



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

GEODETSKA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE

www.gu.gov.si, e: pisarna.gu@gov.si

Zemljemerska ulica 12, 1000 Ljubljana, t: 01 478 48 00, f: 01 478 48 34

Številka: 35331-33/2007-15

Datum: 17.3.2011

FORMAT IZMENJEVALNIH DATOTEK KATASTRA STAVB IN FORMAT DATOTEK ELABORATOV ZA VPISE V KATASTER STAVB

Format izmenjevalnih datotek katastra stavb in format datotek elaboratov za vpise v kataster stavb na podlagi 9. člena Pravilnika o vpisih v kataster stavb (Uradni list RS, št. 22/2007 in 32/2009)

V skladu z 9. členom Pravilnika o vpisih v kataster stavb (Uradni list RS št. 22/2007 in 32/2009) ter 4. odstavkom 81. člena in 2. odstavkom 87. člena Zakona o evidentiranju nepremičnin (Uradni list RS št. 47/2006 in 65/2007 - Odločba US) izdelovalec elaborata odda v analogni in v digitalni obliki elaborat za vpis stavbe v KS ali spremembo vpisa podatkov KS. Digitalni elaborat je sestavljen iz XML izmenjevalnih datotek, ki so predpisane v poglavju 1, ter rastrskih slik grafičnih prikazov iz obrazcev za vpis v kataster stavb (glej poglavje 2).

Seznam kratic:

CRP	Centralni register prebivalstva
PRS	Poslovni register Slovenije
ZKVL	Zemljiškoknjižni vložek
ID	Identifikator
KS	Kataster stavb
SID	Stavbni identifikator
KO	Katastrska občina
ZEN	Zakon o evidentiranju nepremičnin (Uradni list RS št. 47/2006 in 65/2007 - Odločba US)

Kazalo

1	<KS_XML>.....	4
1.1	<TLORISI_ETRS_GML>	6
1.1.1	Definicija podatkov znotraj označbe <TLORISI_ETRS_GML>	6
1.1.2	Primer podatkov tlorisa stavbe v ETRS koordinatnem sistemu z vsemi pripadajočimi oznakami:.....	7
1.2	<TLORISI_GML>.....	9
1.2.1	Definicija podatkov znotraj označbe <TLORISI_GML>.....	9
1.2.2	Primer podatkov tlorisa stavbe v GK koordinatnem sistemu z vsemi pripadajočimi oznakami:.....	10
1.3	<CENTROIDI_ETRS_GML>.....	12
1.3.1	Definicija podatkov znotraj označbe <CENTROIDI_ETRS_GML>	12
1.3.2	Primer podatkov centroida stavbe v ETRS koordinatnem sistemu z vsemi pripadajočimi oznakami:.....	13
1.4	<CENTROIDI_GML>	14
1.4.1	Definicija podatkov znotraj označbe <CENTROIDI_GML>.....	14
1.4.2	Primer podatkov centroida stavbe v GK koordinatnem sistemu z vsemi pripadajočimi oznakami:.....	15
1.5	<KST_XML>	16
1.5.1	Definicija podatkov znotraj označbe <KST_XML>	16
1.5.2	Primer podatkov o stavbi z vsemi pripadajočimi oznakami:.....	18
1.6	<KDS_XML>.....	19
1.6.1	Definicija podatkov znotraj označbe <KDS_XML>	19
1.6.2	Primer podatkov o delih stavbe z vsemi pripadajočimi oznakami:	22
1.7	<KZK_XML>	24
1.7.1	Definicija podatkov znotraj označbe <KZK_XML>.....	24
1.7.2	Primer podatkov o parcelah pod stavbo z vsemi pripadajočimi oznakami:	26
1.8	<KPR_XML>.....	27
1.8.1	Definicija podatkov znotraj označbe <KPR_XML>	27
1.8.2	Primer podatkov o prostorih v stavbi z vsemi pripadajočimi oznakami:	29
1.9	<KLS_XML>	30
1.9.1	Definicija podatkov znotraj označbe <KLS_XML>	30
1.9.2	Primer podatkov o lastnikih delov stavbe z vsemi pripadajočimi oznakami:.....	32
2	FORMAT GRAFIČNIH PRIKAZOV IZ OBRAZCEV ZA VPIS V KATASTER STAVB	33
3	PRILOGA: Splošno o izmenjevalnih formatih XML in GML.....	37
3.1	XML.....	37
3.2	GML.....	38

Preglednice:

Preglednica 1 : oznake XML datoteke.....	4
Preglednica 2 : podatki v <KST_XML>	17
Preglednica 3 : podatki v <KDS_XML>	21
Preglednica 4 : podatki v <KZK_XML>	25
Preglednica 5 : podatki v <KPR_XML>.....	28
Preglednica 6 : podatki v <KLS_XML>	31

1 <KS_XML>

Visoko nivojska struktura formata za izmenjavo podatkov katastra stavb je :

```
<KS_XML>
+ <TLORISI_ETRS_GML>
+ <TLORISI_GML>
+ <CENTROIDI_ETRS_GML>
+ <CENTROIDI_GML>
+ <KST_XML>
+ <KDS_XML>
+ <KZK_XML>
+ <KPR_XML>
+ <KLS_XML>
</KS_XML>
```

Razlaga vsebine posameznih oznak (tagov) :

Naziv oznake	Vsebina - podatki
<KS_XML>	Služi kot koren datoteke za ostale podatke in ne vsebuje lastnih podatkov.
<TLORISI_ETRS_GML>	Grafični podatki (koordinate) tlorisa ¹ stavbe v ETRS koordinatnem sistemu (D96/TM)
<TLORISI_GML>	Grafični podatki (koordinate) tlorisa stavbe v Gauss-Krügerjevem koordinatnem sistemu (D48/GK)
<CENTROIDI_ETRS_GML>	Grafični podatki (koordinate) centroida stavbe v ETRS koordinatnem sistemu (D96/TM)
<CENTROIDI_GML>	Grafični podatki (koordinate) centroida stavbe v Gauss-Krügerjevem koordinatnem sistemu (D48/GK)
<KST_XML>	Podatki o stavbi
<KDS_XML>	Podatki o delu stavbe
<KZK_XML>	Podatki o parcelah pod stavbo
<KPR_XML>	Podatki o prostorih, ki pripadajo delu stavbe
<KLS_XML>	Podatki o lastnikih delov stavb

Preglednica 1 : oznake XML datoteke

<KS_XML> služi kot koren datoteke za ostale podatke in ne vsebuje lastnih podatkov. Vsebuje naslednje oznake:

```
<TLORISI_ETRS_GML>
<TLORISI_GML>
<CENTROIDI_ETRS_GML>
<CENTROIDI_GML>
<KST_XML>
<KDS_XML>
<KZK_XML>
<KPR_XML>
<KLS_XML>
```

Ime datoteke naj bo sestavljeno iz šifre katastrske občine in številke stavbe, katere podatki so v izmenjevalnih datotekah ter končnice. V kolikor so v datotekah podatki več stavb, se navede najvišja številka stavbe.

¹ Tloris stavbe je opredeljen v 2. odstavku 77. člena ZEN

Primer imena datoteke:

aaaabbbbb.xml

Razlaga primera:

aaaa - šifra katastrske občine (z vodilnimi ničlami)
bbbbb - številka stavbe v okviru katastrske občine (z vodilnimi ničlami)
xml - končnica datoteke je vedno xml

Splošna pravila vpisovanja podatkov v XML izmenjevalne datoteke:

Pri vpisovanju števil **ni** potrebno pisati vodilnih ničel.

