



Priporočila za zajem gradbeno inženirskih objektov za potrebe njihovega evidentiranja v Zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture

verzija 1.0

Ljubljana, 01.10.2025

Pregled objavljenih verzij

Verzija	Oznaka dokumenta	Opis spremembe	Datum
1	Priporočila za zajem GIO v ZKGJI	Priporočil za zajem GIO v ZKGJI	1.10.2025

KAZALO VSEBINE:

KAZALO VSEBINE:	III
1. UVOD	1
2. SPLOŠNA PRIPOROČILA ZA ZAJEM GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTOV	1
2.1. SPLOŠNA PRIPOROČILA ZA ZAJEM POSAMEZNIH OBJEKTOV GIO	2
<i>Linijski objekti</i>	3
2.1.1. Zajem podzemnih in nadzemnih objektov GIO	3
2.1.2. Zajem objektov znotraj drugih objektov (stavb)	5
2.2. SPLOŠNA PRIPOROČILA ZA ZAJEM OBMOČJA GIO	5
2.3. TOPOLOŠKI ODNOSI OBJEKTOV IN OBMOČIJ GIO	6
2.4. ZAHTEVE IZVEDBE ZAJEMA IN MERITEV NA TERENU	8
2.4.2. Položajna točnost	8
2.4.3. Metode zajema	8
2.4.4. Način zajema	9
3. PRIPOROČILA ZA ZAJEM GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTOV	11
3.1. PROMETNA INFRASTRUKTURA (1000)	11
3.1.1. Cestna infrastruktura (1100)	11
3.1.1.1. Cesta ali pot (1101)	11
3.1.1.2. Objekt cestne infrastrukture (1102)	12
3.1.2. Železniška infrastruktura (1200)	13
3.1.2.1. Železniška proga (1201)	13
3.1.2.2. Postaja ali postajališče (1202)	14
3.1.2.3. Prehod (1203)	15
3.1.2.4. Grajeni objekti (1204)	16
3.1.3. Letališka infrastruktura (1300)	17
3.1.3.1. Območje letališča (1301)	17
3.1.3.2. Vzletno pristajalne in vozne steze (1302)	19
3.1.3.3. Letališke ploščadi (1303)	20
3.1.3.4. Objekti, naprave in sistemi navigacijskih služb (1304)	20
3.1.3.5. Objekti za zagotavljanje zemeljskega transporta, notranjih prometnih tokov in parkirišča za letala (1305)	21
3.1.3.6. Pomožni objekti, potrebni za obratovanje letališča (1306)	22
3.1.3.7. Drugi objekti, namenjeni za varen zračni promet in obratovanje letališča (1307)	23
3.1.4. Pristaniška infrastruktura (1400)	24
3.1.4.1. Območje pristanišča (1401)	24
3.1.4.2. Svetilnik (1402)	26
3.1.4.3. Signalne in radijske postaje (1403)	26
3.1.4.4. Optične, zvočne, električne, elektronske, radarske in druge naprave (1404)	27
3.1.4.5. Pristaniški objekt (1405)	28
3.1.5. Žičniška infrastruktura (1500)	29
3.1.5.1. Žičnica (1501)	29
3.1.5.2. Drog žičnice (1502)	30
3.1.5.3. Območje žičnice (1503)	31
3.1.6. Samostojna parkirišča (1600)	32
3.1.6.1. Območje samostojnega parkirišča (1601)	32
3.2. ENERGETSKA INFRASTRUKTURA (2000)	34
3.2.1. Infrastruktura za električno energijo (2100)	34

3.2.1.1	Prostozračni nadzemni vod (daljnovod) (2101)	34
3.2.1.2	Polioziran nadzemni vod (daljnovod) (2102)	35
3.2.1.3	Kabelski nadzemni vod (daljnovod) (2103)	36
3.2.1.4	Kablovod (podzemni kabelski vod) (2104)	36
3.2.1.5	Signalni ali krmilni vod (spremljevalni vod) (2105)	37
3.2.1.6	Omrežje javne razsvetljave (2106)	38
3.2.1.7	Kongregacija (2107)	38
3.2.1.8	Razdelilna transformatorska postaja (2108)	39
3.2.1.9	Razdelilna postaja (2109)	40
3.2.1.10	Steber ali drog (2110)	41
3.2.1.11	Svetilo (2111)	43
3.2.1.12	Območje objekta električne energije (2112)	45
3.2.1.13	Transformatorska postaja (2113)	46
3.2.1.14	Jašek (2114)	47
3.2.1.15	Priključna omarica (2115)	48
3.2.1.16	Hranilniki električne energije (2216)	49
3.2.2	<i>Infrastruktura za zemeljski plin (2200)</i>	<i>50</i>
3.2.2.1	Plinovod (2201)	50
3.2.2.2	Skladišče (2202)	50
3.2.2.3	Regulatorska postaja (2203)	52
3.2.2.4	Merilna postaja (2204)	53
3.2.2.5	Merilno regulatorska postaja (2205)	53
3.2.2.6	Mejna merilno regulatorska postaja (2206)	54
3.2.2.7	Kompresorska postaja (2207)	55
3.2.2.8	Kodna zaščita (2208)	55
3.2.2.9	Odorirna naprava (2209)	57
3.2.2.10	Zaporni elementi (2210)	58
3.2.2.11	Odzračevalna pipa (2211)	60
3.2.2.12	Vstopno izstopna čistilna naprava (2212)	62
3.2.2.13	Izparilna naprava (2213)	63
3.2.2.14	Območje objekta plinovodnega omrežja (2214)	63
3.2.3	<i>Infrastruktura za toplotno energijo (2300)</i>	<i>65</i>
3.2.3.1	Toplovod (2301)	65
3.2.3.2	Vročevod (2302)	66
3.2.3.3	Parovod (2303)	68
3.2.3.4	Kineta (2304)	69
3.2.3.5	Kotlovnica oz. vir toplotne energije (2305)	71
3.2.3.6	Toplotna postaja (2306)	72
3.2.3.7	Jašek (2307)	74
3.2.3.8	Kolektor (2308)	76
3.2.3.9	Območje objekta toplotne energije (2309)	77
3.2.4	<i>Infrastruktura za nafto in naftne derivate (2400)</i>	<i>78</i>
3.2.4.1	Naftovod (2401)	78
3.2.4.2	Zaporni element naftovoda (2402)	79
3.2.4.3	Pokrov jaška (2403)	79
3.2.4.4	Katodna zaščita (2404)	80
3.2.4.5	Skladišče (2405)	80
3.2.4.6	Rezervoar (2406)	80
3.2.4.7	Črpališče (2407)	81
3.2.4.8	Pretakališče (2408)	82
3.2.4.9	Območje objekta naftovodnega omrežja (2409)	82
3.2.4.10	Cevovodi za prenos kemikalij in drugih proizvodov (2410)	83
3.3	KOMUNALNA INFRASTRUKTURA (3000)	84
3.3.1	<i>Vodovodna infrastruktura (3100)</i>	<i>84</i>

3.3.1.1	Vodooskrbna cev (3101).....	84
3.3.1.2	Vodohran (3102)	85
3.3.1.3	Črpališče (3103).....	86
3.3.1.4	Razbremenilnik in ponikovalnica (3104)	87
3.3.1.5	Jašek (3105)	88
3.3.1.6	Oprema (3106).....	90
3.3.1.7	Območje objekta vodooskrbnega omrežja (3107)	91
3.3.1.8	Čistilne naprave za pripravo pitne vode (3108)	93
3.3.1.9	Zajetje (3109)	95
3.3.1.10	Objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika (3110)	96
3.3.1.11	Hidrant (3111)	96
3.3.1.12	Vodni stolpi in vodnjaki (3112)	98
3.3.2	Kanalizacijska infrastruktura (3200).....	99
3.3.2.1	Kanalizacijski vodi (3201)	99
3.3.2.2	Črpališče (3202).....	100
3.3.2.3	Razbremenilnik (3203)	102
3.3.2.4	Čistilna naprava za odpadno vodo (3204)	103
3.3.2.5	Izpust iz kanalizacijskega sistema (3205)	105
3.3.2.6	Jašek (3206)	107
3.3.2.7	Oprema (3207).....	108
3.3.2.8	Območje objekta kanalizacijskega sistema (3208)	109
3.3.2.9	Zadrževalnik (3209)	110
3.3.2.10	Ponikovalnica padavinske vode (3210)	111
3.3.3	Infrastruktura za ravnanje z odpadki (3300).....	112
3.3.3.1	Odlagališča (3301)	112
3.3.3.2	Kompostarna (3302).....	114
3.3.3.3	Sežigalnica (3303)	114
3.3.3.4	Zbirni center (3304)	115
3.3.3.5	Sortirnice (3305)	117
3.3.3.6	Bioplinarne (3306).....	119
3.3.3.7	Naprave za mehansko-biološko obdelavo odpadkov (3307)	119
3.3.3.8	Naprave za termično obdelavo odpadkov (3308).....	121
3.3.3.9	Območje objekta ravnanja z odpadki (3309)	121
3.3.3.10	Zbiralnice ločenih frakcij (3310).....	122
3.3.3.11	Zbiralnice nevarnih frakcij (3311).....	124
3.4	INFRASTRUKTURA ZA VODNE OBJEKTE, NAPRAVE IN UREDITVE (4000).....	125
3.4.1	VODNI OBJEKTI, NAPRAVE IN UREDITVE (VONU) (4100)	125
3.4.1.1	Objekt in ureditev brežine struge ali obale (objekti 4101)	126
3.4.1.1.1	Obrežno/obalno zavarovanje (objekti 4101, ATR1 110).....	126
3.4.1.1.1.1	Zložba (objekti 4101, ATR1 110, ATR2 111)	126
3.4.1.1.1.2	Kamnomet in skalomet (objekt 4101, ATR1 110, ATR2 112).....	127
3.4.1.1.1.3	Obrežni zid (objekt 4101, ATR1 110, ATR2 113)	128
3.4.1.1.1.4	Zavarovanje z lesom (objekt 4101, ATR1 110, ATR2 114)	129
3.4.1.1.1.5	Gabioni (objekt 4101, ATR1 110, ATR2 115)	130
3.4.1.1.1.6	Kaštno zavarovanje (objekt 4101, ATR1 110, ATR2 116).....	131
3.4.1.1.1.7	Vegetativno zavarovanje (objekt 4101, ATR1 110, ATR2 117)	132
3.4.1.1.1.8	Piloti, pilotna stena (objekt 4101, ATR1 110, ATR2 118).....	133
3.4.1.1.1.9	Nasutje brežine in druga obrežna zavarovanja (objekt 4101, ATR1 110, ATR2 119)	134
3.4.1.1.2	Usmerjevalni objekt (objekt 4101, ATR1 120)	136
3.4.1.1.2.1	Jezbica (objekt 4101, ATR1 120, ATR2 121)	136
3.4.1.1.2.2	Odbijač (objekt 4101, ATR1 120, ATR2 122)	137
3.4.1.1.2.3	Usmerjevalni klin (objekt 4101, ATR1 120, ATR2 123)	138
3.4.1.1.2.4	Usmerjevalni pomol (objekt 4101, ATR1 120, ATR2 124)	139
3.4.1.1.3	Drugi objekt in ureditev na brežini obale (objekt 4101, ATR1 130)	140

3.4.1.1.3.1	Rebro (objekt 4101, ATR1 130, ATR2 131)	140
3.4.1.1.3.2	Ribje skrivališče v brežini struge/obali (objekt 4101, ATR1 130, ATR2 132)	141
3.4.1.1.4	Vkopano obrežno ali obalno zavarovanje (objekt 4101, ATR1 140)	142
3.4.1.1.5	Tesnilna zavesa (objekt 4101, ATR1 150)	143
3.4.1.2	Objekt in ureditev dna (objekti 4102)	144
3.4.1.2.1	Zavarovanje dna (objekt 4102, ATR1 210)	145
3.4.1.2.1.1	Utrditev dna (objekt 4102, ATR1 210, ATR2 211)	145
3.4.1.2.1.2	Obogatitev posteljice dna (objekt 4102, ATR1 210, ATR2 212)	146
3.4.1.2.2	Ureditev dna (objekt 4102, ATR1 220)	146
3.4.1.2.2.1	Samica (objekt 4102, ATR1 220, ATR2 221)	146
3.4.1.2.2.2	Ribje skrivališče v dnu (objekt 4102, ATR1 220, ATR2 222)	147
3.4.1.2.3	Lovilna jama (objekt 4102, ATR1 230)	148
3.4.1.3	Prečni objekt (objekti 4103)	149
3.4.1.3.1	Prag (objekti 4103, ATR1 310)	150
3.4.1.3.1.1	Talni prag (objekti 4103, ATR1 310, ATR2 311)	150
3.4.1.3.1.2	Stopenjski prag (objekti 4103, ATR1 310, ATR2 312)	151
3.4.1.3.1.3	Večstopenjski prag (objekti 4103, ATR1 310, ATR2 313)	151
3.4.1.3.2	Drča (objekti 4103, ATR1 320)	152
3.4.1.3.2.1	Drča (objekti 4103, ATR1 320, ATR2 321)	152
3.4.1.3.2.2	Večstopenjska drča (objekti 4103, ATR1 320, ATR2 322)	153
3.4.1.3.3	Stopnja (objekti 4103, ATR1 330)	154
3.4.1.3.3.1	Stopnja (objekti 4103, ATR1 330, ATR2 331)	154
3.4.1.3.3.2	Kaskadna stopnja (objekti 4103, ATR1 330, ATR2 332)	155
3.4.1.3.4	Jez (objekti 4103, ATR1 340)	156
3.4.1.3.4.1	Jez (objekti 4103, ATR1 340, ATR2 341)	156
3.4.1.3.4.2	Večstopenjski jez (objekti 4103, ATR1 340, ATR2 342)	157
3.4.1.3.4.3	Mehki jez (objekti 4103, ATR1 340, ATR2 343)	158
3.4.1.3.4.4	Večstopenjski mehki jez (objekti 4103, ATR1 340, ATR2 344)	159
3.4.1.3.5	Pregrada (objekti 4103, ATR1 350)	160
3.4.1.3.5.1	Pregrada za zadrževanje vode (objekti 4103, ATR1 350, ATR2 351)	160
3.4.1.3.5.2	Prodna pregrada (objekti 4103, ATR1 350, ATR2 352)	162
3.4.1.3.5.3	Hudourniška pregrada (objekti 4103, ATR1 350, ATR2 353)	162
3.4.1.3.5.4	Ustalitvena pregrada (objekti 4103, ATR1 350, ATR2 354)	163
3.4.1.3.6	Zapornica (objekti 4103, ATR1 360)	164
3.4.1.3.7	Baraža in grablje (objekti 4103, ATR1 370)	165
3.4.1.3.7.1	Baraža (objekti 4103, ATR1 370, ATR2 371)	165
3.4.1.3.7.2	Grablje (objekti 4103, ATR1 370, ATR2 372)	166
3.4.1.3.8	Bočni preliv (objekti 4103, ATR1 380)	167
3.4.1.3.9	Razbijač (objekti 4103, ATR1 390)	168
3.3.1.4	visokovodni zid in nasip (objekti 4104)	169
3.4.1.4.1	Visokovodni zid (objekti 4103, ATR1 410)	169
3.3.1.4.2	Visokovodni nasip (objekti 4103, ATR1 420)	170
3.4.1.4.3	Prepust v visokovodnem nasipu ali zidu (objekti 4103, ATR1 430)	171
3.3.1.5	zadrževalnik in usedalnik (objekti 4105)	172
3.4.1.5.1	Vodni zadrževalnik (objekti 4105, ATR1 510)	173
3.4.1.5.1.1	Suhi zadrževalnik (objekti 4105, ATR1 510, ATR2 511)	173
3.4.1.5.1.2	Mokri zadrževalnik (objekti 4105, ATR1 510, ATR2 512)	173
3.4.1.5.2	Prodni zadrževalnik (objekti 4105, ATR1 520)	174
3.4.1.5.3	Usedalnik (objekti 4105, ATR1 530)	175
3.3.1.6	Kanal (objekti 4106)	176
3.4.1.6.1	Odprt kanal (objekti 4106, ATR1 610)	177
3.4.1.6.1.1	Odprt kanal za odzem vode (objekti 4106, ATR1 610, ATR2 611)	177
3.4.1.6.1.2	Odprt glavni odvodni kanal osuševalnega sistema (objekti 4106, ATR1 610, ATR2 612)	177
3.4.1.6.1.3	Odprt razbremenilnik (objekti 4106, ATR1 610, ATR2 613)	178
3.4.1.6.2	Zaprt kanal (objekti 4106, ATR1 620)	179

3.4.1.6.2.1	Zaprta kanal za odvzem vode (objekti 4106, ATR1 620, ATR2 621)	179
3.4.1.6.2.2	Zaprta glavni odvodni kanal osuševalnega sistema (objekti 4106, ATR1 620, ATR2 622) ..	180
3.4.1.6.2.3	Zaprta razbremenilnik (objekti 4106, ATR1 620, ATR2 623)	181
3.3.1.7	regulacija in druga ureditev struge (objekti 4107)	182
3.4.1.6.3	Sprememba poteka struge (objekti 4107, ATR1 710)	183
3.4.1.6.3.1	Prestavitev (objekti 4107, ATR1 710, ATR2 711)	183
3.4.1.6.3.2	Korekcija (objekti 4107, ATR1 710, ATR2 712)	183
3.4.1.6.3.3	Prestavitev s korekcijo (objekti 4107, ATR1 710, ATR2 713)	184
3.4.1.6.4	Sprememba prečnega prereza (objekti 4107, ATR1 720)	185
3.4.1.6.4.1	Zožitev (objekti 4107, ATR1 720, ATR2 721)	185
3.4.1.6.4.2	Poglobitev (objekti 4107, ATR1 720, ATR2 722)	186
3.4.1.6.4.3	Razširitev (objekti 4107, ATR1 720, ATR2 723)	187
3.4.1.6.4.4	Zožitev s poglobitvijo (objekti 4107, ATR1 720, ATR2 724)	188
3.4.1.6.4.5	Razširitev s poglobitvijo (objekti 4107, ATR1 720, ATR2 725)	189
3.4.1.6.5	Prekritje struge (objekti 4107, ATR1 730)	190
3.4.1.6.5.1	Zacevitev (objekti 4107, ATR1 730, ATR2 731)	190
3.4.1.6.5.2	Prekritje (objekti 4107, ATR1 730, ATR2 732)	191
3.4.1.7	Drugi objekt in ureditev (objekti 4108)	192
3.4.1.7.1	Pomol in ploščad (objekti 4108, ATR1 810)	193
3.4.1.7.1.1	Pomol (objekti 4108, ATR1 810, ATR2 811)	193
3.4.1.7.1.2	Ploščad (objekti 4108, ATR1 810, ATR2 812)	193
3.4.1.7.2	Dostop (objekti 4108, ATR1 820)	194
3.4.1.7.2.1	Rampa (objekti 4108, ATR1 820, ATR2 821)	194
3.4.1.7.2.2	Stopnice (objekti 4108, ATR1 820, ATR2 822)	195
3.4.1.7.3	Premostitveni ali drug objekt (objekti 4108, ATR1 830)	196
3.4.1.7.3.1	Pregaz (objekti 4108, ATR1 830, ATR2 836)	196
3.4.1.8.4	Vtok in iztok (objekti 4108, ATR1 840)	197
3.4.1.8.4.1	Vtok (objekti 4108, ATR1 840, ATR2 841)	197
3.4.1.8.4.2	Iztok (objekti 4108, ATR1 840, ATR2 842)	198
3.4.1.8.5	Valobran (objekti 4108, ATR1 850)	198
3.4.1.8.6	Podvodni objekt in ureditev (objekti 4108, ATR1 860)	199
3.4.1.7.6.1	Umetni podvodni greben (objekti 4108, ATR1 860, ATR2 861)	199
3.4.1.7.6.2	Umetna podvodna čer (objekti 4108, ATR1 860, ATR2 862)	200
3.4.1.7.6.3	Sidrišče (objekti 4108, ATR1 860, ATR2 863)	201
3.4.1.7.6.4	Podvodna ograja (objekti 4108, ATR1 860, ATR2 864)	202
3.4.1.7.6.5	Podvodno nasutje (objekti 4108, ATR1 860, ATR2 865)	203
3.4.1.7.7	Ureditev obrežja (objekti 4108, ATR1 870)	204
3.4.1.7.7.1	Obrežno nasutje (objekti 4108, ATR1 870, ATR2 871)	204
3.4.1.7.7.2	Obrežna ploščad (objekti 4108, ATR1 870, ATR2 872)	204
3.4.1.7.8	Ribji prehod (objekti 4108, ATR1 880)	205
3.4.1.7.8.1	Obtočni kanal (objekti 4108, ATR1 880, ATR2 881)	205
3.4.1.7.8.2	Ribja steza (objekti 4108, ATR1 880, ATR2 882)	206
3.4.1.7.8.3	Ribje dvigalo (objekti 4108, ATR1 880, ATR2 883)	206
3.4.1.7.9	Sifon, natega (objekti 4108, ATR1 890)	207
3.4.1.9	Drugo (objekti 4109)	208
3.4.1.9.1	Objekti, ureditve in vodi, ki se povezujejo z vodno infrastrukturo (objekti 4109, ATR1 930)	208
3.4.1.7.9.1	Vzdrževalna pot (objekti 4109, ATR1 930, ATR2 931)	209
3.4.1.7.9.2	Drugi objekti, ureditve in vodi, ki se povezujejo v vodno infrastrukturo	209
3.4.1.7.10	Obratovalni objekt (objekti 4109, ATR1 940)	210
3.4.1.7.11	Revitalizacija (obnova) (objekti 4109, ATR1 950)	211
3.4.1.7.11.1	Celostna revitalizacija/obnova (objekti 4109, ATR1 950, ATR2 951)	211
3.4.1.7.11.2	Vzpostavitev hidromorfoloških struktur (objekti 4109, ATR1 950, ATR2 952)	212
3.4.1.7.12	Druge ekološke ureditve (objekti 4109, ATR1 960)	213
3.4.1.7.13	Ostali objekti, naprave in ureditve (objekti 4109, ATR1 970)	213

3.4.1.7.13.1	Umetni otok (objekti 4109, ATR1 970, ATR2 971)	213
3.4.1.7.13.2	Drugo (objekti 4109, ATR1 970, ATR2 972)	214
3.5	INFRASTRUKTURA ZA OPAZOVANJE NARAVNIH POJAVOV IN NARAVNIH VIROV, INFRASTRUKTURA ZA OPAZOVANJE STANJA OKOLJA, INFRASTRUKTURA ZA GOSPODARJENJE Z DRUGIMI VRSTAMI NARAVNEGA BOGASTVA (5000)	216
3.5.1	<i>Infrastruktura za opazovanje naravnih pojavov in naravnih virov (objeti 5100)</i>	<i>216</i>
3.5.1.1.	Merilna postaja (objekt 5100, ATR1 5101)	216
3.5.1.2	Merilna naprava (objekt 5100, ATR1 5102)	217
3.5.1.3	Drugi objekti merilne postaje (objekt 5100, ATR1 5103)	218
3.5.1.4	Območje za opazovanje naravnih pojavov in naravnih virov (objekt 5100, ATR1 5104)	219
3.5.2	<i>Infrastruktura za opazovanje stanja okolja (objekti 5200)</i>	<i>220</i>
3.5.2.1	Objekti za opazovanje stanja okolja (objekti 5200, ATR1 5201)	220
3.5.2.2	Območje objektov za opazovanje stanja okolja (objekti 5200, ATR1 5202)	220
3.5.3	<i>Infrastruktura za gospodarjenje z drugimi vrstami naravnega bogastva (objekti 5300)</i>	<i>221</i>
3.5.3.1	Objekti za pridobivanje in izkoriščanje mineralnih surovin (objekti 5300, ATR1 5301)	221
3.5.3.2	Območje objektov za pridobivanje in izkoriščanje mineralnih surovin (objekti 5300, ATR1 5302)	222
3.6	INFRASTRUKTURA DRUGIH OMREŽIJ IN OBJEKTOV V JAVNI RABI (6000)	223
3.6.1	<i>Infrastruktura za elektronske komunikacije (objekti 6100).....</i>	<i>223</i>
3.6.1.1	Antenski stolp (objekti 6100, ATR1 6103)	223
3.6.1.2	Objekt bazne postaje (objekti 6100, ATR1 6104)	226
3.6.1.3	Radijska postaja (objekti 6100, ATR1 6105)	227
3.6.1.4	Antena (objekti 6100, ATR1 6106)	228
3.6.1.5	Jašek (objekti 6100, ATR1 6107)	230
3.6.1.6	Javna telekomunikacijska terminalna naprava (objekti 6100, ATR1 6108)	231
3.6.1.7	Območje komunikacijskih objektov (objekti 6100, ATR1 6109)	232
3.6.1.8	Telekomunikacijska razdelilna omarica (objekti 6100, ATR1 6110)	234
3.6.1.9	Trasa (objekti 6100, ATR1 6121)	234
3.6.1.10	Cev (objekti 6100, ATR1 6122)	236
3.6.1.11	Kabel (objekti 6100, ATR1 6123)	236
3.6.1.12	Vod (objekti 6100, ATR1 6124)	237
3.6.1.13	Cev v cevi (objekti 6100, ATR1 6125)	237
3.7	INFRASTRUKTURA ZA ŠPORT, REKREACIJO IN PROSTI ČAS (7000)	237
3.7.1	<i>Objekti in območja za šport, rekreacijo in prosti čas (objekti 7100)</i>	<i>237</i>
3.7.1.1	Objekti za šport, rekreacijo in prosti čas (objekti 7100, ATR1 7101)	237
3.7.1.1.1	Športno igrišče na prostem (objekti 7100, ATR1 7101, ATR2 1)	238
3.7.1.1.2	Plavalni bazen na prostem (objekti 7100, ATR1 7101, ATR2 2)	239
3.7.1.1.3	Maneža (objekti 7100, ATR1 7101, ATR2 3)	239
3.7.1.1.4	Skakalnica (objekti 7100, ATR1 7101, ATR2 4)	240
3.7.1.1.5	Smučarska in tekaška proga (objekti 7100, ATR1 7101, ATR2 5)	241
3.7.1.1.6	Umetna plezalna stena na prostem (objekti 7100, ATR1 7101, ATR2 6)	242
3.7.1.1.7	Razgledna ploščad, opazovalnica, odprti grajeni prostori na drevesu (objekti 7100, ATR1 7101, ATR2 11)	242
3.7.1.2	Območje za šport, rekreacijo in prosti čas (objekti 7100, ATR1 7102)	244
3.7.1.2.1	Območje športnih igrišč na prostem (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 1)	245
3.7.1.2.2	Igrišče za golf (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 2)	246
3.7.1.2.3	Območje bazenskih in urejenih naravnih kopališč na prostem (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 3)	247
3.7.1.2.4	Območje površin za avtomobilistične, motoristične in kolesarske dirke (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 4)	248
3.7.1.2.5	Hipodrom (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 5)	249
3.7.1.2.6	Območje skakalnic (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 6)	250
3.7.1.2.7	Območje kajakaških prog na divjih vodah (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 7)	251
3.7.1.2.8	Območje smučišč in tekaških prog (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 8)	252
3.7.1.2.9	Območje smučišča na vodi (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 9)	253

3.7.1.2.10	Območje vzletišča (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 10)	254
3.7.1.2.11	Otroška in druga javna igrišča (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 11)	256
3.7.1.2.12	Javni in urbani vrtovi, parki (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 12)	257
3.7.1.2.13	Živalski in botanični vrtovi (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 13)	258
3.7.1.2.14	Zabaviščni, adrenalinski, plezalni park (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 14)	259
3.7.1.2.15	Območje kampa, glamping (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 15)	260
3.7.1.2.16	Območje postajališča za avtodome (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 16)	261
3.7.1.2.17	Marine (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 17)	262
3.7.1.2.18	Trgi (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 18)	263
3.8	OSTALA INFRASTRUKTURA (8000)	264
3.8.1	<i>Ostala infrastruktura (objekti 8100)</i>	264
3.8.1.1	Objekt industrijske infrastrukture (objekti 8100, ATR1 8101)	264
3.8.1.2	Območje industrijske infrastrukture (objekti 8100, ATR1 8102)	265
3.8.1.3	Ostali cevovodi (objekti 8100, ATR1 8103)	267
3.8.1.3.1	Cevovodi za tehnološko vodo (objekti 8100, ATR1 8103, ATR2 1)	267
3.8.1.3.2	Lokalni cevovodi za toplo vodo, paro in stisnjen zrak (objekti 8100, ATR1 8103, ATR2 2)	268
3.8.1.3.3	Vrtine za namakanje (objekti 8100, ATR1 8103, ATR2 3)	268
3.8.1.4	Odprta skladišča in odprte prodajne površine (objekti 8100, ATR1 8104)	269
3.8.1.5	Objekt kmetijske dejavnosti (objekti 8100, ATR1 8105)	270
3.8.1.5.1	Ribogojnice (objekti 8100, ATR1 8105, ATR2 1)	270
3.8.1.5.2	Koritasti silosi (objekti 8100, ATR1 8105, ATR2 2)	271
3.8.1.5.3	Zbiralniki gnojnice in gnojevke (objekti 8100, ATR1 8105, ATR2 3)	272
3.8.1.5.4	Gnojišča, napajalna korita, krmišča (objekti 8100, ATR1 8105, ATR2 4)	273
3.8.1.5.5	Visoke preže (objekti 8100, ATR1 8105, ATR2 5)	274
3.8.1.6	Pokopališča (objekti 8100, ATR1 8106)	275
3.8.1.7	Objekt za preprečitev zdrsa in ograditev (objekti 8100, ATR1 8107)	276
3.8.1.8	Območje ostale infrastrukture (objekti 8100, ATR1 8108)	279

1. Uvod

Priporočila za zajem gradbeno inženirskih objektov za potrebe njihovega evidentiranja v ZK GJI so zasnovana s ciljem podajanja celostnega pregleda nad kriteriji in načini zajema njihove geometrije ter določitve pripadajočih atributov.

Priporočila v prvem delu podajajo splošne značilnosti zajema gradbeno inženirskih objektov za potrebe evidentiranja v ZK GJI, v drugem delu pa strukturirano po posameznih vrstah infrastrukture in njim pripadajočih objektih podajajo definicije objektov, njihovo topološko obliko ter kriterije za njihov zajem za potrebe evidentiranja v ZK GJI.

2. SPLOŠNA PRIPOROČILA ZA ZAJEM GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTOV

Gradbeno inženirski objekti (v nadaljevanju GIO) so v prostoru prisotni v različnih pojavnih oblikah. Lahko se pojavljajo kot posamezni objekti GIO ali kot območja GIO.

	
Primer posameznega objekta GIO (posamezno teniško igrišče)	Primer območja GIO (območje športnih igrišč na prostem)

Splošna priporočila za zajem opredeljujejo splošna navodila in priporočila zajema, glede na obliko, velikost in lego posameznega GIO (1 in 2.2). Opredeljeni so tudi zahtevani topološki odnosi (2.3) in zahteve izvedbe zajema in meritev na terenu (2.4). Podrobni kriteriji za zajem posamezne vrste infrastrukture so podani v poglavju 3. Posebnosti grafičnega in atributivnega podajanja za posamezno vrsto infrastrukture pa so navedeni v Prilogi 2 končnega poročila projekta (Razširjeni objektni katalog).

2.1. Splošna priporočila za zajem posameznih objektov GIO

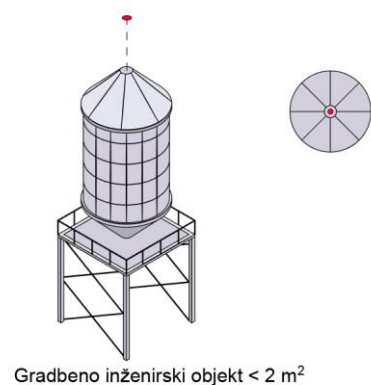
Posamezen objekt GIO je enak površini, ki ga objekt v naravi dejansko uporablja za obstoj in delovanje. Površino objekta predstavlja zunanji obod vseh delov objekta, ki se lahko nahajajo na zemeljskem površju, pod in nad njim.

Posamezne GIO se glede na pojavno obliko lahko zajame kot točke, poligone in linije.

Točkovni objekti

Točkovno se zajame objekte manjšega obsega. V primeru, da se objekt evidentira kot točka, se zajame središče dela objekta, ki leži na površju. Obseg objekta se določi atributivno. Širino objekta predstavlja »zunanjaTlorisnaDimenzija«, višino oziroma globino objekta pa »zunanjaVertikalnaDimenzija«. Atribut višina objekta »zunanjaVertikalnaDimenzija« predstavlja višino med najnižjo in najvišjo točko določenega objekta. Pri okrogli cevi je to na primer zunanji premer cevi, pri drogu pa višina od tal do temena droga.

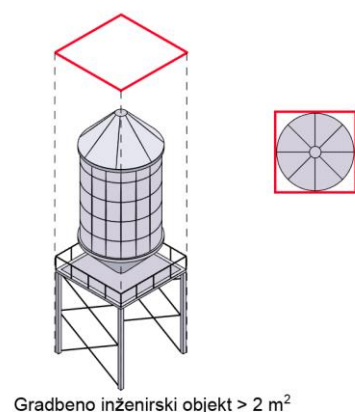
Zajem gradbeno inženirskega objekta s točko



Poligonski objekti

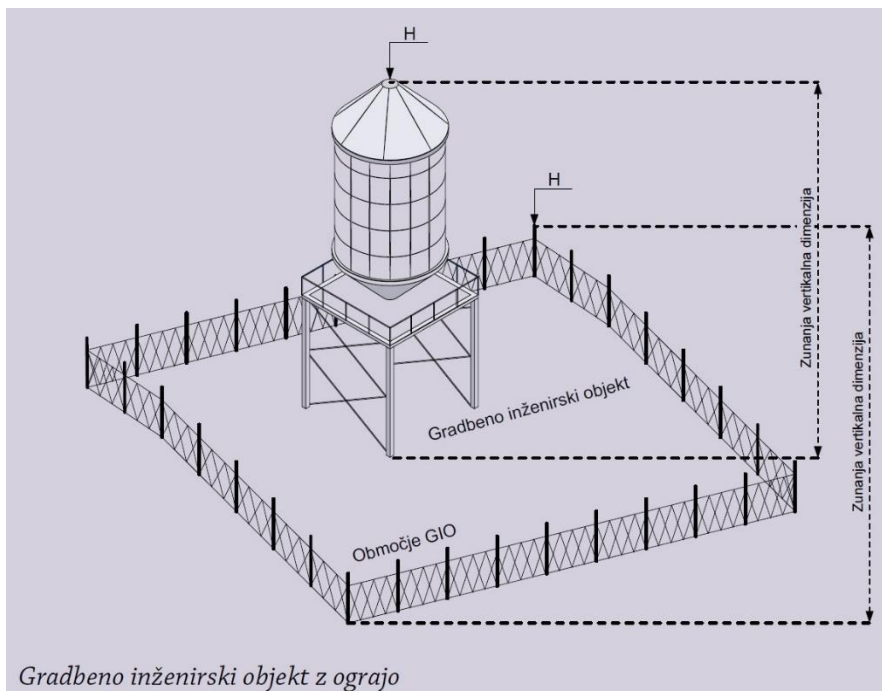
Priporočljivo je, da se objekti GIO zajemajo kot poligoni, v kolikor površina objekta presega 2 m². Zajame se zunanji obod vseh delov objekta, ki se ga evidentira na način, da se izmerijo oglišča objekta.

Zajem gradbeno inženirskega objekta s poligonom



V primerih, ko gre za ograjene objekte GIO (vodohran, merilno regulacijska postaja, odlagališče itd.) se območje objekta zajame kot poligonski objekt. Zajem se izvede po obodu ograje,

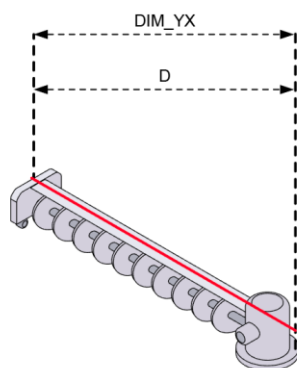
pri čemer višino predstavlja teme ograje, višina »zunanjaVertikalnaDimenzija« pa predstavlja višino ograje (na spodnji sliki). Če se znotraj območja nahaja še kakšen objekt, ga zajamemo ločeno (dovoljena prekrivanja, glej 2.3).



Linijski objekti

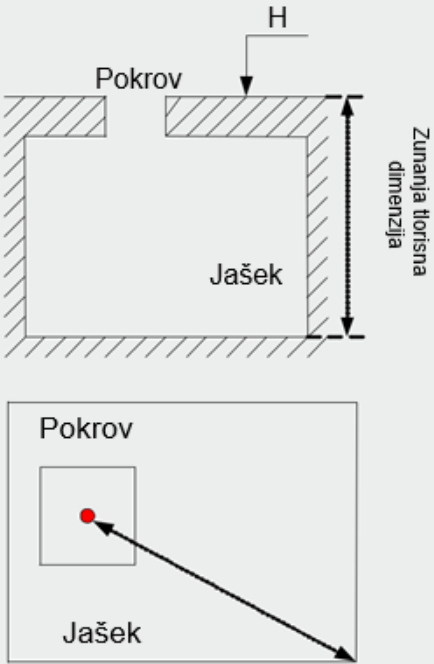
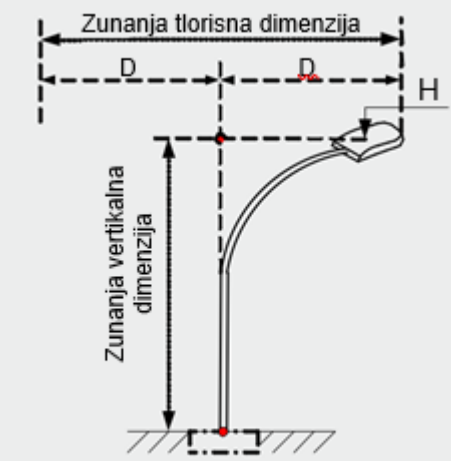
Linijsko se evidentirajo vzdolžni objekti v prostoru, pri čemer se poda širina objekta »zunanjaTlorisnaDimenzija«.

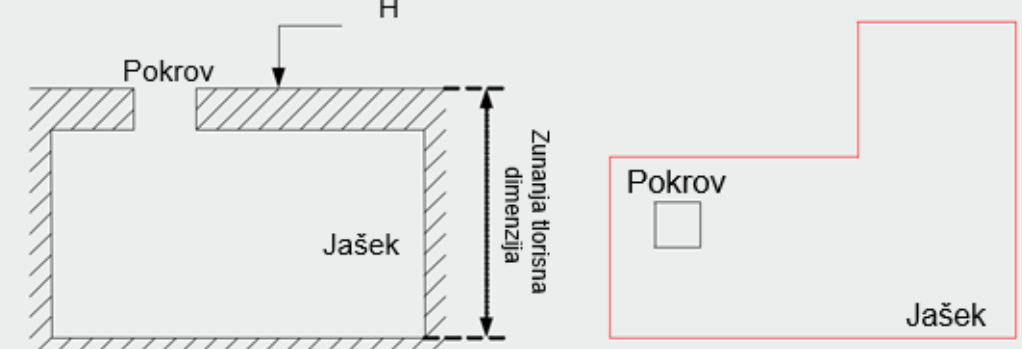
Zajem gradbeno inženirskega objekta z linijo



2.1.1. Zajem podzemnih in nadzemnih objektov GIO

V kolikor je objekt sestavljen iz več delov, od katerih se en del nahaja na površju, drugi pa nad ali pod njim, se vidni del objekta zajame po splošnih priporočilih za zajem objekta, kot veljajo za točkovne, ploskovne in linijske objekte. Obseg podzemnih in nadzemnih delov se določi atributno - širino objekta predstavlja »zunanjaTlorisnaDimenzija«, višino oziroma globino objekta pa »zunanjaVertikalnaDimenzija«.

 <i>Stranski in tlorisni pogled malega jaška. Evidentira se s točko.</i>	 <i>Svetilka na drogu javne razsvetljave</i>
Primer zajema podzemnih objektov, katerih vidni del je manjšega obsega (podzemni jašek) – zajame se točkovno.	Primer zajema nadzemnih objektov, kjer se del objekta nahaja v drugi vertikalni ravnini kot teme objekta (svetilka na drogu javne razsvetljave) – zajame se točkovno.

 <i>Stranski in tlorisni pogled velikega jaška. Evidentira se s poligonom.</i>	
Primer zajema podzemnih objektov, katerih vidni del je večjega obsega (podzemni jašek) – zajame se s poligonom.	

2.1.2 Zajem objektov znotraj drugih objektov (stavb)

V nekaterih primerih se objekt GIO (npr. trafo postaja, radijska postaja itd.) nahaja v znotraj dela stavbe. V takem primeru je prostor že zaseden s stavbo, zato se priporoča, da objekt GIO evidentiramo le točkovno znotraj stavbe, možno pa ga je evidentirati tudi z drugo grafično obliko (poligon, linija) (dovoljeno prekrivanje).

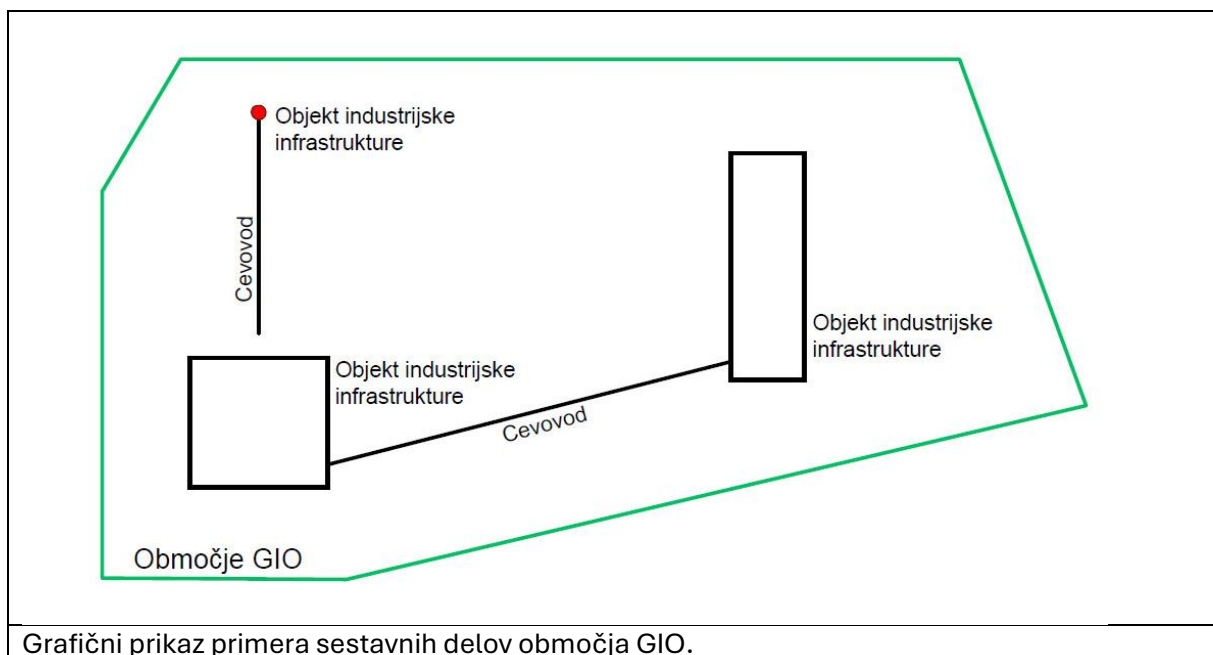
V nekaterih primerih je objekt GIO stavba, ki jo je po zakonodaji potrebno evidentirati tudi v kataster nepremičnin. Ne glede na evidentiranost v katastru nepremičnin jo kot objekt GIO evidentiramo tudi v ZK GJI. ,

2.2 Splošna priporočila za zajem območja GIO

Območje GIO je zemljišče, ki ga eden ali skupina objektov GIO v naravi dejansko uporablja za svoj obstoj in delovanje. Območje GIO opredeljuje zunanji obod površine v prostoru, ki jo zaseda.

Območje GIO se vedno zajame s poligonom. Zajame se zunanji obod vseh delov območja, ki se ga evidentira na način da se izmerijo oglišča območja. Kadar je območje ograjeno z ograjo, se evidentira obod le te, pri čemer višino (H) predstavlja teme ograje, višina »zunanjaVertikalnaDimenzija« pa predstavlja višino ograje (na spodnji sliki). Če se znotraj območja nahaja še kakšen objekt, ga zajamemo ločeno (dovoljena prekrivanja).

Znotraj poligona območja pa se lahko nahaja več območij ali objektov GIO, ki se zajamejo kot samostojne enote (točke linije, poligoni) in se z območjem topološko prekrivajo (glej 2.3). Znotraj območja GIO se lahko nahajajo tudi manipulativne površine in stavbe, ki predstavljajo spremljajočo in podporno funkcijo območju (npr. znotraj območja industrijske infrastrukture se lahko nahaja več objektov industrijske in druge infrastrukture). Le ti se zajamejo kot samostojne enote (točke, linije, poligoni) in se z območjem topološko prekrivajo (dovoljeno oz. nujno prekrivanje (glej 2.3)).



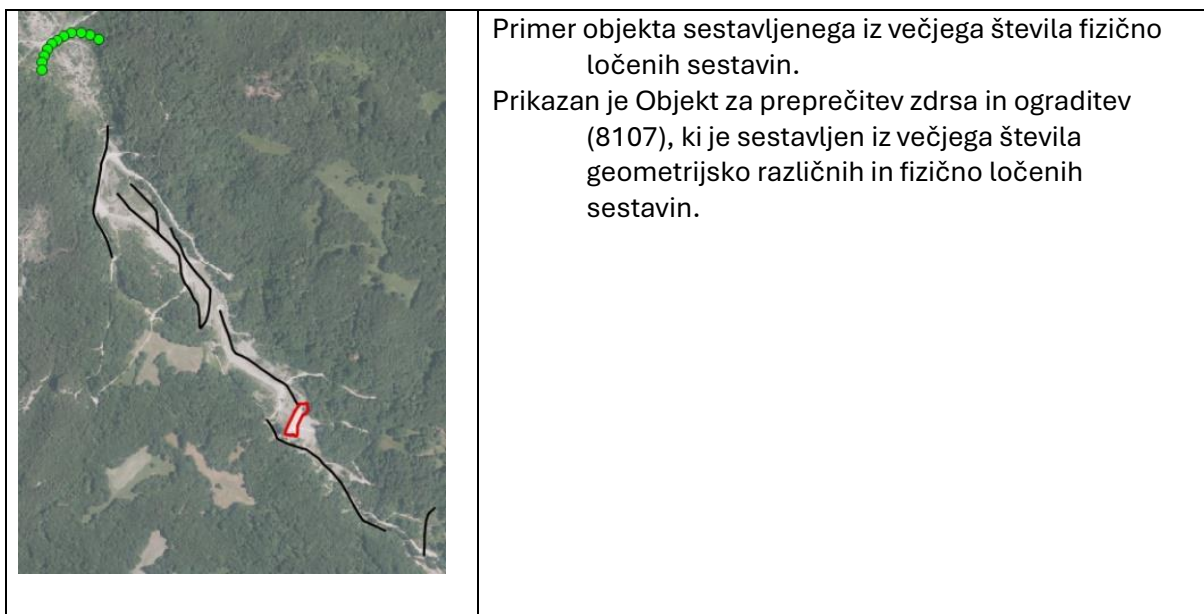
Grafični prikaz primera sestavnih delov območja GIO.

Kot del območja GIO se zajame se tudi parkirišča, ki služijo izključno tej funkciji in so

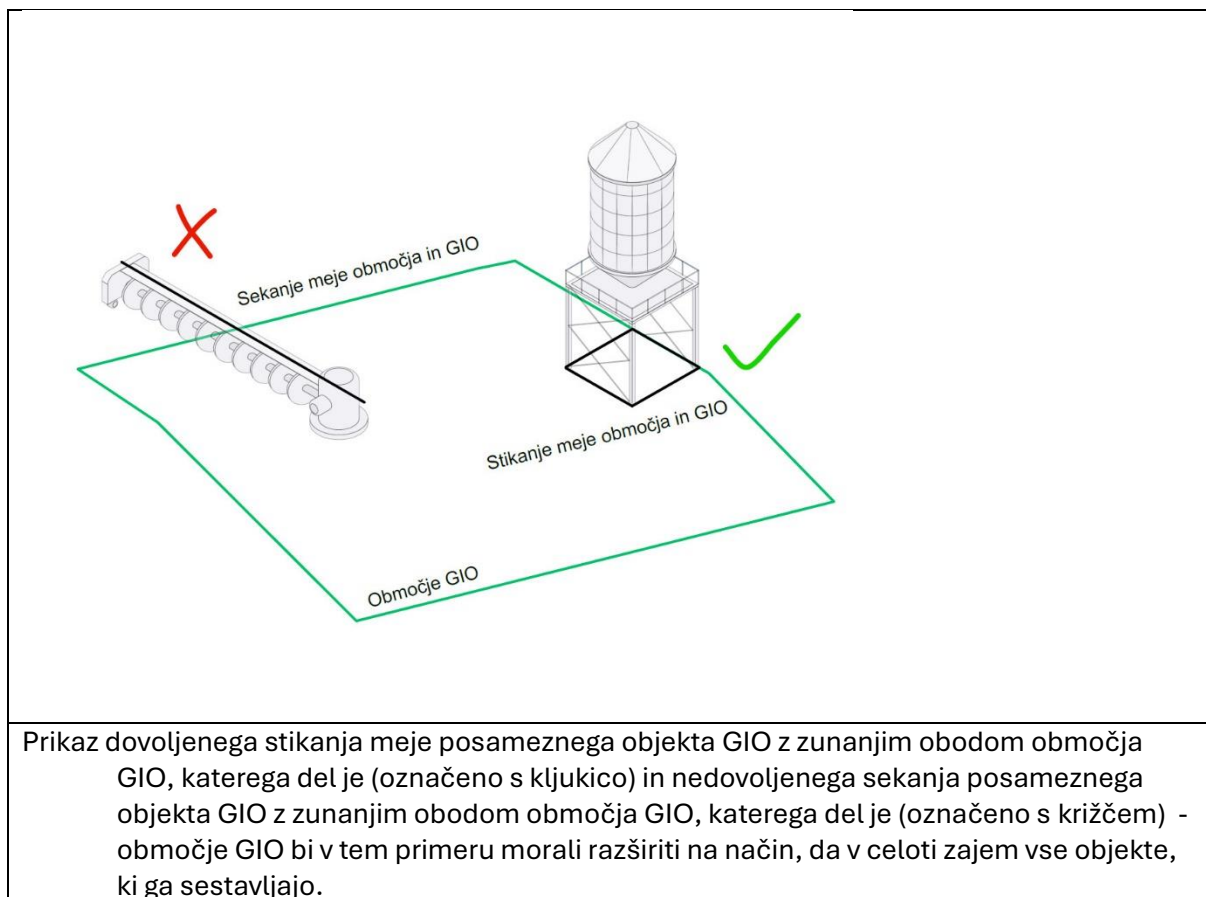
lokacijsko stične z objektom GIO. Zajame se jih kot samostojen objekt, ki je del območja GIO in se z njim topološko prekriva. Dislocirana parkirišča se zajame kot ločene enote GIO.

2.3 Topološki odnosi objektov in območij GIO

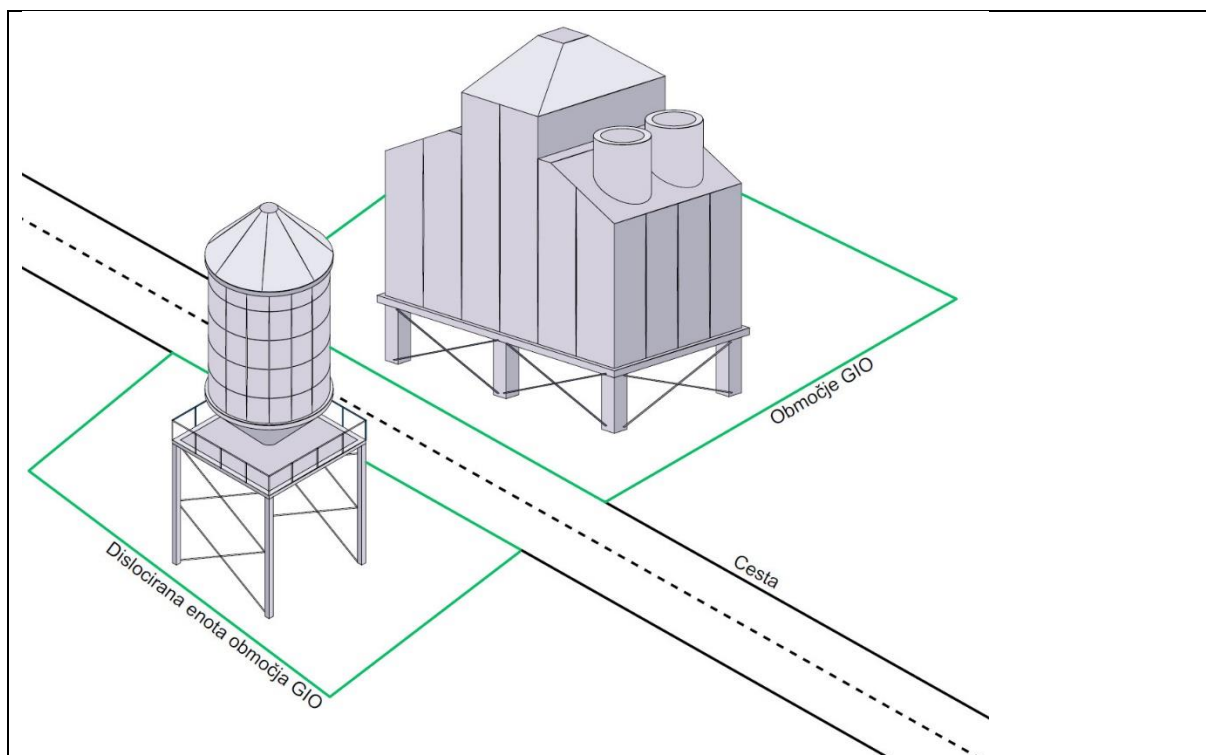
Objet GIO je celota fizično povezanih sestavin. Praviloma se ga zajame z eno grafično obliko (točka, linija, poligon). V primeru, da se objekt deli na več fizično ločenih sestavin se le te zajame kot samostojne sestavine enega objekta, ki so med seboj atributivno povezane v celoto.



Vsi objekti in območja, ki so po funkciji del območja GIO se morajo nahajati znotraj tega območja. Z zunanjim obodom območja se lahko stikajo, ne smejo pa ga sekati.



Izven območja GIO se lahko nahajajo le dislocirane enote (npr. območje GIO se deli na dva dela, ker vmes poteka javna cesta ali parkirišče, ki služi zgolj določenemu območju GIO je dislocirano od samega območja GIO, ipd.).



Primer območja GIO, ki ga na dva dela deli javna cesta.

Dovoljenja prekrivanja

Prekrivanje posameznih objektov in/ali stavb z območjem, katerega del so ti objekti in/ali stavbe.

- Prekrivanje območja in objektov znotraj območja (točkovni, linijski, poligonski) je dovoljeno oz. v tem primeru nujno.

Nedovoljena prekrivanja:

- Prekrivanje med posameznimi samostojnimi objekti (razen izjemoma, če je takšno stanje v naravi)
- Prekrivanje med GIO in stavbami (razen izjemoma, če je takšno stanje v naravi – glej 2.1.2 Zajem objektov znotraj drugih objektov (stavb))

Večnivojska križanja

- Večnivojska križanja med posameznimi objekti/območji GIO in/ali stavbami je dovoljeno, v kolikor je takšno stanje v naravi (npr. parkirišče leži pod cestnim svetom, ki je speljano kot nadvoz; komunalni vod leži pod parkiriščem; ipd.)

2.4 Zahteve izvedbe zajema in meritev na terenu

Če evidentiramo GIO za izdelavo geodetskega načrta, moramo upoštevati Pravilnik o geodetskem načrtu (Uradni list RS, št. 40/04). Evidentirani morajo biti vsi tisti objekti, ki jih predvideva Pravilnik o geodetskem načrtu. Priporočeno je, da se podatke za geodetski načrt zajema skladno s Pravilnikom o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora (Uradni list RS, št. 9/04, 7/18, 33/19 in 199/21) ter izmenjevalnim formatom in šifrantom datotek elaborata sprememb podatkov o objektih GIO.

2.4.2 Položajna točnost

Priporočena položajna točnost izmere (horizontalna in višinska) je 4 cm (daljša polos standardne elipse zaupanja), kar pomeni, da je daljša izmed polosi elipse s 95 % zaupanjem v koordinati točke krajša od 10 cm. Minimalna priporočena položajna točnost izmere (horizontalna in višinska) je 12 cm (daljša polos standardne elipse zaupanja), kar pomeni, da je daljša izmed polosi elipse s 95 % zaupanjem v koordinati točke krajša od 30 cm. Pri vsaki izmeri je potrebno pripraviti ustrezno oceno točnosti zajema položaja objekta, ki je dragocen podatek za vsakega uporabnika podatkov.

2.4.3 Metode zajema

Izbira metode zajema je neposredno povezana s priporočeno položajno točnostjo. Za priporočeno točnost je smiselno uporabiti metodo terenske izmere z elektronskim tahimetrom (klasična terestrična izmera) ali najnatančnejšo GNSS opremo, ki omogoča nekaj centimetrsko točnost. Pri izbiri opreme in načinu evidentiranja z GNSS metodo nam je v pomoč Navodilo za izvajanje izmere z uporabo globalnih navigacijskih satelitskih sistemov v državnem koordinatnem sistemu, ki je objavljeno na spletnih straneh Geodetske uprave Republike Slovenije (<https://www.e-prostor.gov.si/podrocja/drzavni-koordinatni-sistem/drugo/razno/navodila/>). V večini

primerov se je potrebno posluževati kombinirane metode izmere, torej kombinacije GNSS in klasične metode izmere.

V nekaterih primerih pride v poštev tudi lasersko skeniranje iz zraka, ali redkeje, terestrično lasersko skeniranje v kombinaciji z digitalno fotogrametrijo in GNSS metodo izmere. Za nekatere daljinske vode, ki so nad površjem (npr. daljnovodi), je v uporabi tehnika zajema z laserskim skeniranjem iz zraka v kombinaciji z ortofoto posnetkom ter bočnim fotografiranjem vseh stojnih mest. S to metodo izmere je mogoče s strokovnim pristopom in sodobno tehnologijo zagotoviti priporočljivo lokacijsko točnost.

Terestrični laserski skenerji zagotavljajo možnost hitrega zajema podatkov, relativno visoke točnosti podatkov in možnosti zajema velike gostote prostorskih podatkov zemeljske površine. Rezultat enkratnega zajema podatkov je oblak točk, ki ga je mogoče obdelati ter izvesti zelo natančne meritve razdalj, površin in volumnov v 3D realnem prostoru.

Za obstoječe objekte GIO, za katere že obstaja načrt v analogni obliki in je le ta ustrezne položajne točnosti, izberemo metodo skeniranja, geoorientiranja skenogramov in vektorizacije objektov. Za obstoječe objekte in območja, ki niso bili zajeti z nobeno od navedenih tehnik, so na voljo alternativne metode zajema, kot so različni detektorji kovinskih napeljav in georadarji v kombinaciji z GNSS ali terestrično izmero. Georadar deluje na principu oddajanja visokofrekvenčnih impulzov elektromagnetnega valovanja v tla ter sprejemanja povratnih odbitih valov od posameznih struktur pod zemljo.

Izbor metode izmere in instrumentarija je odvisen od potreb in finančnih zmožnosti, vendar je pri tem potrebna pazljivost, saj je dejanska točnost izmere zaradi drugih dejavnikov (grobi, slučajni in sistematični pogreški, kot na primer položaj satelitov, točnost postavitve prizme, človeška napaka idr.), ki vplivajo na končno točnost določitve položaja, mnogokrat precej slabša, kot jo navaja izdelovalec opreme.

Zavedati se je potrebno, da na primer:

- z RTK metodo GNSS izmere ni mogoče doseči 1 cm višinske točnosti,
- z GNSS sprejemnikom, ki ima po specifikacijah izdelovalca 30 cm točnost, za vse meritve te točnosti ne bomo zagotovili,
- s skeniranjem starih analognih načrtov, za katere nimamo podatkov o načinu zajema, ter z napakami, ki jih naredimo v postopkih skeniranja in vektorizacije, tudi pri merilu analognih načrtov v merilu 1:1000 težko zagotovimo 30 cm točnost,
- potrebujemo za zagotovitev minimalne priporočene točnosti zajema z georadarskim zajemom v kombinaciji z GNSS ali terestrično izmero izredno izkušnost.

2.4.4 Način zajema

Geodetska izmera novozgrajenega GIO, ki je pod površjem (vodovod, toplovod, kanalizacija itd.) se izvaja pred zasutjem, saj lahko le na ta način zagotovimo ustrezno točnost in zanesljivost podatkov. Horizontalni položaj objekta se evidentira s središčno točko (sredina cevi, sredina jaška itd.), višina se evidentira s temenom objekta (najvišja točka objekta), položaj se podaja v državnem koordinatnem sistemu, kjer se poleg koordinat

(e,n) podaja tudi višinsko komponento (H). Izmerjene morajo biti vse lomne točke vodov, vsi montažni elementi ter druge karakteristične točke.

Vsak linijski ali poligonski objekt mora imeti izmerjene vse pripadajoče lomne točke, ki vsebujejo tudi nadmorsko višino temena objekta. Lomne točke linijskih objektov se izmerijo na vsaki točki, kjer vod spremeni smer, naklon ali je na linijskem objektu spoj. V kolikor gre za enakomeren padeč in isti smerni kot, se lomna točka izmeri najmanj vsakih 20 m.

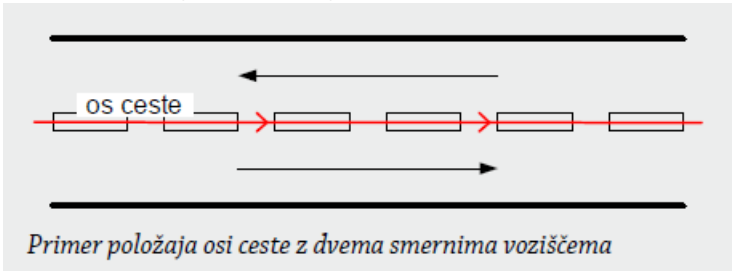
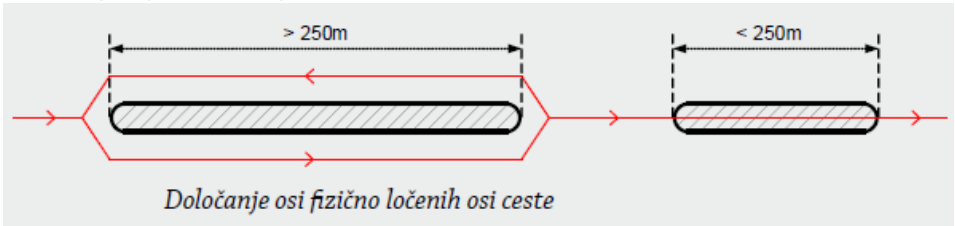
3 PRIPOROČILA ZA ZAJEM GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTOV

V tem poglavju so zbrana priporočila za zajem gradbeno inženirskih objektov po posameznih vrstah infrastrukture.

