

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.

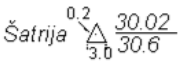
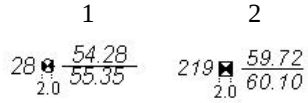
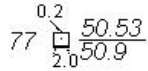
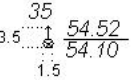
* (žvaigždutė) – erdviniai objektai (toliau – objektas), kurie Erdvinių objektų rinkinyje žymimi topografinio plano užsakovo pageidavimu ir kurie nenurodyti Reglamente arba koduojami pagal techninių reikalavimų reglamente GKTR 2.10.01:2000 „Valstybinės geodezinio ir kartografinio pagrindo informacinės 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	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas
		–	Valstybinio planinio geodezinio pagrindo punktas*		
	taškas	–	Aukščių geodezinio tinklo punktas*	1) gruntiniai, sieniniai reperiai; 2) koordinuoti gruntiniai, sieniniai reperiai.	
	taškas	–	Vietinio geodezinio pagrindo punktai*		
	taškas	–	Topografinės nuotraukos pagrindo punktas*	1) įtvirtintas nuolatiniais ženklais; 2) įtvirtintas laikiniais ženklais.	
	taškas	–	Statybinio geodezinio tinklo ženklai ir pažymėtų statinio ašių taškai*		

4.2. Geodezinio pagrindo punktų vaizdavimo taisyklės:

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 topografinėi nuotraukai atlikti valstybinėje LKS-94 koordinatų 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 laikiniais ženklais. Nuolatiniais topografinės nuotraukos pagrindo taškais laikomi tie taškai, kurie vietovėje sutvirtinti gelžbetoniniais stulpeliais, metaliniais įsifaltuotais, 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.

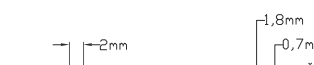
5. Koordinačių tinklo ašių susikirtimo taškai Rinkinyje braižomi kas 10 cm. Rinkinyje turi būti ne mažiau kaip trys koordinačių tinklo ašių susikirtimo taškai ir užrašyta ne mažiau kaip vieno koordinačių tinklo susikirtimo taško koordinačių reikšmė. Koordinačių tinklo ašių susikirtimo taškams ir koordinačių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

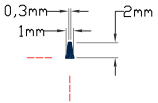
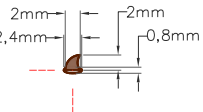
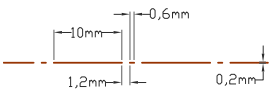
III. ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ERDVINIŲ OBJEKTŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI

6. Reljefo sutartiniai ženklai ir vaizdavimo taisyklės:

6.1. Reljefo sutartiniai ženklai:

6.1.1. šlaitų, kliūčių ir ašinių linijų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2101	linija	–	Skardžio (griovos, duobės) viršus	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.		2104	Gali sietis	Atskirais atvejais, kai kiti objektai formuoja skardžio ribas, skardžio viršus gali nesisieti su nurodytu objektu.
2102	linija	–	Nesutvirtinto šlaito viršus	Nesutvirtinto šlaito viršų išreiškianti linija. Linija plane vaizduojama asimetriniu simboliu. Formuojamai linijai suteikiama tokia kryptis, kad ją vaizduojančio simbolio asimetriniai elementai būtų dešinėje pusėje.		2104	Gali sietis	Atskirais atvejais, kai kiti objektai formuoja nesutvirtinto šlaito ribas, nesutvirtinto šlaito viršus gali nesisieti su nurodytu objektu.
2103	linija	–	Sutvirtinto šlaito viršus	Sutvirtinto šlaito viršų išreiškianti linija. Linija plane vaizduojama asimetriniu simboliu. Formuojamai linijai suteikiama tokia kryptis, kad ją vaizduojančio simbolio asimetriniai elementai būtų dešinėje pusėje.		2104	Gali sietis	Atskirais atvejais, kai kiti objektai formuoja sutvirtinto šlaito ribas, sutvirtinto šlaito viršus gali nesisieti su nurodytu objektu.
2104	linija	–	Šlaito ir skardžio apačia	Šlaito ir skardžio apačią išreiškianti linija. Naudojama tais atvejais, jeigu kiti objektai neformuoja šlaito ir skardžio ribų.		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.
2105	linija	–	Povandeninės kliūtys riba	Povandeninės kliūtys ribą išreiškianti linija. Naudojama atvaizduoti po vandeniu esančius objektus.				

2106	taškas	–	Povandeninė kliūtis	Povandeninę kliūtį išreiškiantis taškas. Naudojamas atvaizduoti po vandeniu esantį objektą.				
2107	taškas	–	Pavienis akmuo	Atskirai nuo kitų akmenų esantį akmenį išreiškiantis taškas.				
2110	linija	–	Erozinės vagos, kiuveto, griovio centrinė ašis	Neužpildtos vandeniu erozinės vagos, kiuveto, griovio centrą išreiškianti linija. Objekto kraštai išreiškiami šlaito arba skardžio objektais.		2234	Gali sietis	

6.1.2. reljefo elementų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2121	linija	–	Horizontalė	Žemės paviršiaus reljefą apibūdinanti interpretuota linija.				
2122	linija	–	Izobata	Vandens telkinio dugno paviršiaus reljefą apibūdinanti interpretuota linija.				

6.1.3. aukščio taškų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2131	taškas	–	Žemės paviršiaus normalinis aukštis	Žemės paviršiaus normalinio aukščio matavimo vietą išreiškiantis taškas.				
2132	taškas	–	Vandens paviršiaus normalinis aukštis	Vandens paviršiaus normalinio aukščio matavimo vietą išreiškiantis taškas.				
2133	taškas	–	Vandens telkinio dugno normalinis aukštis	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 kvadratiniam 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;

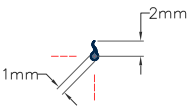
6.2.5. Rinkinyje, vaizduojant vandens telkinio dugną izobatomis ir žymint vandens telkinio dugno reljefą, vandens telkinių gylis skaičiuojamas nuo vidutinio žemiausio vandens lygio (vandens saugyklos – nuo nusistovėjusio vandens lygio);

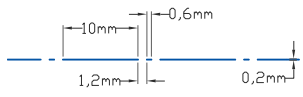
6.2.6. kanalų ir melioruotų upių ruožų vandens horizontai arba dugno normalinis aukštis topografiniame plane nurodomos kas 10–15 cm. Ties drenažo žiotimis nurodoma ir dugno normalinis aukštis.

7. Hidrografijos ir hidrotechnikos sutartiniai ženklai ir vaizdavimo taisyklės:

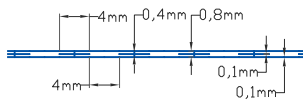
7.1. Hidrografijos ir hidrotechnikos sutartiniai ženklai:

7.1.1. vandens telkinių ir ašinių linijų sutartiniai ženklai:

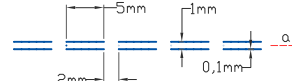
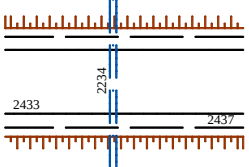
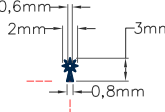
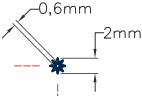
Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2201	plotas		Upė	Upės plotas.		2221, 2222, 2223	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja upės plotą.
2202	plotas		Upelis, kanalas	Upelio, kanalo plotas. Plotai formuojami vandens telkiniams, kurių plotis daugiau nei 1 m. Esant neužlietai vandeniui viršutinei kanalo daliai, ji išreiškiama šlaito arba skardžio linija.		2221, 2222, 2223	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja upelio arba kanalo plotą.
2203	plotas		Ežeras, tvenkinys	Ežero, tvenkinio plotas. Plotai formuojami vandens telkiniams, kurių plotas daugiau kaip 10 kv. m.		2221, 2222, 2223	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja ežero arba tvenkinio plotą.
2204	plotas		Atvira vandens saugykla, baseinas	Atviros vandens saugyklos, baseino plotas.		2221, 2222, 2223	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja atviros vandens saugyklos, baseino plotą.
2205	plotas		Jūra, marios	Jūros, marių plotas.		2221, 2222, 2223	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja jūros, marių plotą.
2206	plotas	-	Pelkė	Pelkės plotas.		2221, 2222, 2223	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pelkės plotą.
2207	taškas	—	Šaltinis	Šaltinio versmės vietą identifikuojantis taškas.		2210	Turi sietis	

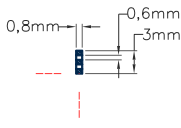
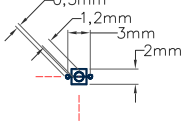
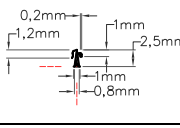
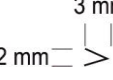
2208	linija	–	Upelio, kanalo, neišreiškiamo plotu ašinė linija	Linija, išreiškianti užlieto vandeniu upelio arba kanalo, kurio plotis mažesnis nei 1 m, centrinę ašį.		2207, 2234	Turi sietis	
------	--------	---	--	--	---	------------	-------------	--

7.1.2. hidrografijos ribų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2221	linija	+	Vandens telkinio krantas	Linija, išreiškianti aiškiai vietovėje atskiriamą vandens telkinio krantą. Tai riba tarp vandens ir žemės.		2222, 2223	Turi sietis	Nurodyti objektai kartu formuoja vandens telkinio plotą.
2222	linija	+	Užpelkėjęs vandens telkinio krantas	Linija, išreiškianti neaiškiai vietovėje atskiriamą vandens telkinio krantą. Neaiškiai vietovėje atskiriamas vandens telkinio krantas yra pelkės riba, krantas apaugęs maldais. Objektas gali būti naudojamas atskirti upę nuo upelio, ežero ir pan.		2221, 2223	Turi sietis	Nurodyti objektai kartu formuoja vandens telkinio plotą.
2223	linija	+	Dirbtinė krantinė	Linija, išreiškianti dirbtinę krantinę – sutvirtintą betono plokštėmis, rąstais ar špuntiniais poliais.		2221, 2222	Turi sietis	Nurodyti objektai kartu formuoja vandens telkinio plotą.

7.1.3. hidrotechnikos statinių ir įrenginių sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
2231	Linija	–	Vandens pralaidos kontūrai	Linija, išreiškianti vandens pralaidos kontūrą. Kai vandens pralaidos plotis (skersmuo) mažesnis kaip 60, rodoma viena (ašinė) linija.				
2232	linija	–	Paviršinio drenažo, latako centrinė linija	Linija, išreiškianti paviršinio drenažo, latako centrinę liniją.				
2233	linija	–	Liepto kontūras	Linija, išreiškianti liepto išorines ribas.				
2234	linija	+	Vandens reguliavimo įrenginio kontūrai	Linija, išreiškianti vandens reguliavimo įrenginio išorines ribas.				
2235	linija	–	Vandens pralaida – vamzdis	Linija, išreiškianti vandens pralaidos – vamzdžio centrinę ašį.		2210	Turi sietis	
2236	taškas	–	Kranto navigacijos ženklas, šviečiantis ženklas, švyturys	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.				
2237	taškas	–	Plūdrusis navigacinės paskirties įrenginys	Taškas, išreiškiantis plūdriją navigacinį ženklą, švyturį, žiburį. Jeigu navigacinis švyturys ar žiburys vietovėje yra ant plaukiojančio įrenginio, tai įrenginys išreiškiamas kitais jį atitinkančiais objektais.				

