

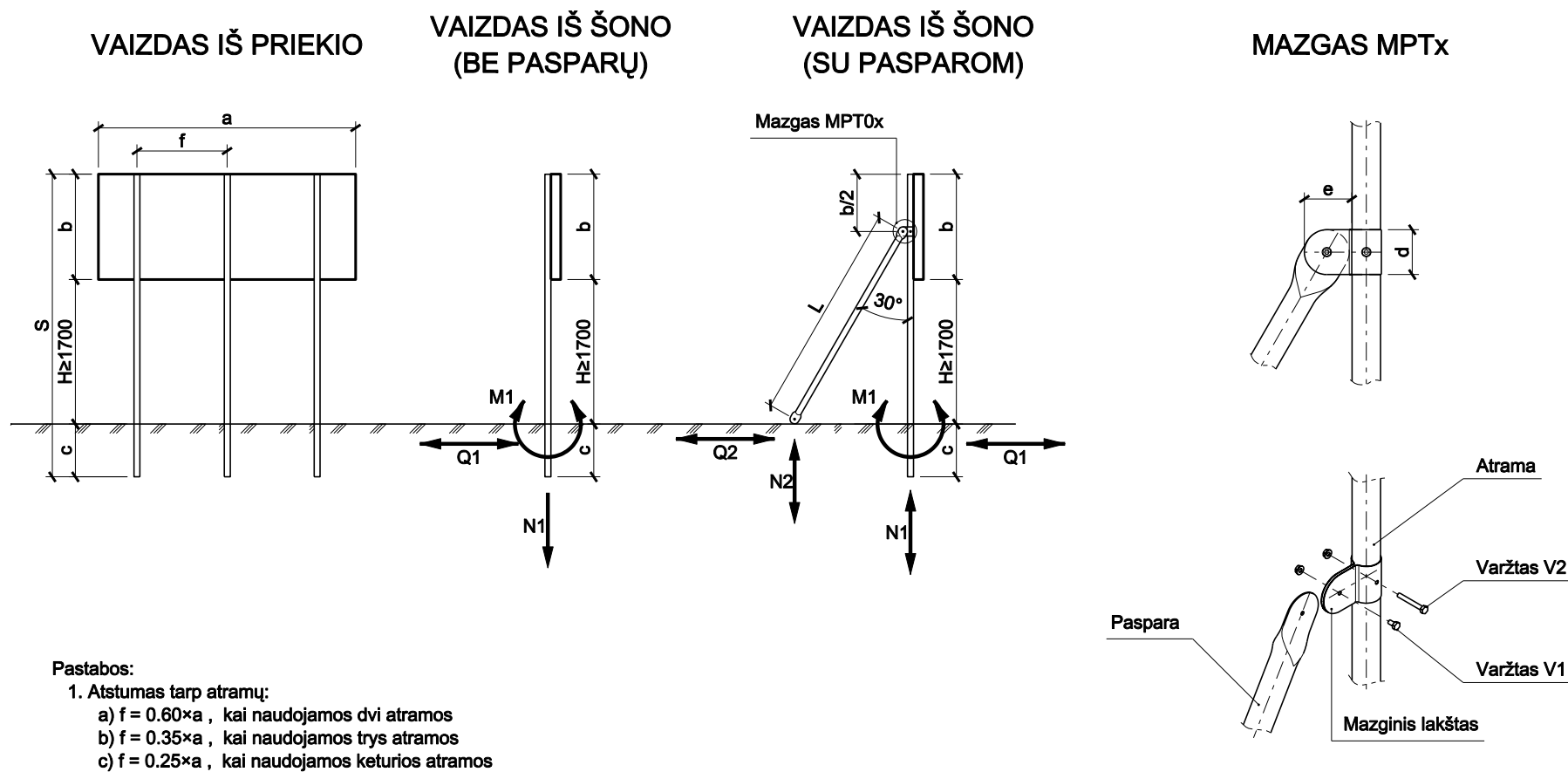
III(a) dalis

TURINYS

2. Brėžiniai

6. Individualaus projektavimo kelio ženklų atramos [$H \geq 1,7\text{m}$] (schema)	11
7. Individualaus projektavimo kelio ženklų atramos [$H \geq 1,7\text{m}$] (kiekiai)	12
8. Individualaus projektavimo kelio ženklų atramos [$H \geq 1,7\text{m}$] (kiekiai)	13
9. Individualaus projektavimo kelio ženklų atramos [$H \geq 1,7\text{m}$] (kiekiai)	14
10. Individualaus projektavimo kelio ženklų atramos [$H \geq 1,7\text{m}$] (kiekiai)	15
11. Individualaus projektavimo kelio ženklų atramos [$H \geq 1,7\text{m}$] (kiekiai)	16
12. Individualaus projektavimo kelio ženklų atramos [$H \geq 1,7\text{m}$] (kiekiai)	17

III(a) dalį reikia skaityti su I, III(b) dalimis.



