

Charakteristika našej siete :

spoľahlivá, vysokovýkonná kostra siete s hviezdicovito - polygonálnym usporiadaním siet' je vybudovaná na kvalitnom singl-modovom optickom systéme s ukončením na optickom konektore umožňujúci ľubovoľné metódy prístupu - optický alebo metalický, za použitia konverzie media. Pevný okruh, zaručuje vysokú kvalitu a bezpečnosť komunikácie.

Popis technológií:

Hlavná chrbticová infraštruktúra pozostáva z vlastných vysokokapacitných optických okruhov, ktorými sa spája do telekomunikačnej siete čo najväčší počet obcí a miest.

Podružné optickej siete / posledné míle / spájajú koncových abonentov, občanov v súkromí, ale aj obchodné a finančné centrá, výrobné podniky, priemyselné parky a poskytuje prístup aj k regionálnym obchodným partnerom poskytujúcich providerske služby v oblasti data, obraz, telefónia, MaR.

Sieť je potrebné monitorovať 24 hodín, sedem dní v týždni dohľadovými centrami pre prevádzku siete, ktoré zároveň poskytuje prvotnú technickú podporu zákazníkom.

Okrem internetových služieb, dátových služieb, služieb poskytujúcich káblovú televíziu je na sieti možné prevádzkovať aj hlasové služby. Pripojením siete na kvalitnú tranzitnú ústredňu, ktorá v spojení s celoplošným pokrytím siete umožňuje ponúknuť kvalitné hlasové služby. Vďaka prepojeniu na celosvetovú telekomunikačnú sieť, vám sieť umožní dovolať sa nielen v rámci Slovenska, ale i do celého sveta.

Služby prevádzkované na MIS a ich charakteristika :

Data

V rámci internetových riešení Vám chceme ponúknuť permanentné pripojenie bez obmedzení na objem prenášaných dát či časovú prevádzku. Zmluvná garancia kvality je štandardnou súčasťou kontraktu s našim zákazníkom.

VPN / pre firmy

V spolupráci s poskytovateľmi jednotlivých služieb Vám chceme ponúknuť komplexné riešenia pre spojenie s dôležitými informáciami bez ohľadu na územné pokrytie alebo zložitost' organizačnej štruktúry vašej firmy. Naši partneri v tejto oblasti majú mnohoročné skúsenosti s realizáciou spájania intranetov prostredníctvom virtuálnej privátnej siete, zahŕňajú riešenia pre firmy s niekoľkými pobočkami až po zabezpečenie systémov s vysokými nárokmi na bezpečnosť prenosu informácií pre klientov z finančného sektora.

Ako výhody takejto komunikácie môžeme uviesť :

- trvalý prehľad o ekonomickej situácii firmy,
- nepretržitú synchronizáciu dát podnikového informačného systému,
- rýchly prístup k informáciám potrebným ako podklady pre manažérske informačné systémy,
- zvýšenie kvality služieb zákazníkom vďaka okamžitej dostupnosti údajov o klientoch,
- telefonické a obrazové spojenie medzi pobočkami cez virtuálnu privátnu sieť,
- podporu práce geograficky vzdialených tímov,
- bezproblémový prístup zamestnancov k firemným dátam z domáceho počítača, alebo na služobných cestách,
- realizáciu extranetov - prepojenia s informačnými systémami partnerských organizácií.

Integrácia virtuálnej privátnej siete, hlasových služieb, prístupu na internet - to všetko s aplikáciou bezpečnostných riešení prináša Vašej firme okrem investičných a prevádzkových úspor najmä istotu stabilnej dostupnosti služieb od jedného spoľahlivého partnera. Naša spoločnosť je na základe svojich skúseností s realizáciou projektov menšieho aj veľkého rozsahu pripravená poskytnúť spolu so svojimi partnermi komplexné poradenské služby pri implementácii nového komunikačného systému do organizmu firmy. Dôraz pritom kládeme na efektívnosť z hľadiska vynaložených nákladov.

Hlas/ pre firmy a domácnosti

Lacné telefonovanie prostredníctvom vysokorýchlostného pripojenia do internetu. Služba poskytujúca vysokú kvalitu za prekvapivo nízke ceny uspokojí všetky kategórie od domácností až po firmy.

Naša sieť prináša alternatívne hlasové služby prostredníctvom priameho pripojenia zákazníka k svojej telekomunikačnej infraštruktúre. Jedná sa o individuálne riešenia vhodné pre zákazníkov s vysokými nárokmi na objem hlasovej prevádzky.

