

Stručný obsah témat prostorových dat přílohy II a III Směrnice INSPIRE

(Odrasový můstek pro datové specifikace INSPIRE)

Podrobnější informace jsou ve zdrojovém dokumentu Drafting Team „Data Specifications“ Definition od Annex Themes and Scope

(http://www.inspirujtese.cz/sites/default/files/documents/D2.3_Definition_of_Annex_Themes_and_scope_v3.0.pdf)

Příloha II

1. Nadmořská výška

Hlavní data:

- Terénní data – DTM (Digital Terrain Model=Digitální model terénu) popisující 3D tvar zemského povrchu
- Povrchová data – DEM (Digital Elevation Model=Digitální model povrchu) popisující 3D tvar každého prvku na povrchu (budovy, mosty, stromy, ...)
- TIN (Triangular Irregular Network)

Další data:

- Vrstevnice a hloubnice
- Hřbetnice a údolnice
- Výškové body (Vrcholky, průsmyky, ...)
- Sondy
- Stav vody (min, max, ...)
- Výška bude udávána podle European Vertical Reference System (EVRS 2000 / EVRS 2007)

2. Krajinné pokrytí

Evropské / mezinárodní klasifikace – CORINE (Coordination of Information on the Environment), LCCS (Land Cover Classification System)

- Urbanizovaná území
 - Obytné plochy
 - Průmyslové a obchodní zóny, komunikační síť
 - Doly, skládky a staveniště
 - Plochy umělé, nezemědělské zeleně
- Zemědělské plochy
 - Orná půda
 - Stálé kultury
 - Pastviny
 - Různorodé zemědělské plochy
- Lesy
- Polopřírodní oblasti
 - Plochy s křovinnou a travnatou vegetací
 - Plochy s křovinnou a travnatou vegetací
 - Otevřené plochy s malým zastoupením vegetace nebo bez vegetace
- Humidní území
 - Vnitrozemská humidní území
 - Přímořská humidní území
- Vodní plochy
 - Pevninské vody
 - Mořské vody

Důležité atributy: Plocha, obvod, pokryv

3. Ortofotografické zobrazení

Letecké nebo satelitní snímky (diskrétní, rektifikované rastry) s radiometrickými charakteristikami.

4. Geologie

Geologické parametry:

- Stáří
- Typ horniny
- Vývoj

- Tektonika
 - Regionální názvy
 - Přeměna (metamorfismus)
- Hydrogeologické parametry:
- Kolektor/zvodeň
 - Kvalitativní parametry podzemní vody
 - Kvantitativní parametry podzemní vody
 - Dynamické parametry
 - Zranitelnost kolektorů
 - Hloubka podloží
 - Geomorfologické prvky

Příloha III

1. Statistické jednotky

- NUTS 1–3 (Nomenclature of territorial units for Statistics)
- LAU 1–2 (Local Administrative Units)
- Sčítací obvody
- Malé oblasti statistické rajonizace
- Osídlení – vesnice, bloky, obce, městyse, města

Nejdůležitější atribut je ID, přes který je možné vrstvu propojit s dalšími tematickými informacemi.

2. Budovy

Popis budov:

- Stav stavby (ruina, ve výstavbě, funkční, ...)
- Funkce (průmyslová, komerční, zemědělská, ...)
- Výška a/nebo počet pater
- Velikost

Specifické budovy:

- Povaha (škola, muzeum, kostel, nemocnice, ...)
- Název

Poloha je často určena adresou.