2238	taškas	–	Vandens lygio matuoklė / polius / daviklis	Taškas, išreiškiantis vandens lygio matuoklę, polių, daviklį.				
2239	taškas	–	Šachtinis vandens šulinys	Taškas, išreiškiantis giluminį iš rentinių pastatytą šachtinį vandens šulinį.				
2240	taškas	–	Artezinė vandens kolonėlė	Taškas, išreiškiantis artezinę vandens kolonėlę.				
2241	taškas	–	Drenažo išleidimo, pralaidos žiotys	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 mažesnę 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, artkotojant jų konfiguraciją. 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;

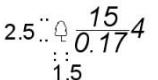
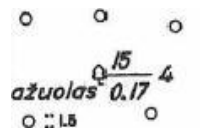
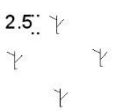
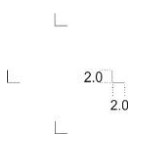
7.2.5. Rinkinyje prie vandens lygio matuoklės, polio, daviklio, kurie įrengiami vandens lygiui matuoti upėse, upeliuose ir kituose vandens telkiniuose, sutartinio ženklo užrašoma vandens lygio normalinis aukštis ir matavimo data;

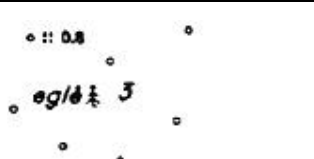
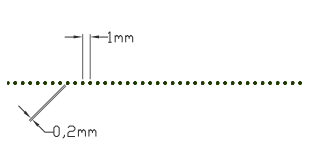
7.2.6. Rinkinyje žymimi tik nuolatiniai kranto navigacijos ženklai.

8. Augalijos sutartiniai ženklai ir vaizdavimo taisyklės:

8.1. Augalijos sutartiniai ženklai:

8.1.1. augalų masių sutartiniai ženklai:

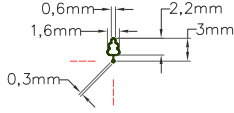
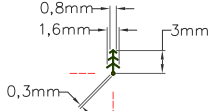
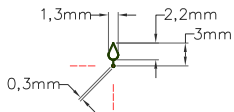
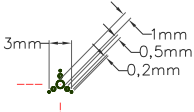
Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2301	plotas	-	Lapuočių miškas	Lapuočių miško plotas. Lapuočių miškui priskiriamas miškas, kuriame lapuočių medžių daugiau kaip 80 proc.		2310	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja miško plotą. 
2302	plotas	-	Spygliuočių miškas	Spygliuočių miško plotas. Spygliuočių miškui priskiriamas miškas, kuriame spygliuočių medžių daugiau kaip 80 proc.		2310	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja miško plotą.
2303	plotas	-	Mišrus miškas	Mišraus miško plotas. Mišriam miškui priskiriamas miškas, kuriame antroji miško rūšis sudaro ne mažiau kaip 20 proc.		2310	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja miško plotą.
2304	plotas	-	Žuvęs medynas	Žuvusio medyno plotas.		2310	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja miško plotą.
2305	plotas	-	Kirtimas	Iškirsto miško plotas.		2310	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja miško plotą.
2306	plotas	-	Krūmynas	Krūmyno plotas. Krūmais laikomi augalai, kurie šakojasi nuo žemės ir neturi kamieno.		2310	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja miško plotą.

2307	plotas	-	Sodas, medelynas	Sodo, medelyno plotas.		2310	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja miško plotą.
2308	plotas	-	Jaunuolynas	Miško plotas, kuriame augančių medžių amžius iki 20 metų.		2310	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja miško plotą.
2310	linija	+	Miško, medelyno, krūmyno riba	Linija, išreiškianti miško, medelyno, krūmyno ir kitų želdinių ribą.				

8.1.2. augalų juostų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2321	linija	—	Lapuočių medžių juosta	Linija, išreiškianti lapuočių medžių juostą. Naudojama, kai atstumas tarp medžių mažesnis nei 4 m ir tiesėje auga daugiau kaip 5 medžiai.				
2322	linija	—	Spygliuočių medžių juosta	Linija, išreiškianti spygliuočių medžių juostą. Naudojama, kai atstumas tarp medžių mažesnis nei 4 m ir tiesėje auga daugiau kaip 5 medžiai.				
2323	linija	—	Mišrių medžių juosta	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.				
2324	linija	—	Vaismedžių juosta	Linija, išreiškianti vaismedžių juostą. Naudojama, kai atstumas tarp medžių mažesnis nei 4 m ir tiesėje auga daugiau kaip 5 medžiai.				
2325	linija	—	Krūmų juosta, gyvatvorė	Linija, išreiškianti krūmų juostą, gyvatvorę. Naudojama, kai krūmyno negalima išreikšti plotu.				

8.1.3. pavienių augalų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2331	taškas	–	Lapuotis medis	Taškas, išreiškiantis lapuotį medį.				
2332	taškas	–	Spygliuotis medis	Taškas, išreiškiantis spygliuotą medį.				
2333	taškas	–	Vaismedis	Taškas, išreiškiantis vaismedį.				
2334	taškas	–	Krūmas	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. vėjavartos, 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:

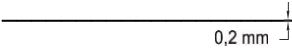
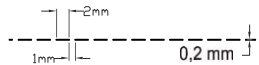
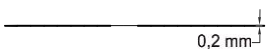
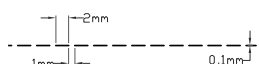
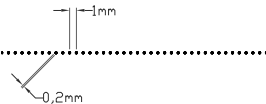
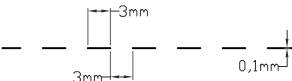
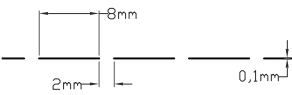
Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2401	plotas	-	Ariama žemė	Ariamos žemės plotas.		2431	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.
2402	plotas	-	Kultūrinė pieva	Kultūrinės pievos plotas.		2431	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.
2403	plotas	-	Natūrali pieva	Natūralios pievos plotas.		2431	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.
2404	plotas	-	Užpelkėjusi pieva	Užpelkėjusios pievos plotas.		2431	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.
2405	plotas	-	Gėlynas	Gėlyno plotas.		2431	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.
2406	plotas	-	Durpynas	Durpyno plotas.		2431	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.
2407	plotas	-	Smėlynas	Smėlyno plotas.		2431	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.

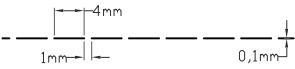
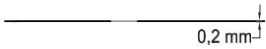
2408	plotas	-	Žvyrynas, akmenynas	Žvyryno, akmenyno plotas.		2431	Turi sienis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.
2409	plotas	-	Žemės darbų teritorija (iškasinėta žemė)	Žemės darbų teritorijos (iškasinės žemės) plotas.		2431	Turi sienis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.
2410	plotas	-	Supiltos žemės	Supiltų žemių plotas.		2431	Turi sienis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.
2411	plotas	-	Šiukšlynas (plotas, kuriame suverstos buitinės, statybinės ar kitos šiukšlės)	Šiukšlyno (ploto, kuriame suverstos buitinės, statybinės ar kitos šiukšlės) plotas.		2431	Turi sienis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.
2412	plotas	-	Akmenų krūva	Akmenų krūvos plotas.		2431	Turi sienis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.
2413	plotas	-	Kapinės	Kapinių teritorijos plotas.	1:500  1-1 000 	2431	Turi sienis	Nurodytas objektas formuoja žemėnaudos plotą.

9.1.2. dirbtinių dangų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2421	plotas	-	Asfaltbetonio danga	Plotas, padengtas asfaltbetonio danga.		2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja dirbtinės dangos plotą.
2422	plotas	-	Betono danga	Plotas, padengtas betono danga.		2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja dirbtinės dangos plotą.
2423	plotas	-	Akmenų danga	Plotas, padengtas akmenų danga.		2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja dirbtinės dangos plotą.
2424	plotas	-	Trinkelų danga	Plotas, padengtas trinkelų danga.		2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja dirbtinės dangos plotą.
2425	plotas	-	Plytelių danga	Plotas, padengtas plytelių danga.		2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja dirbtinės dangos plotą.
2426	plotas	-	Žvyro danga	Plotas, padengtas žvyro danga.		2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja dirbtinės dangos plotą.
2427	plotas	-	Medžio danga	Plotas, padengtas medžio danga.		2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja dirbtinės dangos plotą.
2430	plotas	-	Laiptai atviroje vietovėje	Plotas, padengtas laiptais.		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	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Koda s	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2431	linija	+	Apvadas, ribojantis gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamąją dalį	Linija, išreiškianti apvadą, ribojantį gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamąją dalį. Naudojama bet kokiai dirbtinei dangai apibrėžti.				
2432	linija	+	Gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamosios dalies riba be apvado	Linija, išreiškianti gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamosios dalies ribą be apvado. Naudojama bet kokiai gatvės dangai apibrėžti.				
2433	linija	+	Nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos apvadas	Linija, išreiškianti nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos apvadą.				
2434	linija	+	Nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos riba be apvado	Linija, išreiškianti nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos ribą be apvado.				
2435	linija	+	Riba tarp skirtingų natūralių dangų	Linija, išreiškianti ribą tarp skirtingų natūralių dangų.				
2436	linija	+	Dirbtinės dangos interpretuota riba	Linija, išreiškianti interpretuotą ribą tarp dirbtinių dangų. Objektas taikomas gatvės dangai atskirti nuo įvažiavimo į kiemą dangos ir pan.				
2437	linija	+	Šalikelės riba	Linija, išreiškianti šalikelės ribą. Tai žvyro juostos, esančios šalia kietos dangos, išorinis kraštas. Objektas žymimas, jeigu žvyro juosta platesnė kaip 20 cm.				

2438	linija	+	Pėsčiųjų lauko takelio be dirbtinės dangos kontūras arba centrinė linija	Linija, išreiškianti pėsčiųjų lauko takelio be dirbtinės dangos kontūrą arba centrinę liniją. Objektas taip pat naudojamas lauko, miško takeliui žymėti.				
2439	linija	+	Laiptų riba atviroje vietovėje	Linija, išreiškianti laiptų atviroje vietovėje kontūrą.				

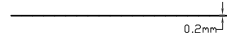
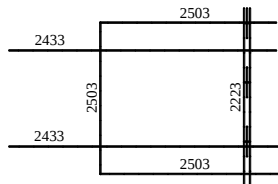
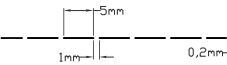
9.2. Žemės dangų vaizdavimo taisyklės:

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.

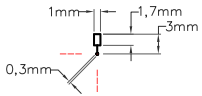
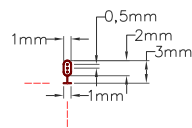
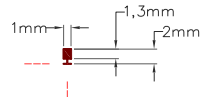
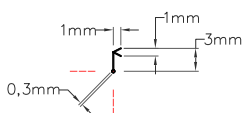
10. Transporto infrastruktūros sutartiniai ženklai ir vaizdavimo taisyklės:

10.1. Transporto infrastruktūros sutartiniai ženklai:

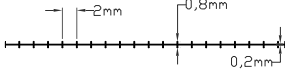
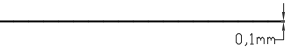
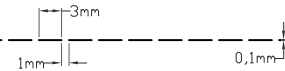
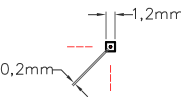
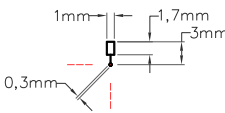
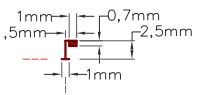
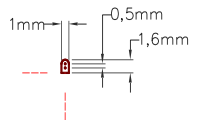
10.1.1. tiltų ir viadukų sutartiniai ženklai:

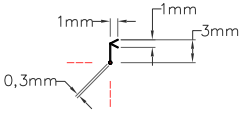
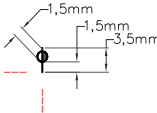
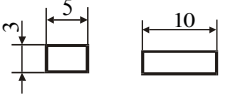
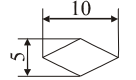
Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2501	plotas	-	Tiltas	Tilto plotas.		2503	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja tilto plotą.
2502	plotas	-	Tunelis	Tunelio plotas.		2504	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja tunelio plotą.
2503	linija	+	Tilto ir viaduko išorinė riba	Linija, išreiškianti tilto ir viaduko išorinę ribą. Tilto ir viaduko atramos ir kiti elementai išreiškiami kitais juos atitinkančiais objektais.				
2504	linija	+	Tunelio išorinė riba	Linija, išreiškianti tunelio išorinę ribą.				