Využívanie pripojenia od dominantného operátora a nákladov s tým spojených je možné v tomto prípade výrazne obmedziť alebo aj úplne zrušiť. Priame pripojenie navyše umožňuje výhodnú integráciu hlasových a dátových služieb (VPN, internet..), čo výrazne prispieva k efektívnosti celého riešenia.

Komplexné riešenia vám umožnia využívať telekomunikačné služby v najlepšom pomere cena / výkon.

Výhody

- významné úspory telekomunikačných nákladov
- integrácia hlasových a dátových riešení
- riešenia prispôbené požiadavkám zákazníka
- nadštandardná starostlivosť

Telefonovanie cez internet je alternatívna forma telefonovania prostredníctvom dátovej siete alebo pripojenia do internetu. Týmto spôsobom vám naša sieť pomôže znížiť a zefektívniť náklady na hlasovú prevádzku pri zachovaní kvality a komfortu volaní.

Telefonovanie cez internet pre vás predstavuje zefektívnenie celkových telekomunikačných nákladov. Toto riešenie je podľa spôsobu použitia vhodné pre domácnosti ako i firmy. Veľkou výhodou je, že telefonovanie v rámci internetu je úplne zadarmo a tak napríklad telefonovanie medzi pobočkami firmy nezvyšuje vaše telekomunikačné náklady.

Výhody

- úspora pri volaniach až do výšky 50%
- možnosť získať ďalšie telefónne číslo
- možnosť využiť existujúce pripojenie na internet
- telefonovanie v rámci siete je úplne zadarmo
- možnosť za nízku cenu získať alternatívne hlasové pripojenie

Telefonovanie cez internet je alternatívna forma telefonovania prostredníctvom dátovej siete alebo pripojenia do internetu. Týmto spôsobom vám znížime a zefektívňujeme náklady na hlasovú prevádzku pri zachovaní kvality a komfortu volaní. Hlasová služba môže byť realizovaná tromi spôsobmi:

Káblová televízia

Káblová televízia ponúka neuveriteľne široký výber programov. V spolupráci s našim partnerom pre poskytovanie káblovej televízie získate žánrovo bohatú zábavu v najvyššej kvalite. Pri ponuke služieb spojených s obrazom vychádzame zo skutočnosti, že v každom obytnom dome máme ukončenie optického kábla čo umožňuje bezobmedzený prenos obrazu až k jednotlivým abonentom. V blízkej budúcnosti umožní takáto topológia ponuku služieb DWD a DWDM priamo až ku klientovi

Riadenie dopravy a mestských systémov.

Pre mestá a organizácie priamo zodpovedné za dopravnú situáciu a obsluhu ponúkame na našej sieti prevádzku rôznych bezpečnostných a informačných systémov a ich podskupín:

- riadenia križovatiek v mestách svetelnou signalizáciou
- zvyšovania bezpečnosti chodcov na chodeckých priechodoch
- riadenia dopravy prostredníctvom premenlivého dopravného značenia
- parkovania a navigácie vozidiel v parkovacích domoch a hromadných garážach
- zabezpečenia vstupov a výstupov vozidiel z objektu cez automatické závary

Meranie a regulácia

Na našej sieti je jednoduché prevádzkovať dispečerské a radiacie systémy pre riadenie, meranie a vyregulovanie prepravných systémov zabezpečujúcich obsluhu budov teplom, plynom a vodou a.i.. Za použitia širokej škály konvertorov je možné prenášať data s podružných meračov a zariadení zabezpečujúcich ich prepravu a kontrolu až do miestnosti riadenia procesu, alebo do centrál umiestnených na ľubovoľnom mieste v rámci dosahu IP protokolu.

Naším cieľom je poskytovanie služieb prenosu dát bez obmedzenia , káblovej televízie, sprístupnenie pripojenia do siete internet a VoIP telefónie v každom meste či obci, kde spoločnosť bude pôsobiť. Služby, ktoré spoločnosť a jej obchodný partneri a poskytovatelia prinášajú pomáhajú skvalitniť životné podmienky obyvateľov ako v malých, tak i veľkých mestách alebo obciach. Záujem podieľať sa na budovaní infraštruktúry, ktorá by umožnila implementáciu najrozmanitejších interaktívnych služieb v koexistencii s portfóliom obchodných zámerov širokej podnikateľskej vrstvy je priamo podmienený požiadavkami rozvíjajúceho sa regiónu na sprístupnenie alebo rozšírenie vybraných telekomunikačných služieb či vyváženia obchodných podielov na trhu.

