



ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ
SEKCE CENTRÁLNÍ DATABÁZE

Informace o sérii datových sad Katastrální parcely - národní rozšíření

Zpracovala: Mgr. Veronika Kůsová

Datum: 30. března 2020

Verze: 1.0

Popis: Dokument obsahuje základní informace o sérii datových sad Katastrální parcely - národní rozšíření, které bylo zpracováno Sekcí centrální databáze ČÚZK. Dokument obsahuje seznam prvků, které data obsahují a způsoby distribuce.

Jazyk: Cze

Schválil: Ing. Petr Souček, Ph. D.

1 | Popis datového modelu

Datový model série datových sad Katastrální parcely – národní rozšíření vznikl rozšířením INSPIRE tématu Katastrální parcely o národní prvky. Tento přístup umožnil jak plnou kompatibilitu dat s požadavky kladenými Směrnicí INSPIRE¹, tak i možnost poskytovat data vyhovující uživatelům z České republiky.

Z INSPIRE modelu byly převzaty typy prvků **CadastralParcel** (Katastrální parcela), **CadastralBoundary** (Katastrální hranice) a **CadastralZoning** (Katastrální území). **CadastralParcel** a **CadastralBoundary** byly nad rámec INSPIRE rozšířeny o některé další vlastnosti – především o atributy týkající se zobrazení do mapy. **CadastralZoning** je přesným ekvivalentem INSPIRE objektu.

Stále existuje malé procento parcel, které jsou dostupné pouze v analogové katastrální mapě. Z tohoto důvodu byl vytvořen nový typ prvku **AnalogueCadastralParcel** (Katastrální parcela z analogové katastrální mapy). Jeho geometrickou reprezentací je pouze bod, nicméně obsahuje některé obdobné vlastnosti jako typ prvku **CadastralParcel**.

Dalšími typy nad rámec INSPIRE je **GeodeticPoint** (Geodetický bod), který zahrnuje body polohového bodového pole z katastrální mapy, a prvek reprezentující věcná břemena (**Easement**).

Ostatní nově definované typy objektů jsou podtypy dvou nových abstraktních tříd. Jednou z nich je **OtherFeature**, do které spadají další prvky polohopisu katastrální mapy. Do této skupiny patří **Building** (Budova) a **OtherBuilding** (Jiná budova). Pokud je budova evidovaná v souboru popisných informací (SPI), jedná se o prvek **Building**, v opačném případě je budova instancí prvku **OtherBuilding**. Oba typy jsou určeny především pro zobrazení dat do katastrální mapy. Mosty, tunely, propustky, stožáry, hraniční znaky a další jsou součástí **PlanimetrySupplement** a **PlanimetrySupplementLine**, v případě liniových objektů. Do **OtherFeature** jsou také zařazeny typy prvků reprezentující vnitřní kresbu (**InnerDrawing**) a objekty reprezentující určitý typ ochrany (**ProtectedZone** a **ProtectedZonePoint**). Posledním podtypem **OtherFeature** je **TopographicalName**, který zahrnuje popis obsažený v katastrální mapě.

Český katastr nemovitostí podporuje, na rozdíl od INSPIRE, geometrickou reprezentaci formou kruhového oblouku nebo křivky. Aby data INSPIRE tématu Katastrální parcely byla kompatibilní s požadavky INSPIRE, bylo nutné převést geometrii některých objektů z křivek na lomené čáry. Pro zachování informace o původní geometrii vznikla abstraktní třída **OriginalGeometry**. Jejími potomky jsou typy objektů, jejichž geometrická reprezentace odpovídá původní, originální, geometrii z katastru nemovitostí. Patří sem například **CadastralBoundaryOriginalGeometry**, **CadastralParcelOriginalGeometry**, **EasementOriginalGeometry**, **InnerDrawingOriginalGeometry** a další. Prvky spadající do této abstraktní třídy jsou dostupné pouze v souřadnicovém systému S-JTSK.

Detailní seznam všech typů prvků s popisem jejich vlastností je v kapitole 2 na str. 4.

