

1 priedas. **TOPOGRAFINIŲ OBJEKTŲ KLASĖ**

Klasė, poklasė, objektas	Geometrinis elementas	GKODAS projekt. skaitinis	GKODAS projekt. raidinis	GKODAS InGIS	Papildomi atributiniai laukai	Sluoksnis	Pastabos
Topografiniai objektai		2					
Reljefas		21	r				
<i>Šlaitai ir centrinės ašys</i>		210	re, rc				
Skardžio (griovos, duobės) viršus	linija	2101	re01	re1		TOPO_L	Objekto kryptis – pagal laikrodžio rodyklę
Nesutvirtinto šlaito viršus	linija	2102	re02	re3		TOPO_L	Objekto kryptis – pagal laikrodžio rodyklę
Sutvirtinto šlaito viršus	linija	2103	re03	re4		TOPO_L	Objekto kryptis – pagal laikrodžio rodyklę, šlaitas sutvirtintas akmenimis, betono plokštėmis ar panašiai
Šlaito ir skardžio apačia	linija	2104	re04	re5		TOPO_L	Nedubliuojama, jeigu sutampa su kitu objektu
Povandeninės kliūtys riba	linija	2105	re05	re17		TOPO_L	
Povandeninė kliūtis	taškas	2106	re06	re17		TOPO_T	
Pavienis akmuo	taškas	2107	re07	sd8, re16		TOPO_T	Didesni nei 0,5 m skersmens
Erozinės vagos, kiuveto, griovio centrinė ašis	linija	2110	rc01	re6		TOPO_L	Neužpilti vandens, kraštai žymimi šlaito, skardžio viršaus kodu
Interpretuoti elementai		212	ri				
Horizontalė	linija	2121	ri01	ri1	OBJEKT_H	TOPO_L	Normalinis aukštis
Izobata	linija	2122	ri02	ri2	OBJEKT_H	TOPO_L	
Aukščio taškai		213	rh				
Žemės paviršiaus normalinis aukštis	taškas	2131	rh01	rt0	OBJEKT_H	TOPO_T	Piketas
Vandens paviršiaus normalinis aukštis	taškas	2132	rh02	rt2	OBJEKT_H	TOPO_T	
Vandens telkinio dugno normalinis aukštis	taškas	2133	rh03	rt3	OBJEKT_H	TOPO_T	
Hidrografija		22	h				
<i>Vandens telkiniai ir centrinės ašys</i>		220, 221	ht, hc				
Upė	id taškas	2201	ht01	hd1		TOPO_ID	
Upelis, kanalas	id taškas	2202	ht02	hd2		TOPO_ID	Plotis daugiau nei 1 m, kanalai užpilti vandens
Ežeras, tvenkinys	id taškas	2203	ht03	hd3		TOPO_ID	Id taškas didesnio nei 5 m ² objektams
Atvira vandens saugykla, baseinas	id taškas	2204	ht04	hd4		TOPO_ID	
Jūra, marios	id taškas	2205	ht05	hd5		TOPO_ID	
Pelkė	id taškas	2206	ht06	hd6		TOPO_ID	
Šaltinis	taškas	2207	ht07	hd8		TOPO_ID	Išsiveržimo vieta
Upelio, kanalo neišreiškiamo plotu centrinė ašis	linija	2210	hc01	hc0		TOPO_L	Siauresni nei 1 m, užpilti vandens, vandens lygio riba
Hidrografijos ribos		222	hr				

Aiškus vandens telkinio krantas	linija	2221	hr01	hk1		TOPO_L	Riba tarp vandens ir žemės
Neaiškus vandens telkinio krantas (pelkės riba, krantas apaugęs maldais)	linija	2222	hr02	hk2		TOPO_L	Pelkės riba, krantas apaugęs maldais, riba skiriami upė nuo upelio, ežero
