

ქ. თბილისი, სამგორი, ნახეთი 41/046 (01.19.10.041.206) სასაწყობო შენობის
პროექტი

ხონსტრუქციული ნაწილი

მუშა პროექტი

თბილისი 2021

გოგალი მითითება

ნაგავიშის პასუხისმგებლობის კლასი

კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებითი ბარათი

ქ. თბილისში, სამიური, ნაკვეთი 41/046 (ს/კ 01.19.10.041.206) ერთსართულიანი სასაწყობო შენობა პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი მარკით "0" მოცემულია აღნიშნულ, რომელიც დაშუქდა გეგმიური ლოკუმენტაციის საუბუფელზე, არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით მარკით "ა". შენობა ერთსართულიანია სარდაფით

პირობითი ნიშნულად 0.00 მ. მიღებულია შენობის I სართულის იაკაკის დონე რომელიც შეესაბამება აბსოლუტურ ნიშნულს ***.4.

სეისმური დარღობების მიხედვით სამშენებლო ტერიტორია იყოფება 8 ბაღიან მონაში. გაანგარიშება ჩატარებულია 8 (0.17g) ბაღზე.

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის მიხედვით, სამშენებლო ტერიტორია იყოფება დამაკმაყოფილებელ საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში - უარყოფითი ფიზიკურ-გეოლოგიური პროცესები არ არის გავრცელებული. საბირკელის ფუძედ მიღებულია გამოყოფილი ქვიშაქვები და არტეზიანები: რომლის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია:

სიმკვრივე $\rho=1.92$ გ/სმ³ ;
 პირობითი საანგარიშო წინაღობა $R_0=200$ კპა (2 კგ/სმ²);
 დეფორმაციის მოდული $E=12.0$ მპა (120 კგ/სმ²);

კლიმატური პირობები:
 თოვლის ნორმატიული დატვირთვა 0.5 კპა,
 ქარის ნორმატიული დატვირთვა 15 წელიწადში ერთხელ 1.44 კპა

შიდა კონსტრუქციის წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის სივრცითი კარკასი ხისტი კვანძებით:

საბირკველი –წერტილივანი საბირკველი და ფილა H=80 და 25, (სმ) ბეტონი B25;
 სვეტები - მონოლითური რკინაბეტონის, 60x60 და 60x80 (სმ) ბეტონი B25;
 კედლები- მონ. რკინაბეტონის H=30 (სმ) ბეტონი B25;
 რიგელები - მონოლითური რკინაბეტონის 60x80 (სმ) ბეტონი B25;
 სართულშუა გადახურვის ფილები - 25, 30 (სმ) ბეტონი B25;
 კაბეები - მონოლითური რკინაბეტონის, პანჯუსის სისქე 18 (სმ) ბეტონი B25;

კარკასის შევსება - წერილი მსუბუქი ბეტონის ბლოკით, რომელიც უნდა ჩამაგრდეს კარკასთან სათანადო დეტალებით; ბლოკის მარკა მ-75, ხსნარის მარკა მ-50;
 გისბები - წერილი მსუბუქი ბეტონის ბლოკების წყობა ჩამაგრდეს შიდა კონსტრუქციებთან შესაბამისი დეტალების საშუალებით.

მიწასთან შეხებაში მყოფი კონსტრუქციები დამუშავდეს პლროიმიოლოგიით. წინამდებარე პროექტი განგარიშებულია და დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით:

- 1) პნ 01.05-08 "სამშენებლო კლასიკოლოგია"
- 2) პნ 01.01-09 "უცხოეთის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის ნორმები"
- 3) პნ 03.01-09 "ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები"
- 4) პნ 02.01-08 "შენობისა და ნაგებობის ფუძეები"
- 5) СНиП 2.01.07-85* "Нормы и правила проектирования"

პროექტის მიხედვით შენობის გეომეტრიის დაცვის მიზნით მშენებლობის პროცესი უნდა მიმდინარეობდეს გეოდეზიური მეთოდური მითითებების თანხლებით. მშენებლობის პროცესში წარმოქმნილი პრობლემები, რომლებიც შეეხება არაან წარმოდგენილი პროექტის ან ცალკეული დეტალების ცვლილებასთან, როგორც წესი, შეთანხმდეს სამრეწველო ორგანიზაციასთან.

1. ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ, შედგეს შესაბამისი აქტი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მიხედვით.
2. მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური რ/ბ-ის პორიმონტალურ კონსტრუქციებში: საბირკველსა და გადახურვის ფილებში ბეტონის ჩაწყობა უწყვეტად, პორიმონტალური მიმართულებით.
3. რ/ბ-ის კონსტრუქციების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონკრული ბეტონის კლასს, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესს თანახმად ГOCT 10180-78, ГOCT 18105.0-80, ГOCT 18105.1-80, ГOCT 18105.2-80.
4. რ/ბ-ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია 500 და 240 კლასის არმატურა ТСН 102-00-ის მიხედვით. შემოწმებულ იქნას შემოგანილი არმატურის ხარისხი აკრედიტირებული ლაბორატორიის მიერ და შედგეს შესაბამისი აქტი.
5. ანკერებისა და ჩასაგანბნელი დეტალებისთვის გამოყენებულ იქნას ლითონის ფურცელი ГOCT 380-71-ის მიხედვით.
6. ანკერები დამზადდეს ხელის რკალური შედელებით განრეუბულ ნახერვებში ГOCT 19292-73-ის მიხედვით.
7. რ/ბ-ის კონსტრუქციებში გრძივი არმატურების დაკავშირება შესრულდეს გადაღებით - წინამდებარე პროექტის და სამშენებლო ნორმების და წესების მიხედვით.
8. არმატურების გადაღუნვა მოხდეს ცივად, შესაბამისი მექანიზმების მეშვეობით.
9. კარკასის ლეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შეკრული არმატურის საკლედის მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაადუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში.
10. რ/ბ-ის კონსტრუქციებში პროექტით გათვალისწინებულია B-25 კლასის ბეტონი. კონსტრუქციებში ბეტონის ჩაწყობა შესრულდეს ვიბრატორის გამოყენებით.
11. მშენებლობის პროცესში განხორციელდეს ბეტონის კლასის სისტემატიური კონტროლი, მოწოდებული პარტიიდან აღებულ იქნას ნიმუშები და შემოწმებულ იქნას ლაბორატორიულად, თანახმად სამშენებლო ნორმებისა.
12. ბეტონის დამზადებისას განსაკუთრებული ყურადღება მიექცეს ცემენტის შემადგენლობას და ხარისხს - დანიშნულების მიხედვით.
13. ლითონკონსტრუქციების დამზადებისას იხელმძღვანელო შესაბამისად ТУ 36-2282-80 და СНиП III-18-75 "Металлические конструкций. Правила производства и приемки работ";
14. ლითონის ელემენტებისათვის მასალად გამოყენებულ იქნას ჩვეულებრივი ხარისხის ნახშირბადოვანი ფოლადი ГOCT 380-71*-ის (СНиП-II-23-81*) მიხედვით;
15. ლითონის კონსტრუქციების ელექტროშედლებისათვის ქარხანაში გამოყენებულ იქნას ნახევრადავტომატური ელექტროშედლები; მშენებარე ობიექტზე ხელთ ელექტროშედლების შესრულებისას გამოყენებულ იქნას ელექტროდები ხელთ რკალური შედელებისათვის ГOCT 9467-75-ის მიხედვით; შესადული მავთული ГOCT 2246-70-ის მიხედვით; ფლუსი-ГOCT 9087-81-ის მიხედვით; ნახშირორკანგის აირი ГOCT 8050-76-ის მიხედვით.
16. ლითონის ელემენტების შედელება განხორციელდეს (თუ მითითებული არ არის კონსტრუქტულად) მათი შეხების მიერ პერიმეტრზე (კონტურზე). შედელების ნაკერის სიმაღლე მიიღება 1.2h სადაც h არის შესადლებული ელემენტების სისქეების შორის უმცირესი, არანაკლები 6 მმ-ისა
17. ლითონკონსტრუქციების კვანძებში გამოყენებული იქნას ჭანჭიკი ГOCT 7798-70-ის მიხედვით, ფოლადის მარკა ВСт.5, ქანჩი ГOCT 5915-70-ის მიხედვით, საყვლური ГOCT 11371-98-ის მიხედვით;
18. ლითონის კონსტრუქციების ელემენტები შეიღებოს СНиП-2.03.11-85-ის „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან“ მიხედვით;

თანახმად საქართველოს პროექტირების ნორმებისა პნ 03.01-09 დანართი 3, განსახილველი შენობა მიეკუთვნება I კლასის ნაგებობას. ამ შემთხვევაში საიმელობის კოეფიციენტი ნაგებობის პასუხისმგებლობის კლასის მიხედვით $\gamma=1$.

თანახმად საქართველოში მოქმედი პროექტირების ნორმებისა НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ СНиП 2.01.07-85*, განსახილველ შენობის კონსტრუქციებზე მოსული დატვირთვის საიმელობის კოეფიციენტი



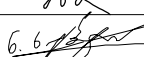


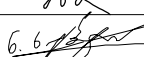


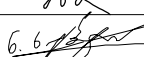
- . მდმივი დატვირთვისთვის:
 1. ნაყარი გრუნტი1,15;
 2. რ/ბ-ის კონსტრუქციები1,1;
 3. ლითონის კონსტრუქციები.....1,05;
 4. იაკაკები.....1,2;
 5. სტაციონარული დანადგარები1,05;
- . დროებითი დატვირთვისთვის:
 1. თანაბრად განაწილებული დატვირთვა < 200 კგ/მ²/.....1,3;
 2. თანაბრად განაწილებული დატვირთვა > 200 კგ/მ²/.....1,2
- წ. თოვლის დატვირთვისთვის.....1,4;
- წ. ქარის დატვირთვისთვის.....1,4;

დროებითი ნორმატიული დატვირთვები, შესაბამისად - 200 კგ/მ²;
 თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - 70 კგ/მ²;
 ქარის ნორმატიული დატვირთვა - 70 კგ/მ²;
 გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით არის მეორე. განგარიშება ჩატარებულია I და II ჯგუფის მდგრადი მდგომარეობის მიხედვით.

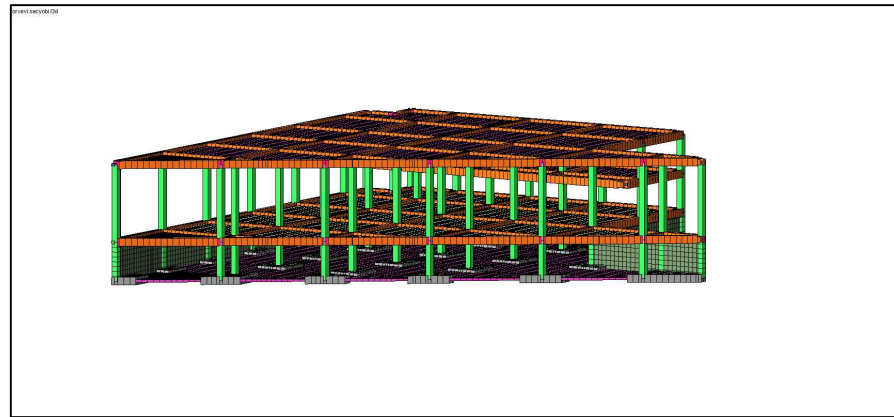
შენობის შიდა კონსტრუქციების განგარიშება ჩატარებულია გამოთვლითი კომპლექს "LIRA SAPR"-ის მიხედვით. საანგარიშო სქემა სივრცითია. დრეკადი ფუძე მოდელირებულია საგების ორი კოეფიციენტით (პასტენრაკის მოდელი).

წინამდებარე ალბომში დამუშავებულია შენობის კონსტრუქციები, მარკით "კ", რომელშიც მოცემულია კონსტრუქციების მუშა ნახაზები:

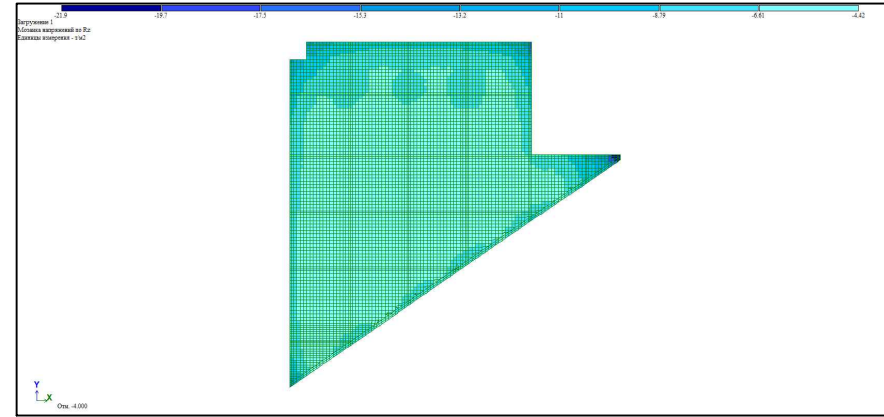
1. კონსტრუქციების სქემები;
2. მონ. რ/ბ-ის საბირკელის კონსტრუქცია;
3. მონ. რ/ბ-ის სვეტების კონსტრუქცია;
4. მონ. რ/ბ-ის გადახურვის ფილის კონსტრუქცია;
5. მონ. რ/ბ-ის კაბეების კონსტრუქცია;

პროექტის დასახელება											
სასაწყობო შენობა											
პროექტის მისამართი											
ქ. თბილისი, სამგორი, ნაკვეთი 41/046 (01.19.10.041.206)											
დაკვეთის №											
სტადია											
თარიღი											
მპ	2021.10.19										
დაკვეთის №											
CAD DWG შაბლონი		ganmartebiti.dwg									
<table border="0"> <tr> <td>მთ. კონსტრუქტორი</td> <td></td> <td>ა. კორბაბა</td> </tr> <tr> <td>შეასრულა</td> <td></td> <td>ა. მშვეთა</td> </tr> <tr> <td>შეამოწმა</td> <td></td> <td>გ. ნუშაბა</td> </tr> </table>			მთ. კონსტრუქტორი		ა. კორბაბა	შეასრულა		ა. მშვეთა	შეამოწმა		გ. ნუშაბა
მთ. კონსტრუქტორი		ა. კორბაბა									
შეასრულა		ა. მშვეთა									
შეამოწმა		გ. ნუშაბა									
ნახაზის დასახელება											
განმარტებითი ბარათი; გოგალი მითითება											
კ-А-0.02											
A3											

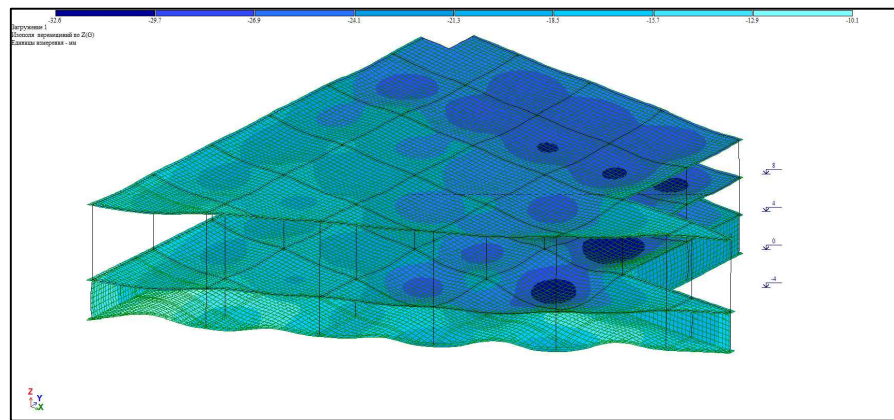
სანაგარიშო სქემა



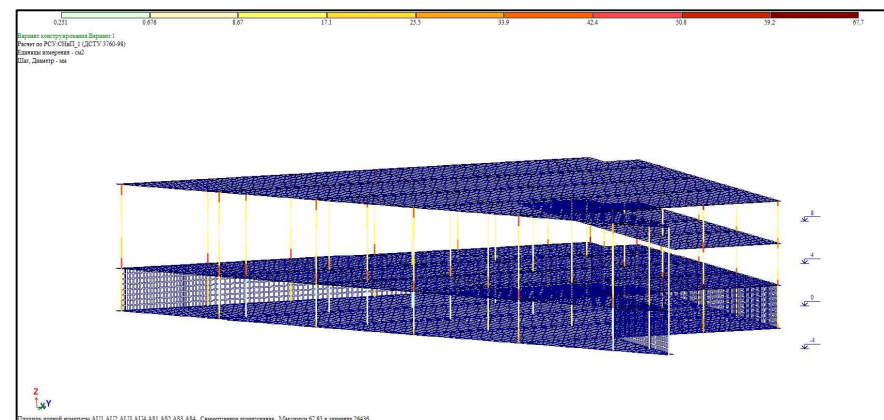
კაბეჯე უპეეში



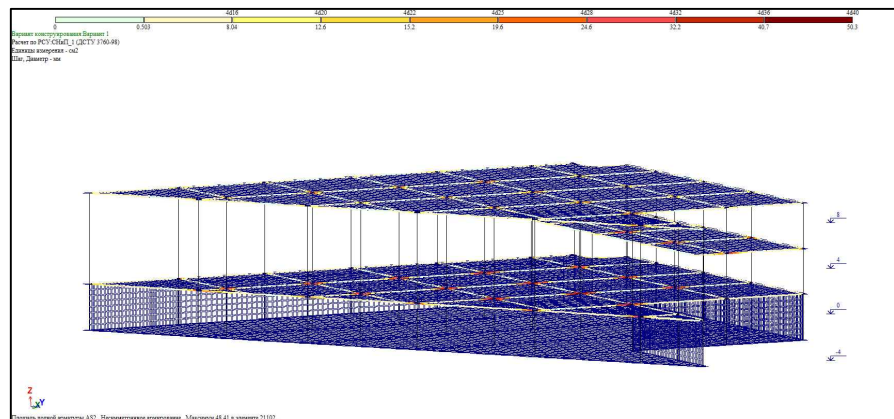
ღეუორგანნიული სქემა



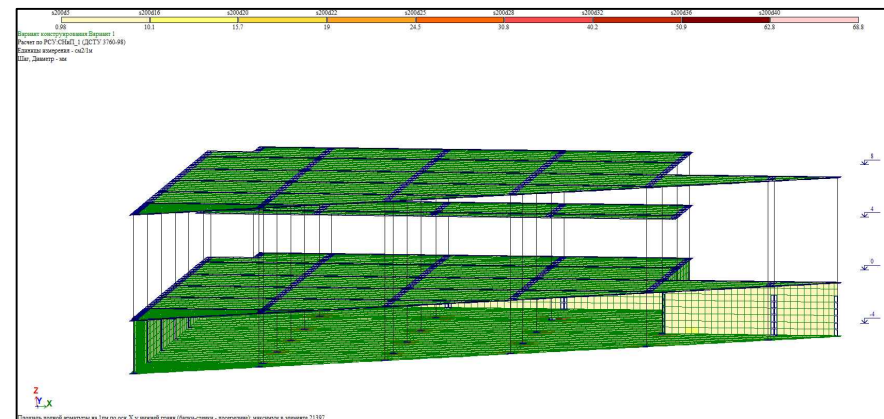
სვეტების არმირების სქემა



რიგელები არმირების სქემა



ფილები და კელები არმირების სქემა



პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, სამგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

დაკვეთი

სტადია თარიღი პანაშობა

გვ 2021.10.19

დაკვეთის №

CAD DWG ფაილი ganmartebiti.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორტაპა

შეასრულა ა. მსაუპა

შეამოწმა ნ. ნუბუაძე

ნახაზის დასახელება

სანაგარიშო შენობის რეკონსტრუქცია

კ-A-0.03

A3

Частоты собственных колебаний

№ загруз	№ формы	Собст. значения	Частоты		Период (с)	Коеф. распред.	Мод. масса (%)	Сумма мод. масс (%)
			Круг. частота (рад/с)	Частота (Гц)				
3	1	0.104	9.571	1.523	0.656	1.807	37.526	37.526
3	2	0.087	11.512	1.832	0.546	0.362	4.686	42.213
3	3	0.063	15.956	2.540	0.394	0.868	11.310	53.522
3	4	0.050	20.133	3.204	0.312	0.065	0.031	53.553
3	5	0.048	21.013	3.344	0.299	1.732	0.163	53.716
3	6	0.045	22.254	3.542	0.282	- 2.878	0.452	54.168
3	7	0.044	22.632	3.602	0.278	0.150	0.113	54.281
3	8	0.043	23.294	3.707	0.270	0.136	0.043	54.324
3	9	0.040	25.188	4.009	0.249	- 1.562	6.654	60.978
3	10	0.038	26.247	4.177	0.239	0.142	0.354	61.331
3	11	0.035	28.412	4.522	0.221	- 0.101	0.098	61.430
3	12	0.032	30.883	4.915	0.203	0.498	5.599	67.029
3	13	0.032	31.677	5.042	0.198	- 0.293	1.237	68.266
3	14	0.030	33.655	5.356	0.187	- 0.052	0.025	68.291
3	15	0.028	35.298	5.618	0.178	0.001	0.000	68.291
3	16	0.028	36.177	5.758	0.174	0.023	0.006	68.296
3	17	0.027	37.657	5.993	0.167	- 0.124	0.163	68.459
3	18	0.026	38.439	6.118	0.163	- 0.231	0.359	68.818
3	19	0.026	38.824	6.179	0.162	0.653	2.043	70.861
3	20	0.025	40.413	6.432	0.155	0.615	2.384	73.244
4	1	0.104	9.571	1.523	0.656	0.645	4.783	4.783
4	2	0.087	11.512	1.832	0.546	- 1.062	40.377	45.161
4	3	0.063	15.956	2.540	0.394	0.263	1.035	46.195
4	4	0.050	20.133	3.204	0.312	- 0.063	0.030	46.225
4	5	0.048	21.013	3.344	0.299	1.478	0.118	46.344
4	6	0.045	22.254	3.542	0.282	- 0.598	0.020	46.363
4	7	0.044	22.632	3.602	0.278	0.220	0.242	46.605
4	8	0.043	23.294	3.707	0.270	0.004	0.000	46.605
4	9	0.040	25.188	4.009	0.249	- 0.442	0.533	47.138
4	10	0.038	26.247	4.177	0.239	0.239	1.007	48.145
4	11	0.035	28.412	4.522	0.221	- 0.207	0.409	48.553
4	12	0.032	30.883	4.915	0.203	0.112	0.283	48.836
4	13	0.032	31.677	5.042	0.198	- 0.117	0.199	49.035
4	14	0.030	33.655	5.356	0.187	0.171	0.267	49.302
4	15	0.028	35.298	5.618	0.178	0.394	1.281	50.584
4	16	0.028	36.177	5.758	0.174	0.297	0.964	51.547
4	17	0.027	37.657	5.993	0.167	- 0.336	1.193	52.740
4	18	0.026	38.439	6.118	0.163	- 0.056	0.021	52.761
4	19	0.026	38.824	6.179	0.162	0.247	0.292	53.053
4	20	0.025	40.413	6.432	0.155	- 0.262	0.432	53.485