XML schéma je dostupné na adrese:

<https://services.cuzk.cz/xsd/inspire/cp-ext/4.0/CadastralParcelsExtended.xsd>

¹ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES ze dne 14.3.2007 o zřízení infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE)

Pokud je to možné, jsou pro zápis atributů používány číselníky. V případě vlastností vycházejících z INSPIRE datových modelů, jsou využívány číselníky INSPIRE (dostupné na stránce: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist>). Pro národní rozšíření byly vytvořeny číselníky (registry), které vychází z číselníkových hodnot databáze katastru nemovitostí: <https://services.cuzk.cz/registry/codelist>. Některé hodnoty v číselnících obsahují odkaz na svou obrazovou reprezentaci ve formátu SVG.

Data jsou poskytována v souborech ve formátu GML 3.2.1 nebo prostřednictvím služby WFS.

Soubory podle kódu katastrálních území lze stáhnout zde:

Název	EPSG kód	Umístění souborů
S-JTSK/Krovak East North	5514	services.cuzk.cz/gml/inspire/cpx/epsg-5514
ETRS89	4258	services.cuzk.cz/gml/inspire/cpx/epsg-4258

Soubory obsahují řadu prvků typu member, které obsahují jednotlivé objekty.

Přístupový bod ke službě WFS: <https://services.cuzk.cz/wfs/inspire-CPX-wfs.asp>

2 | Poskytované prvky

Všechny typy prvků obsahují řadu elementů, kterými jsou popsány vlastnosti prostorových objektů. Tyto prostorové objekty jsou popsány v následující tabulce.

Název typu prvku	Popis	Vlastnost	Popis vlastnosti
Analogue-CadastralParcel	Katastrální parcela z analogové katastrální mapy	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		geometry	Geometrická reprezentace prvku formou bodu.
		areaValue	Výměra katastrální parcely.
		label	Popisek katastrální parcely.
		national-CadastralReference	Identifikátor v KN.
		administrativeUnit	Odkaz na nadřizenou územní správní jednotku v rámci harmonizované INSPIRE datové sady AU.
		zoning	Odkaz na katastrální území, do kterého daná katastrální parcela náleží.
		building	Odkaz na budovu, která se na dané katastrální parcele nachází.
		landType	Druh pozemku podle Vyhlášky č. 357/2013 Sb.
		landUse	Způsob využití pozemku podle Vyhlášky č. 357/2013 Sb.
		hilucsLandType	Druh pozemku podle klasifikace HILUCS.
		hilucsLandUse	Způsob využití pozemku podle klasifikace HILUCS.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
Building	Budova (evidovaná v SPI)	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		geometry	Obsahuje informace o poloze značky budovy formou bodu, o jejím zvětšení a rotaci.
		type	Typ budovy.
		zoning	Odkaz na katastrální území, kde se daná budova nachází.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
		building	Odkaz na odpovídající budovu v rámci harmonizované INSPIRE datové sady BU.

pokračování tabulky na další straně

pokračování tabulky z předchozí strany

Název typu prvku	Popis	Vlastnost	Popis vlastnosti
CadastralBoundary	Hranice parcel	beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
		estimatedAccuracy	Odhad přesnosti polohového určení.
		geometry	Geometrická reprezentace formou linie.
		inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		parcel	Odkaz na parcelu/y, kterou je hranice součástí.
		boundaryType	Typ hranice podle úrovně správního členění a původu s přihlédnutím k jejich vizuální reprezentaci (viditelnost nebo umístění značky).
		originalGeometry-Exists	Indikátor, zda k dané hranici existuje odpovídající prvek v původní geometrii.
		originalGeometry	Odkaz na odpovídající objekt s originální geometrií.
CadastralBoundary-OriginalGeometry (pouze v S-JTSK)	Hranice parcel s původní geometrií	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
		cadastralBoundary	Odkaz na odpovídající instanci hranice parcely (CadastralBoundary).
CadastralParcel (pokračování na následující straně)	Katastrální parcela	geometry	Geometrická reprezentace prvku formou křivky.
		areaValue	Výměra katastrální parcely.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
		geometry	Geometrická reprezentace formou polygonu.
		inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		label	Popisek katastrální parcely.
		national-CadastralReference	Identifikátor v KN.
		referencePoint	Geometricky vyjádřený definiční bod parcely.
		administrativeUnit	Odkaz na nadřízenou územní správní jednotku v rámci harmonizované INSPIRE datové sady AU.
		zoning	Odkaz na katastrální území, do kterého daná katastrální parcela náleží.
building	Odkaz na budovu, které se na dané katastrální parcele nachází.		
symbolPosition	Obsahuje informace potřebné k umístění a zobrazení značky druhu pozemku. Tyto údaje se skládají z příchytného bodu, úhlu natočení a zvětšení.		

