

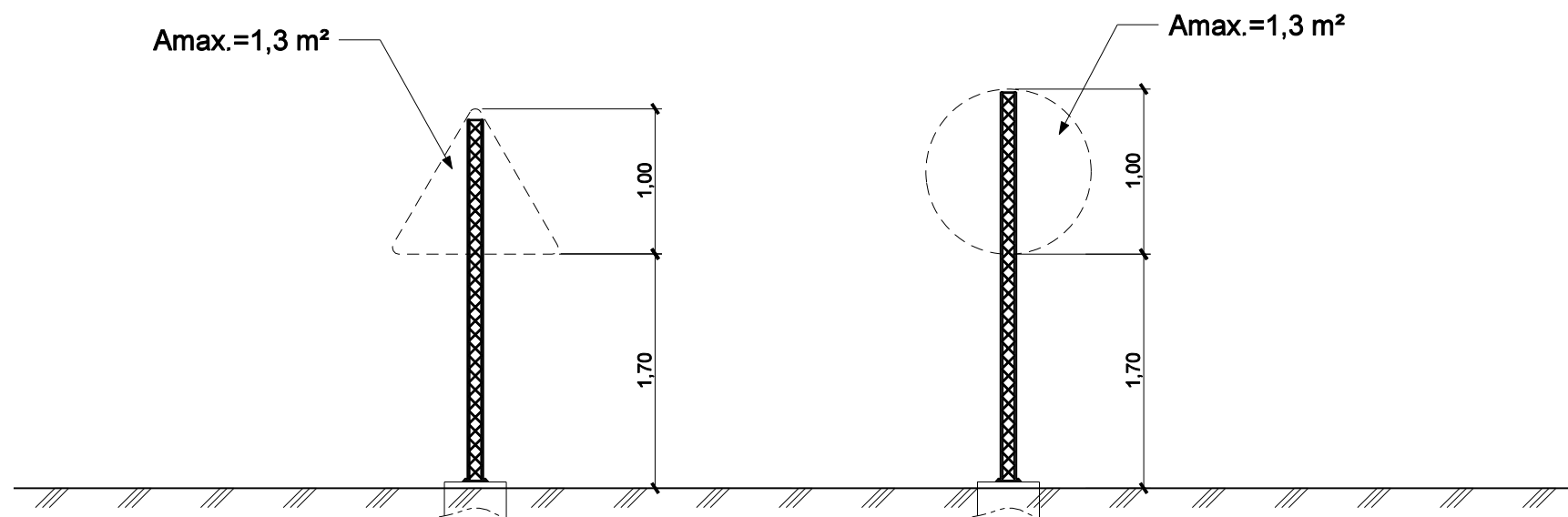
VI dalis

TURINYS

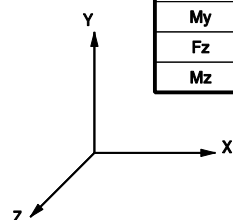
2. Brėžiniai

62. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA1 [H=3,0m] (schema).....	67
63. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA1 [H=3,0m] (konstrukcija ir kiekiai).....	68
64. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA2 [H=4,2m] (schema).....	69
65. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA2 [H=4,2m] (schema).....	70
66. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA2 [H=4,2m] (konstrukcija ir kiekiai).....	71
67. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA3 [H=6,6m] (schema).....	72
68. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA3 [H=6,6m] (konstrukcija).....	73
69. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA3 [H=6,6m] (mazgai).....	74
70. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA3 [H=6,6m] (kiekiai).....	75
71. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA4 [H=6,5m; L=2x6,0m] (schema).....	76
72. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA4 [H=6,5m; L=2x6,0m] (konstrukcija).....	77
73. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA4 [H=6,5m; L=2x6,0m] (mazgai).....	78
74. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA4 [H=6,5m; L=2x6,0m] (kiekiai).....	79
75. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA5 [H=6,5m; L=7,5m] (schema).....	80
76. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA5 [H=6,5m; L=7,5m] (konstrukcija).....	81
77. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA5 [H=6,5m; L=7,5m] (mazgai).....	82
78. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA5 [H=6,5m; L=7,5m] (kiekiai).....	83
79. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA6 [H=6,5m; L=10,0m] (schema).....	84
80. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA6 [H=6,5m; L=10,0m] (konstrukcija).....	85
81. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA6 [H=6,5m; L=10,0m] (mazgai).....	86
82. Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama SGA6 [H=6,5m; L=10,0m] (kiekiai).....	87

VI dalį reikia skaityti su I, VIII dalimis.

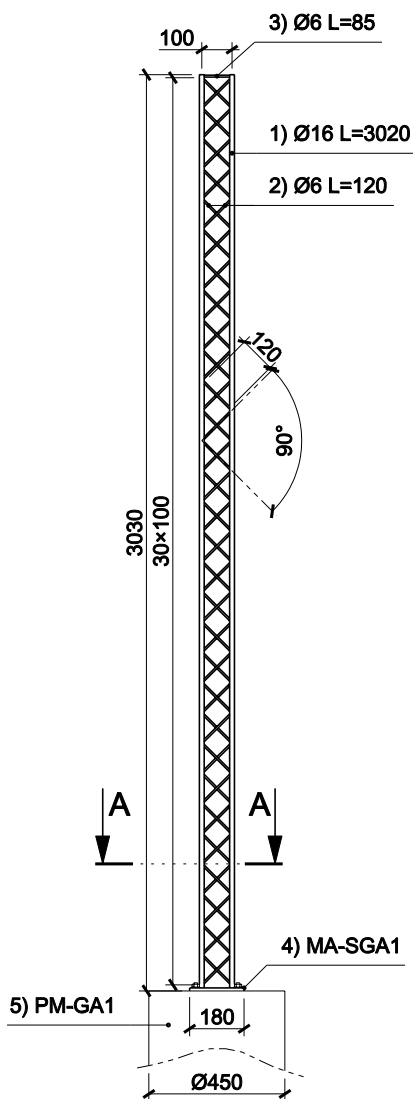


DIDŽIAUSI GALIMI POVEIKIAI PAMATŲ	
Fx	0.000 kN
Mx	6.080 kNm
Fy	1.010 kN
My	-0.334 kNm
Fz	2.600 kN
Mz	0.098 kNm

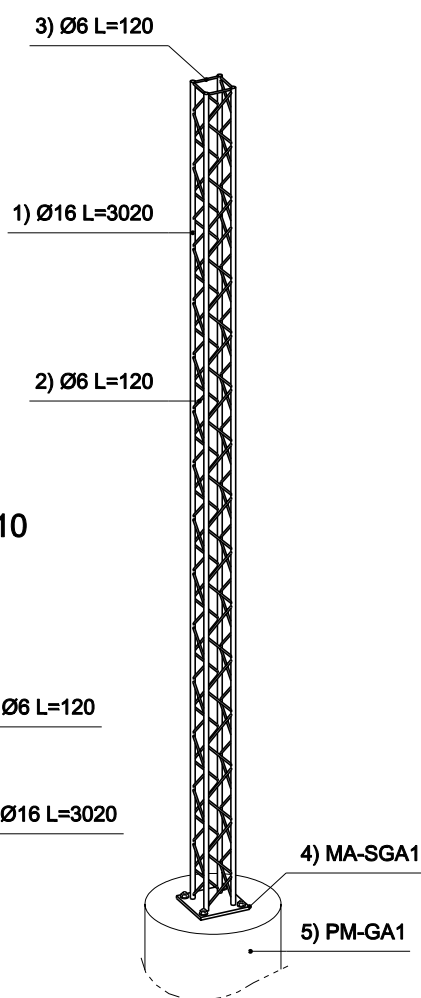


Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA1 [H=3,0m]

