

STRASTI A SLATI VALIDACE DAT A SLUŽEB

Konference **INSPIRUJME SE...**

9. října 2019



Veronika Kůsová

OBSAH PREZENTACE



INSPIRE REFERENČNÍ VALIDÁTOR

TESTOVÁNÍ DAT

TESTOVÁNÍ SLUŽEB

INSPIRE REFERENČNÍ VALIDÁTOR

<http://inspire-sandbox.jrc.ec.europa.eu/etf-webapp/>

INSPIRE Validator

Start test Status Test reports Help

Executable Test Suites

To start a Test Run, select one or multiple Test Suites with a click on the flip switches on the right-hand side ("use") and press the "Start" button that appears once at least one Test Suite is selected. Please note that the Test Suites are only applicable to certain Test Object types and therefore not all Test Suites are combinable for a Test Run. Additional information about a Test Suite will be shown with a click on the plus button.

Filter items...

Download Services (Technical Guidance version 3.1)

- + Conformance Class: Download Service - Direct WFS use
- + Conformance Class: Download Service - Pre-defined Atom use
- + Conformance Class: Download Service - Pre-defined WFS use

Metadata (Technical Guidance version 1.3)

- + Conformance class: INSPIRE Profile based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119 use
- + Conformance class: Metadata for interoperability use

Interoperable data sets in GML (Guidelines for the Encoding of Spatial Data version 3.3)

- + Conformance class: Data consistency, General requirements use

ETF WebApp 2.0.0-b180605T1851 © 2017-2018 European Union, interactive instruments GmbH

