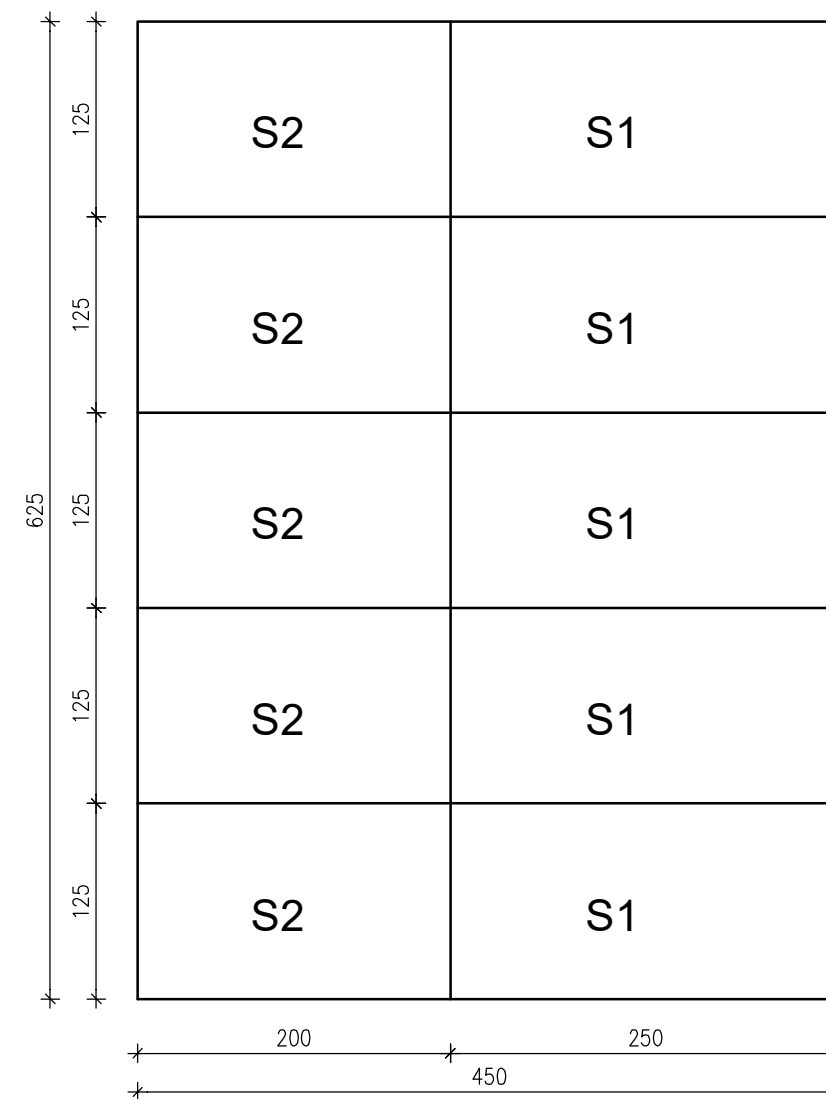


WIDOWNIA MODUŁOWA



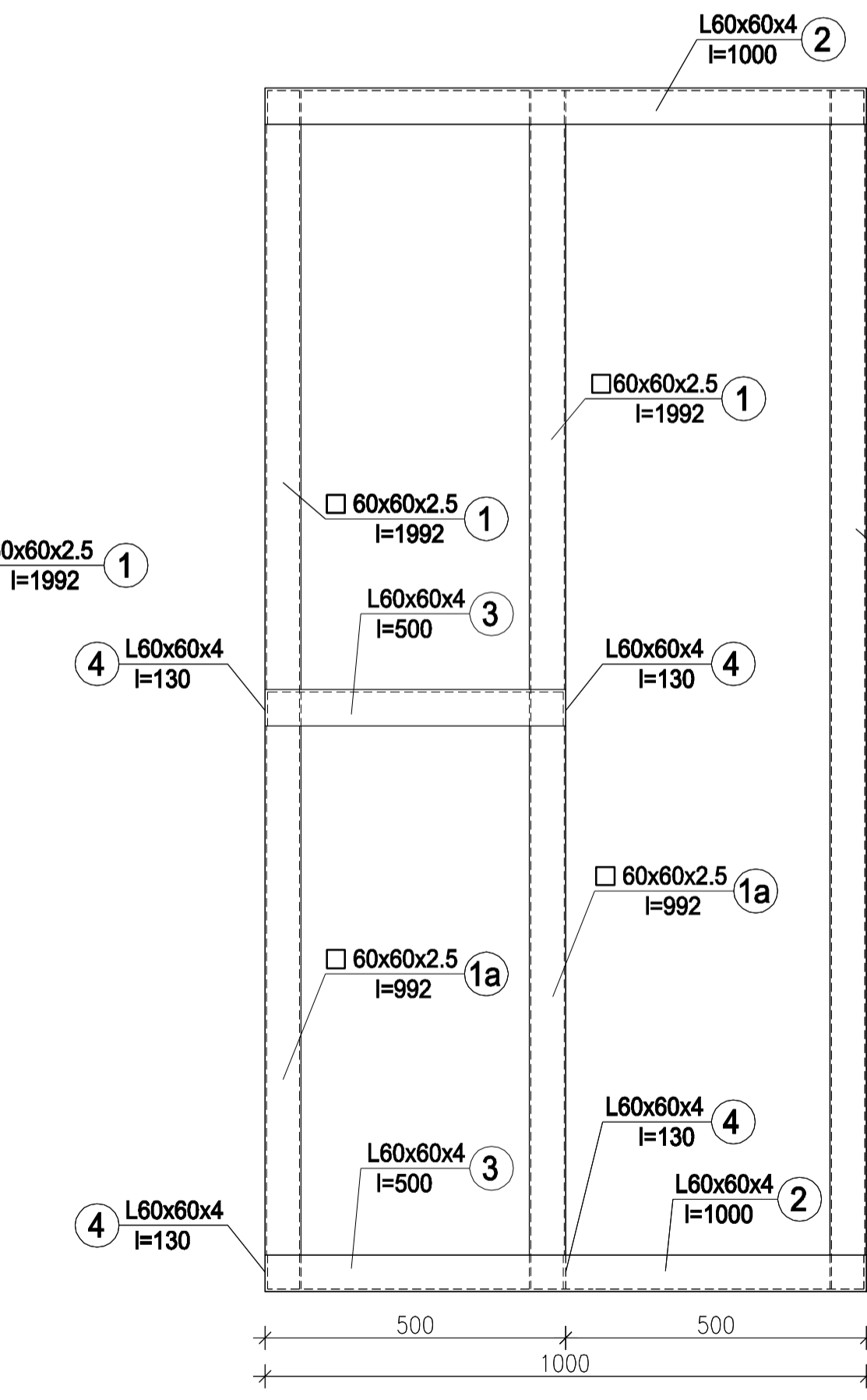
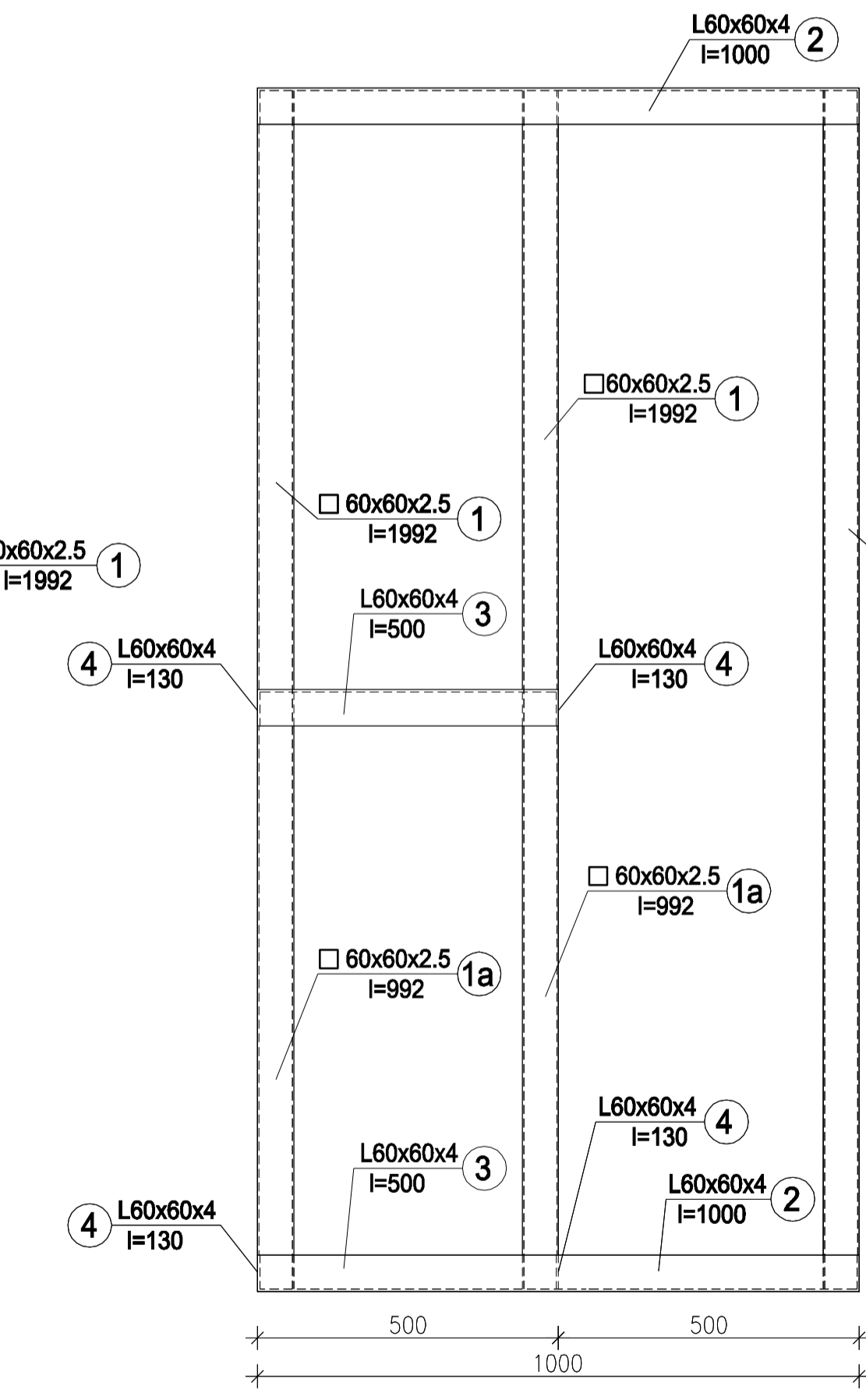
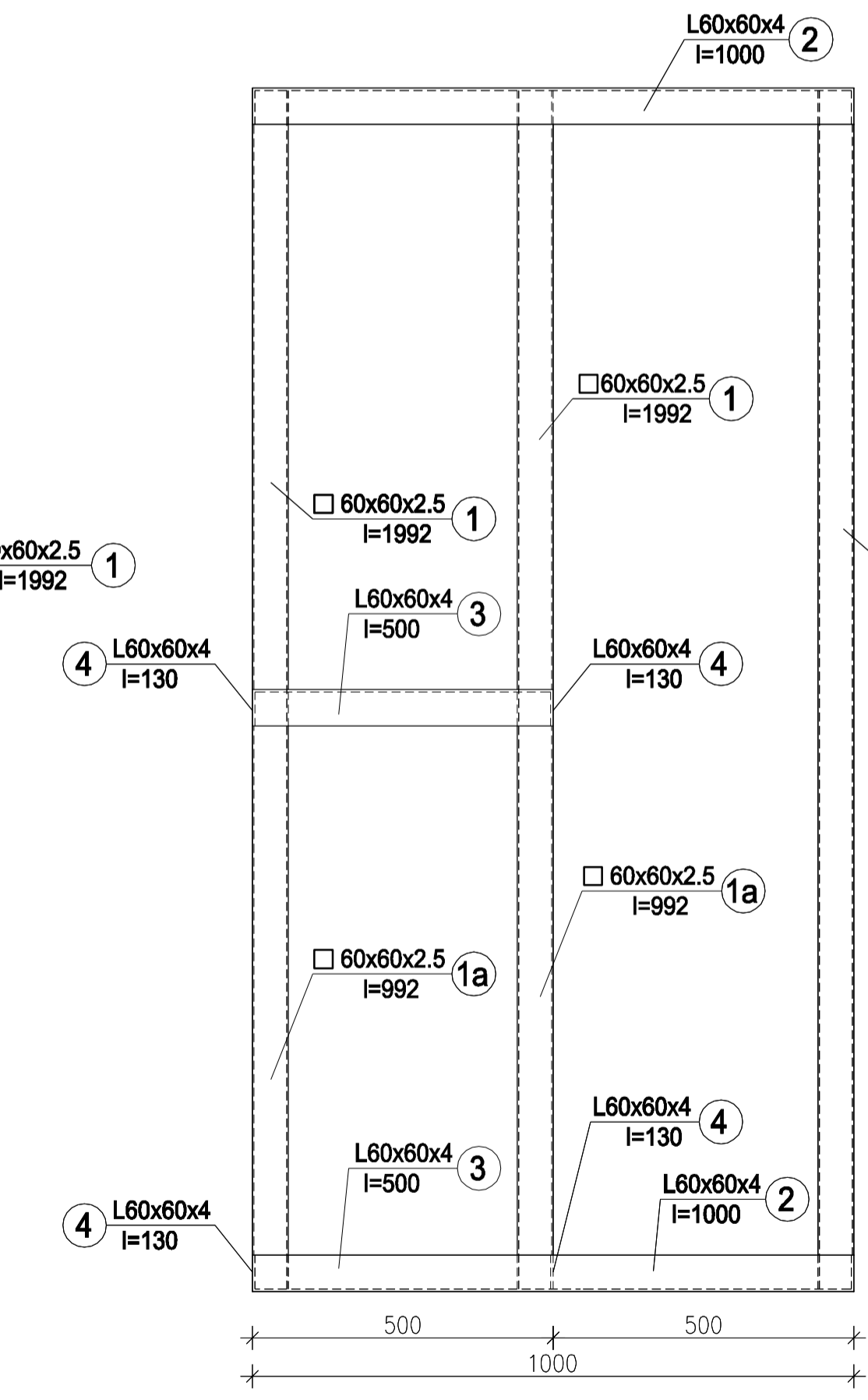
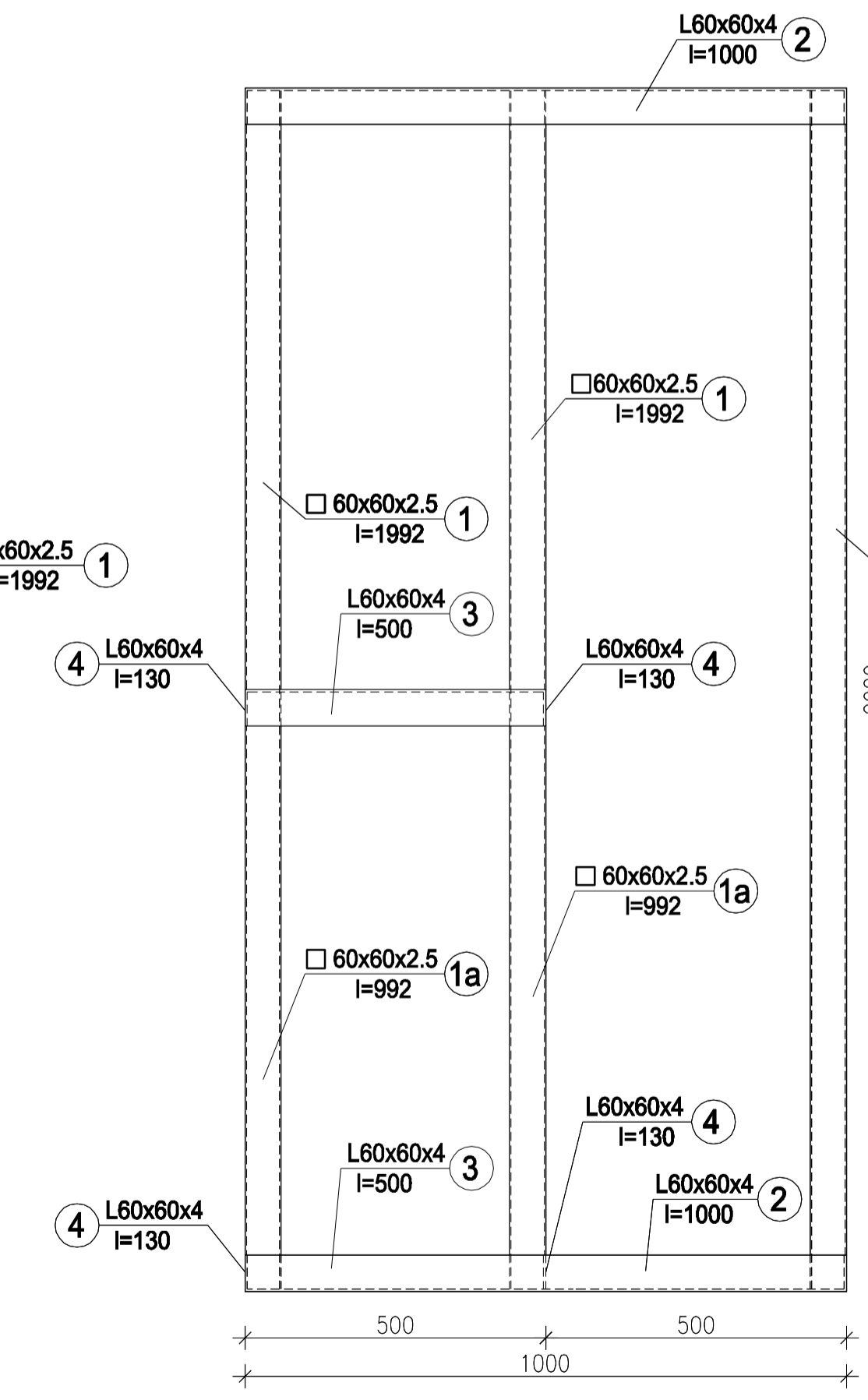