S pozdravom

Ing. Peter ŠVEC
riaditeľ spoločnosti

Informatika a Informatizácia v meste



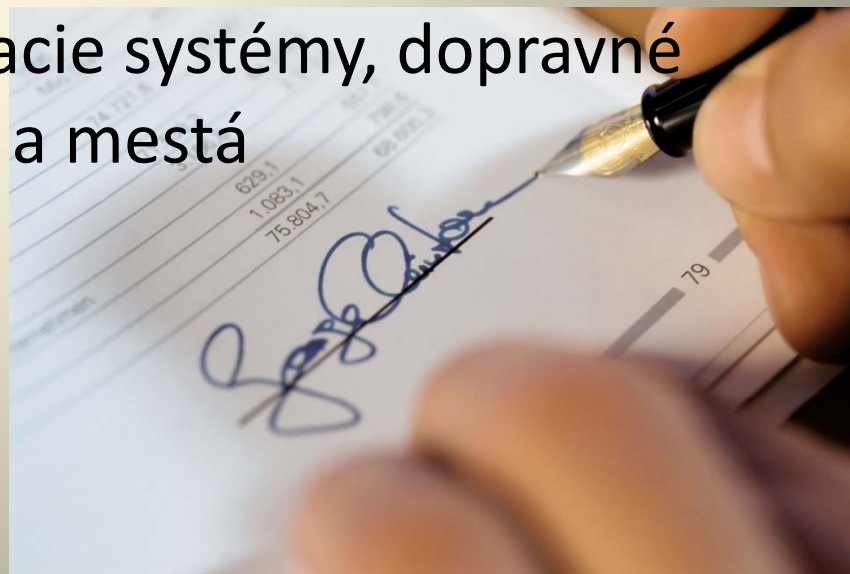


Peter ŠVEC, ing.

Profi-NETWORK SLOVAKIA a.s.

peter.svec@profi-network.sk

- Komplexné informačné systémy, projekty a analýza stavov, kamerové monitorovacie systémy, dopravné systémy inteligentné budovy a mestá



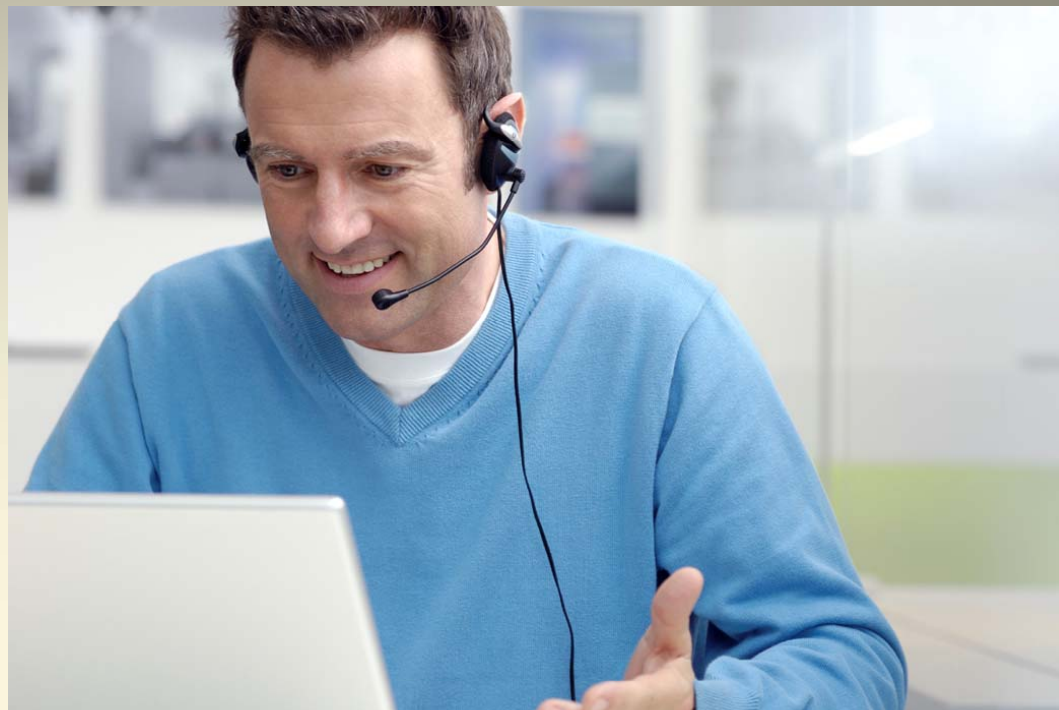
Informatika a informatizácia v meste Nová Dubnica

