku, tedy přechod z papírové podoby úřední desky k ryze elektronické podobě.

Další provedené akce:

Instalace nové verze SW Docházka s nasazením sledování salda nakupovaných stravenek a evidence plánu dovolených

Implementace nové verze Ginis 3.70 – ekonomika a spisové služby

Další rozvoj inteligentních formulářů ve schvalovacích procesech KÚOK (dovolenky, služební cesty, žádanky, apod.).

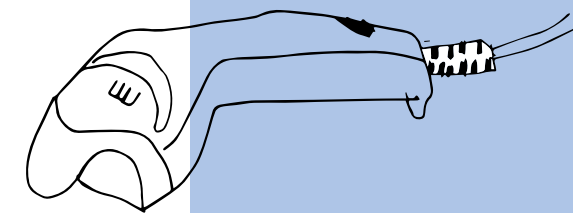
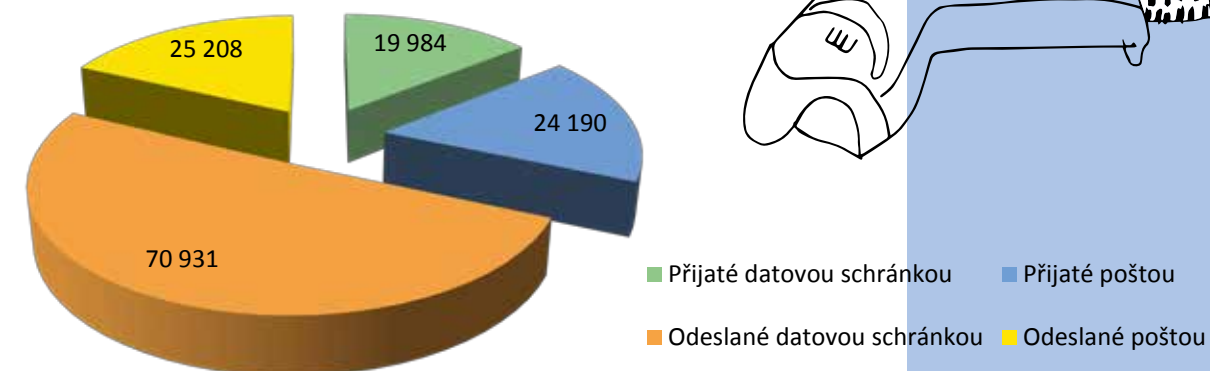
Příprava nasazení nových šablon pro využití ve spisových službách k tvorbě standardizovaných dokumentů KÚOK. Rozvoj systémů GIS a příprava projektů s vazbou na územně analytické podklady a územní plánování.

Rozvoj ekonomického systému IS Ginis dle nové legislativy, nasazení a optimalizace modulu balancování rozpočtu, optimalizace vykazování PAP a komunikace i přenosy dat se státní pokladnou.

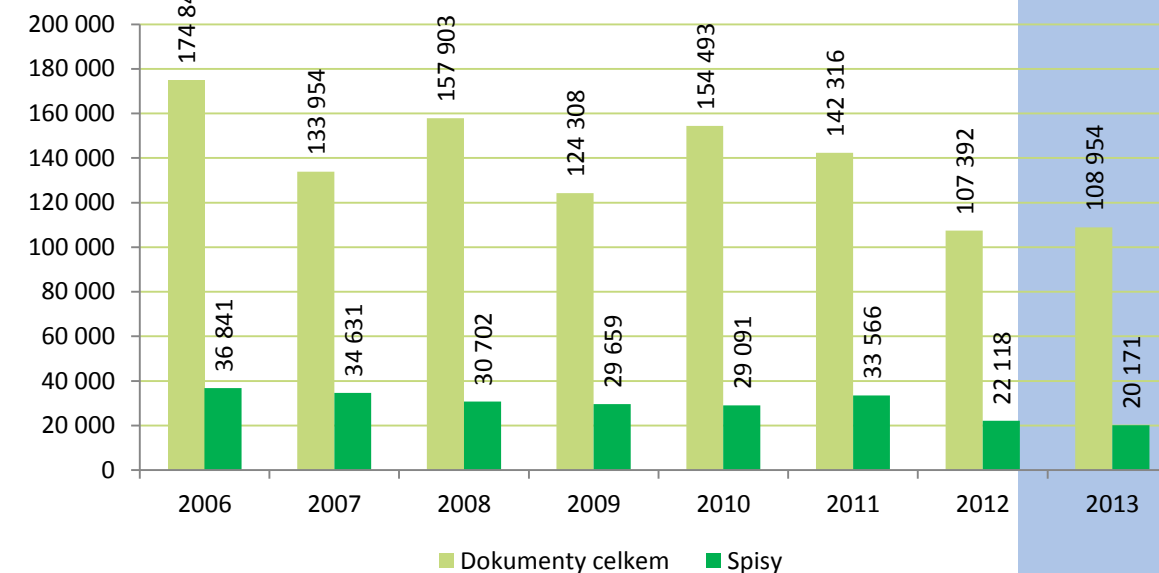
Dále pak sumarizace ekonomických dat a výkazů od jednotlivých organizací regionu.