**INDIVIDUALAUS PROJEKTAVIMO KELIO ŽENKLŲ ATRAMŲ BE PASPARŲ
PARAMETRAI IR MEDŽIAGŲ KIEKIAI**

Ženklo dydžio grupė	Būdingi ženklo matmenys, mm	Atramų kiekis vnt.	Atramos būdingi matmenys (aukštis S ; skerspjūvis), mm	Metalų kiekis atramai, kg	Inkaravimo gylis c į pamatą, mm	Didžiausi poveikiai (jėgos) į pamatą nuo vienos atramos		
						N1, kN	Q1, kN	M1, kNm
I	a = 1450 b = 350	2	2850+4300; Ø76.1×2.0	10.4+15.7	800	-0.270	±0.425	±1.408
	a = 1450 b = 450	2	3050+4500; Ø88.9×2.0	13.1+19.2	900	-0.326	±0.546	±1.838
	a = 1950 b = 350	2	2950+4650; Ø88.9×2.0	12.6+20.0	900	-0.341	±0.571	±2.046
	a = 1450 b = 550	2	3150+4590; Ø88.9×2.0	13.5+19.7	900	-0.373	±0.668	±2.280
	a = 1950 b = 450	2	3150+4850; Ø101.6×2.0	15.5+23.9	1000	-0.441	±0.734	±2.667
	a = 2450 b = 350	2	3050+5000; Ø101.6×2.0	15.0+24.7	1000	-0.429	±0.718	±2.762
	a = 1450 b = 700	2	3400+4850; Ø101.6×2.0	16.7+23.8	1000	-0.458	±0.850	±2.965
	a = 1950 b = 550	2	3350+5050; Ø108.0×2.0	17.5+26.4	1100	-0.511	±0.898	±3.305
	a = 2450 b = 450	2	3250+5200; Ø108.0×2.0	17.0+27.3	1100	-0.538	±0.923	±3.597
	a = 1450 b = 800	2	3600+5050; Ø108.0×2.0	18.8+26.4	1100	-0.540	±0.971	±3.437
	a = 1950 b = 700	2	3700+5400; Ø127.0×2.0	22.8+33.3	1300	-0.631	±1.143	±4.292

Individualaus projektavimo
kelio ženklų atramos [H≥1,7m]

**INDIVIDUALAUS PROJEKTAVIMO KELIO ŽENKLŲ ATRAMŲ BE PASPARŲ
PARAMETRAI IR MEDŽIAGŲ KIEKIAI**

Ženklo dydžio grupė	Būdingi ženklo matmenys, mm	Atramų kiekis vnt.	Atramos būdingi matmenys (aukštis S ; skerspjūvis), mm	Metalų kiekis atramai, kg	Inkaravimo gylis į pamatą c, mm	Didžiausi poveikiai (jėgos) į pamatą nuo vienos atramos		
						N1, kN	Q1, kN	M1, kNm
I	a = 2900 b = 450	2	3450+5650; Ø127.0×2.0	21.3+34.9	1300	-0.634	±1.092	±4.520
	a = 2450 b = 550	2	3550+5500; Ø127.0×2.0	21.9+34.1	1300	-0.635	±1.128	±4.453
	a = 1950 b = 800	2	3800+5500; Ø127.0×2.0	23.4+34.0	1300	-0.706	±1.306	±4.970
	a = 2900 b = 550	2	3650+5850; Ø133.0×2.0	23.6+37.9	1400	-0.754	±1.335	±5.591
	a = 3500 b = 450	3	3350+6000; Ø114.3×2.0	18.6+33.2	1200	-0.556	±0.879	±4.021
	a = 2450 b = 700	2	3800+5750; Ø133.0×2.5	30.6+46.5	1400	-0.777	±1.435	±5.775
	a = 2450 b = 800	2	3900+5850; Ø133.0×2.5	31.4+47.3	1400	-0.887	±1.641	±6.682
	a = 3500 b = 550	3	3550+6200; Ø127.0×2.0	21.9+38.2	1300	-0.689	±1.074	±4.968
II	a = 1450 b = 1400	2	4500+5950; Ø133.0×2.5	36.2+47.8	1400	-0.870	±1.699	±6.525
	a = 1950 b = 1050	2	4150+5850; Ø133.0×2.5	33.4+47.1	1400	-0.907	±1.714	±6.738
	a = 1950 b = 1150	2	4350+6050; Ø133.0×2.9	40.5+56.4	1500	-0.979	±1.877	±7.473
	a = 2900 b = 800	3	3900+6200; Ø133.0×2.5	31.4+50.0	1400	-0.770	±1.295	±5.709
	a = 3500 b = 700	3	3800+6450; Ø133.0×2.5	30.6+51.9	1400	-0.811	±1.367	±6.425