Primer: `<gurs:STSTAN>1</gurs:STSTAN>`

Izjema: EMŠO pri fizičnih osebah. Primer: `<gurs:EMŠO>0903947505251</gurs:EMŠO>`

Če podatka ni, se atribut pusti prazen, ali pa se vrstice sploh ne navede (glej pri primerih, kjer npr. večkrat manjka atribut opomba)

Primer manjkajočega atributa: `<gurs:STSTAN></gurs:STSTAN>`

Nekateri podatki (BoundedBy,...) se izpisujejo pri izvozu podatkov, pri uvozu pa se ignorirajo in torej niso pomembni pri pripravi digitalnega elaborata za vpise in spremembe v katastru stavb. Če se izmenjevalne datoteke pripravljajo na podlagi izvožene izmenjevalne datoteke starega stanja, lahko te podatke izdelovalec elaborata pusti nespremenjene. Če pa izdelovalec elaborata pripravlja izmenjevalno datoteko na novo, lahko te oznake izpusti. V vseh primerih, predstavljenih v nadaljevanju, so ti podatki izpisani z navadno pisavo. Tisti podatki, ki so pomembni tudi pri uvozu, pa so v primerih označeni s **krepko pisavo**.

Podatek fid se izpisuje pri izvozu, za uvoz pa ni pomemben. Fid predstavlja interno strojno identifikacijo v distribucijskem okolju in se pri uvozu podatkov ignorira. Če dodajamo v XML izmenjevalno datoteko nov objekt, je potrebno napisati `fid=""`. Tudi pri pripravi elaborata za stavbo, ki je že evidentirana v KS lahko napišemo `fid=""`, če pa pripravljamo elaborat na osnovi izvoženih podatkov, lahko pustimo fid tudi nespremenjen.

Za nov objekt je potrebno tvoriti novo označbo `<gml:featureMember>`

Primer za nov del stavbe:

```
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV.NOV_KDS fid="">
...
...
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV.NOV_KDS>
</gml:featureMember>
```

Obvezni podatki so določeni v stolpcu Obveznost podatka (Obv.).

Če je stolpec Obveznost podatka označen z »DA«, je prisotnost podatka obvezna za 100% vpisov.

Barve in oblika teksta v definicijah niso pomembne za pripravo izmenjevalnih datotek. Oblikovanje je uporabljeno samo zaradi večje preglednosti definicij.

Pri uvozu podatkov morajo biti obvezno navedene koordinate tlorisa in centroida stavbe v obeh koordinatnih sistemih (ETRS in GK).

1.1 <TLORISI_ETRS_GML>

Poligoni tlorisov stavb v ETRS koordinatnem sistemu se uvažajo in izvažajo v GML formatu, ki vsebuje v oznaki <gurs:SID> SID stavbe ter vse koordinate lomnih točk. Znotraj oznake <gml:outerBoundaryIs> so navedene koordinate lomnih točk zunanjega poligona tlorisa stavbe, po potrebi pa je potrebno takoj za zaključkom te oznake dodati še ustrezno število oznak <gml:innerBoundaryIs>, kjer so navedene koordinate lomnih točk lukenj (za vsako luknjo svoja oznaka). Pri navajanju koordinat mora vedno biti prva navedena lomna točka enaka zadnji. Orientacija poligonov ni pomembna. V primeru tlorisa stavbe z luknjo (npr. notranje dvorišče) mora biti orientacija notranjega poligona (koordinate lomnih točk lukenj) obratna od zunanjega poligona. Vse koordinate morajo biti v ETRS (D96(TM)) koordinatnem sistemu.

1.1.1 Definicija podatkov znotraj oznambe <TLORISI_ETRS_GML>

```
-- <xs:schema targetNamespace="http://prostor.sigov.si:80/geoserver"
-- xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
-- xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
-- version="1.0">
-- <xs:import namespace="http://www.opengis.net/gml"
-- schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd" />
-- <xs:complexType xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.TLORIS_ETRS_Type">
-- <xs:complexContent>
-- <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
-- <xs:sequence>
-- <xs:element name="SID" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
-- <xs:element name="GEOMETRY" minOccurs="0" nillable="true" type="gml:GeometryAssociationType" />
-- </xs:sequence>
-- </xs:extension>
-- </xs:complexContent>
-- </xs:complexType>
-- <xs:element name="GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.TLORIS_ETRS"
-- type="gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.TLORIS_ETRS_Type" substitutionGroup="gml:_Feature" />
-- </xs:schema>
```

1.1.2 Primer podatkov tlorisa stavbe v ETRS koordinatnem sistemu z vsemi pripadajočimi oznakami:

Primer tlorisa stavbe brez luknje v ETRS koordinatnem sistemu:

```
<TLORISI_ETRS_GML>
<wfs:FeatureCollection xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver
http://prostor.sigov.si:80/ows/wfs/DescribeFeatureType?typeName=gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.TLORIS_ETRS
http://www.opengis.net/wfs http://prostor.sigov.si:80/ows/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd">
<gml:boundedBy>
<gml:null>unknown</gml:null>
</gml:boundedBy>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.TLORIS_ETRS fid="587833">
<gurs:SID>10022325</gurs:SID>
<gurs:GEOMETRY>
<gml:Polygon srsName="http://www.opengis.net/gml/srs/epsg.xml#0">
<gml:outerBoundaryIs>
<gml:LinearRing>
<gml:coordinates decimal="." cs="," ts=" ">550517.03,158673.20 550520.31,158672.18 550523.98,158671.04
550534.92,158667.63 550539.44,158682.12 550529.63,158685.17 550526.69,158675.73 550518.61,158678.25
550517.03,158673.20</gml:coordinates>
</gml:LinearRing>
</gml:outerBoundaryIs>
</gml:Polygon>
</gurs:GEOMETRY>
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.TLORIS_ETRS>
<gml:featureMember>
</wfs:FeatureCollection>
</TLORISI_ETRS_GML>
```

Primer tlorisa stavbe z luknjo v ETRS koordinatnem sistemu:

```
<TLORISI_ETRS_GML>
<wfs:FeatureCollection xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:gurs="http://www.igea.si/geoserver" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.igea.si/geoserver
http://vrenep:8889/ows/wfs/DescribeFeatureType?typeName=gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.TLORIS_ETRS
http://www.opengis.net/wfs http://vrenep:8889/ows/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd">
<gml:boundedBy>
<gml:Box srsName="http://www.opengis.net/gml/srs/epsg.xml#0"><gml:coordinates decimal="." cs="," ts="
">549927.82,158088.09 549958.31,158127.98
</gml:coordinates>
</gml:Box>
</gml:boundedBy>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.TLORIS_ETRS fid="1861625">
<gurs:SID>10026641</gurs:SID>
<gurs:GEOMETRY>
<gml:Polygon srsName="http://www.opengis.net/gml/srs/epsg.xml#0"><gml:outerBoundaryIs>
<gml:outerBoundaryIs>
<gml:LinearRing>
<gml:coordinates decimal="." cs="," ts=" ">549928.16,158105.88 549928.48,158088.09 549958.31,158088.92
549957.29,158127.98 549945.02,158126.55 549927.82,158124.14 549928.16,158105.88</gml:coordinates>
</gml:LinearRing>
</gml:outerBoundaryIs>
<gml:innerBoundaryIs>
<gml:LinearRing>
<gml:coordinates decimal="." cs="," ts=" ">549934.59,158116.19 549942.72,158117.19 549943.09,158106.00
549939.70,158103.20 549935.22,158103.06 549934.59,158116.19 </gml:coordinates>
</gml:LinearRing>
</gml:innerBoundaryIs>
</gml:Polygon>
</gurs:GEOMETRY>
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.TLORIS_ETRS>
</gml:featureMember>
</wfs:FeatureCollection>
</TLORISI_ETRS_GML>
```


1.2 <TLORISI_GML>

Poligoni tlorisov stavb v Gauss-Krügerjevem koordinatnem sistemu (D48/GK) se uvažajo in izvažajo v GML formatu, ki vsebuje v oznaki <gurs:SID> SID stavbe ter vse koordinate lomnih točk. Znotraj oznake <gml:outerBoundaryIs> so navedene koordinate lomnih točk zunanjega poligona tlorisa stavbe, po potrebi pa je potrebno takoj za zaključkom te oznake dodati še ustrezno število oznak <gml:innerBoundaryIs>, kjer so navedene koordinate lomnih točk lukenj (za vsako luknjo svoja oznaka). Pri navajanju koordinat mora vedno biti prva navedena lomna točka enaka zadnji.

