



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Elektronické služby katastra nehnuteľností

## Informácia o projekte

Ing. Viktor Birmon

Bratislava, 7.12.2009



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



# Agenda

- OPIS a ÚGKK SR
- Projektový tím, organizačná štruktúra a hierarchia riadenia projektu Elektronické služby katastra
- Ciele a vízie projektu
- Harmonogram
- Stav projektu a ciele na najbližšie obdobie



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# OPIS a ÚGKK SR - 2 národné projekty

1. národný projekt:

Elektronické služby katastra nehnuteľností - **ESKN**

2. národný projekt:

Elektronické služby katastra nehnuteľností – ZB

**GIS - ZB GIS**



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Projektový tím projektu Elektronické služby katastra nehnuteľností - ESKN

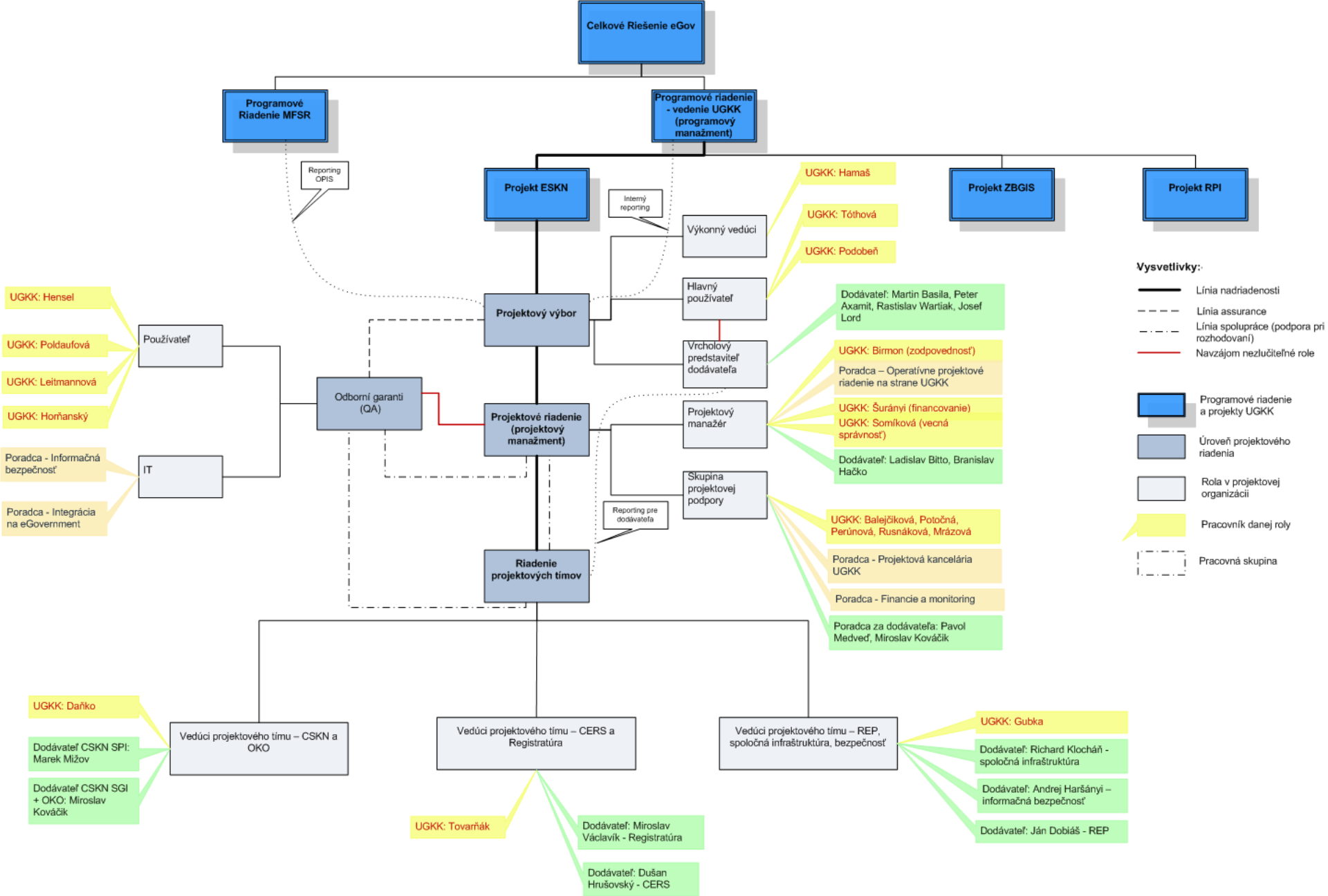
- zriadený rozhodnutím predsedu Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky z 19.10.2009 číslo P- 6732/2009:
- o riadení a organizácii projektu Elektronické služby katastra nehnuteľností.
- zriaďuje organizačnú štruktúru a hierarchiu riadenia projektu
- definuje základné zodpovednosti jednotlivých rolí
- podrobnejšie informácie o riadení a organizácii projektu budú uvedené v dokumentácii o zahájení projektu, ktorej súčasťou je aj komunikačný plán a pravidlá stretávania sa členov projektového výboru, projektového riadenia, projektových tímov a odborných garantov.



