Suvestinė redakcija nuo 2014-05-01 iki 2016-02-29

Įsakymas paskelbtas: Žin. 2000, Nr. 52-1518, i. k. 100110BISAK00000045

Nauja redakcija nuo 2014-05-01:
Nr. 1P-(1.3.)-65, 2014-02-28, paskelbta TAR 2014-02-28, i. k. 2014-02254

NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS DĖL TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ REGLAMENTO GKTR 2.11.03:2014 „TOPOGRAFINIŲ ERDVINIŲ OBJEKTŲ RINKINYS IR TOPOGRAFINIŲ ERDVINIŲ OBJEKTŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI“ PATVIRTINIMO

2000 m. birželio 19 d. Nr. 45
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymo 10 straipsnio 1 dalies 9 punktu ir Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2001 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 194 „Dėl Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos“, 7.22 papunkčiu,

t v i r t i n u techninių reikalavimų reglamentą GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“ (pridedama).“

DIREKTORIUS Z. KUMETAITIS

SUDERINTA
Lietuvos Respublikos aplinkos viceministras
2000 m. birželio 7 d. raštas Nr. 02-04-2360

SUDERINTA
Lietuvos Respublikos valdymo reformų ir savivaldybių reikalų viceministras
2000 m. gegužės 24 d. raštas Nr. 11-2077

PATVIRTINTA
Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. birželio 19 d. įsakymu Nr. 45 (Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2014 m. vasario 28 d. įsakymo Nr. 1P-(1.3.)-65 redakcija)

TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ REGLAMENTAS GKTR 2.11.03:2014 „TOPOGRAFINIŲ ERDVINIŲ OBJEKTŲ RINKINYS IR TOPOGRAFINIŲ ERDVINIŲ OBJEKTŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI“

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Techninių reikalavimų reglamentas GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“ (toliau – Reglamentas) nustato topografinių erdvinių objektų rinkinio sudarymą, turinį, jį atitinkančius sutartinius ženklus, topografinių erdvinių objektų rinkinio kodavimą ir grafinį vaizdavimą, topografinių erdvinių objektų privalomąsias savybes ir anotacijas. Topografinių erdvinių duomenų rinkinys sudaromas valstybinėje 1994 m. Lietuvos koordinačių sistemoje LKS-94 ir Baltijos aukščių sistemoje.

2. Šiuo Reglamentu privalo vadovautis geodezininkai, rengdami topografinius planus, tarp jų ir inžinerinių tinklų planus, pastatytų inžinerinių tinklų planus ir statinių išpildomuosius planus (toliau – topografinis planas), bei kiti fiziniai ir juridiniai asmenys, rengdami topografinių erdvinių duomenų rinkinius.

3. Topografinių erdvinių objektų rinkinio turinio detalumas privalo atitikti topografinio plano masteliu 1:500 turinio detalumą.

4. Reglamente vartojamos sąvokos:

Atributinių duomenų lentelė – erdvinio objekto savybių lentelė, kurioje vienas erdvinis objektas atitinka vieną įrašą (eilutę).

Anotacija – atributinių duomenų lentelėje sukauptų erdvinio objekto savybių atvaizdavimas topografiniame plane arba erdvinių objektų rinkinyje.

Erdvinių objektų kodas – unikalus vienos rūšies erdvinius objektus identifikuojantis kodas.

Erdvinių objektų rinkinys – erdvinių objektų, sukoduotų ir aprašytų pagal Reglamento III skyriuje nurodytus reikalavimus, visuma.

Inžineriniai tinklai – komunaliniai ar vietiniai vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, dujų, naftos ar kito kuro, technologiniai vamzdynai, elektros perdavimo, energijos ir elektroninių ryšių tinklai su jų maitinimo šaltiniais ir įrenginiais bei su jų eksploatacija susiję požeminiai bei

antžeminiai statiniai.

Linijinis erdvinis objektas – realaus pasaulio objekto abstraktus atvaizdas, kuris erdvinių objektų rinkinyje išreikiamas linijiniu grafiniu elementu.

Plotinis erdvinis objektas – realaus pasaulio objekto abstraktus atvaizdas, kuris erdvinių objektų rinkinyje išreiškiamas plotiniu grafiniu elementu.

Susijungę erdviniai objektai – erdviniai objektai, kurių pabaigos ar pradžios koordinatės sutampa jų jungimosi vietoje.

Sutartinis ženklas – simbolis, skirtas atvaizduoti realaus pasaulio objektus planuose.

Taškinis erdvinis objektas – realaus pasaulio objekto abstraktus atvaizdas, kuris erdvinių objektų rinkinyje išreiškiamas taškiniu grafiniu elementu.

Topografinio plano sudarymo darbai – vietovės gamtinių, fizinių (reljefo, hidrografijos, augmenijos) ir antropogeninių objektų erdviniai matavimai bei vaizdavimas topografiniame plane.

Topografinio plano užsakovas – fizinis arba juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija, užsakę tam tikros teritorijos topografinį planą.

Topografinė informacinė sistema – kompiuterinių įrenginių ir programinių priemonių visuma, skirta kaupti, atnaujinti, teikti vartotojams topografinių erdvinių objektų rinkinius.

Kitos Reglamente vartojamos sąvokos atitinka Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatyme, Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro įstatyme ir kituose teisės aktuose apibrėžtas sąvokas.

II. TOPOGRAFINIŲ ERDVINIŲ OBJEKTŲ RINKINIO SUDARYMAS

5. Topografinių erdvinių objektų rinkinio (toliau – Erdvinių objektų rinkinys) sudarymą ir erdvinių duomenų kaupimą reglamentuoja šie teisės aktai:

5.1. Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas;

5.2. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka GKTR 2.01.01:1999“, patvirtintas Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 1999 m. gegužės 4 d. įsakymu Nr. 17 „Dėl Statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarkos patvirtinimo“;

5.3. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas „GKTR 2.08.01.2000 Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“, patvirtintas Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. 28 „Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.08.01:2000 patvirtinimo“.

6. Erdvinių objektų rinkinyje realaus pasaulio objektai gali būti atvaizduojami šiais grafiniais elementais:

6.1. taškiniu grafiniu elementu – grafiniu elementu, kuris Erdvinių objektų rinkinyje žymi neatvaizduojamus mastelyje erdvinius objektus, kurie negali būti išreikšti plotu arba linija. Realaus pasaulio objekto, atvaizduojamo taškiniu grafiniu elementu (toliau – taškas), savybės, neatsižvelgiant į tai, kokia programine įranga rengiamas Erdvinių objektų rinkinys, aprašomos atributinių duomenų lentelėje;

6.2. linijiniu grafiniu elementu – iš vienos ar kelių atkarpų sudarytu grafiniu elementu, kuris Erdvinių objektų rinkinyje žymi erdvinius objektus, kurie negali būti išreikšti plotu arba tašku. Realaus pasaulio objekto, atvaizduojamo linijiniu grafiniu elementu (toliau – linija), savybės, atsižvelgiant į tai, kokia programine įranga rengiamas Erdvinių objektų rinkinys, gali būti aprašytos atributinių duomenų lentelėje arba tekstiniu grafiniu elementu. Linija turi būti išreikšta nenaudojant grafinių elementų, aprašytų matematinėmis funkcijomis, pvz., naudojant apskritimo centro ir apskritimo spindulio parametrus ir pan.;

6.3. plotiniu grafiniu elementu – grafiniu elementu, kuris išorėje apribotas tarpusavyje sujungtomis linijų atkarpomis ir prireikus apribotas vidinėmis tarpusavyje sujungtomis linijų atkarpomis. Realaus pasaulio objekto, atvaizduojamo plotiniu grafiniu elementu (toliau – plotas), savybės, atsižvelgiant į tai, kokia programine įranga rengiamas Erdvinių objektų rinkinys, gali būti aprašytos atributinių duomenų lentelėje arba tekstiniu grafiniu elementu;

6.4. tekstiniu grafiniu elementu – grafiniu elementu, sudarytu iš simbolių, išdėstytų vienoje arba keliose eilutėse, skirtu realaus pasaulio objekto savybėms aprašyti Erdvinių objektų rinkinyje, kai realaus pasaulio objekto savybės nekaupiamos atributinių duomenų lentelėje.

7. Sudarant Erdvinių objektų rinkinį, realaus pasaulio objektai identifikuojami pagal realaus pasaulio objektų požymius. Vienos rūšies erdviniams objektams Erdvinių objektų rinkinyje suteikiamas kodas ir nurodomos erdvinių objektų savybės. Erdvinių objektų kodai ir savybės aprašyti Reglamento 20 ir 21 punktuose.

8. Jeigu realaus pasaulio objektai yra vienas greta kito atstumu, lygiu ar mažesniu nei topografinio plano tikslumas, ir juos būtina išreikšti atskirais erdviniais objektais, tai formuojant erdvinius objektus Erdvinių objektų rinkinyje, išlaikoma jų padėtis vienas kito atžvilgiu.

9. Jeigu realaus pasaulio objektų padėtis vietovėje sutampa, erdviniai objektai Erdvinių objektų rinkinyje nedubliuojami, bet formuojamas svarbesnis erdvinis objektas. Jeigu neįmanoma nustatyti, kuris erdvinis objektas yra svarbesnis, formuojami du erdviniai objektai vienas greta kito, išlaikant jų padėtį vienas kito atžvilgiu.

10. Linijiniai erdviniai objektai Erdvinių objektų rinkinyje formuojami laikantis šių reikalavimų:

10.1. nenutrūkstamus realaus pasaulio objektus išreiškiantys linijiniai erdviniai objektai turi būti vientisi, nenutrūkti posūkių, kitų erdvinių objektų prisijungimo ar prasilenkimų su kitais objektais vietose;

10.2. tarpusavyje prasilenkiančius realaus pasaulio objektus išreiškiantys linijiniai erdviniai objektai turi prasilenkti;

10.3. tarpusavyje susijungusius realaus pasaulio objektus išreiškiantys linijiniai erdviniai objektai turi susijungti vienas su kitu;

10.4. linijinis erdvinis objektas gali jungtis prie kito linijinio erdvinio objekto bet kurioje vietoje, neformuojant papildomos erdvinio objekto viršūnės ir nedalijant kito linijinio objekto;

10.5. kai linijinis erdvinis objektas topografiniame plane masteliu 1:500, 1:1000 ir 1:2000 vaizduojamas asimetriniu sutartiniu ženklu, Erdvinių objektų rinkinyje linijai suteikiama tokia kryptis, kad erdvinį objektą vaizduojančio sutartinio ženklo asimetriniai elementai būtų dešinėje pusėje;

10.6. kai linijinis erdvinis objektas topografiniame plane masteliu 1:500, 1:1000 ir 1:2000 vaizduojamas kryptį turinčiu sutartiniu ženklu, Erdvinių objektų rinkinyje linijai suteikiama tokia pat kryptis;

10.7. kai sudarant topografinius planus linijinis erdvinis objektas išreiškia lietaus nuotakyno, buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo ar drenažo vamzdžius, Erdvinių objektų rinkinyje linijai suteikiama tekėjimo kryptį atitinkanti kryptis;

10.8. jeigu linijinio erdvinio objekto pradžia ar pabaiga sutampa su kitu erdviniu objektu, linijinio erdvinio objekto pradžios ar pabaigos koordinatės turi sutapti su kito erdvinio objekto koordinatėmis jungimosi vietoje;

10.9. vamzdynus ar kabelius išreiškiantys linijiniai erdviniai objektai turi būti sujungti tarpusavyje, jeigu vamzdynai ar kabeliai fiziškai yra sujungti;

10.10. su linijiniu erdviniu objektu sujungti taškiniai erdviniai objektai (pvz., su vamzdynais sujungti įrenginiai) turi sutapti su linijiniu erdviniu objektu, jeigu realiame pasaulyje jie sutampa arba yra atstumu, mažesniu už topografinio plano tikslumą;

10.11. vamzdynus ar kabelius išreiškiančių linijinių erdvinių objektų nenutrūkstamumas kamerose, šuliniuose ir kituose mazguose išlaikomas atsižvelgiant į tai, ar vamzdynai ir kabeliai vietovėje kamerose, šuliniuose ir kituose mazguose yra nenutrūkstami;

10.12. linijinis erdvinis objektas formuojamas iki teritorijos, kuriai sudaromas topografinis planas (toliau – Teritorija), ribos. Erdvinio objekto pabaiga ar pradžia turi sutapti su Teritorijos riba.

11. Plotiniai erdviniai objektai Erdvinių objektų rinkinyje formuojami laikantis šių reikalavimų:

11.1. plotinio erdvinio objekto ribos turi sutapti su jį apribojančiais linijiniais erdviniais objektais;

11.2. plotinį erdvinį objektą apribojantys linijiniai erdviniai objektai tarpusavyje turi būti sujungti.

12. Simbolius formuojantys grafiniai elementai ar jų dalys neįtraukiami į Erdvinių objektų rinkinį kaip erdviniai objektai.

III. ERDVINIŲ OBJEKTŲ KODAVIMAS ERDVINIŲ OBJEKTŲ RINKINYJE

13. Erdviniai objektai skirstomi į šias klases:

13.1. 1 klasę – geodeziniai punktai. Geodeziniai punktai koduojami pagal Techninių reikalavimų reglamente GKTR 2.10.01:2000 „Valstybinės geodezinio ir kartografinio pagrindo informacinės sistemos duomenų specifikacija. Pirmasis leidimas“, patvirtintame Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. kovo 16 d. įsakymu Nr. 19 „Dėl Valstybinės geodezinio ir kartografinio pagrindo informacinės sistemos duomenų specifikacijos techninių reikalavimų reglamento patvirtinimo“;

13.2. 2 klasę – žemės paviršiaus erdviniai objektai;

13.3. 3 klasę – inžinerinių tinklų erdviniai objektai.

14. 2 ir 3 klasėms priskirti erdviniai objektai skirstomi į poklasius, nurodytus Reglamento 19 punkte.

15. Erdvinių objektų rinkinyje taškų savybės, neatsižvelgiant į programinę įrangą, kuria rengiamas Erdvinių objektų rinkinys, kaupiamos atributinių duomenų lentelėse ir atvaizduojamos kaip anotacijos, o linijų ir plotų erdvinių objektų savybės, atsižvelgiant į tai, kokia programine įranga rengiamas Erdvinių objektų rinkinys, gali būti kaupiamos:

15.1. kaip tekstiniai grafiniai elementai, jei programinė įranga, kuria rengiamas Erdvinių objektų rinkinys, nesuteikia galimybės kaupti erdvinių objektų savybių atributinių duomenų lentelėse ir atvaizduoti kaip anotacijas;

15.2. kaip anotacijos, jei programinė įranga, kuria rengiamas Erdvinių objektų rinkinys, suteikia galimybę kaupti erdvinių objektų savybes atributinių duomenų lentelėse ir atvaizduoti kaip anotacijas.

16. Erdvinio objekto kodo reikšmė, atsižvelgiant į tai, kokia programine įranga rengiamas Erdvinių objektų rinkinys:

16.1. nurodoma atributinių duomenų lentelės lauke KODAS, jei programinė įranga suteikia galimybę kaupti duomenis atributinių duomenų lentelėje;

16.2. nurodoma kaip erdvinio objekto sluoksnio, kuriame kaupiami unikalūs savo savybėmis erdviniai objektai, pavadinimą.

17. Erdvinio objekto kodą sudaro 4 skaitmenys, iš kurių pirmas reiškia klasę, antras – poklasį, 3 ir 4 nurodo erdvinio objekto unikalias savybes.

18. Grafinių elementų atributinių duomenų lentelių laukų ir tekstinių grafinių elementų savybės ir atitikmenys nurodyti Reglamento 25 punkte.

19. Topografinių erdvinių objektų ir inžinerinių tinklų erdvinių objektų poklasiai:

Topografinių ir inžinerinių tinklų erdvinių objektų poklasiai	**Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)**
2 KLASĖ. ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ERDVINIAI OBJEKTAI	**2**
21 poklasis. Reljefas	**21**
Šlaitai, kliūtys, ašinės linijos	210, 211
Reljefo elementai	212
Aukščio taškai	213
22 poklasis. Hidrografija ir hidrotechnika	**22**
Vandens telkiniai ir ašinės linijos	220, 221
Hidrografijos ribos	222
Hidrotechnikos statiniai ir įrenginiai	223
23 poklasis. Augalija	**23**
Augalų masyvai	230, 231
Augalų juostos	232
Pavieniai augalai	233
24 poklasis. Žemės dangos	**24**
Natūralios dangos	240, 241
Dirbtinės dangos	242
Ribos tarp natūralių ir dirbtinių dangų	243
25 poklasis. Transporto infrastruktūra	**25**
Tiltai ir viadukai	250
Kelio ženklai	251
Geležinkelio objektai	252, 253
26 poklasis. Pastatai ir jų elementai	**26**
Pastatai	260, 261, 262
Pastatų sienos	263, 264
Pastatų detalės	265, 266
Pastatų aukščio taškai	267
Papildomi pastatų elementai	268
27 poklasis. Urbanizuotos teritorijos	**27**
Tvoros ir atraminės sienelės	270, 271
Urbanizuotų teritorijų elementai	272, 273
28 poklasis. Papildomi elementai	**28**
3 KLASĖ. INŽINERINIŲ TINKLŲ ERDVINIAI OBJEKTAI	**3**
31 poklasis. Elektros tinklas ir jo įrenginiai	**31**
Elektros tinklas	310
Elektros tinklo įrenginiai	312, 313
Papildomi elektros tinklo elementai	315
Elektros tinklo stulpai ir atramos	318, 319
32 poklasis. Dujotiekis	**32**
Dujotiekio tinklas	320
Dujotiekio įrenginiai	322, 323, 324

Papildomi dujotiekio elementai	325, 326, 327
33 poklasis. Naftotiekis	**33**
Naftotiekio tinklas	330
Naftotiekio įrenginiai	332, 333
Papildomi naftotiekio elementai	335
34 poklasis. Šilumotiekis	**34**
Šilumotiekio tinklas	340
Šilumotiekio įrenginiai	342
Papildomi šilumotiekio elementai	345
35 poklasis. Vandentiekis	**35**
Vandentiekio tinklas	350
Vandentiekio įrenginiai	352, 353
Papildomi vandentiekio elementai	355, 357
36 poklasis. Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimas	**36**
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklas	360
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo įrenginiai	362, 363
Papildomi buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo elementai	365
37 poklasis. Lietaus nuotakynas ir uždaras drenažas	**37**
Lietaus nuotakyno ir uždaro drenažo tinklas	370
Lietaus nuotakyno ir uždaro drenažo įrenginiai	372
Papildomi lietaus nuotakyno ir uždaro drenažo elementai	375, 376
38 poklasis. Ryšiai	**38**
Ryšių tinklas	380
Ryšių įrenginiai	382, 383
Papildomi ryšių tinklo elementai	385
Ryšių atramos	388, 389
39 poklasis. Bendros komunikacijos	**39**
Bendrų komunikacijų tinklas	390
Bendrų komunikacijų įrenginiai	392, 393
Papildomi bendrų komunikacijų elementai	395
Neatpažintos komunikacijos	399

20. Žemės paviršiaus erdvinių objektų kodai ir savybės:

Žemės paviršiaus erdvinis objektas	**Grafinis elementas**	**Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)**	**Topografinio erdvinio objekto savybės***	
			atributinių duomenų lentelės laukas	**tekstinis grafinis elementas**
21 poklasis. Reljefas		**21**		
Šlaitai, kliūtys, ašinės linijos		***210, 211***		
Skardžio (griovos, duobės) viršus	Linija	2101		
Nesutvirtinto šlaito viršus	Linija	2102		
Sutvirtinto šlaito viršus	Linija	2103	MEDZIAGA	Medžiaga
Šlaito ir skardžio apačia	Linija	2104		
Povandeninės kliūties riba	Linija	2105		
Povandeninė kliūtis	Taškas	2106		
Pavienis akmuo	Taškas	2107		

Žemės paviršiaus erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Topografinio erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
Erozinės vagos, kiuveto, griovio centrinė ašis	Linija	2110		
Reljefo elementai		***212***		
Horizontalė	Linija	2121	AUKSTIS	Aukštis
Izobata	Linija	2122	AUKSTIS	Aukštis
Aukščio taškai		***213***		
Žemės paviršiaus normalinis aukštis	Taškas	2131	AUKSTIS	
Vandens paviršiaus normalinis aukštis	Taškas	2132	AUKSTIS	
Vandens telkinio dugno normalinis aukštis	Taškas	2133	AUKSTIS	
22 poklasis. Hidrografija ir hidrotechnika		**22**		
Vandens telkiniai, ašinės linijos		***220, 221***		
Upė	plotas	2201	PAVADINIMAS	Pavadinimas
Upelis, kanalas	plotas	2202	PAVADINIMAS	Pavadinimas
Ežeras, tvenkinys	plotas	2203	PAVADINIMAS	Pavadinimas
Atvira vandens saugykla, baseinas	plotas	2204		
Jūra, marios	plotas	2205	PAVADINIMAS	Pavadinimas
Pelkė	plotas	2206		
Šaltinis	taškas	2207		
Upelio, kanalo, neišreiškiamo plotu, ašinė linija	linija	2208	PLOTIS PAVADINIMAS	Plotis Pavadinimas
Hidrografijos ribos		***222***		
Vandens telkinio krantas	linija	2221		
Užpelkėjęs vandens telkinio krantas	linija	2222		
Dirbtinė krantinė	linija	2223	MEDZIAGA	Medžiaga
Hidrotechnikos statiniai ir įrenginiai		***223, 224***		
Vandens pralaidos kontūrai	linija	2231		
Paviršinio drenažo, latako centrinė linija	linija	2232		
Liepto kontūras	linija	2233		
Vandens reguliavimo įrenginio kontūrai	linija	2234		
Vandens pralaida – vamzdis	linija	2235	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Kranto navigacijos ženklas, šviečiantis ženklas, švyturys	taškas	2236		
Plūdrusis navigacinės paskirties įrenginys	taškas	2237		
Vandens lygio matuoklė / polius	taškas	2238		

Žemės paviršiaus erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Topografinio erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
/ daviklis				
Šachtinis vandens šulinys	taškas	2239		
Artezinė vandens kolonėlė	taškas	2240		
Drenažo išleidimo, pralaidos žiotys	taškas	2241		
23 poklasis. Augalija		**23**		
Augalų masyvai		***230, 231***		
Lapuočių miškas	plotas	2301	SKERSMUO ATSTUMAS AUKSTIS PAVADINIMAS	Skersmuo Atstumas tarp medžių Aukštis Pavadinimas
Spygliuočių miškas	plotas	2302	SKERSMUO ATSTUMAS AUKSTIS PAVADINIMAS	Skersmuo Atstumas tarp medžių Aukštis Pavadinimas
Mišrus miškas	plotas	2303	SKERSMUO ATSTUMAS AUKSTIS PAVADINIMAS	Skersmuo Atstumas tarp medžių Aukštis Pavadinimas
Žuvęs medynas	plotas	2304		
Kirtimas	plotas	2305		
Krūmynas	plotas	2306		
Sodas, medelynas	plotas	2307	SKERSMUO ATSTUMAS AUKSTIS	Skersmuo Atstumas tarp medžių Aukštis
Jaunuolynas	plotas	2308	SKERSMUO ATSTUMAS AUKSTIS	Skersmuo Atstumas tarp medžių Aukštis
Miško, medelyno, krūmyno riba	linija	2310		
Augalų juostos		***232***		
Lapuočių medžių juosta	linija	2321		
Spygliuočių medžių juosta	linija	2322		
Mišrių medžių juosta	linija	2323		
Vaismedžių juosta	linija	2324		
Krūmų juosta, gyvatvorė	linija	2325		
Pavieniai augalai		233		
Lapuotis medis	taškas	2331	SKERSMUO** RUSIS**	
Spygliuotis medis	taškas	2332	SKERSMUO** RUSIS**	
Vaismedis	taškas	2333	SKERSMUO**	

Žemės paviršiaus erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Topografinio erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
			RUSIS**	
Krūmas	taškas	2334		
24 poklasis. Žemės dangos		**24**		
Natūralios dangos		***240, 241, 242***		
Ariama žemė	plotas	2401		
Kultūrinė pieva	plotas	2402		
Natūrali pieva	plotas	2403		
Užpelkėjusi pieva	plotas	2404		
Gėlynas	plotas	2405		
Durpynas	plotas	2406		
Smėlynas	plotas	2407		
Žvyrynas, akmenynas	plotas	2408		
Žemės darbų teritorija (iškasinėta žemė)	plotas	2409		
Supiltos žemės	plotas	2410		
Šiukšlynas (plotas, kuriame suverstos buitinės, statybinės ar kitos šiukšlės)	plotas	2411		
Akmenų krūva	plotas	2412		
Kapinės	plotas	2413		
Dirbtinės dangos		242		
Asfaltbetonio danga	plotas	2421		
Betono danga	plotas	2422		
Akmenų danga	plotas	2423		
Trinkelių danga	plotas	2424		
Plytelių danga	plotas	2425		
Žvyro danga	plotas	2426		
Medžio danga	plotas	2427		
Laiptai atviroje vietovėje	plotas	2430		
Ribos tarp natūralių ir dirbtinių dangų		***243***		
Apvadas, ribojantis gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamąją dalį	linija	2431		
Gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamosios dalies riba be apvado	linija	2432		
Nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos apvadas	linija	2433		
Nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos riba be apvado	linija	2434		
Riba tarp skirtingų natūralių	linija	2435		