10.1.2. kelio ženklų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
2511	taškas	–	Kelio ženklas ant stulpo	Taškas, išreiškiantis kelio ženklą ant stulpo.				
2512	taškas	–	Šviesoforas ant stulpo	Taškas, išreiškiantis šviesoforą ant stulpo.				
2513	taškas	–	Automobilių stovos skaitiklis	Taškas, išreiškiantis automobilių stovos skaitiklį.				
2514	taškas	–	Kelio kilometrinis stulpelis	Taškas, išreiškiantis kelio kilometrinių stulpelių.				
2515	linija	–	Kelio ženklas ant stulpų	Linija, išreiškianti kelio ženklą ant stulpų.				

10.1.3. geležinkelio objektų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
2521	Linija	–	Geležinkelio bėgis	Linija, išreiškianti geležinkelio bėgį.		2522, 2531	Turi sietis	
2522	linija	–	Geležinkelio bėgių centrinė linija	Linija, išreiškianti geležinkelio bėgų centrinę liniją. Naudojama vaizduoti geležinkelio bėgius topografiniuose planuose masteliu 1:2000.		2522, 2531	Turi sietis	
2523	linija	–	Geležinkelio aklakelio pabaiga	Linija, išreiškianti geležinkelio aklakelio pabaigą.		2521	Turi sietis	
2524	linija	–	Autonominė užtvara (pakeliama užtvara)	Linija, išreiškianti autonominę (pakeliamą) užtvaram.				
2525	taškas	–	Geležinkelio gabaritinis stulpas	Taškas, išreiškiantis geležinkelio gabaritinį stulpą.				
2526	taškas	–	Geležinkelio ženklas ant stulpo	Taškas, išreiškiantis geležinkelio ženklą ant stulpo.				
2527	taškas	–	Geležinkelio šviesoforas ant stulpo	Taškas, išreiškiantis geležinkelio šviesoforą ant stulpo.				
2528	taškas	–	Geležinkelio žemasis šviesoforas	Taškas, išreiškiantis geležinkelio žemąjį šviesoforą.				

2529	taškas	–	Geležinkelio kilometrinis stulpelis	Taškas, išreiškiantis geležinkelio kilometrinių stulpelių.				
2530	taškas	–	Bėgio viršaus normalinis aukštis	Taškas, išreiškiantis bėgio viršaus normalinio aukščio nustatymo vietą.				
2531	taškas	–	Geležinkelio iešmas	Taškas, išreiškiantis geležinkelio iešmą.				
2532	taškas	–	Suspausto oro dėžė	Taškas, išreiškiantis suspausto oro dėžę.				
2533	taškas	–	Geležinkelio dėžė	Taškas, išreiškiantis geležinkelio dėžę.				
2534	taškas	–	Universali mova	Taškas, išreiškiantis universalią movą.	Vienos krypties  Dviejų krypčių 			
2535	taškas	–	Šakotoji kabelių mova	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 kelių 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. tiesiamiesiems 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:

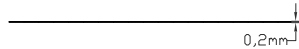
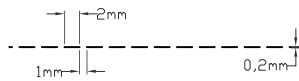
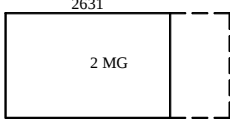
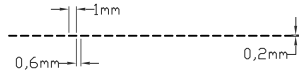
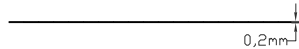
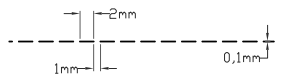
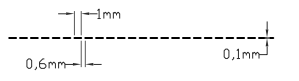
11.1. Pastatų ir jų elementų sutartiniai ženklai:

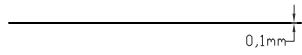
11.1.1. pastatų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2601	plotas	-	Gyvenamasis pastatas	Gyvenamojo pastato plotas. Jeigu objektas suskaidytas į dalis, formuojami papildomi plotai.		2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.
2602	plotas	-	Gamybos ir pramonės arba pagalbinio ūkio paskirties pastatas	Gamybos ir pramonės arba pagalbinio ūkio paskirties pastato plotas.		2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.
2603	plotas	-	Garažų paskirties pastatas	Garažų paskirties pastato plotas.		2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.
2604	plotas	-	Požeminis pastatas	Požeminio pastato plotas.		2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.
2605	plotas	-	Pramoninis šiltnamis	Pramoninio šiltnamio plotas.		2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.
2606	plotas	-	Kaminas, bokštas	Kamino, bokšto plotas.		2635, 2636	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja kamino plotą.
2607	plotas	-	Atviras pastatas (stoginė)	Atviro pastato (stoginės) plotas.		2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.
2608	plotas	-	Statomas, griauamas pastatas	Griaunamo, statomo pastato plotas.		2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.
2609	plotas	-	Religinės paskirties pastatas	Religinės paskirties pastato plotas.		2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.
2610	plotas	-	Transformatorinė	Transformatorinės, kaip atskiro pastato, plotas. Jeigu transformatorinė įrengta kitos paskirties pastate, jai išreikšti naudojamas transformatoriaus objektas (KODAS 3133).		2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.
2611	plotas	-	Katilinė	Katilinės, kaip atskiro pastato, plotas.		2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.

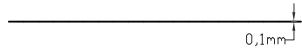
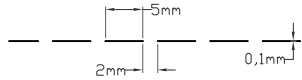
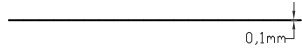
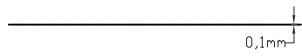
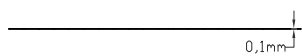
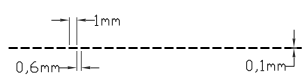
2612	plotas	-	Siurblinė	Siurblinės, kaip atskiro pastato, plotas.		2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.
2613	plotas	-	Perpumpavimo stotis	Perpumpavimo stoties, kaip atskiro pastato, plotas.		2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.
2614	plotas	-	Ryšių tinklų aptarnavimo statinys	Ryšių stoties, kaip atskiro pastato, plotas. Jeigu ryšių tinklų stotis įrengta kitos paskirties pastate, jai išreikšti naudojamas ryšių įrangos spintos objektas (KODAS 3822).		2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodyti objektai formuoja pastato plotą.
2615	plotas	-	Antžeminis rezervuaras	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.		2631	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja pastato plotą.
2616	plotas	-	Požeminis rezervuaras	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.		2634	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja pastato plotą.
2617	plotas	-	Nenustatytos paskirties pastatai	Nenustatytos paskirties pastato plotas.		2631, 2632, 2633, 2634, 2635	Turi sietis	Nurodytas objektas formuoja pastato plotą.

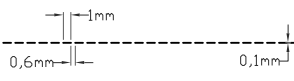
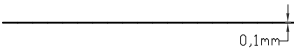
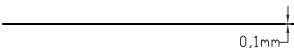
11.1.2. pastatų sienų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2631	linija	+	Antžeminė pastato siena	Linija, žyminti išorinę konstrukcinės sienos ribą, kuri sutampa su pamatu.		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.
2632	linija	+	Kabanti pastato siena	Linija, žyminti išorinę konstrukcinės sienos ribą, kuri nesutampa su pamatu.		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. 
2633	linija	+	Požeminio pastato siena	Linija, žyminti požeminio pastato konstrukcinės sienos išorinę ribą.				
2634	linija	+	Kamino ir bokšto siena	Linija, žyminti kamino ir bokšto konstrukcinės sienos išorinę ribą.				
2635	linija	-	Lengvo tipo bokšto kontūras	Linija, žyminti lengvo tipo bokšto išorinę ribą. Lengvo tipo bokštu laikoma kapitalinė konstrukcija ant atramų, tokia kaip prožektorius, miško stebėjimo platforma.				
2636	linija	-	Pastato pamato išorinis kontūras	Linija, žyminti pastato pamato išorinę ribą. Objektas formuojamas tuo atveju, kai pastato nėra.				

2637	linija	–	Nesudėtingo statinio kontūras (pavėsinė, šiltnamis)	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

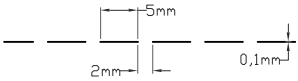
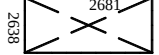
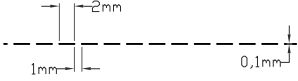
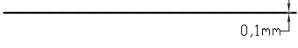
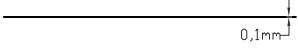
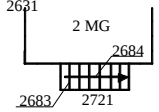
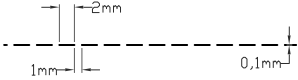
Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2651	linija	–	Nesudėtingas priestatas, prieangis	Linija, žyminti nesudėtingo priestato, prieangio išorinę ribą.				
2652	linija	–	Pravažiavimo ir praėjimo riba po pastatu	Linija, žyminti pravažiavimo ir praėjimo po pastatu išorinę ribą. Jeigu riba sutampa su antžemine pastato siena, objektas neformuojamas.		2682, 2631	Turi sietis	
2653	linija	–	Antžeminės detalės išorinis kontūras (terasa ir pan.)	Linija, žyminti antžeminės detalės išorinę ribą. Jeigu antžeminės detalės plotis mažesnis nei 20 cm, linija išreiškiama centrine ašimi.				
2654	linija	–	Laiptų ir laiptų aikštelės riba	Linija, žyminti laiptų ir laiptų aikštelės ribą.				
2655	linija	+	Langaduobės išorinis kontūras	Linija, žyminti langaduobės išorinę ribą.		2631	Turi sietis	
2656	linija	–	Pastato balkonas, kabanti detalė	Linija, žyminti pastato balkono, kabanti detalės išorinę ribą.		2631, 2632	Turi sietis	

2657	linija	—	Stogo kraštas	Linija, žyminti stogo kraštą. Objektas formuojamas išreiškiant pastato stogo kraštą, kai jis nesutampa su pastato antžemine siena.				
2658	linija	—	Ant pastato stogo esanti detalė	Linija, žyminti ant pastato stogo esančios konstrukcijos kontūrą.				
2659	linija	—	Požeminio pastato antžeminė detalė	Linija, žyminti požeminio pastato antžeminės konstrukcijos kontūrą.				

11.1.4. pastatų aukščio taškų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2671	taškas	—	Pastato stogo viršaus normalinis aukštis	Pastato stogo viršaus normalinio aukščio matavimo vietą išreiškiantis taškas.				
2672	taškas	—	Pastato cokolio normalinis aukštis	Pastato cokolio normalinio aukščio matavimo vietą išreiškiantis taškas.				
2673	taškas	—	Pastato pirmojo aukšto grindų normalinis aukštis	Pastato pirmojo aukšto grindų normalinio aukščio matavimo vietą išreiškiantis taškas.				
2674	taškas	—	Pastato rūsio grindų normalinis aukštis	Pastato rūsio grindų normalinio aukščio matavimo vietą išreiškiantis taškas.				