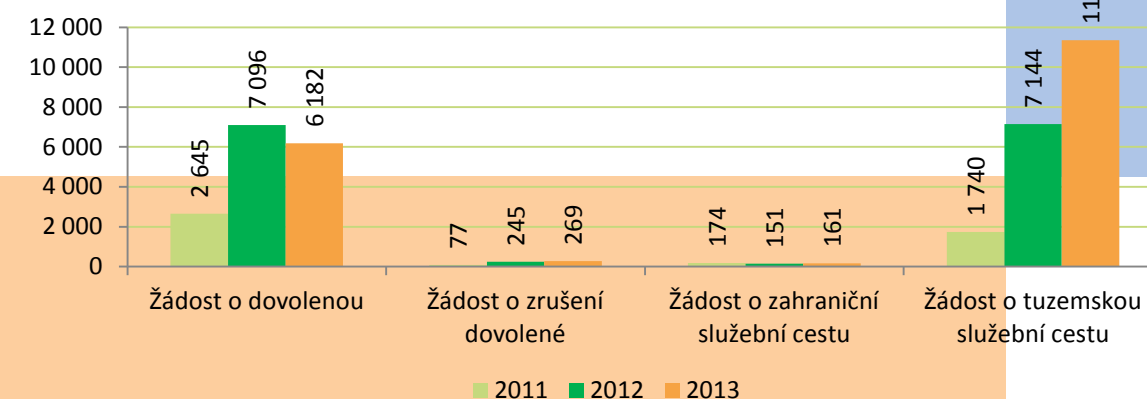
Dokumenty na KÚ



Dokumenty a spisy



Elektronické formuláře 602



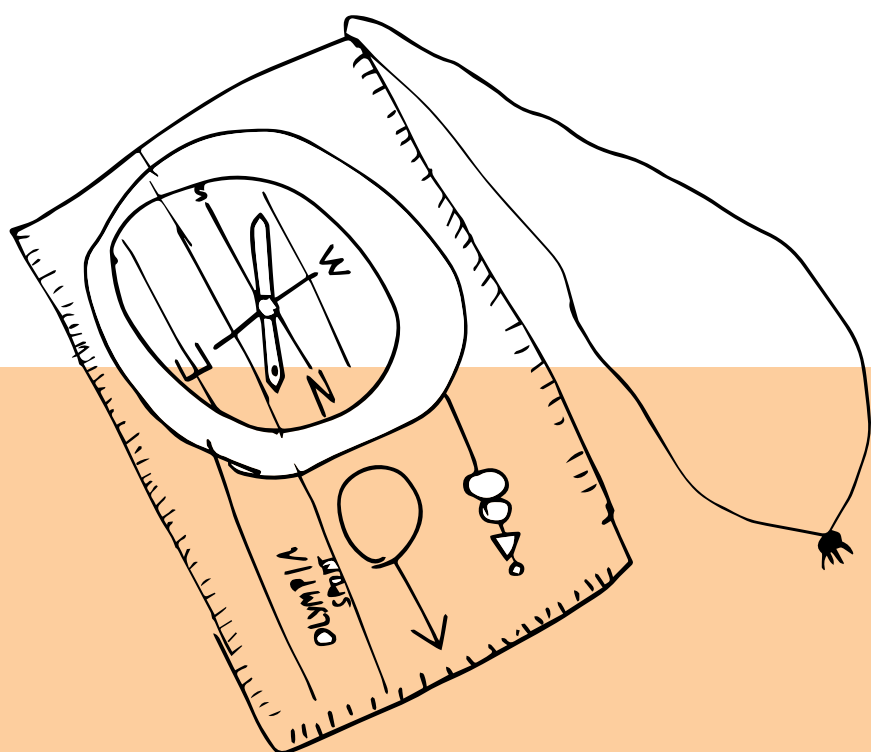
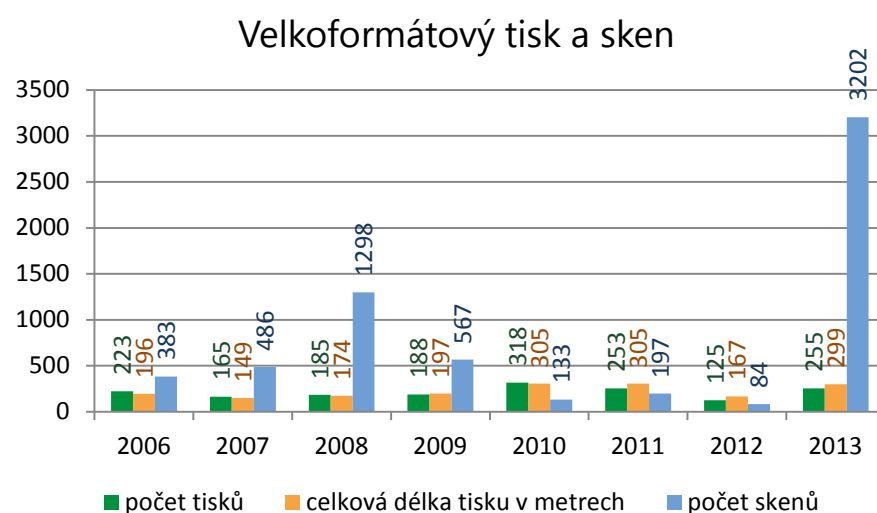
Geografický informační systém je provozován již od začátku fungování krajského úřadu. V současné době jsou pro (koncové) uživatele k dispozici 2 plovoucí licence ArcGIS for Desktop Advanced (ArcInfo) a 4 plovoucí licence ArcGIS for Desktop Basic (ArcView). Tyto licence jsou využívány 23 pracovníky úřadu, kteří mají nainstalován software ArcGIS for Desktop.

Mapové podklady a kompozice jsou poskytovány všem uživatelům krajského úřadu, zejména Odboru územního plánování a stavebního řádu, Odboru životního prostředí a zemědělství, Odboru majetkovému a právnímu a Kanceláři hejtmána (odd. krizového řízení).

Kromě jiných služeb je nabízena možnost velkoformátového skenování a tisku. Nejvíce jsou tyto služby využívány oddělením územního plánování a stavebního řádu, Odborem investic a evropských projektů a Odborem majetkovým a právním.

Nárůst skenů v roce 2013 byl způsoben skenováním 3176 dílčích výkresů územních plánů pro naplnění portálu ÚAP.

Během roku 2013 bylo vytištěno 255 výkresů o celkové délce 299,4 m a ploše 316,9 m² (to představuje 5 082 listů A4), dále bylo vyhotoveno na 3 202 skenů (od A2 až po nestandardní délku 2,5m).



Technologické centrum v provozní fázi

V rámci investiční fáze projektu Rozvoje eGovernmentu v Olomouckém kraji bylo vybudováno technologické centrum, které bylo uvedeno do „ostrého“ provozu počátkem října, současně se zahájením provozní fáze projektu.

Co to znamená?

Znamená to, že byla ukončena implementace aplikačních a databázových serverů na „oživené železo“, ať se již jednalo o fyzické servery, použité převážně pro provoz databází Microsoft SQL a ORACLE na Windows clusteru mezi primárním a záložním technologickým centrem nebo o virtuální servery použité převážně pro chod aplikací. Koncem roku dosáhl počet virtuálních serverů čísla 43.

Tím to z hlediska provozování technologického centra ovšem nekončí, ale teprve skutečně začíná. Byly zahájeny migrace serverů, tím je myšleno programové vybavení a uložená data, z prostředí původní, dosluhující serverovny do nového technologického centra. Původní železo, do kterého se již poslední roky příliš neinvestovalo, je v dalším již nepoužitelné. Vlastní migrace je náročná jak časově, tak i technicky, neboť je ji nutné zvládnout za „pochodu“, bez výluky provozu úřadu. Migrací se účastní celý odbor IT, každý si plánuje a zodpovídá za svůj díl, přičemž je nutná koordinace všech činností, včetně zvládnutí rutinních činností.

