

# INSPIRUJME SE 2017

14. - 15. 2. 2017  
Park Inn Hotel, Praha

Informačný systém environmentálnych zát'aží,  
integrácia registrov verejnej správy



SLOVENSKÁ AGENTÚRA  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Slovenská agentúra životného prostredia  
DATACENTRUM  
Erich PACOLA



# Informačný systém environmentálnych zát'aží SR



Informačný systém environmentálnych zát'aží (IS EZ) predstavuje **základnú a oficiálnu údajovú platformu o environmentálnych zát'ažiach** na Slovensku

V zmysle zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov IS EZ je súčasťou **informačného systému verejnej správy** (§ 20a ods. 1)

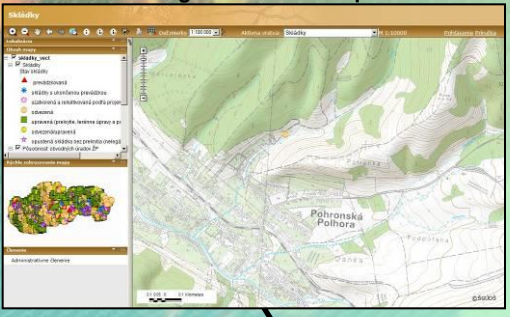


## Obsahové časti IS EZ

- **Enviroportál** - sektorový portál rezortu MŽP
- **Registre** environmentálnych záťaží (*podpora procesov definovaných zákonmi č. 409/2011 Z.z. a 569/2007 Z.z.*)
- **Atlas** sanačných metód (*Frankovská a kol., 2011, a jeho webová aplikačná podoba*)
- Register priznaných **odborných spôsobilostí** na vykonávanie geologických prác (*Geologický zákon 569/2007 Z.z.*)
- Register **geologických oprávnení** vydaných fyzickej osobe - podnikateľovi a právnickej osobe (*Geologický zákon 569/2007 Z.z.*)
- **Integračné rozhranie**, ktoré sprístupňuje informácie držané v zdrojových evidenciách obsahovo relevantných databáz IS VS

# Integrácia obsahovo príbuzných registrov a databáz

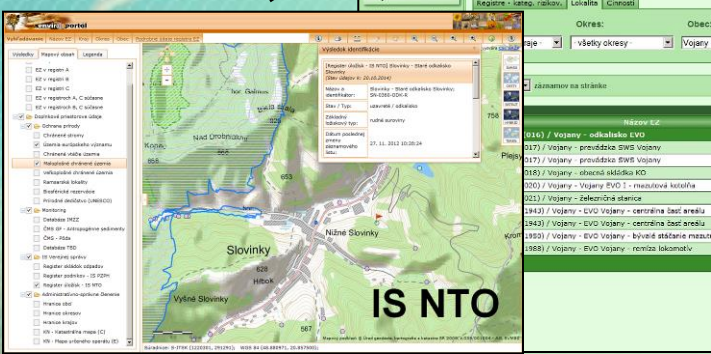
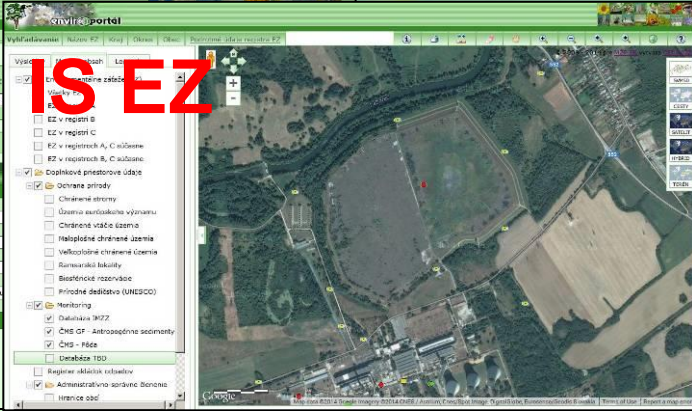
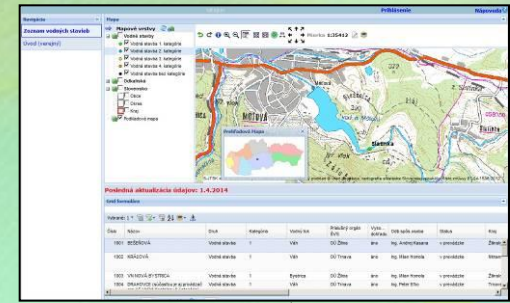
Register skládok odpadov