3.1 Prometna infrastruktura (1000)

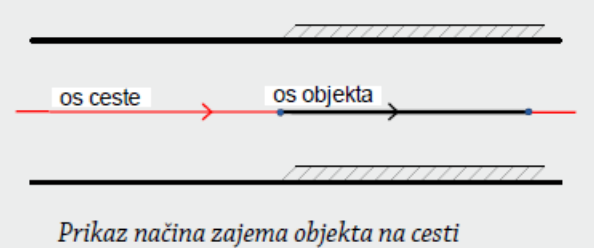
3.1.1. Cestna infrastruktura (1100)

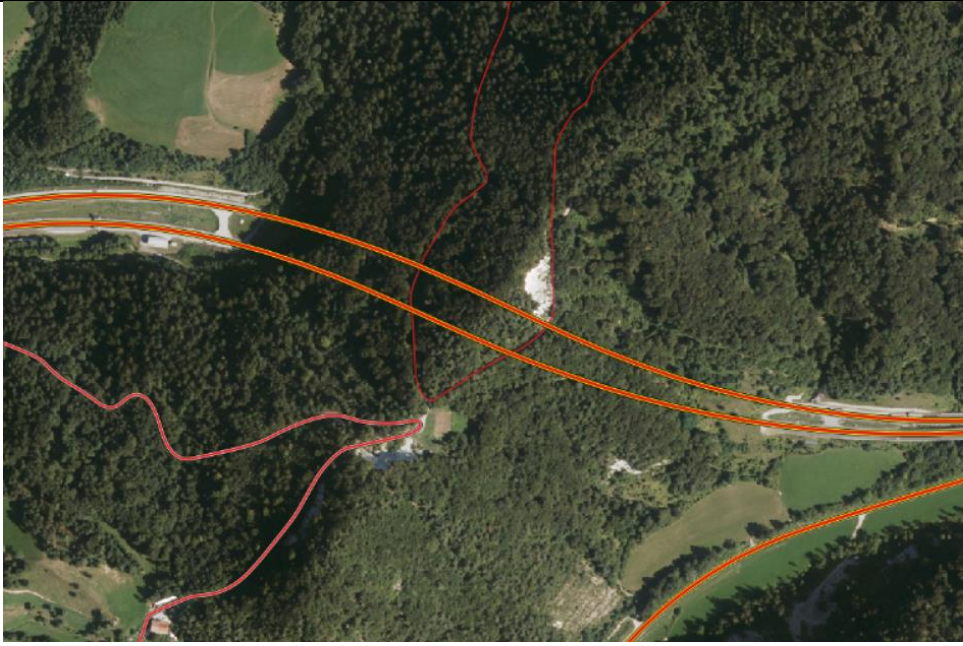
3.1.1.1. Cesta ali pot (1101)

1101 Cesta ali pot (os ceste ali poti)	
OPIS OBJEKTA	Pododsek ceste je najmanjša enota ceste (avtoceste, hitre ceste, glavne ceste, regionalne ceste, lokalne ceste, javne poti, gozdne ceste), medtem ko je pot ozek pas zemljišča, pripravljen za hojo ali vožnjo.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Zajame se os ceste, ki poteka po sredini vozišča oz. po sredinski črti, ki ločuje smerna vozišča. Grafična usmerjenost osi mora biti skladna s smerjo naraščanja stacionaže odseka.  <i>Primer položaja osi ceste z dvema smernima voziščema</i> V primeru ceste z dvema fizično ločenima voziščema, cesto zajamemo z dvema osema po sredini obeh vozišč, če je fizična ovira daljša od 250 m. En del tako določene osi ima nasprotno usmerjenost in ne prispeva k skupni dolžini odseka.  <i>Določanje osi fizično ločenih osi ceste</i> (Natančnost določitve položaja osi ceste naj ne bo slabša od 0,5 m. Najboljši način za vzpostavitev in vzdrževanje pravega položaja je mobilni kartirni sistem. Iz GPS trajektorije vozila lahko določimo geometrično os ceste kot srednjo linijo med vožnjama vozila v eno in drugo smer.)

PRIMER 1101	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	--

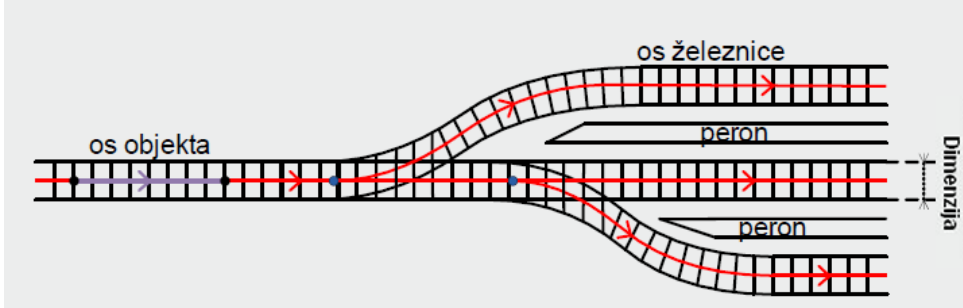
3.1.1.2. Objekt cestne infrastrukture (1102)

1102 Objekt cestne infrastrukture	
OPIS OBJEKTA	Objekt cestne infrastrukture je most, nadvoz, podvoz, predor, železnica (če je na nadvozu), viadukt, galerija, pokriti vklop.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Če objekt poteka vzdolž osi (most, predor), ga zajamemo po osi ceste (leži na osi), sicer pa zajamemo njegovo lastno os oziroma položaj.  <i>Prikaz načina zajema objekta na cesti</i> Vsi navedeni objekti se prikazujejo linijsko, pri nekaterih drugih objektih pa je možen tudi točkovni ali poligonski prikaz.

PRIMER 1102	 Slika: Primer zajema predora iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	--

3.1.2 Železniška infrastruktura (1200)

3.1.2.1 Železniška proga (1201)

1201 Železniška proga	
OPIS OBJEKTA	Železniška proga je umetno zgrajena pot za tirna vozila, sestavljena iz spodnjega in zgornjega ustroja. Železniška proga ima lahko enega ali več železniških tirov. Med železniške proge spadajo glavne železniške proge, regionalne železniške proge ter industrijski tiri.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Linija zajema železniške proge poteka po geometrijski sredini med dvema tirnicama. Atribut »zunanjaTlorisnaDimenzija« predstavlja širino med tirnicama.  <i>Železniška proga, objekt na progi in peron</i>

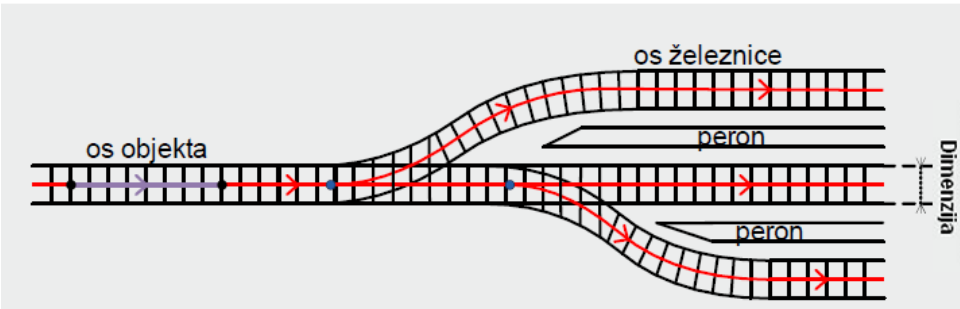
PRIMER 1201	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	--

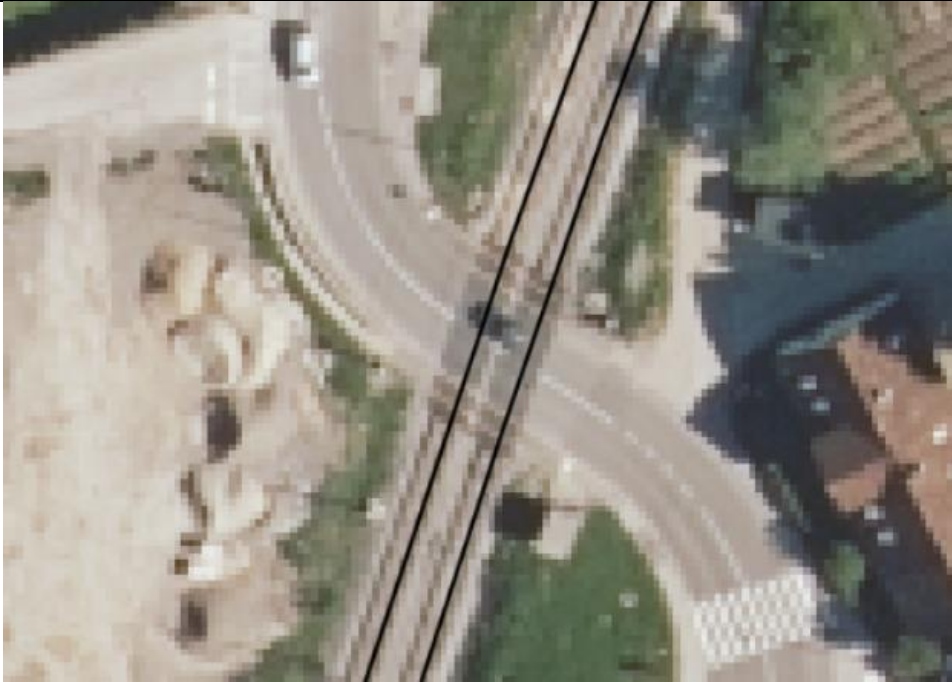
3.1.2.2 Postaja ali postajališče (1202)

1202 Postaja ali postajališče	
OPIS OBJEKTA	Postaja ali postajališče je utrjena in urejena površina v sklopu železniške postaje ob železniški progi, kjer ustavljajo vlaki. Postaja ali postajališče je lahko potniško, tovorno ali mešano.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Ploskev postaja ali postajališče se zajame po zunanjem robu prostorsko in funkcionalno zaokroženega območja, ki ga tvori postajo ali postajališče. Znotraj ploskve postaje ali postajališča so tako npr. tiri, stavbe, peroni, prodajalne vozovnic, urbana oprema, ipd.

PRIMER 1202	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	--

3.1.2.3 Prehod (1203)

1203 Prehod	
OPIS OBJEKTA	Prehod je križanje ceste z železniško progo v istem nivoju. Prehod vključuje tudi naprave za zagotavljanje varnosti v cestnem prometu. Prehodi čez železniško progo so lahko zavarovani ali nezavarovani. Prehod je lahko tehnično varovan ali zavarovan z Andrejevim križem.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Linija zajema železniškega prehoda poteka po geometrijski sredini med dvema tirnicama. Atribut »zunanjaTlorisnaDimenzija« predstavlja širino med tirnicama.  <i>Železniška proga, objekt na progi in peron</i>

PRIMER 1203	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	--

3.1.2.4 Grajeni objekti (1204)

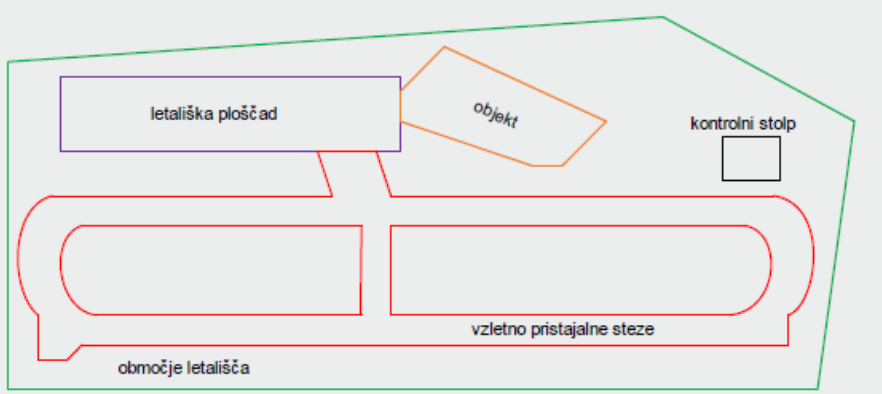
1204 Grajeni objekt	
OPIS OBJEKTA	Med grajene objekte železniške infrastrukture spadajo: - mostovi, prepusti, nadhodi, podhodi in predori na železnici, - železnice na stebrih, - objekti za zaščito pred plazovi, padanjem kamenja, ipd.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka /Linija / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Mostovi, prepusti, nadhodi, podhodi in predori se zajamejo z linijo po sredini objekta. Objekti za zaščito pa se lahko zajamejo tudi s ploskvijo, v kolikor površina objekta presega 2 m². Objekti za zaščito se zajamejo točkovno ali s poligonskim prikazom, v kolikor površina objekta presega 2 m². Evidentira se »zunanjaVertikalnaDimenzija« in »zunanjaTlorisnaDimenzija« (če je prikaz točkovni). V atributu »atr1« se navede tip grajenega objekta na železnici.

PRIMER 1204	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	--

3.1.3 Letališka infrastruktura (1300)

3.1.3.1 Območje letališča (1301)

1301 Območje letališča	
OPIS OBJEKTA	Letališče je določena kopenska ali vodna površina (vključno z objekti, napravami in opremo), ki je v celoti ali deloma namenjena za pristajanje, vzletanje in gibanje zrakoplovov.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje letališča so površine na letališču, ki funkcionalno služijo ali so prostorsko namenjene izvajanju dejavnosti obratovanja letališča ali dejavnostim uporabnikov letališča in drugim aktivnostim v zračnem prometu. Letališče tvorijo vzletno- pristajalna steza in letališki objekti s pripadajočimi funkcionalnimi površinami - parkirišča (tudi parkirne hiše), ureditev okoli objektov, odprte površine ob objektih, manipulativne površine za premikanje zrakoplovov, hangarje, komunikacijske objekte in naprave, skladišča, manjše gostinske objekte, poslovne objekte, druge podporne objekte in površine. Območje letališča je najpogosteje ograjeno z ograjo, evidentira se obod le te. Znotraj letališča lahko obstajajo različna območja, kot na primer območje letališke ploščadi, vzletno pristajalne in vozne steze, ki se lahko prav tako evidentirajo kot poligonski objekti znotraj območja letališča. Pri objektih znotraj posameznih območij (letališki terminal, kontrolni stolp) se izmerijo oglišča objekta. Premičnih objektov (kontejnerji) se ne evidentira.

	V primeru, da znotraj območja letališča evidentiramo še kakšno območje ali objekt kot poligonski element, je prekrivanje območja z območjem in objektom dovoljeno oz. v tem primeru nujno. V nekaterih primerih je objekt GJI stavba, ki jo je po zakonodaji potrebno evidentirati tudi v kataster stavb. Ne glede na evidentiranost v katastru stavb, se objekt GJI evidentira kot »GIO stavba« tudi v zbirnem katastru GJI.  <i>Letališče</i>
PRIMER 1301	 Slika: Primer zajema območja letališča iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.1.3.2 Vzletno pristajalne in vozne steze (1302)

1302 Vzletno pristajalne in vozne steze	
OPIS OBJEKTA	Vzletno-pristajalna steza je točno določeno pravokotno območje kopenskega letališča, ki je urejeno za pristajanje in vzletanje zrakoplovov. Vozna steza je točno določena pot na kopenskem letališču, namenjena za vožnjo zrakoplovov po letaliških manevrskih površinah, in povezuje en del letališča z drugim.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Linijsko se zajame os steze, ki poteka po sredini vozišča. V tem primeru se evidentira tudi »zunanjaTlorisnaDimenzija« Ploskovno se zajame po robu prostorsko in funkcionalno zaokroženega območja, ki tvori utrjeno in urejeno območje za vožnjo, vzletanje in pristajanje zrakoplovov.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.1.3.3 Letališke ploščadi (1303)

1303 Letališke ploščadi	
OPIS OBJEKTA	Letališka ploščad je del letališča, namenjen za sprejem in odpravo zrakoplovov, potnikov, pošte ali stvari, oskrbovanje zrakoplovov z gorivi in mazivi, parkiranje ali vzdrževanje zrakoplovov.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Letališko ploščad se zajame po zunanjem robu prostorsko in funkcionalno zaokroženega območja, ki ga tvori prostor namenjen parkiranju in vzdrževanju zrakoplovov, oskrbovanju z gorivi in mazivi ter sprejemu in odpravi zrakoplovov, potnikov, pošte ali stvari.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.1.3.4 Objekti, naprave in sistemi navigacijskih služb (1304)

1304 Objekti, naprave in sistemi navigacijskih služb

OPIS OBJEKTA	Objekti, naprave in sistemi navigacijskih služb so objekti namenjeni varnosti v letalskem prometu.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Linija / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija, linijsko z izmero osi objekta ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.
PRIMER 1304	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.1.3.5 Objekti za zagotavljanje zemeljskega transporta, notranjih prometnih tokov in parkirišča za letala (1305)

1305 Objekti za zagotavljanje zemeljskega transporta, notranjih prometnih tokov in parkirišča za letala	
OPIS OBJEKTA	Objekti za zagotavljanje zemeljskega transporta, notranjih prometnih tokov in parkirišča za letala so infrastrukturni objekti na letališčih, namenjeni zagotavljanju premikanja potnikov, tovora in letal znotraj letališča (ceste, pločniki, mostovi, terminali, parkirišča za letala in vozila, logistična sredstva).
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.

PRIMER

1305



Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.1.3.6 Pomožni objekti, potrebni za obratovanje letališča (1306)

1306 Pomožni objekti, potrebni za obratovanje letališča	
OPIS OBJEKTA	Pomožni letališki objekt, to je večnamenski objekt oziroma naprava, ki se zgradi začasno zaradi preverjanja, usmerjanja, spremljanja stanja, zaradi signalizacije ali s podobnim namenom, je enostavni objekt, če njegovo postavitve odobri organ, pristojen za letalstvo.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.

PRIMER 1306	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	--

3.1.3.7 Drugi objekti, namenjeni za varen zračni promet in obratovanje letališča (1307)

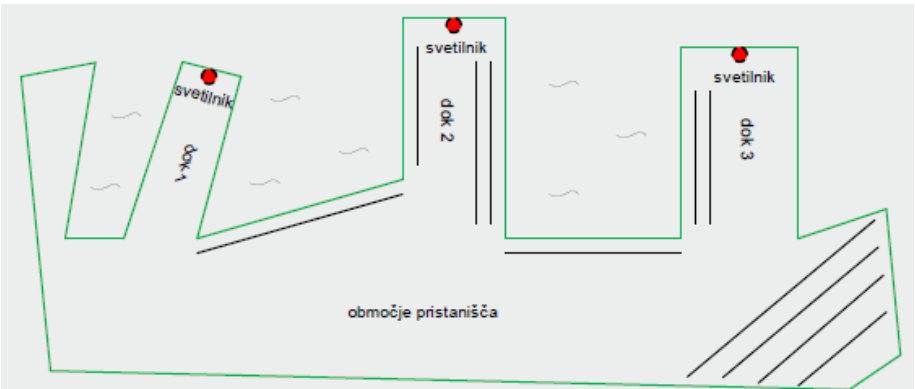
1307 Drugi objekti, namenjeni za varen zračni promet in obratovanje letališča	
OPIS OBJEKTA	Objekti, namenjeni za varen zračni promet in obratovanje letališča so objekti namenjeni varnosti v letalskem prometu in niso uvrščeni pod šifro 1307.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.



3.1.4 Pristaniška infrastruktura (1400)

3.1.4.1 Območje pristanišča (1401)

1401 Območje pristanišča	
OPIS OBJEKTA	Pristanišča je vodni in priobalni prostor, namenjen za vplutje in izplutje plovil, vkrcanje in izkrcanje oseb in tovora, skladiščenje, privez in podobno
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Obsega prostorsko in funkcionalno zaokroženo območje, ki ga tvorijo pomoli in pristaniški objekti s pripadajočimi funkcionalnimi površinami, vodno površino (morje, reka, jezero) parkirišča, ureditev okoli objektov, odprte površine ob objektih, manipulativne površine, cestno in železniško infrastrukturo, pisarniške objekte, skladišča, manjše gostinske objekte, druge podporne objekte in površine del zemeljskega površja (kopnega in vodne površine), ki je pretežno namenjen privezovanju, sidranju in varstvu plovil, izgradnji in vzdrževanju plovil ter vkrcvanju in izkrcevanju oseb in tovora

	(Tehnična dokumentacija za masovni zajem, 2019 (v nadaljevanju TD za masovni zajem, 2.0,2019)). Evidentira se območje morskih in rečnih pristanišč, ki je v večini primerov ograjeno (npr. ograja). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst. V primeru, da znotraj območja pristanišča evidentiramo še kakšno območje ali objekt kot poligonski element, je prekrivanje območja z območjem in objektom dovoljeno oz. v tem primeru nujno. V nekaterih primerih je objekt GJI stavba, ki jo je po zakonodaji potrebno evidentirati tudi v kataster stavb. Ne glede na evidentiranost v katastru stavb, se objekt GJI evidentira tudi v zbirnem katastru GJI.  <i>Pristanišče</i>
PRIMER 1401	

	Slika: Primer zajema območja pristanišča iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
--	--

3.1.4.2 Svetilnik (1402)

1402 Svetilnik	
OPIS OBJEKTA	Svetilnik je naprava, ki z oddajanjem svetlobnih signalov omogoča ladjam orientacijo. Postavljeni so v navigacijsko najpomembnejših orientacijskih točkah ter na mestih nevarnosti.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Svetilnik, ki ga evidentiramo kot točkovni objekt predstavlja svetilo in drog skupaj. Velikost objekta predstavlja atributa »zunanjaVertikalnaDimenzija« kot največja zunanja vertikalna dimenzija objekta in »zunanjaTlorisnaDimenzija« kot dvakratna razdalja oddaljenosti od središča zajema do največje zunanje tlorisne dimenzije, medtem ko atribut »H« predstavlja nadmorsko višino temena svetilnika. Območje svetilnika je v večini ograjeno in se zajeme obod ograje ter prikaže kot poligon.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.1.4.3 Signalne in radijske postaje (1403)

1403 Signalne in radijske postaje

OPIS OBJEKTA	Signalne in radijske postaje so naprave namenjene komunikaciji in varnosti.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Linija / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta ali linijsko z izmero osi objekta, ter se izmeri zunanja tlorisna dimenzija. Poligonsko se zajame z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija. 
PRIMER 1403	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.1.4.4 Optične, zvočne, električne, elektronske, radarske in druge naprave (1404)

1404 Optične, zvočne, električne, elektronske, radarske in druge naprave

OPIS OBJEKTA	Optične, zvočne, električne, elektronske, radarske in druge naprave so naprave, ki prav tako služijo komunikaciji v pomorskem prometu.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Linija / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta ali linijsko z izmero osi objekta, ter se izmeri zunanja tlorisna dimenzija. Poligonsko se zajame z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.
PRIMER 1404	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.1.4.5 Pristaniški objekt (1405)

1405 Pristaniški objekt	
OPIS OBJEKTA	Objekti, ki so del pristanišč in ne spadajo pod šifro 1402, 1403, 1404.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Linija / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta, linijsko z izmero osi objekta ali poligonsko z izmero oglišč objekta.

PRIMER 1405	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	--

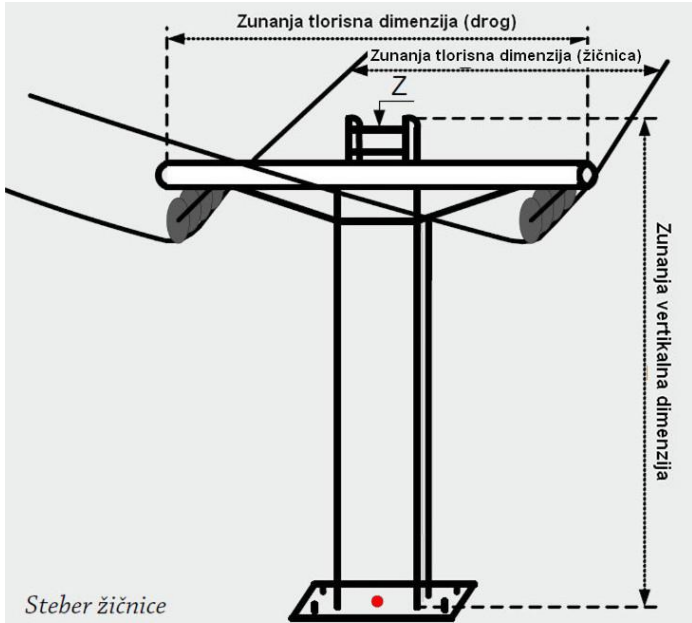
3.1.5 Žičniška infrastruktura (1500)

3.1.5.1 Žičnica (1501)

1501 Žičnica (os žičnice)	
OPIS OBJEKTA	Žičniška naprava je naprava za prevoz oseb v vozilih oziroma za vlečenje z vlečnimi napravami, ki jih nosi oziroma vleče ena ali več vrvi in ni dvigalo ali poševno dvigalo. Žičnica je žičniška naprava, pri kateri vozila nosi ena ali več vrvi. Pojem žičnice je neodvisen od načina premikanja in funkcije vrvi, načina priključevanja vozil na vrv ter vrste vozil. Vozilo je sestavljeno iz kabin, sedežev ali vlečnih naprav, nosilnih sklopov, pogonskih naprav ter prižemk. Sem spadajo vlečnice, sedežnice, krožne kabinske žičnice, nihalke, tovarne žičnice ter ostale žičnice.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Zajame se os žičnice. Širino žičnice predstavlja največja razdalja med žicami »zunanjaTlorisnaDimenzija«. Dodatni atribut »atr1« predstavlja tip evidentirane žičnice.

PRIMER 1501	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	--

3.1.5.2 Drog žičnice (1502)

1502 Drog žičnice	
OPIS OBJEKTA	Drog žičnice je nosilni steber, namenjen podpori vrvem, po katerih potuje žičniško vozilo.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Atribut »zunanjaTlorisnaDimenzija« droga predstavlja dvakratna razdalja od središča zajema do največje zunanje tlorisne dimenzije. Atribut višina objekta »zunanjaVertikalnaDimenzija« predstavlja višino od tal do temena droga in atribut »Z« nadmorsko višino temena droga ali stebra. 

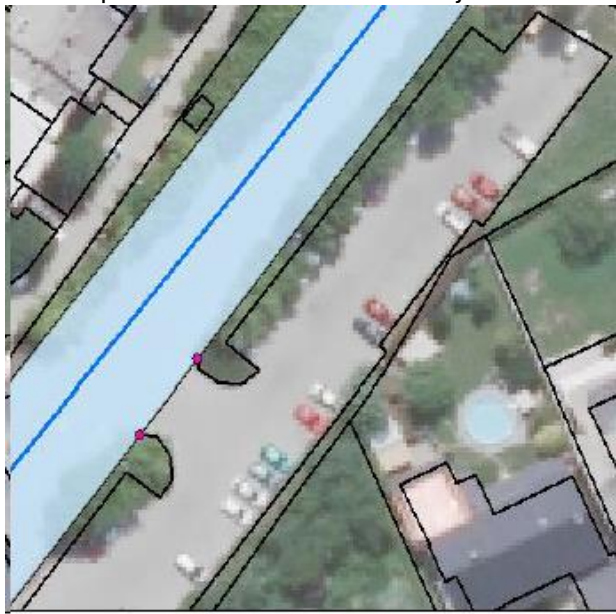
PRIMER 1502	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	---

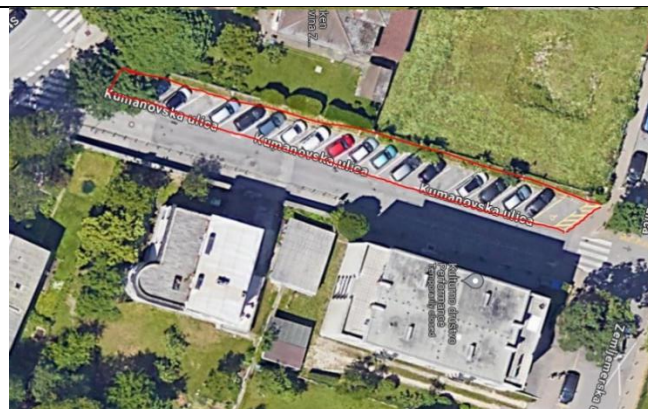
3.1.5.3 Območje žičnice (1503)

1503 Območje žičnice	
OPIS OBJEKTA	Območje žičnice vključuje vsa območja, ki so neposredno vplivna na delovanje žičnice, to je žičniška naprava, drogovi in postaja žičnice. Varovalni pas obsega prostor pod žičnico in določen pas na obeh straneh tega prostora.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje žičnice se zajame kot poligonski objekt. Če se znotraj območja nahaja še kakšen objekt, ga zajamemo posebej.
PRIMER	Ni primera.

3.1.6 Samostojna parkirišča (1600)

3.1.6.1 Območje samostojnega parkirišča (1601)

1601 Območje samostojnega parkirišča	
OPIS OBJEKTA	Samostojno parkirišče je parkirišče v javni rabi, ki je namenjeno kratkotrajnemu ali dolgotrajnemu parkiranju osebnih in tovornih vozil in ni zemljišče javne cestne infrastrukture.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Kot samostojno parkirišče se določi območje namenjeno parkiranju, ki tvori samostojno funkcionalno celoto. Ploskev samostojnega parkirišča se zajame po zunanjem robu prostorsko in funkcionalno zaokroženega območja, ki ga tvori površina namenjena parkiranju skupaj s pripadajočimi funkcionalnimi površinami. V primeru, da je parkirišče ograjeno, se samostojno parkirišče zajame po ograji. Pripadajoče funkcionalne površine vključujejo ureditev znotraj ali okoli parkirišča, odprte površine, manipulativne površine in druge podporne objekte in površine (zelenice, urbana oprema, električne polnilnice, oskrbna postaja za avtodom, ipd.). V območje samostojnega parkirišča so vključeni tudi uvozi in izvozi iz parkirišča in sicer se le-te zajame do stika s cesto.  Sem ne spadajo: - parkirišča v sklopu ceste oz. parkirišča, ki so del cestnega sveta;



- parkirišča ob stavbah



PRIMER

1601

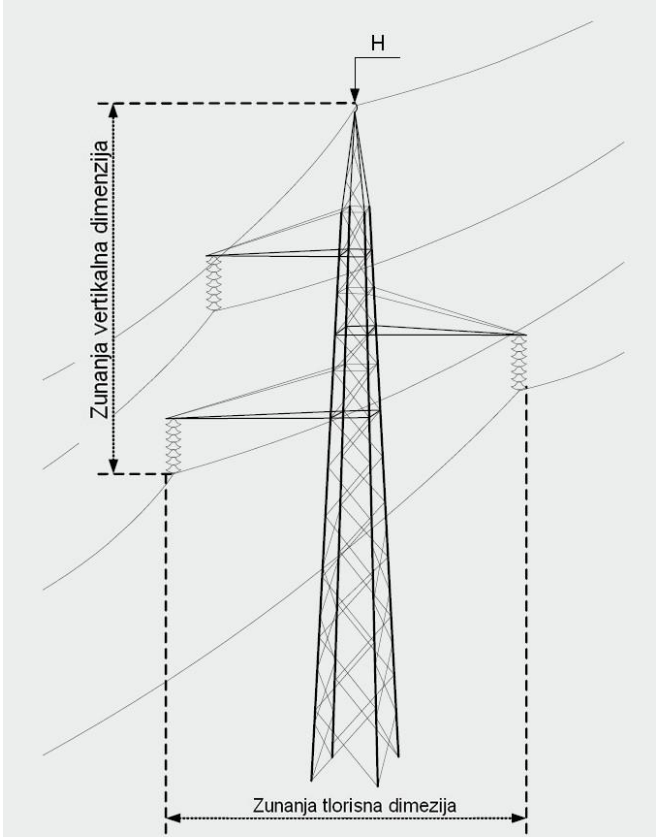


Slika: Primer zajema območja parkirišča (podlaga DOF).

3.2 Energetska infrastruktura (2000)

3.2.1 Infrastruktura za električno energijo (2100)

3.2.1.1 Prostozačni nadzemni vod (daljnovod) (2101)

2101 Prostozačni nadzemni vod (daljnovod)	
OPIS OBJEKTA	Obsega objekt v celoti od odponskega portala enega objekta, do odponskega portala drugega objekta, vključno z odponsko izolatorsko verigo. Del daljnovoda so tudi komunikacijski vodi v strelovodni vrvi (OPGW) ter komunikacijski vodi v faznem vodniku (OPPC), ki jih je potrebno posebej evidentirati pod vrsto: elektronske komunikacije.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Širino prostozačnega daljnovoda (nadzemnega voda) predstavlja razdalja med žicami na celotni trasi »Zunanja tlorisna dimenzija«, višino največja zunanja vertikalna dimenzija objekta na celotni trasi in atribut »H« nadmorsko višino temena (najvišja točka) prostozačnega daljnovoda (nadzemnega voda). Dodatna atributa »ATR1« in »ATR2« predstavljata število sistemov v posneti osi ter nazivno napetost daljnovoda.  <i>Prostozačni daljnovod</i>

PRIMER 2101		
---	--	--

Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.2.1.2 Polioziran nadzemni vod (daljnovod) (2102)

2102 Poliozirani nadzemni vod (daljnovod)		
OPIS OBJEKTA	Električni vod v zraku praviloma nad 1kV napetosti z delno izoliranimi vodniki.	
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija	
KRITERIJI ZA ZAJEM	Linija zajema poteka po osi trase daljnovoda. Širino nadzemnega voda predstavlja razdalja med žicami na celotni trasi »Zunanja tlorisna dimenzija«, višino največja zunanja vertikalna dimenzija objekta na celotni trasi in atribut »H« nadmorsko višino temena (najvišja točka) nadzemnega voda.	
PRIMER		

Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.2.1.3 Kabelski nadzemni vod (daljnovod) (2103)

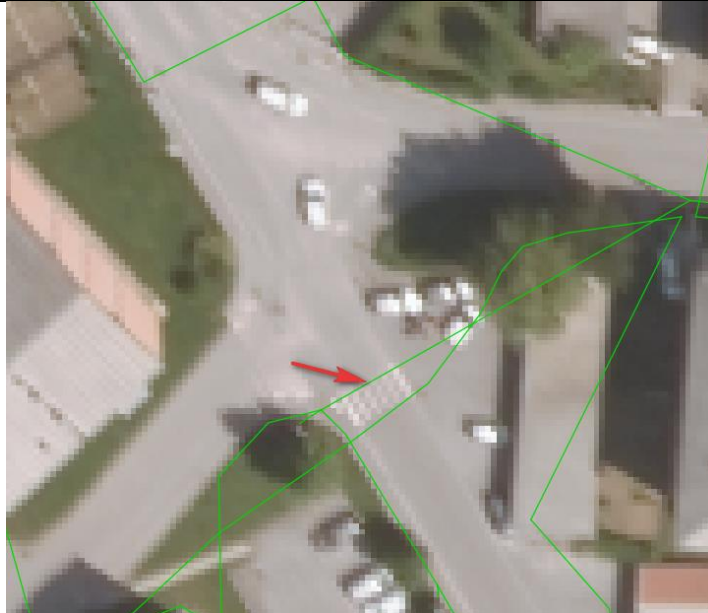
2103 Kabelski nadzemni vod (daljnovod)	
OPIS OBJEKTA	Električni vod v zraku praviloma nad 1kV napetosti izveden z izoliranimi vodniki.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Linija zajema poteka po osi trase daljnovoda. Širino nadzemnega voda predstavlja razdalja med žicami na celotni trasi »Zunanja tlorisna dimenzija«, višino največja zunanja vertikalna dimenzija objekta na celotni trasi in atribut »H« nadmorsko višino temena (najvišja točka) nadzemnega voda.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.2.1.4 Kablovod (podzemni kabelski vod) (2104)

2104 Kablovod (podzemni kabelski vod)	
OPIS OBJEKTA	Električni vod v zemlji izveden z izoliranimi vodniki.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Pred zasutjem se zajame linijsko po osi cevovoda.

PRIMER 2104	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	--

3.2.1.5 Signalni ali krmilni vod (spremljevalni vod) (2105)

2105 Signalni ali krmilni vod (spremljevalni vod)	
OPIS OBJEKTA	Vod za signalizacijo in krmiljenje sistema.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Linija zajema poteka po osi signalnega ali krmilnega voda. Širino voda predstavlja zunanja tlorisna dimenzija, višino največja zunanja vertikalna dimenzija objekta na celotni trasi in atribut »H« nadmorsko višino temena voda.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.2.1.6 Omrežje javne razsvetljave (2106)

2106 Omrežje javne razsvetljave	
OPIS OBJEKTA	Objekti in naprave namenjeni javni razsvetljavi javnih površin vseh kategorij cest, naselij... (napajalni vod, krmilni vod).
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Linijsko se zajame po osi voda.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.2.1.7 Kongregacija (2107)

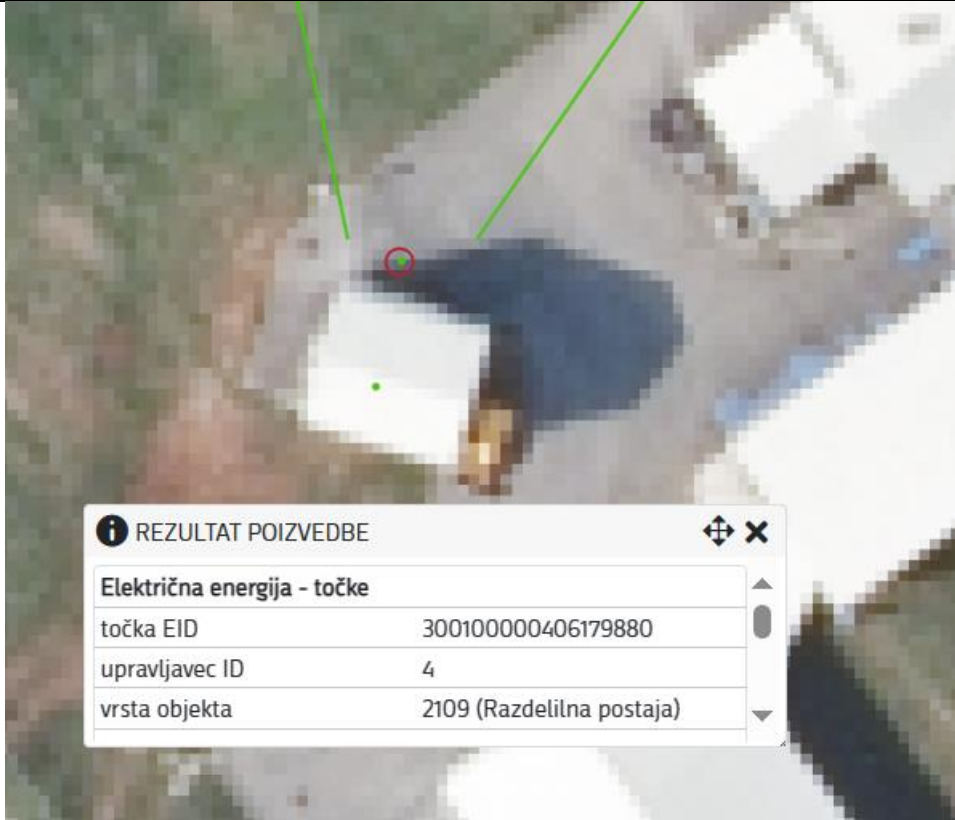
2107 Kongregacija	
OPIS OBJEKTA	Tip obrata za proizvodnjo električne energije s pomočjo plinske in parne turbine.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Linija / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta ali linijsko z izmero osi objekta, ter se izmeri zunanja tlorisna dimenzija. Poligonsko se zajame z izmero oglišč objekta.

PRIMER 2107	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	--

3.2.1.8 Razdelilna transformatorska postaja (2108)

2108 Razdelilna transformatorska postaja	
OPIS OBJEKTA	Skupina naprav, ki omogoča transformacijo napetosti in napajanje razdelilnega omrežja.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka /Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Zajame se po obodu ograje in prikaže kot poligon območja.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

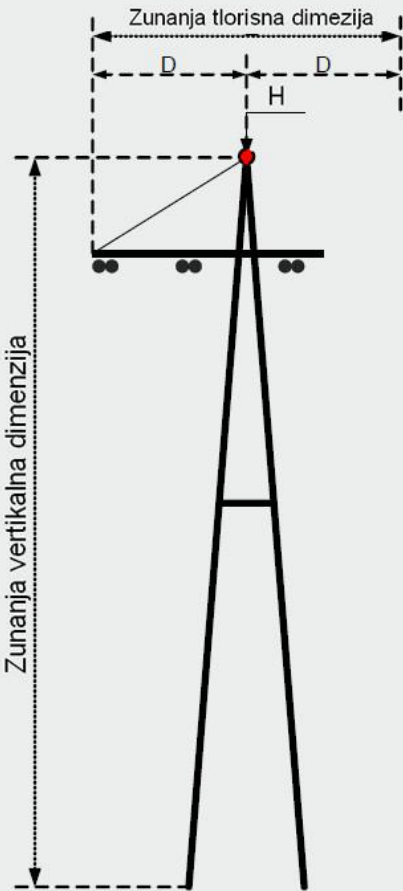
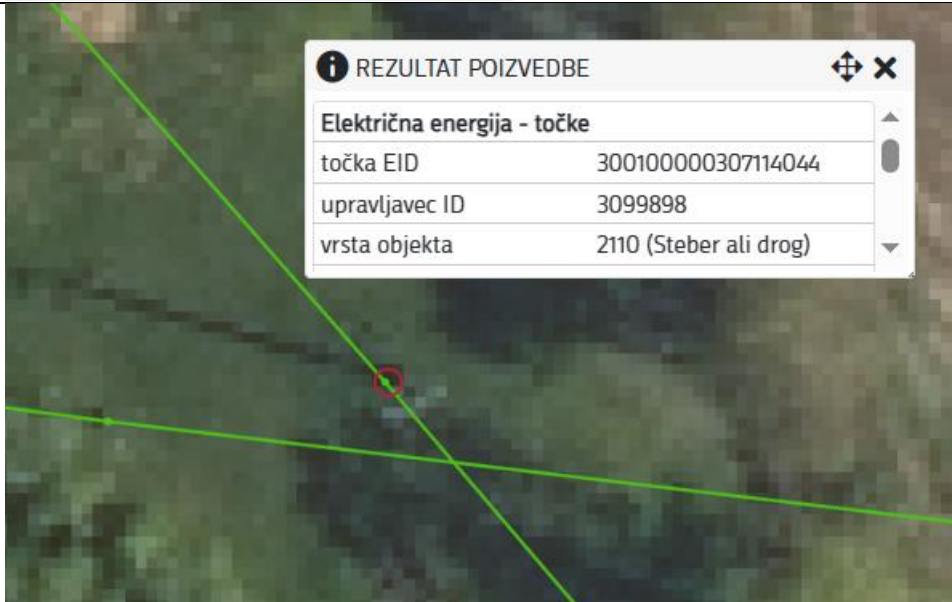
3.2.1.9 Razdelilna postaja (2109)

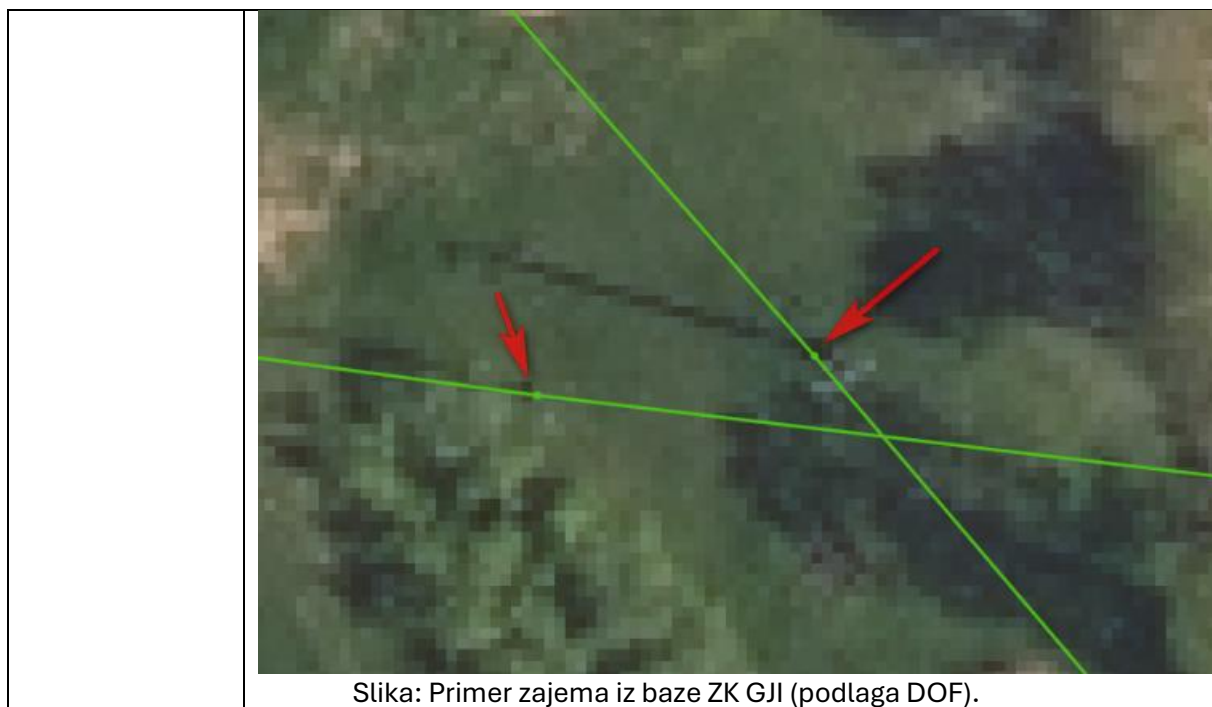
2109 Razdelilna postaja									
OPIS OBJEKTA	Skupina naprav namenjenih razdeljevanju električne energije.								
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka /Poligon								
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta.								
PRIMER	 REZULTAT POIZVEDBE <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Električna energija - točke</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>točka EID</td><td>300100000406179880</td> </tr> <tr> <td>upravljavec ID</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>vrsta objekta</td><td>2109 (Razdelilna postaja)</td> </tr> </tbody> </table>	Električna energija - točke		točka EID	300100000406179880	upravljavec ID	4	vrsta objekta	2109 (Razdelilna postaja)
Električna energija - točke									
točka EID	300100000406179880								
upravljavec ID	4								
vrsta objekta	2109 (Razdelilna postaja)								



3.2.1.10 Steber ali drog (2110)

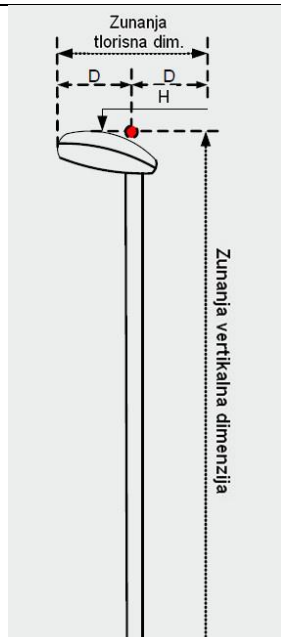
2110 Steber ali drog	
OPIS OBJEKTA	Stebri različnih konstrukcij in oblik (enojni drog, A-drog, H-drog).
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka /Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	»Zunanjo tlorisno dimenzijo« (širino) droga predstavlja dvakratna razdalja od središča zajema do največje zunanje tlorisne dimenzije, višino zunanja vertikalna dimenzija objekta in atribut »H« nadmorsko višino temena droga ali stebra.

								
PRIMER 2110	 REZULTAT POIZVEDBE Električna energija - točke <table><tr><td>točka EID</td><td>300100000307114044</td></tr><tr><td>upravljavec ID</td><td>3099898</td></tr><tr><td>vrsta objekta</td><td>2110 (Steber ali drog)</td></tr></table>	točka EID	300100000307114044	upravljavec ID	3099898	vrsta objekta	2110 (Steber ali drog)	
točka EID	300100000307114044							
upravljavec ID	3099898							
vrsta objekta	2110 (Steber ali drog)							



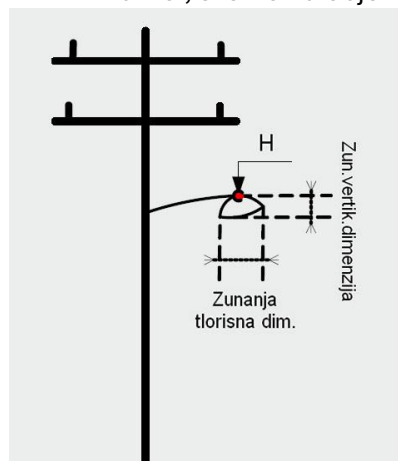
3.2.1.11 Svetilo (2111)

2111 Svetilo	
OPIS OBJEKTA	Vir razsvetljave, ki služi za osvetljevanje temnih površin.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka
KRITERIJI ZA ZAJEM	Pri evidentiranju javne razsvetljave za potrebe zbirnega katastra GJI se pojavljata predvsem dva primera. Pri prvem primeru evidentiranja javne razsvetljave (slika: Svetilo na drogu javne razsvetljave) predstavljata svetilo in drog skupaj en objekt. V zbirni kataster GJI se torej ne evidentirata dva točkovna objekta temveč samo eden, drog in svetilo hkrati, ki seveda pripadata enemu lastniku. Velikost objekta predstavljata »Zunanja vertikalna dimenzija« objekta ter »Zunanja tlorisna dimenzija« kot dvakratna razdalja oddaljenosti od središča zajema do največje zunanje tlorisne dimenzije, medtem ko predstavlja atribut »H« nadmorsko višino temena droga in svetila. Zaželen je atribut »OPIS«, kjer se lahko navede opis in tip svetila.

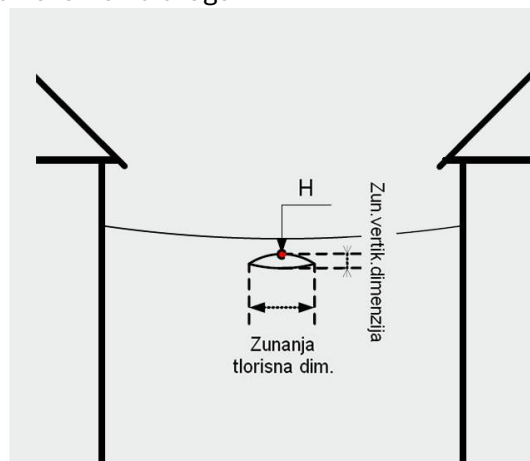


*Svetilo na drogu
javne razsvetljave*

V drugem primeru, kjer je svetilo pritrjeno na objekt, žico, drog visoke ali nizke napetosti drugega lastnika, s šifro vrste elektroenergetske infrastrukture 2111 evidentiramo samo svetilo. Velikost svetila predstavljata atributa »Zunanja tlorisna dimenzija« in »Zunanja vertikalna dimenzija«, medtem ko predstavlja atribut »H« nadmorsko višino temena svetila. Zaželen je atribut »OPIS«, kjer se lahko natančneje opiše vrsta svetila javne razsvetljave, npr. svetilo na žici, svetilo na objektu ali svetilo na drogu.



Svetilo na električnem drogu



Svetilo na žici

PRIMER 2111



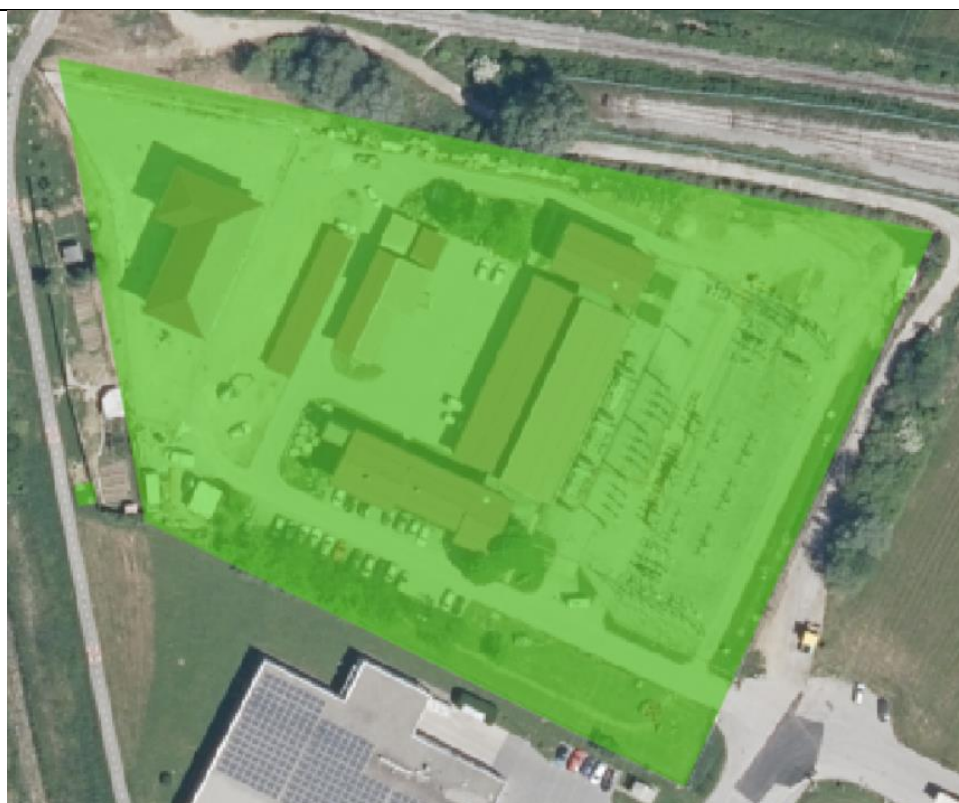
Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.2.1.12 Območje objekta električne energije (2112)

2112 Območje objekta električne energije	
OPIS OBJEKTA	Evidentira se območje kateregakoli objekta električne energije, ki je ograjeno (npr. ograja) in je s tem omejen dostop do tega območja (npr. elektrarna). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Zajame se obod ograje, ki se ga prikaže kot poligon območja.

PRIMER

2112



Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

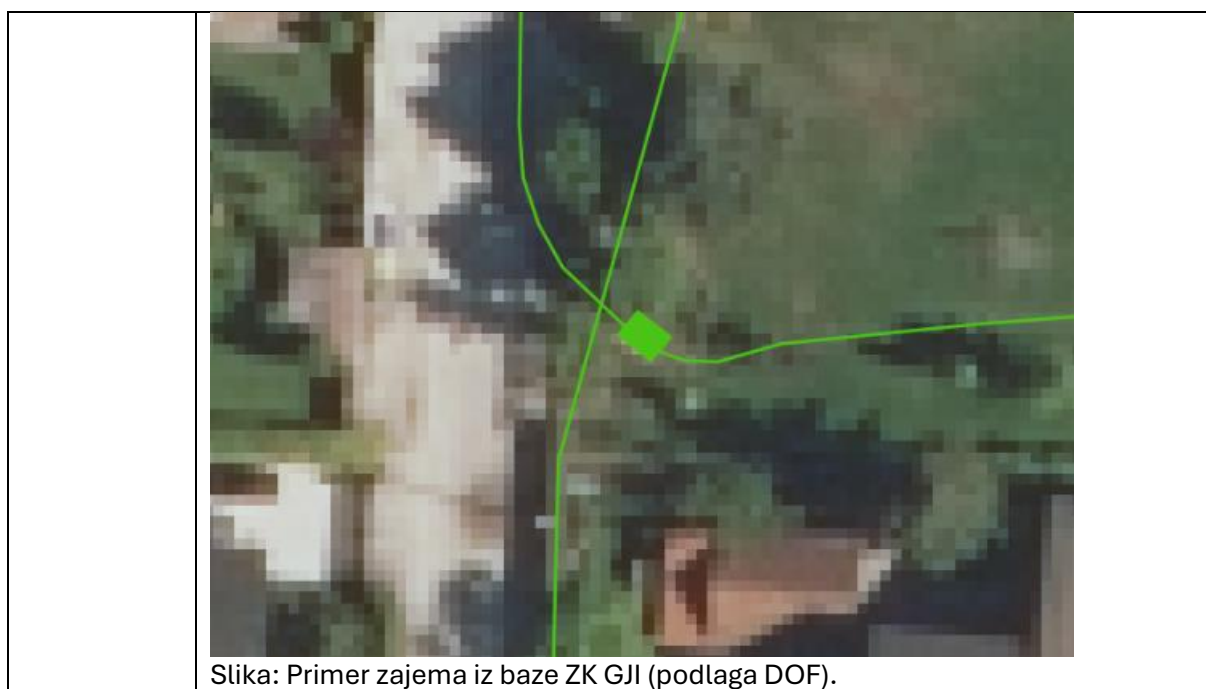
3.2.1.13 Transformatorska postaja (2113)

2113 Transformatorska postaja	
OPIS OBJEKTA	Objekt v katerem se transformira napetost.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Transformatorska postaja je objekt, namenjen transformaciji električne napetosti in se lahko nahaja na železnih stebrih oziroma v zaprtih gradbenih objektih.

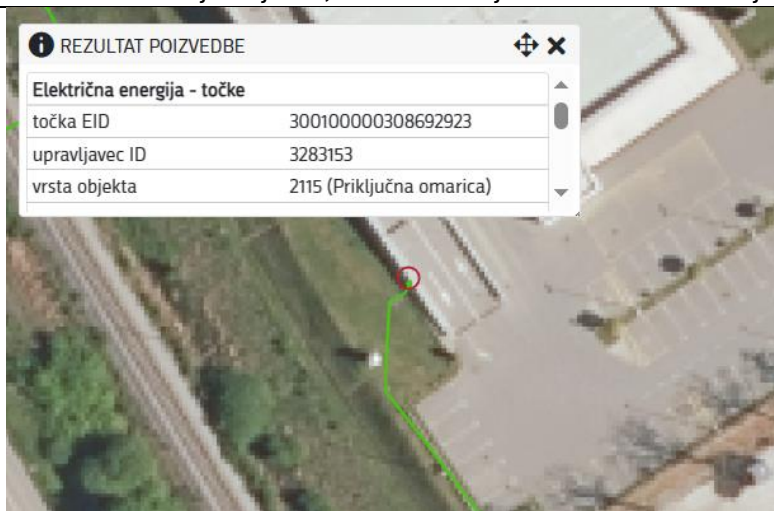
PRIMER 2113	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	--

3.2.1.14 Jašek (2114)

2114 Jašek	
OPIS OBJEKTA	Jašek je vertikalni gradbeni inženirski objekt, ki omogoča dostop do podzemnih električnih vodov.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Jašek se zajame kot točka, širino jaška predstavlja zunanja tlorisna dimenzija objekta, višino oziroma globino zunanja vertikalna dimenzija objekta in atribut »H« nadmorsko višino pokrova jaška.
PRIMER	

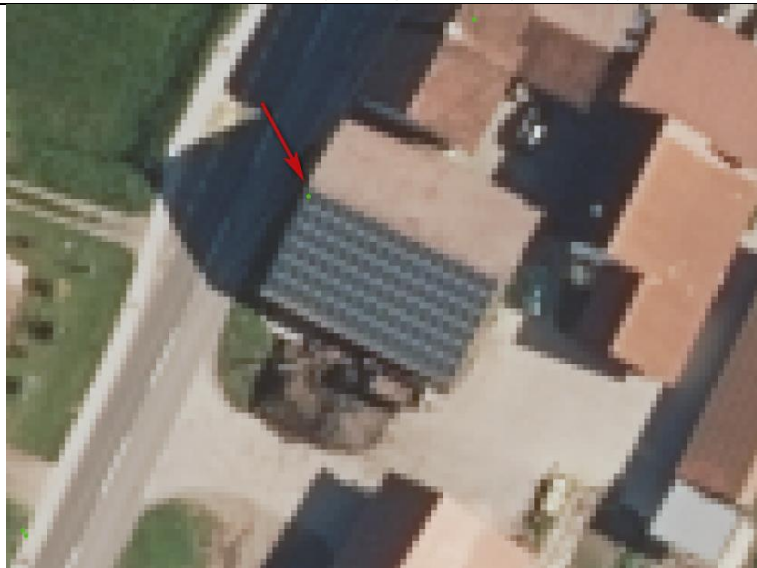


3.2.1.15 Priključna omarica (2115)

2115 Priključna omarica	
OPIS OBJEKTA	Priključna omarica je elektroenergetski objekt nizke napetosti namenjen za priključitev odjemalcev, kjer so nameščene merilne naprave. Lahko je prostostoječa ali vzdana na fasado objekta.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Omarica se zajame kot točka, njeno širino predstavlja zunanja tlorisna dimenzija objekta, višino zunanja vertikalna dimenzija objekta.
	