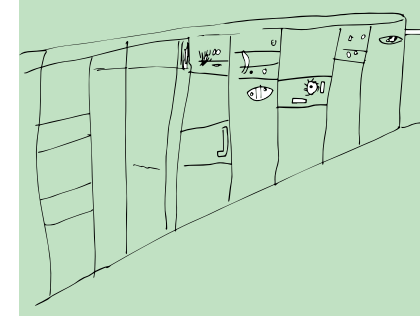
S přechodem do nového technologického centra vyvstala i otázka bezpečnosti provozované IT, rychlosti komunikace s okolním světem, a to nejen k ostatní veřejné správě cestou KIVS za současné konzumace služeb Centrálního místa služeb MV ČR, ale i směrem k Internetu.

Vzhledem k tomu, že technologické centrum při směřování datových toků mezi primární a záložní částí, které jsou geograficky odděleny, používá BGP protokol a současně s výhledem na poskytování služeb TC ostatním zájemcům, byl už jen krůček k podání žádosti o členství v RIPE NCC za účelem registrace autonomního systému. O co se jedná?

Nejdůležitější činností RIPE NCC je fungovat jako Regionální internetový registr, poskytující globální internetové zdroje a s nimi spojené služby (IPv4, IPv6 a AS) pro členy v regionu RIPE NCC. Členové jsou zejména poskytovatelé připojení k internetu, telekomunikační společnosti a velké firmy z Evropy, Blízkého východu a centrální Asie.

AS (autonomní systém) je jedna nebo více IP sítí, které jsou pod společnou technickou správou, vůči zbytku Internetu vystupují zcela nezávisle na jiných sítích a používají společnou směrovací politiku. Každý autonomní systém pak používá jednu nebo více balíků IP adres a propaguje je do zbytku Internetu.

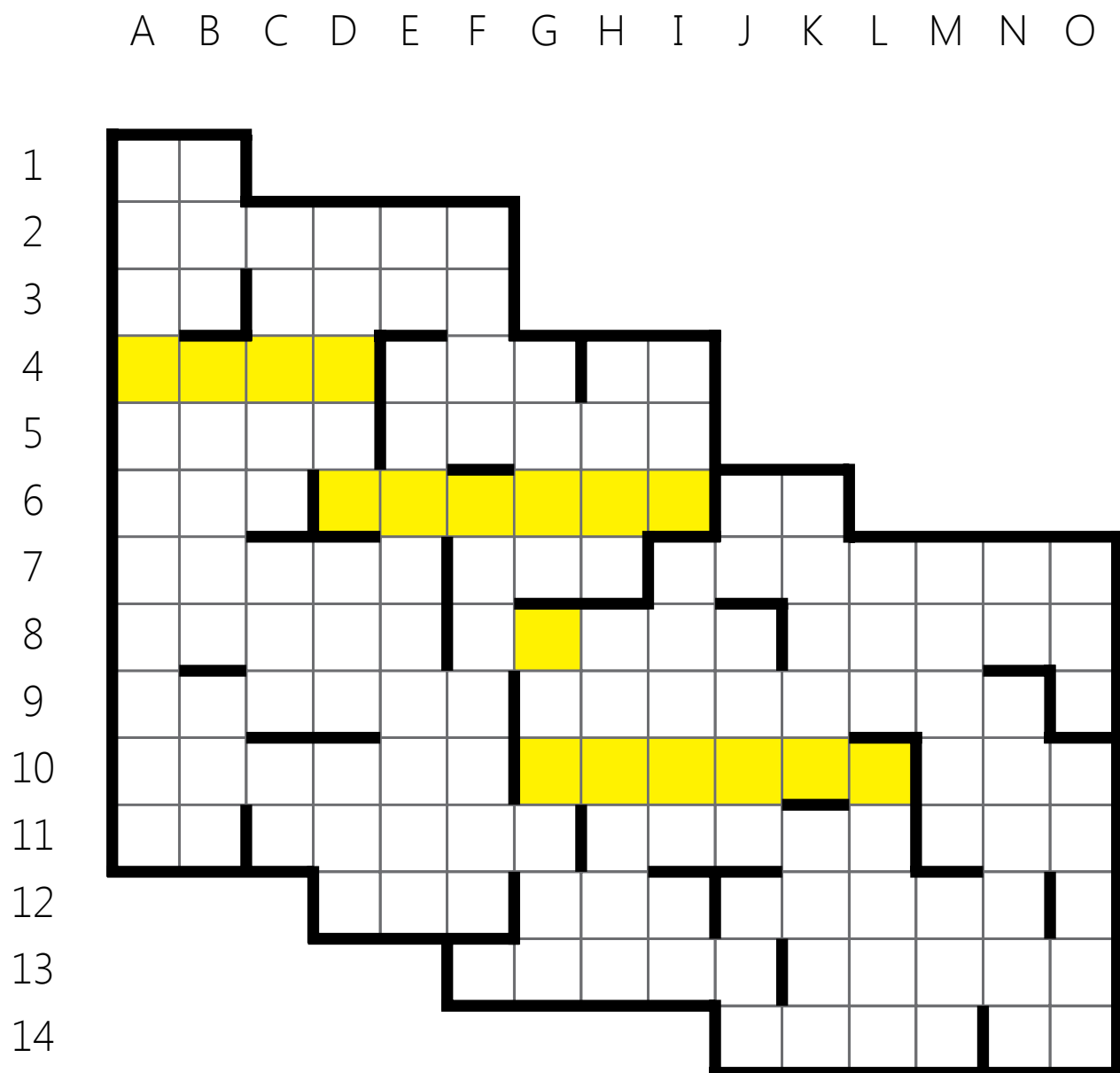
Služby TC lze samozřejmě poskytovat i bez toho, aniž bychom používali vlastní autonomní systém a vlastní IP adresy, v takovém případě však budeme vždy na někom závislí – my jsme tímto získali nezávislost.





Tajenka:

Co má společného projekt „Rozvoj eGovernmentu v Olomouckém kraji“ a „brambůrky“?



- 1 označení množství
 - 2 část kola
 - 3 rakouská doména, záznam terénu
 - 4 1. část tajenky, státní poznávací značka, délková míra
 - 5 malá částice hmoty, čelní útok
 - 6 citoslovce proudění vzduchu, 2. část tajenky, průmyslovka
 - 7 první část složených slov ve významu obrazu, zájmeno, osekávat
 - 8 dělo (po ostr.), čert, vývojové stádium hmyzu
 - 9 upozornění, nanést vodou, určení místa
 - 10 přijde to (ang.), 3. část tajenky, list
 - 11 snížený tón, příjmení s výkytem v ČR 3krát, udržovat náladu, moře (ang.)
 - 12 označení typu bicyklu, neurčitě citoslovce, bušit do železa, objemová míra (zn.)
 - 13 pořádná zábava, zahradní domek
 - 14 platidlo (it.), starší vztažné zájmeno
-
- A známkování
 - B úder, mleté zrnno, výčnělek
 - C ars, osobní zájmeno, megabyte
 - D společenská vrstva (ind.), zápor (lat), znak
 - E oděvní průmysl (zkr.), chemický prvek
 - F noha (exp.), nepromokavá tkanina, biliontina (zn.)
 - G výron (zast.), ženské jméno
 - H pokrm, loupežník,
 - I protahuji látku mezi prsty, část obleku, přes jedno
 - J polská doména, příbytek pro dobytek (nář.), rmut
 - K nátěrová hmota, čínské město (seč.)
 - L slovenská akademie věd, tvar písmene U
 - M první perioda druhohor, rozhraní IDE
 - N český král v pořadí, cetka
 - O kouzelný pan, chlapec (slov.)