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



- Vysvetlivky:**
- Línia nadriadenosti
  - - - Línia assurance
  - · - · Línia spolupráce (podpora pri rozhodovaní)
  - (červená) Navzájom nezlučiteľné role
  - Programové riadenie a projekty UGKK
  - Úroveň projektového riadenia
  - Rola v projektovej organizácii
  - Pracovník danej roly
  - Pracovná skupina



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Organizačná štruktúra a hierarchia riadenia projektu Elektronické služby katastra

## Projektový výbor:

výkonný vedúci – Ing. Ľudovít Hamaš

hlavný používateľ – Ing. Bronislava Tóthová, Ing. Marián Podoben

## Projektové riadenie:

projektový manažér – Ing. Viktor Birmon

manažér pre financovanie - Ing. Ľubomír Šurányi

manažér pre vecnú správnosť – Ing. Anna Somíková

skupina projektovej podpory – Mgr. Iveta Balejčíková, Mgr. Mária Potočná,  
Ing. Miriam Perúnová, Mgr. Jarmila Rusnáková, Ing. Martina Mrázová



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Organizačná štruktúra a hierarchia riadenia projektu Elektronické služby katastra

**Odborní garanti:**

**Doc. Ing. Imrich Horňanský,**

**PhD, JUDr. Odeta Poldaufová,**

**Ing. Katarína Leitmannová,**

**Ing. Patrik Hensel**



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Organizačná štruktúra a hierarchia riadenia projektu Elektronické služby katastra - projektové tímy

Projektový tím pre Centrálny systém katastra nehnuteľností „CSKN“ a  
Obnovu katastrálneho operátu novým mapovaním „OKO“

Vedúci projektového tímu – Ing. Richard Daňko

Členovia projektového tímu – Ing. Martin Králik,

Ing. Martina Behuliaková,

Ing. Róbert Jakubáč,

Ing. Eva Ďurková,

Ing. Eva Chanasová,

Ing. Luboš Karásek,

Ing. Milan Gardoň



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia





Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Organizačná štruktúra a hierarchia riadenia projektu Elektronické služby katastra - projektové tímy

Projektový tím pre Centrálné elektronické registrátúrne stredisko  
„CERS“ a Registratúru:

Vedúci projektového tímu –

Ing. Ján Tovarňák

Členovia projektového tímu –

Ing. Dušan Gallovič,

Mgr. Ľubomír Kollár,

RNDr. Adrián Belák,

Mgr. Andrej Polák,

Roman Chaloupka,

Ing. Dušan Šimulčík

+ členovia K8



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Organizačná štruktúra a hierarchia riadenia projektu Elektronické služby katastra - projektové tímy

**Projektový tím pre Rezortnú elektronickú podateľňu „REP“, Spoločnú infraštruktúru a Bezpečnosť:**

**Vedúci projektového tímu – Ing. Jozef Gubka**

**Členovia projektového tímu - Ing. Vladimír Miko, Mgr. Alexander Ladziansky,**

**Ing. Eduard Zubo, Ing. Miroslav Rolf,**

**Ing. Martina Erdelyiová, RNDr. Oľga Dvořáková,**

**Ing. Vladimír Čahoj, Ing. Ján Čukan,**

**Ing. Jozef Ivanič, Radoslav Ďurička**



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



# Ciele projektu ESKN

- **Poskytovať elektronické služby katastra nehnuteľností v zmysle výzvy**
- **Sprístupnenie elektronických služieb katastra nehnuteľností a zabezpečenie ich použiteľnosti na právne úkony.**
- **Vytvorenie Centrálného systému katastra nehnuteľností - CSKN**
- **Zriadenie Centrálného elektronického registratúrneho strediska - CERS**
- **Zavedenie rezortnej elektronickej podateľne - REP**
- **Riešenie bezpečnosti informačného systému**
- **Vytvorenie rozhrania pre výmenu dát s inými IS - spoločná infraštruktúra**
- **Po 36 mesiacoch od začatia realizácie prevádzkovanie 45 skupín elektronických služieb e-Governmentu**



