



DATALAN

CONSULTING & INTEGRATION

GIS – NOVÝ ROZMER REGIONÁLNYCH INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV

MILAN HNÁTA
RIADITEĽ TPC FM

ITAPA 2003
28.10.2003



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

HISTÓRIA REGIONÁLNYCH IS

AGENDA:

HISTÓRIA

SÚČASNOSŤ

PREKÁŽKY
ROZVOJA

SMEROVANIE

REGIÓN

GEOPIEST.
ZOBRAZENIE

INVESTÍCIE

TECHNOLÓGIE

IRIS

EUROKRAS

- PRVÉ NÁZNAKY S KOMERČNÝM ROZMACHOM INTERNETU
 - PROFESIONÁLI IT
 - SPOTREBITEĽ NA TRHU SLUŽIEB (CESTOVNÝ RUCH, ...)

- DOSTUPNÉ TECHNOLOGIE PUBLIKOVANIA V SIETI INTERNET
 - NÍZKE KOMUNIKAČNÉ KAPACITY
 - EXTRÉMNE POMALÉ KOMUNIKAČNÉ KANÁLY

- PREVÁDZKA V TOM ČASE OBMEDZENÁ
 - TEXTOVÉ INFORMÁCIE
 - JEDNODUCHO ŠTRUKTÚROVANÉ ZOZNAMY S ODKAZMI NA STATICKÉ INFORMAČNÉ PODSTRÁNKY



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

AKTUÁLNY STAV REGIONÁLNYCH IS

AGENDA:

HISTÓRIA

SÚČASNOSŤ

PREKÁŽKY
ROZVOJA

SMEROVANIE

REGIÓN

GEOPIEST.
ZOBRAZENIE

INVESTÍCIE

TECHNOLÓGIE

IRIS

EUROKRAS

- **SÚČASNOSŤ V PAVUČINE DIGITÁLNEHO SVETA
INTERNETU**
 - KVALITATÍVNE NOVÁ ÚROVEŇ INFORMÁCIÍ

- **ROZVOJ HLAVNE V TROCH ZÁSADNÝCH OBLASTIACH**
 - V GRAFIKE A DYNAMIKE STRÁNOK
 - V EXISTENCII INFORMAČNÝCH PORTÁLOV
 - V NEUSTÁLOM ROZVOJI NOVÝCH TECHNOLOGII SÚVISIACICH S RASTÚCIM VÝKONOM KOMUNIKAČNEJ INFRAŠTRUKTÚRY

- **POMALY SA STRÁCAJÚCE ROZDIELY V MOŽNOSTIACH**



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

AKTUÁLNE PREKÁŽKY V ROZVOJI REGIONÁLNYCH IS

AGENDA:

HISTÓRIA

SÚČASNOSŤ

**PREKÁŽKY
ROZVOJA**

SMEROVANIE

REGIÓN

GEOPIEST.
ZOBRAZENIE

INVESTÍCIE

TECHNOLÓGIE

IRIS

EUROKRAS

- **DOSTUPNOSŤ MNOHÝCH TECHNOLOGIÍ**
 - SLABÝ ROZVOJ DÁTOVEJ INFRAŠTRUKTÚRY MIMO MESTSKÝCH CENTIER
 - ICH CENOVÁ NEDOSTUPNOSŤ

- **VÝRAZNE ZANECHÁVA STOPY V ROZVOJI REGIONÁLNYCH IS**
 - CESTOVNÝ RUCH
 - VIDIECKA AGROTURISTIKA
 - PODNIKATEĽSKÉ AKTIVITY (ŽIVNOSTNÍCI, MALÉ FIRMY, RODINNÉ FIRMY, ...)

- **VÄČŠIA DYNAMIKA ROZVOJA SKÔR V MESTSKÝCH AGLOMERÁCIÁCH A PRIĽAHLÝCH REGIÓNOCH**
 - CESTOVNÝ RUCH
 - FUNGOVANIE SAMOSPRÁVNÝCH ORGÁNOV
 - MARKETING OBCHODNÝCH PONÚK V PRIEMYSELNÝCH PARKOCH



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

ZÁKLADNÉ SMEROVANIE REGIONÁLNYCH IS

AGENDA:

HISTÓRIA

SÚČASNOSŤ

PREKÁŽKY
ROZVOJA

SMEROVANIE

REGIÓN

GEOPRIEST.
ZOBRAZENIE

INVESTÍCIE

TECHNOLÓGIE

IRIS

EUROKRAS

BUDÚCNOSŤ REGIONÁLNYCH IS SPOČÍVA V :