Žemės paviršiaus erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Topografinio erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
dangų				
Dirbtinės dangos interpretuota riba	linija	2436		
Šalikelės riba	linija	2437		
Pėsčiųjų lauko takelio be dirbtinės dangos kontūras arba centrinė linija	linija	2438		
Laiptų riba atviroje vietovėje	linija	2439		
25 poklasis. Transporto infrastruktūra		**25**		
Tiltai ir viadukai		***250***		
Tiltas	plotas	2501		
Tunelis	plotas	2502		
Tilto ir viaduko išorinė riba	linija	2503		
Tunelio išorinė riba	linija	2504		
Kelio ženklai		***251***		
Kelio ženklas ant stulpo	taškas	2511		
Šviesoforas ant stulpo	taškas	2512		
Automobilių stovos skaitiklis	taškas	2513		
Kelio kilometrinis stulpelis	taškas	2514		
Kelio ženklas ant stulpų	linija	2515		
Geležinkelio objektai		***252, 253***		
Geležinkelio bėgis	linija	2521		
Geležinkelio bėgių centrinė linija	linija	2522		
Geležinkelio aklakelio pabaiga	linija	2523		
Autonominė užtvara (pakeliama užtvara)	linija	2524		
Geležinkelio gabaritinis stulpas	taškas	2525		
Geležinkelio ženklas ant stulpo	taškas	2526		
Geležinkelio šviesoforas ant stulpo	taškas	2527		
Geležinkelio žemasis šviesoforas	taškas	2528		
Geležinkelio kilometrinis stulpelis	taškas	2529		
Bėgio viršaus normalinis aukštis	taškas	2530	AUKSTIS	
Geležinkelio iešmas	taškas	2531	NUMERIS	
Suspausto oro dėžė	taškas	2532		
Geležinkelio dėžė	taškas	2533		
Universali mova	taškas	2534		
Šakotoji kabelių mova	taškas	2535		
26 poklasis. Pastatai ir jų elementai		**26**		
Pastatai		***260, 261, 262***		

Žemės paviršiaus erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Topografinio erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
Gyvenamas pastatas	plotas	2601	AUKST_SKA MEDZIAGA NUMERIS	Aukštų skaičius Medžiaga Numeris gatvėje
Gamybos ir pramonės arba pagalbinio ūkio paskirties pastatas	plotas	2602	AUKST_SK MEDZIAGA NUMERIS	Aukštų skaičius Medžiaga Numeris gatvėje
Garažų paskirties pastatas	plotas	2603	AUKST_SK MEDZIAGA NUMERIS	Aukštų skaičius Medžiaga Numeris gatvėje
Požeminis pastatas	plotas	2604	AUKST_SK MEDZIAGA NUMERIS	Aukštų skaičius Medžiaga Numeris gatvėje
Pramoninis šiltnamis	plotas	2605		
Kaminas, bokštas	plotas	2606	MEDZIAGA	Medžiaga
Atviras pastatas (stoginė)	plotas	2607	MEDZIAGA	Medžiaga
Statomas, griaunamas pastatas	plotas	2608	AUKST_SK MEDZIAGA NUMERIS	Aukštų skaičius Medžiaga Numeris gatvėje
Religinės paskirties pastatas	plotas	2609	MEDZIAGA NUMERIS	Medžiaga Numeris gatvėje
Transformatorinė	plotas	2610	AUKST_SK MEDZIAGA NUMERIS	Aukštų skaičius Medžiaga Numeris gatvėje
Katilinė	plotas	2611	AUKST_SK MEDZIAGA NUMERIS	Aukštų skaičius Medžiaga Numeris gatvėje
Siurblinė	plotas	2612	AUKST_SK MEDZIAGA NUMERIS	Aukštų skaičius Medžiaga Numeris gatvėje
Perpumpavimo stotis	plotas	2613	AUKST_SK MEDZIAGA NUMERIS	Aukštų skaičius Medžiaga Numeris gatvėje
Ryšių tinklų aptarnavimo statinys	plotas	2614	MEDZIAGA	Medžiaga
Antžeminis rezervuaras	plotas	2615	MEDZIAGA PASKIRTIS	Medžiaga Paskirtis
Požeminis rezervuaras	plotas	2616	MEDZIAGA PASKIRTIS	Medžiaga Paskirtis
Nenustatytos paskirties pastatas	plotas	2617	MEDZIAGA PASKIRTIS	Medžiaga Paskirtis
Pastatų sienos		263, 264		
Antžeminė pastato siena	linija	2631		
Kabanti pastato siena	linija	2632		
Požeminio pastato siena	linija	2633		
Kamino ir bokšto siena	linija	2634		
Lengvo tipo bokšto kontūras	linija	2635		

Žemės paviršiaus erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Topografinio erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
Pastato pamato išorinis kontūras	linija	2636		
Nesudėtingo statinio kontūras (pavėsinė, šiltnamis)	linija	2637		
Pastatų detalės		265, 266		
Nesudėtingas priestatas, prieangis	linija	2651		
Pravažiavimo ir praėjimo riba po pastatu	linija	2652		
Antžeminės detalės išorinis kontūras (terasa ir pan.)	linija	2653		
Laiptų ir laiptų aikštelės riba	linija	2654		
Langaduobės išorinis kontūras	linija	2655		
Pastato balkonas, kabanti detalė	linija	2656		
Stogo kraštas	linija	2657		
Ant pastato stogo esanti detalė	linija	2658		
Požeminio pastato antžeminė detalė	linija	2659		
Pastatų aukščio taškai		267		
Pastato stogo viršaus normalinis aukštis	taškas	2671	AUKSTIS	
Pastato cokolio normalinis aukštis	taškas	2672	AUKSTIS	
Pastato pirmojo aukšto grindų normalinis aukštis	taškas	2673	AUKSTIS	
Pastato rūsio grindų normalinis aukštis	taškas	2674	AUKSTIS	
Papildomi pastatų elementai		268		
Pastogę, balkoną, pavėsinę išreiškiančio topografinio simbolio linija	linija	2681		
Priestatą, prieangį, praėjimą po pastatu išreiškiančio topografinio simbolio linija	linija	2682		
Laiptų pakopas išreiškiančio sutartinio simbolio linija	linija	2683		
Laiptų žemėjimo kryptį išreiškianti linija	linija	2684		
Nišą arba lodžiją išreiškianti linija	linija	2685		
27 poklasis. Urbanizuotos teritorijos		27		
Tvoros ir atraminės sienelės		270, 271		
Statmena atraminė sienelė	linija	2701		
Nuolaidžios atraminės sienelės viršus	linija	2702		
Nuolaidžios atraminės sienos	linija	2703		

Žemės paviršiaus erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Topografinio erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
apačia				
Betoninė, plytinė ir pan. sienelė, aukštesnė nei 1 m tvora ant juostinio pamato	linija	2704	AUKSTIS	Aukštis
Žemesnė nei 1 m betoninė, plytinė ir pan. sienelė	linija	2705	AUKSTIS	Aukštis
Tvora su tvirtomis atramomis	linija	2706		
Betoninio fundamento, mūrinės sienos kontūras	linija	2707		
Tvora be tvirtų atramų	linija	2708		
Vartai, užtvaros	linija	2709		
Turėklai	linija	2710		
Atitvaras	linija	2711		
Urbanizuotų teritorijų elementai		272		
Atramos riba	linija	2721		
Atrama	taškas	2722		
Arka ant atramų (santvara, ferma)	linija	2723		
Estakados riba	linija	2724		
Bokštinio krano bėgis	linija	2725		
Tvirto (kapitalinio) stendo kontūras	linija	2726		
Tvirtas (kapitalinis) stendas	taškas	2727		
Paminklo kontūras	linija	2728		
Paminklas	taškas	2729		
Atskirai stovintis kryžius, koplytstulpis	taškas	2730		
Stulpas	taškas	2731		
Stulpo paramstis	taškas	2732		
Stulpo paramstis	linija	2733		
Atotampa	linija	2734		
Riboženklis	taškas	2735		
28 poklasis. Papildomi elementai		28		
Nestandartizuoti tekstai (Reglamente nenumatyti anotacijos ir tekstiniai grafiniai elementai)		2801	APRASYMAS	Aprašymas
Topografinės nuotraukos riba	plotas	2810		

* – taškų savybės nurodomos atributinių duomenų lentelės laukuose, neatsižvelgiant į tai, kokia programine įranga rengiamas Erdvinių objektų rinkinys. Plotų ir linijų savybės, atsižvelgiant į tai, kokia programine įranga rengiamas Erdvinių objektų rinkinys, gali būti kaupiamos atributinių duomenų lentelės laukuose (lentelėje nurodyta didžiosiomis raidėmis) arba kaip tekstinis grafinis

elementas (lentelėje nurodyta mažosiomis raidėmis). Tekstinio grafinio elemento įterpimo taško koordinatės turi sutapti su linijos, kurios savybės aprašomos, bet kurios vietos koordinatėmis.

** – taško atributinių duomenų lentelės laukai pildomi, kai šios savybės ir charakteristikos žymimos sudarytame topografiniame plane, pvz., formuojant lapuočių ir spygliuočių medžių, vaismedžių erdvinius objektus, taško atributiniai laukai pildomi tik tuo atveju, jeigu ši informacija reikalinga topografinio plano užsakovui. Pastato pirmojo aukšto grindų normalinio aukščio ir pastato rūsio grindų normalinio aukščio erdviniai objektai formuojami, jeigu yra galimybė atlikti šių realaus pasaulio objektų matavimus.

21. Inžinerinių tinklų erdvinių objektų kodai ir savybės:

Inžinerinių tinklų erdvinis objektas	**Grafinis elementas**	**Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)**	**Inžinerinių tinklų erdvinio objekto savybės***	
			atributinių duomenų lentelės laukas	**tekstinis grafinis elementas**
31 poklasis. Elektros tinklas ir jo įrenginiai		**31**		
Elektros tinklas		**310**		
Žemosios įtampos požeminis elektros kabelis / laidas	linija	3101	ITAMPA MEDZIAGA	Įtampa Medžiaga
Aukštosios įtampos požeminis elektros kabelis / laidas	linija	3102	ITAMPA MEDZIAGA	Įtampa Medžiaga
Elektros kabeliai / laidai požeminiame vamzdyje	linija	3103	KIEKIS SKERSMUO MEDZIAGA	Kabelių kiekis vamzdyje Vamzdžio skersmuo Vamzdžio medžiaga
Žemosios įtampos elektros oro linijos kabelis / laidas	linija	3104	ITAMPA MEDZIAGA	Įtampa Medžiaga
Aukštosios įtampos elektros oro linijos kabelis / laidas	linija	3105	ITAMPA MEDZIAGA	Įtampa Medžiaga
Geležinkelio transporto kontaktinio tinklo orinė linija	linija	3106		
Troleibusų kontaktinio tinklo orinė linija	linija	3107		
Apšvietimo tinklo kabelis / laidas	linija	3108	ITAMPA MEDZIAGA	Įtampa Medžiaga
Elektros tinklo šulinio / kameros interpretuotas taškas***	taškas	3109	KORTELE NUMERIS NUMERIS2 DUGN_AUKST LUBU_AUKST	
Elektros tinklo įrenginiai		**312, 313**		
Elektros tinklo kabelių linijos jungiamoji mova	taškas	3121	AUKSTIS NUMERIS	

Inžinerinių tinklų erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Inžinerinių tinklų erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
Skirstomoji, įvadinė apskaitos skirstomoji spinta	taškas	3122	NUMERIS	
Įvadinė, skirstomoji apskaitos dėžutė	taškas	3123	NUMERIS	
Neatpažintas elektros tinklo linijos įrenginys	taškas	3124	NUMERIS	
Elektros tiekimo komutacinis (atjungimo) aparatas	taškas	3130	NUMERIS	
Giluminis įžeminimas (elektrodas)	taškas	3131		
Įžeminimo juosta su elektrodais	linija	3132		
Transformatorius	taškas	3133	NUMERIS	
Lempa	taškas	3134		
Prožektorius	taškas	3135		
Papildomi elektros tinklo elementai		**315**		
Elektros tinklo kabelių šulinio / kameros dangtis	taškas	3151	NUMERIS NUMERIS2 AUKSTIS	
Elektros tinklo šulinio / kameros kontūras	linija	3152		
Elektros tinklo kabelių apsauginis kanalas	linija	3153		
Elektros tinklo kabelių apsauginis vamzdis	linija	3154	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Požeminio elektros tinklo kabelio krypties taškas	taškas	3155	NUMERIS AUKSTIS	
Elektros tinklo paklojimo normalinis aukštis	taškas	3156	ATSKAITA AUKSTIS	
Elektros tinklo požeminio kabelio atpažinimo ženklas (sargelis)	taškas	3157		
Elektros tinklo stulpai ir atramos		**318, 319**		
Elektros tinklo linijos stulpas	taškas	3181	NUMERIS MEDZIAGA	
Elektros linijos stulpo atrama	taškas	3182		
Elektros linijos stulpo atrama	linija	3183		
Elektros linijos stulpo atotampa	linija	3184		
Aukštosios įtampos stulpas	taškas	3185	NUMERIS MEDZIAGA	
Elektros linijos santvaros, fermos kontūras	linija	3190		
Stulpas su lempa	taškas	3191	NUMERIS MEDZIAGA	

Inžinerinių tinklų erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Inžinerinių tinklų erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
Stulpas su prožektoriumi	taškas	3192	NUMERIS MEDZIAGA	
32 poklasis. Dujotiekis		**32**		
Dujotiekio tinklas		**320**		
Požeminis dujotiekio vamzdis	linija	3201	SKERSMUO MEDZIAGA SLEGIS	Skersmuo Medžiaga Slėgis
Požeminis magistralinio dujotiekio vamzdis	linija	3202	SKERSMUO MEDZIAGA SLEGIS	Skersmuo Medžiaga Slėgis
Antžeminis dujotiekio vamzdis	linija	3203	SKERSMUO MEDZIAGA SLEGIS	Skersmuo Medžiaga Slėgis
Antžeminis magistralinio dujotiekio vamzdis	linija	3204	SKERSMUO MEDZIAGA SLEGIS	Skersmuo Medžiaga Slėgis
Dujotiekio tinklo šulinio / kameros interpretuotas taškas***	taškas	3209	KORTELE NUMERIS NUMERIS2 DUGN_AUKST LUBU_AUKST	
Dujotiekio įrenginiai		**322, 323 324**		
Dujotiekio sklendė (uždarymo įtaisas)	taškas	3221	AUKSTIS NUMERIS SKERSMUO	
Dujotiekio vamzdžių jungtis, sandūra	taškas	3222	AUKSTIS SKERSMUO NUMERIS SUV_ZIM***	
Dujotiekio akligalis, aklė	taškas	3223	AUKSTIS NUMERIS SUV_ZIM***	
Neatpažintas dujotiekio įrenginys	taškas	3224	NUMERIS	
Dujotiekio kompensatorius	taškas	3225		
Hidraulinis uždoris	taškas	3230		
Dujotiekio kontrolinis vamzdelis, indikacinio laido kontrolės punktas	taškas	3231		
Dujotiekio kontrolinis laidininkas	taškas	3232		
Dujotiekio apsaugos nuo korozijos įrenginys	taškas	3233		
Dujotiekio apsaugos nuo korozijos protektorius	taškas	3234		

Inžinerinių tinklų erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Inžinerinių tinklų erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
Dujotiekio apsaugos nuo korozijos katodinė stotis	taškas	3235		
Dujotiekio apsaugos nuo korozijos anodinis įžeminimas	taškas	3236		
Dujotiekio apsaugos nuo korozijos drenažinė stotis	taškas	3237		
Dujų paskirstymo stotis, slėgio reguliavimo įrenginys	taškas	3238	NUMERIS	
Kondensato rinktuvas	taškas	3239		
Dujų fakelas	taškas	3240		
Prapūtimo vamzdis	taškas	3241		
Dujų išleidimo vamzdis	taškas	3242		
Papildomi dujotiekio elementai		**325, 326 327**		
Dujotiekio šulinio / kameros dangtis	taškas	3251	NUMERIS NUMERIS2 AUKSTIS	
Dujotiekio šulinio / kameros kontūras	linija	3252		
Dujotiekio apsauginis kanalas	linija	3253		
Dujotiekio apsauginis dėklas / vamzdis	linija	3254	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Dujotiekio vamzdyno krypties taškas	taškas	3255	NUMERIS AUKSTIS	
Dujotiekio tinklo paklojimo normalinis aukštis	taškas	3256	AUKSTIS ATSKAITA	
Dujotiekio atpažinimo ženklas (sargelis)	taškas	3257		
Dujotiekio vamzdžių atrama	linija	3258		
33 poklasis. Naftotiekis		**33**		
Naftotiekio tinklas		**330**		
Požeminis naftotiekis	linija	3301	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Antžeminis naftotiekis	linija	3302	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Naftotiekio tinklo šulinio / kameros interpretuotas taškas***	taškas	3309	KORTELE NUMERIS NUMERIS2 DUGN_AUKST LUBU_AUKST	
Naftotiekio įrenginiai		**332, 333**		
Naftotiekio sklendė	taškas	3321	AUKSTIS NUMERIS SKERSMUO	
Naftotiekio vamzdžių jungtis, sandūra	taškas	3322	AUKSTIS SKERSMUO	

Inžinerinių tinklų erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Inžinerinių tinklų erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
			NUMERIS SUV_ZIM****	
Naftotiekio akligalis, aklinoji veržlė	taškas	3323	AUKSTIS NUMERIS SUV_ZIM****	
Neatpažintas naftotiekio įrenginys	taškas	3324	NUMERIS	
Kuro kolonėlė	taškas	3330		
Papildomi naftotiekio elementai		**335**		
Naftotiekio apžiūros šulinio / kameros dangtis	taškas	3351	NUMERIS NUMERIS2 AUKSTIS	
Naftotiekio šulinio / kameros kontūras	linija	3352		
Naftotiekio apsauginis kanalas	linija	3353		
Naftotiekio apsauginis vamzdis	linija	3354		
Naftotiekio vamzdyno krypties taškas	taškas	3355	NUMERIS AUKSTIS	
Naftotiekio tinklo paklojimo normalinis aukštis	taškas	3356	AUKSTIS ATSKAITA	
Naftotiekio atpažinimo ženklas (sargelis)	taškas	3357		
Naftotiekio vamzdžių atrama	linija	3358		
34 poklasis. Šilumotiekis		**34**		
Šilumotiekio tinklas		**340**		
Požeminis šilumotiekio vamzdis	linija	3401	SKERSMUO MEDZIAGA IZOL_STOR	Skersmuo Medžiaga Izoliacijos storis
Antžeminis šilumotiekio vamzdis	linija	3402	SKERSMUO MEDZIAGA IZOL_STOR	Skersmuo Medžiaga Izoliacijos storis
Šilumotiekio tinklo šulinio / kameros interpretuotas taškas***	taškas	3409	KORTELE NUMERIS NUMERIS2 DUGN_AUKST LUBU_AUKST	
Šilumotiekio įrenginiai		**342**		
Šilumotiekio sklendė	taškas	3421	AUKSTIS	
Šilumotiekio vamzdžių jungtis, sandūra	taškas	3422	AUKSTIS	
Šilumotiekio akligalis	taškas	3423	AUKSTIS	
Neatpažintas šilumotiekio įrenginys	taškas	3424	NUMERIS	
Šilumotiekio kompensatorius	taškas	3425		

Inžinerinių tinklų erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Inžinerinių tinklų erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
Papildomi šilumotiekio elementai		**345**		
Šilumotiekio šulinio / kameros dangtis	taškas	3451	NUMERIS NUMERIS2 AUKSTIS	
Šilumotiekio šulinio / kameros kontūras	linija	3452		
Šilumotiekio apsauginis kanalas	linija	3453		
Šilumotiekio apsauginis vamzdis	linija	3454	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Šilumotiekio vamzdyno krypties taškas	taškas	3455	NUMERIS AUKSTIS	
Šilumotiekio tinklo paklojimo normalinis aukštis	taškas	3456	ATSKAITA AUKSTIS	
Šilumotiekio sargelis	taškas	3457		
Šilumotiekio vamzdžio atrama	linija	3458		
35 poklasis. Vandentiekis		**35**		
Vandentiekio tinklas		**350**		
Požeminis vandentiekio vamzdis	linija	3501	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Antžeminis vandentiekio vamzdis	linija	3502	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Vandentiekio tinklo šulinio / kameros interpretuotas taškas***	taškas	3509	KORTELE NUMERIS NUMERIS2 DUGN_AUKST LUBU_AUKST	
Vandentiekio įrenginiai		**352, 353**		
Vandentiekio sklendė	taškas	3521	AUKSTIS NUMERIS SKERSMUO	
Vandentiekio vamzdžių jungtis, sandūra	taškas	3522	AUKSTIS SKERSMUO	
Vandentiekio akligalis, aklinoji veržlė	taškas	3523	AUKSTIS	
Neatpažintas vandentiekio įrenginys	taškas	3524	NUMERIS	
Vandentiekio kompensatorius	taškas	3525		
Fontano čiaupas	taškas	3530		
Vandens ėmimo kolonėlė	taškas	3531		
Hidrantas, įrengtas ne šulinyje	taškas	3532	NUMERIS	
Vandentiekio šulinyje / kameroje įrengtas priešgaisrinis hidrantas (dangtis)	taškas	3533	NUMERIS NUMERIS2 AUKSTIS	
Artezinis gręžinys	taškas	3534		
Papildomi vandentiekio		**355**		

Inžinerinių tinklų erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Inžinerinių tinklų erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
elementai				
Vandentiekio šulinio / kameros dangtis	taškas	3551	NUMERIS NUMERIS2 AUKSTIS	
Vandentiekio šulinio / kameros kontūras	linija	3552		
Vandentiekio apsauginis kanalas	linija	3553		
Vandentiekio apsauginis vamzdis	linija	3554	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Vandentiekio vamzdyno krypties taškas	taškas	3555	NUMERIS AUKSTIS	
Vandentiekio tinklo paklojimo normalinis aukštis	taškas	3556	AUKSTIS ATSKAITA	
Vandentiekio atpažinimo ženklas (sargelis)	taškas	3557		
Vandentiekio vamzdžių atrama	linija	3558		
36 poklasis. Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimas		**36**		
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklas		**360**		
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo savitekis vamzdis	linija	3601	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo slėginis vamzdis	linija	3602	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo vakuuminis vamzdis	linija	3603	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Mišrios paskirties nuotekų šalinimo savitekis vamzdis	linija	3604	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Mišrios paskirties nuotekų šalinimo slėginis vamzdis	linija	3605	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tunelio centrinė linija	linija	3606	SKERSMUO ARBA PLOTIS MEDZIAGA	Skersmuo arba matmenys Medžiaga
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo šulinio / kameros interpretuotas taškas***	taškas	3609	KORTELE NUMERIS NUMERIS2 DUGN_AUKST LUBU_AUKST	
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo įrenginiai		**362, 363**		
Slėginio buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo sklendė	taškas	3621	AUKSTIS NUMERIS SKERSMUO	
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo vamzdžių	taškas	3622	AUKSTIS SKERSMUO	

Inžinerinių tinklų erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Inžinerinių tinklų erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
jungtis, sandūra				
Slėginio buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo akligalis	taškas	3623	AUKSTIS	
Neatpažintas buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo įrenginys	taškas	3624	NUMERIS	
Slėginio buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo kompensatorius	taškas	3625		
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo revizinis įtaisas	taškas	3630		
Vakuumo talpa	taškas	3631		
Papildomi buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo elementai		**365**		
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo apžiūros šulinio / kameros dangtis	taškas	3651	NUMERIS NUMERIS2 AUKSTIS	
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo šulinio / kameros kontūras	linija	3652		
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo tunelio kontūras	linija	3653		
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo apsauginis vamzdis	linija	3654	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo vamzdžio krypties taškas	taškas	3655	NUMERIS AUKSTIS	
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo paklojimo normalinis aukštis	taškas	3656	ATSKAITA AUKSTIS	
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo sargelis	taškas	3657		
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo vamzdžio atrama	linija	3658		
Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo vakuuminio vamzdžio peraukštėjimo taškas	taškas	3659	AUKSTIS AUKSTIS1	
37 poklasis. Lietaus nuotakynas ir uždaras drenažas		**37**		
Lietaus nuotakyno ir uždaro drenažo tinklas		**370**		
Lietaus nuotakyno vamzdis	linija	3701	SKERSMUO	Skersmuo

