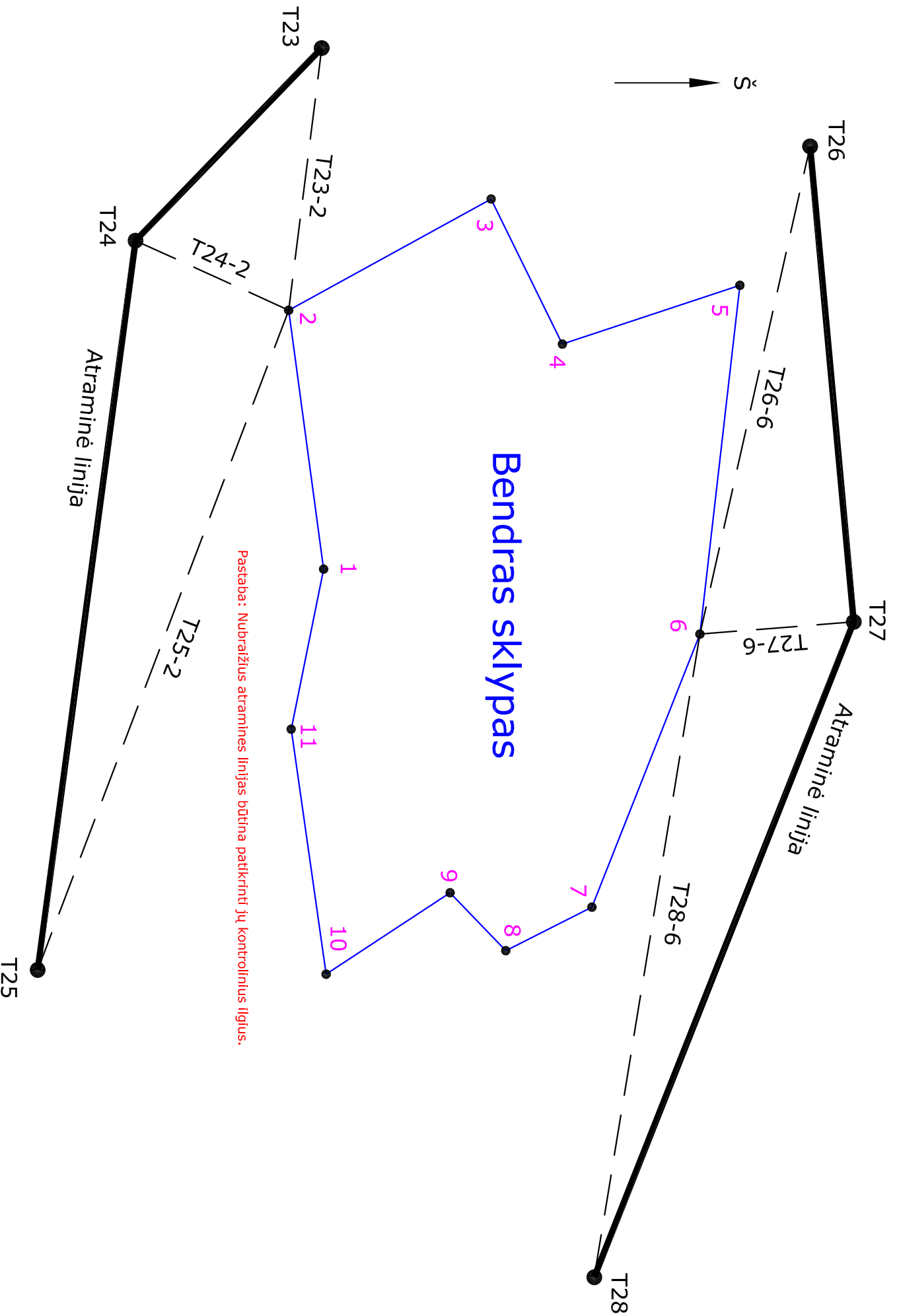


Sklypo ribos taškų užkirčių schema

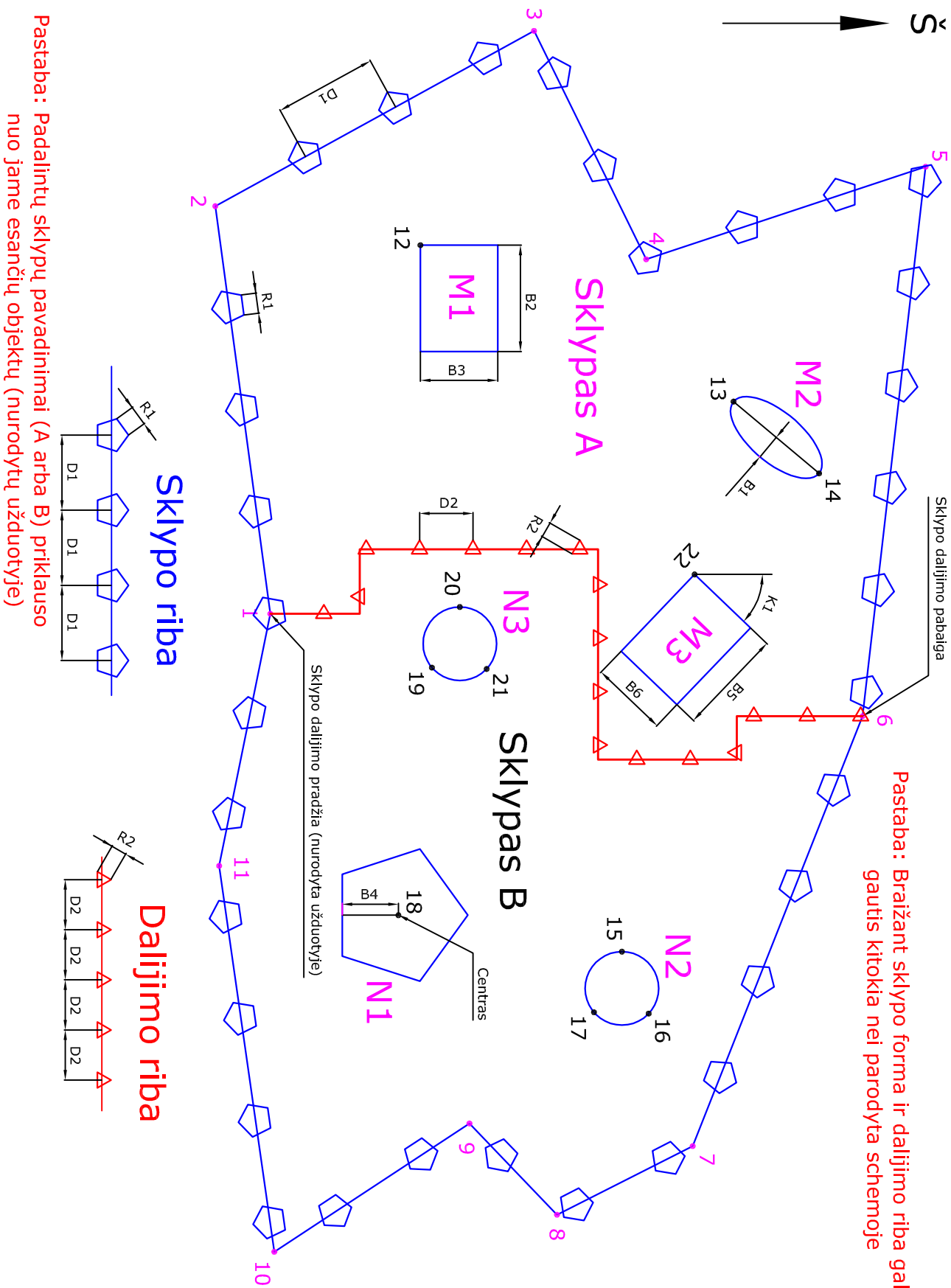


Pastaba: Nubraižius atramines linijas būtina patikrinti jų kontrolinius ilgius.

Sklypo braižymo ir dalijimo schema

Dalijamas ne visas sklypas, bet TIK SKLYPO ŽEMĖ, t.y. tik plotas be sklype esančių objektų ploto!!!

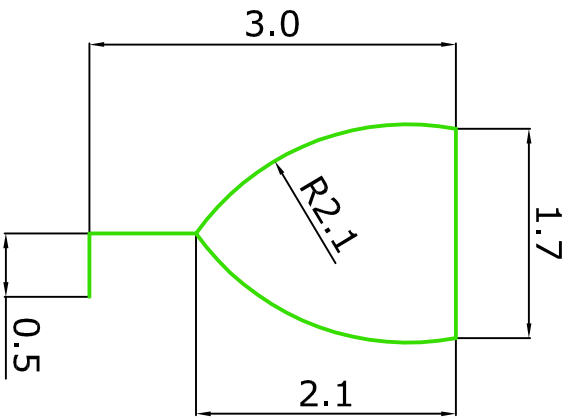
Pastaba: Braižant sklypo formą ir dalijimo ribą gali gautis kitokia nei parodyta schemoje



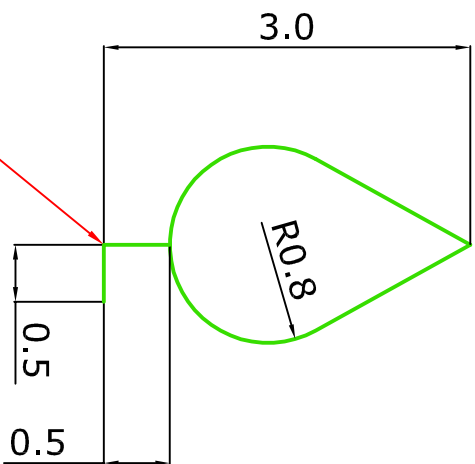
Pastaba: Padalintų sklypų pavadinimai (A arba B) priklauso nuo jame esančių objektų (nurodytų užduotyje)

Pastaba: Sutariniai ženklai nubraižyti M20:1, bet matmenys surašyti tokie, kokius reikia naudoti braižant M1:1000.