პროექტის დასახელება
სასაქონლო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგარეო, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

ნაკვეთი

სტადია თარიღი პანორამა

პ 2021.10.19

ნაკვეთის №

CAD DWG ფაილი ganmartebiti.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორბაძე

შეასრულა ა. მკვირვაძე

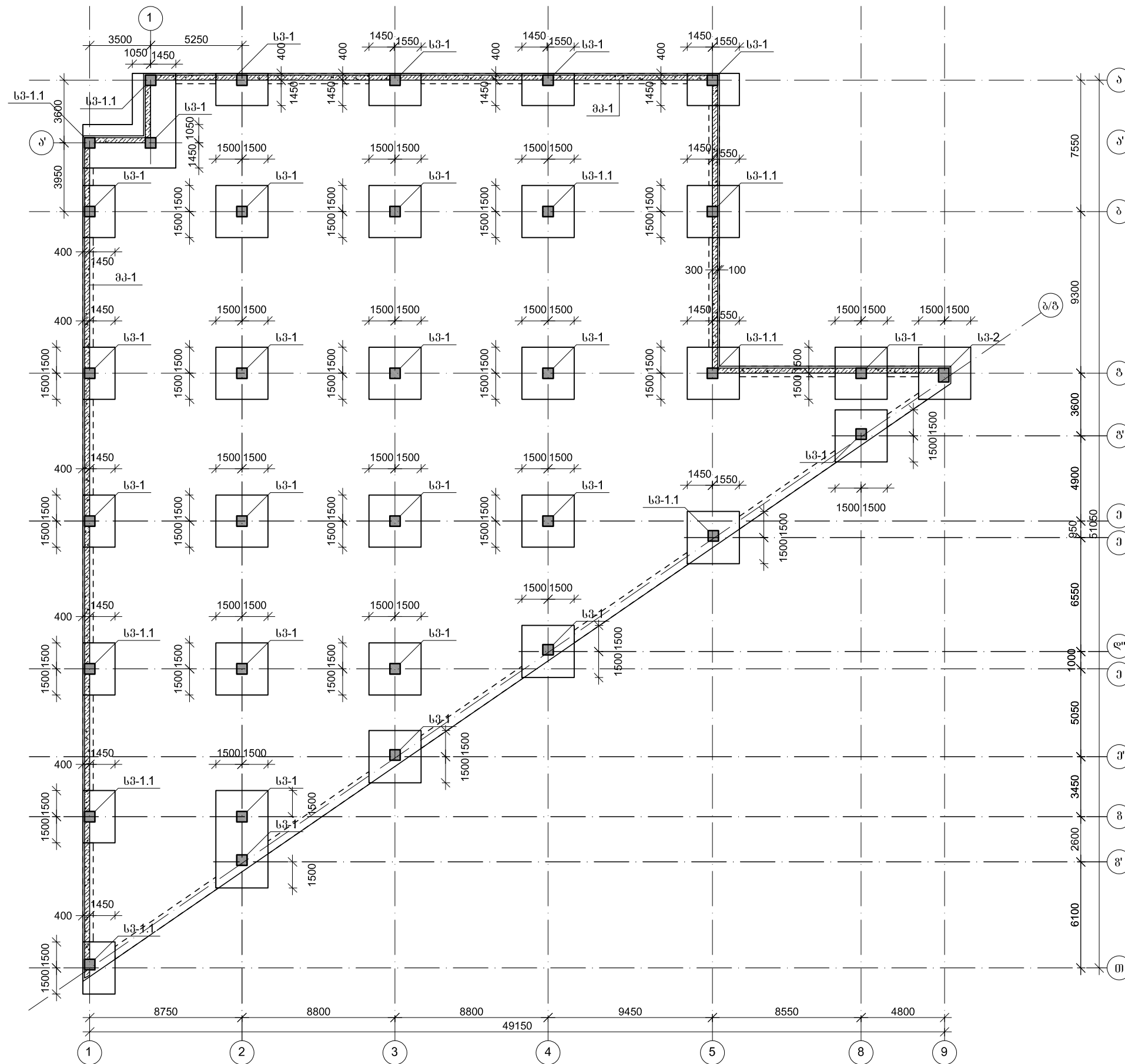
შეამოწმა ნ. ნუკულაძე

ნახაზის დასახელება

მოვალური ანალიზის შედეგები

კ-А-0.04

A3



პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია თარიღი პანაშობა

გვ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

პრ. კონსტრუქტორი *[Signature]* ა. კორბაძე

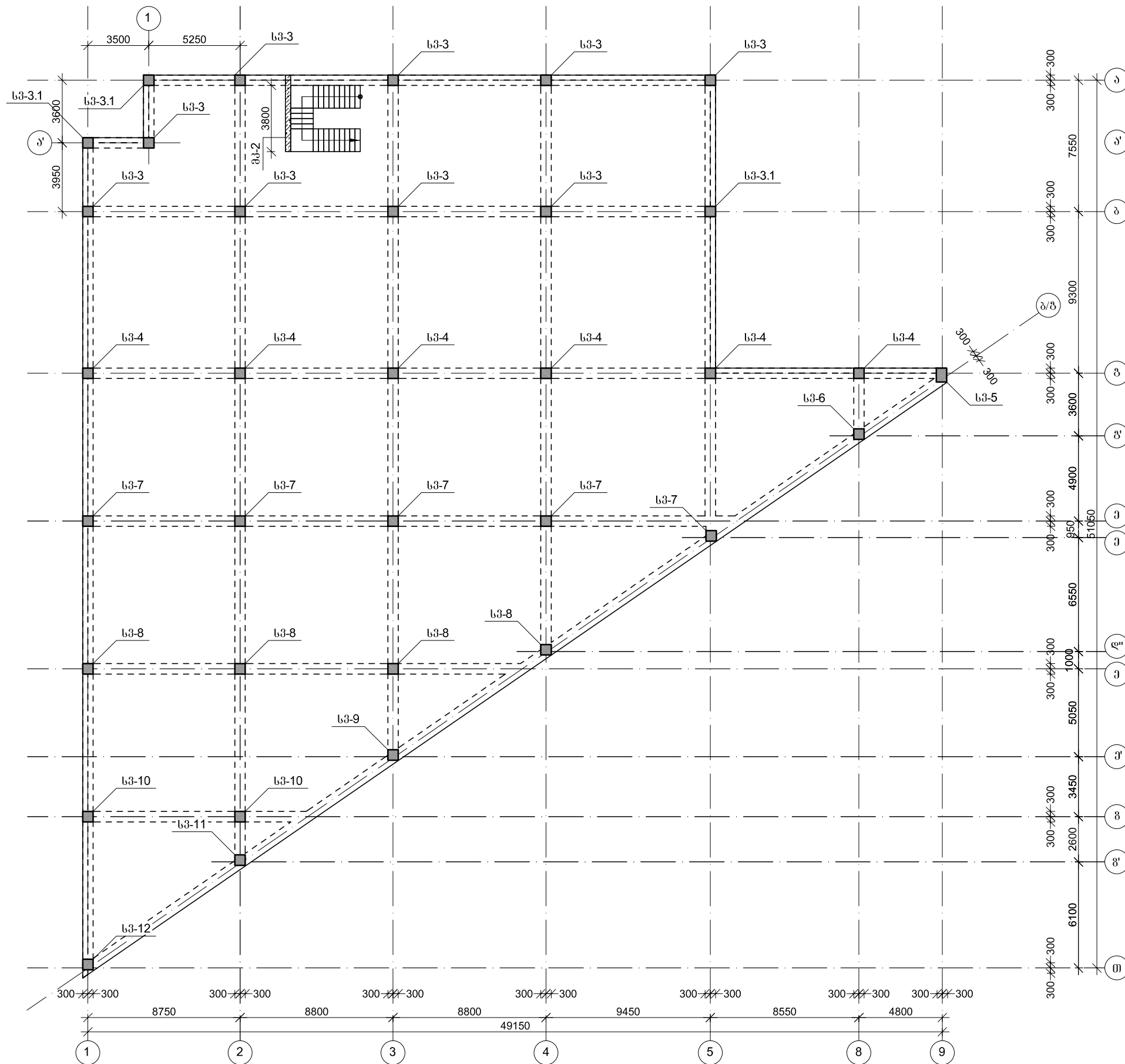
შეამოწმა *[Signature]* ა. შაბუაძე

შეამოწმა *[Signature]* ნ. სპუგუაძე

ნახაზის დასახელება

საპირკველი კონსტრუქციების საგაბიზო გეგმა -3.80
ნიჟეულზე

კ-A-1.01



პროექტის დასახელება
სასაფლაო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

ღამკვეთი

სტადია	თარიღი	პანაღრაძე
--------	--------	-----------

გვ	2021.10.19
----	------------

ღამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

პრ. კონსტრუქტორი	<i>[Signature]</i>	ა. კორბაძე
------------------	--------------------	------------

შეამოწმა	<i>[Signature]</i>	ა. ჯანაშვილი
----------	--------------------	--------------

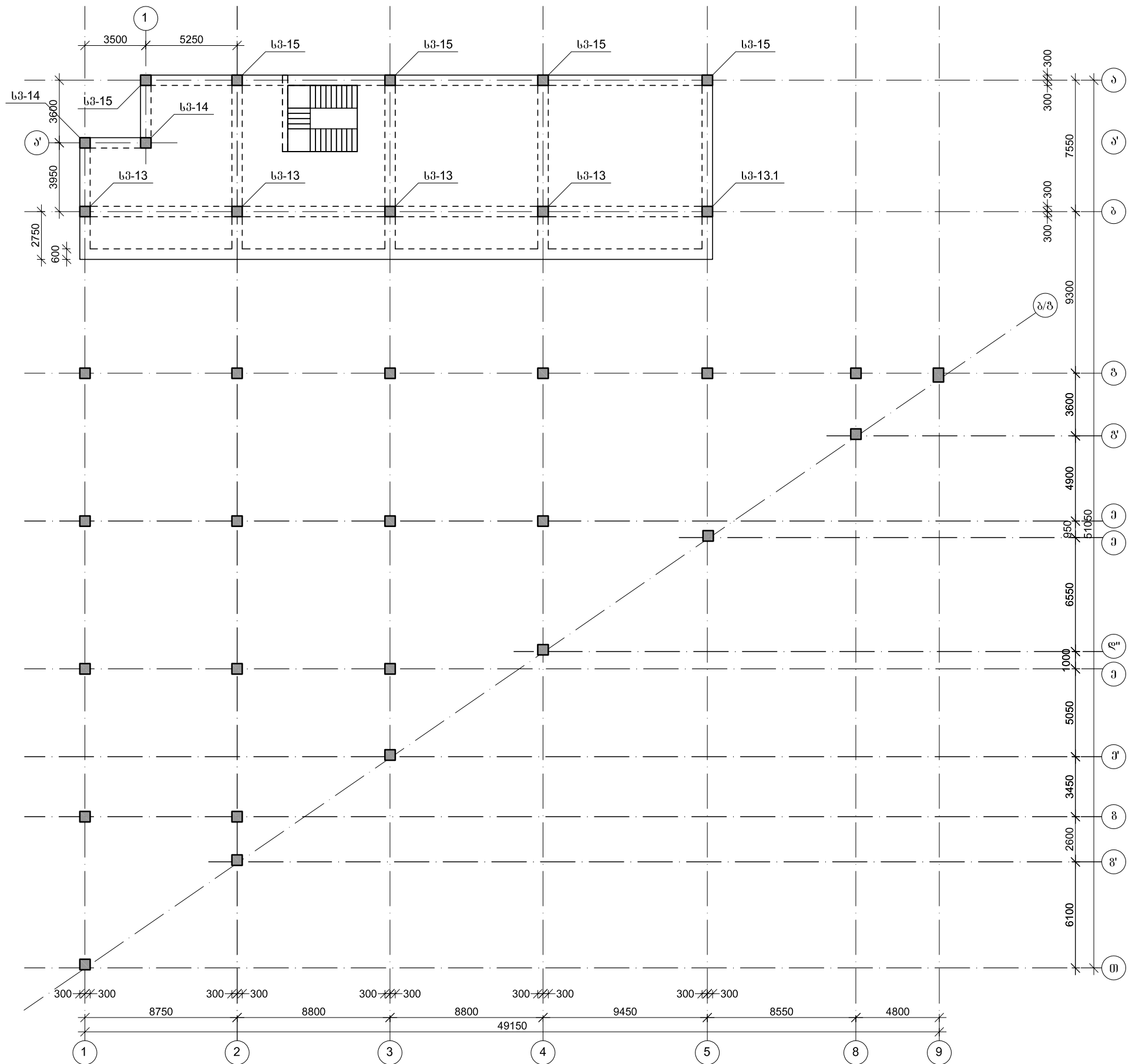
შეამოწმა	<i>[Signature]</i>	ნ. სპეციალისტი
----------	--------------------	----------------

ნახაზის დასახელება

ბაღანურის კონსტრუქციის სპეციალური გეგმა 0.00
ნიშნულზე

კ-A-1.02

ბაზანტის კონსტრუქციების სპეციალური გეგმა +4.00 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია

სტადია თარიღი პანორამა

მპ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი *[Signature]* ა. კორბაძე

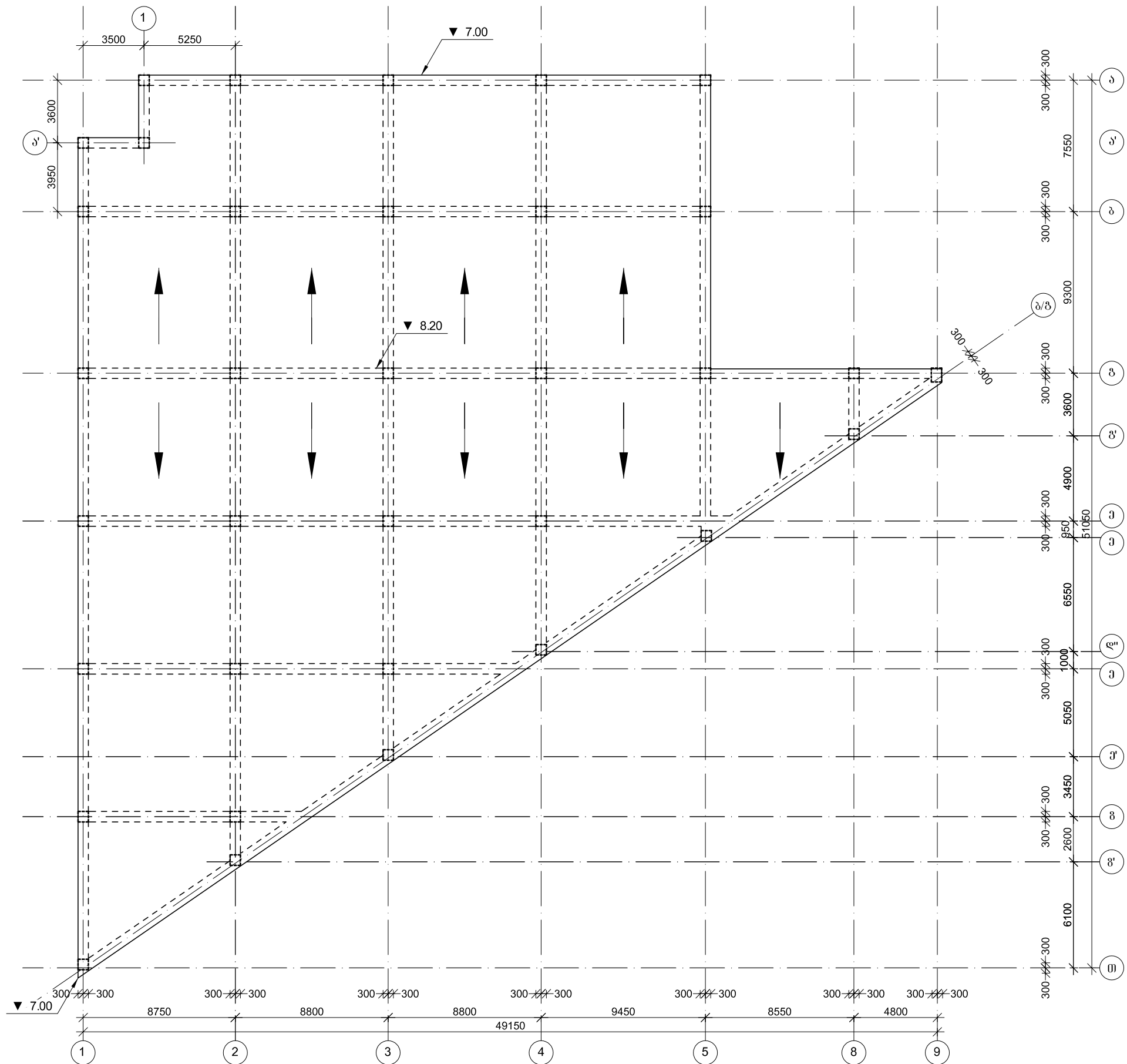
შეამოწმა *[Signature]* ა. ჯანაშვილი

შეამოწმა *[Signature]* ნ. ნუკულაძე

ნახაზის დასახელება
ბაზანტის კონსტრუქციების სპეციალური გეგმა +4.00
ნიშნულზე

კ-A-1.03
A3

ბაზანტის კონსტრუქციის სპეციფიკაცია ბანა +8.20 და +7.00 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
სასანულო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია

სტადია თარიღი განმარტება

მპ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

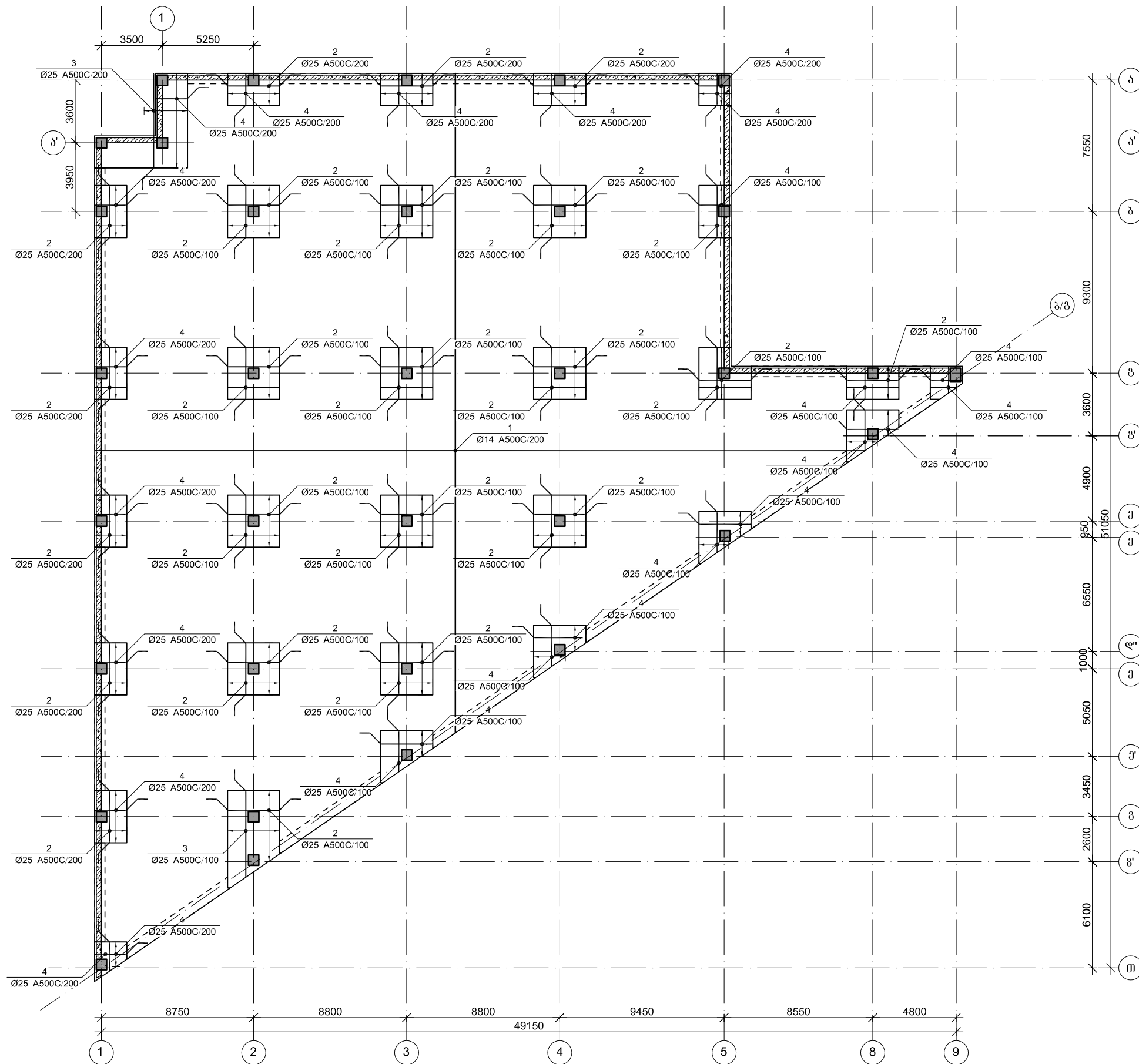
პრ. კონსტრუქტორი ა. კორბაძე
შეამოწმა ა. ჯანაშვილი
შეამოწმა ნ. ნუკუაძე