Inžinerinių tinklų erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Inžinerinių tinklų erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
			MEDZIAGA	Medžiaga
Uždaro drenažo vamzdis	linija	3702	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Lietaus nuotakyno tunelio centrinė linija	linija	3703	SKERSMUO ARBA PLOTIS MEDZIAGA	Skersmuo arba matmenys Medžiaga
Lietaus nuotakyno tinklo šulinio / kameros interpretuotas taškas***	taškas	3709	KORTELE NUMERIS NUMERIS2 DUGN_AUKST LUBU_AUKST	
Lietaus nuotakyno ir uždaro drenažo įrenginiai		**372**		
Neatpažintas lietaus nuotakyno ir uždaro drenažo įrenginys	taškas	3724	NUMERIS	
Papildomi lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo elementai		**375, 377**		
Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinio / kameros dangtis	taškas	3751	NUMERIS NUMERIS2 AUKSTIS	
Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinio / kameros kontūras	linija	3752		
Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo tunelio kontūras	linija	3753		
Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo apsauginis vamzdis	linija	3754	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo tinklo vamzdyno krypties taškas	taškas	3755	NUMERIS AUKSTIS	
Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo tinklo paklojimo normalinis aukštis	taškas	3756	ATSKAITA AUKSTIS	
Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo sargelis	taškas	3757		
Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinėlio skylėtas dangtis (grotelės)	taškas	3770	NUMERIS NUMERIS2 AUKSTIS	
Lietaus nuotakyno tinklo grotelės	taškas	3771	NUMERIS NUMERIS2 AUKSTIS	
Lietaus nuotakyno tinklo grotelės	linija	3772		

Inžinerinių tinklų erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Inžinerinių tinklų erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
38 poklasis. Ryšiai		**38**		
Ryšių tinklas		**380**		
Požeminis ryšių kabelis / laidas	linija	3801	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Ryšių kabeliai / laidai požeminiame vamzdyje	linija	3802	KIEKIS SKERSMUO MEDZIAGA	Kabelių kiekis vamzdyje Vamzdžio skersmuo Vamzdžio medžiaga
Ryšių oro linijos kabelis / laidas	linija	3803	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Ryšio tinklo šulinio / kameros interpretuotas taškas***	taškas	3809	KORTELE NUMERIS NUMERIS2 DUGN_AUKST LUBU_AUKST	
Ryšių įrenginiai		**382, 383**		
Ryšių linijos jungtis, mova	taškas	3821	AUKSTIS SKERSMUO	
Ryšių įrangos spinta	taškas	3822	NUMERIS	
Ryšių įrangos dėžutė	taškas	3823	NUMERIS	
Neatpažintas ryšių linijos įrenginys	taškas	3824	NUMERIS	
Taksofonas	taškas	3830	NUMERIS	
Ryšių kontrolinių matavimų stulpelis	taškas	3831		
Neaptarnaujamas ryšio punktas	taškas	3832	NUMERIS	
Papildomi ryšių tinklo elementai		**385**		
Ryšių kabelių šulinio / kameros dangtis	taškas	3851	NUMERIS NUMERIS2 AUKSTIS	
Ryšių kabelių šulinio / kameros kontūras	linija	3852		
Ryšių linijos apsauginis kanalas	linija	3853	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Ryšių linijos apsauginis vamzdis	linija	3854	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Ryšių linijos krypties taškas	taškas	3855	NUMERIS AUKSTIS	
Ryšių tinklo paklojimo normalinis aukštis	taškas	3856	ATSKAITA AUKSTIS	

Inžinerinių tinklų erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Inžinerinių tinklų erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
Ryšių kabelių atpažinimo ženklas (sargelis)	taškas	3857		
Ryšių atramos		**388, 389**		
Ryšių linijos stulpas	taškas	3881	NUMERIS MEDZIAGA	
Ryšių linijos stulpo atrama	taškas	3882		
Ryšių linijos stulpo atrama	linija	3883		
Ryšių linijos stulpo atotampa	linija	3884		
Ryšių linijos, bokšto, fermos kontūras	linija	3890	MEDZIAGA	Medžiaga
Ryšių stiebas	taškas	3891	MEDZIAGA	
Ryšių bokštas	taškas	3892	MEDZIAGA	
39 poklasis. Bendros komunikacijos		**39**		
Bendrų komunikacijų tinklas		**390**		
Požeminis gamybos technologinio vamzdyno vamzdis	linija	3901	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Antžeminis gamybos technologinio vamzdyno vamzdis	linija	3902	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Suspausto oro vamzdis	linija	3903	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Garotiekis	linija	3904	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Technologinio vamzdyno šulinio / kameros interpretuotas taškas***	taškas	3909	KORTELE NUMERIS NUMERIS2 DUGN_AUKST LUBU_AUKST	
Bendrų komunikacijų įrenginiai		**392, 393**		
Sklendė	taškas	3921	AUKSTIS NUMERIS SKERSMUO	
Vamzdžių jungtis, sandūra	taškas	3922	AUKSTIS SKERSMUO	
Neatpažintas tunelio įrenginys	taškas	3924	NUMERIS	
Žaibolaidis	taškas	3930		
Papildomi bendrų komunikacijų elementai		**395, 396**		
Kanalo arba tunelio šulinio dangtis	taškas	3951	NUMERIS NUMERIS2 AUKSTIS	
Šulinio arba kameros kontūras	linija	3952		
Tunelio kontūras	linija	3953		

Inžinerinių tinklų erdvinis objektas	Grafinis elementas	Erdvinio objekto kodas (KODAS / Sluoksnis)	Inžinerinių tinklų erdvinio objekto savybės*	
			atributinių duomenų lentelės laukas	tekstinis grafinis elementas
Apsauginis vamzdis	linija	3954	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Tunelio paklojimo normalinis aukštis	taškas	3956	AUKSTIS ATSKAITA	
Vamzdžių atrama	linija	3959		
Antžeminė apsauginė uždanga	linija	3960		
Ventiliacinė anga	taškas	3961		
Ventiliacinis latakas	linija	3962		
Neatpažinti tinklai		**399**		
Neatpažintų tinklų vamzdis	linija	3991	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Neatpažintų tinklų kabelis	linija	3992	SKERSMUO MEDZIAGA	Skersmuo Medžiaga
Neatpažintų tinklų įrenginys	taškas	3993	NR	
Neatpažintų tinklų šulinio ir kameros dangtis	taškas	3994	NUMERIS NUMERIS2 AUKSTIS	
Neatpažintų tinklų aukščio taškas	taškas	3995	ATSKAITA AUKSTIS	
Inžinerinio tinklo planinės padėties klaidos ribos, kai neįmanoma nustatyti padėti (naudojama, kai nėra jokios kartografinės medžiagos ir kai nėra galimybės nustatyti padėtį vietovėje)	plotas	3999		

* − taškų savybės nurodomos atributinių duomenų lentelės laukuose, neatsižvelgiant į tai, kokia programine įranga rengiamas Erdvinių objektų rinkinys. Plotų ir linijų savybės, atsižvelgiant į tai, kokia programine įranga rengiamas Erdvinių objektų rinkinys, gali būti kaupiamos atributinės duomenų lentelės laukuose (lentelėje nurodyta didžiosiomis raidėmis) arba kaip tekstinis grafinis elementas (lentelėje nurodyta mažosiomis raidėmis). Tekstinio grafinio elemento įterpimo taško koordinatės turi sutapti su linijos, kurios savybės aprašomos, bet kurios vietos koordinatėmis. Inžinerinių tinklų erdvinių objektų taškų atributinių duomenų lentelės laukai pildomi visada sudarant naujai pastatytų inžinerinių tinklų topografinius planus bei pildomi sudarant topografinius planus, jeigu pateiktame atnaujinti pradiniame erdvinių objektų rinkinyje atributinių lentelių laukai buvo užpildyti.

** − neatpažintų tinklų kodai gali būti naudojami perkeliant informaciją iš senų topografinių planų.

*** – inžinerinių tinklų erdvinis objektas Erdvinių objektų rinkinyje vaizduojamas tašku, neturinčiu sutartinio ženklo ir skirtu inžinerinių tinklų objektų, tokių kaip kamera ar šulinys,

savybėms kaupti.

**** – atributinių duomenų lentelės laukas visada pildomas sudarant naujai nutiestų inžinerinių tinklų topografinį planą arba sudarant specialaus užsakymo topografinius planus.

22. Jeigu linijinis inžinerinių tinklų objektas yra nefunkcionuojantis, prie jo Erdvinių objektų rinkinyje įrašomas tekstinis grafinis elementas „NV“.

23. Inžinerinių statinių inventorizacijos kortelės kartu su erdvinių objektų rinkiniu perduodamos į topografinę informacinę sistemą rastrinio TIFF formato bylomis. Rastriniai vaizdai formuojami taikant ne mažesnę kaip 150 dpi rezoliuciją.

24. Inžinerinių tinklų šulinių arba kamerų inventorizacijos kortelių rastrinio TIFF formato byloms suteikiamas inžinerinio statinio numeris. Šie numeriai įrašomi į taško atributinių duomenų lentelės lauką KORTELE.

25. Erdvinio objekto savybės, grafinių elementų atributinių duomenų lentelių laukų tipai ir atributinių duomenų lentelės laukus atitinkantys tekstiniai grafiniai elementai:

25.1. taško savybės, atributinių duomenų lentelės laukų tipas:

Atributinis laukas	**Erdvinio objekto savybė**	**Atributinio lauko tipas**
AUKSTIS	Objekto normalinio aukščio reikšmė, m	Skaičius, 2 ženklai po kablelio
SKERSMUO	Vidinis vamzdžio, išorinis medžio skersmuo, mm	Sveikas skaičius
RUSIS	Medžio rūšis	Tekstas
MEDZIAGA	Erdvinio objekto medžiaga	Tekstas
NUMERIS	Erdvinio objekto numeris	Tekstas
KORTELE	Šuliniui suteiktas unikalus numeris	Sveikas skaičius
NUMERIS2	Antras objekto numeris, naudojamas šuliniams numeruoti	Tekstas
DUGN_AUKST	Šulinio / kameros dugno normalinis aukštis, m	Skaičius, 2 ženklai po kablelio
LUBU_AUKST	Šulinio / kameros lubų normalinis aukštis, m	Skaičius, 2 ženklai po kablelio
ATSKAITA	Erdvinio objekto normalinio aukščio matavimo vieta	Tekstas
SUV_ZIM	Informacija apie suvirinimo darbus atlikusį asmenį	Tekstas

25.2. linijų ir plotų savybės, atributinių duomenų lentelės laukų tipai ir atributinių duomenų lentelės laukus atitinkantys grafiniai elementai:

Tekstinis grafinis elementas	**Atributinis laukas**	**Erdvinio objekto savybė**	**Atributinio lauko tipas**
Medžiaga	MEDZIAGA	Erdvinio objekto medžiaga	Tekstas
Aukštis	AUKSTIS	Erdvinio objekto normalinio aukščio reikšmė, m	Skaičius, 2 ženklai po kablelio
Pavadinimas	PAVAD	Pavadinimas	Tekstas

Tekstinis grafinis elementas	Atributinis laukas	Erdvinio objekto savybė	Atributinio lauko tipas
Plotis	PLOTIS	Plotis	Skaičius, 2 ženklai po kablelio
Atstumas tarp medžių	ATSTUMAS	Atstumas tarp medžių	Skaičius, 1 ženklas po kablelio
Kabelių kiekis vamzdyje	KIEKIS	Kabelių kiekis vamzdyje	Sveikas skaičius
Vamzdžio skersmuo	SKERSMUO	Vidinis vamzdžio, mm	Sveikas skaičius
Vamzdžio medžiaga	MEDZIAGA	Erdvinio objekto medžiaga	Tekstas
Slėgis	SLEGIS	Slėgio kategorija	Tekstas
Izoliacijos storis	IZOL_STOR	Izoliacijos storis, mm	Skaičius
Skersmuo arba matmenys	AUKSTIS	Erdvinio objekto aukštis	Skaičius, 2 ženklai po kablelio
Skersmuo arba matmenys	PLOTIS	Erdvinio objekto plotis	Skaičius, 2 ženklai po kablelio
Įtampa	ITAMPA	Įtampa	Skaičius, 2 ženklai po kablelio

26. Erdvinių objektų rinkinyje atributinių laukų ATSKAITA, MEDZIAGA, SLEGIS ir RUSIS ir teksto, atitinkančio šiuos atributinius laukus, reikšmės yra šios:

Atributinis laukas	Atributo reikšmė	Atributo reikšmės paaiškinimas
ATSKAITA	vv	Vamzdžio viršus
	vl	Vamzdžio latakas
	va	Vamzdžio apačia
	avv	Apsauginio vamzdžio viršus
	ava	Apsauginio vamzdžio apačia
	kv	Kanalo viršus
	kd	Kanalo dugnas
	ka	Kanalo apačia
	kl	Kanalo lubos
	k	Kabelio viršus
MEDZIAGA	Met	Metalas
	Pln	Plienas
	Ket	Ketus
	Var	Varis
	Al	Aliuminis
	Pls	Plastikas
	Bet	Betonas
	Med	Mediena
RUSIS	ą	Ąžuolas
	b	Beržas
	bk	Bukas
	c	Cūga
	d	Drebulė
	e	Eglė

Atributinis laukas	Atributo reikšmė	Atributo reikšmės paaiškinimas
	g	Gluosnis
	gd	Gudobelė
	gb	Guoba
	i	Ieva
	ja	Juodalksnis
	kd	Kadagys
	kš	Kaštonas
	kn	Kėnis
	k	Klevas
	lz	Lazdynas
	l	Liepa
	m	Maumedis
	pc	Pocūgė
	p	Pušis
	r	Riešutmedis
	s	Skroblas
	šl	Šaltalankis
	šk	Šaltekšnis
	š	Šermukšnis
	tj	Tuja
	t	Tuopa
	u	Uosis
	v	Vinkšna
	š	Šaligatvis
	p	Įvažiavimas ir aikštelė
SLEGIS	d	Didelis
	v	Vidutinis
	m	Mažas

IV. TOPOGRAFINIŲ ERDVINIŲ OBJEKTŲ GRAFINIS VAIZDAVIMAS ERDVINIŲ OBJEKTŲ RINKINYJE

27. Erdvinių objektų rinkinys gali būti spausdinamas masteliu 1:500, 1:1000 ir 1:2000. Topografinio plano mastelį parenka topografinio plano užsakovas, atsižvelgdamas į teritorijų planavimo dokumentams, žemės valdos projektams, statinių ir kitų objektų projektavimo dokumentams keliamus reikalavimus.

28. Erdvinių objektų rinkinio parengimas spausdinti gali būti atliekamas dviem būdais:

28.1. formuojant Erdvinių objektų rinkinyje spausdinimo formą, kurią sudaro koordinačių tinklo ašių susikirtimo taškai, koordinačių tinklo susikirtimo taško koordinačių reikšmės, rėmelis, pavadinimas, išsidėstymo schema, lentelė su nurodytais geodezininko duomenimis, Teritorijos adresu. Spausdinimo formos elementai nėra Erdvinių objektų rinkinio dalis ir jiems suteikiamas kodas 0001.

28.2. įkeliant parengtą Erdvinių objektų rinkinį į suformuotą spausdinimo formą.

29. Erdvinių objektų rinkinys gali būti spausdinamas A4–A0 pločio neriboto ilgio popieriaus lape, kuriame turi būti aiškiai išdėstytas brėžinys.

30. Erdvinių objektų rinkinio spausdinimo formos (toliau – spausdinimo forma), kurios pavyzdys pateiktas Reglamento 2 priede, elementai turi atitikti šiuos reikalavimus:

30.1. Spausdinimo formoje privalo būti koordinačių tinklas, atsižvelgiant į topografinio plano mastelį. Koordinačių tinklas topografiniame plane orientuojamas šiaurės–pietų kryptimi. Siekiant geresnio Teritorijos išdėstymo, koordinačių tinklo orientacija gali būti keičiama, tokiu atveju šiaurės–pietų kryptis nurodoma strėle. Topografiniame plane turi būti ne mažiau kaip trys koordinačių tinklo ašių susikirtimo taškai ir užrašyta ne mažiau kaip vieno koordinačių tinklo susikirtimo taško koordinačių reikšmė;

30.2. kairiajame viršutiniame spausdinimo formos kampe turi būti Teritorijos išsidėstymo schema. Teritorijos išsidėstymo schemos mastelis turi būti toks, kad Teritorijos išsidėstymo schemoje būtų galima vienareikšmiškai ir aiškiai pažymėti Teritorijos padėtį. Teritorijos išsidėstymo schemai parengti gali būti naudojami topografiniai arba ortofotografiniai žemėlapiai;

30.3. dešiniajame apatiniame spausdinimo formos kampe parengiama lentelė, kurioje nurodomi: objektas (Teritorijos adresas, jei suteiktas (jei adresas nesuteiktas, nurodoma apskritis, savivaldybė, gyvenamoji vietovė ir kita informacija, padedanti identifikuoti Teritoriją, pvz., kelio numeris, pavadinimas ir kilometras), žemės sklypo kadastro numeris (jei suteiktas), koordinačių ir aukščių sistemos, kuriose sudarytas Erdvinių objektų rinkinys, geodezininko duomenys (geodezininko kvalifikacijos pažymėjimo numeris, vardas, pavardė, parašas, data, antspaudas (jeigu privalo turėti)), topografinių erdvinių duomenų užsakymo numeris topografinėje informacinėje sistemoje;

30.4. pavadinimas išdėstomas spausdinimo formos viršutinėje centrinėje dalyje, tarp Teritorijos išsidėstymo schemos ir topografinio plano dešiniojo rėmelio. Topografinio plano pavadinimo galutinė eilutė turi būti ne žemiau kaip Teritorijos išsidėstymo schemos apatinis rėmelis. Pavadinime didžiosiomis raidėmis rašoma: „TOPOGRAFINIS PLANAS M1:_____“. Pabrauktoje vietoje įrašomas topografinio plano sudarymo mastelio vardiklis.

31. Grafiniai elementai Erdvinių objektų rinkinyje ir topografiniame plane gali būti vaizduojami šiomis spalvomis:

Spalva	Paletė RGB arba CMYK							Topografinio plano grafiniai elementai
	Proc.							
	C	M	Y	K	R	G	B	
Juoda	0	0	0	100	0	0	0	Sutartinių ženklų kontūrai, erdvinių objektų pavadinimai ir charakteristikos, kiti topografinio plano elementai ir erdviniai objektai, nenurodyti šiame punkte

Ruda	0	60	100	50	146	82	27	Reljefas
	0	60	100	70	107	63	26	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklas, lietaus nuotakynas ir uždaras drenažas
Mėlyna	100	30	0	0	0	130	201	Hidrografijos linijiniai erdviniai objektai, vandens telkinių pavadinimai
	100	70	0	25	18	70	132	Šilumotiekio tinklas
	20	0	0	0	212	237	252	Vandens plotai
	60	0	20	40	73	139	147	Dujotiekio tinklas
Žalia	70	0	100	0	84	175	58	Medžiai, krūmai, augalų juostos
	90	0	100	25	0	132	58	Vandentiekio tinklas
Raudona	0	100	100	0	227	30	36	Elektros tinklai
Avietinė	0	100	0	0	229	9	127	Ryšių tinklai

32. Erdvinių objektų rinkinyje ir topografiniame plane visi užrašai turi būti rašomi Times New Roman šriftu. Vandens telkinių, miškų, ir gatvių pavadinimai gali būti rašomi pasviruoju Times New Roman šriftu. Teksto ir anotacijų dydis topografiniame plane turi būti 2 mm. Rengiant topografinius planus masteliu 1:2000 užrašų dydis gali būti keičiamas, atsižvelgiant į topografinio plano turinio sudėtingumą ir aprašomo objekto dydį.

33. Erdvinius objektus vaizduojančių sutartinių ženklų išdėstymo taisyklės:

33.1. norint išskirti svarbų erdvinį objektą, gretimų erdvinių objektų sutartiniai ženklai gali būti braižomi su nedideliu polinkiu;

33.2. sutartiniai ženklai orientuojami šiaurės kryptimi, išskyrus tuos sutartinius ženklus, kurių paaiškinimuose nurodyta kitaip. Sutartinis ženklas žymimas pagal faktinę erdvinio objekto padėtį vietovėje. Erdvinio objekto padėtį vietovėje atitinka šie sutartinio ženklo taškai Erdvinių duomenų rinkinyje:

33.2.1. ženklo centras, kai sutartinis ženklas yra taisyklingos formos (apskritimas, kvadratas ir kt.);

33.2.2. ženklo pagrindo vidurys, kai sutartinis ženklas žymi objektą perspektyvoje (švyturiai, vandens lygio matuoklės / poliai / davikliai ir kt.);

33.2.3. stataus kampo viršūnė, kai sutartinio ženklo pagrindą sudaro status kampas (medžiai, kilometriniai stulpai ir kt.);

33.2.4. apatinis figūros centras, kai sutartinis ženklas susideda iš kelių geometrinių figūrų (bokštai, statybinio tinklo punktai ir kt.);

33.3. sutartinio ženklo dydį (mm) parodo prie sutartinio ženklo esantis skaičius. Jeigu rašomi du skaičiai, tai pirmas iš jų reiškia ženklo aukštį, antras – plotį. Kai rašomas vienas skaičius, tai reiškia, kad sutartinio ženklo aukštis ir plotis yra vienodi. Jei Erdvinių duomenų rinkinį planuojama transformuoti į smulkesnį mastelį sutartinio ženklo dydis gali būti padidintas ne daugiau kaip du kartus;

33.4. atstumai tarp sutartinio ženklo elementų, žyminčių natūralių dangų plotus ar augalija padengtus plotus, nurodyti Topografinių erdvinių objektų sutartiniuose ženkluose (Reglamento 1 priedas) pateiktų sutartinius ženklus apibūdinančių lentelių skiltyje „Vaizdavimas“. Sutartinius ženklus žymint didesniuose kaip 25 kv. cm topografiniame plane, atstumai tarp sutartinio ženklo elementų gali būti padidinami nuo 1,5 iki 2 kartų;

33.5. sutartiniu ženklu galima neužpildyti viso apibrėžto ploto, o tame plote vaizduoti tik vieną sutartinį ženklą (pvz., durpynas);

33.6. erdviniai objektai, žymimi taškine linija, topografiniame plane nebrėžiami, jeigu jie sutampa su kitu linijiniu erdviniu objektu, arba yra prie linijinio erdvinio objekto mažesniu nei 0,3 mm atstumu. Inžinerinius tinklus žymintis sutartinis ženklas negali būti erdvinio objekto, žymimo taškine linija, riba;

33.7. erdvinio objekto charakteristikas Erdvinių duomenų rinkinyje reikia išdėstyti taip, kaip nurodyta Topografinių erdvinių objektų sutartiniuose ženkluose (Reglamento 1 priedas) pateiktų sutartinius ženklus apibūdinančių lentelių skiltyje „Vaizdavimas“. Jeigu nėra vietos išdėstyti erdvinio objekto savybes ir charakteristikas taip, kaip nurodyta Topografinių erdvinių objektų sutartiniuose ženkluose (Reglamento 1 priedas), galima savo nuožiūra išdėstyti erdvinio objekto charakteristikas taip, kad galima būtų vienareikšmiškai nustatyti, kokios charakteristikos priklauso kokiam erdviniam objektui.

Techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“
1 priedas

TOPOGRAFINIŲ ERDVINIŲ OBJEKTŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai (toliau – Taisyklės) nustato erdvinių objektų grafinį vaizdavimą ir vaizdavimo taisykles.

2. Taisyklėse vartojami simboliai:

+ (pliuso ženklas) – sutartinius ženklus apibūdinančių lentelių skiltyje „Ploto formavimas“ įrašytas ženklas, kuris reiškia, kad visas erdvinis objektas arba jo dalis gali formuoti plotinį erdvinį objektą.

– (minuso ženklas) – sutartinius ženklus apibūdinančių lentelių skiltyje „Ploto formavimas“ įrašytas ženklas, kuris reiškia, kad visas erdvinis objektas arba jo dalis negali formuoti plotinio erdvinio objekto.

***** (žvaigždutė) – erdviniai objektai (toliau – objektas), kurie Erdvinių objektų rinkinyje žymimi topografinio plano užsakovo pageidavimu ir kurie nenurodyti Reglamente arba koduojami pagal techninių reikalavimų reglamente GKTR 2.10.01:2000 „Valstybinės geodezinio ir kartografinio pagrindo informacinės sistemos duomenų specifikacija. Pirmasis leidimas“, patvirtintame Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. kovo 16 d. įsakymu Nr. 19 „Dėl Valstybinės geodezinio ir kartografinio pagrindo informacinės sistemos duomenų specifikacijos techninių reikalavimų reglamento patvirtinimo“, nustatytus reikalavimus. Topografinio plano užsakovo pageidavimu žymimiems objektams suteikiamas kodas 0002.

3. Jeigu sutartinį ženklą apibūdinančios lentelės skiltyje „Vaizdavimas“ nenurodytas objekto grafinis vaizdavimas, toks objektas topografinių objektų rinkinyje aprašomas nestandartizuotu tekstu, nenaudojant sutartinio ženklo.

II. GEODEZINIO PAGRINDO PUNKTŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI

4. Geodezinio pagrindo punktų sutartiniai ženklai ir vaizdavimo taisyklės:

4.1. Geodezinio pagrindo punktų sutartiniai ženklai:

KODAS		Geometrinis elementas		Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Valstybinio planinio geodezinio pagrindo punktas*					

Aprašymas		

KODAS		Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas	
Pavadinimas	Aukščių geodezinio tinklo punktas*					1	2
Aprašymas	1) gruntiniai, sieniniai reperiai; 2) koordinuoti gruntiniai, sieniniai reperiai.						