- **INTEGROVANÍ STÁLE VÄČŠIEHO MNOŽSTVA INFORMÁCIÍ**
 - ČO DO KVANTITY OBJEMU INFORMÁCIÍ
 - RÔZNORODOSTI ICH OBSAHU A FORMÁTU

- **VÄČŠEJ DYNAMIKE V INFORMÁCIÁCH**
 - V ICH DOSTUPNOSTI
 - V ICH PREHĽADNOSTI
 - VZÁJOMNÉ PREPOJENIE KOMERČNÝCH AJ NEKOMERČNÝCH AKTIVÍT
 - PRELÍNANIE SÚKROMNÝCH AJ VEREJNÝCH INFORMÁCIÍ
 - JEDNOZNAČNEJŠIA DIVERZIFIKOVANÁ ZODPOVEDNOSŤ
ZA AKTUÁLNOŠŤ PARCIÁLNYCH DÁT PRIAMO V ICH ZDROJI



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

REGIÓN – GEOPRIESTOROVÁ ENTITA

AGENDA:

HISTÓRIA

SÚČASNOSŤ

PREKÁŽKY
ROZVOJA

SMEROVANIE

REGIÓN

GEOPRIEST.
ZOBRAZENIE

INVESTÍCIE

TECHNOLÓGIE

IRIS

EUROKRAS

REGIÓN - ÚZEMIE OD ČASTÍ OBCÍ AŽ PO ROZSIAHLE REGIÓN Y NA ÚROVNI VYŠŠÍCH SAMOSPRÁVNÝCH ÚZEMNÝCH CELKOV :

- ZÁKLADNÝ INFORMAČNÝ ÚDAJ - GEOPRIESTOROVÁ POLOHA
- OBJEKTY V ZÁUJMOVOM ÚZEMÍ SPOLU NAVZÁJOM SÚVISIA
 - VIDITEĽNÉ NA POVRCHU
 - UKRYTÉ PRED ZRAKOM POD ZEMOU
 - ICH SPRÁVA SA PRETO BEZ TEJTO INFORMAČNEJ HODNOTY ANI NEDÁ REALIZOVAŤ



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

GEOPRIESTOROVÉ ZOBRAZENIE – ZÁKLAD PREZENTÁCIE

AGENDA:

HISTÓRIA

SÚČASNOSŤ

PREKÁŽKY
ROZVOJA

SMEROVANIE

REGIÓN

**GEOPRIEST.
ZOBRAZENIE**

INVESTÍCIE

TECHNOLÓGIE

IRIS

EUROKRAS

GEOPRIESTOROVÉ INFORMÁCIE SÚ :

- NEVYHNUTNOU SÚČASŤOU ROZHODOVACÍCH PROCESOV
 - ÚZEMNÉ PLÁNOVANIE OBCÍ, PRIEMYSELNÝCH PARKOV, ALEBO OBLASTÍ CESTOVNÉHO RUCHU
 - SLEDOVANIE REALIZÁCIE
 - SPRÁVU A PREVÁDZKU OBJEKTOV
 - ICH REKONŠTRUKCIE A LIKVIDÁCIU

- SÚČASŤOU VZÁJOMNÉHO INFORMOVANIA SUBJEKTOV S ROZLIČNÝMI ZÁUJMAMI V ÚZEMÍ



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

GEOPRIESTOROVÉ ZOBRAZENIE – ZÁKLAD PREZENTÁCIE

AGENDA:

HISTÓRIA

SÚČASNOSŤ

PREKÁŽKY
ROZVOJA

SMEROVANIE

REGIÓN

**GEOPRIEST.
ZOBRAZENIE**

INVESTÍCIE

TECHNOLÓGIE

IRIS

EUOKRAS

REGIONÁLNY IS = VYNIKAJÚCI PRVOTNÝ MARKETINGOVÝ MATERIÁL

- **PREHĽADNÉ PRIESTOROVÉ ZOBRAZENIE ZDROJOV**
 - ENERGETICKÝCH
 - DOPRAVNÝCH
 - INFRAŠTRUKTÚRNYCH AJ ĽUDSKÝCH

- **TEMATICKÉ ZOBRAZENIE ZÓN SPRÁVNÝCH**
 - SPRÁVNÝCH POPLATKOV
 - REŽIMOV OCHRANY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