ნახაზის დასახელება

ბაზანტის კონსტრუქციის სპეციფიკაცია ბანა +8.20
და +7.00 ნიშნულზე

კ-A-1.04

A3



პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

ღამკვეთი

სტადია თარიღი პანორამა

გვ 2021.10.19

ღამკვეთის №

CAD DWG შაბლი orxevi konstrukciebi.dwg

პრ. კონსტრუქტორი *[Signature]* ა. კორბაძე

შეამოწმა *[Signature]* ა. ჯანაშვილი

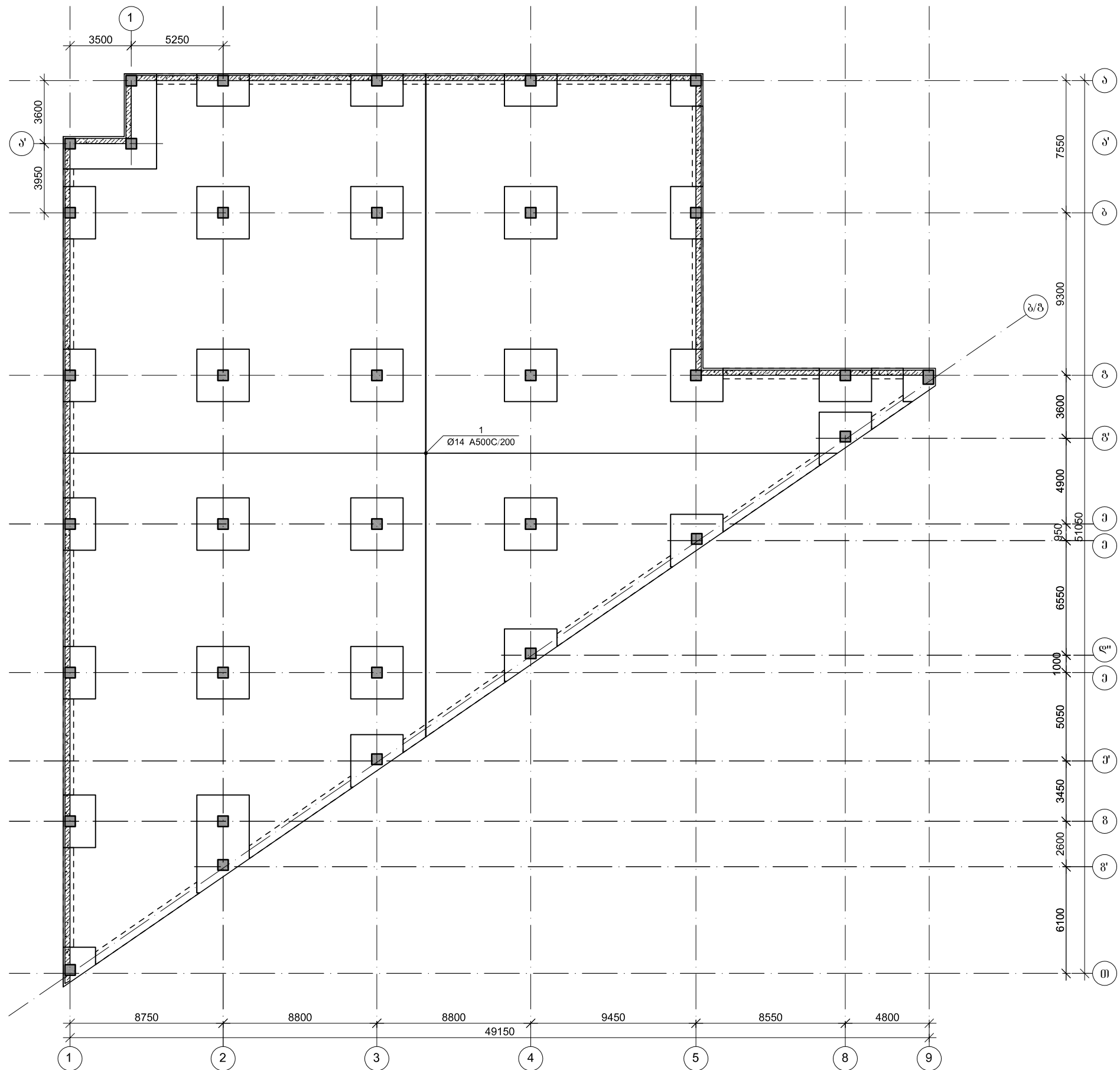
შეამოწმა *[Signature]* ნ. ნუკუაძე

ნახაზის დასახელება

საპირკაპლის ქველა შრის არმირების გეგმა -3.80
ნიშნულზე

კ-A-2.01

საპირკველის გეგმა შრის არმირების გეგმა -3.80 ნიჰელზე



პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, სამგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია თარიღი პანორამა

გვ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

პრ. კონსტრუქტორი *[Signature]* ა. კორბაძე

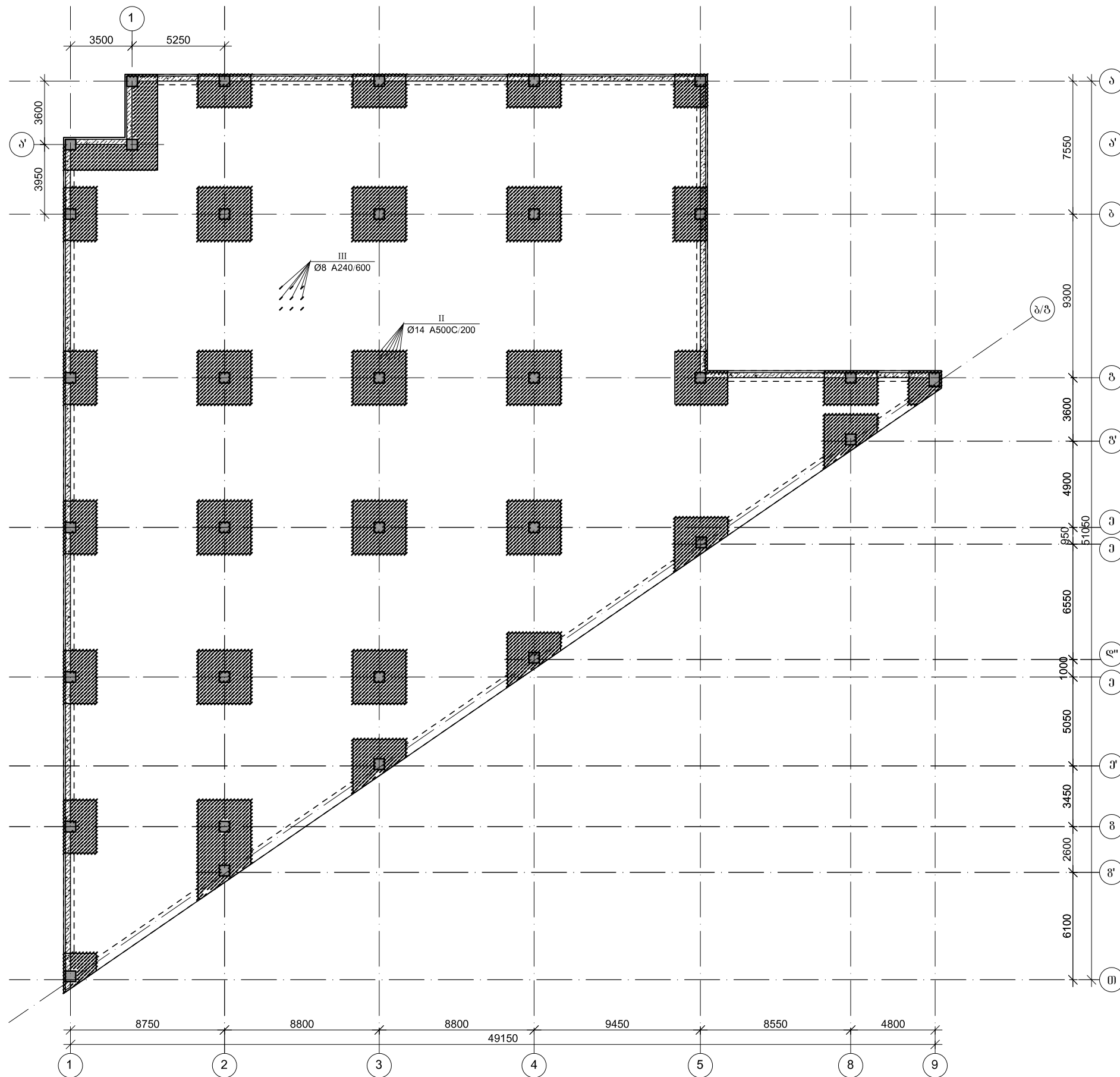
შეამოწმა *[Signature]* ა. ჯანაშია

შეამოწმა *[Signature]* ნ. ხუციანთაძე

ნახაზის დასახელება

საპირკველის გეგმა შრის არმირების გეგმა -3.80
ნიჰელზე

კ-A-2.02



პროექტის დასახელება
სასაფრეო ბანიონი

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგარეო, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია თარიღი პანორამა

პპ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

პრ. კონსტრუქტორი *[Signature]* პ. კორბაძე

შეამოწმა *[Signature]* პ. ჯანაშია

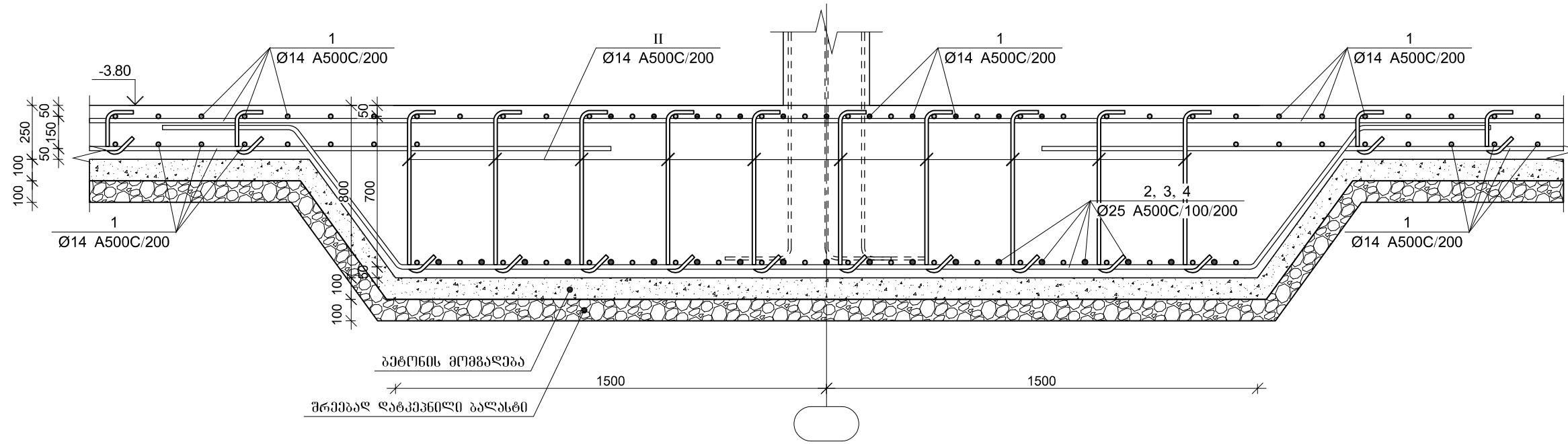
შეამოწმა *[Signature]* ნ. ხუციანთაძე

ნახაზის დასახელება

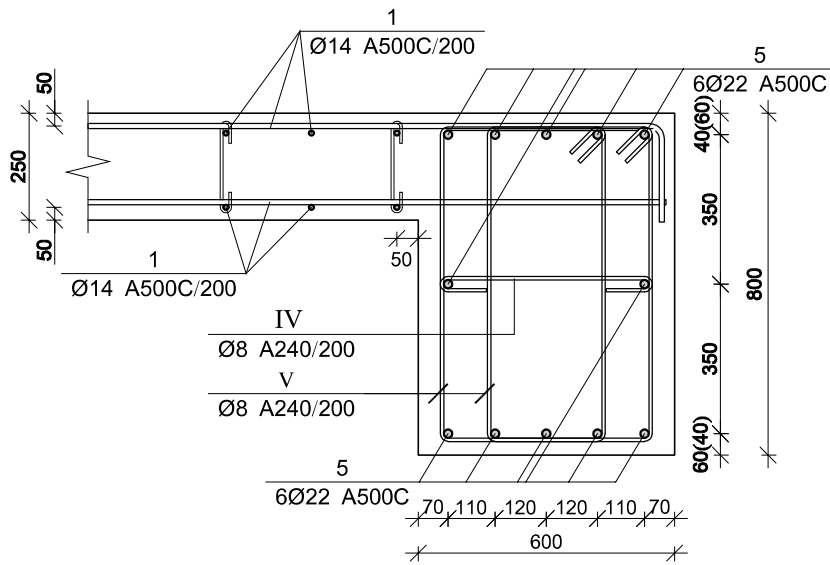
საპირკველის ბანიონი არმირების ბანიონი -3.80
ნიშნულზე

კ-A-2.03

სამიკვლის ფილის არმირება



სამიკვლის ფილის არმირება კიდეებთან



კოფ.	Ø [მმ.]	ქსოვი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
②	Ø25		5950
③	Ø25		8700
④	Ø25		5200
①	Ø14		1420

კოფ.	Ø [მმ.]	ქსოვი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
II	Ø14		980
III	Ø8		420
IV	Ø8		700
V	Ø8		2420

მონ. რ/ბ სამიკვლის სანტიმეტრები

არმატურის სანტიმეტრები					არმატურის ამოკრეფა					პეტონი B 25	
კოფ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არმირების კოეფიციენტი	წონა კგ.		V; მ ³	
								A240	A500C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	14 A500C	---	---	33300.00	8 A240	4448.20	0.39	1755.19		537.42	
2	25 A500C	5950	950	5652.50	14 A500C	40977.00	1.21		49517.28		
3	25 A500C	8700	100	870.00	22 A500C	200.00	2.98		596.81		
4	25 A500C	5200	400	2080.00	25 A500C	8602.50	3.85		33148.60		
5	22 A500C	---	---	200.00							
I	14 A500C	1420	1300	1846.00							
II	14 A500C	980	5950	5831.00							
III	8 A240	420	3600	1512.00							
IV	8 A240	700	530	371.00							
V	8 A240	2420	1060	2565.20							
								Σ	1755.19	83262.69	537.42
								n= 1	1755.19	83262.69	537.42
										158.20	კვ/მ ³

პროექტის დასახელება
სასანქარო გზის ფენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი 41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია თარიღი პანორამა

გვ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კობახია

შეამოწმა ა. შავერა

შეამოწმა ნ. ნუკუაძე

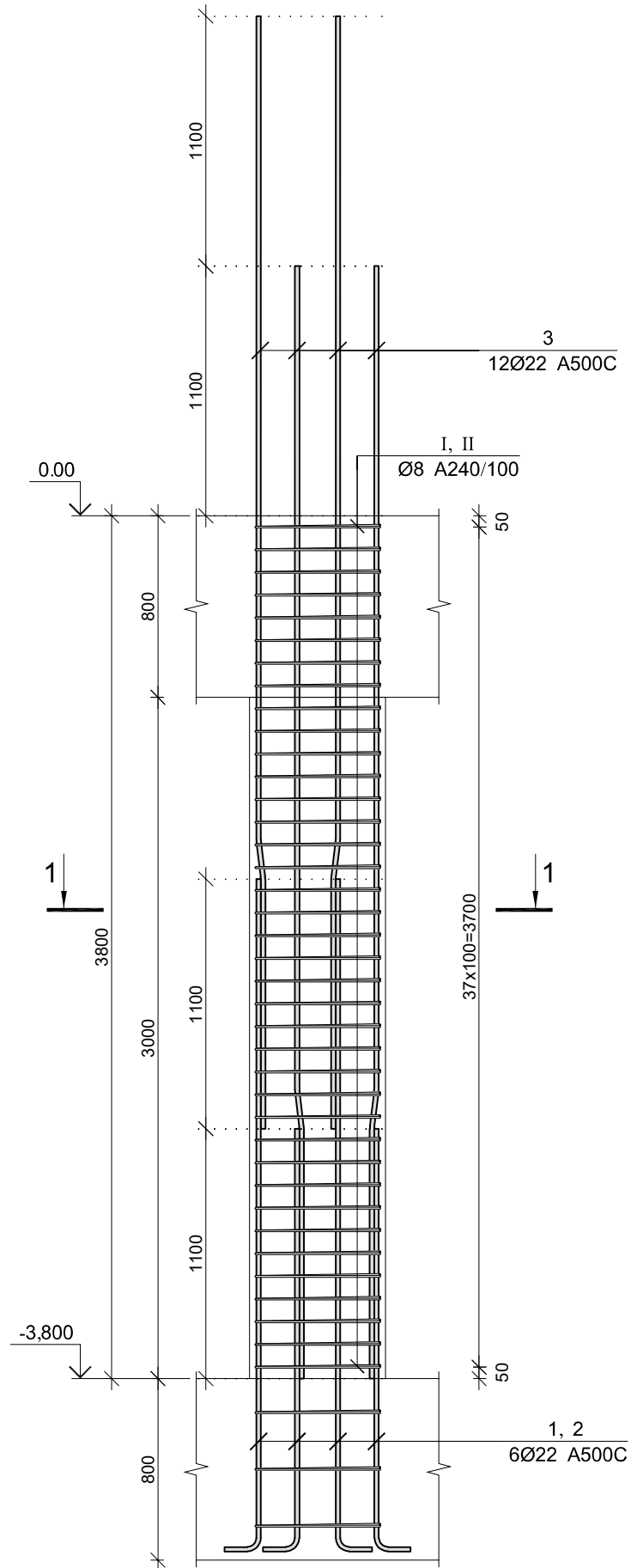
ნახაზის დასახელება

სამიკვლის არმირების კვეთები და სანტიმეტრები

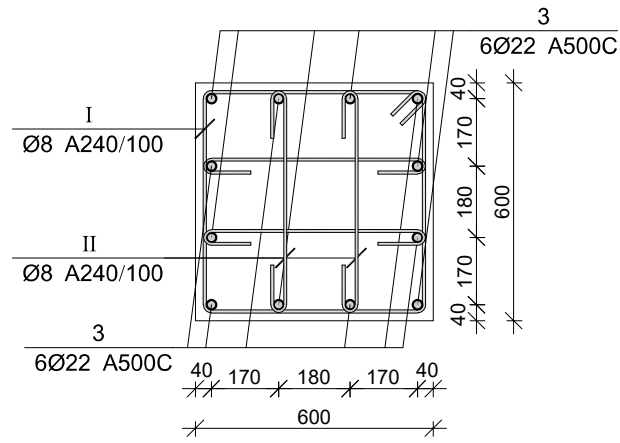
კ-A-2.04

A3

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-1-ის არმირება



კვეთი 1-1



პოზ.	Ø [მმ.]	მსპიზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø22	2950	3200
②	Ø22	1850	2100
③	Ø22	3620	4900
①	Ø8	550	2400
②	Ø8	100	750

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

სტაფი მთავარი პანორამა

მე 2021.10.19

დაკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-1-ის სანაწივეთა

არმატურის სანაწივეთა					არმატურის ამოკრეფა					ბეტონი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პროცენტი	წონა კგ.		V; მ ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	22 A500C	3200	6	19.20	8 A240	210.00	0.39	82.86		1.37
2	22 A500C	2100	6	12.60	22 A500C	90.60	2.98		270.35	
3	22 A500C	4900	12	58.80						
I	8 A240	2400	40	96.00						
II	8 A240	750	152	114.00						
						Σ		82.86	270.35	1.37
						n= 24		1988.71	6488.52	32.83
									258.20	კგ/მ ³

მთ. კონსტრუქტორი *[Signature]* ა. კორბაძე

შეამოწმა *[Signature]* ა. შაბაძე

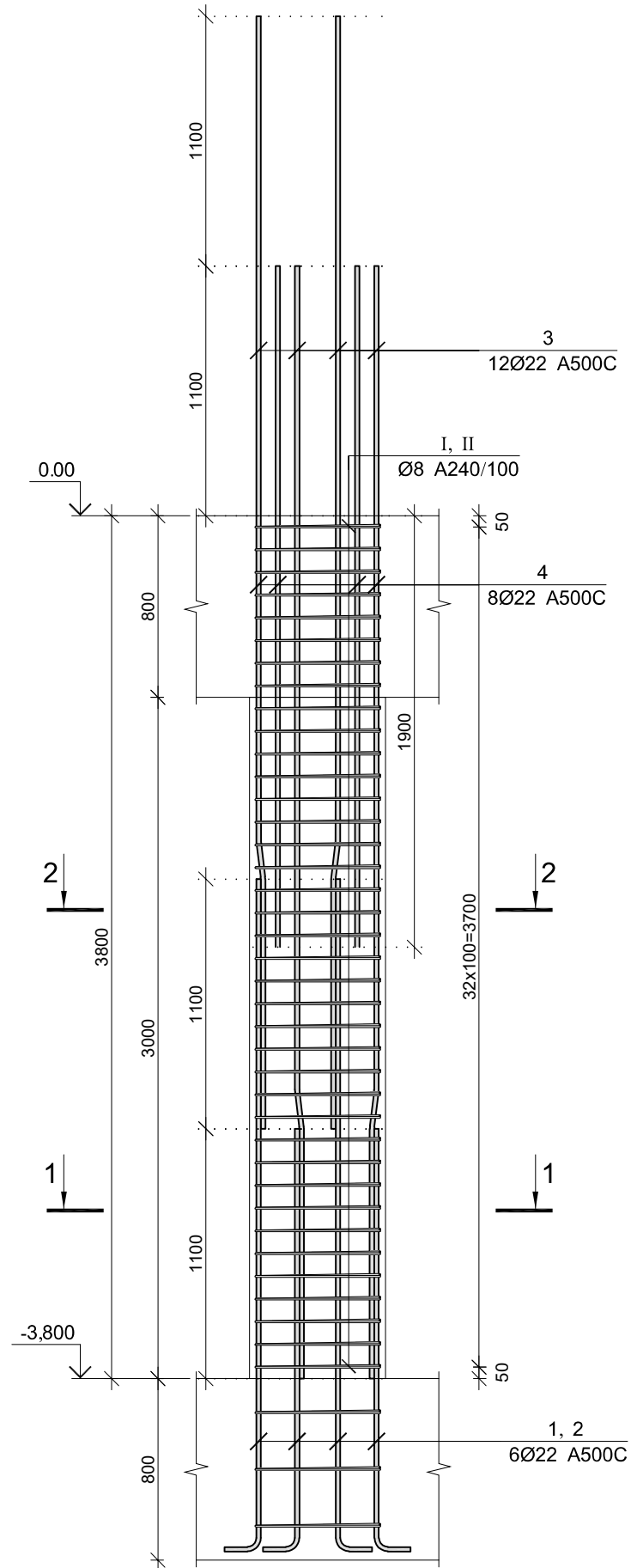
შეამოწმა *[Signature]* ნ. სპუკაძე

ნახაზის დასახელება

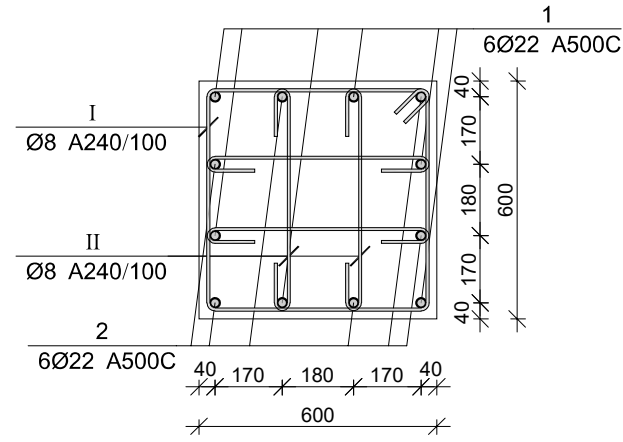
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-1-ის არმირება

