

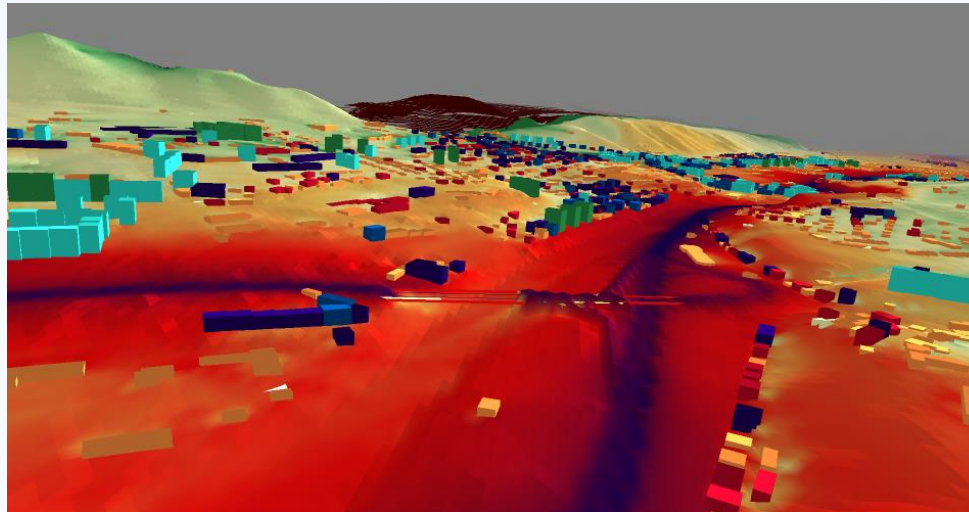


Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Národní referenční laboratoř pro komunální hluk
Jana a Jos. Kovářů 1412, 562 06 Ústí nad Orlicí



WWW.NRL.CZ
WWW.ZUOVA.CZ

K čemu nám je směrnice INSPIRE pro hlukové mapování



Ing. Pavel Junek

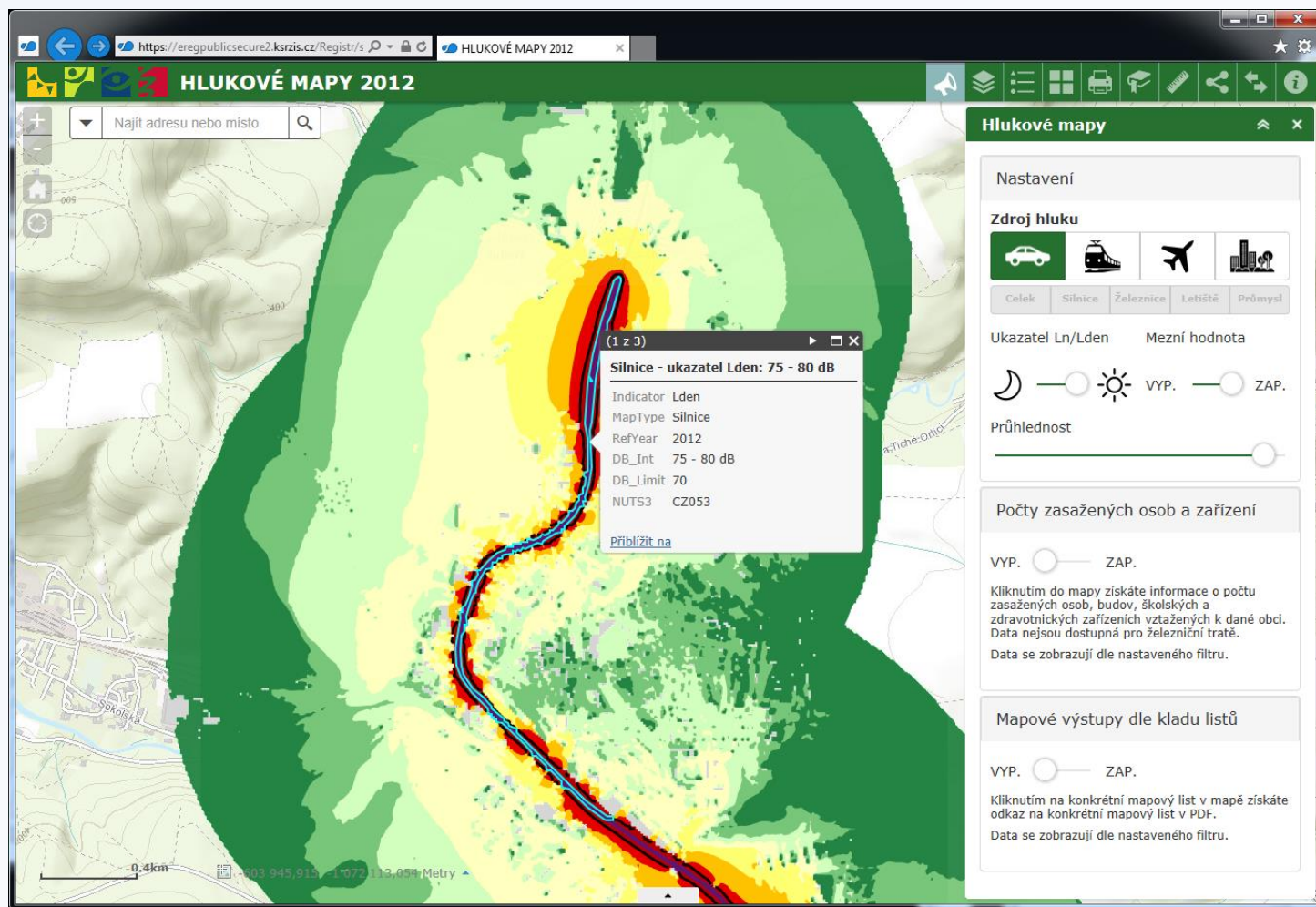
Národní referenční laboratoř pro komunální hluk
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

26. GIS ESRI konference
Praha, 8.11. – 9.11. 2017

Cíl prezentace

- Strategické hlukové mapy obecně
 - Směrnice 2002/49/ES
 - Reportování výsledků EU
- Směrnice INSPIRE
 - Směrnice 2007/2/ES
 - Reportování výsledků EU
- Konkrétní využití
 - Budovy
- Další kroky a snahy
 - Sjednocení základních minimálních údajů o objektech?
 - Sjednocení reportovacích povinností v rámci směrnic?