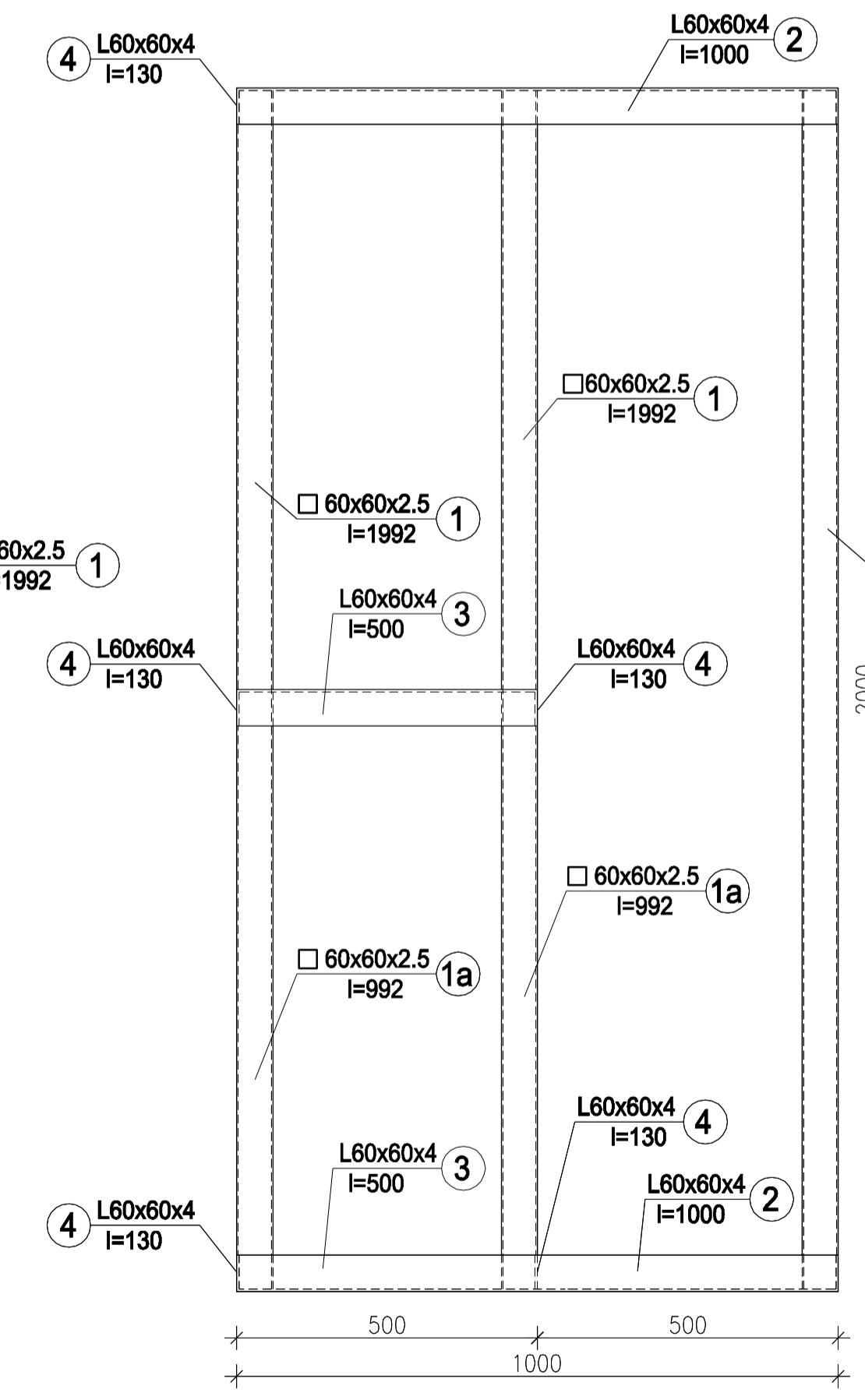
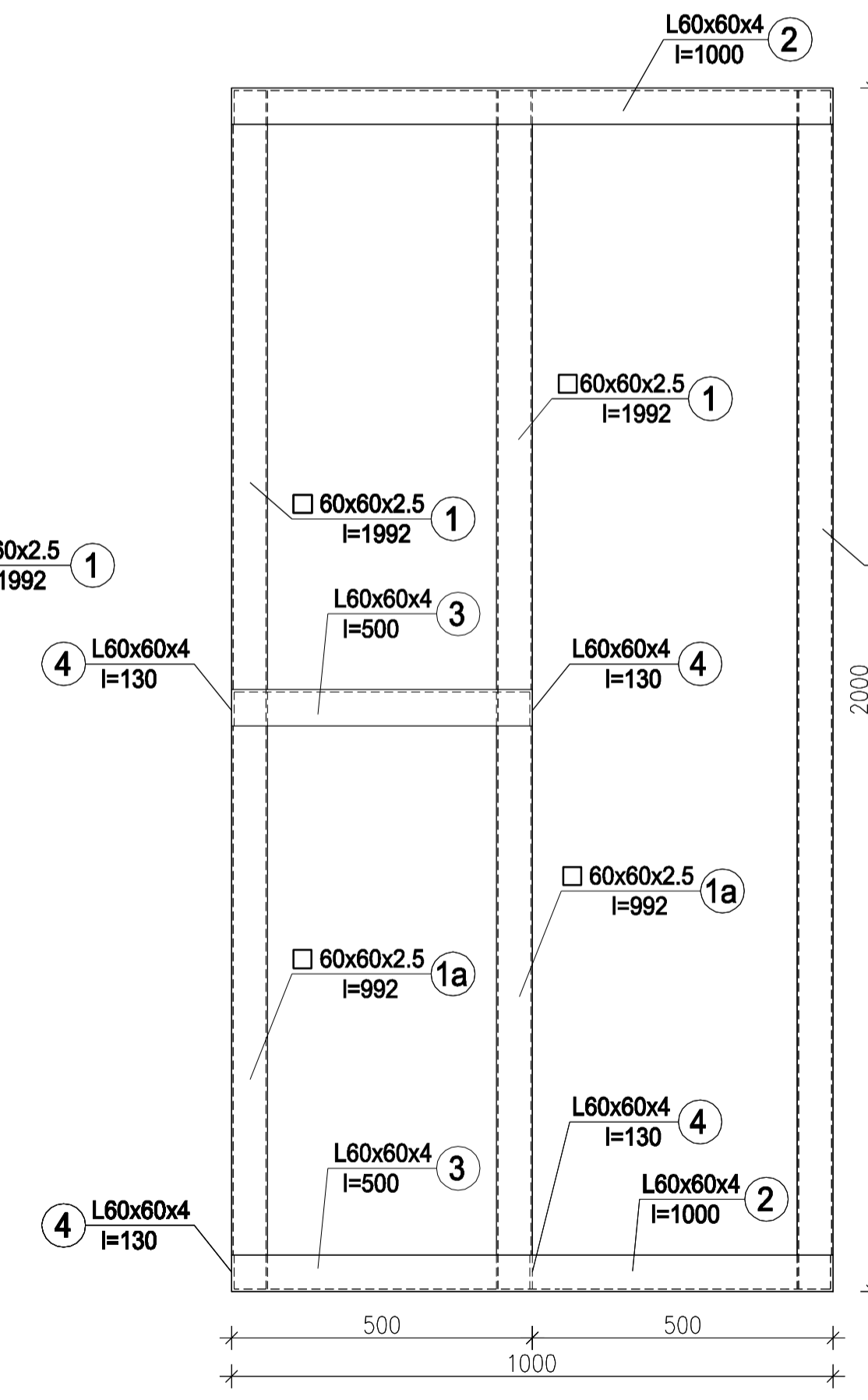
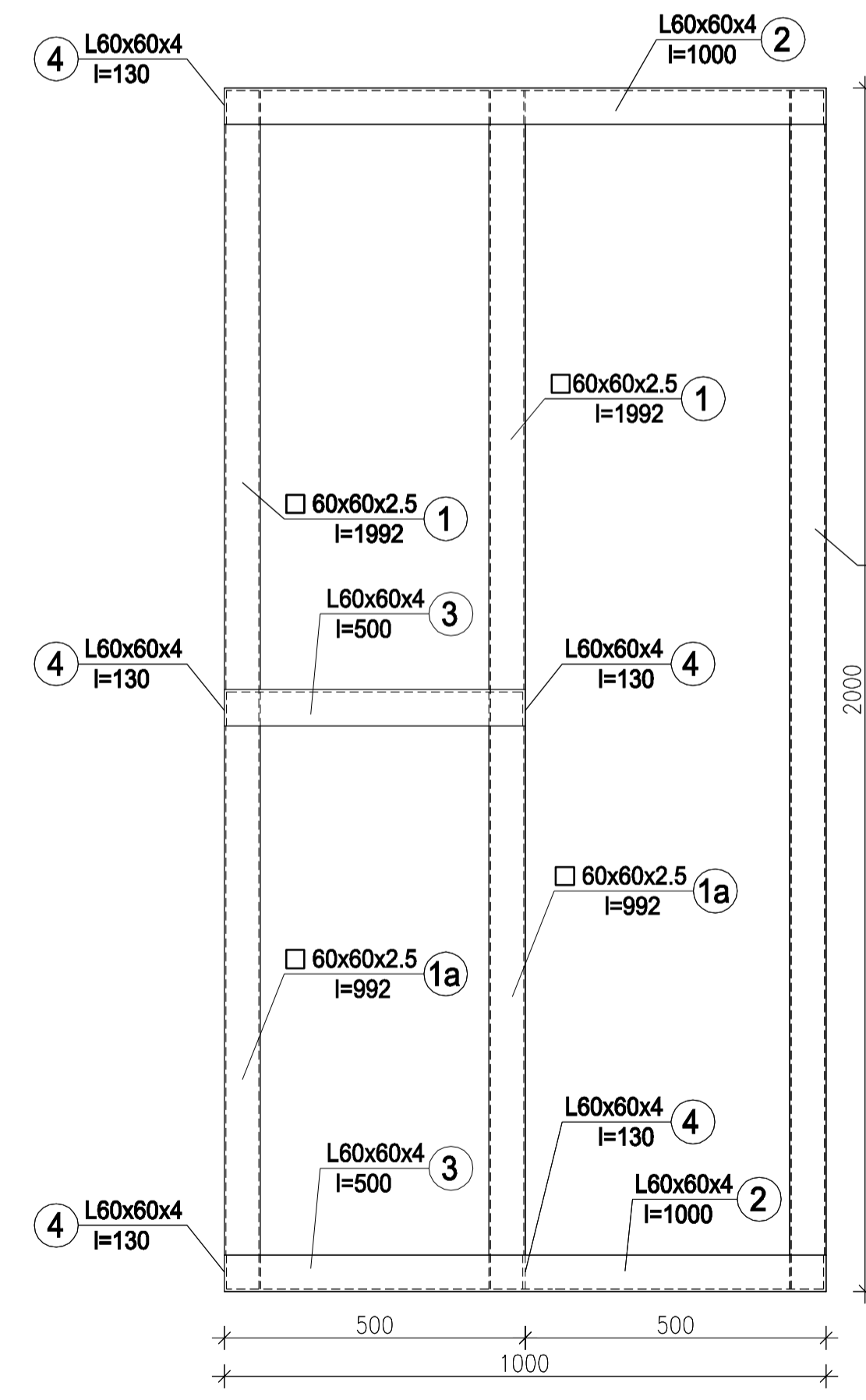
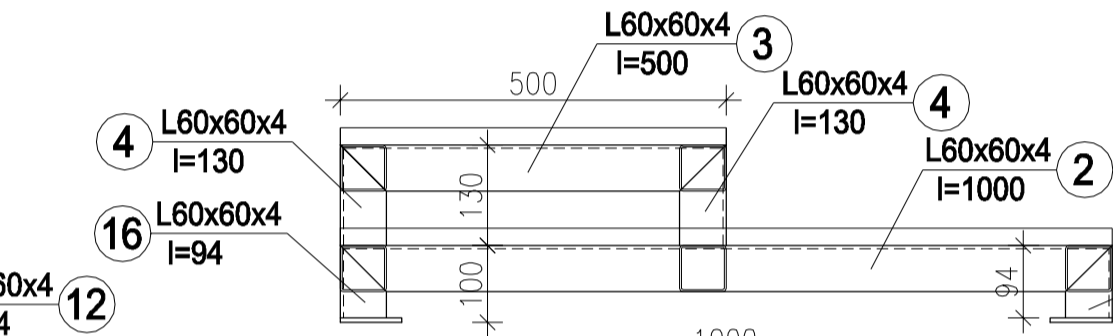
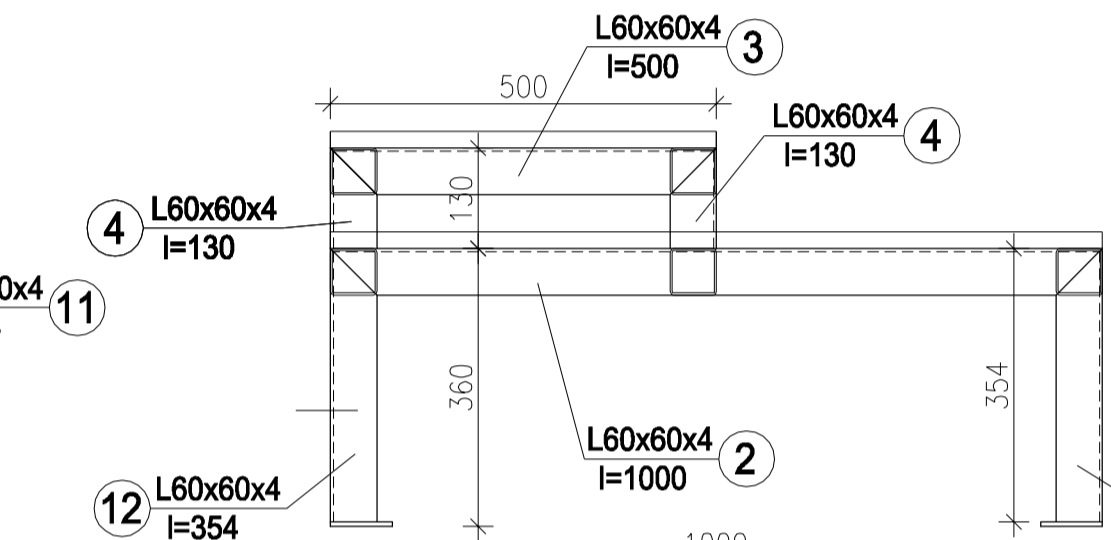
