

„სპ,, მარკის ნახაზების უწყისი		
რიგ №	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	შენიშვნა
1-1	საერთო მონაცემები (ფურც.1)	
1-2	საერთო მონაცემები (ფურც.2)	
1-3	საერთო მონაცემები (ფურც.3)	
2	შენობის რკ.ბ. წერტილოვანი საძირკვლების განლაგების სქემა - 4.500 ნიშნ.	
3	შენობის რკ.ბეტონის ცოკოლის კედლის და საძირკვლების შემკრავების განლაგების სქემა - 3.700 ნიშნ.	
4	მონოლითური საძირკველი სძ - 1. კარკასის შემკრავები.	
5	შენობის რკ.ბეტონის ცოკოლის კედლების და კარკასის სვეტების განლაგების სქემა - 2.000 ნიშნ. (ფურც. 1).	
6	შენობის რკ.ბეტონის ცოკოლის კედლების და კარკასის სვეტების განლაგების სქემა - 2.000 ნიშნ. (ფურც. 2).	
7	კარკასის ჭრილები : 1 - 1 , 2 - 2 .	
8	კარკასის ჭრილები : 3 - 3 , 4 - 4 .	
9	კარკასის ჭრილები : 5 - 5 , 6 - 6 , 7 - 7 , 8 - 8.	
10	შენობის კარკასის რკ.ბეტონის სვეტები კ-1 , კ-2 .	
11-1	შენობის კარკასის რკ.ბეტონის სვეტები კ-3 , კ-4 .	
11-2	შენობის კარკასის რკ.ბეტონის სვეტები კ-5 , კ-6 .	
11-3	კარკასის სვეტების არმატურის სპეციფიკაცია (ფურც.1)	
11-4	კარკასის სვეტების არმატურის სპეციფიკაცია (ფურც.2)	

„სპ,, მარკის ნახაზების უწყისი		
რიგ №	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	შენიშვნა
12	შენობის გადახურვის კონსტრუქციების განლაგების სქემა -0.100 ნიშნ. (ფ.1)	
13	შენობის გადახურვის კონსტრუქციების განლაგების სქემა -0.100 ნიშნ. (ფ.2)	
14	შენობის გადახურვის კონსტრუქციების განლაგების სქემა 3.500 ნიშნ. (ფ.1)	
15	შენობის გადახურვის კონსტრუქციების განლაგების სქემა 3.500 ნიშნ. (ფ.2)	
16	შენობის გადახურვის კონსტრუქციების განლაგების სქემა 7.100 ნიშნ. (ფ.1)	
17	შენობის გადახურვის კონსტრუქციების განლაგების სქემა 7.100 ნიშნ. (ფ.2)	
18	შენობის გადახურვის მონოლითური ფილის - 0.100 ნიშნ. არმირების განლაგების სქემა (ფურც.1)	
19	შენობის გადახურვის მონოლითური ფილის - 0.100 ნიშნ. არმირების განლაგების სქემა (ფურც.2)	
20	შენობის გადახურვის მონოლითური ფილის 3.500 ნიშნ. არმირების განლაგების სქემა (ფურც.1)	
21	შენობის გადახურვის მონოლითური ფილის 3.500 ნიშნ. არმირების განლაგების სქემა (ფურც.2)	
22	შენობის გადახურვის მონოლითური ფილის 7.100 ნიშნ. არმირების განლაგების სქემა (ფურც.1)	
23	შენობის გადახურვის მონოლითური ფილის 7.100 ნიშნ. არმირების განლაგების სქემა (ფურც.2)	
24	გადახურვის ფილების არმატურის სპეციფიკაცია	
25	შენობის პარაპეტის კონსტრუქციების განლაგების სქემა 7.100 ნიშნ. (ფურც.1)	
26	შენობის პარაპეტის კონსტრუქციების განლაგების სქემა 7.100 და 8.100 ნიშნ. (ფურც.2)	
27	რიგელებში არმატურის განლაგების სქემა	

ობიექტის დასახელება:

ქ. თბილისში, სოფელი დიდოში
(საპ. ანოდი 72.14; 20. 008)
საპროექტო საპროექტო
ბაზა - ბაღის შენობის
პროექტი.

შენიშვნა:

MegaWatt.ge

შპს "მეგაპაბ.ჯი"

თანამდებობა

სახელი

ხელმოწერა

დირექტორი

აპოლოსოვი



ინჟინერი

ლ.პაპაშვილი

თარიღი

2016 წ.

მასშტაბი

1:100

ფორმატი

ფაილი

გვარდი

სტადია

ფურცელი

ფურცლები

მ.პ.

სმ - 1 - 1

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო მონაცემები (ფურც.1)

ფურცელი

ფაილი

გვარდი

სტადია

ფურცელი

ფურცლები

მ.პ.

სმ - 1 - 1

„სპ„ მარპის ნახაზების უწყისი		
რიგ №	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	შენიშვნა
28	კარკასის კვანძები	
29	შენობის შიდა კიბის კონსტრუქციების განლაგების სქემა (ფურც.1)	
30	შენობის შიდა კიბის კონსტრუქციების განლაგების სქემა (ფურც.2)	
31	შენობის გარე კიბეების კონსტრუქციების განლაგების სქემა (ფურც.1)	
32	შენობის გარე კიბეების კონსტრუქციების განლაგების სქემა (ფურც.2)	
33	შენობის საევაკუაციო კიბის ლითონის კონსტრუქციების განლაგების სქემა (ფურც.1)	
34	შენობის საევაკუაციო კიბის ლითონის კონსტრუქციების განლაგების სქემა (ფურც.2)	
35	გარე კედლების და ტიხრების კვანძები (ფურც. 1)	
36	გარე კედლების და ტიხრების კვანძები (ფურც. 2)	

განმარტებული ბარათი

1. „ქ. თბილისში, სოფელი დიდოში (საქ. კოდი 72.14. 20. 008) ასაშენებელი საბავშვო ბაბა-ბაღის შენობის პროექტი.“ პროექტის კონსტრუქციულ გადაწყვეტებს
საფუძვლად დაედო შემდეგი მასალები:
 - გენერალური გეგმის სქემა;
 - არქიტექტურული ნახაზები;
 - რაიონის ქლიმატური და გეოფიზიკური მონაცემები;
 - საშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოძიების მასალები.
2. საშენებლო მოედნისთვის მიღებულია შემდეგი დატვირთვა-ზეგავლენები:
 - ქარის ჩქაროსნული ნორმატიული დაწნევა - 60.0 კგ/კვ.მ
 - თოვლის საფარის ნორმატიული წონა - 50.0 კგ/კვ.მ
 - ზრუნვის ჩაყინვის ნორმატიული სიღრმე - 0.00 სმ
 - რაიონის, მოედნისა და შენობის სანაგარიშო სეისმურობა - 8 ბალი