11.1.5. papildomų pastatų elementų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2681	linija	—	Pastogę, balkoną, pavėsinę išreiškiančio sutartinio simbolio linija	Linija, išreiškianti pastogės, balkono, pavėsinės topografinio simbolio užpildymą.		2633, 2639, 2656	Turi sietis	
2682	linija	—	Priestatą, prieangį, praėjimą po pastatu išreiškiančio sutartinio simbolio linija	Linija, išreiškianti priestato, prieangio, praėjimo po pastatu topografinio simbolio užpildymą.		2651, 2652	Turi sietis	
2683	linija	—	Laiptų pakopas išreiškiančio sutartinio simbolio linija	Linija, išreiškianti laiptų pakopos liniją.				
2684	linija	—	Laiptų žemėjimo kryptį išreiškianti linija	Formuojamai linijai suteikiama kryptis, atitinkanti laiptų žemėjimo kryptį.				
2685	linija	—	Nišą arba lodžiją išreiškianti linija	Linija, išreiškianti nišą arba lodžiją.		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.

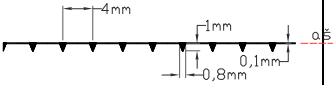
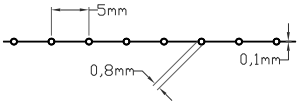
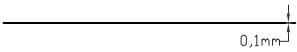
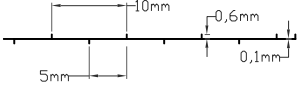
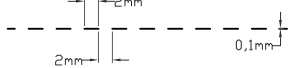
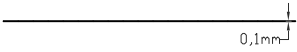
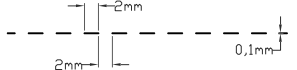
11.2.6. Gamyklų, fabrikų, katilinių, elektrinių ir kitų pramoninių objektų Rinkinys sudaromas naudojant įvairių sutartinių ženklų junginius. Prie visų bokštinio tipo statinių (bokštai, retransliatoriai, varpinės, elevatoriai), aukštesnių kaip 50 m, nurodomas jų aukštis ir pastato medžiaga.

12. Urbanizuotų teritorijų sutartiniai ženklai ir vaizdavimo taisyklės:

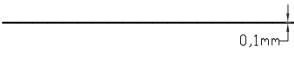
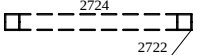
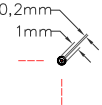
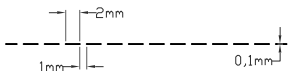
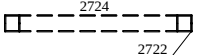
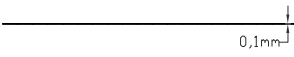
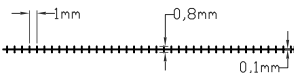
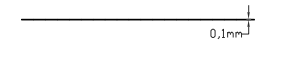
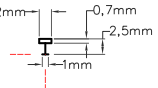
12.1. Urbanizuotų teritorijų sutartiniai ženklai:

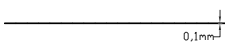
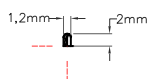
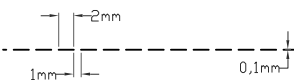
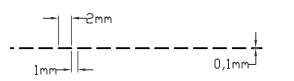
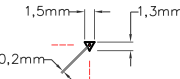
12.1.1. tvorų ir atraminių sienelių sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2701	linija	+	Statmena atraminė sienelė	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.				
2702	linija	+	Nuolaidžios atraminės sienelės viršus	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.		2703	Gali sietis	Atskirais atvejais, kai kiti objektai formuoja nuolaidžios atraminės sienos ribas, nuolaidžios atraminės sienos viršus gali nesisieti su nurodytu objektu.
2703	linija	+	Nuolaidžios atraminės sienos apačia	Nuolaidžios atraminės sienos apačios ribą žyminti linija. Naudojama tais atvejais, jeigu kiti objektai neformuoja nuolaidžios atraminės sienos ribų.		2702	Gali sietis	
2704	linija	+	Betoninė, plytinė ir pan. sienelė aukštesnė nei 1 m, tvora ant juostinio pamato	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.				

2705	linija	+	Žemesnė nei 1 m betoninė, plytinė ir pan. sienelė	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.				
2706	linija	+	Tvora su tvirtomis atramomis	Tvoros su tvirtomis atramomis centrinę ašį žyminti linija. Tvirtos atramos atskiru objektu nežymimos.				
2707	linija	+	Betoninio fundamento, mūrinės sienos kontūras	Betoninio fundamento, mūrinės sienos išorinę ribą žyminti linija.				
2708	linija	+	Tvora be tvirtų atramų	Tvoros be tvirtų atramų centrinę ašį žyminti linija. Objektas netaikomas laikinoms tvoroms išreikšti.				
2709	linija	+	Vartai, užtvaros	Vartų centrinę ašį žyminti linija.				
2710	linija	+	Turėklai	Turėklų ašį žyminti linija.				
2711	linija	+	Atitvaras	Atitvaro kontūrą žyminti linija.				

12.1.2. urbanizuotų teritorijų elementų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2721	linija	–	Atramos riba	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.				
2722	taškas	–	Atrama	Statinio atramą žymintis taškas. Objektas formuojamas, kai atramos plotis ir ilgis mažesnis nei 40 cm.				
2723	linija	–	Arka ant atramų (santvara, ferma)	Lengvos konstrukcijos statinio, kabančio ant atramų, išorinę ribą žyminti linija. Jeigu arkos plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama arkos centrinę ašį žyminti linija.				
2724	linija	+	Estakados riba	Gamybinių technologinių ir krovimo estakadų kontūrą žyminti linija. Tam tikrose situacijose gali būti išreiškiama statmena atramine sienele – KODAS 2701.				
2725	linija	–	Bokštinio krano bėgis	Stacionaraus bokštinio krano bėgį žyminti linija.				
2726	linija	–	Tvрто (kapitalinio) stendo kontūras	Tvрто (kapitalinio) stendo ribą žyminti linija. Jeigu objekto plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama centrinę ašį žyminti linija.				
2727	taškas	–	Tvirtas (kapitalinis) stendas	Tvirtą (kapitalinį) stendą, kurio plotis ir ilgis mažesni nei 40 cm, žymintis taškas.				

2728	linija	–	Paminklo kontūras	Paminklo ribą žyminti linija. Jeigu objekto plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama centrinę ašį žyminti linija.				
2729	taškas	–	Paminklas	Paminklą, kurio plotis ir ilgis mažesni nei 40 cm, žymintis taškas.				
2730	taškas	–	Atskirai stovintis koplytstulpis	Atskirai stovinčio koplytstulpio vietą išreiškiantis taškas.				
2731	taškas	–	Stulpas	Stovą, stulpą, kuris tiesiogiai nesietinas su inžineriniais tinklais, žymintis taškas.				
2732	taškas	–	Stulpo paramstis	Stulpo, kuris tiesiogiai nesietinas su inžineriniais tinklais, paramstį žymintis taškas.		2733	Turi sietis	
2733	linija	–	Stulpo paramstis	Stulpo, kuris tiesiogiai nesietinas su inžineriniais tinklais, paramščio projekciją į plokštumą žyminti linija.		2732	Turi sietis	
2734	linija	–	Atotampa	Atotamos, kuri tiesiogiai nesietina su inžineriniais tinklais, projekciją į plokštumą žyminti linija.				
2735	taškas	–	Riboženklis	Riboženklį žymintis taškas.				

12.1.3. papildomų elementų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
2810	plotas	–	Topografinės nuotraukos riba	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;

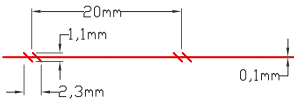
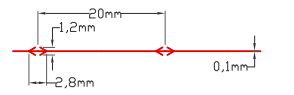
12.2.2. Rinkinyje nurodomas riboženklis numeris, jeigu jis yra.

IV. INŽINERINIŲ TINKLŲ ERDVINIŲ OBJEKTŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI

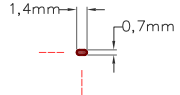
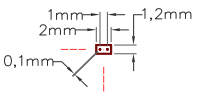
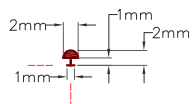
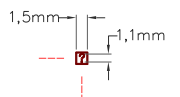
13. Elektros tinklo ir jo įrenginių sutartiniai ženklai:

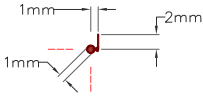
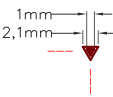
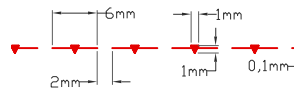
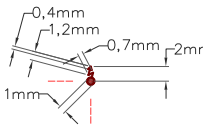
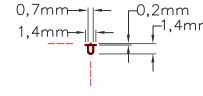
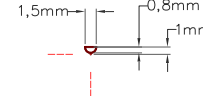
13.1. Elektros tinklo sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3101	linija	–	Žemosios įtampos požeminis elektros kabelis / laidas	Žemosios įtampos požeminį elektros kabelį / laidą žyminti linija.		3121 – 3129, 3131 – 3139, 3155, 3156	Turi sietis	
3102	linija	–	Aukštosios įtampos požeminis elektros kabelis / laidas	Aukštosios įtampos požeminį elektros kabelį / laidą žyminti linija.		3121 – 3129, 3131 – 3139, 3155, 3156	Turi sietis	
3103	linija	–	Elektros kabeliai / laidai požeminiame vamzdyje	Elektros kabelius / laidus požeminiame vamzdyje žyminti linija.		3121 – 3129, 3131 – 3139, 3155, 3156	Turi sietis	
3104	linija	–	Žemosios įtampos elektros oro linijos kabelis / laidas	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.		3121 – 3129, 3131 – 3139, 3156	Turi sietis	
3105	linija	–	Aukštosios įtampos elektros oro linijos kabelis / laidas	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.		3121 – 3129, 3131 – 3139, 3156	Turi sietis	
3106	linija	–	Geležinkelio transporto kontaktinio tinklo orinė linija	Geležinkelio transporto kontaktinio tinklo orinę liniją žyminti linija. Formuojama centrinę objekto ašį žyminti linija.		3156	Turi sietis	

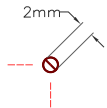
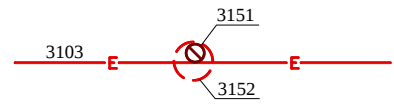
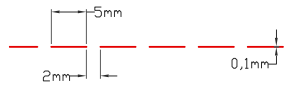
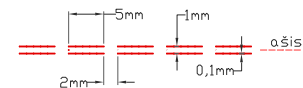
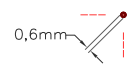
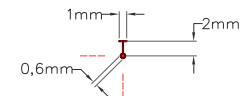
3107	linija	–	Troleibusų kontaktinio tinklo orinė linija	Troleibusų kontaktinio tinklo orinę liniją žyminti linija. Formuojama centrinę objekto (dviejų kontaktinių laidų) ašį žyminti linija.		3156	Turi sietis	
3108	linija	–	Apšvietimo tinklo kabelis / laidas	Apšvietimo tinklo kabelį / laidą žyminti linija.		3156	Turi sietis	