Orientacija poligonov ni pomembna. V primeru tlorisa stavbe z luknjo (npr. notranje dvorišče) mora biti orientacija notranjega poligona (koordinate lomnih točk lukenj) obratna od zunanjega poligona.

Vse koordinate morajo biti v GK koordinatnem sistemu.

1.2.1 Definicija podatkov znotraj oznambe <TLORISI_GML>

```
-- <xs:schema targetNamespace="http://prostor.sigov.si:80/geoserver"
--   xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
--   xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
--   version="1.0" >
--   <xs:import namespace="http://www.opengis.net/gml"
--     schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd" />
--   <xs:complexType xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="GU_REPSTAVBE_API_STAVBE_WFS_TLORIS_Type" >
--     <xs:complexContent>
--     <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType" >
--     <xs:sequence>
--     <xs:element name="SID" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
--     <xs:element name="GEOMETRY" minOccurs="0" nillable="true" type="gml:GeometryAssociationType" />
--     </xs:sequence>
--     </xs:extension>
--     </xs:complexContent>
--     </xs:complexType>
--   <xs:element name="GU_REPSTAVBE_API_STAVBE_WFS_TLORIS" type="gurs:GU_REPSTAVBE_API_STAVBE_WFS_TLORIS_Type"
--     substitutionGroup="gml:_Feature" />
--   </xs:schema>
```

1.2.2 Primer podatkov tlorisa stavbe v GK koordinatnem sistemu z vsemi pripadajočimi oznakami:

Primer tlorisa stavbe brez luknje v GK koordinatnem sistemu:

```
<TLORISI_GML>
<wfs:FeatureCollection xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver
http://prostor.sigov.si:80/ows/wfs/DescribeFeatureType?typeName=gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.TLORIS
http://www.opengis.net/wfs http://prostor.sigov.si:80/ows/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd">
<gml:boundedBy>
<gml:null>unknown</gml:null>
</gml:boundedBy>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.TLORIS fid="587833">
<gurs:SID>10022325</gurs:SID>
<gurs:GEOMETRY>
<gml:Polygon srsName="http://www.opengis.net/gml/srs/epsg.xml#0">
<gml:outerBoundaryIs>
<gml:LinearRing>
<gml:coordinates decimal="." cs="," ts=" ">550886.67,158186.97 550889.95,158185.95 550893.62,158184.81
550904.56,158181.4 550909.08,158195.89 550899.27,158198.94 550896.33,158189.5 550888.25,158192.02
550886.67,158186.97</gml:coordinates>
</gml:LinearRing>
</gml:outerBoundaryIs>
</gml:Polygon>
</gurs:GEOMETRY>
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.TLORIS>
</gml:featureMember>
</wfs:FeatureCollection>
</TLORISI_GML>
```

Primer florisa stavbe z luknjo v GK koordinatnem sistemu:

```
<TLORISI_GML>
<wfs:FeatureCollection xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:gurs="http://www.igea.si/geoserver" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.igea.si/geoserver
http://vrenep:8889/ows/wfs/DescribeFeatureType?typeName=gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.TLORIS
http://www.opengis.net/wfs http://vrenep:8889/ows/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd">
<gml:boundedBy>
<gml:Box srsName="http://www.opengis.net/gml/srs/epsg.xml#0"><gml:coordinates decimal="." cs="," ts="
">550297.46,157601.86 550327.95,157641.75
</gml:coordinates>
</gml:Box>
</gml:boundedBy>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.TLORIS fid="1861625">
<gurs:SID>10026641</gurs:SID>
<gurs:GEOMETRY>
<gml:Polygon srsName="http://www.opengis.net/gml/srs/epsg.xml#0">
<gml:outerBoundaryIs>
<gml:LinearRing>
<gml:coordinates decimal="." cs="," ts=" ">550297.8,157619.65 550298.12,157601.86 550327.95,157602.69
550326.93,157641.75 550314.66,157640.32 550297.46,157637.91 550297.8,157619.65</gml:coordinates>
</gml:LinearRing>
</gml:outerBoundaryIs>
<gml:innerBoundaryIs>
<gml:LinearRing>
<gml:coordinates decimal="." cs="," ts=" ">550304.23,157629.96 550312.36,157630.96 550312.73,157619.77
550309.34,157616.97 550304.86,157616.83 550304.23,157629.96</gml:coordinates>
</gml:LinearRing>
</gml:innerBoundaryIs>
</gml:Polygon>
</gurs:GEOMETRY>
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.TLORIS>
</gml:featureMember>
</wfs:FeatureCollection>
</TLORISI_GML>
```

1.3 <CENTROIDI_ETRS_GML>

Centroidi stavb v ETRS koordinatnem sistemu se uvažajo in izvažajo v GML formatu, ki vsebuje polje SID stavbe in E in N koordinati v ETRS (D96/TM) koordinatnem sistemu, ki označujeta lokacijo centroida.

1.3.1 Definicija podatkov znotraj označbe <CENTROIDI_ETRS_GML>

```
-- <xs:schema targetNamespace="http://prostor.sigov.si:80/geoserver"
-- xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
-- xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
-- version="1.0">
-- <xs:import namespace="http://www.opengis.net/gml"
-- schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd" />
-- <xs:complexType xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="GU_REPSTAVBE_API_STAVBE_WFS_CENTROID_ETRS_Type" >
-- <xs:complexContent>
-- <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType" >
-- <xs:element name="SID" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
-- <xs:element name="GEOMETRY" minOccurs="0" nillable="true" type="gml:GeometryAssociationType" />
-- </xs:sequence>
-- </xs:extension>
-- </xs:complexContent>
-- </xs:complexType>
-- <xs:element name="GU_REPSTAVBE_API_STAVBE_WFS_CENTROID_ETRS"
-- type="gurs:GU_REPSTAVBE_API_STAVBE_WFS_CENTROID_ETRS_Type" substitutionGroup="gml:_Feature" />
-- </xs:schema>
```

1.3.2 Primer podatkov centroida stavbe v ETRS koordinatnem sistemu z vsemi pripadajočimi oznakami:

```
<CENTROIDI_ETRS_GML>
<wfs:FeatureCollection xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver
http://prostor.sigov.si:80/ows/wfs/DescribeFeatureType?typeName=gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.CENTROID_ETRS
http://www.opengis.net/wfs http://prostor.sigov.si:80/ows/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd">
<gml:boundedBy>
<gml:Box srsName="http://www.opengis.net/gml/srs/epsg.xml#0">
<gml:coordinates decimal="." cs="," ts=" ">550528.24,158675.20 550528.24,158675.20</gml:coordinates>
</gml:Box>
</gml:boundedBy>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.CENTROID_ETRS fid="2800366">
<gurs:SID>10022325</gurs:SID>
<gurs:GEOMETRY>
<gml:Point srsName="http://www.opengis.net/gml/srs/epsg.xml#0">
<gml:coordinates decimal="." cs="," ts=" ">550528.24,158675.20</gml:coordinates>
</gml:Point>
</gurs:GEOMETRY>
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.CENTROID_ETRS>
</gml:featureMember>
</wfs:FeatureCollection>
</CENTROIDI_ETRS_GML>
```

1.4 <CENTROIDI_GML>

Centroidi stavb v Gauss-Krügerjevem (D48/GK) koordinatnem sistemu se ravno tako izdajajo v GML formatu, ki vsebuje polje SID stavbe in Y in X koordinato v GK koordinatnem sistemu, ki označujeta lokacijo centroida.