Natura 2000



Databáza TBD



Digitálny Archív Geofondu



Štátny zoznam CHÚ a CHS



Databáza IMZZ





# 2010 - Štúdia uskutočniteľnosti

**- prepojenia Informačného systému environmentálnych zát'aží (IS EZ) s inými informačnými systémami (IS)**

## **VEĽKÝ ROZSAH PROSTREDIA IS V REZORTE MŽP SR:**

- z 80 aplikácií v rámci 16 rezortných organizácií MŽP
- do štúdie vybraných **19** registrov resp. databáz
- **prepojených 16** registrov a databáz
- stanovené poradie podľa preferencií prepájania obsahovo relevantných registrov a databáz - použitá **SWOT** analýza

**SWOT analýza** - použitá ako **nástroj** pre hodnotenie **silných** a **slabých** stránok, **príležitostí** a **hrozieb**, ktoré spočívajú v danom projekte prepájania IS EZ s posudzovaným aplikačným rozhraním.

# Integrácia obsahovo príbuzných registrov a databáz s IS EZ

## A. EVIDENCIE MONITOROVACÍCH SYSTÉMOV

### **Podzemná voda:**

- Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia (IMZZ), *Výskumný ústav vodného hospodárstva*
- Čiastkový monitorovací systém - Antropogénne sedimenty charakteru environmentálnych záťaží, *Štátny geologický ústav Dionýza Štúra*

### **Pôda:**

- Čiastkový monitorovací systém - Pôda, *Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy*

### **Technický stav vodných stavieb:**

- Technicko bezpečnostný dohľad nad vodnými stavbami SR (TBD), *Vodohospodárska výstavba, š.p.*

## B. EVIDENCIE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ SR

- Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody a krajiny - chránené územia a stromy, *Štátna ochrana prírody SR*
- Natura 2000
- Ramsarské lokality, Biosférické rezervácie, Lokality prírodného dedičstva



# Integrácia obsahovo príbuzných registrov a databáz s IS EZ

## C. EVIDENCIE PRE PODPORU ENVIRONMENTÁLNEJ LEGISLATÍVY

- Informačný systém nakladania s ťažobným odpadom, *Slovenská agentúra životného prostredia*, zákon č. 514/2008 Z. z.
- Informačný systém prevencie závažných priemyselných havárií, *Slovenská agentúra životného prostredia*, zákon č. 128/2015 Z. z.
- Digitálny archív Geofondu, *Štátny geologický ústav Dionýza Štúra*, zákon č. 503/2007 Z.z. o archívoch a registratúrach

## D. INÉ ENVIRONMENTÁLNE REGISTRE a ŠKOLSKÉ PROGRAMY

- Register skládok odpadov (RSO), *Štátny geologický ústav Dionýza Štúra*
- Register lokalít s možným výskytom POPs látok (RPOPs), *Slovenská agentúra životného prostredia*
- Školský program Enviróza *Slovenská agentúra životného prostredia*

# Integrácia obsahovo príbuzných registrov a databáz s IS EZ

## **E. ZÁKLADNÝ PRIESTOROVÝ REGISTER A MAPOVÉ DIELA VEĽKÝCH MIEROK**

- Vektorová katastrálna mapa - parcely registra C KN, *Geodetický kartografický ústav Bratislava*
- Vektorová katastrálna mapa - parcely registra E OU, *Geodetický kartografický ústav Bratislava*
- Digitálna ortoforomapa SR a detailné panoramatické snímky ulíc a ciest SR, *Google Slovakia, s. r. o.*





# Dosiahnuté ciele integrácie

*Prečo prepájať (integrovat') informačné systémy?*

- Zabrániť **duplicitnej evidencii údajov**
- **Znižovanie administratívnej zát'aže** - odstránenie potreby oznamovať údaje na viacerých miestach.
- Zdieľať a prezentovať obsahovo relevantné **údaje** iných zdrojových evidencií **na jednom mieste** - sprístupniť relevantné údaje v maximálnej miere z aplikačného rozhrania IS EZ.
- Skvalitniť údajovú základňu - **odstrániť nekonzistentnosť a chyby v údajoch** zdrojových evidencií.
- Implementovať procesy vyplývajúce zo zákona č. 3/2010 o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie - **INSPIRE**.