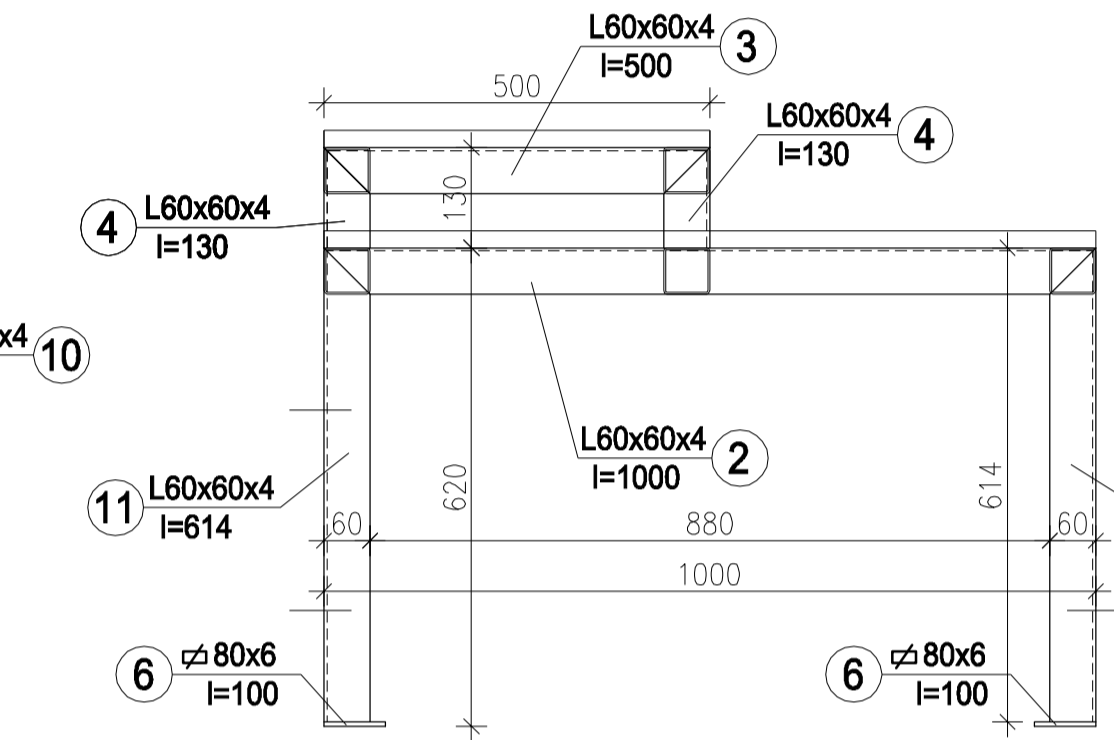
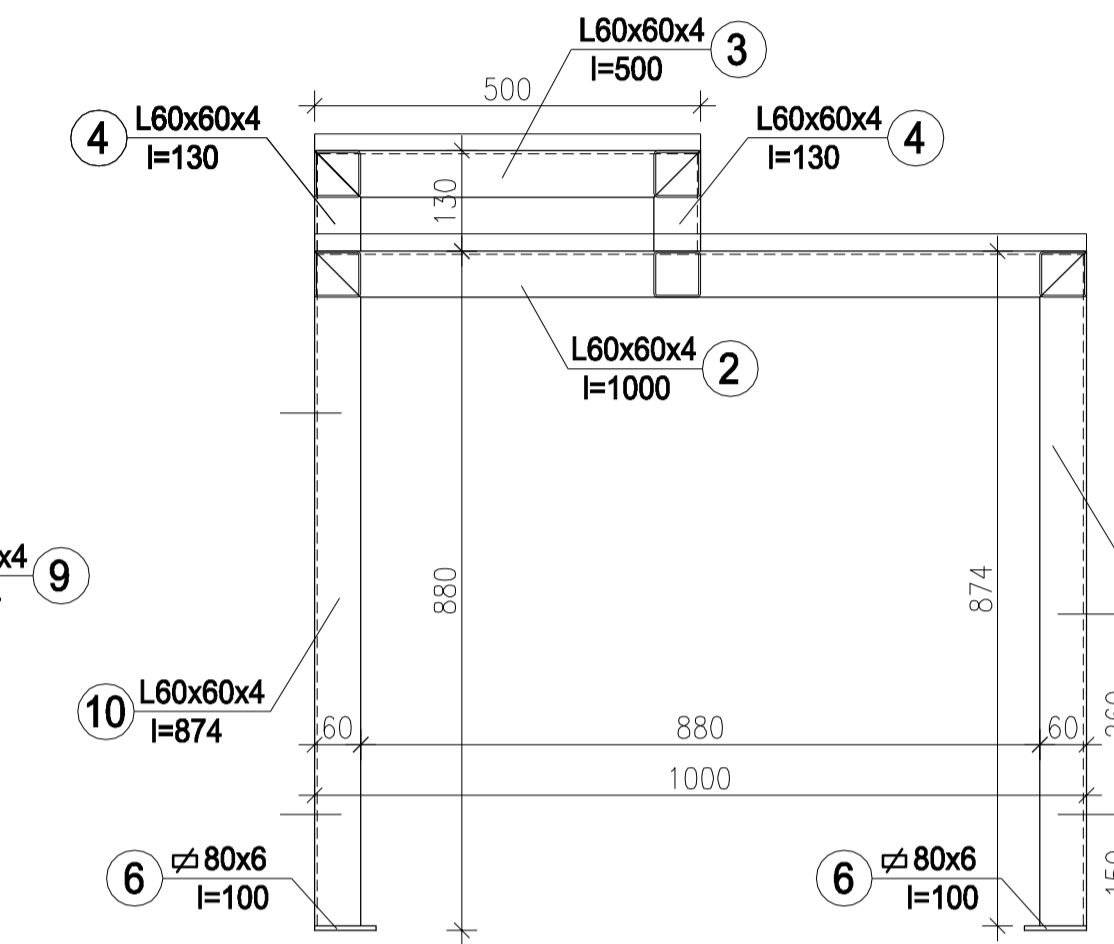
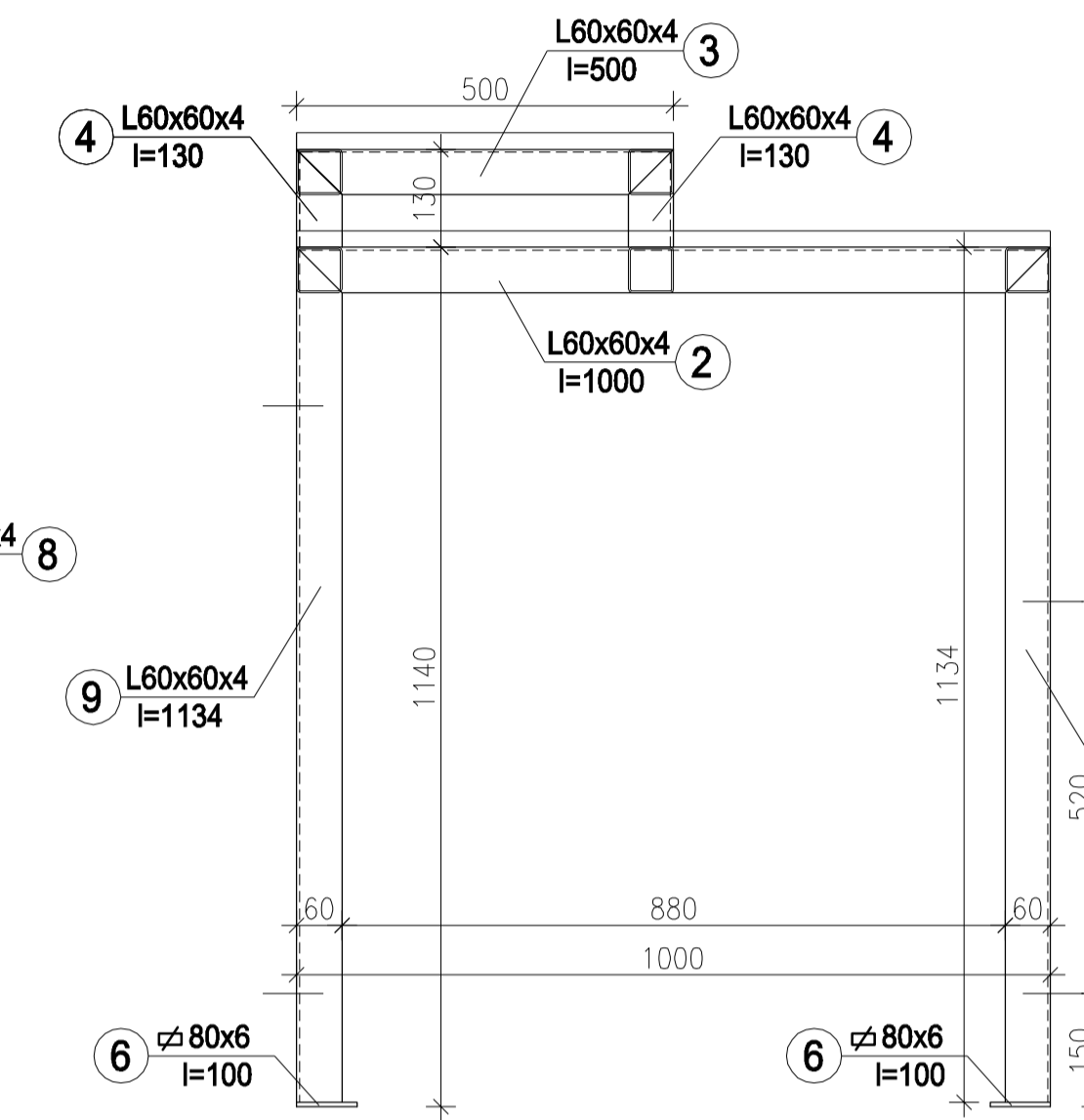
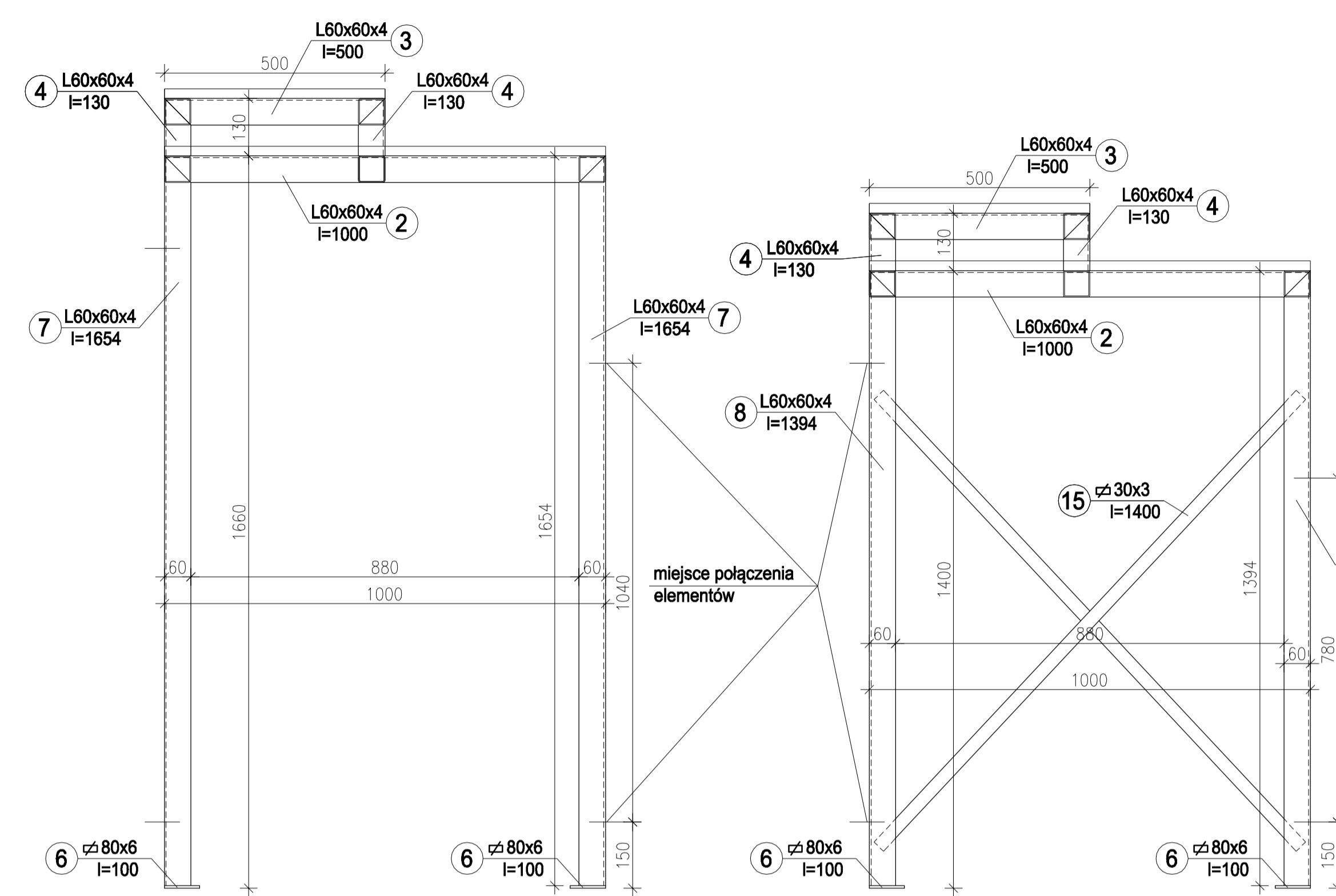
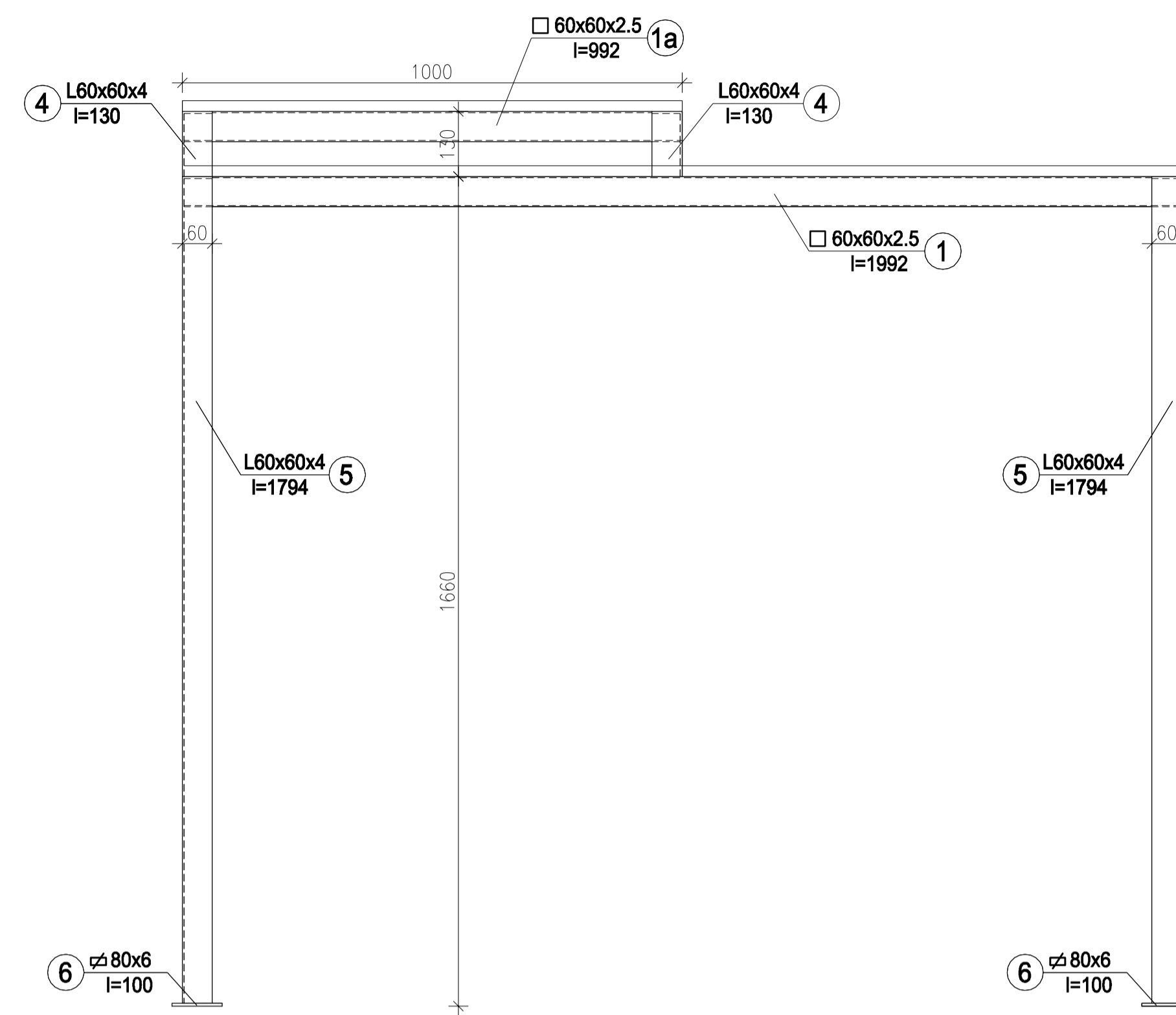
SCENA