Individualaus projektavimo
kelio ženklų atramos [H≥1,7m]

**INDIVIDUALAUS PROJEKTAVIMO KELIO ŽENKLŲ ATRAMŲ BE PASPARŲ
PARAMETRAI IR MEDŽIAGŲ KIEKIAI**

Ženklų dydžio grupė	Būdingi ženklų matmenys, mm	Atramų kiekis vnt.	Atramos būdingi matmenys (aukštis S ; skerspjūvis), mm	Metalų kiekis atramai, kg	Inkaravimo gylis į pamatą c, mm	Didžiausi poveikiai (jėgos) į pamatą nuo vienos atramos		
						N1, kN	Q1, kN	M1, kNm
II	a = 2450 b = 1050	3	4150+6200; Ø133.0×2.5	33.4+49.9	1400	-0.812	±1.435	±6.144
	a = 2900 b = 900	3	4000+6300; Ø133.0×2.5	32.2+50.8	1400	-0.827	±1.456	±6.495
	a = 2450 b = 1150	3	4250+6300; Ø133.0×2.5	34.2+50.7	1400	-0.905	±1.572	±6.807
	a = 3900 b = 700	3	3900+6800; Ø133.0×2.9	36.3+63.1	1500	-0.939	±1.523	±7.505
	a = 2900 b = 1000	3	4200+6500; Ø133.0×2.9	39.1+60.6	1500	-0.928	±1.618	±7.298
	a = 1950 b = 1600	3	4800+6550; Ø133.0×2.9	44.7+61.1	1500	-0.985	±1.741	±7.437
	a = 3500 b = 900	4	4000+6700; Ø133.0×2.5	32.2+54.0	1400	-0.817	±1.318	±6.405
	a = 2900 b = 1150	3	4350+6650; Ø133.0×3.2	44.6+68.2	1500	-1.084	±1.861	±8.532
	a = 4500 b = 700	4	3800+7100; Ø133.0×2.6	31.8+59.3	1400	-0.899	±1.318	±7.042
	a = 2450 b = 1400	3	4600+6650; Ø133.0×3.2	47.1+68.2	1500	-1.100	±1.914	±8.527
	a = 1950 b = 1800	3	5000+6750; Ø133.0×3.2	51.2+69.4	1500	-1.125	±1.959	±8.562
	a = 3500 b = 1000	4	4100+6800; Ø133.0×2.6	34.3+56.9	1400	-0.918	±1.465	±7.189
	a = 4900 b = 700	4	3900+7450; Ø133.0×2.9	36.3+69.1	1500	-1.008	±1.435	±8.003

Individualaus projektavimo
kelio ženklų atramos [H≥1,7m]

**INDIVIDUALAUS PROJEKTAVIMO KELIO ŽENKLŲ ATRAMŲ BE PASPARŲ
PARAMETRAI IR MEDŽIAGŲ KIEKIAI**

Ženklo dydžio grupė	Būdingi ženklo matmenys, mm	Atramų kiekis vnt.	Atramos būdingi matmenys (aukštis S ; skerspjūvis), mm	Metalų kiekis atramai, kg	Inkaravimo gylis į pamatą c, mm	Didžiausi poveikiai (jėgos) į pamatą nuo vienos atramos		
						N1, kN	Q1, kN	M1, kNm
II	a = 3900 b = 1000	4	4200+7150; Ø133.0×3.2	43.0+73.2	1500	-1.065	±1.632	±8.392
	a = 2450 b = 1600	3	3300+5350; □160×60×3.0	32.7+53.0	--- *	-1.183	±2.187	±9.963
III	a = 2900 b = 1400	3	3100+5400; □160×70×3.0	32.1+56.1	--- *	-1.238	±2.265	±10.670
	a = 2450 b = 1800	3	3500+5550; □160×80×3.0	37.9+60.2	--- *	-1.337	±2.461	±11.455
	a = 2900 b = 1600	3	3300+5600; □160×90×3.0	37.3+63.5	--- *	-1.408	±2.589	±12.454
	a = 4500 b = 1000	4	2700+6000; □160×60×3.0	26.7+59.3	--- *	-1.156	±1.883	±10.342
	a = 2450 b = 2000	3	3700+5750; □160×90×3.0	41.9+65.1	--- *	-1.468	±2.734	±13.001
	a = 4900 b = 1000	4	2700+6250; □160×80×3.0	29.3+67.5	--- *	-1.287	±2.051	±11.740
	a = 3500 b = 1600	4	3300+6000; □160×80×3.0	35.8+65.1	--- *	-1.351	±2.344	±12.206
	a = 3900 b = 1600	4	3300+6250; □160×100×3.0	38.9+73.5	--- *	-1.515	±2.611	±14.211
	a = 2900 b = 2000	3	3700+6000; □160×90×4.0	55.0+89.4	--- *	-1.861	±3.236	±16.214
IV	a = 3500 b = 2000	4	3700+6400; □160×90×4.0	55.0+95.3	--- *	-1.828	±2.930	±15.844
	a = 2900 b = 2500	3	4200+6500; □180×100×4.0	70.4+109.1	--- *	-2.299	±4.046	±21.279