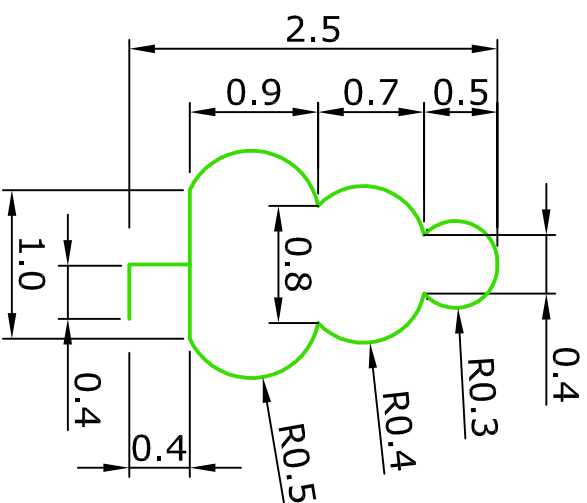
Beržas



Obelis



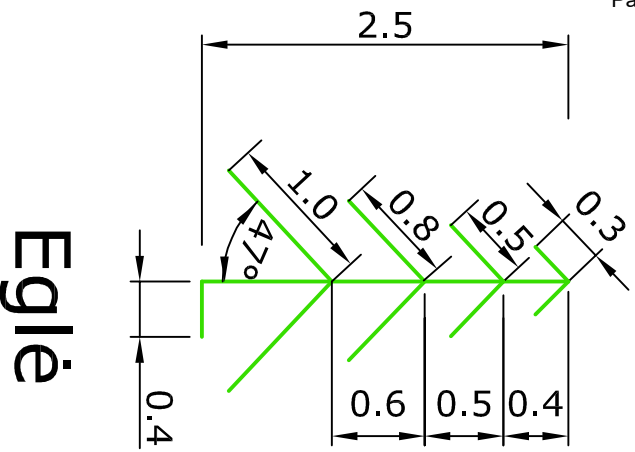
Liepa



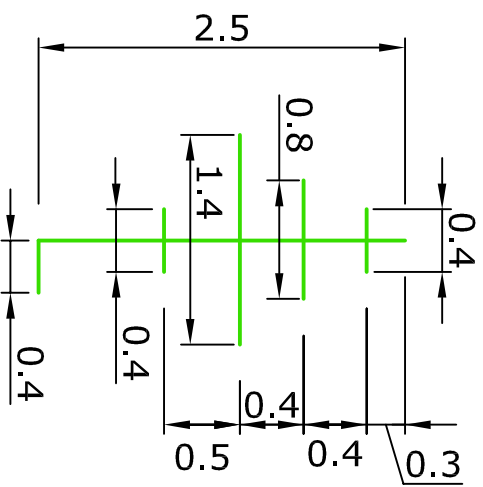
05 Užduoties schemas.
Parengė: A.Bautrėnas

Visų "Medžių" įterpimo taškas

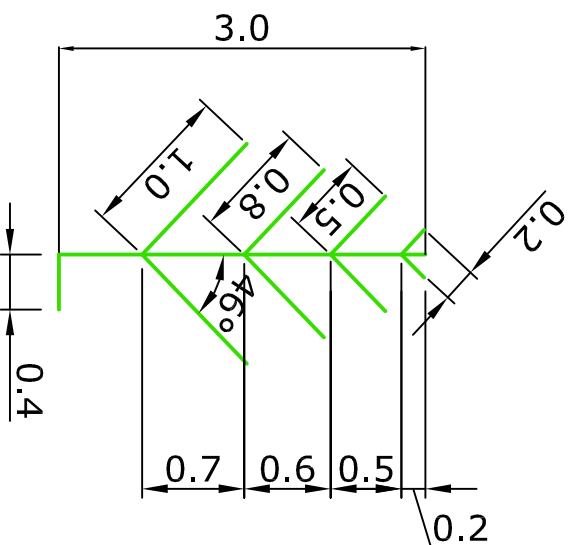
05 Užduoties schemas.
Parengė: A.Bautrėnas