Dirbtinė statmena krantinė	linija	2223	hr03	hk4		TOPO_L	Betono plokštėmis ar rąstais sutvirtinta krantinė
Hidrotechniniai įrenginiai		223	hi				
Vandens pralaida, diukeris	linija	2231	hi01	op1		TOPO_L	Išorinės ribos
Lieptas	linija	2232	hi02	vu13		TOPO_L	
Vandens reguliavimo įrenginys	linija	2233	hi03	zs23		TOPO_L	Esmininiai kontūrai
Vandens pralaida – vamzdis	linija	2234	hi04	op2	DIAMETR MEDZIAGA	KOM_L	Centrinė linija
Navigacinis ženklas, švyturys, žiburys	taškas	2235	hi05	zz20		TOPO_T	
Plaukiojantis navigacinis švyturys, žiburys	taškas	2236	hi06	zz22		TOPO_T	
Hidrometrijos postas	taškas	2237	hi07	zs42		TOPO_T	
Šulinys	taškas	2238	hi08	ht2		TOPO_T	Šulinys iš rentinių, giluminių
Augalija		23	m				
Augalų masyvai ir ribos		230, 231	mm, mr				
Lapuočių miškas	id taškas	2301	mm01	ms1	DIAMETR ATSTUMAS AUKSTIS	TOPO_ID	Užpildomas atributinis laukas AUKSTIS, lapuočių medžių daugiau kaip 80%
Spygliuočių miškas	id taškas	2302	mm02	ms2	DIAMETR ATSTUMAS AUKSTIS	TOPO_ID	Užpildomas atributinis laukas AUKSTIS, spygliuočių medžių daugiau kaip 80%
Mišrus miškas	id taškas	2303	mm03	ms3	DIAMETR ATSTUMAS AUKSTIS	TOPO_ID	Užpildomas atributinis laukas AUKSTIS, antroji miško rūšis sudaro nemažiau 20%
Žuvės medynas	id taškas	2304	mm04	ms5		TOPO_ID	
Kirtimas	id taškas	2305	mm05	ms6		TOPO_ID	
Krūmynas	id taškas	2306	mm06	mk1		TOPO_ID	Krūmai (lazdynai, karklai, svarainiai) šakojasi nuo žemės ir neturi kamieno
Sodas, medelynas	id taškas	2307	mm07	ms41	DIAMETR ATSTUMAS AUKSTIS	TOPO_ID	
Jaunuolynas	id taškas	2308	mm08		DIAMETR ATSTUMAS AUKSTIS	TOPO_ID	Medžių amžius iki 20 m.
Miško, medelyno, krūmyno riba	linija	2310	mr01	ms0		TOPO_L	Bet kokio želdyno riba
Augalų juostos		232	mj				
Neatpažintų medžių juosta	linija	2321	mj01	mj0		TOPO_L	Naudojama ortofoto; kai tarpas tarp medžių mažesnis nei 4 m ir tiesėje auga daugiau kaip 5 medžiai
Lapuočių medžių juosta	linija	2322	mj02	mj1		TOPO_L	
Spygliuočių medžių juosta	linija	2323	mj03	mj2		TOPO_L	

Mišrių medžių juosta	linija	2324	mj04	mj3		TOPO_L	
Vaismedžių juosta	linija	2325	mj05	mj4		TOPO_L	
Krūmų juosta, gyvatvorė	linija	2326	mj06	mg0		TOPO_L	Naudojama kai krūmyno negalima pavaizduoti kaip ploto
Pavieniai augalai		233	mp				
Neatpažintas medis	taškas	2331	mp01	md0		TOPO_T	Sudaromi iš aerofotonuotraukų
Lapuotis medis	taškas	2332	mp02	md1		TOPO_T	
Spygliuotis medis	taškas	2333	mp03	md2		TOPO_T	
Vaismedis	taškas	2334	mp04	md3		TOPO_T	
Medžio vainiko centras	taškas	2335	mp05			TOPO_T	Sudaromas iš aerofotonuotraukų