PRIMER 2115	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	--

3.2.1.16 Hranilniki električne energije (2216)

2116 Hranilniki električne energije	
OPIS OBJEKTA	Hranilniki električne energije so naprave, ki omogočajo shranjevanje električne energije za kasnejšo uporabo na ravni elektroenergetskega sistema.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

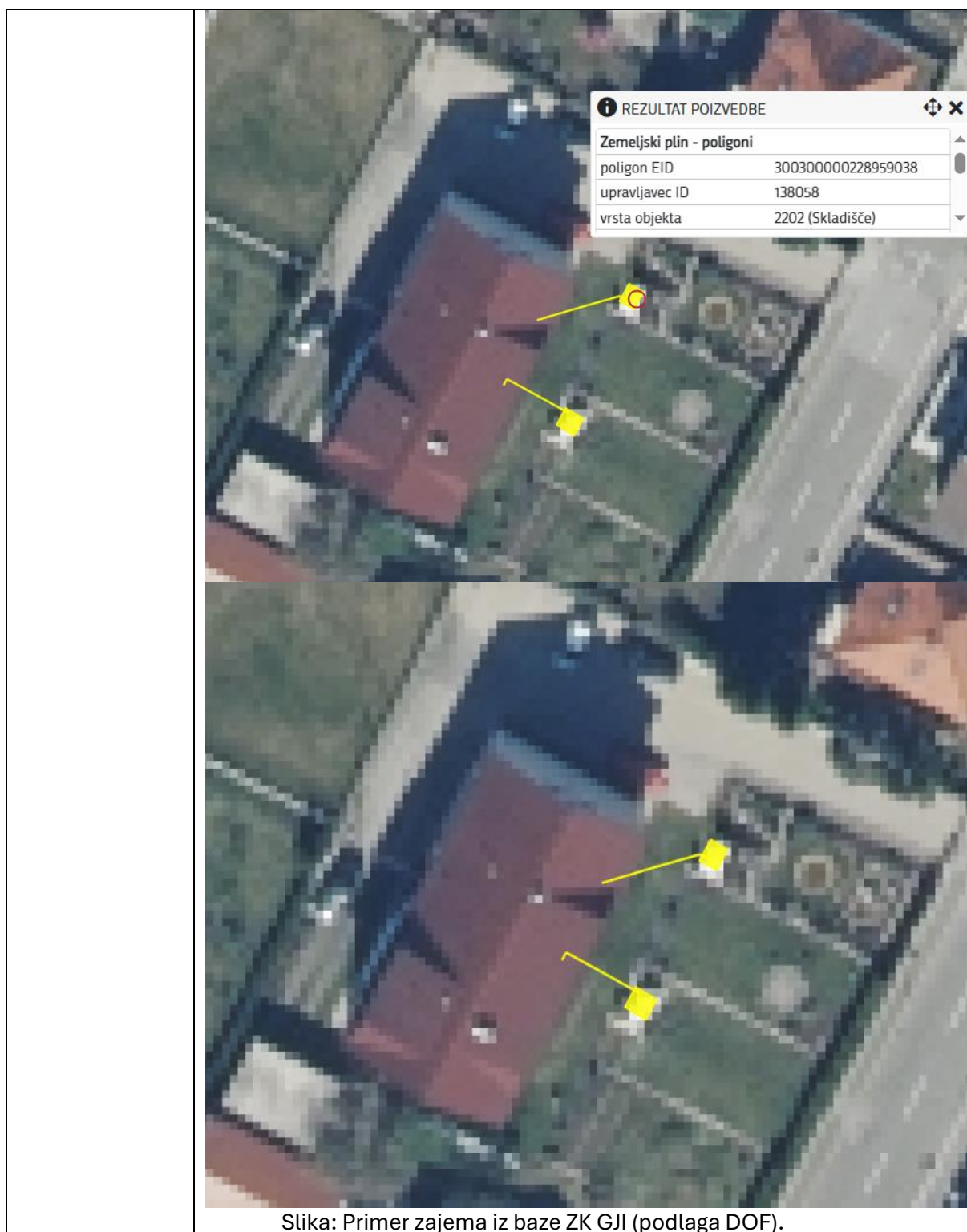
3.2.2 Infrastruktura za zemeljski plin (2200)

3.2.2.1 Plinovod (2201)

2201 Plinovod	
OPIS OBJEKTA	Objekti za daljinski prenos plina do uporabnika (magistralni, regionalni; objekti višjega reda ter objekti nižjega reda, ki jih imajo v upravljanju distribucijska podjetja kot primarne, sekundarne, priključne, ulične objekte).
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Izmeri se teme cevi, v točkah, kjer cevovod horizontalno in vertikalno spremeni smer, pri etažah ter pri redukcijah. Plinovod se zajame linijsko po osi cevovoda.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.2.2.2 Skladišče (2202)

2202 Skladišče	
OPIS OBJEKTA	Posoda ali prostor za skladiščenje zemeljskega plina.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka /Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt za skladiščenje plina je v večini primerov podzemno skladišče z določenimi gabariti. Z geodetsko izmero je potrebno zajeti tlorisne obrise objektov med gradnjo. Za tiste, ki bodo zasuti, je potrebno tlorisni obris izmeriti pred zasutjem.
PRIMER	



3.2.2.3 Regulatorska postaja (2203)

2203 Regulatorska postaja	
OPIS OBJEKTA	Je postroj, sestavljen iz vstopnega in izstopnega cevovoda do ločitvenih zapornih elementov in opreme, ki se uporablja za regulacijo tlaka plina in zaščito pred preseganjem nastavljenega tlaka plina v nadzorovanem procesu.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka /Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Regulatorska postaja je del objekta za skladiščenje plina. Izmeri se v okviru tlorisa objekta in se priporočljivo evidentira kot točko znotraj objekta.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.2.2.4 Merilna postaja (2204)

2204 Merilna postaja	
OPIS OBJEKTA	Je postroj, sestavljen iz vstopnega in izstopnega cevovoda do ločitvenih zapornih elementov in opreme vgrajeno v ohišju postaje, ki se uporablja za merjenje parametrov plina v nadzorovanem procesu.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka /Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Merilna postaja je del objekta za skladiščenje plina. Izmeri se v okviru tlorisa objekta in se priporočljivo evidentira kot točko znotraj objekta.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.2.2.5 Merilno regulatorska postaja (2205)

2205 Merilno regulatorska postaja	
OPIS OBJEKTA	Objekt, postaja z napravami in opremo za merjenje in regulacijo pretoka, tlaka in temperature plina, tehnološko povezana s plinovodom.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka /Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Merilno regulatorska postaja je del objekta za skladiščenje plina. Izmeri se v okviru tlorisa objekta in se priporočljivo evidentira kot točko znotraj objekta.

PRIMER

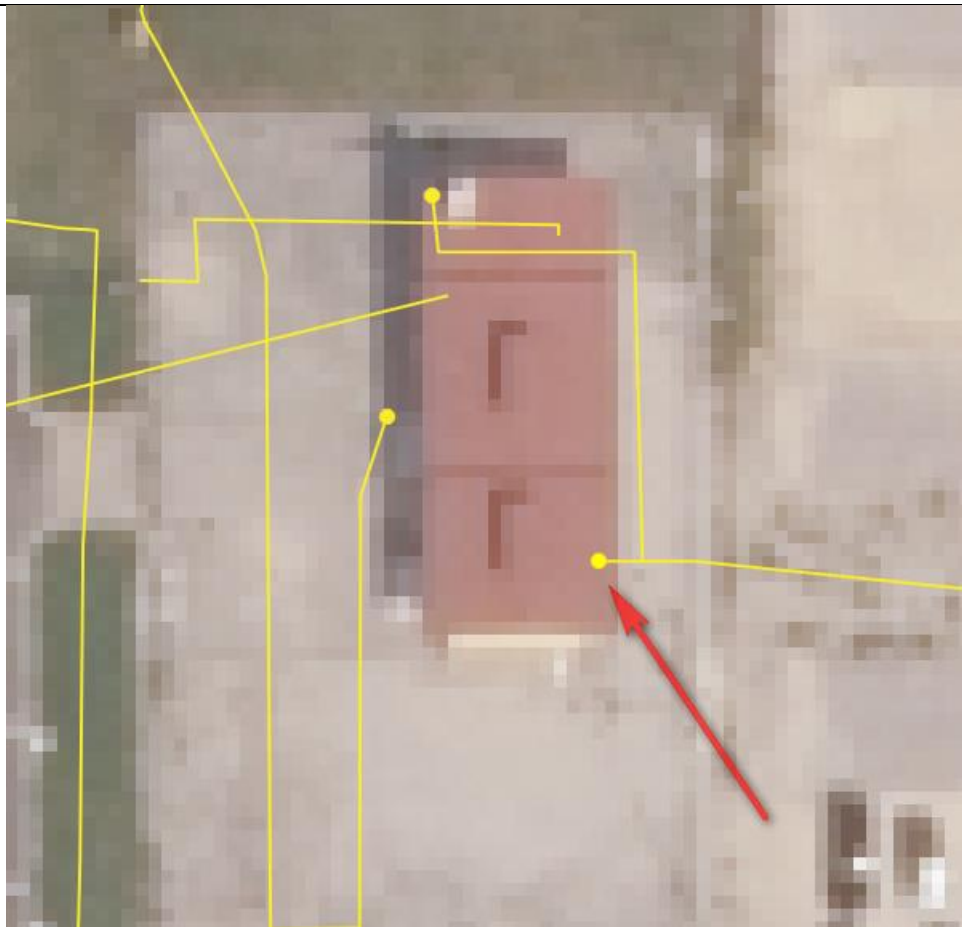
2205



Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.2.2.6 Mejna merilno regulatorska postaja (2206)

2206 Mejna merilno regulatorska postaja	
OPIS OBJEKTA	Je naprava za nadzor in regulacijo pretoka plina v plinovodu.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka /Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Mejna merilno regulatorska postaja je del objekta za skladiščenje plina. Izmeri se v okviru tlorisa objekta in se priporočljivo evidentira kot točko znotraj objekta.

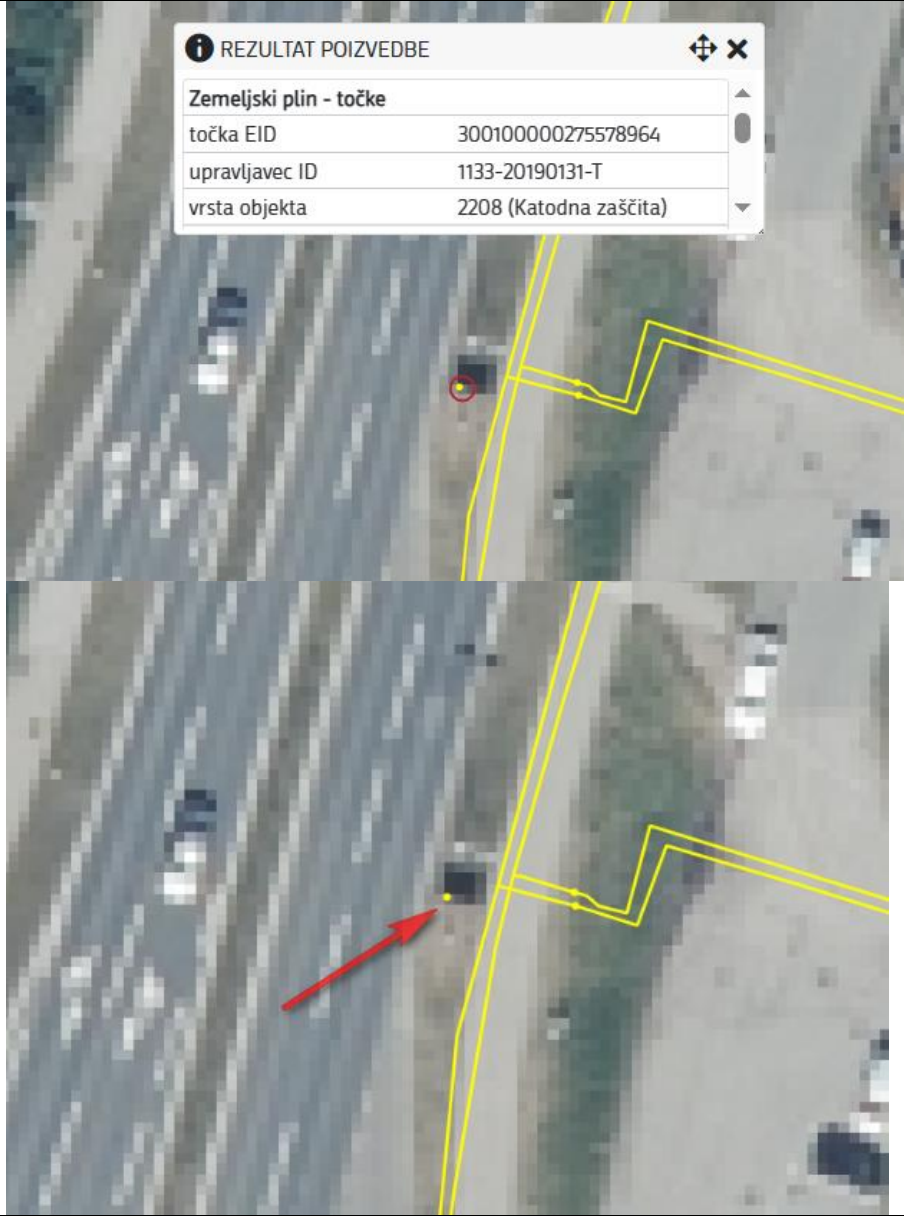
PRIMER 2206	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	---

3.2.2.7 Kompresorska postaja (2207)

2207 Kompresorska postaja	
OPIS OBJEKTA	Je postroj, sestavljen iz vstopnega in izstopnega cevovoda do ločitvenih zapornih elementov in opreme ter se uporablja za dvig tlaka plina v nadzorovanem procesu.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka /Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Kompresorska postaja je del objekta za skladiščenje plina. Izmeri se v okviru tlorisa objekta in se priporočljivo evidentira kot točko znotraj objekta.
PRIMER	Ni primera.

3.2.2.8 Kodna zaščita (2208)

2208 Katodna zaščita	
OPIS OBJEKTA	Antikorozijska zaščita vkopanih kovinskih objektov.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka /Linija

KRITERIJI ZA ZAJEM	Katodna zaščita se nahaja ob cevovodu, ki je iz jekla in služi kot njegova aktivna zaščita pred korozijo. Sestavljena je iz več delov, ki se vsi izmerijo glede na lego. Zakopani v zemljo se pomerijo pred zasutjem (električni vodi katodne zaščite), deli, ki ležijo na površju pa se izmerijo, ko se zgradijo in sicer točkovno. Električni vod katodne zaščite se evidentira kot linijski element s šifro vrste elektroenergetske infrastrukture 2104, čeprav je del plinovodnega omrežja. Informacija o lastništvu voda se zapiše v atribut »MAT_ST«, v atribut »GJI« se navede, da ne gre za javno infrastrukturo.								
PRIMER 2208	 The image displays two aerial views of a gas pipeline (yellow line) and a cathodic protection point (red dot). The top photo includes a data popup window titled "REZULTAT POIZVEDBE" with the following details: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Zemeljski plin - točke</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>točka EID</td> <td>300100000275578964</td> </tr> <tr> <td>upravljavec ID</td> <td>1133-20190131-T</td> </tr> <tr> <td>vrsta objekta</td> <td>2208 (Katodna zaščita)</td> </tr> </tbody> </table> The bottom photo shows the same area with a red arrow pointing to the cathodic protection point.	Zemeljski plin - točke		točka EID	300100000275578964	upravljavec ID	1133-20190131-T	vrsta objekta	2208 (Katodna zaščita)
Zemeljski plin - točke									
točka EID	300100000275578964								
upravljavec ID	1133-20190131-T								
vrsta objekta	2208 (Katodna zaščita)								



3.2.2.9 Odirna naprava (2209)

2209 Odirna naprava	
OPIS OBJEKTA	Naprava, ki z dodajanjem odirnega sredstva daje zemeljskemu plinu značilen vonj.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka /Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Odirna naprava je del merilno regulatorske postaje ter se lahko evidentira kot točkovni element znotraj regulatorske postaje.

PRIMER

2209

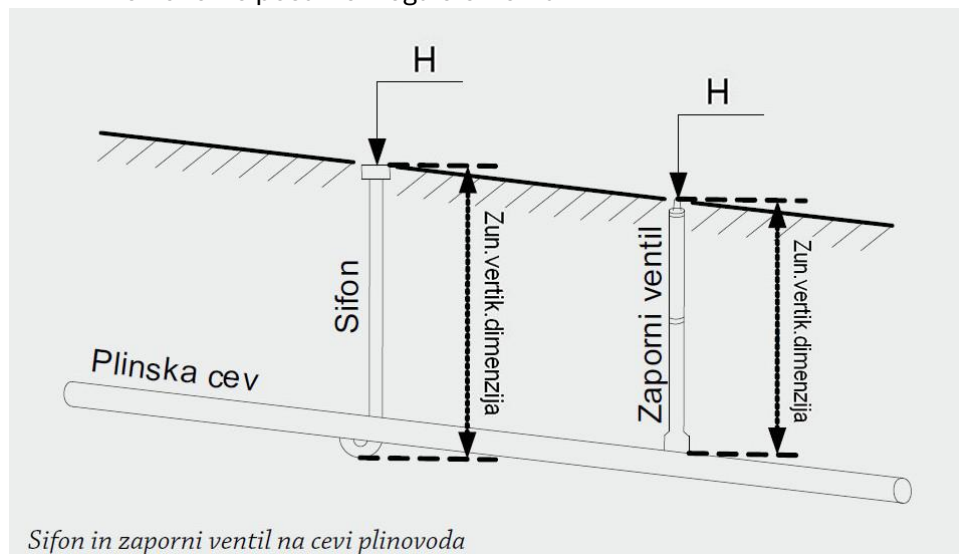


Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.2.2.10 Zaporni elementi (2210)

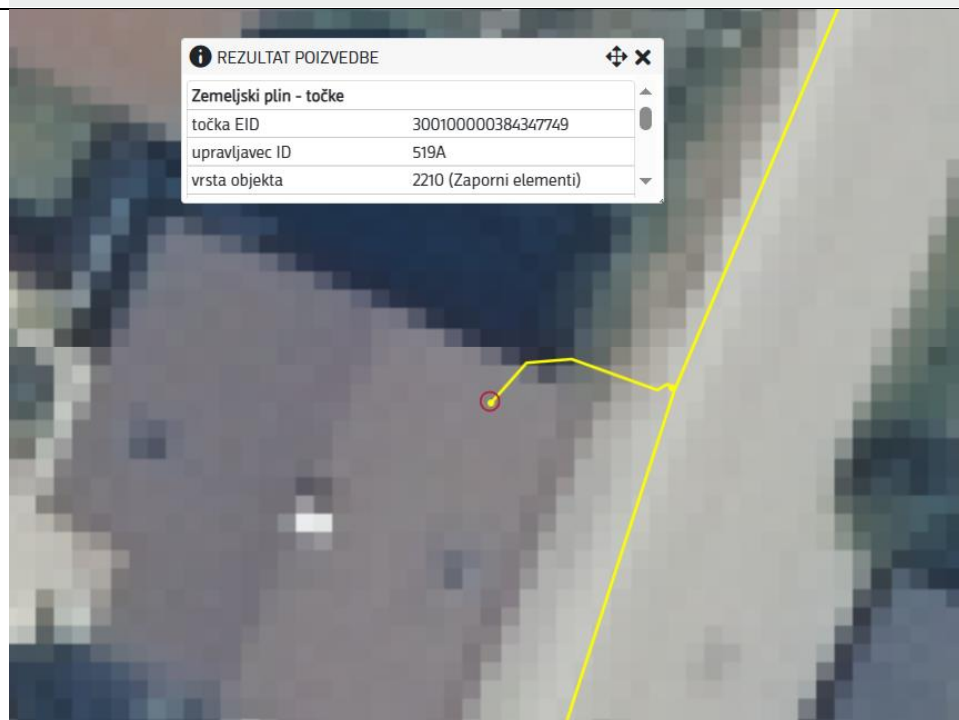
2210 Zaporni elementi	
OPIS OBJEKTA	Naprava za zaprtje toka plina (ventili, zasun, krogelna pipa).
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka
KRITERIJI ZA ZAJEM	Zaporni elementi (zaporni ventili) služijo zapiranju delov cevovodov. Merijo se po vgradnji na cevovod, ko so še vidni. Po zasutju so vidni z železno kapo, skozi katero se ventili zapirajo.

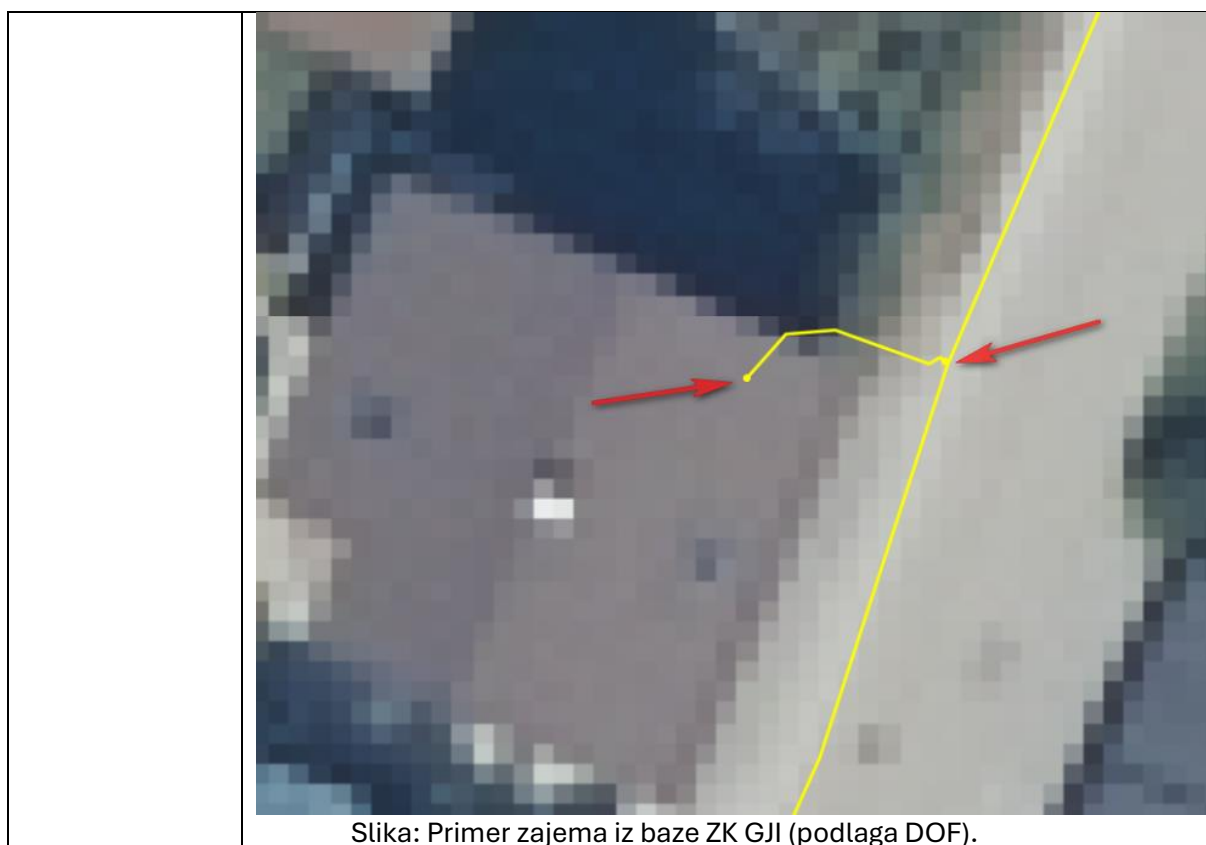
Širino posameznega elementa določa njegova zunanja tlorsna dimenzija objekta, višino zunanja vertikalna dimenzija objekta in nadmorsko višino teme posameznega elementa »H«.



PRIMER

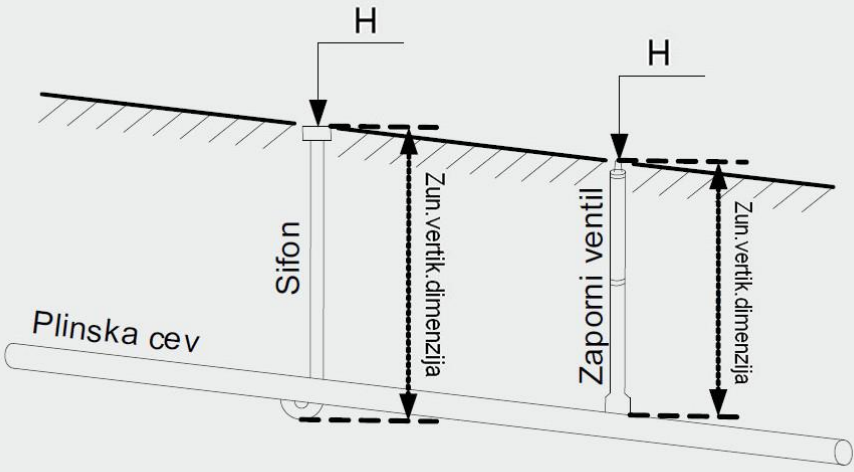
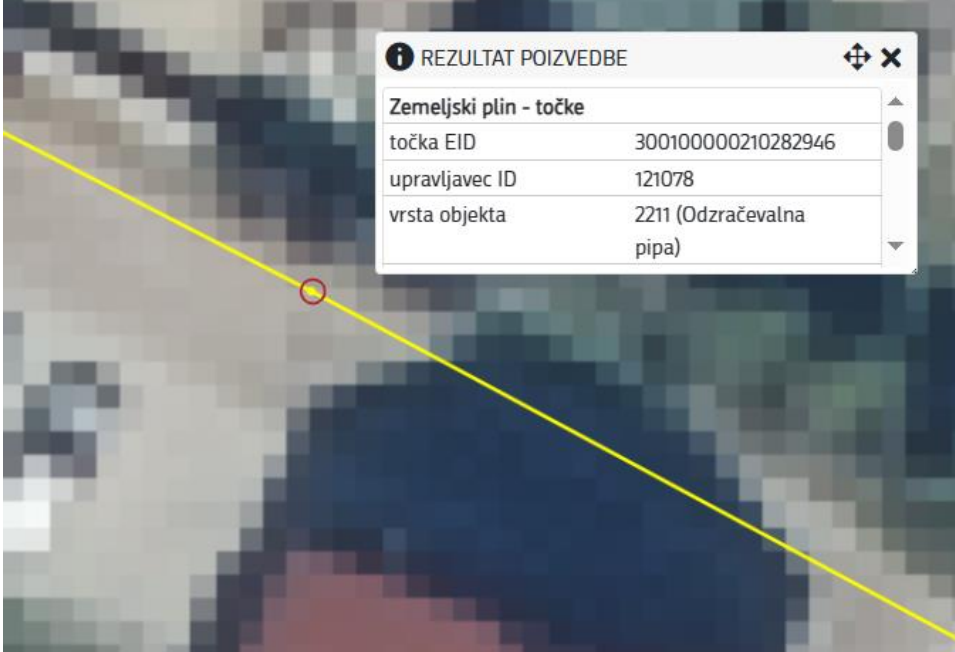
2210

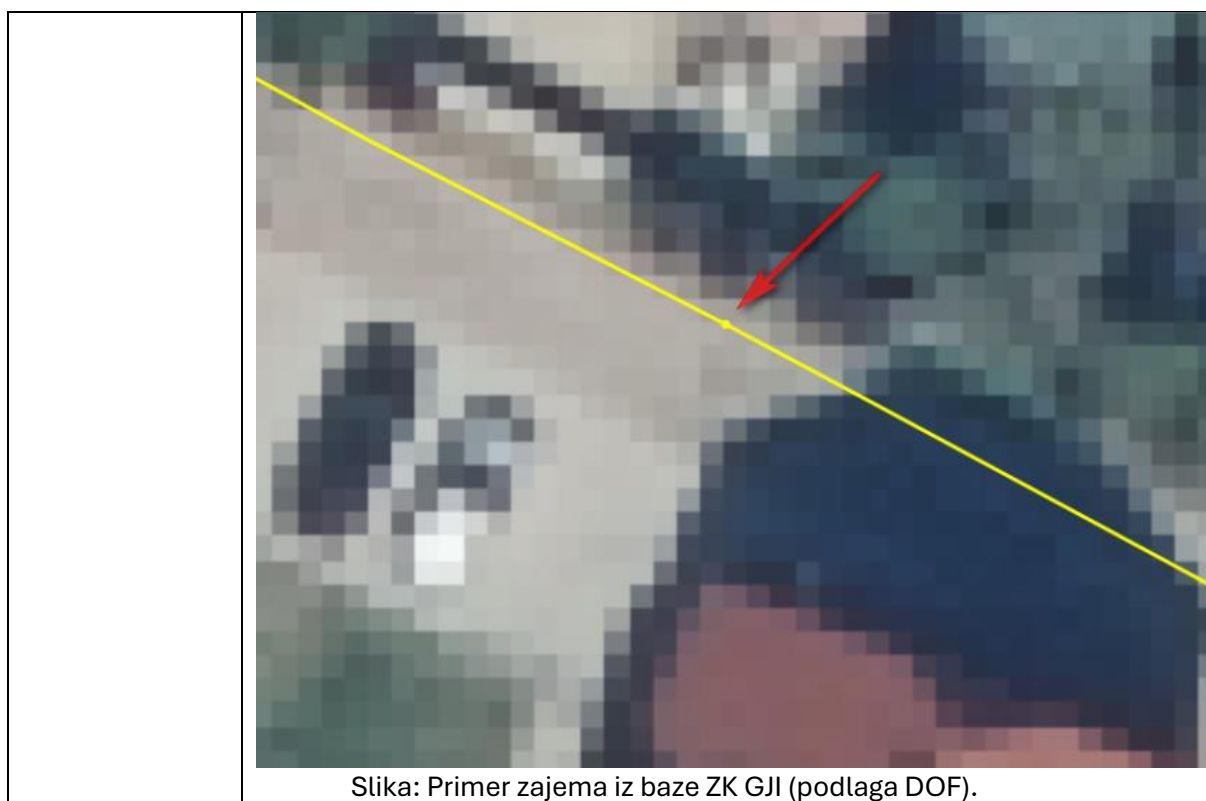




3.2.2.11 Odzračevalna pipa (2211)

2211 Odzračevalna pipa	
OPIS OBJEKTA	Odzračevalna pipa, sifon, »fajfa«, izpihovalna pipa.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka
KRITERIJI ZA ZAJEM	Odzračevalna pipa se izmeri ob montaži, položaj cevi pipe se po zasutju določi s pomočjo železne kape, s katero je možno odzračiti cevovod. Sifoni na najnižjih delih plinovodnega omrežja se uporabljajo za izpust kondenzne vode. Izmera se izvede pri vidnem omrežju in posname kot točkovni element na cevovodu. Po zasutju se cev izvede do nivoja terena ter se zaščiti z železno kapo. Širino posameznega elementa določa njegova zunanja tlorisna dimenzija objekta, višino zunanja vertikalna dimenzija objekta in nadmorsko višino teme posameznega elementa »H«.

	 <i>Sifon in zaporni ventil na cevi plinovoda</i>						
PRIMER 2211	 REZULTAT POIZVEDBE Zemeljski plin - točke <table border="1"> <tr> <td>točka EID</td> <td>300100000210282946</td> </tr> <tr> <td>upravljavec ID</td> <td>121078</td> </tr> <tr> <td>vrsta objekta</td> <td>2211 (Odzračevalna pipa)</td> </tr> </table>	točka EID	300100000210282946	upravljavec ID	121078	vrsta objekta	2211 (Odzračevalna pipa)
točka EID	300100000210282946						
upravljavec ID	121078						
vrsta objekta	2211 (Odzračevalna pipa)						



3.2.2.12 Vstopno izstopna čistilna naprava (2212)

2212 Vstopno izstopna čistilna naprava	
OPIS OBJEKTA	Čistilna postaja s potrebno armaturo in napravami služi pošiljanju in sprejemanju čistilnikov cevovoda.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka /Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Vstopno izstopna čistilna naprava se evidentira kot poligon, kjer se evidentira tlorisni obris.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.2.2.13 Izparilna naprava (2213)

2213 Izparilna naprava	
OPIS OBJEKTA	Je naprava, ki se uporablja za izparilne procese, predvsem za plin ali tekočine, preden vstopijo v plinovod. Naprava omogoča pretvorbo tekočine v plin.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka /Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.2.2.14 Območje objekta plinovodnega omrežja (2214)

2214 Območje objekta plinovodnega omrežja	
OPIS OBJEKTA	Evidentira se območje kateregakoli objekta plinovodnega omrežja, ki je ograjeno (npr. ograja) in je s tem omejen dostop do tega območja (npr. merilno regulatorska postaja). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje objekta plinovodnega omrežja je celotna površina, namenjena za varovanje in vzdrževanje objekta in je ločena od okolice ter praviloma ograjena. Zajame se kot poligon območja objekta.

PRIMER

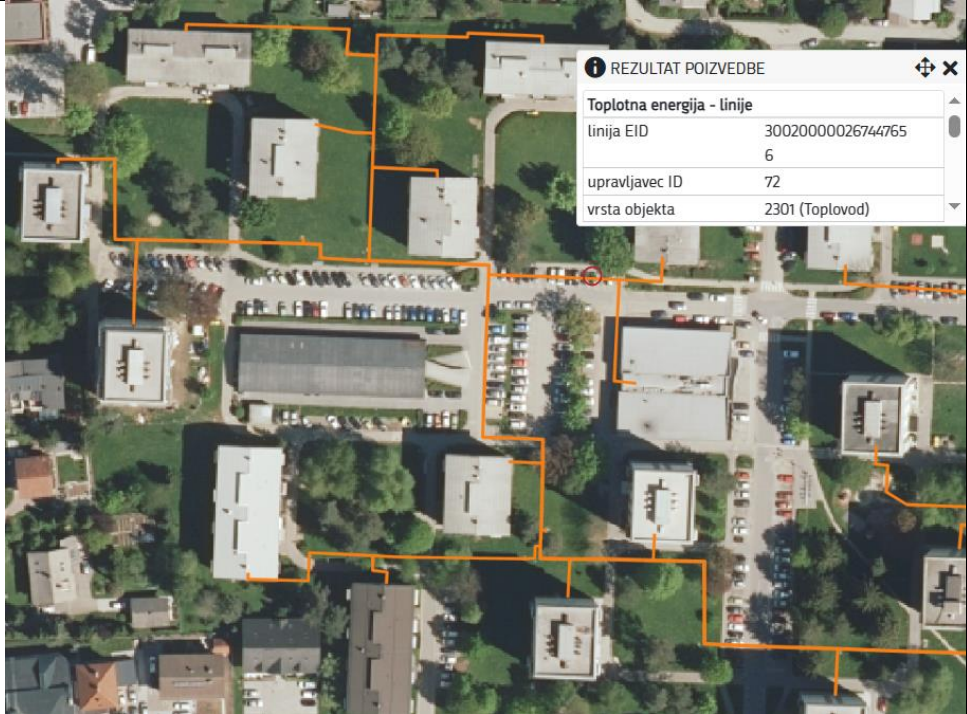
2214



Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.2.3 Infrastruktura za toplotno energijo (2300)

3.2.3.1 Toplovod (2301)

2301 Toplovod									
OPIS OBJEKTA	Objekt namenjen za prenos toplotne energije po toplovodnem sistemu (primarno, sekundarno, priključni vod, ločimo jih tudi po legi omrežja - podzemni ali nadzemni). Sistem je namenjen za daljinski prenos ogrevanja.								
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija								
KRITERIJI ZA ZAJEM	Izmeri se teme cevi, v točkah, kjer cevovod horizontalno in vertikalno spremeni smer, pri etažah ter pri redukcijah. Cevovod se evidentira kot linijski objekt oziroma se evidentira os, v posebnem atributu »atr3« se navede število pri-padajočih cevi k posneti osi.								
PRIMER	 REZULTAT POIZVEDBE Toplotna energija - linije <table border="1"> <tr> <td>linija EID</td> <td>30020000026744765</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>upravljavec ID</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>vrsta objekta</td> <td>2301 (Toplovod)</td> </tr> </table>	linija EID	30020000026744765		6	upravljavec ID	72	vrsta objekta	2301 (Toplovod)
linija EID	30020000026744765								
	6								
upravljavec ID	72								
vrsta objekta	2301 (Toplovod)								



3.2.3.2 Vročevod (2302)

2302 Vročevod	
OPIS OBJEKTA	Objekt namenjen za prenos po vročevodnem sistemu (primarno, sekundarno, priključni vod). Sistem je namenjen za daljinsko oskrbovanje uporabnikov z vročo vodo.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Izmeri se teme cevi, v točkah, kjer cevovod horizontalno in vertikalno spremeni smer, pri etažah ter pri redukcijah. Cevovod se evidentira kot linijski objekt oziroma se evidentira os, v posebnem atributu »atr3« se navede število pri-padajočih cevi k posneti osi.

PRIMER

2302

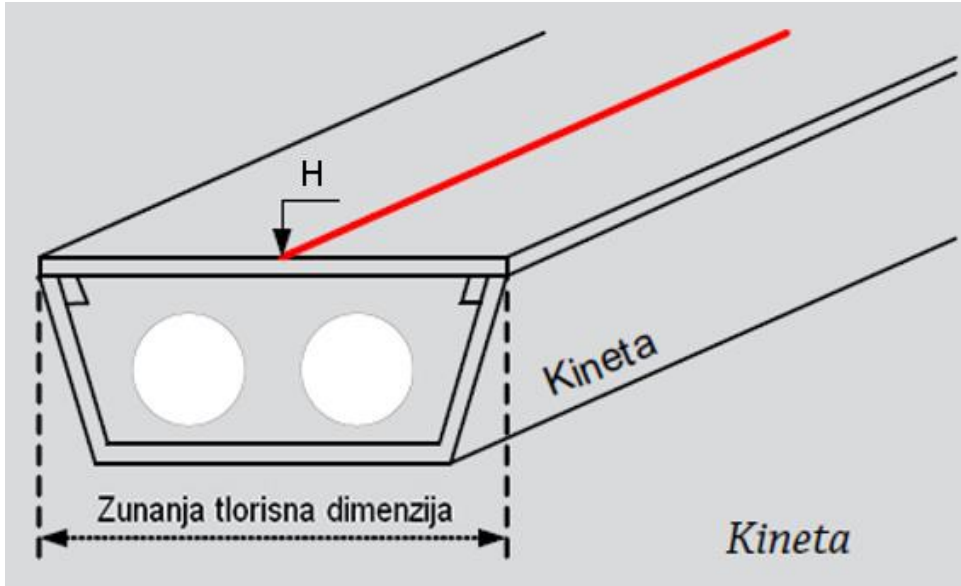


Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.2.3.3 Parovod (2303)

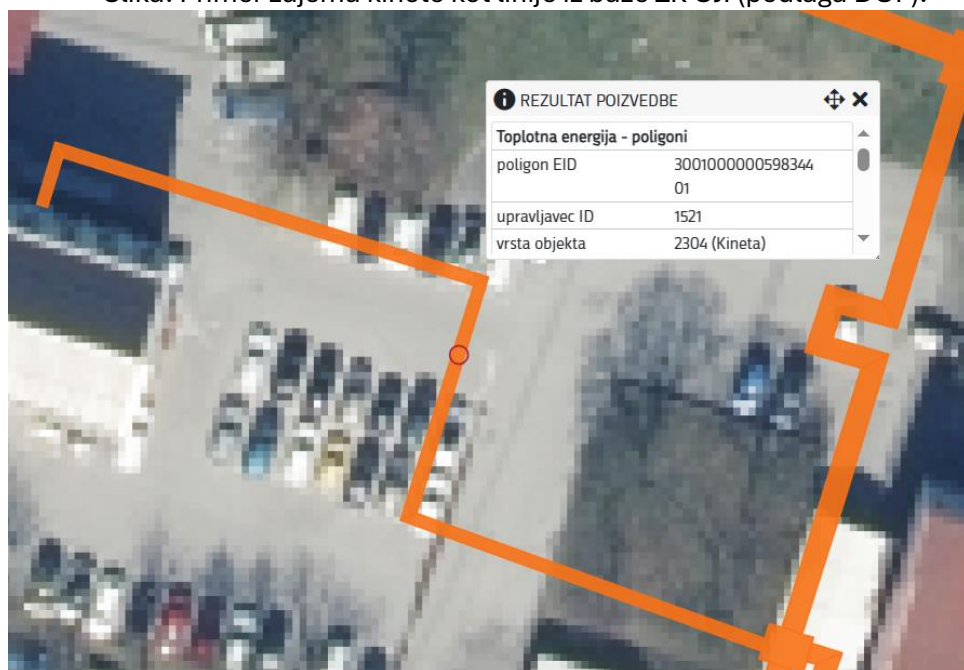
2303 Parovod									
OPIS OBJEKTA	Objekt namenjen za prenos pare po sistemu (primarno, sekundarno). Sistem se uporablja v glavnem v industrijske namene.								
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija								
KRITERIJI ZA ZAJEM	Izmeri se teme cevi, v točkah, kjer cevovod horizontalno in vertikalno spremeni smer, pri etažah ter pri redukcijah. Cevovod se evidentira kot linijski objekt oziroma se evidentira os, v posebnem atributu »atr3« se navede število pri-padajočih cevi k posneti osi.								
PRIMER	 The image shows an aerial view of an industrial facility with a large building. An orange line represents the steam line (parovod) running across the roof and around the building. A pop-up window titled "REZULTAT POIZVEDBE" (Result of Production) is overlaid on the image, displaying the following information: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Toplotna energija - linije</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>linija EID</td> <td>300200000425279769</td> </tr> <tr> <td>upravljavec ID</td> <td>KING316846KELV</td> </tr> <tr> <td>vrsta objekta</td> <td>2303 (Parovod)</td> </tr> </tbody> </table> Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).	Toplotna energija - linije		linija EID	300200000425279769	upravljavec ID	KING316846KELV	vrsta objekta	2303 (Parovod)
Toplotna energija - linije									
linija EID	300200000425279769								
upravljavec ID	KING316846KELV								
vrsta objekta	2303 (Parovod)								

3.2.3.4 Kineta (2304)

2304 Kineta									
OPIS OBJEKTA	Gradbeni objekt namenjen zaščiti toplovodnega omrežja pred atmosferskimi in mehanskimi vplivi. Ločimo povozno/pohodno in nepovozno/nepohodno kineto.								
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija / Poligon								
KRITERIJI ZA ZAJEM	Kineto se zajame linijsko po osi kinete, njeno širino določa zunanja tlorisna dimenzija. Določi se nadmorska višina temena kinete »H«. Kineto se lahko evidentira tudi kot poligon. 								
PRIMER	 REZULTAT POIZVEDBE Toplotna energija - linije <table> <tr> <td>linija EID</td><td>30020000027</td></tr> <tr> <td></td><td>9805172</td></tr> <tr> <td>upravljavec ID</td><td>KING410KELK</td></tr> <tr> <td>vrsta objekta</td><td>2304 (Kineta)</td></tr> </table>	linija EID	30020000027		9805172	upravljavec ID	KING410KELK	vrsta objekta	2304 (Kineta)
linija EID	30020000027								
	9805172								
upravljavec ID	KING410KELK								
vrsta objekta	2304 (Kineta)								



Slika: Primer zajema kinete kot linije iz baze ZK GJI (podlaga DOF).



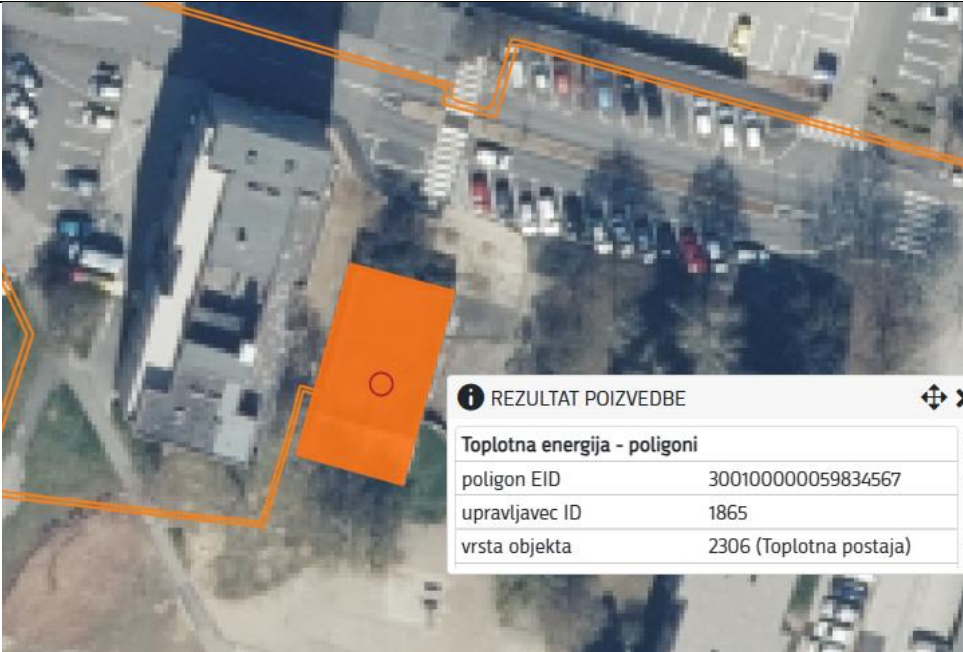


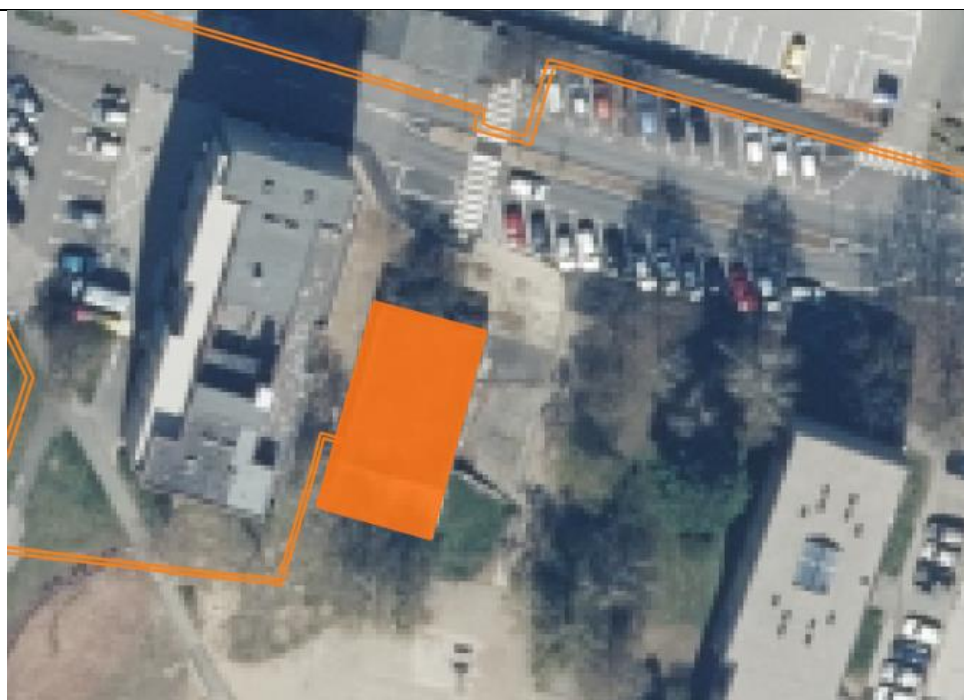
3.2.3.5 Kotlovnica oz. vir toplotne energije (2305)

2305 Kotlovnica oz. vir toplotne energije											
OPIS OBJEKTA	So naprave, ki spreminjajo primarno energijo goriv v toplotno.										
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon										
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objektov.										
PRIMER	REZULTAT POIZVEDBE <table> <tr> <th colspan="2">Toplotna energija - poligoni</th></tr> <tr> <td>poligon EID</td><td>3001000003605949</td></tr> <tr> <td></td><td>42</td></tr> <tr> <td>upravljavec ID</td><td>94</td></tr> <tr> <td>vrsta objekta</td><td>2305 (Kotlovnica oz. vir toplotne energije)</td></tr> </table>	Toplotna energija - poligoni		poligon EID	3001000003605949		42	upravljavec ID	94	vrsta objekta	2305 (Kotlovnica oz. vir toplotne energije)
Toplotna energija - poligoni											
poligon EID	3001000003605949										
	42										
upravljavec ID	94										
vrsta objekta	2305 (Kotlovnica oz. vir toplotne energije)										

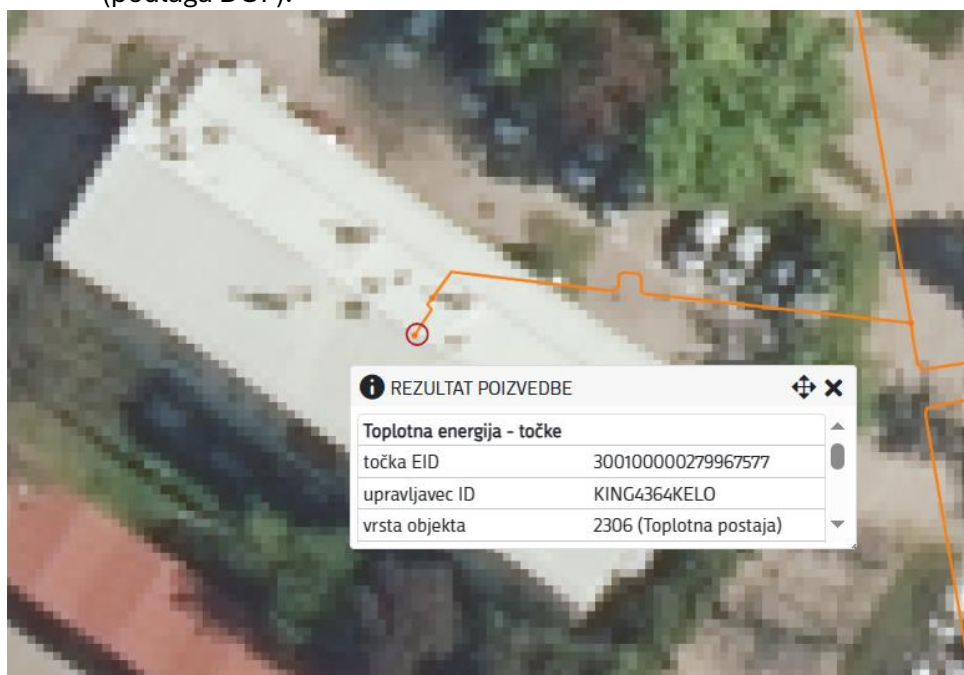


3.2.3.6 Toplotna postaja (2306)

2306 Toplotna postaja							
OPIS OBJEKTA	So naprave, kjer toplota iz vročevodnega sistema preko toplotnega izmenjevalnika ogreva toplovodni sistem.						
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon						
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objektov.						
PRIMER	 REZULTAT POIZVEDBE Toplotna energija - poligoni <table> <tr> <td>poligon EID</td><td>300100000059834567</td></tr> <tr> <td>upravljavec ID</td><td>1865</td></tr> <tr> <td>vrsta objekta</td><td>2306 (Toplotna postaja)</td></tr> </table>	poligon EID	300100000059834567	upravljavec ID	1865	vrsta objekta	2306 (Toplotna postaja)
poligon EID	300100000059834567						
upravljavec ID	1865						
vrsta objekta	2306 (Toplotna postaja)						



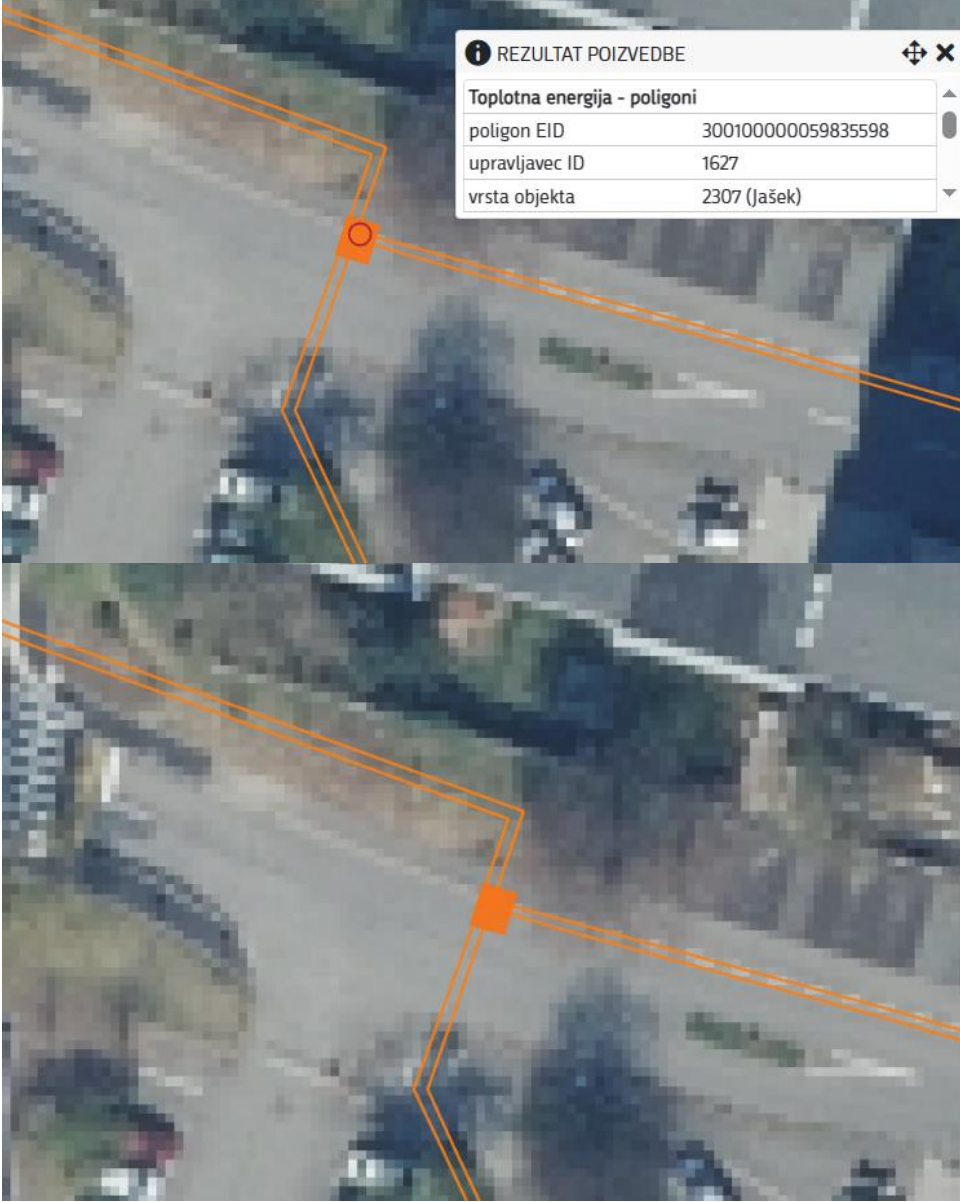
Slika: Primer zajema toplotne postaje kot poligon iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

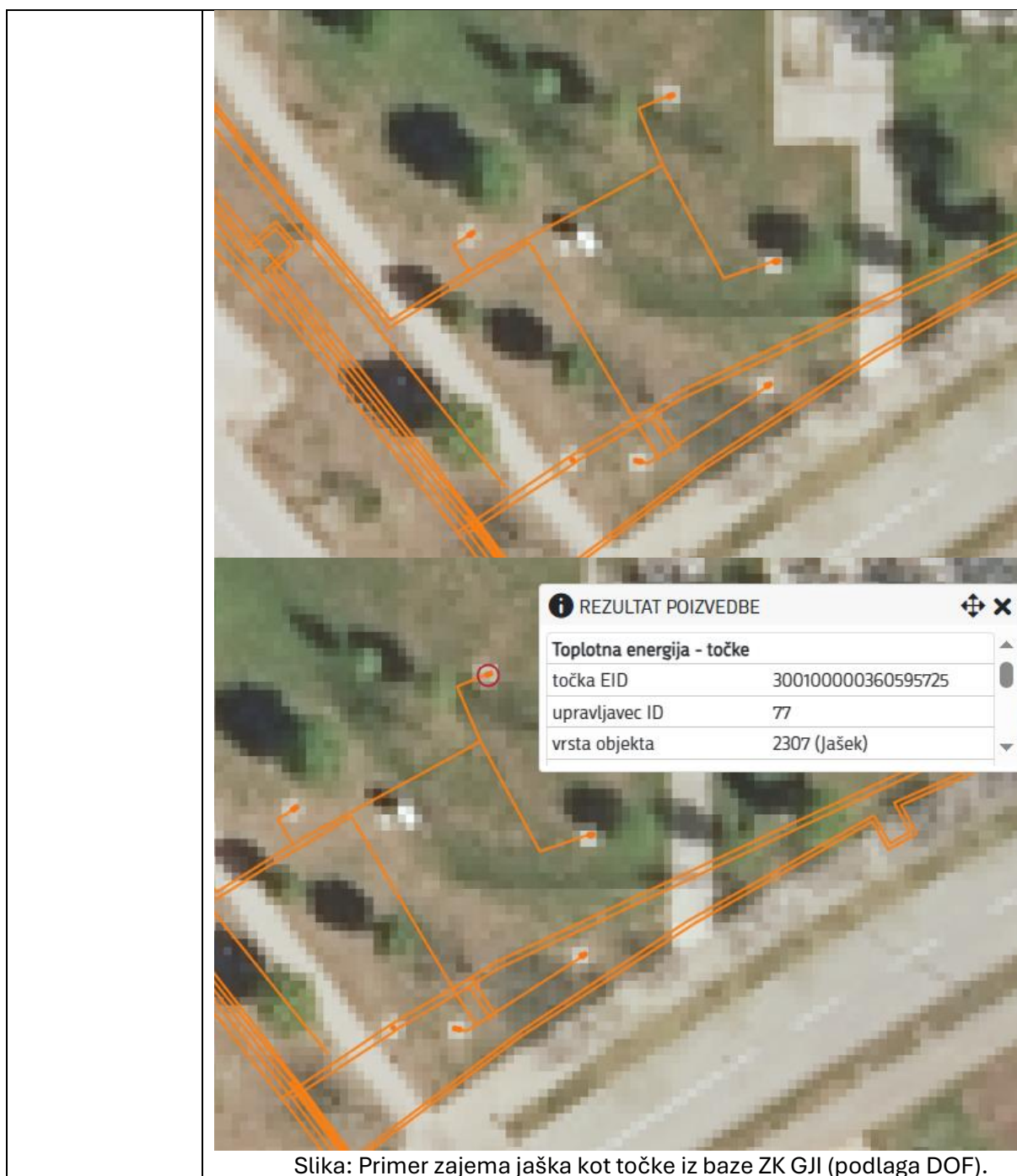


	 Slika: Primer zajema toplotne postaje kot točke iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
--	---

3.2.3.7 Jašek (2307)

2307 Jašek	
OPIS OBJEKTA	Gradbeni objekt za potrebe vzdrževanja in upravljanja.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Jašek se zajame kot točka, širino jaška predstavlja zunanja tlorsna dimenzija objekta, višino oziroma globino zunanja vertikalna dimenzija objekta in atribut »H« nadmorsko višino pokrova jaška.

	Jašek se evidentira kot poligon v kolikor površina objekta presega 2 m ² .						
PRIMER 2307	 REZULTAT POIZVEDBE Toplotna energija - poligoni <table border="1"> <tr> <td>poligon EID</td> <td>300100000059835598</td> </tr> <tr> <td>upravljavec ID</td> <td>1627</td> </tr> <tr> <td>vrsta objekta</td> <td>2307 (Jašek)</td> </tr> </table> Slika: Primer zajema jaška kot poligon iz baze ZK GJI (podlaga DOF).	poligon EID	300100000059835598	upravljavec ID	1627	vrsta objekta	2307 (Jašek)
poligon EID	300100000059835598						
upravljavec ID	1627						
vrsta objekta	2307 (Jašek)						

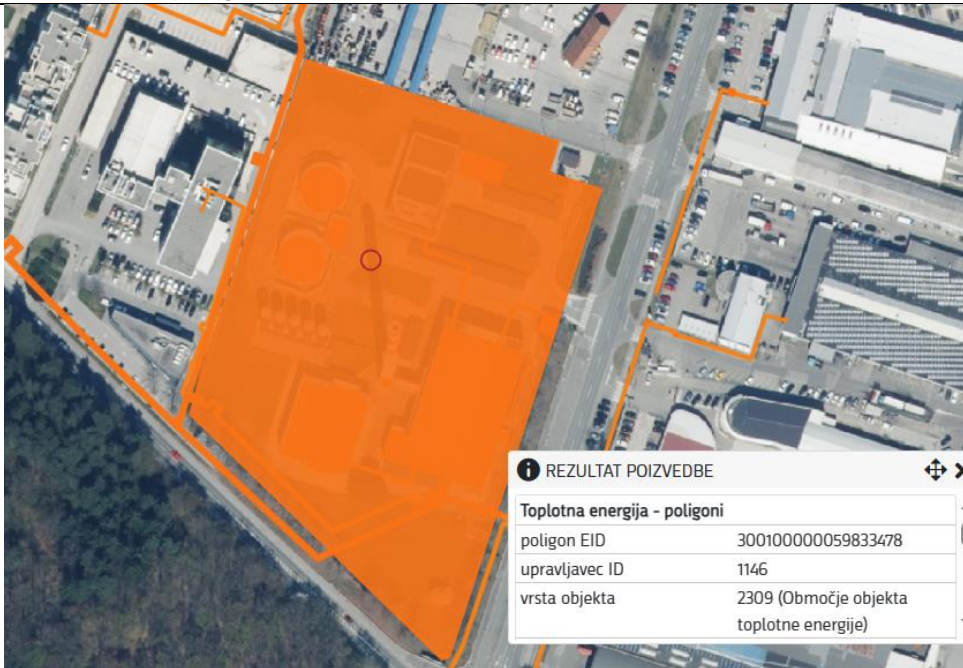


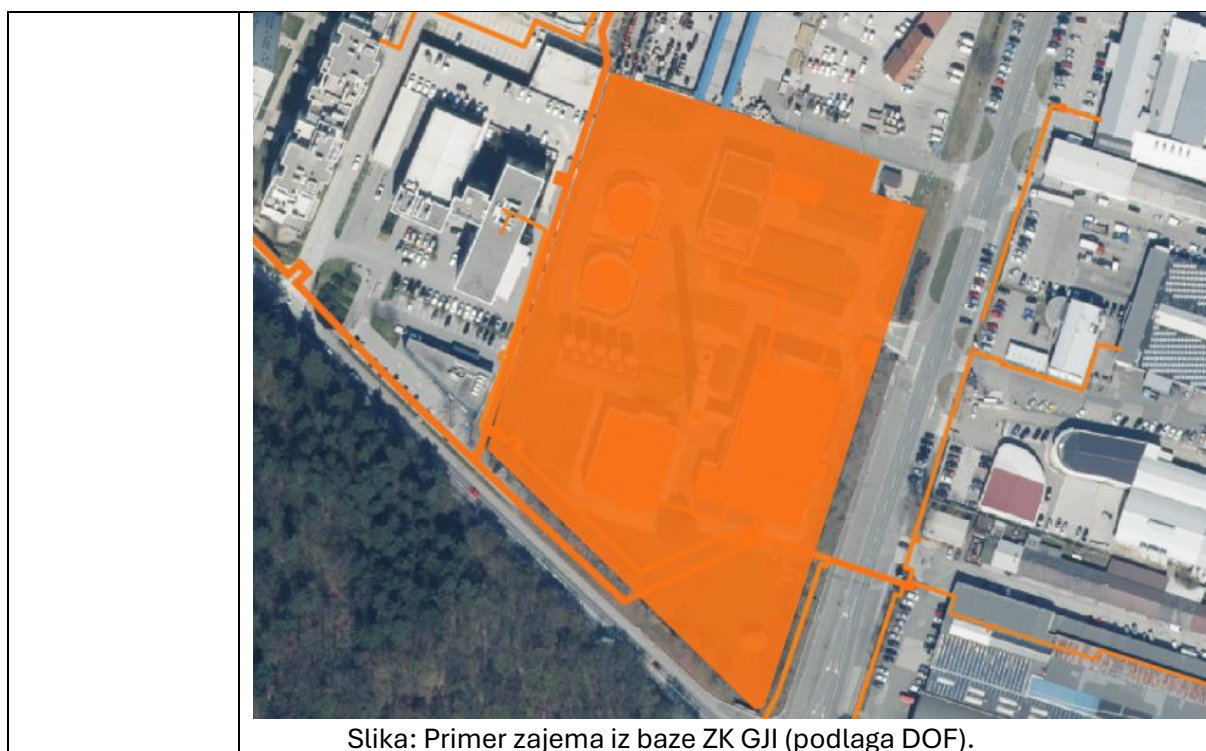
3.2.3.8 Kolektor (2308)

2308 Kolektor	
OPIS OBJEKTA	Kolektor se uporablja za zbiranje in distribucijo toplote od vira toplote (na primer toplotne postaje ali toplotne črpalke) do posameznih porabnikov.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Kolektor se zajame kot točka, širino objekta predstavlja zunanja tlorisna dimenzija objekta. Kolektor se evidentira kot poligon v kolikor površina objekta presega 2 m ² .