# Použité postupy a vzory integrácie

*Spôsob dosiahnutia cieľov integrácie:*

- Z pohľadu architektúry a implementácie sa zaviedla integrácia na báze **zdieľania** webových resp. sieťových **služieb**.
- **Interoperabilita** služieb - implementácia otvorených štandardov.
- Všetky unikátne vlastnosti služby boli zdokumentované - spracovaná **analytická dokumentácia**.
- **Princíp zistiteľnosti** resp. vyhľadania služby - povinnosť zaviesť, poskytovať a aktualizovať metaúdaje o službe (vyhľadávacia služba).
- Zo zdrojových evidencií boli **odvodené číselníky**, prístupné iným systémom v podobe zdieľanej služby.



# Integrácia na úrovni zdieľania služieb

- minimalizuje vzájomnú závislosť aplikácií, je postavená na štandardoch

Integračnou platformou pre zdieľanie popisných prvkov zdrojových evidencií IS EZ predstavujú **webové služby**:

- vytvorené podľa definície konzorcia W3C Web services (**WSDL** jazyk [*Web Services Description Language*], **SOAP** protokol [*Simple Object Access Protocol*].),
- interoperabilné a v súlade so štandardmi predpísanými v dokumente **WS-I Basic Profile verzie 1.1**.

<http://envirozataze.enviroportal.sk/LicenciaAtributoveUdaje.aspx>

# Integrácia na báze zdieľania služieb

- minimalizuje vzájomnú závislosť aplikácií, je postavená na štandardoch

Integračnou platformou pre zdieľanie priestorových prvkov zdrojových evidencií IS EZ predstavujú **sieťové služby**. Tieto sú vytvorené ako:

- zobrazovacia sieťová služba v súlade s OGC - WMS (**Web map service**) špecifikáciou verzie 1.3.0,
- ukladacia sieťová služba v súlade s OGC – WFS (**Web feature service**) špecifikáciou verzie 1.1 a 2.0 GML (Geographic markup language) špecifikáciou verzie 3.1.1. a 3.2,
- proprietárna ArcGis mapová služba s verejným **REST** (Representational State Transfe) rozhraním.

<http://envirozataze.enviroportal.sk/PriestoroveUdaje.aspx>



# Integrácia na úrovni užívateľského rozhrania

- prepojenie používateľských rozhraní viacerých aplikácií tak, že sa javia sa ako jedna celistvá aplikácia

URL odkazovanie na priestorový prvok prostredníctvom perzistentných identifikátorov.

**BB (001) / Banská Bystrica - bývalá galvanizovňa LOBB  
SK/EZ/BB/1**

**Potvrdená environmentálna záťaž**

*Webová formulárová aplikácia:*

- [http://envirozataze.enviroportal.sk/verejnostdetailBC.aspx?Id\\_Zataz=1&Id\\_Zaradenie=1](http://envirozataze.enviroportal.sk/verejnostdetailBC.aspx?Id_Zataz=1&Id_Zaradenie=1)

*Webová mapová aplikácia:*

- [http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/index.htm?id\\_zataz=1](http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/index.htm?id_zataz=1)

# Register skládok odpadov (RSO)

## **RSO:**

- správca ŠGÚDŠ, Bratislava
- zriaďovaný na základe zákona č. 44/1998 Zb. („banský zákon“) a zákona č. 569/2007 Z.z („geologický zákon“)
- všetky zaevidované skládky na území SR
- budovaný od roku 1992
- má štátnu svoju štátnu správu
- **Platforma: ArcGIS server verzie 10.0 SP3, Oracle**