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Prínos k cieľom Stratégie informatizácie spoločnosti

- **Zvýšenie spokojnosti občanov, podnikateľov a ostatnej verejnosti**
- **Elektronizácia procesov verejnej správy**
- **Efektívnejšia a výkonná verejná správa**
- **Zvýšenie kompetentnosti verejnej správy**



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



# Vzhľadom na charakter projektu je možné hlavné prínosy a ich dopady rozdeliť na:

- zefektívnenie procesov v rámci ÚGKK SR – pozitívny vplyv na výdavky a štruktúru výdavkov ÚGKK SR,
- skvalitnenie existujúcich služieb a zavedenie nových služieb – v prípade spoplatnenia nových služieb alebo zvýšeného používania existujúcich služieb pozitívny vplyv na výšku príjmov z poplatkov a teda na štátny rozpočet,
- úspora času a zvýšenie komfortu pre používateľa služby – pozitívny vplyv na ekonomiku v dôsledku úspory času a teda nepriamo aj na štátny rozpočet vďaka zvýšenej ročnej produktivite,
- zníženie poplatkov pre používateľa služby – negatívny priamy vplyv na štátny rozpočet, ktorý je ale vyvážený pozitívnym vplyvom pre občanov a podnikateľov v znížení výdavkov.



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Hlavné komponenty nového centralizovaného informačného systému

- **centrálny systém katastra nehnuteľností (CSKN),**
- **centrálne elektronické registrátorne stredisko (CERS),**
- **rezortná elektronická podateľňa (REP),**
- **riešenie informačnej bezpečnosti,**
- **spoločná infraštruktúra.**



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



# Vytvorenie Centrálného systému katastra nehnuteľností a obnova katastrálneho operátu

## CSKN – centrálny systém katastra nehnuteľností

Centralizácia informačného systému katastra nehnuteľností a vytvorenie jednotného a dátovo konzistentného zdroja údajov o katastri nehnuteľností.

Predpoklady a nutné aktivity:

- Centralizácia údajov
- Centralizácia IS
- Migrácia údajov
- Doplnenie definícií výmenných formátov pre plnohodnotnú elektronickú komunikáciu s KN

► Poskytovať metaúdajové a údajové služby v zmysle INSPIRE

## OKO – obnova katastrálneho operátu

► Vykonať obnovu katastrálneho operátu vo vybraných KÚ

► Overiť dodávané riešenie z pohľadu potrebných služieb pre realizáciu OKO



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Zriadenie Centrálného elektronického registratúrneho strediska

## ● CERS – centrálné elektronické registratúrne stredisko

vybudovanie centrálného úložiska fyzických dokumentov Katastra nehnuteľností v Liptovskom Mikuláši

▶ vybudovanie centrálného dátového úložiska elektronických dokumentov pre všetky subsystemy v rámci projektu eKN

▶ vybudovanie automatizovanej správy registratúry

▶ vytvorenie elektronických služieb registratúrneho strediska ako jednotného a dátovo konzistentného zdroja údajov katastra nehnuteľností, sprístupnenie týchto služieb a zabezpečenie ich použiteľnosti na právne úkony.

## ● Ciele Inventarizácie a Digitalizácie dokumentov katastra nehnuteľností

▶ Inventarizácia – cieľom je zdokumentovať a sumarizovať súčasný stav všetkých fyzických dokumentov katastra nehnuteľností

▶ Digitalizácia – cieľom je postupne digitalizovať inventarizované fyzické dokumenty katastra nehnuteľností



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia





Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Zavedenie rezortnej elektronickej podateľne

## ● REP – Rezortná elektronickej podateľna

Hlavným cieľom zavedenia Rezortnej elektronickej podateľne je vybudovanie dôveryhodnej komunikačnej infraštruktúry pre elektronickej komunikáciu s externými subjektami s použitím zaručeného elektronickej podpisu s dôrazom na procesy automatizovaného spracovania štruktúrovaných elektronickej dokumentov.