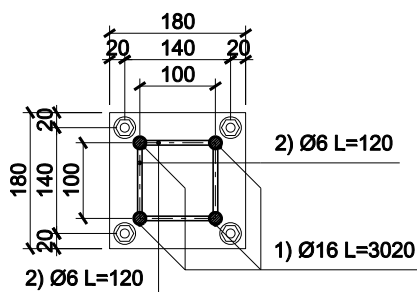
BENDRAS VAIZDAS M 1:25



IZOMETRINĖ PROJEKCIJA

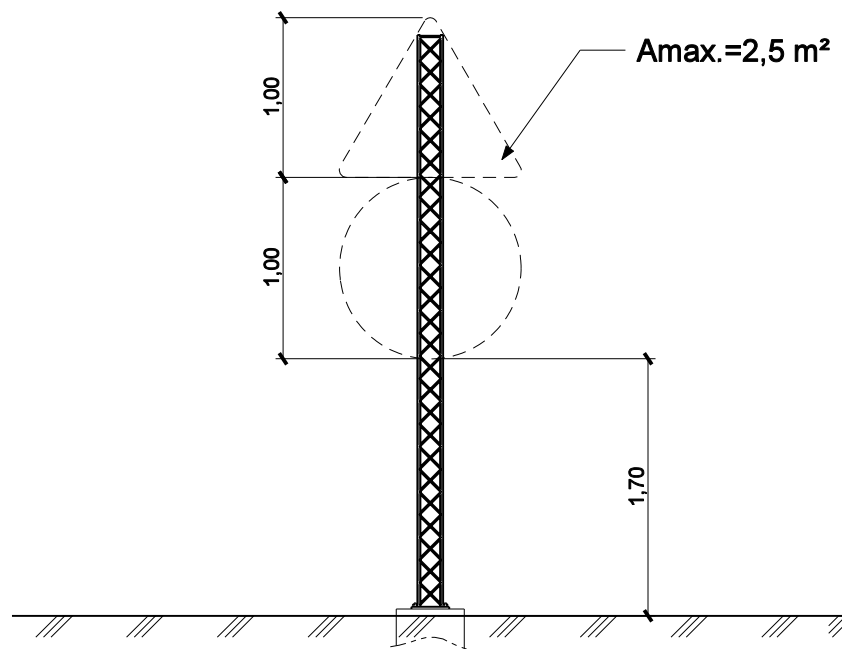


PJŪVIS A-A M 1:10

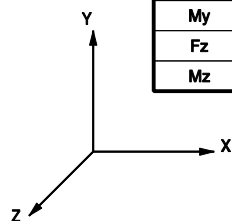


ATRAMOS SGA1 MEDŽIAGŲ KIEKIAI

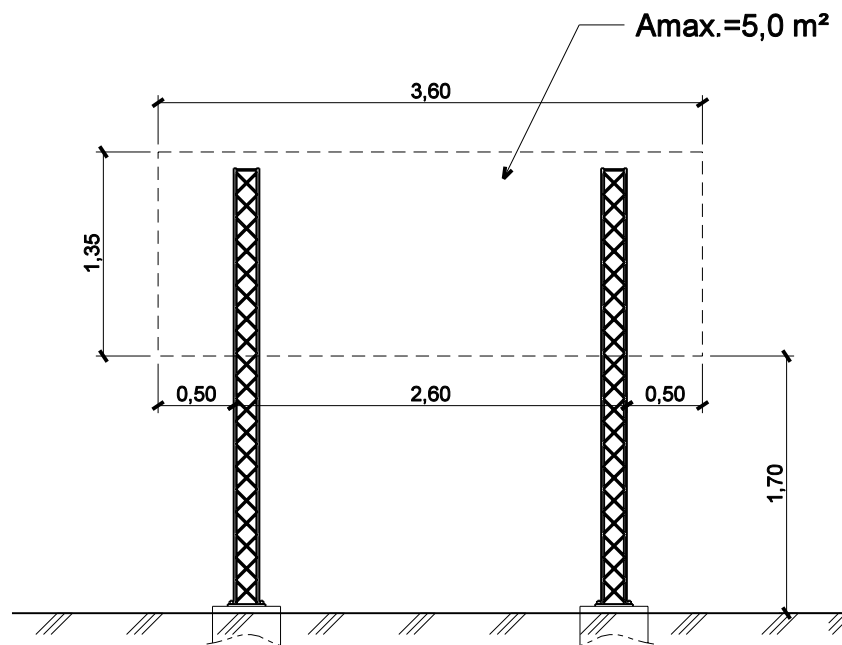
Pozicija	Žymėjimas	Pavadinimas	Būdingi matmenys skers.; storis; ilgis mm	Masė kg	Paviršiaus plotas m ²	Kiekis vnt.	Σ masė kg	Σ pav. plotas m ²
1	Ø16	apskritas strypas	Ø16; —; 3020	4.77	0.15	4	19.0	0.6
2	Ø6	apskritas spyris	Ø6; —; 120	0.03	0.003	120	3.6	0.36
3	Ø6	apskritas spyris	Ø6; —; 85	0.02	0.002	4	0.1	0.01
4	MA-SGA1	atraminis mazgas						
	180×180×10	mazginis lakštas	180×180; 10; —	2.54	0.07	1	2.6	0.1
						ΣΣ	25	1.1



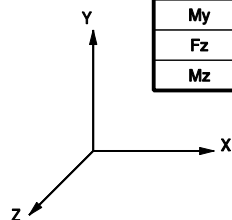
DIDŽIAUSI GALIMI POVEIKIAI PAMATAI	
F _x	0.000 kN
M _x	13.900 kNm
F _y	1.890 kN
M _y	-0.850 kNm
F _z	4.930 kN
M _z	0.251 kNm



Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA2 [H=4,2m]

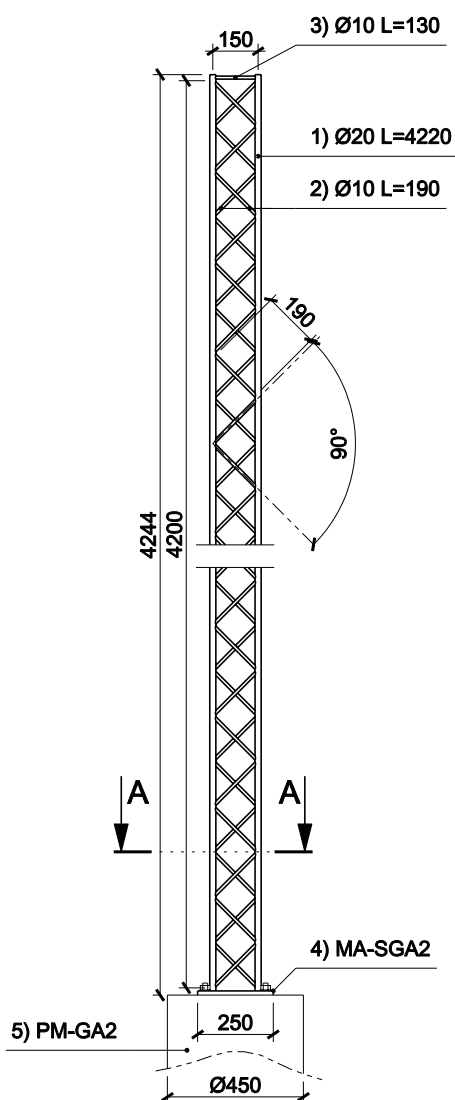


DIDŽIAUSI GALIMI POVEIKIAI Į PAMATĄ	
F _x	0.000 kN
M _x	13.900 kNm
F _y	1.890 kN
M _y	-0.850 kNm
F _z	4.930 kN
M _z	0.251 kNm

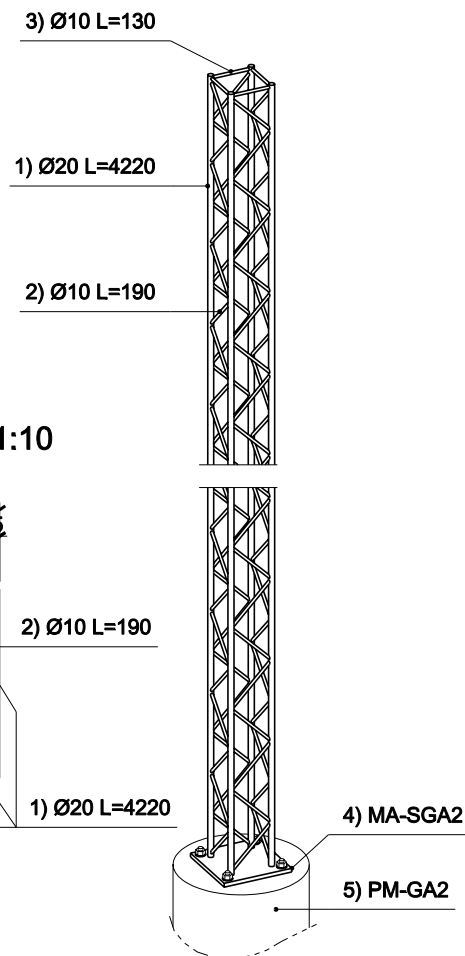


Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA2 [H=4,2m]

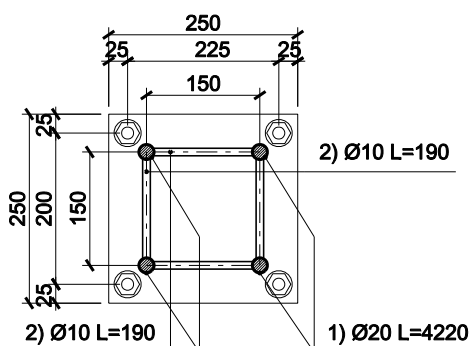
BENDRAS VAIZDAS M 1:25



IZOMETRINĖ PROJEKCIJA

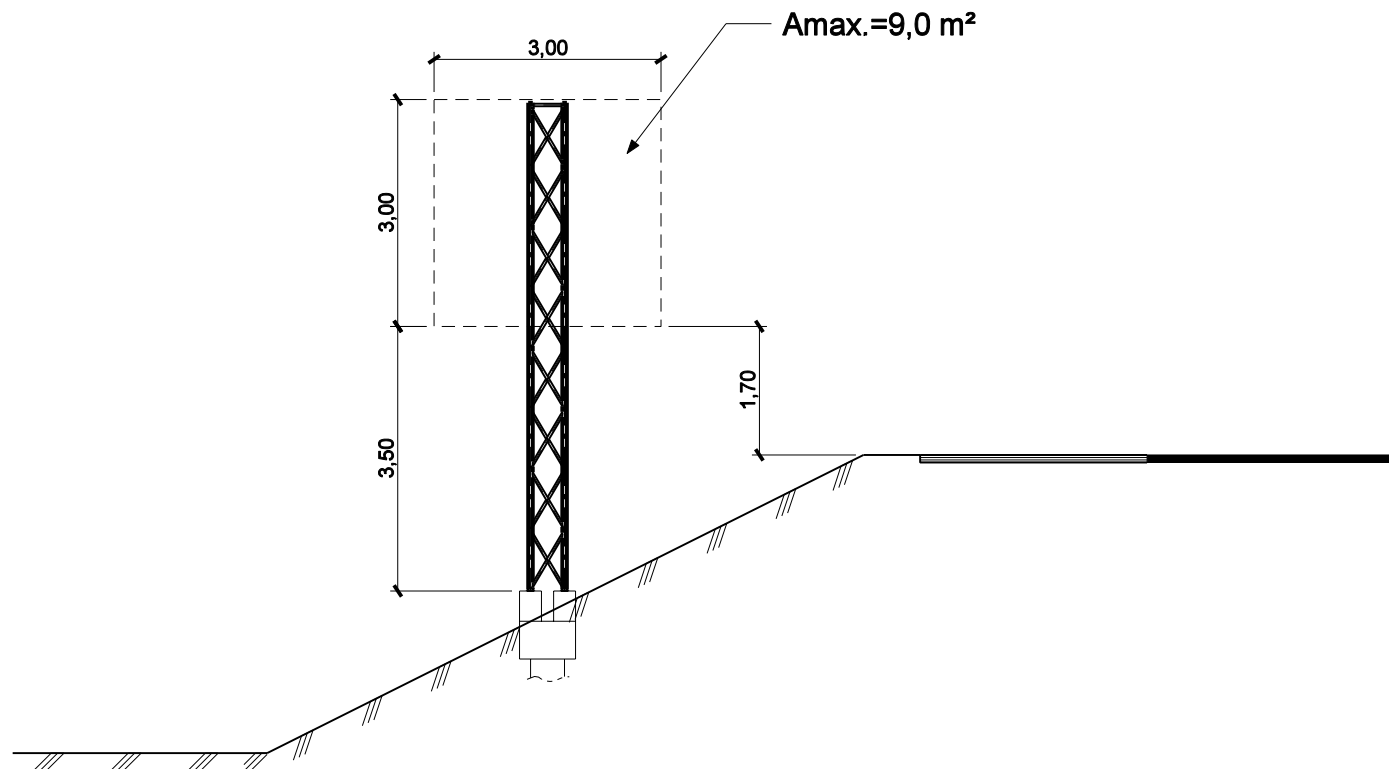


PJŪVIS A-A M 1:10

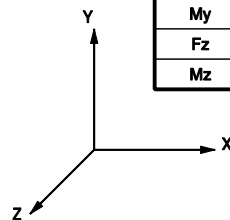


ATRAMOS SGA2 MEDŽIAGŲ KIEKIAI

Pozicija	Žymėjimas	Pavadinimas	Būdingi matmenys skers.; storis; ilgis mm	Masė kg	Paviršiaus plotas m ²	Kiekis vnt.	Σ masė kg	Σ pav. plotas m ²
1	Ø20	apskritas strypas	Ø20; —; 4220	10.4	0.27	4	41.6	1.1
2	Ø10	apskritas spyris	Ø10; —; 190	0.12	0.006	112	13.5	0.7
3	Ø10	apskritas spyris	Ø6; —; 130	0.08	0.004	4	0.3	0.1
4	MA-SGA2	atraminis mazgas						
	250×250×14	mazginis lakštas	250×250; 14; —	6.87	0.13	1	6.9	0.2
						ΣΣ	63	2.1