***Je environmentálna záťaž skládkou odpadu resp. je skládka odpadu klasifikovaná EZ?***





Výsledky    Mapový obsah    Legenda

- Environmentálne záťaž (EZ)
  - Všetky EZ
  - EZ v registri A
  - EZ v registri B
  - EZ v registri C
  - EZ v registroch A, C súčasne
  - EZ v registroch B, C súčasne
- Doplnkové priestorové údaje
  - Ochrana prírody
    - Chránené stromy
    - Územia európskeho významu
    - Chránené vtáčie územia
    - Maloplošné chránené územia
    - Veľkoplošné chránené územia
  - Monitoring
    - Databáza IMZZ
    - ČMS - Antropogénne sedimenty...
    - ČMS - Pôda
    - Databáza TPD
  - Register skládok odpadov
  - Administratívno-správne členenie
    - Hranice obcí
    - Hranice okresov
    - Hranice krajov



## Výsledok identifikácie

[Všetky EZ]: skládka TKO

Stav vedenia evidencie odpadu :	nedostatočná, nehodnoverná
Evidencia zloženia odpadu podľa:	Zloženie odpadu podľa Vyhlášky MŽP SR 19/1996 Z.z.
Záznamový list skládky odpadov:	<a href="#">Záznamový list</a>
Skládka je evidovaná v registroch EZ:	Názov EZ: skládka TKO C <a href="#">Sanovaná/rekultivovaná lokalita</a>

[Pridať do okna "Výsledky"](#)

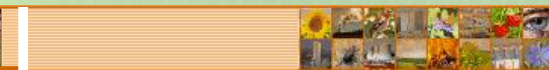
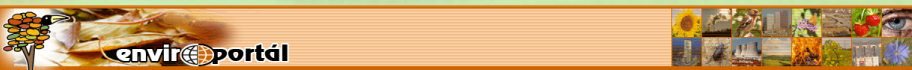
# Databáza integrovaného monitoringu zdrojov znečistenia (IMBZZ)

## **IMBZZ:**

- správca VÚVH, Bratislava
- zriaďovaná na základe požiadaviek Rámcovej smernice o vode 2000/60/ES pre dosiahnutie dobrého stavu vôd do roku 2015
- monitoring podzemných vôd v blízkosti potenciálnych znečisťovateľov (priemyselný podnik, skládka odpadov, odkalisko, stará environmentálna záťaž...).
- zdroj údajov – prevádzkovateľ
- *Platforma: **GlassFish, PostgreSQL, GeoServer***

***Je kvalita podzemných vôd v mieste EZ monitorovaná aj niektorým zo systémov pre základné alebo doplnkové hodnotenia chemického stavu podzemných vôd na území SR?***





Vyhľadavanie    Názov EZ    Kraj    Okres    Obc

Výsledky    Mapový obsah    Legenda

- Environmentálne záťaže (EZ)
  - Všetky EZ
  - EZ v registri A
  - EZ v registri B
  - EZ v registri C
  - EZ v registroch A, C súčasne
  - EZ v registroch B, C súčasne
- Doplnkové priestorové údaje
  - Ochrana prírody
    - Chránené stromy
    - Územia európskeho významu
    - Chránené vtáčie územia
    - Maloplošné chránené územia
    - Veľkoplošné chránené územia
    - Ramsarské lokality
    - Biosférické rezervácie
    - Prírodné dedičstvo (UNESCO)
- Monitoring
  - Databáza IMZZ
  - ČMS GF - Antropogénne sedimenty
  - ČMS - Pôda
  - Databáza TBD
- IS Verejnej správy
  - Register skládok odpadov
  - Register podnikov - IS PZPH
  - Register úložísk - IS NTO
- Administratívno-správne členenie
  - Hranice obcí
  - Hranice okresov
  - Hranice krajov
  - KN - Katastrálna mapa (C)
  - KN - Mapa určeného operátu (E)

Textová verzia  
 Register EZ SR  
 Vyhľadavanie cez atribúty  
 Vyhľadavanie cez mapu  
 Atlas sananých metód  
 Regionálne štúdie EZ  
 Register dokumentov EZ SR  
 Sťahovacie služby  
 Tlačové zostavy  
 Osobne spôsobilé osoby  
 Geologické oprávnenia

ZAZNAMOVÝ LIST MONITOROVAČÍCH OBJEKTOV A VÝSLEDKOV MONITORINGU VYBRANEJ LOKALITY DATABÁZY IMZZ

**Dôležité upozornenie:**  
 Obsahovým zdrojom tu uvedených údajov je databáza Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia, ktorého správcom a prevádzkovateľom je Vyskumný ústav vodného hospodárstva so sídlom v Bratislave.