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Riešenie bezpečnosti informačného systému

## Bezpečnosť

Dodať riešenie, ktoré bude zabezpečené – ochrana zvonka, zvnútra, sledovanie a riadenie bezpečnosti



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Vytvorenie rozhrania pre výmenu dát s inými IS - spoločná infraštruktúra

**Efektívna integrácia elektronických služieb katastra nehnuteľností do celkovej architektúry eGovernmentu, t.j. poskytovanie elektronických služieb katastra nehnuteľností iným modulom informačného systému verejnej správy (ďalej aj ako „ISVS“) a efektívne využívanie zdieľaných elektronických služieb poskytovaných inými modulmi ISVS.**



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Vytvorenie rozhrania pre výmenu dát s inými IS - spoločná infraštruktúra

Vytvorenie rozhrania v rámci IS, ktoré zabezpečí výmenu dát pre iné IS

Zabezpečenie overenia dokladov pre iné úseky, agendy a životné situácie bez potreby priamej návštevy SK :

Overenie práva k nehnuteľnostiam a iných skutočností s tým súvisiacich pri stavebnom konaní, konaní o zmenách druhov pozemkov, priestupkovom, trestnom, exekútorskom a dedičskom konaní,

Poskytovanie sociálnych dávok

Hlásenie zmien pobytu občanov

Vybavovanie formalít pri založení živnosti alebo zriadení právnickej osoby a pod.



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Vytvorenie rozhrania pre výmenu dát s inými IS - spoločná infraštruktúra

**Integrácia s registrami:**

**Základné registre:**

**Register fyzických osôb**

**Register právnických osôb**

**Register adries**

**Register priestorových informácií**

**Ostatné registre:**

**Register obcí**

**Register katastrálnych území**

**Register okresov**



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Vytvorenie rozhrania pre výmenu dát s inými IS - spoločná infraštruktúra

Integrácia s IS povinných osôb:

MŽP SR

MP SR

MDPaT SR

MS SR

MK SR

MV SR

MO SR

SIS, NBU

Obce a vyššie územné celky



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Sprevádzkovanie 45 skupín elektronických služieb e-Governmentu

Zavedenie 45 elektronických služieb eGovernmentu, ktoré budú použiteľné aj na právne úkony

Skupiny služieb:

podanie návrhu, námietky, žiadosti

podanie informácie do CERS

informovanie sa o stave podania, prijatí, spracovaní

poskytnutie informácie z katastra nehnuteľností

poskytnutie informácie z CERS,

sledovanie zmien.