Strategické hlukové mapy obecně



Strategické hlukové mapy obecně

- Na základě směrnice EU 2002/49/ES
- Vztahuje se na hluk ve venkovním prostředí
 - v okolí hlavních silnic
 - v okolí hlavních železnic
 - v okolí hlavních letišť
 - v aglomeracích
- Porovnání stejných ukazatelů hluku v zemích EU
 - L_{den} – posouzení celkové míry obtěžování hlukem
 - L_n – posouzení míry rušení spánku
- Cílem směrnice je definovat společný přístup k prevenci a k omezení škodlivých a obtěžujících účinků hluku ve venkovním prostředí.

Strategické hlukové mapy obecně

- Hlukovým mapováním rozumíme:
 - grafická prezentace údajů o stávající hlukové situaci s použitím **vypočítaných** hlukových indikátorů
 - určení počtu postižených osob ve vypočítaných hlukových 5 dB pásmech
 - určení počtu školských a lůžkových zdravotnických zařízení ve vypočítaných hlukových pásmech

Strategické hlukové mapy obecně

- Hlukové mapování probíhá v 5 letých cyklech
 - 1. kolo SHM - 2007
 - 2. kolo SHM - 2012
 - 3. kolo SHM - 2017
 - 4. kolo SHM - 2022
- nebo při zásadní změně v mapované oblasti (zprovoznění nové silnice, železnice, letiště, vznik nové aglomerace)

Strategické hlukové mapy obecně

- Akční plány:
 - Akčním plánem se rozumí plán obsahující opatření, jejichž účelem je ochrana před škodlivými a obtěžujícími účinky hluku.
 - Opatření v rámci AP by měla řešit zejména prioritní situace, které je možné zjistit podle překročení příslušné mezní hodnoty pro oblasti vymezené strategickým hlukovým mapováním („hot spots“, kritická místa)
 - Kritická místa jsou v rámci SHM vymezena obydleným územím, v němž dochází k překročení příslušné mezní hodnoty hlukových ukazatelů.
 - Noise Control Programmes – NCP – Programy na snížení hluku – konkrétní protihluková opatření, která jsou vypracovávána pro jednotlivá kritická místa (území) stanovená pro jednotlivé zdroje hluku, a to na základě výsledků podrobnější analýzy dané oblasti (např. podrobné akustické studie).

Strategické hlukové mapy obecně

- Akční plány:
 - AP pro určité území jsou tvořeny souhrnem jednotlivých NCP řešících protihluková opatření pro jednotlivá kritická místa v daném území.
 - Součástí AP jsou tiché oblasti v aglomeraci a ve volné krajině, zajišťující ochranu území nezatížených hlukem.

Strategické hlukové mapy obecně

24. březen 2016

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Vyhledávání

OBČAN PACIENT | ODBORNÍK ZDRAVOTNÍK | VEŘEJNÉ ZDRAVÍ | MEZINÁRODNÍ VZTAHY A EU | LEGISLATIVA

Hlukové mapy

- Úvodní stránka SHM
- Aktuality SHM
- Popis SHM
- Aktuální kolo SHM
- Přehled kol SHM
- Časté dotazy (FAQ)
- Kontakty

Hlavní stránka / Úvodní stránka SHM

Úvodní stránka Strategického hlukového mapování ČR

Na základě směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/49/ES o hodnocení a řízení hluku ve venkovním prostředí (Směrnice Environmental Noise Directive, END) je Česká republika jako členský stát EU povinna pořizovat Strategické hlukové mapy (SHM) a navazující akční plány (AP).

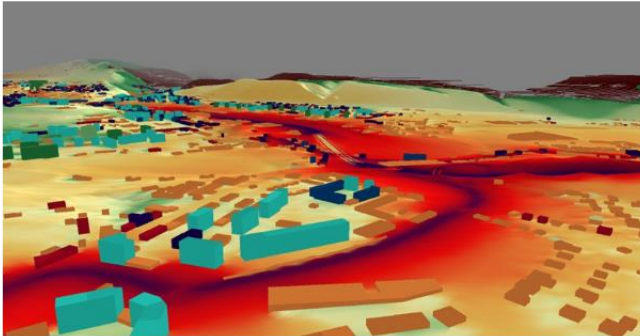
SHM se používají v pravidelných pětiletých cyklech nebo i dříve, dojde-li k podstatnému vývoji hlukové situace v posuzovaném území.

SHM se používají pro hluk v okolí stanovených:

- hlavních pozemních komunikací
- hlavních železničních tratí
- hlavních letišť
- v aglomeracích

Na zpracování SHM navazují Akční plány, které obsahují návrhy opatření na snížení hluku v nejzatíženějších oblastech, které byly určeny na základě SHM.

Výsledky SHM i AP jsou prezentovány veřejnosti a jsou reportovány v pevně daných termínech Evropské komisí, která zajišťuje porovnání hlukové situace v rámci celé EU a dalších států (Švýcarsko, Norsko). Tyto údaje jsou podkladem pro přípravu hlukové politiky a legislativy EU, jejímž cílem je snížení hlukové zátěže obyvatelstva.