NÁVRATNOSŤ INVESTÍCIÍ DO REGIONÁLNYCH IS

AGENDA:

HISTÓRIA

SÚČASNOSŤ

PREKÁŽKY
ROZVOJA

SMEROVANIE

REGIÓN

GEOPIEST.
ZOBRAZENIE

INVESTÍCIE

TECHNOLÓGIE

IRIS

EUROKRAS

➤ **TECHNOLÓGIE PRE TAKÉTO INTEGROVANÉ REGIONÁLNE IS DNES EXISTUJÚ**

- VEĽKÉ MNOŽSTVO ZAUJÍMAVÝCH PROJEKTOV
- ZATIAĽ LEN V INFORMAČNE VYSPELOM ZÁPADNOM SVETE

➤ **NÁVRATNOSŤ INVESTOVANIA DO TAKÝCHTO PROJEKTOV JE VEĽMI VYSOKÁ**

- ZNÍŽENIE PRIAMYCH NÁKLADOV (KOPÍROVANIE, PRENÁŠANIE A REPLIKOVANIE INFO, ...)
- SKRÁTENIE DOBY OD INVESTIČNÉHO ZÁMERU PO REALIZÁCIU
- ZNÍŽENIE NÁKLADOV Z CHYBNÝCH ROZHODNUTÍ VZNIKAJÚCICH NAD NEAKTUÁLNYMI INFORMÁCIAMI
- POZITÍVNE MARKETINGOVÉ PÔSOBENIE NA VEREJNOM TRHU



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

TECHNOLÓGIE REGIONÁLNYCH IS

AGENDA:

HISTÓRIA

SÚČASNOSŤ

PREKÁŽKY
ROZVOJA

SMEROVANIE

REGIÓN

GEOPIEST.
ZOBRAZENIE

INVESTÍCIE

TECHNOLÓGIE

IRIS

EUROKRAS

MUSIA SPĽŇAŤ MIN. ZÁKL. POŽIADAVKY :

- **PUBLIKOVANIE BEZ DODATOČNÝCH ÚPRAV**
 - ČO NAJVÄČŠÍ POČET GEOGR. VEKT. A RASTROVÝCH FORMÁTOV
 - PRÍPADNE S MIN. TRANSF. BEZ STRATY INTEGRITY DÁT

- **JEDNODUCHÉ APLIKAČNÉ ROZHRANIE**
 - PRE VYTVÁRANIE TEMATICKÝCH POHĽADOV Z UVEDENÝCH ZDROJOV
 - DYNAMICKÉ ZMENY V TÝCHTO POHĽADOCH
 - BEZ NÁROKOV NA ŠPECIALIZOVANÉ ODBORNÉ ZNALOSTI Z GIS A PROGRAMOVANIA APLIKÁCIÍ

- **ZVLÁDNUŤ BEZPEČNOSŤ INFORMÁCIÍ**
 - PRI SÚČASNOM PREKRÝVANÍ PRIVÁTNÝCH A VEREJNÝCH DÁT
 - ZÁROVEŇ ZABEZPEČIŤ NEDOSTUPNOSŤ PRIVÁT. DÁT Z VEREJNEJ SIETE

- **ZABEZPEČIŤ TRVALÚ DOSTUPNOSŤ DÁT**
 - VYTVÁRANÍM GEOGRAFICKY DISTRIBUOVANÝCH SYSTÉMOV
 - ZÁŤAŽOVÝM VYVAŽOVANÍM SYSTÉMU
 - BEZPEČNÝM ZÁLOHOVANÍM PRE PRÍPAD PORÚCH A HAVÁRIÍ

DISTRIBUOVANÉ INFORMAČNÉ SYSTÉMY

AGENDA:

HISTÓRIA

SÚČASNOŠŤ

PREKÁŽKY
ROZVOJA

SMEROVANIE

REGIÓN

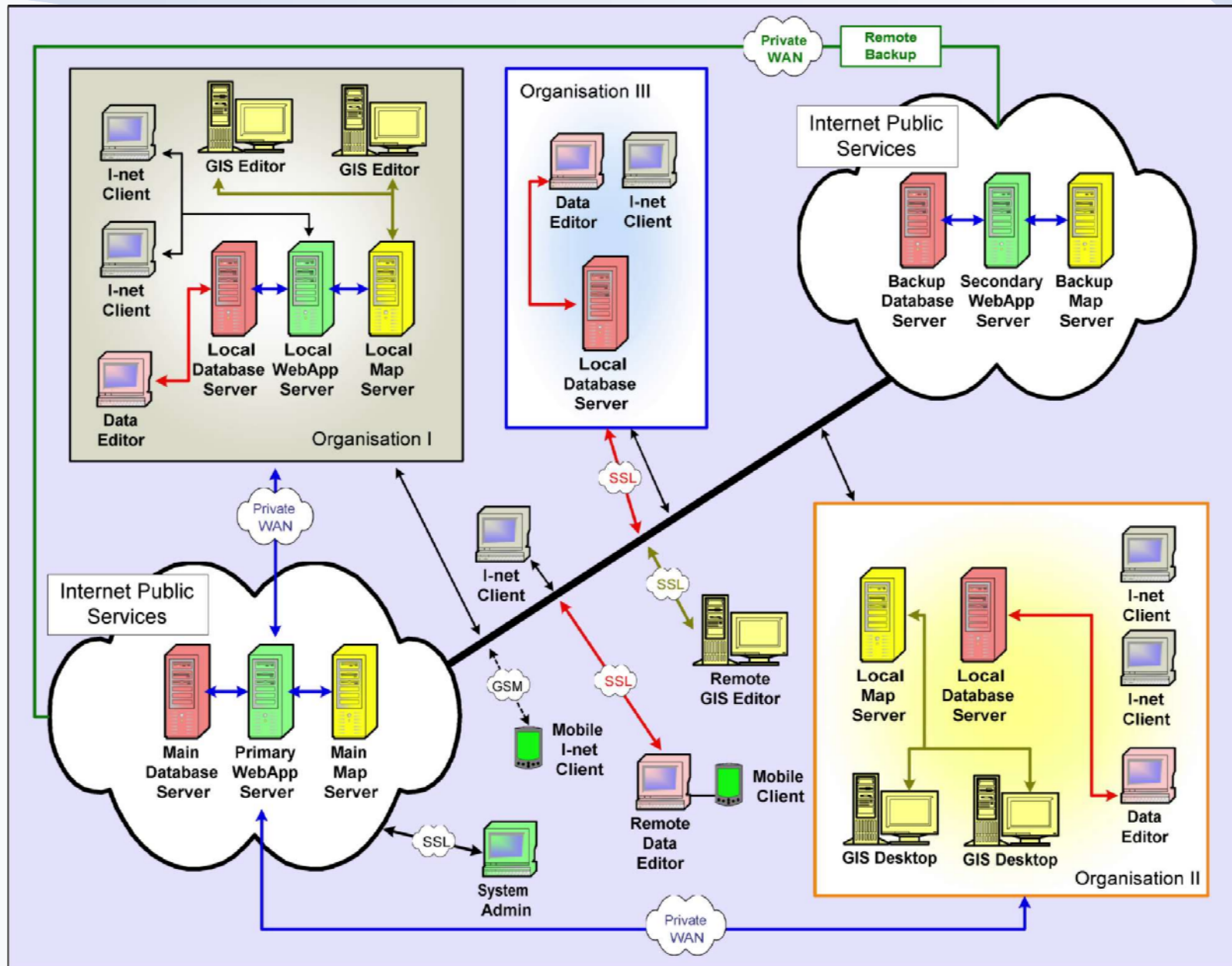
GEOPRIEST.
ZOBRAZENIE

INVESTÍCIE

TECHNOLÓGIE

IRIS

EUROKRAS



VYTVÁRANIE DYNAMICKÝCH POHĽADOV

AGENDA:

HISTÓRIA

SÚČASNOSŤ

PREKÁŽKY
ROZVOJA

SMEROVANIE

REGIÓN

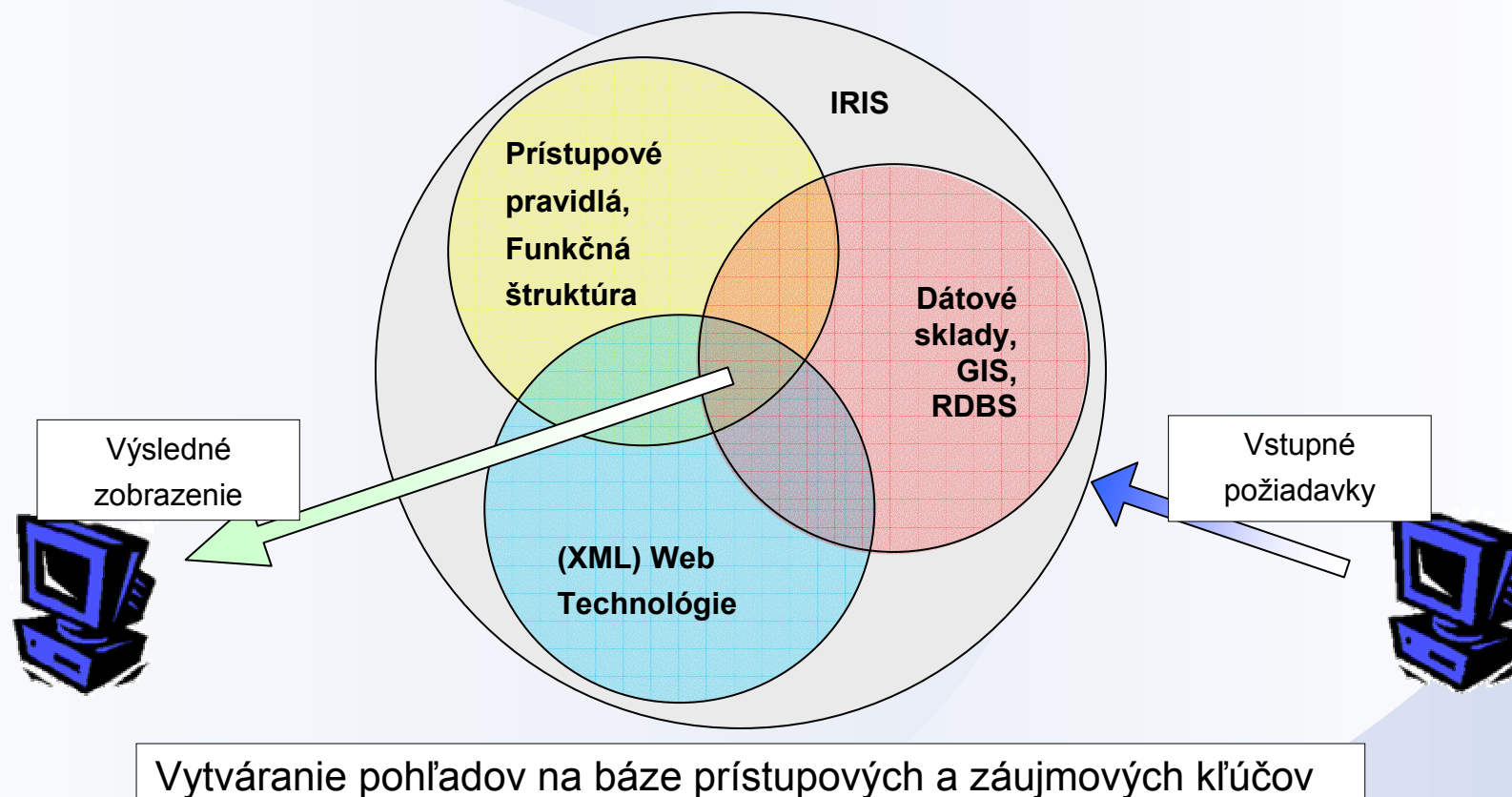
GEOPIRIEST.
ZOBRAZENIE

INVESTÍCIE

TECHNOLÓGIE

IRIS

EUROKRAS



IRIS – VŠEOBECNÝ POPIS

AGENDA:

HISTÓRIA

SÚČASNOSŤ

PREKÁŽKY
ROZVOJA

SMEROVANIE

REGIÓN

GEPRIEST.
ZOBRAZENIE

INVESTÍCIE

TECHNOLÓGIE

IRIS

EUROKRAS

VEREJNÁ (PUBLIKAČNÁ) ČASŤ :

- **ÚROVEŇ VŠEOBECNÝCH INFORMÁCIÍ O ÚZEMÍ**
 - ZÁKLADNÝ PREHĽAD O ÚZEMÍ, VYHĽADÁVACIE FUNKCIE, VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE O SYSTÉME, A HLAVNE SYSTEMATICKÚ KATEGORIZÁCIU OBJEKTOV
- **ÚROVEŇ DETAILNÝCH INFORMÁCIÍ O OBJEKTOCH**
 - SÚHRN POZNATKOV O OBJEKTOCH V ÚZEMÍ
 - ČLENENIE DO TEMATICKÝCH HLADÍN
 - PREHĽADNE USPORIADANÉ INFORMÁCIE KU KAŽDÉMU OBJEKTU ZVLÁŠŤ
- **ÚROVEŇ GEOPRIESTOROVÝCH INFORMÁCIÍ**
 - POSKYTUJE INTELIGENTNÉ A DYNAMICKÉ MAPOVÉ DIELO SPRACOVANÉ PODĽA POŽIADAVIEK PREVÁDZKOVATEĽA