Krūmas	taškas	2336	mp06	mk1		TOPO_T	Žymimas kai id taškas didesnis nei 2 m ²
Žemės dangos		24	z				
Žemėnaudos		240, 241	zm				
Ariama žemė	id taškas	2401	zm01	sd11		TOPO_ID	
Kultūrinė pieva	id taškas	2402	zm02	sd14		TOPO_ID	
Natūrali pieva	id taškas	2403	zm03	sd2		TOPO_ID	
Užpelkėjusi pieva	id taškas	2404	zm04			TOPO_ID	
Gėlynas	id taškas	2405	zm05	ms10		TOPO_ID	
Durpynas	id taškas	2406	zm06	ed0		TOPO_ID	
Nenaudojama žemė (dykvietė, smėlynas, žvyrynas, akmenynas)	id taškas	2407	zm07	sd4		TOPO_ID	
Žemės darbų teritorija	id taškas	2408	zm08	sd7		TOPO_ID	
Supiltos žemės	id taškas	2409	zm09			TOPO_ID	
Šiukšlynas	id taškas	2410	zm10	vg3		TOPO_ID	
Akmenų krūva	id taškas	2411	zm11	re16		TOPO_ID	
Dirbtinės dangos		242	zd				
Asfaltbetonio danga	id taškas	2421	zd01			TOPO_ID	
Betono danga	id taškas	2422	zd02			TOPO_ID	
Akmenų danga	id taškas	2423	zd03			TOPO_ID	
Trinkelų danga	id taškas	2424	zd04			TOPO_ID	
Plytelių danga	id taškas	2425	zd05			TOPO_ID	
Žvyro danga	id taškas	2426	zd06			TOPO_ID	
Kita danga	id taškas	2427	zd07	ur4		TOPO_ID	
Ribos tarp žemėnaudų ir dirbtinių dangų		243	zr				
Riba tarp žemėnaudų	linija	2431	zr01			TOPO_L	Naudojama ir akmenų krūvai apibrėžti
Apvadas	linija	2432	zr02	vt15		TOPO_L	Naudojama bet kokiai dangai apibrėžti
Apvadas ribojantis gatvės važiuojamąją dalį	linija	2433	zr03				
Dirbtinės dangos riba be apvado	linija	2434	zr04			TOPO_L	Pvz. gatvė asf. be apvado
Riba tarp skirtingų dirbtinių dangų	linija	2435	zr05	ur5, gt3		TOPO_L	Simbolis - taškinė linija

Dirbtinės dangos interpretuota riba	linija	2436	zr06			TOPO_L	Suskirsto ištisinius plotus į mažesnius segmentus, dažniausiai naudoja duomenų tvarkytojai, taip pat taikoma gatvės dangai atskirti nuo įvažiavimo dangos ir pan.; geodezininkams tai svarbu žinoti gaunant išeitinius duomenys
Šalikelės riba	linija	2437	zr07			TOPO_L	Žvyro juostos, esančios šalia kietos dangos, išorinis kraštas; jeigu platesnė nei 20 cm
Pėsčiųjų takas be dirbtinės dangos	linija	2438	zr08			TOPO_L	Lauko, miško takelis; kontūras arba centrinė linija
Transporto infrastruktūra		25	g				
<i>Tiltai ir viadukai</i>		250	gt				
Tiltas	id taškas	2501	gt01			TOPO_ID	
Tunelis	id taškas	2502	gt02			TOPO_ID	
Tilto ir viaduko išorinė riba	linija	2503	gt03	ot11		TOPO_L	
Tunelio išorinė riba	linija	2504	gt04	ot41		TOPO_L	
<i>Geležinkelio objektai</i>		251	gg				
Geležinkelio bėgis	linija	2511	gg01	gz7		TOPO_L	
Geležinkelio aklikelio pabaiga	linija	2512	gg02			TOPO_L	
Pakeliama užtvara	linija	2513	gg03	vt17		TOPO_L	