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



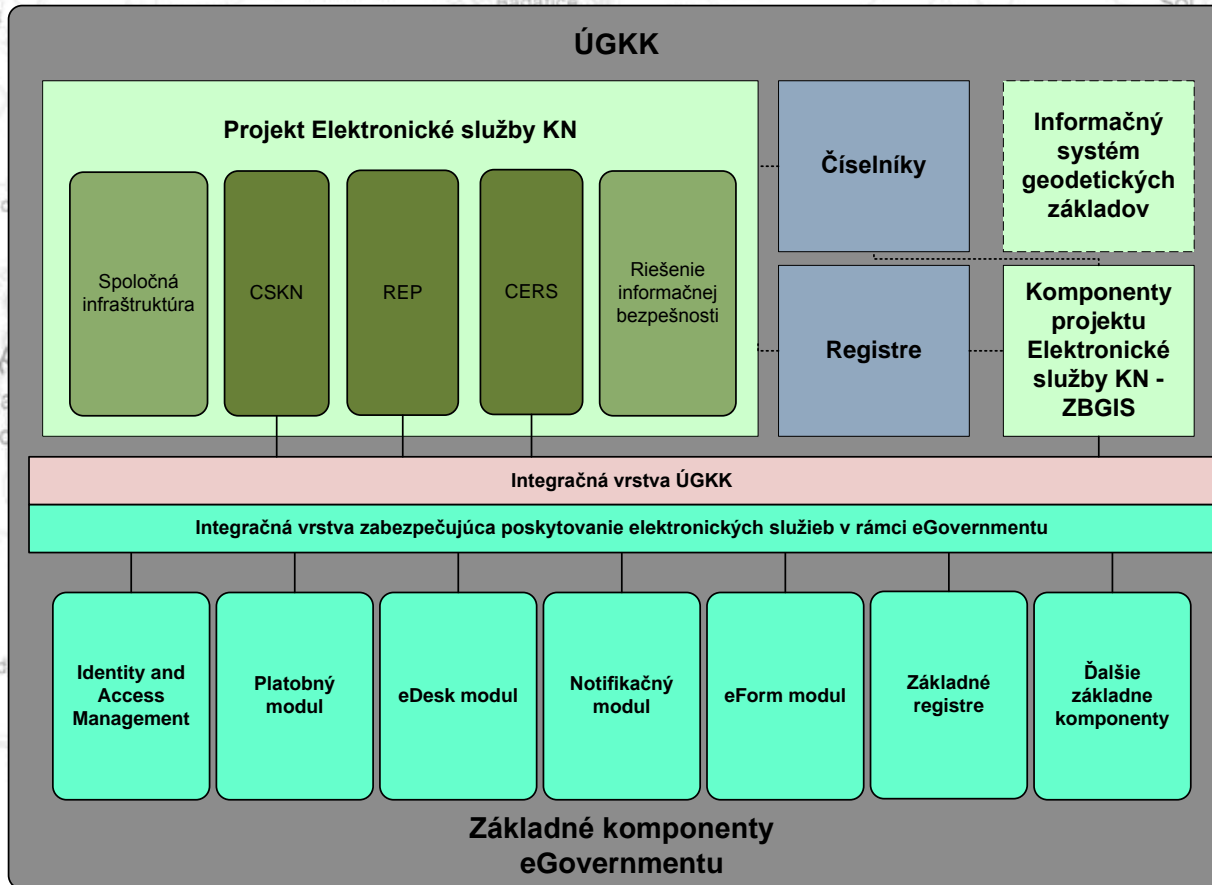
Európska únia



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Logická schéma jednotlivých podsystémov nového centralizovaného informačného systému



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia





# Čo musí zabezpečiť technická infraštruktúra

● Bude slúžiť na prevádzku všetkých komponentov riešenia:

- ▶ CSKN (SPI a SGI)
- ▶ CERS
- ▶ REP
- ▶ Mapovanie
- ▶ Bezpečnostná vrstva
- ▶ Integrovaná vrstva (platforma)

● Zabezpečenie funkcionality poskytovania elektronických služieb

- ▶ interaktívnych – prostredníctvom webového rozhrania
- ▶ neinteraktívnych – prostredníctvom SOA (webových služieb)

● Nutné dostatočné nadimenzovanie z hľadiska dostupnosti ako aj potrebného výkonu

- ▶ clustering (grid architektúra) – na úrovni aplikačných serverov (J2EE, .NET)
- ▶ spoločná databázová vrstva (grid – clustering)
- ▶ použitie virtualizácie a blade x86 architektúry (flexibilita, škálovateľnosť, optimalizácia využitia)
- ▶ spoločné diskové úložisko (viac vrstiev – SSD, FC, SATA, zálohovanie)



# Vrstvy

- **sieťová vrstva**
  - ▶ firewall
  - ▶ load balancing
- **prezentačná vrstva**
  - ▶ „webové“ servery pre J2EE (CSKN SPI)
  - ▶ „webové“ servery pre .NET (CSKN SGI, Mapovanie, CERS, REP)
- **aplikačná vrstva**
  - ▶ aplikačné servery pre CSKN SPI (J2EE)
  - ▶ aplikačné servery pre CSKN SGI, Mapovanie, CERS, REP
- **databázová vrstva**
  - ▶ spoločný databázový cluster pre celé riešenie



# Vrstvy

## ● SAN infraštruktúra

## ● diskové úložisko (tri vrstvy)

- ▶ 1. aktívny výkonný storage (rýchle úložisko na báze SSD, FC)
- ▶ 2. aktívny storage

## ● diskové úložisko (tri vrstvy)

- ▶ 1. aktívny výkonný storage (rýchle úložisko na báze SSD, FC)
- ▶ 2. aktívny menej výkonný storage (na báze FC SATA)
- ▶ 3. archívny storage (uloženie „nemenných“ dokumentov)