pokračování tabulky na další straně

Název typu prvku	Popis	Vlastnost	Popis vlastnosti
CadastralParcel (pokračování z předchozí strany)	Katastrální parcela	landTypeSymbol	Značka druhu pozemku podle katastrální mapy.
		arrowPosition	Obsahuje informace potřebné k umístění a zobrazení šipky k parcelnímu číslu. Tyto údaje se skládají z příchytného bodu, úhlu natočení, zvětšení a geometrie volné části šipky.
		textPosition	Obsahuje informace potřebné k umístění a zobrazení do mapy. Tyto údaje se skládají z příchytného bodu, úhlu natočení, zvětšení a umístění souřadnic bodu vzhledem k textu.
		landType	Druh pozemku podle Vyhlášky č. 357/2013 Sb.
		landUse	Způsob využití pozemku podle Vyhlášky č. 357/2013 Sb.
		hilucsLandType	Druh pozemku podle klasifikace HILUCS.
		hilucsLandUse	Způsob využití pozemku podle klasifikace HILUCS.
		originalGeometry-Exists	Indikátor, zda k dané parcele existuje odpovídající prvek v původní geometrii.
		originalGeometry	Odkaz na odpovídající objekt s originální geometrií, pokud existuje.
		originalGeometry-Type	Typ původní geometrie, pokud existuje.
CadastralParcel-OriginalGeometry (pouze v S-JTSK)	Katastrální parcela s původní geometrií	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		beginLifespanVersion cadastralParcel	Datum změny prvku v datové sadě. Odkaz na odpovídající instanci katastrální parcely (CadastralParcel).
		geometry	Geometrická reprezentace prvku formou polygonu nebo multipolygonu.
CadastralZoning	Katastrální území	beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
		geometry	Geometrická reprezentace prvku formou polygonu.
		inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		label	Popisek katastrálního území.
		level	Úroveň hierarchického členění.
		levelName	Název úrovně hierarchického členění. V ČR vždy katastrální území.
		name	Název katastrálního území.

pokračování tabulky z předchozí strany

Název typu prvku	Popis	Vlastnost	Popis vlastnosti
Easement	Věcné břemeno	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
		easementType	Typ věcného břemene.
		geometry	Geometrická reprezentace prvku.
		parcel	Odkaz na katastrální parcelu, ke které se věcné břemeno váže.
		originalGeometry-Exists	Indikátor, zda k danému věcnému břemenu existuje odpovídající prvek v původní geometrii.
		originalGeometry	Odkaz na odpovídající objekt s originální geometrií, pokud existuje.
		originalGeometry-Type	Typ původní geometrie, pokud existuje.
Easement-OriginalGeometry (pouze v S-JTSK)	Věcné břemeno s původní geometrií	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
		easement	Odkaz na odpovídající instanci věcného břemene (Easement).
		geometry	Geometrická reprezentace prvku.
GeodeticPoint	Geodetický bod	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		geometry	Geometrická reprezentace prvku formou bodu.
		textPosition	Obsahuje informace potřebné k umístění a zobrazení textu (popisku geodetického bodu) do mapy. Tyto údaje se skládají z příchytného bodu, úhlu natočení, zvětšení a umístění souřadnic bodu vzhledem k textu.
		zoning	Odkaz na katastrální území, na jehož území se daný geodetický bod nachází.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
		label	Popisek geodetického bodu.
		pointReference	Obsahuje informaci o typu bodového pole, identifikátoru, který je dohromady s informací o typu bodového pole jedinečný, a o typu značky pro zobrazení v mapě.