KODAS		Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vietinio geodezinio pagrindo punktai*					
Aprašymas						

KODAS		Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas	
Pavadinimas	Topografinės nuotraukos pagrindo punktas*					1	2
Aprašymas	1) įtvirtintas nuolatiniais ženklais; 2) įtvirtintas laikinais ženklais.						

KODAS		Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Statybinio geodezinio tinklo ženklai ir pažymėtų statinio ašių taškai*					
Aprašymas						

4.2. Geodezinio pagrindo punktų vaizdavimo tiesyklės:

4.2.1. topografinių Erdvinių objektų rinkinyje (toliau – Rinkinys) žymimi visi valstybinio geodezinio planinio pagrindo punktai (toliau – Punktas), aukščių geodezinio tinklo punktai, vietinio geodezinio pagrindo punktai ir topografinės nuotraukos pagrindo geodeziniai taškai, naudojami topografinei nuotraukai atlikti valstybinėje LKS-94 koordinačių sistemoje;

4.2.2. Taisyklų 4 punkte nurodytu Punkto sutartiniu ženklu Rinkinyje žymimi Globalinės padėties nustatymo sistemos tinklų (toliau – GPS) nulinės, pirmos ir antros klasės punktai;

4.2.3. Rinkinyje nurodomas Punkto numeris (pavadinimas), centro ir žemės paviršiaus normalinis aukštis. Kai Punktas yra kalvos viršūnėje, rašant Punkto numerį (pavadinimą), centro ir žemės paviršiaus normalinį aukštį, leidžiama toje vietoje nutraukti horizontales. Punkto normalinis aukštis rašomas 1 cm tikslumu. Žemės paviršiaus normalinis aukštis, priklausomai nuo reljefo aukščio, nurodomas:

4.2.3.1. 1 cm tikslumu, kai reljefo laiptas 0,5 m;

4.2.3.2. 1 dm tikslumu, kai reljefo laiptas 1 m ir daugiau;

4.2.4. neatsižvelgiant į tai, kur įrengtas Punktas, Rinkinyje jis žymimas pagal koordinates. Sutartinio ženklo centras privalo sutapti su Punkto centru;

4.2.5. vietinio geodezinio pagrindo punkto sutartiniu ženklu Rinkinyje žymimi trečios klasės GPS tinklo punktai ir poligonometrijos punktai;

4.2.6. Rinkinyje žymimi vietinio geodezinio pagrindo punktai, esantys statiniuose. Jeigu vietinio geodezinio pagrindo punktai, esantys statiniuose, vietovėje buvo sutvirtinti sieniniais reperiais ir nustatytos jų koordinatės, tai Rinkinyje vietinio geodezinio pagrindo punktai, esantys statiniuose, žymimi kaip ir vietinio geodezinio punktai – kvadratas su tašku centre, užrašant punkto normalinį aukštį;

4.2.7. topografinės nuotraukos pagrindo taškai Rinkinyje žymimi skirtingais sutartiniais ženklais, atsižvelgiant į tai, ar Punktas įtvirtintas nuolatiniais ar laikinais ženklais. Nuolatiniais topografinės nuotraukos pagrindo taškais laikomi tie taškai, kurie vietovėje sutvirtinti gelžbetoniniais stulpeliais, metaliniais įasfaltuotais, įbetonuotais ir panašiai įtvirtintais strypais bei koordinuotomis statinių dalimis;

4.2.8. Rinkinyje žymimi visi vietovėje esantys statybinio geodezinio tinklo ženklai;

4.2.9. gruntiniai ir sieniniai reperiai Rinkinyje žymimi tuo pačiu sutartiniu ženklu.

5. Koordinačių tinklo ašių susikirtimo taškai Rinkinyje braižomi kas 10 cm. Rinkinyje turi būti ne mažiau kaip trys koordinačių tinklo ašių susikirtimo taškai ir užrašyta ne mažiau kaip vieno koordinačių tinklo susikirtimo taško koordinačių reikšmė. Koordinačių tinklo ašių susikirtimo taškams ir koordinačių tinklo susikirtimo taško koordinačių reikšmės užrašui suteikiamas kodas 0001.

III. ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ERDVINIŲ OBJEKTŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI

6. Reljefo sutartiniai ženklai ir vaizdavimo taisyklės:

6.1. Reljefo sutartiniai ženklai:

6.1.1. šlaitų, kliūčių ir ašinių linijų sutartiniai ženklai:

<table>
<tr><td>KODAS</td><td>2101</td><td>Geometrinis elementas</td><td>linija</td><td>Ploto formavimas</td><td>–</td><td>Vaizdavimas</td></tr>
<tr><td>Pavadinimas</td><td colspan="5">Skardžio (griovos, duobės) viršus</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>Aprašymas</td><td colspan="5">Skardžio (griovos, duobės) viršų išreiškianti linija. Linija plane vaizduojama asimetriniu simboliu. Formuojamai linijai suteikiama tokia kryptis, kad ją vaizduojančio simbolio asimetriniai elementai būtų dešinėje pusėje.</td></tr>
<tr><td colspan="7">Susiję objektai</td></tr>
<tr><td>KODAS</td><td colspan="3">Sąsajos tipas</td><td colspan="3">Sąsajos aprašymas</td></tr>
<tr><td>2104</td><td colspan="3">Gali sietis</td><td colspan="3">Atskirais atvejais, kai kiti objektai formuoja skardžio ribas, skardžio viršus gali nesisieti su nurodytu objektu.</td></tr>
<tr><td colspan="7">Objekto formavimo pavyzdžiai</td></tr>
<tr><td colspan="4">Izometrinėje projekcijoje</td><td colspan="3">Projekcijoje į plokštumą</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

KODAS	2102	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Nesutvirtinto šlaito viršus					
Aprašymas	Nesutvirtinto šlaito viršų išreiškianti linija. Linija plane vaizduojama asimetriniu simboliu. Formuojamai linijai suteikiama tokia kryptis, kad ją vaizduojančio simbolio asimetriniai elementai būtų dešinėje pusėje.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2104	Gali sietis			Atskirais atvejais, kai kiti objektai formuoja nesutvirtinto šlaito ribas, nesutvirtinto šlaito viršus gali nesisieti su nurodytu objektu.		

KODAS	2103	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Sutvirtinto šlaito viršus					
Aprašymas	Sutvirtinto šlaito viršų išreiškianti linija. Linija plane vaizduojama asimetriniu simboliu. Formuojamai linijai suteikiama tokia kryptis, kad ją vaizduojančio simbolio asimetriniai elementai būtų dešinėje pusėje.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2104	Gali sietis			Atskirais atvejais, kai kiti objektai formuoja sutvirtinto šlaito ribas, sutvirtinto šlaito viršus gali nesisieti su nurodytu objektu.		

KODAS	2104	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šlaito ir skardžio apačia					
Aprašymas	Šlaito ir skardžio apačią išreiškianti linija. Naudojama tais atvejais, jeigu kiti objektai neformuoja šlaito ir skardžio ribų.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2101, 2102, 2103	Gali sietis			Atskirais atvejais, kai kiti objektai formuoja nurodytų objektų ribas, šlaito ir skardžio apačią išreiškiantis objektas gali nesisieti su nurodytais objektais.		

KODAS	2105	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Povandeninės kliūties riba					
Aprašymas	Povandeninės kliūties ribą išreiškianti linija. Naudojama atvaizduoti po vandeniu esančius objektus.					

KODAS	2106	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Povandeninė kliūtis					
Aprašymas	Povandeninę kliūtį išreiškiantis taškas. Naudojamas atvaizduoti po vandeniu esantį objektą.					

KODAS	2107	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Pavienis akmuo					
Aprašymas	Atskirai nuo kitų akmenų esantį akmenį išreiškiantis taškas.					

KODAS	2110	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Erozinės vagos, kiuveto, griovio centrinė ašis					
Aprašymas	Neužpiltos vandeniu erozinės vagos, kiuveto, griovio centrą išreiškianti linija. Objekto kraštai išreiškiami šlaito arba skardžio objektais.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2234	Gali sietis					

6.1.2. reljefo elementų sutartiniai ženklai:

KODAS	2121	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Horizontalė					
Aprašymas	Žemės paviršiaus reljefą apibūdinanti interpretuota linija.					

KODAS	2122	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Izobata					
Aprašymas	Vandens telkinio dugno paviršiaus reljefą apibūdinanti interpretuota linija.					

6.1.3. aukščio taškų sutartiniai ženklai:

KODAS	2131	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Žemės paviršiaus normalinis aukštis					
Aprašymas	Žemės paviršiaus normalinio aukščio matavimo vietą išreiškiantis taškas.					

KODAS	2132	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandens paviršiaus normalinis aukštis					
Aprašymas	Vandens paviršiaus normalinio aukščio matavimo vietą išreiškiantis taškas.					

KODAS	2133	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandens telkinio dugno normalinis aukštis					
Aprašymas	Vandens telkinio dugno normalinio aukščio matavimo vietą išreiškiantis taškas.					

6.2. Reljefo vaizdavimo taisyklės:

6.2.1. horizontalės nežymimos vandens telkinių plotuose, tarp jų ir upėse bei kanaluose, kelio plote, statiniuose, griovose, dirbtinėse reljefo formose, tokiose kaip pylimai, iškasos, duobės, karjerai, durpynai ir pan. Pusinės horizontalės gali būti žymimos tarp pagrindinių horizontalių kas pusę horizontalių laipto. Pusinės horizontalės naudojamos būdingoms reljefo formoms vaizduoti, kai to negalima padaryti naudojant pagrindines horizontales. Pagalbinės horizontalės jungia taškus,

turinčius laisvai pasirinktą normalinį aukštį, ir nurodo atskiras reljefo formas (įdubas, smulkias keteras ir gūbrius);

6.2.2. Rinkinyje horizontalių reikšmės užrašai orientuojami taip, kad skaitmenų pagrindas rodytų reljefo nuolydį. Horizontalių ir aukščių taškų reikšmės užrašai Rinkinyje išdėstomi taip, kad būtų galima skaityti reljefo formas;

6.2.3. Rinkinyje nurodomas vietovės taškų normalinis aukštis. Jų skaičius viename kvadratiniame decimetre turi būti nuo 5 iki 10. Topografinio plano užsakovo užsakymu, šis skaičius gali būti padidintas 3–4 kartus;

6.2.4. Rinkinyje skardžio sutartinis ženklas naudojamas tuomet, kai jo aukštis vietovėje yra didesnis nei pusė naudojamo reljefo laipto;

6.2.5. Rinkinyje, vaizduojant vandens telkinio dugną izobatomis ir žymint vandens telkinio dugno reljefą, vandens telkinių gylis skaičiuojamas nuo vidutinio žemiausio vandens lygio (vandens saugykloms – nuo nusistovėjusio vandens lygio);

6.2.6. kanalų ir melioruotų upių ruožų vandens horizontai arba dugno normalinis aukštis topografiniame plane nurodomos kas 10–15 cm. Ties drenažo žiotimis nurodoma ir dugno normalinis aukštis.

7. Hidrografijos ir hidrotechnikos sutartiniai ženklai ir vaizdavimo taisyklės:

7.1. Hidrografijos ir hidrotechnikos sutartiniai ženklai:

7.1.1. vandens telkinių ir ašinių linijų sutartiniai ženklai:

KODAS	2201	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas		Vaizdavimas
Pavadinimas	Upė					
Aprašymas	Upės plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2221, 2222, 2223	Turi sietis			Nurodyti objektai formuoja upės plotą.		

KODAS	2202	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas		Vaizdavimas
Pavadinimas	Upelis, kanalas					
Aprašymas	Upelio, kanalo plotas. Plotai formuojami vandens telkiniams, kurių plotis daugiau nei 1 m. Esant neužlietai vandeniu viršutinei kanalo daliai, ji išreiškiama šlaito arba skardžio linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2221, 2222, 2223	Turi sietis			Nurodyti objektai formuoja upelio arba kanalo plotą.		

KODAS	2203	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas		Vaizdavimas
Pavadinimas	Ežeras, tvenkinys					
Aprašymas	Ežero, tvenkinio plotas. Plotai formuojami vandens telkiniams, kurių plotas daugiau kaip 10 kv. m.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2221, 2222, 2223	Turi sietis			Nurodyti objektai formuoja ežero arba tvenkinio plotą.		

KODAS	2204	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas		Vaizdavimas
Pavadinimas	Atvira vandens saugykla, baseinas					
Aprašymas	Atviros vandens saugyklos, baseino plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2221, 2222, 2223	Turi sietis			Nurodyti objektai formuoja atviros vandens saugyklos, baseino plotą.		

KODAS	2205	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas		Vaizdavimas
Pavadinimas	Jūra, marios					
Aprašymas	Jūros, marių plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2221, 2222, 2223	Turi sietis			Nurodyti objektai formuoja jūros, marių plotą.		

KODAS	2206	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Pelkė					
Aprašymas	Pelkės plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2221, 2222, 2223	Turi sietis			Nurodyti objektai formuoja pelkės plotą.		

KODAS	2207	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šaltinis					
Aprašymas	Šaltinio versmės vietą identifikuojantis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2210	Turi sietis					

KODAS	2208	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Upelio, kanalo, neišreiškiamo plotu ašinė linija					
Aprašymas	Linija, išreiškianti užlieto vandeniu upelio arba kanalo, kurio plotis mažesnis nei 1 m, centrinę ašį.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2207, 2234	Turi sietis					

7.1.2. hidrografijos ribų sutartiniai ženklai:

KODAS	2221	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandens telkinio krantas					
Aprašymas	Linija, išreiškianti aiškiai vietovėje atskiriamą vandens telkinio krantą. Tai riba tarp vandens ir žemės.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2222, 2223	Turi sietis			Nurodyti objektai kartu formuoja vandens telkinio plotą.		

KODAS	2222	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Užpelkėjęs vandens telkinio krantas					
Aprašymas	Linija, išreiškianti neaiškiai vietovėje atskiriamą vandens telkinio krantą. Neaiškiai vietovėje atskiriamas vandens telkinio krantas yra pelkės riba, krantas apaugęs meldais. Objektas gali būti naudojamas atskirti upę nuo upelio, ežero ir pan.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2221, 2223	Turi sietis			Nurodyti objektai kartu formuoja vandens telkinio plotą.		

KODAS	2223	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dirbtinė krantinė					
Aprašymas	Linija, išreiškianti dirbtinę krantinę – sutvirtintą betono plokštėmis, rąstais ar špuntiniais poliais.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2221, 2222	Turi sietis			Nurodyti objektai kartu formuoja vandens telkinio plotą.		

7.1.3. hidrotechnikos statinių ir įrenginių sutartiniai ženklai:

KODAS	2231	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandens pralaidos kontūrai					
Aprašymas	Linija, išreiškianti vandens pralaidos kontūrą. Kai vandens pralaidos plotis (skersmuo) mažesnis kaip 60, rodoma viena (ašinė) linija.					

KODAS	2232	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Paviršinio drenažo, latako centrinė linija					
Aprašymas	Linija, išreiškianti paviršinio drenažo, latako centrinę liniją.					

KODAS	2233	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Liepto kontūras					
Aprašymas	Linija, išreiškianti liepto išorines ribas.					

KODAS	2234	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandens reguliavimo įrenginio kontūrai					
Aprašymas	Linija, išreiškianti vandens reguliavimo įrenginio išorines ribas.					

KODAS	2235	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandens pralaida – vamzdis					
Aprašymas	Linija, išreiškianti vandens pralaidos – vamzdžio centrinę ašį.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2210	Turi sietis	

Objekto formavimo pavyzdžiai	
Izometrinėje projekcijoje	Projekcijoje į plokštumą

KODAS	2236	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Kranto navigacijos ženklas, šviečiantis ženklas, švyturys					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis kranto navigacijos ženklą, šviečiantį ženklą, švyturį. Jeigu navigacijos ženklas, šviečiantis ženklas, švyturys vietovėje yra pritvirtintas ant statinio, tai statinys išreiškiamas kitais jį atitinkančiais objektais.					

KODAS	2237	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Plūdrusis navigacinės paskirties įrenginys					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis plūdrųjį navigacinį ženklą, švyturį, žiburį. Jeigu navigacinis švyturys ar žiburys vietovėje yra ant plaukiojančio įrenginio, tai įrenginys išreiškiamas kitais jį atitinkančiais objektais.					

KODAS	2238	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandens lygio matuoklė / polius / daviklis					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis vandens lygio matuoklę, polių, daviklį.					

KODAS	2239	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šachtinis vandens šulinys					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis giluminį iš rentinių pastatytą šachtinį vandens šulinį.					

KODAS	2240	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Artezinė vandens kolonėlė					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis artezinę vandens kolonėlę.					

KODAS	2241	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Drenažo išleidimo, pralaidos žiotys					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis drenažo išleidimo arba pralaidos žiotis.					

7.2. Hidrografijos ir hidrotechnikos vaizdavimo taisyklės:

7.2.1. vandens telkinio kranto linija brėžiama toje vietoje, kurioje buvo matavimų metu. Vandens lygio normalinis aukštis rašomas Rinkinyje kas 15–20 cm, nurodant vandens lygio nustatymo vietą ir datą. Vandens lygio nustatymo datą sudaro mėnuo ir diena. Metai nurodomi tada, jeigu vyksta kasmetinis vandens lygio nustatymas;

7.2.2. vandens telkinių, kurie topografiniame plane užima ne mažesnį kaip 10 kv. cm plotą, pavadinimai ir charakteristikos rašomos lygiagrečiai pietiniam topografinio plano rėmeliui;

7.2.3. upių ir upelių vandens tekėjimo krypties, greičio ir pločio charakteristikos rašomos tarp krantų linijų ir išdėstomos išilgai objektų, atkartojant jų konfigūraciją. Šios charakteristikos Rinkinyje rašomos kas 15 cm ir yra būtinos upių ir upelių ištakose ir prie intakų. Upės tekėjimo greitis išreiškiamas metrais per sekundę ir nurodomas, jeigu ši informacija reikalinga topografinio plano užsakovui;

7.2.4. kanalus ir melioruotus upių ruožus, tiesias atkarpas ir posūkio kampus reikia žymėti neiškraipytus;

7.2.5. Rinkinyje prie vandens lygio matuoklės, polio, daviklio, kurie įrengiami vandens lygiui matuoti upėse, upeliuose ir kituose vandens telkiniuose, sutartinio ženklo užrašoma vandens lygio normalinis aukštis ir matavimo data;

7.2.6. Rinkinyje žymimi tik nuolatiniai kranto navigacijos ženklai.

8. Augalijos sutartiniai ženklai ir vaizdavimo taisyklės:

8.1. Augalijos sutartiniai ženklai:

8.1.1. augalų masyvų sutartiniai ženklai:

KODAS	2301	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lapuočių miškas					
Aprašymas	Lapuočių miško plotas. Lapuočių miškui priskiriamas miškas, kuriame lapuočių medžių daugiau kaip 80 proc.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2310	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja miško plotą.		
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		

KODAS	2302	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Spygliuočių miškas					
Aprašymas	Spygliuočių miško plotas. Spygliuočių miškui priskiriamas miškas, kuriame spygliuočių medžių daugiau kaip 80 proc.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2310	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja miško plotą.		

KODAS	2303	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Mišrus miškas					
Aprašymas	Mišraus miško plotas. Mišriam miškui priskiriamas miškas, kuriame antroji miško rūšis sudaro ne mažiau kaip 20 proc.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2310	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja miško plotą.		

KODAS	2304	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Žuvęs medynas					
Aprašymas	Žuvusio medyno plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2310	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja miško plotą.		

KODAS	2305	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Kirtimas					
Aprašymas	Iškirsto miško plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2310	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja miško plotą.		

KODAS	2306	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Krūmynas					
Aprašymas	Krūmyno plotas. Krūmais laikomi augalai, kurie					

	šakojasi nuo žemės ir neturi kamieno.	
Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2310	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja miško plotą.

KODAS	2307	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Sodas, medelynas					
Aprašymas	Sodo, medelyno plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2310	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja miško plotą.		

KODAS	2308	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Jaunuolynas					
Aprašymas	Miško plotas, kuriame augančių medžių amžius iki 20 metų.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2310	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja miško plotą.		

KODAS	2310	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Miško, medelyno, krūmyno riba					
Aprašymas	Linija, išreiškianti miško, medelyno, krūmyno ir kitų želdinių ribą.					

8.1.2. augalų juostų sutartiniai ženklai:

KODAS	2321	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lapuočių medžių juosta					
Aprašymas	Linija, išreiškianti lapuočių medžių juostą. Naudojama, kai atstumas tarp medžių mažesnis nei 4 m ir tiesėje auga daugiau kaip 5 medžiai.					

KODAS	2322	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Spygliuočių medžių juosta					
Aprašymas	Linija, išreiškianti spygliuočių medžių juostą. Naudojama, kai atstumas tarp medžių mažesnis nei 4 m ir tiesėje auga daugiau kaip 5 medžiai.					

KODAS	2323	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Mišrių medžių juosta					
Aprašymas	Linija, išreiškianti mišrių medžių juostą. Mišriai medžių juostai priskiriama juosta, kuriame antroji medžių rūšis sudaro ne mažiau kaip 20 proc. Naudojama, kai atstumas tarp medžių mažesnis nei 4 m ir tiesėje auga daugiau kaip 5 medžiai.					

KODAS	2324	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vaismedžių juosta					
Aprašymas	Linija, išreiškianti vaismedžių juostą. Naudojama, kai atstumas tarp medžių mažesnis nei 4 m ir tiesėje auga daugiau kaip 5 medžiai.					

KODAS	2325	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Krūmų juosta, gyvatvorė					
Aprašymas	Linija, išreiškianti krūmų juostą, gyvatvorę. Naudojama, kai krūmyno negalima išreikšti plotu.					

8.1.3. pavienių augalų sutartiniai ženklai:

KODAS	2331	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lapuotis medis					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis lapuotį medį.					

KODAS	2332	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Spygliuotis medis					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis spygliuotį medį.					

KODAS	2333	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vaismedis					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis vaismedį.					

KODAS	2334	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Krūmas					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis krūmo centrą. Objektas formuojamas, jeigu krūmo plotas didesnis nei 2 kv. m.					

8.2. Augalijos vaizdavimo taisyklės:

8.2.1. miško sutartiniu ženklu žymimi medžiais apaugę plotai, kurie topografiniame plane užima daugiau kaip 20 kv. mm. Miško plotas, apribotas kontūru, turi būti tolygiai užpildytas sutartiniais ženklais, bet ne vienodais atstumais (miško sutartiniai ženklai turi būti išdėstyti po visą miško plotą). Miško laukymės žymimos, jeigu jų užimamas plotas topografiniame plane yra 20 kv. mm ir daugiau. Jose sutartiniais ženklais parodomi vietovėje esantys objektai;

8.2.2. miško charakteristikoje, pirmiausia nurodoma vyraujanti medžių rūšis, o po to medžių vidutinis aukštis, medžių vidutinis skersmuo ir atstumas tarp medžių;

8.2.3. vėjovartos, išdegęs, iškirstas ir žuvęs miškas išskiriami atskiru kontūru miško masyve, jei jų plotas topografiniame plane bus matomas;

8.2.4. siauros medžių juostos pradžia ir pabaiga žymima tos rūšies medžio sutartiniu ženklu, kokios rūšies yra medžių eilė. Kai vietovėje yra plačių medžių juostų, topografiniame plane jos braižomos pagal faktinius matmenis;

8.2.5. pavieniai medžiai Rinkinyje žymimi sutartiniu ženklu, jeigu yra pakankamai vietos. Pavieniai medžiai, turintys orientyro ar istorinę-kultūrinę reikšmę, žymimi visais atvejais. Rinkinyje nurodomas pavienių medžių aukštis ir storis, jeigu ši informacija reikalinga topografinio plano užsakovui;

8.2.6. pavienio krūmo padėtį vietovėje turi atitikti sutartinio ženklo vidurinis skrituliukas;

8.2.7. topografiniuose planuose žymint miško plotus arba plačias medžių juostas nurodomas vyraujančių medžių pavadinimas (pvz., eglė, pušis ir t. t.).

9. Žemės dangų sutartiniai ženklai ir vaizdavimo taisyklės:

9.1. Žemės dangų sutartiniai ženklai:

9.1.1. natūralių dangų sutartiniai ženklai:

KODAS	2401	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ariama žemė					
Aprašymas	Ariamos žemės plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2431	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.		

KODAS	2402	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Kultūrinė pieva					
Aprašymas	Kultūrinės pievos plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		

2431	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.

KODAS	2403	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Natūrali pieva					
Aprašymas	Natūralios pievos plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2431	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.		

KODAS	2404	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Užpelkėjusi pieva					
Aprašymas	Užpelkėjusios pievos plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2431	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.		

KODAS	2405	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Gėlynas					
Aprašymas	Gėlyno plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2431	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.		

KODAS	2406	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Durpynas					
Aprašymas	Durpyno plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2431	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.		

KODAS	2407	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Smėlynas					
Aprašymas	Smėlyno plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2431	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.		

KODAS	2408	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Žvyrynas, akmenynas					
Aprašymas	Žvyryno, akmenyno plotas.					
Susiję objektai						

KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2431	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.