3. Půda

Soil Framework Directive (COM(2006) 232 final), Thematic Strategy for Soil Protection (COM(2006)231 final)

EUSIS (European Soil Information System), MEUSIS (multi-scale European Soil Information System)

WRB (World Reference Base for Soil Resources) – FAO

Soil body, Soilscape:

- Půdní profily
- Převládající půda
- Hlavní charakter terénu
- Svah
- Reliéf
- Vlhkost
- Převládající land use

Soil Mapping Units (SMU), Soil Typological Unit (STU):

- Převládající půda
- Další půda
- Omezení zemědělského využití
- Kód půdy
- Přítomnost nepropustné vrstvy
- Převládající zdrojový materiál
- Třída svahu
- Změna textury
- Třída textury
- Land use
- Přítomnost, typ vodohospodářského systému

- Třída vodního režimu půdy
- Nadmořská výška

4. Využití území

ISIC Rev.3 (International Standard Classification of All Economic Activities) – United Nations

Prvky:

- Hranice plánu/nařízení
- Kategorie land use
- Nařízení
- Omezení
- Prvky v plánu land use (silnice, budovy, lesy, zemědělská plocha, ...)

Atributy:

- Kategorie
- Nařízení
- Omezení
- Časová platnost
- Právní vztahy
- Nabytí platnosti
- Odkaz na text nařízení

5. Lidské zdraví a bezpečnost

- Úmrtnost
- Střední délka života
- Nemocnost
- Druhy nemocí
- Rakovina
- Faktory ovlivňující zdraví
- Rozložení faktorů ovlivňující zdraví
- Bezpečnost
- Zdravotní služby
- Oblast rozšíření, pozorování nemocí (malárie, potenciální epidemie, ...)
- Poloha zdravotnických zařízení
- Oblast zvláštního řízení
- Propojení na geografické sítě a správní jednotky

6. Veřejné služby a služby veřejné správy

- Ropo-, plyno-, teplo-vody
- Kanalizační sítě
- Vodovodní systémy
- Elektrické vedení
- Sítě pro přenos dat/signálu/TV
- Zařízení pro ochranu ŽP
- Veřejné/státní služby/zařízení
- Nakládání s odpady a skládky

7. Zařízení pro sledování životního prostředí

- Meteorologické stanice
- Stanice monitorující kvalitu ovzduší
- Stanice monitorující vodu
- Fenologické pozorovací body (vliv klimatu a počasí na rostliny a živočichy)
- Stanice monitorující ŽP moře
- Stanice monitorující půdy
- Pozorovací stanice intenzity pole
- Koupací stanice
- Další monitoring vody
- Stanice monitorující GMO (Geneticky modifikované organismy)

8. Výrobní a průmyslová zařízení

Klasifikace podle NACE, SERIEE, ISIC

- Výrobní/průmyslové areály

- Jaderné zařízení
- Těžba energetických zdrojů
- Skladovací zařízení
- Sklárky/likvidace odpadu
- Zařízení pro přenos dat a signálu

9. Zemědělská a akvakulturní zařízení

Klasifikace podle NACE1.1

Zemědělské zařízení:

- Klasifikační systém
- Typ zařízení
- Role ve výrobním systému
- Druh výroby
- Množství produkce
- Emise
- Kvalita emisí
- Systém pro kontrolu nemocí

Akvakulturní zařízení:

- Klasifikační systém
- Typ zařízení
- Role ve výrobním systému
- Druh výroby
- Množství produkce
- Emise
- Kvalita emisí

10. Rozložení obyvatelstva – demografie

Informace z EuroStat, evropská, národní a regionální data

- Populace
- Věk (třídy pro každý rok nebo data agregovaná do skupin 0-5, 6-15, 16-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-67, 68-80, nad 81)
- Pohlaví
- Úmrtnost
- Střední délka života
- Migrace
- Domácnosti
- Zaměstnanost
- Vzdělání, ...

Vazba na statistické jednotky.

11. Správní oblasti, chráněná pásma, regulovaná území a jednotky, za které se podávají zprávy

SOLAS, NAVAREA

- Mořské reportingové jednotky OSPAR
- Biogeografické regiony

12. Oblasti ohrožené přírodními riziky

- Záplavové oblasti – vnitrozemské
- Záplavové oblasti – pobřežní
- Zemětřesení
- Sopečné erupce
- Bahnotoky, sesuvy půd
- Sesuvy kamenů
- Lavinové oblasti
- Oblasti ohrožené přírodními požáry
- Oblasti se stavbami ohroženými poškození větrem
- Pobřežní eroze
- Radonové oblasti

13. Stav ovzduší

Tematická data ze (6-hodinových) synoptických analýz a předpovědí (typicky gridové modely), klimatologická data a další integrovaná a souhrnná data.