კ-A-3.01

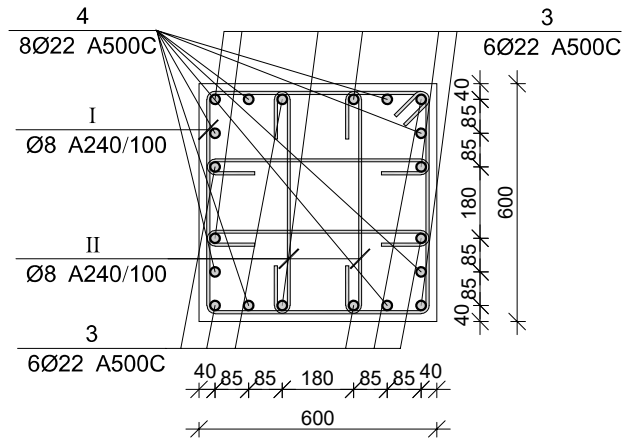
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-1.1-ის არმირება



კვეთი 1-1



კვეთი 2-2



მონ. რ/ბ სვეტის სვ-1.1-ის სვეტიშეკვანძვა

არმატურის სვეტიშეკვანძვა					არმატურის ამოკრეფა					პატიონი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცანა	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არმატურის შეღობის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	22 A500C	3200	6	19.20	8 A240	210.00	0.39	82.86		1.37
2	22 A500C	2100	6	12.60	22 A500C	114.60	2.98		341.97	
3	22 A500C	4900	12	58.80						
4	22 A500C	3000	8	24.00						
I	8 A240	2400	40	96.00						
II	8 A240	750	152	114.00						
Σ								82.86	341.97	1.37
n= 9								745.77	3077.75	12.31
									310.55	კგ/მ ³

პოზ.	Ø [მმ.]	სიგრძე [მმ.]	სიმაღლე [მმ.]
①	Ø22	2950	3200
②	Ø22	1850	2100
③	Ø22	3620	4900
④	Ø22	3000	3000
①	Ø8	550	2400
②	Ø8	550	750

სტაფილა თარიღი პანელის №

მმ 2021.10.19

დოკუმენტის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

პროექტორი ა. კორბაძე

შეამოწმა ა. შავეშვილი

შეამოწმა ნ. ნუკუაძე

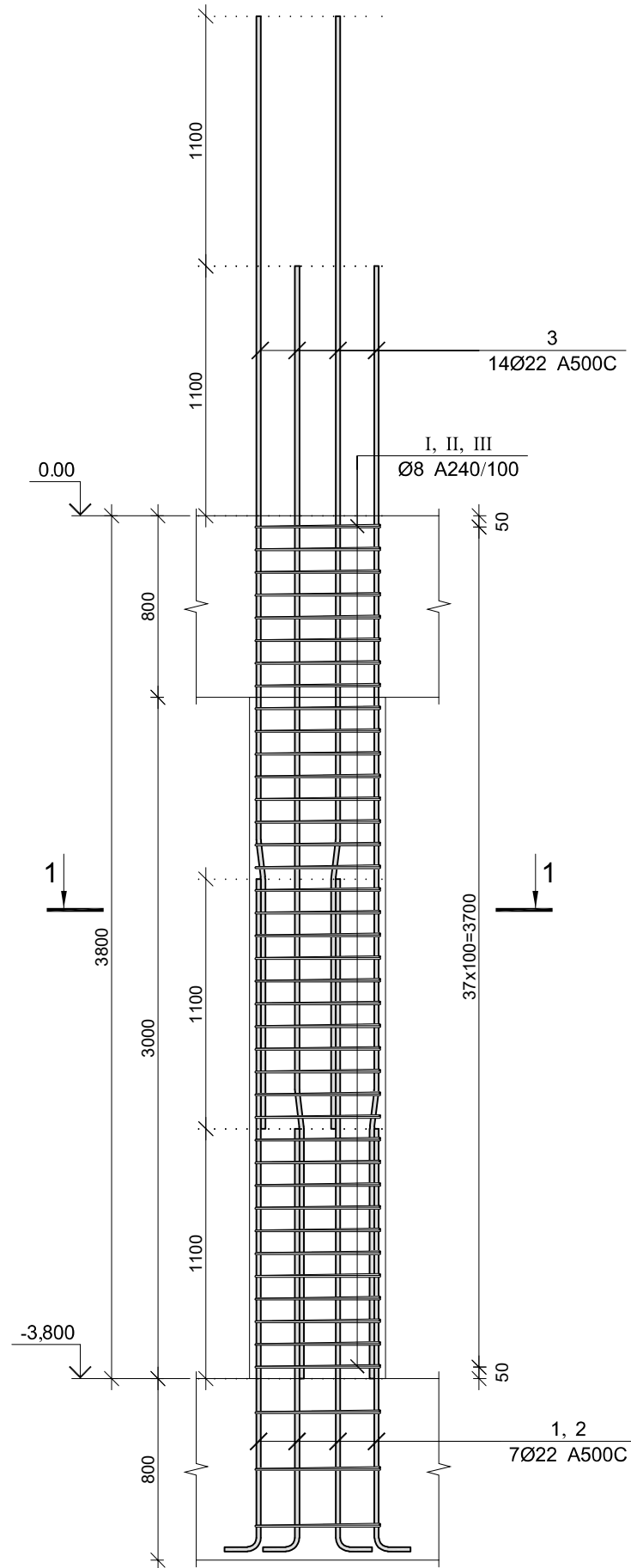
ნახაზის ღირებულება

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-1.1-ის არმირება

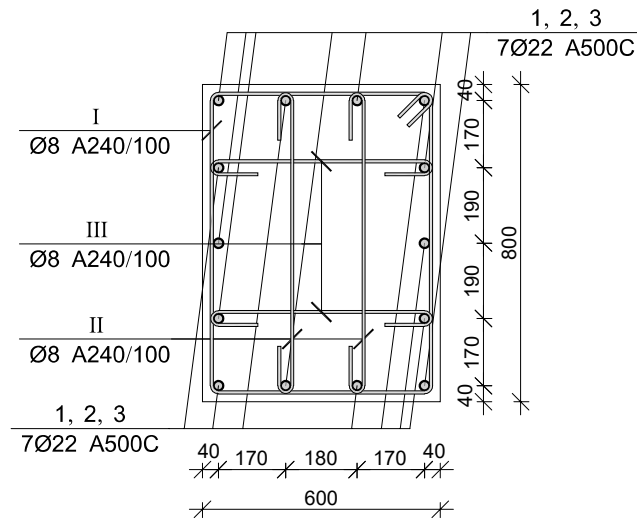
კ-A-3.02

A3

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-2-ის არმირება



კვეთი 1-1



პოზ.	Ø [მმ.]	მსპიშპი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø22	2950	3200
②	Ø22	1850	2100
③	Ø22	3620	4900
①	Ø8	750	2800
②	Ø8	950	950
③	Ø8	750	750

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

სტაფი მთავარი პანორამა

მე 2021.10.19

დაკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-2-ის სანაწიველი

არმატურის სანაწიველი					არმატურის ამოკრეფა					ბეტონი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არმატურის მონაკვეთი	წონა კგ.		V; მ ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	22 A500C	3200	7	22.40	8 A240	241.20	0.39	95.17		1.82
2	22 A500C	2100	7	14.70	22 A500C	105.70	2.98		315.41	
3	22 A500C	4900	14	68.60						
I	8 A240	2800	40	112.00						Σ
II	8 A240	950	76	72.20						
III	8 A240	750	76	57.00						
								95.17	315.41	1.82
n= 1								95.17	315.41	1.82
									225.10	კგ/მ ³

მთ. კონსტრუქტორი *[Signature]* ა. კორბაძე

შეამოწმა *[Signature]* ა. შავერაძე

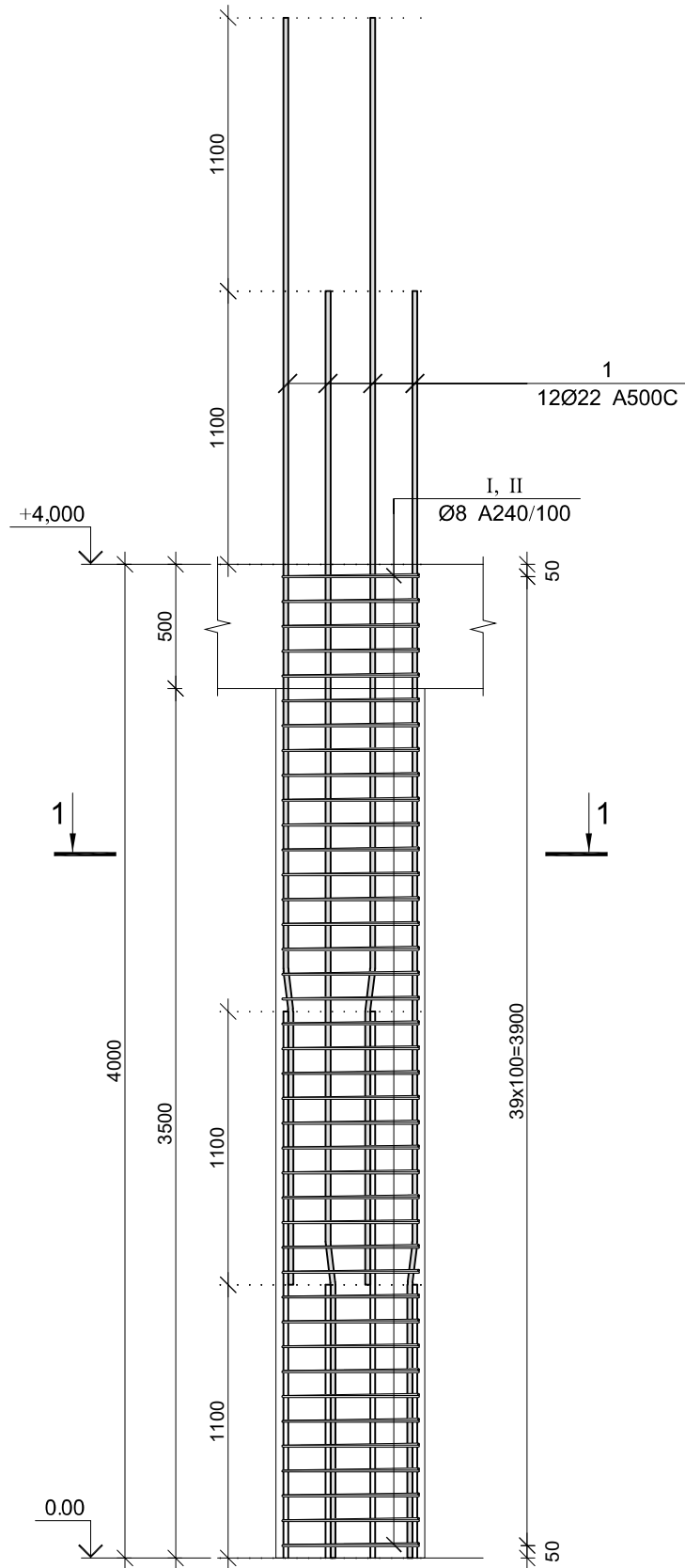
შეამოწმა *[Signature]* ნ. სპუგაძე

ნახაზის დასახელება

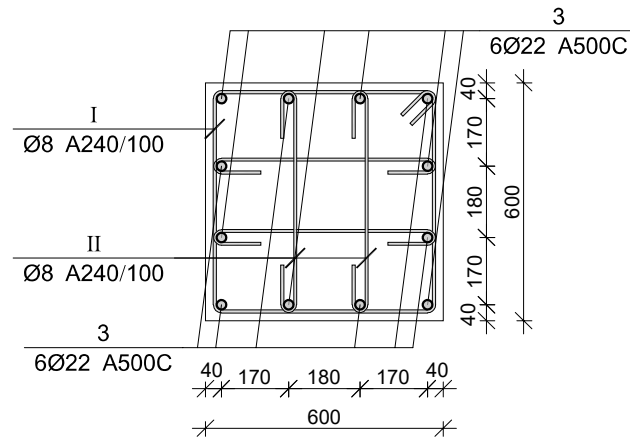
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-2-ის არმირება

კ-A-3.03

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-3-ის არმირება



კვეთი 1-1



პოზ.	Ø [მმ.]	სიგრძე [მმ.]	სივრცე [მმ.]
①	Ø22	1100 7° 180	3820
①	Ø8	550 550 550	2400
②	Ø8	550 100	750

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტაფი

თარიღი

შენიშვნა

სტაფი თარიღი პანორამა

მმ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორბაძე

შეამოწმა ა. შავეშვილი

შეამოწმა ნ. ნუკულაძე

ნახაზის დასახელება

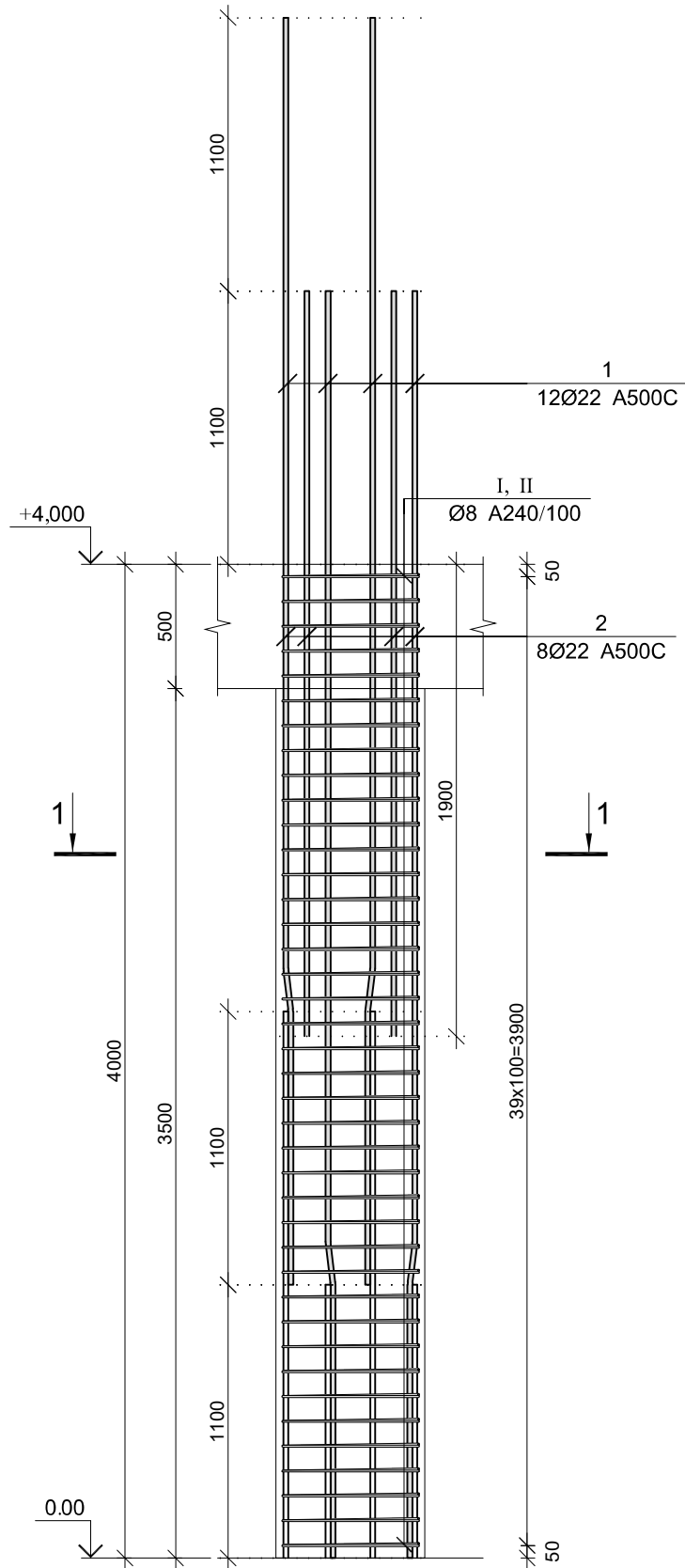
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-3-ის არმირება

კ-A-3.04

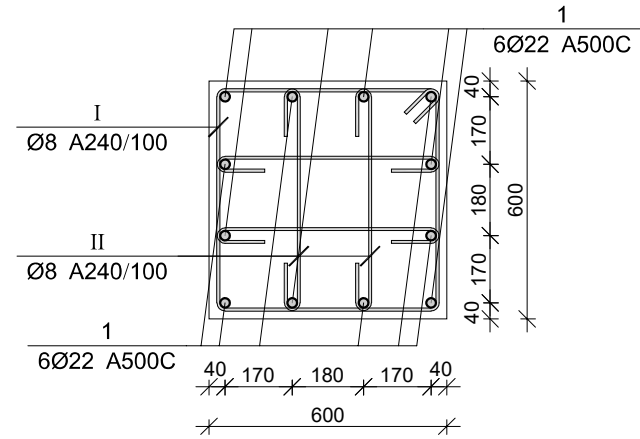
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-3-ის სვეტიშეკვანძვა

არმატურის სვეტიშეკვანძვა					არმატურის ამოკრეფა					პეტიონი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არმატურის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	22 A500C	5100	12	61.20	8 A240	216.00	0.39	85.23		1.44
I	8 A240	2400	40	96.00	22 A500C	61.20	2.98		182.62	
II	8 A240	750	160	120.00						
Σ								85.23	182.62	1.44
						n= 9	767.07	1643.61	12.96	
									186.01	კგ/მ³

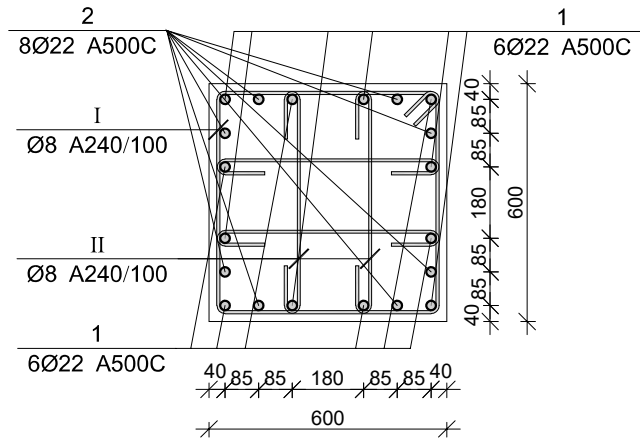
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-3.1-ის არმირება



კვეთი 1-1



კვეთი 2-2



მონ. რ/ბ სვეტის სვ-3.1-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					პატიონი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცანა	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არამისი მომხრის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ ³
								A240	A500C	
1	22	3200	12	38.40	8 A240	216.00	0.39	85.23		1.37
2	22	3000	8	24.00	22 A500C	62.40	2.98		186.20	
I	8 A240	2400	40	96.00						1.37
II	8 A240	750	160	120.00						
							Σ	85.23	186.20	1.37
					n= 3			255.69	558.61	4.10
									198.42	კგ/მ ³

პოზ.	Ø [მმ.]	სიგრძე [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø22	1100 180	3820
②	Ø22	3000	3000
①	Ø8	550 550	2400
②	Ø8	550 100	750

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

სტადია: მარტივი განმარტება

თარიღი: 2021.10.19

CAD DWG ფაილი: orxevi konstrukciebi.dwg

პროექტორი: ა. კორბაძე

შეამოწმა: ნ. სპეციალისტი

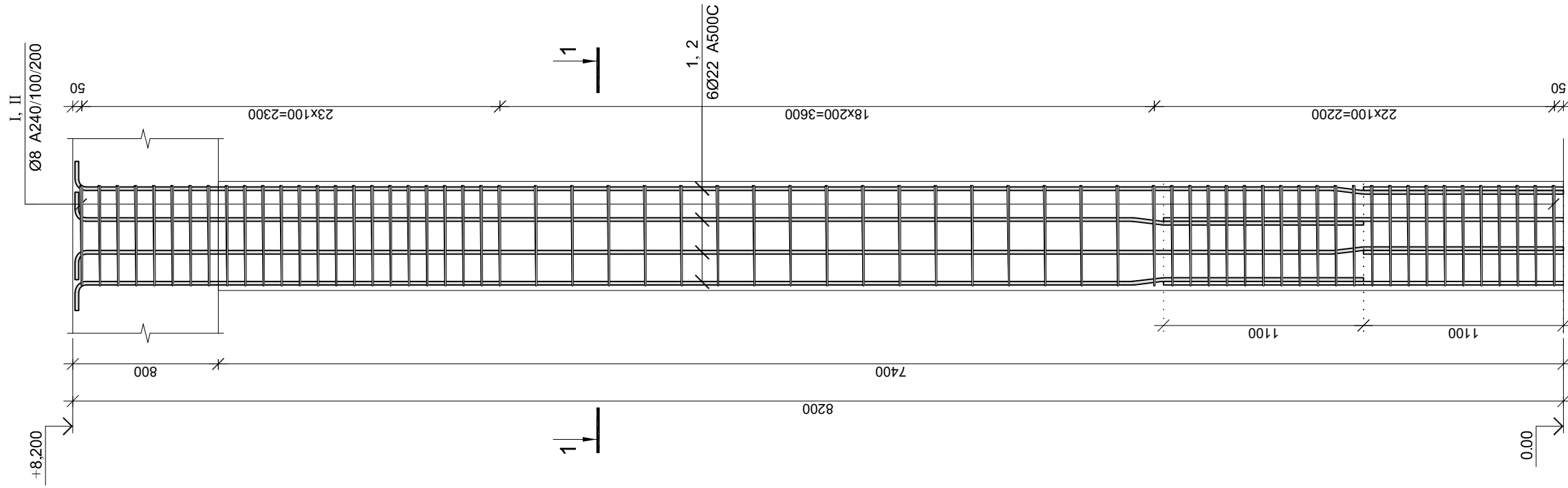
შეამოწმა: ნ. სპეციალისტი

ნახაზის დასახელება
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-3.1-ის არმირება

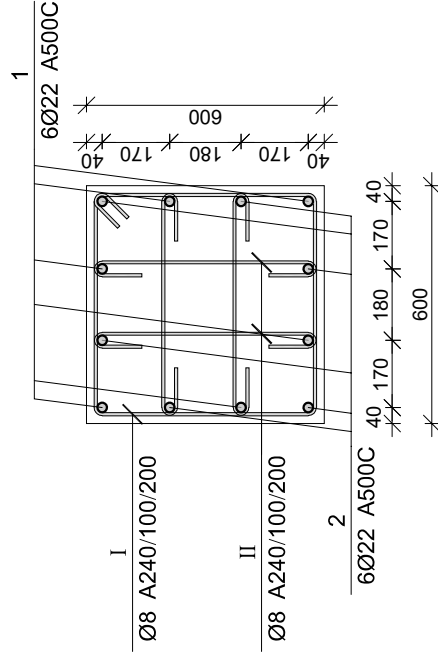
კ-A-3.05

A3

მონ. რ/ბ სვეტის სპ-4-ის არმირება



კვეთი 1-1



პოზ.	Ø [მმ.]	მს.პიზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø22	1100 7° 180 5770	7300
②	Ø22	1100 7° 180 6870	8400
①	Ø8	550 550 550	2400
②	Ø8	550 100 100	750