3. მშენებლობისათვის გამოყოფილი ტერიტორია გამოირჩეოდა განლაგებულია დიდის ქუჩის თხემური ნაწილის სიახლოვეს.
4. სამშენებლო უბანი აგებულია ზედა მეოთხედი ძირითადი ქანებით, ქვიშაქვების და არგე-ლიტების მორიგეობით. სიღრმეში გრუნტის გამოფიტულობა მსირდება და გრუნტი შეიძლება დახასიათდეს როგორც სუსტად გამოფიტული.
5. ნაგებობა ორსართულიანია, ტექნიკური სარდაფით, შენობის კარკასი გადაწყვეტილია მონოლითურ რკინაბეტონის კონსტრუქციებში.
6. თანახმად საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევების მასალებისა, ნაგებობის ფუძედ მიღებულია ძირითადი ქანები, სუსტად გამოფიტული, შემდეგი საანგარიშო მონაცემებით:
 $\rho = 2.30 \text{ ბძ/სმ} ; E = 1000 \text{ კბძ/სმ}^2 ; Ro = 40.0 \text{ კბძ/სმ}^2$.
7. ქვაბული უნდა იყოს მოღებული ინჟინერ-გეოლოგის მიერ.
8. იმ შემთხვევაში, თუ საპროექტო ნიშნულებზე გამოვლინდა გრუნტი სხვა მახასიათებლებით, საკითხი უნდა გადაწყდეს საპროექტო ორგანიზაციაში.
9. ყველა კონსტრუქციის ზედაპირს, რომელსაც აქვს გრუნტთან შეხება, უნდა გაუქეთდეს იზოლაცია: ორი ფენა ლინეკრომით.
10. საძირკვლებს უნდა გაუქეთდეს B 7.5 კლასის (M100 მარკის) 100 მ.მ.სისქის ბეტონის მომზადება.
11. ბეტონი უნდა დამზადდეს პლასტიფიკატორების გამოყენებით
12. ბეტონის ჩასხმა შესრულდეს ვიბრატორების გამოყენებით.
13. უბების გრუნტით უკუშვება და ნაყარის აგება შესრულდეს დატყევისათვის ოპტიმალური ტენიანობის გრუნტით – გამოყენებით, 25–30 სმ-იანი შრეების გულმოდგინე დატყევით.
14. საშენობო ბანსორცხილდეს ს6 და ჭ. I I I – 4 – 40 "მშენებლობაზე უსაფრთხოების ტექნიკის" მოთხოვნების გათვალისწინებით.
15. შენობის სუფთა იატაკის პირიდან ნიშნული 0.000 შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს 459.0 გენერალურ გეგმაზე .

[illegible]

16. ყველა ლითონის კონსტრუქციის მიღებულია ნაბლინი და ნალუნი პროფილებიდან. ლითონის კონსტრუქციების ელემენტების ქარხნული შეარტებები - შენადულია. სამონტაჟო შეარტებები შესრულებული არის სამონტაჟო შეღებვებზე და ჭანჭიკებზე. შეღებვა აწარმოეთ 342A და 342 (ГОСТ 9467-75) ტიპის ელექტროდებით. კონსტრუქციების მონტაჟი აწარმოეთ СНИП 3.03.01-87 «Правила производства и приемки работ» და СНИП III-4-80 «Техника безопасности строительства» მოთხოვნების გათვალისწინებით.
17. ლითონის ყველა კონსტრუქცია საჭიროებს პირველი ჯგუფის ლაქსალბავი მასალებით დაყვას СНИП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии» -ის მიხედვით, საფარის ფენის სისქე შეუზღუდავი. ქარხანში კონსტრუქცია უნდა დამზადდეს ერთი ფენა ГФ - 020 გრუნტით და მონტაჟის დროს შეიღებოს ორი ფენა ГФ - 115 (ან ГФ - 113) ემალით.