4D (prostor + čas) gridová data, velké databáze, analýzy ze staničních měření, klimatologické záznamy.

14. Meteorologické jevy

Tematická data lokální úrovně s vysokým rozlišením, typická pozorování. Regional Basic Synoptic Network.

Surová data ze stanic, data ze senzorů dálkového průzkumu s vysokým rozlišením.

15. Oceánografické jevy

Data ze struktur oceánů a volných moří. Měření z dálkového průzkumu, lodí, bójí, plováků.

Vertikální profil dat z oceánů, 4D předpovědní gridová data.

16. Mořské oblasti

Data zaměřená na lokální/regionální úroveň pobřežních zón.

Brakické a pobřežní vody:

- Body měření
- Živiny
- Koncentrace nebezpečných látek
- Teplota a salinita vody
- Organismy žijící na dne vod
- Úroveň mořské hladiny
- Chemické složení a koncentrace
- Fyzické charakteristiky
- Proudění
- Slapové zóny
- Vlny

17. Bioregiony

- Biogeografický/ekologický region
- Potenciální vegetace
- Klasifikační systém/nomenklatura
- Název třídy
- Kód
- Datum poslední kontroly
- Zdroj

18. Stanoviště a biotopy

Biotopy:

- Klasifikace/nomenklatura
- Kategorie hierarchie
- Název
- Kód
- Datum vytvoření/kontroly
- Druhy nebo typické druhy nalezené v biotopu
- Popis území

Stanoviště:

- Klasifikace/nomenklatura
- Kategorie hierarchie
- Název
- Kód
- Datum vytvoření/kontroly
- Druhy/skupiny druhů na stanovišti
- Popis území

Nomenklatura by v maximální míře měla odpovídat mezinárodním dohodám (OSPAR, HELCOM, NATURA2000, RAMSAR, CORINE).

Stanoviště a biotopy v rámci chráněných území nejsou v tomto tématu zahrnuty.

19. Rozložení druhů

- Ptáci
- Rostliny
- Obojživelníci a plazi
- Fauna Europeana
- Oblasti
- Body pozorování
- Nomenklatura

20. Energetické zdroje

- Oblast zdroje (2D, 3D)
- Vazba na správní jednotky
- Rastrová data

Fosilní zdroje:

- Ropná naleziště
- Naleziště zemního plynu
- Naleziště uhlí
- Naleziště uranu

Obnovitelné zdroje:

- Vodní elektrárny
- Bio-energetické zdroje
- Větrné elektrárny
- Geotermální energie
- Sluneční elektrárny
- Další (vlny, mořské proudy, ...)

21. Nerostné suroviny

Anomálie (překročený obvyklých hodnot v geologickém kontextu území), výskyty, naleziště.

- Rudy
- Průmyslové minerály
- Stavební minerály a horniny
- Dekorační kameny
- Drahokamy a polodrahokamy

Atributy:

- Lokalizace naleziště hornin/minerálů
- Název
- Primární složka naleziště, podle ekonomické hodnoty
- Sekundární složka naleziště, podle ekonomické hodnoty
- Geologické vlastnosti
- Tonáž a stupeň zdroje + rezervy + vytěžené množství
- Tonáž primární složky
- Průměrný stupeň primární složky
- Typ horniny a původ mineralizace (hydro-termální, magmatický, sedimentace, ...)
- Zrnitost (písek a štěrk)
- Škodlivé složky, radiace
- Využití
- Stáří mineralizace (nejstarší a nejmladší zdokumentované stáří)
- Stáří okolní horniny (nejstarší a nejmladší zdokumentované stáří)
- Geometrie naleziště, včetně hloubky a rozsahu minerálů
- Stav naleziště