**Zoznam monitorovacích objektov**  
 Dátum posledného odberu resp. analýzy vzorky na monitorovacom objekte: 28. 6. 2012

**Detail objektu**  
 Názov monitorovacieho objektu: vrt E-9/1239622929  
 Názov a číslo lokality: Vojtovec skládka kalov/1238274663  
 Obec: Stropkov  
 Typ objektu: vrt  
 Namerané prekročenie limitných hodnôt: **Amoniakálne ióny, Meď, Chróm šiestinový**

**Základné identifikačné údaje environmentálnej záťaž:**  
 Názov: SP (007) / Stropkov - cintorín jedov Vojtovec  
 Identifikátor: SK/EZ/SP/916  
 Register: register B, register C

**Vrt:**  
 Hĺbka vrtu [m]: 0  
 Nadmorská výška vrtu [m]: 206.000  
 Výška odmerneho bodu [m]: 0  
 Horná výška perforácie vrtu [m]: 0  
 Dolná výška perforácie vrtu [m]: 0

**Vlastník:**  
 Obchodné meno: TESLA STROPKOV a.s.  
 IČO: 474339  
 Adresa sídla: Hviezdoslavova 37/46  
 091 12 Stropkov, SK

**Kontaktná osoba na vlastníka:**  
 Meno a priezvisko: Eduard Goffa  
 Tel. číslo: +421918999919  
 Fax. číslo: +421547422894  
 E-mail: goffa@tesla.sk

**Príjma a nepríjma lokalizácia:**  
 Okres: Stropkov  
 Obec: Stropkov  
 Katastrálne územie: Stropkov

**PREKROČENIE LIMITNÝCH HODNÔT MERANÉHO CHEMICKÉHO UKAZOVATEĽA A TREND JEHO VÝVOJA**

**Poznámka**  
 Hodnoty nameraných ukazovateľov z odobraných vzoriek sa hodnotia z hľadiska prekročenia tzv. vybraných limitných hodnôt, ktoré sú uvedené v nasledujúcich právnych normách a dokumentoch:

- Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006/118/ES o ochrane podzemných vôd pred znečistením a zhoršením kvality **norma kvality** - limit stanovený pre dusičnany a aktívne látky v pesticídoch vrátane ich príslušných metabolitov a produktov vznikajúcich pri rozklade a reakcii.
- Metodický zväzovecnej správy ŠGUDS "Stanovenie posadových a prahových hodnôt ÚPV a hodnotenie chemického stavu podzemných vôd na Slovensku".  
**prahová hodnota** - priestorovo a časovo charakteristický rozsah (interval) koncentrácie látky v podzemnej vode, ktorý nezahŕňa antropogénne a kontrastné geogénne vplyvy.  
**prahová hodnota** - koncentrácia, pri ktorej dochádza k zmene hodnoty, ktorú normálne ignorujeme na ďalšiu hodnotu s určitým významom resp. účtom.  
**referenčná hodnota** - limitná koncentrácia podľa Nariadenia vlády 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú pre ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.
- Metodického pokynu MŽP č. 1/2012-7 z 27. z januára 2012 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia **indikčné kritérium ID** - je hraničná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky stanovenej v pôde, v horninovom prostredí a podzemnej vode, prekročenie ktorej môže ohroziť ľudské zdravie a životné prostredie, tzn. zahŕňať monitoring znečisteného územia.  
**intervenčné kritérium IT** - je kritická hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky stanovenej v pôde, v horninovom prostredí a podzemnej vode, prekročenie ktorej predpokladá, už pri danom spôsobe využitia územia, vysokú pravdepodobnosť ohrozenia ľudského zdravia a životného prostredia, tzn. je nutné vypracovať analýzu rizika znečisteného územia, pravdepodobne s následnou sanáciou znečisteného územia