PRIMER	Ni primera.
---------------	-------------

3.2.3.9 Območje objekta toplotne energije (2309)

2309 Območje objekta toplotne energije							
OPIS OBJEKTA	Evidentira se območje kateregakoli objekta toplotne energije, ki je ograjeno (npr. ograja) in je s tem omejen dostop do tega območja (npr. kotlovnica). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst.						
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon						
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje kateregakoli objekta toplotne energije, ki je ograjeno in je zato dostop do tega območja omejen, se zajema kot poligon območja. Znotraj posameznega območja se lahko nahajajo objekti (kotlovnica ali toplotna postaja), ki se evidentirajo tako, da se izmerijo oglišča objektov.						
PRIMER	 REZULTAT POIZVEDBE Toplotna energija - poligoni <table> <tr> <td>poligon EID</td><td>300100000059833478</td></tr> <tr> <td>upravljavec ID</td><td>1146</td></tr> <tr> <td>vrsta objekta</td><td>2309 (Območje objekta toplotne energije)</td></tr> </table>	poligon EID	300100000059833478	upravljavec ID	1146	vrsta objekta	2309 (Območje objekta toplotne energije)
poligon EID	300100000059833478						
upravljavec ID	1146						
vrsta objekta	2309 (Območje objekta toplotne energije)						



3.2.4 Infrastruktura za nafto in naftne derivate (2400)

3.2.4.1 Naftovod (2401)

2401 Naftovod	
OPIS OBJEKTA	Naftovodi so med seboj spojeno zaporedje cevi za transport nafte in tekočih goriv.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Cevovod naftovoda se evidentira kot linijski objekt, podobno kot cevovod toplovoda, oziroma se evidentira os. V posebnem atributu »atr1« se navede nazivni premer naftovoda, v »atr5« se navede maksimalni obratovalni tlak.

PRIMER 2401	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	---

3.2.4.2 Zaporni element naftovoda (2402)

2402 Zaporni element naftovoda	
OPIS OBJEKTA	Zaporni element naftovoda je del naftovodne infrastrukture, ki se uporablja za nadzorovanje pretoka nafte v cevovodu.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka
KRITERIJI ZA ZAJEM	Zajame se s središčno točko objekta in izmeri zunanjo tlorisno dimenzijo.
PRIMER	Ni primera.

3.2.4.3 Pokrov jaška (2403)

2403 Pokrov jaška	
OPIS OBJEKTA	Pokrov jaška naftovoda je del infrastrukture, ki se uporablja za zaščito dostopa do podzemnih delov naftovodne opreme, kot so ventili, cevi in druge naprave.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon

KRITERIJI ZA ZAJEM	Pokrov jaška se evidentira kot točko z zajemom središčne točke pokrova in izmero zunanje tlorise dimenzije ali poligonsko z izmero oglišč objektov.
PRIMER	Ni primera.

3.2.4.4 Katodna zaščita (2404)

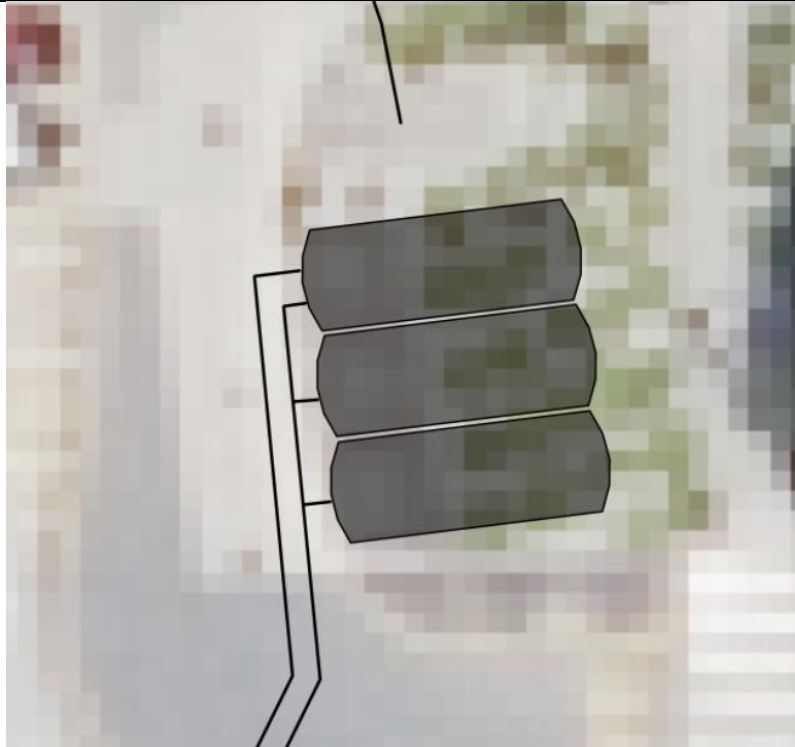
2404 Katodna zaščita	
OPIS OBJEKTA	Katodna zaščita je elektrokemijski postopek, ki se uporablja za preprečevanje korozije na kovinskih ceveh, vključno s cevmi naftovodov.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Zajame se os cevi naftovoda, kjer je nameščena katodna zaščita.
PRIMER	Ni primera.

3.2.4.5 Skladišče (2405)

2405 Skladišče	
OPIS OBJEKTA	Skladišče so objekti za shranjevanje nafte in tekočih goriv.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Izmerijo se oglišča objektov.
PRIMER	Ni primera.

3.2.4.6 Rezervoar (2406)

2406 Rezervoar	
OPIS OBJEKTA	Rezervoar je posoda za uskladiščenje nafte in tekočih goriv.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Izmerijo se oglišča objektov.

PRIMER 2406	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	--

3.2.4.7 Črpališče (2407)

2407 Črpališče	
OPIS OBJEKTA	Črpališče naftovoda je naprava za črpanje oziroma prenos nafte skozi naftovodni sistem.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točko z zajemom središčne točke in izmero zunanje tlorise dimenzije ali poligonsko z izmero oglišč objektov.

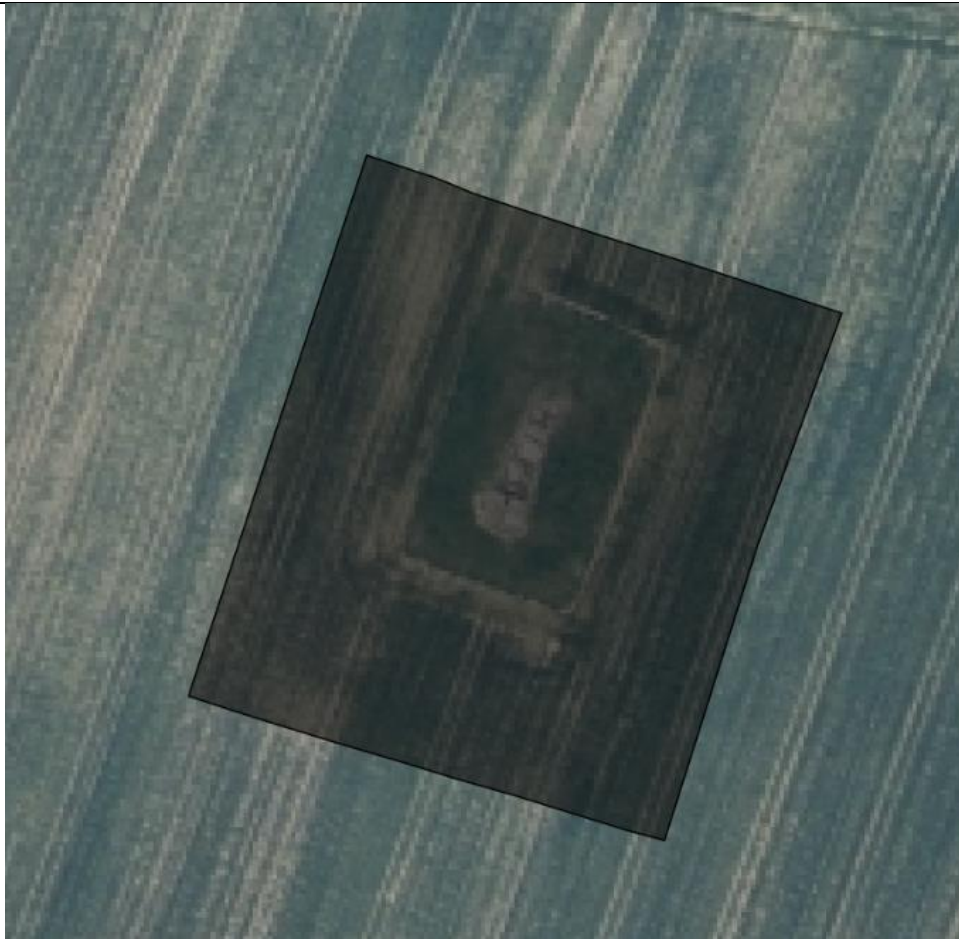
PRIMER 2407	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	--

3.2.4.8 Pretakališče (2408)

2408 Pretakališče	
OPIS OBJEKTA	Pretakališče je mesto na naftovodu, kjer se nafta dovaja, prečrpa ali razdeljuje na različne smeri.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točko z zajemom središčne točke in izmero zunanje tlorise dimenzije ali poligonsko z izmero oglišč objektov.
PRIMER	Ni primera.

3.2.4.9 Območje objekta naftovodnega omrežja (2409)

2409 Območje objekta naftovodnega omrežja	
OPIS OBJEKTA	Evidentira se območje kateregakoli objekta naftovodnega omrežja, ki je ograjeno (npr. ograja) in je s tem omejen dostop do tega območja (npr. skladišče). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje kateregakoli objekta naftovoda se zajame kot poligon. Kadar je območje ograjeno z ograjo, se evidentira obod le te, pri čemer višino »H« predstavlja teme ograje, višina »zunanjaVertikalnaDimenzija« pa predstavlja višino ograje.

PRIMER 2409	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	---

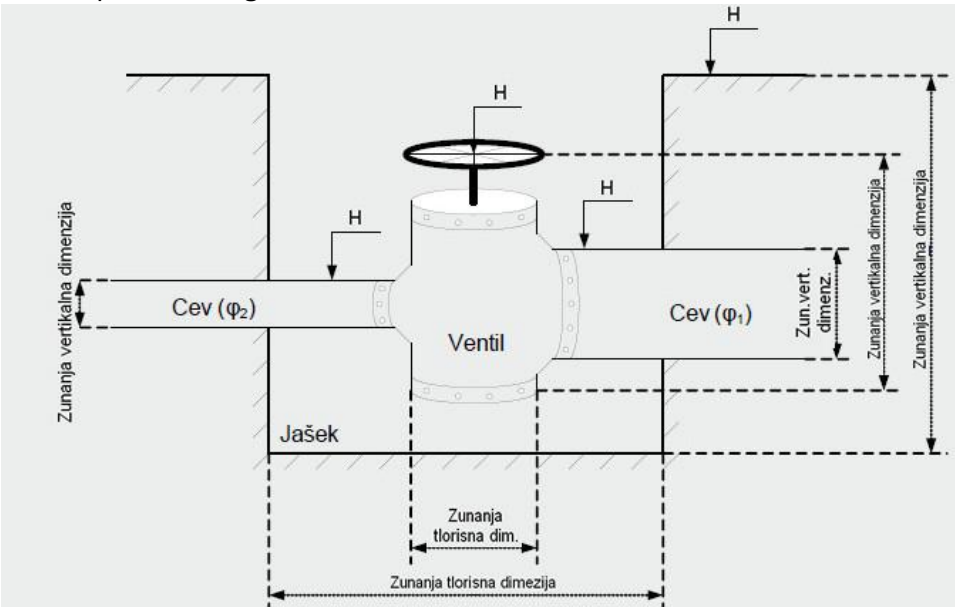
3.2.4.10 Cevovodi za prenos kemikalij in drugih proizvodov (2410)

2410 Cevovodi za prenos kemikalij in drugih proizvodov	
OPIS OBJEKTA	Naprava iz več med seboj povezanih cevi in drugih delov za prevajanje tekočin, plinov, različnih kislin in kemikalij, petrokemikalij, farmacevtskih ostankov snovi, jedkih in nevarnih kislin, topil ter drugih snovi.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Splošna določila za zajem linijskega objekta.
PRIMER	Ni primera.

3.3 Komunalna infrastruktura (3000)

3.3.1 Vodovodna infrastruktura (3100)

3.3.1.1 Vodooskrbna cev (3101)

3101 Vodooskrbna cev	
OPIS OBJEKTA	Vodooskrbna cev vključuje vse vode, ki so v funkciji vodooskrbe.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Pri cevovodih se geodetsko izmeri vsak spoj oz. lom cevovoda (horizontalno in vertikalno). Izmerijo se tudi vodovodni elementi (lok, odcep, reducirka, hidrant, zračnik, blatnik itd.). Pri vsaki spremembi lastnosti cevovoda (sprememba debeline, materiala, itd.) je potrebno ustvariti nov linijski element. Priključki se evidentirajo prav tako kot linijski objekti, kjer se v atributu »ATR4« vrste omrežja določi terciarno omrežje. Širino vodovodne cevi določa njegova zunanja tlorisna dimenzija objekta, višino cevi zunanja vertikalna dimenzija in nadmorsko višino teme posameznega elementa "H".  <i>Shematski prikaz montaže vodovoda v jašku</i>



3.3.1.2 Vodohran (3102)

3102 Vodohran	
OPIS OBJEKTA	Objekt za hranjenje vode. V primeru vodohrana s prečrpalno postajo se evidentira posebej vodohran in črpališče.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.

PRIMER



Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.3.1.3 Črpališče (3103)

3103 Črpališče	
OPIS OBJEKTA	Objekt v katerem so nameščene črpalne naprave namenjene črpanju vode (prečrpališče). V primeru vodohrana s prečrpalno postajo se evidentira posebej vodohran in črpališče.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.

	V primeru, da bo črpališče zasuto je potrebno z geodetsko izmero med gradnjo zajeti tlorisne obrise objektov. Vse ostale objekte se izmeri po končani gradnji. Pri ograjenih objektih se zajame tudi območje objekta s šifro vrste vodovodnega omrežja 3107. Električni vod, ki povezuje črpališče in električno omrežje, se evidentira kot linijski element s šifro vrste elektroenergetske infrastrukture 2104, čeprav služi za delovanje vodovodnega omrežja.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

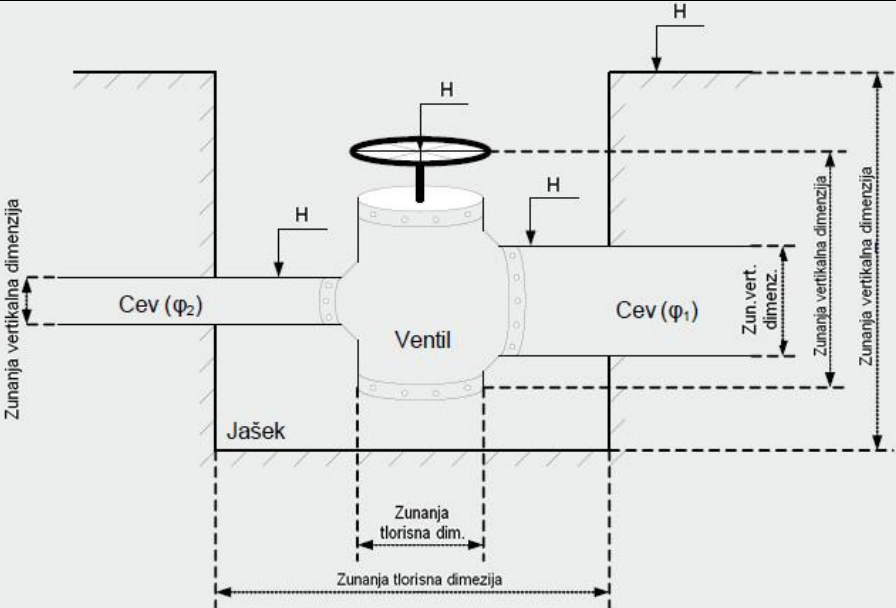
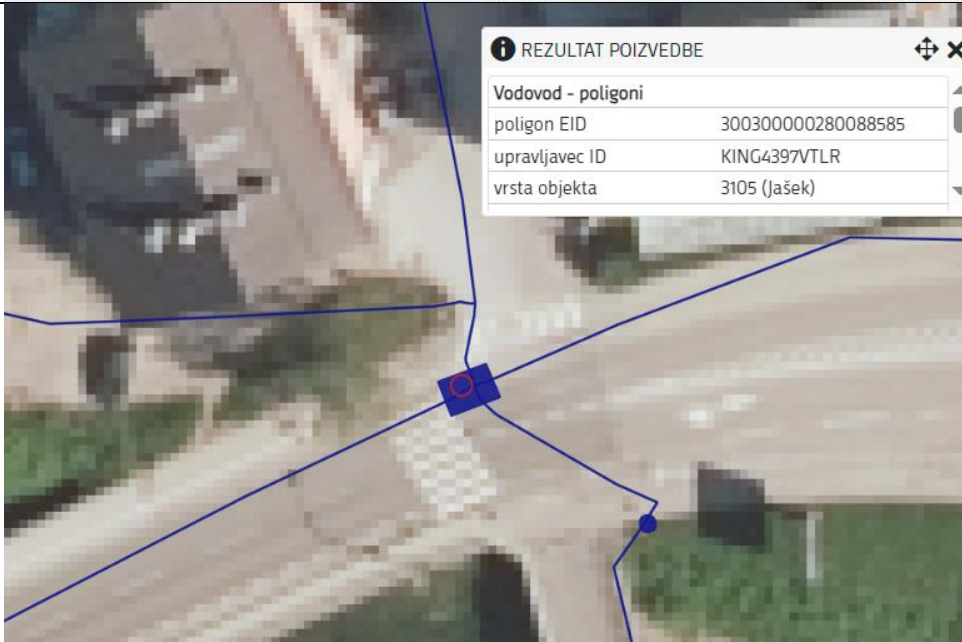
3.3.1.4 Razbremenilnik in ponikovalnica (3104)

3104 Razbremenilnik in ponikovalnica	
OPIS OBJEKTA	Naprava za zmanjšanje vodnega tlaka v dovodnih ceveh in odvajanje vode v globino.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija. V primeru, da bo objekt zasut je potrebno z geodetsko izmero med gradnjo zajeti tlorisne obrise objektov. Vse ostale objekte se izmeri po končani gradnji.

PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---------------	---

3.3.1.5 Jašek (3105)

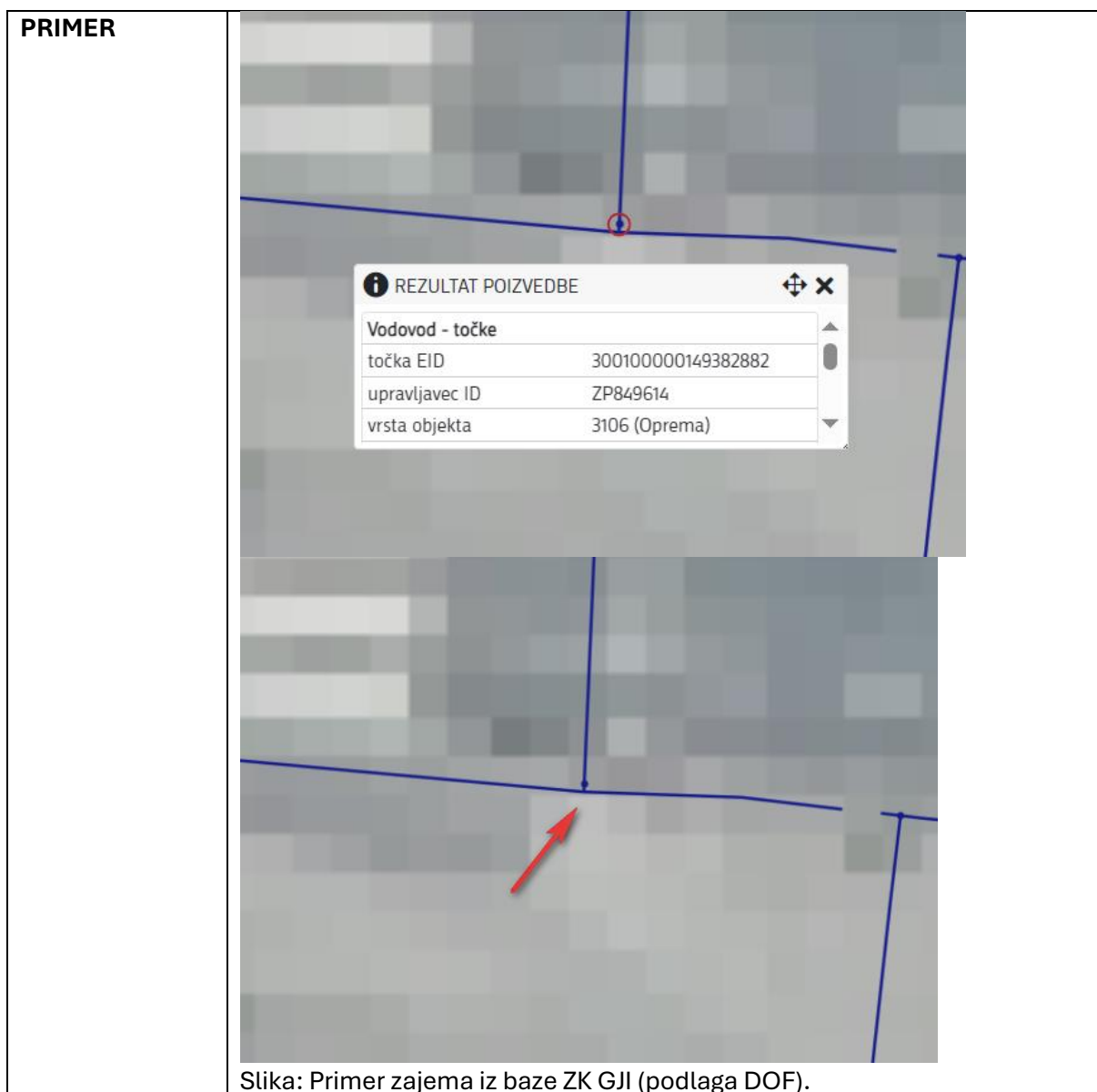
3105 Jašek	
OPIS OBJEKTA	Navpičen cevast prostor za dostop do vodooskrbnega omrežja pod površjem, ki je največkrat pokrit s pokrovom.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Širino posameznega jaška določa njegova zunanja tlorsna dimenzija objekta, višino zunanja vertikalna dimenzija objekta in nadmorsko višino teme posameznega elementa "H".

	 <i>Shematski prikaz montaže vodovoda v jašku</i>								
PRIMER	 REZULTAT POIZVEDBE <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Vodovod - poligoni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>poligon EID</td> <td>300300000280088585</td> </tr> <tr> <td>upravljavec ID</td> <td>KING4397VTLR</td> </tr> <tr> <td>vrsta objekta</td> <td>3105 (Jašek)</td> </tr> </tbody> </table>	Vodovod - poligoni		poligon EID	300300000280088585	upravljavec ID	KING4397VTLR	vrsta objekta	3105 (Jašek)
Vodovod - poligoni									
poligon EID	300300000280088585								
upravljavec ID	KING4397VTLR								
vrsta objekta	3105 (Jašek)								



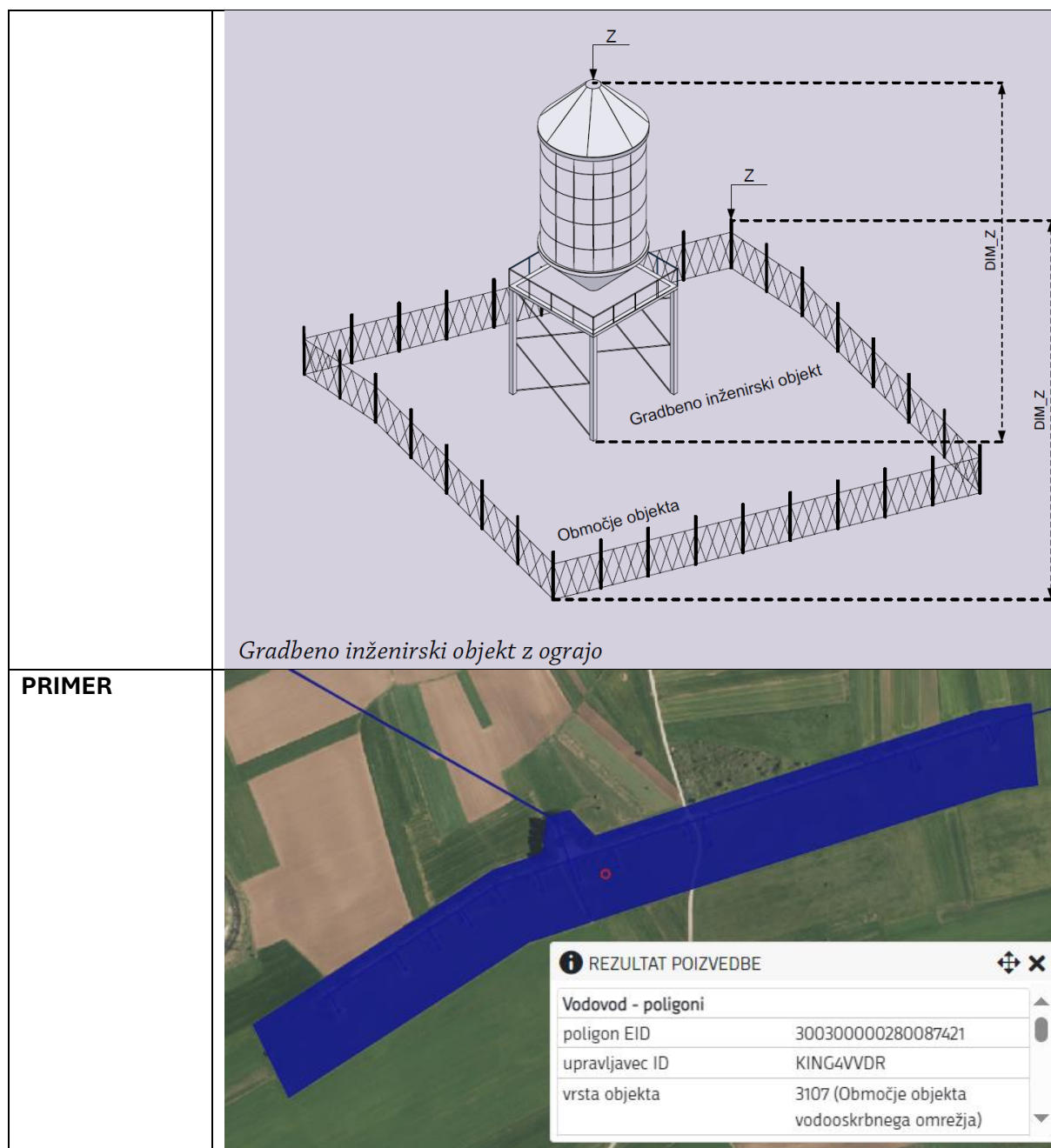
3.3.1.6 Oprema (3106)

3106 Oprema	
OPIS OBJEKTA	Pod opremo spadajo manjši objekti na vodooskrbnem omrežju kot so ventil, zračnik, blatnik, regulacijski ventil in podobno.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Širino posameznega vodovodnega elementa določa njegova zunanja tlorisna dimenzija objekta, višino zunanja vertikalna dimenzija objekta in nadmorsko višino teme posameznega elementa "H". <i>Shematski prikaz montaže vodovoda v jašku</i>



3.3.1.7 Območje objekta vodooskrbnega omrežja (3107)

3107 Območje objekta vodooskrbnega omrežja	
OPIS OBJEKTA	Evidentira se območje kateregakoli objekta vodooskrbnega omrežja, ki je ograjeno (npr. z ograjo) in je s tem omejen dostop do tega območja (npr. črpališče). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje kateregakoli objekta vodooskrbnega omrežja se zajame kot poligon. Kadar je območje ograjeno z ograjo, se evidentira obod le te, pri čemer višina »H« predstavlja teme ograje, »zunanjo vertikalno dimenzijo« pa predstavlja višina ograje.

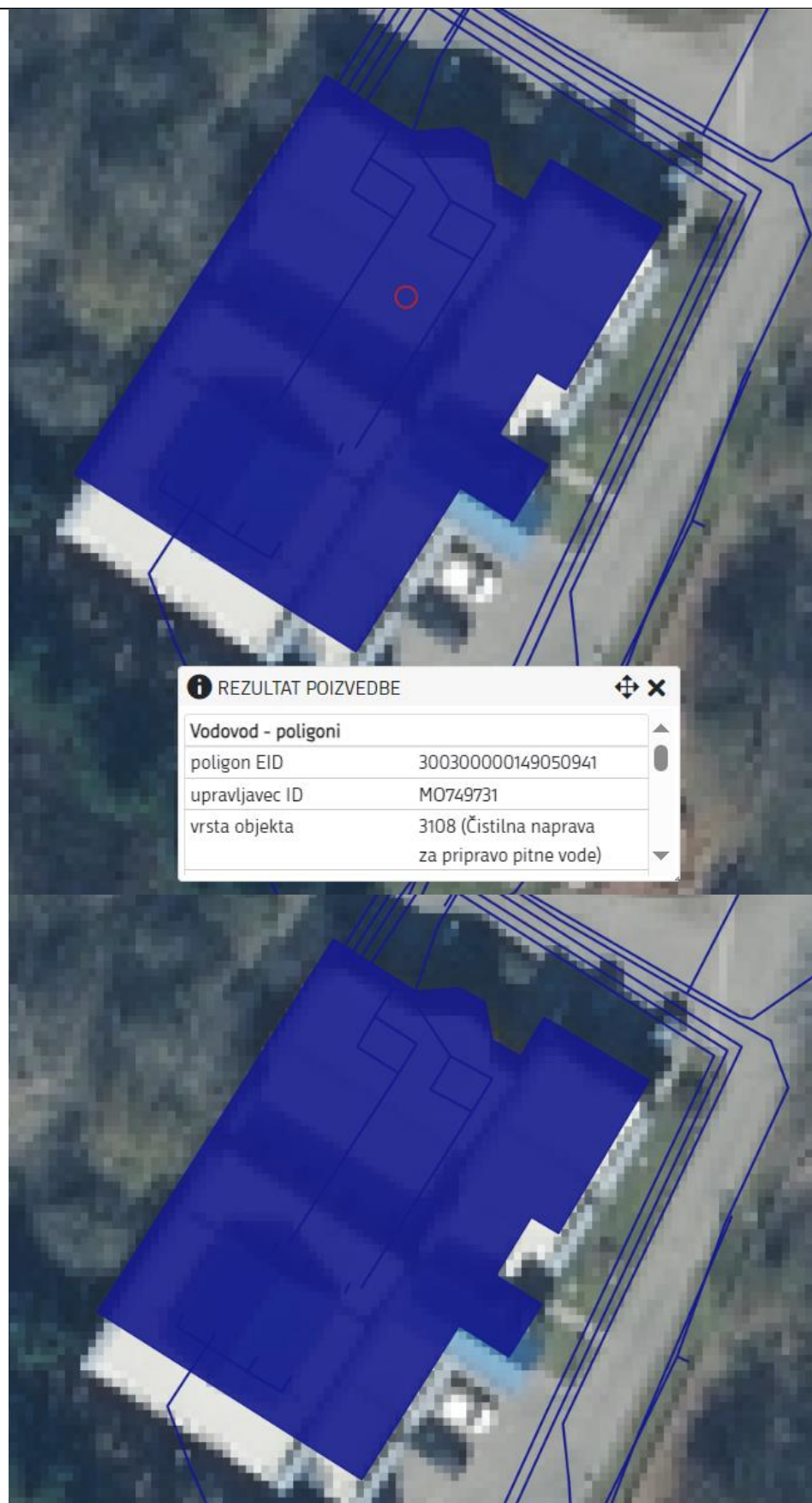




3.3.1.8 Čistilne naprave za pripravo pitne vode (3108)

3108 Čistilne naprave za pripravo pitne vode	
OPIS OBJEKTA	Naprave in objekti s katerimi se vpliva na kakovost pitne vode (kloriranje, razne filtracije, ozoniranje idr.)
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. V primeru, da bo objekt zasut je potrebno z geodetsko izmero med gradnjo zajeti tlorisne obrise objektov. Vse ostale objekte se izmeri po končani gradnji.

PRIMER

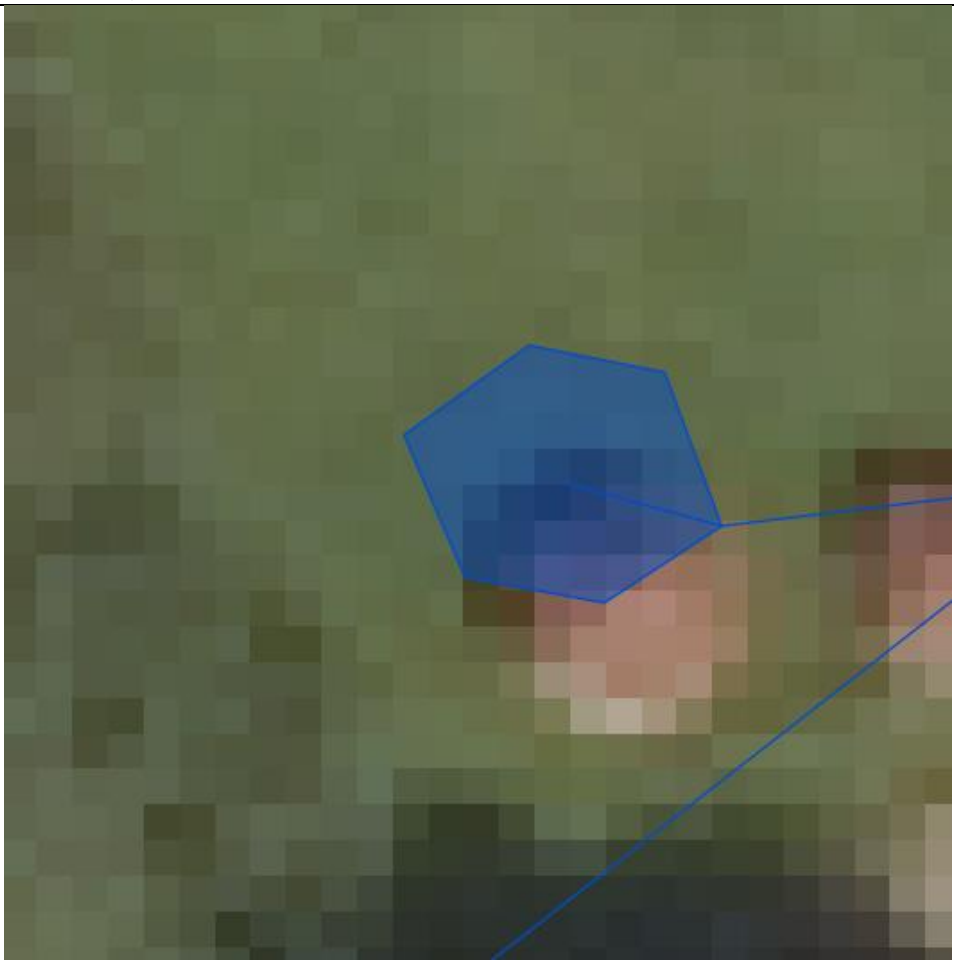


Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.3.1.9 Zajetje (3109)

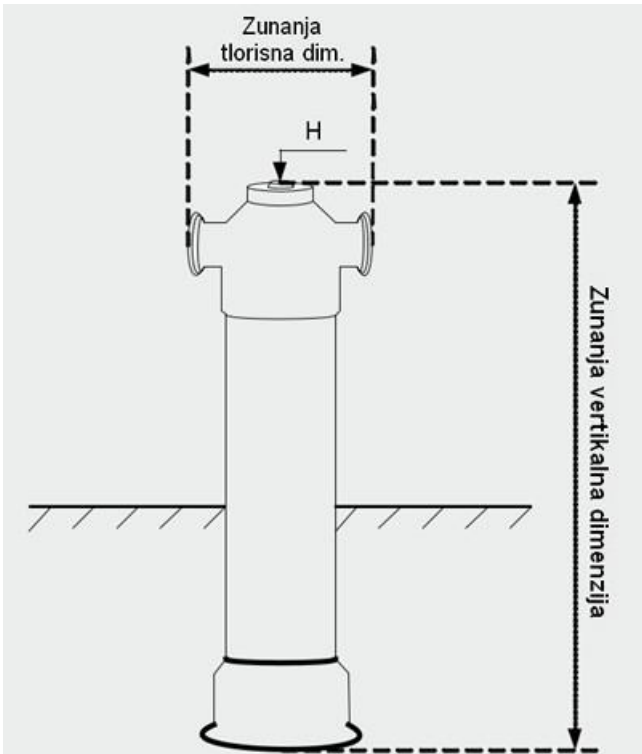
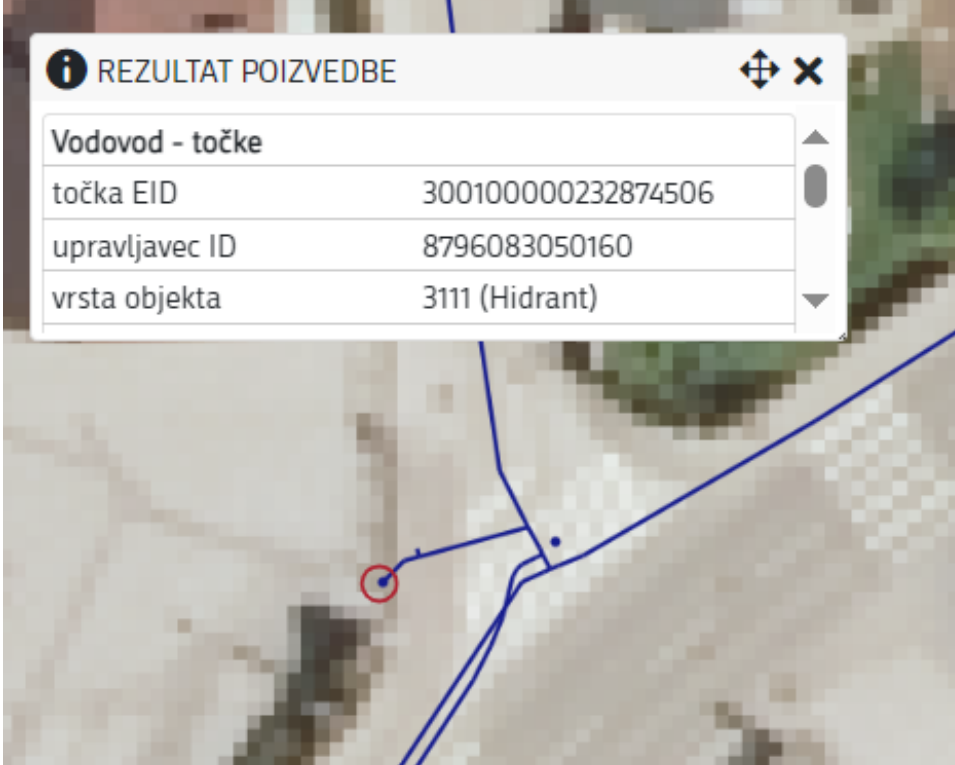
3109 Zajetje	
OPIS OBJEKTA	Zajetje so vodnjaki (vrtani, kopani) in različna zajetja površinskih in podzemnih voda s katerimi se v vodovodni sistem iz vodonosnika ali vodotoka dovaja voda.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. V primeru, da bo zajetje zasuto je potrebno z geodetsko izmero med gradnjo zajeti tlorisne obrise objektov. Vse ostale objekte se izmeri po končani gradnji.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

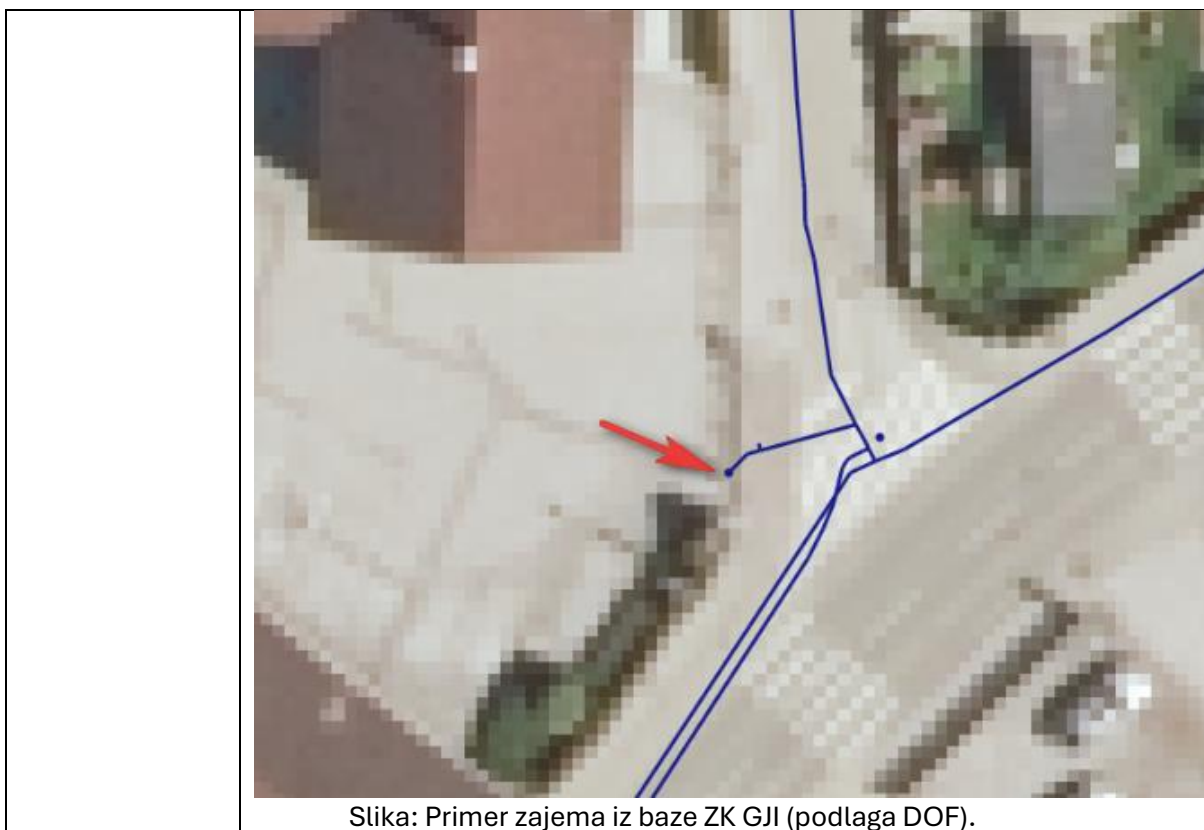
3.3.1.10 *Objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika (3110)*

3110 Objekt za bogatenje ali aktivno zaščito vodonosnika	
OPIS OBJEKTA	Objekti za bogatenje vodnega vira so objekti zajetja, transporta in napajanja vodnega vira, ki služijo bogatenju vodonosnika ali njegovi aktivni zaščiti.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.3.1.11 *Hidrant (3111)*

3111 Hidrant	
OPIS OBJEKTA	Objekt - armatura za hiter odvzem vode iz vodovodnega omrežja v primeru požarov, uporablja se tudi za začasno povezovanje cevnih omrežij. Hidrant je lahko nadzemni ali podzemni.

TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Širino nadzemnega hidranta predstavlja zunanja tlorisna dimenzija objekta, višino zunanja vertikalna dimenzija objekta in atribut »H« nadmorsko višino temena hidranta.  <i>Hidrant</i>
PRIMER 3111	



3.3.1.12 Vodni stolpi in vodnjaki (3112)

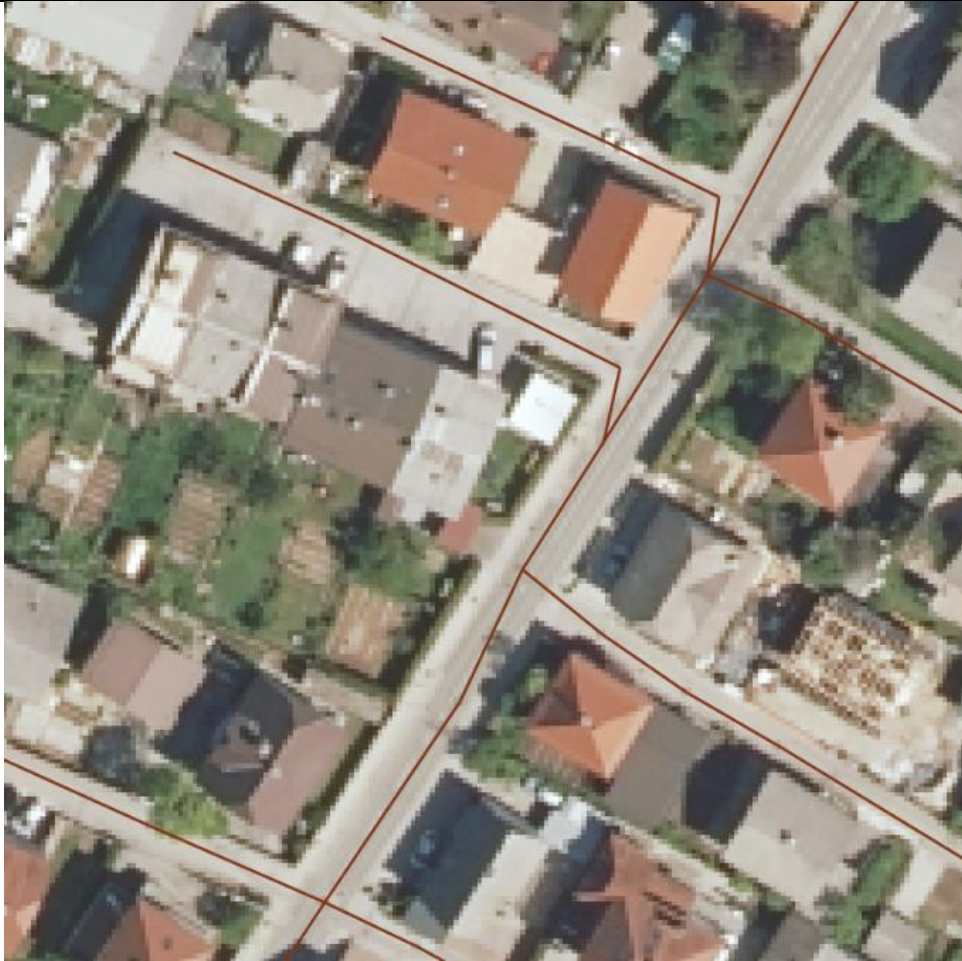
3112 Vodni stolpi in vodnjaki	
OPIS OBJEKTA	Vodni stolp je rezervoar za vodo postavljen na visoki nosilni konstrukciji. Namenjen je zagotavljanju potrebnega tlaka vode v vodovodnem omrežju. Vodnjak je objekt za zajemanje vode.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.



3.3.2 Kanalizacijska infrastruktura (3200)

3.3.2.1 Kanalizacijski vodi (3201)

3201 Kanalizacijski vodi	
OPIS OBJEKTA	Vsi vodi, ki so v funkciji odvajanja in čiščenja fekalnih in meteornih odpadnih voda, vključno s priključki ter odvodi meteorne kanalizacije od požiralnikov in cestnih kanalov do odprtih kanalov (kanalizacijska cev, kanalizacijski vod,...).
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Pri cevovodih se geodetsko izmeri vsak lom cevovoda (horizontalno in vertikalno), ki je običajno v jašku. Izmerijo se tudi drugi elementi na kanalizaciji (jaški, zadrževalniki, oprema itd.).

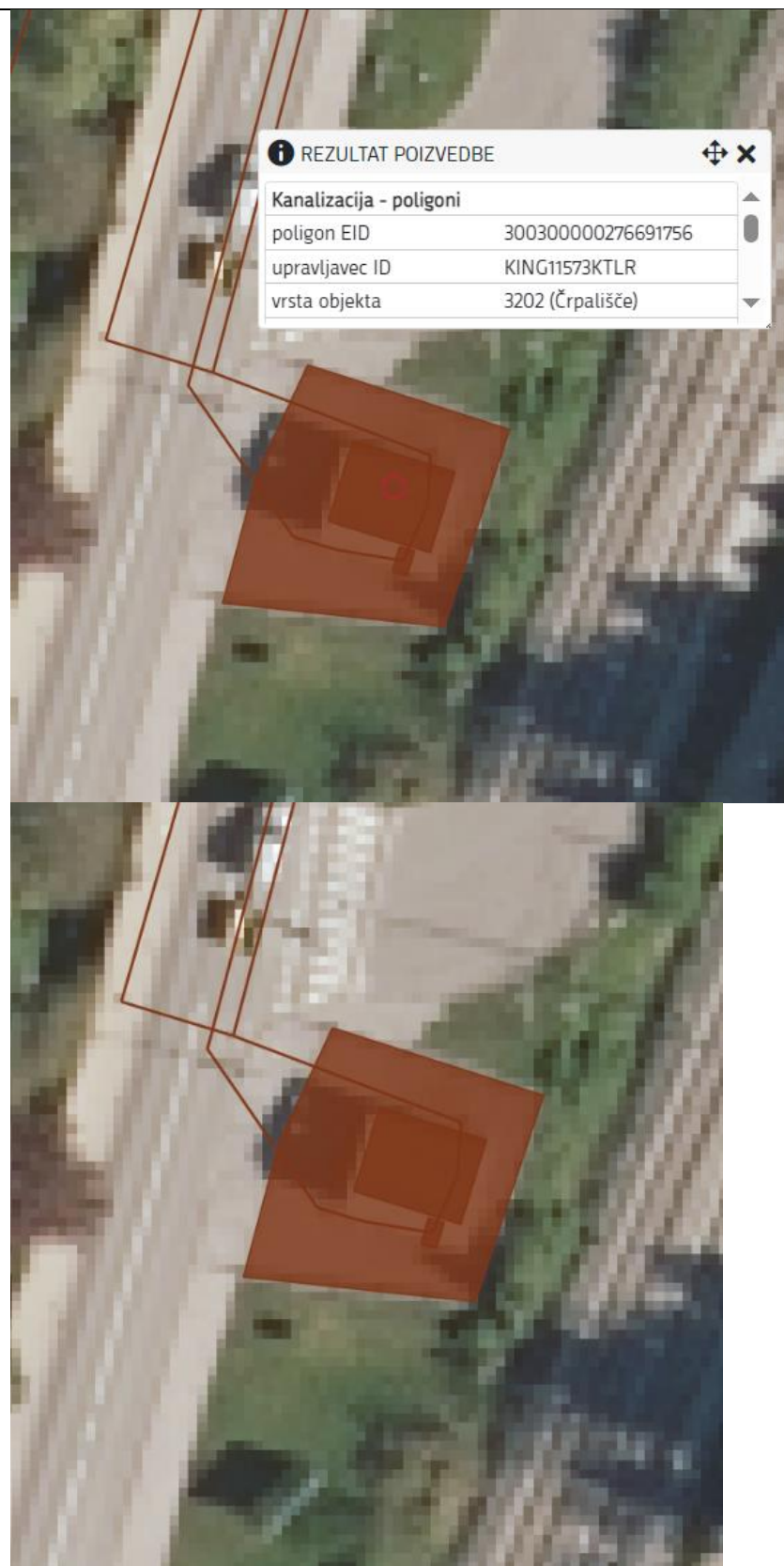
PRIMER 3201	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
---	---

3.3.2.2 Črpališče (3202)

3202 Črpališče	
OPIS OBJEKTA	Objekt v katerem so nameščene črpalne naprave namenjene črpanju odpadne vode.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	V kolikor se del objekta nahaja na površju, drugi del pa nad ali pod njim, se v primeru, da se objekt evidentira kot točka, zajame središče dela objekta, ki leži na površju, položajno in višinsko se izmerijo pokrovi. Priporočljivo je, da se objekti GJI evidentirajo kot poligoni, v kolikor površina objekta presega 2 m ² . Za tiste, ki bodo zasuti in njihov obris po končanju gradnje ne bo viden, je potrebno z geodetsko izmero med gradnjo zajeti obrise objektov. Vse ostale objekte se geodetsko izmeri po končani gradnji.

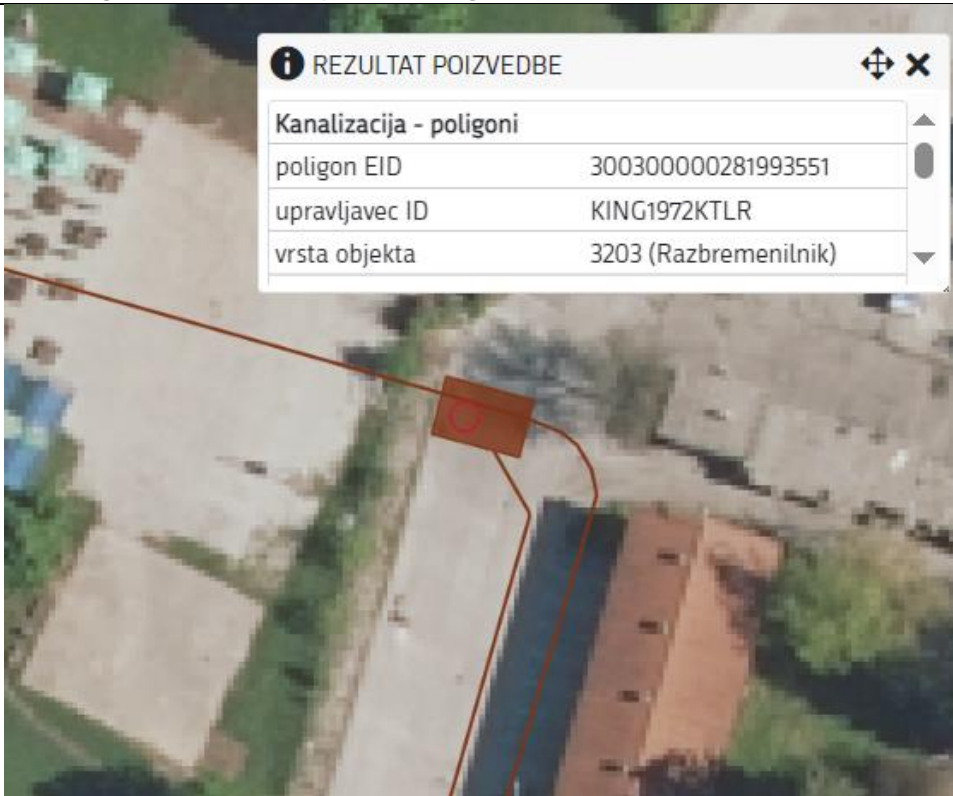
PRIMER

3202



Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.3.2.3 Razbremenilnik (3203)

3203 Razbremenilnik									
OPIS OBJEKTA	Razbremenilniki so objekti s katerimi se v času padavin iz kanalizacijskega sistema nadzorovano odvajajo presežne vodne količine.								
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon								
KRITERIJI ZA ZAJEM	V kolikor se del objekta nahaja na površju, drugi del pa nad ali pod njim, se v primeru, da se objekt evidentira kot točka, zajame središče dela objekta, ki leži na površju, položajno in višinsko se izmerijo pokrovi. Priporočljivo je, da se objekti GJI evidentirajo kot poligoni, v kolikor površina objekta presega 2 m ² . Za tiste, ki bodo zasuti in njihov obris po končanju gradnje ne bo viden, je potrebno z geodetsko izmero med gradnjo zajeti obrise objektov. Vse ostale objekte se geodetsko izmeri po končani gradnji.								
PRIMER	 REZULTAT POIZVEDBE <table> <tr> <th colspan="2">Kanalizacija - poligoni</th></tr> <tr> <td>poligon EID</td><td>300300000281993551</td></tr> <tr> <td>upravljavec ID</td><td>KING1972KTLR</td></tr> <tr> <td>vrsta objekta</td><td>3203 (Razbremenilnik)</td></tr> </table>	Kanalizacija - poligoni		poligon EID	300300000281993551	upravljavec ID	KING1972KTLR	vrsta objekta	3203 (Razbremenilnik)
Kanalizacija - poligoni									
poligon EID	300300000281993551								
upravljavec ID	KING1972KTLR								
vrsta objekta	3203 (Razbremenilnik)								



3.3.2.4 Čistilna naprava za odpadno vodo (3204)

3204 Čistilna naprava za odpadno vodo	
OPIS OBJEKTA	Čistilna naprava se evidentira kot območje čistilne naprave (npr. območje ograje). Objekti znotraj nje se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Običajno je območje čistilne naprave ograjeno z ograjo, evidentira se poligon kot obod le te. Objekti znotraj območja čistilne naprave, ki se lahko nahajajo nad in pod zemljo, se geodetsko izmerijo že med gradnjo, da se evidentirajo vsi potrebni gabariti objekta, ki bodo zasuti.

PRIMER

3204





3.3.2.5 Izpust iz kanalizacijskega sistema (3205)

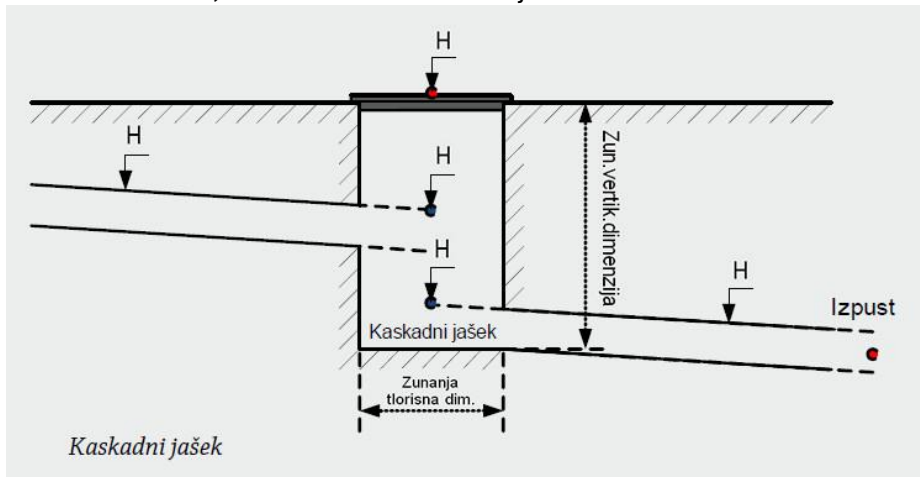
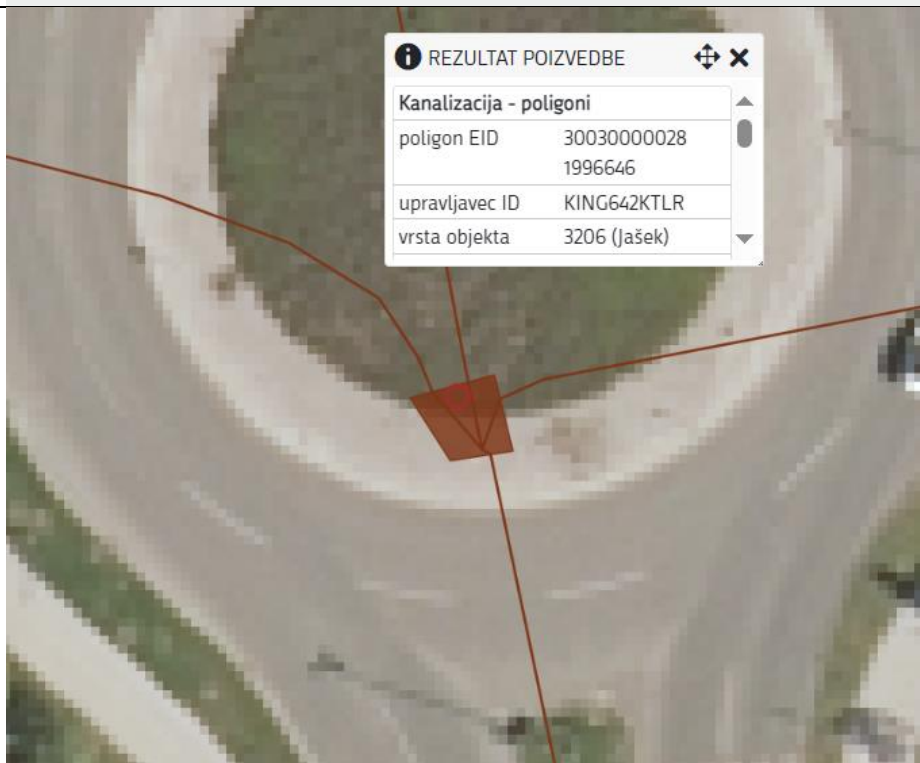
3205 Izpust iz kanalizacijskega sistema	
OPIS OBJEKTA	Izpust iz kanalizacijskega sistema, ki je v upravljanju enega upravljavca. Izpust je lahko v kanalizacijski sistem drugega upravljavca, v vodotok, podzemno vodo ali na čistilno napravo.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka
KRITERIJI ZA ZAJEM	Izpust iz kanalizacijskega sistema se evidentira kot točkovni element. Izpust je lahko speljan v kanalizacijski sistem drugega lastnika, v vodotok, podzemno vodo ali na čistilno napravo.