UWAGA:

Poszczególne elementy łączyć śrubami M8 z podkładkami i nakrętkami

**Stal profilowa St3SX
Elektrody EA.146**

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-207 Lublin, ul. Turystyczna 9/118, tel. 502-61-88-91		nr rys. K1
Temat:	Dostosowanie pomieszczenia CTW-02 mieszczącego się w budynku Centrum Transferu Wiedzy KUL na potrzeby sali teatralnej Lublin Al. Racławickie 14	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin Al. Racławickie14	
Temat rys.	SCHEMAT WIDOWNI I SCENY	
Projektował:	mgr inż. Tomasz Izycki nr upr. proj. 1412/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Strózik nr upr. proj. 1087/Lb/90	
Data opr.:	10. 2017 r	Faza: Proj. bud. Skala: 1:50



W2a
1szt.

W3a
1szt.

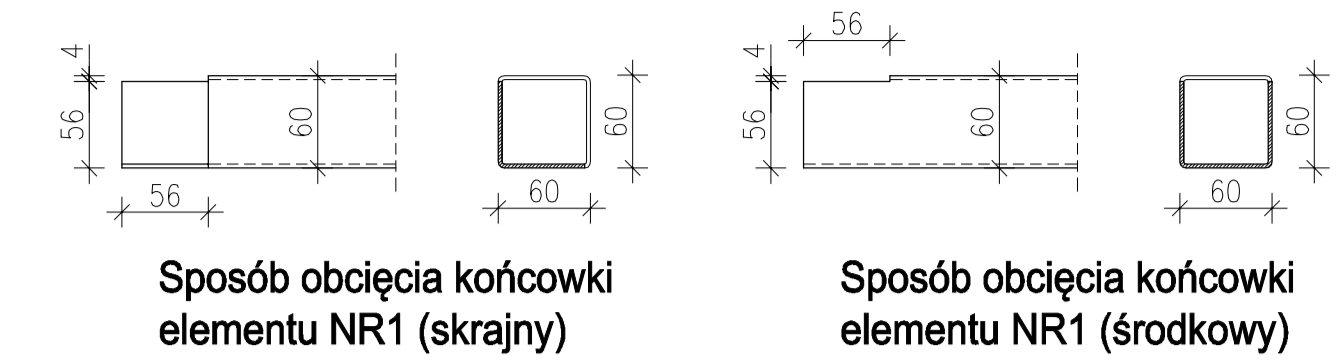
W4a
1szt.

W5a
1szt.