Geležinkelio iešmas	taškas	2514	gg04			TOPO_T	
Geležinkelio gabaritinis stulpas	taškas	2515	gg05			TOPO_T	
Geležinkelio transporto ženklas ant stulpo	taškas	2516	gg06	vt30		TOPO_T	
<i>Autotransporto objektai</i>		252	ga				
Autotransporto ženklas ant stulpo	taškas	2521	ga01	vt9		TOPO_T	
Kilometrinis stulpelis	taškas	2522	ga02	vt13		TOPO_T	
Pastatai		26	p				
<i>Pastatai</i>		260, 261 262, 263	pa				
Gyvenamas pastatas	id taškas	2601	pa01	pa1	AUKST_SK MEDZIAGA NR	TOPO_ID	medžiaga
Gamybinės paskirties pastatas	id taškas	2602	pa02	pa2	AUKST_SK MEDZIAGA NR	TOPO_ID	
Antžeminis garažas	id taškas	2603	pa03	pa23	AUKST_SK MEDZIAGA NR	TOPO_ID	
Požeminis pastatas	id taškas	2604	pa04	pa21	AUKST_SK MEDZIAGA NR	TOPO_ID	Taip pat požeminė pastato dalis
Maldos namai	id taškas	2605	pa05	pa4	AUKST_SK	TOPO_ID	

					MEDZIAGA NR		
Transformatorinė	id taškas	2606	pa06	pa51	AUKST_SK MEDZIAGA NR	TOPO_ID	
Katilinė	id taškas	2607	pa07	pa52	AUKST_SK MEDZIAGA NR	TOPO_ID	
Siurblinė	id taškas	2608	pa08	pa53	AUKST_SK MEDZIAGA NR	TOPO_ID	
Perpumpavimo stotis	id taškas	2609	pa09	pa54	AUKST_SK MEDZIAGA NR	TOPO_ID	
Ryšio komunikacijų pastatas	id taškas	2610	pa10				
Pramoninis šiltnamio	id taškas	2611	pa11	pa58		TOPO_ID	
Kaminas, bokštas	id taškas	2612	pa12	pa6	MEDZIAGA	TOPO_ID	
Atviras pastatas (kapitalinis pavilijonas)	id taškas	2613	pa13	pa7	MEDZIAGA	TOPO_ID	Stogas ant kolonų (pvz. degalinės dalis)
Neatpažinto tipo pastatas	id taškas	2614	pa14		AUKST_SK MEDZIAGA NR	TOPO_ID	Neaiškus namo tipas
Statomas, griauamas pastatas	id taškas	2615	pa15		AUKST_SK MEDZIAGA NR	TOPO_ID	
Antžeminis rezervuaras	id taškas	2616	pa16	pa55	MEDZIAGA	TOPO_ID	Cisternos ir panašūs objektai didesni nei 10 m ²
Požeminis rezervuaras	id taškas	2617	pa17	pa56	MEDZIAGA	TOPO_ID	
Dujotiekio požeminiai rezervuarai	id taškas	2618	pa18		MEDZIAGA	TOPO_ID	
Dujotiekio antžeminiai rezervuarai	id taškas	2619	pa19		MEDZIAGA	TOPO_ID	
Naftotiekio požeminiai rezervuarai	id taškas	2620	pa20		MEDZIAGA	TOPO_ID	
Naftotiekio antžeminiai rezervuarai	id taškas	2621	pa21		MEDZIAGA	TOPO_ID	
Šilumotiekio požeminiai rezervuarai	id taškas	2622	pa22		MEDZIAGA	TOPO_ID	
Šilumotiekio antžeminiai rezervuarai	id taškas	2623	pa23		MEDZIAGA	TOPO_ID	
Vandentiekio požeminiai rezervuarai	id taškas	2624	pa24		MEDZIAGA	TOPO_ID	
Vandentiekio antžeminiai rezervuarai	id taškas	2625	pa25		MEDZIAGA	TOPO_ID	
Buitinių ir ūkinių nuotekų tinklo požeminiai rezervuarai	id taškas	2626	pa26		MEDZIAGA	TOPO_ID	
Buitinių ir ūkinių nuotekų tinklo antžeminiai rezervuarai	id taškas	2627	pa27		MEDZIAGA	TOPO_ID	