- moderné systémy informatizácie
- informatizácia a mestský úrad – **digitálne mesto**
- informatizácia a školstvo
- prezentácia mesta / [www.,info](http://www.nova-dubnica.sk/info) kanal, dynamické prezentácie, prenosy s verejných podujatí.....
- monitoring a telemetria

- Súčasná doba je veľmi rýchla a vyžaduje skracovanie času potrebného na riešenie rôznych záležitostí vo všetkých oblastiach nášho života. Jedným zo spôsobov ako urýchliť jednotlivé procesy, je elektronizovať ich.



- Tento zámer sa skonkretizoval, keď boli v roku 2008 prijaté kľúčové dokumenty eGovernmentu – Stratégia informatizácie verejnej správy a Národná koncepcia informatizácie verejnej správy.



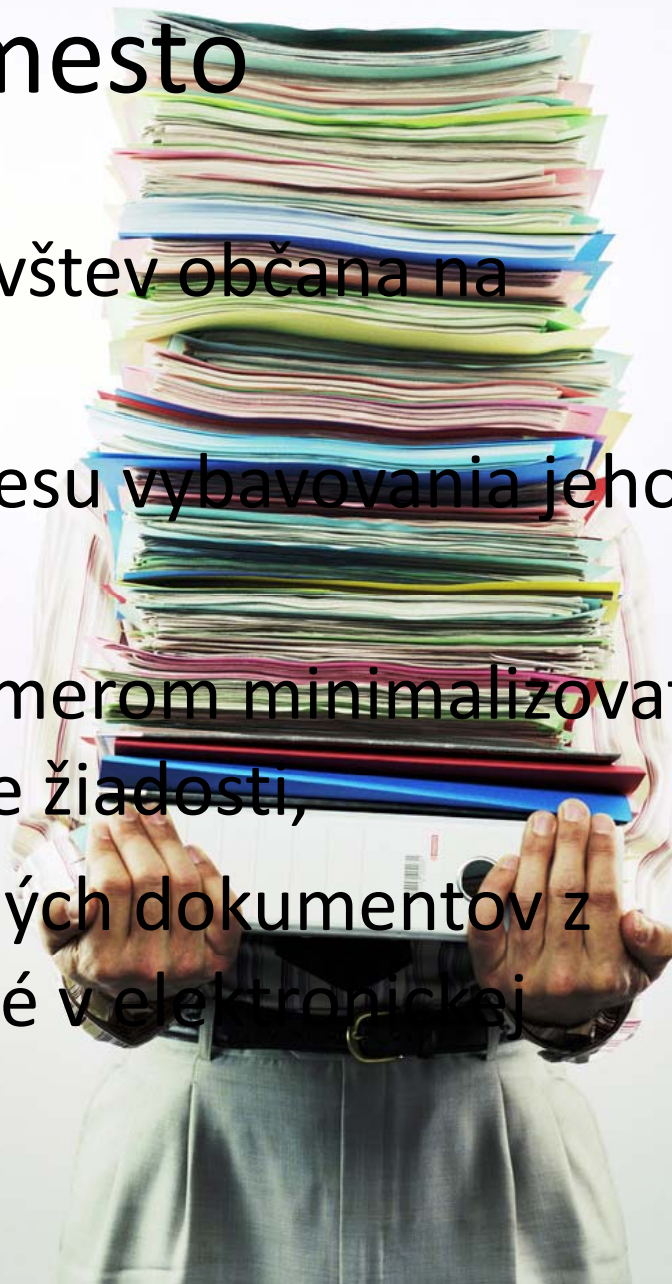
V súlade s trendom približovania služieb miestnej samosprávy občanom v rámci informatizácie sa dostáva do popredia možnosť elektronickej komunikácie s občanmi a nadväzujúce elektronické spracovanie žiadostí občanov.

- Naša snaha a čo to prinesie ?????



Digitálne mesto

- minimalizáciu osobných návštev občana na Mestskom úrade MÚ),
- umožnenie sledovania procesu vybavovania jeho žiadosti,
- efektívna práca úradu so zámerom minimalizovať čas potrebný na spracovanie žiadosti,
- jednoduchý presun potrebných dokumentov z jedného pracoviska na druhé v elektronickej forme



- Ďalším prínosom zavedenia elektronickej komunikácie je efektívna spolupráca MÚ s poslancami zastupiteľstva formou pružnej výmeny informácií, získavania stanovísk v elektronickej forme a kompletnej prípravy zasadnutia mestského zastupiteľstva v elektronickej forme.