## ● zálohovanie



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Kľúčové technológie

S ohľadom na základné požiadavky vysokej dostupnosti (HA) a škálovateľnosti boli zvolené kľúčové technológie:

- Blade – HW technológia umožňujúca zdieľanie spoločných komponentov viacerými servermi
- Virtualizácia – SW riešenie zdieľania systémových prostriedkov viacerými tzv. virtuálnymi servermi – umožňuje beh viacerých OS na jednom HW
- Cluster – technológia, ktorá spája viac komponentov na spracovanie jednej úlohy



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



# Blade

● **Enclosure – špeciálny box na servery (blade enclosure – bladové šasi)**

– miniatúrny rack umožňuje inštaláciu serverov, ktoré majú veľkosť cca dvakrát menšiu ako rackový server veľkosti 1U a ponúka tak bezkonkurenčnú **hustotu výpočtového výkonu**

– blade servery zdieľajú prostriedky, ktoré nie je potrebné umiestňovať do každého serveru znovu a samostatne

– dochádza aj k **finančnej úspore** vďaka zdieľaniu neklúčových komponentov medzi jednotlivými blade servermi

● **Blade server – vlastný server**

– Obsahuje len najnutnejšie komponenty

– Do enclosure je možné osadiť rôzne varianty serverov s rôznou architektúrou

– Rôzne konfigurácie umožňujú využitie pre konkrétne úlohy (aplikačný, databázový server atď)



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Virtualizácia

Použitím technológie virtualizácie dosiahneme optimalizáciu počtu hw a zvýšenie efektívneho využitia procesorového času.

Základné prínosy použitia technológie virtualizácie:

- konsolidácia serverov a optimalizácia infraštruktúry – dosiahnutie oveľa vyššieho využitia systémových zdrojov
- zníženie nákladov na fyzickú infraštruktúru - virtualizáciou sa redukuje počet fyzických serverov a ďalšieho prislúchajúceho HW. Znížia sa tiež energetické nároky na napájanie a chladenie
- zvýšená flexibilita a dostupnosť - virtualizácia ponúka nové možnosti správy IT infraštruktúry a pomáha administrátorom znížiť čas strávený opakujúcimi sa činnosťami, konfiguráciou a monitovaním
- zvýšená aplikačná dostupnosť a zlepšenie biznis continuity - virtualizácia ponúka možnosť rýchlej obnovy na ďalší server v prípade výpadku