KODAS	2409	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Žemės darbų teritorija (iškasinėta žemė)					
Aprašymas	Žemės darbų teritorijos (iškasinėtos žemės) plotas.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2431	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.

KODAS	2410	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Supiltos žemės					
Aprašymas	Supiltų žemių plotas.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2431	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.

KODAS	2411	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šiukšlynas (plotas, kuriame suverstos buitinės, statybinės ar kitos šiukšlės)					
Aprašymas	Šiukšlyno (ploto, kuriame suverstos buitinės, statybinės ar kitos šiukšlės) plotas.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2431	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.

KODAS	2412	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Akmenų krūva					
Aprašymas	Akmenų krūvos plotas.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2431	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.

KODAS	2413	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas topografiniame plane	
Pavadinimas	Kapinės					1:500 1-1 000	1:2000
Aprašymas	Kapinių teritorijos plotas.						

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2431	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.

9.1.2. dirbtinių dangų sutartiniai ženklai:

KODAS	2421	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Asfaltbetonio danga					

Aprašymas	Plotas, padengtas asfaltbetonio danga.	

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja dirbtinės dangos plotą.

KODAS	2422	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Betono danga					
Aprašymas	Plotas, padengtas betono danga.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja dirbtinės dangos plotą.

KODAS	2423	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Akmenų danga					
Aprašymas	Plotas, padengtas akmenų danga.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja dirbtinės dangos plotą.

KODAS	2424	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Trinkelių danga					
Aprašymas	Plotas, padengtas trinkelių danga.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja dirbtinės dangos plotą.

KODAS	2425	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Plytelių danga					
Aprašymas	Plotas, padengtas plytelių danga.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja dirbtinės dangos plotą.

KODAS	2426	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Žvyro danga					
Aprašymas	Plotas, padengtas žvyro danga.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438	Turi sietis			Nurodyti objektai formuoja dirbtinės dangos plotą.		

KODAS	2427	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Medžio danga					
Aprašymas	Plotas, padengtas medžio danga.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438	Turi sietis			Nurodyti objektai formuoja dirbtinės dangos plotą.		

KODAS	2430	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Laiptai atviroje vietovėje					
Aprašymas	Plotas, padengtas laiptais.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438	Turi sietis			Nurodyti objektai formuoja dirbtinės dangos plotą.		

9.1.3. ribų tarp natūralių ir dirbtinių dangų sutartiniai ženklai:

KODAS	2431	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Apvadas, ribojantis gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamąją dalį					
Aprašymas	Linija, išreiškianti apvadą, ribojantį gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamąją dalį. Naudojama bet kokiai dirbtinei dangai apibrėžti.					

KODAS	2432	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamosios dalies riba be apvado					
Aprašymas	Linija, išreiškianti gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamosios dalies ribą be apvado. Naudojama bet kokiai gatvės dangai apibrėžti.					

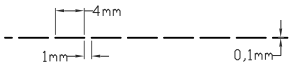
KODAS	2433	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos apvadas					
Aprašymas	Linija, išreiškianti nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos apvadą.					

KODAS	2434	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos riba be apvado					
Aprašymas	Linija, išreiškianti nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos ribą be apvado.					

KODAS	2435	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Riba tarp skirtingų natūralių dangų					
Aprašymas	Linija, išreiškianti ribą tarp skirtingų natūralių dangų.					

KODAS	2436	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dirbtinės dangos interpretuota riba					
Aprašymas	Linija, išreiškianti interpretuotą ribą tarp dirbtinių dangų. Objektas taikomas gatvės dangai atskirti nuo įvažiavimo į kiemą dangos ir pan.					

KODAS	2437	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šalikelės riba					
Aprašymas	Linija, išreiškianti šalikelės ribą. Tai žvyro juostos, esančios šalia kietos dangos, išorinis kraštas. Objektas žymimas, jeigu žvyro juosta platesnė kaip 20 cm.					
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		

KODAS	2438	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Pėsčiųjų lauko takelio be dirbtinės dangos kontūras arba centrinė linija					
Aprašymas	Linija, išreiškianti pėsčiųjų lauko takelio be dirbtinės dangos kontūrą arba centrinę liniją. Objektas taip pat naudojamas lauko, miško takeliui žymėti.					

KODAS	2439	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Laiptų riba atviroje vietovėje					
Aprašymas	Linija, išreiškianti laiptų atviroje vietovėje kontūrą.					

9.2.

Žemės dangų vaizdavimo taisyklės:

9.2.1. kapinės topografiniame plane braižomos kapinių sutartiniu ženklu. Kapinėse esantys keliai ir takai, medžiai ir jų charakteristikos topografiniame plane braižomi sutartiniais ženklais, jeigu ši informacija reikalinga topografinio plano užsakovui.

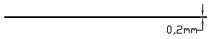
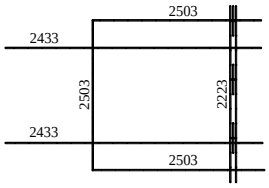
10. Transporto infrastruktūros sutartiniai ženklai ir vaizdavimo taisyklės:

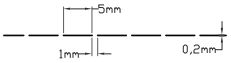
10.1. Transporto infrastruktūros sutartiniai ženklai:

10.1.1. tiltų ir viadukų sutartiniai ženklai:

KODAS	2501	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Tiltas					
Aprašymas	Tilto plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2503	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja tilto plotą.		

KODAS	2502	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Tunelis					
Aprašymas	Tunelio plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2504	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja tunelio plotą.		

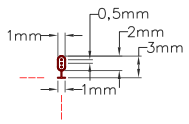
KODAS	2503	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Tilto ir viaduko išorinė riba					
Aprašymas	Linija, išreiškianti tilto ir viaduko išorinę ribą. Tilto ir viaduko atramos ir kiti elementai išreiškiami kitais juos atitinkančiais objektais.					
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

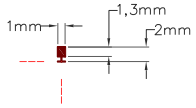
KODAS	2504	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Tunelio išorinė riba					
Aprašymas	Linija, išreiškianti tunelio išorinę ribą.					

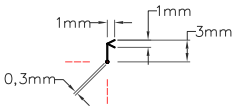
10.1.2. kelio ženklų sutartiniai ženklai:

KODAS	2511	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Kelio ženklas ant stulpo					

Aprašymas	Taškas, išreiškiantis kelio ženklą ant stulpo.	

KODAS	2512	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šviesoforas ant stulpo					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis šviesoforą ant stulpo.					

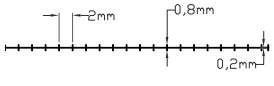
KODAS	2513	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Automobilių stovos skaitiklis					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis automobilių stovos skaitiklį.					

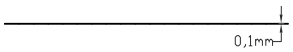
KODAS	2514	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Kelio kilometrinis stulpelis					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis kelio kilometrinį stulpelį.					

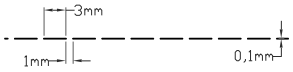
KODAS	2515	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Kelio ženklas ant stulpų					
Aprašymas	Linija, išreiškianti kelio ženklą ant stulpų.					

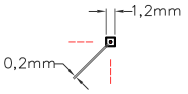
10.1.3. geležinkelio objektų sutartiniai ženklai:

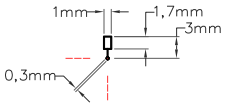
KODAS	2521	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Geležinkelio bėgis					
Aprašymas	Linija, išreiškianti geležinkelio bėgį.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2522, 2531	Turi sietis					

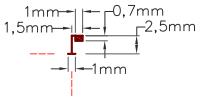
KODAS	2522	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Geležinkelio bėgių centrinė linija					
Aprašymas	Linija, išreiškianti geležinkelio bėgų centrinę liniją. Naudojama vaizduoti geležinkelio bėgius topografiniuose planuose masteliu 1:2000.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2522, 2531	Turi sietis					

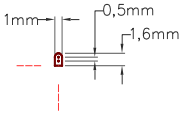
KODAS	2523	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Geležinkelio aklakelio pabaiga					
Aprašymas	Linija, išreiškianti geležinkelio aklakelio pabaigą.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2521	Turi sietis					

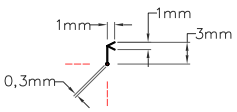
KODAS	2524	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Autonominė užtvara (pakeliama užtvara)					
Aprašymas	Linija, išreiškianti autonominę (pakeliamą) užtvarą.					

KODAS	2525	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Geležinkelio gabaritinis stulpas					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis geležinkelio gabaritinį stulpą.					

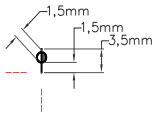
KODAS	2526	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Geležinkelio ženklas ant stulpo					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis geležinkelio ženklą ant stulpo.					

KODAS	2527	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Geležinkelio šviesoforas ant stulpo					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis geležinkelio šviesoforą ant stulpo.					

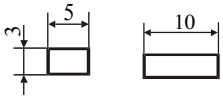
KODAS	2528	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Geležinkelio žemasis šviesoforas					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis geležinkelio žemąjį šviesoforą.					

KODAS	2529	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Geležinkelio kilometrinis stulpelis					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis geležinkelio kilometrinį stulpelį.					

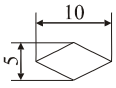
KODAS	2530	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Bėgio viršaus normalinis aukštis					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis bėgio viršaus normalinio aukščio nustatymo vietą.					

KODAS	2531	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Geležinkelio iešmas					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis geležinkelio iešmą.					

KODAS	2532	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Suspausto oro dėžė					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis suspausto oro dėžę.					

KODAS	2533	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Geležinkelio dėžė					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis geležinkelio dėžę.					

KODAS	2534	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas	
Pavadinimas	Universali mova					Vienos krypties	Dviejų krypčių
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis universalią movą.						

KODAS	2535	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šakotoji kabelių mova					
Aprašymas	Taškas, išreiškiantis šakotąją kabelių movą. Krypčių skaičius nurodomas movos viduryje įrašomu skaičiumi.					

10.2. Transporto infrastruktūros vaizdavimo taisyklės:

10.2.1. Rinkinyje gatvių pavadinimai rašomi išilgai gatvių tarp linijų, žyminčių važiuojamosios dalies kraštus;

10.2.2. Valstybinės reikšmės kelių numeriai turi būti nurodyti Rinkinyje. Kelių numeriai rašomi kas 10–15 cm simetriškai kelio sutartiniam ženklui. Magistralinio kelio numerį sudaro raidė A ir skaičius (pvz., A5). Krašto kelių numeris yra triženklis skaičius (pvz., 101). Rajoninių kelių numeris yra keturženklis skaičius (pvz., 2487);

10.2.3. geležinkeliams kertant automobilių kelius viename lygyje, geležinkelio sutartinis ženklas braižomas nepertrauktas, o automobilių kelių – su pertrūkiais. Keliams susikertant skirtinguose lygiuose, žemiau esančio kelio sutartinis ženklas braižomas su pertrūkiais;

10.2.4. Rinkinyje visi geležinkeliams priklausantys statiniai ir įrenginiai vaizduojami laikantis mastelio. Geležinkelio linijos brėžiamos taip, kad atitiktų padėtį vietovėje;

10.2.5. geležinkeliai tunelyje vaizduojami, jeigu ši informacija reikalinga topografinio plano užsakovui. Kitais atvejais sutartinis ženklas nutraukiamas ties tunelio ženklu;

10.2.6. tiesiamiems geležinkeliams nenurodomas kelių skaičius. Braižomi visi topografavimo darbų atlikimo metu vietovėje esantys geležinkeliams priklausantys statiniai;

10.2.7. Rinkinyje turi būti braižomas geležinkelio stoties geležinkelio tinklas, atitinkantis padėtį vietovėje. Atskiri geležinkelio keliai gali būti brėžiami storesne linija, jeigu ši informacija reikalinga topografinio plano užsakovui;

10.2.8. tuneliai žymimi užrašu „Tunelis“ ir charakteristika (skaitiklyje – aukštis ir plotis, m, vardiklyje – ilgis, m);

10.2.9. Rinkinyje visi tiltų, tunelių ir kitų statinių ir jų elementų matmenys ir išdėstymas turi atitikti faktinę padėtį vietovėje;

10.2.10. tiltas, kurio ilgis iki 1,5 m, nuo vandens pralaidos skiriasi tuo, kad virš pralaidos nuo viršutinio skliauto iki kelio dangos yra žemės sluoksnis, o prie tilto žemės pylimas baigiasi;

10.2.11. Rinkinyje nurodoma tiltų medžiaga ir tipas.

11. Pastatų ir jų elementų sutartiniai ženklai ir vaizdavimo taisyklės:

11.1. Pastatų ir jų elementų sutartiniai ženklai:

11.1.1. pastatų sutartiniai ženklai:

KODAS	2601	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Gyvenamasis pastatas					
Aprašymas	Gyvenamojo pastato plotas. Jeigu objektas suskaidytas į dalis, formuojami papildomi plotai.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis			Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.		

KODAS	2602	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Gamybos ir pramonės arba pagalbinio ūkio paskirties pastatas					
Aprašymas	Gamybos ir pramonės arba pagalbinio ūkio paskirties pastato plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		

2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.

KODAS	2603	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Garažų paskirties pastatas					
Aprašymas	Garažų paskirties pastato plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis			Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.		

KODAS	2604	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Požeminis pastatas					
Aprašymas	Požeminio pastato plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis			Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.		

KODAS	2605	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Pramoninis šiltnamis					
Aprašymas	Pramoninio šiltnamio plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis			Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.		

KODAS	2606	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Kaminas, bokštas					
Aprašymas	Kamino, bokšto plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2635, 2636	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja kamino plotą.		

KODAS	2607	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Atviras pastatas (stoginė)					
Aprašymas	Atviro pastato (stoginės) plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		

2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.

KODAS	2608	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Statomas, griaunamas pastatas					
Aprašymas	Griaunamo, statomo pastato plotas.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.

Objekto formavimo pavyzdžiai	
Izometrinėje projekcijoje	Projekcijoje į plokštumą

KODAS	2609	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Religinės paskirties pastatas					
Aprašymas	Religinės paskirties pastato plotas.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.

KODAS	2610	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Transformatorinė					
Aprašymas	Transformatorinės, kaip atskiro pastato, plotas. Jeigu transformatorinė įrengta kitos paskirties pastate, jai išreikšti naudojamas transformatoriaus objektas (KODAS 3133).					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.

KODAS	2611	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Katilinė					
Aprašymas	Katilinės, kaip atskiro pastato, plotas.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.

KODAS	2612	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Siurblinė					

Aprašymas	Siurblinės, kaip atskiro pastato, plotas.	
Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.

KODAS	2613	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Perpumpavimo stotis					
Aprašymas	Perpumpavimo stoties, kaip atskiro pastato, plotas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis			Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.		

KODAS	2614	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių tinklų aptarnavimo statinys					
Aprašymas	Ryšių stoties, kaip atskiro pastato, plotas. Jeigu ryšių tinklų stotis įrengta kitos paskirties pastate, jai išreikšti naudojamas ryšių įrangos spintos objektas (KODAS 3822).					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis			Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.		

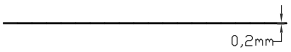
KODAS	2615	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Antžeminis rezervuaras					
Aprašymas	Antžeminio rezervuaro plotas. Objektas formuojamas identifikuojant stacionarias cisternas ir pan. objektus, kurių plotas didesnis nei 10 kv. m. Išorinės ribos formuojamos naudojant objektą kurio KODAS 2631.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2631	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja pastato plotą.		

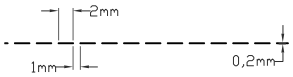
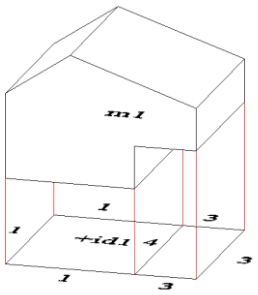
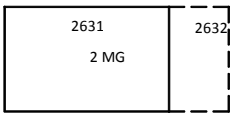
KODAS	2616	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Požeminis rezervuaras					
Aprašymas	Požeminio rezervuaro plotas. Objektas formuojamas identifikuojant stacionarias požemines cisternas ir pan. objektus, kurių plotas didesnis nei 10 kv. m. Išorinės ribos formuojamos naudojant objektą kurio KODAS 2634.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2634	Turi sietis			Nurodytas objektas formuoja pastato plotą.		

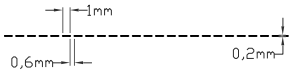
KODAS	2617	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	-	Vaizdavimas
Pavadinimas	Nenustatytos paskirties pastatai					

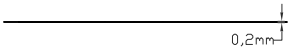
Aprašymas	Nenustatytos paskirties pastato plotas.	
Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja pastato plotą.

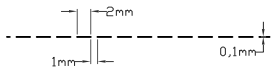
11.1.2. pastatų sienų sutartiniai ženklai:

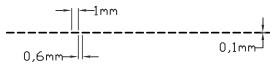
KODAS	2631	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Antžeminė pastato siena					
Aprašymas	Linija, žyminti išorinę konstrukcinės sienos ribą, kuri sutampa su pamatu.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2632, 2633, 2635, 2638, 2639	Gali sietis			Antžeminė pastato siena gali būti sutapdinta su nurodytais objektais nepriklausomai nuo to, ar sutapdinami objektai yra viename aukščio lygyje.		

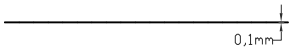
KODAS	2632	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Kabanti pastato siena					
Aprašymas	Linija, žyminti išorinę konstrukcinės sienos ribą, kuri nesutampa su pamatu.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2631, 2633, 2635, 2638, 2639	Gali sietis			Kabanti pastato siena gali būti sutapdinta su nurodytais objektais nepriklausomai nuo to, ar sutapdinami objektai yra viename aukščio lygyje.		
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

KODAS	2633	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Požeminio pastato siena					
Aprašymas	Linija, žyminti požeminio pastato konstrukcinės sienos išorinę ribą.					

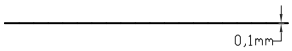
KODAS	2634	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Kamino ir bokšto siena					
Aprašymas	Linija, žyminti kamino ir bokšto konstrukcinės sienos išorinę ribą.					

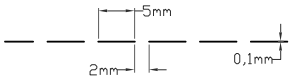
KODAS	2635	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lengvo tipo bokšto kontūras					
Aprašymas	Linija, žyminti lengvo tipo bokšto išorinę ribą. Lengvo tipo bokštu laikoma kapitalinė konstrukcija ant atramų, tokia kaip prožektorių, miško stebėjimo platforma.					

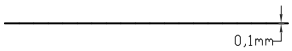
KODAS	2636	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Pastato pamato išorinis kontūras					
Aprašymas	Linija, žyminti pastato pamato išorinę ribą. Objektas formuojamas tuo atveju, kai pastato nėra.					

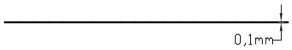
KODAS	2637	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Nesudėtingo statinio kontūras (pavėsinė, šiltnamis)					
Aprašymas	Linija, žyminti neapibrėžto tipo nesudėtingo statinio išorinę ribą. Objektas formuojamas išreiškiant tokius objektus, kaip telefono būdelės, spaudos kiosko išorinė riba.					

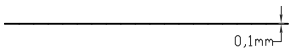
11.1.3. pastatų detalių sutartiniai ženklai

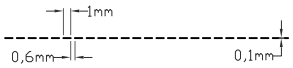
KODAS	2651	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Nesudėtingas priestatas, prieangis					
Aprašymas	Linija, žyminti nesudėtingo priestato, prieangio išorinę ribą.					

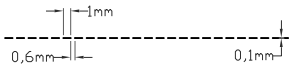
KODAS	2652	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Pravažiavimo ir praėjimo riba po pastatu					
Aprašymas	Linija, žyminti pravažiavimo ir praėjimo po pastatu išorinę ribą. Jeigu riba sutampa su antžemine pastato siena, objektas neformuojamas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2682, 2631	Turi sietis					

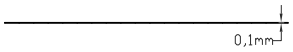
KODAS	2653	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Antžeminės detalės išorinis kontūras (terasa ir pan.)					
Aprašymas	Linija, žyminti antžeminės detalės išorinę ribą. Jeigu antžeminės detalės plotis mažesnis nei 20 cm, linija išreiškiama centrine ašimi.					

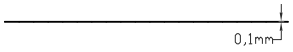
KODAS	2654	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Laiptų ir laiptų aikštelės riba					
Aprašymas	Linija, žyminti laiptų ir laiptų aikštelės ribą.					

KODAS	2655	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Langaduobės išorinis kontūras					
Aprašymas	Linija, žyminti langaduobės išorinę ribą.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2631	Turi sietis					

KODAS	2656	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Pastato balkonas, kabanti detalė					
Aprašymas	Linija, žyminti pastato balkono, kabančios detalės išorinę ribą.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2631, 2632	Turi sietis					

KODAS	2657	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Stogo kraštas					
Aprašymas	Linija, žyminti stogo kraštą. Objektas formuojamas išreiškiant pastato stogo kraštą, kai jis nesutampa su pastato antžemine siena.					

KODAS	2658	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ant pastato stogo esanti detalė					
Aprašymas	Linija, žyminti ant pastato stogo esančios konstrukcijos kontūrą.					

KODAS	2659	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Požeminio pastato antžeminė detalė					
Aprašymas	Linija, žyminti požeminio pastato antžeminės konstrukcijos kontūrą.					

11.1.4. pastatų aukščio taškų sutartiniai ženklai:

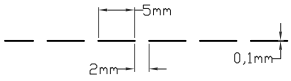
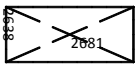
KODAS	2671	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Pastato stogo viršaus normalinis aukštis					
Aprašymas	Pastato stogo viršaus normalinio aukščio matavimo vietą išreiškiantis taškas.					

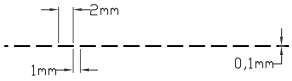
KODAS	2672	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Pastato cokolio normalinis aukštis					
Aprašymas	Pastato cokolio normalinio aukščio matavimo vietą išreiškiantis taškas.					

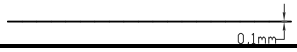
KODAS	2673	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Pastato pirmojo aukšto grindų normalinis aukštis					
Aprašymas	Pastato pirmojo aukšto grindų normalinio aukščio matavimo vietą išreiškiantis taškas.					

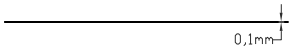
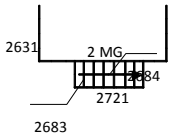
KODAS	2674	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Pastato rūsio grindų normalinis aukštis					
Aprašymas	Pastato rūsio grindų normalinio aukščio matavimo vietą išreiškiantis taškas.					

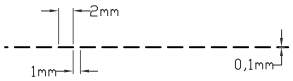
11.1.5. papildomų pastatų elementų sutartiniai ženklai:

KODAS	2681	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Pastogę, balkoną, pavėsinę išreiškiančio sutartinio simbolio linija					
Aprašymas	Linija, išreiškianti pastogės, balkono, pavėsinės topografinio simbolio užpildymą.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2633, 2639, 2656	Turi sietis					
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

KODAS	2682	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Priestatą, prieangį, praėjimą po pastatu išreiškiančio sutartinio simbolio linija					
Aprašymas	Linija, išreiškianti priestato, prieangio, praėjimo po pastatu topografinio simbolio užpildymą.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2651, 2652	Turi sietis					

KODAS	2683	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Laiptų pakopas išreiškiančio sutartinio simbolio linija					
Aprašymas	Linija, išreiškianti laiptų pakopos liniją.					

KODAS	2684	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Laiptų žemėjimo kryptį išreiškianti linija					
Aprašymas	Formuojamai linijai suteikiama kryptis, atitinkanti laiptų žemėjimo kryptį.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

KODAS	2685	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Nišą arba lodžiją išreiškianti linija					
Aprašymas	Linija, išreiškianti nišą arba lodžiją.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2721	Turi sietis					

11.2. Pastatų ir jų elementų vaizdavimo taisyklės:

11.2.1. topografiniuose planuose masteliu 1:500 ir 1:1000 žymimi visi pastatai ir pastatų elementai. Topografiniuose planuose masteliu 1:2000 žymimi pastatai, kurie išreiškiami masteliu, ir prieangiai, verandos ir kiti pastatų elementai, jeigu jų matmenys topografiniame plane masteliu 1:2000 didesni kaip 2 mm;

11.2.2. Rinkinyje rašomi pastatų numeriai.

11.2.3. gyvenamaisiais namais laikomi ir tie pastatai, kurie buvo naudojami pagal kitą paskirtį, o vėliau pritaikyti gyventi;

11.2.4. žymint religinės paskirties pastatus, Rinkinyje pastato kontūro viduje, jeigu yra žinoma, nurodoma, kokiai religinei bendruomenei ar bendrijai priklauso religinės paskirties pastatas;

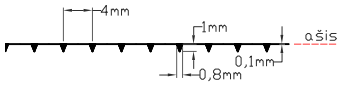
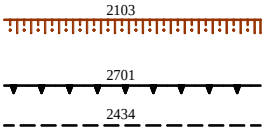
11.2.5. Rinkinyje vaizduojami atskirai stovintys kryžiai, koplytstulpiai.