Eglė



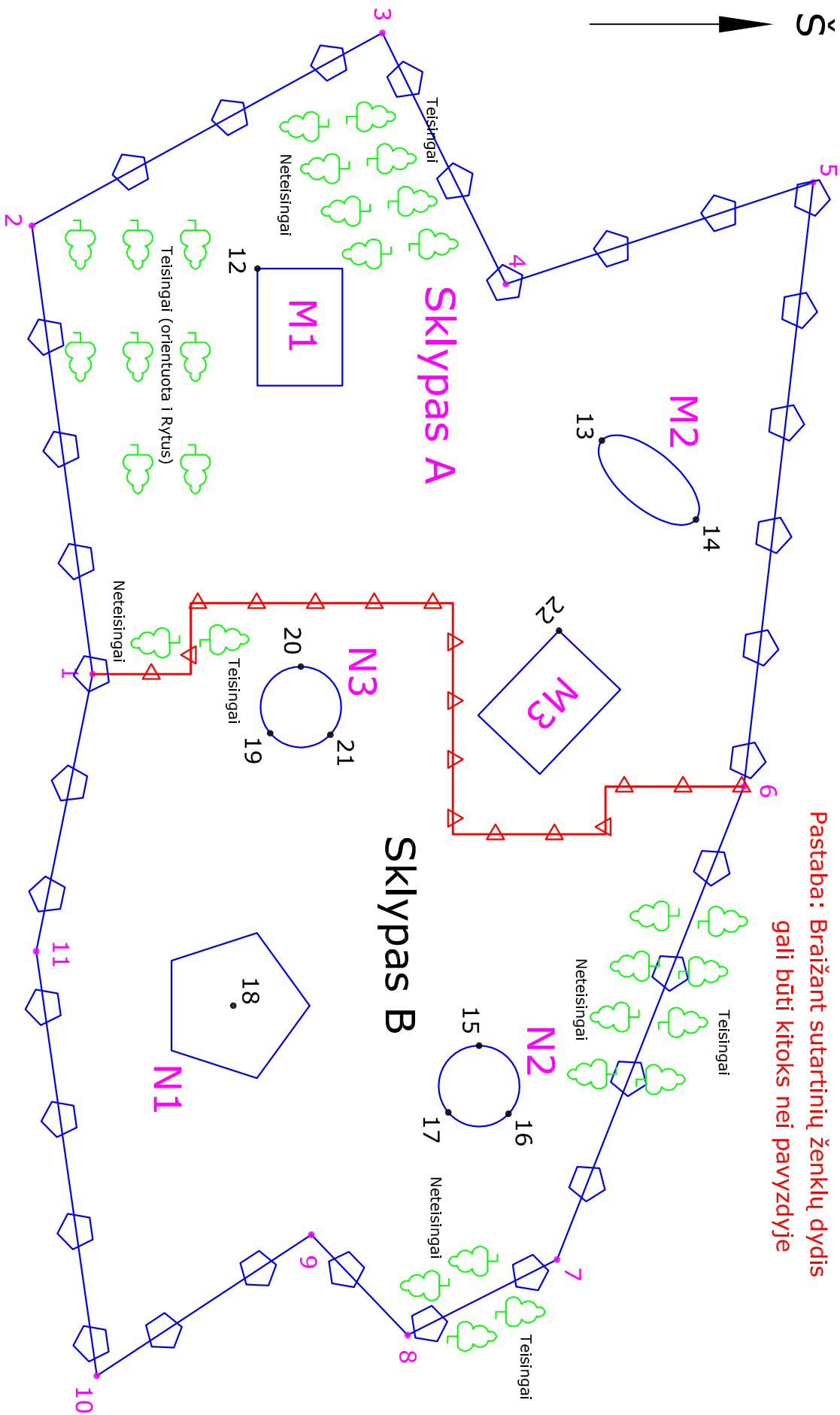
Maumedis



Pušis

Sutartinių ženklų orientavimo (nurodytos kraštinės atžvilgiu) pavyzdys

Pastaba: Braižant sutartinių ženklų dydis gali būti kitoks nei pavyzdyje





+

2

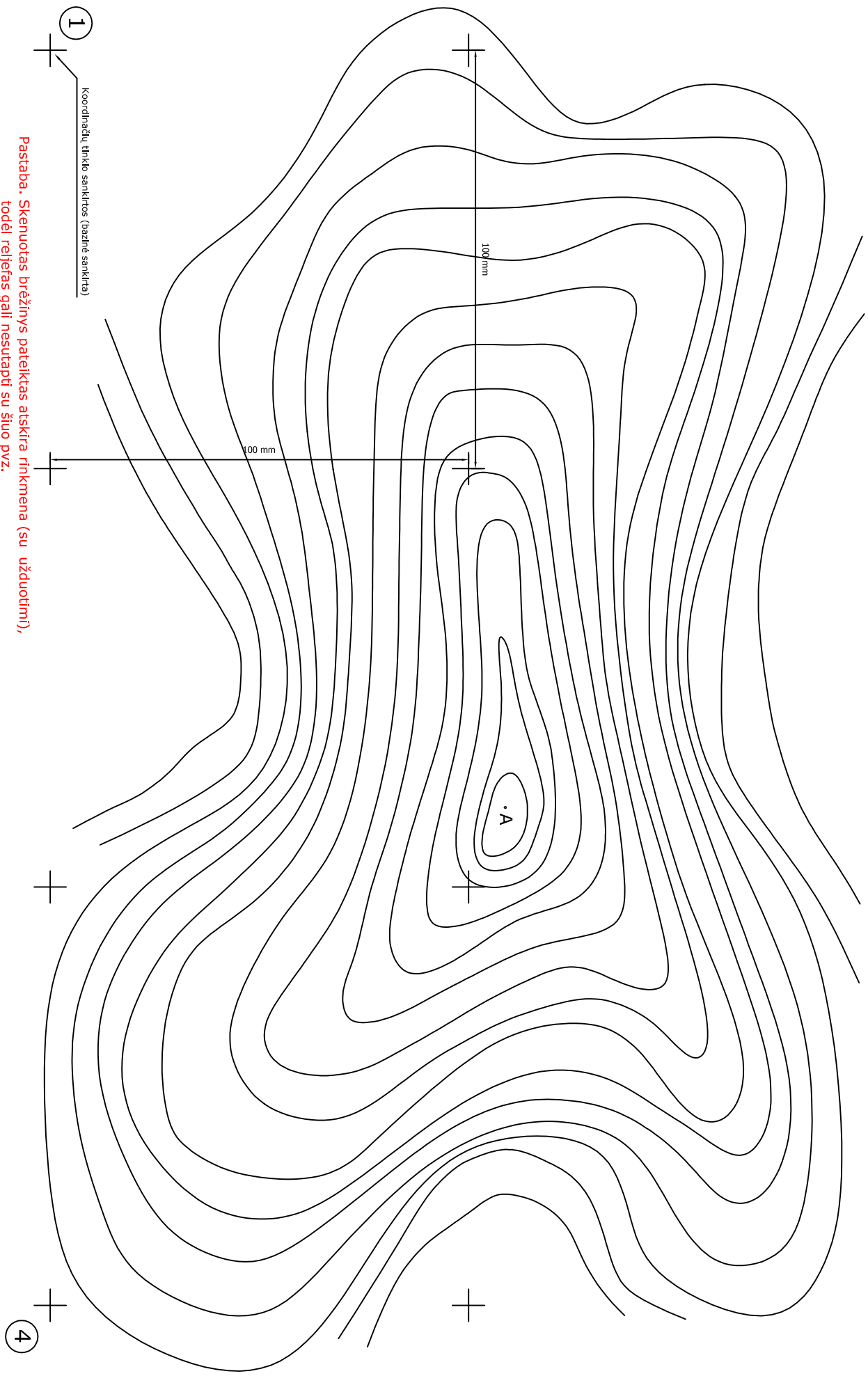
+

+

+

3

Skenuotas reljefo brėžinys (pavyzdys)



1

Koordinatų tinklo sankirtos (bazinė sankirta)

Pastaba. Skenuotas brėžinys pateiktas atskira rinkmena (su užduotimi), todėl reljefas gali nesutapti su šiuo pvz.

4

Skenuoto vaizdo transformavimo parametrų skaičiavimo žiniaraštis (Skaičiavimo pavyzdys. Skaičiai atsitiktiniai ir neatitinka brėžinio)

Sankirtų koordinatės (įkelto ir apytiksliai orientuoto į šiaurę skenuoto brėžinio)

Nr.	Skenuoto vaizdo (prieš transformavimą)	
	X	Y
1	1500.0000	3000.0000
2	971.3634	12410.1362
3	5820.8568	12656.5729
4	6341.6718	3240.7738

Teorinės koordinatės – jei skenuotas vaizdas naudojamas originalo mastelyje (M1:5000), tai tada prie pradinių koord. pridedam tik po 100 (atstumą tarp kryželių), o jei padidintas iki 1:1000, tai pridedam tikrus atstumus, t.y. po 500 m

Pasukimo kampas (laipsniais +/-0.0000)

Atkarpa	Kampas	Atkarpa	Kampas	Vidurkis
1-2	3.2153	4-3	3.1660	+3.0343
1-4	2.8469	2-3	2.9091	