1.4.1 Definicija podatkov znotraj oznacbe <CENTROIDI_GML>

```
-- <xs:schema targetNamespace="http://prostor.sigov.si:80/geoserver"
-- xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
-- xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
-- version="1.0">
--   <xs:import namespace="http://www.opengis.net/gml"
--     schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd" />
--   <xs:complexType xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="GU_REPSTAVBE.API_STAVBE.WFS.CENTROID_Type">
--     <xs:complexContent>
--       <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
--         <xs:element name="SID" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
--         <xs:element name="GEOMETRY" minOccurs="0" nillable="true" type="gml:GeometryAssociationType" />
--       </xs:sequence>
--     </xs:complexContent>
--   </xs:complexType>
--   <xs:element name="GU_REPSTAVBE.API_STAVBE.WFS.CENTROID" type="gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE.WFS.CENTROID_Type"
--     substitutionGroup="gml:_Feature" />
-- </xs:schema>
```

1.4.2 Primer podatkov centroida stavbe v GK koordinatnem sistemu z vsemi pripadajočimi oznakami:

```
<CENTROIDI_GML>
<wfs:FeatureCollection xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver
http://prostor.sigov.si:80/ows/wfs/DescribeFeatureType?typeName=gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.CENTROID
http://www.opengis.net/wfs http://prostor.sigov.si:80/ows/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd">
<gml:boundedBy>
<gml:Box srsName="http://www.opengis.net/gml/srs/epsg.xml#0">
<gml:coordinates decimal="." cs="," ts=" ">550897.88,158188.97 550897.88,158188.97</gml:coordinates>
</gml:Box>
</gml:boundedBy>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.CENTROID fid="2800366">
<gurs:SID>10022325</gurs:SID>
<gurs:GEOMETRY>
<gml:Point srsName="http://www.opengis.net/gml/srs/epsg.xml#0">
<gml:coordinates decimal="." cs="," ts=" ">550897.88,158188.97</gml:coordinates>
</gml:Point>
</gurs:GEOMETRY>
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_STAVBE_WFS.CENTROID >
<gml:featureMember>
</wfs:FeatureCollection>
</CENTROIDI_GML>
```

1.5 <KST_XML>

Znotraj te označbe so podatki o stavbah.

1.5.1 Definicija podatkov znotraj označbe <KST_XML>

```
<xs:schema targetNamespace="http://prostor.sigov.si:80/geoserver"
  xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
  version="1.0"> <xs:import namespace="http://www.opengis.net/gml"
  schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd" />
<xs:complexType xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KST_Type">
<xs:complexContent>
<xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
<xs:sequence>
<xs:element name="STA_SID" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
<xs:element name="SIF_KO" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
<xs:element name="STST" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
<xs:element name="H1" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
<xs:element name="H2" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
<xs:element name="H3" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
<xs:element name="ST_ETAZ" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
<xs:element name="PR_ETAZA" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
<xs:element name="DR_SIF" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
<xs:element name="NA_MID" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
<xs:element name="DAT_ZAJ" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
<xs:element name="OPOMBA" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
<xs:element name="STATUS" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KST" type="gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KST_Type"
  substitutionGroup="gml:_Feature" />
</xs:schema>
```


Atribut	Ime polja	Opis polja	Obv.	Tip	Opomba
Identifikator stavbe	STA_SID	Enolični ID stavbe znotraj izmenjevalne datoteke (<10000000) – za nove stavbe. Enolični strojni ID stavbe iz baze katastra stavb (>10000000) – za obstoječe stavbe	DA	8N0	Za stavbe, ki še niso evidentirane v bazi katastra stavb, se STA_SID določi v okviru izmenjevalne datoteke in mora biti manjši od 10000000. Za stavbe, ki že obstajajo v bazi katastra stavb, je potrebno navesti STA_SID, s katerim je ta stavba identificirana v bazi katastra stavb (je vedno večji od 10000000).
Šifra katastrske občine	SIF_KO	Šifra katastrske občine	DA	4N0	Iz šifranta Geodetske uprave Republike Slovenije
Številka stavbe	STST	Številka stavbe znotraj katastrske občine	DA	5N0	Skladno z rezervacijami številk (za nove stavbe) oz. številka stavbe, ki je že določena v katastru stavb (za že evidentirane stavbe)
Najnižja višina	H1	Najnižja višina stavbe (lahko tudi pod površjem)	DA	7N2	Terenska meritev (absolutna nadmorska višina)
Najvišja višina	H2	Višina najvišje točke stavbe	DA	7N2	Terenska meritev (absolutna nadmorska višina)
Karakteristična višina	H3	Višina karakteristične točke na površju, ki ponazarja položaj stavbe.	DA	7N2	Terenska meritev (absolutna nadmorska višina)
Število etaž	ST_ETAZ	Skupno število etaž	DA	3N0	Skupno število etaž stavbe nad in pod površjem
Pritlična etaža	PR_ETAZA	Številka pritlične etaže	DA	2N0	
Dejanska raba stavbe	DR_SIF	Dejanska raba stavbe	DA	7N0	Agregatni podatek, izračunan iz podatkov o dejanski rabi delov stavb po Razvrstitvi vrste prostorov glede na namen uporabe. Predstavlja pretežno dejansko rabo stavbe po površini.
MID naselja	NA_MID	MID (medresorski identifikator) naselja, v katerem stoji stavba	NE	8N0	Podatek NA_MID je obvezen pri stavbah brez naslova
Datum zajema	DAT_ZAJ	Datum zajema	DA		Datum zajema v obliki DD.MM.YYYY
Opomba	OPOMBA	Opomba	NE	100C	
Status spremembe ¹	STATUS	N, B, S, D	DA	1C	Šifrant: N: nespremenjena B: brisana (atributi in grafika) S: sprememba atributov in grafike D: dodana ²

Preglednica 2 : podatki v <KST_XML>

¹ V izvoznih datotekah STATUS pomeni vrsto zadnje spremembe in zato še ne nudi nobene koristne informacije za izvajalca. Vendar pa je v fazi vnosa to eden najbolj pomembnih atributov, ki dejansko pomeni **osnovno navodilo** strežniku za import. Zato mora biti STATUS vedno dvakrat preverjen in zelo previdno izbran.

² Stavba se dodaja le izjemoma, saj se praviloma stavba ustvari na zahtevo izvajalca pred izdelavo elaborata in izvajalec že dobi podatke o stavbe. Taka stavba mora imeti nato v izmenjevalnih datotekah ob uvozu podatkov status S. Stavba bi imela status D, če identifikator stavbe (STA_SID) in številka stavbe (STST) še ne bi bila določena.

1.5.2 Primer podatkov o stavbi z vsemi pripadajočimi oznakami:

```
<KST_XML>
<wfs:FeatureCollection xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver
http://prostor.sigov.si:80/ows/wfs/DescribeFeatureType?typeName=gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KST
http://www.opengis.net/wfs http://prostor.sigov.si:80/ows/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd">
<gml:boundedBy>
<gml:null>unknown</gml:null>
</gml:boundedBy>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KST fid="2800366">
<gurs:STA_SID>10022325</gurs:STA_SID>
<gurs:SIF_KO>657</gurs:SIF_KO>
<gurs:STST>292</gurs:STST>
<gurs:H1>268.07</gurs:H1>
<gurs:H2>283.71</gurs:H2>
<gurs:H3>270.89</gurs:H3>
<gurs:ST_ETAZ>6</gurs:ST_ETAZ>
<gurs:PR_ETAZA>2</gurs:PR_ETAZA>
<gurs:DR_SIF>1121001</gurs:DR_SIF>
<gurs:NA_MID>10147719</gurs:NA_MID>
<gurs:DAT_ZAJ>23.02.2004</gurs:DAT_ZAJ>
<gurs:STATUS>S</gurs:STATUS>
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KST>
</gml:featureMember>
</wfs:FeatureCollection>
</KST_XML>
```

1.6 <KDS_XML>

Znotraj te označbe so podatki o delih stavbe.