13.2. Elektros tinklo įrenginių sutartiniai ženklai:

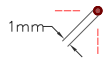
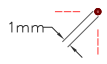
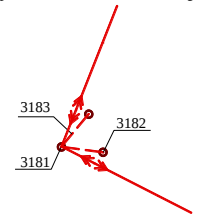
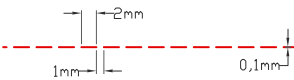
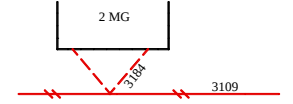
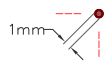
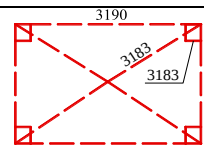
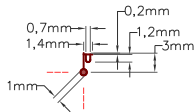
Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3121	taškas	–	Elektros tinklo kabelių linijos jungiamoji mova	Elektros tinklo kabelių linijos jungiamąją movą žymintis taškas.		3101, 3102, 3104, 3105, 3106, 3107	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3122	taškas	–	Skirstomoji, įvadinė apskaitos skirstomoji spinta	Skirstomąją, įvadinę apskaitos skirstomąją spintą žymintis taškas.		3101, 3102, 3104, 3105, 3106, 3107	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3123	taškas	–	Įvadinė, skirstomoji apskaitos dėžutė	Įvadinę, skirstomąją apskaitos dėžutę žymintis taškas. Objekto matmenys mažesni nei objekto, kurio KODAS 3122, matmenys. Objektas neturi unikalaus numerio.		3101, 3104, 3106	Turi sietis	Taškinis objektas turi sutapti su nurodytais linijiniais objektais.
3124	taškas	–	Neatpažintas elektros tinklo linijos įrenginys	Neatpažintą elektros tinklo linijos įrenginį žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.		3101, 3102, 3104, 3105, 3106, 3107	Gali sietis	Taškinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

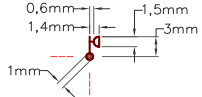
3130	taškas	—	Elektros tiekimo komutacinis (atjungimo) aparatas	Elektros tiekimo komutacinį (atjungimo) aparatą žymintis taškas.		3101, 3102, 3104, 3105, 3106, 3107	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3131	taškas	—	Giluminis įžeminimas (elektrodis)	Giluminį įžeminimą (elektrodą) žymintis taškas.		3101, 3102, 3104, 3105, 3106, 3107	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3132	linija	—	Įžeminimo juosta su elektrodis	Įžeminimo juostą su elektrodis žyminti linija.		3101, 3102, 3104, 3105, 3106, 3107	Turi sietis	Objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3133	taškas	—	Transformatorius	Transformatorių (stulpinį) arba teritoriją, kurioje yra didelis kiekis transformatorių, žymintis taškas.		3181	Turi sietis	
3134	taškas	—	Lempa	Pakabintą, grindinyje, žemėje ir pan. esančią lempą žymintis taškas.		3101, 3104, 3106	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3135	taškas	—	Prožektorius	Pakabintą, grindinyje, žemėje ir pan. esantį prožektorių žymintis taškas.		3101, 3104, 3106	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

13.3. Papildomi elektros tinklo elementų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3151	taškas	–	Elektros tinklo kabelių šulinio / kameros dangtis	Elektros tinklo kabelių šulinio / kameros dangtį žymintis taškas. Šulinio kontūras, t. y. išorinė sienos riba, išreiškiama objektu, kurio KODAS 3152.				
3152	linija	–	Elektros tinklo šulinio / kameros kontūras	Elektros tinklo šulinio / kameros sienos išorinę ribą žyminti linija. Objektas taip pat formuojamas Elektros tinklo šulinio kontūrai išreikšti.				
3153	linija	–	Elektros tinklo kabelių apsauginio kanalo sienos išorinę ribą žyminti linija.	Elektros tinklo kabelių apsauginio kanalo sienos išorinę ribą žyminti linija.				
3154	linija	–	Elektros tinklo kabelių apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.	Elektros tinklo kabelių apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.				
3155	taškas	–	Požeminio elektros tinklo kabelio krypties taškas	Požeminio elektros tinklo kabelio krypties taško kameroje ar šulinyje numerio užrašo vietą žymintis taškas.		3101, 3102	Turi sietis	
3156	taškas	–	Elektros tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.	Elektros tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.		3101 – 3109	Turi sietis	Turi sietis, jeigu išreiškia nurodytų objektų aukštį.
3157	taškas	–	Elektros tinklo požeminio kabelio atpažinimo ženklas (sargelis)	Elektros tinklo požeminio kabelio atpažinimo ženklą (sargelį) žymintis taškas.				

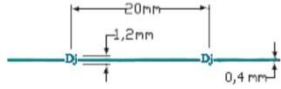
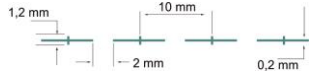
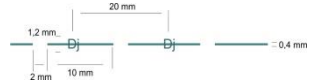
13.4. Elektros tinklo stulpų ir atramų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3181	taškas	–	Elektros tinklo linijos stulpas	Elektros tinklo linijos stulpą be lempos ar prožektoriaus žymintis taškas.		3104, 3105, 3106, 3107, 3109	Turi sietis	Taškinis objektas turi sutapti su nurodytais linijiniais objektais.
3182	taškas	–	Elektros linijos stulpo atrama	Elektros linijos stulpo atramą žymintis taškas. Objektas taip pat formuojamas fermos (KODAS 3190) atramai išreikšti.		3183	Turi sietis	Taškinis objektas turi sutapti su nurodytu linijiniu objektu.
3183	linija	–	Elektros linijos stulpo atrama	Elektros linijos stulpo atramos projekciją į plokštumą žyminti linija. Objektas taip pat formuojamas fermos (KODAS 3190) atramai išreikšti.		3181, 3182	Turi sietis	Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais. 
3184	linija	–	Elektros linijos stulpo atotampa	Elektros linijos stulpo atotamos projekciją į plokštumą žyminti linija.		3181	Turi sietis	Linijinis objektas turi sutapti su nurodytu taškiniu objektu. 
3185	taškas	–	Aukštosios įtampos stulpas	Aukštosios įtampos stulpą žymintis taškas.		3105	Turi sietis	Linijinis objektas turi sutapti su nurodytu taškiniu objektu.
3190	linija	–	Elektros linijos santvaros, fermos išorinės ribos projekciją į plokštumą žyminti linija. Jeigu fermos plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama fermos centrinę ašį žyminti linija.					
3191	taškas	–	Stulpas su lempa	Stulpą su lempa žymintis taškas.		3101, 3104, 3106	Turi sietis	Objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

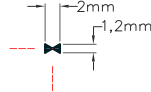
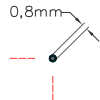
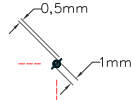
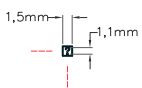
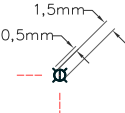
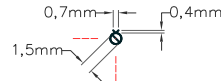
3192	taškas	–	Stulpas su prožektoriumi	Stulpą su prožektoriumi žymintis taškas.		3101, 3104, 3106	Turi sietis	Objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
------	--------	---	--------------------------	--	---	------------------------	-------------	---

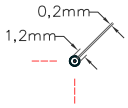
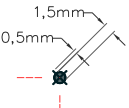
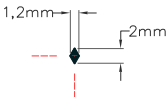
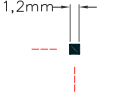
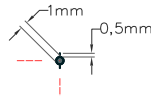
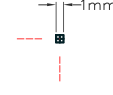
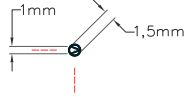
14. Dujotiekis vaizduojamas šiais sutartiniais ženklais:

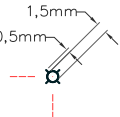
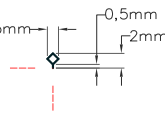
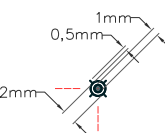
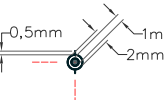
14.1. Dujotiekio tinklo sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3201	linija	–	Požeminis dujotiekio vamzdis	Požeminio dujotiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.		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.
3202	linija	–	Požeminis magistralinio dujotiekio vamzdis	Požeminio magistralinio dujotiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.		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.
3203	linija	–	Antžeminis dujotiekio vamzdis	Antžeminio dujotiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.		3221 – 3229, 3231 – 3239, 3241 – 3249	Turi sietis	Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.
3204	linija	–	Antžeminis magistralinio dujotiekio vamzdis	Antžeminio magistralinio dujotiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.		3221 – 3229, 3231 – 3239, 3241 – 3249	Turi sietis	Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.

14.2. Dujotiekio įrenginių sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3221	taškas	–	Dujotiekio sklendė (uždarymo įtaisas)	Dujotiekio sklendę (uždarymo įtaisą), esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3201 – 3209	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3222	taškas	–	Dujotiekio vamzdžių jungtis, sandūra	Dujotiekio vamzdžių jungtį, sandūrą, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3201 – 3209	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3223	taškas	–	Dujotiekio akligalį, aklę, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.	Dujotiekio akligalį, aklę, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3201 – 3209	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3224	taškas	–	Neatpažintas dujotiekio įrenginys	Neatpažintą dujotiekio įrenginį, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.		3201 – 3209	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3225	taškas	–	Dujotiekio kompensatorius	Dujotiekio kompensatorių, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3201 – 3209	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3230	taškas	–	Hidraulinis uždoris	Hidraulinį uždorį, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3201 – 3209	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3231	taškas	–	Dujotiekio kontrolinis vamzdelis, indikacinio laido kontrolės punktas	Dujotiekio kontrolinį vamzdelį, indikacinio laido kontrolės punktą, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3201 – 3209	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

3232	taškas	–	Dujotiekio kontrolinis laidininkas	Dujotiekio kontrolinį laidininką, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3201 – 3209	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3233	taškas	–	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos įrenginys	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos įrenginį, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3201 – 3209	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3234	taškas	–	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos protektorius	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos protektorių, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3201 – 3209	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3235	taškas	–	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos katodinė stotis	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos katodinę stotį, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3201 – 3209	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3236	taškas	–	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos anodinis įžeminimas	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos anodinį įžeminimą, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3201 – 3209	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3237	taškas	–	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos дренаžinė stotis	Dujotiekio apsaugos nuo korozijos drenazinę stotį, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		320*	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3238	taškas	–	Dujų paskirstymo stotis, slėgio reguliavimo įrenginys	Dujų paskirstymo stotį, slėgio reguliavimo įrenginį, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		320*	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

3239	taškas	–	Kondensato rinktuvas	Kondensato rinktuvą, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		320*	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3240	taškas	–	Dujų fakelas	Dujų fakelą žymintis taškas.		320*	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3241	taškas	–	Prapūtimo vamzdis	Prapūtimo vamzdį žymintis taškas.		320*	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3242	taškas	–	Dujų išleidimo vamzdis	Dujų išleidimo vamzdį žymintis taškas.		320*	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

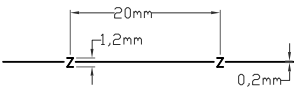
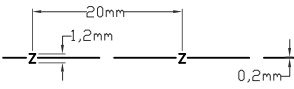
14.3. Papildomų dujotiekio elementų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3251	taškas	–	Dujotiekio šulinio / kameros dangtis	Dujotiekio šulinio / kameros dangtį žymintis taškas. Šulinio kontūras, t. y. išorinė sienos riba, išreiškiama objektu, kurio KODAS 3252.				
3252	linija	–	Dujotiekio šulinio / kameros sienos išorinę kontūras	Dujotiekio šulinio / kameros sienos išorinę ribą žyminti linija.				
3253	linija	–	Dujotiekio apsauginio kanalo sienos išorinę kontūras	Dujotiekio apsauginio kanalo sienos išorinę ribą žyminti linija.				
3254	linija	–	Dujotiekio apsauginio dėklo / vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.	Dujotiekio apsauginio dėklo / vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.				
3255	taškas	–	Dujotiekio vamzdyno krypties taškas			3201 – 3209	Turi sietis	
3256	taškas	–	Dujotiekio tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.	Dujotiekio tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.		3201 – 3209	Turi sietis	Turi sietis, jeigu išreiškia nurodytų objektų aukštį.
3257	taškas	–	Dujotiekio atpažinimo ženklas (sargelis)	Dujotiekio atpažinimo ženklą (sargelį) žymintis taškas.				