Atkarpų ilgiai (0.0000)

X ašies kryptimi				
Atkarpa	Ilgis	Atkarpa	Ilgis	Vidurkis (E)
1-4	4847.6548	2-3	4849.4934	4848.5741
Y ašies kryptimi				
1-2	9424.9733	4-3	9430.1920	9427.58265

Transformavimo koeficientai (0.0000000)

	Teorinis atkarpos ilgis (T)	Esamas atkarpos ilgis (E)	Transformavimo koeficientas (T/E)
K_X	5000	188.517385	1.031231017
K_Y	10000	9427.58265	1.060717299

Sukuriam skenuoto brėžinio "bloką" ir jį įkeliam naudodami apskaičiuotus koeficientus (raudoni)

Nr.	Galutinės koordinatės (po transformavimo) (G)		Teorinės koordinatės (TK)		Skirtumai (G – TK)	
	X	Y	X	Y	ΔX	ΔY
1	1500	3000	1500	3000	0	0
2	1483.9804	12996.3572	1500	13000	-16.0196	-3.6428
3	6491.7541	12992.6690	6500	13000	-8.2459	-7.331
4	6499.4011	2990.7406	6500	3000	-0.5989	-9.2594
			SUMA		-24.8644	-20,2332

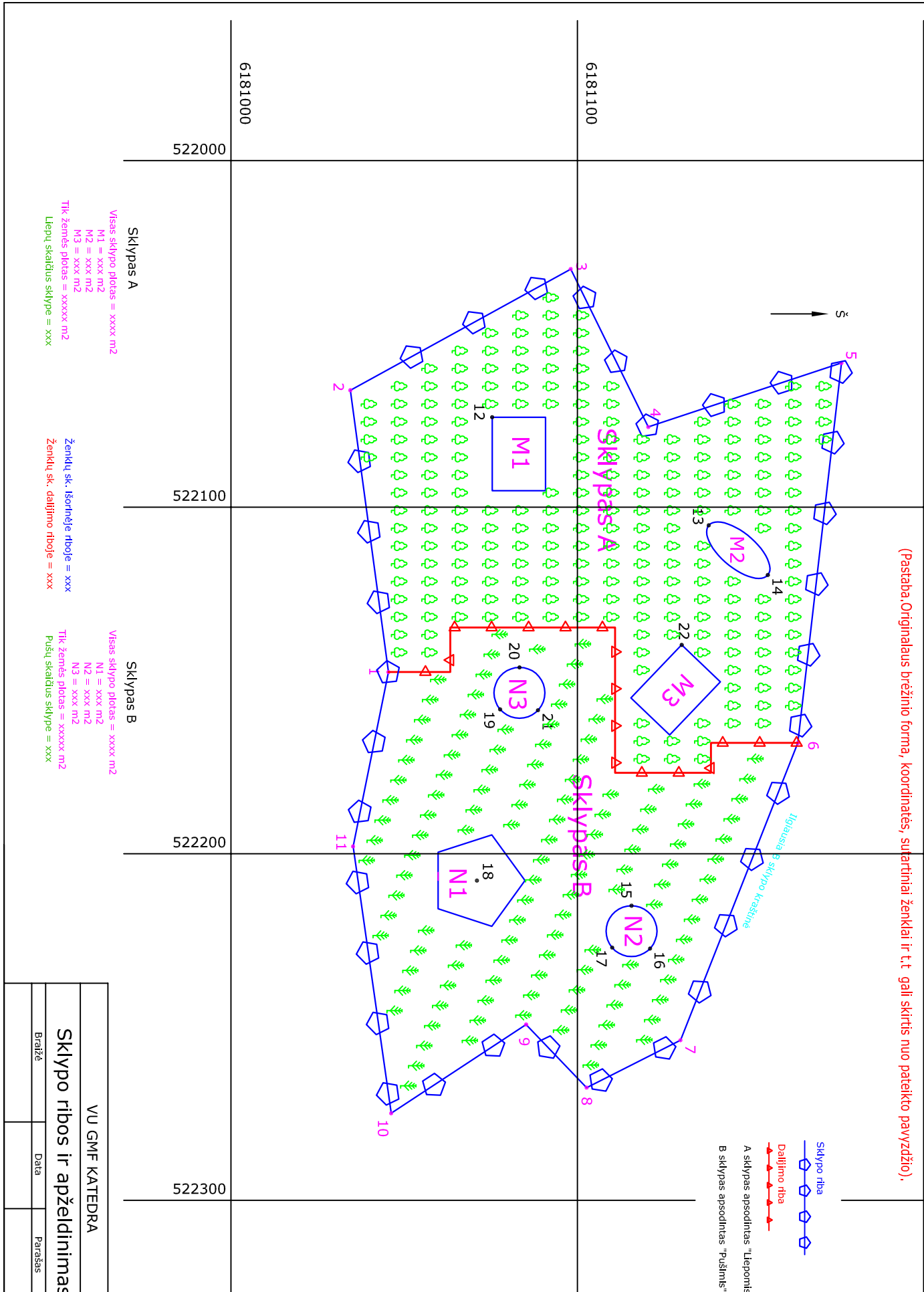
Transformavimo tikslumas (turėtų būti >1:300)

ΔX (suma)	ΔY (suma)	$F = \sqrt{\Delta X^2 + \Delta Y^2}$	P_{max} (Max.atstumas tarp matuotų kryželių metrais)	Tikslumas $1/(F/P_{max})$
-24.8644	-20,2332	32.0565246	10000	1/0.0032 (1/312)

Kadangi tikslumas gavosi 1:312, o tai yra tiksliau nei 1:300, todėl transformavimas atliktas teisingai

Baigto 1 brėžinio pavyzdys

(Pastaba: Originalaus brėžinio forma, koordinatės, sutartiniai ženklai ir t.t. gali skirtis nuo pateikto pavyzdžio).