Lietaus nuotekų tinklo požeminiai rezervuarai	id taškas	2628	pa28		MEDZIAGA	TOPO_ID	
Lietaus nuotekų tinklo antžeminiai rezervuarai	id taškas	2629	pa29		MEDZIAGA	TOPO_ID	
Statinsys	id taškas	2630	pa30		MEDZIAGA	TOPO_ID	Naudojamas neapibrėžto tipo statinių plotams formuoti
Pastatų sienos		264, 265	ps				

Antžeminė pastato siena	linija	2641	ps01	pd3		TOPO_L	Išorinė konstrukcinių sienų riba (sutampa su pamatu)
Kabanti pastato siena	linija	2642	ps02	pd1		TOPO_L	Formuoja pastato plotą kartu su kitomis linijomis
Atviro statinio stogo kraštas	linija	2643	ps03			TOPO_L	
Antžeminio pastato stogo kraštas	linija	2644	ps04	pd2		TOPO_L	Naudojama vekt. ortofoto ir pan.
Požeminio pastato siena	linija	2645	ps05			TOPO_L	
Kamino ir bokšto siena	linija	2646	ps06			TOPO_L	
Lengvo tipo bokštas (prožektorių, miško stebėjimo)	linija	2647	ps07	pa66		TOPO_L	
Pastato pamatas (pastato nėra)	linija	2648	ps08	pd3		TOPO_L	
Nekapitalinis statinys	linija	2649	ps09	pa80		TOPO_L	
Nekapitalinė pavėsinė, šiltnamiai	linija	2650	ps10	pa83		TOPO_L	
Telefono būdelė	taškas	2651	ps11	pa87		TOPO_T	
Pastatų detalės		266	pd				
Nekapitalinis priestatas, prieangis	linija	2661	pd01			TOPO_L	
Pravažiavimo ir praėjimo riba po pastatu	linija	2662	pd02	pd15		TOPO_L	Ribojančių sienų kontūrai
Antžeminė detalė	linija	2663	pd03	pd10		TOPO_L	Pvz., konstrukcija tarp daugiaaukščių namų – siena nuo žemės iki viršaus
Langaduobė	linija	2664	pd04	pd14		TOPO_L	Išorinis kontūras
Pastato balkonas, kabanti detalė	linija	2665	pd05	pd11		TOPO_L	
Stogo kraštas	linija	2666	pd06	pd2		TOPO_L	Naudojama esant sienos kontūrai
Ant pastato stogo esanti detalė	linija	2667	pd07			TOPO_L	
Požeminio pastato antžeminė detalė	linija	2668	pd08	pd4		TOPO_L	
Pastatų aukščio taškai		268	ph				
Pastato stogo viršaus normalinis aukštis	taškas	2681	ph01		OBJEKT_H	TOPO_T	Sudarami iš aerofotonuotraukų, stogo piketas
Pastato cokolio normalinis aukštis	taškas	2682	ph02		OBJEKT_H	TOPO_T	
Pastato pirmojo aukšto grindų normalinis aukštis	taškas	2683	ph03		OBJEKT_H	TOPO_T	
Pastato rūšio grindų normalinis aukštis	taškas	2684	ph04		OBJEKT_H	TOPO_T	
Papildomi pastatų elementai		269	pp				
Pastogė, balkoną, pavėsinę išreiškiančio topografinio simbolio linijos	linija	2691	pp01			TOPO_L	Vaizduojama nutrūkstanti linija
Priestatą, prieangį, praėjimą po pastatu išreiškiančio topografinio simbolio linijos	linija	2692	pp02			TOPO_L	Vaizduojama vientisa linija
Laiptų pakopas išreiškiančio topografinio simbolio linijos	linija	2693	pp03			TOPO_L	Vaizduojama vientisa linija