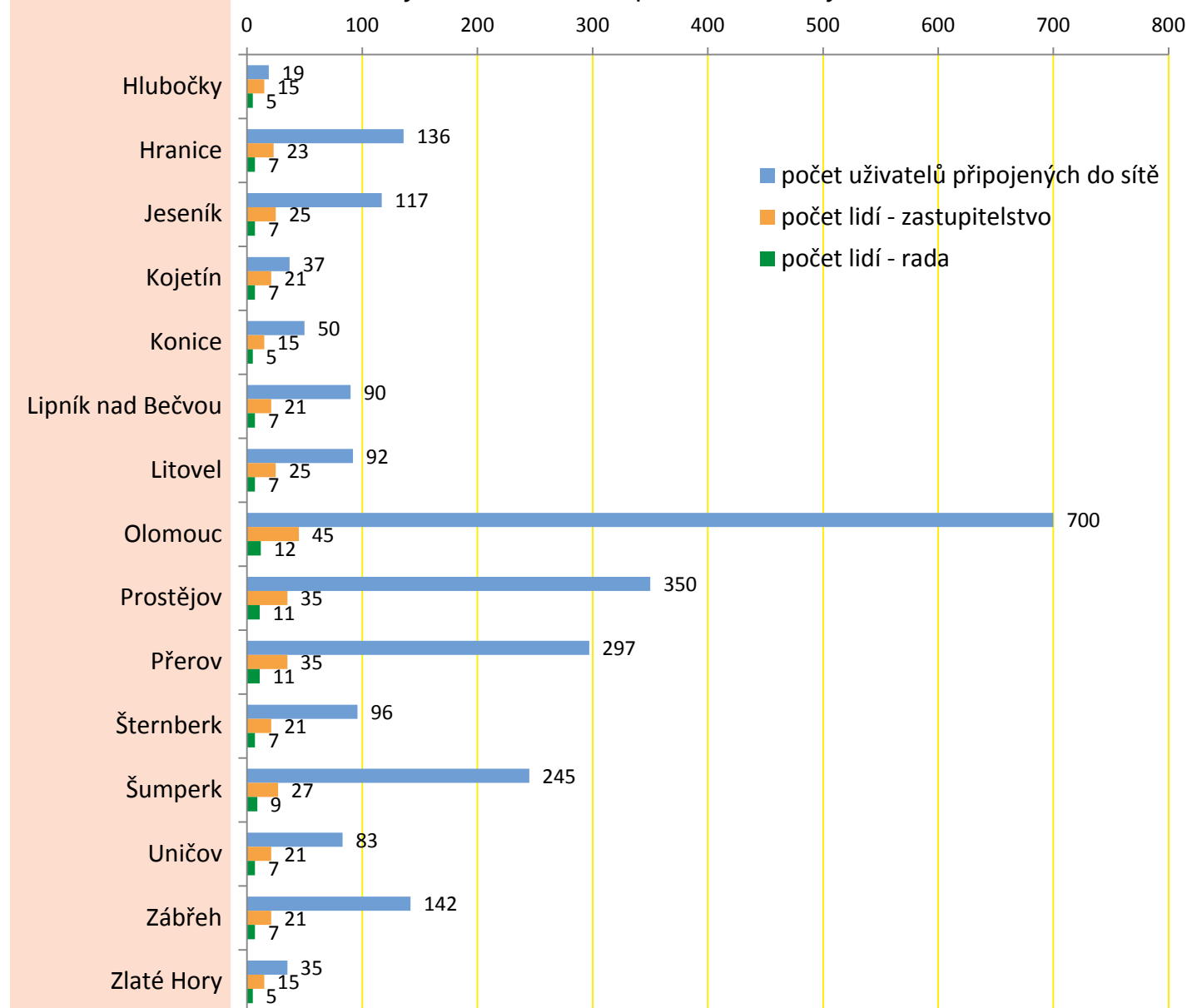
Nápověda: BRUER, IOCHI, EÍO

2013

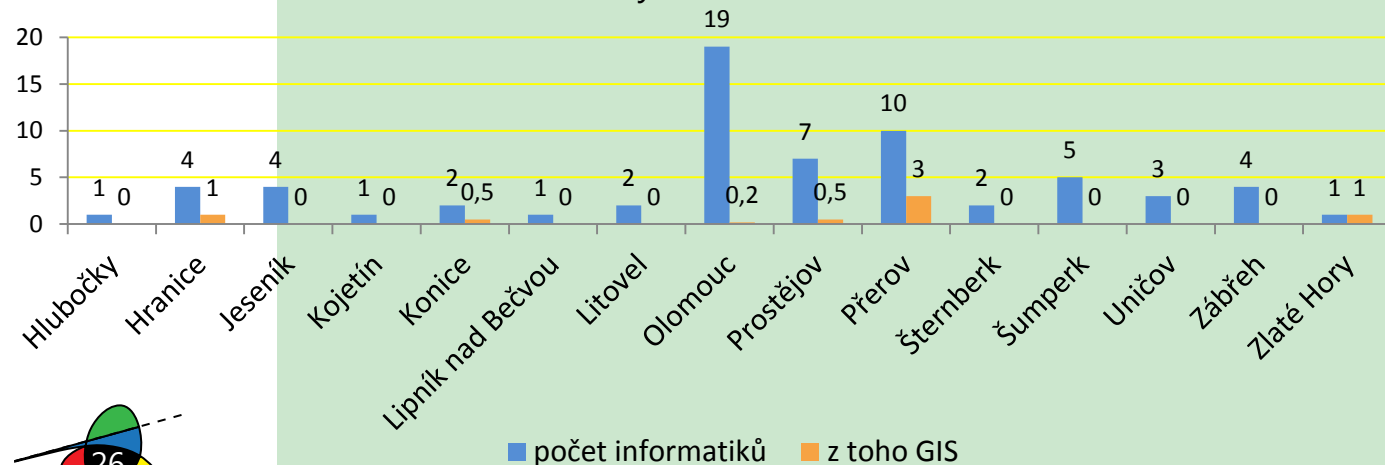
V následujících srovnávacích grafech a tabulkách jsou všechna OPR OK a obce OK, které mají vlastního informatika. Město Mohelnice údaje nedodalo.