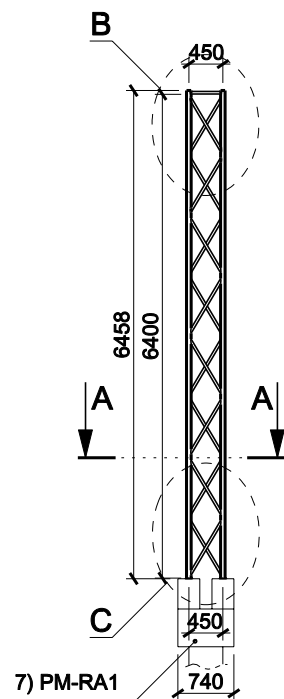


DIDŽIAUSI GALIMI POVEIKIAI Į PAMATĄ	
F _x	0.000 kN
M _x	91.500 kNm
F _y	9.590 kN
M _y	-7.590 kNm
F _z	17.100 kN
M _z	2.310 kNm

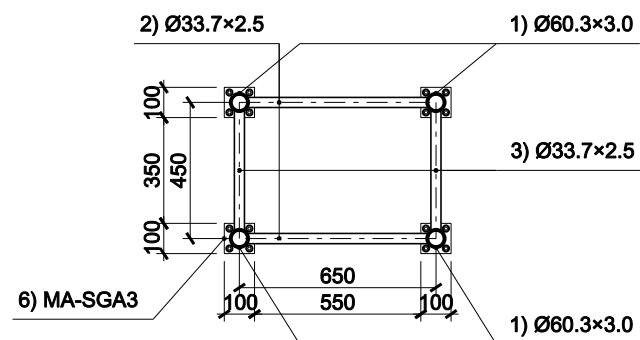


Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA3 [H=6,6m]

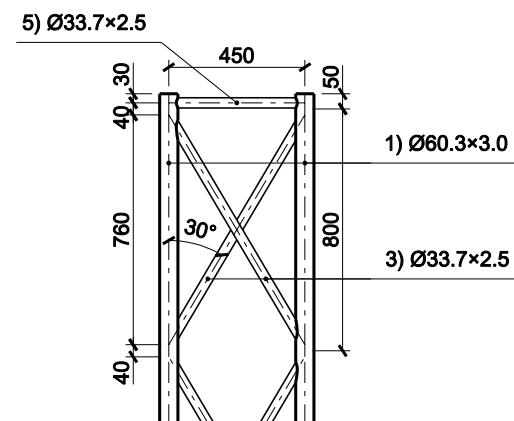
BENDRAS VAIZDAS M 1:100



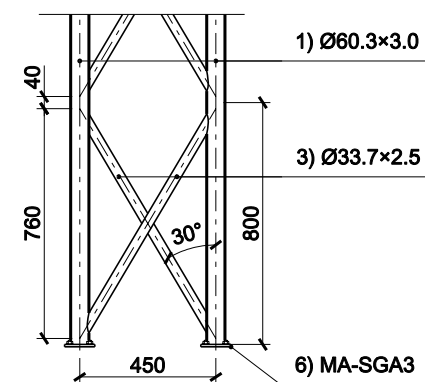
PJŪVIS A-A M 1:25



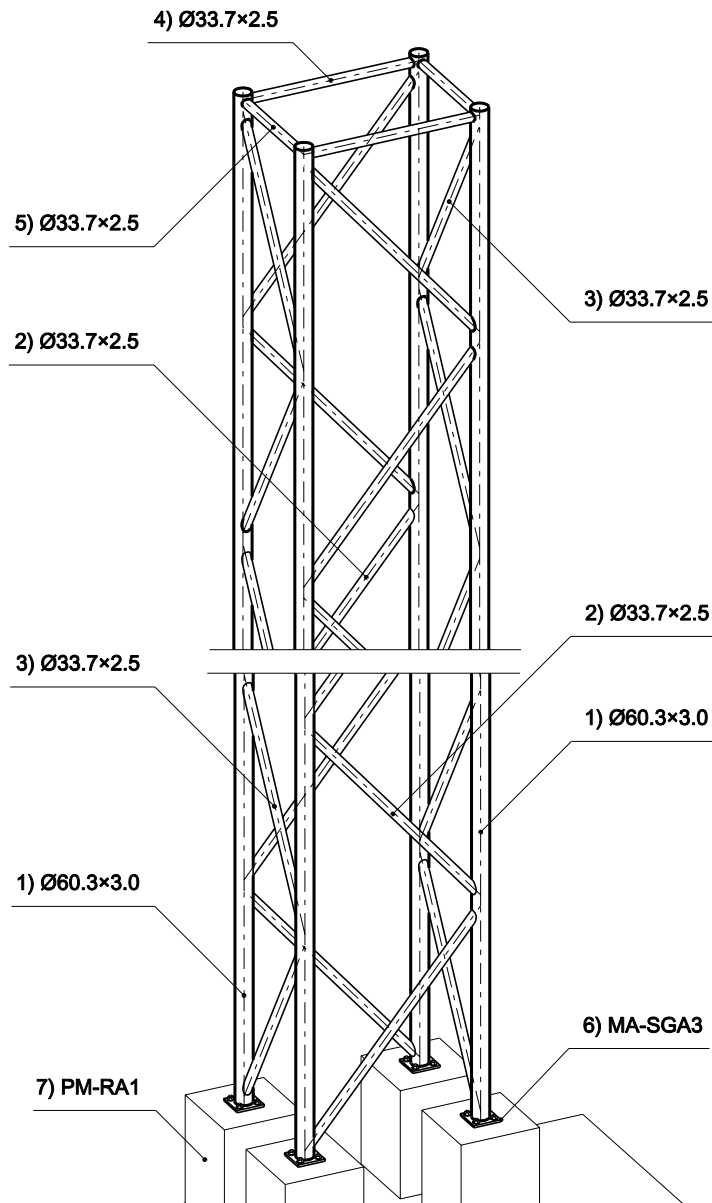
DETALĖ B M 1:25



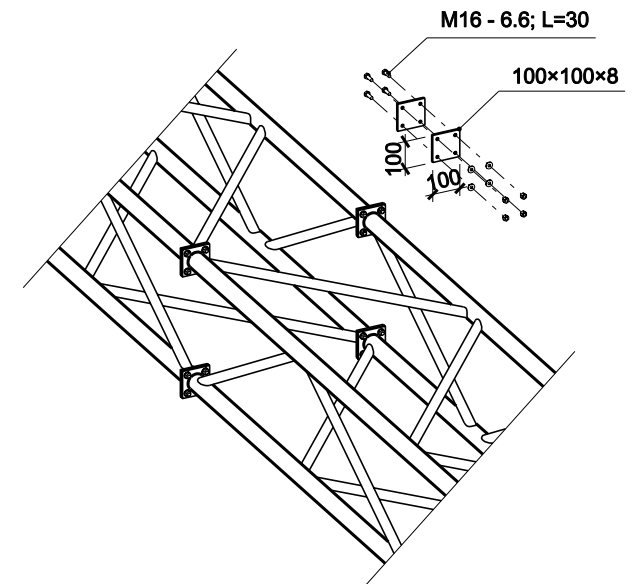
DETALĖ C M 1:125



IZOMETRINĖ PROJEKCIJA



MAZGAS MS-SGA3 (MA-SGA3)