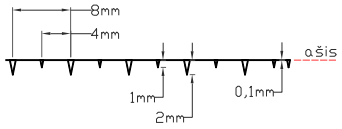
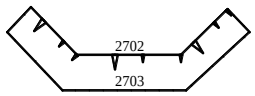
11.2.6. Gamyklų, fabrikų, katilinių, elektrinių ir kitų pramoninių objektų Rinkinys sudaromas naudojant įvairių sutartinių ženklų junginius. Prie visų bokštinio tipo statinių (bokštai, retransliatoriai, varpinės, elevatoriai), aukštesnių kaip 50 m, nurodomas jų aukštis ir pastato medžiaga.

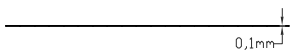
12. Urbanizuotų teritorijų sutartiniai ženklai ir vaizdavimo taisyklės:

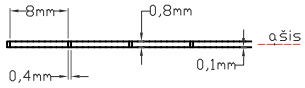
12.1. Urbanizuotų teritorijų sutartiniai ženklai:

12.1.1. tvorų ir atraminių sienelių sutartiniai ženklai:

KODAS	2701	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Statmena atraminė sienelė					
Aprašymas	Atraminės sienelės išorinę ribą, esančią priešingoje atremiamam objektui pusėje, žyminti linija. Linija plane vaizduojama asimetriniu simboliu. Formuojamai linijai suteikiama tokia kryptis, kad ją vaizduojančio simbolio asimetriniai elementai būtų dešinėje pusėje.					
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

KODAS	2702	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Nuolaidžios atraminės sienelės viršus					
Aprašymas	Nuolaidžios atraminės sienelės viršaus ribą žyminti linija. Linija topografiniame plane vaizduojama asimetriniu simboliu. Formuojamai linijai suteikiama tokia kryptis, kad ją vaizduojančio simbolio asimetriniai elementai būtų dešinėje pusėje.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2703	Gali sietis			Atskirais atvejais, kai kiti objektai formuoja nuolaidžios atraminės sienos ribas, nuolaidžios atraminės sienos viršus gali nesisieti su nurodytu objektu.		
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

KODAS	2703	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Nuolaidžios atraminės sienos apačia					
Aprašymas	Nuolaidžios atraminės sienos apačios ribą žyminti linija. Naudojama tais atvejais, jeigu kiti objektai neformuoja nuolaidžios atraminės sienos ribų.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2702	Gali sietis					

KODAS	2704	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Betoninė, plytinė ir pan. sienelė aukštesnė nei 1m, tvora ant juostinio pamato					
Aprašymas	Betoninės, plytinės sienelės ar tvoros ant juostinio pamato centrinę ašį žyminti linija. Naudojama tais atvejais, jeigu objekto plotis mažesnis nei 40 cm. Kitais atvejais formuojamas objektas, kurio KODAS 2709.					

KODAS	2705	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Žemesnė nei 1 m betoninė, plytinė ir pan. sienelė					
Aprašymas	Betoninės, plytinės ir pan. sienelės, žemesnės nei 1 m, ar tvoros ant juostinio pamato centrinę ašį žyminti linija. Naudojama tais atvejais, jeigu objekto plotis mažesnis nei 40 cm. Kitais atvejais formuojamas objektas, kurio KODAS 2708.					

KODAS	2706	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Tvora su tvirtomis atramomis					
Aprašymas	Tvoros su tvirtomis atramomis centrinę ašį žyminti linija. Tvirtos atramos atskiru objektu nežymimos.					

KODAS	2707	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Betoninio fundamento, mūrinės sienos kontūras					
Aprašymas	Betoninio fundamento, mūrinės sienos išorinę ribą žyminti linija.					

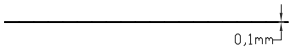
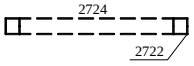
KODAS	2708	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Tvora be tvirtų atramų					
Aprašymas	Tvoros be tvirtų atramų centrinę ašį žyminti linija. Objektas netaikomas laikinoms tvoroms išreikšti.					

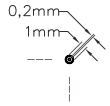
KODAS	2709	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vartai, užtvaros					
Aprašymas	Vartų centrinę ašį žyminti linija.					

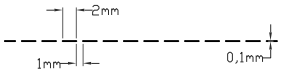
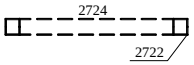
KODAS	2710	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Turėklai					
Aprašymas	Turėklų ašį žyminti linija.					

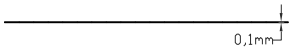
KODAS	2711	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Atitvaras					
Aprašymas	Atitvaro kontūrą žyminti linija.					

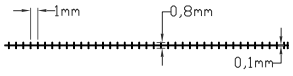
12.1.2. urbanizuotų teritorijų elementų sutartiniai ženklai:

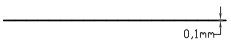
KODAS	2721	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Atramos riba					
Aprašymas	Statinio atramos išorinę ribą žyminti linija. Objektas formuojamas, kai atramos plotis arba ilgis didesnis nei 40 cm. Jeigu atramos plotis mažesnis nei 40 cm, o ilgis didesnis, formuojama atramos centrinę ašį žyminti linija.					
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

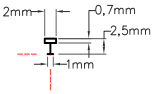
KODAS	2722	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Atrama					
Aprašymas	Statinio atramą žymintis taškas. Objektas formuojamas, kai atramos plotis ir ilgis mažesnis nei 40 cm.					

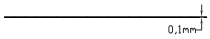
KODAS	2723	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Arka ant atramų (santvara, ferma)					
Aprašymas	Lengvos konstrukcijos statinio, kabančio ant atramų, išorinę ribą žyminti linija. Jeigu arkos plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama arkos centrinę ašį žyminti linija.					
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

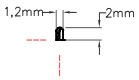
KODAS	2724	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	+	Vaizdavimas
Pavadinimas	Estakados riba					
Aprašymas	Gamybinių technologinių ir krovimo estakadų kontūrą žyminti linija. Tam tikrose situacijose gali būti išreiškiama statmena atramine sienele – KODAS 2701.					

KODAS	2725	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Bokštinio krano bėgis					
Aprašymas	Stacionaraus bokštinio krano bėgį žyminti linija.					

KODAS	2726	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Tvirto (kapitalinio) stendo kontūras					
Aprašymas	Tvirto (kapitalinio) stendo ribą žyminti linija. Jeigu objekto plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama centrinę ašį žyminti linija.					

KODAS	2727	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Tvirtas (kapitalinis) stendas					
Aprašymas	Tvirtą (kapitalinį) stendą, kurio plotis ir ilgis mažesni nei 40 cm, žymintis taškas.					

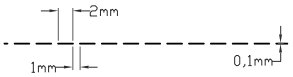
KODAS	2728	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Paminklo kontūras					
Aprašymas	Paminklo ribą žyminti linija. Jeigu objekto plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama centrinę ašį žyminti linija.					

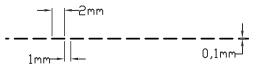
KODAS	2729	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Paminklas					
Aprašymas	Paminklą, kurio plotis ir ilgis mažesni nei 40 cm, žymintis taškas.					

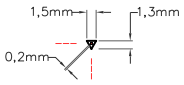
KODAS	2730	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Atskirai stovintis koplytstulpis					
Aprašymas	Atskirai stovinčio koplytstulpio vietą išreiškiantis taškas.					

KODAS	2731	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Stulpas					
Aprašymas	Stovą, stulpą, kuris tiesiogiai nesietinas su inžineriniais tinklais, žymintis taškas.					

KODAS	2732	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Stulpo paramstis					
Aprašymas	Stulpo, kuris tiesiogiai nesietinas su inžineriniais tinklais, paramstį žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2733	Turi sietis					

KODAS	2733	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Stulpo paramstis					
Aprašymas	Stulpo, kuris tiesiogiai nesietinas su inžineriniais tinklais, paramsčio projekciją į plokštumą žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
2732	Turi sietis					

KODAS	2734	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Atotampa					
Aprašymas	Atotampos, kuri tiesiogiai nesietina su inžineriniais tinklais, projekciją į plokštumą žyminti linija.					

KODAS	2735	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Riboženklis					
Aprašymas	Riboženklį žymintis taškas.					

12.1.3. papildomų elementų sutartiniai ženklai:

KODAS	2810	Geometrinis elementas	plotas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Topografinės nuotraukos riba					
Aprašymas	Plotas, kuriame sudaromas topografinis planas.					

12.2. Urbanizuotų teritorijų vaizdavimo taisyklės:

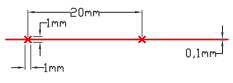
12.2.1. tvorų sutartinis ženklas braižomas taip, kad išsikišančios dalys būtų orientuotos į kontūro vidų. Topografiniuose planuose masteliu 1:500 ir 1:1000 rodomi visi vartai, topografiniuose planuose masteliu 1:2000 – tik tie, kurių matmenis įmanoma pavaizduoti. Topografiniuose planuose masteliu 1:2000 sodybų kiemuose esančių tvorų galima nevaizduoti. Jeigu tvora turi pamatą, tai jis vaizduojamas tik topografiniuose planuose masteliu 1:500 ir 1:1000;

12.2.2. Rinkinyje nurodomas riboženklio numeris, jeigu jis yra.

IV. INŽINERINIŲ TINKLŲ ERDVINIŲ OBJEKTŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI

13. Elektros tinklo ir jo įrenginių sutartiniai ženklai:

13.1. Elektros tinklo sutartiniai ženklai:

KODAS	3101	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Žemosios įtampos požeminis elektros kabelis / laidas					
Aprašymas	Žemosios įtampos požeminį elektros kabelį / laidą žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3121 – 3129, 3131 – 3139, 3155, 3156	Turi sietis					
3104, 3106	Gali sietis					

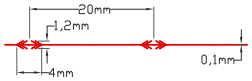
KODAS	3102	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Aukštosios įtampos požeminis elektros kabelis / laidas					

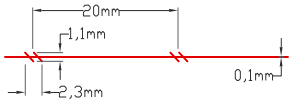
Aprašymas	Aukštosios įtampos požeminį elektros kabelį / laidą žyminti linija.	
Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3121 – 3129, 3131 – 3139, 3155, 3156	Turi sietis	
3105, 3107	Gali sietis	

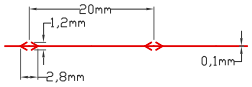
KODAS	3103	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Elektros kabeliai / laidai požeminiame vamzdyje					
Aprašymas	Elektros kabelius / laidus požeminiame vamzdyje žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3121 – 3129, 3131 – 3139, 3155, 3156	Turi sietis					
310*	Gali sietis					

KODAS	3104	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Žemosios įtampos elektros oro linijos kabelis / laidas					
Aprašymas	Žemosios įtampos elektros oro linijos kabelį / laidą žyminti linija. Jeigu viename pluošte yra keli objektai, formuojama centrinę objektų pluošto ašį žyminti linija. Prireikus gali būti formuojamos centrinę ašį ir kraštinius objektus išreiškiančios linijos.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3121 – 3129, 3131 – 3139, 3156	Turi sietis					
3101, 3106	Gali sietis					

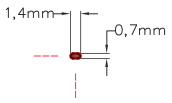
KODAS	3105	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Aukštosios įtampos elektros oro linijos kabelis / laidas					
Aprašymas	Aukštosios įtampos elektros oro linijos kabelį / laidą žyminti linija. Jeigu viename pluošte pakloti keli objektai, formuojama centrinę objektų pluošto ašį žyminti linija. Prireikus gali būti formuojamos centrinę ašį ir kraštinius objektus išreiškiančios linijos.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3121 – 3129, 3131 – 3139, 3156	Turi sietis					
3102, 3107	Gali sietis					

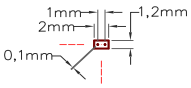
KODAS	3106	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Geležinkelio transporto kontaktinio tinklo orinė linija					
Aprašymas	Geležinkelio transporto kontaktinio tinklo orinę liniją žyminti linija. Formuojama centrinę objekto ašį žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3156	Turi sietis					

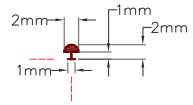
KODAS	3107	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Troleibusų kontaktinio tinklo orinė linija					
Aprašymas	Troleibusų kontaktinio tinklo orinę liniją žyminti linija. Formuojama centrinę objekto (dviejų kontaktinių laidų) ašį žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3156	Turi sietis					

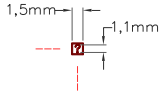
KODAS	3108	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Apšvietimo tinklo kabelis / laidas					
Aprašymas	Apšvietimo tinklo kabelį / laidą žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3156	Turi sietis					

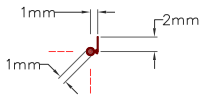
13.2. Elektros tinklo įrenginių sutartiniai ženklai:

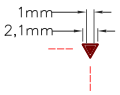
KODAS	3121	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Elektros tinklo kabelių linijos jungiamoji mova					
Aprašymas	Elektros tinklo kabelių linijos jungiamąją movą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3101, 3102, 3104, 3105, 3106, 3107	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

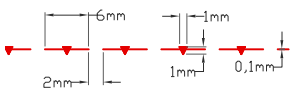
KODAS	3122	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Skirstomoji, įvadinė apskaitos skirstomoji spinta					
Aprašymas	Skirstomąją, įvadinę apskaitos skirstomąją spintą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3101, 3102, 3104, 3105, 3106, 3107	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

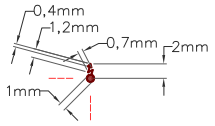
KODAS	3123	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Įvadinė, skirstomoji apskaitos dėžutė					
Aprašymas	Įvadinę, skirstomąją apskaitos dėžutę žymintis taškas. Objekto matmenys mažesni nei objekto, kurio KODAS 3122, matmenys. Objektas neturi unikalaus numerio.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3101, 3104, 3106	Turi sietis			Taškinis objektas turi sutapti su nurodytais linijiniais objektais.		

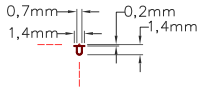
KODAS	3124	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Neatpažintas elektros tinklo linijos įrenginys					
Aprašymas	Neatpažintą elektros tinklo linijos įrenginį žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3101, 3102, 3104, 3105, 3106, 3107	Gali sietis			Taškinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

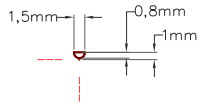
KODAS	3130	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Elektros tiekimo komutacinis (atjungimo) aparatas					
Aprašymas	Elektros tiekimo komutacinį (atjungimo) aparatą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3101, 3102, 3104, 3105, 3106, 3107	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

KODAS	3131	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Giluminis įžeminimas (elektrodas)					
Aprašymas	Giluminį įžeminimą (elektrodą) žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3101, 3102, 3104, 3105, 3106, 3107	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

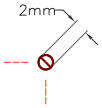
KODAS	3132	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Įžeminimo juosta su elektrodais					
Aprašymas	Įžeminimo juostą su elektrodais žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3101, 3102, 3104, 3105, 3106, 3107	Turi sietis			Objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

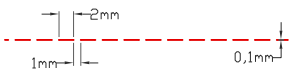
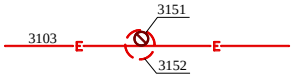
KODAS	3133	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Transformatorius					
Aprašymas	Transformatorių (stulpinį) arba teritoriją, kurioje yra didelis kiekis transformatorių, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3181	Turi sietis					

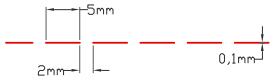
KODAS	3134	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lempa					
Aprašymas	Pakabintą, grindinyje, žemėje ir pan. esančią lempą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3101, 3104, 3106	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

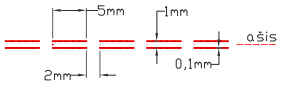
KODAS	3135	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Prožektorius					
Aprašymas	Pakabintą, grindinyje, žemėje ir pan. esantį prožektorių žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3101, 3104, 3106	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

13.3. Papildomi elektros tinklo elementų sutartiniai ženklai:

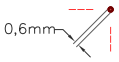
KODAS	3151	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Elektros tinklo kabelių šulinio / kameros dangtis					
Aprašymas	Elektros tinklo kabelių šulinio / kameros dangtį žymintis taškas. Šulinio kontūras, t. y. išorinė sienos riba, išreiškiama objektu, kurio KODAS 3152.					

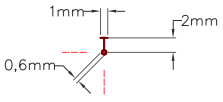
KODAS	3152	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Elektros tinklo šulinio / kameros kontūras					
Aprašymas	Elektros tinklo šulinio / kameros sienos išorinę ribą žyminti linija. Objektas taip pat formuojamas Elektros tinklo šulinio kontūrui išreikšti.					
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

KODAS	3153	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Elektros tinklo kabelių apsauginis kanalas					
Aprašymas	Elektros tinklo kabelių apsauginio kanalo sienos išorinę ribą žyminti linija.					

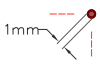
KODAS	3154	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Elektros tinklo kabelių apsauginis vamzdis					
Aprašymas	Elektros tinklo kabelių apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					

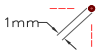
KODAS	3155	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Požeminio elektros tinklo kabelio krypties taškas					
Aprašymas	Požeminio elektros tinklo kabelio krypties taško kameroje ar šulinyje numerio užrašo vietą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3101, 3102	Turi sietis					

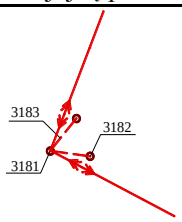
KODAS	3156	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Elektros tinklo paklojimo normalinis aukštis					
Aprašymas	Elektros tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3101 – 3109	Turi sietis			Turi sietis, jeigu išreiškia nurodytų objektų aukštį.		

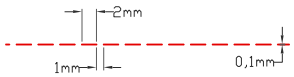
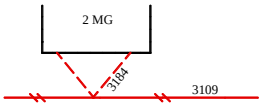
KODAS	3157	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Elektros tinklo požeminio kabelio atpažinimo ženklas (sargelis)					
Aprašymas	Elektros tinklo požeminio kabelio atpažinimo ženklą (sargelį) žymintis taškas.					

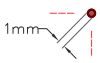
13.4. Elektros tinklo stulpų ir atramų sutartiniai ženklai:

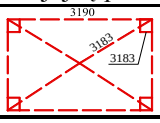
KODAS	3181	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Elektros tinklo linijos stulpas					
Aprašymas	Elektros tinklo linijos stulpą be lempos ar prožektoriaus žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3104, 3105, 3106, 3107, 3109	Turi sietis			Taškinis objektas turi sutapti su nurodytais linijiniais objektais.		

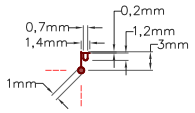
KODAS	3182	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Elektros linijos stulpo atrama					
Aprašymas	Elektros linijos stulpo atramą žymintis taškas. Objektas taip pat formuojamas fermos (KODAS 3190) atramai išreikšti.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3183	Turi sietis			Taškinis objektas turi sutapti su nurodytu linijiniu objektu.		

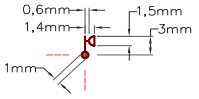
KODAS	3183	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Elektros linijos stulpo atrama					
Aprašymas	Elektros linijos stulpo atramos projekciją į plokštumą žyminti linija. Objektas taip pat formuojamas fermos (KODAS 3190) atramai išreikšti.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3181, 3182	Turi sietis			Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.		
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

KODAS	3184	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Elektros linijos stulpo atotampa					
Aprašymas	Elektros linijos stulpo atotampos projekciją į plokštumą žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3181	Turi sietis			Linijinis objektas turi sutapti su nurodytu taškiniu objektu.		
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

KODAS	3185	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Aukštosios įtampos stulpas					
Aprašymas	Aukštosios įtampos stulpą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3105	Turi sietis			Linijinis objektas turi sutapti su nurodytu taškiniu objektu.		

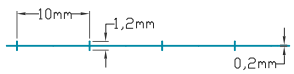
KODAS	3190	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Elektros linijos santvaros, fermos kontūras					
Aprašymas	Elektros linijos santvaros, fermos išorinės ribos projekciją į plokštumą žyminti linija. Jeigu fermos plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama fermos centrinė ašį žyminti linija.					
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

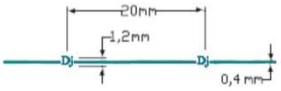
KODAS	3191	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Stulpas su lempa					
Aprašymas	Stulpą su lempa žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3101, 3104, 3106	Turi sietis			Objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

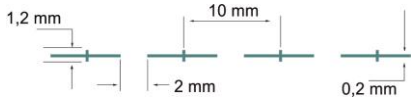
KODAS	3192	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Stulpas su prožektoriumi					
Aprašymas	Stulpą su prožektoriumi žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3101, 3104, 3106	Turi sietis			Objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

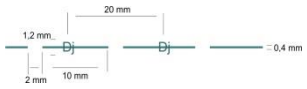
14. Dujotiekis vaizduojamas šiais sutartiniais ženklais:

14.1. Dujotiekio tinklo sutartiniai ženklai:

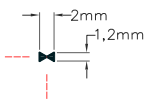
KODAS	3201	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Požeminis dujotiekio vamzdis					
Aprašymas	Požeminio dujotiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3221 – 3229, 3231 – 3239, 3241 – 3249	Turi sietis			Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.		
3203	Gali sietis			Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.		

KODAS	3202	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Požeminis magistralinio dujotiekio vamzdis					
Aprašymas	Požeminio magistralinio dujotiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3221 – 3229, 3231 – 3239, 3241 – 3249	Turi sietis			Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.		
3204	Gali sietis			Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.		

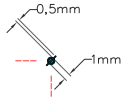
KODAS	3203	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Antžeminis dujotiekio vamzdis					
Aprašymas	Antžeminio dujotiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3221 – 3229, 3231 – 3239, 3241 – 3249	Turi sietis			Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.		
3201	Gali sietis			Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.		

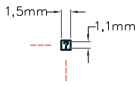
KODAS	3204	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Antžeminis magistralinio dujotiekio vamzdis					
Aprašymas	Antžeminio magistralinio dujotiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3221 – 3229, 3231 – 3239, 3241 – 3249	Turi sietis			Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.		
3202	Gali sietis			Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.		

14.2. Dujotiekio įrenginių sutartiniai ženklai:

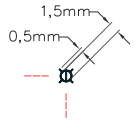
KODAS	3221	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio sklendė (uždarymo įtaisas)					
Aprašymas	Dujotiekio sklendę (uždarymo įtaisą), esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3201 –3209	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

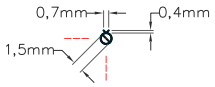
KODAS	3222	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio vamzdžių jungtis, sandūra					
Aprašymas	Dujotiekio vamzdžių jungtį, sandūrą, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3201 – 3209	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

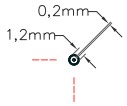
KODAS	3223	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio akligalis, aklė					
Aprašymas	Dujotiekio akligalį, aklę, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3201 – 3209	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

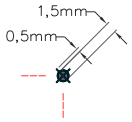
KODAS	3224	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Neatpažintas dujotiekio įrenginys					
Aprašymas	Neatpažintą dujotiekio įrenginį, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3201 – 3209	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

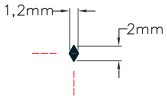
KODAS	3225	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio kompensatorius					
Aprašymas	Dujotiekio kompensatorių, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3201 – 3209	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

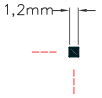
KODAS	3230	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Hidraulinis uždoris					
Aprašymas	Hidraulinį uždorį, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3201 – 3209	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

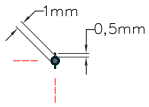
KODAS	3231	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio kontrolinis vamzdelis, indikacinio laido kontrolės punktas					
Aprašymas	Dujotiekio kontrolinį vamzdelį, indikacinio laido kontrolės punktą, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3201 – 3209	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

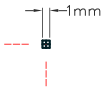
KODAS	3232	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio kontrolinis laidininkas					
Aprašymas	Dujotiekio kontrolinį laidininką, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3201 – 3209	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

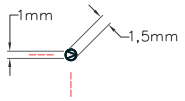
KODAS	3233	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos įrenginys					
Aprašymas	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos įrenginį, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3201 – 3209	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

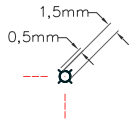
KODAS	3234	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos protektorius					
Aprašymas	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos protektorių, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3201 – 3209	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

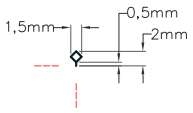
KODAS	3235	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos katodinė stotis					
Aprašymas	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos katodinę stotį, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3201 – 3209	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

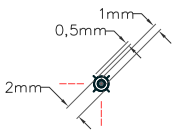
KODAS	3236	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos anodinis įžeminimas					
Aprašymas	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos anodinį įžeminimą, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3201 – 3209	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

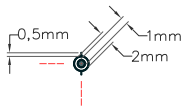
KODAS	3237	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos drenažinė stotis					
Aprašymas	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos drenažinę stotį, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
320*	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

KODAS	3238	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujų paskirstymo stotis, slėgio reguliavimo įrenginys					
Aprašymas	Dujų paskirstymo stotį, slėgio reguliavimo įrenginį, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
320*	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

KODAS	3239	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Kondensato rinktuvas					
Aprašymas	Kondensato rinktuvą, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
320*	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

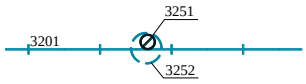
KODAS	3240	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujų fakelas					
Aprašymas	Dujų fakelą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
320*	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

KODAS	3241	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Prapūtimo vamzdis					
Aprašymas	Prapūtimo vamzdį žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
320*	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

KODAS	3242	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujų išleidimo vamzdis					
Aprašymas	Dujų išleidimo vamzdį žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
320*	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

14.3. Papildomų dujotiekio elementų sutartiniai ženklai:

KODAS	3251	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio šulinio / kameros dangtis					
Aprašymas	Dujotiekio šulinio / kameros dangtį žymintis taškas. Šulinio kontūras, t. y. išorinė sienos riba, išreiškiama objektu, kurio KODAS 3252.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		

KODAS	3252	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio šulinio / kameros kontūras					
Aprašymas	Dujotiekio šulinio / kameros sienos išorinę ribą žyminti linija.					
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

KODAS	3253	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio apsauginis kanalas					
Aprašymas	Dujotiekio apsauginio kanalo sienos išorinę ribą žyminti linija.					