PRIMER



Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.3.2.6 Jašek (3206)

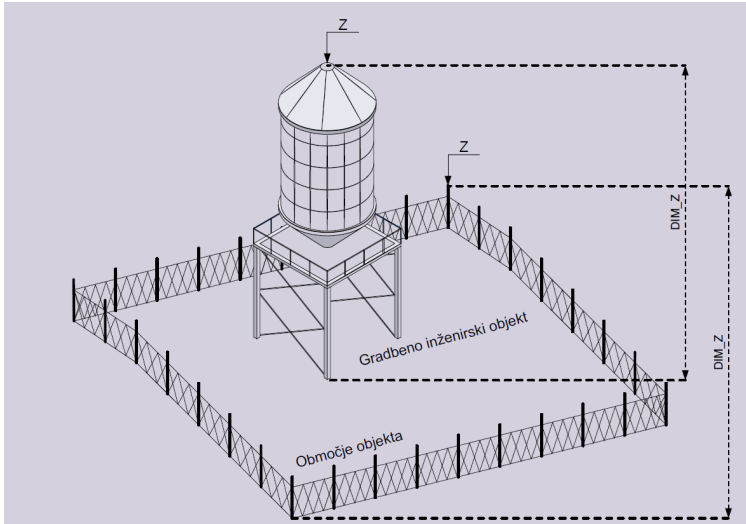
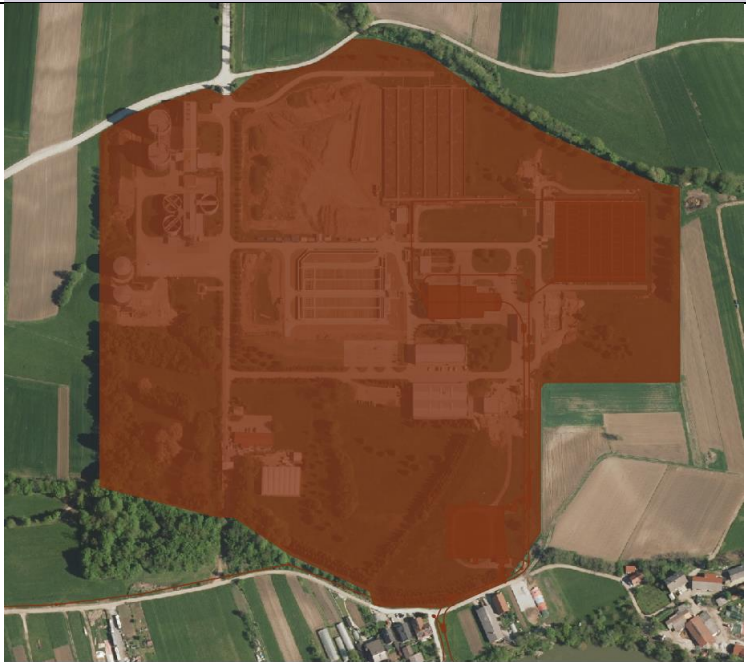
3206 Jašek	
OPIS OBJEKTA	Navpičen cevast prostor za dostop do kanalizacijskega omrežja pod površjem, ki je največkrat pokrit s pokrovom.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Širino kanalizacijskega jaška predstavlja zunanja tlorisna dimenzija objekta, višino oziroma globino zunanja vertikalna dimenzija objekta in atribut »H« nadmorsko višino pokrova jaška. Kaskadni jaški predstavljajo posebnost v smislu evidentiranja dodatnih višinskih točk, kjer je višina izpusta nižja od višine pritoka. Nadmorske višine pritoka in iztoka evidentiramo z višinskima točkama, ki se horizontalno nahajata na istem mestu.  <i>Kaskadni jašek</i>
PRIMER	



3.3.2.7 Oprema (3207)

3207 Oprema	
OPIS OBJEKTA	Pod opremo spada vsa oprema, ki je vgrajena zunaj objektov, vpliva pa na rabo prostora - zapornica, zračnik in podobno.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka
KRITERIJI ZA ZAJEM	Oprema se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta. Širino posameznega kanalizacijskega elementa določa njegova zunanja tlorisna dimenzija objekta in višino zunanja vertikalna dimenzija objekta.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.3.2.8 Območje objekta kanalizacijskega sistema (3208)

3208 Območje objekta kanalizacijskega sistema	
OPIS OBJEKTA	Evidentira se območje kateregakoli objekta kanalizacijskega sistema, ki je ograjeno (npr. z ograjo) in je s tem omejen dostop do tega območja (npr. črpališče). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje kateregakoli objekta kanalizacijskega sistema se zajame kot poligon. Kadar je območje ograjeno z ograjo, se evidentira obod le te, pri čemer višino »H« predstavlja teme ograje, »zunanjo vertikalno dimenzijo« pa predstavlja višina ograje.  <i>Gradbeno inženirski objekt z ograjo</i>
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.3.2.9 Zadrževalnik (3209)

3209 Zadrževalnik	
OPIS OBJEKTA	Objekt, ki služi uravnavanju vodnih količin v kanalizacijskem omrežju z namenom nižanja konic pretokov. Nahaja se v okviru kanalizacijskega omrežja, pogosto v povezavi z razbremenilnikom ali pred vstopom v kanalizacijski sistem.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.
PRIMER	

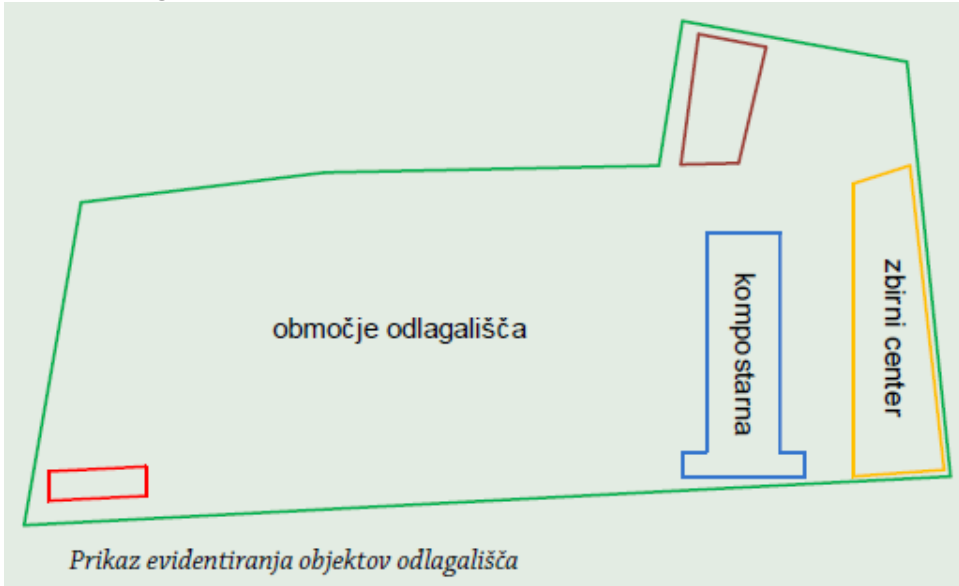
	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
--	--

3.3.2.10 Ponikovalnica padavinske vode (3210)

3210 Ponikovalnica padavinske vode	
OPIS OBJEKTA	Objekt za odvajanje padavinske vode v globino.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.3.3 Infrastruktura za ravnanje z odpadki (3300)

3.3.3.1 Odlagališča (3301)

3301 Odlagališče	
OPIS OBJEKTA	Območje odlagališča, ki je ograjeno (npr. z ograjo) s čimer je omejen dostop do tega območja.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Pri evidentiranju je potrebno zajeti območje in objekte, ki pripadajo odlagališču.  <i>Prikaz evidentiranja objektov odlagališča</i> Območje odlagališča evidentiramo kot poligon. Kadar je območje ograjeno z ograjo, se evidentira obod le te. Znotraj odlagališča obstajajo različna območja (kot na primer območje kompostarne, sežigalnice zbirnega centra), ki se prav tako evidentirajo kot poligonski objekti znotraj območja odlagališča. Premičnih objektov (kontejnerji) ne evidentiramo. Kadar znotraj območja evidentiramo še kakšno območje ali objekt kot poligonski objekt, je prekrivanje območja z območjem in objektom dovoljeno oz. v tem primeru nujno.

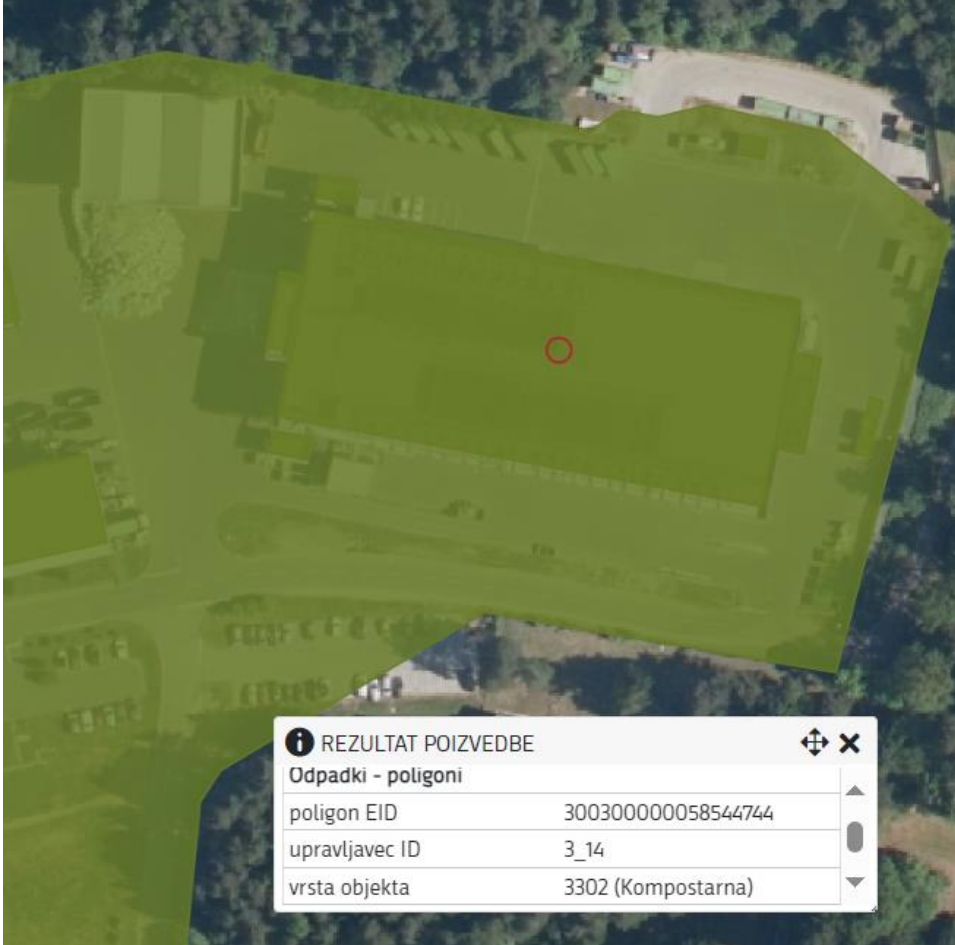
PRIMER

3301



Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.3.3.2 Kompostarna (3302)

3302 Kompostarna											
OPIS OBJEKTA	Območje kompostarne, ki je ograjeno (npr. z ograjo) s čimer je omejen dostop do tega območja.										
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon										
KRITERIJI ZA ZAJEM	Kompostarno se evidentira kot objekt znotraj območja odlagališča. Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta.										
PRIMER	 Rezultat poizvedbe iz baze ZK GJI: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Rezultat poizvedbe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Odpadki - poligoni</td> </tr> <tr> <td>poligon EID</td> <td>300300000058544744</td> </tr> <tr> <td>upravljavec ID</td> <td>3_14</td> </tr> <tr> <td>vrsta objekta</td> <td>3302 (Kompostarna)</td> </tr> </tbody> </table> Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).	Rezultat poizvedbe		Odpadki - poligoni		poligon EID	300300000058544744	upravljavec ID	3_14	vrsta objekta	3302 (Kompostarna)
Rezultat poizvedbe											
Odpadki - poligoni											
poligon EID	300300000058544744										
upravljavec ID	3_14										
vrsta objekta	3302 (Kompostarna)										

3.3.3.3 Sežigalnica (3303)

3303 Sežigalnica	
OPIS OBJEKTA	Območje sežigalnice, ki je ograjeno (npr. z ograjo) s čimer je omejen dostop do tega območja.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon

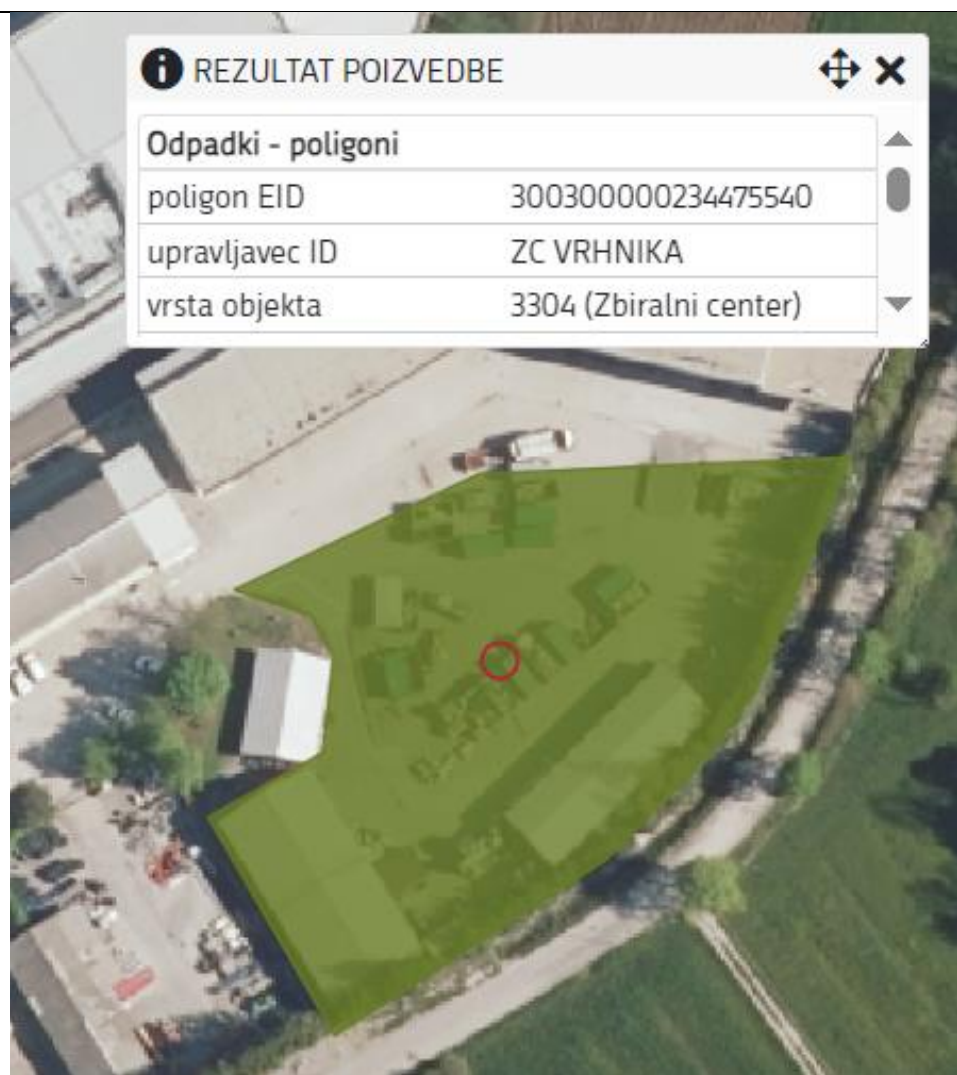
KRITERIJI ZA ZAJEM	Sežigalnico se evidentira kot objekt znotraj območja odlagališča. Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta.
PRIMER 3303	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.3.3.4 Zbirni center (3304)

3304 Zbirni center	
OPIS OBJEKTA	Območje sortiranega zbiranja odpadkov, ki je ograjeno (npr. z ograjo) s čimer je omejen dostop do tega območja.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta.

PRIMER

3304



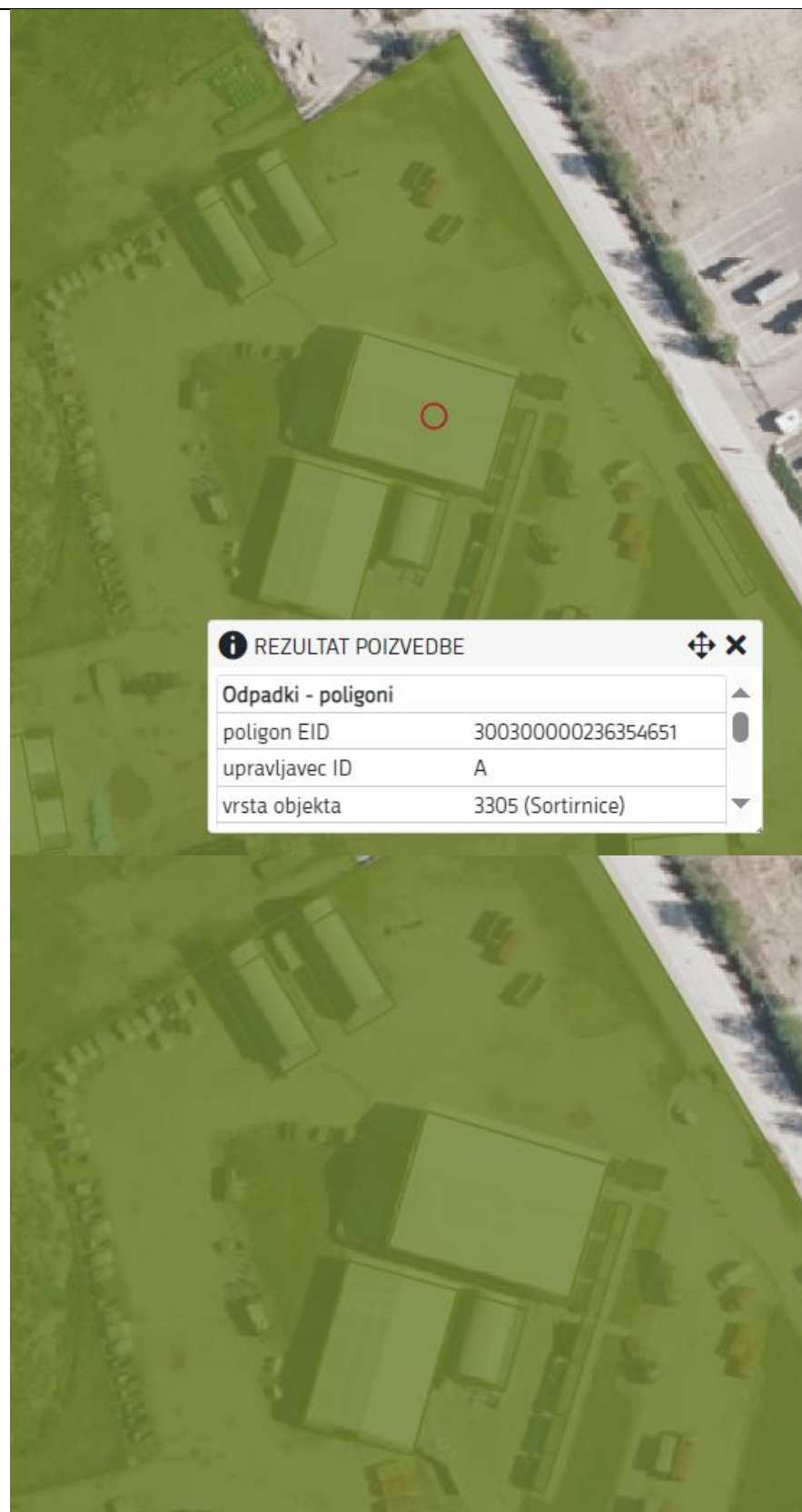


3.3.3.5 Sortirnice (3305)

3305 Sortirnice	
OPIS OBJEKTA	Objekt ali naprava za sortiranje različnih vrst odpadkov.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Sortirnice se evidentira kot objekt znotraj območja zbiralnega centra. Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta.

PRIMER

3305



Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.3.3.6 Bioplinarne (3306)

3306 Bioplinarne	
OPIS OBJEKTA	Objekt z napravami za proizvodnjo bioplina iz odpadnih organskih snovi.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Bioplinarno se evidentira kot objekt znotraj posameznega območja. Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorsna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.3.3.7 Naprave za mehansko-biološko obdelavo odpadkov (3307)

3307 Naprave za mehansko-biološko obdelavo odpadkov	
OPIS OBJEKTA	Naprave za mehansko in biološko obdelavo odpadkov.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon

KRITERIJI ZA ZAJEM	Naprave za mehansko in biološko obdelavo odpadkov se evidentira kot objekt znotraj posameznega območja. Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta.								
PRIMER 3307	 REZULTAT POIZVEDBE <table> <tr> <td>Odpadki - poligoni</td> <td></td> </tr> <tr> <td>poligon EID</td> <td>300300000236354701</td> </tr> <tr> <td>upravljavec ID</td> <td>11/1</td> </tr> <tr> <td>vrsta objekta</td> <td>3307 (Naprave za mehansko-biološko obdelavo odpadkov)</td> </tr> </table> Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).	Odpadki - poligoni		poligon EID	300300000236354701	upravljavec ID	11/1	vrsta objekta	3307 (Naprave za mehansko-biološko obdelavo odpadkov)
Odpadki - poligoni									
poligon EID	300300000236354701								
upravljavec ID	11/1								
vrsta objekta	3307 (Naprave za mehansko-biološko obdelavo odpadkov)								

3.3.3.8 Naprave za termično obdelavo odpadkov (3308)

3308 Naprave za termično obdelavo odpadkov	
OPIS OBJEKTA	Naprave za termično obdelavo odpadkov
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Naprave za termično obdelavo odpadkov se evidentira kot objekt znotraj posameznega območja. Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta.
PRIMER 3308	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.3.3.9 Območje objekta ravnanja z odpadki (3309)

3309 Območje objekta ravnanja z odpadki	
OPIS OBJEKTA	Evidentira se območje kateregakoli objekta ravnanja z odpadki, ki je ograjeno (npr. ograja) in je s tem omejen dostop do tega območja (npr. sežigalnica). Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst.

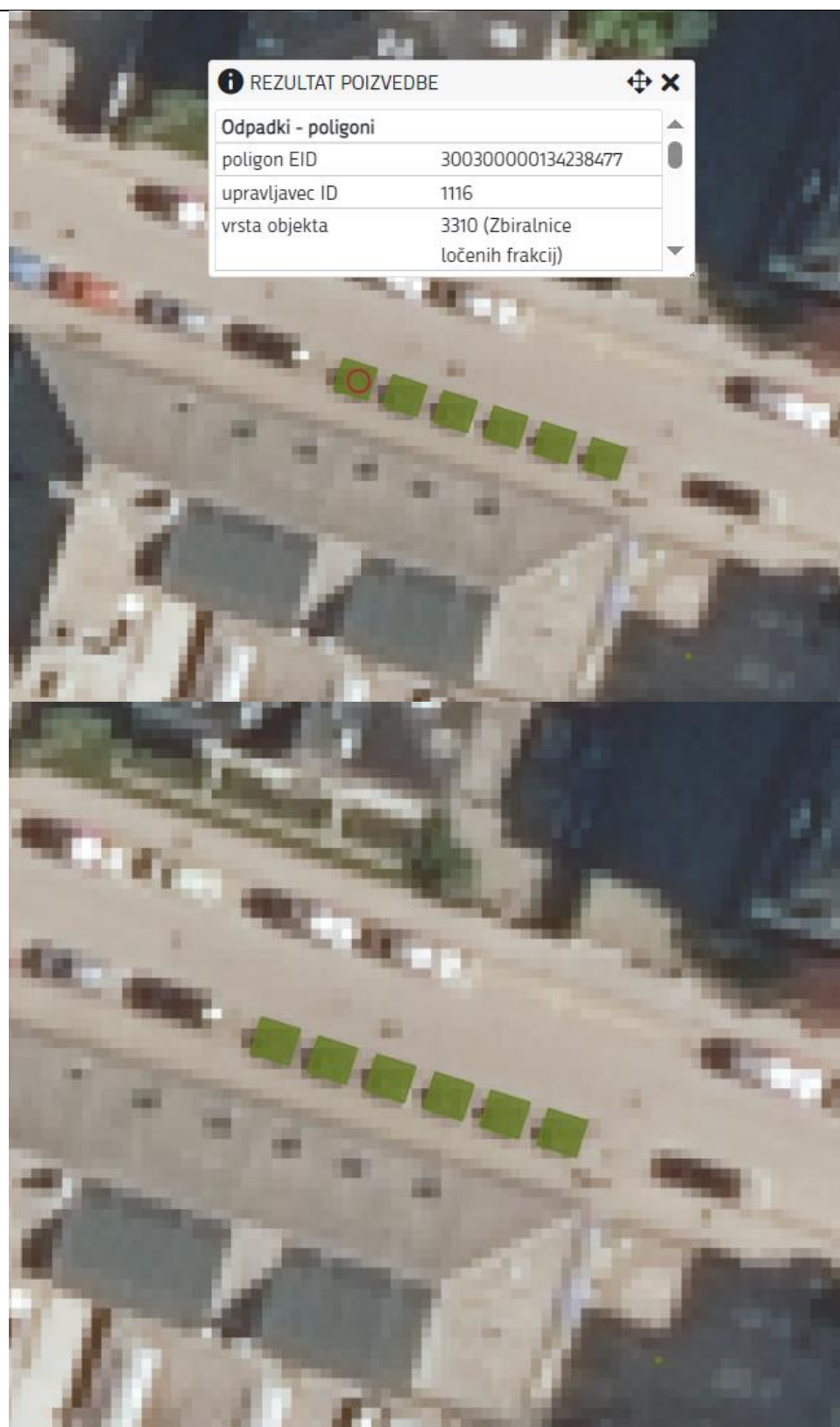
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje, ki je ograjeno (npr. z ograjo) se evidentira obod le te. Znotraj odlagališča obstajajo različna območja (kot na primer območje kompostarne, sežigalnice zbirnega centra), ki se prav tako evidentirajo kot poligonski objekti znotraj območja odlagališča.
PRIMER 3309	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.3.3.10 Zbiralnice ločenih frakcij (3310)

3310 Zbiralnice ločenih frakcij	
OPIS OBJEKTA	Območje ločenih odpadnih frakcij, kjer se zbirajo določena vrste odpadkov, ki so ločeno zbrani in pripravljeni za odvoz na enem mestu.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Zbiralnice se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta.

PRIMER

3310



Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.3.3.11 Zbiralnice nevarnih frakcij (3311)

3311 Zbiralnice nevarnih frakcij	
OPIS OBJEKTA	Območje zbiralnice nevarnih frakcij, kjer se zbirajo okolju nevarni odpadki.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Zbiralnice se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta.
PRIMER	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.4 Infrastruktura za vodne objekte, naprave in ureditve (4000)

3.4.1 VODNI OBJEKTI, NAPRAVE IN UREDITVE (VONU) (4100)

Zajem podatkov o vodni infrastrukturi poteka na terenu, deloma pa se dopolnjuje tudi kabinetno. Izrise objektov se, kadar je to smiselno, prilagodi ploskovnemu sloju hidrografije, ki predstavlja tloris gladine vodotoka, jezera ali morja. Gre predvsem za izris obrežnih zavarovanj, ki se izrisujejo linijsko in niso od ploskovnega sloja vodotoka oddaljeni več kot dva metra.

Pri tem pravilu prihaja do izjem v naslednjih primerih:

- Objekti so od zajete ploskve hidrografije vodotoka, jezera ali morja odmaknjeni več kot dva metra se izrišejo skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetkov
- Na območjih, kjer hidrografija ni zajeta ploskovno, ampak le linijsko, se objekte izriše glede na stanje v prostoru.
- Prav tako se izrisov ne prilagaja hidrografiji v primeru, ko je zajem hidrografije napačen.
- Če sta na območju do dveh metrov od ploskovnega sloja hidrografije dva ali več linijskih objektov, se najbližjega (npr. zložbo) izriše po robu ploskovnega sloja hidrografije, objekt (npr. visokovodni zid), ki pa je umeščen nad predhodnim, pa čeprav povsem vertikalno, se izriše nekoliko zamaknjeno, tako da se izrisi ne prekrivajo.

Upoštevati je treba, da podatki, ki so bili osnova za zajem ploskovnega sloja hidrografije vodotokov, niso bili vedno zajeti ob najmanjših pretokih.

Kot višina se običajno upoštevana vertikalna višina, ki sega nad gladino vode. V primerih, ko je višina VONU povzeta iz projektne dokumentacije, predstavlja celotno višino objekta, naprave ali ureditve.

Kadar je objekt izrisan linijsko, vzdolž vodotoka, izrisana linija predstavlja njegovo dolžino. Linija ne predstavlja dolžine v primeru prečnih objektov, saj je zaradi poenostavitve zajema podatkov dolžina merjena vzdolž vodotoka.

Namesto opiranja na sloje DOF, LIDAR in EHVZ, se, kadar je podatek natančnejši in skladen z izvedbo, prednostno uporabi izris na podlagi projektne dokumentacije.

V nadaljevanju dokumenta so podrobneje opredeljeni kriteriji za zajem obstoječih objektov VONU, katerih popis se izvede brez geodetskih izmer, medtem ko se novo zgrajeni objekti vodne infrastrukture izrišejo na podlagi geodetskih posnetkov. Primeri izrisov vodnih objektov, naprav in ureditev v nadaljevanju so izvedeni v rumeni barvi.

V splošnem se za zajem vodnih objektov naprav in ureditev upoštevajo splošna priporočila za zajem posameznih objektov GIO, glede na to ali gre za točkovni, linijski ali ploskovni objekt (poglavje 3.1.)

3.4.1.1 Objekt in ureditev brežine struge ali obale (objekti 4101)

Objekti in ureditve brežine struge ali obale so objekti, ki stabilizirajo in ščitijo brežino vodotoka ali obalo jezera oziroma morja pred erozijo brežin oz. zagotavljajo skrivališča za vodne organizme. Vegetativna zavarovanja lahko poleg naštetih funkcij omogočajo tudi senčenje struge in čez čas nadomestijo npr. strohnjena lesena zavarovanja.

Nekateri objekti so lahko odmaknjeni od struge (tesnilne zavese in vkopana obrežna/obalna zavarovanja), ali pa so umeščeni v ali na rob struge (npr. jezbiče, odbijači, usmerjevalni klini in pomoli, rebra).

Navedeni objekti se delijo na:

- obrežna/obalna zavarovanja,
- usmerjevalne objekte,
- druge objekte in ureditve na brežini/obali,
- vkopano obrežno/obalno zavarovanje in
- tesnilno zaveso.

Kadar je objekt izrisan linijsko, vzdolž vodotoka, izrisana linija predstavlja njegovo dolžino.

3.4.1.1.1 Obrežno/obalno zavarovanje (objekti 4101, ATR1 110)

Obrežna in obalna zavarovanja se zajema kot linijski objekti. Izrisana linija predstavlja umestitev objekta v prostor, podaja pa tudi njegovo dolžino. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija. V primerih, ko je navedeno, da so podatki povzeti iz dokumentacije, je v primeru obrežnih oziroma obalnih zavarovanj lahko v višino zajet tudi del pod vodno gladino, sicer pa je višina predstavlja del objekta, ki sega nad vodno gladino. Razlika med tema višinama je še posebej izrazita v primeru zadrževalnikov in močno preoblikovanih vodotokov, kjer je dno struge globoko pod gladino vode, brežine pa izrazito strme.

Za debelino oziroma globina objekta se pri objektih, kjer ta dimenzija ni enakomerna preko celotnega objekta, privzame povprečna oziroma reprezentativna vrednost.

Linijske objekte se evidentira kot linija z zajemom na robu ploskovnega sloja hidrografije, v kolikor od njega ni oddaljen več kot 2 m, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Širina obrežnega zavarovanja se običajno upošteva od linije izrisanega objekta, razen, kadar gre za zamik izrisa zaradi bližine zavarovanja (zagotavljanje vidnosti izrisanih objektov) ali je objekt izveden v naklonu tudi v delu, ki sega pod vodno gladino oz. ploskovni sloj hidrografije.

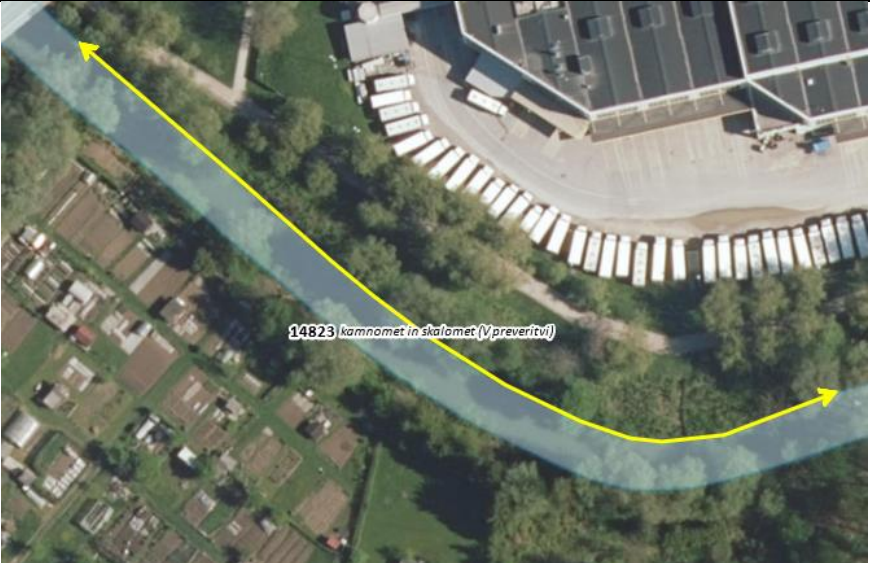
3.4.1.1.1.1 Zložba (objekti 4101, ATR1 110, ATR2 111)

111 zložba	
OPIS OBJEKTA	Zložba je vrsta obrežnega zavarovanja, namenjena stabilizaciji in preprečevanju erozije brežin. Izvedena je z zlaganjem posameznih

	gradnikov v poravnani obliki, po čemer se tudi razlikuje od skalometa / kamnometa, pri katerem so posamezni gradniki v brežino vgrajeni bolj neurejeno.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom na robu ploskovnega sloja hidrografije, v kolikor od njega ni oddaljen več kot 2 m, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka.
PRIMER objekti 4101 ATR1 110 ATR2 111	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.1.1.2 Kamnomet in skalomet (objekt 4101, ATR1 110, ATR2 112)

112 kamnomet in skalomet	
OPIS OBJEKTA	Kamnomet in skalomet sta vrsti obrežnega zavarovanja, namenjeni stabilizaciji in preprečevanju erozije brežin. Izvedena sta z zlaganjem posameznih gradnikov, pri tem pa so gradniki v brežino vgrajeni stabilno, a bolj neurejeno, kot v primeru zložbe, kjer so vgrajeni v bolj poravnani obliki oz. urejenem vzorcu. V splošnem velja, da je kamnomet zgrajen iz zrn premera do 0,7 m, skalomet pa iz zrn premera večjega od 0,5 m (Mikoš, 2000).
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom na robu ploskovnega sloja hidrografije, v kolikor od njega ni oddaljen več kot 2 m, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka.

PRIMER objekti 4101 ATR1 110 ATR2 112	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga ploskovni podatkovni sloj hidrografije in DOF).
---	--

3.4.1.1.1.3 Obrežni zid (objekt 4101, ATR1 110, ATR2 113)

113 obrežni zid	
OPIS OBJEKTA	Obrežni zid je vrsta obrežnega zavarovanja, namenjena stabilizaciji in preprečevanju erozije brežine. Obrežni zid je tog element, izveden v vertikalnem naklonu.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom na robu ploskovnega sloja hidrografije, v kolikor od njega ni oddaljen več kot 2 m, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka.

PRIMER objekti 4101 ATR1 110 ATR2 113	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga ploskovni podatkovni sloj hidrografije in DOF).
---	--

3.4.1.1.1.4 Zavarovanje z lesom (objekt 4101, ATR1 110, ATR2 114)

114 zavarovanje z lesom	
OPIS OBJEKTA	Zavarovanje z lesom je vrsta gibkega obrežnega zavarovanja, namenjena stabilizaciji in preprečevanju erozije brežine. Izvedeno je lahko kot zavarovanje z oblicami ali plohi oziroma v kombinaciji oblic in plohov, ki so lahko nameščeni npr. vertikalno ali horizontalno. Zavarovanje z lesom je lahko založeno z različnimi gradivi. Med zavarovanja z lesom spada tudi zavarovanje z lesenimi kasetami (primer Ptujsko jezero). T.i. palisade se popišejo glede na gradnike (oblice ali plohi).
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija

KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom na robu ploskovnega sloja hidrografije, v kolikor od njega ni oddaljen več kot 2 m, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka.
PRIMER objekti 4101 ATR1 110 ATR2 114	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

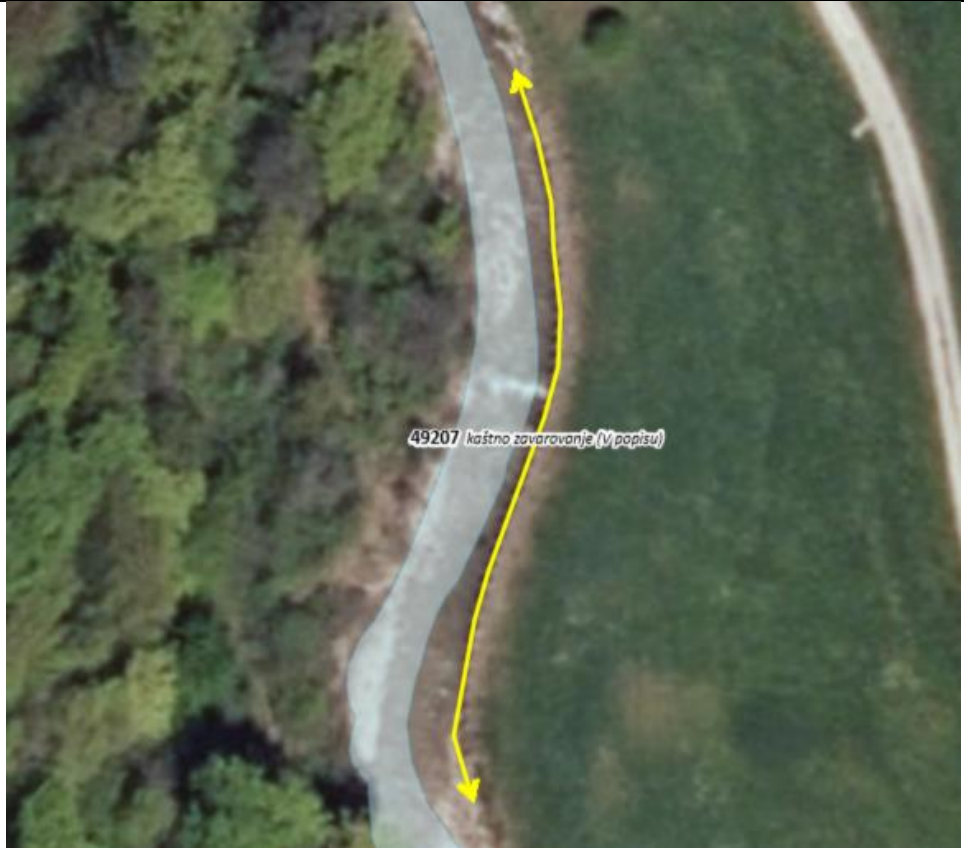
3.4.1.1.1.5 Gabioni (objekt 4101, ATR1 110, ATR2 115)

115 gabioni	
OPIS OBJEKTA	Gabioni ali žične (palvis) košare so vrsta obrežnega zavarovanja, namenjena stabilizaciji in preprečevanju erozije brežine. Lahko se jih uporablja tudi za zaščito erozijskih zajed. Zavarovanje je narejeno iz (pocinkanega) žičnega pletiva (mreža) in napolnjeno z lomljencem ali prodniki (Hidrogea, 1990). Košare so lahko pravokotnega ali kvadratnega prereza. Gabione se lahko kombinira z vegetativnim zavarovanjem ali pa se jih ozeleni.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija

KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom na robu ploskovnega sloja hidrografije, v kolikor od njega ni oddaljen več kot 2 m, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka.
PRIMER objekti 4101 ATR1 110 ATR2 115	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga ploskovni podatkovni sloj hidrografije in DOF).

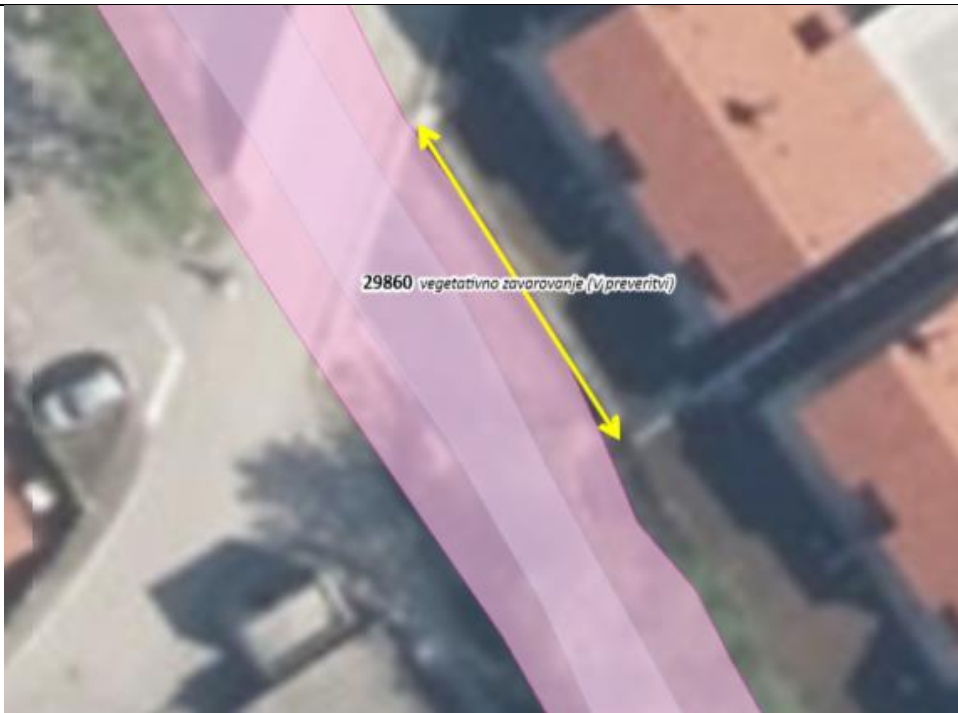
3.4.1.1.1.6 Kaštno zavarovanje (objekt 4101, ATR1 110, ATR2 116)

116 kaštno zavarovanje	
OPIS OBJEKTA	Kaštno zavarovanje je vrsta obrežnega zavarovanja, namenjena stabilizaciji in preprečevanju erozije brežine. Pogosto se uporablja tudi na območjih, ki so nagnjena k plazanju. Kašta je kletki podobna rešetkasta struktura, polnjena z materialom. Ogrodje kašte je lahko iz lesa ali armiranega betona, polnilo pa iz skal, kamenja ali zemljine. Kašta je lahko dodatno zaščitena tudi z naravnim (npr. kokosovim) pletivom, žičnim pletivom ali betonom. Ozelenijo se lahko z vrha ali pa se živo gradivo vgradi med polnilo.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom na robu ploskovnega sloja hidrografije, v kolikor od njega ni oddaljen več kot 2 m, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka.

PRIMER objekti 4101 ATR1 110 ATR2 116	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU, ko sloj hidrografije ni skladen stanjem na terenu (podlaga ploskovni podatkovni sloj hidrografije in DOF).
---	--

3.4.1.1.7 Vegetativno zavarovanje (objekt 4101, ATR1 110, ATR2 117)

117 vegetativno zavarovanje	
OPIS OBJEKTA	Vegetativno zavarovanje je vrsta obrežnega zavarovanja, namenjena stabilizaciji in preprečevanju erozije brežine. Vegetativna zavarovanja so zavarovanja, ki jih v večji meri sestavljajo predvsem živa gradiva. Med vegetativna zavarovanja se uvrščajo fašina, poplet, tonjača, potaknjenec, geotekstil z ozelenitvijo, obloga s travno rušo, žive ščetke, kordonska zasaditev (grmovne vrste, vmes travna ruša), zaščita s kosmatim lesom, vipa, zavarovanja s panji idr. Vegetativna zavarovanja so lahko zaščiteni z žičnimi mrežami, kokosovim ali podobnim pletivom ter kamenjem.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija

KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom na robu ploskovnega sloja hidrografije, v kolikor od njega ni oddaljen več kot 2 m, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka.
PRIMER objekti 4101 ATR1 110 ATR2 117	 Slika: Primer zajema vegetativnega zavarovanja iz aplikacije VONU (podlaga ploskovni podatkovni sloj hidrografije, vodno zemljišče tekočih celinskih voda in DOF).

3.4.1.1.1.8 Piloti, pilotna stena (objekt 4101, ATR1 110, ATR2 118)

118 piloti, pilotna stena	
OPIS OBJEKTA	Piloti in pilotna stena so vrsta obrežnega zavarovanja, namenjena stabilizaciji in preprečevanju erozije brežine. Piloti so obdelana drevesna debla, ki se vzdolž brežine vtisnejo navpično v tla, med njimi so razmaki. Pilotna stena je zgrajena iz lesenih pilotov, ki so vtisnjeni eden zraven drugega tako, da med njimi ni razmakov. Piloti in pilotna stena so lahko izvedeni v vertikalni ali stopničasti izvedbi.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom na robu ploskovnega sloja hidrografije, v kolikor od njega ni oddaljen več kot 2 m, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka.

PRIMER

objekti 4101

ATR1 110

ATR2 118



Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga ploskovni podatkovni sloj hidrografije in DOF).

3.4.1.1.1.9 Nasutje brežine in druga obrežna zavarovanja (objekt 4101, ATR1 110, ATR2 119)

119 nasutje brežine in druga obrežna zavarovanja

OPIS OBJEKTA

Nasutje brežine in druga obrežna zavarovanja so različne vrste obrežnega zavarovanja, namenjene stabilizaciji, preprečevanju erozije brežine in sanaciji obstoječe erodirane brežine.

Nasutje brežine se običajno izvede s kamnom ali skalami, od kamnometa in skalometa se loči po neporavnani in manj stabilni strukturi (nasuta oblika). Posebna oblika nasutja je nasutje pete brežine, ki je izvedeno v spodnjem delu brežine.

	Med nasutja spadajo tudi ilegalna nasutja gradbenega materiala na brežine, bodisi zaradi sanacije zajede, povečanja kopne površine ali kot odlaganje odpadkov. Med druga obrežna zavarovanja uvrščamo betonsko utrditev, asfaltno utrditev in druge oblike. Zavarovanja so lahko izvedena v naklonu, horizontalno, stopničasto ali stopničasto in žagasto.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom na robu ploskovnega sloja hidrografije, v kolikor od njega ni oddaljen več kot 2 m, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka.
PRIMER objekti 4101 ATR1 110 ATR2 119	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga ploskovni podatkovni sloj hidrografije in DOF).

3.4.1.1.2 Usmerjevalni objekt (objekt 4101, ATR1 120)

Usmerjevalne objekte se zajema kot linijske ali točkovne objekte. Izrisana linija predstavlja umestitev objekta v prostor. Izris linije je izveden vzdolž objekta. V primeru točkovnih objektov (odbijač) pa točka pomeni lokacijo objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija, razen v primerih, ko je navedeno, da so podatki povzeti iz dokumentacije, kar lahko pomeni, da gre za konstrukcijsko višino in da je v višino zajet tudi del pod vodno gladino.

3.4.1.1.2.1 Jezbica (objekt 4101, ATR1 120, ATR2 121)

121 jezbica	
OPIS OBJEKTA	Jezbica je usmerjevalni objekti, ki usmerja vodni tok stran od določenih odsekov brežin ali objektov, ki jih je potrebno zaščititi. Jezbice imajo zaplavno in usmerjevalno funkcijo. Vplivajo na zmanjšanje in povečanje vlečne in porivne sile vode, s čimer se omogoča tudi razgibanost struge, saj se vzpostavijo tolmoni in mesta, kjer se material odlaga (npr. prodišča). Gradijo se tudi z namenom korigiranja tlorskih potekov oz. ublažitve zavojev in za zagotavljanje plovnosti struge (vpliv na normalni pretočni prerez). Običajno so jezbice združene v sistem večih objektov. Lahko so umeščene v strugo vodotoka ali pa so od glavne struge odmaknjene. Prepustne jezbice se lahko izvede z vrstami potaknjencev, ki pospešujejo odlaganje plavin, podoben učinek omogočajo tudi različni podajni plotovi. V sklop izvedb jezbic z lesom in drugimi živimi gradivi se uvrščata tudi tehniki zaščita s kosmatim lesom in zavoji iz vej. (Suhadolnik, 2007) Jezbice so lahko umeščene v strugo vodotoka ali pa so odmaknjene od glavne struge. Ločimo inklinantne jezbice, ki imajo glavo (konico) usmerjeno proti toku, deklinantne, ki imajo glavo obrnjene v smeri toka, jezbice pravokotne na tok, ter inklinantne, deklinantne in na tok pravokotne jezbice, ki so odmaknjene od glavne struge
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom po sredini objekta, skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka.

	Izrisana linija predstavlja dolžino objekta v tlorisu. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.
PRIMER objekti 4101 ATR1 120 ATR2 121	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.1.2.2 Odbijač (objekt 4101, ATR1 120, ATR2 122)

122 odbijač	
OPIS OBJEKTA	Odbijač je usmerjevalni objekti, ki usmerja vodni tok stran od določenih odsekov brežin ali objektov, ki jih je potrebno zaščititi. Deluje tako, da tok preusmerja stran od brežine, na kateri je zgrajen. Odbijač se običajno izvede nad ali na mestu zajede ter s tem preprečuje nadaljnjo erozijo. Lahko se izvede tudi z namenom razgibanja vodnega toka - v tem primeru so običajno zgrajeni v sistemu. Odbijač se od jezbece loči po tem, da bistveno manj sega v strugo in nima zaplavne funkcije. Običajno je izveden v zaobljeni, trikotni, pravokotni ali trapezni oblike.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Točka

KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom na skrajni vodni strani objekta, skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Izrisana točka predstavlja lokacijo objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija, dolžina objekta pa je tlorisna dolžina merjena vzdolž vodotoka.
PRIMER objekti 4101 ATR1 120 ATR2 122	 Slika: Primer zajema objekta iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.1.2.3 Usmerjevalni klin (objekt 4101, ATR1 120, ATR2 123)

123 usmerjevalni klin	
OPIS OBJEKTA	Usmerjevalni klin je ureditev, ki usmerja vodni tok. Lahko je umeščen na sotočje vodotoka ali v samo strugo. Običajno je izveden v betonu, lahko prekritem z lomljencem, ali pa je v kamnito-betonski obliki. Usmerjevalni klin ima lahko tudi funkcijo razdelilnega objekta.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom po sredini objekta, skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Izrisana linija predstavlja dolžino objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija. Debelina/globina pa predstavlja reprezentativno dimenzijo objekta, merjeno prečno na objekt oz. brežino.

PRIMER objekti 4101 ATR1 120 ATR2 123	 Slika: Primer izrisa usmerjevalnega klina (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.1.2.4 Usmerjevalni pomol (objekt 4101, ATR1 120, ATR2 124)

124 usmerjevalni pomol	
OPIS OBJEKTA	Usmerjevalni pomol je objekt namenjen usmerjanju vodnega toka ob morski obali.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom po sredini objekta, skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija. Debelina/globina pa predstavlja reprezentativno dimenzijo objekta, merjeno prečno na objekt oz. brežino.

PRIMER objekti 4101 ATR1 120 ATR2 124	 Slika: Primer teoretičnega zajema usmerjevalnega pomola (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.1.3 Drugi objekt in ureditev na brežini obale (objekt 4101, ATR1 130)

Druge objekte in ureditve na brežini obale se zajema kot linijske objekti. Izrisana linija predstavlja umestitev objekta v prostor, podaja pa tudi njegovo dolžino. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija. V primerih, ko je navedeno, da so podatki povzeti iz dokumentacije, je v višino zajet tudi del pod vodno gladino, sicer pa je višina predstavlja del objekta, ki sega nad vodno gladino.

Za debelino oziroma globina objekta se pri objektih, kjer ta dimenzija ni enakomerna preko celotnega objekta, privzame povprečna oziroma reprezentativna vrednost.

Objekte se evidentira kot linijo, z zajemom na robu ploskovnega sloja hidrografije, v kolikor od njega ni oddaljen več kot 2 m, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka.

3.4.1.1.3.1 Rebro (objekt 4101, ATR1 130, ATR2 131)

131 rebro

OPIS OBJEKTA	Z rebri, ki potekajo od brežine do dna struge, se stabilizira oz. utrdi dno, delno pa tudi brežine. Rebra so objekti, podobni (talnim) pragovom, ki segajo od brežine v strugo.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom po sredini objekta, skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija. Debelina, globina predstavlja linijski izris objekta v tlorisu.
PRIMER objekti 4101 ATR1 130 ATR2 131	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.1.3.2 Ribje skrivališče v brežini struge/obali (objekt 4101, ATR1 130, ATR2 132)

132 ribje skrivališče v brežini struge/obali	
OPIS OBJEKTA	Ribje skrivališče v brežini struge/obali je običajno utor v brežini ali obali, ki se ga zavaruje z lesom (nadkritje), kamenjem, lahko pa tudi z betonom. Tudi sidranja debel, lesenih panjev s koreninskim sistemom ali dreves z vejami v strugo/obalo ter ustrezna namestitvev skal omogočajo vzpostavitev ustreznih okolij, kamor se ribe lahko skrijejo.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija

KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom vzdolž enega skrivališča ali skupine skrivališč, skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka, ob upoštevanju ploskovnega sloja hidrografije (gladina). Ker izris lahko predstavlja več elementov (skupino skrivališč) se navede tudi število elementov. Ker gre za objekt v brežini struge, ga zajemamo skladno s ploskovnim slojem hidrografije. Če je poleg ribjega skrivališča izvedeno tudi obrežno zavarovanje, se po potrebi slednjega izriše z zamikom nekoliko stran od roba ploskovnega sloja hidrografije. Izrisana linija predstavlja dolžino objekta oziroma območja, merjeno vzdolž vodotoka. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija. Debelina/globina pa zunanjo tlorisno globino objekta.
PRIMER objekti 4101 ATR1 130 ATR2 132	 Slika: Primer zajema 39-ih ribjih skrivališč iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.1.4 Vkopano obrežno ali obalno zavarovanje (objekt 4101, ATR1 140)

140 vkopano obrežno/obalno zavarovanje	
OPIS OBJEKTA	Vkopano obrežno/obalno zavarovanje je zavarovanje, ki je odmaknjeno od struge vodotoka, tako da se v samo strugo ne posega. Izvede se tako, da se na določeni razdalji od vodotoka odkoplje zemljino in v izkopano jamo izvede obrežno zavarovanje. Območje med strugo in vkopanim obrežnim zavarovanjem je namenjeno vzpostavitvi hidromorfoloških procesov (erodiranje, akumuliranje sedimenta...).
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom vzdolž objekta, skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. V primeru, da je objekt manj kot dva metra od ploskovnega sloja hidrografije, se izris prilagodi

	slednjemu. Običajno pa so vkopana obrežna zavarovanja bolj odmaknjena, zato se jih izriše skladno s stanjem na terenu. Izrisana linija predstavlja dolžino objekta, merjeno vzdolž vodotoka. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija. Debelina/globina pa predstavlja reprezentativna globina objekta.
PRIMER objekti 4101 ATR1 140	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.1.5 Tesnilna zavesa (objekt 4101, ATR1 150)

150 tesnilna zavesa	
OPIS OBJEKTA	Tesnilne zaveses se uporabljajo za preprečevanje pronicanja vode skozi prepustna tla (npr. zaščita vodnega vira, gradbene jame, ureditve v območju zajemov vode), lahko pa tudi kot bolj ali manj oddaljeno zavarovanje brežin ali površin ob vodotoku. Na določeni oddaljenosti od vodotoka se lahko v tla injektira snov (vodo-cementna masa ali vodo-cementno-bentonitna masa) ali vtisne lesene plohe, okroglice ali prefabricirane jeklene elemente. Tesnilne zaveses se lahko izvedejo tudi iz PVC.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija, skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Tesnilne zaveses so le občasno na brežini vodotoka, zato se izrišejo skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka in so le izjemoma pripete na ploskovni sloj hidrografije.

	Izrisana linija predstavlja dolžino objekta. Debelina/globina pa predstavlja debelino samega objekta.
PRIMER objekti 4101 ATR1 150	 Slika: Primer zajema dela objekta iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.2 Objekt in ureditev dna (objekti 4102)

Objekti in ureditve dna so objekti in ureditve, ki so umeščeni v dno struge, njihove funkcije pa so zaščita dna pred erozijo oziroma stabilizacija dna, vpliv na tok vode (hitrejši tok, disipacija energije idr.), popestritev struge in raznolikost toka, vzpostavitev skrivališč za ribe, preprečitev prekomernega odlaganja in transportna sedimenta na lokaciji ali dolvodno ter odvzemanje sedimenta.

Med objekte in ureditve dna štejemo:

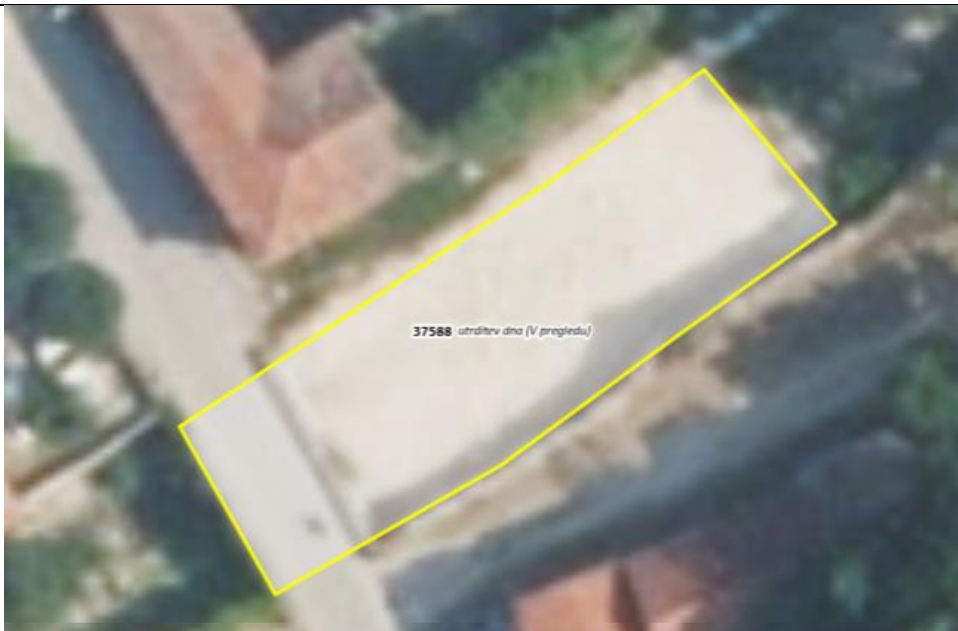
- zavarovanje dna (utrditve dna in obogatitev posteljice dna),
- ureditev dna (samice in ribja skrivališča v dnu) ter
- lovilna jama.

Vsi objekti se izrišejo s ploskovno geometrijo. Izris se prilagodi ploskovnemu sloju hidrografije, razen v primeru samic, ki so včasih umeščene le v območju zunanje krivine struge.

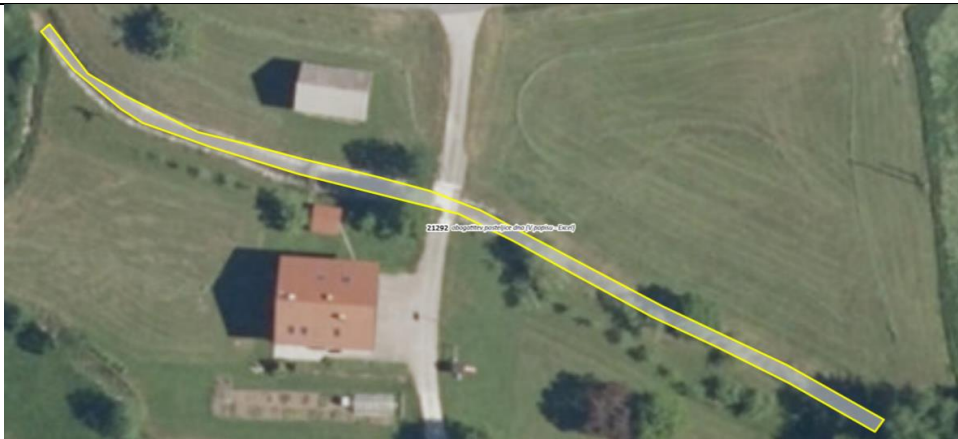
Pomanjkljivost pri zajemu je lahko v upoštevanju ploskovnega sloja hidrografije, kjer je zato utrditev dna lahko zajeta zgolj po delu dna struge, ki je namenjen koncentraciji malih pretokov, sama utrditev pa obsega celotno širino dna.

3.4.1.2.1 Zavarovanje dna (objekt 4102, ATR1 210)

3.4.1.2.1.1 Utrditev dna (objekt 4102, ATR1 210, ATR2 211)

211 utrđitev dna	
OPIS OBJEKTA	Utrđitev dna je ureditev, ki preprečuje erozijo dna struge. Običajno se izvede s kamnom oz. skalami, tlakovanjem, betoniranjem ali kamnitobetonskim prekritjem dna struge. V primeru reguliranih vodotokov se kot utrđitev dna šteje tudi utrđitev, ki sega izven območja zožitev za majhne pretoke, ki je izvedena v izrazito majhnem naklonu.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon, skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Izrisana ploskev predstavlja tloris objekta. Debelina/globina pa predstavlja globino ureditve, to je zunanjo vertikalno višino objekta.
PRIMER objekti 4102 ATR1 210 ATR2 211	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.2.1.2 Obogatitev posteljice dna (objekt 4102, ATR1 210, ATR2 212)

212 obogatitev posteljice dna	
OPIS OBJEKTA	Obogatitev posteljice dna je namenjena stabilizaciji dna oz. preprečevanju erozije dna. Obstoječo posteljico dna se okrepi s tem, da se ji primeša bolj grobo zrnje (povečanje srednjega zrnja). Na ta način se poveča vrednost kritične strižne napetosti oz. mejna obremenitev posteljice dna. Eden izmed načinov bogatitve posteljice dna je umetno dodajanje plavin. Z dodajanjem plavin se kompenzira primanjkljaj v premeščanju plavin. Običajno se dodajajo plavine enake zrnivosti, kot je sestava dna. V primeru, da se izkaže potreba po stabilnejši posteljici dna, se lahko doda bolj grobe frakcije (Mikoš, 2000).
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot ploskev, skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Izrisana ploskev predstavlja tloris objekta.
PRIMER objekti 4102 ATR1 210 ATR2 212	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.2.2 Ureditev dna (objekt 4102, ATR1 220)

3.4.1.2.2.1 Samica (objekt 4102, ATR1 220, ATR2 221)

221 samica	
OPIS OBJEKTA	Samica je večja skala, ki omogoča disipacijo toka, lahko se izvede tudi ureditev odseka z več (manjšimi) samicami. Samice pogosto omogočijo tudi nastanek ribjih skrivališč (tolmuni).

TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot ploskev, skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Izrisana ploskev predstavlja tloris objekta. V primeru, da gre za sistem samic, se izriše ploskev območja in navede število elementov (samic).
PRIMER objekti 4102 ATR1 220 ATR2 221	 Slika: Primer zajema sistema samic iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.2.2.2 Ribje skrivališče v dnu (objekt 4102, ATR1 220, ATR2 222)

222 ribje skrivališče v dnu	
OPIS OBJEKTA	Ribje skrivališče v dnu struge, jezera, zadrževalnika ali morja omogoča ribam, da se vanj umaknejo v času visokih voda in povečane kalnosti oz. se vanj skrijejo pred predatorji. Lahko je zgrajeno kot poseben element ali pa gre zgolj za skalno samico (večjo skalo), temeljeno v dno.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot ploskev, skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Izrisana ploskev predstavlja tloris objekta. Določi se tudi dolžina objekta merjeno vzdolž vodotoka.

PRIMER objekti 4102 ATR1 220 ATR2 222	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.2.3 Lovilna jama (objekt 4102, ATR1 230)

230 lovilna jama	
OPIS OBJEKTA	Lovilna jama je poglobitev v strugi, namenjena prestrezanju predvsem rinjenih plavin. Lovilne jame so lahko izvedene v obliki širokih pasov preko celotne struge ali pa v obliki globokih jam.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot ploskev, skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Izrisana ploskev predstavlja tloris objekta. Debelina/globina pa predstavlja globino ureditve. Poleg dolžine in širine ureditve se določi tudi prostornino.

PRIMER objekti 4102 ATR1 230	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).
--	--

3.4.1.3 Prečni objekt (objekti 4103)

Prečni objekti so umeščeni v strugo, najpogosteje prečno na tok, včasih pa tudi postrani ali v različnih ločnih in celo razvejanih oblikah. Njihove funkcije so zaščita dna pred erozijo oziroma ustalitev nivelete dna, premostitve razlik v niveleti dna, vpliv na tok vode (zadrževanje vode z namenom protipoplavne varnosti ali rabe vode, prelivanje vode), popestritev struge in raznolikosti toka, zadrževanje sedimenta, prebiranje sedimenta, zadrževanje plavin in plavja idr.

Med prečne objekte štejemo:

- pragove,
- drče,
- stopnje,
- jezove, pregrade,
- zapornice,
- baraže in grablje,
- bočne prelive ter
- razbijače.

Vsi objekti se izrišejo linijsko. Linija predstavlja širino objekta (načeloma pravokotno na smer toka vode). Izris se prilagodi ploskovnemu sloju hidrografije, razen v primeru prečnih objektov, ki so izvedeni s krili – v takih primerih se izris prilagodi dejanskemu objektu in lahko sega npr. tudi v vodno zemljišče. Nekateri objekti, kot so npr. delni pragovi, baraže in grablje, ne potekajo preko celotne širine struge, zato se izrišejo tako, kot so izvedeni. Če so prečni objekti zajeti in pravilno izrisani v hidrografiji se lahko njihov izris privzame v popis VONU. V primeru poškodovanih prečnih objektov, se njihov izris ohrani glede stanje, kot bi moralo biti in se ne izrisuje indentacij, ki so nastale zaradi poškodb. Prečne objekte se izrisuje po zgornjem (gorvodnem) delu objekta in ne po liniji, kjer prihaja do preloma gladine oz. penjenja vode.