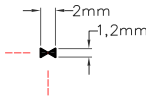
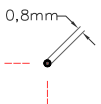
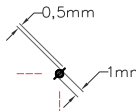
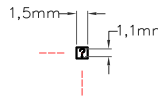
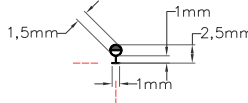
3258	linija	–	Dujotiekio vamzdžių atrama	Dujotiekio vamzdžių atramos išorinę ribą žyminti linija. Jeigu atramos plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama atramos centrinę ašį žyminti linija.				
------	--------	---	----------------------------	---	---	--	--	--

15. Naftotiekis vaizduojamas šiais sutartiniais ženklais:

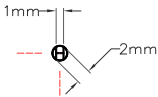
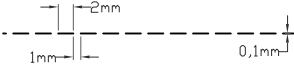
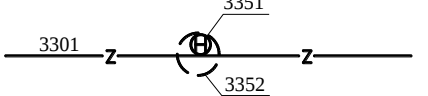
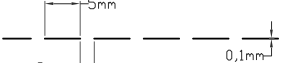
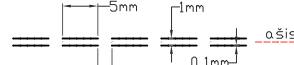
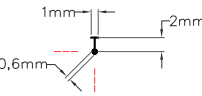
15.1. Naftotiekio tinklo sutartiniai ženklai:

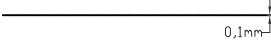
Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3301	linija	–	Požeminis naftotiekis	Požeminio naftotiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu keli objektai pakloti vienas ant kito, formuojama viena linija.		332*	Turi sietis	Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.
						3302	Gali sietis	Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.
3302	linija	–	Antžeminis naftotiekis	Antžeminio naftotiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu keli objektai pakloti vienas ant kito, formuojama viena linija.		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	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3321	taškas	–	Naftotiekio sklendė	Naftotiekio sklendę, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3301, 3302	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3322	taškas	–	Naftotiekio vamzdžių jungtis, sandūrą, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.	Naftotiekio vamzdžių jungtį, sandūrą, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3301, 3302	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3323	taškas	–	Naftotiekio akligalį, aklinają veržlę, akligalis, aklinoji veržlė	Naftotiekio akligalį, aklinają veržlę, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3301, 3302	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3324	taškas	–	Neatpažintas naftotiekio įrenginys	Neatpažintą naftotiekio įrenginį, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.		3301, 3302	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3330	taškas	–	Kuro kolonėlė	Kuro kolonėlės centrą žymintis taškas.				

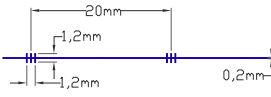
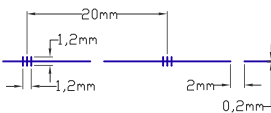
15.3. Papildomų naftotiekio elementų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3351	taškas	–	Naftotiekio apžiūros šulinio / kameros dangtis	Naftotiekio apžiūros šulinio / kameros dangtį žymintis taškas. Šulinio kontūras, t. y. išorinė sienos riba, išreiškiama objektu, kurio KODAS 3352.				
3352	linija	–	Naftotiekio šulinio / kameros kontūras	Naftotiekio šulinio / kameros kontūro ribą žyminti linija.				
3353	linija	–	Naftotiekio apsauginio kanalo sienos	Naftotiekio apsauginio kanalo sienos išorinę ribą žyminti linija.				
3354	linija	–	Naftotiekio apsauginio vamzdžio	Naftotiekio apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.				
3355	taškas	–	Naftotiekio vamzdžio krypties taškas			3301, 3302	Turi sietis	
3356	taškas	–	Naftotiekio tinklo pakojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.			3301 – 3309	Turi sietis	Turi sietis, jeigu išreiškia nurodytų objektų aukštį.
3357	taškas	–	Naftotiekio atpažinimo ženklas (sargelis)	Naftotiekio atpažinimo ženklą (sargelį) žymintis taškas.				

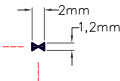
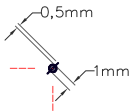
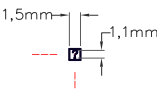
3358	linija	–	Naftotiekio vamzdžių atrama	Naftotiekio vamzdžių atramos išorinę ribą žyminti linija. Jeigu atramos plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama atramos centrinę ašį žyminti linija.				
------	--------	---	-----------------------------	--	---	--	--	--

16. Šilumotiekis vaizduojamas šiais sutartiniais ženklais:

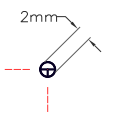
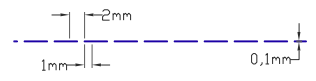
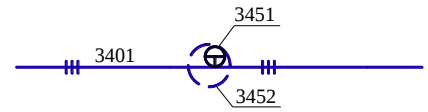
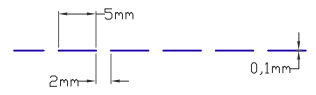
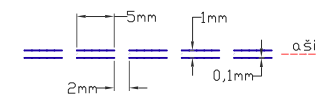
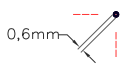
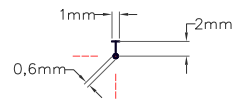
16.1. Šilumotiekio tinklo sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3401	linija	–	Požeminis šilumotiekio vamzdis	Požeminio šilumotiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu keli objektai pakloti vienas ant kito, formuojama viena linija.		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.
3402	linija	–	Antžeminis šilumotiekio vamzdis	Antžeminio šilumotiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu keli objektai pakloti vienas ant kito, formuojama viena linija.		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	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3421	taškas	–	Šilumotiekio sklendė	Šilumotiekio sklendę, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3401, 3402	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3422	taškas	–	Šilumotiekio vamzdžių jungtis, sandūrą	Šilumotiekio vamzdžių jungtį, sandūrą, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3401, 3402	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3423	taškas	–	Šilumotiekio akligalis	Šilumotiekio akligalį, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3401, 3402	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3424	taškas	–	Neatpažintas šilumotiekio įrenginys	Neatpažintą šilumotiekio įrenginį, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.		3401, 3402	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3425	taškas	–	Šilumotiekio kompensatorius	Šilumotiekio kompensatorių žymintis taškas.				

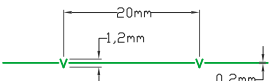
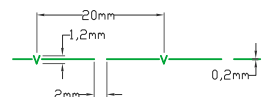
16.3. Papildomų šilumotiekio elementų:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3451	taškas	–	Šilumotiekio šulinio / kameros dangtis	Šilumotiekio šulinio / kameros dangtį žymintis taškas. Šulinio kontūras, t. y. išorinė sienos riba, išreiškiama objektu, kurio KODAS 3452.				
3452	linija	–	Šilumotiekio šulinio / kameros sienos kontūras	Šilumotiekio šulinio / kameros sienos išorinę ribą žyminti linija.				
3453	linija	–	Šilumotiekio apsauginio kanalo sienos	Šilumotiekio apsauginio kanalo sienos išorinę ribą žyminti linija.				
3454	linija	–	Šilumotiekio apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.	Šilumotiekio apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.				
3455	taškas	–	Šilumotiekio vamzdžio krypties taškas			3401, 3402	Turi sietis	
3456	taškas	–	Šilumotiekio tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.	Šilumotiekio tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.		3401, 3402	Turi sietis	Turi sietis jeigu išreiškia nurodytų objektų aukštį.
3457	taškas	–	Šilumotiekio sargelis	Šilumotiekio sargelį žymintis taškas.				

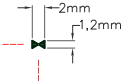
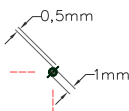
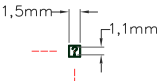
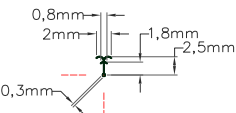
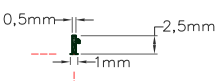
3458	linija	–	Šilumotiekio vamzdžių atrama	Šilumotiekio vamzdžių atramos išorinę ribą žyminti linija. Jeigu atramos plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama atramos centrinę ašį žyminti linija.				
------	--------	---	------------------------------	---	---	--	--	--

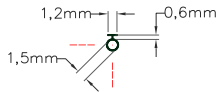
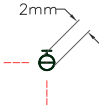
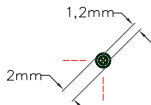
17. Vandentiekis vaizduojamas šiais sutartiniais ženklais:

17.1. Vandentiekio tinklo sutartiniai ženklai:

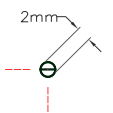
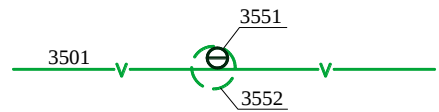
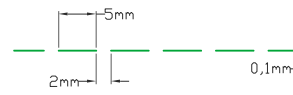
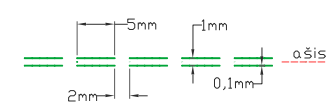
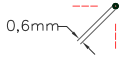
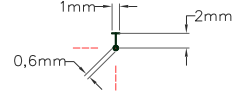
Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3501	linija	–	Požeminis vandentiekio vamzdis	Požeminio vandentiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.		3521 – 3529, 3531 – 3539	Turi sietis	Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.
						3502	Gali sietis	Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.
3502	linija	–	Antžeminis vandentiekio vamzdis	Antžeminio vandentiekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu keli objektai pakloti vienas ant kito, formuojama viena linija.		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	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3521	taškas	—	Vandentiekio sklendė	Vandentiekio sklendę, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3501, 3502	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3522	taškas	—	Vandentiekio vamzdžių jungtį, sandūrą, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.	Vandentiekio vamzdžių jungtį, sandūrą, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3501, 3502	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3523	taškas	—	Vandentiekio akligalį, aklinają veržlę, akligalis, aklinoji veržlė	Vandentiekio akligalį, aklinają veržlę, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3501, 3502	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3524	taškas	—	Neatpažintas vandentiekio įrenginys	Neatpažintą vandentiekio įrenginį, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.		3501, 3502	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3525	taškas	—	Vandentiekio kompensatorius	Vandentiekio kompensatorių žymintis taškas.		3501, 3502	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3530	taškas	—	Fontano čiaupas	Fontano čiaupą žymintis taškas.		3501, 3502	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3531	taškas	—	Vandens ėmimo kolonėlė	Vandens ėmimo kolonėlę žymintis taškas.		3501, 3502	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

3532	taškas	–	Hidrantas įrengtas ne šulinyje	Hidranta, įrengtą ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3501, 3502	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3533	taškas	–	Vandentiekio šulinyje / kameroje įrengtas priešgaisrinis hidrantas (dangtis)	Vandentiekio šulinyje / kameroje įrengtą priešgaisrinį hidrantą (dangtį) žymintis taškas.		3501, 3502	Gali sietis	Taškinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3534	taškas	–	Artezinis gręžinys	Artezinio gręžinio centrą žymintis taškas.		3501, 3502	Gali sietis	Taškinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

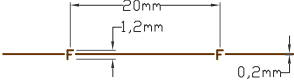
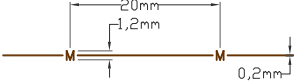
17.3. Papildomų vandentiekio elementų sutartiniai ženklai:

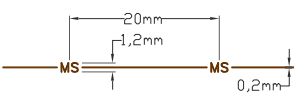
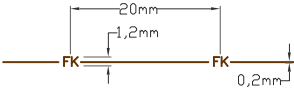
Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3551	taškas	–	Vandentiekio šulinio / kameros dangtį	Vandentiekio šulinio / kameros dangtį žymintis taškas. Šulinio kontūras, išreiškiamas objektu, kurio KODAS 3552.				
3552	linija	–	Vandentiekio šulinio / kameros sienos kontūras	Vandentiekio šulinio / kameros sienos išorinę ribą žyminti linija.				
3553	linija	–	Vandentiekio apsauginio kanalo sienos	Vandentiekio apsauginio kanalo sienos išorinę ribą žyminti linija.				
3554	linija	–	Vandentiekio apsauginio vamzdžio	Vandentiekio apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.				
3555	taškas	–	Vandentiekio vamzdžio krypties taškas			3501, 3502	Turi sietis	
3556	taškas	–	Vandentiekio tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.			3501, 3502	Turi sietis	Turi sietis, jeigu išreiškia nurodytų objektų aukštį.
3557	taškas	–	Vandentiekio atpažinimo ženklas (sargelis)	Vandentiekio atpažinimo ženklą (sargelį) žymintis taškas.				