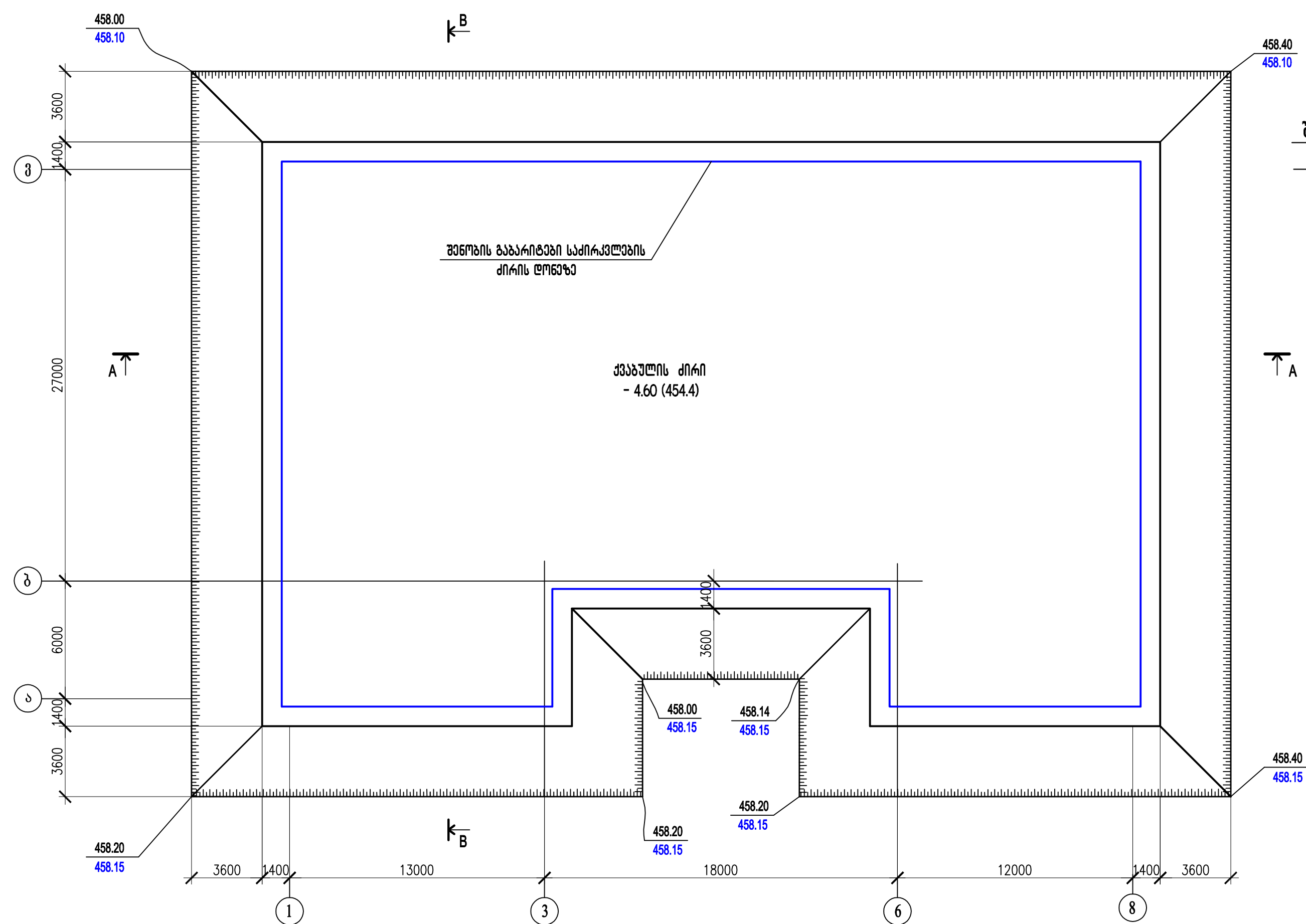
	ქონსტრუქციების დასახელება	ბეტონის კლასი	ბეტონის მოცულობა, კუბ.მ.	არმატურის ხარჯების საეცითიკასტია																
				არმატურის კლასი														ჯამი, კგ		
				A500C										ჯამი, კგ	A240				ჯამი, კგ	
				ГОСТР 52544-2006											ГОСТР 52544-2006					
				Ø28	Ø22	Ø20	Ø18	Ø16	Ø14	Ø12	Ø10	Ø8			Ø8	Ø6				
1	ნერტილოვანი საძირკვლები	B - 25	23.92	—	—	749.9	—	—	668.0	307.1	—	—	—	1725.0	441.6	—	—	441.6	2166.6	
2	საძირკვლების შემაკრავები	B - 25	40.48	—	—	—	—	3774.3	—	—	—	—	—	3774.3	1401.2	—	—	1401.2	5175.5	
3	ცოქოლის კედელი	B - 25	226.56	—	—	—	—	4065.1	—	—	6428.9	—	—	10494.0	—	1134.4	—	1134.4	11628.4	
4	რკ.ბეტონის კარკასის სვეტები	B - 25	79.58	1147.6	1112.2	6265.9	762.0	—	—	—	—	—	—	9287.7	3813.2	—	—	3813.2	13100.9	
5	რკ.ბეტონის კარკასის რიგებლები	B - 25	223.18	—	—	12805.0	10244.7	143.6	—	—	—	—	—	23193.3	10122.5	—	—	10122.5	33315.8	
6	ბაღახუჩვის მოწოლითური ფილები	B - 25	487.22	—	—	—	—	—	—		37846.5	3622.7	—	41469.2	—	574.5	—	574.5	42043.7	
7	შენობის პარაპეტი	B - 25	6.45	—	—	—	—	—	—	351.8	384.4	—	—	736.2	—	162.7	—	162.7	898.9	
8	შენობის შიდა კიბეები	B - 25	4.93	—	—	134.4	—	—	—	453.9	—	—	—	588.3	92.9	8.6	—	101.5	689.8	
9	შენობის გარე კიბეები	B - 25	41.46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	174.8	—	174.8	174.8	
	ჯ ა მ ი		1133.78	1147.6	1112.2	19955.2	11006.7	7983.0	668.0	1112.8	44659.8	3622.7	—	91268.0	15871.4	2055.0	—	17926.4	109194.4	

ოზიანობის დასახელება:

ქ. თბილისში, სოფალი
ფილოში
(სა. ზოდი 72.14. 20. 008)
საგანგებო საგანგებო
განგ - ბაღის განგის
განგები.

83608365:

MegaWatt.ge შპს "მეგაპაბ.ჯი"			თარიღი 2016 წ. გამგზავნი		ნახაზის ტანახელაბა: სამართო მონახეზი (შარკ.3)	
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	1:100	ფორმატი	ფაილი	გვარდი
დირექტორი	აბულაშვილი		A 3			
ინჟინერი	ლაბაძე		სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
			მ.პ.	მ - 1 - 3		



შენიშვნის ქვაბულის
განლაგების სქემა

შენიშვნის გაბარიტები საძირკვლების
ძირის დონეზე

ქვაბულის ძირი
- 4.60 (454.4)

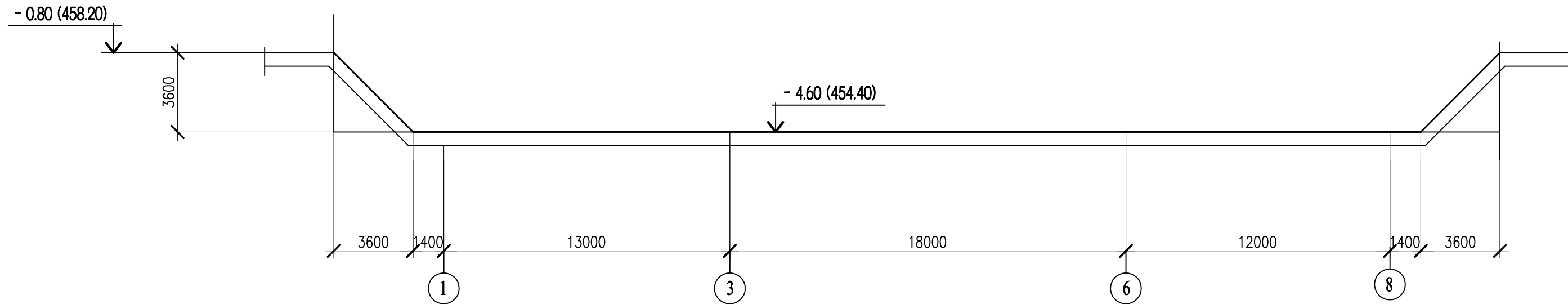
ობიექტის დასახელება:

ქ. თბილისში, სოფელი
დიდმოჭი
(საპ. აქტი 72.14. 20. 008)
საგუბერნიო საზღვრო
გზა - ბაღის შენობის
პროექტი.

