

Popis eGON služeb – obecné vlastnosti služeb RUIAN

Typ dokumentace:	Technická	Verze:	01.01
Autor:	Digitální a informační agentura	Datum aktualizace:	14. 12. 2021
Účel:	Popis eGON služeb v rámci základních registrů	Počet stran:	8

Obsah

1	Účel dokumentu.....	3
2	Historie.....	3
3	Obecné vlastnosti služeb RUIAN	3
4	Obecné definice	3
4.1	Typy prvků	3
4.1.1	Základní typy prvků	3
4.1.2	Podřazené prvky	4
5	Výstupní údaje	5
5.1	Lokalizační údaje v odpovědi	5
5.1.1	Příklad lokalizačních údajů	5
5.2	GML property typy	5
5.2.1	PointPropertyType	5
5.2.2	MultiPointPropertyType	5
5.2.3	CurvePropertyType	6
5.2.4	SurfacePropertyType	6
5.2.5	MultiSurfacePropertyType	6
5.2.6	LinearRing	7
5.2.7	Curve	7
5.2.8	Circle	7
5.2.9	ArcString	8
5.3	Stupně generalizace v RUIAN	8

1 Účel dokumentu

Účelem tohoto dokumentu je především poskytnout orgánům veřejné moci, obecně uživatelům Základních registrů, jednoduchý a srozumitelný popis, jak používat příslušnou eGON službu, včetně informací pro IT pracovníky orgánů veřejné moci. Změny provádí DIA.

2 Historie

Verze	Aktuální stav verze	Publikovaná v produkčním prostředí		Popis změn oproti předchozí verzi
		Od	Do	
V1	Neaktivní	1. 7. 2012	20.12.2021	Prvotní verze
V1.1	Aktivní	20.12.2021		Vyškrtnutí území kraje, oprava definice souřadnicového systému

3 Obecné vlastnosti služeb RUIAN

Veškerá volání služeb RUIAN jsou logována v RUIAN.

Služby, které vracejí lokalizační údaje, využívají standardu pro předávání prostorových dat GML ve verzi 3.2.1.

4 Obecné definice

4.1 Typy prvků

Následující tabulky obsahují přehled kódů používaných v elementech *TypPrvku*, *TypPrvkuKod*.

4.1.1 Základní typy prvků

Územní prvky specifikované zákonem o registrech.

Kód	Popis
ST	Území státu
RS	Území regionu soudržnosti
VC	Území vyššího územně samosprávného celku
OK	Území okresu
OP	Správní obvod obce s rozšířenou působností
PU	Správní obvod obce s pověřeným obecním úřadem
OB	Území obce, území vojenského újezdu
SP	Správní obvod v hlavním městě Praze
MP	Území městského obvodu v hlavním městě Praze

MC	Území městského obvodu nebo městské části územně členěného statutárního města
CO	Část obce
KU	Katastrální území
ZJ	Území základní sídelní jednotky
UL	Ulice nebo jiné veřejné prostranství
PA	Pozemek v podobě parcely
SO	Stavební objekt
AD	Adresní místo
VO	Volební okrsek

4.1.2 Podřazené prvky

Prvky podřazené základním prvkům obsahující lokalizační údaje. Kódy jsou použity s GML identifikátorech.

Kód	Popis
DST	Definiční bod území státu
DRS	Definiční bod území regionu soudržnosti
DKR	Definiční bod území kraje
DVC	Definiční bod území vyššího územně samosprávného celku
DOK	Definiční bod území okresu
DOP	Definiční bod území správního obvodu obce s rozšířenou působností
DPU	Definiční bod území správního obvodu obce s pověřeným obecním úřadem
DOB	Definiční bod území obce, území vojenského újezdu
DSP	Definiční bod území správního obvodu v hlavním městě Praze
DMP	Definiční bod území městského obvodu v hlavním městě Praze
DMC	Definiční bod území městského obvodu nebo městské části územně členěného statutárního města
DCO	Definiční bod části obce
DKU	Definiční bod katastrálního území
DZJ	Definiční bod území základní sídelní jednotky
DPA	Definiční bod pozemku v podobě parcely
DSO	Definiční bod stavebního objektu
DAM	Definiční bod adresního místa
DUL	Definiční čára ulice
DVO	Definiční bod volebního okrsku
GST	Generalizovaný polygon území státu
GRS	Generalizovaný polygon území regionu soudržnosti
GKR	Generalizovaný polygon území kraje
GVC	Generalizovaný polygon území vyššího územně samosprávného celku
GOK	Generalizovaný polygon území okresu
GOP	Generalizovaný polygon území správního obvodu obce s rozšířenou působností
GPU	Generalizovaný polygon území správního obvodu obce s pověřeným obecním úřadem
GOB	Generalizovaný polygon území obce, území vojenského újezdu
PSP	Originální polygon území správního obvodu v hlavním městě Praze
PMP	Originální polygon území městského obvodu v hlavním městě Praze
PMC	Originální polygon území městského obvodu nebo městské části územně členěného statutárního města
GKU	Generalizovaný polygon katastrálního území
PZJ	Originální polygon území základní sídelní jednotky
PPA	Originální polygon pozemku v podobě parcely
PSO	Originální polygon stavebního objektu