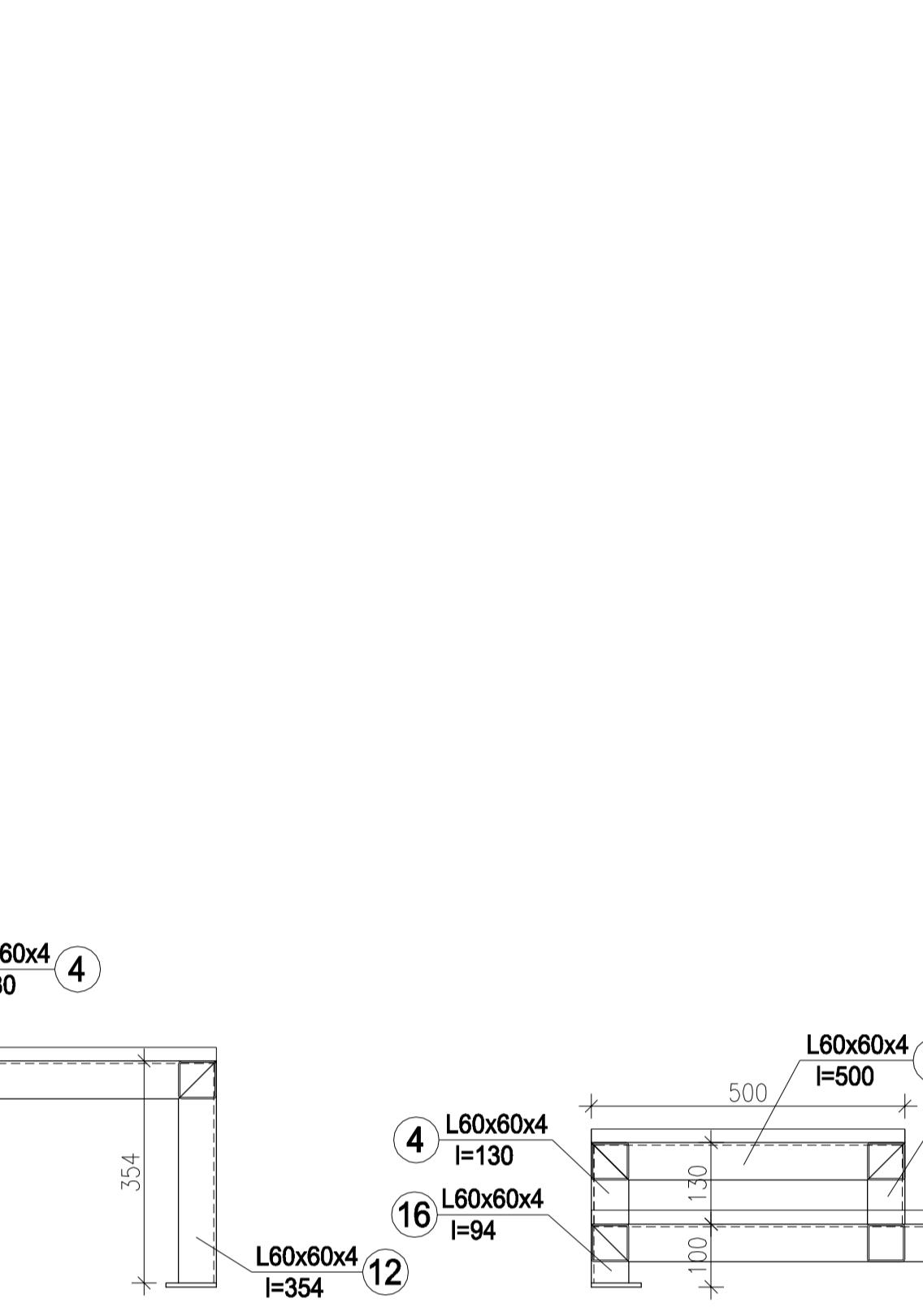
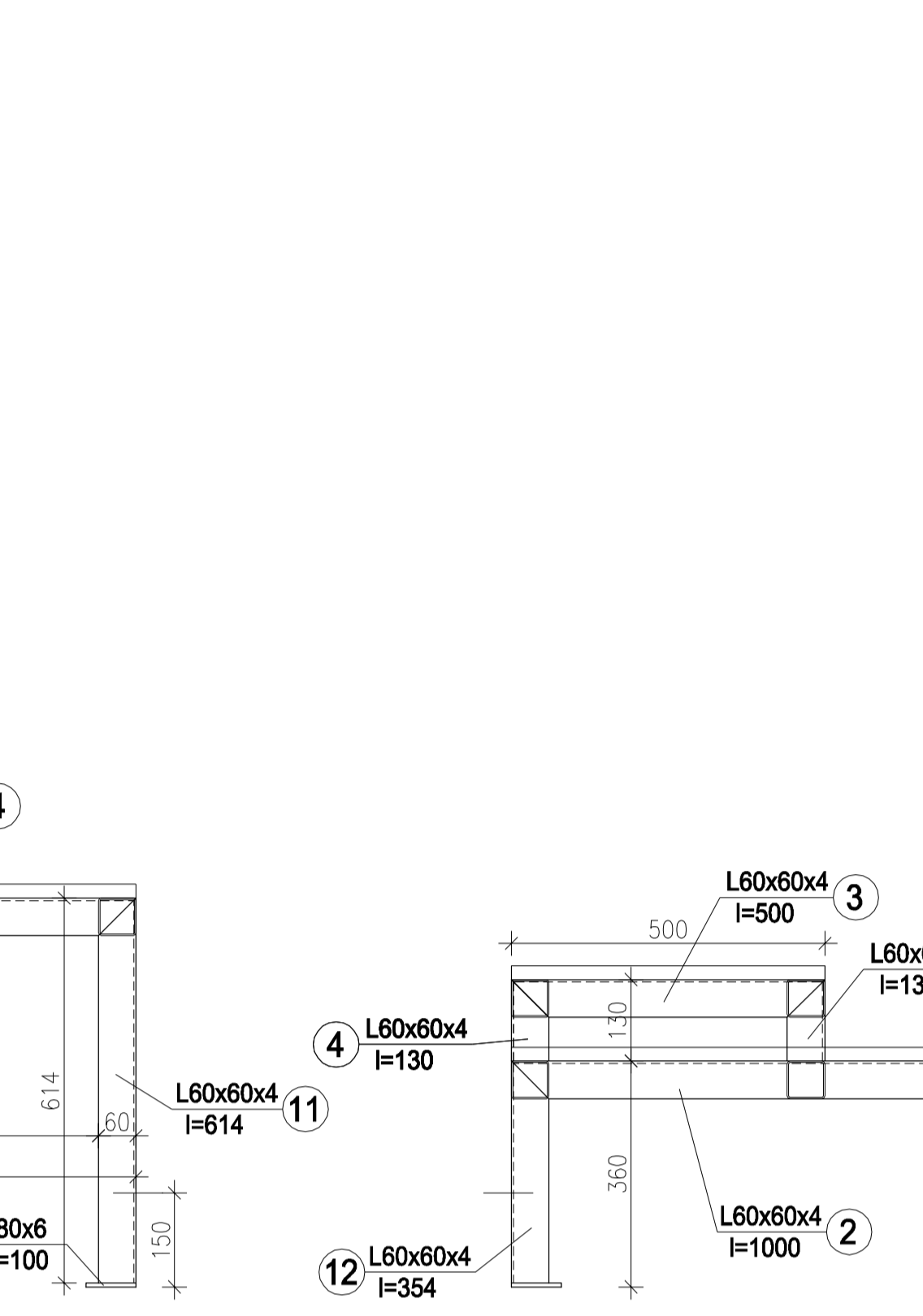
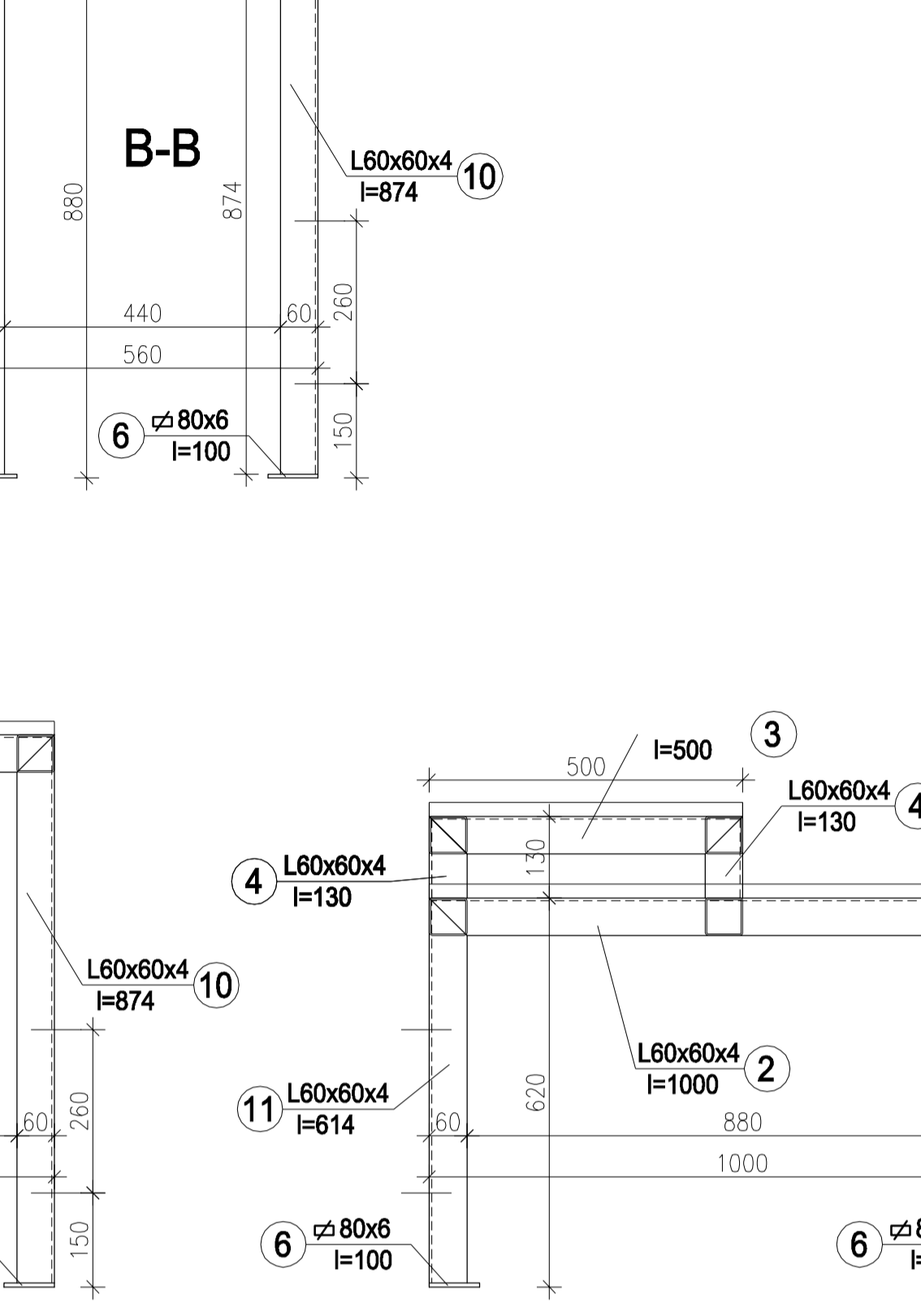
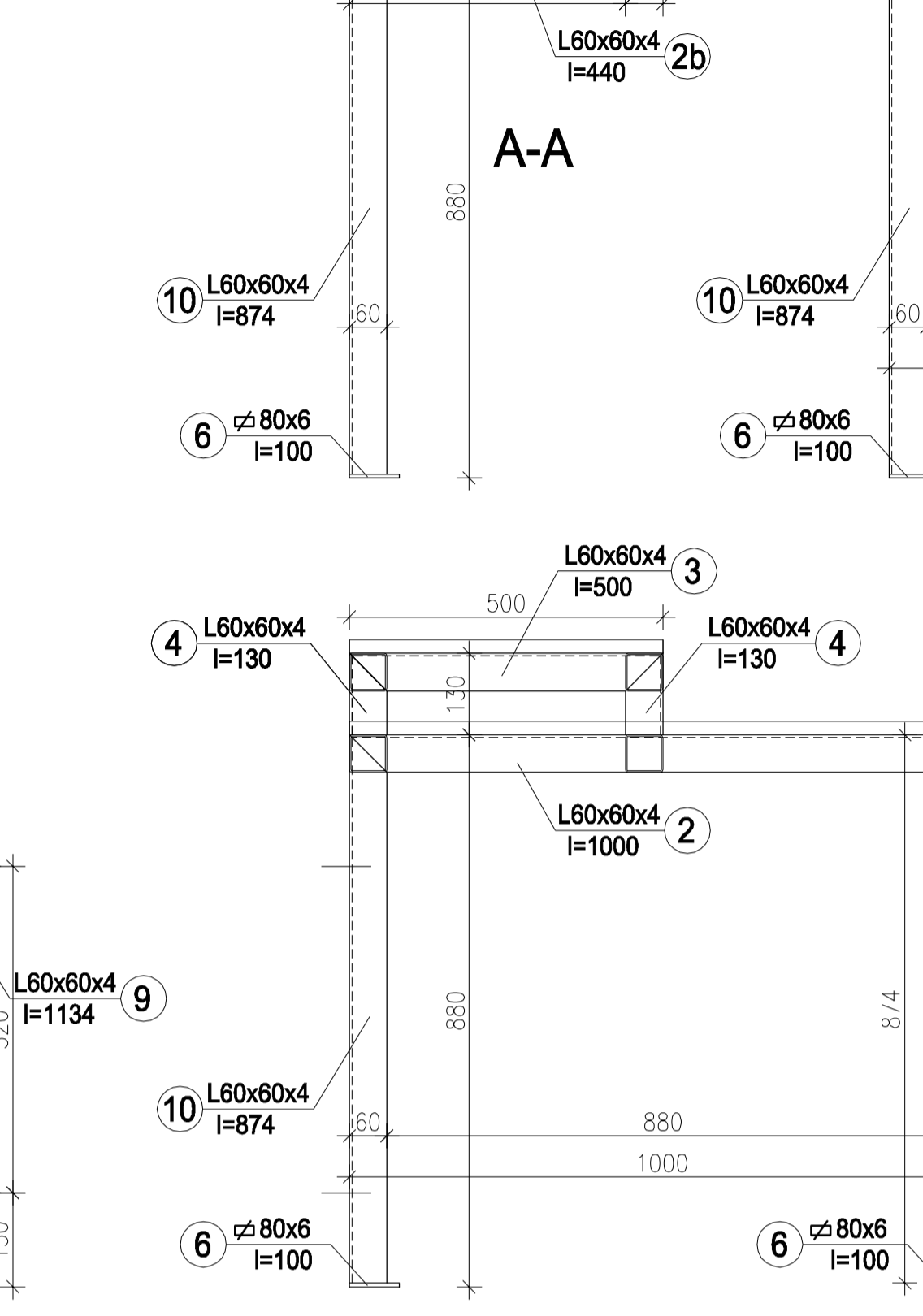
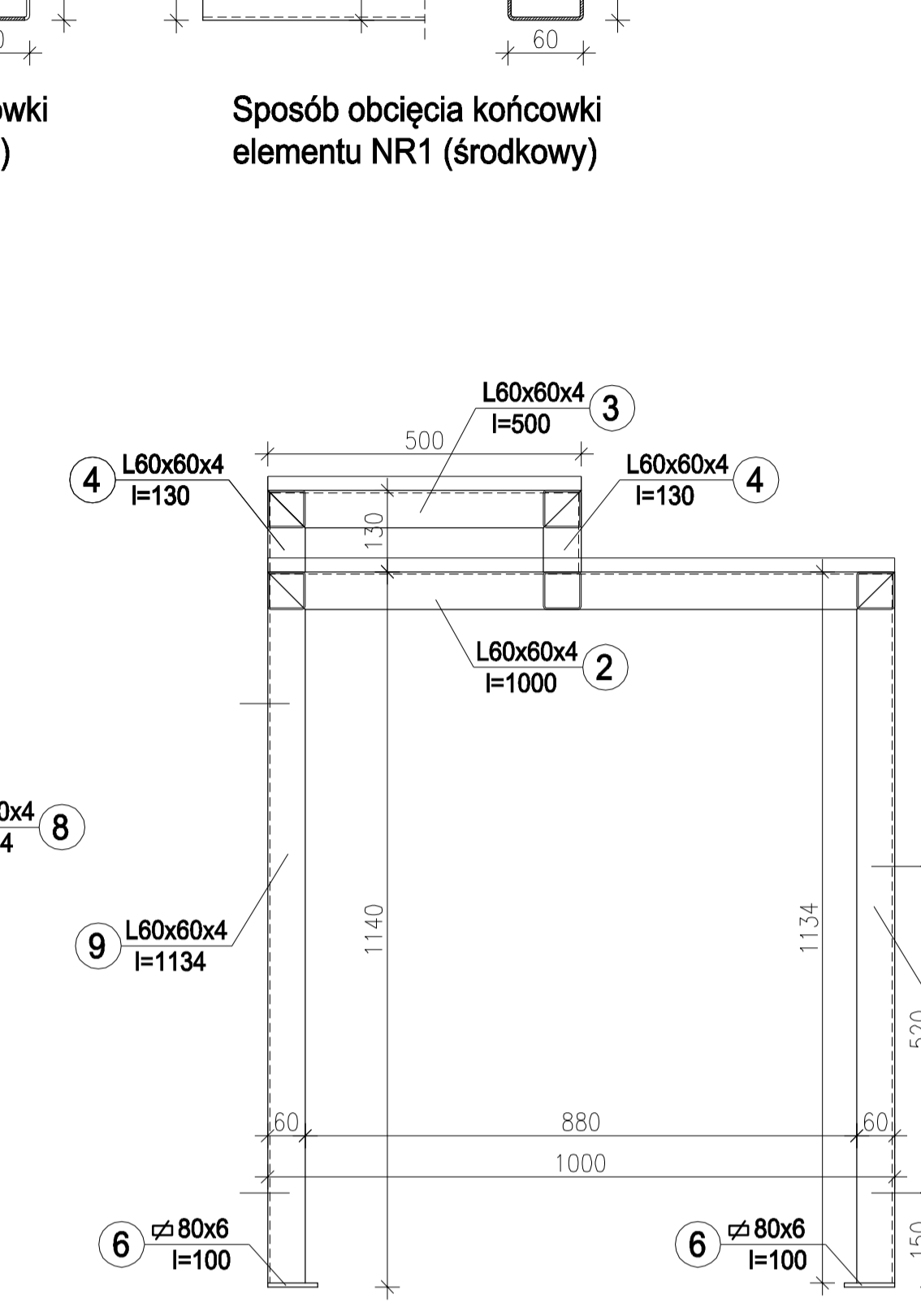
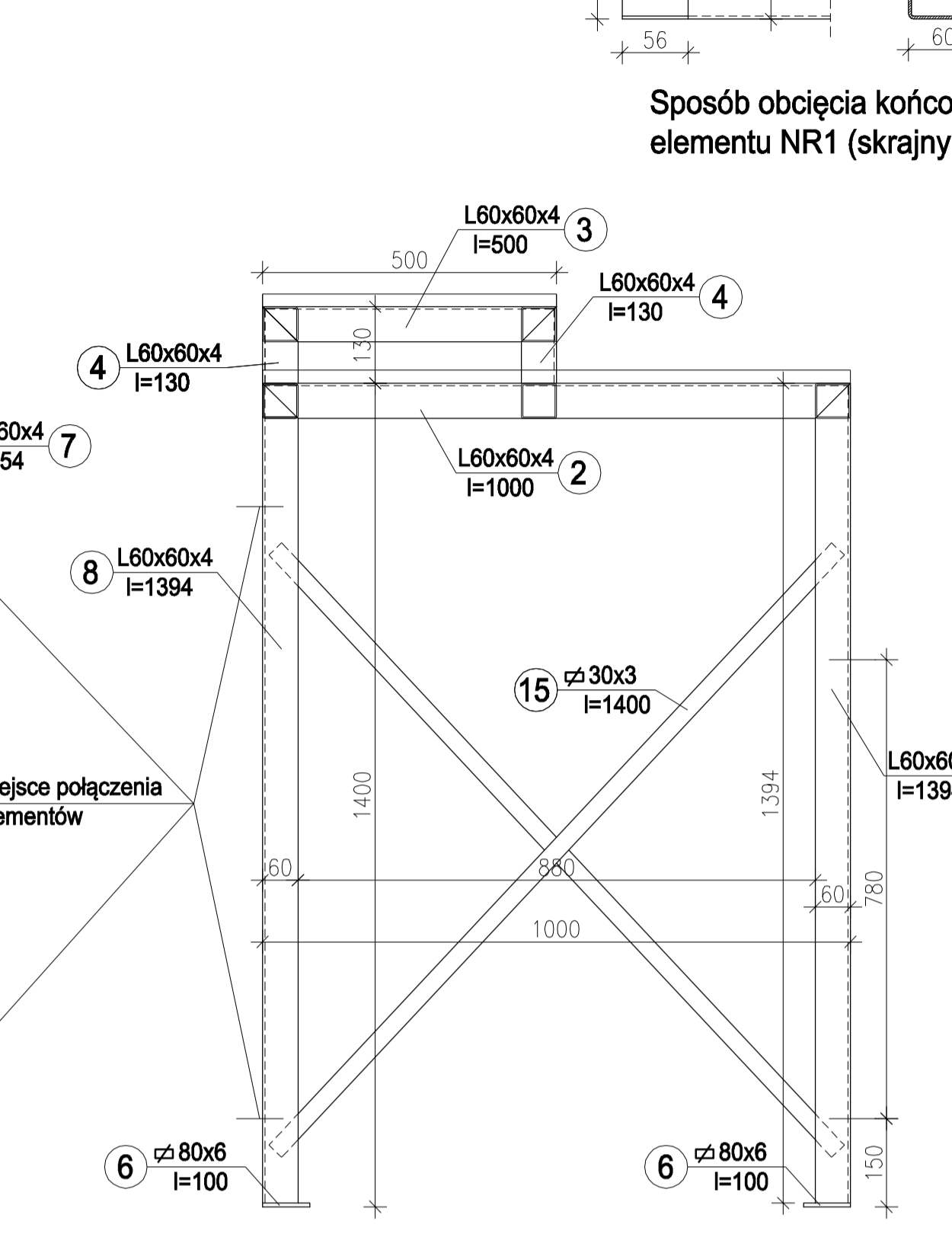
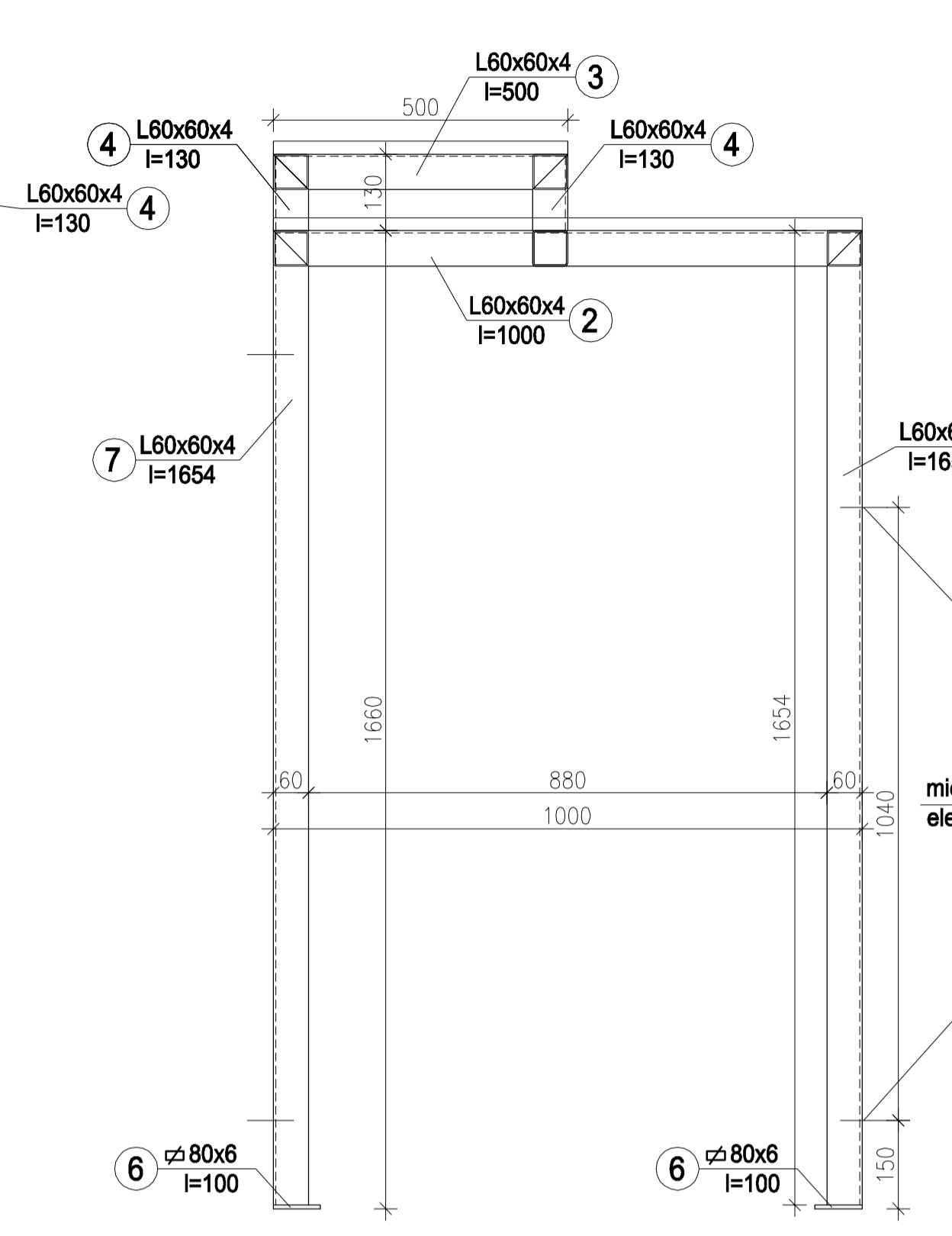
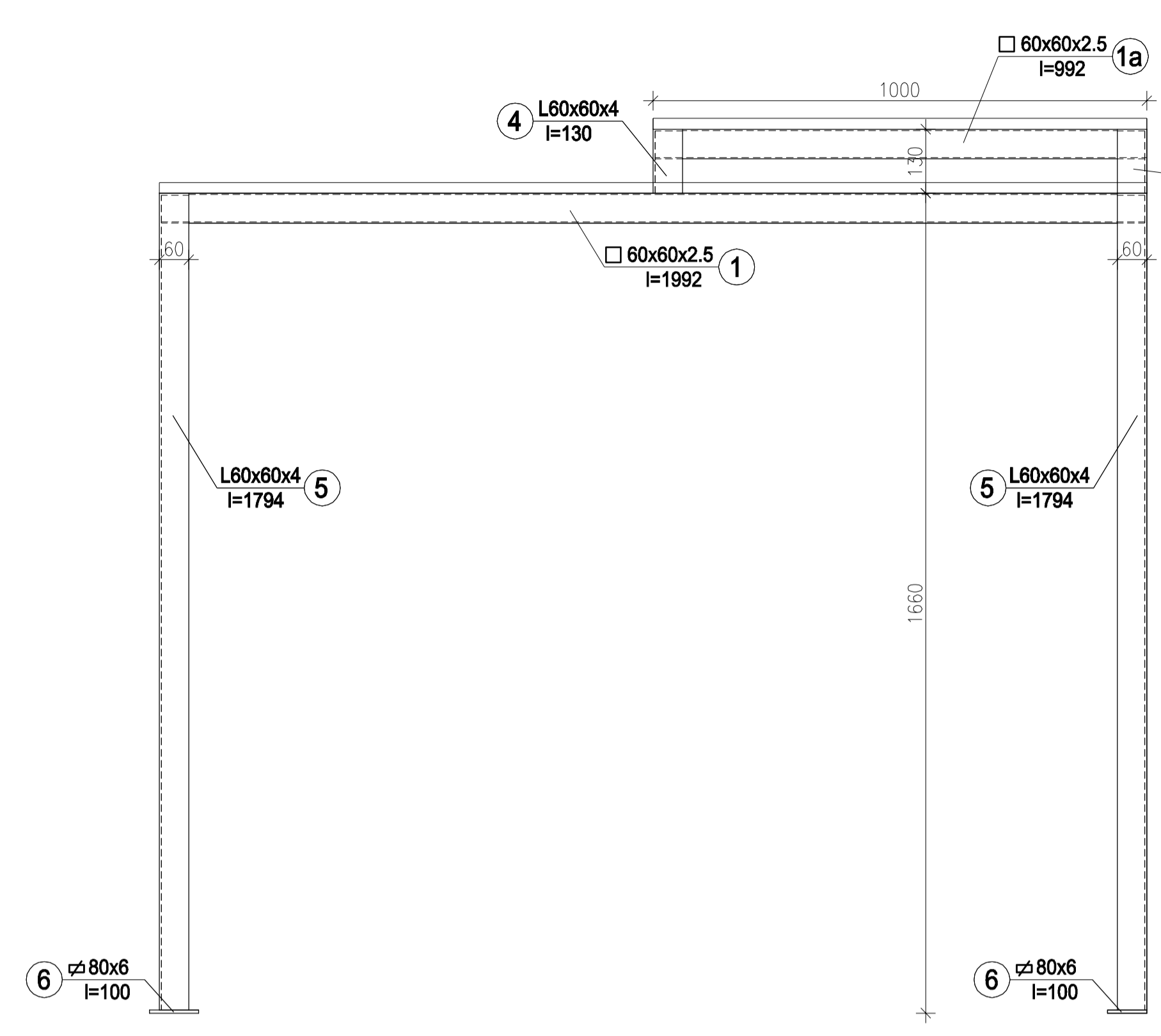
W6a
1szt.

W7a
1szt.

W8a
1szt.