მონ. რ/ბ სვეტის სპ-4-ის სვეტიზიკანია

პოზ. №	არმაბურის სვეტიზიკანია			არმაბურის ამოკრევა			ბაბლინი B 25
	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	წონა კგ.	
1	2	3	4	5	6	9	11
1	22 A500C	7300	6	43.80	8 A240	136.37	2.95
2	22 A500C	8400	6	50.40	22 A500C	281.10	
I	8 A240	2400	64	153.60			
II	8 A240	750	256	192.00			
				Σ	136.37	281.10	2.95
				n=	6	1686.58	17.71
						141.42	კგ/მ³

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგგორი, ნაკვეთი 41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია თარიღი განმარტება

მპ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG №აილი orxevi konstrukciebi.dwg

დამკვეთის თხოვნით ა. კორტაძე

შეასრულა ა. მამულა

შეამოწმა გ. ნუნუაძე

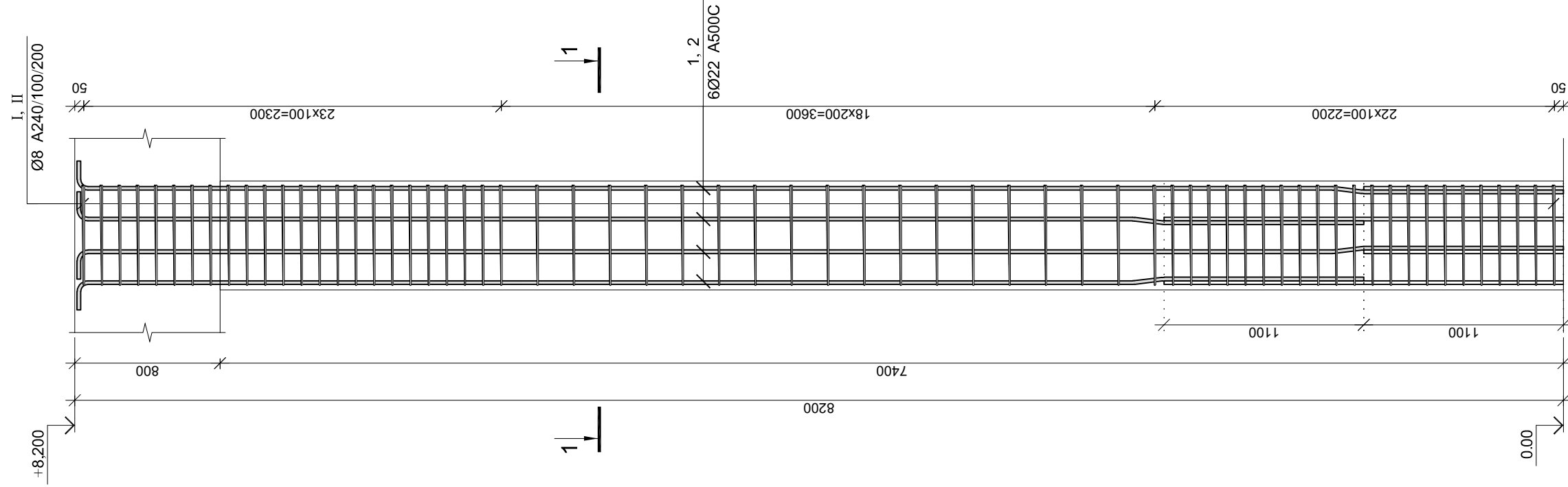
ნახაზის აღსახელება

დამკვეთის თხოვნით მონ. რ/ბ სვეტის სპ-4-ის სვეტიზიკანია

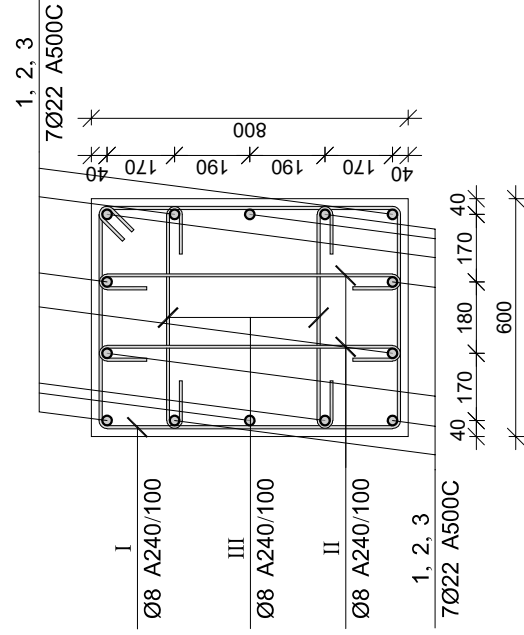
კ-A-3.06

A3

მონ. რ/ბ სვეტის სპ-5-ის არმირება



კვეთი 1-1



პოზ.	Ø [მმ.]	მს.იხმ [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø22		7300
②	Ø22		8400
①	Ø8		2800
②	Ø8		950
③	Ø8		750

მონ. რ/ბ სვეტის სპ-5-ის სვეტიფიკაცია

არმაბურის სვეტიფიკაცია		არმაბურის ამოკრება				ბაბლი B 25			
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არმაბურის მოცულობა კუბ. მ.	წონა კგ.	V; მ³
1	2	3	4	5	6	7	8	A240	11
1	22 A500C	7300	7	51.10	8 A240	396.80	0.39	A500C	3.94
2	22 A500C	8400	7	58.80	22 A500C	109.90	2.98		
I	8 A240	2800	64	179.20					
II	8 A240	950	128	121.60					
II	8 A240	750	128	96.00					
					Σ	156.57	327.95	327.95	3.94
					n= 1	156.57	327.95	327.95	3.94
									კვ.მ³

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგგორი, ნაკვეთი 41/046 (01.19.10.041.206)

სტადია: **თარიღი** 2021.10.19 **ბანგარბევა**

შპს **ორევი კონსტრუქციები**

CAD DWG ფაილი: **orxevi konstrukciebi.dwg**

დამამუშავებელი: **ა. კობახიძე**

შეამოწმა: **ა. მამულა**

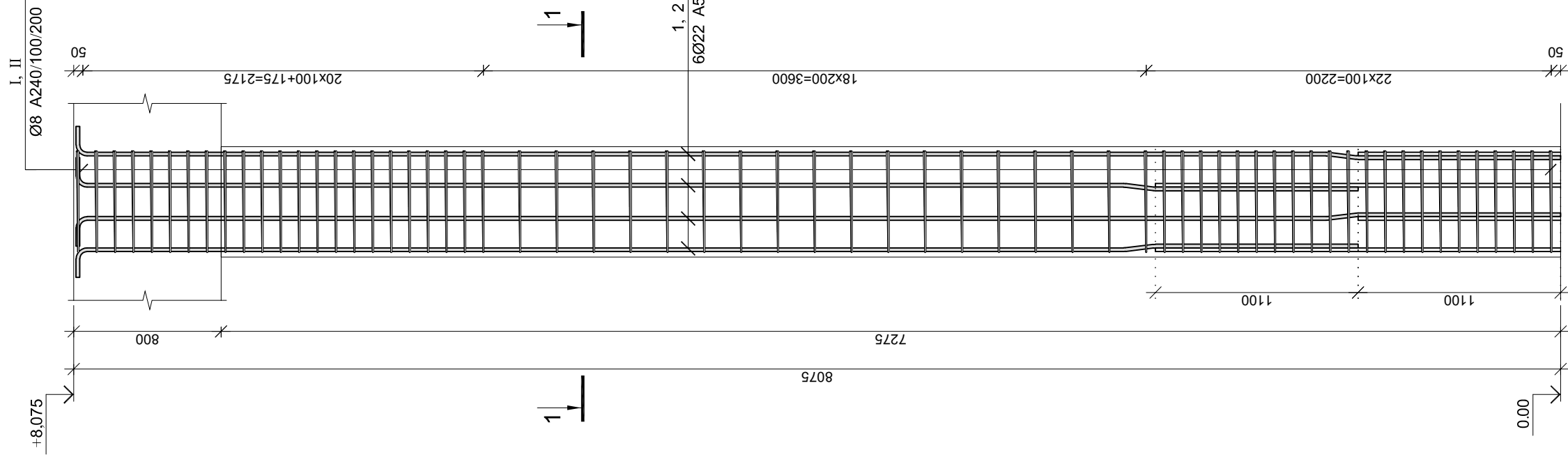
შეამოწმა: **გ. ნუბუღაძე**

ნახაზი 1089/99 რ/ბ სვეტის სპ-5-ის არმირება

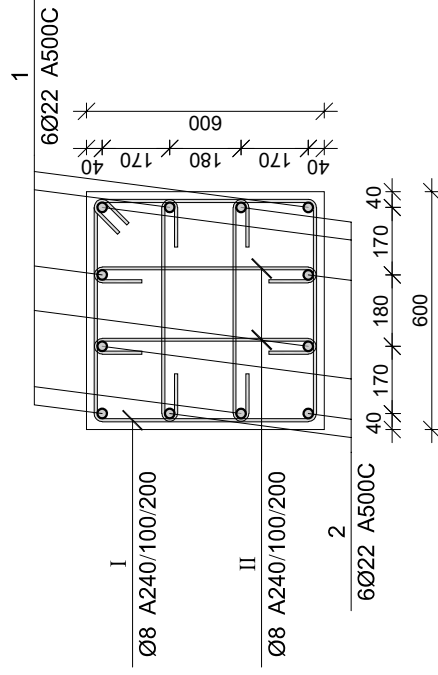
კ-A-3.07

A3

მონ. რ/ბ სვეტის სპ-6-ის არმირება



კვეთი 1-1



პოზ.	Ø [მმ.]	მს.პოზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø22		7100
②	Ø22		8200
①	Ø8		2400
②	Ø8		750

მონ. რ/ბ სვეტის სპ-6-ის სვეტიშეკანისა

პოზ. №	არმაბურის სვეტიშეკანისა				არმაბურის ამოკრეფა				ბაბლინი B 25
	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არმაბურის მოცულობა კუბ.	წონა კუბ. A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
1	22 A500C	7100	6	42.60	8 A240	340.20	0.39	134.24	2.91
2	22 A500C	8200	6	49.20	22 A500C	91.80	2.98	273.94	
I	8 A240	2400	63	151.20					
II	8 A240	750	252	189.00					
				Σ	134.24	273.94	2.91	273.94	2.91
					n= 1	134.24	273.94	273.94	2.91
								140.41	კვ.მ³

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგგორი, ნაკვეთი 41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია თარიღი განმარტება

მპ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG №აილი orxevi konstrukciebi.dwg

დამამუშავებელი ა. კორტავე

შეამუშავა ა. მამუა

შეამოწმა ნ. ხუბულავა

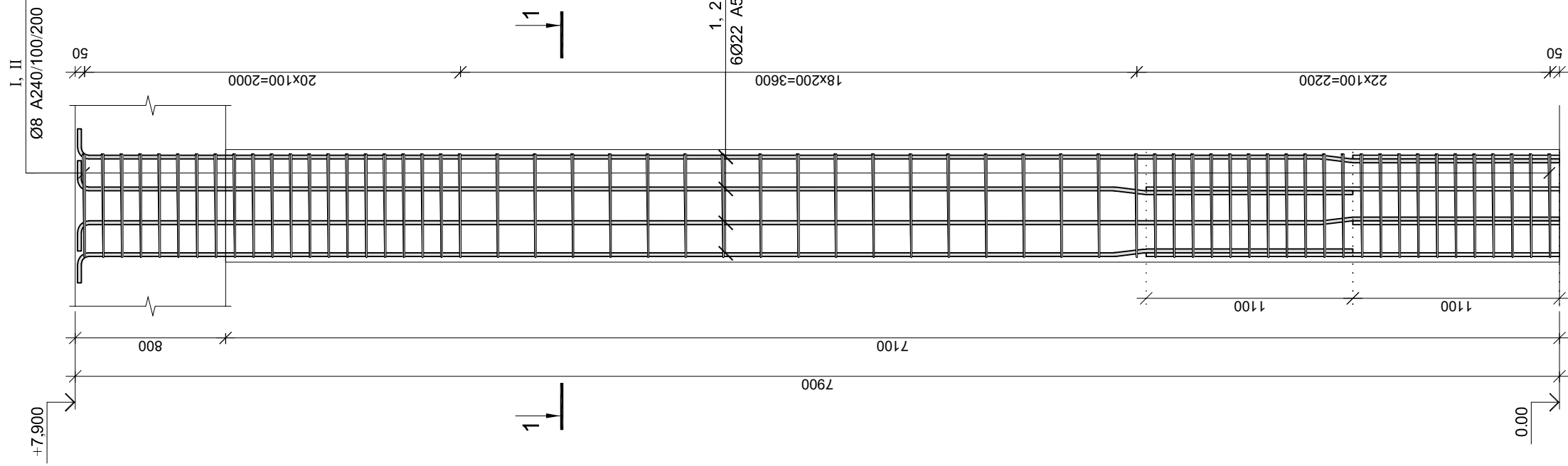
ნახაზის დასახელება

დამამუშავებელი მონ. რ/ბ სვეტის სპ-6-ის არმირება

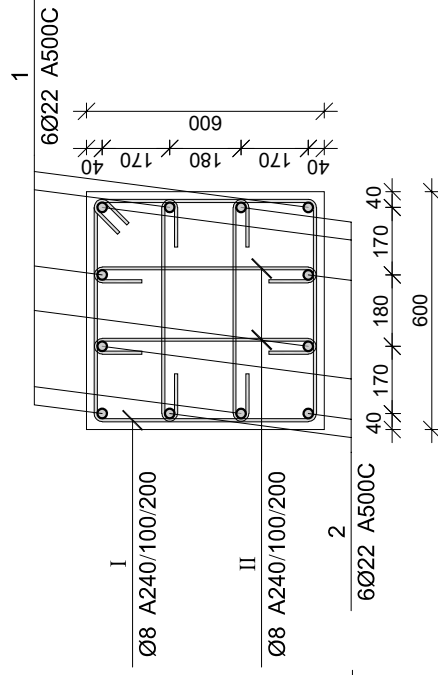
კ-A-3.08

A3

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-7-ის არმირება



კვეთი 1-1



პოზ.	Ø [მმ.]	მს.პიზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø22		7000
②	Ø22		8100
①	Ø8		2400
②	Ø8		750

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-7-ის სვეტიფიკაცია

პოზ. №	არმაბურის სვეტიფიკაცია			არმაბურის ამოკრება			პიკეტირი B 25
	Ø	L მმ.	n ცალი	Ø	Σ L n მ.	წონა კგ. A500C	
1	2	3	4	6	7	9	V; მ³
1	22 A500C	7000	6	8 A240	327.90	129.38	11
2	22 A500C	8100	6	22 A500C	90.60	270.35	2.84
I	8 A240	2400	61				
II	8 A240	750	242				
				Σ	129.38	270.35	2.84
				n=	5	1351.77	14.22
						140.56	კგ/მ³

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგგორი, ნაკვეთი 41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია თარიღი განმარტება

მხ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG №აილი orxevi konstrukciebi.dwg

დამამუშავებელი ა. კორტაძე

შეამოწმა ა. მამულა

შეამოწმა ნ. ნუბუაძე

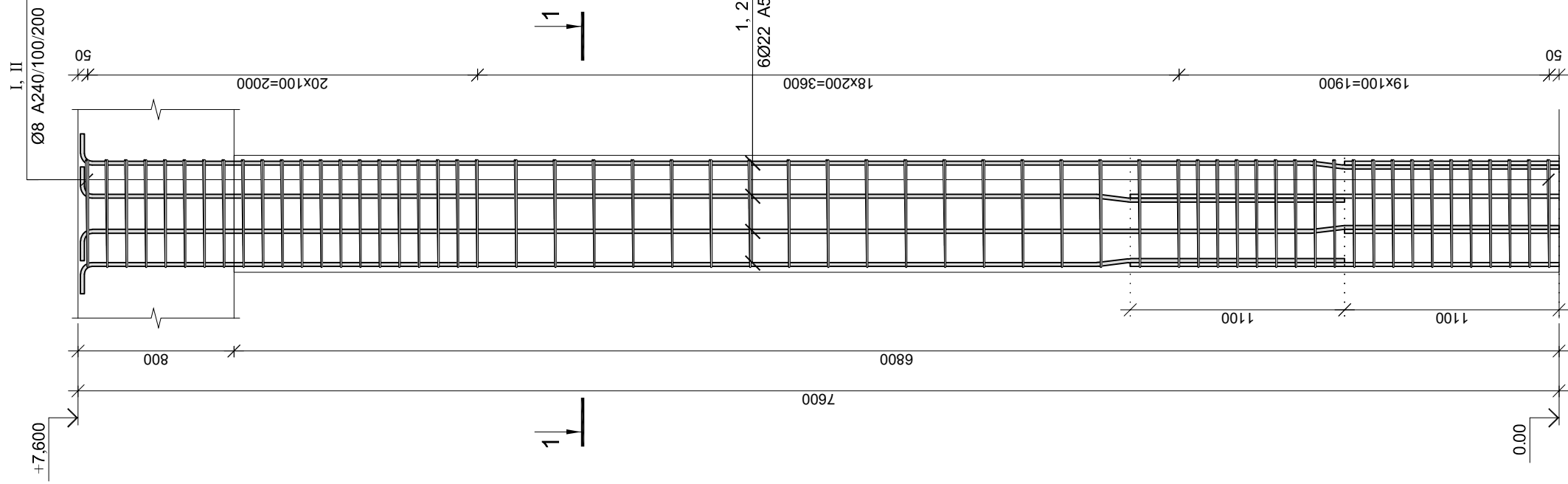
ნახაზის დასახელება

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-7-ის არმირება

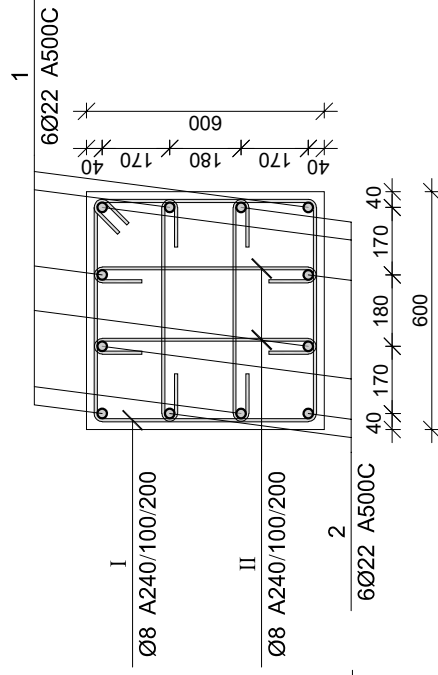
კ-A-3.09

A3

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-8-ის არმირება



კვეთი 1-1



პოზ.	Ø [მმ.]	მს.პიზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø22	1100 7° 180 5170	6700
②	Ø22	1100 7° 180 6270	7800
①	Ø8	550 550 550	2400
②	Ø8	550 100 100	750

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-8-ის სვეტიფიკაცია

პოზ. №	არმაბურის სვეტიფიკაცია			არმაბურის ამოკრეფა			ბაბლინი B 25
	Ø	L მმ.	n ცალი	Ø	Σ L n მ.	წონა კგ. A500C	
1	2	3	4	5	7	9	11
1	22 A500C	6700	6	40.20	8 A240 313.20	123.58	2.74
2	22 A500C	7800	6	46.80	22 A500C 87.00	259.61	
I	8 A240	2400	58	139.20			
II	8 A240	750	232	174.00			
				Σ	123.58	259.61	2.74
				n= 4	494.34	1038.45	10.94
						140.06	კვ.მ³

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგგორი, ნაკვეთი 41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია თარიღი განმარტება

მკ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG №აილი orxevi konstrukciebi.dwg

მოსამსახურებელი ა. კორტაგა

შეასრულა ა. ქსეშა

შეამოწმა ნ. ხუბულავა

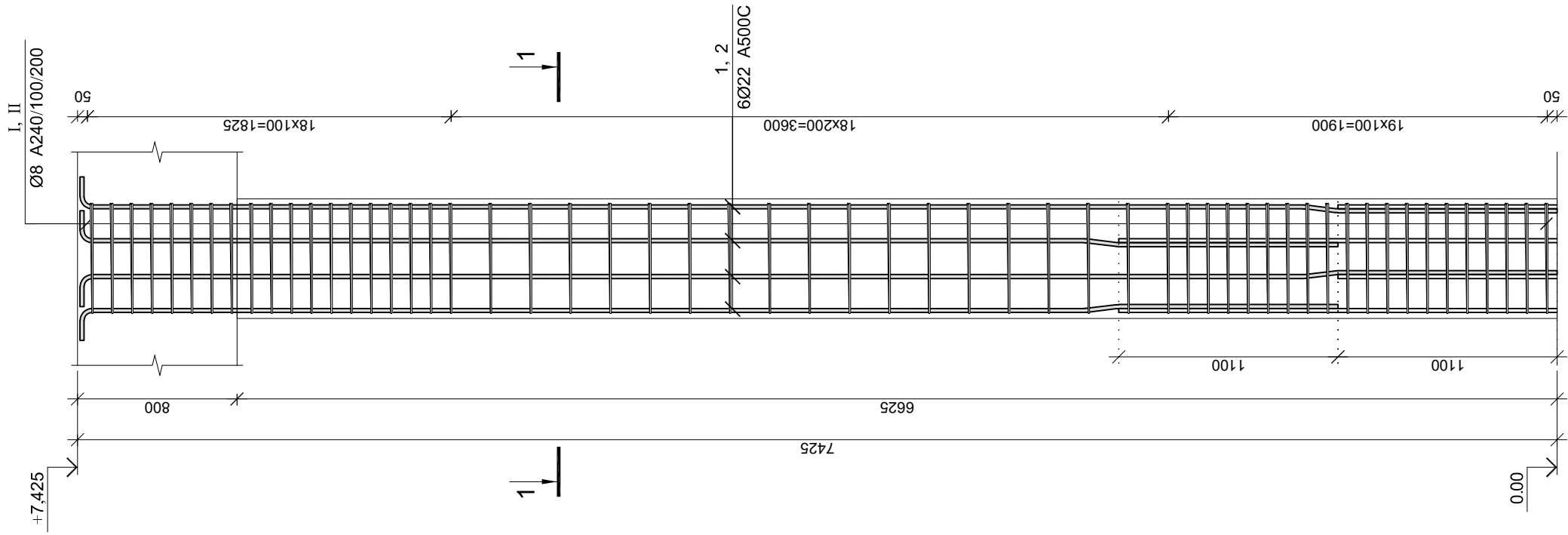
ნახაზის დასახელება

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-8-ის არმირება

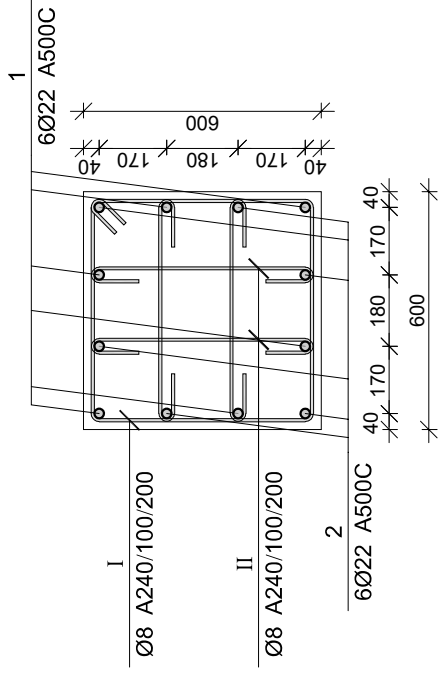
კ-A-3.10

A3

მონ. რ/ბ სვეტის სპ-9-ის არმირება



კვეთი 1-1



პოზ.	Ø [მმ.]	მს.პოზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø22		6500
②	Ø22		7600
①	Ø8		2400
②	Ø8		750