1.6.1 Definicija podatkov znotraj označbe <KDS_XML>

```
<xs:schema targetNamespace="http://prostor.sigov.si:80/geoserver"
  xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
  version="1.0">
  <xs:import namespace="http://www.opengis.net/gml"
    schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd" />
  <xs:complexType xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV.NOV_KDS_Type" />
  <xs:complexContent>
  <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
  <xs:sequence>
  <xs:element name="STA_SID" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
  <xs:element name="DST_SID" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
  <xs:element name="STDST" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
  <xs:element name="STSTAN" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
  <xs:element name="POV_NE" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
  <xs:element name="POV_UP" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
  <xs:element name="POV_NACIN" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:integer" />
  <xs:element name="DR_SIF" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
  <xs:element name="HS_MID" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
  <xs:element name="ETAZA" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
  <xs:element name="ZKVL" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
  <xs:element name="OPOMBA" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
  <xs:element name="STATUS" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
  </xs:extension>
  </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV.NOV_KDS" type="gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV.NOV_KDS_Type"
    substitutionGroup="gml:_Feature" />
  </xs:schema>
```

Atribut	Ime polja	Opis polja	Obv.	Tip	Opomba
Identifikator stavbe	STA_SID	Enolični ID stavbe znotraj izmenjevalne datoteke (<10000000) – za nove stavbe. Enolični strojni ID stavbe iz baze katastra stavb (>10000000) – za obstoječe stavbe	DA	8N	Povezava s podatki o stavbi – glej tudi opombo pri podatkih o stavbi (preglednica 2).
Identifikator dela stavbe	DST_SID	Enolični ID dela stavbe znotraj izmenjevalne datoteke (<10000000) – za nove dele stavb. Enolični strojni ID dela stavbe iz baze katastra stavb (>10000000) – za obstoječe dele stavb	DA	8N	Za dele stavb, ki še niso evidentirani v bazi katastra stavb, se DST_SID določi v okviru izmenjevalne datoteke in mora biti manjši od 10000000. Za dele stavb, ki že obstajajo v bazi katastra stavb, je potrebno navesti DST_SID , s katerim je ta del stavbe identificiran v bazi katastra stavb (je vedno večji od 10000000).
Številka dela stavbe	STDST	Številka dela stavbe znotraj stavbe	DA	4N	
Številka stanovanja	STSTAN	Številka stanovanja ali poslovnega prostora.	NE	3N	Obvezno za dele stavb, ki morajo biti označeni v skladu z Uredbo o označevanju stanovanj in poslovnih prostorov (Ur. list RS, št. 63/06)
Površina dela stavbe	POV_NE	Neto tlorisna površina dela stavbe	DA	9N2	
Uporabna površina dela stavbe	POV_UP	Uporabna površina dela stavbe	DA	9N2	
Način določitve površine	POV_NACIN	Indikator načina določitve površine	NE	1N	1 – izmerjena površina ¹ 2 – ocenjena površina ²
Dejanska raba	DR_SIF	Dejanska raba dela stavbe	DA	7N	Šifrant: Uporablja se klasifikacija objektov v skladu z Uredbo o uporabi enotne klasifikacije vrst objektov in o določitvi objektov državnega pomena (Uradni list RS, št. 33/03) in Razvrstitev vrste prostorov glede na namen uporabe (npr. stanovanje v stanovanjski stolpnici s 30 stanovanji ima šifro 1122103).
HS_MID	HS_MID	Enolični ID hišne številke	NE	8N	Iz registra prostorskih enot. Obvezno za stavbe z naslovom.

¹ Natančnejši način določitve površine dela stavbe, izračunan z izmero prostorov.

² Poenostavljen, manj natančen način določitve površine dela stavbe, v skladu z 9. odstavkom 3. člena Pravilnika o vpisih stavb v kataster stavb (Uradni list RS št. 22/2007 in 32/2009).

Številka etaže	ETAZA	Številka etaže v stavbi	DA	3N	Če del stavbe leži v več etažah, se določi najnižja etaža, v kateri je glavni vhod v del stavbe.
Zemljiškoniži vložek	ZKVL	Zemljiškonižni vložek znotraj KO	NE	10C	Obvezno samo v primeru, ko je podatek o lastništvu dela stavbe že evidentiran v zemljiški knjigi
Opomba	OPOMBA	Opomba	NE	100C	
Status spremembe ³	STATUS	N, B, S, D	DA	1C	Šifrant: N: nespremenjen B: brisan S: spremenjen D: dodan ⁴

Preglednica 3 : podatki v <KDS_XML>

³ V izvoznih datotekah STATUS pomeni vrsto zadnje spremembe in zato še ne nudi nobene koristne informacije za izvajalca. Vendar pa je v fazi vnosa to eden najbolj pomembnih atributov, ki dejansko pomeni **osnovno navodilo** strežniku za import. Zato mora biti STATUS vedno dvakrat preverjen in zelo previdno izbran.

⁴ Del stavbe se dodaja le izjemoma, saj se praviloma del stavbe ustvari na zahtevo izvajalca pred izdelavo elaborata in izvajalec že dobi podatke o delu stavbe. Tak del stavbe mora imeti nato v izmenjevalnih datotekah ob uvozu podatkov status S. Del stavbe bi imel status D, če identifikator dela stavbe (DST_SID) in številka dela stavbe (STDST) še ne bi bila določena.

1.6.2 Primer podatkov o delih stavbe z vsemi pripadajočimi oznakami:

```
<KDS_XML>
<wfs:FeatureCollection xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver
http://prostor.sigov.si:80/ows/wfs/DescribeFeatureType?typeName=gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV.NOV_KDS
http://www.opengis.net/wfs http://prostor.sigov.si:80/ows/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd">
<gml:boundedBy>
<gml:null>unknown</gml:null>
</gml:boundedBy>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV.NOV_KDS fid="2800366">
<gurs:STA_SID>10022325</gurs:STA_SID>
<gurs:DST_SID>30024834</gurs:DST_SID>
<gurs:STDST>1</gurs:STDST>
<gurs:STSTAN>1</gurs:STSTAN>
<gurs:POV_NE>124.10</gurs:POV_NE>
<gurs:POV_UP>99.08</gurs:POV_UP>
<gurs:DR_SIF>1121001</gurs:DR_SIF>
<gurs:HS_MID>15870800</gurs:HS_MID>
<gurs:ETAZA>2</gurs:ETAZA>
<gurs:STATUS>S</gurs:STATUS>
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV.NOV_KDS>
</gml:featureMember>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV.NOV_KDS fid="">
<gurs:STA_SID>10022325</gurs:STA_SID>
<gurs:DST_SID>1</gurs:DST_SID>
<gurs:STDST>2</gurs:STDST>
<gurs:STSTAN>2</gurs:STSTAN>
<gurs:POV_NE>111.83</gurs:POV_NE>
<gurs:POV_UP>103.20</gurs:POV_UP>
<gurs:POV_NACIN>2</gurs:POV_NACIN>
<gurs:DR_SIF>1121001</gurs:DR_SIF>
<gurs:HS_MID>15870800</gurs:HS_MID>
<gurs:ETAZA>3</gurs:ETAZA>
<gurs:STATUS>D</gurs:STATUS>

```

```
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KDS>
</gml:featureMember>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KDS fid="">
<gurs:STA_SID>10022325</gurs:STA_SID>
<gurs:DST_SID>2</gurs:DST_SID>
<gurs:STDST>3</gurs:STDST>
<gurs:STSTAN></gurs:STSTAN>
<gurs:POV_NE>70.42</gurs:POV_NE>
<gurs:POV_UP>0.00</gurs:POV_UP>
<gurs:DR_SIF>13</gurs:DR_SIF>
<gurs:HS_MID>15870800</gurs:HS_MID>
<gurs:ETAZA>1</gurs:ETAZA>
<gurs:OPOMBA>stopnišče in klet</gurs:OPOMBA>
<gurs:STATUS>D</gurs:STATUS>
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KDS>
</gml:featureMember>
</wfs:FeatureCollection>
</KDS_XML>
```

1.7 <KZK_XML>

Znotraj te označbe so podatki o povezavi stavbe z zemljiškim katastrom.