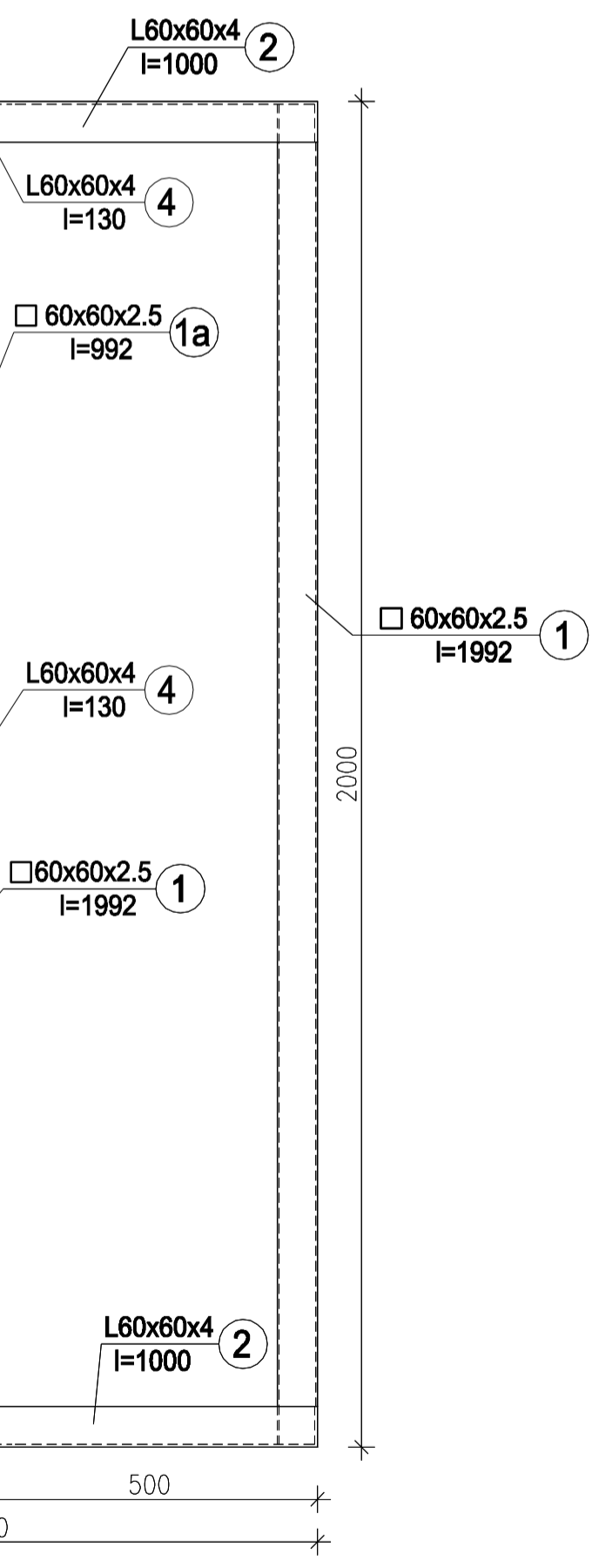
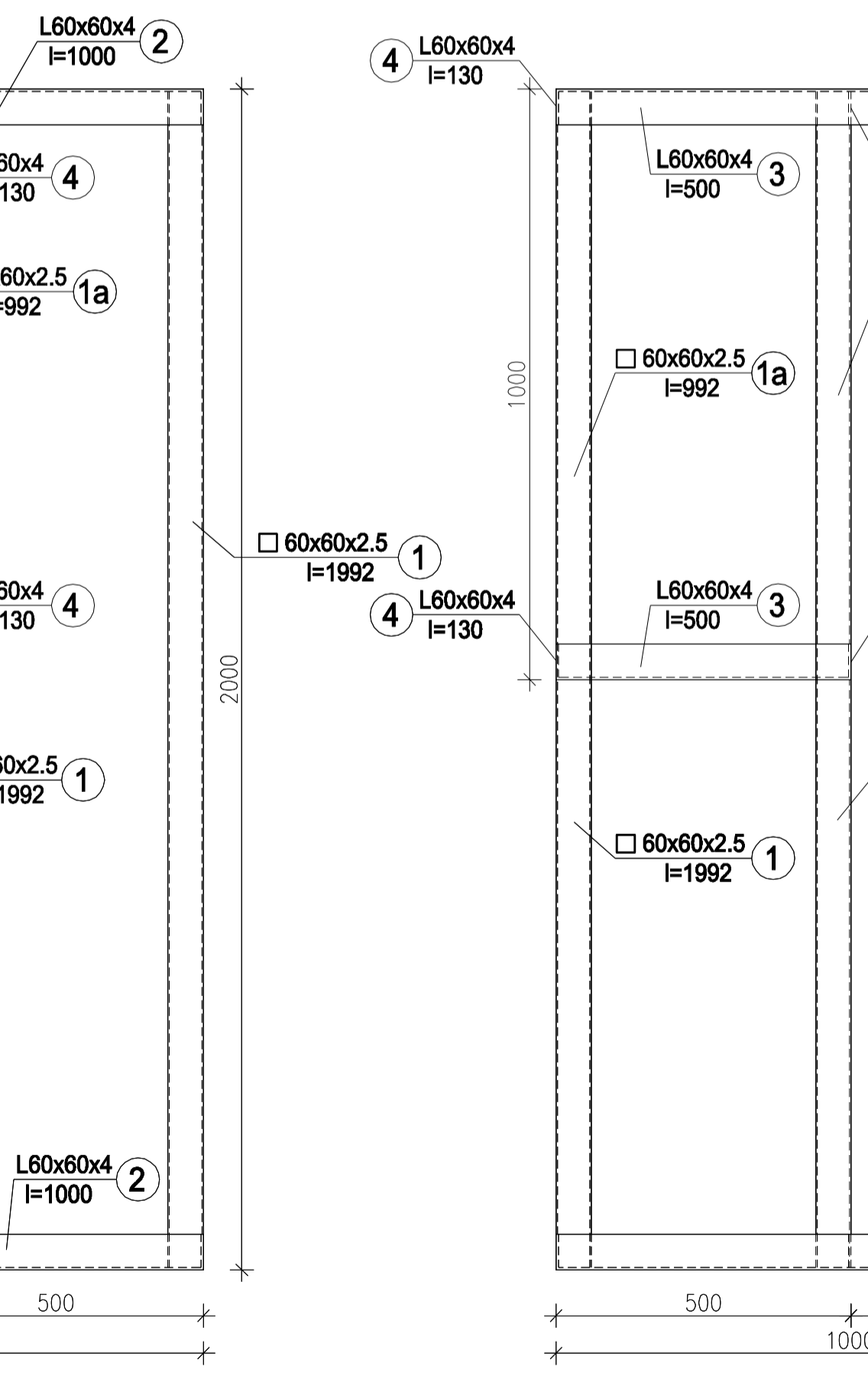
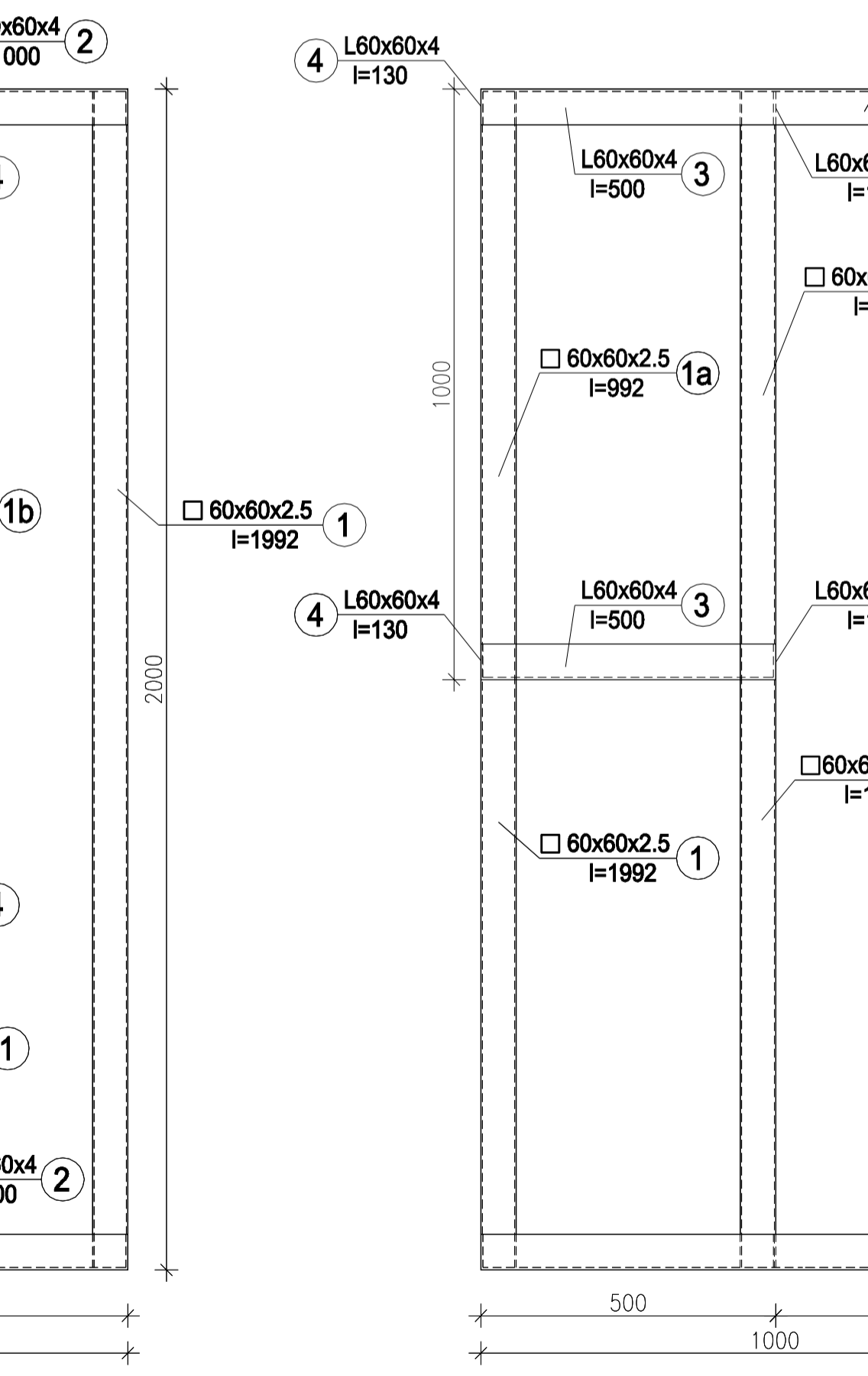
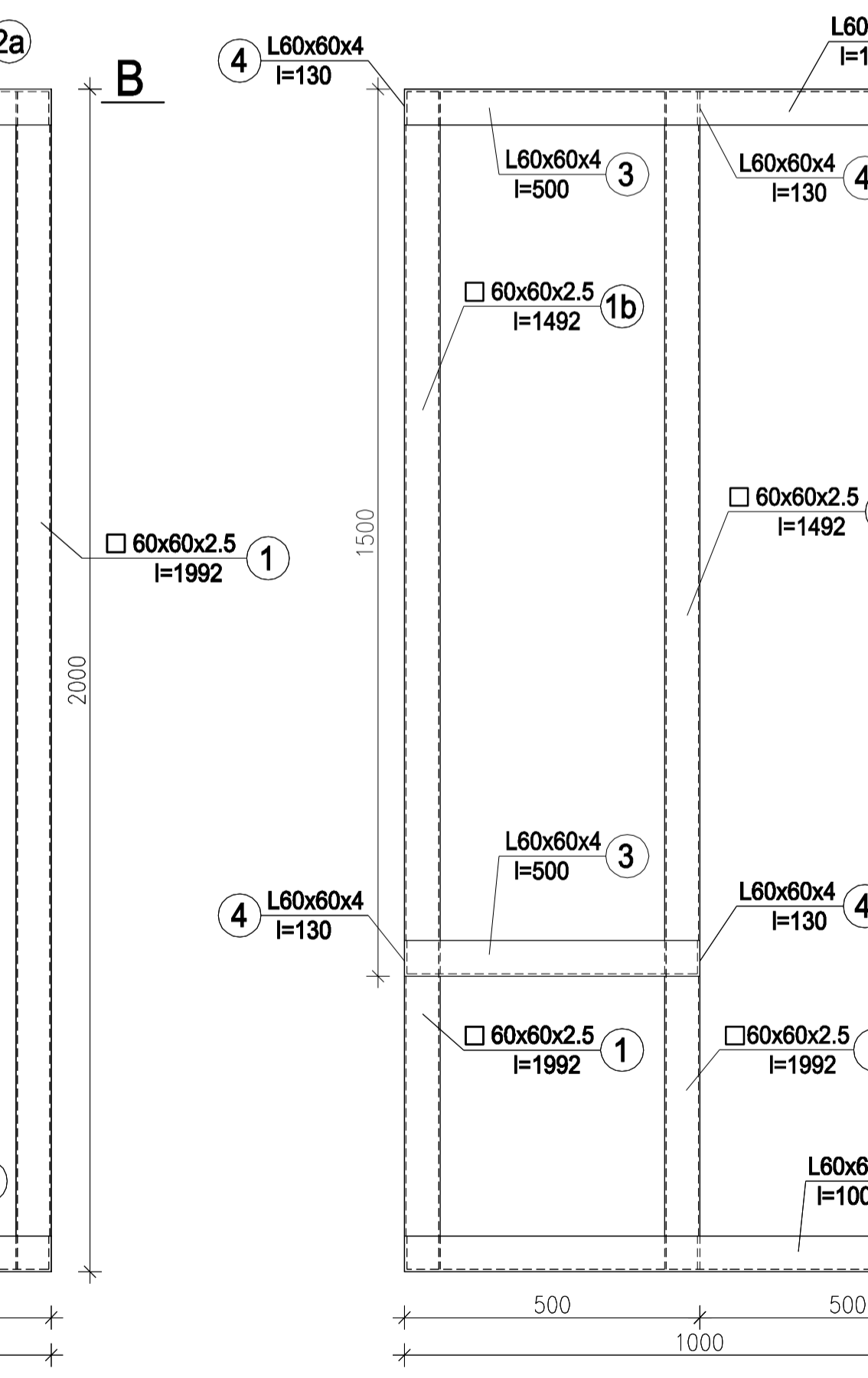
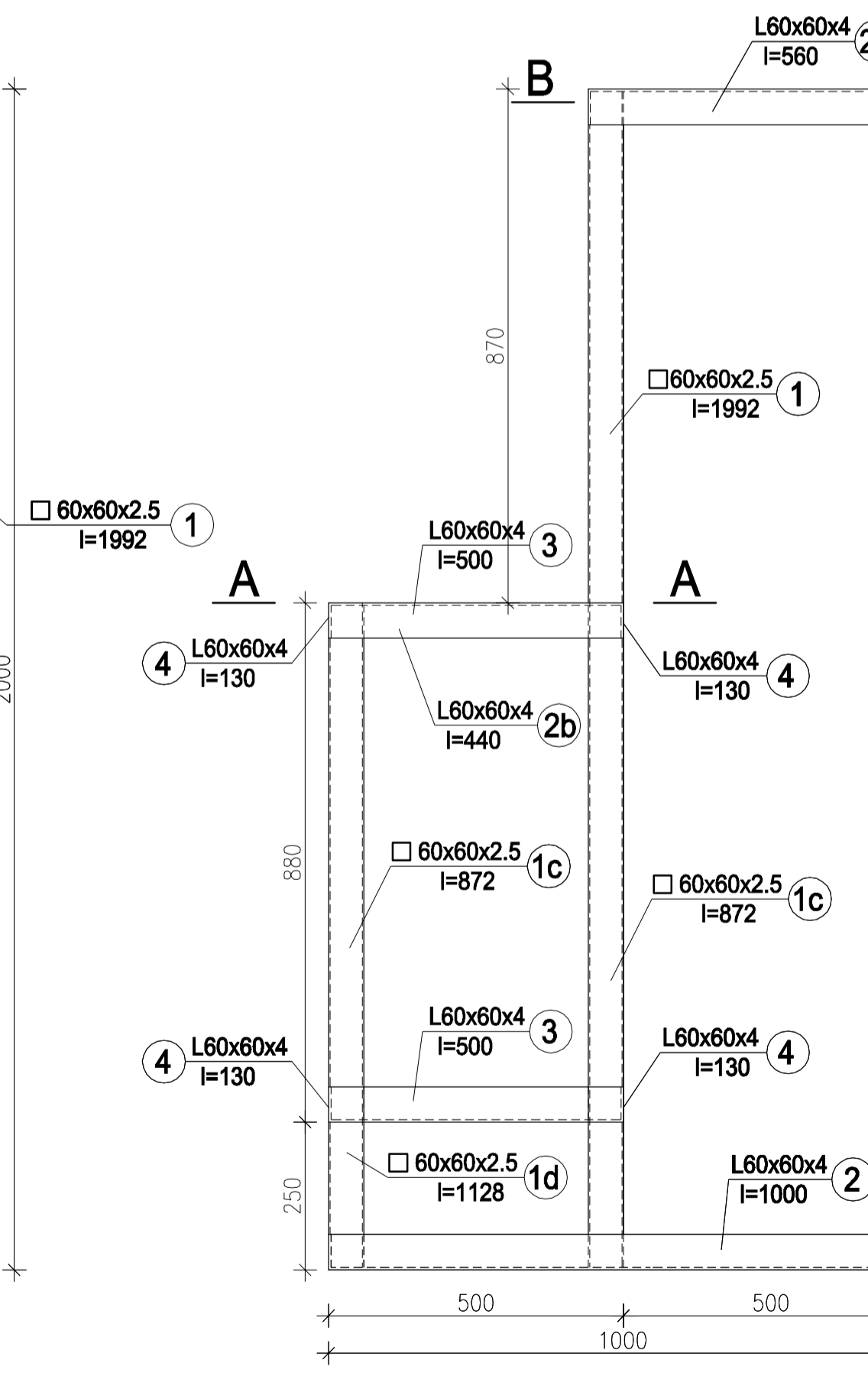