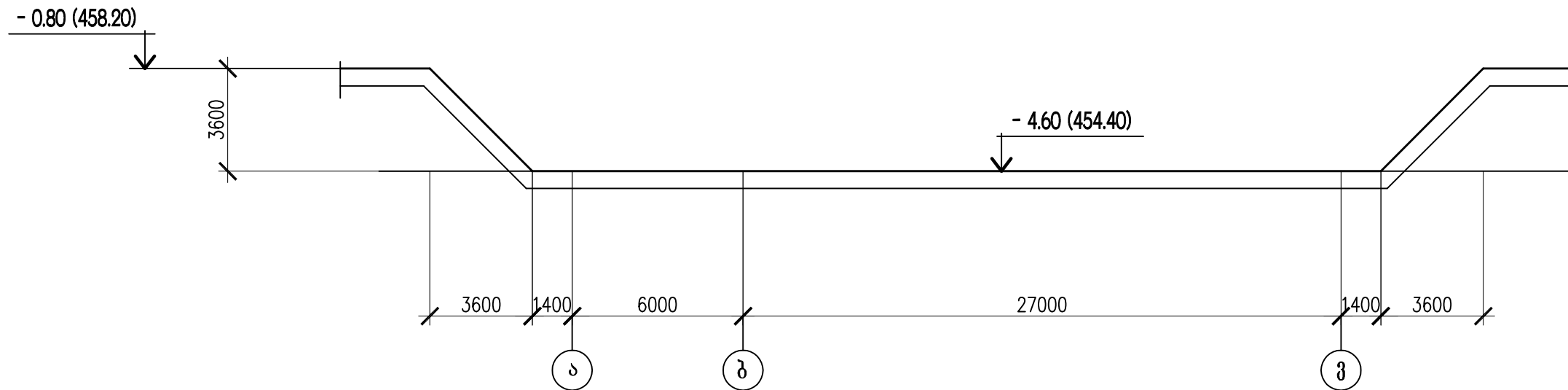
შენიშვნა:

MegaWatt.ge გვს "მეგაპაბ.ჯი"			თარიღი	ნახაზის დასახელება:	
			მასშტაბი	შენიშვნის ქვაბულის განლაგების სქემა	
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა	1:100	ფურცელი	ფურცელი
დირექტორი	აპოლონოვი		A 3	სტადია	ფურცელი
ინჟინერი	ლ. ჯაფარიძე		მ.პ.	სქ - 1 - 4	ფურცელი

A - A



B - B



ობიექტის დასახელება:

ქ. თბილისში, სოფელი
დიდმოჭი
(საბ. პოლი 72.14. 20. 008)
საგანმართლო საბაზისი
ბაზა - ბაღის შენობის
პროექტი.

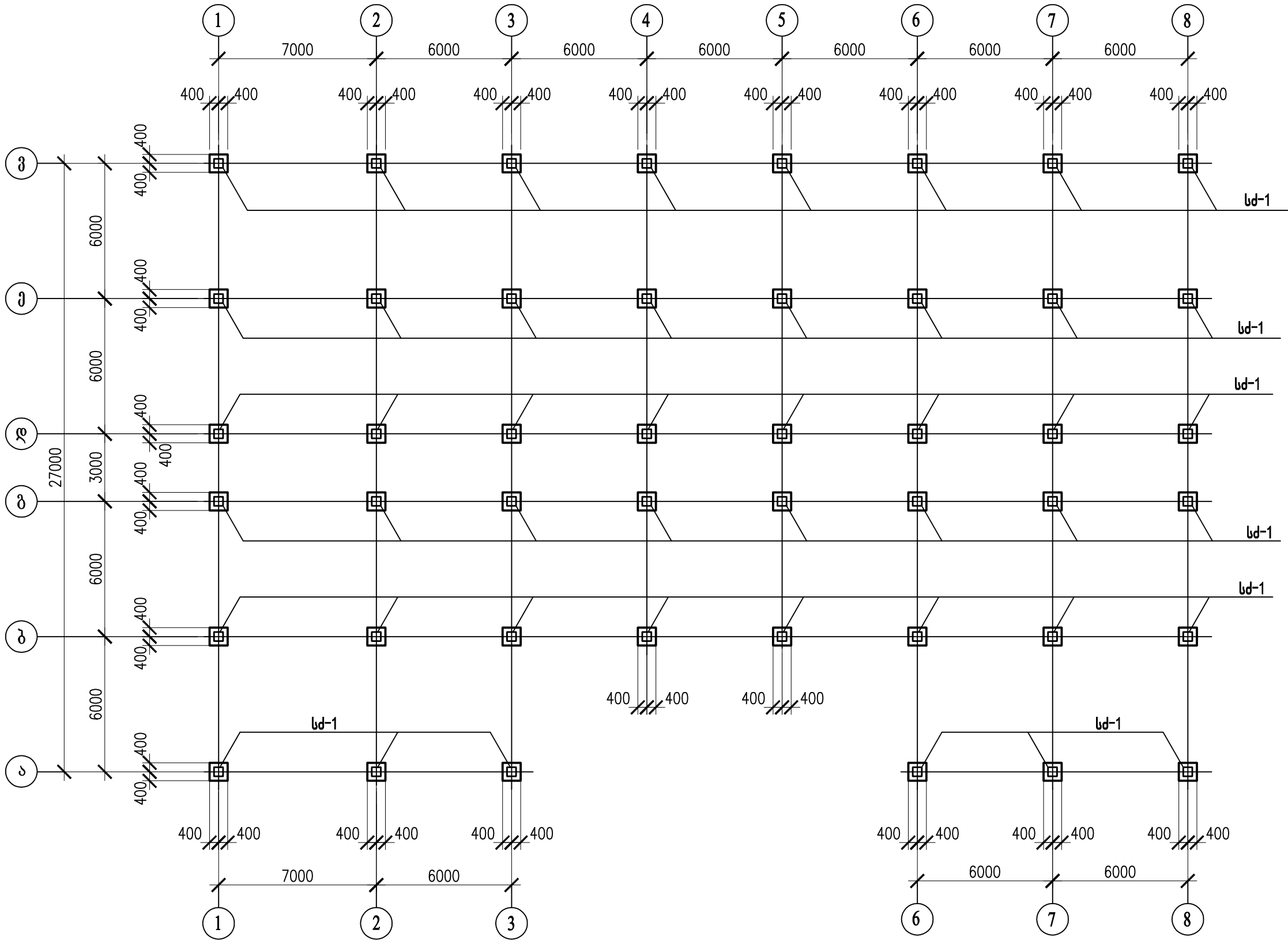
შენიშვნა:

MegaWatt.ge შპს "მეგაპაბ.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აბოლოვანი	
ინჟინერი	ლ. ჯაფარიძე	<i>[Handwritten Signature]</i>

თარიღი	ნახაზის დასახელება:		
2016 წ.	შენობის ქვეყნის ჭრილობა		
მასშტაბი	ფორმატი	ფაილი	ვერსია
1:100	A 3		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
მ.პ.	სპ - 1 - 5		

შენიშვნა: რკ.გაბტონის წარმოდგენილი საპირკველების განლაგების სქემა - 4.500 ნიშნ.



მასალის ხარჯის უწყისი			
მარაგა	გაბტონის ჯგუფი	გაბტონი მ ³	შენიშვნა.
სძ - 1	B - 25	0.52x46=23.92	(46 სალი
ს უ ლ		23.92	

საპირკველის ძირების არმატურის გაღების
მოწყობის დროს, ყოველი ბაღის პერიმეტრზე
ორი განაპირა ღერო უნდა იყოს მიღებული
ერთმანეთთან გადაკვეთის ალბილზე.
შედგება უნდა აწარმოეთ ГОСТ 14098-72
ინსტრუქციით.

- პროექტის ნახაზების უწყისი და საერთო მითითებები იხილეთ ფურც. 1.
- საპირკველების ქვეშ მოეწყოს ბეტონის მომზადება (ბეტონის კლასი B 7.5) სისქით 100 მმ.
- საპირკველების და შემაჯავებების ბეტონირება მოხდეს ვიბრატორების გამოყენებით.
- არმატურის მოღუნვა მოხდეს გაცხელების გარეშე.
- კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B25 კლასის ბეტონი.
- წერტილოვანი საპირკველები დამუშავებულია ფურც. 4.
- ცოკლის კონსტრუქციები დამუშავებულია ფურც. 6.

ობიექტის დასახელება:

ქ. თბილისში, სოფელი
დიდოვანი
(საპ. აქტი 72.14: 20. 008)
საპროექტო საპროექტო
გაბა - ბაღის შენობის
პროექტი.

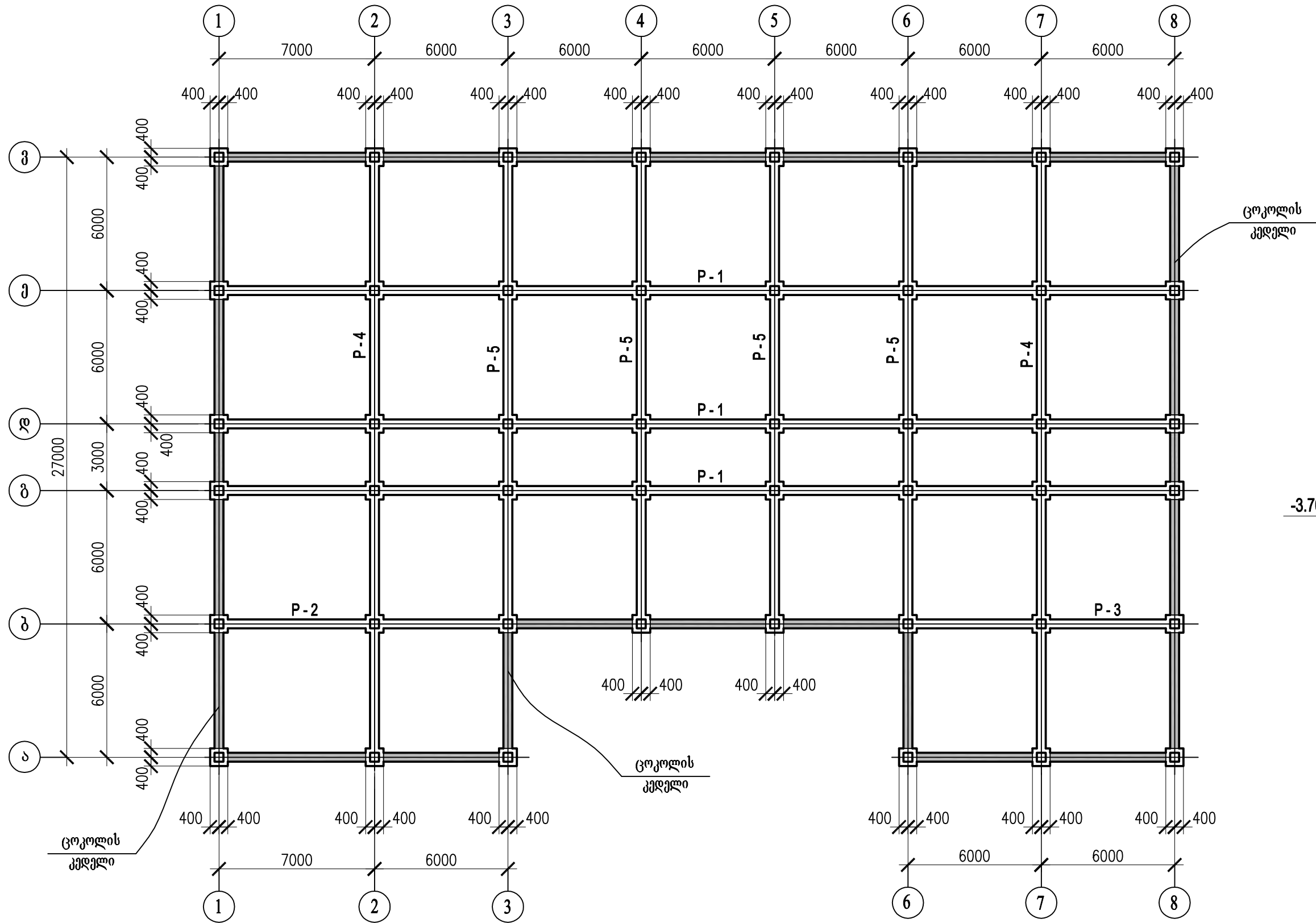
შენიშვნა:

MegaWatt.ge გვს "მეგავატი.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აპოლონოვი	
ინჟინერი	ლ. ჯაფარიძე	

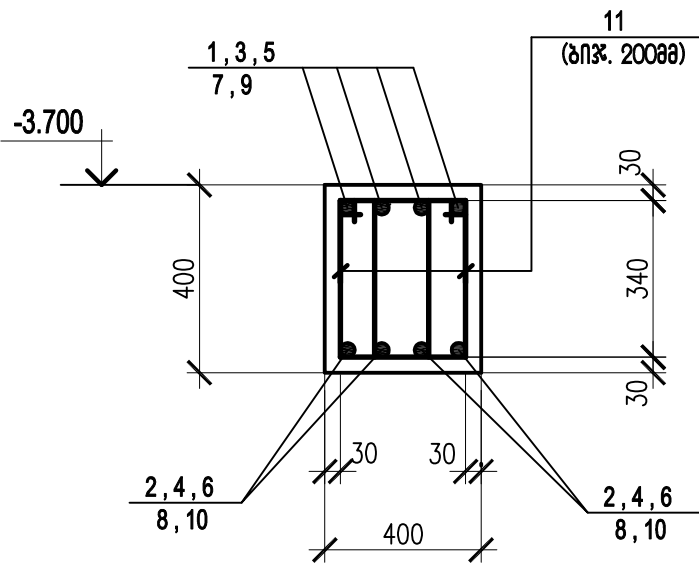
მასალის დასახელება:		
შენიშვნა: რკ.გაბტონის წარმოდგენილი საპირკველების განლაგების სქემა - 4.500 ნიშნ.		
თარიღი	2016 წ.	
მასშტაბი	1:100	
ფორმატი	ფაილი	გვერდი
A 3		
სტადია	ფურცელი	ფურცელი
მ.პ.	სძ - 2	

შენიშვნა: რკ.გაბტონის სოკოლის კედლის და საძირკვლების შემკრავების
განლაგების სქემა - 3.700 ნიშნ.



მასალის ხარჯის უწყისი			
მარა	ბეტონის ხარჯი	ბეტონი მ³	შენიშვნა.
P - 1	B - 25	6.0 x 3 = 18.0	(3 მალე)
P - 2	B - 25	1.84	
P - 3	B - 25	1.68	
P - 4	B - 25	3.72 x 2 = 7.44	(2 მალე)
P - 5	B - 25	2.88 x 4 = 11.52	(4 მალე)
ს უ ლ		40.48	

შემკრავების ჭრილი



ობიექტის დასახელება:

ქ. თბილისში, სოფელი
დიდოში
(საზ. აზრით 72.14; 20. 008)
საპროექტო საპროექტო
ბაზა - ბაზის შენობის
პროექტი.

შენიშვნა:

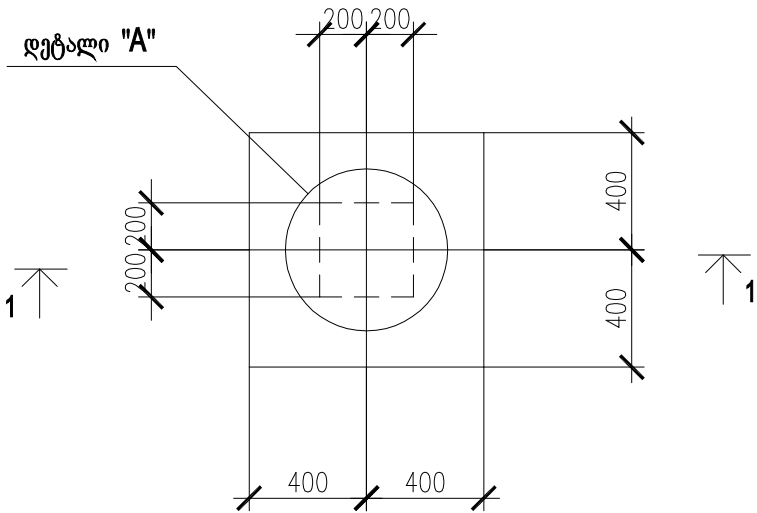
- პროექტის ნახაზების უწყისი და საერთო მითითებები იხილეთ ფურც. 1.
- შემკრავების ბეტონირება მოხდეს ვიბრატორების გამოყენებით.
- არმატურის მოღუნვა მოხდეს გაცხელების გარეშე.
- კონსტრუქციებში გამოყენებული იქნას B25 კლასის ბეტონი.
- ცოკოლის კონსტრუქციები დამუშავებულია ფურც. 6.
- არმატურის სპეციფიკაცია იხილეთ ფურც. 4.

MegaWatt.ge შპს "მეგაპა.ჯი"

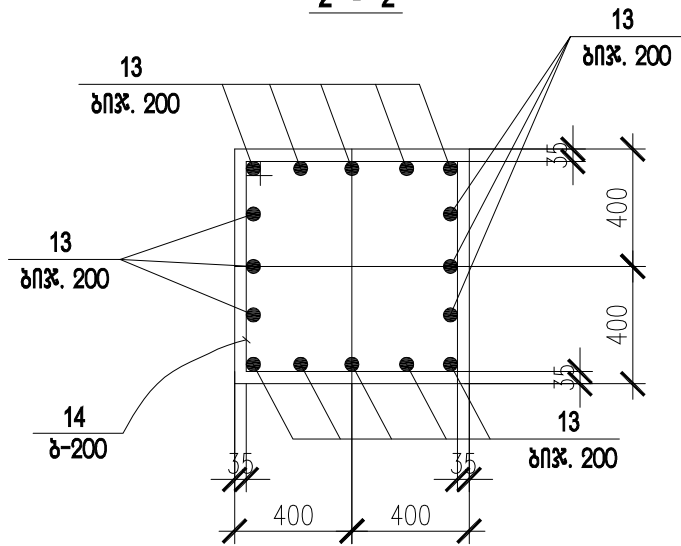
თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აპოლონოვი	
ინჟინერი	ლ. ჯაფარიძე	

მასშტაბი			ნახაზის დასახელება:		
1:100			შენიშვნა: რკ.გაბტონის სოკოლის კედლის და საძირკვლების შემკრავების განლაგების სქემა - 3.700 ნიშნ.		
ფორმატი	ფაილი	მედიუმი			
A 3					
სტადია	ფურცელი	ფურცელი			
მ.პ.	ს.პ.	მ.პ.			