KODAS	3254	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio apsauginis dėklas / vamzdis					
Aprašymas	Dujotiekio apsauginio dėklo / vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					

KODAS	3255	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio vamzdyno krypties taškas					
Aprašymas						
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3201 – 3209	Turi sietis					

KODAS	3256	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio tinklo paklojimo normalinis aukštis					
Aprašymas	Dujotiekio tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3201 – 3209	Turi sietis			Turi sietis, jeigu išreiškia nurodytų objektų aukštį.		

KODAS	3257	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio atpažinimo ženklas (sargelis)					
Aprašymas	Dujotiekio atpažinimo ženklą (sargelį) žymintis taškas.					

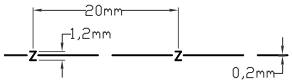
KODAS	3258	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Dujotiekio vamzdžių atrama					
Aprašymas	Dujotiekio vamzdžių atramos išorinę ribą žyminti linija. Jeigu atramos plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama atramos centrinę ašį žyminti linija.					

15. Naftotiekis vaizduojamas šiais sutartiniais ženklais:

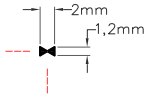
15.1. Naftotiekio tinklo sutartiniai ženklai:

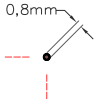
KODAS	3301	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Požeminis naftotiekis					
Aprašymas	Požeminio naftotiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu keli objektai pakloti vienas ant kito, formuojama viena linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
332*	Turi sietis			Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.		

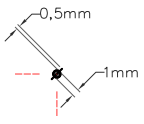
3302	Gali sietis	Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.

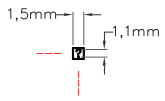
KODAS	3302	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Antžeminis naftotiekis					
Aprašymas	Antžeminio naftotiekis vamzdžio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu keli objektai pakloti vienas ant kito, formuojama viena linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
332*	Turi sietis			Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.		
3301	Gali sietis			Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.		

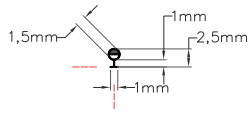
15.2. Naftotiekio įrenginių sutartiniai ženklai:

KODAS	3321	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Naftotiekio sklendė					
Aprašymas	Naftotiekio sklendę, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3301, 3302	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

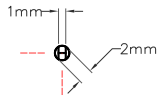
KODAS	3322	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Naftotiekio vamzdžių jungtis, sandūra					
Aprašymas	Naftotiekio vamzdžių jungtį, sandūrą, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3301, 3302	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

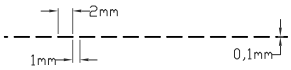
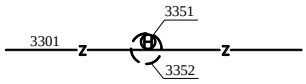
KODAS	3323	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Naftotiekio akligalis, aklinoji veržlė					
Aprašymas	Naftotiekio akligalį, aklinąją veržlę, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3301, 3302	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

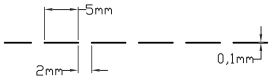
KODAS	3324	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Neatpažintas naftotiekio įrenginys					
Aprašymas	Neatpažintą naftotiekio įrenginį, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3301, 3302	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

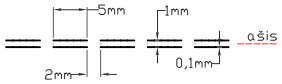
KODAS	3330	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Kuro kolonėlė					
Aprašymas	Kuro kolonėlės centrą žymintis taškas.					

15.3. Papildomų naftotiekio elementų sutartiniai ženklai:

KODAS	3351	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Naftotiekio apžiūros šulinio / kameros dangtis					
Aprašymas	Naftotiekio apžiūros šulinio / kameros dangtį žymintis taškas. Šulinio kontūras, t. y. išorinė sienos riba, išreiškiama objektu, kurio KODAS 3352.					

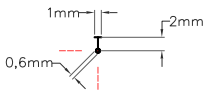
KODAS	3352	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Naftotiekio šulinio / kameros kontūras					
Aprašymas	Naftotiekio šulinio / kameros kontūro ribą žyminti linija.					
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

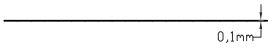
KODAS	3353	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Naftotiekio apsauginis kanalas					
Aprašymas	Naftotiekio apsauginio kanalo sienos išorinę ribą žyminti linija.					

KODAS	3354	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Naftotiekio apsauginis vamzdis					
Aprašymas	Naftotiekio apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		

KODAS	3355	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Naftotiekio vamzdyno krypties taškas					
Aprašymas						
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3301, 3302	Turi sietis					
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		

KODAS	3356	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Naftotiekio tinklo paklojimo normalinis aukštis					
Aprašymas	Naftotiekio tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3301–3309	Turi sietis			Turi sietis, jeigu išreiškia nurodytų objektų aukštį.		

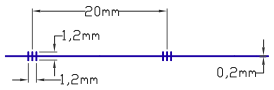
KODAS	3357	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Naftotiekio atpažinimo ženklas (sargelis)					
Aprašymas	Naftotiekio atpažinimo ženklą (sargelį) žymintis taškas.					

KODAS	3358	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Naftotiekio vamzdžių atrama					
Aprašymas	Naftotiekio vamzdžių atramos išorinę ribą žyminti linija. Jeigu atramos plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama atramos centrinę ašį žyminti linija.					

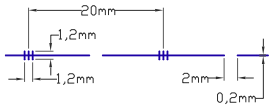
16.

Šilumotiekis vaizduojamas šiais sutartiniais ženklais:

16.1. Šilumotiekio tinklo sutartiniai ženklai:

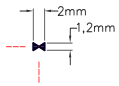
KODAS	3401	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Požeminis šilumotiekio vamzdis					
Aprašymas	Požeminio šilumotiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu keli objektai pakloti vienas ant kito, formuojama viena linija.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3421 – 3429	Turi sietis	Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.
3402	Gali sietis	Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.

KODAS	3402	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Antžeminis šilumotiekio vamzdis					
Aprašymas	Antžeminio šilumotiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu keli objektai pakloti vienas ant kito, formuojama viena linija.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3421 – 3429	Turi sietis	Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.
3401	Gali sietis	Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.

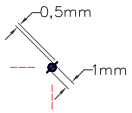
16.2. Šilumotiekio įrenginių sutartiniai ženklai:

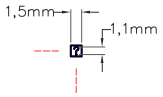
KODAS	3421	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šilumotiekio sklendė					
Aprašymas	Šilumotiekio sklendę, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3401, 3402	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

KODAS	3422	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šilumotiekio vamzdžių jungtis, sandūra					
Aprašymas	Šilumotiekio vamzdžių jungtį, sandūrą, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					

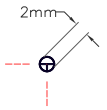
Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3401, 3402	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

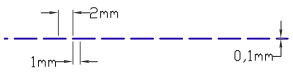
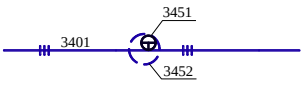
KODAS	3423	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šilumotiekio akligalis					
Aprašymas	Šilumotiekio akligalį, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3401, 3402	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

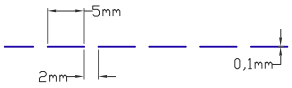
KODAS	3424	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Neatpažintas šilumotiekio įrenginys					
Aprašymas	Neatpažintą šilumotiekio įrenginį, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3401, 3402	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

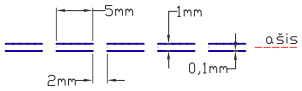
KODAS	3425	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šilumotiekio kompensatorius					
Aprašymas	Šilumotiekio kompensatorių žymintis taškas.					

16.3. Papildomų šilumotiekio elementų:

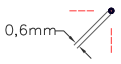
KODAS	3451	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šilumotiekio šulinio / kameros dangtis					
Aprašymas	Šilumotiekio šulinio / kameros dangtį žymintis taškas. Šulinio kontūras, t. y. išorinė sienos riba, išreiškiama objektu, kurio KODAS 3452.					

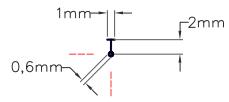
KODAS	3452	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šilumotiekio šulinio / kameros kontūras					
Aprašymas	Šilumotiekio šulinio / kameros sienos išorinę ribą žyminti linija.					
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

KODAS	3453	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šilumotiekio apsauginis kanalas					
Aprašymas	Šilumotiekio apsauginio kanalo sienos išorinę ribą žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		

KODAS	3454	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šilumotiekio apsauginis vamzdis					
Aprašymas	Šilumotiekio apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					

KODAS	3455	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šilumotiekio vamzdyno krypties taškas					
Aprašymas						
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3401, 3402	Turi sietis					

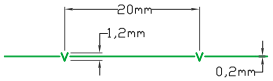
KODAS	3456	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šilumotiekio tinklo paklojimo normalinis aukštis					
Aprašymas	Šilumotiekio tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3401, 3402	Turi sietis			Turi sietis jeigu išreiškia nurodytų objektų aukštį.		

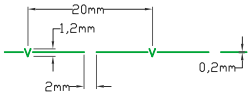
KODAS	3457	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šilumotiekio sargelis					
Aprašymas	Šilumotiekio sargelį žymintis taškas.					

KODAS	3458	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šilumotiekio vamzdžių atrama					
Aprašymas	Šilumotiekio vamzdžių atramos išorinę ribą žyminti linija. Jeigu atramos plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama atramos centrinę ašį žyminti linija.					

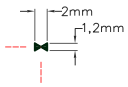
17. Vandentiekis vaizduojamas šiais sutartiniais ženklais:

17.1. Vandentiekio tinklo sutartiniai ženklai:

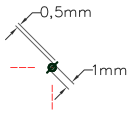
KODAS	3501	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Požeminis vandentiekio vamzdis					
Aprašymas	Požeminio vandentiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3521 – 3529, 3531 –3539	Turi sietis			Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.		
3502	Gali sietis			Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.		

KODAS	3502	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Antžeminis vandentiekio vamzdis					
Aprašymas	Antžeminio vandentiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu keli objektai pakloti vienas ant kito, formuojama viena linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3521 – 3529, 3531 –3539	Turi sietis			Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.		
3502	Gali sietis			Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.		

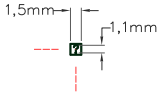
17.2. Vandentiekio įrenginių sutartiniai ženklai:

KODAS	3521	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandentiekio sklendė					
Aprašymas	Vandentiekio sklendę, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3501, 3502	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

KODAS	3522	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandentiekio vamzdžių jungtis, sandūra					
Aprašymas	Vandentiekio vamzdžių jungtį, sandūrą, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3501, 3502	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

KODAS	3523	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandentiekio akligalis, aklinoji veržlė					
Aprašymas	Vandentiekio akligalį, aklinąją veržlę, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					

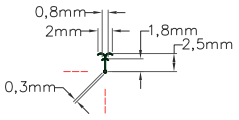
Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3501, 3502	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

KODAS	3524	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Neatpažintas vandentiekio įrenginys					
Aprašymas	Neatpažintą vandentiekio įrenginį, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.					

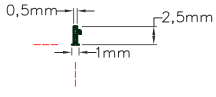
Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3501, 3502	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

KODAS	3525	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandentiekio kompensatorius					
Aprašymas	Vandentiekio kompensatorių žymintis taškas.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3501, 3502	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

KODAS	3530	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Fontano čiaupas					
Aprašymas	Fontano čiaupą žymintis taškas.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3501, 3502	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

KODAS	3531	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandens ėmimo kolonėlė					
Aprašymas	Vandens ėmimo kolonėlę žymintis taškas.					

Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3501, 3502	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

KODAS	3532	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Hidrantas įrengtas ne šulinyje					
Aprašymas	Hidrantą, įrengtą ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3501, 3502	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

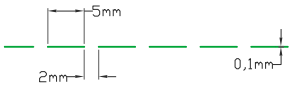
KODAS	3533	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandentiekio šulinyje / kameroje įrengtas priešgaisrinis hidrantas (dangtis)					
Aprašymas	Vandentiekio šulinyje / kameroje įrengtą priešgaisrinį hidrantą (dangtį) žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3501, 3502	Gali sietis			Taškinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

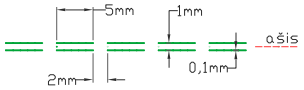
KODAS	3534	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Artezinis gręžinys					
Aprašymas	Artezinio gręžinio centrą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3501, 3502	Gali sietis			Taškinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

17.3. Papildomų vandentiekio elementų sutartiniai ženklai:

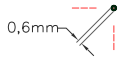
KODAS	3551	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandentiekio šulinio / kameros dangtis					
Aprašymas	Vandentiekio šulinio / kameros dangtį žymintis taškas. Šulinio kontūras, išreiškiamas objektu, kurio KODAS 3552.					

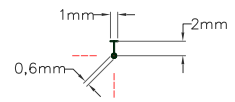
KODAS	3552	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandentiekio šulinio / kameros kontūras					
Aprašymas	Vandentiekio šulinio / kameros sienos išorinę ribą žyminti linija.					
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
				3551 3501 3552		

KODAS	3553	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandentiekio apsauginis kanalas					
Aprašymas	Vandentiekio apsauginio kanalo sienos išorinę ribą žyminti linija.					

KODAS	3554	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandentiekio apsauginis vamzdis					
Aprašymas	Vandentiekio apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					

KODAS	3555	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandentiekio vamzdyno krypties taškas					
Aprašymas						
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3501, 3502	Turi sietis					

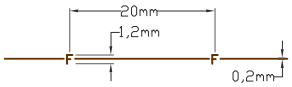
KODAS	3556	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandentiekio tinklo paklojimo normalinis aukštis					
Aprašymas	Vandentiekio tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3501, 3502	Turi sietis			Turi sietis, jeigu išreiškia nurodytų objektų aukštį.		

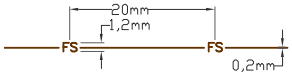
KODAS	3557	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandentiekio atpažinimo ženklas (sargelis)					
Aprašymas	Vandentiekio atpažinimo ženklą (sargelį) žymintis taškas.					

KODAS	3558	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vandentiekio vamzdžių atrama					
Aprašymas	Vandentiekio vamzdžių atramos išorinę ribą žyminti linija. Jeigu atramos plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama atramos centrinę ašį žyminti linija.					

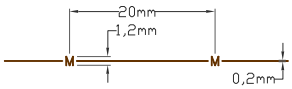
18. Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklas vaizduojamas šiais sutartiniais ženklais:

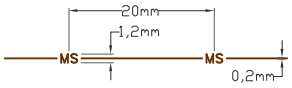
18.1. Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo sutartiniai ženklai:

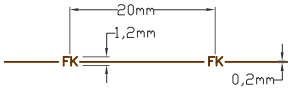
KODAS	3601	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo savitekis vamzdis					
Aprašymas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo savitekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3625, 3630	Turi sietis			Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.		
3603, 3605	Gali sietis			Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.		

KODAS	3602	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo slėginis vamzdis					
Aprašymas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo slėginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3621 –3629, 3631 –3639	Turi sietis			Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.		
3604	Gali sietis			Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.		

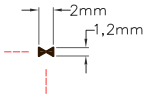
KODAS	3603	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo vakuuminis vamzdis					
Aprašymas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo vakuuminio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3625, 3630	Turi sietis			Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.		
3603, 3605	Gali sietis			Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.		

KODAS	3604	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Mišrios paskirties nuotekų šalinimo savitekis vamzdis					
Aprašymas	Mišrios paskirties nuotekų šalinimo savitekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3625, 3630	Turi sietis			Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.		
3603, 3605	Gali sietis			Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.		

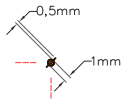
KODAS	3605	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Mišrios paskirties nuotekų šalinimo slėginis vamzdis					
Aprašymas	Mišrios paskirties nuotekų šalinimo slėginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu keli objektai pakloti vienas ant kito, formuojama viena linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3621 –3629, 3631 –3639	Turi sietis			Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.		
3602	Gali sietis			Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.		

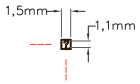
KODAS	3606	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tunelio centrinė linija					
Aprašymas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tunelio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu kolektoriaus plotis didesnis nei 1,5 m, kolektoriaus sienų išorinės ribos išreiškiamos objektu, kurio KODAS 3653.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3601, 3603, 3604	Gali sietis			Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.		

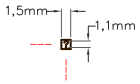
18.2. Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo įrenginių sutartiniai ženklai:

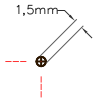
KODAS	3621	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Slėginio buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo sklendė					
Aprašymas	Slėginio buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo sklendę žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3602, 3604	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

KODAS	3622	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo vamzdžių jungtis, sandūra					
Aprašymas	Buitinių ir gamybinių nuotekų tinklo šalinimo vamzdžių jungtį, sandūrą, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3602, 3604	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

KODAS	3623	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Slėginio buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo akligalis					
Aprašymas	Slėginį buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo akligalį, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3602, 3604	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

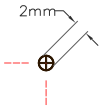
KODAS	3624	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Neatpažintas buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo įrenginys					
Aprašymas	Neatpažintą buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo įrenginį žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3602, 3604	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

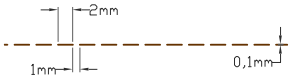
KODAS	3625	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Slėginio buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo kompensatorius					
Aprašymas	Slėginių buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo kompensatorių žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3602, 3604	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

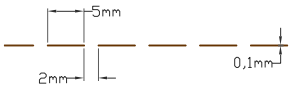
KODAS	3630	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo revizinis įtaisas					
Aprašymas	Buitinių ir gamybinių šalinimo nuotekų tinklo revizinį įtaisą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3601 –3609	Gali sietis			Taškinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

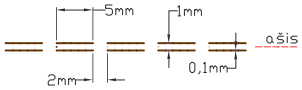
KODAS	3631	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vakuumo talpa					Sutartinis ženklas kuriamas
Aprašymas	Vakuumo talpą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3603	Gali sietis			Taškinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

18.3. Papildomų buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo elementų sutartiniai ženklai:

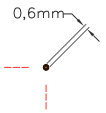
KODAS	3651	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo apžiūros šulinio / kameros dangtis					
Aprašymas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo apžiūros šulinio / kameros dangtį žymintis taškas. Šulinio kontūras išreiškiamas objektu, kurio KODAS 3652.					

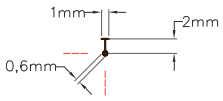
KODAS	3652	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo šulinio / kameros kontūras					
Aprašymas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo šulinio / kameros sienos išorinę ribą žyminti linija.					

KODAS	3653	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo tunelio kontūras					
Aprašymas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo tunelio sienos išorinę ribą žyminti linija.					

KODAS	3654	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo apsauginis vamzdis					
Aprašymas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					

KODAS	3655	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo vamzdžio krypties taškas					
Aprašymas						
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3601 –3609	Turi sietis					

KODAS	3656	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo paklojimo normalinis aukštis					
Aprašymas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3601 –3609	Turi sietis			Turi sietis, jeigu išreiškia nurodytų objektų aukštį.		

KODAS	3657	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo sargelis					
Aprašymas	Buitinių ir gamybinių nuotekų tinklo šalinimo atpažinimo ženklą (sargelį) žymintis taškas.					

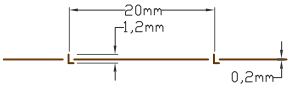
KODAS	3658	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo vamzdžio atrama					
Aprašymas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo vamzdžio atramos išorinę ribą žyminti linija. Jeigu atramos plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama atramos centrinę ašį žyminti linija.					

KODAS	3659	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo vakuuminio vamzdžio peraukštėjimo taškas					Sutartinis ženklas kuriamas
Aprašymas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo vakuuminio vamzdžio peraukštėjimo vietą žymintis taškas.					

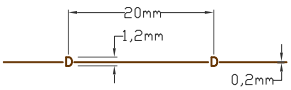
Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3603	Gali sietis	Taškinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

19. Lietaus nuotakynas ir uždaras drenažas vaizduojamas šiais sutartiniais ženklais:

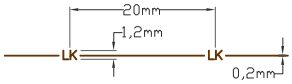
19.1. Lietaus nuotakyno ir uždaro drenažo tinklo sutartiniai ženklai:

KODAS	3701	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lietaus nuotakyno vamzdis					
Aprašymas	Lietaus nuotakyno vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					

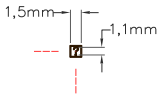
Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3725	Turi sietis	Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytu taškiniu objektu.
3702, 3703	Gali sietis	Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.

KODAS	3702	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Uždaro drenažo vamzdis					
Aprašymas	Uždaro drenažo vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					

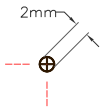
Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3725	Turi sietis	Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytu taškiniu objektu.
3701, 3703	Gali sietis	Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.

KODAS	3703	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lietaus nuotakyno tunelio centrinė linija					
Aprašymas	Lietaus nuotakyno tunelio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu kolektoriaus plotis didesnis nei 1,5 m, kolektoriaus sienos išreiškiamos objektu, kurio KODAS 3753.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas				
3701, 3702	Gali sietis	Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.				
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje		Projekcijoje į plokštumą				
						

19.2. Lietaus nuotakyno ir uždaro drenažo įrenginių sutartiniai ženklai:

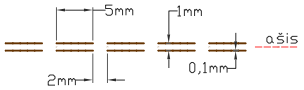
KODAS	3724	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Neatpažintas lietaus nuotakyno ir uždaro drenažo įrenginys					
Aprašymas	Neatpažintą lietaus nuotakyno ir uždaro drenažo įrenginį žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas				
3701, 3702	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.				

19.3. Papildomų lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo elementų sutartiniai ženklai:

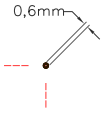
KODAS	3751	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinio / kameros dangtis					
Aprašymas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinio / kameros dangtį žymintis taškas. Šulinio / kameros kontūras, t. y. išorinė sienos riba, išreiškiamas objektu, kurio KODAS 3752.					

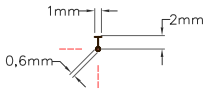
KODAS	3752	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinio / kameros kontūras					
Aprašymas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo apžiūros šulinio / kameros sienos išorinę ribą žyminti linija.					

KODAS	3753	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo tunelio kontūras					
Aprašymas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo tunelio sienos išorinę ribą žyminti linija.					

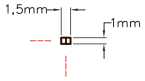
KODAS	3754	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo apsauginis vamzdis					
Aprašymas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					

KODAS	3755	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo tinklo vamzdyno krypties taškas					
Aprašymas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo tinklo vamzdyno krypties tašką žymintis taškas.					

KODAS	3756	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo tinklo paklojimo normalinis aukštis					
Aprašymas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3701 –3709	Turi sietis			Turi sietis, jeigu išreiškia nurodytų objektų aukštį.		

KODAS	3757	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo sargelis					
Aprašymas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo sargelį žymintis taškas.					

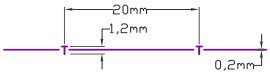
KODAS	3770	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinėlio skylėtas dangtis (grotelės)					
Aprašymas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinėlio skylėto dangčio (grotelių) centrą žymintis taškas.					

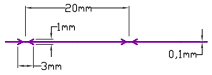
KODAS	3771	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lietaus nuotakyno tinklo grotelės					
Aprašymas	Lietaus nuotakyno grotelių centrą žymintis taškas.					

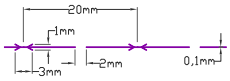
KODAS	3772	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lietaus nuotakyno tinklo grotelės					
Aprašymas	Lietaus nuotakyno grotelių ašį žymintis linija.					

20. Ryšiai vaizduojami šiais sutartiniais ženklais:

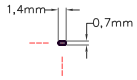
20.1. Ryšių tinklo sutartiniai ženklai:

KODAS	3801	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Požeminis ryšių kabelis / laidas					
Aprašymas	Požeminį ryšių tinklų kabelį / laidą žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3821 – 3829, 3831 – 3839, 3855, 3856	Turi sietis					
3801 – 3809	Gali sietis					

KODAS	3802	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių kabeliai / laidai požeminiame vamzdyje					
Aprašymas	Ryšių kabelius / laidus požeminiame vamzdyje žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3821 – 3829, 3831 – 3839, 3855, 3856	Turi sietis					
3801 – 3809	Gali sietis					

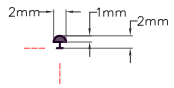
KODAS	3803	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių oro linijos kabelis / laidas					
Aprašymas	Ryšių oro linijos kabelį / laidą žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3821 – 3829, 3831 – 3839, 3855, 3856	Turi sietis					
3801 – 3809	Gali sietis					

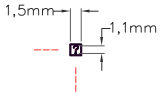
20.2. Ryšių įrenginių sutartiniai ženklai:

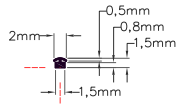
KODAS	3821	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių linijos jungtis, mova					
Aprašymas	Ryšių linijos jungtį, movą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas				
3801 – 3809	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.				