Contact Legal notice

INSPIRE REFERENČNÍ VALIDÁTOR

Oficiální

METADATA 2.0

Na základě ATS pro metadata, data, služby

Testovací rozhraní ETF

<https://etf-validator.net/>

API

<http://inspire-sandbox.jrc.ec.europa.eu/etf-webapp/swagger-ui.html>

TESTOVÁNÍ DAT

DOSTUPNÉ TESTY

obecné testy

CC: Data consistency

CC: INSPIRE GML application schemas

CC: Information accessibility

CC: Reference systems

testy pro konkrétní témata

CC: Data consistency

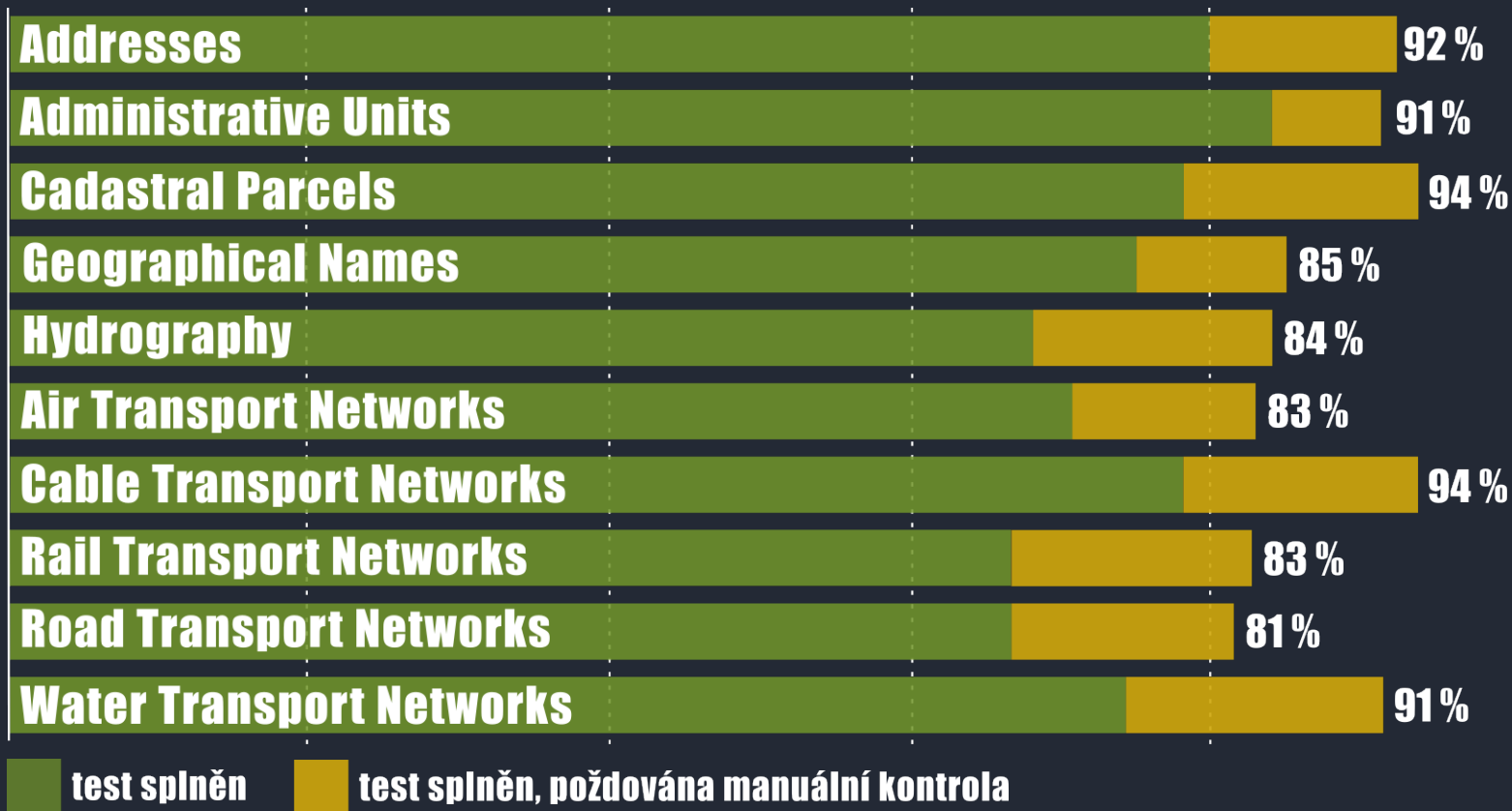
CC: Application schema

CC: Information accessibility

CC: Reference systems



VÝSLEDKY



NEJČASTĚJŠÍ CHYBY

Překlepy

~~standardized~~ ► standardised

~~International~~ ► international

NEJČASTĚJŠÍ CHYBY

Překlepy

Validace proti importovaným a rozšiřujícím XSD

<http://www.locationframework.eu/schemas/RoadTransportNetwork/1.0>



<https://inspire.ec.europa.eu/schemas/tn-ro/4.0>

NEJČASTĚJŠÍ CHYBY

Překlepy

Validace proti importovaným a rozšiřujícím XSD

Testování podmínek a omezení

TouchDownLiftOff
AerodromeNode ▶ NO free transport nodes

Multigeometrie **??????**

NEJČASTĚJŠÍ CHYBY

Překlepy

Validace proti importovaným a rozšiřujícím XSD

Testování podmínek a omezení

Formát identifikátoru souř. systému

~~urn:ogc:def:crs:EPSG::3045~~

~~EPSG:3045~~



<http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/3045>

xmlns:gml= xmlns:gml= gml:id= xsi:schemaLocation=

xmlns:base= -852110.52 -997028 -849189.51 -993293

srName= srDimension= CP.SD.600016 CZ-00025712-CUZK_CP

xlink:href= gml:id=

2017-10-03T11:16:27Z xsi:nil= nilReason=

gml:id= srName= srDimen

2.27 -993441.33 -851388.26 -993513.92 -851380.04 -993516.8 -851390.3 -993523.16 -851395.89 -993529.84 -851502.18 -993634.4 -851508.75 -993646.93 -851545.37 -993771.98