მონ. რ/ბ სვეტის სპ-9-ის სვეტოფიკანია

პოზ. №	არმაბურის სვეტოფიკანია			არმაბურის ამოკრება			ბეტონი B 25
	Ø	L მმ.	n ცალი	Ø	Σ L n მ.	წონა კგ. A500C	
1	2	3	4	6	7	9	11
1	22 A500C	6500	6	8 A240	307.80	121.45	2.67
2	22 A500C	7600	6	22 A500C	84.60	252.45	
I	8 A240	2400	57				
II	8 A240	750	228				
				Σ	121.45	252.45	2.67
				n=	1	252.45	2.67
						139.88	კგ/მ³

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგგორი, ნაკვეთი 41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია თარიღი პანორამა

მპ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG №აილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. პროექტორი ა. კორტავა

შეასრულა ა. მამუა

შეამოწმა ნ. ხუბულავა

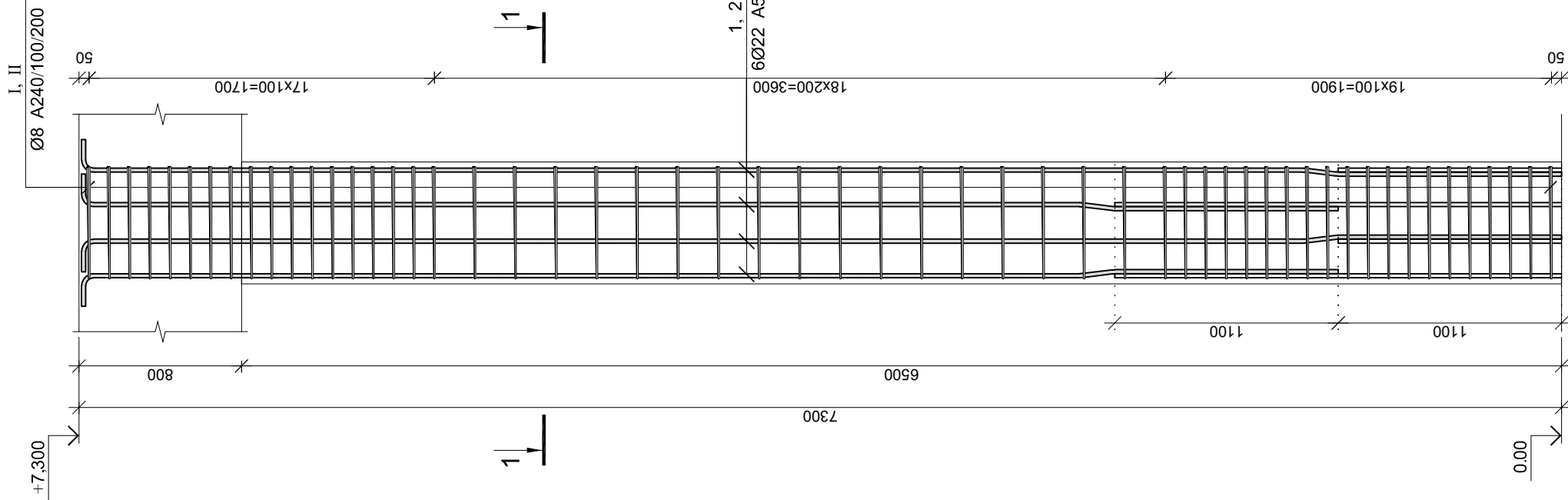
ნახაზის დასახელება

დღეგრძელა 90-6-91 90მცენ რ/ა 9.08

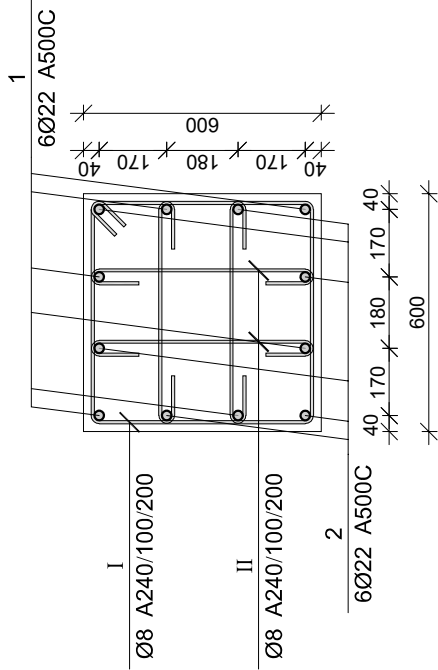
კ-A-3.11

A3

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-10-ის არმირება



კვეთი 1-1



პოზ.	Ø [მმ.]	შს-პოზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø22	1100 7° 180 4870	6400
②	Ø22	1100 7° 180 5970	7500
①	Ø8	550 550 550	2400
②	Ø8	550 100 100	750

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-10-ის სვეტიფიკაცია

პოზ. №	არმაბურის სვეტიფიკაცია			არმაბურის ამოკრეფა			ბაბლი B 25
	Ø	L მმ.	n ცალი	Ø	Σ L n მ.	წონა კგ. A500C	
1	2	3	4	6	7	9	11
1	22 A500C	6400	6	8 A240	302.40	119.32	2.63
2	22 A500C	7500	6	22 A500C	83.40	248.87	
I	8 A240	2400	56				
II	8 A240	750	224				
				Σ	119.32	248.87	2.63
				n= 2	238.64	497.74	5.26
							კვ.მ³
							140.10

სტაღის	თარიღი	ბანერბევა
მპ	2021.10.19	
დაკვეთის №		
CAD DWG წაიღი	orxevi konstrukciebi.dwg	
მთ. კონსტრუქტორი	<i>[Signature]</i>	ა. კორტავა
შეასრულა	<i>[Signature]</i>	ა. ქსეშა
შეამოწმა	<i>[Signature]</i>	ნ. ხუბულავა

ნახაზის დასახელება
 მონ. რ/ბ სვეტის სვ-10-ის არმირება

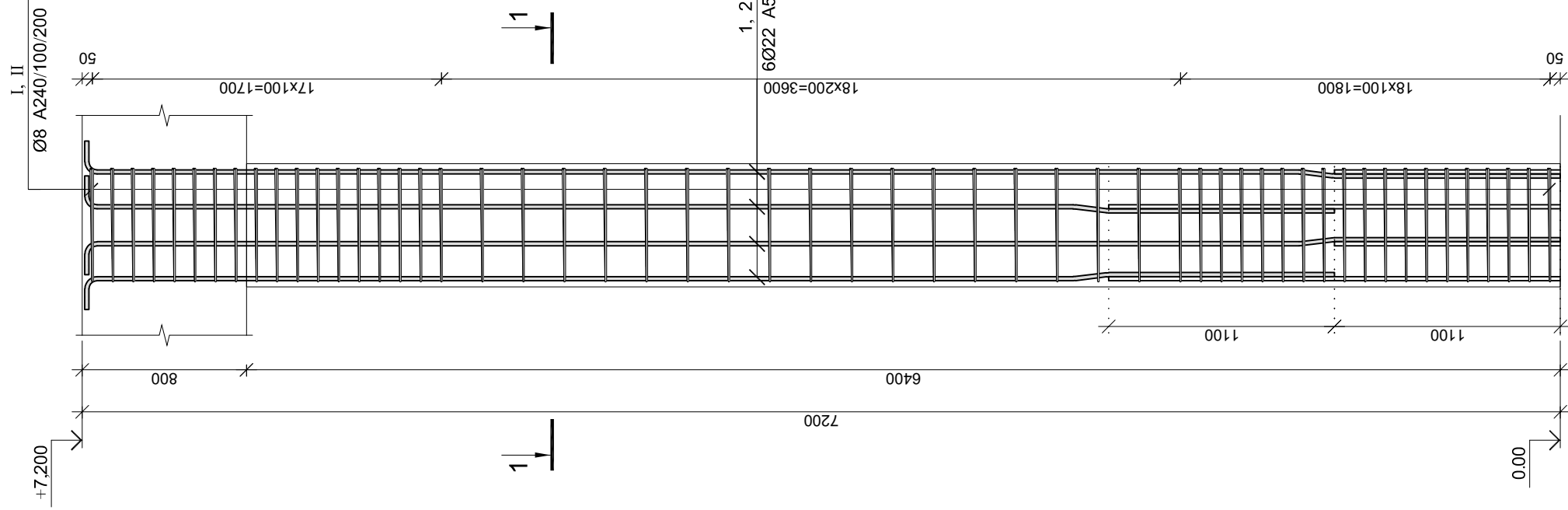
კ-A-3.12

პროექტის დასახელება
 სასაწყობო შენობა

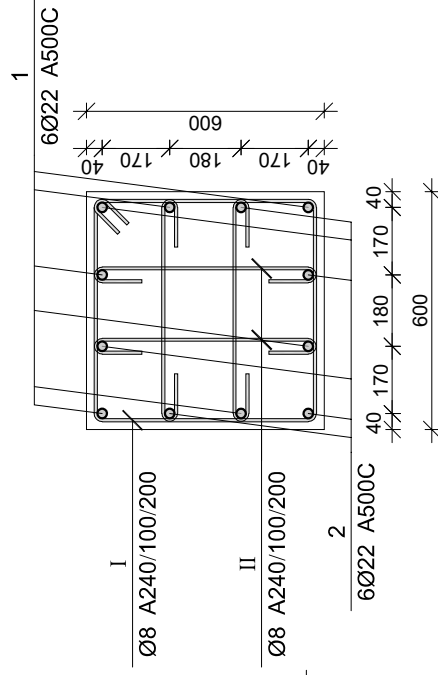
პროექტის მისამართი
 ქ. თბილისი, სამგორი, ნაკვეთი 41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-11-ის არმირება



კვეთი 1-1



პოზ.	Ø [მმ.]	მს.პიხი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø22	1100 7° 180 4770	6300
②	Ø22	1100 7° 180 5870	7400
①	Ø8	550 550 550	2400
②	Ø8	550 100 100	750

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-11-ის სვეტიფიკაცია

არმაბურის სვეტიფიკაცია		არმაბურის ამოკრეფა				ბეტონი B 25			
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	წონა კგ.	არმაბურის წონა კგ.	V; მ³
1	2	3	4	5	6	7	A240	8	11
1	22 A500C	6300	6	37.80	8 A240	297.00	117.19	0.39	2.59
2	22 A500C	7400	6	44.40	22 A500C	82.20	245.29	2.98	
I	8 A240	2400	55	132.00					
II	8 A240	750	220	165.00					
				Σ	117.19	245.29	245.29	2.59	
				n=	1	117.19	245.29	2.59	
							139.85		კგ/მ³

პროექტის დასახელება
სასაწყობე შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგგორი, ნაკვეთი 41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია თარიღი განმარტება

მკ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG №აილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორტავა

შეასრულა ა. ქადაგი

შეამოწმა ნ. ხუბულავა

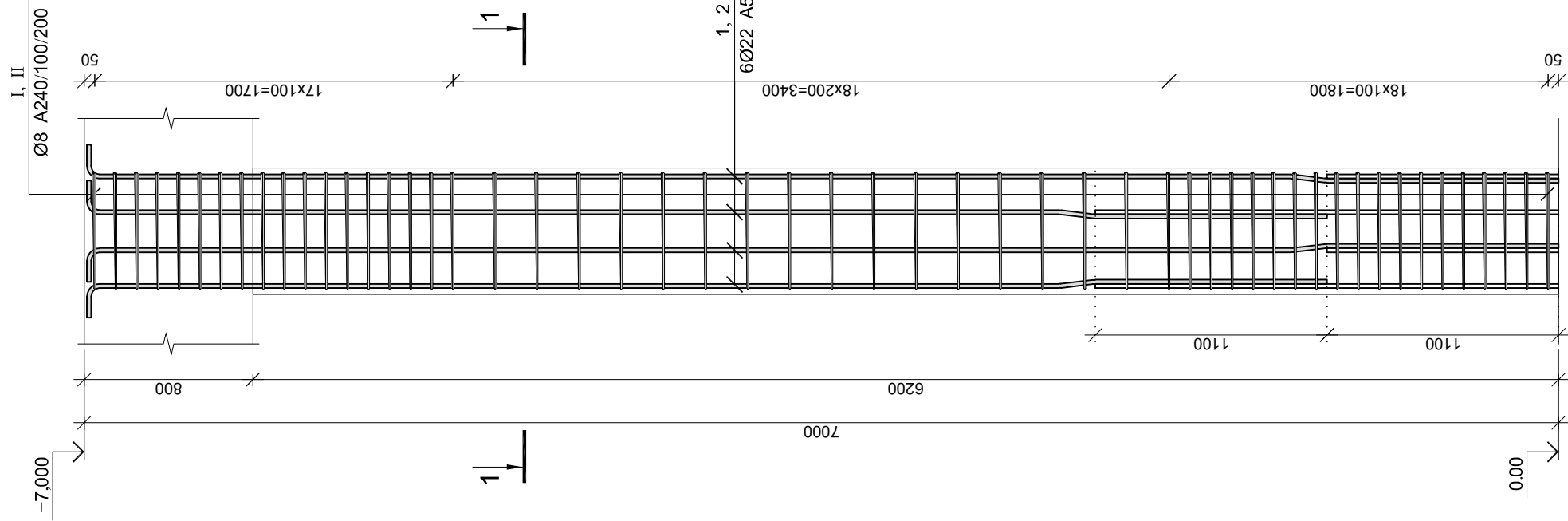
ნახაზის დასახელება

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-11-ის არმირება

კ-A-3.13

A3

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-12-ის არმირება



კვეთი 1-1

პოზ.	Ø [მმ.]	შს.პიშნო [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø22		6100
②	Ø22		7200
①	Ø8		2400
②	Ø8		750

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-12-ის სვეტიფიკაცია

პოზ. №	არმაბუნის სვეტიფიკაცია			არმაბუნის ამოკრება			V; მ³
	Ø	L მმ.	n ცალი	Ø	Σ L n მ.	წონა კგ. A500C	
1	2	3	4	6	7	9	11
1	22 A500C	6100	6	8 A240	291.60	115.06	2.52
2	22 A500C	7200	6	22 A500C	79.80	238.13	
I	8 A240	2400	54		129.60		
II	8 A240	750	216		162.00		
				Σ	115.06	238.13	2.52
				n=	1	238.13	2.52
						140.15	კვ.მ³

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგგორი, ნაკვეთი 41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია თარიღი განმარტება

მპ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG №აილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორტავა

შეასრულა ა. ქსეშა

შეამოწმა ნ. ხუბულავა

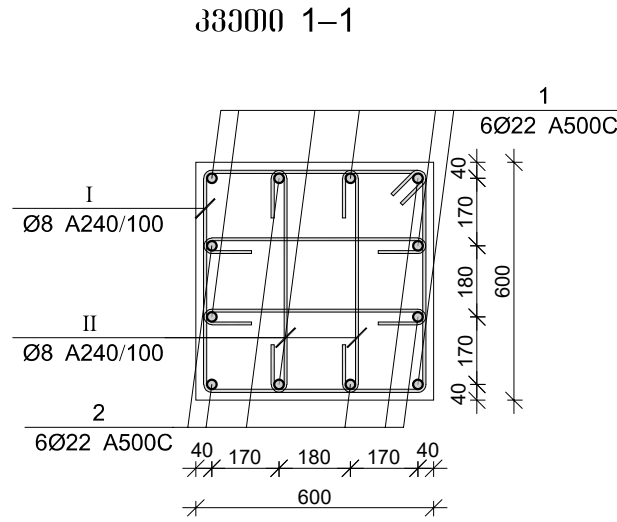
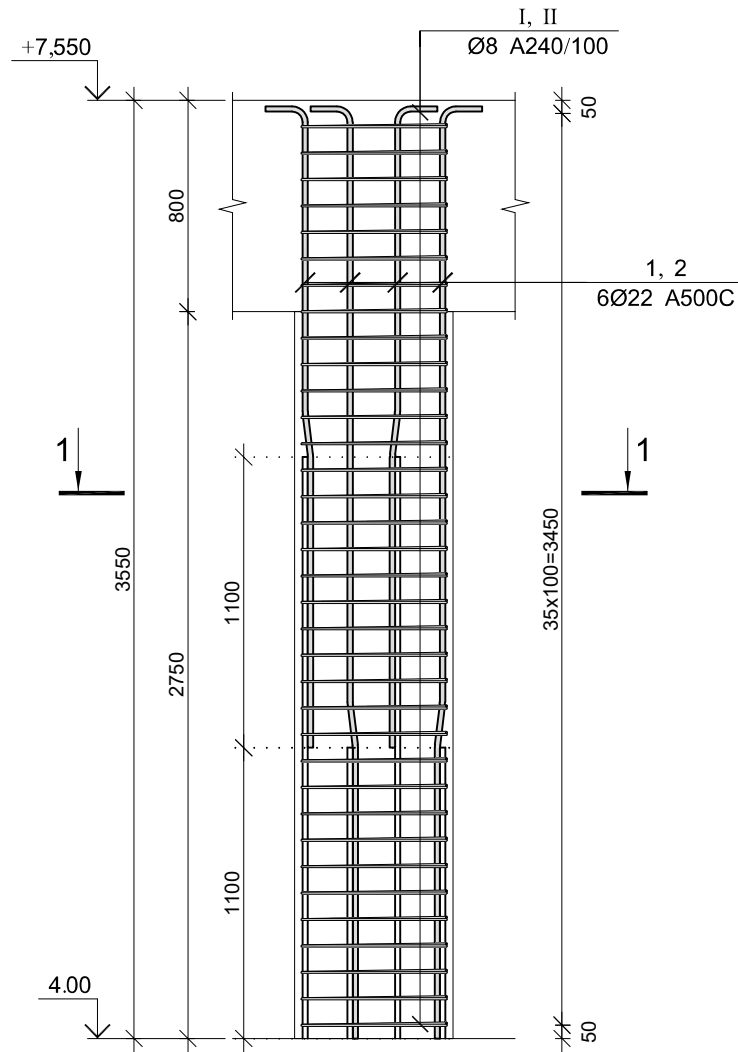
ნახაზის დასახელება

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-12-ის არმირება

კ-A-3.14

A3

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-13-ის არმირება



პოზ.	Ø [მმ.]	მსპიზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø22	1100 7° 180	1120 250
②	Ø22	1100 7° 180	2120 250
①	Ø8	550	550
②	Ø8	550	100

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

ღამკვეთი

სტაფი თარიღი პანორამა

მპ 2021.10.19

ღამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-13-ის სვეტიშეკონსტრუქცია

არმატურის სვეტიშეკონსტრუქცია					არმატურის ამოკრეფა					პარტო60 B 25	
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცანა	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პროექტის მისამართი ნომერი	წონა კგ.		V; მ ³	
								A240	A500C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	22 A500C	2650	6	15.90	8 A240	194.40	0.39	76.71		1.28	
2	22 A500C	3750	6	22.50	22 A500C	38.40	2.98		114.59		
I	8 A240	2400	36	86.40							
II	8 A240	750	144	108.00				Σ	76.71	114.59	1.28
								n= 4	306.83	458.35	5.11
										149.68	კგ/მ ³

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორბაძე

შეამოწმა ს. შავერაძე

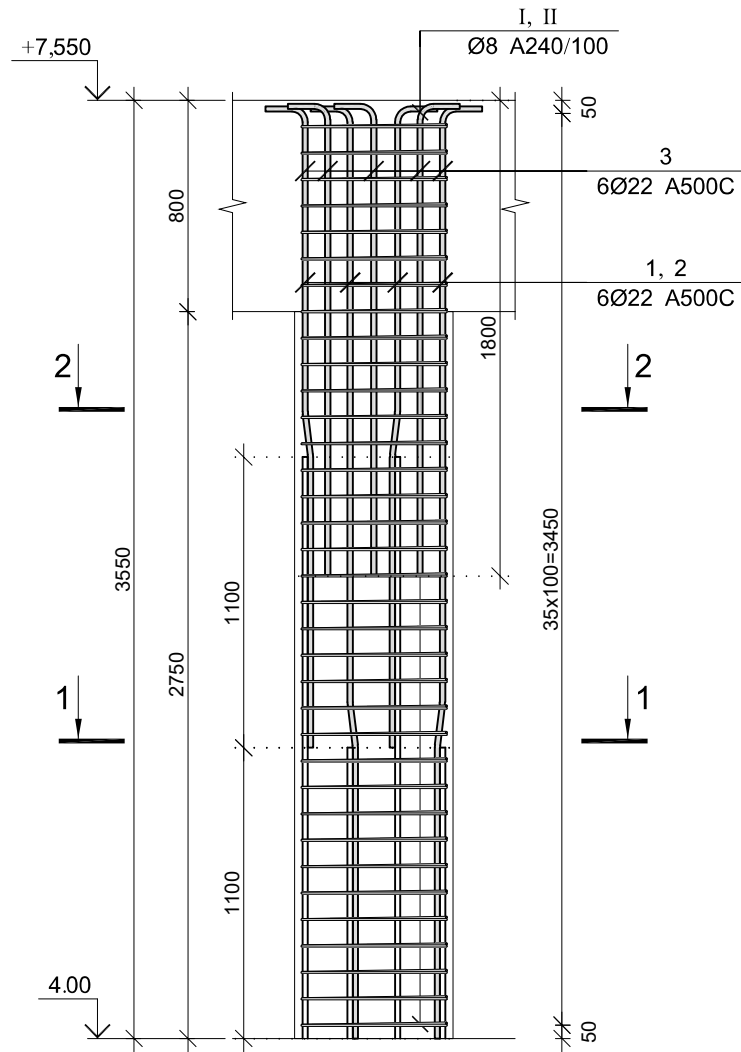
შეამოწმა ნ. ნუკულაძე

ნახაზის დასახელება

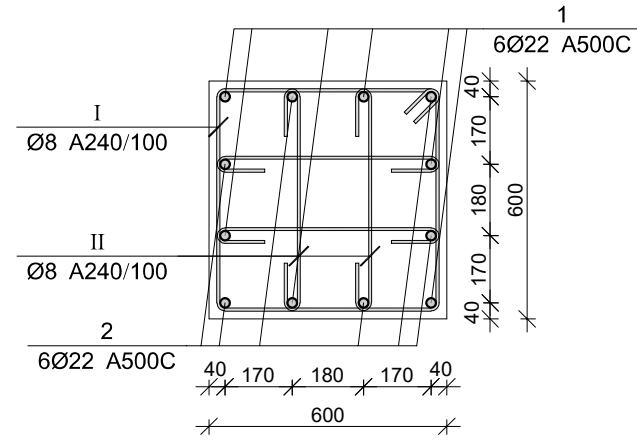
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-13-ის არმირება