Individualaus projektavimo
kelio ženklų atramos [H≥1,7m]

**INDIVIDUALAUS PROJEKTAVIMO KELIO ŽENKLŲ ATRAMŲ BE PASPARŲ
PARAMETRAI IR MEDŽIAGŲ KIEKIAI**

Ženklų dydžio grupė	Būdingi ženklų matmenys, mm	Atramų kiekis vnt.	Atramos būdingi matmenys (aukštis S ; skerspjūvis), mm	Metalų kiekis atramai, kg	Inkaravimo gylis į pamatą c, mm	Didžiausi poveikiai (jėgos) į pamatą nuo vienos atramos		
						N1, kN	Q1, kN	M1, kNm
IV	a = 3900 b = 2000	4	3700+6650; □160×100×4.0	57.4+103.0	--- *	-2.005	±3.264	±18.416
	a = 4900 b = 1600	4	3300+6850; □180×100×4.0	55.3+114.4	--- *	-2.124	±3.281	±19.768
	a = 3500 b = 2500	4	4200+6900; □180×100×4.0	70.4+115.8	--- *	-2.252	±3.662	±20.720
	a = 4500 b = 2000	4	3700+7000; □180×120×4.0	66.7+126.0	--- *	-2.385	±3.767	±22.568
	a = 3900 b = 2500	4	4200+7150; □180×120×4.0	75.7+128.7	--- *	-2.505	±4.080	±24.040
	a = 4900 b = 2000	4	3700+7250; □200×100×4.0	66.7+130.2	--- *	-2.527	±4.101	±25.531
V	a = 4500 b = 2500	4	4200+7500; □200×100×5.0	93.5+166.8	--- *	-3.074	±4.708	±29.387
	a = 3900 b = 3000	4	4700+7650; □200×100×5.0	104.6+170.1	--- *	-3.164	±4.896	±30.072
	a = 4900 b = 2500	4	4200+7750; □200×120×5.0	100.1+184.1	--- *	-3.372	±5.127	±33.195
	a = 3500 b = 3700	4	5400+8100; □200×120×5.0	128.7+193.2	--- *	-3.551	±5.420	±33.918
	a = 4500 b = 3000	4	4700+8000; □220×120×5.0	119.4+203.0	--- *	-3.718	±5.650	±36.676

Individualaus projektavimo
kelio ženklų atramos [H≥1,7m]

INDIVIDUALAUS PROJEKTAVIMO KELIO ŽENKLŲ ATRAMŲ BE PASPARŲ PARAMETRAI IR MEDŽIAGŲ KIEKIAI

Ženklų dydžio grupė	Būdingi ženklų matmenys, mm	Atramų kiekis vnt.	Atramos būdingi matmenys (aukštis S ; skerspjūvis), mm	Metalo kiekis atramai, kg	Inkaravimo gylis į pamatą c, mm	Didžiausi poveikiai (jėgos) į pamatą nuo vienos atramos		
						N1, kN	Q1, kN	M1, kNm
VI	a = 3900 b = 3700	4	5400+8350; □220×120×5.0	137.2+211.9	--- *	-3.923	±6.039	±39.203
	a = 4900 b = 3000	4	4700+8250; □250×150×5.0	141.5+247.7	--- *	-4.314	±6.152	±41.372
	a = 4500 b = 3700	4	5400+8700; □250×150×5.0	162.6+261.7	--- *	-4.699	±6.968	±47.673
VII	a = 4900 b = 3500	4	5200+8750; □250×150×5.0	156.6+262.7	--- *	-4.771	±7.177	±50.061
	a = 4500 b = 4200	4	5900+9200; □250×150×5.0	177.7+276.8	--- *	-5.130	±7.910	±56.093
	a = 4900 b = 4200	4	5900+9450; □250×150×6.0	211.3+337.6	--- *	-5.948	±8.613	±63.088

* Atramos, kurioms nenurodytas inkaravimo gylis, į pamatą tvirtinamos inkariniais važtais

Pastabos:

1. Atramų vamzdžių viršus uždengiamas.
2. Plieninės atramos cinkuojamos, minimalus cinko dangos storis - 70µ.
3. Atramų aukščio „S“ intervalas priimtas įvertinus kelio sankasos šlaito nuolydį 1:1,5.