1.7.1 Definicija podatkov znotraj označbe <KZK_XML>

```
<xs:schema targetNamespace="http://prostor.sigov.si:80/geoserver"
  xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
  version="1.0">
  <xs:import namespace="http://www.opengis.net/gml"
    schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd" />
  <xs:complexType xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="GU_REPSTAVBE_API_ST_WFS_NOV_NOV_KZK_Type" >
  <xs:complexContent>
  <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType" >
  <xs:sequence>
  <xs:element name="STA_SID" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
  <xs:element name="SIF_KO" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
  <xs:element name="VRP" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
  <xs:element name="STEV" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
  <xs:element name="PODD" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
  <xs:element name="POV_ZPS" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
  <xs:element name="OPOMBA" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
  <xs:element name="STATUS" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
  </xs:extension>
  </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="GU_REPSTAVBE_API_ST_WFS_NOV_NOV_KZK" type="gurs:GU_REPSTAVBE_API_ST_WFS_NOV_NOV_KZK_Type"
    substitutionGroup="gml:Feature" />
  </xs:schema>
```


Atribut	Ime polja	Opis polja	Obv.	Tip	Opomba
Identifikator stavbe	STA_SID	Enolični ID stavbe znotraj izmenjevalne datoteke (<10000000) – za nove stavbe. Enolični strojni ID stavbe iz baze katastra stavb (>10000000) – za obstoječe stavbe	DA	8N	Povezava s podatki o stavbi – glej tudi opombo pri podatkih o stavbi (preglednica 2).
Šifra katastrske občine	SIF_KO	Šifra katastrske občine	DA	4N	Iz šifranta Geodetske uprave Republike Slovenije
Vrsta parcele	VRP	Stavbna ali zemljiška parcela	DA	1N	Iz zemljiškega katastra 0 – zemljiška parcela 1 – stavbna parcela
Števec parcelne številke	STEV	Števec parcelne številke	DA	4N	Iz zemljiškega katastra
Poddelilka parcelne številke	PODD	Poddelilka parcelne številke	DA	4N	Iz zemljiškega katastra. Če parcelna številka nima poddelilke, se vpiše 0.
Površina zemljišča pod stavbo	POV_ZPS	Površina preseka stavbe s parcelo	DA	8N	Obvezen podatek. ¹
Opomba	OPOMBA	Opis povezave z določeno parcelo	NE	100C	
Status spremembe ²	STATUS	N, B, S, D	DA	1C	Šifrant: N: nespremenjena B: brisana S: spremenjen ³ D: dodana

Preglednica 4 : podatki v <KZK_XML

¹ Če stavba leži na več parcelah, se določi površina zemljišča pod stavbo za vsako parcelo posebej.

² V izvoznih datotekah STATUS pomeni vrsto zadnje spremembe in zato še ne nudi nobene koristne informacije za izvajalca. Vendar pa je v fazi vnosa to eden najbolj pomembnih atributov, ki dejansko pomeni **osnovno navodilo** strežniku za import. Zato mora biti STATUS vedno dvakrat preverjen in zelo previdno izbran.

³ Parcela pod stavbo se ne more spremeniti, ampak jo lahko samo brišemo in dodajamo, vendar pa ima zapis lahko status S v primeru, če se spremeni drugi podatki o parceli (OPOMBA)

1.7.2 Primer podatkov o parcelah pod stavbo z vsemi pripadajočimi oznakami:

```
<KZK_XML>
<wfs:FeatureCollection xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver
http://prostor.sigov.si:80/ows/wfs/DescribeFeatureType?typeName=gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KZK
http://www.opengis.net/wfs http://prostor.sigov.si:80/ows/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd">
<gml:boundedBy>
<gml:null>unknown</gml:null>
</gml:boundedBy>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KZK fid="1">
<gurs:STA_SID>10022325</gurs:STA_SID>
<gurs:SIF_KO>657</gurs:SIF_KO>
<gurs:VRP>0</gurs:VRP>
<gurs:STEV>404</gurs:STEV>
<gurs:PODD>0</gurs:PODD>
<gurs:POV_ZPS>110</gurs:POV_ZPS>
<gurs:STATUS>N</gurs:STATUS>
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KZK>
</gml:featureMember>
</wfs:FeatureCollection>
</KZK_XML>
```

1.8 <KPR_XML>

Znotraj te označbe so podatki o prostorih v delu stavbe po namenu uporabe.

1.8.1 Definicija podatkov znotraj označbe <KPR_XML>

```
<xs:schema targetNamespace="http://prostor.sigov.si:80/geoserver"
  xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
  version="1.0">
  <xs:import namespace="http://www.opengis.net/gml"
    schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd" />
  <xs:complexType xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV.NOV_KPR_Type">
  <xs:complexContent>
  <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">
  <xs:sequence>
  <xs:element name="DST_SID" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />
  <xs:element name="NAM_SIF" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
  <xs:element name="POV_NE" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
  <xs:element name="STATUS" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />
  </xs:sequence>
  </xs:extension>
  </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV.NOV_KPR" type="gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV.NOV_KPR_Type"
    substitutionGroup="gml:_Feature" />
  </xs:schema>
```

Atribut	Ime polja	Opis polja	Obv.	Tip	Opomba
Identifikator dela stavbe	DST_SID	Enolični ID dela stavbe znotraj izmenjevalne datoteke (<10000000) – za nove dele stavb. Enolični strojni ID dela stavbe iz baze katastra stavb (>10000000) – za obstoječe dele stavb	DA	8N	Povezava s podatki o delu stavbe – glej tudi opombo pri podatkih o delih stavb (preglednica 3).
Šifra namena uporabe	NAM_SIF	Šifra namena uporabe pripadajočih prostorov	DA	2N	Šifrant: 1 – Odprta terasa 2 – Zaprtá terasa 3 – Odprt balkon 4 – Zaprt balkon 5 – Odprta loža 6 – Zaprtá loža 7 – Garaža 8 – Drvarnica 9 – Kurlinica 10 – Klet, shramba 11 – Sušilnica, pralnica
Površina	POV_NE	Skupna neto površina pripadajočih prostorov glede na namen uporabe.	DA	9N2	Skupna površina pripadajočih prostorov z istim namenom uporabe v okviru dela stavbe
Status spremembe ¹	STATUS	N, B, S, D	DA	1C	Šifrant: N: nespremenjen B: brisan S: spremenjen D: dodan

Preglednica 5 : podatki v <KPR_XML>

¹ V izvoznih datotekah STATUS pomeni vrsto zadnje spremembe in zato še ne nudi nobene koristne informacije za izvajalca. Vendar pa je v fazi vnosa to eden najbolj pomembnih atributov, ki dejansko pomeni **osnovno navodilo** strežniku za import. Zato mora biti STATUS vedno dvakrat preverjen in zelo previdno izbran.