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

IRIS – VŠEOBECNÝ POPIS

AGENDA:

HISTÓRIA

SÚČASNOSŤ

PREKÁŽKY
ROZVOJA

SMEROVANIE

REGIÓN

GEOPRIEST.
ZOBRAZENIE

INVESTÍCIE

TECHNOLÓGIE

IRIS

EUROKRAS

NEVEREJNÁ (ADMINISTRÁTORSKÁ) ČASŤ :

- CHRÁNENÁ PRÍSTUPOVÝM HESLOM
- DIAĽKOVÉ SPRAVOVANIE PUBLIKOVANÝCH DÁT



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

IRIS – OBJEKTOVO ŠTRUKTÚROVANÝ SYSTÉM

AGENDA:

HISTÓRIA

SÚČASNOSŤ

PREKÁŽKY
ROZVOJA

SMEROVANIE

REGIÓN

GEOPRIEST.
ZOBRAZENIE

INVESTÍCIE

TECHNOLÓGIE

IRIS

EUROKRAS

ÚROVNE SYSTÉMU OBJEKTOVO PREVIAZANÉ:

- JE MOŽNÉ PRECHÁDZAŤ Z JEDNEJ ÚROVNE DO DRUHEJ
- OBSAH SA DYNAMICKY MENÍ PODĽA SPÔSOBU DOTAZOVANIA
- V SYSTÉME SA NEVYSKYTUJE DUPLICITA ÚDAJOV
- PRÍPADNE SA VYSKYTUJE OBMEDZENE
- ZAVÄZBENIE OBJEKTOV DEFINOVANÍM ICH RELAČNÝCH VZŤAHOV
- KAŽDÝ ÚDAJ, ALEBO DOKUMENT, ZVIAZANÝ S VIACERÝMI OBJEKTAMI NARAZ
- ZMENA TAKÉHOTO ÚDAJU (DOKUMENTU) SA AUTOMATICKY PREJAVÍ VO VŠETKÝCH PUBLIKOVANÝCH INFORMÁCIÁCH
- DYNAMICKY VYTVÁRANÉ POHĽADY



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION

EUROKRAS – PRÍKLAD NASADENIA IRIS

AGENDA:

HISTÓRIA

SÚČASNOSŤ

PREKÁŽKY
ROZVOJA

SMEROVANIE

REGIÓN

GEOPIEST.
ZOBRAZENIE

INVESTÍCIE

TECHNOLÓGIE

IRIS

EUROKRAS

SYSTÉM PRE PROPAGÁCIU CR V REGIÓNE SLOVENSKÝ KRAS:

- VERTIKÁLNA PREVIAZANOSŤ OBJEKTOV PODĽA ADMINISTRATÍVNEHO ČLENENIA ÚZEMIA
 - T.J. OD CELOŠTÁTNEJ ÚROVNE, CEZ KRAJOVÚ, OKRESNÚ AŽ PO ZÁKLADNÉ ÚZEMNÉ JEDNOTKY, KTORÝMI SÚ OBCE

- ADMINISTRATÍVNY PRVOK - INFORMÁCIE, KTORÉ SÚ S NÍM PRORODZENE SPOJENÉ
 - PRE TELEFONICKÉ VOLANIA REPREZENTUJE SR PREDVOĽBU +421
 - OKRES PREDVOĽBU PRE ÚZEMNÉ SMEROVANIE
 - KONKRÉTNY OBJEKT NESIE SVOJE KONKRÉTNE ČÍSLO STANICE

- MULTILINK DOKUMENTOV
 - STRÁCA SA DUPLICITA
 - ZEFEKTÍVŇUJE SA TAKTO SPÔSOB ÚDRŽBY AKTUÁLNOSTI DOKUMENTÁCIE



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION



EUROREGIÓN KRAS
KARST EUROREGION
KARSZT EURORÉGIÓ

AKCIE

PRÍRODA

SPOLOČNOSŤ

POHOSTINSTVO

ŠPORT & RELAX

SLUŽBY

TRASY

INFORMÁCIE

PROGRAMY

BEBEKLAND

SYNEKOLÓGIA

MAPA

O SYSTÉME



Počet prístupov

ÚVOD

KONTAKTY

FÓRUM

INDEX

HLADAJ

POMOC

Prírodné pomery

a Hájskeho potoka), Jasovská planina (medzi Hájskym potokom a Bodvou). Riečka Iurňa oddeľuje svojou širokou dolinou - tečúc zo západu východným smerom - Horný vrch od Dolného vrchu.





