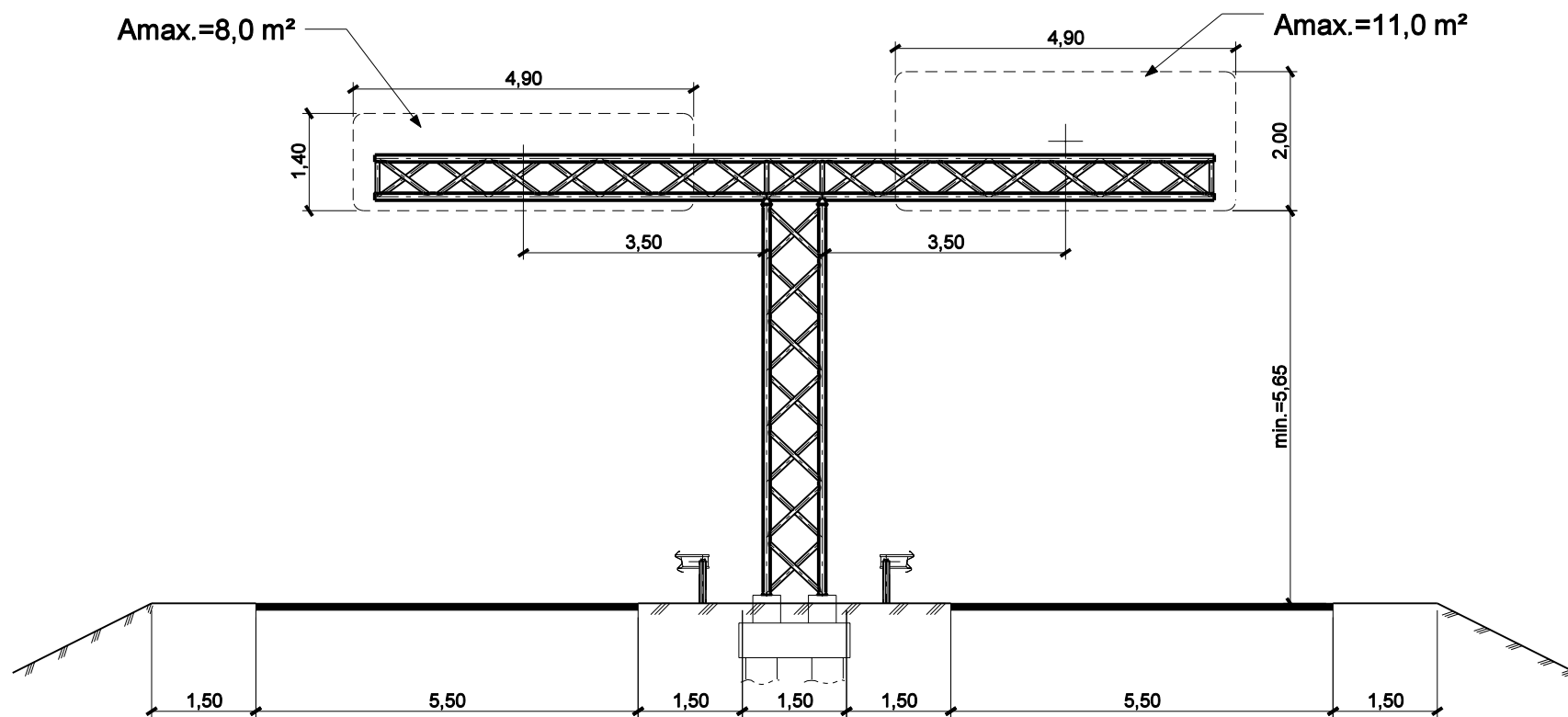
Vamzdinių sijų sujungimo mazgas MS-SGA3 naudojamas atramos SGA3 atskirų segmentų jungimui, jei atrama technologiniais sumetimais gaminamos iš keletos segmentų.
Atraminis mazgas MA-SGA3 sudarytas tik iš vieno mazginio lakšto 100×100×8 tvirtinamo į pamatą PM-RA1.

Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA3 [H=6,6m]

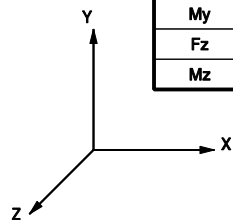
ATRAMOS SGA3 MEDŽIAGŲ KIEKIAI

Pozicija	Žymėjimas	Pavadinimas	Būdingi matmenys skers.; storis; ilgis mm	Masė kg	Paviršiaus plotas m²	Kiekis vnt.	Σ masė kg	Σ pav. plotas m²
1	Ø60.3×3.0	apskrito vamzdžio sija	Ø60.3; 3.0; 6450	27.4	1.22	8	219	9.8
2	Ø33.7×2.5	apskrito vamzdžio spyris	Ø33.7; 2.5; 948	1.8	0.10	16	29	1.6
3	Ø33.7×2.5	apskrito vamzdžio spyris	Ø33.7; 2.5; 822	1.6	0.09	16	26	1.5
4	Ø33.7×2.5	apskrito vamzdžio spyris	Ø33.7; 2.5; 600	1.2	0.07	2	3	0.2
5	Ø33.7×2.5	apskrito vamzdžio spyris	Ø33.7; 2.5; 400	0.8	0.04	2	2	0.1
6	MA-SGA3	atraminis mazgas						
	100×100×8	mazginis lakštas	100×100; 8; ---	0.6	0.02	4	3	0.1
						ΣΣ	282	13.3

Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA3 [H=6,6m]

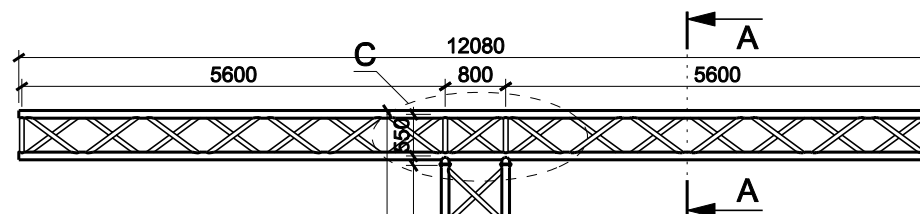


DIDŽIAUSI GALIMI POVEIKIAI PAMATĄ	
F _x	0.000 kN
M _x	287.000 kNm
F _y	30.200 kN
M _y	17.600 kNm
F _z	42.700 kN
M _z	-5.100 kNm

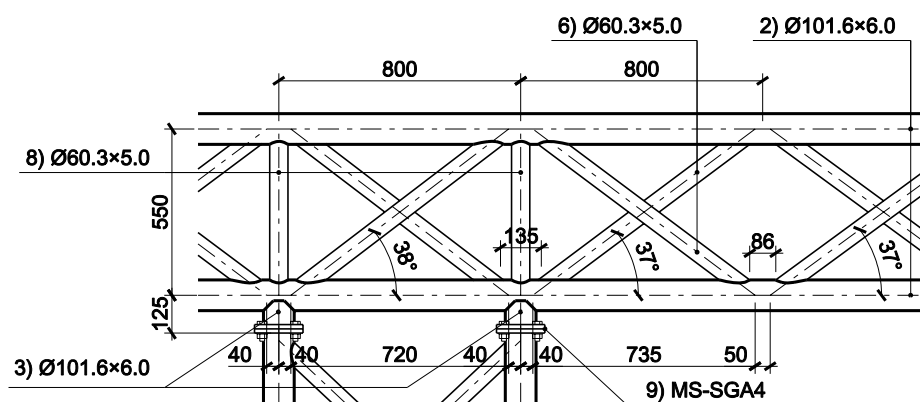


Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA4 [H=6,5m; L=2x6,0m]

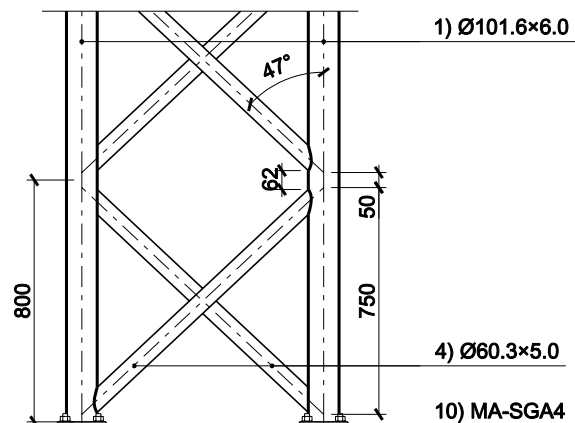
BENDRAS VAIZDAS M 1:100



DETALĖ C M 1:25

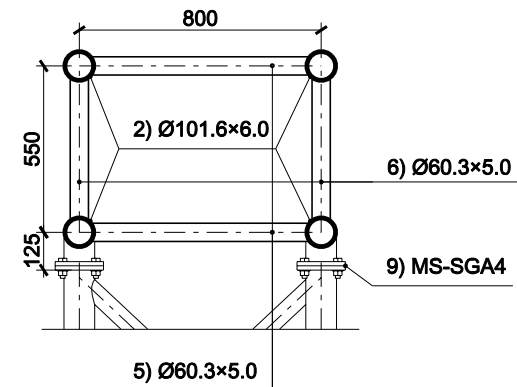


DETALĖ D M 1:25

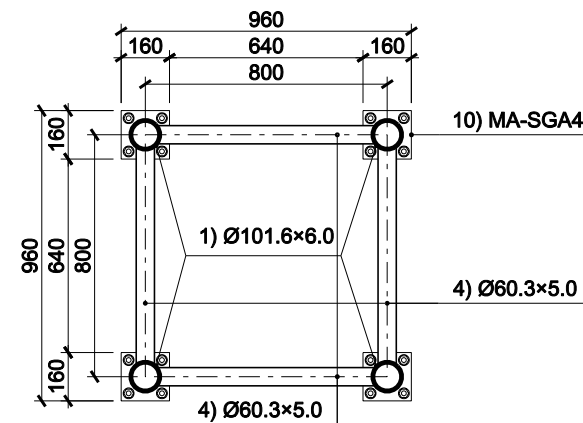


11) PM-GA3

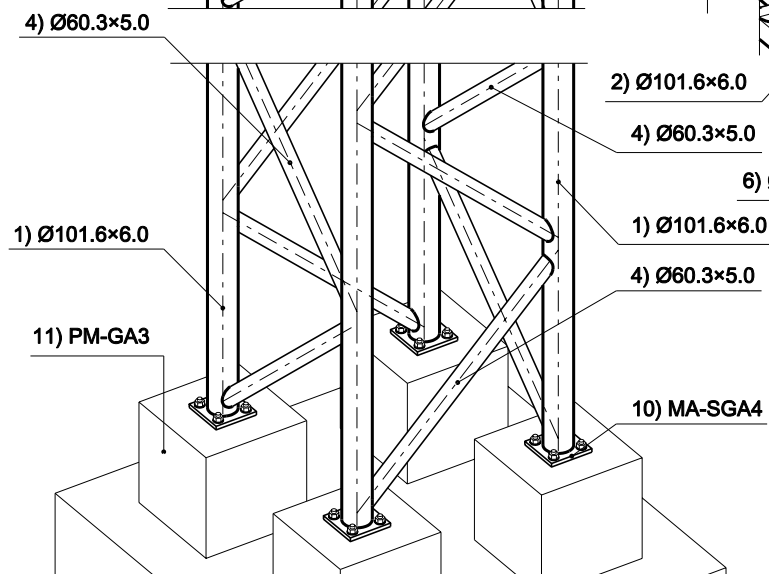
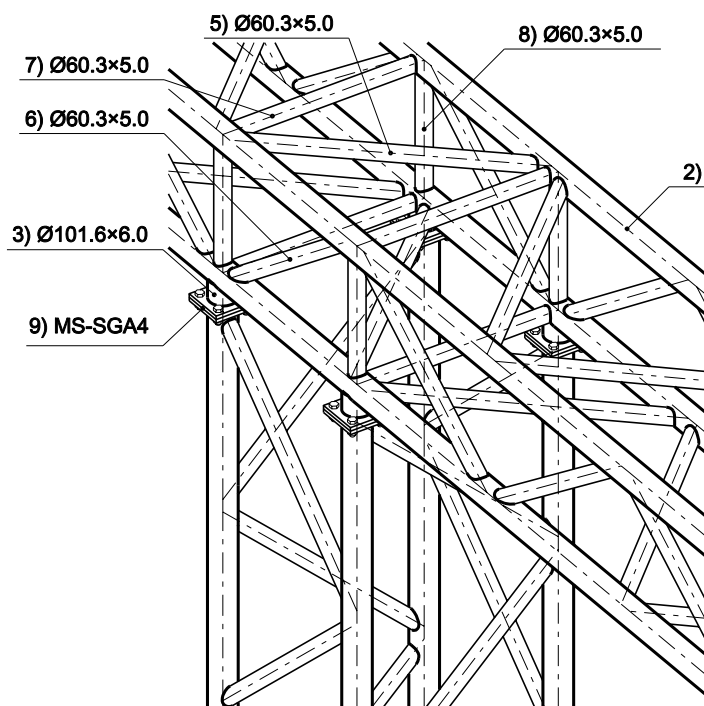
PJŪVIS A-A M 1:25