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky

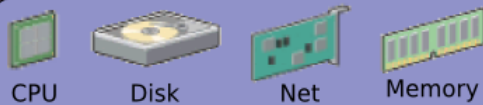


# Virtualizácia – základná schéma

## VMWare ESX Server

OS 1

APP 1



OS 2

APP 2



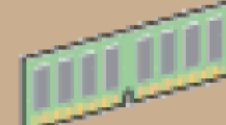
CPU



Disk



Net



Memory

## Hardware



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



# Cluster

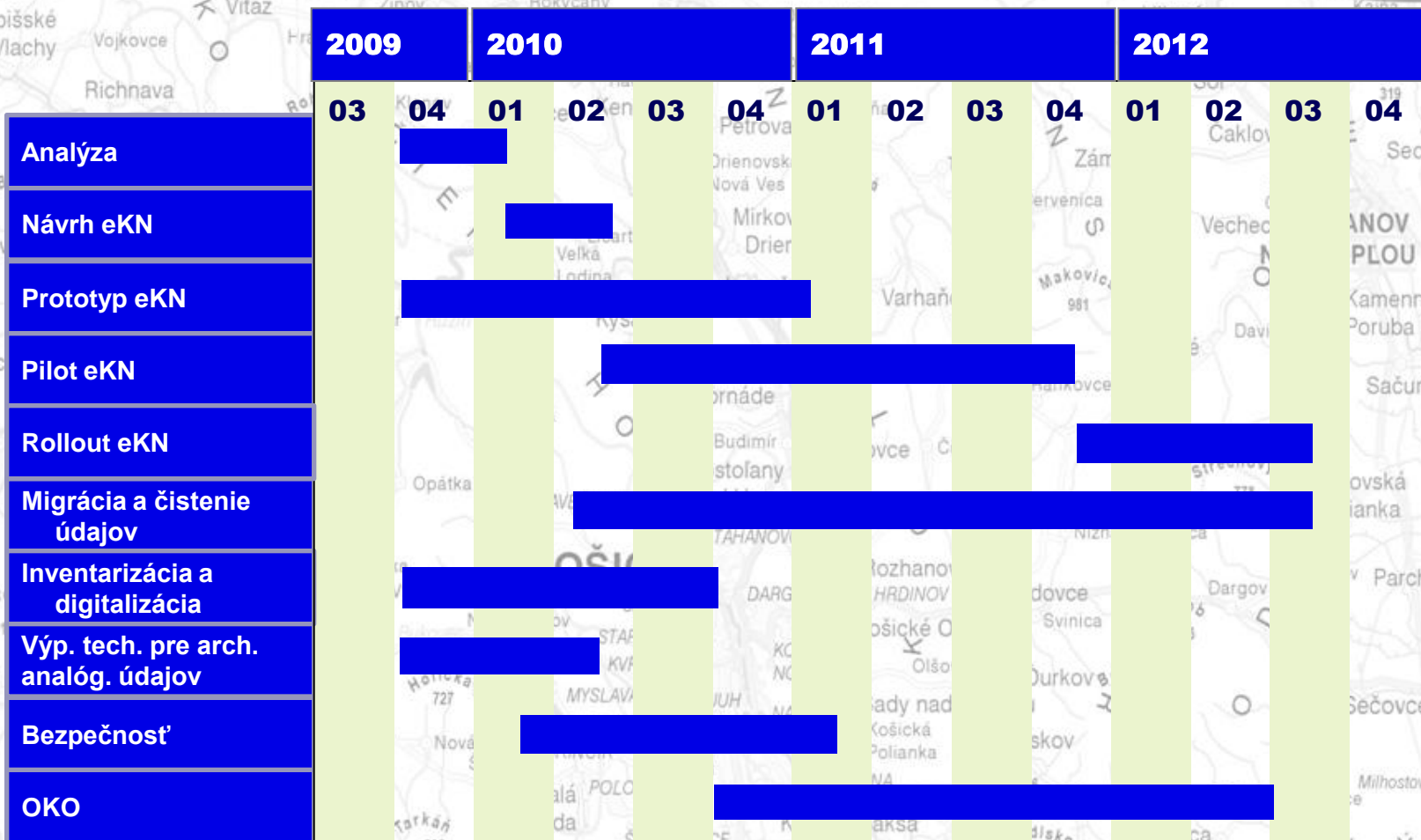
**Použitie cluster technológií poskytuje nasledovné výhody:**

- **vyšší výkon – jednotlivé požiadavky sú obslužené viacerými servermi paralelne**
- **rozdelenie záťaže (load-balancing) a väčšia dostupnosť (fail-over) – pri výpadku jedného servera v clusteri sú všetky požiadavky presmerované na ďalšie servery**
- **škálovateľnosť – možnosť pridania ďalších serverov v prípade potreby rozšírenia systému a zvýšenia jeho výkonu**
- **jednoduchá a centrálna správa serverov – nastavenia daného prostredia sú replikované na všetky servery v rámci clusteru a je možná ich centrálna administrácia z jedného miesta konsolidácia serverov a optimalizácia infraštruktúry – dosiahnutie oveľa vyššieho využitia systémových zdrojov**





# Harmonogram





# Stav projektu a ciele na najbližšie obdobie

- **Analýza procesov (Katastrálnych konaní, Overovania a poskytovania informácií, ROEP, OKO, PPÚ)**
- **Analýza súčasného stavu IS v rámci rezortu KN**
- **Analýza požiadaviek pre elektronizáciu KN**
- **Analýza údajových zdrojov – SPI a SGI (VKM)**
- **Analýza dokumentov a spisov (analýza životného cyklu dokumentov a spisov)**
- **Analýza požiadaviek a Návrh riešenia Inventarizácie dokumentov KN**
- **Analýza požiadaviek pre Digitalizáciu dokumentov KN**
- **Analýza požiadaviek a špecifikácia riešenia Výpočtovej techniky pre archiváciu analógových údajov**



# Úvodná dokumentácia projektu

## Štruktúra dokumentu:

- Cieľ dokumentu
- Definícia projektu,
- Prístup k realizácii projektu,
- Obchodný prípad - ŽoNFP,
- Štruktúra projektového tímu,
- Popis projektových rolí,
- **Stratégia riadenia kvality,**
- **Stratégia riadenia konfigurácii,**
- **Stratégia riadenia rizík,**
- **Stratégia riadenia komunikácie,**
- **Finančné riadenie a pravidlá pre informovanosť a publicitu,**
- Projektový plán,
- Mechanizmy pre riadenie projektu,
- Prispôsobenie metodiky PRINCE2,
- Zoznam pojmov a skratiek.