Útroby Krasu skrývajú asi osemsto jaskýň rôznej veľkosti, rôznych foriem a daností. Veľa z nich nie je vôbec prebádaných. Z nich 262 eviduje Národný park Aggtelek (Maďarsko), ostatné sú na severe, na slovenskom území. Jaskyne Krasu sa dostali v roku 1995 na zoznam Prírodného a kultúrneho svetového dedičstva UNESCO. Slovenský kras je jedinou medzinárodnou biosférickou rezerváciou na Slovensku, ktorá sa dostala (v osemdesiatych rokoch minulého storočia) do projektu UNESCO M&B (Elovek a Biosféra). V súčasnosti majú krajinné priestory štatút národných parkov: Národný park Slovenský kras (Slovensko), Národný park Aggtelek (Maďarsko).

Kras sa odlišuje - svojím 220 miliónov rokov starým geologickým, vápencovým podkladom z obdobia stredného, miestami dolného triasu - od okolitých krajinných priestorov tak markantne, ako malý ostrov uprostred Tichého oceánu. Vyznačuje sa charakteristickou flórou a faunou, bohatstvo druhov rastlín a živočíchov je jedinečné v Stredovýchodnej Európe.

Je to veľká marketingová výhoda Krasu - z hľadiska turistiky.

Bez typu

Jaskyňa

Ardovská jaskyňa	Ardovo	 
Gombasecká jaskyňa	Slavec	 
Hrušovská jaskyňa	Hrušov	 
Jaskyňa Domica	Kečovo	 
Jaskyňa Milada	Silická Brezová	 
Jasovská jaskyňa	Jasov	 
Krasnohorská jaskyňa	Krásnohorská Dlhá Lúka	 
Ochtinská aragonitová jaskyňa	Ochtiná	 
Silická ľadnica	Silica	 
Skalistý potok	Háj	 

Priepasť

Skala

Vyvieračka

Územie



- Sun and weather icon
- Buildings icon
- Landmarks icon
- Camera icon
- Hand icon
- Dining icon
- Person icon
- Car icon
- Road icon
- Medical icon
- Euro icon
- Information icon
- Shopping icon



Ochtinská aragonitová jaskyňa

Stitník

Gocaltovo

Všetky





Prírodná zaujímavosť: Ochtinská aragonitová jaskyňa

Administratívne údaje

Názov objektu: Ochtinská aragonitová jaskyňa

Štát: Slovenská republika

Kraj: Košický

Okres: Rožňava

Katastrálne územie: Ochtiná

Správca objektu: Správa slovenských jaskýň

Rok objavenia: 1954

Fakty

Miestopis

Popis

História

Dokumenty

Súvisiace objekty

Mapa

Hľadaj

Pomoc

Ochrana objektu

Štatút: Národná prírodná pamiatka

Rok zápisu:

Informácie o dostupnosti

Prístup verejnosti: Platený prístup

Cena vstupu			Otváracie hodiny						
			Po	Ut	Str	Štv	Pi	So	Ne
Dospelý	Dieťa	Iné zľavy a poplatky <input checked="" type="checkbox"/>		09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00
90 Sk	50 Sk			16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00

Poznámka: Prevádzka od 1.4. do 31.10.

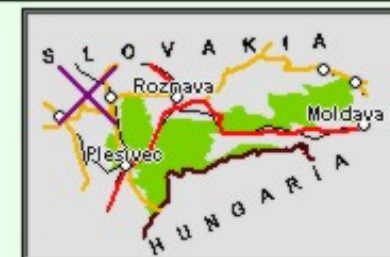
Geografické údaje



Nadmorská výška: 660 m n.m.