5.72 -993799.63 -851562.98 -993818.61 -851570.96 -993845.81 -851615.66 -993928.14 -851626.11 -993960.11 -851629.81 -993967.14 -851647 -993999.64 -851651.79 -994021.62

9.76 -994025.28 -851655.63 -994045.26 -851660.53 -851701.01 -994133.82 -851697.65 -994141.15

12.5 -994154.56 -851697.49 -994160.54 -851702.88 -994172.25 -851700.85 -994178.06 -851706.75 -994203.15 -851706.44 -994253.27 -851703.35 -994257.9 -851709.61 -994274.61

15.14 -994277.2 -851706.39 -994287.97 -851711.87 -994315.75 -851709.67 -994320.19 -851710.38 -994347.52 -851711.21 -994380.44 -851704.18 -994401.55 -851705.74 -994422.68

18.01 -994440.79 -851695.08 -994459.04 -851688.94 -994479.7 -851691.38 -994491.16 -851699.44 -994511.22 -851694.4 -994530.5 -851699.57 -994535.97 -851690.45 -994550.5

20.98 -994572.53 -851684.22 -994593.59 -851680.16 -994607.76 -851674.28 -994629.45 -851675.26 -994651.12 -851666.49 -994702.53 -851658.57 -994734.85 -851666.58 -994765.1

23.9 -994788.04 -851668.47 -994811.08 -851667.47 -994827.27 -851670.71 -994849.51 -851668.67 -994856.57 -851678.85 -994864.77 -851696.04 -994886.41 -851721.06 -994891.55

26.07 -994898.99 -851760.41 -994912.84 -851785.22 -994953.84 -851803.41 -994997.64 -851819.9 -995022.68 -851823.48 -995033.88 -851833.72 -995054.01 -851849.76 -995078.23

28.98 -995121.03 -851867.97 -995139.77 -851874.99 -995165.55 -851884.21 -995180.02 -851888.85 -995188.85 -851889.52 -995188.51 -851890.41 -995186.21 -851903.81 -995151.6

31.17 -995135.1 -851948.78 -995197.43 -851947.56 -995197.86 -851949.76 -995216.19 -851951.71 -995214.48 -851951.98 -995234.61 -851958.39 -995287.85 -851996.58 -995306.67

33.23 -995309.62 -852067.17 -995316.63 -852093.38 -995324.6 -852102.4 -995334.5 -852104.63 -995347.38 -852104.76 -995348.15 -852105.78 -995357.38 -852110.52 -995400.09

35.35 -995399.69 -852101.22 -995398.36 -852033.23 -995385.72 -851964.4 -995372.93 -851942.53 -995363.39 -851914.27 -995358.62 -851911.88 -995360.34 -851910.97 -995359.9

37.64 -995367.41 -851908.22 -995370.62 -851909.19 -995373.22 -851912.43 -995378.77 -851914.2 -995385.08 -851915.32 -995389.02 -851915.92 -995391.17 -851919.75 -995421.82

39.94 -995451.39 -851928.26 -995494.31 -851928.12 -995503.42 -851915.88 -995562.85 -851892.6 -995672.22 -851887.52 -995709.69 -851872.62 -995808.27 -851865.22 -995856.12

42.14 -995906.25 -851851.39 -995995.41 -851850.37 -996001.7 -851847.8 -996001.65 -851839.17 -996001.44 -851819.06 -996000.94 -851806.86 -996000.64 -851787.4 -996000.15

44.1 -996000.05 -851766.78 -995999.64 -851764.4 -995999.59 -851660 -995997 -851653 -995997 -851636.48 -995995.82 -851631.05 -995995.43 -851625 -995995 -851621 -995995

46.82 -995993.94 -851513.69 -995987.97 -851507.83 -995987.58 -851434.9 -995982.8 -851390.2 -995974.4 -851374.8 -995974 -851371.78 -995973.53 -851333.6 -995967.56 -851330