Vízia fungovania Digitálneho mesta - základne parametre

- Mestský úrad ako Digitálny úrad
- Poskytovanie on-line verejných služieb
- Participácia občanov na správe miestnych vecí (e-demokracia)
- Efektívna komunikácia Mestský úrad - mestské zastupiteľstvo
- Moderná základná škola, elektronická knižnica a elektronické vzdelávanie

Toto nie je digitálne mesto !!!

- Pod pojmom Digitálne mesto sú často **chybne** chápané iba parciálne riešenia (elektronické žiadosti a formuláre na web stránkach mesta , podávanie informácií prostredníctvom emailu, poskytovanie internetového pripojenia v meste).



Toto je digitálne mesto

- Digitálne mesto poskytuje také služby, ktoré zabezpečujú zvýšenie kvality života občanom a podnikateľom pri komunikácii s mestským úradom.
- Samospráva poskytuje najviac služieb občanom, má priamy vzťah s obyvateľmi a je preto prirodzené, že by mal byť kladený dôraz na kvalitu a efektivitu poskytovania týchto služieb.

Iba takto je to správne !!!!!

**on-line 24 hodín denne 7 dní v týždni,
365 dní v roku..**

**stále , stále , stále , stále , stále , stále , stále , stále
, stále , stále , stále , stále , stále , stále , stále ,
stále , stále , stále , stále , stále , stále , stále ,
stále , stále , stále , stále , stále , stále , stále ,
stále , stále ,**

- Primárnym cieľom budovania digitálneho mesta nie je zaviesť informačné technológie - tie sú iba podporným nástrojom. Podstatou digitálneho mesta je elektronizovať reálne pracovné postupy mestského úradu.

Digitálne mesto predstavuje komplexné riešenie pre:

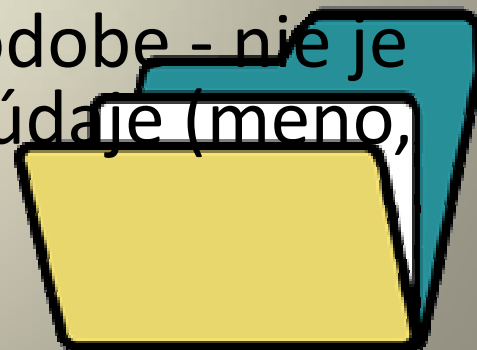
- elektronickú komunikáciu občan – MsÚ,
- elektronické vybavovanie agiend občan – MsÚ,
- vyriešenie konkrétnej situácie bez fyzickej návštevy MsÚ,
- riešenie agiend elektronicky priamo na MsÚ,
- on-line prístup k aktuálnemu stavu podania.

Výhody pre občana mesta

- možnosť vypísania a zaslania žiadostí v elektronickej podobe v ľubovoľnom čase a termíne – 24 hodín denne, 7 dní v týždni z pohodlia domova aj mimo úradných hodín prostredníctvom internetu
- priebežné sledovanie procesu spracovania žiadostí prostredníctvom internetu – či je žiadosť na schválení, spracovaní, odoslaní
- zníženie počtu osobných návštev na MsÚ
- úspora času a vynaloženej energie
- zvýšenie spokojnosti so službami MsÚ

Výhody pre MsÚ

- elektronický kolobeh formulárov a dokumentov umožňuje ich jednoduchší obeh a zároveň dostupnosť pre pracovníkov MsÚ
- transparentnosť spracovania dokumentov: možnosť sledovať vyťaženosť pracovníkov MsÚ, množstvo spracovávaných dokumentov, termíny atď.
- automatické generovanie výstupných dokumentov v jednotnej vizuálnej podobe - nie je potreba manuálne vypisovať tie isté údaje (meno, priezvisko, adresa atď.)