Informace o stránce

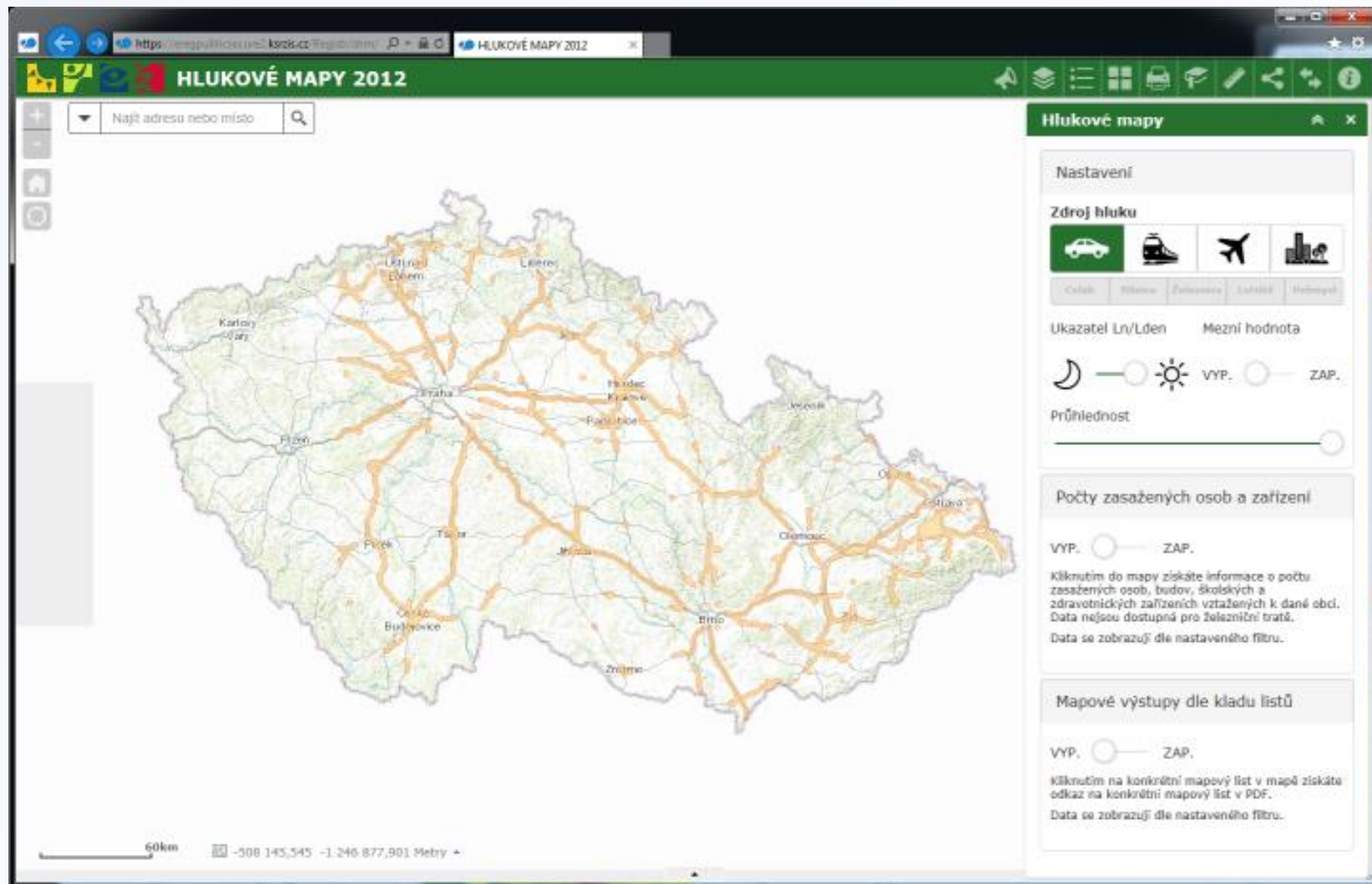
Publikováno: 30.11.2015
Poslední úprava: 03.12.2015, 10:51

Na začátek stránky | Kontakty | Mapa serveru | RSS | Prohlášení o přístupnosti | Textová verze

© 2010 MZČR, Všechna práva vyhrazena. Zhotovil KAKTUS Software, spol. s r.o.

Ministerstvo zdravotnictví
Palackého nám. 4
128 01 Praha 2

Strategické hlukové mapy obecně



Strategické hlukové mapy obecně

HLUKOVÉ MAPY 2012

Najít adresu nebo místo

Hlukové mapy

Nastavení

Zdroj hluku

Celék Silnice Železnice Letiště Průmysl

Ukazatel Ln/Lden Mezní hodnota

VYP. ZAP.

Průhlednost

Počty zasažených osob a zařízení

VYP. ZAP.

Kliknutím do mapy získáte informace o počtu zasažených osob, budov, školských a zdravotnických zařízeních vztahených k dané obci. Data nejsou dostupná pro železniční tratě. Data se zobrazují dle nastaveného filtru.

Mapové výstupy dle kladu listů

VYP. ZAP.

Kliknutím na konkrétní mapový list v mapě získáte odkaz na konkrétní mapový list v PDF. Data se zobrazují dle nastaveného filtru.

60m -604 399,471 -1 073 139,684 Metry

Strategické hlukové mapy obecně



Strategické hlukové mapy obecně

- Výstupy – kde je to dostupné?
 - <http://hlukovemapy.mzcr.cz>
 - <http://eregpublicsecure.ksrzis.cz/registr/shm/>

Strategické hlukové mapy obecně

- Reportování výsledků EU
 - Tabulky (xls šablony)
 - Mapy (vektorové shp vrstvy vybraných zdrojových a vypočítaných parametrů)
 - Metadata (ne striktně definované struktury)
- Reportování v přesně definovaných termínech (5 leté cykly)

Směrnice INSPIRE



Směrnice INSPIRE

- Co je Inspire?
 - rámec k vybudování evropské infrastruktury prostorových informací
 - směrnice 2007/2/ES z 25.4.2007
 - hlavním cílem je poskytnout **kvalitní a standardizované** prostorové informace

Směrnice INSPIRE

- Základní principy INSPIRE
 - data sbírána a vytvářena jednou a spravována na takové úrovni, kde se tomu tak děje nejefektivněji
 - možnost bezešvě kombinovat prostorová data z různých zdrojů a sdílet je mezi mnoha uživateli a aplikacemi
 - prostorová data vytvářena na jedné úrovni státní správy a sdílena jejími dalšími úrovněmi
 - prostorová data dostupná za podmínek, které nebudou omezovat jejich rozsáhlé využití
 - snadnější vyhledávání dostupných prostorových dat, vyhodnocení vhodnosti jejich využití pro daný účel a zpřístupnění informace, za jakých podmínek je možné tato data využít

Směrnice INSPIRE

- Geoportál INSPIRE
 - <http://inspire.gov.cz>
 - <https://geoportal.gov.cz>

Směrnice INSPIRE

- Geoportál INSPIRE a uživatel
 - Služby na geoportálu umožní uživateli vyhledávat, prohlížet, stahovat a transformovat data.
 - Uživatel bude moci nalézt požadovanou vrstvu dat pomocí vyhledávacích služeb, ta mu zobrazí metadata k datům odpovídající jeho zadaným požadavkům. V metadatach si uživatel zvolí konkrétní vrstvu, kterou si může zobrazit pomocí prohlížečích služby. Pokud uživatel na geoportálu najde data, která potřebuje, může si je z geoportálu stáhnout.