1.8.2 Primer podatkov o prostorih v stavbi z vsemi pripadajočimi oznakami:

```
<KPR_XML>
<wfs:FeatureCollection xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver
http://prostor.sigov.si:80/ows/wfs/DescribeFeatureType?typeName=gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KPR
http://www.opengis.net/wfs http://prostor.sigov.si:80/ows/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd">
<gml:boundedBy>
<gml:null>unknown</gml:null>
</gml:boundedBy>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KPR fid="2800366">
<gurs:DST_SID>30024834</gurs:DST_SID>
<gurs:NAM_SIF>1</gurs:NAM_SIF>
<gurs:POV_NE>9.80</gurs:POV_NE>
<gurs:STATUS>N</gurs:STATUS>
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KPR>
</gml:featureMember>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KPR fid="">
<gurs:DST_SID>30024834</gurs:DST_SID>
<gurs:NAM_SIF>10</gurs:NAM_SIF>
<gurs:POV_NE>4.00</gurs:POV_NE>
<gurs:STATUS>D</gurs:STATUS>
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KPR>
</gml:featureMember>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KPR fid="">
<gurs:DST_SID>1</gurs:DST_SID>
<gurs:NAM_SIF>1</gurs:NAM_SIF>
<gurs:POV_NE>10.02</gurs:POV_NE>
<gurs:STATUS>D</gurs:STATUS>
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KPR>
</gml:featureMember>
</wfs:FeatureCollection>
</KPR_XML>
```

1.9 <KLS_XML>

Znotraj te označbe so podatki o lastnikih delov stavb.

1.9.1 Definicija podatkov znotraj označbe <KLS_XML>

```
-- <xs:schema targetNamespace="http://prostor.sigov.si:80/geoserver"  
  xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"  
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"  
  version="1.0">  
  <xs:import namespace="http://www.opengis.net/gml"  
    schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd" />  
  <xs:complexType xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KLS_Type">  
  <xs:complexContent>  
  <xs:extension base="gml:AbstractFeatureType">  
  <xs:element name="DST_SID" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:decimal" />  
  <xs:element name="EMSO" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />  
  <xs:element name="OPOMBA" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />  
  <xs:element name="STATUS" minOccurs="0" nillable="true" type="xs:string" />  
  </xs:sequence>  
  </xs:extension>  
  </xs:complexContent>  
  </xs:complexType>  
  <xs:element name="GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KLS" type="gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KLS_Type"  
    substitutionGroup="gml:_Feature" />  
  </xs:schema>
```

Atribut	Ime polja	Opis polja	Obv.	Tip	Opomba
Identifikator dela stavbe	DST_SID	Enolični ID dela stavbe znotraj izmenjevalne datoteke (<10000000) – za nove dele stavb. Enolični strojni ID dela stavbe iz baze katastra stavb (>10000000) – za obstoječe dele stavb	DA	8N	Povezava s podatki o delu stavbe – glej tudi opombo pri podatkih o delih stavb (preglednica 3).
Enotna matična številka občana	EMSO	Enotna matična številka občana ali matična številka firme, ki je lastnik dela stavbe.	DA	14C	Povezava s CRP ali PRS, oz. identifikacijska oznaka stavbe ali dela stavbe v primeru skupnih delov ¹ Matične številke pravnih oseb se vpisujejo s 7 ali 10 mestno številko, matične številke fizičnih oseb pa s 13 mestno številko ² Če se EMŠO začne z znakom 0, je vpis te ničle obvezen (v nasprotju s splošnim pravilom o vpisovanju vodilnih ničel – glej v poglavju 1)
Opomba	OPOMBA	Dodatni opis lastništva	NE	100C	
Status spremembe ³	STATUS	N, B, S, D	DA	1C	Šifrant: N: nespremenjen B: brisan S: spremenjen ⁴ D: dodan

Preglednica 6 : podatki v <KLS_XML>

¹ Način izpolnjevanja polja EMSO v primeru skupnih delov stavbe: Lastništvo na posameznih delih stavbe se v KS vodi poimensko. Lastništvo na skupnih delih pa se v KS vpisuje na naslednji način:

- če lastniki delov stavb še niso vpisani v zemljiško knjigo, se lastništvo takega skupnega dela stavbe (kolesarnica, hodnik,...) evidentira z »8200770000015«, kar pomeni vsakokratni etažni lastnik

- če gre za spremembo dela stavbe, katerega lasniki so že vpisani v zemljiško knjigo, pa se uporabi podatek o lastniku, ki je že evidentiran v KS (vme se enak način zapisa, kot je bil že v prejetem xml)

Možen primer zapisa v prejetem xml:

'S260500123 ' (stavba 123 v k.o. 2605)
'D2605001230002 ' (del stavbe 2 v stavbi 123 v k.o. 2605)

² Način izpolnjevanja polja EMSO v primeru pravnih oseb:

Vhodni podatek za pravne osebe je lahko le 7 mestna številka, saj podružnice pravnih oseb (ki imajo 10 mestno matično številko) praviloma niso lastniki delov stavb.

³ V izvoznih datotekah STATUS pomeni vrsto zadnje spremembe in zato še ne nudi nobene koristne informacije za izvajalca. Vendar pa je v fazi vnosa to eden najbolj pomembnih atributov, ki dejansko pomeni **osnovno navodilo** strežniku za import. Zato mora biti STATUS vedno dvakrat preverjen in zelo previdno izbran.

⁴ Lastnik se ne more spremeniti, ampak ga lahko samo brišemo in dodajamo, tako da ima zapis lahko status S le v primeru, če se spremeni polje OPOMBA

1.9.2 Primer podatkov o lastnikih delov stavbe z vsemi pripadajočimi oznakami:

```
<KLS_XML>
<wfs:FeatureCollection xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:gurs="http://prostor.sigov.si:80/geoserver" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://prostor.sigov.si:80/geoserver
http://prostor.sigov.si:80/ows/wfs/DescribeFeatureType?typeName=gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KLS
http://www.opengis.net/wfs http://prostor.sigov.si:80/ows/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd">
<gml:boundedBy>
<gml:null>unknown</gml:null>
</gml:boundedBy>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KLS fid="2800366">
<gurs:DST_SID>30024834</gurs:DST_SID>
<gurs:EMSO>0104965500567</gurs:EMSO>
<gurs:OPOMBA>NOVAK JANEZ, 9999 MESTO, IZMIŠLJENA CESTA 99</gurs:OPOMBA>
<gurs:STATUS>N</gurs:STATUS>
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KLS>
</gml:featureMember>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KLS fid="">
<gurs:DST_SID>1</gurs:DST_SID>
<gurs:EMSO>1201961500578</gurs:EMSO>
<gurs:OPOMBA>NOVAK FRANC, 9999 MESTO, IZMIŠLJENA CESTA 99</gurs:OPOMBA>
<gurs:STATUS>D</gurs:STATUS>
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KLS>
</gml:featureMember>
<gml:featureMember>
<gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KLS fid="">
<gurs:DST_SID>2</gurs:DST_SID>
<gurs:EMSO>S065700292</gurs:EMSO>
<gurs:OPOMBA>VSAKOKRATNI ETAŽNI LASTNIKI STAVBE 657-292</gurs:OPOMBA>
<gurs:STATUS>D</gurs:STATUS>
</gurs:GU_REPSTAVBE.API_ST_WFS_NOV_NOV_KLS>
</gml:featureMember>
</wfs:FeatureCollection>
</KLS_XML>
```


2 FORMAT GRAFIČNIH PRIKAZOV IZ OBRAZCEV ZA VPIS V KATASTER STAVB

Vse grafične prikaze se oddaja kot rastrske slike v TIFF formatu, ki je kodiran z algoritmom LZW.

Črno beli grafični prikazi se skenirajo kot 1 bitna slika, brez senc, z ločljivostjo 300 dpi. Barvni grafični prikazi (obrazec K-5G) pa se skenirajo kot 24 bitna barvna slika z ločljivostjo 300 dpi.

Oblika in vsebina grafičnih prikazov v digitalni obliki mora biti enaka kot v analognem elaboratu.

1. Tloris stavbe v M 1:500, 1:200 ali 1:1000 (obrazec K-2)

Ime datoteke: aaaabbbbK2-1.tif

Na grafičnem prikazu tlorisa stavbe se označi smer proti severu in merilo.