- Sklypo riba
- Dalijimo riba
- A sklypas apsidintas "Lieponis"
- B sklypas apsidintas "Pušimis"
-

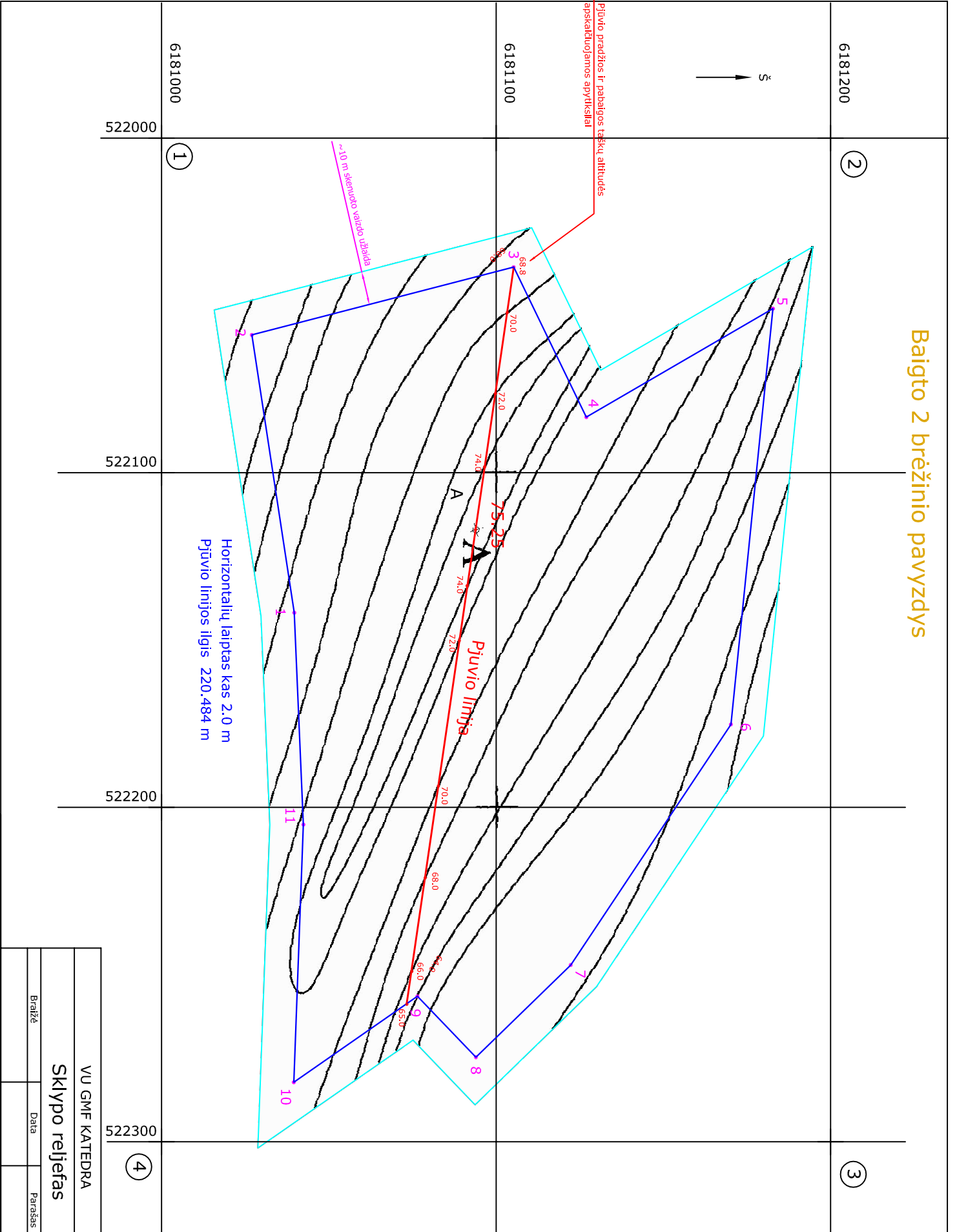
Sklypas A
 Visas sklypo plotas = xxxxx m²
 M1 = xxx m²
 M2 = xxx m²
 M3 = xxx m²
 TIK žemės plotas = xxxxxx m²
 Liepų skaičius sklype = xxx

Sklypas B
 Visas sklypo plotas = xxxxx m²
 N1 = xxx m²
 N2 = xxx m²
 N3 = xxx m²
 TIK žemės plotas = xxxxxx m²
 Pušų skaičius sklype = xxx