3558	linija	–	Vandentiekio vamzdžių atrama	Vandentiekio vamzdžių atramos išorinę ribą žyminti linija. Jeigu atramos plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama atramos centrinę ašį žyminti linija.				
------	--------	---	------------------------------	---	---	--	--	--

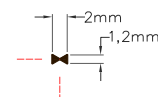
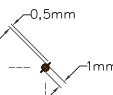
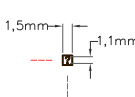
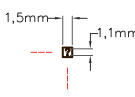
18. Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklas vaizduojamas šiais sutartiniais ženklais:

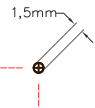
18.1. Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3601	linija	–	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo savitekis vamzdis	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo savitekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.		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.
3602	linija	–	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo slėginis vamzdis	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo slėginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.		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.
3603	linija	–	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo vakuuminio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo vakuuminio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.		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.
3604	linija	–	Mišrios paskirties nuotekų šalinimo savitekis vamzdis	Mišrios paskirties nuotekų šalinimo savitekio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.		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.
3605	linija	–	Mišrios paskirties nuotekų šalinimo slėginis vamzdis	Mišrios paskirties nuotekų šalinimo slėginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu keli objektai pakloti vienas ant kito, formuojama viena linija.		3621 – 3629, 3631	Turi sietis	Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.

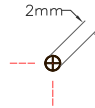
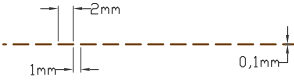
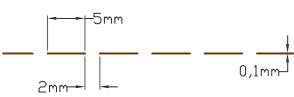
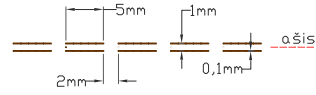
						— 3639		
						3602	Gali sietis	Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.
3606	linija	—	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tunelio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu kolektoriaus plotis didesnis nei 1,5 m, kolektoriaus sienų išorinės ribos išreiškiamos objektu, kurio KODAS 3653.			3601, 3603, 3604	Gali sietis	Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.

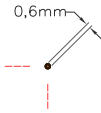
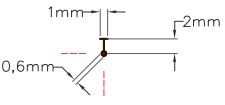
18.2. Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo įrenginių sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3621	taškas	—	Slėginio buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo sklendė	Slėginio buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo sklendę žymintis taškas.		3602, 3604	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3622	taškas	—	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo vamzdžių jungtis, sandūra	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo vamzdžių jungtį, sandūrą, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3602, 3604	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3623	taškas	—	Slėginio buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo akligalis	Slėginį buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo akligalį, esantį ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.		3602, 3604	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3624	taškas	—	Neatpažintas buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo įrenginys	Neatpažintą buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo įrenginį žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.		3602, 3604	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3625	taškas	—	Slėginio buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo kompensatorius	Slėginių buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo kompensatorių žymintis taškas.		3602, 3604	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

3630	taškas	–	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo revizinis įtaisas	Buitinių ir gamybinių šalinimo nuotekų tinklo revizinį įtaisą žymintis taškas.		3601 – 3609	Gali sietis	Taškinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3631	taškas	–	Vakuumo talpa	Vakuumo talpą žymintis taškas.	Sutartinis ženklas kuriamas	3603	Gali sietis	Taškinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

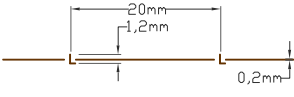
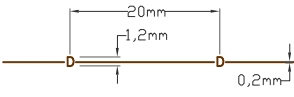
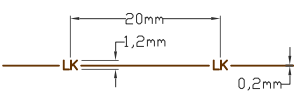
18.3. Papildomų buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo elementų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3651	taškas	–	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo apžiūros šulinio / kameros dangtį žymintis taškas. Šulinio kontūras išreiškiamas objektu, kurio KODAS 3652.	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo apžiūros šulinio / kameros dangtį žymintis taškas. Šulinio kontūras išreiškiamas objektu, kurio KODAS 3652.				
3652	linija	–	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo šulinio / kameros kontūras	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo šulinio / kameros sienos išorinę ribą žyminti linija.				
3653	linija	–	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo tunelio kontūras	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo tunelio sienos išorinę ribą žyminti linija.				
3654	linija	–	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.				
3655	taškas	–	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo vamzdžio krypties taškas			3601 – 3609	Turi sietis	

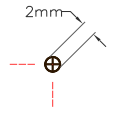
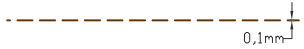
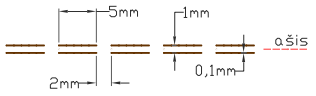
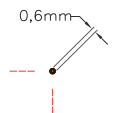
3656	taškas	–	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo paklojimo normalinis aukštis	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.		3601 – 3609	Turi sietis	Turi sietis, jeigu išreiškia nurodytų objektų aukštį.
3657	taškas	–	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo sargelis	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo atpažinimo ženklą (sargelį) žymintis taškas.				
3658	linija	–	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo vamzdžio atrama	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.				
3659	taškas	–	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo vakuuminio vamzdžio peraukštėjimo taškas	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo vakuuminio vamzdžio peraukštėjimo vietą žymintis taškas.	Sutartinis ženklas kuriamas	3603	Gali sietis	Taškinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.

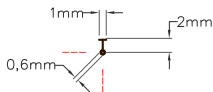
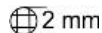
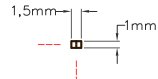
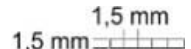
19. Lietaus nuotakynas ir uždaro drenažas vaizduojamas šiais sutartiniais ženklais:

19.1. Lietaus nuotakyno ir uždaro drenažo tinklo sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3701	linija	—	Lietaus nuotakyno vamzdis	Lietaus nuotakyno vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.		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.
3702	linija	—	Uždaro drenažo vamzdis	Uždaro drenažo vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.		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.
3703	linija	—	Lietaus nuotakyno tunelio centrinė linija	Lietaus nuotakyno tunelio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu kolektoriaus plotis didesnis nei 1,5 m, kolektoriaus sienos išreiškiamos objektu, kurio KODAS 3753.		3701, 3702	Gali sietis	Linijinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.

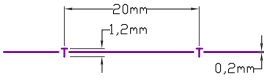
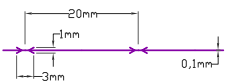
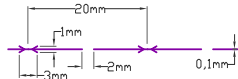
19.3. Papildomų lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo elementų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3751	taškas	–	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinio / kameros dangtis	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinio / kameros dangtį žymintis taškas. Šulinio / kameros kontūras, t. y. išorinė sienos riba, išreiškiamas objektu, kurio KODAS 3752.				
3752	linija	–	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinio / kameros kontūras	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo apžiūros šulinio / kameros sienos išorinę ribą žyminti linija.				
3753	linija	–	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo tunelio kontūras	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo tunelio sienos išorinę ribą žyminti linija.				
3754	linija	–	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo apsauginis vamzdis	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.				
3755	taškas	–	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo tinklo vamzdžio krypties taškas	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo tinklo vamzdžio krypties taškas.				
3756	taškas	–	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo tinklo paklojimo normalinis aukštis	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.		3701 – 3709	Turi sietis	Turi sietis, jeigu išreiškia nurodytų objektų aukštį.

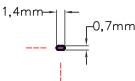
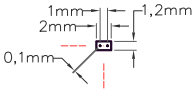
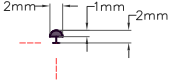
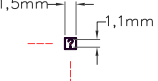
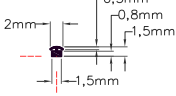
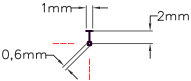
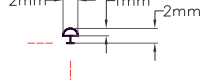
3757	taškas	–	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo sargelis	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo sargelį žymintis taškas.				
3770	taškas	–	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinėlio skylėtas dangtis (grotelės)	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinėlio skylėto dangčio (grotelių) centrą žymintis taškas.				
3771	taškas	–	Lietaus nuotakyno tinklo grotelės	Lietaus nuotakyno grotelių centrą žymintis taškas.				
3772	linija	–	Lietaus nuotakyno tinklo grotelės	Lietaus nuotakyno grotelių ašį žymintis linija.				

20. Ryšiai vaizduojami šiais sutartiniais ženklais:

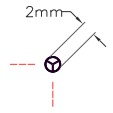
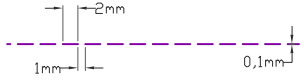
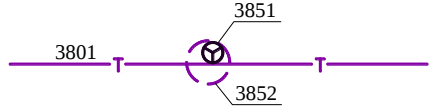
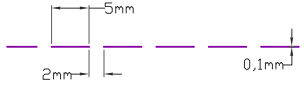
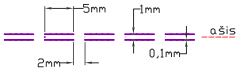
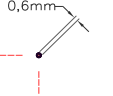
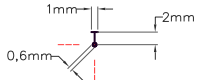
20.1. Ryšių tinklo sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3801	linija	—	Požeminis ryšių kabelis / laidas	Požeminį ryšių tinklą kabelį / laidą žyminti linija.		3821 – 3829, 3831 – 3839, 3855, 3856	Turi sietis	
						3801 – 3809	Gali sietis	
3802	linija	—	Ryšių kabeliai / laidai požeminiame vamzdyje	Ryšių kabelius / laidus požeminiame vamzdyje žyminti linija.		3821 – 3829, 3831 – 3839, 3855, 3856	Turi sietis	
						3801 – 3809	Gali sietis	
3803	linija	—	Ryšių oro linijos kabelis / laidas	Ryšių oro linijos kabelį / laidą žyminti linija.		3821 – 3829, 3831 – 3839, 3855, 3856	Turi sietis	
						3801 – 3809	Gali sietis	

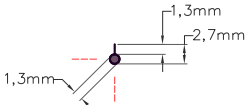
20.2. Ryšių įrenginių sutartiniai ženklai:

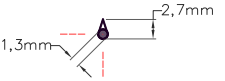
Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3821	taškas	–	Ryšių linijos jungtis, mova	Ryšių linijos jungtį, movą žymintis taškas.		3801 – 3809	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3822	taškas	–	Ryšių įrangos spinta	Ryšių įrangos skirstomąją, įvadinę apskaitos skirstomąją spintą žymintis taškas.		3801 – 3809	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3823	taškas	–	Ryšių įrangos dėžutė	Ryšių įrangos dėžutę žymintis taškas. Objekto matmenys mažesni nei objekto, kurio KODAS 3822, matmenys.		380*	Turi sietis	Taškinis objektas turi sutapti su nurodytais linijiniais objektais.
3824	taškas	–	Neatpažintas ryšių linijos įrenginys	Neatpažintą ryšių linijos įrenginį žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.		3801 – 3809	Gali sietis	Taškinis objektas gali būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3830	taškas	–	Taksofonas	Taksofoną žymintis taškas.				
3831	taškas	–	Ryšių kontrolinių matavimų stulpelis	Ryšių kontrolinių matavimų stulpelį žymintis taškas.				
3832	taškas	–	Neaptarnaujamas ryšių punktas	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	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3851	taškas	–	Ryšių kabelių šulinio / kameros dangtis	Ryšių kabelių šulinio / kameros dangtį žymintis taškas. Šulinio kontūras, t. y. išorinė sienos riba, išreiškiama objektu, kurio KODAS 3852.				
3852	linija	–	Ryšių kabelių šulinio / kameros kontūras	Ryšių šulinio / kameros sienos išorinę ribą žyminti linija. Objektas taip pat formuojamas ryšių šulinio kontūrai išreikšti.				
3853	linija	–	Ryšių linijos apsauginis kanalas	Ryšių linijos apsauginio kanalo sienos išorinę ribą žyminti linija.				
3854	linija	–	Ryšių linijos apsauginis vamzdis	Ryšių linijos apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.				
3855	taškas	–	Ryšių linijos krypties taškas			3801 – 3809	Turi sietis	
3856	taškas	–	Ryšių tinklo paklojimo normalinis aukštis	Ryšių tinklo paklojimo normalinio aukščio matavimo vietą žymintis taškas.		3801 – 3809	Turi sietis	Turi sietis, jeigu išreiškia nurodytų objektų aukštį.
3857	taškas	–	Ryšių kabelių atpažinimo ženklas (sargelis)	Ryšių kabelių atpažinimo ženklą (sargelį) žymintis taškas.				

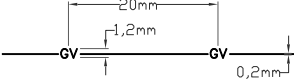
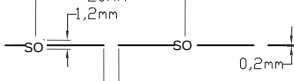
20.4. Ryšių atramų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3881	taškas	–	Ryšių linijos stulpas	Ryšių linijos stulpą žymintis taškas.		3803	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais linijiniais objektais.
3882	taškas	–	Ryšių linijos stulpo atrama	Ryšių linijos stulpo atramą žymintis taškas.		3883	Turi sietis	Taškinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytu linijiniu objektu.
3883	linija	–	Ryšių linijos stulpo atrama	Ryšių linijos stulpo atramos projekciją į plokštumą žyminti linija.		3881, 3882	Turi sietis	Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytais taškiniais objektais.
3884	linija	–	Ryšių linijos stulpo atotampa	Ryšių linijos stulpo atotamos projekciją į plokštumą žyminti linija.		3881	Turi sietis	Linijinis objektas turi būti sutapdintas su nurodytu taškiniu objektu.
3890	linija	–	Ryšių linijos, bokšto, fermos kontūras	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.				
3891	taškas	–	Ryšių stiebas	Ryšių stiebo centrą žymintis taškas. Jeigu stiebas vietovėje įrengtas ant statinio, tai statinys išreiškiamas kitais jį atitinkančiais objektais.				

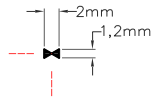
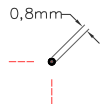
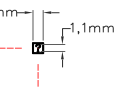
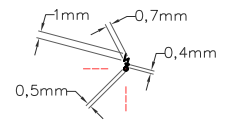
3892	taškas	–	Ryšių bokštas	Ryšių bokšto centrą žymintis taškas. Bokšto išorinė riba išreiškiama objektu, kurio KODAS 2647.				
------	--------	---	---------------	---	---	--	--	--

21. Bendros komunikacijos vaizduojamos šiais sutartiniais ženklais:

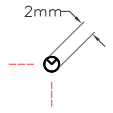
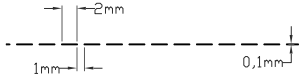
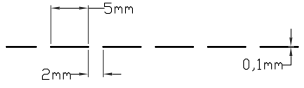
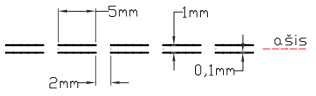
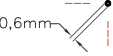
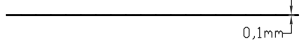
21.1. Bendrų komunikacijų tinklo sutartiniai ženklai:

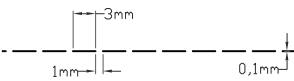
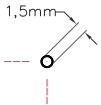
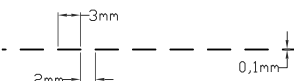
Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3901	linija	–	Požeminis gamybos technologinio vamzdyno vamzdis	Požeminio gamybos technologinio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.				
3902	linija	–	Antžeminis gamybos technologinio vamzdyno vamzdis	Antžeminio gamybos technologinio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija. Jeigu keli objektai pakloti vienas ant kito, formuojama viena linija.				
3903	linija	–	Suspausto oro vamzdis	Suspausto oro vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.				
3904	linija	–	Garotiekis	Garotiekio centrinę ašį žyminti linija.	Sutartinis ženklas kuriamas			

21.2. Bendrų komunikacijų įrenginių sutartiniai ženklai:

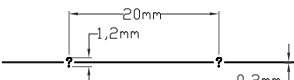
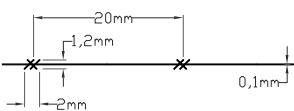
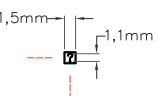
Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3921	taškas	–	Sklendė	Sklendę, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.				
3922	taškas	–	Vamzdžių jungtis, sandūra	Vamzdžių jungtį, sandūrą, esančią ne kameroje ar šulinyje, žymintis taškas.				
3924	taškas	–	Neatpažintas tunelio įrenginys	Neatpažintą tunelio įrenginį žymintis taškas. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.				
3930	taškas	–	Žaibolaidis	Žaibolaidį žymintis taškas.				

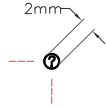
21.3. Papildomų bendrų komunikacijų elementų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3951	taškas	–	Kanalo arba tunelio šulinio dangtis	Kanalo arba tunelio šulinio dangtį žymintis taškas.				
3952	linija	–	Šulinio arba kameros kontūras	Šulinio arba kameros kontūras sienos išorinę ribą žyminti linija.				
3953	linija	–	Tunelio kontūras	Tunelio sienos išorinę ribą žyminti linija.				
3954	linija	–	Apsauginis vamzdis	Apsauginio vamzdžio centrinę ašį žyminti linija.				
3956	taškas	–	Tunelio paklojimo normalinis aukštis	Tunelio paklojimo aukščio matavimo vietą žymintis taškas.				
3959	linija	–	Vamzdžių atrama	Vamzdžių atramos išorinę ribą žyminti linija. Jeigu atramos plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama atramos centrinę ašį žyminti linija.				

3960	linija	–	Antžeminė apsauginė uždanga	Antžeminės apsauginės uždangos išorinę ribą žyminti linija.				
3961	taškas	–	Ventiliacinė anga	Tunelio, kolektoriaus ir pan. ventiliacinės angos centrą žymintis taškas. Jeigu ventiliacinės angos matmenys didesni nei 40 cm, objektui išreikšti naudojamas KODAS 3972.				
3962	linija	–	Ventiliacinis latakas	Tunelio, kolektoriaus ir pan. ventiliacinio latakų išorinę ribą žyminti linija. Jeigu objekto plotis mažesnis nei 40 cm, formuojama objekto centrinę ašį žyminti linija.				

21.4. Neatpažintų komunikacijų sutartiniai ženklai:

Kodas	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
3991	linija	–	Neatpažintos komunikacijos vamzdis	Neatpažintos komunikacijos vamzdžio centrinę ašį žyminti linija. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.				
3992	linija	–	Neatpažintos komunikacijos kabelis	Neatpažintos komunikacijos kabelio centrinę ašį žyminti linija. Neatpažinti objektai formuojami naudojant archyvinę medžiagą, kai objekto funkcinės paskirties patikslinti neįmanoma.				
3993	taškas	–	Neatpažintos komunikacijos įrenginys	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.				

3994	taškas	–	Neatpažintos komunikacijos šulinio ir kameros dangtis	Neatpažintos komunikacijos šulinio ar kameros dangtį žymintis taškas.				
3995	taškas	–	Neatpažintos komunikacijos aukščio taškas	Neatpažintos komunikacijos aukščio matavimo vietą žymintis taškas.				

22. Inžinerinių tinklų erdvinių objektų vaizdavimo taisyklės:

22.1. kiekviename Rinkinio koordinacijų 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:

Koda s	Geom. elem.	Plotas	Pavadinimas	Aprašymas	Vaizdavimas	Susiję objektai		
						Kodas	Sąsajos tipas	Sąsajos aprašymas
	taškas	–	Lietuvos Respublikos valstybės siena*					
	taškas	–	Lietuvos Respublikos valstybės sienos ženklai ir jų numeriai*					
	taškas	–	Apskričių ribos*					
	taškas	–	Savivaldybių ribos*					
	taškas	–	Miestų ir miestelių ribos*					
	taškas	–	Seniūnijų ribos					
	taškas	–	Saugomų teritorijų ribos					

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:

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

24.2.4. 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;

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

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

24.2.7. 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;

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

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

VI. SANTRUMPOS

25. Šiame punkte nurodytos santrumpas gali būti vartojamos Rinkinio turinio elementams įvardyti. Be santrumpų, vartojamų realaus pasaulio objektų savybėms aprašyti, pateiktos ir santrumpas, kurios gali būti vartojamos vykdant specializuotus topografavimo darbus. Šiame punkte nurodytos santrumpas 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	džio.v.
arklidė	arkl.	eiguva	eig.
artezinis	art.	eglė	e
asbestcementiniai	Asb	elektrinė	ES
asfaltbetonis	A	elektros pastotė	el. past.
astronominis	astr.	ežeras	ep.
autobusų stotis	aut. st.	ferma	frm.
automobilių remonto dirbtuvės	autorem.	gaisrinė	gaisr.
avidė	avd.	gamtos	gmt.
ąžuolas	ą	garažas	gar.

Trumpinamas užrašas	Santrumpa	Trumpinamas užrašas	Santrumpa
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.	grėžinys	grėž.
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.
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.

Trumpinamas užrašas	Santrumpa	Trumpinamas užrašas	Santrumpa
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.
plytinė	plt.	pėsčiųjų tiltai	p.
pocūgė	pc	transformatorius	TR
kelių policija	KP	transformatorinė būdelė	tr. b.
kelių postas policijos	KPP	transporteris	transp.

Trumpinamas užrašas	Santrumpa	Trumpinamas užrašas	Santrumpa
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.

Trumpinamas užrašas	Santrumpa	Trumpinamas užrašas	Santrumpa
šaltekšnis	šk	žvalgybinis	žvalg.
polivinilchloridas	PVC	žvėrininkystės ūkis	žvėr.
didelis	d	žvyras	Zv
mažas	m	polietilenas	PE
versmė	vrs.	vidutinis	v
versidė	verš.		