48.7 -851296.2 -995997.1 -851264.43 -996011.11 -851242 -996021 -851233.81 -996020.48 -851195 -996018 -851135 -995989 -851132 -995989 -851120 -995988 -851112.5 -995986 -851

50.5 -851088 -995983 -851035.3 -996019.2 -850993 -996050 -850979.91 -996054.64 -850958.4 -996062.26 -850898.47 -996103.01 -850880 -996123 -850869.51 -996180.71 -850867.93

52.63 -850867.3 -996191.3 -850866.99 -996209.31 -850870.38 -996253.91 -850873.8 -996275.7 -850875 -996287 -850865.7 -996306.1 -850854.4 -996329.55 -850849.03 -996339.47

54.3 -996348.99 -850822 -996367 -850772.11 -996433.04 -850764 -996448 -850726 -996476 -850673.81 -996489.02 -850640.94 -996495.43 -850624.82 -996498.91 -850602.4 -996503.0

56.09 -996506.18 -850562.57 -996510.55 -850548 -996518 -850394 -996566 -850222 -996647 -850172 -996680 -850164.92 -996724.94 -850166.59 -996750.86 -850168.39 -996789.78

57.47 -996997.21 -850164.8 -850090.73 -850164.8 -850080.84 -850175.84 -850086.07 -850182.04 -850092 -850096 -850095 -850095 -850095 -850157 -850098 -850

TESTOVÁNÍ SLUŽEB

DOSTUPNÉ & VYUŽITÉ TESTY

Prohlížečí služby *BETA VERZE*

CC:View Service - WMS

CC:View Service - WMTS

Služby stahování dat

CC:Download Service – Direct WFS

CC:Download Service – Pre-defined ATOM

CC:Download Service – Pre-defined WFS

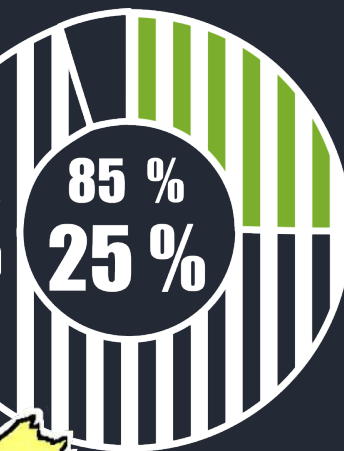
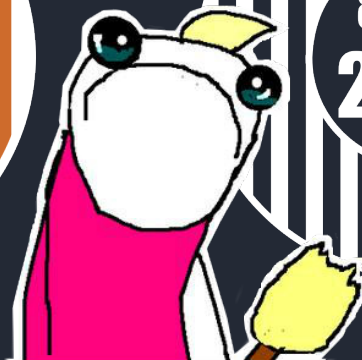
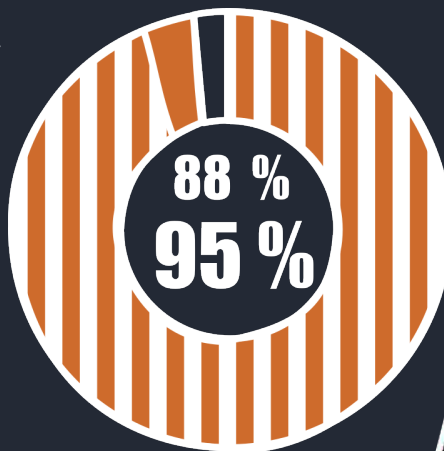
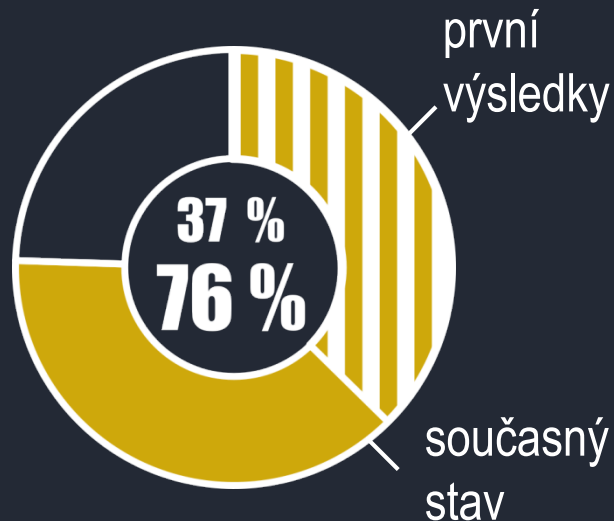
VÝSLEDKY