5 Výstupní údaje

5.1 Lokalizační údaje v odpovědi

V odpovědi služby jsou uvedeny lokalizační údaje. Pro jejich uložení je užito standardu GML. Lokalizační údaje jsou uloženy v elementu *Geometrie*.

Uvnitř elementu *Geometrie* se podle typu prvku vyskytuje element *DefinicniBod*, *Hranice*, *DefinicniCara*. Každý element má definovaný příslušný / příslušné GML property typy.

5.1.1 Příklad lokalizačních údajů

Příklad pro Region soudržnosti:

Název elementu	Popis	Povinnost
CtiRegionSoudrznostiRespose		
OdpovedInfo		
RegionSoudrznosti	Struktura požadavku	Ano
ID	Identifikátor prvku Př.: 86 (Region soudržnosti Moravskoslezsko)	Ano
...	Elementy s popisnými daty	
Geometrie		
DefinicniBod		
Point	Definiční bod ve struktuře GML PointPropertyType	
Hranice		
MultiSurface	Seznam polygonů ve struktuře GML MultiSurfacePropertyType	
StupenGeneralizace	Stupeň generalizace	

5.2 GML property typy

5.2.1 PointPropertyType

Název elementu	Popis	Povinnost
Point	Definiční bod ve struktuře GML PointPropertyType	Ano
ID	Složenina z typu prvku a kódu prvku oddělené tečkou Př.: DPA.2413472703 (Definiční bod parcely)	Ano
srsDimension	Počet souřadnic. Hodnota 2	Ano
srsName	Definice souřadnicového systému. Hodnota "urn:ogc:def:crs:EPSG::5514"	Ano
posList	Souřadnice Y a X	Ano

5.2.2 MultiPointPropertyType

Název elementu	Popis	Povinnost
MultiPoint	Seznam definičních bodů ve struktuře GML MultiPointPropertyType	Ano
ID	Složenina z typu prvku a kódu prvku oddělené tečkou Př.: DOB. 547492 (Definiční body obce)	Ano
srsDimension	Počet souřadnic. Hodnota 2	Ano
srsName	Definice souřadnicového systému. Hodnota "urn:ogc:def:crs:EPSG::5514"	Ano

PointMembers	Seznam bodů	Ano
Point	Definiční bod ve struktuře GML PointPropertyType	Ano
ID	Složenina z typu prvku, kódu prvku a pořadového čísla bodu oddělené tečkou Př.: DOB.547492.1 (Definiční bod obce)	Ano
posList	Souřadnice Y a X	Ano

5.2.3 CurvePropertyType

Název elementu	Popis	Povinnost
MultiCurve	Seznam definičních čar ve struktuře GML MultiCurvePropertyType	Ano
ID	Složenina z typu prvku a kódu prvku oddělené tečkou Př.: DUL.791172 (Definiční čára ulice)	Ano
srsDimension	Počet souřadnic. Hodnota 2	Ano
srsName	Definice souřadnicového systému. Hodnota " urn:ogc:def:crs:EPSG::5514 "	Ano
CurveMember	Seznam segmentů definičních čar	
LineString	Segment definiční čáry ve struktuře GML LineStringType	
ID	Složenina z typu prvku, kódu prvku a pořadového čísla bodu oddělené tečkou Př.: DUL.791172.1 (Segment definiční čáry ulice)	Ano
posList	Seznam souřadnic Y1, X1, ... až YN, XN	Ano