2. Navpičen prerez stavbe (obrazec K-2)

Ime datoteke: aaaabbbbK2-2.tif

3. Načrt stavbe (obrazec K-3N)

Ime datoteke: aaaabbbbK3-c.tif

Na grafičnem prikazu tlorisov delov stavb se označi smer proti severu in merilo.

4. Načrt dela stavbe (obrazec K-4)

Ime datoteke: aaaabbbbK4-dddd.tif – če je načrt izdelan za vsak del stavbe posebej, ali: aaaabbbbK4-eee.tif – če je načrt izdelan po etažah.

Na grafičnem prikazu načrta dela stavbe se označi smer proti severu in merilo.

5. Spremembe grafičnih podatkov o stavbi in delih stavbe (obrazec K-5G)

Ime datoteke:

Za spremembe načrtov delov stavb:

aaaabbbbK5-dddd.tif – če je načrt izdelan za vsak del stavbe posebej, ali: aaaabbbbK5-eee.tif – če je načrt izdelan po etažah.

Za spremembe tlorisa stavbe: aaaabbbbK5-1.tif

Za spremembe značilnega prereza stavbe: aaaabbbbK5-2.tif

Na grafičnem prikazu sprememb podatkov o stavbi in delih stavbe se označi smer proti severu in merilo (razen pri navpičnem prerezu stavbe in značilnih prerezih stavbe).

aaaa - šifra katastrske občine
bbbb - številka stavbe v okviru katastrske občine
c - številka slike

ddd - številka dela stavbe v okviru stavbe
eee - številka etaže

Za vsak skenogram se izdelava zapis v indeksni datoteki z imenom INDEX.TXT. Indeksna datoteka vsebuje naslednje atribute:

Ime atributa	Dolžina	Opis
KO	4	Šifra KO
STST	5	Številka stavbe v okviru KO
STDST	4	Številka dela stavbe v okviru stavbe
ETAŽA	3	Številka etaže
IDPOS	10	Številka postopka (se napolni avtomatično ob importu v bazo, izvajalec pusti prazna mesta)
DAT_ZAJ	8	Datum zajema (LLLLMMDD)
IME	20	Ime datoteke

3 PRILOGA: Splošno o izmenjevalnih formatih XML in GML

Podatki o stavbah se izdajajo v XML formatu, grafični del podatkov je zapisan znotraj XML datoteke v GML formatu. V nadaljevanju sledi podrobna opisna razlaga obeh formatov.

3.1 XML

»XML« je kratica za **Extensible Markup Language**. Predstavlja jezik, s pomočjo katerega lahko na strukturiran način opišemo podatke. XML določa le način, kako so ti podatki organizirani. Cilje standarda XML lahko predstavimo v naslednjih točkah:

- prožnost in ločitev semantike in predstavitve,
- enostavnost,
- uporabnost preko Interneta,
- interoperabilnost

XML shema - XSD določa zgradbo dokumenta. Na ta način lahko sproti preverjamo ustreznost in pravilnost dokumenta XML. Lahko pa delamo tudi brez te kontrole.

XML lahko uporabljamo za komunikacijo med računalniki ali za komunikacijo človek – stroj. Ker uporablja tekstovni zapis, je zelo enostavno prenosljiv preko Interneta in drugih komunikacijskih povezavah. XML deluje z osnovnimi WWW protokoli, vključno s HTTP in HTTPS. Lahko ga uporabljamo kot univerzalen format za prenos in dolgotrajno shranjevanje podatkov, z ali brez Interneta.

Vsi podatki v XML morajo biti skladni s sintaktičnimi in strukturnimi zahtevami. Takšnim podatkom lahko rečemo, da so dobro oblikovani (well formed).

Vsi dobro oblikovani dokumenti XML so sestavljeni iz naslednjih delov:

- **Prolog**, ki je neobvezen. Vsebuje lahko informacije o preostalih podatkih.
- **Telo**, ki je sestavljeno iz enega ali več elementov v obliki hierarhičnega drevesa.
- **Epilog**, ki je neobvezen in lahko vsebuje dodatna pojasnila in komentarje.

Dobro oblikovani podatki so hierarhično definirani v obliki enostavnega drevesa, z enim samim korenskim vozliščem, imenovanim entiteta dokumenta oz. koren dokumenta. To vozlišče lahko vsebuje prolog in epilog, vedno pa vsebuje telo. Telo je sestavljeno iz elementov poddreves.

Prednosti uporabe standarda na osnovi XML, namesto standarda na osnovi ASCII lahko povzamemo v naslednjih točkah:

- standard podpira W3C,
- postaja standarden meta jezik za prenos podatkov,
- je objektno orientiran in s tem podpira aktualne programske koncepte,
- enostavno berljiv,

- omogoča razširljivost.

Ostali formati na primer ASCII, zahtevajo pisno dokumentacijo in navodila, da lahko razberemo shranjene podatke. Brez teh ne bi bilo mogoče opisati strukture in semantike podatkov. To pa ponavadi zahteva človekovo posredovanje in programskega inženirja. Ker pa XML definira pomen in osnovna pravila, XML shema pa opiše podatkovno strukturo, ne potrebujemo več nobene dodatne dokumentacije za razumevanje podatkov.

Ena sama datoteka XML ima možnost, da vsebuje podatke iz različnih shem. To bi z drugimi standardi težko dosegli.

3.2 GML

Za izmenjavo geografskih podatkov in računalniško uporabo postaja svetovni splet vedno bolj pomemben. Pomembna je postavitve vseh geografskih formatov na skupni imenovalec in izdelava pripomočka za formatno-neodvisen prenos geografskih podatkov. XML postaja vedno bolj priljubljen za prenos podatkov po svetovnem spletu. XML zagotavlja osnovo za GML (geography markup language), ki ga je specificiral Open Geospatial Consortium (OGC, 2001) – mednarodni konzorcij 200 podjetij in organizacij.

Jezik GML temelji na XML za geografske informacije. GML je namenjen za omogočanje prenosa podatkov v XML. Osnovna zahteva za standard zapisa geografskih podatkov je zmožnost zapisa geometrije. GML vključuje naslednje geometrijske elemente:

- Co-ordinated list,
- Points in Multi-Points,
- Line-Strings in Multi-Lines,
- Polygons in Multi-Polygons.

Obstaja več standardov za zapis geografskih podatkov, toda GML temelji na OGC specifikacijah, ki jih je sprejela večina ponudnikov GIS. GML je osnovan na XML, ki zagotavlja metode preverjanja podatkovne integritete. XSD shema določa strukturo XML dokumenta na način, da ga razpoznavalnik (parser) lahko preveri. Pa tudi vsak XML dokument lahko urejamo s preprostim urejevalnikom kot je NotePad.

Geometrijske značilnosti so v GML natančno definirane. Je več geometrijskih tipov, ki izhajajo iz enega abstraktnega GML geometrijskega tipa: točka vsebuje par koordinat. Daljice vsebujejo več parov, ki so povezane z ravnimi črtami. Obod (box) opišemo z levim spodnjim in desnim zgornjim ogliščem. Linearen obod (linear ring) je zaključen krog najmanj treh različnih točk in je zadnja točka ista prvi in mora vsebovati najmanj štiri točke. Mnogokotnik lahko v nasprotju z linearnim obodom vsebuje luknje, notranje meje, ki označujejo področja so izvzeta iz zunanjih mej. Mnogokotnik torej lahko vsebuje eno zunanjo mejo in eno ali več notranjih mej. Oblike opisov geometrijskih značilnosti so natančno definirane, same dejanske značilnosti pa niso natančno definirane.

Format izmenjevalnih datotek katastra stavb in format datotek elaboratov za vpise v kataster stavb začne veljati 18.4.2011.




Aleš Seliškar
generalni direktor