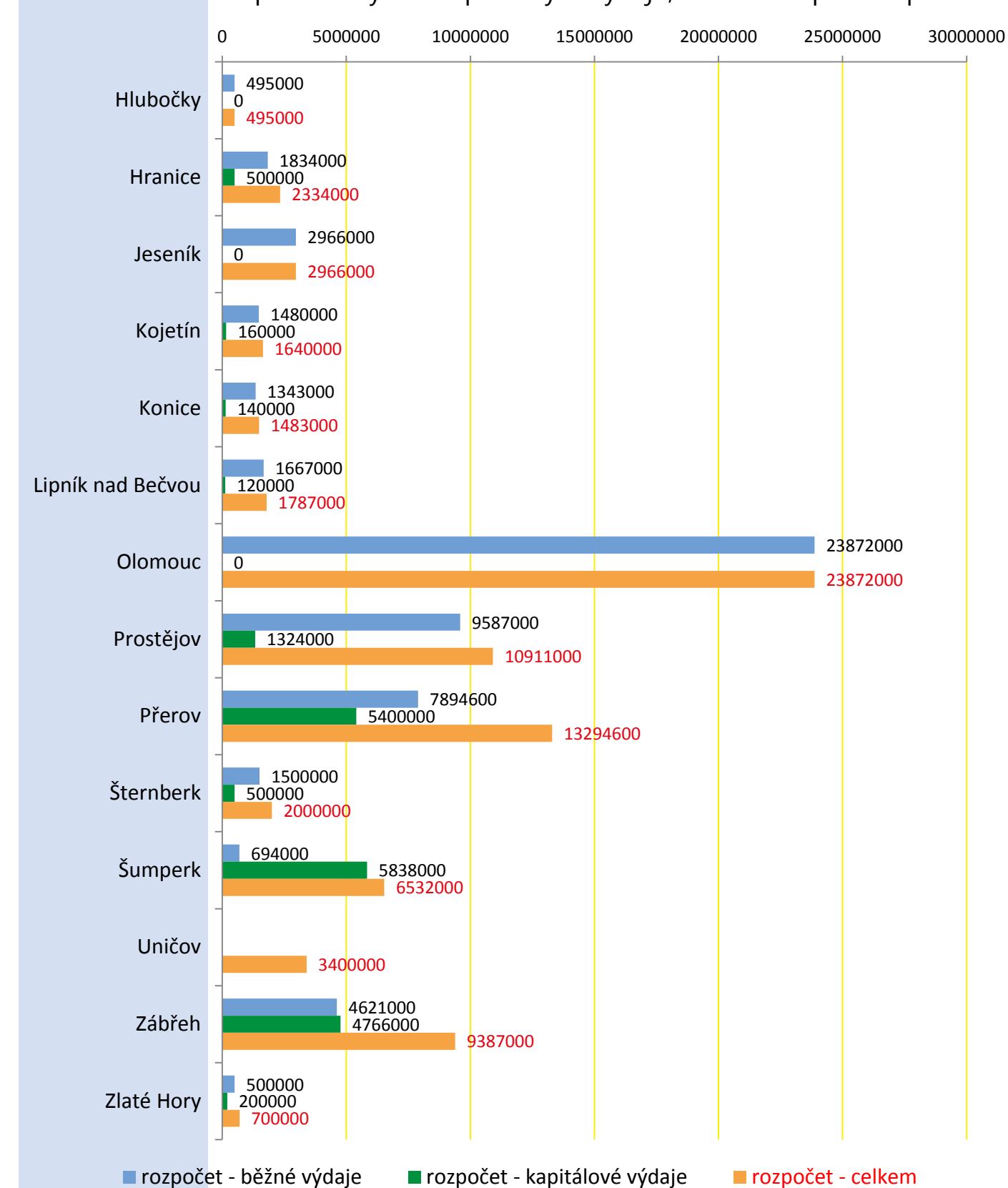
Počty uživatelů, zastupitelstva a rady



Počty informatiků



Čerpání běžných a kapitálových výdajů, celkové čerpání rozpočtu



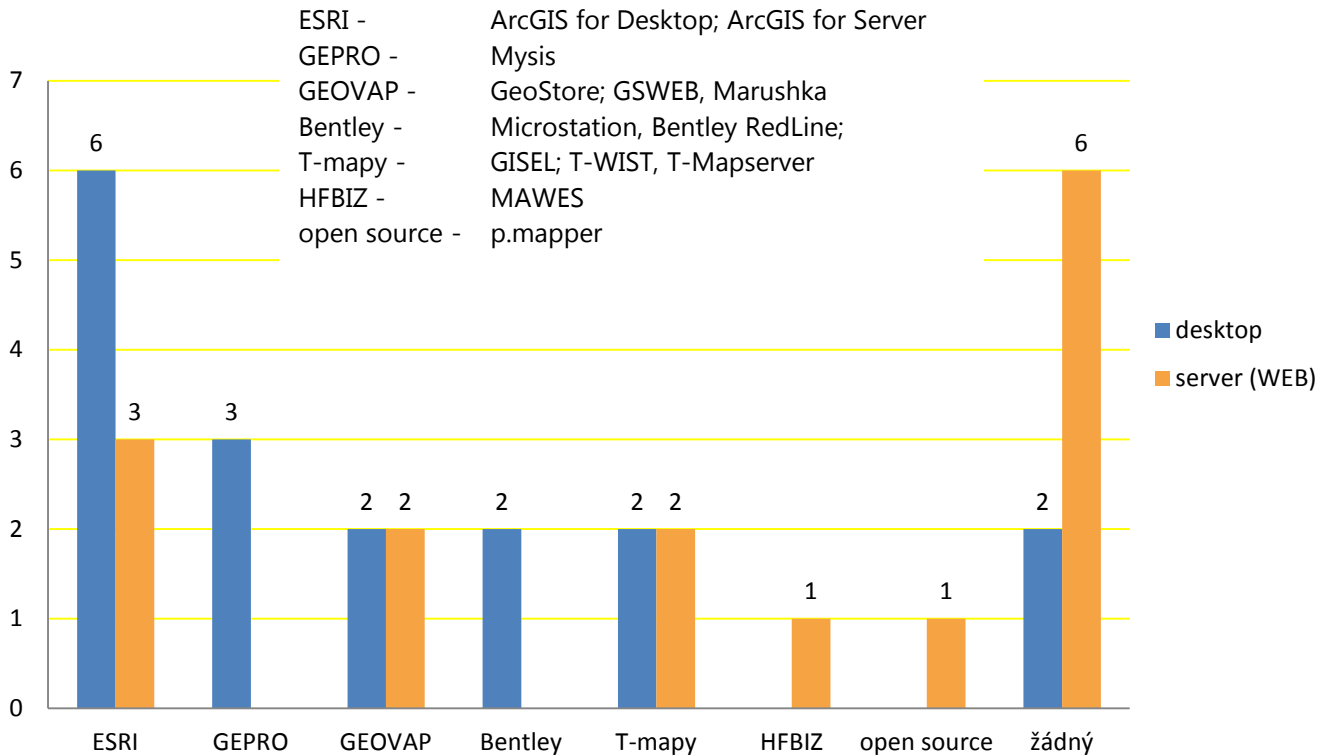
Redakční systém

Hlubočky	Vismo online
Hranice	Amadeo, Kerio Workspace
Jeseník	na míru - fa Voltage studio
Kojetín	
Konice	WebJet
Lipník nad Bečvou	Advice
Litovel	
Olomouc	vlastní
Prostějov	-
Přerov	hostovaný
Šternberk	Vismo
Šumperk	AS4U - Public4You
Uničov	Vismo
Zábřeh	SharePoint (intranet), Joomla (web)
Zlaté Hory	Vismo online

HelpDesk

Hlubočky	-
Hranice	webtica
Jeseník	-
Kojetín	-
Konice	ADVICE
Lipník nad Bečvou	Advice
Litovel	
Olomouc	Marbes
Prostějov	Marbes
Přerov	FAMA+
Šternberk	-
Šumperk	-
Uničov	Autocont (Sharepoint)
Zábřeh	ManaConsulting
Zlaté Hory	-

Zastoupení produktů GIS na ORP dle výrobce

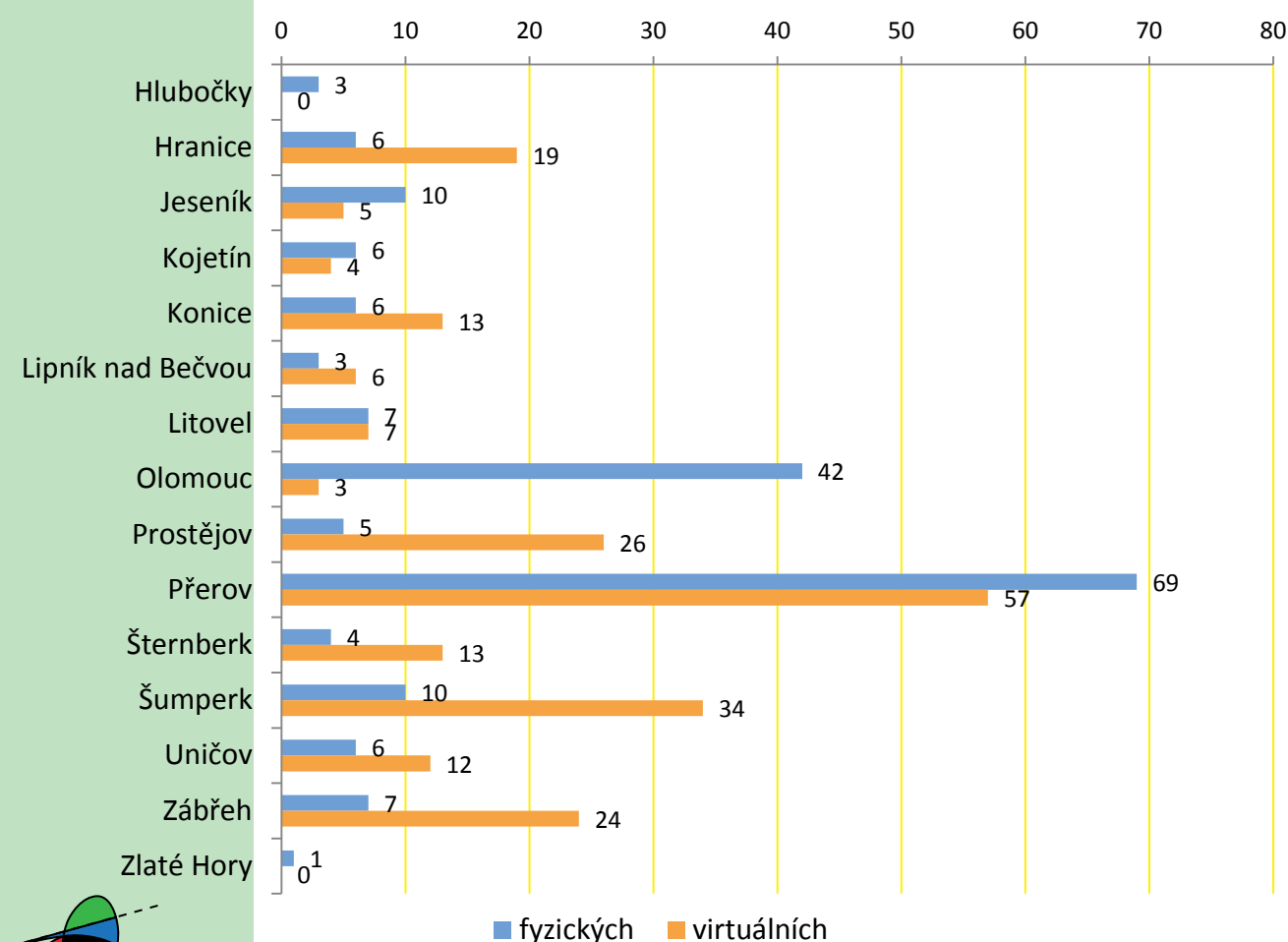