Višina prečnih objektov se poenostavljeno upošteva kot razlika med dolvodno in gorvodno gladino, celotna vertikalna višina se lahko upošteva le v primerih, ko je podatek pridobljen iz projektne dokumentacije ali uradnih virov.

3.4.1.3.1 Prag (objekti 4103, ATR1 310)

3.4.1.3.1.1 Talni prag (objekti 4103, ATR1 310, ATR2 311)

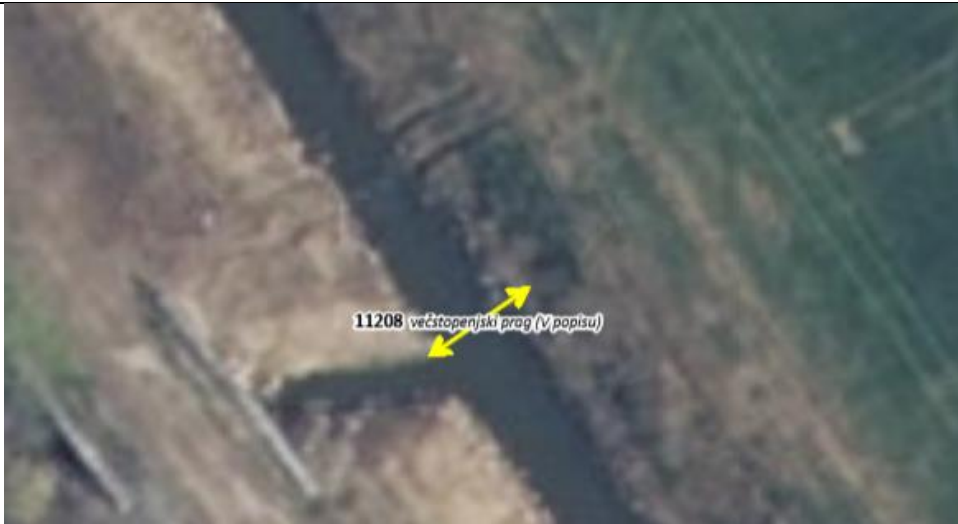
311 talni prag	
OPIS OBJEKTA	Talni pragovi ustalijo niveleto dna ter preprečujejo poglobljanje struge. Izvedeni so v dnu struge in ne tvorijo višinske razlike med gorvodnim odsekom in dolvodnim odsekom struge.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija, ki predstavlja širino objekta (običajno pravokotno na strugo) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge. Višina objekta pri talnih pragovih je enaka 0 m (ne prihaja do razlik v gladini vode), razen v primerih, ko je prišlo do dolvodne erozije.
PRIMER objekti 4103 ATR1 310 ATR2 311	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.3.1.2 Stopenjski prag (objekti 4103, ATR1 310, ATR2 312)

312 stopenjski prag	
OPIS OBJEKTA	Stopenjski prag stabilizira niveleto dna naravnega ali reguliranega vodotoka, premošča višinsko razliko med gorvodnim odsekom in dolvodnim odsekom struge. Višinska razlika med gorvodnim odsekom in dolvodnim odsekom je do 0,3 m.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija, ki predstavlja širino objekta (običajno pravokotno na strugo) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge. Višina objekta je razlika med gorvodno in dolvodno gladino.
PRIMER objekti 4103 ATR1 310 ATR2 312	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.3.1.3 Večstopenjski prag (objekti 4103, ATR1 310, ATR2 313)

313 stopenjski prag	
OPIS OBJEKTA	Večstopenjski prag je sestavljen iz večih stopenj. Namenjen je ohranjanju nivelete oz. stabilizaciji dna. Višinska razlika med gorvodnim odsekom in dolvodnim odsekom je manjša od 0,3 m.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija

KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija, ki predstavlja širino objekta (običajno pravokotno na strugo) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge. Višina objekta je razlika med gorvodno in dolvodno gladino.
PRIMER objekti 4103 ATR1 310 ATR2 313	 Slika: Primer zajema objekta iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.3.2 Drča (objekti 4103, ATR1 320)

3.4.1.3.2.1 Drča (objekti 4103, ATR1 320, ATR2 321)

321 drča	
OPIS OBJEKTA	Drča je objekt z blagim naklonom na zračni strani. Drča je namenjena zaščiti nivelete dna gorvodno. Uporablja se na prelomih nivelete namesto pregradnih jezov. Namen drče je disipacija energije in prehajanje vodnega vala na koncu drče v mirni tok. Namen drče je tudi dvig poglobljene nivelete dna zaradi zaščite brežin struge, dvig nivoja talne vode in zaščite objektov na strugi. Drča lahko omogoča migracijo vodnih organizmov (Hidrogea, 1990).
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija, ki predstavlja širino objekta (običajno pravokotno na strugo) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge.

PRIMER objekti 4103 ATR1 320 ATR2 321	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.3.2.2 Večstopenjska drča (objekti 4103, ATR1 320, ATR2 322)

322 večstopenjska drča	
OPIS OBJEKTA	Večstopenjska drča je drča sestavljena iz večih, med seboj povezanih stopenj. Je objekt z blagim naklonom na zračni strani. Večstopenjska drča je namenjena zaščiti nivelete dna gorvodno. Uporablja se na prelomih nivelete namesto pregradnih jezov ali pragov. Namen večstopenjske drče je disipacija energije in prehajanje vodnega vala na koncu drče v mirni tok. Namen večstopenjske drče je tudi dvig poglobljene nivelete dna zaradi zaščite brežin struge, dvig nivoja talne vode in zaščite objektov na strugi. Drča lahko omogoča migracijo vodnih organizmov (Hidrogea, 1990).
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija, ki predstavlja širino objekta (običajno pravokotno na strugo) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge.

PRIMER objekti 4103 ATR1 320 ATR2 322	 Slika: Primer zajema (podlaga DOF).
---	---

3.4.1.3.3 Stopnja (objekti 4103, ATR1 330)

3.4.1.3.3.1 Stopnja (objekti 4103, ATR1 330, ATR2 331)

331 stopnja	
OPIS OBJEKTA	Stopnje so objekti namenjeni stabilizaciji struge in zavarovanju struge pred nadaljnjim poglobljanjem. Stopnje so prečni objekti višine 0,3 do 5 m. Stopnje so izvedene na način, da na gorvodni strani običajno ne povzročajo akumulacije vode, pač pa vertikalno povežejo gorvodno in dolvodno nivoletno dna.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija, ki predstavlja širino objekta (običajno pravokotno na strugo) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge.

PRIMER objekti 4103 ATR1 330 ATR2 331	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.3.3.2 Kaskadna stopnja (objekti 4103, ATR1 330, ATR2 332)

332 kaskadna stopnja	
OPIS OBJEKTA	Kaskadna stopnja je objekti namenjen stabilizaciji struge in zavarovanju struge pred nadaljnjim poglabljanjem. Kaskadne stopnje so izvedene na način, da na gorvodni strani običajno ne povzročajo akumulacije vode, pač pa vertikalno povežejo gorvodno in dolvodno niveleto dna. Kaskadna stopnja je sestavljena iz več delov (stopenj), tako da vodni tok pada preko njih v kaskadi. Višinska razlika med gorvodnim in dolvodnim odsekom znaša 0,3 do 5 m.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija, ki predstavlja širino objekta (običajno pravokotno na strugo) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge.

PRIMER objekti 4103 ATR1 330 ATR2 332	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.3.4 Jez (objekti 4103, ATR1 340)

3.4.1.3.4.1 Jez (objekti 4103, ATR1 340, ATR2 341)

341 jez	
OPIS OBJEKTA	Jezovi so prečni objekti, ki povzročajo razliko med gorvodno in dolvodno gladino (Pravilnik o določitvi vodne infrastrukture, Ur. l. RS, št. 46/05). Izvedeni so za potrebe določene rabe vode (npr. odvzem vode za potrebe malih hidroelektrarn, ribogojnic, tehnološke vode, idr.), sicer pa imajo lahko tudi funkcijo stabilizacije struge in preprečevanja poglobljanja struge. Za njih je značilno, da povzročajo zaježitev vode oziroma imajo akumulacijski prostor. Jezovi so objekti višine 1 – 5 m.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija, ki predstavlja širino objekta (običajno pravokotno na strugo) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge.

PRIMER objekti 4103 ATR1 340 ATR2 341	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.3.4.2 Večstopenjski jez (objekti 4103, ATR1 340, ATR2 342)

342 večstopenjski jez	
OPIS OBJEKTA	Večstopenjski jezovi so prečni objekti, ki povzročajo razliko med gorvodno in dolvodno gladino (Pravilnik o določitvi vodne infrastrukture, Ur. l. RS, št. 46/05). Izvedeni so za potrebe določene rabe vode (npr. odvzem vode za potrebe malih hidroelektrarn, ribogojnic, tehnološke vode, idr.), sicer pa imajo lahko tudi funkcijo stabilizacije struge in preprečevanja poglabljanja struge. Za njih je značilno, da povzročajo zaježitev vode oziroma imajo akumulacijski prostor. Večstopenjski jez je jez sestavljen iz več stopenj. Višinska razlika med gorvodnim in dolvodnim odsekom znaša 1 - 5 m.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija, ki predstavlja širino objekta (običajno pravokotno na strugo) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge.

PRIMER objekti 4103 ATR1 340 ATR2 342	 Slika: Primer zajema (podlaga DOF).
---	---

3.4.1.3.4.3 Mehki jez (objekti 4103, ATR1 340, ATR2 343)

343 mehki jez	
OPIS OBJEKTA	Mehki jez spada med trajne objekte in se uporablja na vodotokih, ki so regulirani ali delno urejani. Njegov namen je uravnavanje vodnih gladin nad jezo za potrebe rabe vode. Objekt je sestavljen iz čvrstega in pomičnega dela jezu. Deluje na podlagi ravnotežnega stanja med vodo v mehurju (vreči) in pritiskom v tlačni posodi. Nadpritisk v tlačni posodi povzroči polnjenje mehurja ob nizki vodi, ob visokih vodah pa pritisk na vrečo povzroči praznjenje mehurjev preko tlačnega jaška do popolne izpraznitve. Tudi za mehke jezove je značilno, da povzročajo zaježitev vode oziroma imajo akumulacijski prostor. Višina mehkega jezu je od 1 - 5 m.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija, ki predstavlja širino objekta (običajno pravokotno na strugo) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Jez se izriše po gorvodnem robu fiksnega dela, saj napihljivi del jezu lahko sega gorvodno in se ne ujame s krili, ko je vreča polna. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge.

PRIMER objekti 4103 ATR1 340 ATR2 343	 Slika: Primer zajema mehkega jezu s krili (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.3.4.4 Večstopenjski mehki jez (objekti 4103, ATR1 340, ATR2 344)

344 večstopenjski jez	
OPIS OBJEKTA	Mehki večstopenjski jez spada med trajne objekte in se uporablja na vodotokih, ki so regulirani ali delno urejani. Njegov namen je uravnavanje vodnih gladin nad jezum za potrebe rabe vode. Objekt je sestavljen iz čvrstega in pomičnega dela jezu. Deluje na podlagi ravnotežnega stanja med vodo v mehurju (vreči) in pritiskom v tlačni posodi. Nadpritisk v tlačni posodi povzroči polnjenje mehurja ob nizki vodi, ob visokih vodah pa pritisk na vrečo povzroči praznjenje mehurjev preko tlačnega jaška do popolne izpraznitve. Za njih je značilno, da povzročajo zaježitev vode oziroma imajo akumulacijski prostor. Večstopenjski mehki jez je sestavljen iz več stopenj, od katerih je najbolj gorvodna stopnja nadgrajena v mehki jez. Višina večstopenjskega mehkega jezu je lahko od 1 - 5 m.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija, ki predstavlja širino objekta (običajno pravokotno na strugo) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Jez se izriše po gorvodnem robu fiksnega dela, saj napihljivi del jezu lahko sega gorvodno in se ne ujame s krili, ko je vreča polna. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge.

PRIMER objekti 4103 ATR1 340 ATR2 344	 Slika: Primer zajema v aplikaciji VONU (podlaga DOF).
---	---

3.4.1.3.5 Pregrada (objekti 4103, ATR1 350)

3.4.1.3.5.1 Pregrada za zadrževanje vode (objekti 4103, ATR1 350, ATR2 351)

351 pregrada za zadrževanje vode	
OPIS OBJEKTA	Pregrade so prečni objekti višine nad 5 m. Pregrade za zadrževanje vode so namenjene zadrževanju vode, npr. visokih voda, vode za namakanje in hidroenergetsko rabo. Značilno je, da povzročajo akumulacijo oz. zajezev vode. Velike pregrade so pregrade, ki so visoke več kot 15 m ali pa so visoke med 5 in 15 m in zadržujejo najmanj 3 hm³ vode (SLOCOLD, Slovenski komite za velike pregrade, 2013).
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira po gorvodnem delu pregrade kot linija, ki predstavlja širino objekta (običajno pravokotno na strugo oz. v loku) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge.

PRIMER

objekti 4103

ATR1 350

ATR2 351



Slika: Primer zajema zemeljske pregrade za zadrževanje vode (podlaga DOF).



Slika: Primer zajema betonske pregrade za zadrževanje vode (podlaga DOF).

3.4.1.3.5.2 Prodna pregrada (objekti 4103, ATR1 350, ATR2 352)

352 prodna pregrada	
OPIS OBJEKTA	Prodne pregrade so prečni objekti namenjeni zadrževanju voda in plavin. Običajno so višje od 5 m.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira po gorvodnem delu pregrade kot linija, ki predstavlja širino objekta (običajno pravokotno na strugo) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge.
PRIMER objekti 4103 ATR1 350 ATR2 352	 Slika: Primer zajema prodne pregrade z desnim krilom (podlaga DOF).

3.4.1.3.5.3 Hudourniška pregrada (objekti 4103, ATR1 350, ATR2 353)

353 hudourniška pregrada	
OPIS OBJEKTA	Hudourniške pregrade so pregrade manjših dimenzij, ki so običajno zgrajene v sistemu. Izvajajo se za stabilizacijo hudourniških povirij ali za zadrževanje plavin in plavja. Glede na material so lahko kašne, kamnite ali betonske, po izvedbi pa ločne in težnostne (Pravilnik o določitvi vodne infrastrukture, Ur. l. RS, št. 46/05).
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira po gorvodnem delu pregrade kot linija, ki predstavlja širino objekta (običajno pravokotno na strugo) skladno s stanjem na

	terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge.
PRIMER objekti 4103 ATR1 350 ATR2 353	 Slika: Primer zajema hudourniške pregrade (podlaga DOF).

3.4.1.3.5.4 Ustalitvena pregrada (objekti 4103, ATR1 350, ATR2 354)

354 ustalitvena pregrada	
OPIS OBJEKTA	Ustalitvena pregrada zmanjšuje padec struge in zavira erozijske procese. Načeloma merijo 5 m in več in ne manj kot 1 m.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira po gorvodnem delu pregrade kot linija, ki predstavlja širino objekta (običajno pravokotno na strugo oz. v loku) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge.

PRIMER objekti 4103 ATR1 350 ATR2 354	 Slika: Primer zajema ustalitvene pregrade (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.3.6 Zapornica (objekti 4103, ATR1 360)

360 zapornica	
OPIS OBJEKTA	Zapornice so prečni objekt, namenjene reguliranju vodostaja v zadrževalnem prostoru in kontroliranju izpuščanja vode. Lahko so samostojen prečni objekt, lahko pa so del ureditve, ki jo sestavlja jez, prodni izpust, pregrada ipd.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se izriše po gorvodnem delu objekta kot linija, ki predstavlja širino objekta (običajno pravokotno na strugo) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge. Višina predstavlja razliko med najvišjo koto zaježitve in dolvodno gladino, kadar zapornica ni umeščena nad prečni objekt, sicer pa je to višina premičnega dela naprave.

PRIMER objekti 4103 ATR1 360	 Slika: Primer zajema zapornice (podlaga DOF).
--	---

3.4.1.3.7 Baraža in grablje (objekti 4103, ATR1 370)

3.4.1.3.7.1 Baraža (objekti 4103, ATR1 370, ATR2 371)

371 baraža	
OPIS OBJEKTA	Baraža je plavajoča pregrada oz. zavesa na gladini vodotoka, vpeta v brežini, običajno na območju akumulacije, pred objektom za posebno rabo voda. Namen baraže je zaustavljanje plavja, uporabljajo pa se tudi v primeru onesnaženja vodotokov, jezer ali morja.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira po gorvodnem delu baraže kot linija, ki predstavlja lokacijo in dolžino objekta skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Širina predstavlja širino baraže oz. njen prečni prerez.

PRIMER objekti 4103 ATR1 370 ATR2 371	 Slika: Primer zajema baraže v Aplikaciji VONU (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.3.7.2 Grablje (objekti 4103, ATR1 370, ATR2 372)

372 grablje	
OPIS OBJEKTA	Grablje so običajno pilotna ali rešetasta ureditev, ki preprečuje vtok plavja in plavin od določene velikosti naprej. Umeščene so lahko na vodotok, preko celotne širine, kjer zaustavljajo plavje in plavine nad določeno velikostjo, ali pa le na del vodotoka, kjer pred plavjem in plavinami ščitijo druge objekte ali naprave, npr. plovila. Grablje so pogosto izvedene tudi na vtoku v kanal ali drug odzemni objekt.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira po gorvodnem delu grabelj kot linija, ki predstavlja lokacijo in dolžino objekta skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Širina predstavlja širino grabelj oz. njihov prečni prerez.

PRIMER objekti 4103 ATR1 370 ATR2 372	 Slika: Primer zajema grabelj (podlaga DOF).
---	---

3.4.1.3.8 Bočni preliv (objekti 4103, ATR1 380)

380 bočni preliv	
OPIS OBJEKTA	Bočni preliv je ureditev, ki omogoča kontroliran odtok oz. odvzem vode. Uporablja se v okviru protipoplavnih ureditev, namakalnih sistemov in zajemov (odvzemov) vode. Bočni preliv se lahko nahaja na glavni strugi, na nasipu ali pa na prelivu prečnega objekta, kot je npr. pregrada. Lahko je pravokotne ali trikotne oblike, pogosto pa je opremljen tudi z zapornicami. (Novak, 2013)
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se izriše po gorvodnem delu bočnega preliva kot linija, ki predstavlja dolžino glede na smer toka, kot se preliva čez bočni preliv. Izris objekta se izvede skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Širina predstavlja dimenzijo prečno glede na smer toka, kot se preliva čez bočni preliv.

PRIMER objekti 4103 ATR1 380	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).
--	--

3.4.1.3.9 Razbijač (objekti 4103, ATR1 390)

390 razbijač	
OPIS OBJEKTA	Razbijač je objekt, namenjen razbijanju vodnega toka. Običajno je sestavljen iz več blokov. Razbijači vodnega toka so običajno umeščeni na dolvodni strani pregrade in opravljajo funkcijo disipacije vodne energije.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se izriše po gorvodnem delu objekta kot linija, ki predstavlja širino oz. skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Dolžina predstavlja dolžino prečnega objekta, ki se meri vzdolž struge, če je objekt pravokotno na glavni tok.
PRIMER objekti 4103 ATR1 390	

	Slika: Primer zajema (podlaga DOF).
--	-------------------------------------

3.3.1.4 visokovodni zid in nasip (objekti 4104)

Visokovodni zidovi in nasipi so vrste zavarovanj, namenjenih preprečitvi prelivanja visokih voda iz rečnih korit oz. preko določene meje. Umeščajo se ob vodotoke, kjer ščitijo objekte in območja pred poplavami, ob regulirane vodotoke, kjer dna struge ni možno poglobiti na globino, ki bi zagotavljala dovolj velik pretok znotraj struge ob poplavnih konicah, lahko pa zamejujejo tudi suhe in mokre zadrževalnike.

Visokovodni nasipi in zidovi so lahko umeščeni tik ob strugo ali pa bolj ali manj odmaknjeni od struge. Z namenom ohranjanja hidromorfoloških procesov je pomembno, da so kar se da odmaknjeni od struge.

V to skupino štejemo tudi prepust v visokovodnem nasipu ali zidu, ki omogoča izlivanje pritokov v vodotok, odvodnjo zalednih voda in dostop iz območij na zračni strani visokovodnih zidov in nasipov na vodno stran visokovodnega zidu ali nasipa.

Visokovodni zid in nasip se izrišeta linijsko, po kroni nasipa, po robu visokovodnega zidu na vodni strani (po potrebi se izriše z zamikom, če bi izris prekril objekt ali ureditev brežine struge ali obale). Linija predstavlja dolžino objekta (vzdolž toka vode). Prepust v visokovodnem nasipu ali zidu se izriše točkovno, v tlorisnem centroidu objekta. Izris se prilagodi ploskovnemu sloju hidrografije oz. vodnega zemljišča, kadar je to smiselno (dovolj natančni podatkovni sloji, ujemanje s stanjem na terenu).

Pri vseh objektih se določi vertikalna višina objekta, ki se določa na zračni strani objekta, v primeru, da obstaja projektna dokumentacija, pa se višino povzame po njej. Kadar višina vzdolž objekta ni enaka, se privzame reprezentativno višino. Pri visokovodnem nasipu se določa tudi naklon in širino krone nasipa.

3.4.1.4.1 Visokovodni zid (objekti 4103, ATR1 410)

410 visokovodni zid	
OPIS OBJEKTA	Visokovodni zidovi so trajni objekti ob vodotokih, katerih namen je preprečitev prelivanja visokih voda iz rečnih korit oz. preko določene meje. Uporabljajo se na območjih, kjer ni na voljo dovolj prostora za razlivanje voda ali izvedbo nasipov. Pri izvedbi visokovodnih zidov je pomembno, da se le ti izvedejo v največji možni meri odmaknjeno od struge vodotoka, z namenom ohranjanja hidromorfoloških procesov.

TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira po robu objekta, ki je bližje vodi, kot linija, ki predstavlja dolžino objekta (običajno vzdolž struge) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Širina predstavlja prečni prerez objekta.
PRIMER objekti 4104 ATR1 410	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF in sloj vodnih zemljišč tekočih celinskih voda).

3.3.1.4.2 Visokovodni nasip (objekti 4103, ATR1 420)

420 visokovodni nasip	
OPIS OBJEKTA	Visokovodni nasipi so trajni objekti ob vodotokih, katerih namen je preprečitev prelivanja visokih voda iz rečnih korit oz. preko določene meje. Uporabljajo se na območjih, kjer ni na voljo dovolj prostora za razlivanje voda. Nasipi se uporabljajo kot zaščita določenih površin pred poplavami, kot prečne in vzdolžne zgradbe. Ločimo nasipe, ki se gradijo na brežini vodotoka (tik ob strugi) ter nasipe, ki se gradijo v čim večji oddaljenosti od vodotoka in omogočajo ohranjanje hidromorfoloških procesov.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira po kroni nasipa (običajno vzdolž struge) skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Širina predstavlja prečni prerez objekta. Objektu se določi tudi naklon in širina krone.

PRIMER objekti 4104 ATR1 420	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).
--	--

3.4.1.4.3 Prepust v visokovodnem nasipu ali zidu (objekti 4103, ATR1 430)

430 prepust v visokovodnem nasipu ali zidu	
OPIS OBJEKTA	Prepust v visokovodnem nasipu ali zidu je odprtina namenjena odvajanju zalednih voda oz. vodotokov preko nasipa v inundacijski prostor, hkrati pa lahko, kadar je opremljen z zapornicami, žabjim poklopcem ali vrati, preprečuje tudi vtok visokih voda na zračno stran nasipa. Prepust je lahko izveden na način, da omogoča dostop do zemljišč, ki se nahajajo na vodni strani nasipa. Prepust v visokovodnem nasipu ali zidu je lahko opremljen z žabjim poklopcem, zapornico ali vrati. Prepust v visokovodnem nasipu ali zidu se lahko poleg odvajanja voda nameni tudi dostopu do zemljišč znotraj nasipov.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Točka
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka, ki v tlorisu predstavlja centroid objekta. Širina predstavlja prečni prerez objekta v tlorisu (dvojni premer, če je objekt npr. sestavljen iz dveh okroglih cevi). Objektu se določi tudi višina, ki predstavlja višino objekta.

PRIMER objekti 4104 ATR1 430	 Slika: Primer zajema objekta (podlaga DOF).
--	---

3.3.1.5 zadrževalnik in usedalnik (objekti 4105)

Zadrževalniki so ureditve na ali ob strugi, namenjeni zadrževanju vode in plavin oz. naplavin.

Gradijo oz. vzpostavljajo se z namenom zmanjšanja poplavnega vala, izboljšanja protipoplavne varnosti, preprečevanja škodnega delovanja voda, zadrževanja vode za npr. hidroenergetsko rabo ali namakanje, preprečevanje zasipavanja dolvodnih odsekov s prodom in odvzemanja proda. Usedalniki so lahko umeščeni v samo strugo, lahko pa so tudi na mlinščicah oz. pred objekti za odvzem vode. Njihov namen je usedanje sedimenta in drugih plavin z namenom preprečevanja zaprojanja struge vodotoka, mlinščice ali npr. preprečevanja dotoka plavin, predvsem sedimenta, na objekte za odvzem ali rabo vode.

V to skupino objektov štejemo:

- vodni zadrževalnik (suhi in mokri zadrževalnik),
- prodni zadrževalnik in
- usedalnik.

Vsi objekti se izrišejo ploskovno. Poligon predstavlja tloris območja objekta oz. lokacijo. Izris se prilagodi ploskovnemu sloju hidrografije, kadar je to smiselno in je slednji pravilen ter ustrezno zajema območje ureditve. Objektom se določi (v primeru projektne dokumentacije pa povzame) dolžina, merjena vzdolž vodotoka, dolžina zaježitve, ter širina, pravokotna na tok vode. Vsem objektom oz. ureditvam se določi površina in prostornina. Pri mokrem zadrževalniku je potrebno zajeti tudi globino ureditve, pri mokrem in suhem zadrževalniku pa tudi najvišjo koto zaježitve v m.n.v.

3.4.1.5.1 Vodni zadrževalnik (objekti 4105, ATR1 510)

3.4.1.5.1.1 Suhi zadrževalnik (objekti 4105, ATR1 510, ATR2 511)

511 suhi zadrževalnik	
OPIS OBJEKTA	Suhi zadrževalnik je območje namenjeno retenziji dela prostornine visokovodne konice. Lahko gre za naravno depresijsko območje ali pa za površino obdano z nasipi. Območje suhega zadrževalnika se med visokovodnimi dogodki polni z vodo, kasneje pa se osuši. Suhi zadrževalnik se pogosto predvidi v poplavni ravnici, tik ob glavni strugi (Mikoš, 2000).
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon, ki predstavlja tloris območja objekta.
PRIMER objekti 4105 ATR1 510 ATR5 511	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.5.1.2 Mokri zadrževalnik (objekti 4105, ATR1 510, ATR2 512)

512 mokri zadrževalnik	
OPIS OBJEKTA	Mokri zadrževalnik je območje namenjeno retenziji vode ob visokovodnih dogodkih in/ali za določeno rabo. Gradi se z namenom poplavne varnosti, hidroenergetske rabe, namakanja kmetijskih površin, bogatenja podtalnice, pa tudi ribogojstva. Mokri zadrževalniki so stalne vodne površine, na katerih se voda zadržuje tudi po visokovodnih dogodkih. Lahko so zgrajeni izven struge vodotoka (Mikoš, 2000).
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon

KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon, ki predstavlja območje objekta.
PRIMER objekti 4105 ATR1 510 ATR5 512	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.5.2 Prodni zadrževalnik (objekti 4105, ATR1 520)

520 prodni zadrževalnik	
OPIS OBJEKTA	Prodni zadrževalnik je zadrževalni prostor, kjer se za pregrado akumulira sediment oziroma prodni nanosi. Običajno se gradi tam, kjer se močnejše spremeni vzdolžni padec dna in vodni tok zastaja ter ne more več prenašati novih naplavin v isti količini in zrnavostni strukturi. V prodnih zadrževalnikih se naplavine običajno redno odstranjujejo.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon, ki predstavlja tloris območja objekta.

PRIMER objekti 4105 ATR1 520	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).
--	--

3.4.1.5.3 Usedalnik (objekti 4105, ATR1 530)

530 usedalnik	
OPIS OBJEKTA	Usedalnik je prostor, kjer se v območju ureditve, ki je izvedena s poglobitvijo oziroma usedalnim prostorom, useda sediment in druge snovi. Usedalnik je lahko izveden tudi med dvema prečnima objektoma ali pa v obliki bazena, kjer voda odteka preko dvignjene iztočne ureditve, tako da odteka le višja plast vode (bližje gladini). Na ta način odteka voda, ki vsebuje manj delcev, saj se le-ti zaradi zmanjšanja hitrosti vode, mirnejšega toka in gravitacije usedajo. Iz usedalnikov se naplavine običajno redno odstranjujejo. Usedalniki so lahko izvedeni preko celotne struge ali ob prečnem objektu, npr. pred vtokom na mlinščico. Lahko so opremljeni tudi s prodnim izpustom.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon, ki predstavlja tloris območja objekta.

PRIMER

**objekti 4105
ATR1 530**



Slika: Primer zajema objekta (podlaga DOF).

3.3.1.6 Kanal (objekti 4106)

Kanali so struge, ki jih je ustvaril človek oz. (spremenjen) nekdanji rokavi strug, ki se uporabljajo z namenom odvajanja vode iz glavne struge. Kanale se lahko uporablja za izboljšanje poplavne varnosti (npr. razbremenilniki), odvajanja in dovajanja vode za namene, kot so hidroenergetska raba, žage in mlini, tehnološka raba, namakanje in osuševanje zemljišč, gojenje rib idr.

Kanali se delijo na:

- odprte kanale (odprti kanal za odvzem vode, odprti glavni odvodni kanal osuševalnega sistema, odprti razbremenilnik) in
- zaprte kanale (zaprti kanal za odvzem vode, zaprti glavni odvodni kanal osuševalnega sistema, zaprti razbremenilnik).

Vsi objekti se izrisujejo linijsko, po sredini objekta. Izrisana linija prikazuje lokacijo objekta oz. njegov potek v tlorisu ter dolžino. Širina objekta je maksimalna širina v tlorisu objekta.

3.4.1.6.1 Odprt kanal (objekti 4106, ATR1 610)

3.4.1.6.1.1 Odprt kanal za odvzem vode (objekti 4106, ATR1 610, ATR2 611)

611 odprt kanal za odvzem vode	
OPIS OBJEKTA	Odprti kanal za odvzem vode je odprt derivacijski kanal po katerem se iz struge odvaja vodo za posebno rabo voda. Sem spadajo tudi mlinščice oz. rake.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom po sredini objekta. Če je linijski sloj hidrografije površinskih voda dovolj natančen, se lahko objekt izriše po njem, sicer se izriše na podlagi stanja na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Širina objekta predstavlja prečni prerez objekta.
PRIMER objekti 4106 ATR1 610 ATR2 611	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.6.1.2 Odprt glavni odvodni kanal osuševalnega sistema (objekti 4106, ATR1 610, ATR2 612)

612 odprt glavni odvodni kanal osuševalnega sistema	
OPIS OBJEKTA	Odprti glavni odvodni kanal osuševalnega sistema je kanal oz. jarek v katerega se zbirajo vode iz manjših osuševalnih jarkov oz. drenažnih cevi.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom po sredini objekta. Če je linijski sloj hidrografije površinskih voda dovolj natančen, se lahko objekt izriše

	po njem, sicer se izriše na podlagi stanja na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Širina objekta predstavlja prečni prerez objekta.
PRIMER objekti 4106 ATR1 610 ATR2 612	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.6.1.3 Odprt razbremenilnik (objekti 4106, ATR1 610, ATR2 613)

613 odprt razbremenilnik	
OPIS OBJEKTA	Če glavna struga ne more prevajati visokih voda oz. le-te ogrožajo življenje ali lastnino, se lahko izvede nova struga - razbremenilnik visokih voda, ki odvede del vodne količine tako, da po prvotni strugi tečejo le količine, ki jih je le-ta sposobna prevajati brez prelivanja. Odprti razbremenilnik se izvede z odprto razbremenilno strugo. Razbremenilnik lahko presežno vodo vrne v vodotok dolvodno, lahko pa jo odvede v drug vodotok ali jezero (Mikoš, 2000). Razbremenilnik se lahko izvede tudi po v preteklosti aktivni strugi oz. rokavu.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom po sredini objekta. Če je linijski sloj hidrografije površinskih voda dovolj natančen, se lahko izris privzame, sicer se izriše na podlagi stanja na terenu oz. na podlagi DOF posnetka.

PRIMER objekti 4106 ATR1 610 ATR2 613	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.6.2 Zaprt kanal (objekti 4106, ATR1 620)

3.4.1.6.2.1 Zaprt kanal za odvzem vode (objekti 4106, ATR1 620, ATR2 621)

621 zaprti kanal za odvzem vode	
OPIS OBJEKTA	Zaprti kanal za odvzem vode je derivacijski kanal v zacevljeni ali prekriti obliki po katerem se iz struge odvaja vodo za posebno rabo voda. Sem spadajo tudi mlinščice oz. rake.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom po sredini objekta. Če je linijski sloj hidrografije površinskih voda dovolj natančen, se lahko objekt izriše po njem, sicer se izriše na podlagi stanja na terenu oz. projektne dokumentacije, če je objekt vkopan. Širina objekta predstavlja prečni prerez objekta.

PRIMER objekti 4106 ATR1 620 ATR2 621	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.6.2.2 Zaprt glavni odvodni kanal osuševalnega sistema (objekti 4106, ATR1 620, ATR2 622)

622 zaprt glavni odvodni kanal osuševalnega sistema	
OPIS OBJEKTA	Zaprti glavni odvodni kanal osuševalnega sistema je prekrit kanal oz. zbiralna cev v katero se zbirajo vode iz manjših osuševalnih jarkov oz. drenažnih cevi.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom po sredini objekta. Če je linijski sloj hidrografije površinskih voda dovolj natančen, se lahko objekt izriše po njem, sicer se izriše na podlagi stanja na terenu oz. projektne dokumentacije, če je objekt vkopan. Širina objekta predstavlja prečni prerez objekta.

PRIMER objekti 4106 ATR1 620 ATR2 622	 Slika: Primer teoretičnega zajema objekta (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.6.2.3 Zaprt razbremenilnik (objekti 4106, ATR1 620, ATR2 623)

623 zaprt razbremenilnik	
OPIS OBJEKTA	Če glavna struga ne more prevajati visokih voda oz. le-te ogrožajo življenje ali lastnino, se lahko izvede zaprti razbremenilnik visokih voda, ki odvede del vodne količine tako, da po prvotni strugi tečejo le količine, ki jih je le-ta sposobna prevajati brez prelivanja. Zaprti razbremenilnik se izvede z zaprto (zacevljeno ali prekrito) razbremenilno strugo. Razbremenilnik lahko presežno vodo vrne v vodotok dolvodno, lahko pa jo odvede v drug vodotok ali jezero (Mikoš, 2000). Zaprti razbremenilnik je lahko izveden tudi po v preteklosti aktivni strugi oz. rokavu.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom po sredini objekta. Če je linijski sloj hidrografije površinskih voda dovolj natančen, se lahko objekt izriše po njem, sicer se izriše na podlagi stanja na terenu oz. projektne dokumentacije, če je objekt vkopan. Širina objekta predstavlja prečni prerez objekta.

PRIMER objekti 4106 ATR1 620 ATR2 623	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).
---	--

3.3.1.7 regulacija in druga ureditev struge (objekti 4107)

Regulacije in druga ureditve struge so ureditve namenjene preprečevanju poplavljanja na določenem območju, hitrejšemu odvajanju vode z nekega odseka ali območja, spremembi rečnih procesov, omogočanju večjih pretokov znotraj struge, spremembi rabe prostora oz. pridobivanju zemljišč (npr. za kmetijsko rabo, umeščanje infrastrukture, poselitev idr.).

Navedene ureditve se delijo na:

- spremembo poteka struge (prestavitve, korekcija, prestavitve s korekcijo),
- sprememba prečnega prereza (zožitev poglobitev, razširitev, zožitev s poglobitvijo, razširitev s poglobitvijo) in
- prekritje struge (zacevitve, prekritje).

Ureditve se izrišejo kot poligoni. Kadar je na razpolago, se za izris lahko smiselno upošteva podatkovni sloj vodnega zemljišča. Zacevitvi in prekritju se določi višino, ki predstavlja višino od dna ureditve do vrha, ter širino. Pri enojnih okroglih zacevitvah je to notranji premer cevi. Vsem ureditvam se določi tudi dolžino merjeno po osi vodotoka.

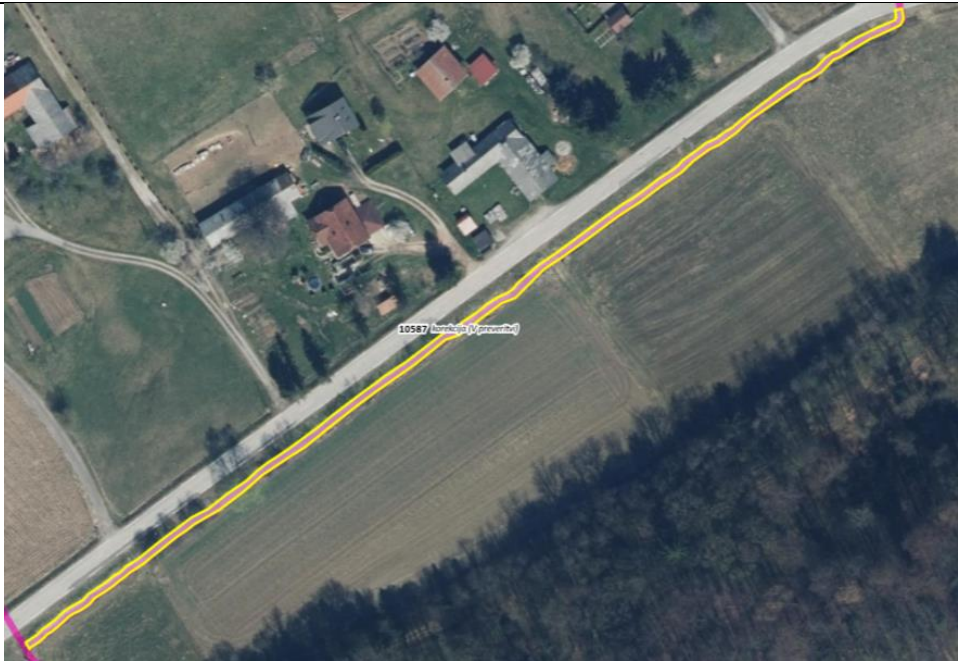
3.4.1.6.3 Sprememba poteka struge (objekti 4107, ATR1 710)

3.4.1.6.3.1 Prestavitev (objekti 4107, ATR1 710, ATR2 711)

711 prestavitev	
OPIS OBJEKTA	Prestavitev struge obsega novo določitev trase struge. Običajno se struga prestavi na rob poplavne ravnice, pri čemer se ohrani oblika struge (npr. meandrirajoča, vijugajoča ipd.).
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom po sloju vodnega zemljišča tekočih celinskih voda, v kolikor le-ta obstaja in je vsaj okvirno pravilno izrisan, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka.
PRIMER objekti 4107 ATR1 710 ATR2 711	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF, objekt je izrisan ob upoštevanju podatkovnega sloja vodnega zemljišča tekočih celinskih voda).

3.4.1.6.3.2 Korekcija (objekti 4107, ATR1 710, ATR2 712)

712 korekcija	
OPIS OBJEKTA	Korekcija struge obsega spremembo tlorisnega poteka vodotoka. Spremembe so lahko manjše (npr. povečanje posameznega radija v zavoju) ali pa obsegajo večje spremembe oblike struge (npr. sprememba iz meandrirajoče v ravno strugo).

TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom po sloju vodnega zemljišča tekočih celinskih voda, v kolikor le-ta obstaja in je vsaj okvirno pravilno izrisan, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka.
PRIMER objekti 4107 ATR1 710 ATR2 712	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF in vodno zemljišče tekočih celinskih voda, objekt je izrisan ob upoštevanju podatkovnega sloja vodnega zemljišča tekočih celinskih voda).

3.4.1.6.3.3 Prestavitev s korekcijo (objekti 4107, ATR1 710, ATR2 713)

713 korekcija	
OPIS OBJEKTA	Prestavitev s korekcijo zajema prestavitev struge ob hkratni spremembi tlorisnega poteka. Sprememba tlorisne oblike struge je lahko manjša (npr. povečanje posameznega radija v zavoju) ali pa večja, ko se meandrirajoča ali vijugavo obliko struge spremeni v izravnano strugo.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom po sloju vodnega zemljišča tekočih celinskih voda, v kolikor le-ta obstaja in je vsaj okvirno pravilno izrisan, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka.

PRIMER objekti 4107 ATR1 710 ATR2 713	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF in vodno zemljišče tekočih celinskih voda, objekt je izrisan ob upoštevanju podatkovnega sloja vodnega zemljišča tekočih celinskih voda, kjer je to smiselno).
---	---

3.4.1.6.4 Sprememba prečnega prereza (objekti 4107, ATR1 720)

3.4.1.6.4.1 Zožitev (objekti 4107, ATR1 720, ATR2 721)

721 zožitev	
OPIS OBJEKTA	Zožitev struge je zmanjšanje prečnega prereza oz. širine struge vodotoka. Lahko se izvede le z ene strani, ali pa obeh. Tlorisna oblika se pri tem lahko ohranja, lahko pa struga preide iz prepletene ali razvejane oblike v preprosto enojno strugo.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom po sloju vodnega zemljišča tekočih celinskih voda, v kolikor le-ta obstaja in je vsaj okvirno pravilno oziroma smiselno izrisan, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka.

PRIMER objekti 4107 ATR1 720 ATR2 721	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF in podatkovni sloj vodnega zemljišča tekočih celinskih voda)
---	---

3.4.1.6.4.2 Poglobitev (objekti 4107, ATR1 720, ATR2 722)

722 poglobitev	
OPIS OBJEKTA	Poglobitev je povečanje globine struge vodotoka. Lahko se izvede le po delu struge (npr. vzpostavitev struge za majhne pretoke, enostranska poglobitev) ali pa po celotni širini. Tlorisni potek struge se pri tem ohranja.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom po sloju vodnega zemljišča tekočih celinskih voda oziroma ploskovnem sloju hidrografije, v kolikor je tak izris potem vsaj okvirno pravilno oziroma smiselno izrisan, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka.

PRIMER objekti 4107 ATR1 720 ATR2 722	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF in sloj vodno zemljišče tekočih celinskih voda)
---	--

3.4.1.6.4.3 Razširitev (objekti 4107, ATR1 720, ATR2 723)

723 razširitev	
OPIS OBJEKTA	Razširitev je povečanje širine struge. Lahko se izvede le po delu struge (izmenična ali enostranska razširitev) ali pa po celotni širini. Tlorisni potek struge se pri tem ohranja.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom po sloju vodnega zemljišča tekočih celinskih voda oziroma ploskovnem sloju hidrografije, v kolikor je tak izris potem vsaj okvirno pravilno oziroma smiselno izrisan, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka.

PRIMER objekti 4107 ATR1 720 ATR2 723	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF, objekt je izrisan ob upoštevanju ploskovnega podatkovnega sloja hidrografije)
---	---

3.4.1.6.4.4 Zožitev s poglobitvijo (objekti 4107, ATR1 720, ATR2 724)

724 zožitev s poglobitvijo	
OPIS OBJEKTA	Zožitev s poglobitvijo struge je zmanjšanje prečnega prereza oz. širine struge vodotoka in ob hkratnem povečanju globine struge. Lahko se izvede le z ene strani, ali pa preko celotne širine struge. Tlorisna oblika poteka struge se pri tem lahko ohranja.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom po sloju vodnega zemljišča tekočih celinskih voda oziroma ploskovnem sloju hidrografije, v kolikor je tak izris potem vsaj okvirno pravilno oziroma smiselno izrisan, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka.

PRIMER objekti 4107 ATR1 720 ATR2 724	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF, objekt je izrisan ob upoštevanju ploskovnega podatkovnega sloja hidrografije)
---	---

3.4.1.6.4.5 Razširitev s poglobitvijo (objekti 4107, ATR1 720, ATR2 725)

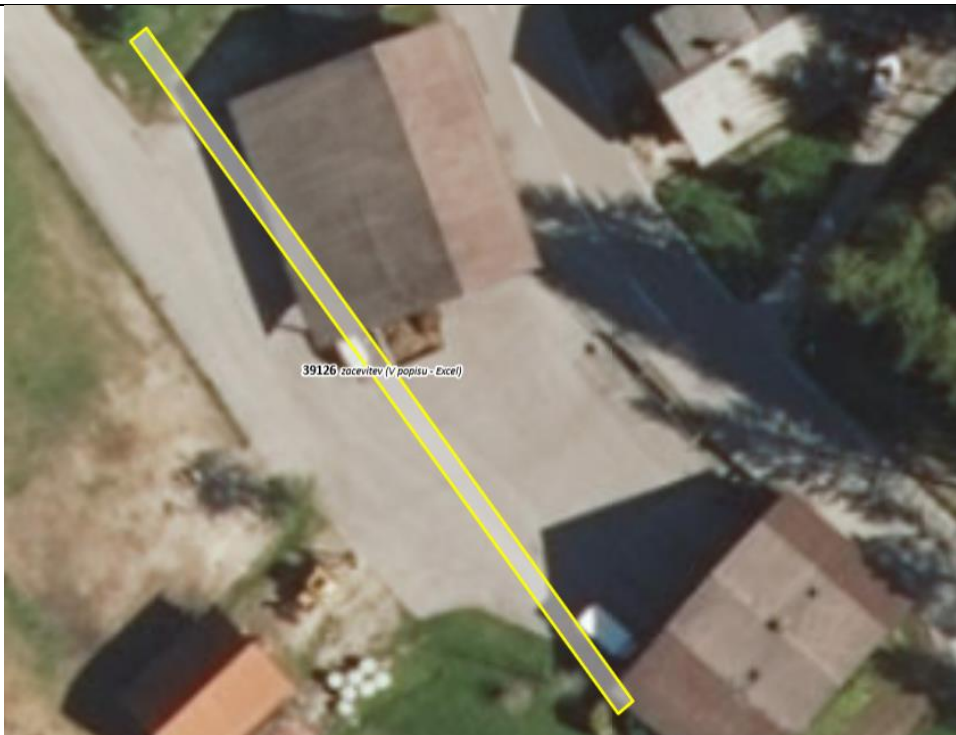
725 razširitev s poglobitvijo	
OPIS OBJEKTA	Razširitev s poglobitvijo struge je povečanje prečnega prereza oz. širine struge vodotoka in ob hkratnem povečanju globine struge. Lahko se izvede le z ene strani, ali pa preko celotne širine struge. Tlorisna oblika poteka struge se pri tem lahko ohranja.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom po sloju vodnega zemljišča tekočih celinskih voda oziroma ploskovnem sloju hidrografije, v kolikor je tak izris potem vsaj okvirno pravilno oziroma smiselno izrisan, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka.

PRIMER objekti 4107 ATR1 720 ATR2 725	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF in sloj vodnega zemljišča tekočih celinskih voda, objekt je izrisan ob upoštevanju ploskovnega podatkovnega sloja vodnega zemljišča tekočih celinskih voda)
---	--

3.4.1.6.5 Prekritje struge (objekti 4107, ATR1 730)

3.4.1.6.5.1 Zacevitev (objekti 4107, ATR1 730, ATR2 731)

731 zacevitev	
OPIS OBJEKTA	Zacevitev je zaprtje profila vodotoka na način, da se vodotok spelje v cev oziroma zaprt kanal. Zacevitev nadomesti naravne brežine in dno struge ter obsega prekritje vodotoka. Sem sodijo tudi prepusti.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom po sloju vodnega zemljišča tekočih celinskih voda oziroma ploskovnem sloju hidrografije, v kolikor je tak izris vsaj okvirno pravilno oziroma smiselno izrisan, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka.

PRIMER objekti 4107 ATR1 730 ATR2 731	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF)
---	---

3.4.1.6.5.2 Prekritje (objekti 4107, ATR1 730, ATR2 732)

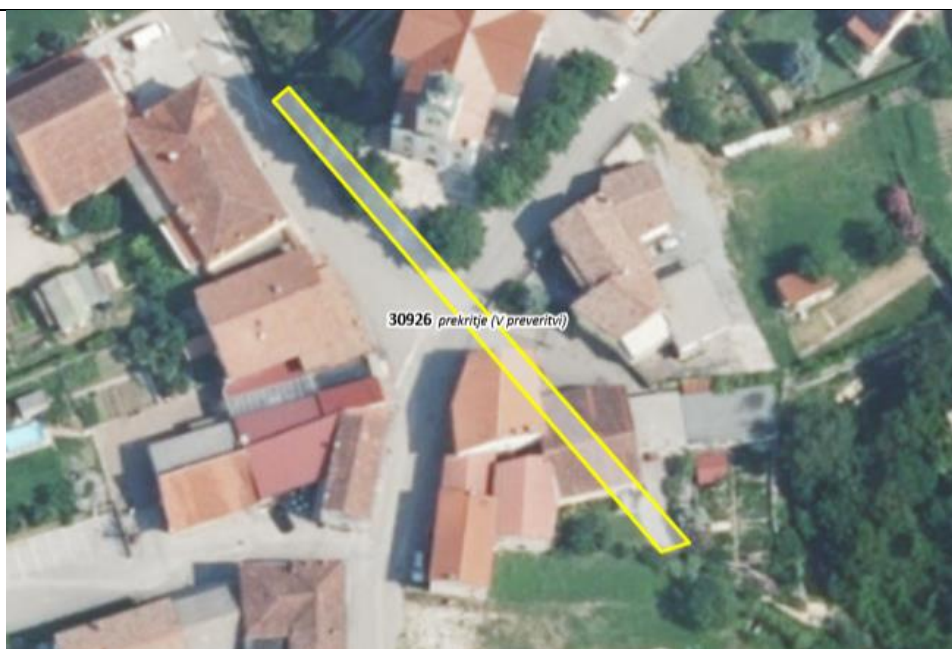
732 zacevitev	
OPIS OBJEKTA	Prekritje je ureditev, ki obsega prekritje odprtega profila vodotoka, medtem ko brežine in dno lahko ostanejo naravne ali le delno utrjene.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom po sloju vodnega zemljišča tekočih celinskih voda oziroma ploskovnem sloju hidrografije, v kolikor je tak izris vsaj okvirno pravilno oziroma smiselno izrisan, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka.

PRIMER

objekti 4107

ATR1 730

ATR2 732



Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF)

3.4.1.7 Drugi objekt in ureditev (objekti 4108)

Med druge objekte in ureditve štejemo raznolike vodne objekte, naprave in ureditve, ki so namenjene prehajanju vodnih organizmov preko sicer neprehodnih prečnih objektov, prečenju vodotoka, dostopu in splavljenju plovil, rekreaciji, privezu plovil, nadzoru in spremljanju stanja, mesta vtokov in iztokov na ali iz nekega objekta ali naprave, prevajanju vode, ščitenju pristanišč in delov obale ter nekatere druge podvodne in obrežne ureditve.

V to skupino spadajo:

- pomol in ploščad,
- dostop (rampa in stopnice),
- premostitveni objekt (pregaz),
- vtok in iztok,
- valobran ter
- podvodni objekt in ureditev (umetni poodvodni greben in čer, sidrišče, podvodna ograja in podvodno nasutje).

Ureditve se izrišejo kot točke, linije ali poligoni. Kadar je na razpolago, se za izris lahko smiselno upošteva podatkovni sloj vodnega zemljišča.

3.4.1.7.1 Pomol in ploščad (objekti 4108, ATR1 810)

3.4.1.7.1.1 Pomol (objekti 4108, ATR1 810, ATR2 811)

811 pomol	
OPIS OBJEKTA	Utrjena ureditev, ki sega v (nad) vodotok, jezero ali morje. Pomoli so namenjeni privezu plovil, vkrcanju ali izkrcanju oz. nakladanju ali pretovarjanju tovora. Pomoli so lahko tudi drugim dejavnostim - turističnim in rekreacijskim.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom ob sloju vodnega zemljišča morja, v kolikor je pravilno izrisan, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka.
PRIMER objekti 4108 ATR1 810 ATR2 811	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.7.1.2 Ploščad (objekti 4108, ATR1 810, ATR2 812)

1.8.1.2 812 ploščad	
OPIS OBJEKTA	Utrjena ureditev na obrežju, ki sega v oz. nad vodo oz. v prečni profil. Od pomola se loči po tem, da je dolžina, gledano na brežino vodotoka ali obalo morja oziroma jezera, večja kot globina s katero sega v reko, morje ali jezero.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon

KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom ob robu sloja vodnega zemljišča morja, v kolikor je pravilno izrisan, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka.
PRIMER objekti 4108 ATR1 810 ATR2 812	 Slika: Primer zajema objekta (podlaga DOF).

3.4.1.7.2 Dostop (objekti 4108, ATR1 820)

3.4.1.7.2.1 Rampa (objekti 4108, ATR1 820, ATR2 821)

821 rampa	
OPIS OBJEKTA	Rampa je klančina, ki omogoča splavitev oz. spravilo plovila na kopno iz vodotoka, jezera ali morja oziroma dostop do vode, ki lahko omogoča tudi vzdrževanje in druge posege v strugo.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka.

PRIMER objekti 4108 ATR1 820 ATR2 821	 Slika: Primer zajema ureditve (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.7.2.2 Stopnice (objekti 4108, ATR1 820, ATR2 822)

822 stopnice	
OPIS OBJEKTA	Stopnice so zamaknjene vodoravne ploskve na različnih višinah, ki omogočajo lažjo hojo po nagnjenem ali strmem terenu.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.
PRIMER objekti 4108 ATR1 820 ATR2 822	 Slika: Primer zajema objekta (podlaga DOF).

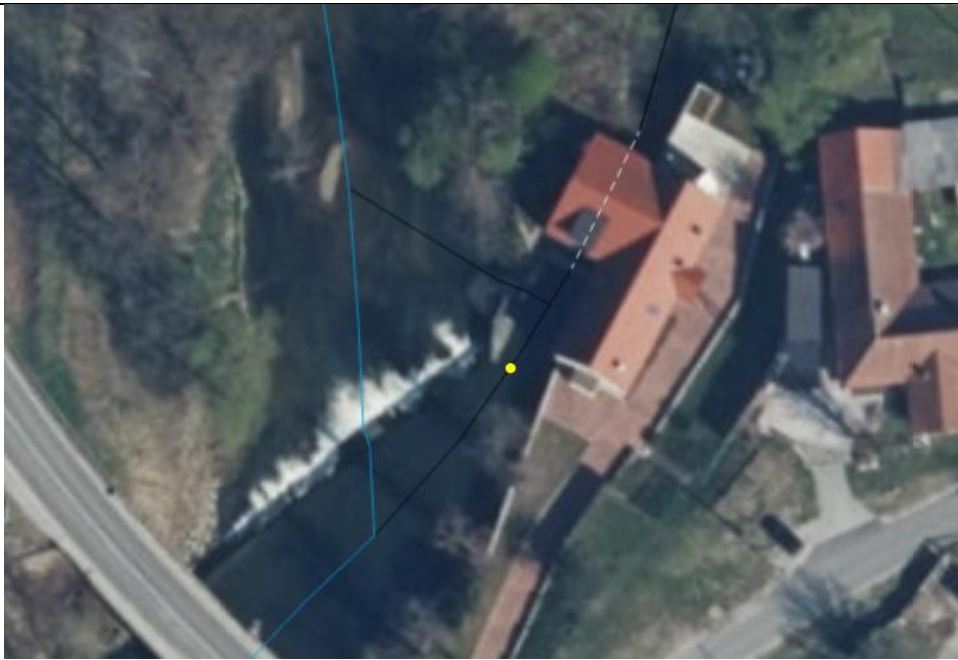
3.4.1.7.3 Premostitveni ali drug objekt (objekti 4108, ATR1 830)

3.4.1.7.3.1 Pregaz (objekti 4108, ATR1 830, ATR2 836)

836 pregaz	
OPIS OBJEKTA	Pregaz je umetna plitvina, lahko tudi v celoti utrjena, s stopnjo ali brez, ki omogoča prečkanje vodotoka ali reke z vozilom tako, da vozilo pelje po dnu struge. V času visokih voda pregazi niso prevozni. Pregaz lahko izgleda kot širok prečni objekt, izveden pa je lahko tudi brez utrditev.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom po sloju vodnega zemljišča tekočih celinskih voda, v kolikor je tak izris vsaj okvirno pravilno oziroma smiselno, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka.
PRIMER objekti 4108 ATR1 830 ATR2 836	 Slika: Primer zajema objekta po vodnem zemljišču (podlaga DOF in vodno zemljišče tekočih celinskih voda).

3.4.1.8.4 Vtok in iztok (objekti 4108, ATR1 840)

3.4.1.8.4.1 Vtok (objekti 4108, ATR1 840, ATR2 841)

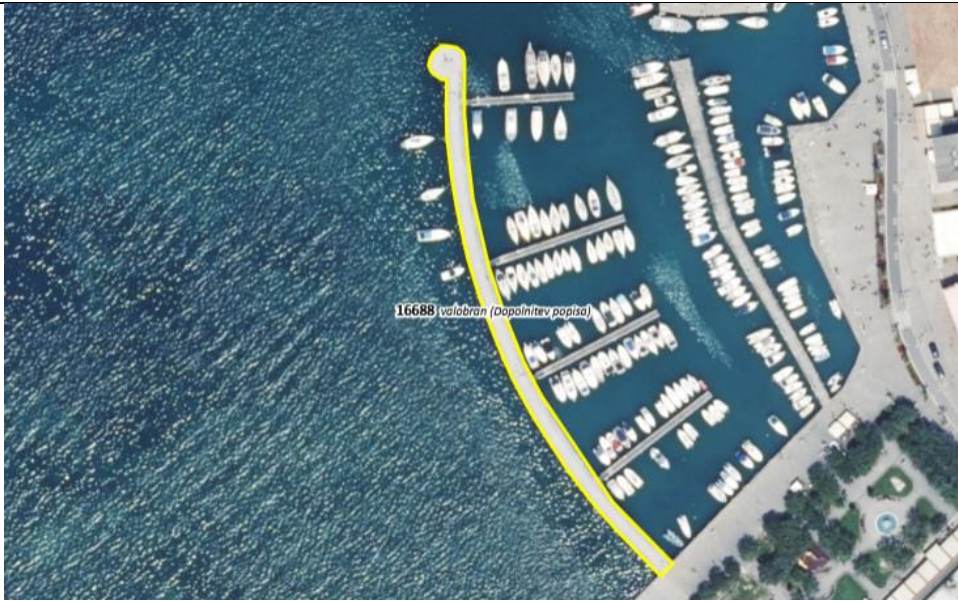
841 vtok	
OPIS OBJEKTA	Vtok je mesto, kjer voda iz vodotoka vteka na določeno ureditev, objekt ali napravo (npr. vtok v tirolsko zajetje, derivacijski kanal, vtok v mlinščico ali namakalni kanal).
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom na linijskem podatkovnem sloju hidrografije, v kolikor je tak izris pravilen oziroma smiseln, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka na sredini prereza, kjer voda vteka v kanal ali ureditev (npr. točka na preseku sredinske osi kanala in gorvodnega roba bočnega preliva). Širina ureditve predstavlja zunanjo tlorisno dimenzijo.
PRIMER objekti 4108 ATR1 840 ATR2 841	 Slika: Primer zajema objekta (podlaga DOF in linijski podatkovni sloj hidrografije).

3.4.1.8.4.2 Iztok (objekti 4108, ATR1 840, ATR2 842)

842 iztok	
OPIS OBJEKTA	Iztok je mesto, kjer voda izteka iz določene ureditve, objekta ali naprave v vodotok, jezero ali morje (npr. iztok iz čistilne naprave, iztok iz melioracijskega jarka, hidroelektrarne idr.).
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom na linijskem podatkovnem sloju hidrografije, v kolikor je tak izris pravilen oziroma smiseln, sicer se izriše skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka na sredini prereza, kjer voda izteka iz kanala ali ureditve (npr. presek vzdolžne osi kanala prečnega prereza na skrajnem dolvodnem robu kanala ali cevi). Širina ureditve predstavlja zunanjo tlorisno dimenzijo.
PRIMER objekti 4108 ATR1 840 ATR2 842	 Slika: Primer zajema objekta (podlaga DOF in linijski podatkovni sloj hidrografije).

3.4.1.8.5 Valobran (objekti 4108, ATR1 850)

850 valobran	
OPIS OBJEKTA	Valobran je objekt oziroma ureditev, ki ščiti obalo ali drugo ureditev ali objekt pred valovi. Med valobrane ne štejemo obrežnih in obalnih zavarovanj.

TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se izriše kot poligon, ki predstavlja objekt v tlorisu skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka oz. skladno s slojem EHVZ, kadar bi bil tak izris pravilen. Višina predstavlja vertikalno višino objekta, kadar je podatek pridobljen iz projektne dokumentacije oz. reprezentativno višino objekta glede na vodno gladino.
PRIMER objekti 4108 ATR1 850	 Slika: Primer zajema valobrana iz Aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.8.6 Podvodni objekt in ureditev (objekti 4108, ATR1 860)

3.4.1.7.6.1 Umetni podvodni greben (objekti 4108, ATR1 860, ATR2 861)

861 umetni podvodni greben	
OPIS OBJEKTA	Podvodni greben je kamnitobetonski ali betonski (linijski) objekt na morskem dnu, preko katerega črpajo in izpuščajo morsko vodo z namenom ogrevanja/hlajenja (toplotna črpalka). Namenjen je lahko tudi gojenju vodnih organizmov. Umetni podvodni greben lahko vpliva tudi na valovanje in erozijo obale.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon

KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka z zajemom po ploskovnem podatkovnem sloju hidrografije oziroma ploskovnem podatkovnem sloju hidrografije – objekti in ostalo, v kolikor je tak izris vsaj okvirno pravilen oziroma smiseln. Višina predstavlja vertikalno višino objekta.
PRIMER objekti 4108 ATR1 860 ATR2 861	 Slika: Primer teoretičnega zajema objekta (podlaga DOF).

3.4.1.7.6.2 Umetna podvodna čer (objekti 4108, ATR1 860, ATR2 862)

862 umetna podvodna čer	
OPIS OBJEKTA	Podvodna čer je kamnitobetonski ali betonski (točkovni) objekt v morju, ki lahko povzroča tudi spremembe tokovanja.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka z zajemom po ploskovnem podatkovnem sloju hidrografije oziroma ploskovnem podatkovnem sloju hidrografije – objekti in ostalo, v kolikor je tak izris vsaj okvirno pravilen oziroma smiseln. Višina predstavlja vertikalno višino objekta.

PRIMER objekti 4108 ATR1 860 ATR2 862	 Slika: Primer teoretičnega zajema objekta (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.7.6.3 Sidrišče (objekti 4108, ATR1 860, ATR2 863)

863 sidrišče	
OPIS OBJEKTA	Sidrišče je privez izven pristanišča, običajno sidran z betonskim ali skalnim blokom in označen z bojo. Namen sidrišča je privezovanje plovil izven območja pristanišč oz. marin.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Točka
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Debelina/globina predstavlja premer oz. prečni prerez objekta v tlorisu.