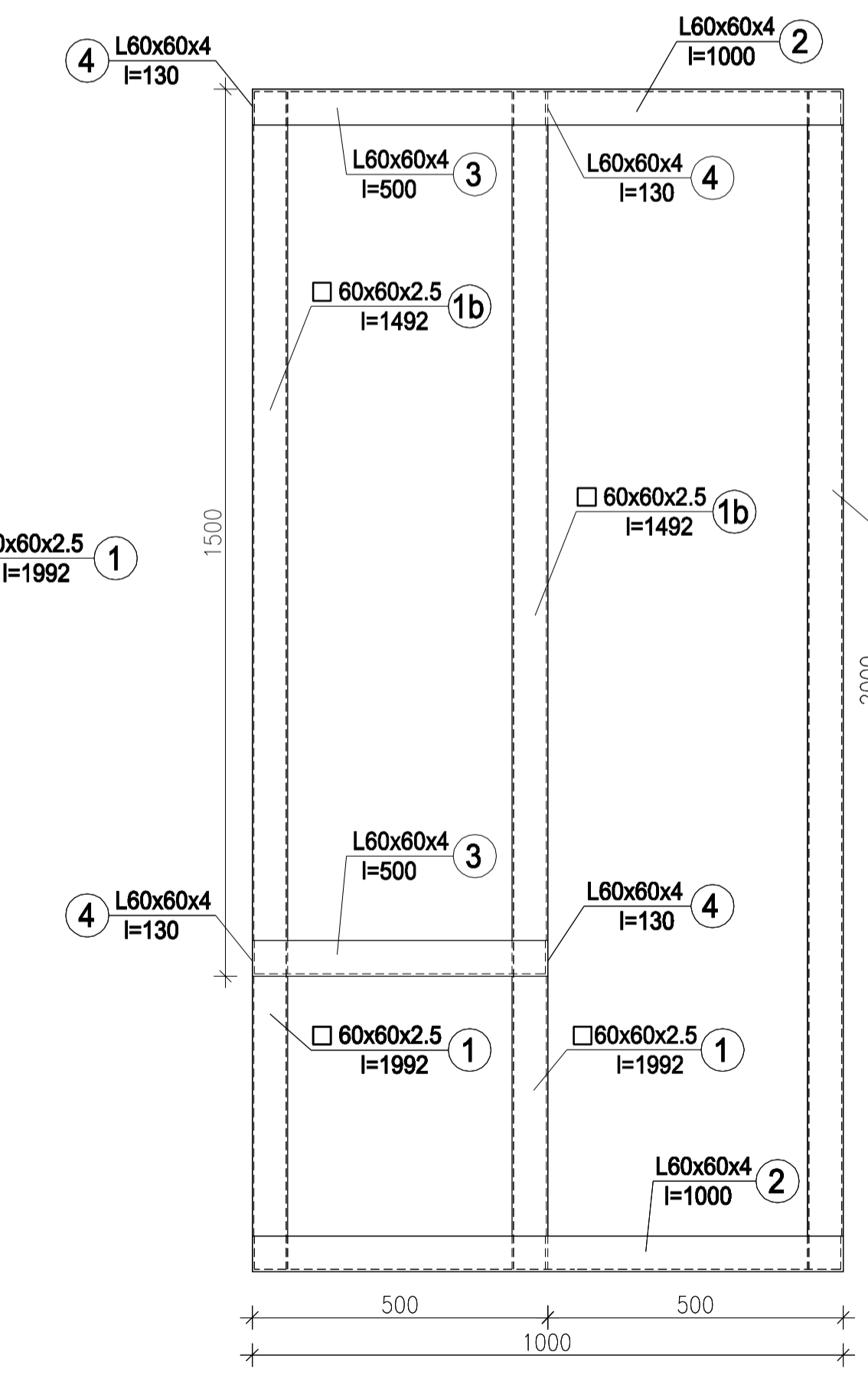
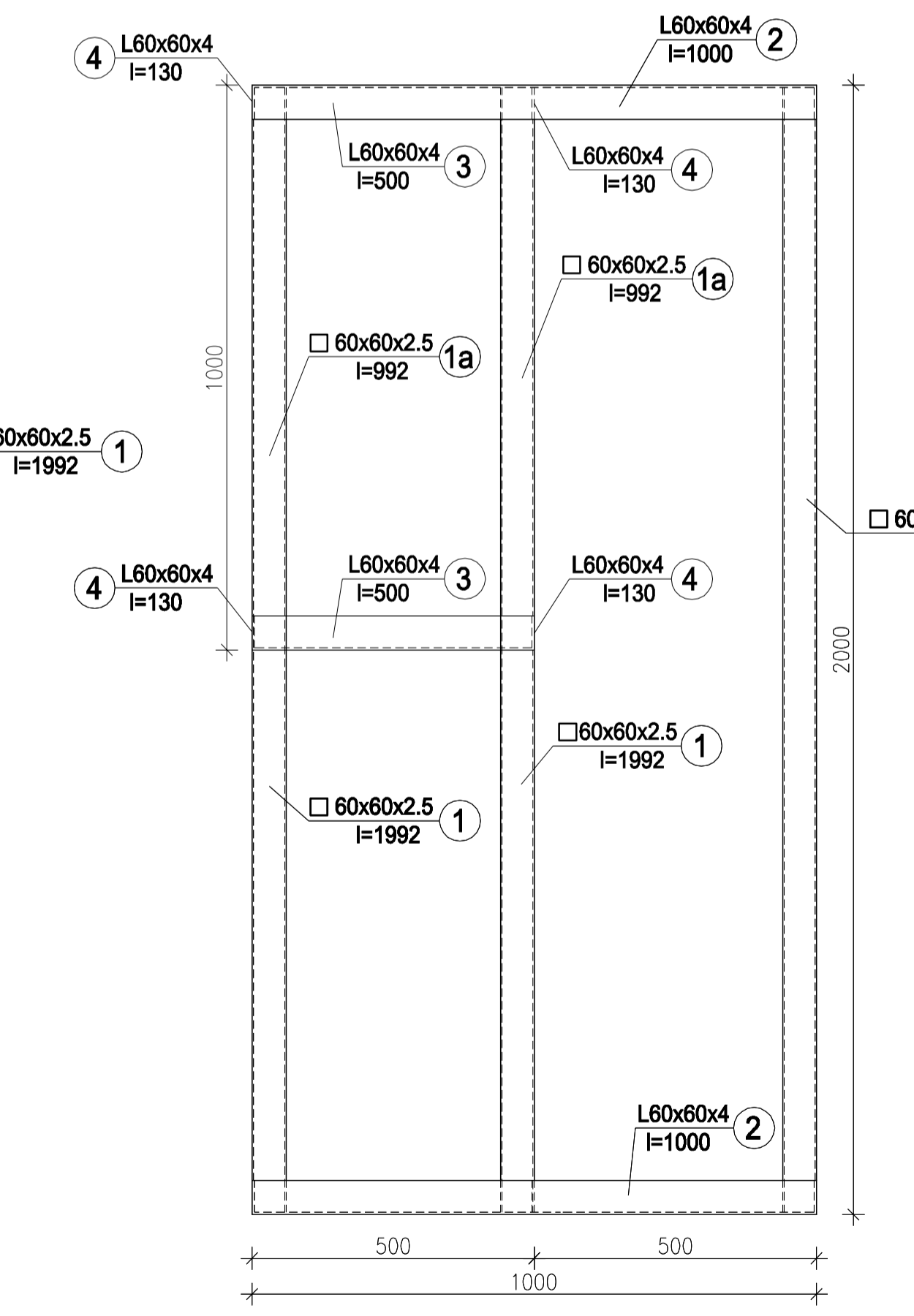
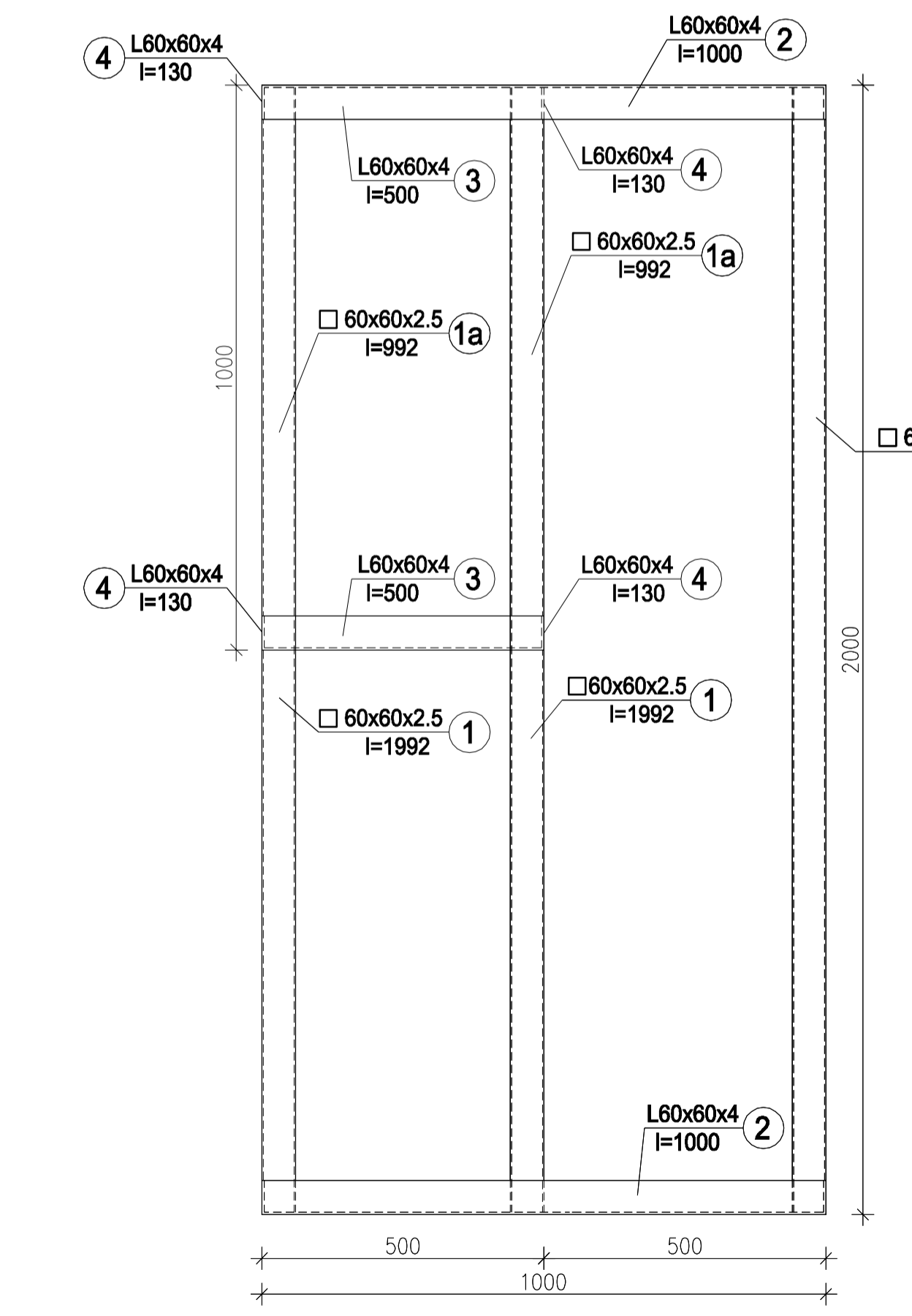
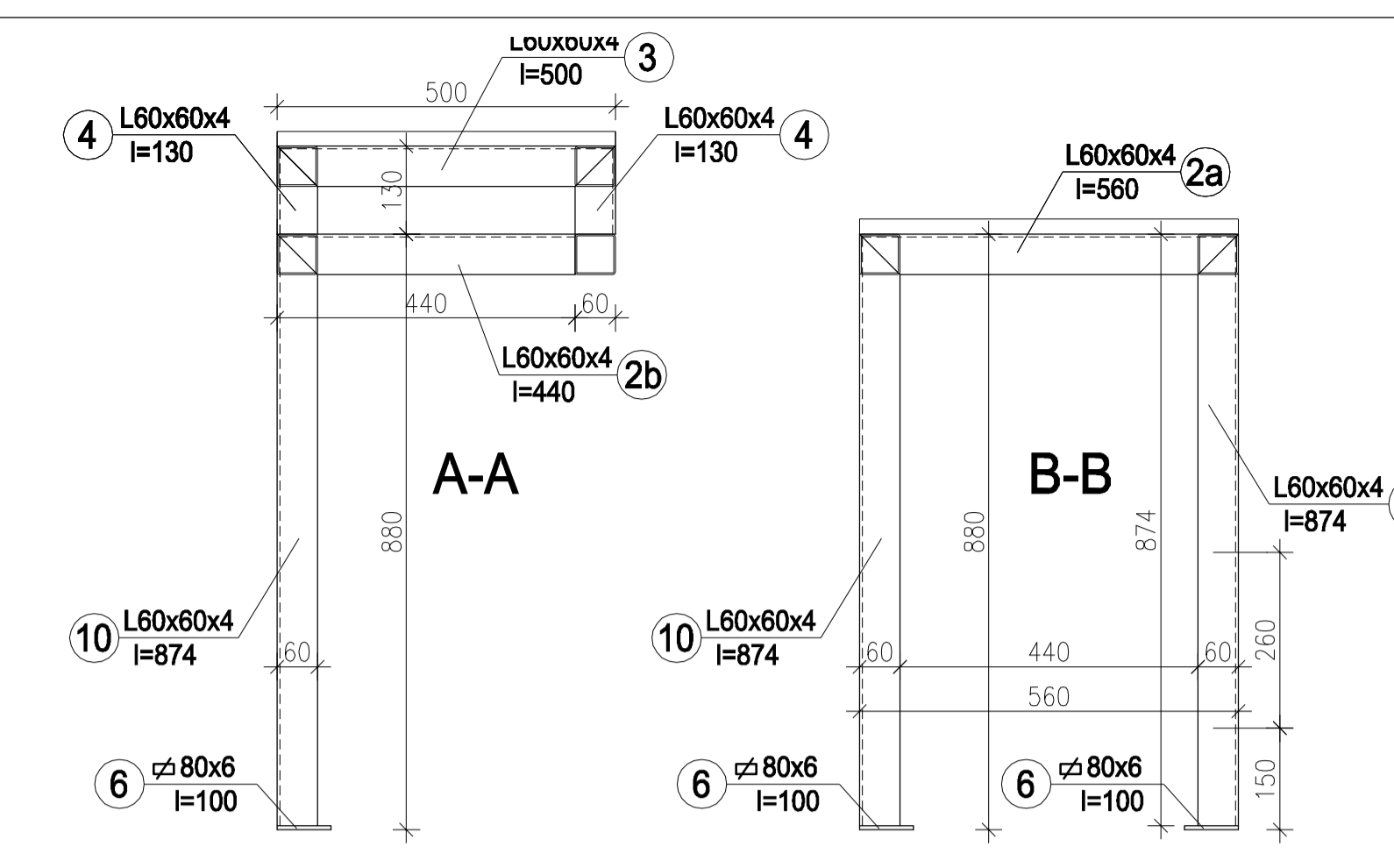