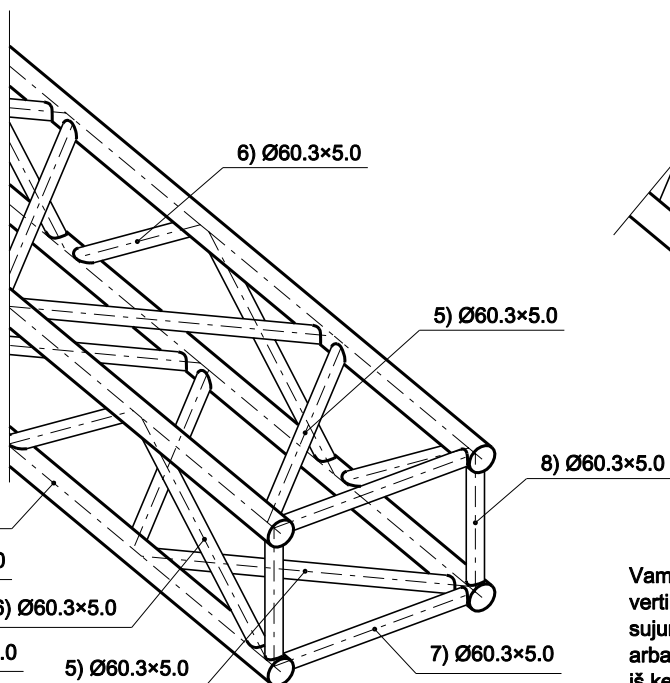
PJŪVIS B-B M 1:25



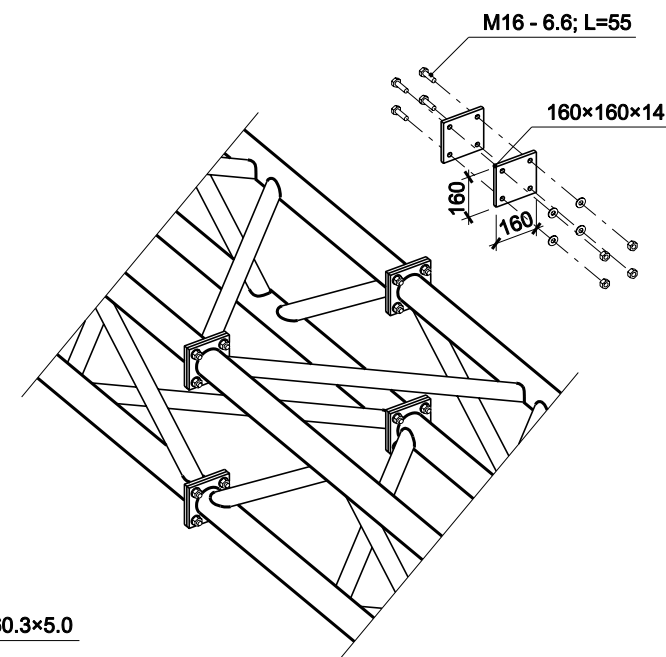
Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA4 [H=6,5m; L=2x6,0m]



IZOMETRINĖ PROJEKCIJA



MAZGAS MS-SGA4 (MA-SGA4)



Vamzdinių sijų sujungimo mazgas MS-SGA4 naudojamas vertikalios ir horizontalios atramos SGA4 dalių tarpusavio sujungimui, taip pat atskirų segmentų jungimui, jei horizontali arba vertikali atramos dalys technologiniais sumetimais gaminamos iš keletos segmentų.

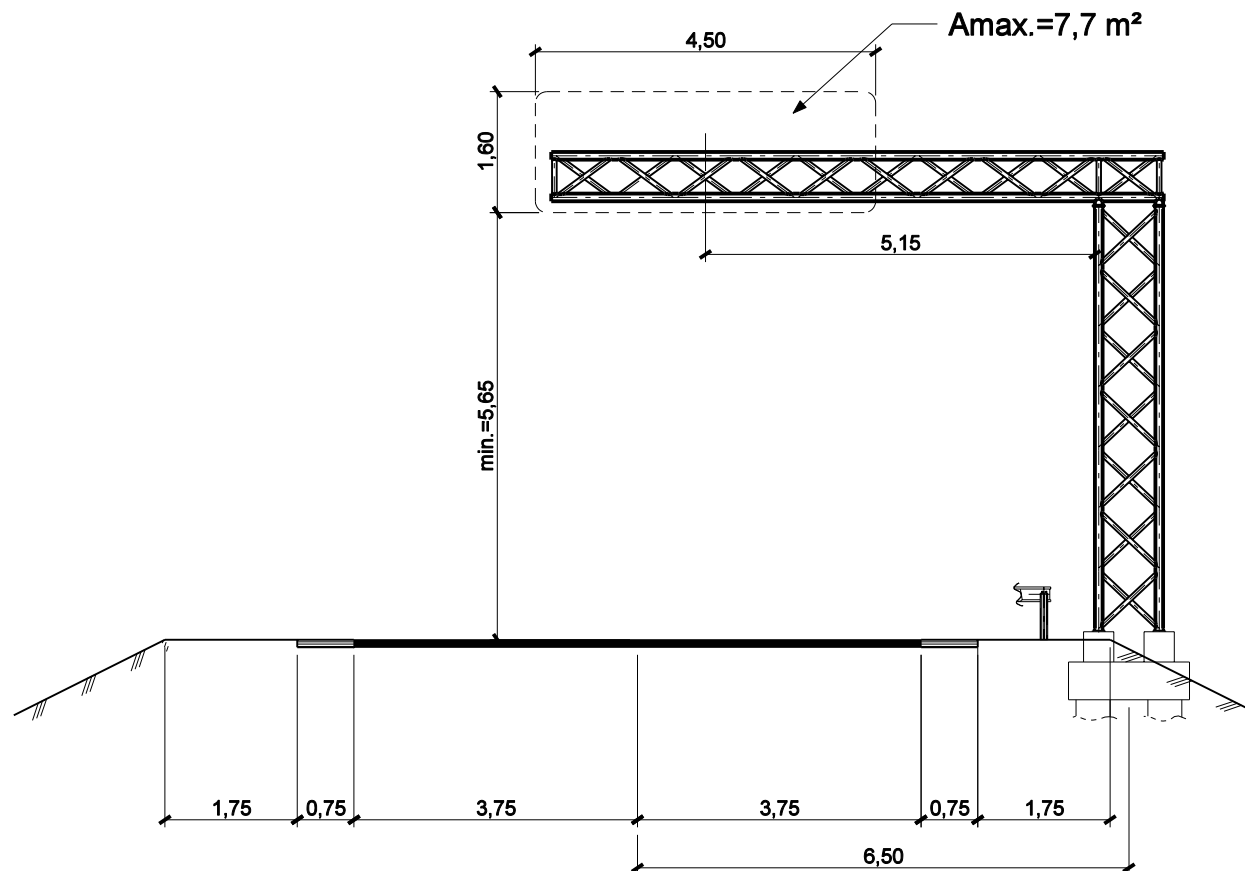
Atraminis mazgas MA-SGA4 sudarytas tik iš vieno mazginio lakšto 240×240×16 tvirtinamo į pamatą PM-GA3.

Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA4 [H=6,5m; L=2x6,0m]

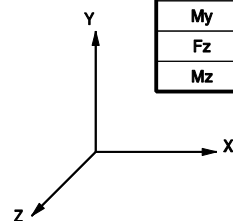
ATRAMOS SGA4 MEDŽIAGŲ KIEKIAI

Pozicija	Žymėjimas	Pavadinimas	Būdingi matmenys skers.; storis; ilgis mm	Masė kg	Paviršiaus plotas m²	Kiekis vnt.	Σ masė kg	Σ pav. plotas m²
1	Ø101.6×6.0	apskrito vamzdžio sija	Ø101.6; 6.0; 6400	90.9	2.05	4	364	8.2
2	Ø101.6×6.0	apskrito vamzdžio sija	Ø101.6; 6.0; 12080	171.6	3.86	4	687	15.5
3	Ø101.6×6.0	apskrito vamzdžio jungiamoji detalė	Ø101.6; 6.0; 80	1.2	0.03	4	5	0.1
4	Ø60.3×5.0	apskrito vamzdžio spyris	Ø60.3; 5.0; 1014	6.9	0.19	32	221	6.1
5	Ø60.3×5.0	apskrito vamzdžio spyris	Ø60.3; 5.0; 1014	6.9	0.19	30	207	5.7
6	Ø60.3×5.0	apskrito vamzdžio spyris	Ø60.3; 5.0; 830	5.7	0.16	30	171	4.8
7	Ø60.3×5.0	apskrito vamzdžio spyris	Ø60.3; 5.0; 720	4.9	0.14	8	39	1.1
8	Ø60.3×5.0	apskrito vamzdžio spyris	Ø60.3; 5.0; 470	3.2	0.09	8	26	0.7
9	MS-SGA4	sujungimo mazgas						
	160×160×14	mazginis lakštas	160×160; 14; —	2.8	0.05	8	22	0.8
	M16 - 6.6	varžtai	Ø16.0; —; 55	0.22	—	16	8	—
10	MA-SGA4	atraminis mazgas						
	160×160×14	mazginis lakštas	160×160; 14; —	2.8	0.05	4	11	0.4
¹ horizontali santvara - 1150 kg ; vertikali santvara - 611 kg						ΣΣ	1761 ¹	43.4

Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA4 [H=6,5m; L=2x6,0m]

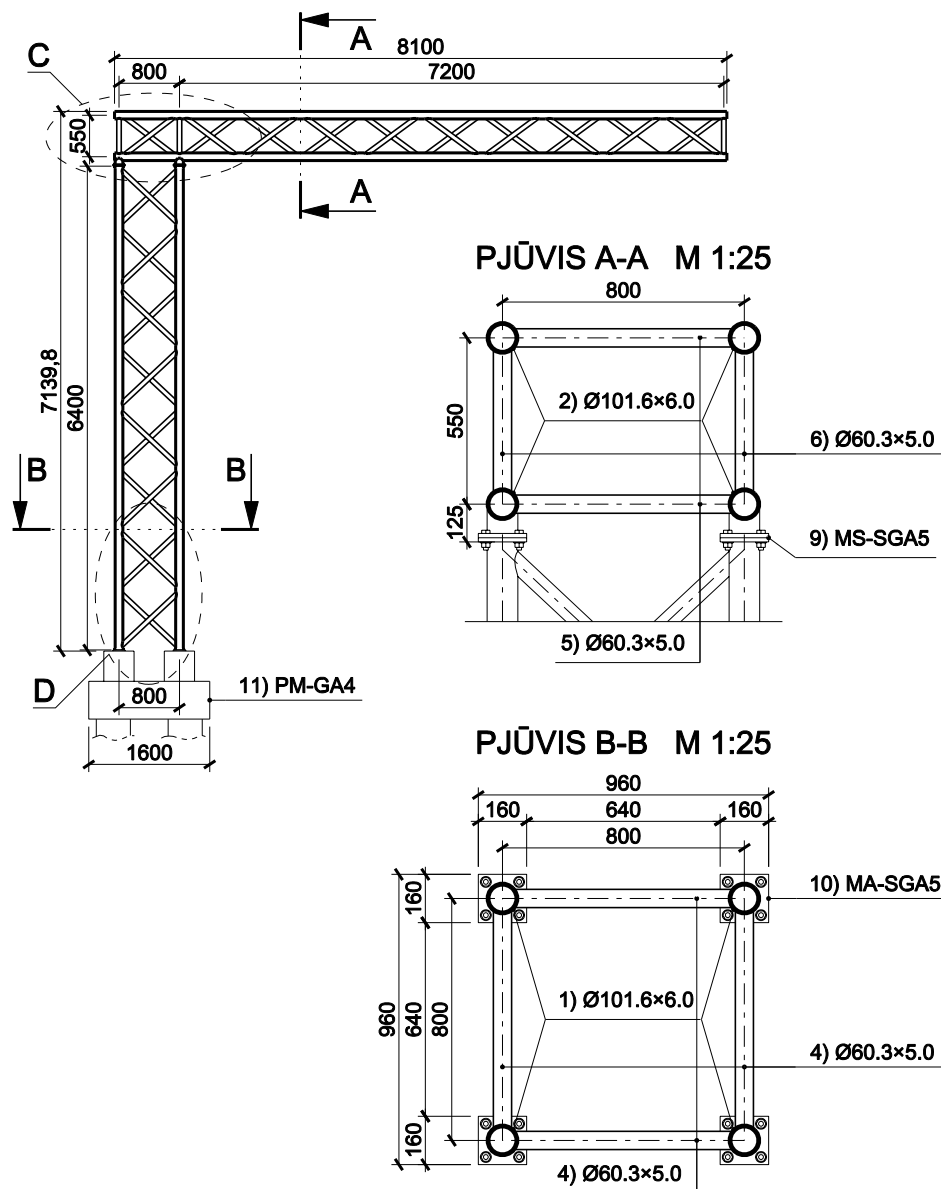


DIDŽIAUSI GALIMI POVEIKIAI PAMATĄ	
Fx	0.000 kN
Mx	132.000kNm
Fy	16.300 kN
My	-81.300 kNm
Fz	21.300 kN
Mz	43.000 kNm

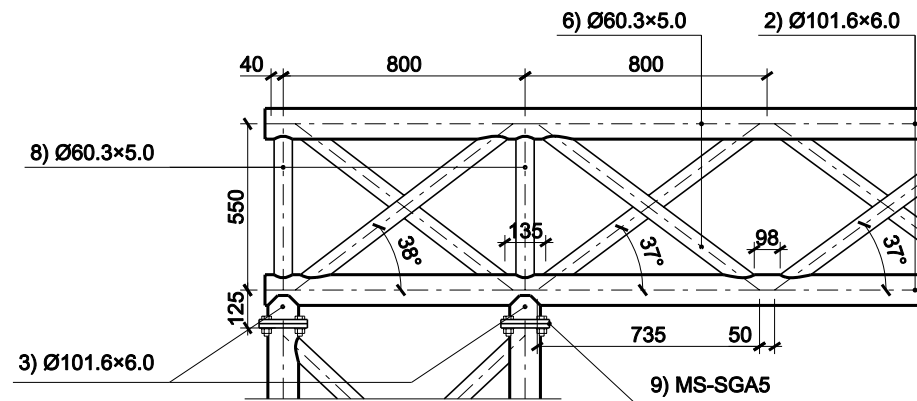


Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA5 [H=6,5m; L=7,5m]

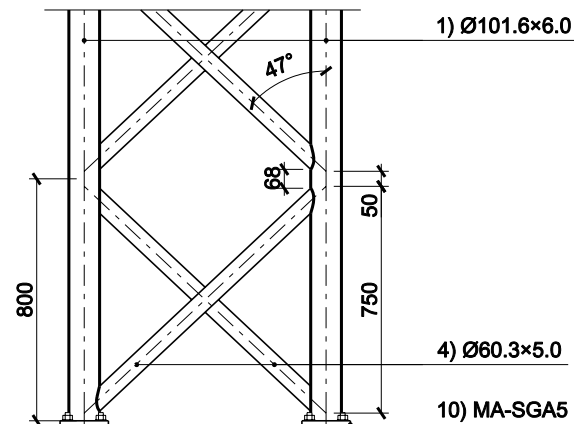
BENDRAS VAIZDAS M 1:100



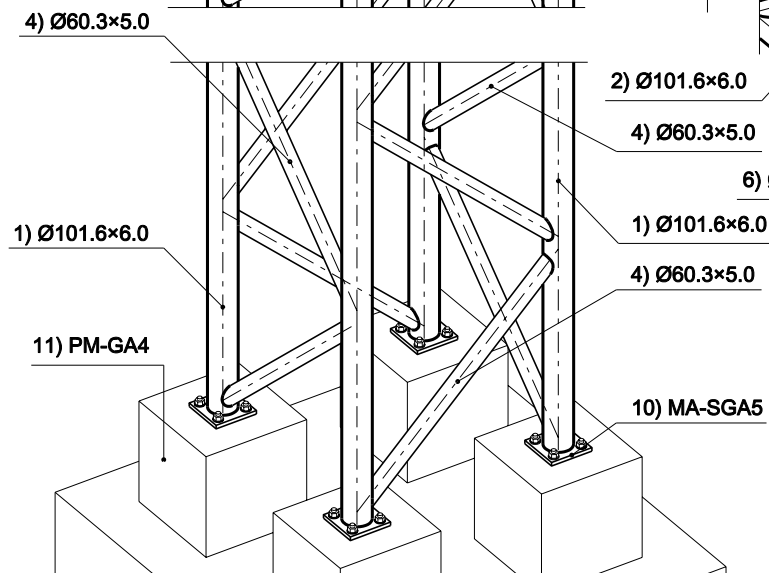
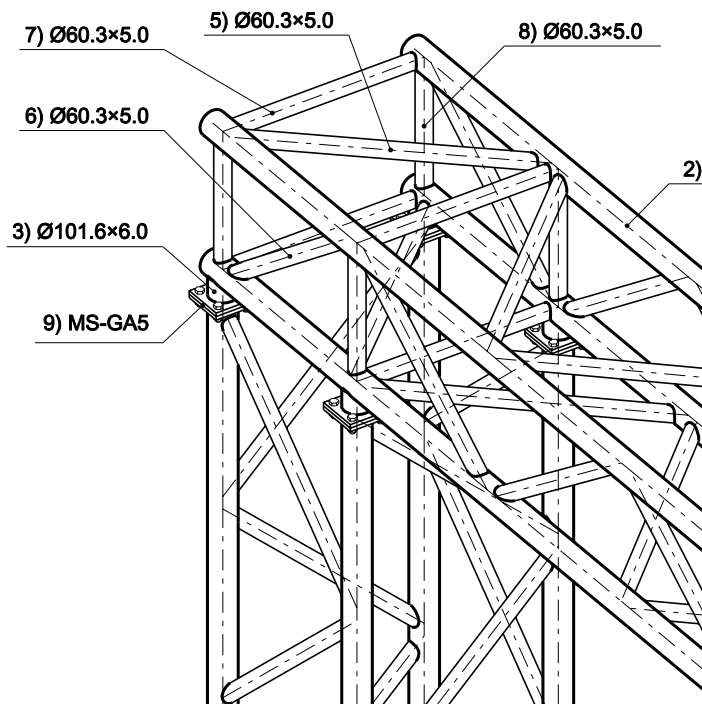
DETALĖ C M 1:25