PRIMER objekti 4108 ATR1 860 ATR2 863	 Slika: Primer teoretičnega zajema objekta (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.7.6.4 Podvodna ograja (objekti 4108, ATR1 860, ATR2 864)

864 podvodna ograja	
OPIS OBJEKTA	Podvodna ograja je namenjena razmejitvi območja, npr. okrog kopališča, školjčičišča, ribogojnice ali drugega objekta.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF posnetka. Višina predstavlja vertikalno višino objekta.
PRIMER objekti 4108 ATR1 860 ATR2 864	

	Slika: Primer zajema objekta iz Aplikacije VONU (podlaga DOF).
--	--

3.4.1.7.6.5 Podvodno nasutje (objekti 4108, ATR1 860, ATR2 865)

865 podvodno nasutje	
OPIS OBJEKTA	Podvodno nasutje je nasutje na dnu vodotoka, jezera, zadrževalnika ali morja, ki je prekrito z vodo. Med podvodna nasutja se uvršča tudi odlaganje refuliranega sedimenta na območju prekritem z vodo.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi LIDAR ali DOF posnetka. Višina predstavlja vertikalno višino ureditve.
PRIMER objekti 4108 ATR1 860 ATR2 865	 Slika: Primer teoretičnega zajema ureditve (podlaga DOF).

3.4.1.7.7 Ureditev obrežja (objekti 4108, ATR1 870)

3.4.1.7.7.1 Obrežno nasutje (objekti 4108, ATR1 870, ATR2 871)

871 obrežno nasutje	
OPIS OBJEKTA	Obrežno nasutje je ureditev, ki obsega odlaganje za obrežni pas značilnih ali neznanih materialov na brežino oziroma na obrežni pas, ne pa na samo dno vodotoka, jezera ali morja. Pogosto se izvaja na območju kopališč za ureditev plaže. Med obrežna nasutja se uvršča tudi odlaganje refuliranega sedimenta na obrežje.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka.
PRIMER objekti 4108 ATR1 870 ATR2 871	 Slika: Primer zajema ureditve v Aplikaciji VONU (podlaga DOF).

3.4.1.7.7.2 Obrežna ploščad (objekti 4108, ATR1 870, ATR2 872)

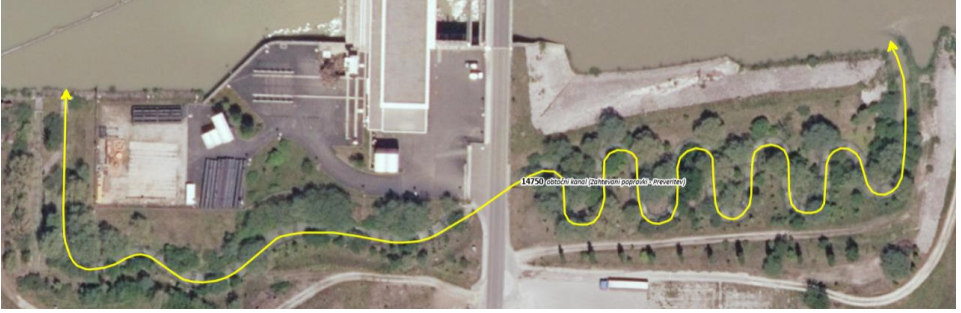
872 obrežna ploščad	
OPIS OBJEKTA	Obrežna ploščad je ploščad, umeščena na brežino vodotoka, jezera ali morja, namenjena kopalcem ali drugim uporabnikom obrežnega prostora (sprehajalcem, plavalcem, kolesarjem in drugim prometnim udeležencem, različnim prireditvam ipd.).

TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon skladno s stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka.
PRIMER objekti 4108 ATR1 870 ATR2 872	 Slika: Primer zajema ureditve (podlaga DOF).

3.4.1.7.8 Ribji prehod (objekti 4108, ATR1 880)

3.4.1.7.8.1 Obtočni kanal (objekti 4108, ATR1 880, ATR2 881)

881 obtočni kanal	
OPIS OBJEKTA	Obtočni kanal je oblika ribjega prehoda, ki poteka ob vodotoku in posnema strugo. Običajno je zgrajen na sonaraven način (naravni materiali), del je lahko tudi betonski. Obtočni kanali omogočajo prehajanje tudi drugim vodnim organizmom.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija, ki predstavlja dolžino in potek objekta. Objekt se zajame skladno s stanjem na terenu (projektna dokumentacija) oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka. Širina objekta je reprezentativna širina obtočnega kanala (dimenzija pravokotna na linijo izrisa).

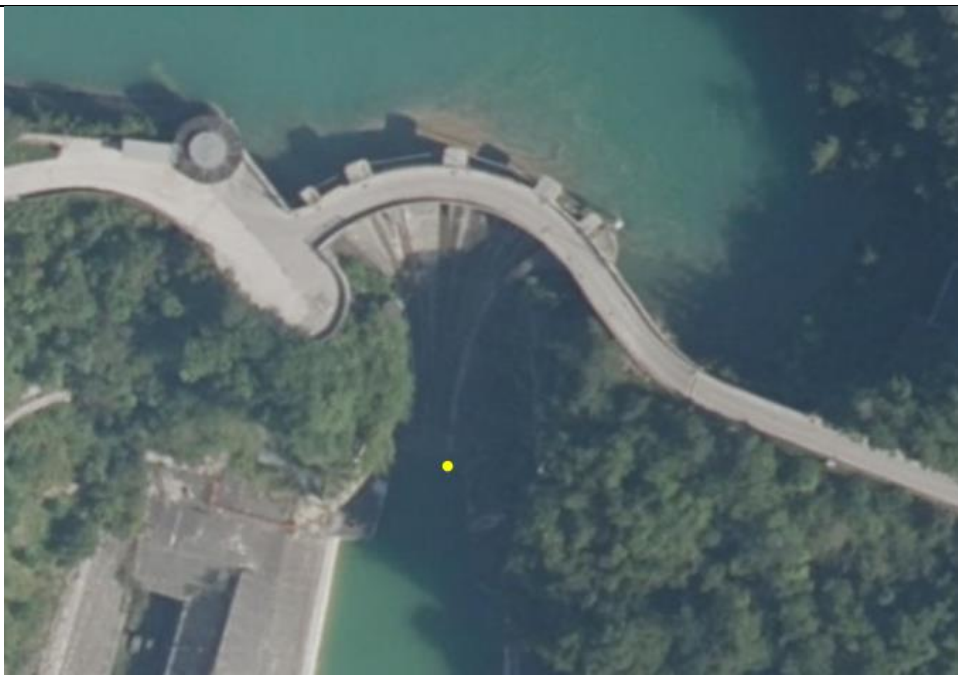
PRIMER objekti 4108 ATR1 880 ATR2 881	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).
---	--

3.4.1.7.8.2 Ribja steza (objekti 4108, ATR1 880, ATR2 882)

882 ribja steza	
OPIS OBJEKTA	Ribja steza je sestavljena iz medsebojno povezanih prekatov, ki omogočajo ribam, da premostijo s prečnim objektom prekinjeno vzdolžno kontinuiteto vodotoka.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija, ki predstavlja dolžino in potek objekta. Objekt se zajame skladno s stanjem na terenu (projektna dokumentacija) oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka. Širina objekta je reprezentativna širina obtočnega kanala (dimenzija pravokotna na linijo izrisa).
PRIMER objekti 4108 ATR1 880 ATR2 882	 Slika: Primer zajema objekta (podlaga DOF).

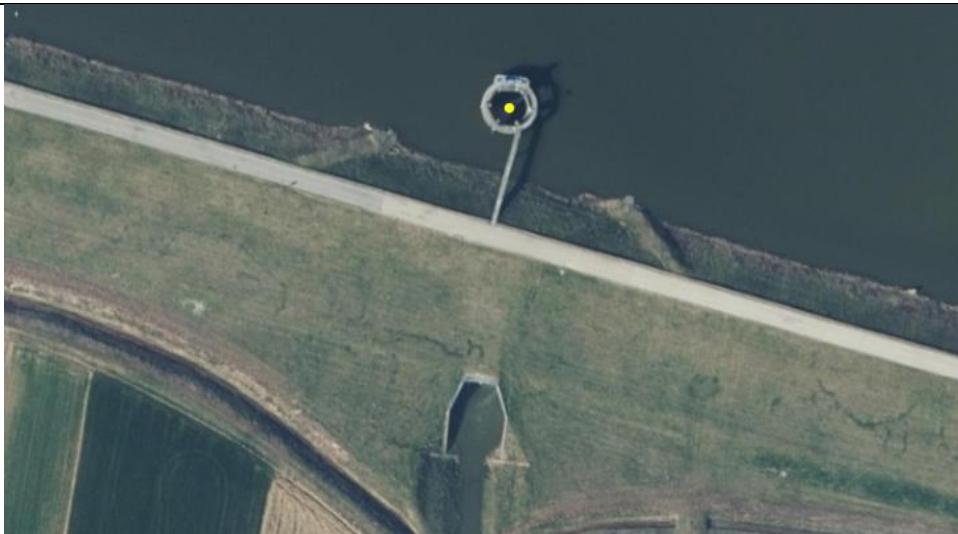
3.4.1.7.8.3 Ribje dvigalo (objekti 4108, ATR1 880, ATR2 883)

883 ribje dvigalo	
OPIS OBJEKTA	Ribje dvigalo je naprava, ki ribe zadrži v ustreznem prostoru pod pregrado in nato dvigne preko pregrade ter premesti v odsek gorvodno od pregrade.

TOPOLOŠKA OBLIKA	Točka
KRITERIJI ZA ZAJEM	Naprava se evidentira kot točka, ki predstavlja dolvodno lokacijo naprave. Objekt se zajame skladno s stanjem na terenu (projektna dokumentacija) oz. na podlagi DOF posnetka. Širina objekta je reprezentativna širina dvigala (dimenzija pravokotna os vodotoka).
PRIMER objekti 4108 ATR1 880 ATR2 883	 Slika: Primer teoretičnega zajema naprave (podlaga DOF).

3.4.1.7.9 Sifon, natega (objekti 4108, ATR1 890)

890 sifon, natega	
OPIS OBJEKTA	Sifon (naprava oz. ureditev) je cev, ki omogoča pretakanje vode navzgor brez uporabe črpalke. Omogoča, da voda po cevi teče navzgor, nato pa se izlije na nižje mesto, kot je gladina na mestu vtoka v cev.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Točka
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka, ki predstavlja vtok na lokacijo naprave. Objekt se zajame skladno s stanjem na terenu (projektna dokumentacija) oz. na podlagi DOF posnetka.

	Dolžina predstavlja dolžino objekta v tlorisu, od vtoka do iztoka. Širina predstavlja premer cevi.
PRIMER objekti 4108 ATR1 890	 Slika: Primer zajema objekta (podlaga DOF).

3.4.1.9 Drugo (objekti 4109)

V skupino drugih objektov spadajo objekti, ureditve in vodi, ki se povezujejo v vodno infrastrukturo, obratovalni objekti, pa tudi revitalizacija in obnova vodotoka, jezera ali morja, druge ekološke ureditve ter ostali objekti in ureditve, ki ne spadajo drugam.

Navedene ureditve se delijo na:

- objekti, ureditve in vodi, ki se povezujejo v vodno infrastrukturo (vzdrževalna pot in drugi objekti, ureditve in vodi, ki se povezujejo v vodno infrastrukturo),
- obratovalni objekt,
- revitalizacija (obnova), kamor spadajo celostna revitalizacija ali obnova in vzpostavitev hidromorfoloških struktur,
- druge ekološke ureditve in
- ostali objekti, naprave in ureditve (umetni otok in drugo).

Ureditve se izrišejo kot točke, linije in poligoni.

3.4.1.9.1 Objekti, ureditve in vodi, ki se povezujejo z vodno infrastrukturo (objekti 4109, ATR1 930)

3.4.1.7.9.1 Vzdrževalna pot (objekti 4109, ATR1 930, ATR2 931)

931 vzdrževalna pot	
OPIS OBJEKTA	Vzdrževalna pot omogoča dostop do vodnih objektov, naprav in ureditev.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom po osi ureditve skladno s projektno dokumentacijo in stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka. Izrisana linija predstavlja dolžino objekta.
PRIMER objekti 4109 ATR1 930 ATR2 931	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.7.9.2 Drugi objekti, ureditve in vodi, ki se povezujejo v vodno infrastrukturo

932 drugi objekti, ureditve in vodi, ki se povezujejo v vodno infrastrukturo	
OPIS OBJEKTA	Drugi objekti, ureditve in vodi, ki se povezujejo v vodno infrastrukturo so objekti, ki sami po sebi ne spadajo v vodno infrastrukturo, so pomembni za njeno delovanje, nadzor in vzdrževanje. Sem spadajo električni in telekomunikacijski kabli, jaški, idr.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt ali ureditev se evidentira kot linija z zajemom po osi ureditve skladno s projektno dokumentacijo in stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka.

	Izrisana linija predstavlja dolžino objekta.
PRIMER objekti 4109 ATR1 930 ATR2 932	 Slika: Primer hipotetičnega zajema objekta (podlaga DOF).

3.4.1.7.10 Obratovalni objekt (objekti 4109, ATR1 940)

940 obratovalni objekt	
OPIS OBJEKTA	Obratovalni objekt je namenjen obratovanju vodnega objekta, naprave ali ureditve (npr. objekt ob visokovodnem zadrževalniku, v katerem se izvaja nadzor in upravljanje zadrževalnika).
TOPOLOŠKA OBLIKA	Točka
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom v tlorisnem težišču objekta na podlagi projektne dokumentacije in stanja na terenu oz. na podlagi DOF posnetka.

PRIMER

**objekti 4109
ATR1 940**



Slika: Primer zajema objekta (podlaga DOF).

3.4.1.7.11 Revitalizacija (obnova) (objekti 4109, ATR1 950)

3.4.1.7.11.1 Celostna revitalizacija/obnova (objekti 4109, ATR1 950, ATR2 951)

951 celostna revitalizacija/obnova	
OPIS OBJEKTA	Celostna revitalizacija ali obnova je ureditev vodotoka, jezera, zadrževalnika ali morja na način, da se ponovno vzpostavijo naravni, zanj značilni hidromorfološki procesi ter hidromorfološke značilnosti in pomeni celostno preoblikovanje vodotoka, jezera, zadrževalnika ali morja v naravno značilno stanje. Celostna revitalizacija obsega vse značilne hidromorfološke elemente - hidrološki režim, zveznost toka in morfološke razmere, kar pomeni, da ureditev obsega vse elemente ureditve - od vzpostavitve naravnih brežin, obrežnega pasu, prehodnosti za ribe in sediment ipd.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom v po območju ureditev na podlagi projektne dokumentacije in stanja na terenu oz. na podlagi DOF in/ali LIDAR posnetka.

PRIMER objekti 4109 ATR1 950 ATR2 951	 Slika: Primer zajema objekta v Aplikaciji VONU (podlaga DOF).
---	---

3.4.1.7.11.2 Vzpostavitev hidromorfoloških struktur (objekti 4109, ATR1 950, ATR2 952)

952 vzpostavitev hidromorfoloških struktur	
OPIS OBJEKTA	Vzpostavitev hidromorfoloških struktur zajema le posamezne elemente revitalizacije (obnove) - npr. vzpostavitev prodišč, drstišč, tolmunov ipd., ki izboljšujejo obstoječe stanje.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom v po območju ureditev na podlagi projektne dokumentacije in stanja na terenu oz. na podlagi DOF in/ali LIDAR posnetka.
PRIMER objekti 4109 ATR1 950 ATR2 952	 Slika: Primer zajema objekta v Aplikaciji VONU (podlaga DOF).

3.4.1.7.12 Druge ekološke ureditve (objekti 4109, ATR1 960)

960 druge ekološke ureditve	
OPIS OBJEKTA	Druge ekološke ureditve so ureditve, ki izhajajo iz omilitvenih, izravnalnih ali sorodnih ukrepov in naslavljaajo habitate za ciljne živalske in rastlinske vrste Natura 2000 (npr. prehodi za vidre, nadomestni habitati za želve ipd.).
TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom v po območju ureditev na podlagi projektne dokumentacije in stanja na terenu oz. na podlagi DOF in/ali LIDAR posnetka.
PRIMER objekti 4109 ATR1 960	 Slika: Primer zajema objekta (podlaga DOF).

3.4.1.7.13 Ostali objekti, naprave in ureditve (objekti 4109, ATR1 970)

3.4.1.7.13.1 Umetni otok (objekti 4109, ATR1 970, ATR2 971)

971 umetni otok	
OPIS OBJEKTA	Umetni otok je umetno ustvarjen otok na vodotoku, jezuru, zadrževalniku ali morju.

TOPOLOŠKA OBLIKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot poligon z zajemom po tlorisu ureditve skladno s projektno dokumentacijo in stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka. Višina predstavlja zunanjo vertikalno višino objekta, kadar je podatek pridobljen iz projektne dokumentacije oz. reprezentativno višino objekta glede na vodno gladino, če ta podatek ni na voljo.
PRIMER objekti 4109 ATR1 970 ATR2 971	 Slika: Primer zajema iz aplikacije VONU (podlaga DOF).

3.4.1.7.13.2 Drugo (objekti 4109, ATR1 970, ATR2 972)

972 drugo	
OPIS OBJEKTA	V sklop »drugo« se uvrščajo objekti in ureditve, ki jih ni možno razvrstiti v druge (v šifrantu) navedene vodne objekte, naprave in ureditve, npr. zaščita temelja obrežnega zavarovanja, opornik objekta, ki sega preko struge idr.
TOPOLOŠKA OBLIKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot linija z zajemom po osi ureditve skladno s projektno dokumentacijo in stanjem na terenu oz. na podlagi DOF ali LIDAR posnetka.

PRIMER

objekti 4109

ATR1 970

ATR2 972

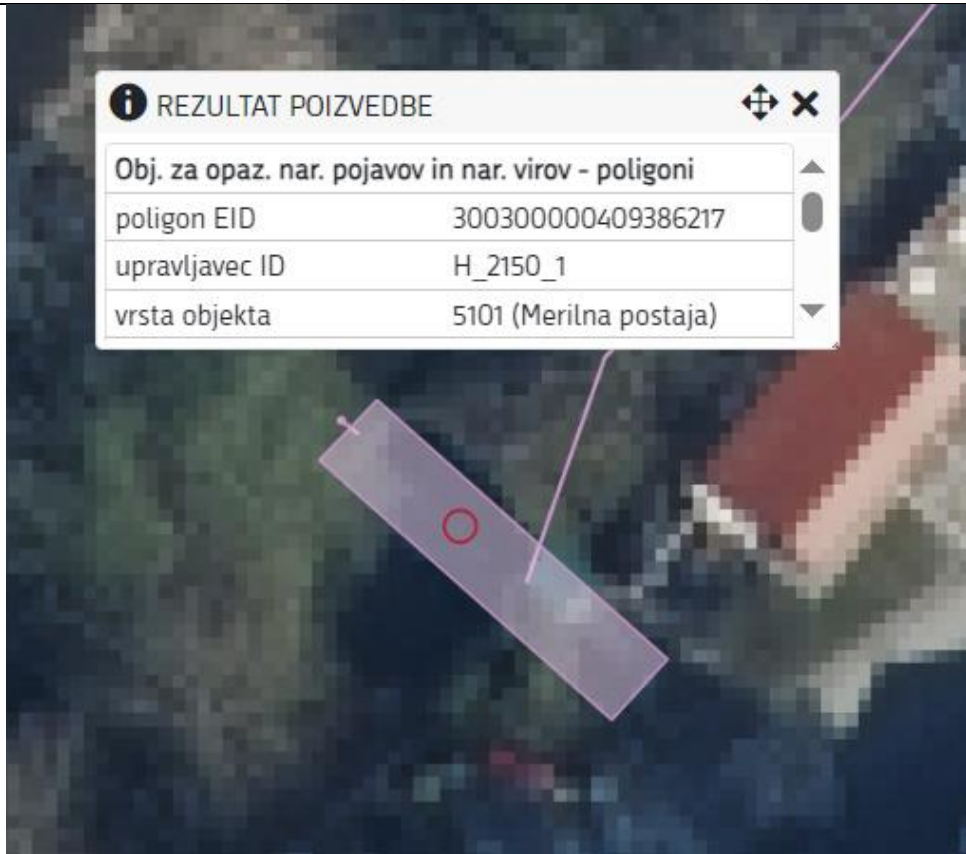


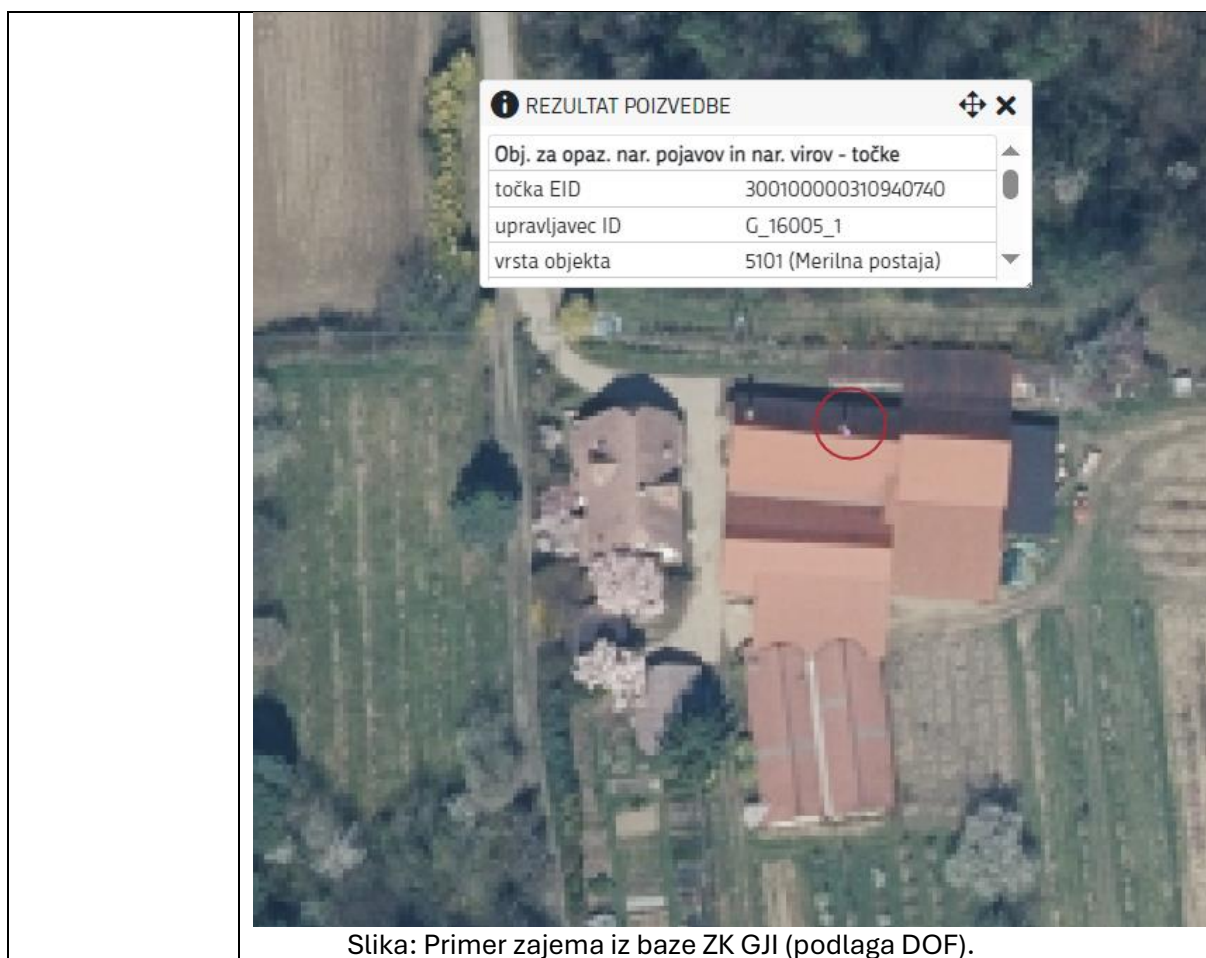
Slika: Primer zajema objekta (podlaga DOF).

3.5 Infrastruktura za opazovanje naravnih pojavov in naravnih virov, infrastruktura za opazovanje stanja okolja, infrastruktura za gospodarjenje z drugimi vrstami naravnega bogastva (5000)

3.5.1 Infrastruktura za opazovanje naravnih pojavov in naravnih virov (objeti 5100)

3.5.1.1. Merilna postaja (objekt 5100, ATR1 5101)

5101 Merilna postaja									
OPIS OBJEKTA	Merilna postaja je celovita tehnološka enota, ki jo tvorijo naprave za izvajanje opazovanja in naprave za pošiljanje opazovanih podatkov, skupaj z ureditvami in objekti, v ali na katerih so te naprave nameščene.								
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon								
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.								
PRIMER objekti 5100 ATR1 5101	 REZULTAT POIZVEDBE <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Obj. za opaz. nar. pojavov in nar. virov - poligoni</td> </tr> <tr> <td>poligon EID</td> <td>3003000000409386217</td> </tr> <tr> <td>upravljavec ID</td> <td>H_2150_1</td> </tr> <tr> <td>vrsta objekta</td> <td>5101 (Merilna postaja)</td> </tr> </table>	Obj. za opaz. nar. pojavov in nar. virov - poligoni		poligon EID	3003000000409386217	upravljavec ID	H_2150_1	vrsta objekta	5101 (Merilna postaja)
Obj. za opaz. nar. pojavov in nar. virov - poligoni									
poligon EID	3003000000409386217								
upravljavec ID	H_2150_1								
vrsta objekta	5101 (Merilna postaja)								



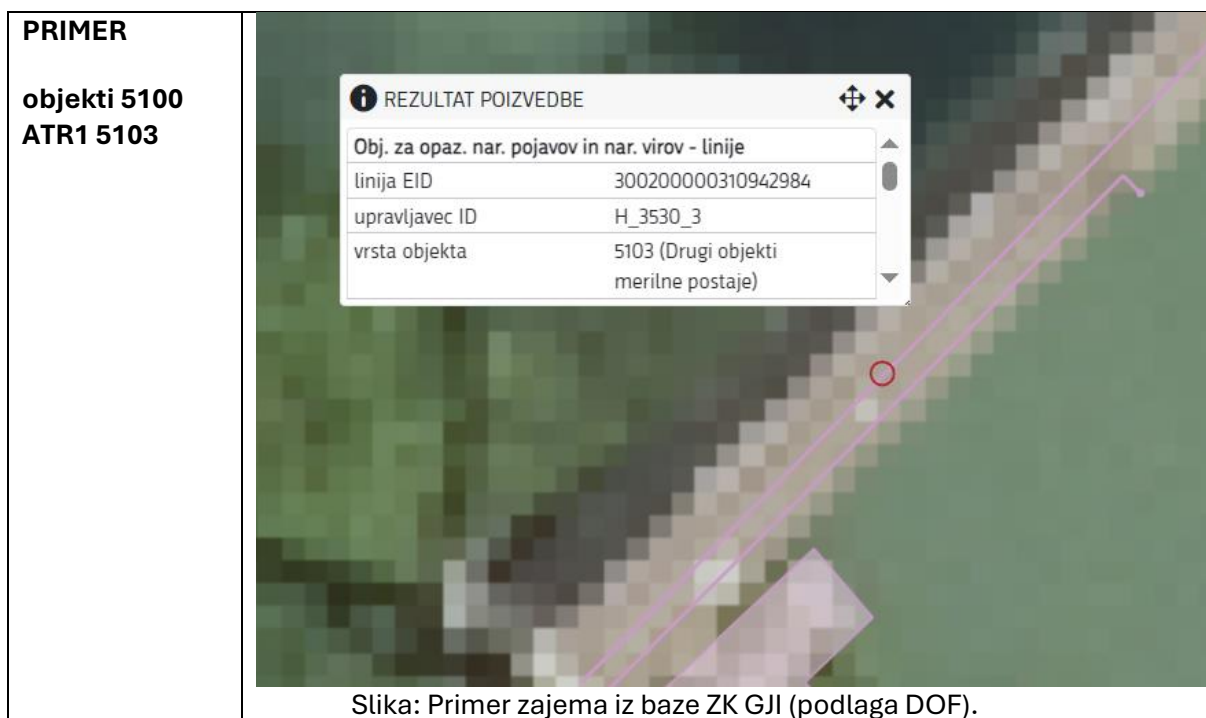
3.5.1.2 Merilna naprava (objekt 5100, ATR1 5102)

5102 Merilna naprava	
OPIS OBJEKTA	Merilna naprava je tehnološka enota za izvajanje opazovanj izven urejenega območja merilne postaje.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta, izmeri se zunanja tlorsna dimenzija in zunanja vertikalna dimenzija.



3.5.1.3 Drugi objekti merilne postaje (objekt 5100, ATR1 5103)

5103 Drugi objekti merilne postaje	
OPIS OBJEKTA	Drugi objekti merilne postaje so ureditve za izvajanje opazovanj izven urejenega območja merilne postaje.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Linija / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija, linijsko z izmero osi objekta ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.



3.5.1.4 Območje za opazovanje naravnih pojavov in naravnih virov (objekt 5100, ATR1 5104)

5104 Območje za opazovanje naravnih pojavov in naravnih virov	
OPIS OBJEKTA	Območje za opazovanje naravnih pojavov in naravnih virov je območje, ki je namenjeno preučevanju in varovanju naravnih pojavov ter naravnih virov.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje za opazovanje naravnih pojavov in naravnih virov se zajame kot poligon. Kadar je območje ograjeno z ograjo, se evidentira obod le te.

PRIMER objekti 5100 ATR1 5103	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
--	--

3.5.2 Infrastruktura za opazovanje stanja okolja (objekti 5200)

3.5.2.1 Objekti za opazovanje stanja okolja (objekti 5200, ATR1 5201)

5201 Objekti za opazovanje stanja okolja	
OPIS OBJEKTA	Objekti za opazovanje stanja okolja so različni instrumenti, naprave in tehnologije, ki se uporabljajo za spremljanje in analiziranje različnih parametrov okolja.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta ali poligonsko z izmero oglišč objekta.
PRIMER	Ni primera.

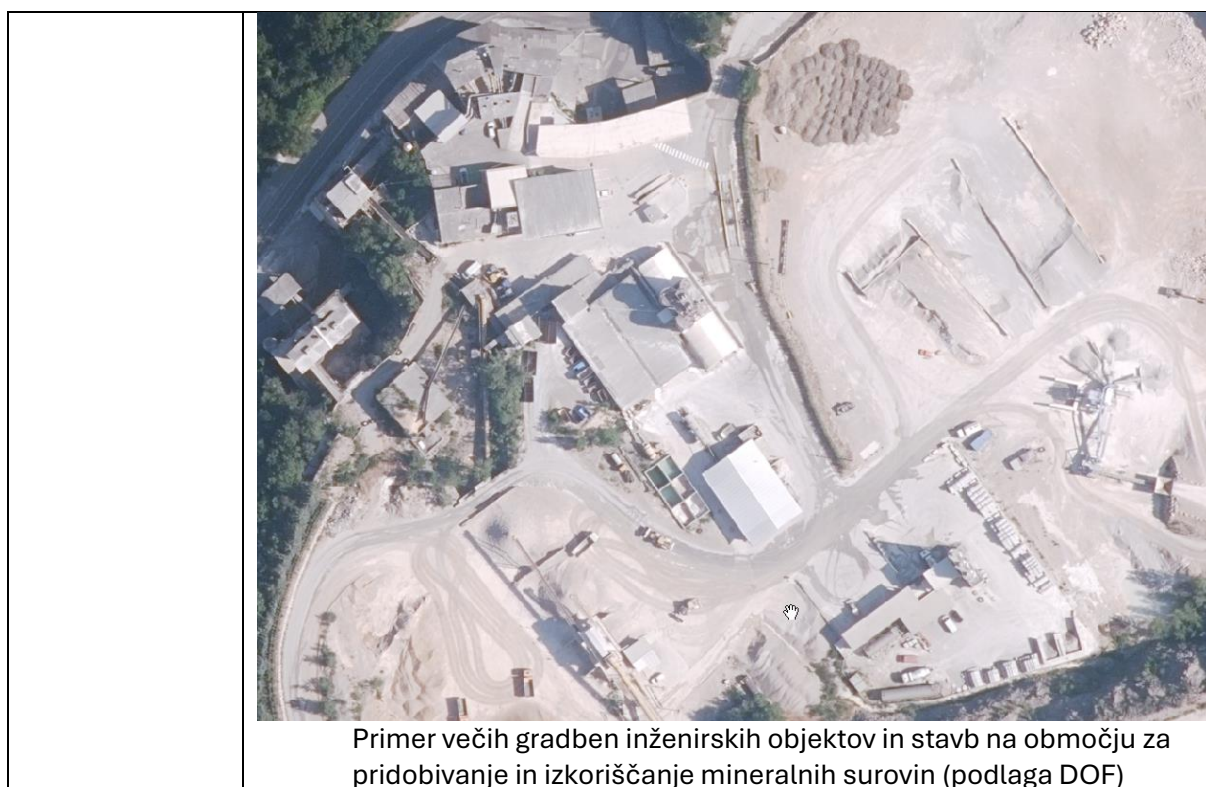
3.5.2.2 Območje objektov za opazovanje stanja okolja (objekti 5200, ATR1 5202)

5202 Območje objektov za opazovanje stanja okolja	
OPIS OBJEKTA	Območje objektov za opazovanje stanja okolja je del zemeljskega površja, ki vključuje več objektov za opazovanje stanja okolja in je po navadi ograjen z ograjo.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje objektov za opazovanje stanja okolja se zajame kot poligon. Kadar je območje ograjeno z ograjo, se evidentira obod le te.
PRIMER	Ni primera.

3.5.3 Infrastruktura za gospodarjenje z drugimi vrstami naravnega bogastva (objekti 5300)

3.5.3.1 Objekti za pridobivanje in izkoriščanje mineralnih surovin (objekti 5300, ATR1 5301)

5301 Objekti za pridobivanje in izkoriščanje mineralnih surovin	
OPIS OBJEKTA	Objekti za pridobivanje in izkoriščanje mineralnih surovin so namenjeni izvajanju rudarske dejavnosti, ki se ukvarja s pridobivanjem mineralnih surovin in obsega iskanje, raziskovanje in izkoriščanje mineralne surovine ter opustitev izkoriščanja mineralne surovine
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon, točka, linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Med objekte za pridobivanje in izkoriščanje mineralnih surovin sodijo rudarski objekti za pridobivanje in izkoriščanje, bogatenje in skladiščenje mineralnih surovin, kot so rudarski postroj in rudarska infrastruktura. Rudarska infrastruktura so objekti, naprave in instalacije, ki omogočajo obratovanje rudnika in dostavo mineralnih surovin na trg, kot so komunalni priključki, dovozne ceste, cevovodi in druge transportne naprave in podobno. Sem spadajo tudi objekti za proizvodnjo mavca, cementa, opeke, strešnikov, betonarne in podobno. Objekt se zajame kot to določajo splošna določila za zajem.
PRIMER objekti 5300 ATR1 5301	 Primer silosov za cement



3.5.3.2 Območje objektov za pridobivanje in izkoriščanje mineralnih surovin (objekti 5300, ATR1 5302)

5302 Območje objektov za pridobivanje in izkoriščanje mineralnih surovin	
OPIS OBJEKTA	Območje za pridobivanje in izkoriščanje mineralnih surovin je del zemeljskega površja, ki je namenjen nadzemnemu ali podzemnemu pridobivanju in izkoriščanju mineralnih surovin.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje objektov za pridobivanje in izkoriščanje mineralnih surovin obsega prostorsko in funkcionalno zaokroženo območje, ki ga tvorijo objekti in površine za pridobivanje in izkoriščanje mineralnih surovin s pripadajočimi funkcionalnimi površinami. Območje zajema ureditev okoli objektov, manipulativne površine, skladišča, strojnice, vstopni jašek, predelovalne obrate, bazene morske vode, nasipe, odprte skladiščne površine, pisarniške objekte, druge podporne objekte in površine. V kolikor je območje ograjeno, se zajem izvede po obodu ograje, sicer pa po vidnih mejah v naravi. Zajame se tudi parkirišča, ki služijo izključno tej funkciji in so lokacijsko stične z objektom GIO (dislocirana parkirišča se zajame kot ločene enote GIO).

PRIMER objekti 5300 ATR1 5301	 Primer zajema območja objektov za izkoriščanje mineralnih snovi (podlaga DOF).
--	---

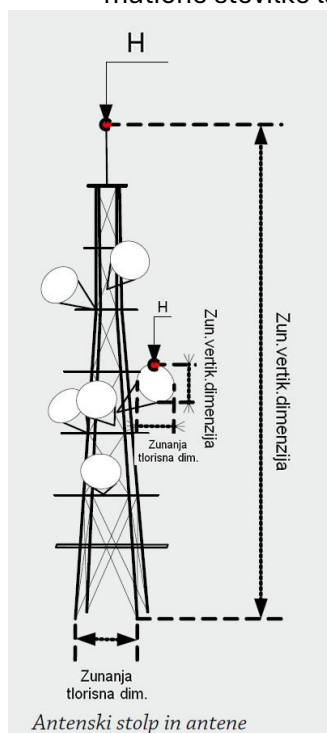
3.6 Infrastruktura drugih omrežij in objektov v javni rabi (6000)

3.6.1 Infrastruktura za elektronske komunikacije (objekti 6100)

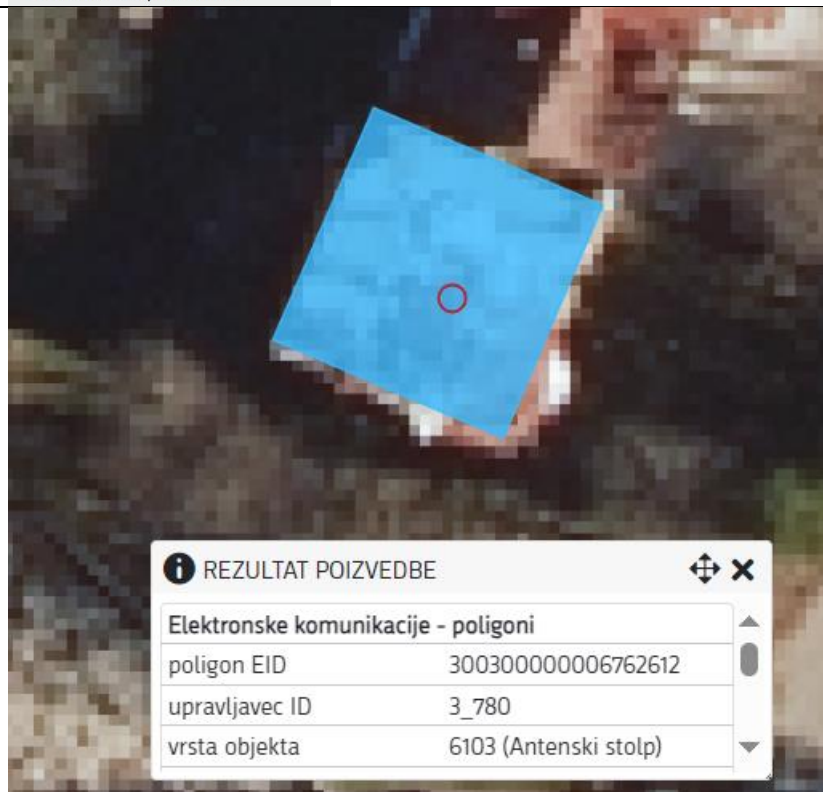
3.6.1.1 Antenski stolp (objekti 6100, ATR1 6103)

6103 Antenski stolp	
OPIS OBJEKTA	Antenski stolp je gradbeni inženirski objekt, na katerega je pritrjena ena ali več anten s pripadajočo ozemljilno opremo.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Prvi primer evidentiranja antenskega stolpa in antene, ki sta v lasti enega lastnika, evidentiramo kot dva točkovna elementa. Antenski stolp je mogoče evidentirati kot poligon, če so njegove zunanje tlorisne dimenzije neprimerne za točkovni element. Velikost antenskega stolpa predstavljata največja zunanja vertikalna dimenzija objekta in zunanja tlorisna dimenzija, medtem ko atribut »H« predstavlja najvišjo nadmorsko višino temena stolpa. Velikost antene

predstavljata zunanja vertikalna dimenzija objekta in zunanja tlorisna dimenzija, medtem ko atribut »H« predstavlja nadmorsko višino temena antene s šifro vrste elektronskih komunikacij 6106. V drugem primeru, kjer je antena pritrjena na antenski stolp drugega lastnika, evidentiramo samo anteno. Velikost antene predstavlja zunanja vertikalna dimenzija objekta in zunanja tlorisna dimenzija, medtem ko atribut »H« predstavlja nadmorsko višino temena antene. Informacija o lastniku posamezne antene se vodi preko matične številke lastnika, ki se zapiše v atribut »MAT_ST«.

**PRIMER**

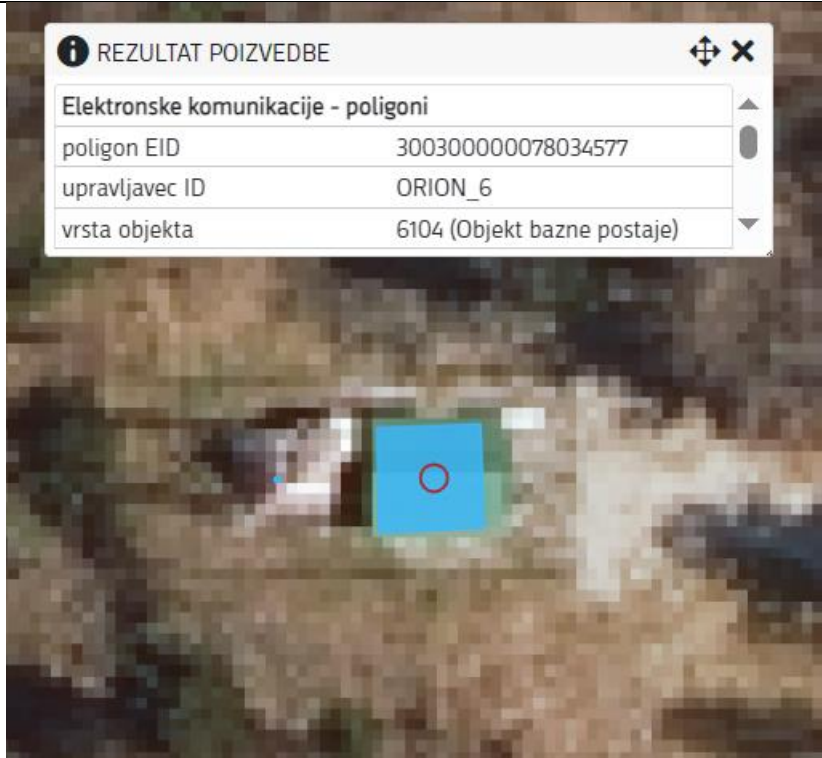
**objekti 6100
ATR1 6103**





Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.6.1.2 Objekt bazne postaje (objekti 6100, ATR1 6104)

6104 Objekt bazne postaje	
OPIS OBJEKTA	Je stavba, del stavbe, ali samostojen prostor v njej, ali gradbeno inženirski objekt (npr.: zabojnik), v katerem je nameščena vsa pripadajoča oprema bazne postaje.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija. Električni vod, ki povezuje radijsko postajo (ta se evidentira kot točkovni element s šifro vrste elektronskih komunikacij 6105) in električno omrežje, se evidentira kot linijski element s šifro vrste elektroenergetske infrastrukture 2104, čeprav služi delovanju radijske postaje. Informacija o lastništvu voda se zapiše v atribut »MAT_ST«.
PRIMER objekti 6100 ATR1 6104	



3.6.1.3 Radijska postaja (objekti 6100, ATR1 6105)

6105 Radijska postaja	
OPIS OBJEKTA	Radijska postaja je eden ali več oddajnikov ali sprejemnikov ali kombinacija oddajnikov in sprejemnikov istega upravljavca, vključno s potrebno opremo, ki so potrebni na enem fiksnem mestu za izvajanje radiokomunikacijske storitve.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija. Električni vod, ki povezuje radijsko postajo in električno omrežje, se evidentira kot linijski element s šifro vrste elektroenergetske infrastrukture 2104, čeprav služi delovanju radijske postaje. Informacija o lastništvu voda se zapiše v atribut »MAT_ST«.

PRIMER

**objekti 6100
ATR1 6104**

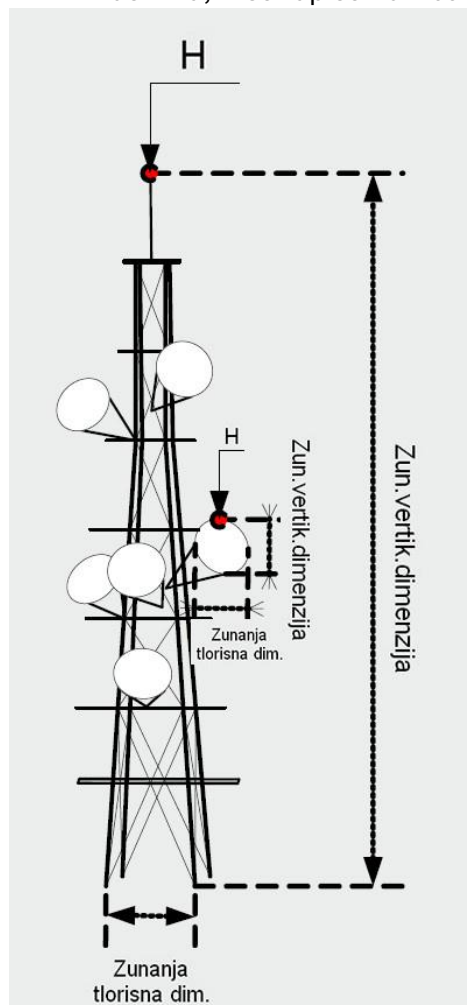


Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.6.1.4 Antena (objekti 6100, ATR1 6106)

6106 Antena	
OPIS OBJEKTA	Antena je naprava, ki služi sevanju radiofrekvenčnega signala, ki nosi informacijo, v odprt prostor oziroma sprejemu takšnega signala in je pritrjena na stavbo ali gradbeni inženirski objekt.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Prvi primer evidentiranja antenskega stolpa in antene, ki sta v lasti enega lastnika, evidentiramo kot dva točkovna elementa. Antenski stolp je mogoče evidentirati kot poligon, če so njegove zunanje tlorisne dimenzije neprimerne za točkovni element. Antenski stolp evidentiramo s šifro vrste elektronskih komunikacij 6103. Velikost antenskega stolpa predstavljata največja zunanja vertikalna dimenzija objekta in zunanja tlorisna dimenzija, medtem ko atribut »H« predstavlja najvišjo nadmorsko višino temena stolpa. Velikost antene predstavljata zunanja vertikalna dimenzija objekta in zunanja tlorisna dimenzija, medtem ko atribut »H« predstavlja nadmorsko višino temena antene. V drugem primeru, kjer je antena pritrjena na antenski stolp drugega lastnika, evidentiramo samo anteno s šifro vrste elektronskih komunikacij 6106. Velikost antene predstavljata zunanja vertikalna dimenzija objekta in zunanja tlorisna dimenzija, medtem ko atribut

»H« predstavlja nadmorsko višino temena antene. Informacija o lastniku posamezne antene se vodi preko matične številke lastnika, ki se zapiše v atribut »MAT_ST«.

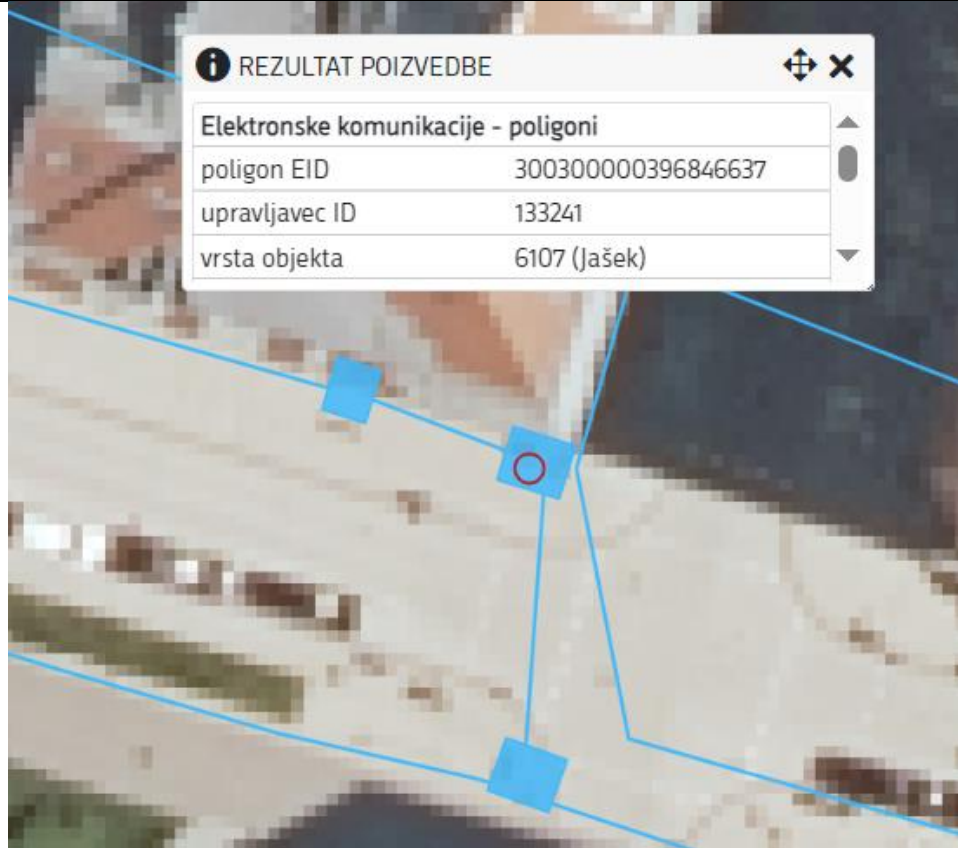


Antenski stolp in antene

PRIMER objekti 6100 ATR1 6106	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
--	--

3.6.1.5 Jašek (objekti 6100, ATR1 6107)

6107 Jašek	
OPIS OBJEKTA	Jašek je vertikalni gradbeni inženirski objekt, ki omogoča dostop do telekomunikacijskih vodov v kabelski kanalizaciji.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Jašek se zajame kot točka, širino jaška predstavlja zunanja tlorisna dimenzija objekta, višino oziroma globino zunanja vertikalna dimenzija objekta in atribut »H« nadmorsko višino pokrova jaška.

PRIMER objekti 6100 ATR1 6107	 Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).
--	---

3.6.1.6 Javna telekomunikacijska terminalska naprava (objekti 6100, ATR1 6108)

6108 Javna telekomunikacijska terminalska naprava	
OPIS OBJEKTA	Javne telekomunikacijske terminalske naprave so javne telefonske govornice in druga telekomunikacijska terminalska oprema, nameščena na javnosti dostopnih površinah.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.

PRIMER

**objekti 6100
ATR1 6108**



Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.6.1.7 Območje komunikacijskih objektov (objekti 6100, ATR1 6109)

6109 Območje komunikacijskih objektov	
OPIS OBJEKTA	Območje komunikacijskih objektov je pripadajoče območje kateregakoli komunikacijskega objekta, ki je ograjen in je s tem omejen dostop do tega območja. Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje komunikacijskih objektov se zajame kot poligon po obodu ograje. Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst.

PRIMER

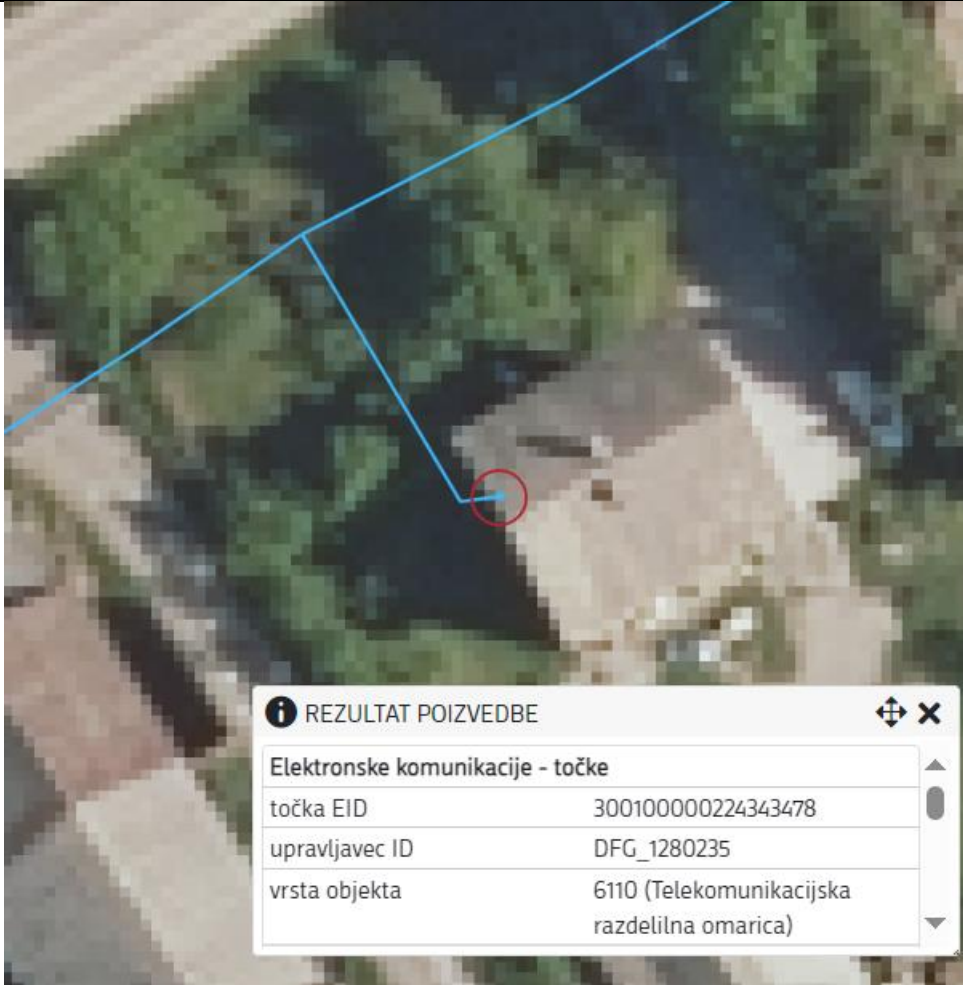
objekti 6100
ATR1 6109



Slika:

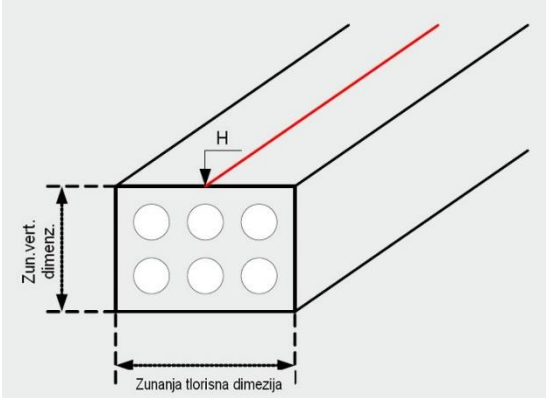
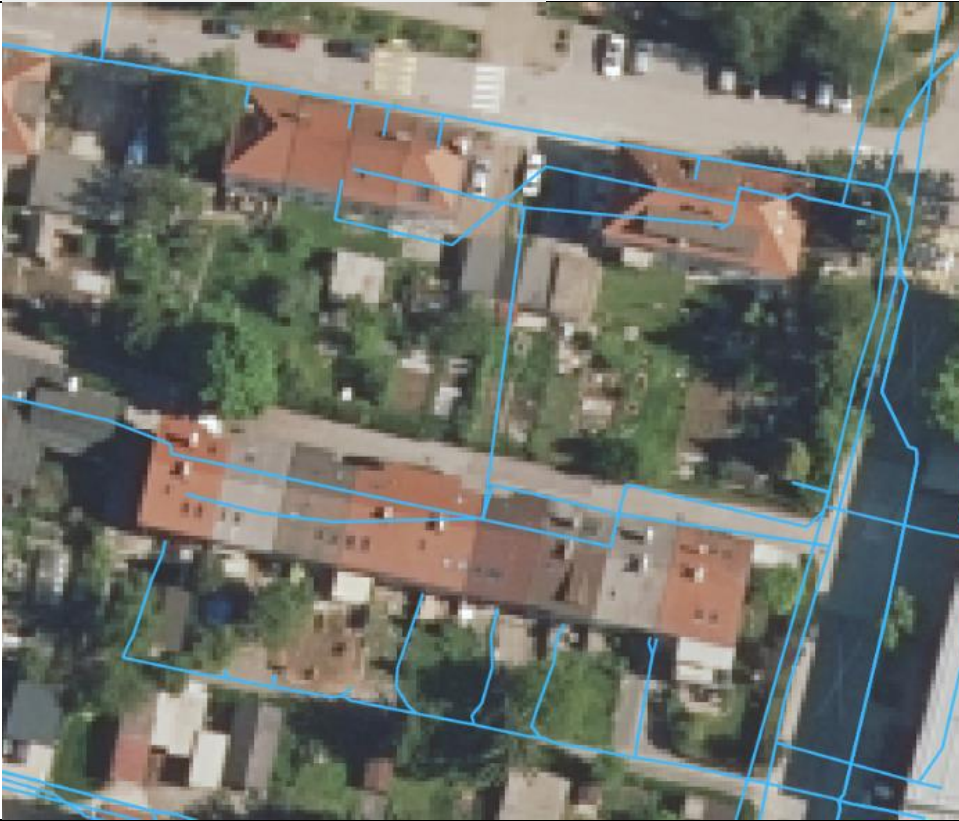
Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).

3.6.1.8 Telekomunikacijska razdelilna omarica (objekti 6100, ATR1 6110)

6110 Telekomunikacijska razdelilna omarica							
OPIS OBJEKTA	Telekomunikacijska razdelilna omarica je razvodišče priključnih telekomunikacijskih vodov in mesto za namestitev telekomunikacijskih naprav.						
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Poligon						
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se evidentira kot točka z zajemom središčne točke objekta in izmeri se zunanja tlorisna dimenzija ali poligonsko z izmero oglišč objekta. Višino objekta predstavlja zunanja vertikalna dimenzija.						
PRIMER objekti 6100 ATR1 6110	 REZULTAT POIZVEDBE Elektronske komunikacije - točke <table border="1"> <tr> <td>točka EID</td><td>300100000224343478</td></tr> <tr> <td>upravljavec ID</td><td>DFG_1280235</td></tr> <tr> <td>vrsta objekta</td><td>6110 (Telekomunikacijska razdelilna omarica)</td></tr> </table> Slika: Primer zajema iz baze ZK GJI (podlaga DOF).	točka EID	300100000224343478	upravljavec ID	DFG_1280235	vrsta objekta	6110 (Telekomunikacijska razdelilna omarica)
točka EID	300100000224343478						
upravljavec ID	DFG_1280235						
vrsta objekta	6110 (Telekomunikacijska razdelilna omarica)						

3.6.1.9 Trasa (objekti 6100, ATR1 6121)

6121 Trasa	
OPIS OBJEKTA	Trasa pomeni del telekomunikacijskega voda, ki povezuje dve ali več točk, po katerem je možna enosmerna, dvosmerna ali obojesmerna komunikacija. Sestavni del trase so bodisi cev, kabel (v cevi), vod (v kablu) bodisi samo kabel (položen v zemljo brez cevi) in vod (v kablu).

TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Linijsko se zajame os trase, širino trase se poda z atributom »zunanja tlorisna površina« in višino z »zunanjo vertikalno dimenzijo«. V kolikor ima en lastnik v trasi več telekomunikacijskih vodov, se ti evidentirajo v eno linijo, ki predstavlja traso vodov.  <i>Kabelska kanalizacija</i>
PRIMER objekti 6100 ATR1 6121	



3.6.1.10 Cev (objekti 6100, ATR1 6122)

6122 Cev	
OPIS OBJEKTA	Cev je podolgovat, votel ter običajno valjast predmet v katerem se nahajajo komunikacijski kabli.
TOPOLOŠKA OBILKA	Se ne prikazuje grafično.
KRITERIJI ZA ZAJEM	Služi kot dodatni opis vsebine trase.
PRIMER	/

3.6.1.11 Kabel (objekti 6100, ATR1 6123)

6123 Kabel	
OPIS OBJEKTA	Kabel je električni vodnik iz ene ali več med seboj izoliranih žic, obdan z zaščitnim slojem. Kabel se lahko na trasi nahaja v cevi ali pa je v zemljo položen samostojno.
TOPOLOŠKA OBILKA	Se ne prikazuje grafično.
KRITERIJI ZA ZAJEM	Služi kot dodatni opis vsebine cevi oziroma trase (v kolikor se ne nahaja v cevi).
PRIMER	/

3.6.1.12 Vod (objekti 6100, ATR1 6124)

6124 Vod	
OPIS OBJEKTA	Vod je naprava iz vodnikov in drugih delov za prenos komunikacijskih signalov, ki se nahaja v kablu.
TOPOLOŠKA OBILKA	Se ne prikazuje grafično.
KRITERIJI ZA ZAJEM	Služi kot dodatni opis vsebine kabla.
PRIMER	/

3.6.1.13 Cev v cevi (objekti 6100, ATR1 6125)

6125 Cev v cevi	
OPIS OBJEKTA	Cev je podolgovat, votel ter običajno valjast predmet v katerem se nahajajo komunikacijski kabli. Gre za cev, ki se nahaja znotraj druge cevi.
TOPOLOŠKA OBILKA	Se ne prikazuje grafično.
KRITERIJI ZA ZAJEM	Služi kot dodatni opis vsebine cevi.
PRIMER	/

3.7 Infrastruktura za šport, rekreacijo in prosti čas (7000)**3.7.1 Objekti in območja za šport, rekreacijo in prosti čas (objekti 7100)****3.7.1.1 Objekti za šport, rekreacijo in prosti čas (objekti 7100, ATR1 7101)**

7101 Objekti za šport, rekreacijo in prosti čas	
OPIS OBJEKTA	Športni objekt je stavba ali gradbeno inženirski objekt, ki je zgrajen in opremljen za izvajanje športne dejavnosti in vključuje en ali več vadbenih prostorov, spremljajoče interne prostore in spremljajoče prostore za obiskovalce.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / Linija / Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Kot samostojen objekte se zajame tiste objekte za šport in rekreacijo, ki so gradbeno inženirski objekti in niso stavbe. Zajame se objekte (npr. nogometno igrišče, teniško igrišče) in vadbene prostore. Vadbeni prostor je funkcionalno opremljen prostor ali površina, ki omogoča izvajanje športne vadbe (npr. otoki športa, koloparki ...)