ELEMENTY WIDOWNI



Sposób obciążenia końcówki elementu NR1 (skrajny)

Sposób obciążenia końcówki elementu NR1 (środkowy)



W2b
1szt.

W3b
1szt.

W4b
1szt.

W5b
1szt.

W6b
1szt.

W7b
1szt.

W8b
1szt.

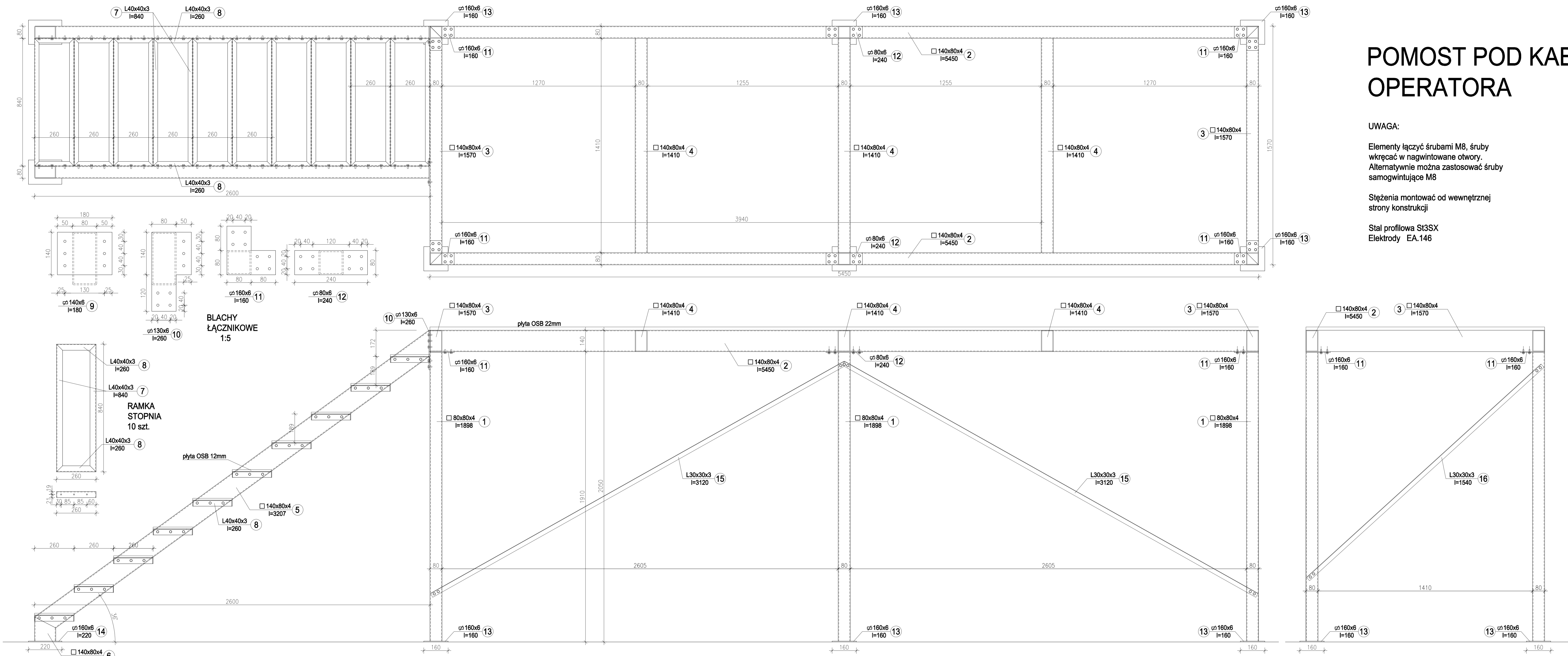
POMOST POD KABINĄ OPERATORA

UWAGA:

Elementy łączyć śrubami M8, śruby wkręcać w nagwintowane otwory.
Alternatywnie można zastosować śruby samogwintujące M8

Stężenia montować od wewnętrznej strony konstrukcji

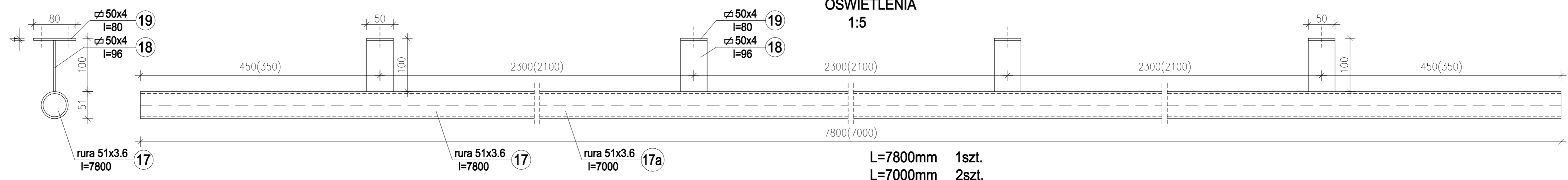
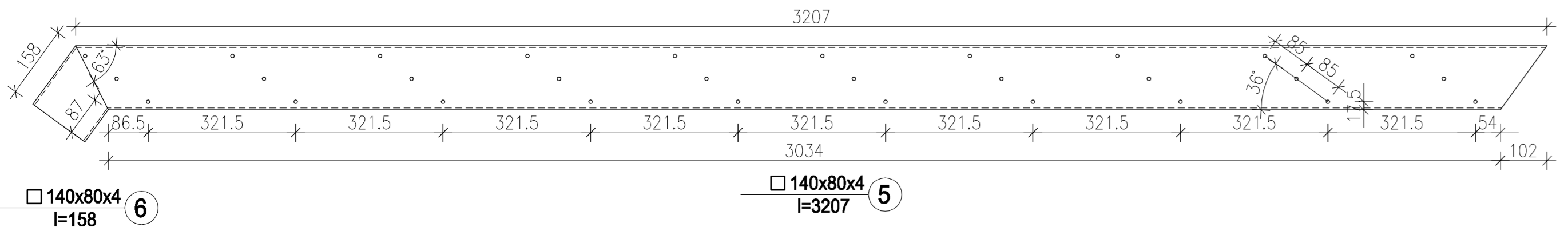
Stal profilowa S13SX
Elektrody EA.146

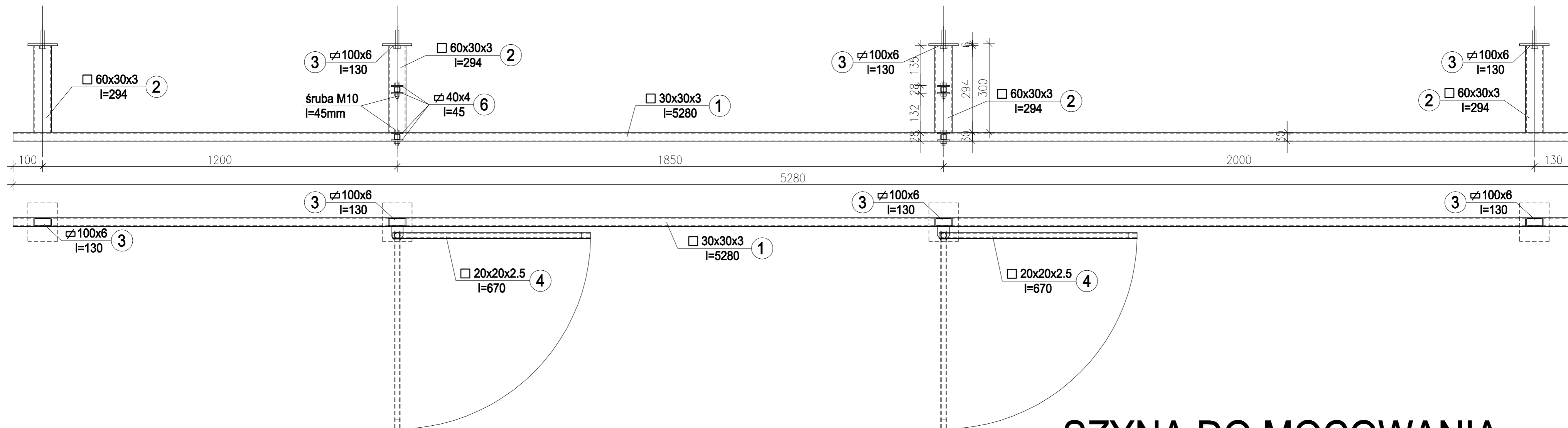


BLACHY ŁĄCZNIKOWE 1:5

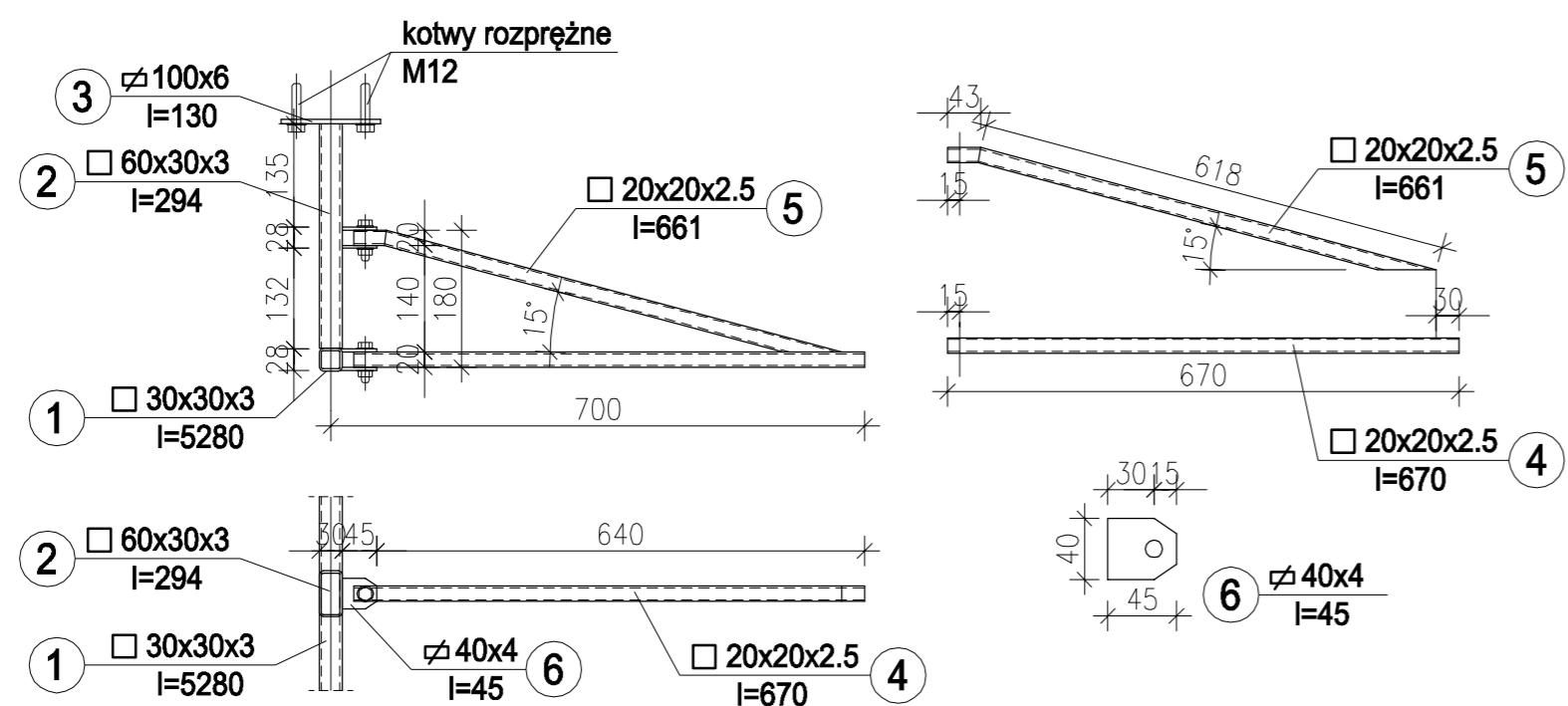
RAMKA STOPNIA 10 szt.

RELING DO PODWIESZENIA OŚWIETLENIA 1:5





SZYNA DO MOCOWANIA KULIS 2szt.



UWAGA:

Stal profilowa St3SX
Elektrody EA.146

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-207 Lublin, ul. Turystyczna 9/118, tel. 502-61-88-91		nr rys: K5
Temat:	Dostosowanie pomieszczenia CTW-02 mieszczącego się w budynku Centrum Transferu Wiedzy KUL na potrzeby sali teatralnej Lublin Al. Racławickie 14	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin Al. Racławickie 14	
Temat rys.	SZYNA DO MOCOWANIA KULIS	
Projektował:	mgr inż. Tomasz Izycki nr upr. proj. 1412/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Stróziak nr upr. proj. 1087/Lb/90	
Data opr.: 10. 2017 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:10

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

Nr	Profil	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 elem. [kg]	Masa [kg]
1	□60x60x2,5	1992	95	4,32	8,61	817,52
1a	□60x60x2,5	992	22	4,32	4,29	94,28
1b	□60x60x2,5	1492	4	4,32	6,45	25,78
1c	□60x60x2,5	872	2	4,32	3,77	7,53
1d	□60x60x2,5	1128	1	4,32	4,87	4,87
2	L60x60x4	1000	63	3,51	3,51	221,13
2a	L60x60x4	560	1	3,51	1,97	1,97
2b	L60x60x4	440	1	3,51	1,54	1,54
3	L60x60x4	550	28	3,51	1,93	54,05
4	L60x60x4	130	56	3,51	0,46	25,55
5	L60x60x4	1914	16	3,51	6,72	107,49
6	blacha80x6	100	129	3,77	0,38	48,63
7	L60x60x4	1654	16	3,51	5,81	92,89
8	L60x60x4	1394	16	3,51	4,89	78,29
9	L60x60x4	1134	16	3,51	3,98	63,69
10	L60x60x4	874	17	3,51	3,07	52,15
11	L60x60x4	614	16	3,51	2,16	34,48
12	L60x60x4	354	16	3,51	1,24	19,88
13	blacha30x3	1740	16	0,71	1,24	19,77
14	blacha30x3	2250	32	0,71	1,60	51,12
15	blacha30x3	1400	16	0,71	0,99	15,90
16	L60x60x4	94	16	3,51	0,33	5,28
Razem [kg]						1843,8

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

Nr	Profil	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 elem. [kg]	Masa [kg]
1	□80x80x4	1898	6	9,22	17,50	105,00
2	□140x80x4	5450	2	12,99	70,80	141,59
3	□140x80x4	1570	2	12,99	20,39	40,79
4	□140x80x4	1410	3	12,99	18,32	54,95
5	□140x80x4	3207	2	12,99	41,66	83,32
6	□140x80x4	158	2	12,99	2,05	4,10
7	L40x40x3	840	20	1,76	1,48	29,57
8	L40x40x3	260	20	1,76	0,46	9,15
9	blacha 140x6	180	1	6,59	1,19	1,19
10	blacha 130x6	260	1	6,12	1,59	1,59
11	blacha 160x6	160	4	7,54	1,21	4,83
12	blacha 80x6	240	2	3,77	0,90	1,81
13	blacha 160x6	160	6	7,54	1,21	7,24
14	blacha 160x6	220	2	7,54	1,66	3,32
15	L30x30x3	3120	4	1,27	3,96	15,85
16	L30x30x3	1540	2	1,27	1,96	3,91
17	rura 51x3.6	7800	1	4,21	32,84	32,84
17	rura 51x3.6	7000	2	4,21	29,47	58,94
18	blacha 50x4	96	12	1,57	0,15	1,81
19	blacha 50x4	80	12	1,57	0,13	1,51
Razem [kg]						603,3

Załącznik
do rys. nr

K4

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

Nr	Profil	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 elem. [kg]	Masa [kg]
1	□60x60x2.5	2492	10	4,32	10,77	107,65
2	L60x60x4	1250	20	3,51	4,39	87,75
3	L60x60x4	594	40	3,51	2,08	83,40
4	□60x60x2.5	1130	25	4,32	4,88	122,04
5	□60x60x2.5	534	20	4,32	2,31	46,14
6	blacha 80x6	80	60	3,77	0,30	18,10
Razem [kg]						465,1

Załącznik
do rys. nr

K5

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

Nr	Profil	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa jedn. [kg/m]	Masa 1 elem. [kg]	Masa [kg]
1	□30x30x3	5280	2	2,36	12,46	24,92
2	□60x30x3	294	8	3,77	1,11	8,87
3	blacha 100x6	130	8	4,71	0,61	4,90
4	□20x20x2.5	670	4	0,73	0,49	1,96
5	□20x20x2.5	661	4	0,73	0,48	1,93
6	blacha 40x4	45	16	1,26	0,06	0,91
Razem [kg]						43,5