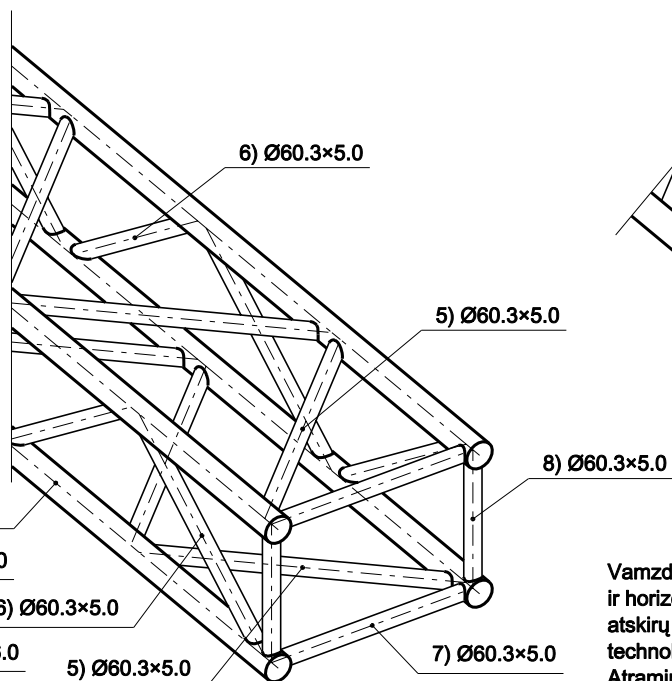
DETALĖ D M 1:25



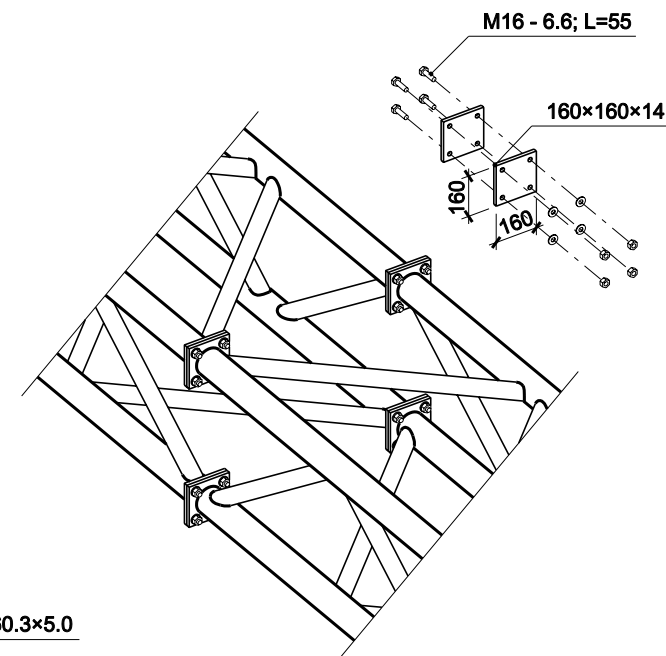
Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA5 [H=6,5m; L=7,5m]



IZOMETRINĖ PROJEKCIJA



MAZGAS MS-SGA5 (MA-SGA5)



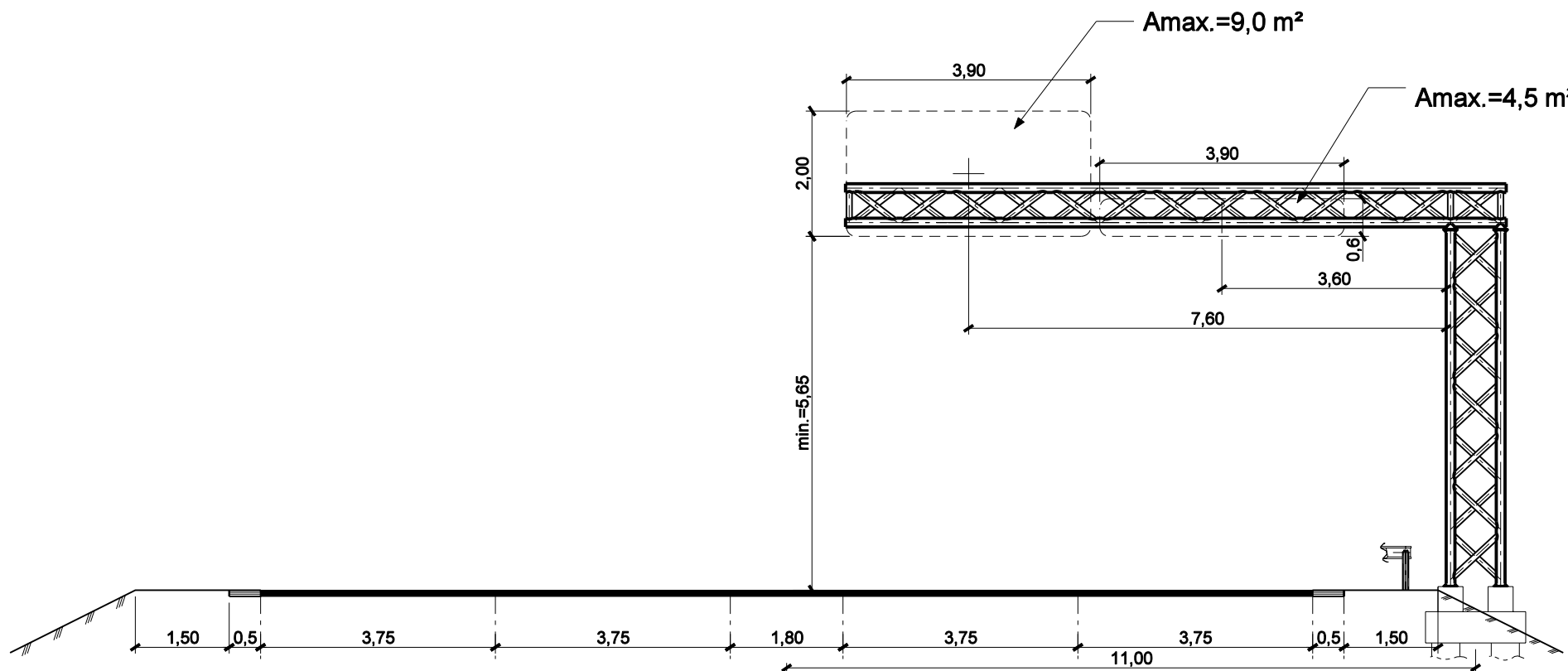
Vamzdinių sijų sujungimo mazgas MS-SGA5 naudojamas vertikalios ir horizontalios atramos SGA5 dalių tarpusavio sujungimui, taip pat atskirų segmentų jungimui, jei horizontali arba vertikali atramos dalys technologiniais sumetimais gaminamos iš keletos segmentų. Atraminis mazgas MA-SGA5 sudarytas tik iš vieno mazginio lakšto 240×240×16 tvirtinamo į pamatą PM-GA4.

Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA5 [H=6,5m; L=7,5m]

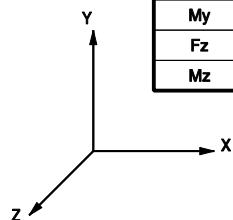
ATRAMOS SGA5 MEDŽIAGŲ KIEKIAI

Pozicija	Žymėjimas	Pavadinimas	Būdingi matmenys skers.; storis; ilgis mm	Masė kg	Paviršiaus plotas m²	Kiekis vnt.	Σ masė kg	Σ pav. plotas m²
1	Ø101.6×6.0	apskrito vamzdžio sija	Ø101.6; 6.0; 6400	90.9	2.05	4	364	8.2
2	Ø101.6×6.0	apskrito vamzdžio sija	Ø101.6; 6.0; 8100	115.0	2.59	4	460	10.4
3	Ø101.6×6.0	apskrito vamzdžio jungiamoji detalė	Ø101.6; 6.0; 80	1.2	0.03	4	5	0.1
4	Ø60.3×5.0	apskrito vamzdžio spyris	Ø60.3; 5.0; 1014	6.9	0.19	32	221	6.1
5	Ø60.3×5.0	apskrito vamzdžio spyris	Ø60.3; 5.0; 1014	6.9	0.19	20	138	3.8
6	Ø60.3×5.0	apskrito vamzdžio spyris	Ø60.3; 5.0; 830	5.7	0.16	20	114	3.2
7	Ø60.3×5.0	apskrito vamzdžio spyris	Ø60.3; 5.0; 720	4.9	0.14	6	30	0.9
8	Ø60.3×5.0	apskrito vamzdžio spyris	Ø60.3; 5.0; 470	3.2	0.09	6	19	0.6
9	MS-SGA5	sujungimo mazgas						
	160×160×14	mazginis lakštas	160×160; 14; —	2.8	0.05	8	22	0.8
	M16 - 6.6	varžtai	Ø16.0; —; 55	0.22	—	16	8	—
10	MA-SGA5	atraminis mazgas						
	160×160×14	mazginis lakštas	160×160; 14; —	2.8	0.05	4	11	0.4
¹ horizontali santvara - 781 kg ; vertikali santvara - 611 kg						ΣΣ	1392 ¹	43.4

Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA5 [H=6,5m; L=7,5m]



DIDŽIAUSI GALIMI POVEIKIAI Į PAMATĄ	
F _x	0.000 kN
M _x	213.000 kNm
F _y	33.300 kN
M _y	-176.000 kNm
F _z	32.400 kN
M _z	120.000 kNm



Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA6 [H=6,5m; L=10,0m]

Technical drawing of a steel structure showing a main elevation and two cross-sections (A-A and B-B).

Main Elevation:

- Overall height: 7185.9 mm
- Overall width: 10550 mm
- Column width: 800 mm
- Beam width: 800 mm
- Column base plate: 11) PM-GA5
- Column base plate width: 1600 mm
- Column base plate height: 800 mm

Cross-section A-A (M 1:25):

- Beam cross-section: 2) Ø139.7x8.0
- Column cross-section: 6) Ø88.9x4.0
- Base plate: 9) MS-SGA6
- Dimensions: 800 mm (width), 550 mm (height)

Cross-section B-B (M 1:25):

- Column cross-section: 5) Ø88.9x4.0
- Dimensions: 1040 mm (width), 1600 mm (height)

Technical drawing of a square frame structure. The overall dimensions are 800 mm in width and 550 mm in height. The structure consists of four vertical posts (labeled 5) Ø88.9×4.0) and four horizontal beams (labeled 2) Ø139.7×8.0). The posts are connected to a base plate (labeled 9) MS-SGA6) and the beams are connected to the posts via bolts (labeled 6) Ø88.9×4.0). The drawing shows a perspective view of the frame.