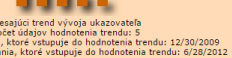
**Zoznam prekročených ukazovateľov**  
 Názov: Amoniakálne ióny  
 Značka: NH4+  
 Skupina ukazovateľa: Anorganické látky  
 Dĺžka obdobia hodnotenia kvality ukazovateľa: päť rokov

Limit	Veľkosť limitu podľa právnej normy	Dátum odberu
prahová hodnota	<=0.0300 mg/l	12/29/2010
prahová hodnota	<=0.2650 mg/l	12/29/2010
referenčná hodnota	<=0.5000 mg/l	12/29/2010
indikčné kritérium	<=1.2000 mg/l	12/29/2010
intervenčné kritérium	<=2.4000 mg/l	12/29/2010



**Názov:** Meď  
**Značka:** Cu  
**Skupina ukazovateľa:** Kovy  
**Dĺžka obdobia hodnotenia kvality ukazovateľa:** päť rokov

Limit	Veľkosť limitu podľa právnej normy	Dátum odberu
prahová hodnota	<=2.0000 ug/l	12/29/2010



© 2009 - 2014 pre MŽP SR vytvára CEI SAŽP



# Digitálna ortofotomapa (DO)

**DO:**

- do 2013: Spojitá digitálna vektorová mapa (SVM 50), identifikácia priestorových prvkov len do mierkovej úrovne 1:50 000
- Google Maps Api: prístup k ortofotomape s vysokým rozlíšením, približne 1 m
- Google Maps Api: identifikácia vzájomných vzťahov medzi priestorovými prvkami na mape veľkej mierky
- Street View: poskytuje od roku 2012 detailné panoramatické pohľady ulíc (360° horizontálne a 290° vertikálne) v mnohých mestách SR.

***Je možné identifikovať vzájomné vzťahy priestorových prvkov na mapách veľkých mierok?***

***Potrebujete preskúmať miesto z pozemskej perspektívy na úrovni ulice, resp. cesty pri ktorej leží objekt vášho záujmu (environmentálna záťaž, skládka odpadu, monitorovacie miesto...)?***







Vyhľadavanie    Názov EZ    Kraj    Okres    Obec    Podrobné údaje registra EZ

Výsledky    Mapový obsah    **Legenda**

- Environmentálne záťaž (EZ)**
  - Všetky EZ
  - EZ v registri A
  - EZ v registri B
  - EZ v registri C
  - EZ v registroch A, C súčasne
  - EZ v registroch B, C súčasne
- Doplnkové priestorové údaje**
  - Ochrana prírody**
    - Chránené stromy
    - Územia európskeho významu
    - Chránené vtáčie územia
    - Maloplošné chránené územia
    - Veľkoplošné chránené územia
    - Ramsarské lokality
    - Biosférické rezervácie
    - Prírodné dedičstvo (UNESCO)
  - Monitoring**
    - Databáza IMZZ**
    - ČMS GF - Antropogénne sedimenty
    - ČMS - Pôda
    - Databáza TBD
  - IS Verejnej správy**
    - Register skládok odpadov
    - Register podnikov - IS PZPH
    - Register úložísk - IS NTO
  - Administratívno-správne členenie**
    - Hranice obcí
    - Hranice okresov
    - Hranice krajov
    - KN - Katastrálna mapa (C)
    - KN - Mapa určeného operátu (E)





# Vektorová katastrálna mapa (VKM)

**VKM:**

- správca Geodetický a kartografický ústav, Bratislava
- údaje poskytované na základe Zmluvy č. 97-31-13524/2006 o poskytnutí hromadných údajov z katastra nehnuteľností vo formáte Kokeš a dbf,
- parcely registra C KN a parcely registra E KN
- napojenie sa na **verejný prístupový bod operátu katastra**,
- ročná aktualizácia vrstiev.