Směrnice INSPIRE

- Implementační pravidla pro oblasti
 - Metadata
 - **Specifikace dat**
 - Síťové služby
 - Sdílení dat
 - Monitoring a reporting
- Spolu i implementačními pravidly vychází také technické návody (Technical Guidance), které popisují konkrétní technické rozhraní, požadavky a normy související s implementačními pravidly.

Směrnice INSPIRE

INSPIRE
Infrastructure for Spatial Information in Europe

Specifikace dat

Proces harmonizace specifikací dat je navržen tak, aby maximálně využil již existující specifikace. Harmonizace probíhá ve dvou krocích:

- Vývoj metodiky specifikace začal již v přípravné fázi a skončil na počátku transpoziční fáze (2007). Vedl k vytvoření dokumentů DS-D 2.5 *Generic Conceptual Model (GCM)* a DS-D 2.6 *Methodology for Specification Development*.
- Druhý krok zahrnuje specifikaci dat pro všechna témata v přílohách směrnice, která bude trvat pět let. Práce uskutečněná během transpoziční fáze klade důraz na témata dat v příloze I.

Testování specifikací pro data z témat přílohy I směrnice skončilo na jaře 2009. Výsledky testování sloužily jako podklad pro vytvoření implementačních pravidel, která byla INSPIRE Committee schválena 14. prosince 2009. Evropský parlament implementační pravidlo schválil dne 23. listopadu jako Nařízení 1089/2010.

Rozvoj na popisu a přípravě pro testování specifikací pro témata z příloh II a III směrnice probíhá od začátku roku 2009. Testování těchto specifikací bude možné od května do konce srpna 2011. Výsledná implementační pravidla budou schvalována INSPIRE Committee v květnu 2012.

Pokud vlastníte data z témat příloh II a III směrnice a máte zájem se zapojit do budoucího testování, napište nám na inspire@cenia.cz.

JRC na počátku roku 2010 vydalo [slovník prvků](#) pro všechny specifikace dat. Slovník obsahuje termíny a definice pro specifikaci typů prostorových objektů a pro podporu harmonizace.

[Nařízení pro interoperabilitu prostorových dat a služeb](#)
[Specifikace dat - Souřadnicové referenční systémy \(schéma\)](#)
[Specifikace dat - Systémy geografických souřadnicových sítí \(schéma\)](#)
[Specifikace dat - Zeměpisná jména \(schéma\)](#)
[Specifikace dat - Územní správní jednotky \(schéma\)](#)
[Specifikace dat - Adresy \(schéma\)](#)
[Specifikace dat - Parcely \(schéma\)](#)
[Specifikace dat - Dopravní sítě \(schéma\)](#)
[Specifikace dat - Vodstvo \(schéma\)](#)
[Specifikace dat - Chráněná území \(schéma\)](#)
[Stručný obsah témat prostorových dat přílohy II a III \(český výtah z dokumentu D2.3 v3.0\)](#)
[Dodatek k nařízení - Územní služby](#)

[Všechny související dokumenty](#)

[Mapovací tabulky](#) pro datové specifikace témat prostorových dat INSPIRE.

Kontakt

cenia
 CENIA, česká informační agentura životního prostředí
 Vršovická 1442/65
 100 10 Praha 10
 tel.: 267 225 226
 fax: 271 742 306
 info@cenia.cz
 www.cenia.cz

Související aktivity

 Copernicus

INSPIRE - základní informace


Hledat

INSPIRE GeoPortal

INSPIRE Thematic Clusters

Archiv článků

- ◊ Zář 2017 (1)
- ◊ Srpen 2017 (2)
- ◊ Červenec 2017 (3)
- ◊ Červen 2017 (2)
- ◊ Květen 2017 (5)
- ◊ Duben 2017 (2)
- ◊ Březen 2017 (1)
- ◊ Únor 2017 (1)
- ◊ Leden 2017 (2)
- ◊ Říjen 2016 (2)

◊ 1 ◊ 2 ◊ 3 ◊ 4
 ◊ 5 ◊ 6 ◊ 7 ◊ 8
 ◊ 9 ◊ následující >
 ◊ poslední >

[celý archiv >](#)

Dokumenty

- ◊ Směrnice
- ◊ Transpozice
- ◊ Zákon 123/1998
- ◊ KOVIN
- > Specifikace dat
- ◊ Metadata
- ◊ Sítové služby
- ◊ Sdílení dat
- ◊ Monitoring a reporting
- ◊ Publikace
- > Závěrečné zprávy

On-line zdroje

- > Česká republika
- > Evropa

Směrnice INSPIRE

https://themes.jrc.ec.europa.eu/

We use cookies to provide you with the best experience of our website. [I Understand](#) [Disable Cookies](#) [Privacy Policy](#)

INSPIRE Thematic Clusters

Search

News Events Pages Clusters Discussions INSPIRE More » Log in / Register

About the INSPIRE Thematic Clusters Platform










Welcome to the INSPIRE Thematic Clusters Platform

The **INSPIRE Thematic Clusters Platform** is a European Commission initiative, linked to the INSPIRE Maintenance and Implementation Framework, with the objective of supporting INSPIRE implementation in the Member States.