5.2.4 SurfacePropertyType

Název elementu	Popis	Povinnost
Surface	Polygon ve struktuře GML SurfacePropertyType	Ano
ID	Složenina z typu prvku a kódu prvku oddělené tečkou Př.: PPA. 5375529301 (Polygon parcely)	Ano
srsDimension	Počet souřadnic. Hodnota 2	Ano
srsName	Definice souřadnicového systému. Hodnota " urn:ogc:def:crs:EPSG::5514 "	Ano
Polygon	Specifikace polygonu	Ano
exterior	Specifikace vnější hranice polygonu Může být realizována těmito typy: - LinearRing - Ring Jejich specifikace je uvedena samostatně	Ano
interior	Specifikace vnitřních hranic polygonu (děř v polygonu) Může být realizována typy LinearRing nebo Ring – jejich specifikace je uvedena samostatně	Ano

5.2.5 MultiSurfacePropertyType

Název elementu	Popis	Povinnost
MultiSurface	Množina polygonu ve struktuře GML MultiSurfacePropertyType	Ano
ID	Složenina z typu prvku a kódu prvku oddělené tečkou Př.: POB. 544256 (multipolygon obce)	Ano
srsDimension	Počet souřadnic. Hodnota 2	Ano
srsName	Definice souřadnicového systému. Hodnota " urn:ogc:def:crs:EPSG::5514 "	Ano
SurfaceMember	Člen multipolygonu	Ano
Polygon	Specifikace polygonu	Ano
ID	Složenina z typu prvku, kódu prvku a pořadového čísla	Ano

	polygonu v rámci multipolygonu oddělené tečkou Př: GOB.547492.3 (generalizovaný multipolygon obce)	
exterior	Specifikace vnější hranice polygonu Může být realizována těmito typy: - LinearRing - Ring Jejich specifikace je uvedena samostatně	Ano
interior	Specifikace vnitřních hranic polygonu (děr v polygonu) Může být realizována typy LinearRing nebo Ring – jejich specifikace je uvedena samostatně	Ano

5.2.6 LinearRing

Název elementu	Popis	Povinnost
LinearRing	Čtyři nebo více n-tic souřadnic Y1, X1, ...až YN, XN kde poslední souřadnice musí být shodné s první.	Ano
posList	Seznam souřadnic Y1, X1, ...až YN, XN	Ano

Ring

Název elementu	Popis	Povinnost
Ring	Posloupnost křivek popisujících hranici polygonu dle ISO 19107:2003 a 6.3.6. Křivky musí být navazující a propojené do kruhu.	Ano
curveMember	Specifikace křivky hranice polygonu. Může být realizována těmito typy: - LineString - Curve Jejich specifikace je uvedena samostatně	Ano

Linestring

Název elementu	Popis	Povinnost
LineString	Křivka, která se skládá z jediného segmentu definovaného dvěma nebo více n-ticemi souřadnic.	Ano
ID	Složení z typu prvku, kódu prvku a pořadového čísla segmentu v rámci polygonu oddělené tečkou Př: PPA. 5375529301.1 (Polygon parcely)	Ano
posList	Seznam souřadnic Y1, X1, ...až YN, XN	Ano

5.2.7 Curve

Název elementu	Popis	Povinnost
curve	Křivka se skládající se z jednoho nebo více segmentů, kde každý segment může být definován pomocí jiné metody interpolace. Segmenty musí být navazující a propojené do kruhu.	Ano
segments	Specifikace segmentů křivky Může být realizována těmito typy: - ArcString - Circle Jejich specifikace je uvedena samostatně	Ano

5.2.8 Circle

Název elementu	Popis	Povinnost
Circle	Uzavřený kruhový oblouk definovaný třemi neidentickými	Ano

	body.	
posList	Seznam souřadnic Y1, X1, Y2, X2, Y3, X3	Ano

5.2.9 ArcString

Název elementu	Popis	Povinnost
ArcString	Část kruhového oblouku definovaná třemi body včetně počátečního a koncového bodu.	Ano
posList	Seznam souřadnic Y1, X1, Y2, X2, Y3, X3	Ano

5.3 Stupně generalizace v RUIAN

RUIAN definuje následující stupně generalizace:

Stupeň generalizace	Popis
0	Originální hranice
1	Tolerance 2m
2	Tolerance 5m
3	Tolerance 10m
4	Tolerance 40m
5	Tolerance 150m