***Je možné identifikovať vlastnícke vzťahy k parcele, resp. získať údaje o geometrickom určení parcely na ktorej sa EZ nachádza?***







Vyhľadávanie

Výsledky Mapov

 Environment

 Všetky E

 EZ v reg

 EZ v reg

 EZ v reg

 EZ v reg

 EZ v reg

 Doplnkov

 Ochr

 Chrán

 Územ

 Chrán

 Malop

 Veľko

 Rams

 Biosf

 Prirod

 Monit

 Datab

 ČMS

 ČMS

 Datab

 IS Ver

 Regis

 Regis

 Regis

 Admin

 Hran

 Hran

 Hran

 KN -

 KN -

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

## VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: **Pezinok**Obec: **PEZINOK**Katastrálne územie: **Pezinok**Dátum vyhotovenia **29.09.2014**Čas vyhotovenia: **13:37:39**

## ČIASŤ OČNÝ VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 9651

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

## PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ. p.	Umiest. pozemku	Právny vzťah	Druh ch.n.
6533/ 33	4106	Ostatné plochy	34	2		, 401

**PLOMBA VYZNAČENÁ NA ZÁKLADE Z - 2581/2014**

## Legenda:

Spôsob využívania pozemku:

34 - Pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu

Druh chránenej nehnuteľnosti:

401 - Chránené ložiskové územie

Umiestnenie pozemku:

2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

## ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo **Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a Spoluvlastnícky podiel miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka**

Účastník právneho vzťahu:	<b>Vlastník</b>	
<b>1 DRESEL spol. s r.o., Vinohradnícka 11, Limbach, PSČ 90091, Slovensko</b>		<b>1 / 1</b>
<b>IČO :</b>		
<b>Titul nadobudnutia</b>	<b>Kúpna zmluva V 3725/2008 zo dňa 8.12.2008</b>	

## ČASŤ C: ŤARCHY

Por.č.:

- 1 Záložné právo v prospech OTP Banka Slovensko, a.s. so sídlom Štúrova ulica 5, 813 54 Bratislava, IČO: 31 318 916, podľa Zmluvy o zriadení záložného práva k nehnuteľnostiam V 2363/2011 zo dňa 5. 9. 2011
- 1 Exekučný príkaz na vykonanie exekúcie zriadením exekučného záložného práva na nehnuteľnosť Ex 2749/13-36 zo dňa 23.2.2014 v prospech oprávneného Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s., IČO : 35937874, Mamateyova ul. č. 17, 850 05 Bratislava - (Exekútorický úrad Bratislava, Mgr. Drahomír Kriváň, Záhradnícka 60, 821 08 Bratislava). Podanie: Z 743/2014

Iné údaje:

- 1 Na p.č.6513/2, 6533/26, 6536/1, 6536/2 - LV 2185: Oprávnenie z vecného bremena spočívajúce v práve prechodu a prejazdu cez celé pozemky v prospech Dresel, spol.s r.o. Limbach podľa V 3726/2008 z 26.5.2009

Ročníška:



?

?

?

SVM50

CESTY

SATELIT

HYBRID

TERÉN

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

## Naše skúsenosti a postrehy z implementácie:

- **Najnáročnejšia** nebola samotná technická realizácia prác, ale dosiahnutie **dohody o integračnom zámere** a zložité organizačné zabezpečenie výkonu prác,
- poskytovatelia nedisponovali **dostatkom** pracovnej sily s IKT zručnosťami,
- **rozhranie** pre správu a zverejňovanie informácií z registrov boli často **uzavreté a v zlom technickom stave** (vynútená zmena databázovej a aplikačnej platformy),
- nepodceňovať **spracovanie technickej dokumentácie** - predovšetkým integračných manuálov a SLA kontraktov,
- zabezpečiť **automatizovaný monitoring služieb** aj zo strany konzumenta služieb.



# INSPIRUJME SE 2017

14. - 15. 2. 2017  
Park Inn Hotel, Praha

## Ďakujem za pozornosť...!

**Erich Pacola**

**Rezortné stredisko environmentálnych dát a informačných služieb – DATACENTRUM  
Oddelenie informačných systémov a prevádzky**

*Departmental Centre of Environmental Data and Information Services - DATACENTRE  
Unit of Information Systems and Operation*



SLOVENSKÁ AGENTÚRA  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Tajovského 28  
975 90 Banská Bystrica  
SLOVAKIA

Tel.: +421 47 4374 142  
Mob.: +421 915 595 207  
[www.sazp.sk](http://www.sazp.sk)