All infrastructures, and INSPIRE is no exception, require maintenance and evolution. The experience gained during the development of the Technical Guidelines as well as lessons learned by implementing the infrastructure, **especially in thematic domains**, need to be shared to optimise performance of the infrastructure to meet policy objectives and to increase its usability within thematic domains. To aid this further evolution of INSPIRE and to help embed it in technical practices within a range of communities, **on-line collaboration thematic platforms** have been set up for sharing theme-specific experiences.

This platform that builds upon the relevant **INSPIRE Forum** content and software, **is a single entry point** for INSPIRE implementers and users to share experiences, best practices, raise questions and resolve issues in **their thematic domains**.


Each of the nine INSPIRE Thematic Clusters has a **facilitator** who will lead and participate in discussions, identify and facilitate sharing of best practice and key issues, identify relevant projects and software solutions.

Site-wide Categories

- Thematic use case 152
- Data model/scope 310
- Common terminology 59
- Encoding 266
- Data quality 80
- Evolution - Thematic extensions 94
- Portrayal 41
- EU Thematic databases 87
- S/W tools 227
- Member State issues 199
- Platform utilisation 21
- Political/organisational framework 84
- Codelists 129
- Best Practice 271
- Interoperability 217
- Data provision 230
- Data used for e-reporting 56
- Recommended Implementation Examples 104

INSPIRE Website

INSPIRE  FORUM

INSPIRE GeoPortal

INTERACTIVE Data Specifications

Směrnice INSPIRE

The screenshot shows the INSPIRE Knowledge Base website. At the top, there is a navigation bar with the European Commission logo and the text "INSPIRE KNOWLEDGE BASE Infrastructure for spatial information in Europe". A search bar is located on the right. Below the navigation bar, there are several main content areas:

- INSPIRE Video:** A video player showing "The INSPIRE Directive: a brief description" with a play button and a landscape illustration.
- Focus on:** A section for the "INSPIRE CONFERENCE 2017" held from 4-5 September in Kehl, Germany, and 6-8 September in Strasbourg, France. It includes the hashtag #INSPIRE_EU2017 and a graphic with the European Union flag and national flags.
- Latest News:** A list of recent news items:
 - 17/10/2017: ELISE and Eurogeographics launch survey on pan-European gazetteer services
 - 22/09/2017: INSPIRE Conference 2017: presentations and video recordings online
 - 23/08/2017: The INSPIRE team @ INSPIRE Conference 2017
- Events:** A list of upcoming events:
 - 03/07/2017: Webinar on how to develop tests for the new common INSPIRE validator
 - 04/07/2017: Webinar on linking INSPIRE data: draft guidelines and pilots
 - 04/09/2017: INSPIRE Conference 2017
- Quick Links:** A row of six icons representing different resources:
 - INSPIRE LIBRARY (stack of books)
 - INSPIRE ROADMAP (road with location pins)
 - INSPIRE GEOPORTAL (globe with location pin)
 - INSPIRE IN YOUR COUNTRY (map of Europe)
 - INSPIRE THEMATIC CLUSTERS (two people talking)
 - FIND YOUR SCOPE (binoculars)

At the bottom, there is a footer with the text "INSPIRE knowledge base" and a navigation menu with links to "INSPIRE", "News & Events", "INSPIRE Tools", and "INSPIRE knowledge base".

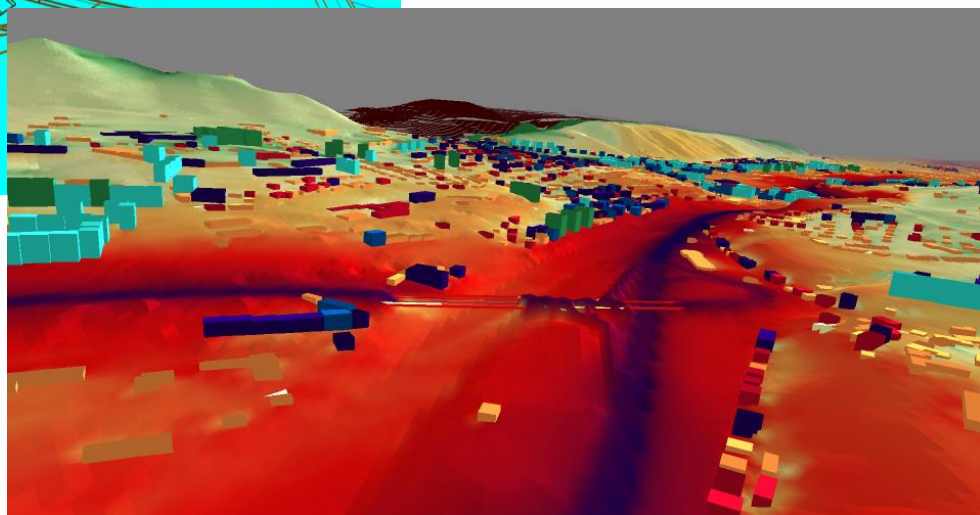
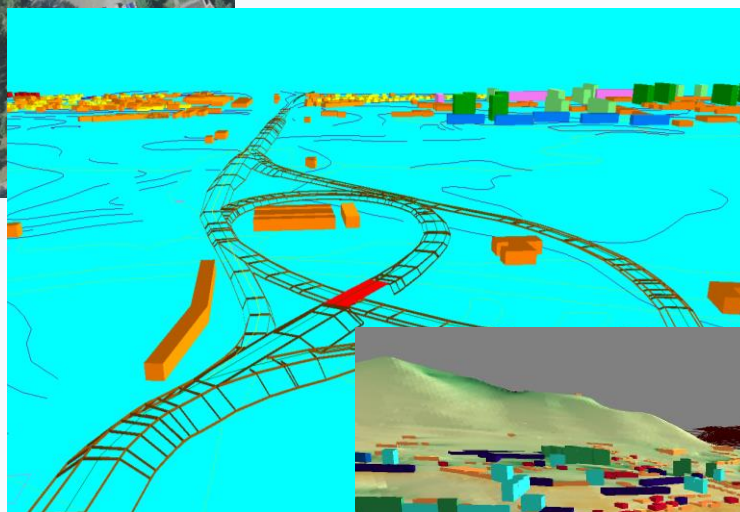
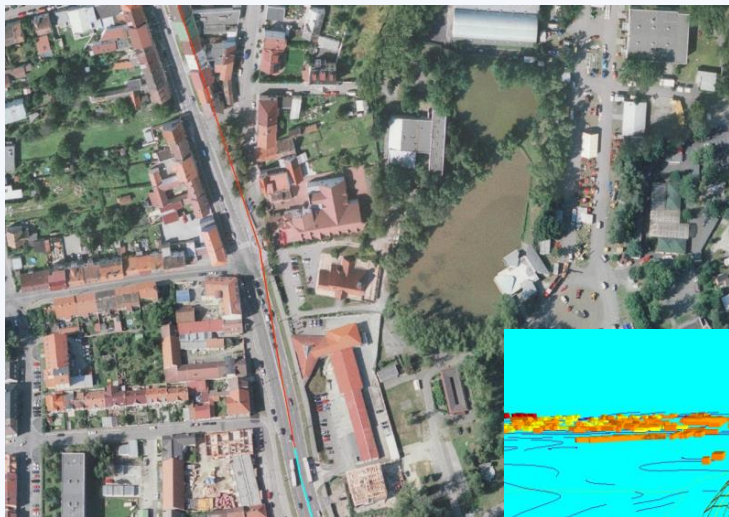
Směrnice INSPIRE