- zníženie administratívnej náročnosti a umožnenie pracovníkom venovať sa viac odbornej činnosti
- vykonávanie automatickej formálnej kontroly elektronických dokumentov a eliminácia nesprávne odložených, zatriedených alebo zaslaných dokumentov
- úspora času a vynaloženej energie
- zvýšenie spokojnosti pracovníkov MsÚ v súvislosti so znížením počtu osobných návštev občanov a podnikateľov

Podpora digitálneho mesta

- E-samospráva

http://www.banovce.sk/?id_menu=49407

<http://www.novaera.sk/clanok/182/informatizacia-obci-udolia-bodvy/>

<http://demo.turciansketeplce.sk/>

- E-formuláre

- E-aukcie , transparentné mesto

<http://martin.ebit.sk/index.php?zobraz=ehtml&idmenu=5>

- Mestská karta

- E-knižnica

Príklady žiadosti a riešenia

- Žiadosť o vydanie povolenia na vjazd do pešej zóny mesta
- Žiadosť o poskytnutie finančnej dotácie na kultúrnu oblasť
- Žiadosť o prihlásenie psa do evidencie
- Žiadosť o odhlásenie psa z evidencie
- Žiadosť o zabranie verejného priestranstva
- Žiadosť o poskytnutie informácií
- Ohlásenie začatia podnikania
- Oznámenie o konaní verejného podujatia
- Oznámenie o verejnom zhromaždení občanov
- Výkaz dane za ubytovanie

výsledok

- **Zavedením prepojenia špecializovaných aplikácií eGovernmentu s Informačným systémom samosprávy (ISS) dosiahne mesto spokojnosť občanov s poskytovanými službami úradu, úsporu finančných prostriedkov a času občanov.**

Spokojnosť občana a úspora finančných prostriedkov mesta.





Mestská karta

- **Projekt mestskej karty — pohľad mesta**
- Zámerom projektu je zavedenie mestskej karty do každodenného života občanov, žijúcich na území mesta. Je tu hlavne viditeľná evidentná snaha zo strany mesta ponúknuť svojim občanom niečo viac, niečo nové, výnimočné, čo ešte nemali doteraz možnosť zažiť zároveň by im to dokázalo zjednodušiť, spríjemniť a v mnohých prípadoch aj uľahčiť každodenný život....

Z pohľadu mesta

- **Zo strany mesta ide o:**
- Vybudovanie moderného mestského úradu na európskej úrovni
- Zatraktívnenie poskytovaných služieb mestom, mestskými, kultúrnymi, športovými inštitúciami a spolkami na území mesta
- Vybudovanie integrovaného miesta pre občanov (napr. kiosk, portál, obslužné miesta, atď.) na komunikáciu s úradom
-

- Aktívne využívanie elektronického podpisu pracovníkmi mestského úradu
- Odbúranie vedenia agendy v papierovej podobe
- Poskytnutia komplexného balíka služieb mestom
- Efektívne nastavenie procesov v meste
- Informatizáciu mesta

Z pohľadu občana

- Mestská karta je určená všetkým občanom mesta. Jedným z cieľov je poskytnúť občanom mesta moderný prostriedok na komunikáciu s mestským úradom a užívať výhody, ktoré mu z toho vyplynú. Projekt mestská karta predstavuje pre občanov mesta veľmi zaujímavé riešenie pre ich každodenný život.

Z pohľadu občana

- Šetrenie času neefektívnym „vystávaním“ na úradoch
- Nepredbiehanie sa na úradoch
- Možnosť vybaviť na jednom mieste, pri jednej návšteve mestského úradu všetky záležitosti,
- napr. prostredníctvom integrovaného obslužného miesta.
- Využitie elektronického podpisu
- Elektronické žiadosti (napr. stavebné konanie, zmena bydliska, atď.)
- Platba miestnych daní a poplatkov
- Možnosť bezhotovostnej platby na aktivity určené mestom (napr. kúpalisko, knižnica,
- a pod.)
- V maximálnej miere využitie všetkých výhod, ktoré mu mesto ponúka



Prostriedky v OPISe

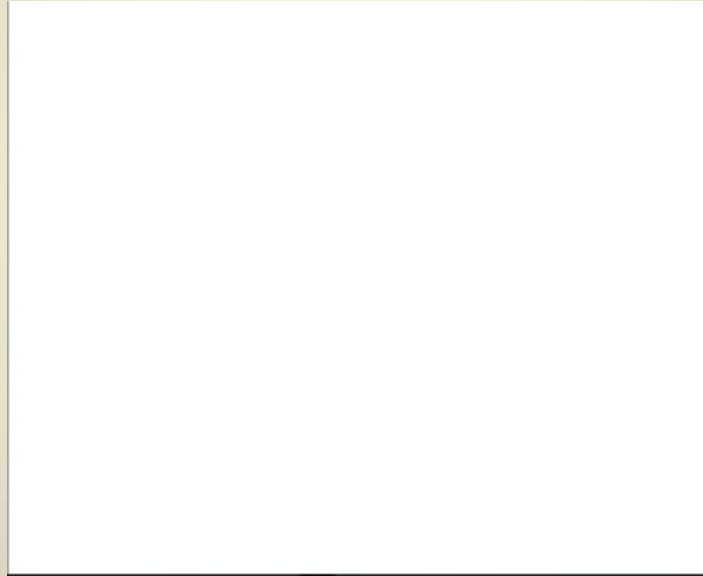
- <C:\Users\Peter\Desktop\peter prezentacia\Octigon OPIS web.pdf>



Aj v našem meste je už optika až do domu!!!!