PRIMER objekti 7100 ATR1 7101	 Primer samostojnega teniškega igrišča (podlaga DOF)	 Primer samostojnega vadbenega prostora (otok športa) (podlaga DOF)
--	--	--

3.7.1.1.1 Športno igrišče na prostem (objekti 7100, ATR1 7101, ATR2 1)

ŠPORTNO IGRISČE NA PROSTEM	
OPIS OBJEKTA	Športno igrišče na prostem je grajena ali utrjena površina, ki ni izvedena v obliki stadiona in nima spremljajočih objektov ali tribun.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Športno igrišče se zajame po vidni meji v naravi. V kolikor je igrišče ograjeno, se zajem izvede po obodu ograje. Med športna igrišča na prostem sodijo teniško, nogometno, košarkarsko, rokometno igrišče, in-line hokej, kotalkališče ragbi in bejzbol igrišče, odbojkarsko igrišče, poligon za kolesa ipd.
PRIMER objekti 7100 ATR1 7101 ATR2 1	 Primere samostojnega športnega igrišča (podlaga DOF)  Prikaz zajema samostojnega športnega igrišča (podlaga DOF) (rdeča linija)

3.7.1.1.2 Plavalni bazen na prostem (objekti 7100, ATR1 7101, ATR2 2)

PLAVALNI BAZEN NA PROSTEM	
OPIS OBJEKTA	Bazen je proizvod oziroma objekt različnih oblik in dimenzij, v katerem je kopalna voda v ograjenem prostoru ločena od tal, podzemne in površinske vode ter se uporablja za rekreativne, športne, terapevtske ali druge aktivnosti. Plavalni bazen je grajeni objekt, namenjenem kopanju, rekreativnemu in športnemu plavanju ter skakanju v vodo.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Zajem plavalnega bazena se izvede po robu objekta.
PRIMER objekti 7100 ATR1 7101 ATR2 2	 Primer zajema plavalnega bazena znotraj bazenskega kopališča (podlaga DOF).

3.7.1.1.3 Maneža (objekti 7100, ATR1 7101, ATR2 3)

MANEŽA	
OPIS OBJEKTA	Maneža je prostor za vadbo konj in njihovih jahačev, lonžiranje, dresurno jahanje, preskakovanje ovir in tekmovanje.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Zajame se izvede po rob maneže po vidnih mejah v naravi. V kolikor je maneža ograjena, se zajem izvede po obodu ograje.

PRIMER objekti 7100 ATR1 7101 ATR2 3	 Primer maneže (podlaga DOF) DOF)	 Primer zajema maneže (podlaga DOF)
--	---	--

3.7.1.1.4 Skakalnica (objekti 7100, ATR1 7101, ATR2 4)

SKAKALNICA	
OPIS OBJEKTA	Smučarska skakalnica je zgradba za izvedbo smučarskih skokov in poletov. Sestavljena je iz strmega naleta, povsem položne odskočne mize, doskočišča (naklon 25-41 stopinj) in izteka. Iztek po navadi obkrožajo tribune za gledalce.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Posamezno smučarsko skakalnico se zajame linijsko. Linija poteka od najvišje točke strmega naleta do konca tribune za skakalce. Linijski objekti se ne glede na širino evidentirajo kot linijski objekti, kjer se poda širina objekta »DIM_YX«.
PRIMER objekti 7100 ATR1 7101 ATR2 4	 Primere objekta smučarske skakalnice (podlaga DOF)



3.7.1.1.5 Smučarska in tekaška proga (objekti 7100, ATR1 7101, ATR2 5)

SMUČARSKA IN TEKAŠKA PROGA	
OPIS OBJEKTA	Smučarska proga je del smučišča, ki je namenjen smučanju in je ustrezno označena, zavarovana, urejena glede na namen uporabe in ločen od drugih površin. Tekaška smučarska proga je posebej urejenena smučarska površina za športni in predvsem rekreativni tek na smučeh.
TOPOLOŠKA OBILKA	Linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Smučarsko in tekaško smučarko progo se zajame po osi smučarske oziroma tekaške proge. Linijski objekti se ne glede na širino evidentirajo kot linijski objekti, kjer se poda širina objekta »DIM_YX«.
PRIMER objekti 7100 ATR1 7101 ATR2 5	 Primer smučišča in viden potek posamezne smučarske in tekaške proge (vir: slikovni material spletne strani bergfex https://www.bergfex.si/)

3.7.1.1.6 Umetna plezalna stena na prostem (objekti 7100, ATR1 7101, ATR2 6)

PLEZALNA STENA NA PROSTEM	
OPIS OBJEKTA	Plezalna stena je umetno zgrajena stena z oprimki za roke in stopke za noge, zgrajena v zaprtih prostorih ali na prostem.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka, poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Zajame se umetne plezalne stene in plezalne stolpe na prostem. Objekt predstavlja zunanji obod vseh delov objekta. Objekt se zajame kot to določajo splošna določila za zajem.
PRIMER objekti 7100 ATR1 7101 ATR2 6	  Primer plezalne stene na prostem (spletni slikovni vir) Prikaz zunanje tlorisne dimenzije objekta (podlaga DOF)

3.7.1.1.7 Razgledna ploščad, opazovalnica, odprti grajeni prostori na drevesu (objekti 7100, ATR1 7101, ATR2 11)

RAZGLEDNA PLOŠČAD, OPAZOVALNICA, ODPRTI GRAJENI PROSTORI NA DREVESU	
OPIS OBJEKTA	Razgledna ploščad, opazovalnica ali odprti grajeni prostor je grajena konstrukcija, ki je dvignjena nad površje in navadno namenjena turističnim, učnim in raziskovalnim dejavnostim.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka, poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt predstavlja zunanji obod vseh delov objekta. Objekt se zajame kot to določajo splošna določila za zajem.

PRIMER

**objekti 7100
ATR1 7101
ATR2 11**



Prikaz različnih tipov razglednih ploščadi, opazovalnic ter odprtih grajenih prostorov na drevesu.



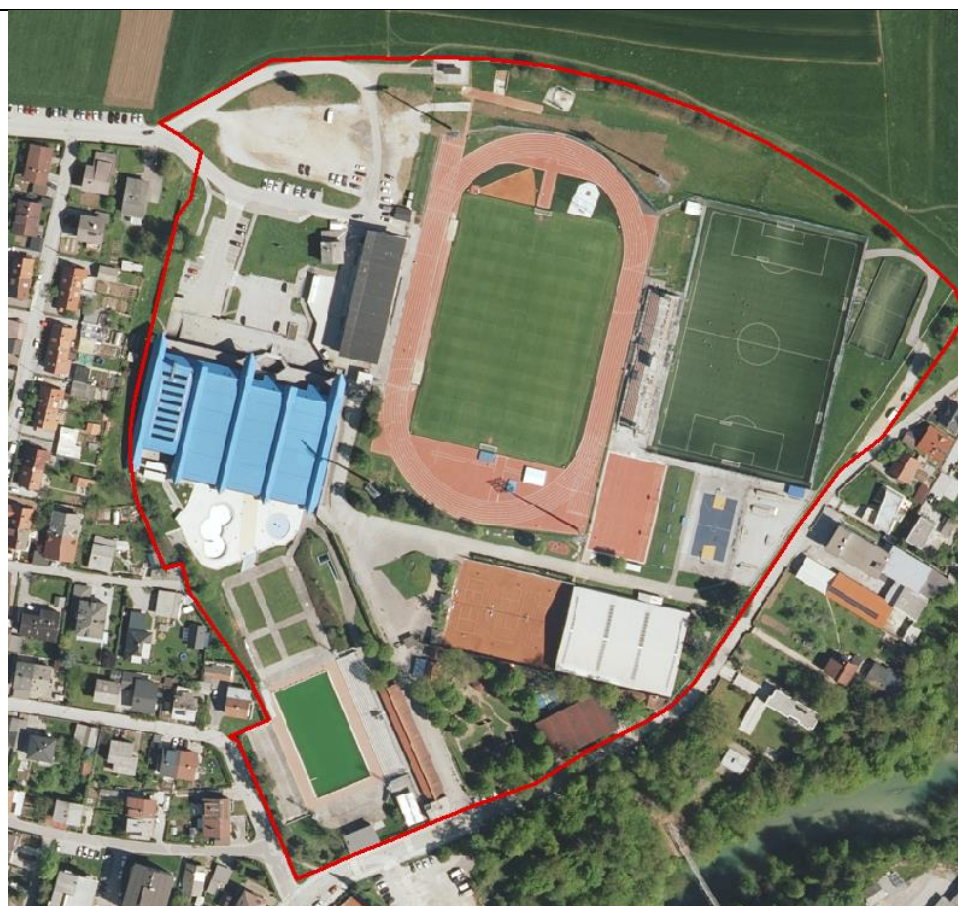
Prikaz zunanje tlorisne dimenzije objekta

3.7.1.2 Območje za šport, rekreacijo in prosti čas (objekti 7100, ATR1 7102)

7102 Območje za šport, rekreacijo in prosti čas	
OPIS OBJEKTA	Območje za šport, rekreacijo in prosti čas je del zemeljskega površja, ki je pretežno namenjeno športno-rekreacijskim aktivnostim in športnim prireditvam ter obsega enega ali več športnih objektov, t.j. za športno dejavnost opremljenih in urejenih površin ter prostorov.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje za šport in rekreacijo obsega prostorsko in funkcionalno zaokroženo območje, ki ga tvorijo športni objekti s pripadajočimi funkcionalnimi površinami. Zajame se tudi odprte športne površine s pripadajočimi potrebnimi objekti: nogometna igrišča, golf igrišča, smučišča, kolesarski parki, urejena naravna kopališča in plaže, hipodrom, stadion ipd. Pripadajoče površine športnim objektom obsegajo parkirišča*, ureditev okoli objektov, odprte površine ob objektih, otroška igrišča, sanitarne objekte, slačilnice, tribune, manjše gostinske objekte, druge podporne objekte in površine. *parkirišča se kot del območja za šport, rekreacijo in prosti čas zajame le, če služijo izključno tej funkciji in so lokacijsko stične z objektom GIO (dislocirana parkirišča se zajame kot ločene enote GIO). Območje za šport rekreacijo in prosti čas opredeljuje zunanji obod površine v prostoru, ki jo zaseda. Znotraj poligona območja za šport, rekreacijo in prosti čas pa se lahko nahaja več območij ali objektov gradbenoinženirske infrastrukture (nr. Nogometno igrišče, plavalni bazen ipd ..). Le ti se zajamejo kot samostojen enote (točke, linije, poligoni) in se z območjem topološko prekrivajo (dovoljeno oz. nujno prekrivanje). Znotraj območja za šport se lahko nahajajo tudi stavbe, ki predstavljajo spremljajočo in podporno funkcijo območju (na primer pisarniški objekti, gostinski obrati ipd.). V območje za šport, rekreacijo in prosti čas pa sodijo stavbe, ki imajo v KN določeno dejansko rabo delov stavb športna dvorana (26): (košarkarska dvorana, dvoranska teniška igrišča, telovadnica, dvoransko drsališče, center za fitnes, joga in aerobiko, garderoba za športno dejavnost, pisarniški prostor na strelišču, pisarniški prostor za športno dejavnost, športna dvorana, športno strelišče, telovadnica, (pokrit prireditveni prostor, prostor za šport z napihljivo konstrukcijo, prostor za šport z montažno konstrukcijo, pokrita tribuna za gledalce, pokrit plavalni bazen

PRIMER

**objekti 7100
ATR1 7102**



Slika: Primer zajema območja za šport rekreacijo in prosti čas (Športni center Kranj) iz baze PZ (podlaga DOF).

3.7.1.2.1 Območje športnih igrišč na prostem (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 1)

Območje športnih igrišč na prostem	
OPIS OBJEKTA	Območje športnih igrišč predstavlja skupino igrišč namenjenih enakim ali različnim športnim dejavnostim. Območje športnih igrišč je pretežno namenjeno športno-rekreacijskim aktivnostim in športnim prireditvam ter obsega enega ali več športnih objektov, t.j. za športno dejavnost opremljenih in urejenih površin ter prostorov.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Zajame se skupino športnih objektov, ki si delijo manipulativne površine in urbano opremo. Pripadajoče površine športnih objektov obsegajo ureditev okoli objektov, odprte površine ob objektih, otroška igrišča, sanitarne objekte, slačilnice, tribune, manjše gostinske objekte, druge podporne objekte in površine. Zajame se tudi parkirišča, ki služijo izključno tej funkciji in so lokacijsko stične z objektom GIO (dislocirana parkirišča se zajame kot ločene enote GIO). V kolikor je območje ograjeno, se zajem izvede po obodu ograje, sicer pa po vidnih mejah v naravi.

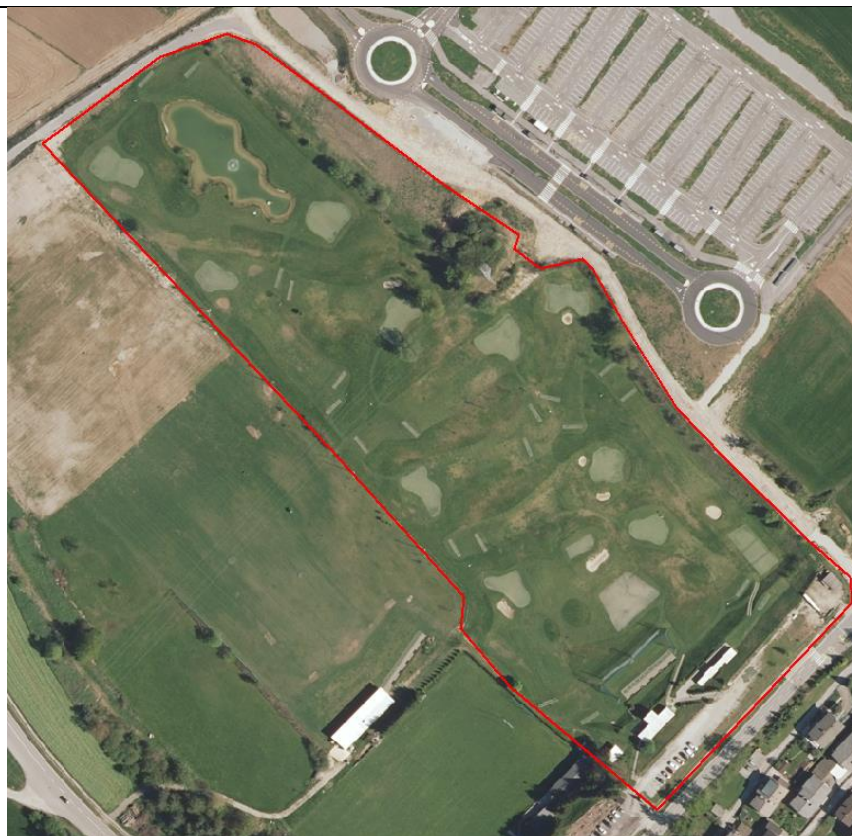
PRIMER objekti 7100 ATR1 7102 ATR2 1	 Primer območja športnih igrišč
--	--

3.7.1.2.2 Igrišče za golf (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 2)

IGRIŠČE ZA GOLF	
OPIS OBJEKTA	Območje igrišča za golf je objekt, namenjen rekreaciji oziroma športu in sodi v kategorijo urbanih dejavnosti. Območje igrišča za golf lahko obsega tudi kompleksno ureditev športno-rekreacijskih, turističnih, gostinskih, izobraževalnih dejavnosti.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje igrišča za golf je funkcionalno zaključena celota, ki jo sestavljajo objekti in površine namenjeni dejavnosti igre golfa. Obsega igralna polja, igralne steze, zelenice, vadbišča, vadbene objekte, urbano opremo objekte za potrebe dejavnosti golfa, kot so na primer golf hiša, vadbišča in ostali pomožni objekti. Območje igrišča za golf lahko vključuje tudi druge gostinske, trgovske, turistične, izobraževalne objekte in podobno, ki delujejo kot funkcionalna celota območja igrišča za golf, ureditev okoli objektov, odprte površine ob objektih ter parkirišča. V kolikor je območje ograjeno, se zajem izvede po obodu ograje, sicer pa po vidnih mejah v naravi. Zajame se tudi parkirišča, ki služijo izključno tej funkciji in so lokacijsko stične z objektom GIO (dislocirana parkirišča se zajame kot ločene enote GIO).

PRIMER

**objekti 7100
ATR1 7102
ATR2 2**



Primer zajema območja igrišča za golf (podlaga DOF)

3.7.1.2.3 Območje bazenskih in urejenih naravnih kopališč na prostem (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 3)

OBMOČJE BAZENSKIH IN UREJENIH NARAVNIH KOPALIŠČ	
OPIS OBJEKTA	Območje kopališča je bazensko ali naravno kopališča v vodnem prostoru, namenjenem kopanju, rekreativnemu in športnemu plavanju ter skakanju v vodo,
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje kopališča obsega vodne površine s pripadajočo opremo in infrastrukturo, ki so v javni, zdraviliški, športni, rekreativni, turistični ali gostinski uporabi oziroma so namenjena opravljanju kopališke dejavnosti, ne glede na lastnika oziroma upravljavca in ki obratujejo trajno ali sezonsko. Območje bazena so bazenska ploščad, bazen(-i), prostor za reševalce iz vode, soba za prvo pomoč ter tehnični in servisni prostori. Bazenska kopališčna na prostem morajo biti ograjena. Zajem se izvede po obodu ograje. Zajame se tudi parkirišča, ki služijo izključno tej funkciji in so lokacijsko stične z objektom GIO (dislocirana parkirišča se zajame kot ločene enote GIO). Naravna kopališča so kopališča na morju, kopališča na stoječih vodah in kopališča na tekočih vodah. Vodne površine na vodah, namenjene kopanju, morajo biti ločene od vodnih površin, namenjenih športnim dejavnostim in drugim dejavnostim v prostem času.

	Zajame se območje kopališča s pripadajočimi kopnimi površinami in objekti namenjenimi opravljanju kopališke dejavnosti.
PRIMER objekti 7100 ATR1 7102 ATR2 3	 Primer zajema bazenskega kopališča (podlaga DOF)

3.7.1.2.4 Območje površin za avtomobilistične, motoristične in kolesarske dirke (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 4)

POVRŠINA ZA AVTOMOBILSKE, MOTORISTIČNE IN KOLESARSKE DIRKE	
OPIS OBJEKTA	Površine za avtomobilistične, motoristične in kolesarske dirke obsegajo tej dejavnosti namenjene proge in poligone, sestavljene iz narave ali umetne mase.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje površin za avtomobile, motoristične in kolesarske dirke obsega površine za avtomobile, motoristične in kolesarske dirke. Obsega tudi tribune, sanitarije in urbano opremo ter ostale spremljajoče objekte in manipulativne površine, ki z območjem funkcionirajo kot celota. V kolikor je območje ograjeno, se zajem izvede po obodu ograje, sicer pa po vidnih mejah v naravi. Zajame se tudi parkirišča, ki služijo izključno tej funkciji in so lokacijsko stične z objektom GIO (dislocirana parkirišča se zajame kot ločene enote GIO).

PRIMER objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 4	 Primer motokros proge (podlaga DOF)	 Primer zajema proge za avtomobilistične dirke (podlaga DOF)
--	--	---

3.7.1.2.5 Hipodrom (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 5)

HIPODORM	
OPIS OBJEKTA	Hipodrom je prostor za konjske dirke, konjsko dirkališče. Namenjeno je izvajanju programov hipodroma ter vzreji in vadbi konj.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje hipodroma obsega prostorsko in funkcionalno zaokroženo območje, ki ga tvorijo objekti in naprave ter druga infrastruktura, namenjena izvajanju programov hipodroma. V območje hipodroma se uvrstijo površine za vadbo konj in njihovih jahačev, kot so pokrite jahalnice, maneže in lonžirni krogi, kasaške proge in ostale odprte površine za vadbo konj in njihovih jahačev. Obsega območje za bivanje in nego konj, kot so zaprti in odprti hlevi, objekti za spravilo opreme in krme ter drugi objekti, ki omogočajo izvajanje konjeniških aktivnosti. Obsegajo tudi ureditev okoli objektov, odprte površine ob objektih, sanitarne objekte, slačilnice, tribune, manjše gostinske objekte, druge podporne objekte in površine. V kolikor je območje ograjeno, se zajem izvede po obodu ograje, sicer pa po vidnih mejah v naravi. Zajame se tudi parkirišča, ki služijo izključno tej funkciji in so lokacijsko stične z objektom GIO (dislocirana parkirišča se zajame kot ločene enote GIO).

PRIMER objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 5	 Primer območja hipodorma (podaga DOF).
--	---

3.7.1.2.6 Območje skakalnic (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 6)

SKAKALNICA	
OPIS OBJEKTA	Območje smučarskih skakalnic je prostor, ki ga sestavljajo ureditve in objekti za smučarske skoke ter polete.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje smučarskih skakalnic zajema ureditve in objekte ter druge površine, kjer se izvaja dejavnost smučarskih skokov in poletov. V območje smučarskih skakalnic se uvrstijo tudi druge površine, ki s smučarko skalnico ali več njih) sestavljajo funkcionalno celot. V območje sodijo sodniški in kontrolni stolpi, tribune za gledalce, tribune za trenerje, žičniške naprave, tehnični in servisni prostori, prostori za opremo in vzdrževanje, prostori za tekmovalce, prostori za sodnike, garderobe, sanitarije, naprave in površine za zasneževanje in ostali objekti ter manipulativne površine potrebne za delovanje območja smučarskih skakalnic Kot območje smučarskih skakalnic se zajame tudi gostinko in turistično ter drugo spremljajočo infrastrukturo, ki z območjem deluje kot funkcionalna celota in druge podporne objekte in površine. Zajame se tudi parkirišča, ki služijo izključno tej funkciji in so lokacijsko stične z objektom GIO (dislocirana parkirišča se zajame kot ločene enote GIO).

PRIMER

**objekti 7100,
ATR1 7102,
ATR2 6**



Primer območja smučarskih skakalnic (podlaga DOF)

3.7.1.2.7 Območje kajakaških prog na divjih vodah (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 7)

KAJAKAŠKE PROGE NA DIVJIH VODAH	
OPIS OBJEKTA	Območje kajakaške proge na divjih vodah obsega vodne in kopne površine namenjene izvajanju dejavnosti.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje kajakaških prog na divjih vodah zajema kajakaško progo s pripadajočimi elementi in zunanjimi ureditvami. Kajakaška proga zajema vstopno točko, elemente kot so namensko postavljene naravne ali umetne ovire, sistem za postavitev tehnične opreme (npr. vratc, naprav za merjenje časa ipd.) , zapornice za regulacijo dotoka vode iz akumulacije, štartno umirjevalno jezero, glavnega korito z vmesnimi razširitvami, transportni trak za transport čolnov na štart in druge elemente, ureditve in objekte potrebne za delovanje kajakaške proge. Zajem se izvede od vstopne točke kajakaše proge na divjih vodah do izhoda iz proge, skupaj z zunanjimi ureditvami ob progi.

PRIMER

objekti 7100,
ATR1 7102,
ATR2 7



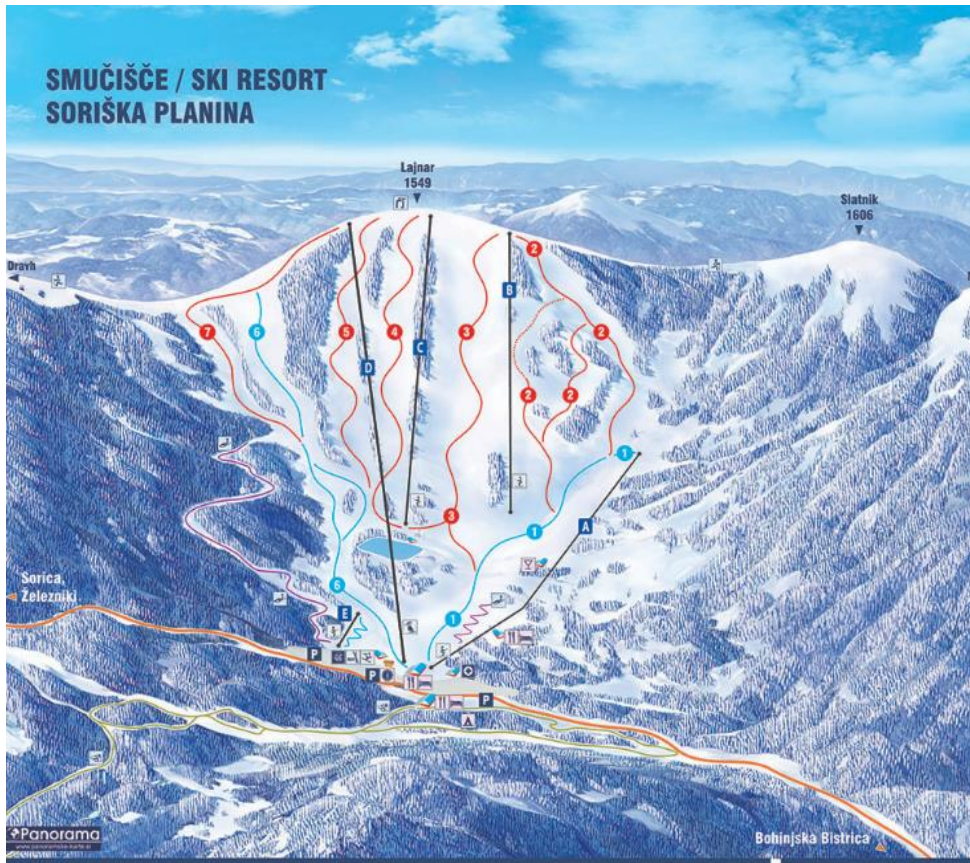
Prikaz proge na divjih vodah (Vir: Google maps, 2024).



Primer načina zajema kajakaške proge na divjih vodah (podlaga DOF).

3.7.1.2.8 Območje smučišč in tekaških prog (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 8)

SMUČARSKE IN TEKAŠKE PROGE	
OPIS OBJEKTA	Območje smučišča je prostor, ki ga sestavljajo smučarske proge in druge površine, na katerem se izvaja smučanje in je organiziran prevoz smučarjev. Območje tekaške smučarske proge (v nadaljevanju tekaške proge) so posebej urejene smučarske površine za športni in predvsem rekreativni tek na smučeh.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje smučišča in tekaških prog zajema smučarske proge in druge površine, na katerem se izvaja smučanje in smučarski tek in je organiziran prevoz smučarjev. Območje smučišča in tekaških prog zajema tudi razsvetljavo smučišča, naprave za zasneževanje smučišča in tekaških prog, objekte na smučišču in tekaških progah, ki se uporabljajo za obratovanje smučišča in tekaških prog, prostor za nadzor delovanja smučišča in

	tekaških prog ter skladišče za vzdrževanje žičniških naprav in za reševanje. Kot območje smučišča in tekaških prog se zajame tudi gostinko in turistično ter drugo spremljajočo infrastrukturo, ki s smučiščem in območjem tekaških prog deluje kot funkcionalna celota, kot so manjši gostinski objekti in drugi podporni objekti in površine. Zajame se parkirišča, ki služijo izključno tej funkciji in so lokacijsko stične z objektom GIO (dislocirana parkirišča se zajame kot ločene enote GIO).
PRIMER objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 8	 Primer smučišča in vidne posamezne smučarske in tekaške proge ter spremljajoči gostinski in turistični objekti ter parkirišča (vir: slikovni material spletne strani smučišča Soriška planini https://soriska-planina.si/ski-info.html).

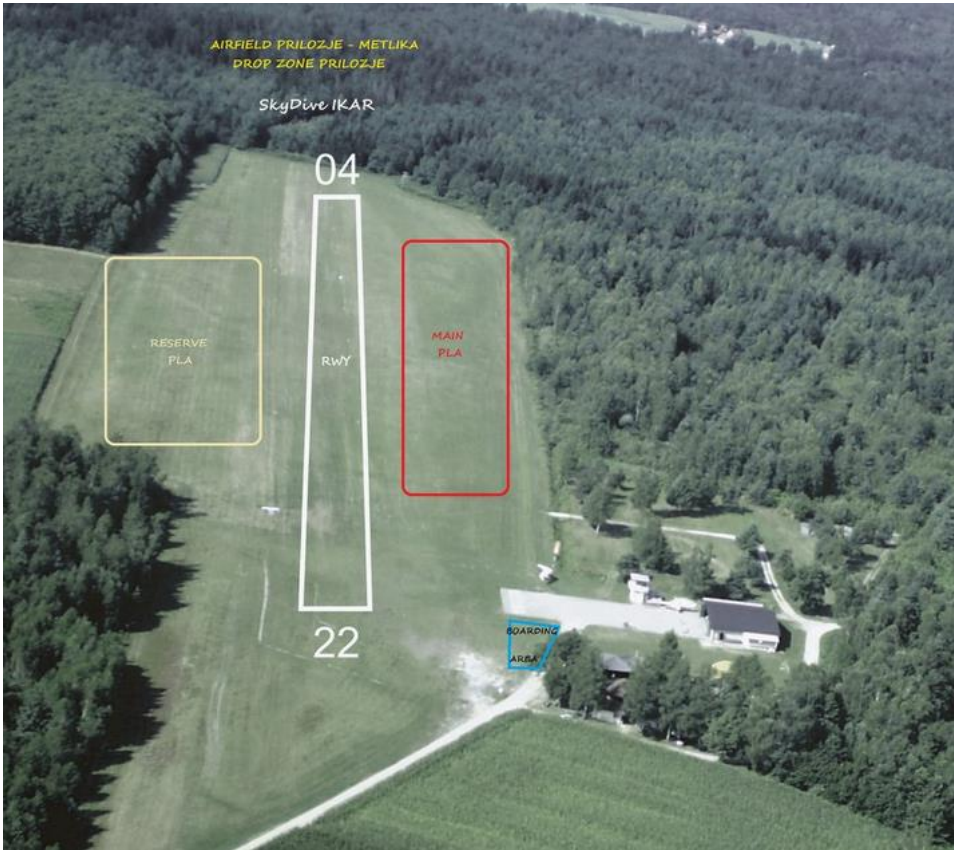
3.7.1.2.9 Območje smučišča na vodi (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 9)

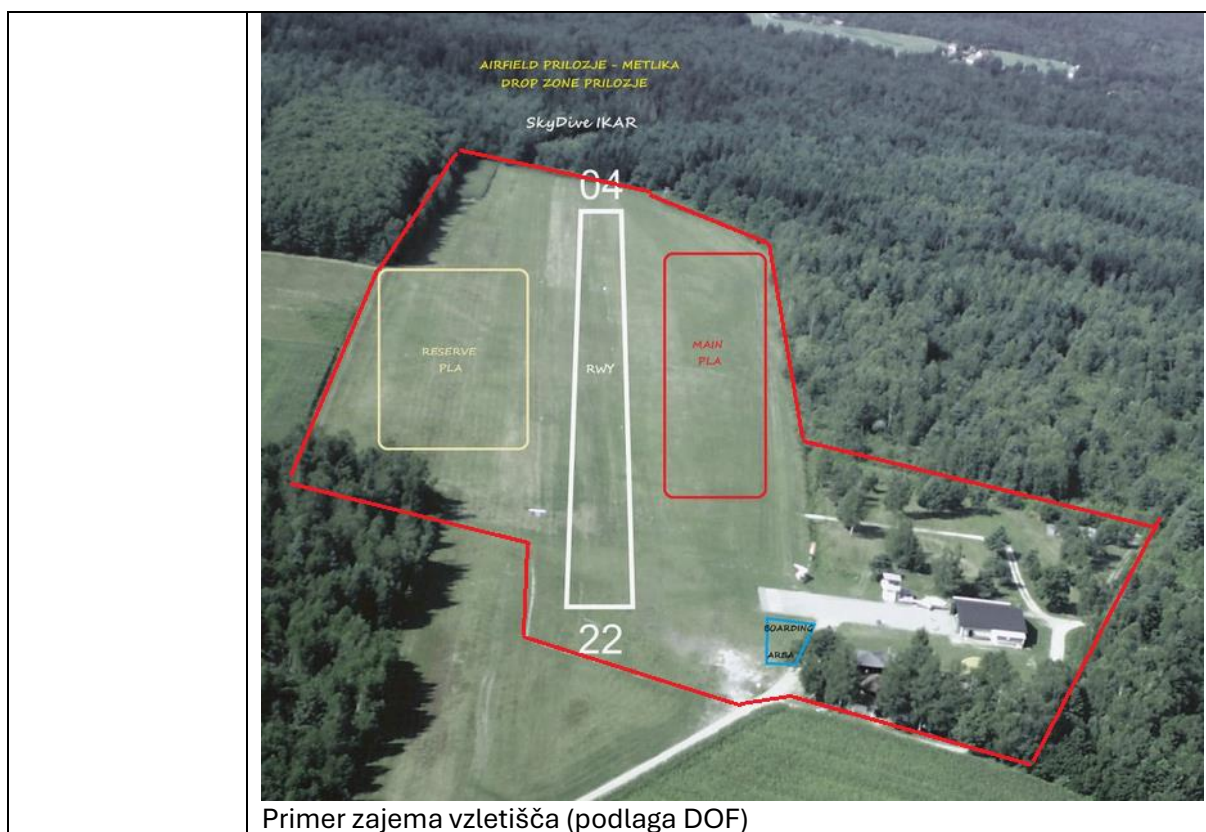
SMUČIŠČA NA VODI	
OPIS OBJEKTA	Območje smučišča na vodi zajema vodne in ureditev okolice z namenom izvajanje dejavnosti.

TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Zajame so območje vodnih in kopnih površin, namenjenih izvajanju dejavnosti smučanja in deskanja na vodi ter naprave (kot je vlečnica in ovire) in ureditve, ki z območjem delujejo kot funkcionalna celota.
PRIMER objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 9	 Prime območja za smučanje in deskanje na vodi (vir: https://www.wakelab.net/wake-park-dooplek#)  Primer načina zajema za smučanje in deskanje na vodi (podlaga DOF).

3.7.1.2.10 Območje vzletišča (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 10)

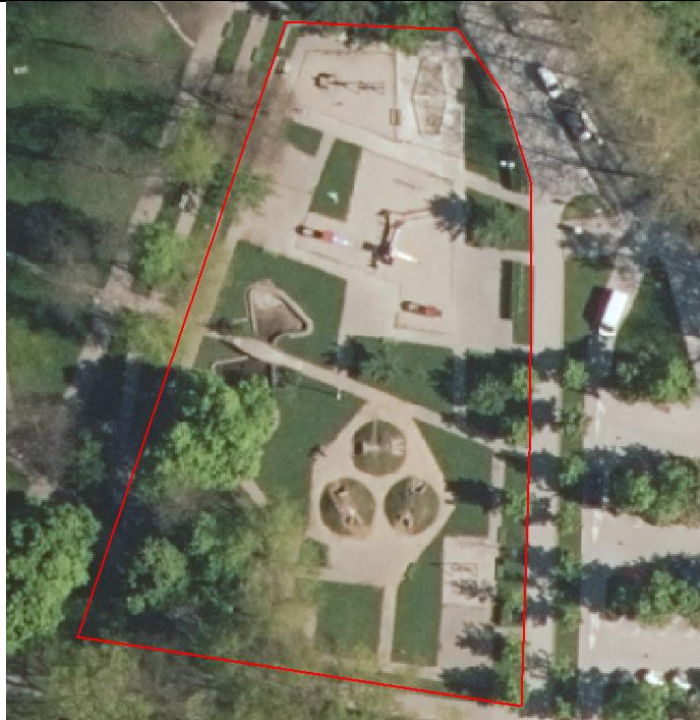
VZLETIŠČA	
OPIS OBJEKTA	Vzletišče je določena kopenska ali vodna površina, ki je v celoti ali deloma namenjena za pristajanje, vzletanje in gibanje zrakoplovov samo določenih vrst in kategorij.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon /točka
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje vzletišča zajema ureditve in objekte ter druge površine, kjer se izvaja dejavnost pristajanje, vzletanje in gibanje zrakoplovov. V območje vzletišča se uvrstijo tudi druge površine, ki s površino vzletišča sestavljajo funkcionalno celot. V območje vzletišča sodijo tudi

	prostori za opremo in vzdrževanje, sanitarije, in ostali objekti ter manipulativne površine potrebne za delovanje območja vzletišča. V kolikor je območje ograjeno, se zajem izvede po obodu ograje, sicer pa po vidnih mejah v naravi. Zajame se tudi parkirišča, ki služijo izključno tej funkciji in so lokacijsko stične z objektom GIO (dislocirana parkirišča se zajame kot ločene enote GIO).
PRIMER objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 10	 Primer vzletišča (podlaga DOF)



3.7.1.2.11 Otroška in druga javna igrišča (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 11)

OTROŠKO IN DRUGO JAVNO IGRIŠČE	
OPIS OBJEKTA	Otroško igrišče je površina, namenjena in urejena za igro otrok, opremljena z igrali, klopmi in drugo mikrourbano opremo ter praviloma zasajena z drevesno in grmovno vegetacijo.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Otroško igrišče je lahko namenjeno eni ali različnim starostnim skupinam, lahko je samostojna ureditev ali ureditev, načrtovana v sklopu parka ali drugega območja. Obsega površine urejene za namen igre otrok, opremljene z igrali. Obsega tudi klopi in drugo mikroopremo, kot so pitniki, smetnjaki in podobno. Zajame se celotno površino otroškega igrišča, vključno z zelenimi površinami in vegetacijo v sklopu igrišče. V kolikor je otroško igrišče ograjeno, se ga zajame po obodu ograje.

PRIMER objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 11	 Primer zajema otroškega igrišča (podlaga DOF).
---	--

3.7.1.2.12 Javni in urbani vrtovi, parki (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 12)

JAVNI IN URBANI VRTOVI, PARKI	
OPIS OBJEKTA	Območje javnega in urbanega vrta oz. parka je del zemeljskega površja, ki je posebej negovan, zasajen z drevjem in rastlinjem in pretežno namenjen sprehajanju in rekreaciji.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Obsega prostorsko in funkcionalno zaokroženo območje urejene narave s pripadajočimi funkcionalnimi površinami. Pripadajoče površine obsegajo utrjene poti, vodne površine, manjše gostinske objekte s pripadajočimi površinami, paviljone, sanitarne objekte, otroška igrišča, parkirne površine ipd.). Zajame se urbane parke. Manjše parke, ki so del kompleksa v drugi rabi, se ne zajame kot območje parka. Živalske vrtove, botanične vrtove, arboretume se ne zajame kot območje parka (lastna kategorija GIO)

PRIMER objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 12	 Primer zajema območja parka (podlaga DOF).
---	--

3.7.1.2.13 Živalski in botanični vrtovi (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 13)

ŽIVASLKI IN BOTANIČNI VRTOVI	
OPIS OBJEKTA	Botanični vrt je znanstvenoraziskovalna in pedagoška ustanova, kjer so v študijske namene posajene različne rastline, urejene vodne površine in naravno krajinsko okolje. Živalski vrt ali živalskemu vrtu podoben prostor je prostor, kjer se zadržuje živali v ujetništvu z namenom prikazovanja javnosti vsaj 7 dni v letu in v katerem se zadržuje živali najmanj naslednjega števila prosto živečih živalskih vrst
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območja živalski in botaničnih vrtov obsegajo funkcionalne celote praviloma ograjenih površin, ki delujejo v sklopu živalskega ali botaničnega vrta. Pripadajoče površine obsegajo utrjene poti, vodne površine, manjše gostinske objekte s pripadajočimi površinami, paviljone, sanitarne objekte, otroška igrišča, parkirne površine ipd.. V kolikor je območje ograjeno, se zajem izvede po obodu ograje, sicer pa po vidnih mejah v naravi. Zajame se tudi parkirišča, ki služijo izključno tej funkciji in so lokacijsko stične z objektom GIO (dislocirana parkirišča se zajame kot ločene enote GIO).

PRIMER

**objekti 7100,
ATR1 7102,
ATR2 13**



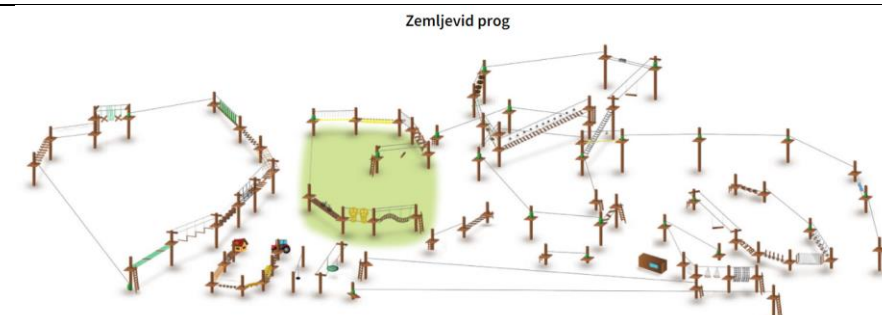
Primer zajema območja botaničnega vrta (podlaga DOF).

3.7.1.2.14 Zabaviščni, adrenalinski, plezalni park (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 14)

ZABAVIŠČNI, ADRENALINSKI, PLEZALNI PARK	
OPIS OBJEKTA	Zabaviščni, adrenalinski in plezalni park je površina kjer se izvaja dejavnosti zabaviških, adrenalinskih in razvedrilnih parkov namenjenih preživljanju prostega časa.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje zabaviškega, adrenalinskega in plezalnega parka zajema zunanje površine, objekte in naprave namenjen izvajanju dejavnosti. Pripadajoče površine obsegajo ureditev okoli objektov, sanitarne objekte, otroška in športna igrišča, recepcijo in poslovne prostore, manjše gostinske objekte, druge podporne objekte in druge objekte in površine, ki z območjem tvorijo funkcionalno površino. V kolikor je območje ograjeno, se zajem izvede po obodu ograje, sicer pa po vidnih mejah v naravi. Zajame se tudi parkirišča, ki služijo izključno tej funkciji in so lokacijsko stične z objektom GIO (dislocirana parkirišča se zajame kot ločene enote GIO).

PRIMER

**objekti 7100,
ATR1 7102,
ATR2 14**



Prikaz poligona naprav in ureditev adrenalinskega parka (Vir: <https://pustolovski-park-bled.si/>)



Primer zajema zabavišnega parka po obodu ograje (podlaga DOF).

3.7.1.2.15 Območje kampa, glamping (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 15)

KAMP, GLAMPING	
OPIS OBJEKTA	Območje za kampiranje je del zemeljskega površja, ki je pretežno namenjen občasnemu bivanju z mobilnimi bivalnimi enotami (šotor, prikolica, avtodom ali mobilna hiša).
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje za kampiranje obsega prostorsko in funkcionalno zaokroženo območje, ki ga tvorijo odprte površine namenjene kampiranju s pripadajočimi funkcionalnimi površinami. Pripadajoče površine obsegajo parkirišča, ureditev okoli objektov, sanitarne objekte, otroška in športna igrišča, recepcijo in poslovne prostore kampa, bazen, plažo v sklopu kampa, manjše gostinske objekte, druge podporne objekte in površine.

	V kolikor je območje ograjeno, se zajem izvede po obodu ograje, sicer pa po vidnih mejah v naravi. Zajame se tudi parkirišča, ki služijo izključno tej funkciji in so lokacijsko stične z objektom GIO (dislocirana parkirišča se zajame kot ločene enote GIO).
PRIMER objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 15	 Primer zajema območja kampa (podlaga DOF)

3.7.1.2.16 Območje postajališča za avtodome (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 16)

OBMOČJE POSTAJALIŠČA ZA AVTODOME	
OPIS OBJEKTA	Postajališče za avtodome je urejen prostor za krajši ali tudi daljši postanek med potovanjem z avtodomom.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje postajališče je zaokroženo, prostorsko in funkcionalno urejeno in opremljeno zemljišče, brez dodatne gostinske ponudbe, namenjeno postavitvi bivalnih vozil zaradi počitka. Postajališče mora imeti: - vstopno zapornico, - sprejemni prostor, če sprejem ni avtomatiziran, - ravne, utrjene in urejene površine z označenimi mesti za postavitve vozil, - električne priključke za vsa označena mesta, - možnost oskrbe s tekočo vodo, - posode za ločeno zbiranje odpadkov (pokrite posode, zabojniki), - prostor za praznjenje kemičnega stranišča in - prostor za izpust odpadne (fekalne) vode.

PRIMER objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 16	Območje je praviloma ograjeno. Zajem se izvede po obodu ograje.   Primer območja postajališča za avtodome (podlaga DOF). Primer zajema območja postajališča za avtodome (podlaga DOF).
---	--

3.7.1.2.17 Marine (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 17)

MARINE	
OPIS OBJEKTA	Območje marine je turistično pristanišče, namenjeno za pristajanje, shranjevanje, prezimovanje in oskrbovanje ladij, namenjenih za šport in razvedrilo in čolnov.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje marine obsega površine namenjene za pristajanje, shranjevanje, prezimovanje in oskrbovanje ladij, namenjenih za šport in razvedrilo in čolnov, ki skupaj tvorijo funkcionalno celoto. Obsega prostorsko in funkcionalno zaokroženo območje, ki ga tvorijo pomoli in pristaniški objekti s pripadajočimi funkcionalnimi površinami. Pripadajoče zemljišče obsega vodno površino (morje, reka, jezero), ureditev okoli objektov, odprte površine ob objektih, manipulativne površine, skladišča, manjše gostinske objekte, druge podporne objekte in površine. Zajame se tudi parkirišča, ki služijo izključno tej funkciji in so lokacijsko stične z objektom GIO (dislocirana parkirišča se zajame kot ločene enote GIO).

PRIMER

**objekti 7100,
ATR1 7102,
ATR2 17**



Primer zajema območja marine (podlaga DOF).

3.7.1.2.18 Trgi (objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 18)

TRG	
OPIS OBJEKTA	Trg je odprta površina v javni rabi je del zemeljskega površja, ki predstavlja odprte površine v urbanih sredinah. Namenjen je različnim aktivnostim in dejavnostim in ga ni mogoče uvrstiti v preostale podrobne vrste rabe
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Zajame se trge v naseljih, promenade, ki niso del območja cest ali drugih prometnih površin. Kot odprto površino v javni rabi se določi le površine, ki niso v nobeni drugi rabi in niso del pripadajočega zemljišča stavb, prometna površina (parkirišče, kategorizirane ceste), park ipd.

PRIMER objekti 7100, ATR1 7102, ATR2 18	 Primer trga z območjem odprte javne površine v mestnem središču (podlaga DOF, prikaz zajema povzet po podatkih predloga poseljenih zemljišč iz Evidence stavbnih zemljišč).
---	---

3.8 Ostala infrastruktura (8000)

3.8.1 Ostala infrastruktura (objekti 8100)

3.8.1.1 Objekt industrijske infrastrukture (objekti 8100, ATR1 8101)

8101 Objekt industrijske infrastrukture	
OPIS OBJEKTA	Objekti industrijske infrastrukture so: koksarna, plinarna, plavž, proizvodnja apna, proizvodnja cementa, proizvodnja mavca, proizvodnja opeke, proizvodnja strešnikov, prostori za kemično in petrokemično proizvodnjo, prostori za pridobivanje in predelavo radioaktivnih snovi, prostori za proizvodnjo izdelkov za gradbeništvo, sežigalnica odpadkov, terminal za ogljikovodike in utekočinjen zemeljski plin, topilnica, valjarna, cementarna, opekarna.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / poligon / linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Kot samostojen objekte se zajame tiste objekte industrijske infrastrukture, ki so gradbeno inženirski objekti in niso stavbe. Objekt se zajame kot to določajo splošna določila za zajem.

PRIMER objekti 8100, ATR1 8101	 Primer zajema treh objektov industrijske infrastrukture (podlaga DOF).
--	--

3.8.1.2 Območje industrijske infrastrukture (objekti 8100, ATR1 8102)

8102 Območje industrijske infrastrukture	
OPIS OBJEKTA	Območje industrijske infrastrukture so industrijskih gradbeni kompleksi, ki vsebujejo objekte za pridobivanje in izkoriščanje mineralnih surovin, elektrarne in druge energetske objekte, objekte kemične industrije, inštalacije in tehnične naprave v obratih težke industrije.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje industrijske infrastrukture obsega prostorsko in funkcionalno zaokroženo območje, ki ga tvorijo gradbeno inženirski objekti v industriji, stavbe in manipulativne površine namenjene manipulaciji vozil (vožnji, obračanju, parkiranju,..) s pripadajočimi funkcionalnimi površinami. Območje se zajame kot to določajo splošna določila za zajem.
PRIMER objekti 8100, ATR1 8102	

Primer zajema objekta v industriji Plinarne Maribor (podlaga DOF).



Primer zajema Nuklearne Krško (podlaga DOF).



Primer zajema žage na prostem (podlaga DOF).

3.8.1.3 Ostali cevovodi (objekti 8100, ATR1 8103)

8103 Ostali cevovodi	
OPIS OBJEKTA	Objekti ostalih cevovodov so cevovodi za tehnološko vodo, lokalni cevovodi za toplo vodo, paro in stisnjen zrak ter vrtine za namakanje.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / poligon / linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Ostali cevovodi so sistemi cevovodov in objektov na njih. Vse izmere omrežja se vršijo pri odprtem jarku, ko so vidni vsi objekti in elementi omrežja. Cevovod se evidentira kot linijski objekt oziroma se evidentira os. Pri cevovodih se geodetsko izmeri vsak spoj oz. lom cevovoda. Vrtina za namakanje se evidentira kot poligonski ali točkovni objekt, V primeru, da se objekt evidentira kot točka, se zajame središče dela objekta, ki leži na površju. Objekt se zajame kot to določajo splošna določila za zajem.
PRIMER objekti 8100, ATR1 8103	 Primer zajema vrtine s cevovodom nad zemljo (podlaga DOF).

3.8.1.3.1 Cevovodi za tehnološko vodo (objekti 8100, ATR1 8103, ATR2 1)

CEVOVODI ZA TEHNOLOŠKO VODO	
OPIS OBJEKTA	Cevovod za tehnološko vodo je cevovod, po katerem potekajo vode, ki se uporabljajo v samem postopku tehnološkega procesa (za proizvodne in druge namene, npr.: betonarne, kotlovnice, hladilni sistemi, različne aparature). Vodovod za tehnološko vodo ali tehnološki vodovod je sklop medsebojno funkcionalno povezanih naprav, objektov in oskrbo s tehnološko vodo. Naprave za tehnološko vodo so lahko v upravljanju uporabnika.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / poligon / linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Cevovod se evidentira kot linijski objekt oziroma se evidentira os. Pri cevovodih se geodetsko izmeri vsak spoj oz. lom cevovoda. Objekt se zajame kot to določajo splošna določila za zajem.

PRIMER	Ni primera.
---------------	-------------

3.8.1.3.2 Lokalni cevovodi za toplo vodo, paro in stisnjen zrak (objekti 8100, ATR1 8103, ATR2 2)

LOKALNI CEVOVODI ZA TOPLO VODO, PARO IN STISNjen ZRAK	
OPIS OBJEKTA	Lokalni cevovodi za toplo vodo, paro in stisnjen zrak so naprave iz več med seboj povezanih cevi in drugih delov za prevajanje tople vode, pare in stisnjenega zraka.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / poligon / linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Cevovod se evidentira kot linijski objekt oziroma se evidentira os. Pri cevovodih se geodetsko izmeri vsak spoj oz. lom cevovoda. Objekt se zajame kot to določajo splošna določila za zajem.
PRIMER	Ni primera.

3.8.1.3.3 Vrtine za namakanje (objekti 8100, ATR1 8103, ATR2 3)

VRTINE ZA NAMAKANJE	
OPIS OBJEKTA	Vrtina za namakanje je vrtina, v katero se vgradi potopna črpalka, katere je namen črpanje vode.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / poligon / linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Objekt se zajame kot to določajo splošna določila za zajem.
PRIMER objekti 8100, ATR1 8103, ATR2 3	 Primer zajema vrtine s cevovodom nad zemljo (podlaga DOF).

	 Primer vrtine s cevovodom v naravi (Vir: Google maps, 2024).
--	--

3.8.1.4 Odprta skladišča in odprte prodajne površine (objekti 8100, ATR1 8104)

8104 Odprta skladišča in odprte prodajne površine	
OPIS OBJEKTA	Odprta skladišča in odprte prodajne površine so skladišča brez strehe. Uporabljajo se za skladiščenje blaga odpornega na vremenske vplive (npr. pesek). Skladišče je pogosto ograjeno z varnostno ograjo.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Odprta skladišča in odprte prodajne površine so v večini primerov ograjena (npr. ograja). Obsegajo prostorsko in funkcionalno zaokroženo območje z manipulativnimi površinami, urbano opremo ter ostalimi spremljajočimi objekti, ki z območjem funkcionirajo kot celota. Objekt se zajame kot to določajo splošna določila za zajem.
PRIMER objekti 8100, ATR1 8104	 Primer zajema odprte prodajne površine (podlaga DOF).

3.8.1.5 Objekt kmetijske dejavnosti (objekti 8100, ATR1 8105)

8105 Objekt kmetijske dejavnosti	
OPIS OBJEKTA	Objekti v kmetijstvu so samostojni pomožni, proizvodni in skladiščni objekti območja kmetijske dejavnosti.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon / linija / točka
KRITERIJI ZA ZAJEM	Kot samostojne objekte se zajame tiste objekte kmetijske dejavnosti, ki so gradbeno inženirski objekti in niso stavbe. Obvezen je zajem vseh objektov, ki se po Uredbi o razvrščanju objektov ((Uradni list RS, št. 199/21) uvrščajo med nezahtevne, manj zahtevne in zahtevne objektov. Zajem enostavnih objektov je možen ni pa nujen. Objekt se zajame kot to določajo splošna določila za zajem.
PRIMER objekti 8100, ATR1 8105	 Primer zajema objektov kmetijske dejavnosti (podlaga DOF).

3.8.1.5.1 Ribogojnice (objekti 8100, ATR1 8105, ATR2 1)

RIBOGOJNICE	
OPIS OBJEKTA	Ribogojni objekt (v nadaljnjem besedilu: ribogojnica) je objekt, zgrajen v skladu s predpisi o graditvi objektov, voda, ohranjanju narave in veterinarstvu, ki ga je mogoče nadzorovano napolniti z vodo, izprazniti in je namenjen gojitvi rib.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Obvezen je zajem vseh objektov, ki se po Uredbi o razvrščanju objektov ((Uradni list RS, št. 199/21) uvrščajo med nezahtevne, manj zahtevne in zahtevne objektov. Zajem enostavnih objektov je možen ni pa nujen. Ribogojnica se evidentira s poligonom po obodu območja, kjer se izvaja dejavnost ribogojstva. Objekt se zajame kot to določajo splošna določila za zajem.

PRIMER

**objekti 8100,
ATR1 8105,
ATR2 1**



Primer zajema območja ribogojnice (podlaga DOF).

3.8.1.5.2 Koritasti silosi (objekti 8100, ATR1 8105, ATR2 2)

KORITASTI SILOSI	
OPIS OBJEKTA	Koritasti silos je objekt za spravilo in skladiščenje silažne krme (zrnje, koruzna ali travna silaža itd.).
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / poligon / linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Obvezen je zajem vseh objektov, ki se po Uredbi o razvrščanju objektov ((Uradni list RS, št. 199/21) uvrščajo med nezahtevne, manj zahtevne in zahtevne objektov. Zajem enostavnih objektov je možen ni pa nujen. Objekt se zajame kot to določajo splošna določila za zajem.

PRIMER objekti 8100, ATR1 8105, ATR2 2	 Primer zajema koritastega silosa (podlaga DOF).
--	---

3.8.1.5.3 Zbiralniki gnojnice in gnojevke (objekti 8100, ATR1 8105, ATR2 3)

ZBIRALNIKI GNOJNICE IN GNOJEVKE	
OPIS OBJEKTA	Zbiralnik gnojnice in gnojevke je objekt za skladiščenje raznih odpadkov, gnojevke v kmetijstvu. To so hitro montažni bazeni za gnojevko, sestavljeni na prej pripravljeni betonski plošči iz betonskih modulov. Zbiralniki so v obliki enega ali več med sabo ločenih ali povezanih bazenov.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / poligon / linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Obvezen je zajem vseh objektov, ki se po Uredbi o razvrščanju objektov ((Uradni list RS, št. 199/21) uvrščajo med nezahtevne, manj zahtevne in zahtevne objektov. Zajem enostavnih objektov je možen ni pa nujen. Objekt se zajame kot to določajo splošna določila za zajem. Primer zbiralnika gnojevke v naravi: 

PRIMER

**objekti 8100,
ATR1 8105,
ATR2 3**



Primer zajema zbiralnika gnojevke (podlaga DOF).

3.8.1.5.4 Gnojišča, napajalna korita, krmišča (objekti 8100, ATR1 8105, ATR2 4)

GNOJIŠČA, NAPAVALNA KORITA, KRMIŠČA

OPIS OBJEKTA

Gnojišče je objekt za skladiščenje hlevskega gnoja, zgrajen kot za vodo neprepustna ploščad, drenirana v za vodo neprepustno gnojnično jamo in brez odvoda v površinske ali podzemne vode.



Krmišče je na vse strani odprt prostor brez posebej utrjenih tal in z lahko montažno streho na opornikih, ki je namenjen krmljenju živine v času, ko primanjkuje paše, in med prezimovanjem živali na pašnikih.



Napajalno korito je podolgovata, navadno [lesena](#), zidana ali betonirana posoda za krmljenje [živali](#) in napajanje [živine](#).

	
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / poligon / linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Obvezen je zajem vseh objektov, ki se po Uredbi o razvrščanju objektov ((Uradni list RS, št. 199/21) uvrščajo med nezahtevne, manj zahtevne in zahtevne objektov. Zajem enostavnih objektov je možen ni pa nujen. Objekt se zajame kot to določajo splošna določila za zajem.
PRIMER objekti 8100, ATR1 8105, ATR2 4	 Primer zajema gnojišča (podlaga DOF).

3.8.1.5.5 Visoke preže (objekti 8100, ATR1 8105, ATR2 5)

VISOKE PREŽE	
OPIS OBJEKTA	Lesena konstrukcija, navadno ob drevesu, kjer lovec čaka divjad.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / poligon / linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Obvezen je zajem vseh objektov, ki se po Uredbi o razvrščanju objektov ((Uradni list RS, št. 199/21) uvrščajo med nezahtevne, manj zahtevne in zahtevne objektov. Zajem enostavnih objektov je možen ni pa nujen. Objekt se zajame kot to določajo splošna določila za zajem.

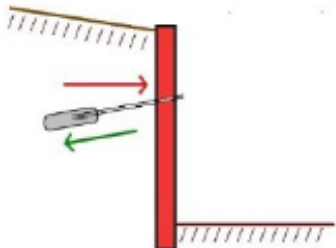
PRIMER objekti 8100, ATR1 8105, ATR2 5	 Primer zajema lovske preže (podlaga DOF).
--	--

3.8.1.6 Pokopališča (objekti 8100, ATR1 8106)

8106 Pokopališča	
OPIS OBJEKTA	Območje pokopališča je del zemeljskega površja, ki je namenjen ohranjanju posmrtnih ostankov ter izvajanju različnih obredov pokopavanja.
TOPOLOŠKA OBILKA	Točka / poligon / linija
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje pokopališča obsega prostorsko in funkcionalno zaokroženo območje, ki ga tvorijo pokopališki objekti in naprave ter druga pokopališka infrastruktura (Zakon o pogrebni in pokopališki dejavnosti (Uradni list RS, št. 62/16 in 3/22 – ZDeb, povzeto po poglavju 3.1 Upravljanje pokopališč). Funkcionalno območje pokopališča obsega parkirišča, ureditev okoli objektov, manipulativne površine, območja za odlaganje odpadkov, mrliške vežice, verske objekte, druge podporne objekte (cvetličarna, pisarne ipd.) in površine. V območje pokopališča se uvrstijo objekti, ki imajo v KN določeno dejansko rabo delov stavb za pokopališko dejavnost (31): krematorij, mrliška vežica, parkirni prostori, prostori za opravljanje pogrebnih obredov. Povzeto po TD za masovni zajem, 2.0, 2019.

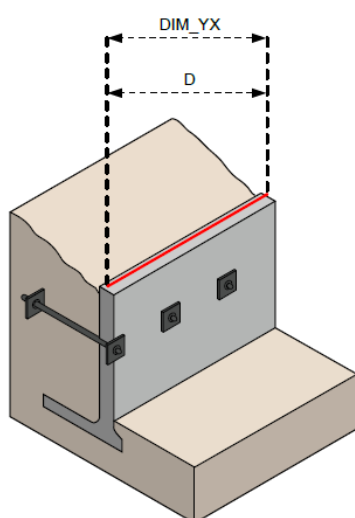
PRIMER objekti 8100, ATR1 8106	 Slika: Primer zajema območja pokopališča Kranj (podlaga DOF).
--	---

3.8.1.7 Objekt za preprečitev zdrs in ograditev (objekti 8100, ATR1 8107)

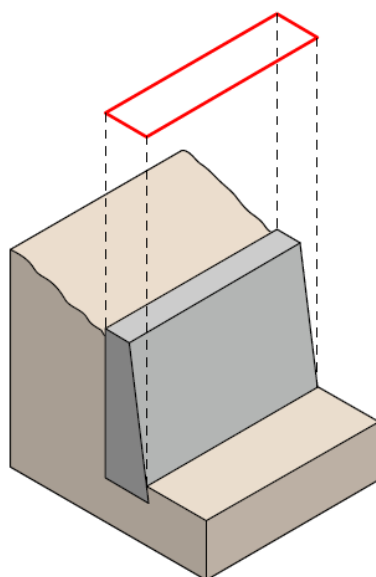
8107 Objekt za preprečitev zdrs in ograditev	
OPIS OBJEKTA	Objekti za preprečitev zdrs in ograditev so oporne konstrukcije in varujejo vkopano brežino ter preprečujejo zdrs zemlje.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon / linija / točka
KRITERIJI ZA ZAJEM	Zajame se samostojen objekte ki se po Uredbi o razvrščanju objektov ((Uradni list RS, št. 199/21) uvrščajo med nezahtevne, manj zahtevne in zahtevne objektov. Zajem enostavnih objektov je možen ni pa nujen. Posamezen objekt je lahko sestavljen iz večih sestavin, ki so med seboj fizično ločene (več dislociranih enot). V kolikor je posamezen objekta del območja druge vrste infrastrukture, je zajem objekta možen ni pa nujen. Objekt se zajame kot to določajo splošna določila za zajem. SIDRANA PILOTNA STENA 



Zajem objekta za preprečitev zdrsa in ograditev z linijo



Zajem objekta za preprečitev zdrsa in ograditev s poligonom



PRIMER

**objekti 8100,
ATR1 8107**



Primer podpornega zidu ob avtocesti (podlaga DOF)



Primer jaškov kot del zaščite pred plazom,
Slano Blato, naselje Lokavec (podlaga DOF)



Primer dela zaščite pred plazom, Slano Blato, naselje Lokavec (podlaga
DOF).

	 Primer grajenega dela zaščite pred plazom, Slano Blato, naselje Lokavec (podlaga DOF).
--	--

3.8.1.8 Območje ostale infrastrukture (objekti 8100, ATR1 8108)

8108 Območje ostale infrastrukture	
OPIS OBJEKTA	Območje ostalih objektov je pripadajoče območje kateregakoli gradbeno inženirskega objekta, ki je ograjen in je s tem omejen dostop do tega območja. Objekti znotraj tega območja se prav tako evidentirajo, vrsta pa se določi po šifrantu vrst.
TOPOLOŠKA OBILKA	Poligon
KRITERIJI ZA ZAJEM	Območje ostale infrastrukture obsega prostorsko in funkcionalno zaokroženo območje, ki ga tvorijo gradbeno inženirski objekti s pripadajočimi funkcionalnimi površinami. Območje se zajame kot to določajo splošna določila za zajem.

PRIMER

**objekti 8100,
ATR1 8108**



Primer zajema območja ostale infrastrukture (podlaga DOF).