	Virtualizační nástroje	Poštovní server
Hlubočky	-	Kerio Connect
Hranice	Vmware	Kerio Connect
Jeseník	Vmware	Kerio Connect
Kojetín	Vmware, Hyper-V	Kerio Connect
Konice	Vmware	Kerio Connect
Lipník nad Bečvou	Hyper-V	Kerio mail server
Litovel	Hyper-V	Exchange 2013
Olomouc	Vmware, Hyper-V	Exchange 2003
Prostějov	Vmware	Exchange 2010
Přerov	Vmware	Kerio Connect
Šternberk	Vmware	Exchange 2010
Šumperk	Vmware	Exchange 2010
Uničov	Vmware	Exchange 2010
Zábřeh	Vmware	Exchange 2010
Zlaté Hory	-	Kerio Connect

Antivirové systémy

Hlubočky	ESET
Hranice	ESET
Jeseník	AVG
Kojetín	AVG
Konice	Symantec, AVG
Lipník nad Bečvou	Eset , Symantec
Litovel	ESET
Olomouc	NOD32
Prostějov	ESET
Přerov	Kaspersky, ESET, NOD32, Kerio Sophos
Šternberk	ESET
Šumperk	Kerio Sophos, ESET
Uničov	AVG, Kerio Sophos, GFI antispam
Zábřeh	ESET
Zlaté Hory	MS Security Essential