- Reportování výsledků EU
 - Co se vlastně v rámci INSPIRE reportuje a jak?
 - Snahou je, aby data reportovaná na základě jiných směrnic byla v souladu se směrnicí INSPIRE ...
 - Ale chybí metodiky, příklady, ...

Směrnice INSPIRE

- SHM jako téma INSPIRE ?
 - Není zřejmé, pod jaké téma zařadit (III.5 Human Health and Safety nebo III.11 Area management/restriction/regulation zones and reporting units ?)
 - Není zřejmé, v jakém formátu a jaká data reportovat
 - Všechna vstupní data pro výpočty SHM nejsou tématy INSPIRE
 - SHM jsou reportována jako vektorová data (rastrová data v INSPIRE)
 - V rámci SHM se reportují „intervalová“ data – např. počty osob zasažených hlukem v intervalu 70 – 75 dB (jde to v rámci INSPIRE?)

Konkrétní příklad - Budovy



Konkrétní případ - budovy

- Jaká zdrojová data jsou nezbytná pro výpočty SHM?
 - Parametry zdrojů hluku
 - Přesné vedení (linie) silnic, železničních a tramvajových tratí, umístění průmyslu
 - Vlastnosti těchto „linií“ (typ povrchu komunikace, typ kolejí, ...)
 - Sčítání dopravy včetně složení (počty aut, vlaků, tramvajů, ...)
 - Rychlosti aut, vlaků, ... typy brzd vlaků, ... emisní parametry průmyslových zdrojů, ...
 - Parametry prostředí, ve kterém se hluk šíří
 - Co nejpřesnější 3D terén (vrstevnice, hrany, koruna železničního tělesa, ...)
 - Určení plochy (pro stanovení odrazivosti terénu)
 - Překážky v šíření hluku (protihlukové stěny, 3D budovy, ...)
 - Parametry důležité pro výpočet počtu hlukem zasažených osob
 - Samostatné 3D Budovy, které jsou obývané
 - Počty osob v budovách
 - Pro podrobné výpočty v akčních plánech
 - Podrobné uspořádání budov (patra, byty, ...)
 - Rozložení obyvatel uvnitř budovy
- => Náměty na budoucí vývoj

Konkrétní případ - budovy

- **Budovy** pro SHM

- Jedna ze základních GIS vrstev pro SHM
- Ve výpočtech překážka šíření zvuku – důležitý atribut **VÝŠKA**
- Dále důležité pro výpočet počtu hlukem zasažených osob
 - Budovy, které jsou obývané
 - Počty osob v budovách
- => Vrstva samostatných budov s atributem výšky a s atributem, který umožní napojení na adresní bod (SLDB ČSÚ) ... **to opravdu aktuálně chybí !!!**
- => Jak mám postupovat, aby se někdo v ČR začal tímto zabývat? Pomůže INSPIRE?

Konkrétní případ - budovy

- **Budovy** jako téma INSPIRE
 - Budovy jsou tématem směrnice Inspire (D2.8.III.2)
 - Datová specifikace: D2.8.III.2 Data Specification on Buildings – Technical Guidelines
 - Velice podrobný 323 stránkový dokument z roku 2013
 - Řeší detailně typy budov, střech, plášťů, ...
 - K čemu je vlastně určen ??? Pro normálního smrtelníka téměř nečitelné ...

Konkrétní případ - budovy

INSPIRE	Reference: D2.8.III.2_v3.0		
TWG-BU	Data Specification on Buildings	2013-12-10	Page 32

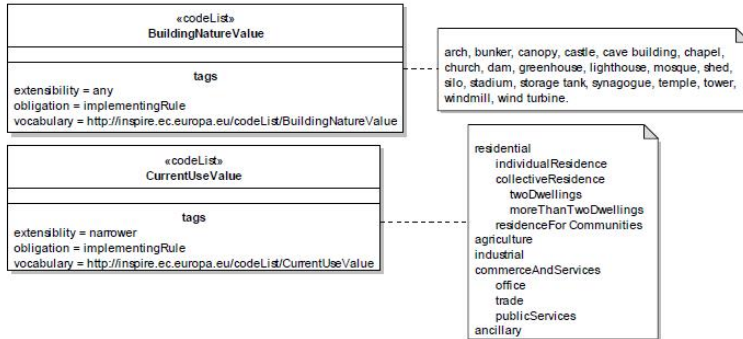


Figure 17: Code lists for classification of buildings

arch	arch	bunker	canopy	canopy
castle	castle	caveBuilding	caveBuilding	chapel
Chapel	church	church	dam	dam
greenhouse	greenhouse	lighthouse	mosque	shed

INSPIRE	Reference: D2.8.III.2_v3.0		
TWG-BU	Data Specification on Buildings	2013-12-10	Page 35