Ženklų sk. Išorinėje riboje = xxx
 Ženklų sk. dalijimo riboje = xxx

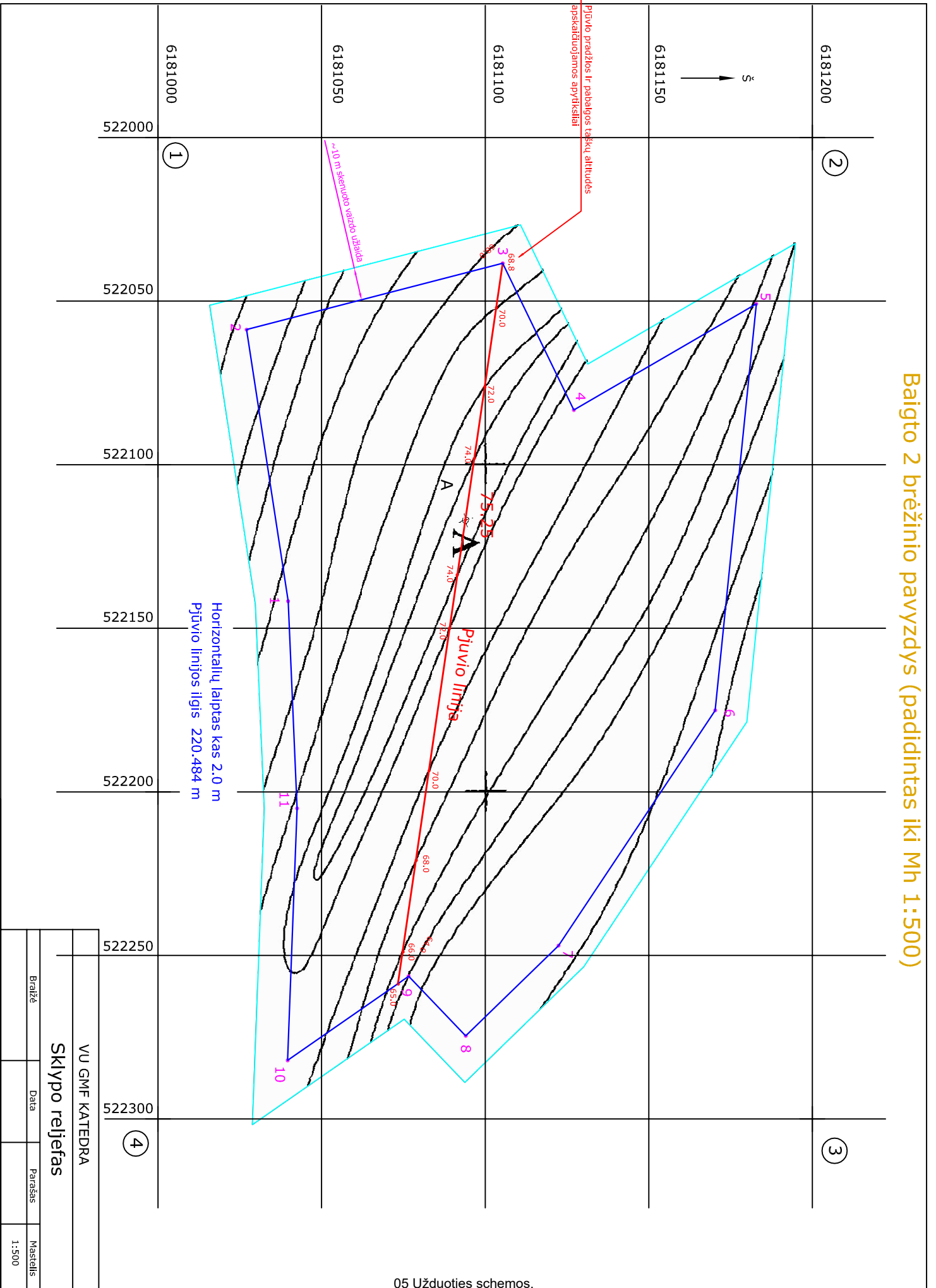
VU GMF KATEDRA			
Sklypo ribos ir apželdinimas			
Braižė	Data	Parašas	Mastelis
			1:1000