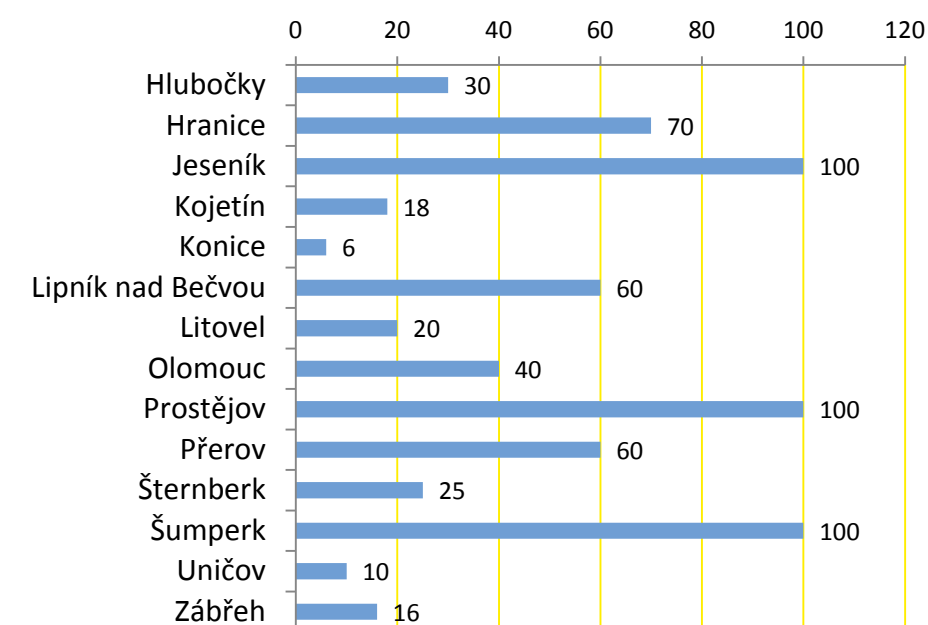
Počty serverů



Připojení k internetu

Hlubočky	optika, ADSL
Hranice	optika
Jeseník	optika
Kojetín	VDSL
Konice	VDSL
Lipník nad Bečvou	bezdrátové
Litovel	optika
Olomouc	optika
Prostějov	optika
Přerov	optika
Šternberk	bezdrátové
Šumperk	optika
Uničov	metalické
Zábřeh	bezdrátové
Zlaté Hory	VDSL

Rychlost připojení internetu v Mb/s

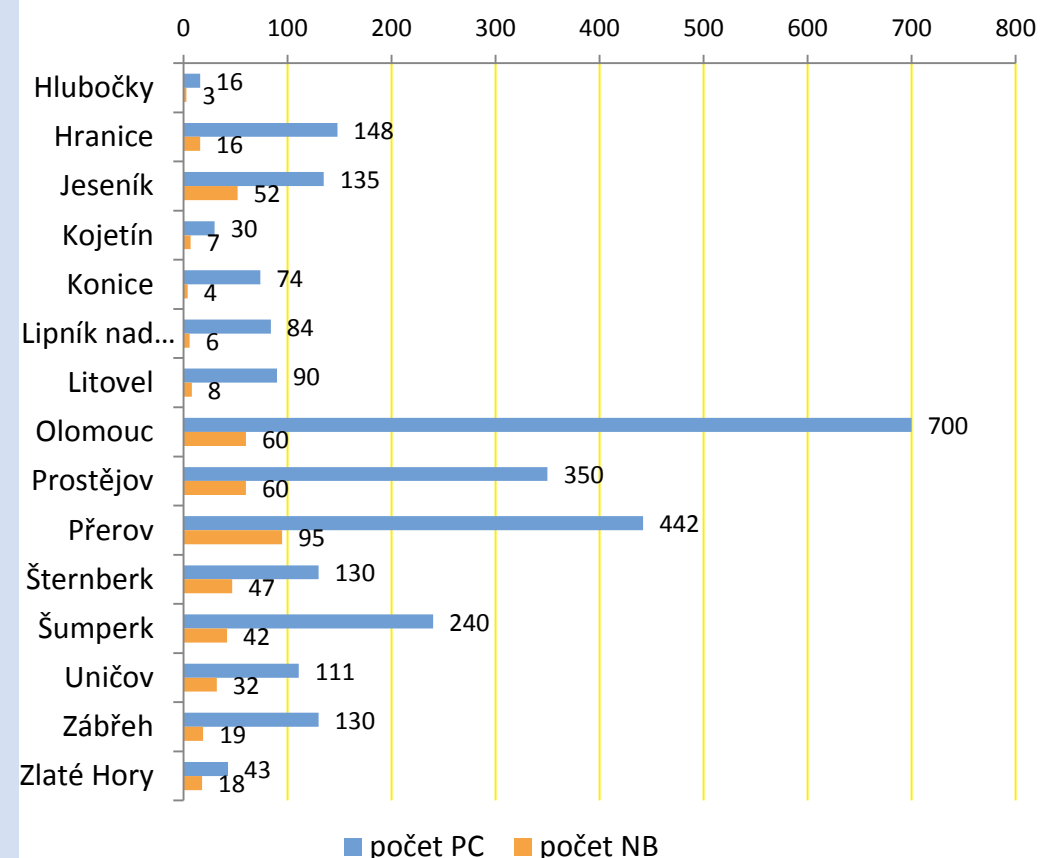


Obec Konice má kromě symetrického připojení i připojení nesymetrické, a to rychlost stahování dat 20 Mb/s a rychlost odesílání dat 2 Mb/s. Obec Zlaté Hory má pouze nesymetrické připojení, a to rychlost stahování 40 Mb/s a odesílání 2 Mb/s. Ostatní ORP mají připojení pouze symetrická.