Geomeia Web Map & Geomeia SDI Pro, Mapový server Marushka®

Direct WFS

Pre-defined ATOM

Pre-defined WFS



PŘEDPOKLADY PRO SPUŠTĚNÍ TESTŮ

Direct WFS, Pre-defined WFS

Direct WFS

Defaultní souř. systém

urn:ogc:def:crs:EPSG::xxxx <http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/xxxx>

POST – content-type pro Describe feature type

~~text/xml~~ ► application/xml application/soap+xml

OGC validátor

<http://cite.opengeospatial.org/teamengine/>

PŘEDPOKLADY PRO SPUŠTĚNÍ TESTŮ

Pre-defined WFS

Největší problémy u testovacího kroku AutoConfigureWFS

Prvky z různých schémat poskytované jednou WFS – problém s prefixy

Překročené omezení na maximální počet prvků

ETF - SOAPUI

http://docs.etf-validator.net/v2.0/Developer_manuals/Developing_Executable_Test_Suites.html#_soapui_based_test_suites

NEJČASTĚJŠÍ CHYBY

Chyby v capabilities, service/dataset feedech

WFS

ATOM

`ows:ServiceType = 'OGC WFS'`  `ows:ServiceType = 'wfs'`

NEJČASTĚJŠÍ CHYBY

Chyby v capabilities, service/dataset feedech

WFS

ATOM

Nedostatečná podpora filtrování

WFS

MinStandardFilter

StandardFilter

MinimumXPath

MinSpatialFilter

MinTemporalFilter

Sorting

ResourceId

NEJČASTĚJŠÍ CHYBY

Chyby v capabilities, service/dataset feedech

WFS

ATOM

Nedostatečná podpora filtrování

WFS

Stavové kódy & chybové hlášky

WFS

OperationNotSupported

400

OperationProcessingFailed

403

...

*NEJASNOSTI V
OGC STANDARDU*

NEJČASTĚJŠÍ CHYBY

Chyby v capabilities, service/dataset feedech

WFS

ATOM

Nedostatečná podpora filtrování

WFS

Stavové kódy & chybové hlášky

WFS

Typ (mime-type) odezvy

WFS

ATOM

Service/dataset feed ~~text/xml~~ ► application/atom+xml

Describe feature type ~~text/xml~~ ► application/gml+xml; version=3.2

...

NEJČASTĚJŠÍ CHYBY

Chyby v capabilities, service/dataset feedech

WFS

ATOM

Nedostatečná podpora filtrování

WFS

Stavové kódy & chybové hlášky

WFS

Typ (mime-type) odezvy

WFS

ATOM

Nedostatečná podpora požadovaných operací

WFS

Stored query (GetSpatialDataSet), GetPropertyValue (Basic WFS)

SHRNUTÍ



Užitečný nástroj



Postupné vylepšování stávajících dat a služeb



Významná pomoc při tvorbě nových INSPIRE produktů



Využití API pro automatické testování



Fórum pro řešení problémů s validátorem

<https://github.com/inspire-eu-validation/community/wiki/Your-feedback>

**Děkuji za
pozornost**

Veronika Kúsová

veronika.kusova@cuzk.cz

Český úřad zeměměřický a katastrální