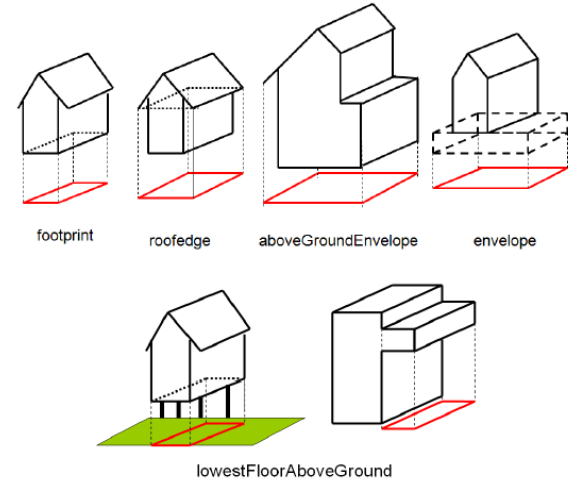


Figure 21: Examples of HorizontalGeometryReference

NOTE: The possible values of attribute horizontalGeometryReference depend on the geometric representation of the building or building part, as shown in the Table 4 below.

Table 4: Correspondence between geometry and horizontalGeometryReference

geometry	GM_Point	GM_Surface GM_MultiSurface
horizontalGeometryReference	entrancePoint pointInsideBuilding pointInsideCadastralParcel	Footprint Roofedge aboveGroundEnvelope envelope lowestFloorAboveGround combined

NOTE: it is not forbidden to represent different levels of detail of the same building. The model allows for instance to represent the geometries of the building, captured at different scales, using the same horizontal geometry reference., e.g. a building captured by its roof edge with different generalisation rules or from aerial images taken at different original scales. In this case, it is strongly recommended to provide the attribute horizontalGeometryEstimatedAccuracy and/or to give referenceGeometry to the most detailed one.

Konkrétní případ - budovy

INSPIRE	Reference: D2.8.III.2_v3.0		
TWG-BU	Data Specification on <i>Buildings</i>	2013-12-10	Page 54

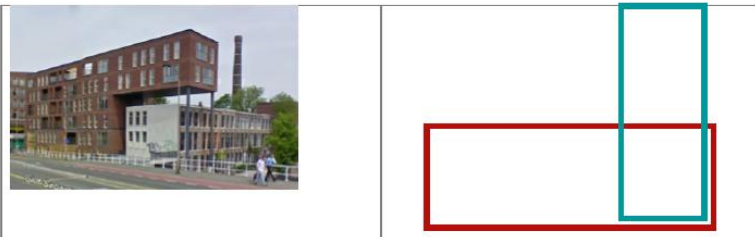
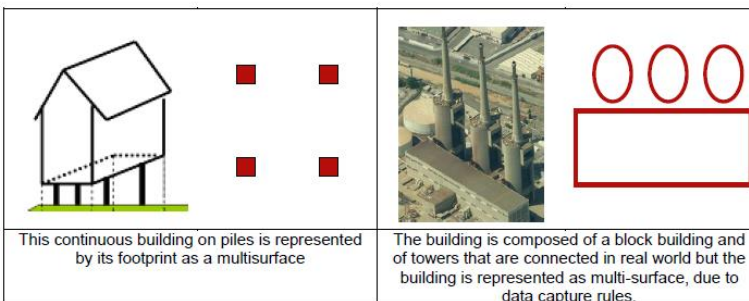


Figure 27: The 2D representations of these buildings are overlapping (this case of overlap is allowed)

Recommendation 1 The spatial objects Building should represent continuous or at least connected real world buildings, even if the representation may be done by a multi-surface.



This continuous building on piles is represented by its footprint as a multisurface

The building is composed of a block building and of towers that are connected in real world but the building is represented as multi-surface, due to data capture rules.

Figure 28: Examples where multi-surface may be used

INSPIRE	Reference: D2.8.III.2_v3.0		
TWG-BU	Data Specification on <i>Buildings</i>	2013-12-10	Page 109

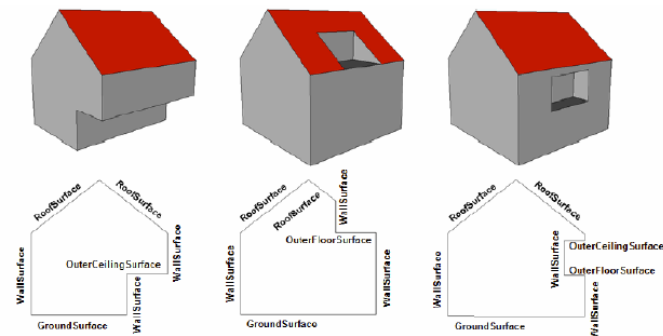


Figure 56: Examples of use of OuterFloorSurface and OuterCeilingSurface

LoD 4 relates to description of building interior. In CityGML, it is limited to the representation of Rooms and InteriorInstallations; in INSPIRE model, the representation of BuildingUnits has been added. Feature types BuildingUnit and Room may be represented separately or together; in last case, the BuildingUnit will be composed of Rooms.

5.8.1.1.3. Geometry of 3D feature types

The geometry of 3D feature types has to be provided using one of these 5 types:

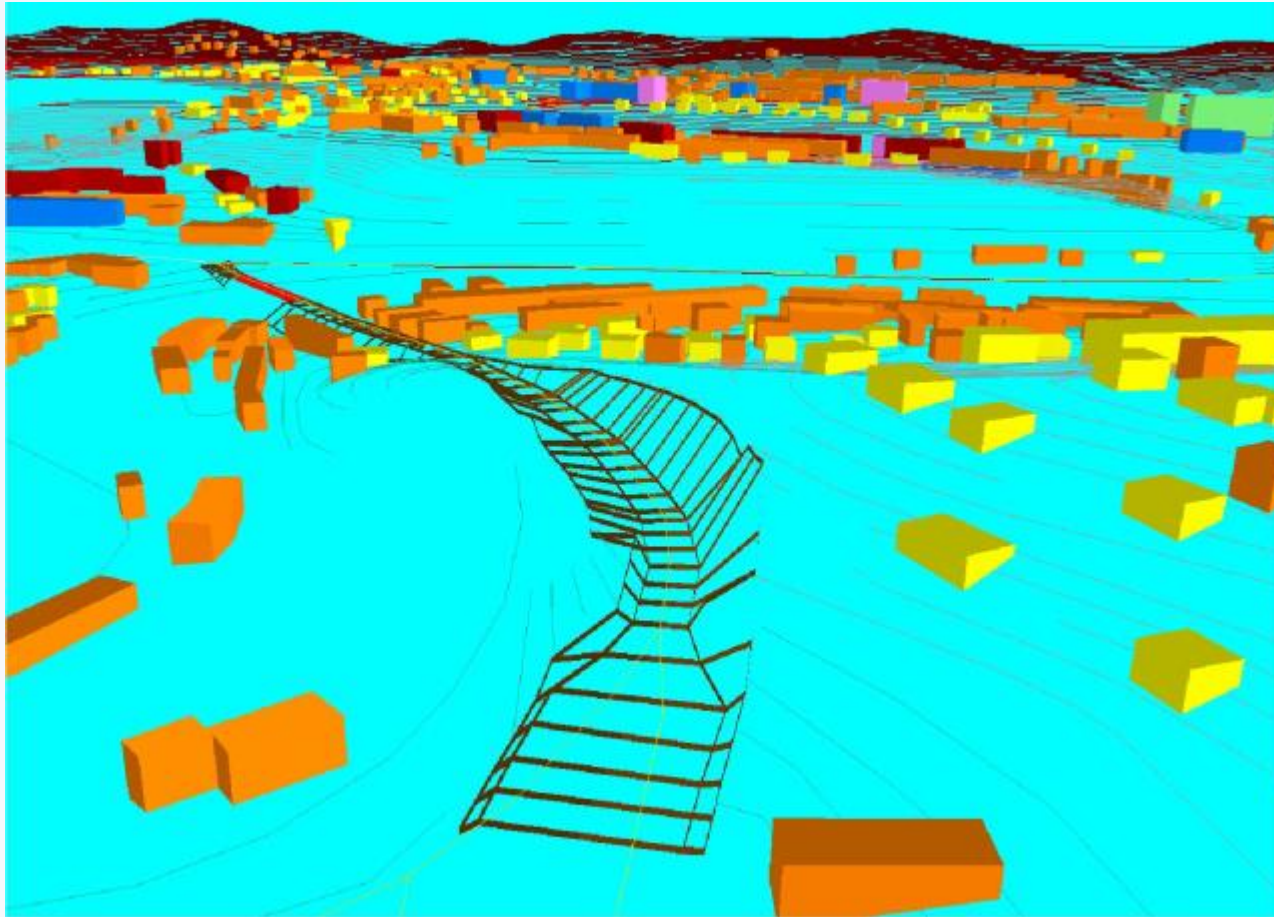
- **BuildingGeometry3D**: it is the data type defined in core 3D profile. It is used to represent the 2 core feature types : buildings and building parts.
- **GM_Solid or GM_MultiSolid**: it is the simple geometry primitive to represent the volumetric features related to of the building interior, i.e. rooms and building units. Note that these feature types have to be represented only in LoD4. The GM_Solid has to be used for rooms and the GM_MultiSolid for the building units.
- **BoundaryGeometry3D** : this data type has to be used to represent the objects that are surfaces, i.e. wall surfaces, roof surfaces, closure surfaces, ground surfaces, outer ceiling surfaces, outer floor surface and openings (doors and windows). The boundary surface may be represented at different levels of detail, namely LoD2, LoD3 and LoD4. It is recommended to provide the accuracy of this geometric representation, both in its horizontal and vertical dimensions (see figure below).
- **GM_Object**: this generic geometric primitive has to be used to represent the objects whose shape may be a volume, a surface or a line. This data type is used for internal and external installations and for other constructions. For instance:
 - An antenna may be represented by a vertical line
 - Solar panel may be represented by a surface
 - Dormer may be represented by a volume / solid.

NOTE: In <Buildings Extended 3D> spatial objects may be solid, surfaces, lines or even points but their geometry has to be given with 3 coordinates.

Konkrétní případ - budovy

- Co mi chybí
 - Definice „minimálních“ požadavků na GIS objekt Budovy
 - alespoň 2D obrys budovy
 - Definice „minimálních“ požadavků na atributy budovy
 - alespoň příznak obydlí
 - výška (alespoň maximální)
 - počet podlaží
 - ...

Závěry a souhrny



Závěry a souhrny

- Úkolem SHM je zmapovat území kolem hlavních zdrojů hluku
- Mapování umožňuje analýzu území zasaženého hlukem
- Pro mapování jsou potřeba přesné vstupní údaje
- Všechny potřebné vstupní údaje by měla „zajistit“ směrnice INSPIRE !

Závěry a souhrny

- INSPIRE pomůže identifikovat správce příslušných dat (metadata)
- INSPIRE umožní náhled na poskytovaná data
- Ale jak postupovat, pokud zjistíme nepřesnost dat, potřebujeme doplnění chybějících dat, ... ?
- Jak docílit splnění požadavku INSPIRE „ hlavním cílem je poskytnout **kvalitní a standardizované** prostorové informace“ ?

Závěry a souhrny

- Výsledky SHM jsou jednak prezentovány veřejnosti a jednak reportovány EU
- Prezentace některých výsledků SHM není jasná legislativně (můžeme prezentovat počty osob zasažených hlukem v konkrétní budově?)
- V současné době je jasný způsob reportování SHM podle směrnice END, není jasné reportování podle INSPIRE?
- Výsledky SHM by měly být reportovány pouze jednou (management směrnice END a INSPIRE by se měl dohodnout)!
- A nebo ještě lépe ... reporting by se měl omezit na tabulky a zprávy, GIS výsledky SHM by měly být prezentovány v rámci ČR a reportován by měl být pouze odkaz na webové služby a aplikace, kde jsou data dostupná!

Konec prezentace

- Děkuji za pozornost