Centrála a serverovňa





Kamerový a monitorovací systém

- Dnes pevný počet kamier závislý od kábla a trasy k chránenému pracovisku na MP.
- Počet kamier priamo úmerne spojený s prostriedkami na trasu.
- Každá nová kamera pre monitorovanie novej zóny = **cenovo drahá inštalácia**
- **Vytipovať nové body monitorovania a projekt realizácie..**

Optický systém mesta

- Monitoring nových častí v dosahu optiky bez problémov.
- Nie je potrebné budovať trasu , čo činí až 60% nákladov na zriadenie.
- Školy a budovy v správe mesta majú prípojku a je možné využiť tieto trasy na kamerový systém.

- Bezpečná škola a monitorovanie priestranstva pred školou, plaváreň a ihriská a pod.
- Monitoring budov v správe mesta
- EZS systém jednotne pre všetky budovy s prepojením na pult ochrany Mestskej polície.
- Prenosy a prepojenia všetkých budov v správe mesta..
- Ochrana zdravia osôb so zvýšeným rizikom a osôb samostatne žijúcich odkázaných na cudziu pomoc.

- Ekonomika a správa jednotne a centrálné v jednom bode../ úspora prac. síl a odborne kvalifikovanej réžie mesta..
- Jedna účtovníčka – viac účtovných jednotiek.
- On line sledovanie hospodárenia s rozpočtovými peniazmi
- Sledovanie práce zamestnancov MsÚ



Prepojenie mestských inštitúcií, výhody a prognózy...

- Jednotná IT sieť spravovaná s jedného miesta s minimálnym počtom ľudí. /1..
- Telefonovanie v rámci tejto siete 0,-EUR
- Jednotná databáza pre všetky inštitúcie/ lacná správa na jednom mieste, centrálna a bezpečná archivácia dokladov , prehľad.
- **Potrebné dodržať bezpečnostné pravidlá a zákony a nariadenia o ochrane osobných údajov.**



Ako sa prezentovať

- www, prezentácia dneška
- Kto nemá PC a internet, tak základ do mestského informačného kanálu, káblova televízia a p.
- Spojenie systémov v jeden logický celok.
- Vstup - kamerový systém Mestskej polície
- Vstup - verejné podujatia a akcie..
- Vlastná televízia a prezentácia cez televízny kanál
- Vlastné digitálne noviny.
- Správy cez sms / databáza mobilných čísiel obyvateľov.
- Informačné kiosky a informačné panely

WWW.....

- Na dnešný stav postačujúci ale treba myslieť na budúcnosť!!!!
- Prepojenie s dynamickou prezentáciou na mestský informačný kanál
- Prepojenie s vnútorným intranet riešením MsÚ.



- Samostatne napĺňané dynamické prostredie.
po schválení a zapísaní zápisnice automatický
prenos na www. prostredie..

po napísaní správy resp. novinky automatické
zverejnenie...

po zmene v intranete mesta automatická zmena
aj na www prezentácii..

výsledok

- Zavedením prepojenia špecializovaných aplikácií s Informačným systémom amosprávy (ISS) dosiahne mesto spokojnosť občanov s poskytovanými službami úradu, **úsporu finančných prostriedkov mesta a času občanov.**

Spokojnosť občana a úspora
finančných prostriedkov mesta.



Ďakujem za pozornosť ...

Vaše otázky

???

Informatizácia a školstvo

- **Čo očakávajú zamestnávateľia**
- veľká miera samostatnosti,
- schopnosť spolupracovať v skupine,
- systémové myslenie,
- metakognitívne kompetencie, reflexiu, kritické myslenie.

Po slovensky povedané....

- komunikácia a kooperácia,
- riešenie problémov a tvorivosť,
- samostatnosť a výkonnosť,
- zodpovednosť,
- premýšľanie a učenie sa,
- argumentácia a hodnotenie.

-vzdelávanie sa vo svojich úlohách a formách stáva také rozmanité, že musí pokrývať všetky činnosti a všetky obdobia života.