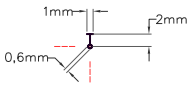
KODAS	3822	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių įrangos spinta					
Aprašymas	Ryšių įrangos skirstomąją, įvadinę apskaitos					

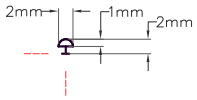
	skirstomąją spintą žymintis taškas.	
Susiję objektai		
KODAS	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3801 – 3809	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

KODAS	3823	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių įrangos dėžutė					
Aprašymas	Ryšių įrangos dėžutę žymintis taškas. Objekto matmenys mažesni nei objekto, kurio KODAS 3822, matmenys.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
380*	Turi sietis			Taškinis objektas turi sutapti su nurodytais linijiniais objektais.		

KODAS	3824	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Neatpažintas ryšių linijos įrenginys					
Aprašymas	Neatpažintą ryšių linijos įrenginį žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3801 – 3809	Gali sietis			Taškinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

KODAS	3830	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Taksofonas					
Aprašymas	Taksofoną žymintis taškas.					

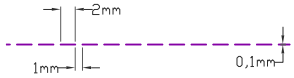
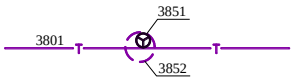
KODAS	3831	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių kontrolinių matavimų stulpelis					
Aprašymas	Ryšių kontrolinių matavimų stulpelį žymintis taškas.					

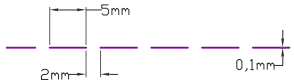
KODAS	3832	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Neaptarnaujamas ryšių punktas					
Aprašymas	Neaptarnaujamo ryšių punkto centrą žymintis taškas. Jeigu neaptarnaujamo ryšių punkto matmenys didesni nei 40 cm, punktas išreiškiamas objektais, kurių KODAS 2641 ir 2610.					

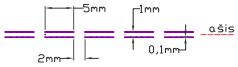
20.3. Papildomų ryšių tinklo elementų sutartiniai ženklai:

KODAS	3851	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių kabelių šulinio / kameros dangtis					
Aprašymas	Ryšių kabelių šulinio / kameros dangtį žymintis taškas.					

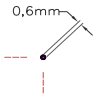
	Šulinio kontūras, t. y. išorinė sienos riba, išreiškiama objektu, kurio KODAS 3852.	

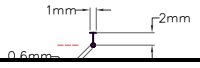
KODAS	3852	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių kabelių šulinio / kameros kontūras					
Aprašymas	Ryšių šulinio / kameros sienos išorinę ribą žyminti linija. Objektas taip pat formuojamas ryšių šulinio kontūrui išreikšti.					
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

KODAS	3853	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių linijos apsauginis kanalas					
Aprašymas	Ryšių linijos apsauginio kanalo sienos išorinę ribą žyminti linija.					

KODAS	3854	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių linijos apsauginis vamzdis					
Aprašymas	Ryšių linijos apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					

KODAS	3855	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių linijos krypties taškas					
Aprašymas						
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3801 – 3809	Turi sietis					

KODAS	3856	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių tinklo paklojimo normalinis aukštis					
Aprašymas	Ryšių tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3801 – 3809	Turi sietis			Turi sietis, jeigu išreiškia nurodytų objektų aukštį.		

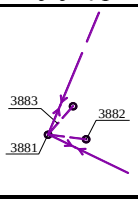
KODAS	3857	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių kabelių atpažinimo ženklas (sargelis)					
Aprašymas	Ryšių kabelių atpažinimo ženklą (sargelį) žymintis					

	taškas.	

20.4. Ryšių atramų sutartiniai ženklai:

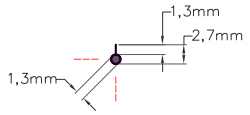
KODAS	3881	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių linijos stulpas					
Aprašymas	Ryšių linijos stulpą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3803	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.		

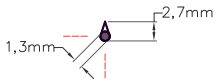
KODAS	3882	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių linijos stulpo atrama					
Aprašymas	Ryšių linijos stulpo atramą žymintis taškas.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3883	Turi sietis			Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.		

KODAS	3883	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių linijos stulpo atrama					
Aprašymas	Ryšių linijos stulpo atramos projekciją į plokštumą žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3881, 3882	Turi sietis			Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.		
Objekto formavimo pavyzdžiai						
Izometrinėje projekcijoje				Projekcijoje į plokštumą		
						

KODAS	3884	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių linijos stulpo atotampa					
Aprašymas	Ryšių linijos stulpo atotampos projekciją į plokštumą žyminti linija.					
Susiję objektai						
KODAS	Sąsajos tipas			Sąsajos aprašymas		
3881	Turi sietis			Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytu taškiniu objektu.		

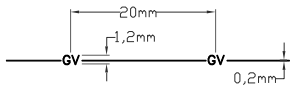
KODAS	3890	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių linijos, bokšto, fermos kontūras					
Aprašymas	Ryšių linijos, bokšto, fermos kontūro išorinės ribos projekciją į plokštumą žyminti linija. Jeigu fermos plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama fermos centrinę ašį žyminti linija.					

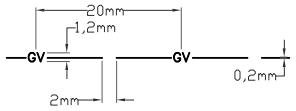
KODAS	3891	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių stiebas					
Aprašymas	Ryšių stiebo centrą žymintis taškas. Jeigu stiebas vietovėje įrengtas ant statinio, tai statinys išreiškiamas kitais jį atitinkančiais objektais.					

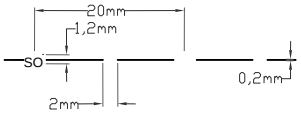
KODAS	3892	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ryšių bokštas					
Aprašymas	Ryšių bokšto centrą žymintis taškas. Bokšto išorinė riba išreiškiama objektu, kurio KODAS 2647.					

21. Bendros komunikacijos vaizduojamos šiais sutartiniais ženklais:

21.1. Bendrų komunikacijų tinklo sutartiniai ženklai:

KODAS	3901	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Požeminis gamybos technologinio vamzdyno vamzdis					
Aprašymas	Požeminio gamybos technologinio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					

KODAS	3902	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Antžeminis gamybos technologinio vamzdyno vamzdis					
Aprašymas	Antžeminio gamybos technologinio vamzdyno vamzdžio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu keli objektai pakloti vienas ant kito, formuojama viena linija.					

KODAS	3903	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Suspausto oro vamzdis					
Aprašymas	Suspausto oro vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					

KODAS	3904	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Garotiekis					Sutartinis ženklas kuriamas
Aprašymas	Garotiekio centrinę ašį žyminti linija.					

21.2. Bendrų komunikacijų įrenginių sutartiniai ženklai:

KODAS	3921	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Sklendė					
Aprašymas	Sklendę, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					

KODAS	3922	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vamzdžių jungtis, sandūra					
Aprašymas	Vamzdžių jungtį, sandūrą, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.					

KODAS	3924	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Neatpažintas tunelio įrenginys					
Aprašymas	Neatpažintą tunelio įrenginį žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.					

KODAS	3930	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Žaibolaidis					
Aprašymas	Žaibolaidį žymintis taškas.					

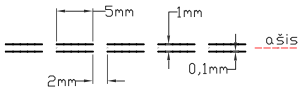
21.3. Papildomų bendrų komunikacijų elementų sutartiniai ženklai:

KODAS	3951	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Kanalo arba tunelio šulinio dangtis					
Aprašymas	Kanalo arba tunelio šulinio dangtį žymintis taškas.					

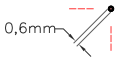
KODAS	3952	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Šulinio arba kameros kontūras					
Aprašymas	Šulinio arba kameros kontūras sienos išorinę ribą žyminti linija.					

KODAS	3953	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Tunelio kontūras					
Aprašymas	Tunelio sienos išorinę ribą žyminti linija.					

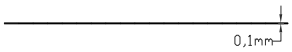
KODAS	3954	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Apsauginis vamzdis					
Aprašymas	Apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.					



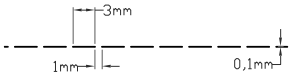
KODAS	3956	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Tunelio paklojimo normalinis aukštis					
Aprašymas	Tunelio paklojimo aukščio matavimo vietą žymintis taškas.					



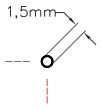
KODAS	3959	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Vamzdžių atrama					
Aprašymas	Vamzdžių atramos išorinę ribą žyminti linija. Jeigu atramos plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama atramos centrinę ašį žyminti linija.					



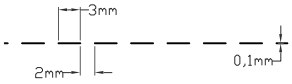
KODAS	3960	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Antžeminė apsauginė uždanga					
Aprašymas	Antžeminės apsauginės uždangos išorinę ribą žyminti linija.					



KODAS	3961	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ventiliacinė anga					
Aprašymas	Tunelio, kolektoriaus ir pan. ventiliacinės angos centrą žymintis taškas. Jeigu ventiliacinės angos matmenys didesni nei 40 cm, objektui išreikšti naudojamas KODAS 3972.					

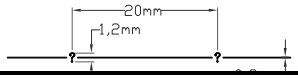


KODAS	3962	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Ventiliacinis latakas					
Aprašymas	Tunelio, kolektoriaus ir pan. ventiliacinio latako išorinę ribą žyminti linija. Jeigu objekto plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama objekto centrinę ašį žyminti linija.					

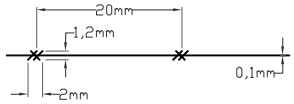


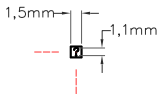
21.4. Neatpažintų komunikacijų sutartiniai ženklai:

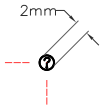
KODAS	3991	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Neatpažintos komunikacijos vamzdis					
Aprašymas	Neatpažintos komunikacijos vamzdžio centrinę ašį					

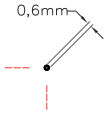


	žyminti linija. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.	

KODAS	3992	Geometrinis elementas	linija	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Neatpažintos komunikacijos kabelis					
Aprašymas	Neatpažintos komunikacijos kabelio centrinę ašį žyminti linija. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.					

KODAS	3993	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Neatpažintos komunikacijos įrenginys					
Aprašymas	Neatpažintos komunikacijos įrenginio centrą žymintis taškas. Jeigu objekto matmenys didesni nei 40`cm, objektui išreikšti naudojamas KODAS 3993. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.					

KODAS	3994	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Neatpažintos komunikacijos šulinio ir kameros dangtis					
Aprašymas	Neatpažintos komunikacijos šulinio ar kameros dangtį žymintis taškas.					

KODAS	3995	Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Neatpažintos komunikacijos aukščio taškas					
Aprašymas	Neatpažintos komunikacijos aukščio matavimo vietą žymintis taškas.					

22. Inžinerinių tinklų erdvinių objektų vaizdavimo taisyklės:

22.1. kiekviename Rinkinio koordinačių tinklu apribotame dm^2 šuliniai, sklendės, hidrauliniai uždoriai ir kiti įrenginiai, neatsižvelgiant į jų paskirtį bei tinklų rūšį, numeruojami: pirmame dm^2 – nuo 1 iki 10, antrame – nuo 11 iki 20 ir t. t. Jeigu dm^2 yra daugiau kaip dešimt įrenginių, jie numeruojami prie skaičiaus rašant mažąsias abėcėlės raides (pvz., 7a);

22.2. požeminių tinklų vamzdžiai, įeinantys ir išeinantys iš šulinio, numeruojami šia tvarka: svarbiausias įeinantis vamzdis – 1, svarbiausias išeinantis vamzdis – 2, visi kiti vamzdžiai numeruojami eilės tvarka pagal laikrodžio rodyklę, pradedant nuo 3;

22.3. Rinkinyje planuose nurodomi vidiniai vamzdžių skersmenys, mm.

22.4. ryšių šuliniuose visi viena kryptimi einantys vamzdžiai (vamzdžių pluoštas) žymimi vienu numeriu. Ant ryšių trasos nurodomas vamzdžių skaičius ir jų skersmuo;

22.5. Rinkinyje požeminiams tinklams žymėti naudojami sutrumpinimai.

22.6. topografiniuose planuose masteliu 1:500 ir 1:1000 rodomos visos požeminių tinklų linijos, šuliniai ir kiti įrenginiai. Topografiniuose planuose masteliu 1:2000 rodomi visi šuliniai, o pagal topografinio plano užsakovo reikalavimus braižomi požeminiai tinklai;

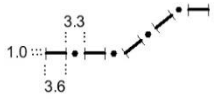
22.7. aukštos įtampos elektros linijos brėžiamos ištisine linija, kuria sujungiami gretimi stulpai, nurodant linijos elektros įtampą, stulpų numerius.

V. KITI OBJEKTAI

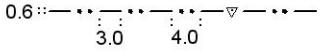
23. Lietuvos Respublikos teritorijos administracinių vienetų, gyvenamųjų vietovių ribos ir žemės sklypų ribos (toliau – Riba) nėra Rinkinio objektas. Rinkinyje, topografinio plano užsakovo pageidavimu kaip papildoma informacija gali būti Ribos. Tuo atveju, kai Rinkinyje Ribos žymimos, tai turi būti nurodoma ir šių duomenų šaltinis. Riboms yra suteikiamas kodas 0000.

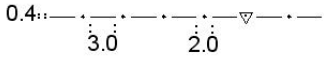
24. Ribų sutartiniai ženklai ir vaizdavimo taisyklės:

24.1. Ribų sutartiniai ženklai:

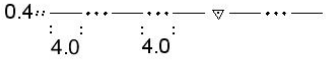
KODAS		Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lietuvos Respublikos valstybės siena*					
Aprašymas						

KODAS		Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Lietuvos Respublikos valstybės sienos ženklai ir jų numeriai*					
Aprašymas						

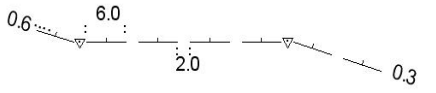
KODAS		Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Apskričių ribos*					
Aprašymas						

KODAS		Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Savivaldybių ribos*					
Aprašymas						

+

KODAS		Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Miestų ir miestelių ribos*					
Aprašymas						

KODAS		Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Seniūnijų ribos					
Aprašymas						

KODAS		Geometrinis elementas	taškas	Ploto formavimas	–	Vaizdavimas
Pavadinimas	Saugomų teritorijų ribos					
Aprašymas						

24.2. Ribų vaizdavimo taisyklės:

24.2.1. Lietuvos Respublikos valstybės siena (toliau – Valstybės siena) žymima pagal valstybės sienos demarkavimo (redemarkavimo) medžiagą. Linijinio sutartinio ženklo ašis privalo aiškiai rodyti valstybės sienos padėtį vietovėje. Jei valstybės siena eina upe arba ežeru, kuriuose yra salų ar seklumų, Valstybės sienos sutartinis ženklas braižomas taip, kad būtų aiškiai matoma salų arba seklumų teritorinė priklausomybė. Rodant salos priklausomybę, valstybės sienos sutartinio ženklo grandys braižomos prie salos kontūro nuo gretimos valstybės pusės;

24.2.2. žymint Valstybės sieną ar Ribas, būtina rodyti visus vietovėje pažymėtus posūkio taškus. Riba, einanti vietovėje pagal linijinį objektą, vaizduojama keturiomis ar penkiomis sutartinio ženklo grandimis kas 4–5 cm. Jei Riba vietovėje praeina:

24.2.2.1.viena linijinio objekto (pvz., kelio) puse, tai sutartinio ženklo grandys braižomos toje objekto pusėje;

24.2.2.2.siauru linijiniu objektu (tvora, kvartalo linija) ir negali būti parodyta jo ašyje, tai sutartinio ženklo grandys braižomos paeiliui iš abiejų šio objekto ar kontūro pusių;

24.2.2.3.pakankamai plataus linijinio objekto (pvz., kanalo) viduriu, tai ženklo grandys braižomos objekto ašyje.

24.2.3. jei Riba sutampa su taškine linija žymimu kontūru, tai braižomas administracinės ribos ženklas, kuris pakeičia kontūro liniją;

24.2.4. Ribos posūkius reikia vaizduoti brūkšnine linija arba sutartinio ženklo taškais, bet ne jo intervalais (tarpais). Ribos sutartinis ženklas prie topografinio plano rėmelio turi liestis brūkšneliu;

24.2.5. kai rinkinyje žymima valstybės siena, sutartiniais ženklais pagal koordinates turi būti pažymėti visi valstybės sienos ženklai ir nurodyti jų numeriai (pavadinimai).

24.2.6. saugomų teritorijų pavadinimai užrašomi lygiagrečiai su pietinio topografinio plano rėmeliu didžiosiomis raidėmis.

VI. SANTRUMPOS

25. Šiame punkte nurodytos santrumpos gali būti vartojamos Rinkinio turinio elementams įvardyti. Be santrumpų, vartojamų realaus pasaulio objektų savybėms aprašyti, pateiktos ir santrumpos, kurios gali būti vartojamos vykdant specializuotus topografavimo darbus. Šiame punkte nurodytos santrumpos vartojamos topografiniuose planuose masteliu 1:2000. Topografiniuose planuose masteliu 1:500 ir 1:1000 pasirinktinai galima rašyti santrumpą arba visą (nesutrumpintą) pavadinimą.

Trumpinamas užrašas	**Santrumpa**	**Trumpinamas užrašas**	**Santrumpa**
aerouostas	aer.	bukas	bk
aliuminis	Al	apžiūros bunkeris	apž. b.
aikštė, aikštelė	a.	cementbetonis	CB
akacija	ak	cisterna	cist.
akmeniniai	Ak	cūga	c
akmuo, skaldytas	As	chemijos	chem.
akmuo, tašytas	At	vaikų darželis	vk. drž.
akmenynai	akm.	daržinė	držn.
alėja	al.	degalinė	deg.
alyva	al	vagonų depas	vag. d.
alksnis (baltalksnis)	ba	magistralinis dujotiekis	Dj
ambulatorija	amb.	dujų paskirstymo stotis	DPS
amoniakinis vanduo	am. v.	draustinis	draust.
angaras	ang.	drebulė	d
apylinkė	apyl.	drenažas	D
apšvietimas	apšv.	nerekultivuotas durpynas	nrk. d.
archeologinis	archl.	dūmtraukis	d.
architektūrinis	archt.	džiovykla	džiov.
arklidė	arkl.	eiguva	eig.
artezinis	art.	eglė	e
asbestcementiniai	Asb	elektrinė	ES
asfaltbetonis	A	elektros pastotė	el. past.
astronominis	astr.	ežeras	eþ.
autobusų stotis	aut. st.	ferma	frm.
automobilių remonto dirbtuvės	autorem.	gaisrinė	gaisr.
avidė	avd.	gamtos	gmt.
ąžuolas	ą	garažas	gar.
bandotakis	bt.	geležinkelio stotis	glžk. st.
baseinas	bas.	geologinis	geol.
sodų bendrija	bendr.	gelžbetonis	GB
betoninis	B	girininkija	gir.
beržas	b	gluosnis	g
biblioteka	bibl.	gręžinys	gręž.
bitynas	bit.	griuvėsiai	griuv.
blindė	bl	gudobelė	gd
mobiliojo ryšio bokštas	mobil.	guoba	gb
siloso bokštas	SLB	hidroelektrinė	HE
stebėjimo bokštas	SB	ieva	i
šienainio bokštas	ŠB	istorinis	ist.
vandentiekio bokštas	VB	aukštoji įtampa	a. įt.

Trumpinamas užrašas	Santrumpa	Trumpinamas užrašas	Santrumpa
žemoji įtampa	ž. įt.	ligoninė	lig.
sodinti jaunuolynai	sod.	maitavietė	mtv.
juodalksnis	ja	malūnas	mal.
signalizacijos kabelis	S	maumedis	m
kabelio viršus	k.	medelynas	medel.
kadagys	kd	miško medelynai	mšk. medel.
kanalizacijos kolektorius	KK	vaismedžių medelynai	s. medel.
lietaus kanalizacija	KL	medinis	Med
nuotekų kanalizacija	KF	metalinis	Met
ryšių kanalizacija	T	meteorologijos stotis	meteor. st.
slėginė kanalizacija	KS	mokykla	mok.
kanalas	kan.	molis, molio	mol.
kanalo apačia	ka	mėšlidė	mėšl.
kanalo dugnas	kd	muitinė	muit.
kanalo lubos	kl	mūrinis	M
kanalo viršus	v.	nafta	nft.
bendri kapai	bn. kp.	naftotiekis	N
kareivinės	kar.	magistralinis naftotiekis	Nf
karstas	krst.	naftos produktų linija	Z
karvidė	karv.	nerekultivuotas	nrk.
kaštonas	kš	nuošliauža	nšlž.
katilinė	katil.	orientacinis	or.
kelių policija	KP	oro uostas	aer.
kelių policijos postas	KPP	parduotuvė	pard.
kelio rodyklė	k. r.	parkas	park.
kelio ženklas	k. ž.	gyvenamasis pastatas	G
keraminiai	Ker	trijų aukštų gyvenamasis pastatas	3G
ketiniai	Ket	mūrinis gyvenamasis pastatas	MG
kėnis	kn	dviejų aukštų gyvenamasis pastatas	2MG
kiaulidė	kiaul.	negyvenamasis pastatas	N
klevas	k	dviejų aukštų negyvenamasis pastatas	2N
klinkeris	Kl	mūrinis negyvenamasis pastatas	MN
kontrolinė matavimo kolonėlė	KMK	dviejų aukštų mūrinis negyvenamasis pastatas	2MN
kombinatas	komb.	paukštynas	paukšt.
kompresorius	kompr.	pavėsinė	pvs.
koordinuotas	krd.	pieninė	pien.
kranų mazgas	KM	piliakalnis	pilk.
krioklys	kr.	plastikas	Pls
krovimo aikštelė	kr. a.	platforma	platf.
kūdra	kdr.	šienainis	šien.
lazdynas	lz	šiltnamis	šilt.
lentpjūvė	lent.	šermukšnis	š
liepa	l	šlakas	Sl
plieniniai	pln	kabamasis tiltas	kab.

Trumpinamas užrašas	Santrumpa	Trumpinamas užrašas	Santrumpa
plytinė	plt.	pėsčiųjų tiltai	p.
pocūgė	pc	transformatorius	TR
kelių policija	KP	transformatorinė būdelė	tr. b.
kelių postas policijos	KPP	transporteris	transp.
poliklinika	polikl.	trąšos	tr.
blokavimo postas	blok. p.	tuja	tj
pralanka	pral.	tuopa	t
prieplauka	priepl.	turgavietė	turg.
pušis	p	tvenkinys	tv.
radiorelinis	RR	upelis	upl.
rekultivacija	rk.	uosis	u
remonto dirbtuvės	rem.	uostas	uost.
rezervuaras	rez.	vaistinė	vst.
riešutmedis	r	valymo įrengimai	val.
sanatorija	san.	vandens	vnd.
sandėlis	snd.	valstybinis	valst.
savivaldybė	saviv.	vandentiekis	V
seniūnija	sen.	pramoninis vandentiekis	VP
signalizacijos kabelis	S	vamzdžio apačia	va
siloso	sil.	vamzdžio latakas	vl
globalinė padėties nustatymo sistema	GPS	vamzdžio viršus	vv
siurblinė	srbl.	apsauginio vamzdžio apačia	ava.
skalda	S	apsauginio vamzdžio viršus	avv.
skersmuo	d	varpinė	vrp.
skirpstas	sk	varis	Var
skirstymas	skirs.	žemas slėgis	ž. s.
skroblas	s	smegduobė	smegd.
aukštas slėgis	a. s.	smėlis	S
vidutinis slėgis	v. s.	sodų bendrija	bendr.
sporto	sport.	veterinarijos punktas	vet.
stadionas	stad.	vienuolynas	vien.
statomas	stat.	viešbutis	viešb.
stebėjimo	steb.	vinkšna	v
šaldytuvas	šald.	visuomeninis	vsm.
šaltinis	šalt.	žolės miltų agregatai	ž. m.
šaltalankis	šl	žuvies	žuv.
šaltekšnis	šk	žvalgybinis	žvalg.
polivinilchloridas	PVC	žvėrininkystės ūkis	žvėr.
didelis	d	žvyras	Zv
mažas	m	polietilenas	PE
versmė	vrs.	vidutinis	v
veršidė	verš.		

Priedų pakeitimai:

45 pakeitimo 1P-(1.3.)-503 2 priedas
Papildyta priedu:
Nr. 1P-(1.3.)-65, 2014-02-28, paskelbta TAR 2014-02-28, i. k. 2014-02254

Pakeitimai:

1.
Nacionalinė žemės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, Įsakymas
Nr. 2, 2002-01-11, Žin., 2002, Nr. 9-354 (2002-01-26), i. k. 102233TISAK00000002
Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.02:2000 papildymo

2.
Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Įsakymas
Nr. 1P-(1.3.)-65, 2014-02-28, paskelbta TAR 2014-02-28, i. k. 2014-02254
Dėl Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. birželio 19 d. įsakymo Nr. 45 „Dėl „Sutartinių topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklų“ techninių reikalavimų reglamento patvirtinimo“ pakeitimo