# Stratégia riadenia kvality

- Stratégia riadenia kvality popisuje techniky a spôsob, ktorý bude použitý pri riadení kvality t.j. pri pripomienkovaní jednotlivých projektových výstupov.
- Stratégia definuje časové mantinely pre jednotlivé aktivity, reakčné doby a podmienky akceptácie.
- Základné aktivity v rámci stratégie kvality sú:
  - Zaevidovanie pripomienky
  - Distribúcia pripomienok
  - Vyjadrenie zhotoviteľa
  - Zapracovanie pripomienky
  - Riešenie sporných pripomienok a reklamácií
- Komunikácia pripomienok prebieha prostredníctvom elektronickej pošty ([eskn.pripomienky@skgeodesy.sk](mailto:eskn.pripomienky@skgeodesy.sk))
- Súčasťou riadenia kvality je **Register kvality**, ktorý slúži na zaznamenanie všetkých pripomienok a ich životného cyklu.



# Stratégia riadenia konfigurácií

## Procedúra riadenia konfigurácií:

- Rieši konfiguračné položky: projektová dokumentácia, projektové výstupy a softvér.
- Úložisko pre projektovú dokumentáciu a projektové výstupy
- Pravidlá verzionovania, referencovania a názvoslovia dokumentov
- Zoznamy projektovej dokumentácie a projektových výstupov
- Aplikácia kontrolných mechanizmov – riadenie prístupu, zachovanie integrity

## Procedúra riadenia otvorených otázok (zmien) s nasledovnými aktivitami:

- Zachytenie
- Preskúmanie
- Návrh riešenia
- Rozhodnutie
- Implementácia

Súčasťou riadenia konfigurácií je **Register otvorených otázok**, ktorý slúži na zaznamenanie všetkých otvorených otázok a ich životného cyklu.



# Stratégia riadenia rizík

- Stratégia riadenia rizík popisuje techniky a princípy využívané v rámci riadenia rizík počas celého životného cyklu projektu.
- Stratégia definuje nasledovné aktivity:
  - Identifikácia rizika
  - Ohodnotenie rizika
  - Reakcia
  - Výber opatrenia
  - Implementácia opatrenia
  - Monitorovanie a reporting
- Súčasťou stratégie je **Register rizík**, ktorý obsahuje všetky potrebné informácie o rizikách a ich životnom cykle.



# Stratégia riadenia komunikácie

Účelom dokumentu Stratégia riadenia komunikácie je popísať spôsob a frekvenciu komunikácie jednotlivých zainteresovaných strán.

Stratégia popisuje:

- Zainteresované strany a ich informačné potreby
- Pravidlá pre vedenie stretnutí vrátane zápisov zo stretnutí
- Systém stretnutí
- Pravidlá pre komunikáciu cez elektronickú poštu
- Pravidlá pre použitie elektronických súborov
- Súhrn projektových formulárov
- Pravidlá eskalácie

Súčasťou tejto stratégie sú tiež **Register úloh** a **Register rezervácie zápisov**.



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Nástroje využívané v rámci projektového riadenia

Nástroje využívané pri riadení projektu:

- eRoom – úložisko údajov pre projektovú dokumentáciu a projektové výstupy s riadením prístupu. Je spravované Projektovou kanceláriou.
- SPS – úložisko údajov zhotoviteľa,
- JIRA – detailná sledovanie úloh,
- Registre:
  - Register kvality,
  - Register otvorených otázok,
  - Register úloh,
  - Register rizík,
  - Register rezervácie zápisov.



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia





Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Stav projektu:

1. Odovzdané analýzy súčasného stavu IS
2. Odovzdané analýzy požiadaviek
3. Pripomienkovanie
4. Návrh riešenia....



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia



Úrad geodézie, kartografie a katastra  
Slovenskej republiky



# Elektronické služby katastra nehnuteľností

• Ďakujem za pozornosť



TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Európska únia