Rozlišuje 4 základné typy učenia sa:

- naučiť sa učiť sa,
- naučiť sa pracovať,
- naučiť sa žiť spolu s ostatnými,
- naučiť sa byť sám sebou.

- **klúčové kompetencie žiakov a študentov:**
- komunikácia v materinskom jazyku,
- komunikácia v cudzích jazykoch,
- informačná gramotnosť,
- matematická gramotnosť a vedecké myslenie,
- podnikavosť,
- interpersonálne a občianske kompetencie,
- schopnosť učiť sa (**mať radosť z učenia sa**),
- všeobecný kultúrny rozhľad.

- **Základné charakteristiky tradičného vzdelávania**
- učenie sa je ťažké. Ak je žiakom v škole „fajn“, určite sa neučia,
- vyučovanie je založené na modeli hľadania nedostatkov študenta,
- učenie a učenie sa – je prenos informácií a správania,
- učenie sa je individuálny proces,

Tradičný vzdelávací model / Celoživotné vzdelávanie

- učiteľ je zdrojom vedomostí /lektor je len vodítkom k zdroju vedomostí
- učiaci sa dostáva vedomosti od učiteľa / ľudia sa učia tým, že niečo robia
- učiaci sa pracujú sami / ľudia sa učia v skupinách a jeden od druhého
- testy sa používajú na to, aby sa nepostupovalo ďalej skôr, ako je zvládnutá istá časť učiva /vyhodnocovanie sa používa na vytvorenie stratégií učenia sa a určenie spôsobu budúceho učenia sa
- všetci študenti robia tú istú vec /lektori vyvíjajú individuálne učebné plány
- učitelia absolvujú počiatočné vzdelanie a prípadne si zvyšujú kvalifikáciu ad hoc / lektori sú sami účastníkmi celoživotného vzdelávania, počiatočné vzdelanie je prepojené s priebežným
- „dobrým študentom“ je umožnené ďalšie vzdelávanie !!!!!
- ľudia majú prístup k vzdelávaniu počas celého života

Naučme deti hľadať informácie

polčas rozpadu znalostí

50% toho, čo dnes vieme, nebolo pred 10 rokmi známe.

Objem poznania sa dnes zdvojnásobuje každých 18 mesiacov.

pomôžme učiteľom správne učiť informatiku...

- miera informačnej gramotnosti učiteľa sa významne premieta do úspešnosti žiakov, ich snahy a záujmu..
- miera informačnej gramotnosti žiakov sa významne premieta do ich študijných úspechov vo všetkých predmetoch...

- Pripravujeme hodiny so skúsenejším IT partnerom
- Pripravujeme internet rooms na diaľku so zadaniami a vzdialenými prístupmi.
- Rozdelíme študentov podľa gramotnosti a vytvorme cielené programy.
- Kontrolujeme prácu na hodinách IT , informatiky nezávisle od študentov.

- **Zdroje**

- [1] Profesori varují: Reforma škodí, Reflex 19/06
- [2] Peslak, A. R.: The educational Productivity Paradox, Comm of ACM, Oct. 2005/Vol. 48, No. 10
- [3] Kalaš, I.: Digitálne technológie a vízie moderného vzdelávania, zborník Didinfo 2006
- [4] Delors, J. et al.: *Learning: the treasure within*. Report to UNESCO of the International Commission on Education for the Twenty-first Century. Paris, UNESCO, 1997
- [5] Gonzalez, C.: *The Role of Blended Learning in the World of Technology*, 2004, dostupné na: <http://www.unt.edu/benchmarks/archives/2004/september04/eis.htm> (december 2004)
- [6] Becta: *Secondary Schools – ICT and Standards*, An analysis of national data from Ofsted and QCA by Becta, 2003, ISBN 1 85379 456 2
- [7] UNESCO: *Information and Communication Technologies in Teacher Education*, Planning Guide, Division of Higher Education, UNESCO 2002
- [8] Belz, H., Siegrist, M.: *Klíčové kompetence a jejich rozvíjení. Východiska, metody, cvičení a hry*, Portál 2001, ISBN 80-7178-497-6
- [9] www.eurydice.org/Documents/survey5/cs/CCCS.pdf
- [10] World Bank: *Lifelong Learning in the Global Knowledge Economy: Challenges for Developing Countries*, World Bank, Washington D.C., 2002, dostupné na: www1.worldbank.org/education/pdf/Lifelong%20Learning_GKE.pdf (jún 2003)