Technical drawing of a square frame structure. The overall dimensions are 1040 mm by 1040 mm. The frame consists of four vertical columns and four horizontal beams. The columns are labeled 1) Ø139.7×8.0. The horizontal beams are labeled 4) Ø88.9×4.0. The columns are connected to the beams by 10) MA-SGA6 bolts. The dimensions are specified as follows: the total width and height are 1040 mm; the distance between the centerlines of the columns is 560 mm; the distance between the centerlines of the beams is 800 mm; the width of the columns is 240 mm; the width of the beams is 240 mm; the thickness of the columns is 8.0 mm; the thickness of the beams is 4.0 mm.

Technical drawing of a roof truss system showing a cross-section. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Labels:**
 - 6) Ø88.9×4.0 (Top horizontal member)
 - 2) Ø 139.7×8.0 (Top horizontal member, right side)
 - 8) Ø88.9×4.0 (Middle horizontal member)
 - 3) Ø139.7×8.0 (Bottom horizontal member)
 - 9) MS-SGA6 (Bottom horizontal member, right side)
- Dimensions:**
 - Horizontal dimensions: 90, 800, 800, 700, 50, 150, 720, 60.
 - Vertical dimensions: 550, 130.
 - Angles: 38°, 31°, 31°.
 - Other dimensions: 135, 98.

1) Ø139.7x8.0

47°

60

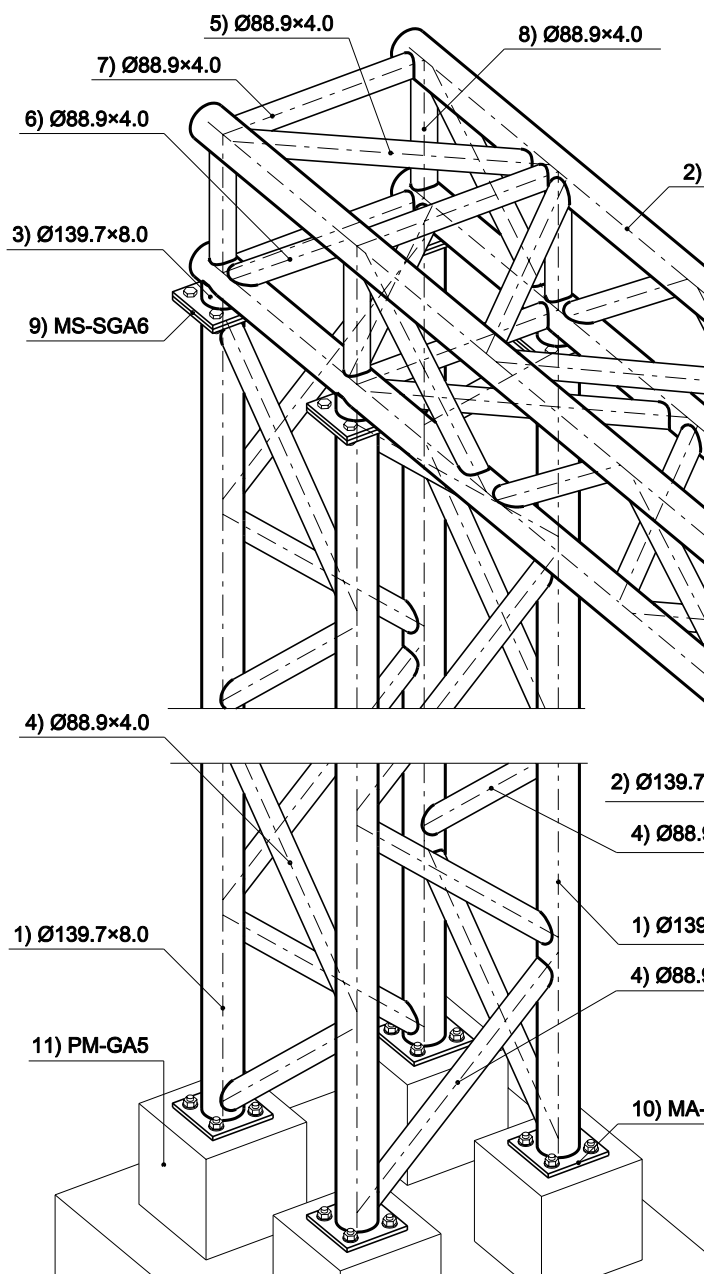
740

800

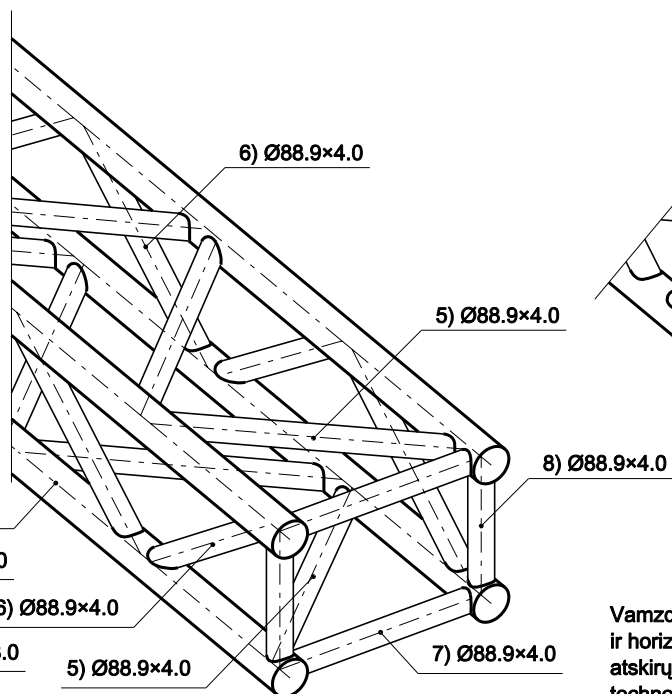
4) Ø88.9x4.0

10) MA-SGA6

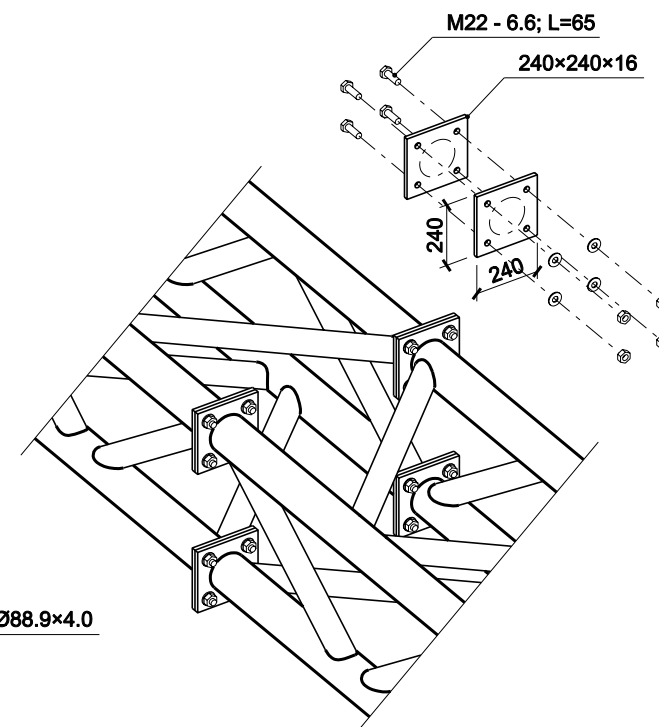
85



IZOMETRINĖ PROJEKCIJA



MAZGAS MS-SGA6 (MA-SGA6)



Vamzdinių sijų sujungimo mazgas MS-SGA6 naudojamas vertikalios ir horizontalios atramos SGA6 dalių tarpusavio sujungimui, taip pat atskirų segmentų jungimui, jei horizontali arba vertikali atramos dalys technologiniais sumetimais gaminamos iš keletos segmentų. Atraminis mazgas MA-SGA6 sudarytas tik iš vieno mazginio lakšto 240×240×16 tvirtinamo į pamatą PM-GA5.

Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA6 [H=6,5m; L=10,0m]

ATRAMOS SGA6 MEDŽIAGŲ KIEKIAI

Pozicija	Žymėjimas	Pavadinimas	Būdingi matmenys skers.; storis; ilgis mm	Masė kg	Paviršiaus plotas m²	Kiekis vnt.	Σ masė kg	Σ pav. plotas m²
1	Ø139.7×8.0	apskrito vamzdžio sija	Ø139.7; 8.0; 6400	166.4	2.81	4	666	11.3
2	Ø139.7×8.0	apskrito vamzdžio sija	Ø139.7; 8.0; 10550	274.3	4.63	4	1097	18.6
3	Ø139.7×8.0	apskrito vamzdžio jungiamoji detalė	Ø139.7; 8.0; 80	2.1	0.04	4	9	0.2
4	Ø88.9×4.0	apskrito vamzdžio spyris	Ø88.9; 4.0; 982	8.2	0.27	32	263	8.7
5	Ø88.9×4.0	apskrito vamzdžio spyris	Ø88.9; 4.0; 982	8.2	0.27	26	213	7.0
6	Ø88.9×4.0	apskrito vamzdžio spyris	Ø88.9; 4.0; 794	6.7	0.22	26	174	5.7
7	Ø88.9×4.0	apskrito vamzdžio spyris	Ø88.9; 4.0; 694	5.8	0.2	6	35	1.2
8	Ø88.9×4.0	apskrito vamzdžio spyris	Ø88.9; 4.0; 444	3.7	0.13	4	15	0.5
9	MS-SGA6	sujungimo mazgas						
	240×240×16	mazginis lakštas	240×240; 16; —	7.2	0.12	8	58	1.0
	M22 - 6.6	varžtai	Ø22.0; —; 65	0.5	—	16	8	—
10	MA-SGA6	atraminis mazgas						
	240×240×16	mazginis lakštas	240×240; 16; —	7.2	0.12	4	29	0.5
¹ horizontali santvara - 1578 kg ; vertikali santvara - 989 kg						ΣΣ	2567 ¹	54.7

Santvarinė gembinė kelio ženklų atrama
SGA6 [H=6,5m; L=10,0m]