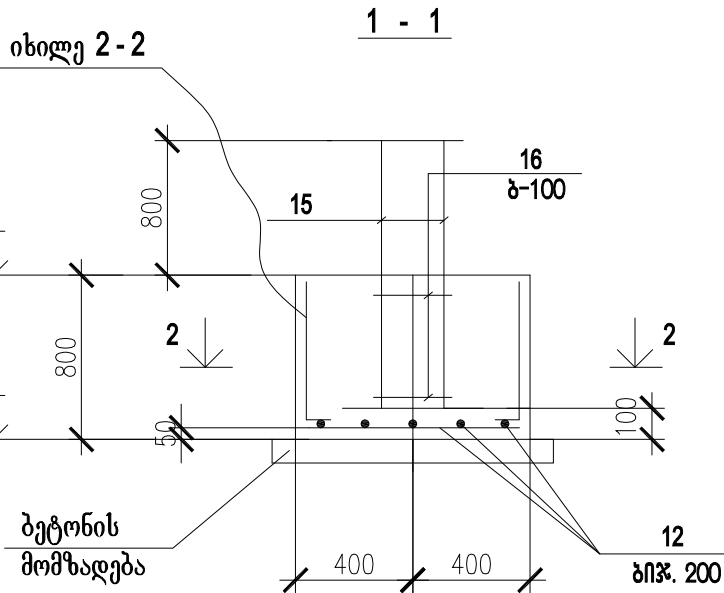
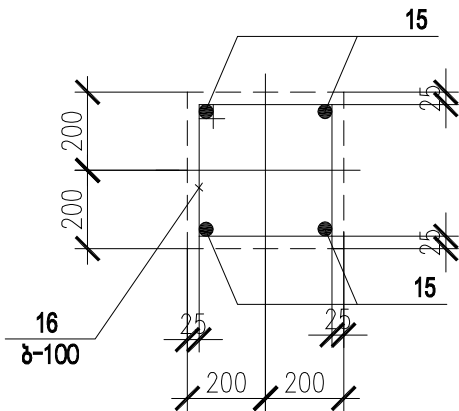
მონოლითური საძირკველი სძ - 1



2 - 2



დეტალი "A"



დეტალების უწყისი	
პოზ.	ესაიზი
11	
13	
14	
15	
16	

არმატურის და ჩასატანებელი დეტალების სპეციფიკაცია						
უღებენ. მარა	№ ღებ.	უღებენ. ჯვითი	სტანდარტი	სიგრ. მმ	რაოდ.	შენიშვნა
P - 1 (3 სალი)	1	Ø16 A500C	ГОСТР 52544-2006	43600	4 x 3 = 12	0.64 x 36 = 23.04
	2	Ø16 A500C	— " —	43600	4 x 3 = 12	0.64 x 36 = 23.04
	11	Ø8A 240	— " —	1340	388x3=1164	ბიჭ. 200მმ
P - 2	3	Ø16 A500C	ГОСТР 52544-2006	13600	4	0.64 x 4 = 2.56 მ
	4	Ø16 A500C	— " —	13600	4	0.64 x 4 = 2.56 მ
	11	Ø8A 240	— " —	1340	118	ბიჭ. 200მმ
P - 3	5	Ø16 A500C	ГОСТР 52544-2006	12600	4	0.64 x 4 = 2.56 მ
	6	Ø16 A500C	— " —	12600	4	0.64 x 4 = 2.56 მ
	11	Ø8A 240	— " —	1340	108	ბიჭ. 200მმ
P - 4 (2 სალი)	7	Ø16 A500C	ГОСТР 52544-2006	27600	4 x 2 = 8	0.64 x 16 = 10.24
	8	Ø16 A500C	— " —	27600	4 x 2 = 8	0.64 x 16 = 10.24
	11	Ø8A 240	— " —	1340	240x2=480	ბიჭ. 200მმ
P - 5 (4 სალი)	9	Ø16 A500C	ГОСТР 52544-2006	21600	4 x 4 = 16	0.64 x 16 = 10.24
	10	Ø16 A500C	— " —	21600	4 x 4 = 16	0.64 x 16 = 10.24
	11	Ø8A 240	— " —	1340	186x4 =744	ბიჭ. 200მმ
Ø16 A500C - 2388.8 ზრ.მ. - 3774.3 კგ ; Ø8 A240 - 3502.8 ზრ.მ. - 1401.2 კგ ;						
სძ - 1 (46 სალი)	12	Ø12 A500C	ГОСТР 52544-2006	750	10 x 46=460	ბიჭ. 200მმ
	13	Ø14 A500C	— " —	750	16 x 46=736	ბიჭ. 200მმ
	14	Ø8A 240	— " —	3200	4 x 46=184	ბიჭ. 200მმ
	15	Ø20 A500C	— " —	1650	4 x 46=184	
	16	Ø8A 240	— " —	1600	7 x 46=322	ბიჭ. 100მმ
Ø20 A500C - 303.6 ზრ.მ. - 749.9 კგ ; Ø14 A500C - 552.0 ზრ.მ. - 668.0 კგ ; Ø12 A500C - 345.0 ზრ.მ. - 307.1 კგ ; Ø8 A240 - 1104.0 ზრ.მ. - 441.6 კგ ;						

ნერტილმონი საძირკველების ქვეშ :

- a) ბატონის მომზადება (ბატონის კლასი B 7.5)
სისქით 100 მმ. - 4.60 კმ.მ.

ობიექტის დასახელება:

ქ. თბილისი, სოფელი
დიდოში
(სა. პოლი 72.14; 20. 008)
სააგრო-საბაჟო
ბაზა - ბაღის გზის
პროექტი.