კ-A-3.15

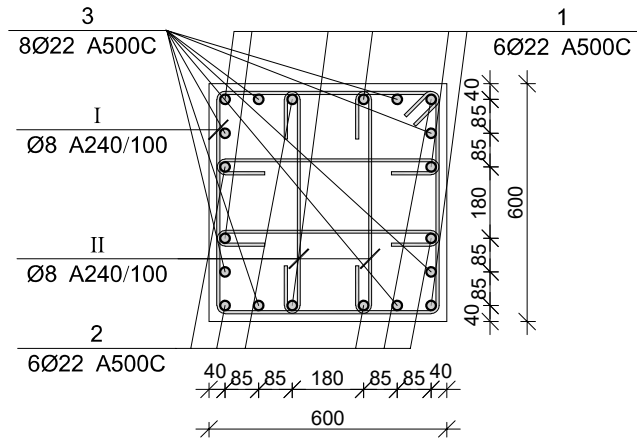
მონ. რ/ბ სვეტის სვ-13.1-ის არმირება



კვეთი 1-1



კვეთი 2-2



მონ. რ/ბ სვეტის სვ-13.1-ის სვეტიშეკვანძვა

არმატურის სვეტიშეკვანძვა					არმატურის ამოკრეფა					პარტო 60 B 25	
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცანძო	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არმატურის მონტაჟის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ ³	
								A240	A500C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	22 A500C	2650	6	15.90	8 A240	194.40	0.39	76.71		1.28	
2	22 A500C	3760	6	22.56	22 A500C	54.46	2.98		162.51		
2	22 A500C	2000	8	16.00							
I	8 A240	2400	36	86.40							
II	8 A240	750	144	108.00							
								Σ	76.71	162.51	1.28
								n= 1	76.71	162.51	1.28
										187.18	კვ/მ ³

პოზ.	Ø [მმ.]	მსპიზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø22	1100 7° 180	1120 250
②	Ø22	1100 7° 180	2120 250
③	Ø22		1750 250
①	Ø8		550 550 550 550
②	Ø8		550 100 100

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი 41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტაფი მარში პანორამა

მმ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი *[Signature]* ა. კორბაძე

შეამოწმა *[Signature]* ა. ჯანაშვილი

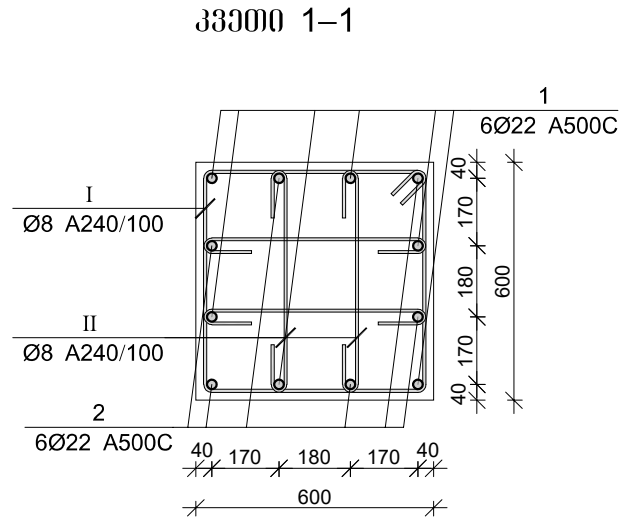
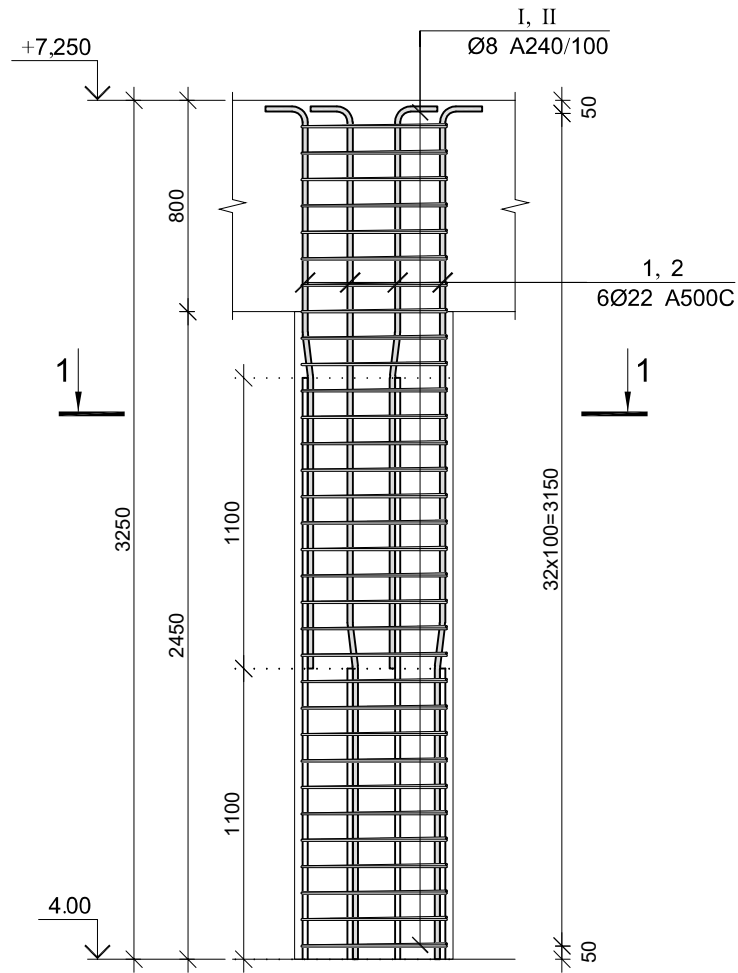
შეამოწმა *[Signature]* ნ. სპუკალაძე

ნახაზის დასახელება

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-13.1-ის არმირება

კ-A-3.16

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-14-ის არმირება



პოზ.	Ø [მმ.]	მსპიზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø22	1100 7° 180	820 250
②	Ø22	1100 7° 180	1820 250
①	Ø8	550	550
②	Ø8	550	100

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, სამგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

ღამკვეთი

სტაფი თარიღი პანაშობა

მპ 2021.10.19

ღამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორბაძე

შეასრულა ა. ჯანაშვილი

შეამოწმა ნ. ნუკულაძე

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-14-ის სვეტიშეკონსტრუქცია

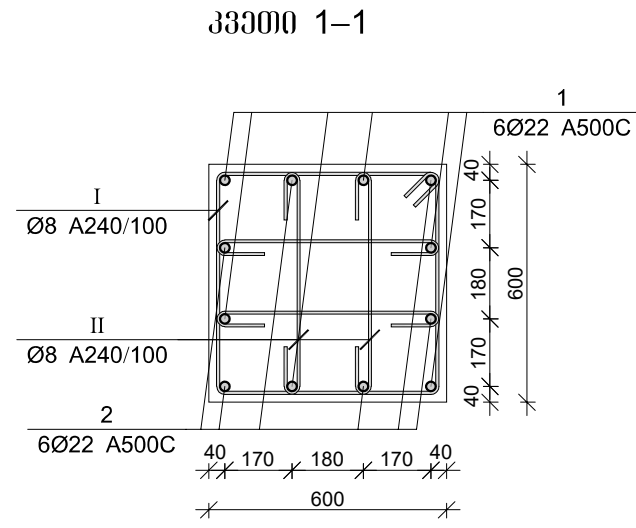
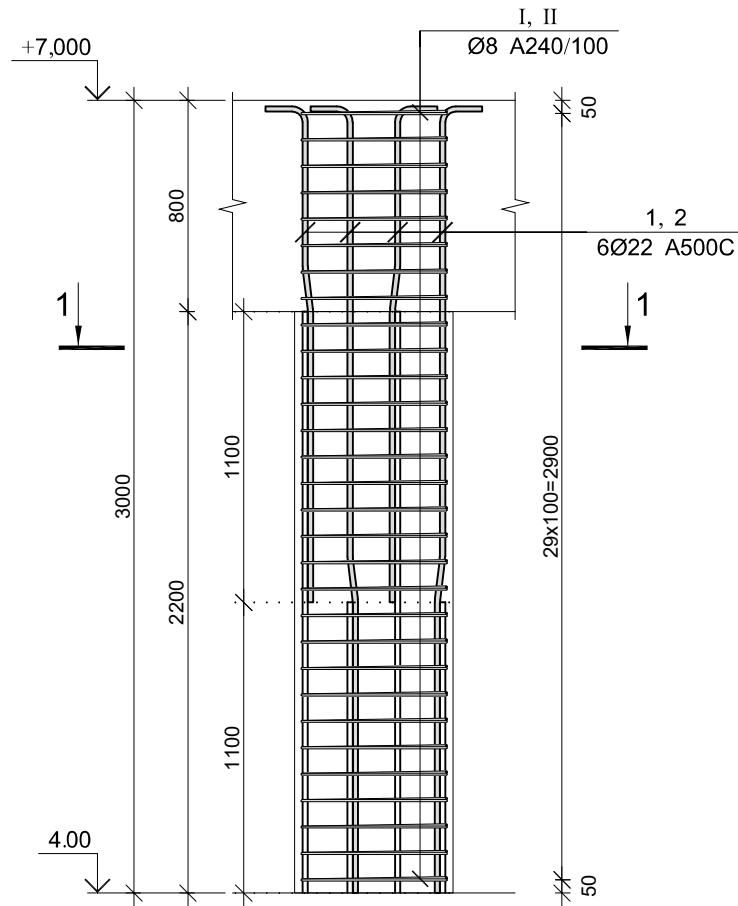
არმატურის სვეტიშეკონსტრუქცია					არმატურის ამოკრეფა					პატიონი B 25	
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პროექტის მისამართი ნომერი	წონა კგ.		V; მ ³	
								A240	A500C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	22 A500C	2350	6	14.10	8 A240	172.80	0.39	68.18		1.17	
2	22 A500C	3450	6	20.70	22 A500C	34.80	2.98		103.84		
I	8 A240	2400	32	76.80							
II	8 A240	750	128	96.00				Σ	68.18	103.84	1.17
								n= 2	136.37	207.69	2.34
										147.03	კგ/მ ³

ნახაზის დასახელება

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-14-ის არმირება

კ-A-3.17

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-15-ის არმირება



პოზ.	Ø [მმ.]	მსპიზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø22	1100 7° 180	570 250
②	Ø22	1100 7° 180	1670 250
①	Ø8	550	550
②	Ø8	550	100

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, სამგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტაფი თარიღი პანორამა

მპ 2021.10.19

დაკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორბაძე

შეასრულა ა. ჯანაშვილი

შეამოწმა ნ. ნუკულაძე

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-15-ის სვეტიშეკონსტრუქცია

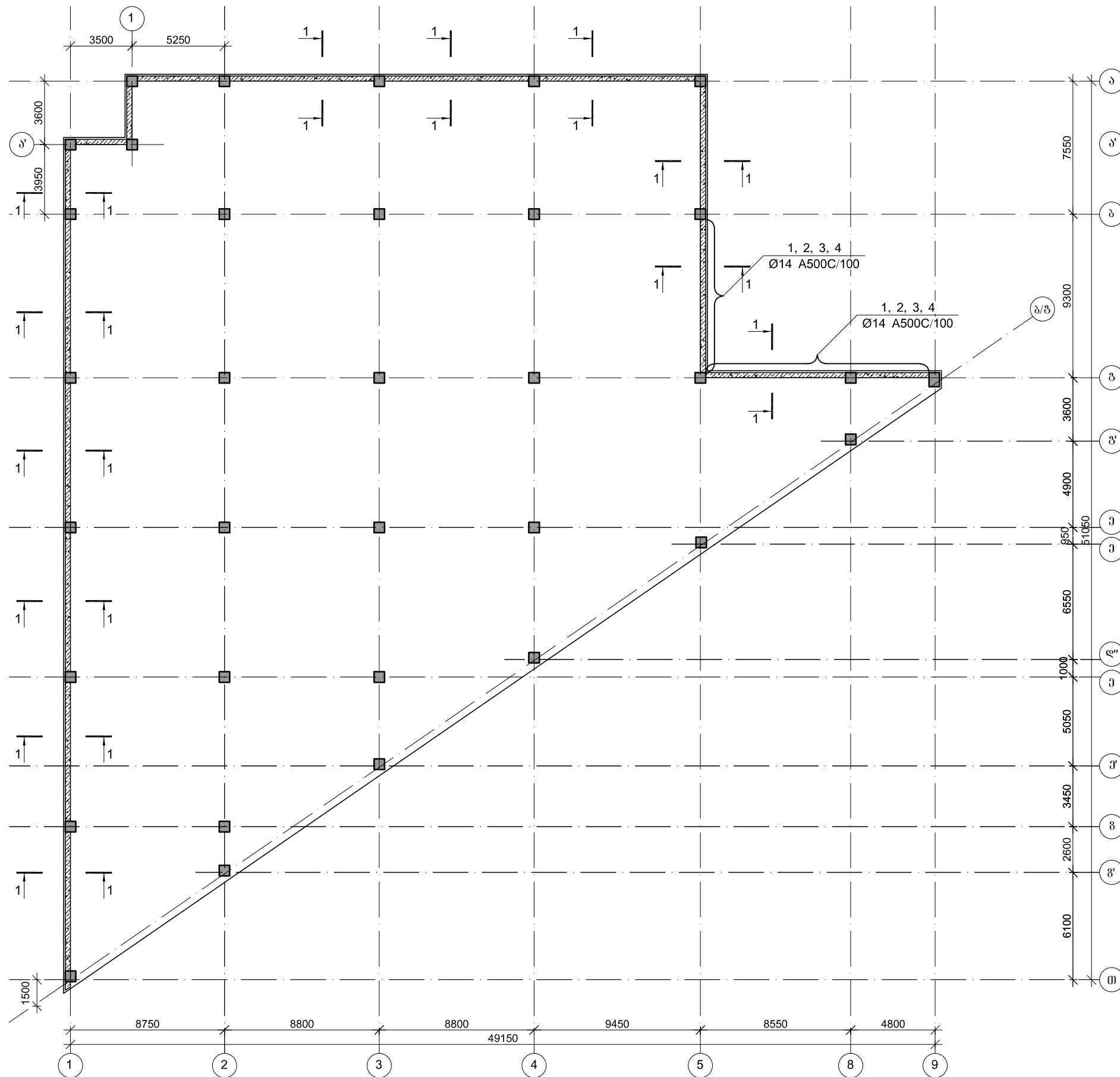
არმატურის სვეტიშეკონსტრუქცია					არმატურის ამოკრეფა					პარტო 60 B 25	
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პროექტის მისამართი ნომერი	წონა კგ.		V; მ ³	
								A240	A500C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	22 A500C	2100	6	12.60	8 A240	162.00	0.39	63.92		1.08	
2	22 A500C	3200	6	19.20	22 A500C	31.80	2.98		94.89		
I	8 A240	2400	30	72.00							
II	8 A240	750	120	90.00				Σ	63.92	94.89	1.08
								n= 5	319.61	474.46	5.40
										147.05	კგ/მ ³

ნახაზის დასახელება

მონ. რ/ბ სვეტის სვ-15-ის არმირება

კ-A-3.18

შენიშვნა რ/ბ კედლის მკ-1-ის არმირება



პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგზო, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

ლაკვეთი

სტადია თარიღი განმარტება

მკ 2021.10.19

ლაკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

პრ. კონსტრუქტორი *[Signature]* ა. კორბაძე

შეამოწმა *[Signature]* ა. ჯანაშვილი

შეამოწმა *[Signature]* ნ. ნუკუაძე

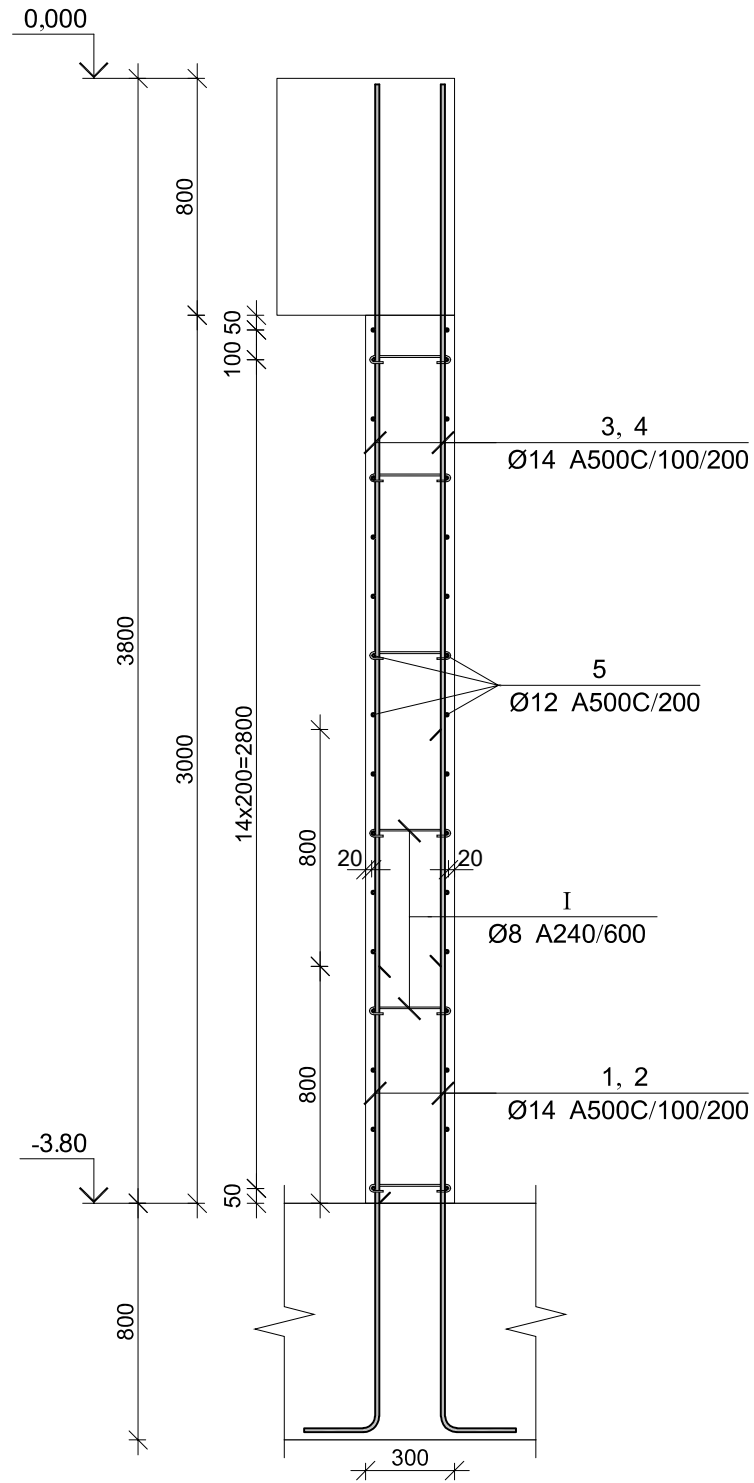
ნახაზის დასახელება

შენიშვნა რ/ბ კედლის მკ-1-ის არმირება

კ-A-4.01

A3

კვეთი 1-1



პოზ.	Ø [მმ.]	უსკიბი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø14	1600	1850
②	Ø14	2950	3200
③	Ø14	3800	3800
④	Ø14	3000	3000
⑤	Ø12	---	---
①	Ø8	270	370

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, სამგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტაღია თარიღი პანორამა