pokračování tabulky na další straně

pokračování tabulky z předchozí strany

Název typu prvku	Popis	Vlastnost	Popis vlastnosti
InnerDrawing	Vnitřní kresba v rámci parcely	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		geometry	Geometrická reprezentace prvku.
		type	Typ vnitřní kresby.
		zoning	Odkaz na katastrální území, na jehož území se daná vnitřní kresba nachází.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
		originalGeometry-Exists	Indikátor, zda k dané vnitřní kresbě existuje odpovídající prvek v původní geometrii.
		originalGeometry	Odkaz na odpovídající objekt s originální geometrií, pokud existuje.
		originalGeometry-Type	Typ původní geometrie, pokud existuje.
InnerDrawing-OriginalGeometry (pouze v S-JTSK)	Vnitřní kresba v rámci parcely s původní geometrií	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
		innerDrawing	Odkaz na odpovídající instanci vnitřní kresby (InnerDrawing).
		geometry	Geometrická reprezentace prvku.
OtherBuilding	Jiná budova	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		zoning	Odkaz na katastrální území, kde se daná budova nachází.
		type	Typ budovy.
		geometry	Obsahuje informace o poloze značky budovy formou bodu, o jejím zvětšení a rotaci.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
		building	Odkaz na odpovídající budovu v rámci harmonizované INSPIRE datové sady BU, pokud existuje.
PlanimetrySupplement	Doplněk polohopisu (bodový)	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		zoning	Odkaz na katastrální území, kde se daný prvek nachází.
		type	Typ prvku.
		geometry	Obsahuje informace o poloze značky prvku formou bodu, o jejím zvětšení a rotaci.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.

pokračování tabulky na další straně

Název typu prvku	Popis	Vlastnost	Popis vlastnosti
PlanimetrySupplement-Line	Doplněk polohopisu (liniový)	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		zoning	Odkaz na katastrální území, kde se daný prvek nachází.
		type	Typ prvku.
		geometry	Geometrická reprezentace prvku formou linie.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
		originalGeometry-Exists	Indikátor, zda k danému prvku existuje odpovídající prvek s původní geometrií.
		originalGeometry	Odkaz na odpovídající objekt s originální geometrií, pokud existuje.
		originalGeometry-Type	Typ původní geometrie, pokud existuje.
PlanimetrySupplement-LineOriginalGeometry (pouze v S-JTSK)	Doplněk polohopisu (liniový) s původní geometrií	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
		planimetry-SupplementLine	Odkaz na odpovídající instanci doplňku polohopisu (PlanimetrySupplementLine).
		geometry	Geometrická reprezentace prvku formou křivky.
ProtectedZone	Chráněné území nebo ochranné pásmo	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		zoning	Odkaz na katastrální území, kde se daný prvek nachází.
		type	Typ prvku.
		geometry	Geometrická reprezentace prvku formou polygonu.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
		originalGeometry-Exists	Indikátor, zda k danému prvku existuje odpovídající prvek s původní geometrií.
		originalGeometry	Odkaz na odpovídající objekt s originální geometrií, pokud existuje.
		originalGeometry-Type	Typ původní geometrie, pokud existuje.
ProtectedZone-OriginalGeometry (pouze v S-JTSK)	Chráněné území nebo ochranné pásmo s původní geometrií	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
		protectedZone	Odkaz na odpovídající instanci chráněného území nebo ochranného pásma (ProtectedZone).
		geometry	Geometrická reprezentace prvku formou polygonu.

Název typu prvku	Popis	Vlastnost	Popis vlastnosti
ProtectedZonePoint	Chráněné území (bod)	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		zoning	Odkaz na katastrální území, kde se daný prvek nachází.
		type	Typ chráněného území (objektu).
		geometry	Obsahuje informace o poloze značky prvku formou bodu, o jejím zvětšení a rotaci.
		beginLifespanVersion	Datum změny prvku v datové sadě.
TopographicalName	Polohopisné jméno	inspireId	Jedinečný identifikátor v rámci INSPIRE.
		zoning	Odkaz na katastrální území, kde se daný prvek nachází.
		type	Typ chráněného území (objektu).
		geometry	Obsahuje informace potřebné k umístění a zobrazení polohopisného jména do mapy. Tyto údaje se skládají z příchytného bodu, úhlu natočení, zvětšení a umístění souřadnic bodu vzhledem k textu.
		label	Název/jméno.

3 | Tabulka verzí

Verze	Datum	Změny
1.0	2020-03-30	Původní verze