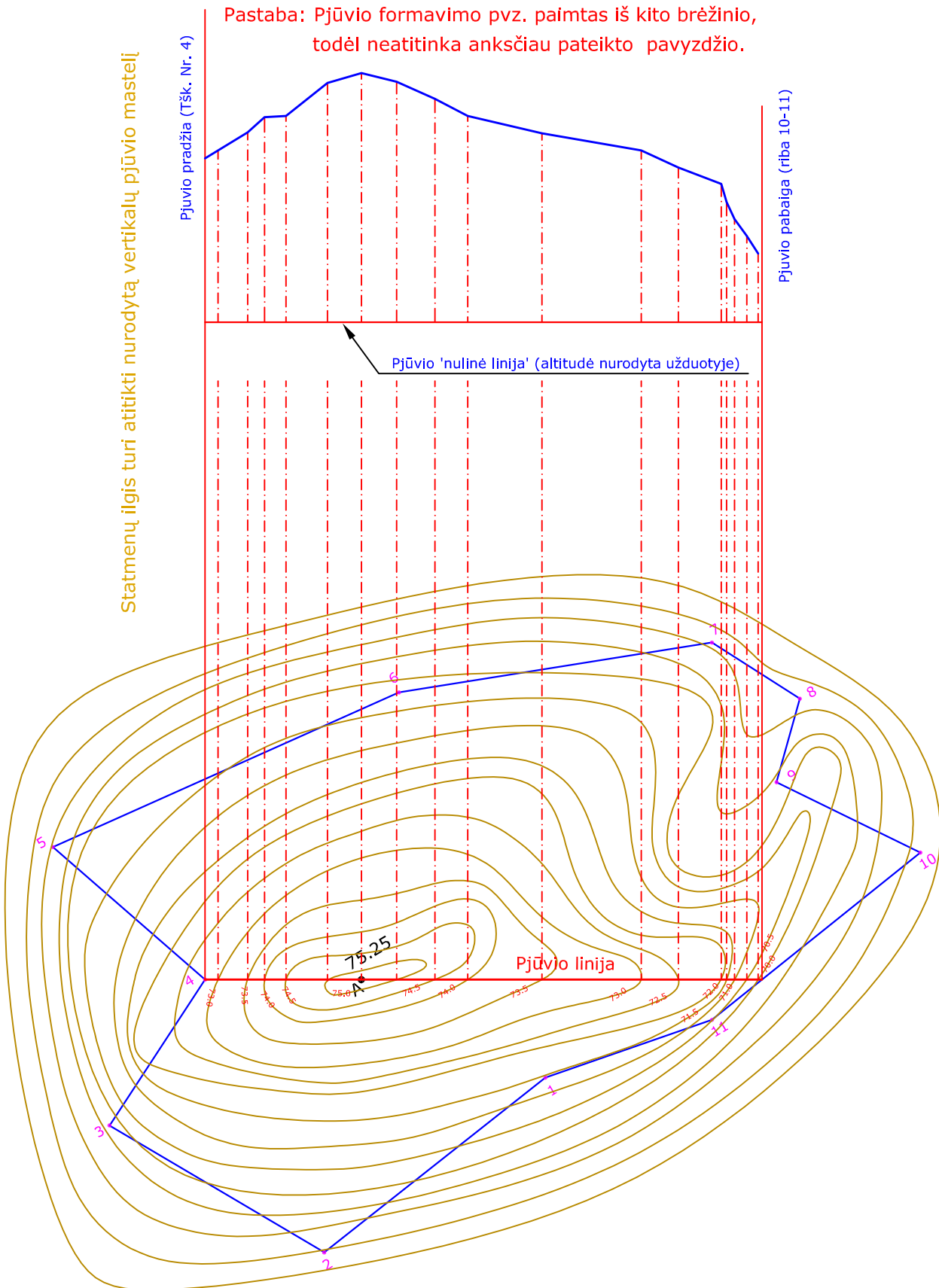
Baigto 2 brėžinio pavyzdys



VU GMF KATEDRA			
SKYPO RELJEFAS			
Brėžė	Data	Parašas	Mastelis
			1:1000

Baigto 2 brėžinio pavyzdys (padidintas iki Mh 1:500)



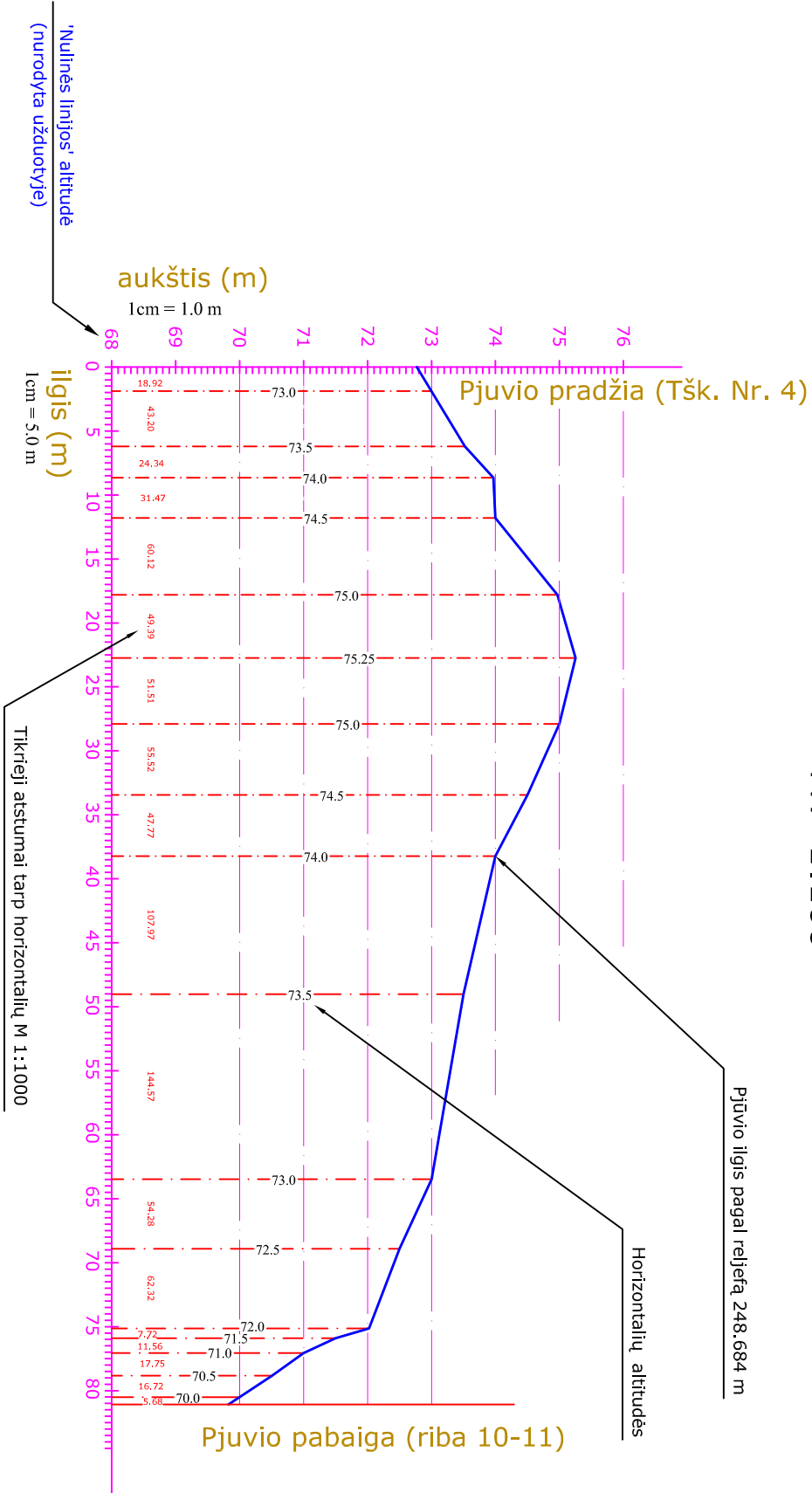


Reljefo brėžinio kopija "ištiesinta", t.y. visas reljefas pasuktas taip, kad pjūvio linija būtų lygiagreti X ašiai ir padidinta arba sumažinta iki reikiamo . iki reikiamo horizontalaus mastelio (Mh) .

Baigto 3 brėžinio pavyzdys

Pjūvis 4-A-[10-11]

Mh 1:500
Mv 1:100



05 Užduoties schemas.
Parengė: A.Bautrėnas

05 Užduoties schemas.
Parengė: A.Bautrėnas

VU GMF KATEDRA

Sklypo reljefo pjūvis

Brėžė	Data	Parašas	Mastelis
			Mh 1:500 Mv 1:100