Zemepisná šírka: 48.662857 sev.šírky

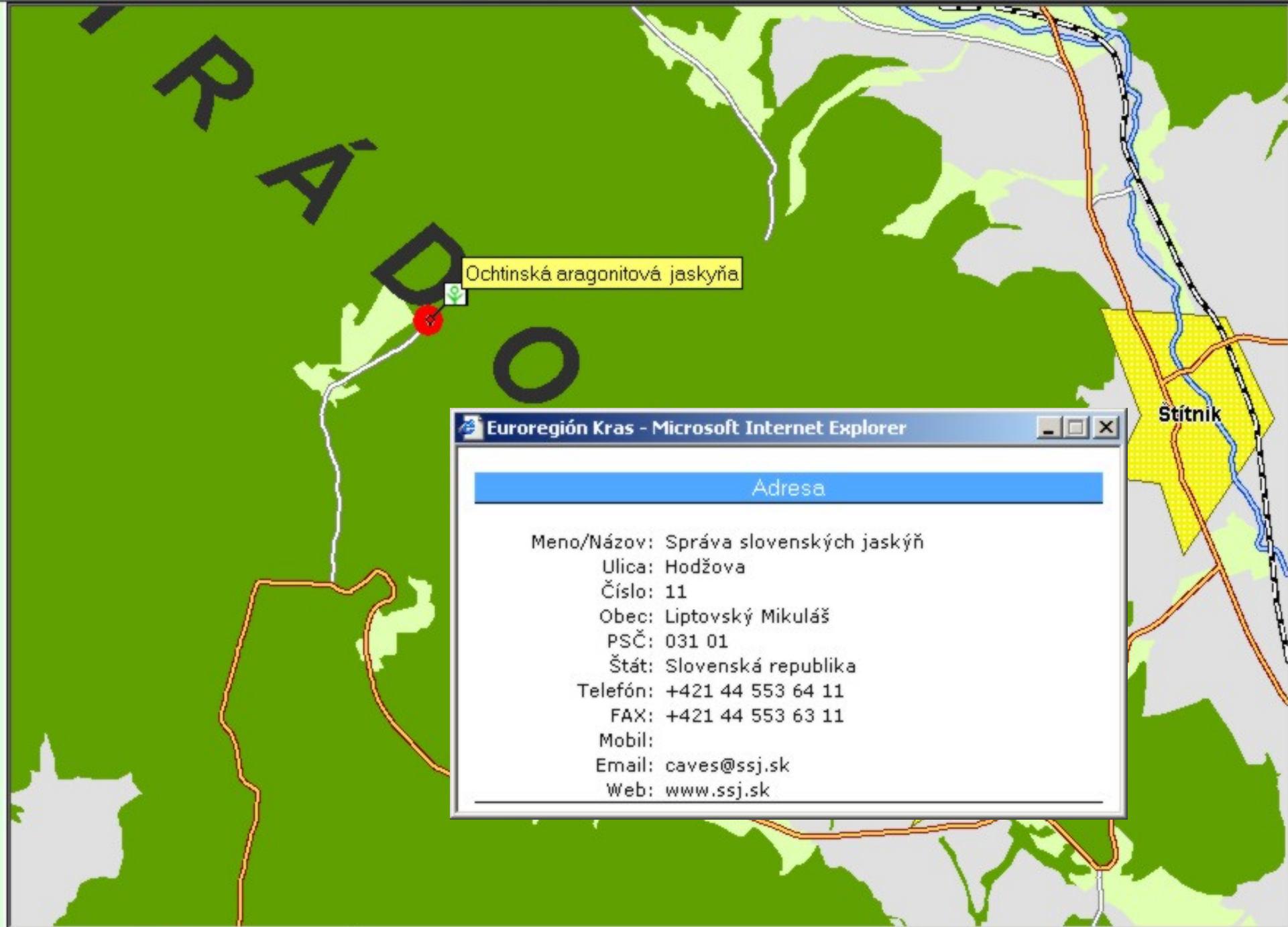
Zemepisná dĺžka: 20.303953 vých.dĺžky



Všetky



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



Ochtinská aragonitová jaskyňa

Stitník

Euroregión Kras - Microsoft Internet Explorer

Adresa

Meno/Názov: Správa slovenských jaskýň
Ulica: Hodžova
Číslo: 11
Obec: Liptovský Mikuláš
PSČ: 031 01
Štát: Slovenská republika
Telefón: +421 44 553 64 11
FAX: +421 44 553 63 11
Mobil:
Email: caves@ssj.sk
Web: www.ssj.sk



DATALAN

CONSULTING & INTEGRATION



MILAN HNÁTA
RIADITEĽ TPC FM

MILAN_HNATA@DATALAN.SK
WWW.DATALAN.SK



DATALAN
CONSULTING & INTEGRATION