Laiptų žemėjimo kryptį išreiškianti linija	linija	2694	pp04			TOPO_L	Laikomąsi žemėjimo krypties
Urbanizuotos teritorijos		27	u				
Tvoros ir atraminės sienelės		270, 271	ut				
Statmena atraminė sienelė	linija	2701	ut01	tv1		TOPO_L	Objekto kryptis – pagal laikrodžio rodyklę
Nuolaidžios atraminės sienos viršus	linija	2702	ut02			TOPO_L	Objekto kryptis – pagal laikrodžio rodyklę
Nuolaidžios atraminės sienos apačia	linija	2703	ut03			TOPO_L	Nedubliuojama, jeigu sutampa su kitu objektu

Betoninė, plytinė ir pan. siena, tvora ant juostinio pamato aukštesnė už 1 m.	linija	2704	ut04	tv6		TOPO_L	Tvoros tipo objektas, aukštesnė už 1 m., plotis iki 40 cm; centrinė linija
Betoninė, plytinė ir pan. sienelė žemesnė už 1 m.	linija	2705	ut05			TOPO_L	Tvoros tipo objektas, žemesnė už 1 m., plotis iki 40 cm; centrinė linija
Parapetas	linija	2706	ut06	vt16		TOPO_L	Žema tvorelė
Nekapitalinė tvora	linija	2707	ut07	tv4		TOPO_L	
Tvora su kapitalinėmis atramomis	linija	2708	ut08	tv5		TOPO_L	
Betoninio fundamento, mūrinės tvoros, sienos kontūras	linija	2709	ut09			TOPO_L	Mūrinė tvora, siena platesnė už 40 cm; kontūras
Vartai	linija	2710	ut10	tv7		TOPO_L	
Urbanizuotų teritorijų elementai		272	ue				
Laiptų ir laiptų aikštelės riba	linija	2721	ue01	pd13		TOPO_L	
Atramos riba	linija	2722	ue02			TOPO_L	
Atrama	taškas	2723	ue03			TOPO_T	Neturinti ploto
Arka ant atramų	linija	2724	ue04	zz11		TOPO_L	
Lietaus vandens surinkimo griovio centrinė ašis (latakas)	linija	2725	ue05	dc7		TOPO_L	Centrinė linija
Estakados riba	linija	2726	ue06	vt6		TOPO_L	Gamybinių technologinių ir krovimo estakadų kontūras, gali būti išreiškiama statmena atramine senele
Bokštinio krano bėgis	linija	2727	ue07	gz8		TOPO_L	
Kapitalinio stendo riba	linija	2728	ue08			TOPO_L	
Kapitalinis stendas	taškas	2729	ue09			TOPO_T	
Paminklo riba	linija	2730	ue10	vp13		TOPO_L	
Paminklas	taškas	2731	ue11	vp11		TOPO_T	
Fontano baseinas	linija	2732	ue12	vk3		TOPO_L	
Stulpas	taškas	2733	ue13			TOPO_T	Vėliavos ir pan., nenaudojamas komunikacijoms paremti
Stulpo paramstis	taškas	2734	ue14			TOPO_T	
Stulpo paramstis	linija	2735	ue15			TOPO_L	
Atotampa	linija	2736	ue16			TOPO_L	
Artezinė vandens kolonėlė	taškas	2737	ue17			TOPO_T	Neprijungtos prie vandentiekio vamzdžio
Gręžinys	taškas	2738	ue18	zg2		TOPO_T	
Riboženklis	taškas	2739	ue19			TOPO_T	Stulpelis, aukštis paie 1 m.
Papildomi plano elementai		28	p				
Nestandartizuoti tekstai	taškas	2801	pe1		TEKSTAS	TOPO_T	