შენიშვნა:

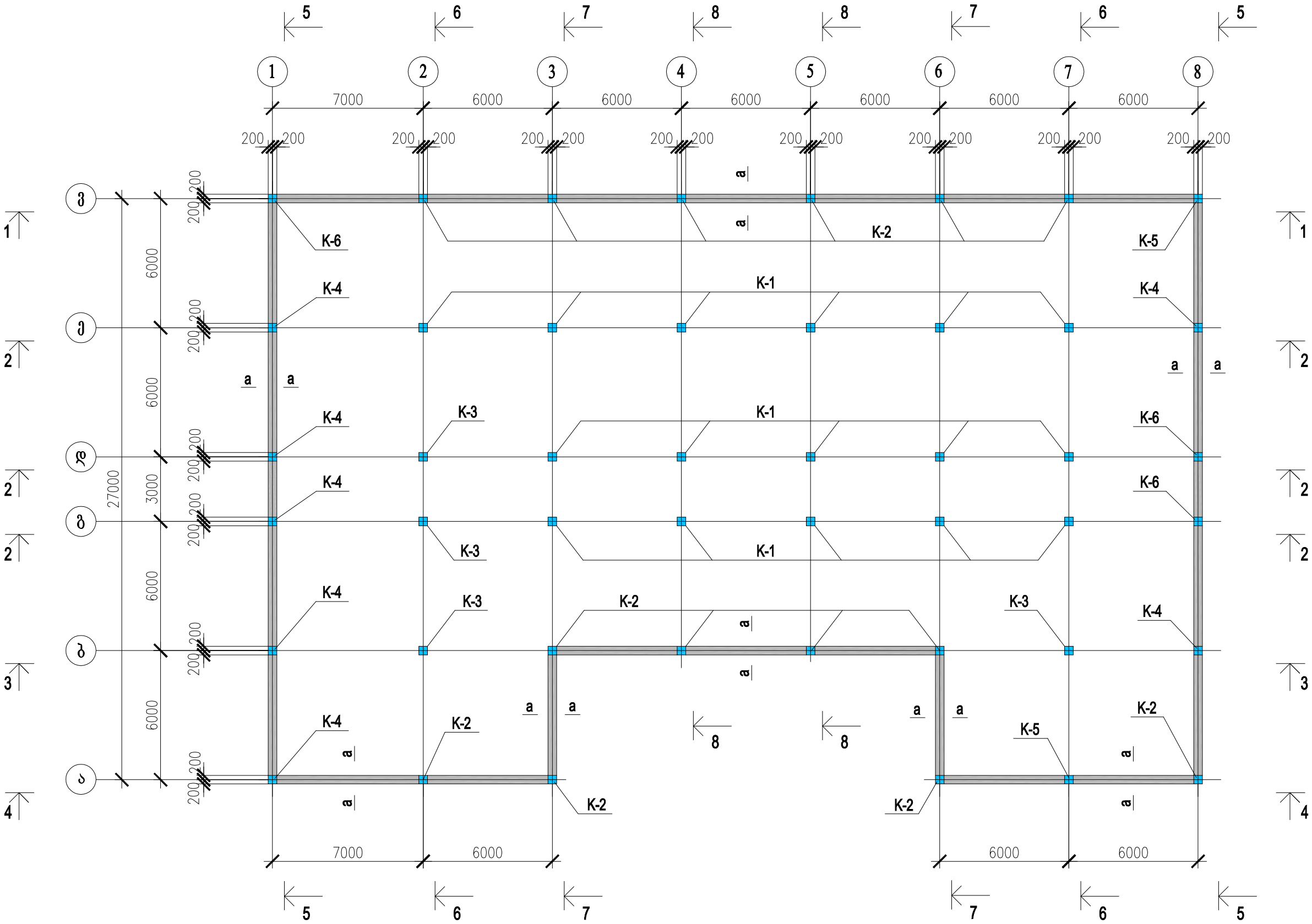
- პროექტის ნახაზების უწყისი და საერთო მითითებები იხილეთ ფურც. 1.
- წერტილოვანი საძირკველების განლაგების სქემა იხილეთ ფურც. 2.
- შემკრავების განლაგების სქემა იხილეთ ფურც. 3.

MegaWatt.ge გვს "მეგავატი.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	სალომონა
დირექტორი	აპოლონოვი	
ინჟინერი	ლ.პაპაშვილი	

თარიღი	ნახაზის დასახელება:	
2016 წ.	მონოლითური საძირკველი სძ - 1.	
მასშტაბი	კარასის შემკრავი.	
1:100		
ფორმატი	ფაილი	გვარდი
A 3		
სტადია	ფორმული	ფორმული
მ.პ.	სძ - 4	

შენიშვნის რეკონსტრუქციის სპეციალური კონსტრუქციის და კარკასის სპეციალური
განმარტების სპეციალური - 2.000 ნიშნ.



1. პროექტის ნახაზების უწყისი და საერთო მითითებები იხილეთ ფურც. 1.
2. სვეტებში და ცოკოლის კედლებში გამოყენებული იქნას ბეტონი კლასით B25.
3. შენობის სვეტების და ცოკოლის კედლის ბეტონირება მოხდეს ვიბრატორების გამოყენებით.
4. არმატურის მოღუნვა მოხდეს გაცხელების გარეშე.
5. სვეტების კონსტრუქციები დამუშავებულია ფურც. 10 და 11.
6. არმატურის სპეციფიკაცია იხილეთ ფურც. 6.

ობიექტის დასახელება:

ქ. თბილისში, სოფელი
დიდმოჭი
(სა. პოლი 72.14. 20. 008)
საგარეო საგარეო
განა - ბაღის შენობის
პროექტი.

შენიშვნა:

MegaWatt.ge გვს "მეგავატი.ჯი"

თანამდებობა	სახელი	ხელმოწერა
დირექტორი	აპოლონოვი	
ინჟინერი	ლ. პაპაშვილი	<i>ლ. პაპაშვილი</i>

თარიღი

2016 წ.

მასშტაბი

1:100

ფორმატი

A 3

სტადია

გ.პ.

ნახაზის დასახელება:

შენიშვნის რეკონსტრუქციის სპეციალური
და კარკასის სპეციალური განმარტების
სპეციალური - 2.000 ნიშნ. (ფურც. 1)

ფაილი

გვერდი

ფურცელი

ფურცელი