Vzdálený přístup

Hlubočky	VPN, TS
Hranice	Teamviewer
Jeseník	VPN Kerio
Kojetín	RDP
Konice	MS Terminal 2008
Lipník nad Bečvou	Cisco VPN Client
Litovel	
Olomouc	Citrix
Prostějov	-
Přerov	VPN
Šternberk	TeamViewer
Šumperk	TeamViewer, VNC, Cisco VPN
Uničov	Kerio VPN, VNC
Zábřeh	Open VPN
Zlaté Hory	Logmein

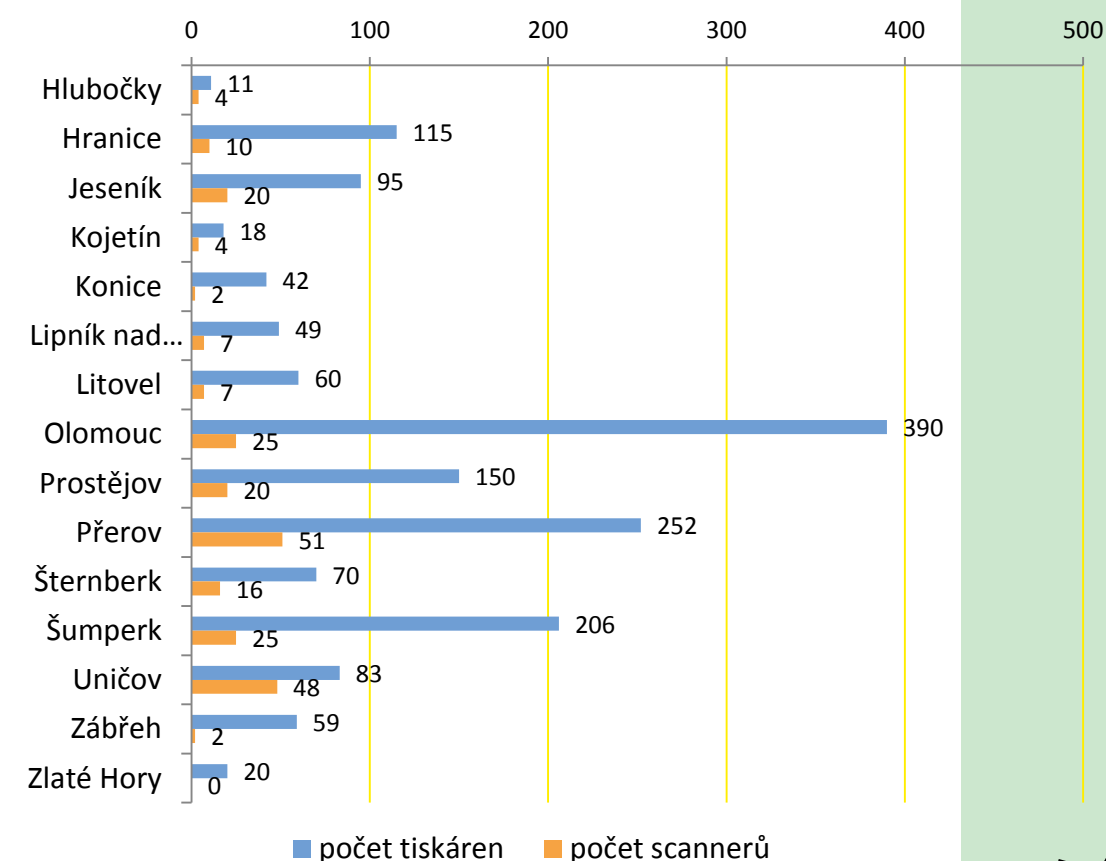
Počet počítačů a notebooků



Sledování uživatelů, internet

Hlubočky	nesledují
Hranice	Sodat SW
Jeseník	Kerio Firewall, MS System Center
Kojetín	Aktivity
Konice	MyQ
Lipník nad Bečvou	Sodat SW
Litovel	Sodat SW
Olomouc	nesledují
Prostějov	MyQ
Přerov	nesledují
Šternberk	SODAT SW
Šumperk	nesledují, pouze analýza logů SQUIDu
Uničov	Sodat Sw, Kerio Filter
Zábřeh	SODAT SW, MyQ
Zlaté Hory	nesledují

Počet tiskáren a scannerů



	Evidence HW	Evidence SW
Hlubočky	Excel	Excel
Hranice	Helios Fenix	Helios Fenix
Jeseník	MS Dynamix NAV	MS Dynamix NAV, MS System Center
Kojetín	VERA	VERA
Konice	GINIS	GINIS
Lipník nad Bečvou	GINIS	Excel
Litovel		
Olomouc	Landesk	Landesk
Prostějov	AveCaesar	AveCaesar
Přerov	GINIS	ne
Šternberk	AuditPro	AuditPro
Šumperk	Vlastní software - Evidence HW	GINIS
Uničov	Ginis	Ginis, Sodat SW
Zábřeh	HELIOS Fenix	HELIOS Fenix
Zlaté Hory	Excel	Excel

	ekonomický software	software na evidenci majetku
Hlubočky	GINIS	GINIS
Hranice	HELIOS Fenix	HELIOS Fenix
Jeseník	MS Nav	MS Nav
Kojetín	Radnice VERA	Radnice VERA
Konice	GINIS	GINIS
Lipník nad Bečvou	GINIS	GINIS
Litovel	GINIS	GINIS
Olomouc	Navision	Proxio
Prostějov	GINIS	GINIS
Přerov	GINIS	GINIS
Šternberk	GINIS	GINIS
Šumperk	GINIS	GINIS
Uničov	GINIS	GINIS
Zábřeh	HELIOS Fenix	HELIOS Fenix
Zlaté Hory	GINIS	GINIS

	aplikace na zpracování mezd	aplikace na personalistiku	spisová služba
Hlubočky	GINIS	GINIS	Munis
Hranice	FluxPAM	FluxPAM	EZOP
Jeseník	Sysifos	Sysifos	Geovap
Kojetín	Orsoft RADNICE	Orsoft RADNICE	Radnice VERA
Konice	GINIS	GINIS	GINIS
Lipník nad Bečvou	Datacentrum	Datacentrum	E-SPIS
Litovel	Datacentrum		GINIS
Olomouc	Datacentrum	G-soft	ICZ
Prostějov	Vema	Vema	GINIS
Přerov	Datacentrum	Datacentrum	Geovap
Šternberk	PAM	PER	GINIS
Šumperk	Datacentrum	Datacentrum	GINIS
Uničov	Vema	Vema	GINIS
Zábřeh	FluxPAM	FluxPAM	EZOP
Zlaté Hory	Vema	Vema	Geovap

	Soutěže, do kterých jste se přihlásili	Čím byste se pochlubili?
Hranice	Národní cena kvality	Vítěz národní ceny kvality 2013
Prostějov		Publikování dotazů, oznámení, podnětů a připomínek občanů na webu ve struktuře, která dává veřejnosti přehled o postupu jejich vyřizování.
Přerov	Zlatý erb 2013 - 2.místo v rámci Olomouckého kraje	
Šumperk	Zlatý Erb, Nejlepší elektronická služba, Inovace ve veřejné správě, Chytrý úřad	
Zábřeh		Autentizace uživatelů prostřednictvím kombinovaných čipových karet, ISMS - ISO 27001
Zlaté Hory	Zlatý Erb	OPAC - internetový online katalog knihovny