მმ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

პრ. კონსტრუქტორი ა. კორბაძე

შეასრულა ა. ქაბაძე

შეამოწმა ნ. ხუბულაძე

ნახაზის დასახელება

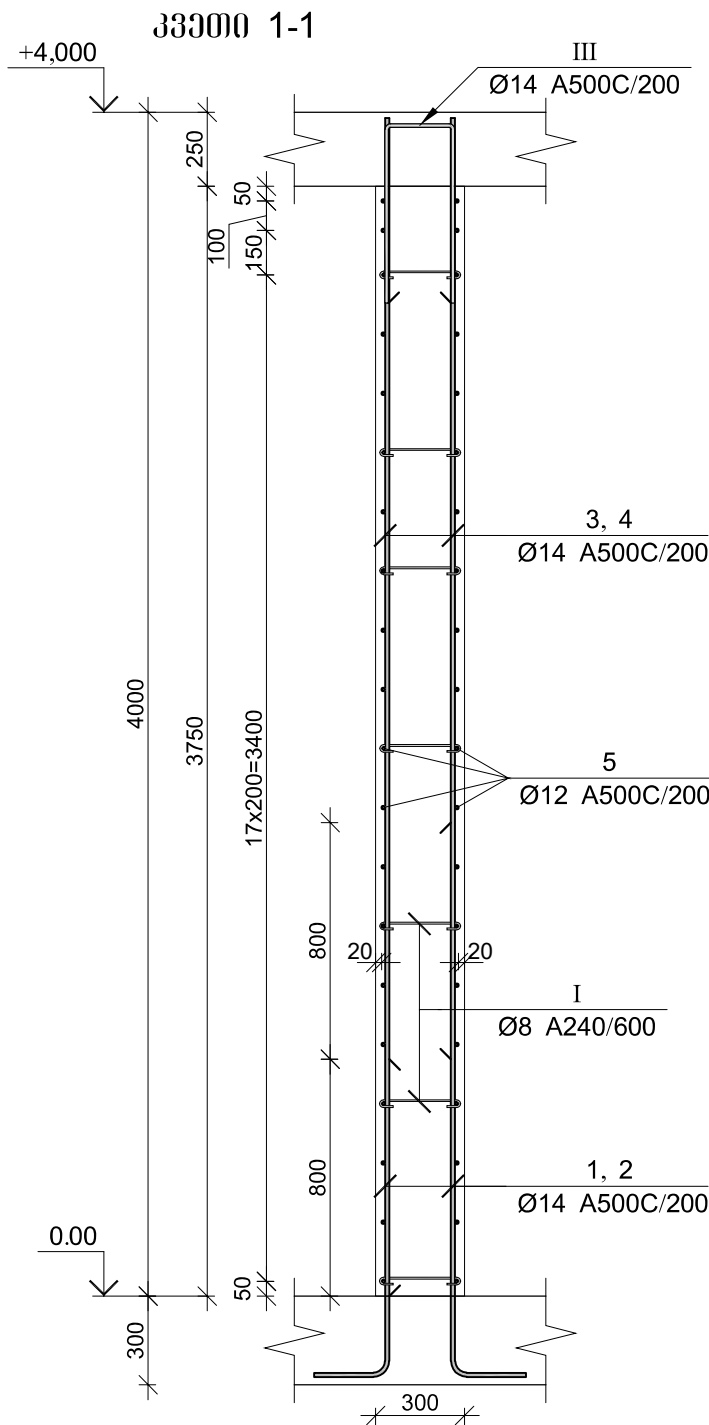
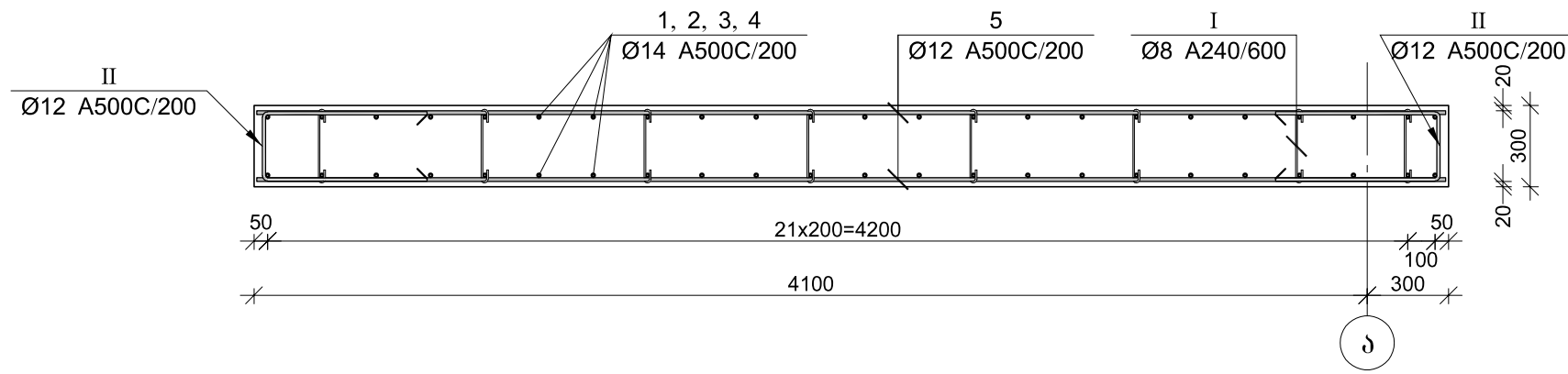
მონ. რ/ბ კელების მკ-1-ის არმირების
კვეთები და სპეციფიკაცია

კ-A-4.02

მონ. რ/ბ კელების მკ-1-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა				აბტონი B 25	
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ბალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პროექტის შეცვლის წინა კვ.	წონა კვ.		V; მ ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	14 A500C	1850	650	1202.50	8 A240	407.00	0.39	160.60		96.84
2	14 A500C	3200	650	2080.00	12 A500C	4100.00	0.89		3640.05	
3	14 A500C	3800	650	2470.00	14 A500C	7702.50	1.21		9307.83	
4	14 A500C	3000	650	1950.00						
5	12 A500C	---	---	4100.00						
I	8 A240	370	1100	407.00						
Σ								160.60	12947.87	96.84
n= 1								160.60	12947.87	96.84
									135.36	კვ/მ ³

მონ. რ/ბ კედლის მკ-2-ის არმირების საყალიბო გეგმა



პოზ.	Ø [მმ.]	უსკიბი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø14	1050	1300
②	Ø14	2400	2100
③	Ø14	4000	4000
④	Ø14	3200	3200
⑤	Ø12	4400	4400
①	Ø8	270	370
②	Ø12	600	1460
③	Ø14	700	1640

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, სამგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია თარიღი განმარტება
მკ 2021.10.19

მონ. რ/ბ კედლის მკ-2-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა				აბრეშო B 25 V; მ ³		
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	∑ Ln მ.	პროცენტი პროცენტი	წონა კგ.			
								A240	A500C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	14 A500C	1300	23	29.90	8 A240	20.72	0.39	8.18		4.95	
2	14 A500C	2100	23	48.30	12 A500C	205.20	0.89		182.18		
3	14 A500C	4000	23	92.00	14 A500C	281.52	1.21		340.19		
4	14 A500C	3200	23	73.60							
5	12 A500C	4400	40	176.00							
I	8 A240	370	56	20.72						4.95	
II	12 A500C	1460	20	29.20							
III	14 A500C	1640	23	37.72							
								∑	8.18	522.37	4.95
								n= 1	8.18	522.37	4.95
										107.18	კგ/მ ³

დამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორბაძე

შეამოწმა ა. ჯანაშვილი

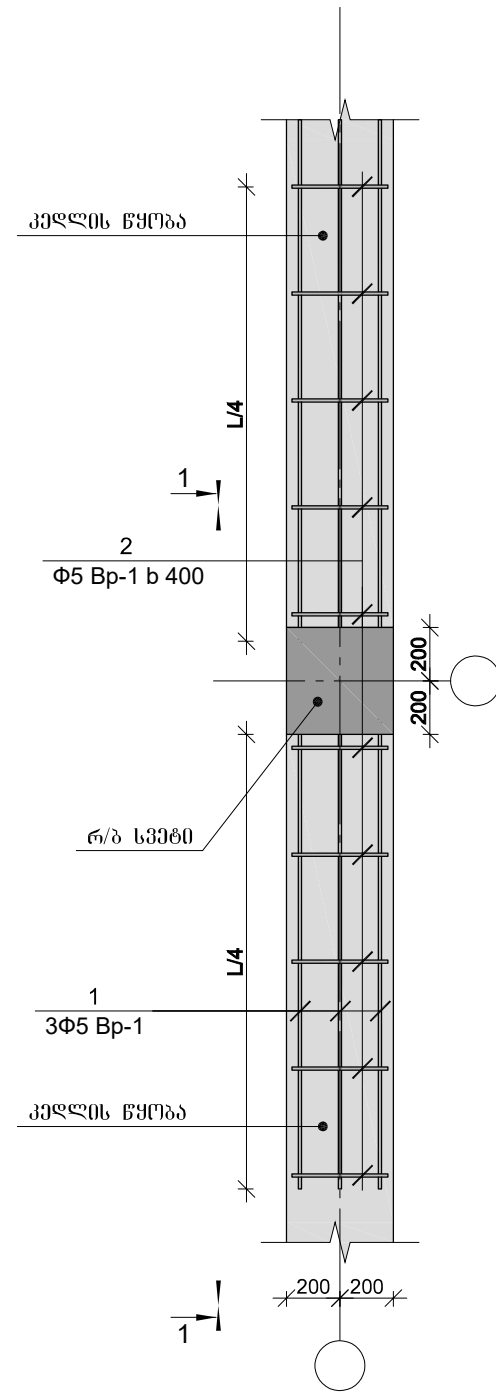
შეამოწმა ნ. ნუკულაძე

ნახაზის დასახელება
მონ. რ/ბ კედლის მკ-2-ის არმირება

კ-A-4.03

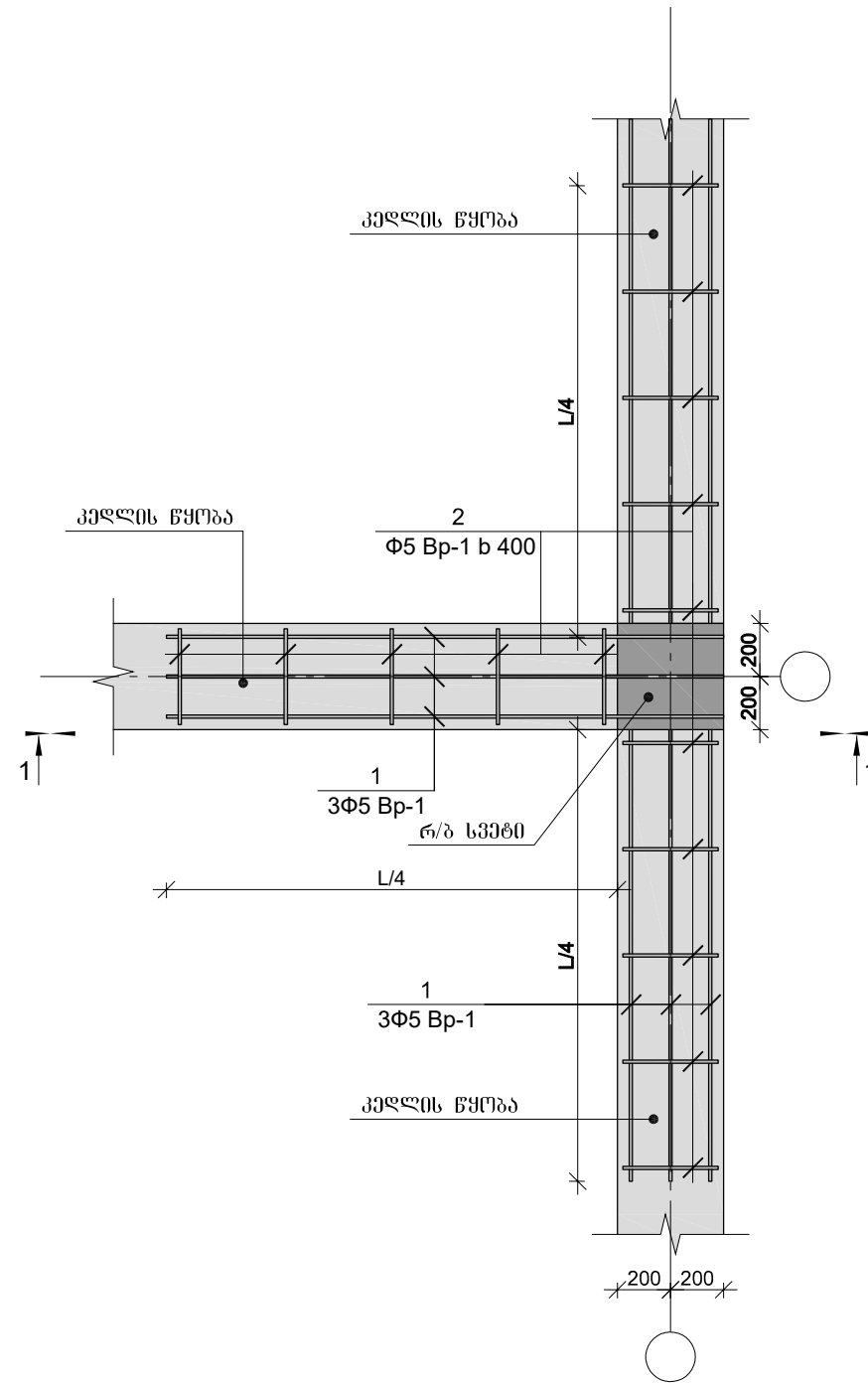
A3

კელის სვეტიან ჩამაგრების
ღებავი გეგმაში (პარიანტი ა)

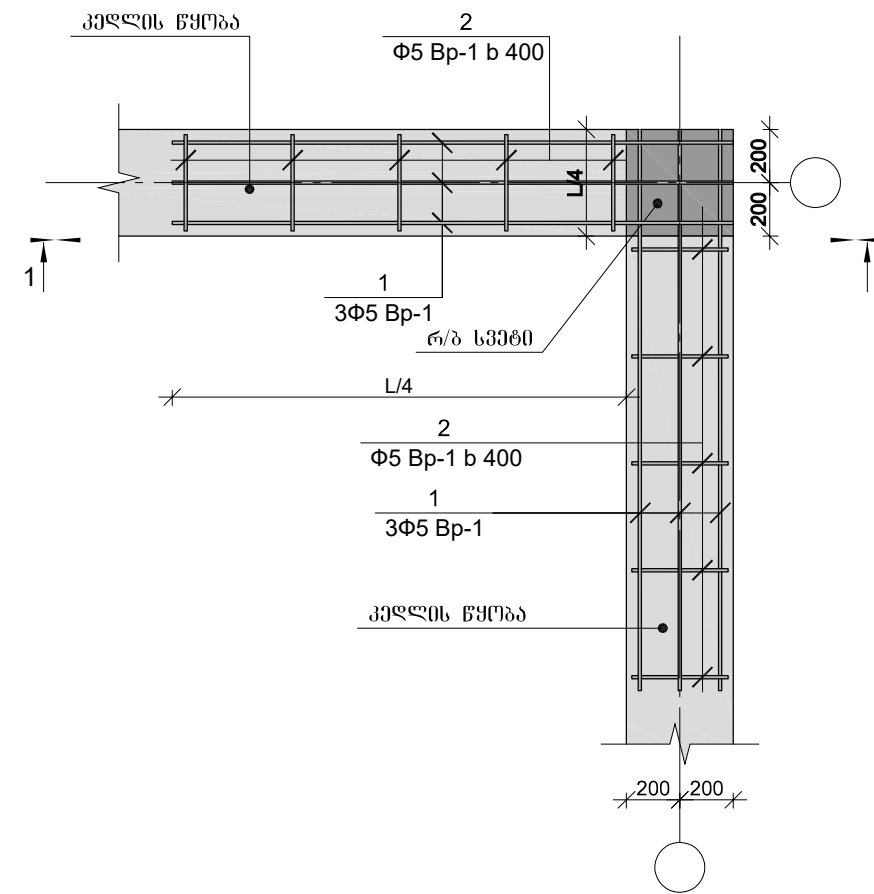


1. ხსნარის მარკა M-300

კელის სვეტიან ჩამაგრების
ღებავი გეგმაში (პარიანტი ბ)



კელის სვეტიან ჩამაგრების
ღებავი გეგმაში (პარიანტი ვ)



პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, სამგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია თარიღი პანაშორება

გვ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი *[Signature]* ა. კორბაძე

შეამოწმა *[Signature]* ა. ჯანაშვილი

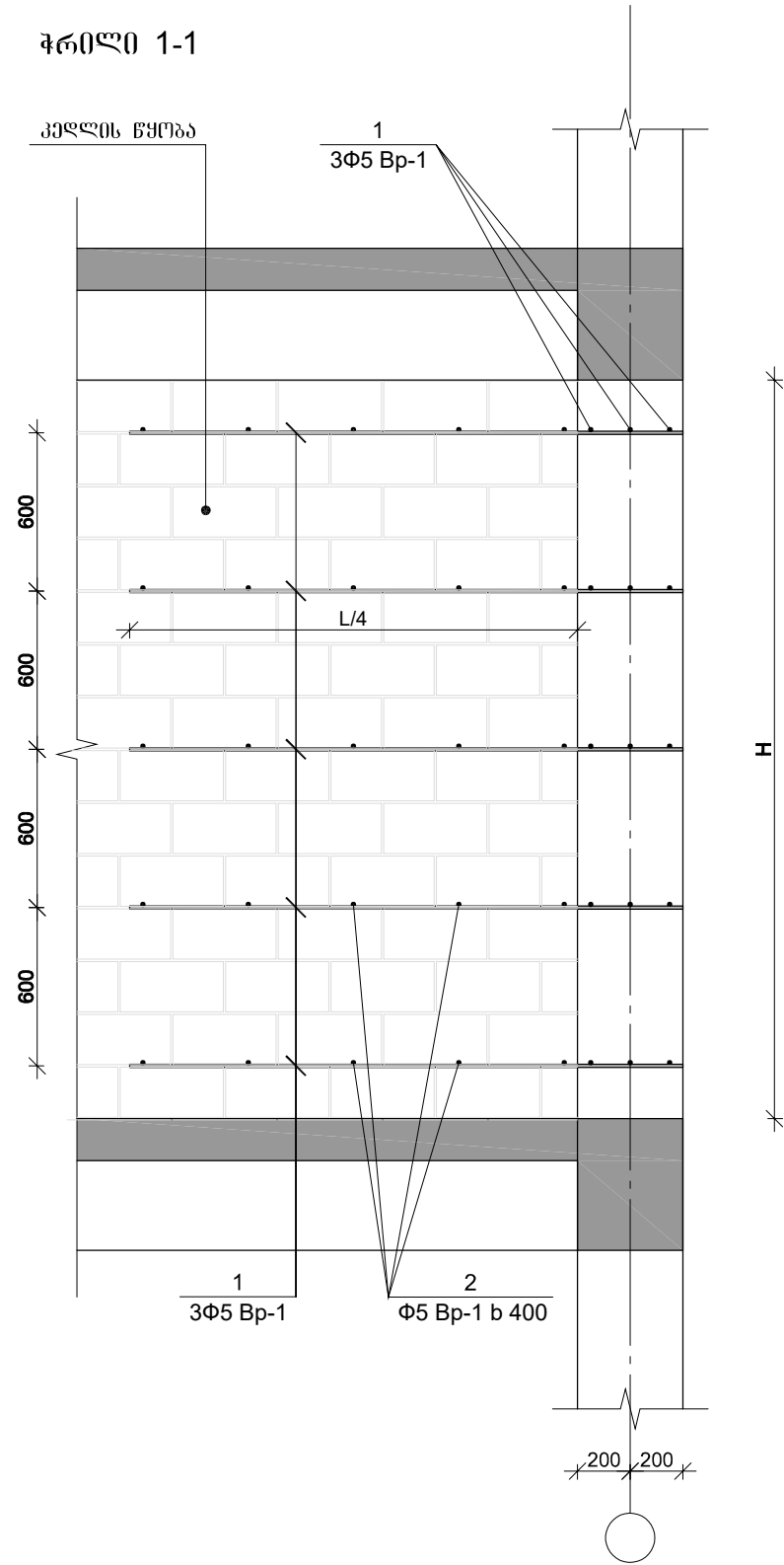
შეამოწმა *[Signature]* ნ. ხუციანთაძე

ნახაზის დასახელება

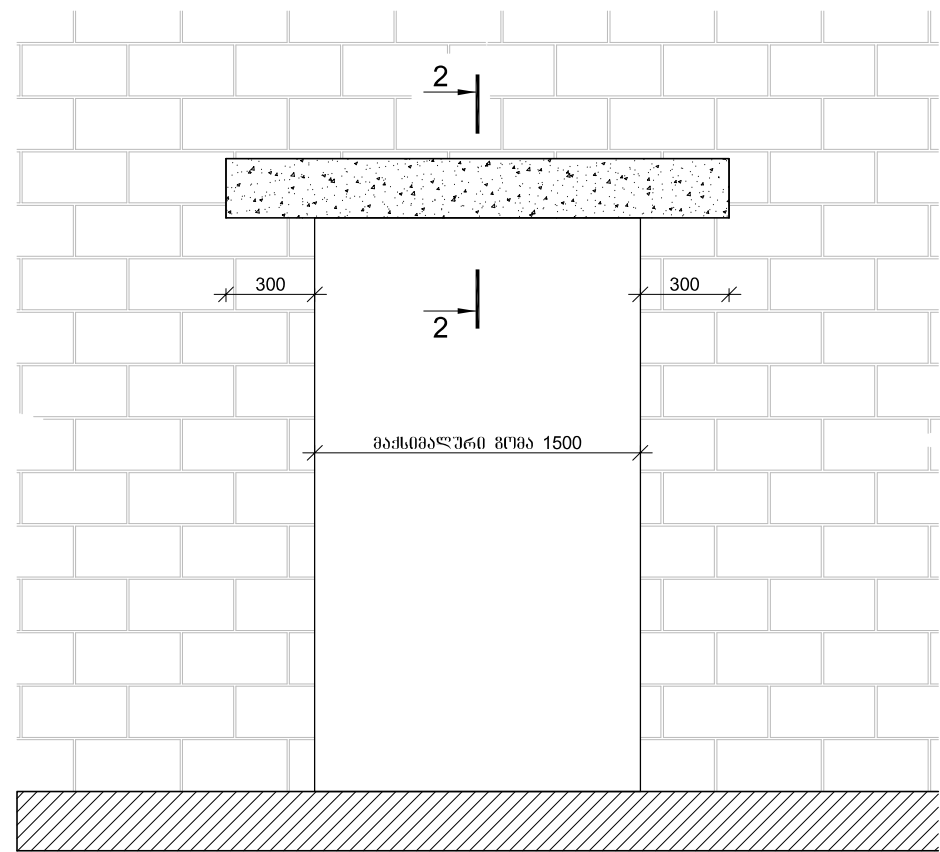
კელის წყობის სვეტიან
ჩამაგრების ღებავი

კ-A-4.04

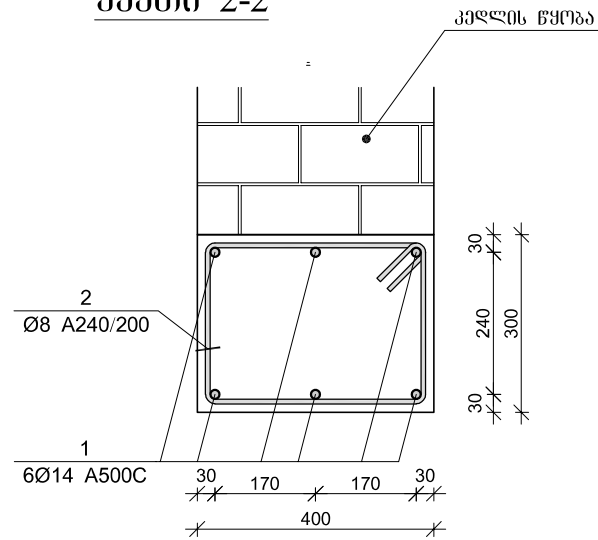
ჭრილი 1-1



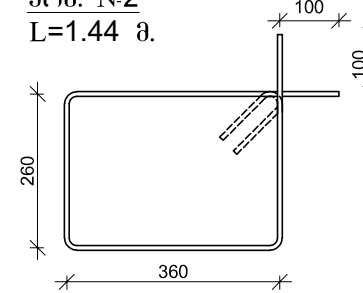
გლუვარის მოწყობის ღებალი



კვეთი 2-2



კონს. №2
L=1.44 მ.



პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, სამგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია თარიღი პანაშენი

მპ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორბაძე

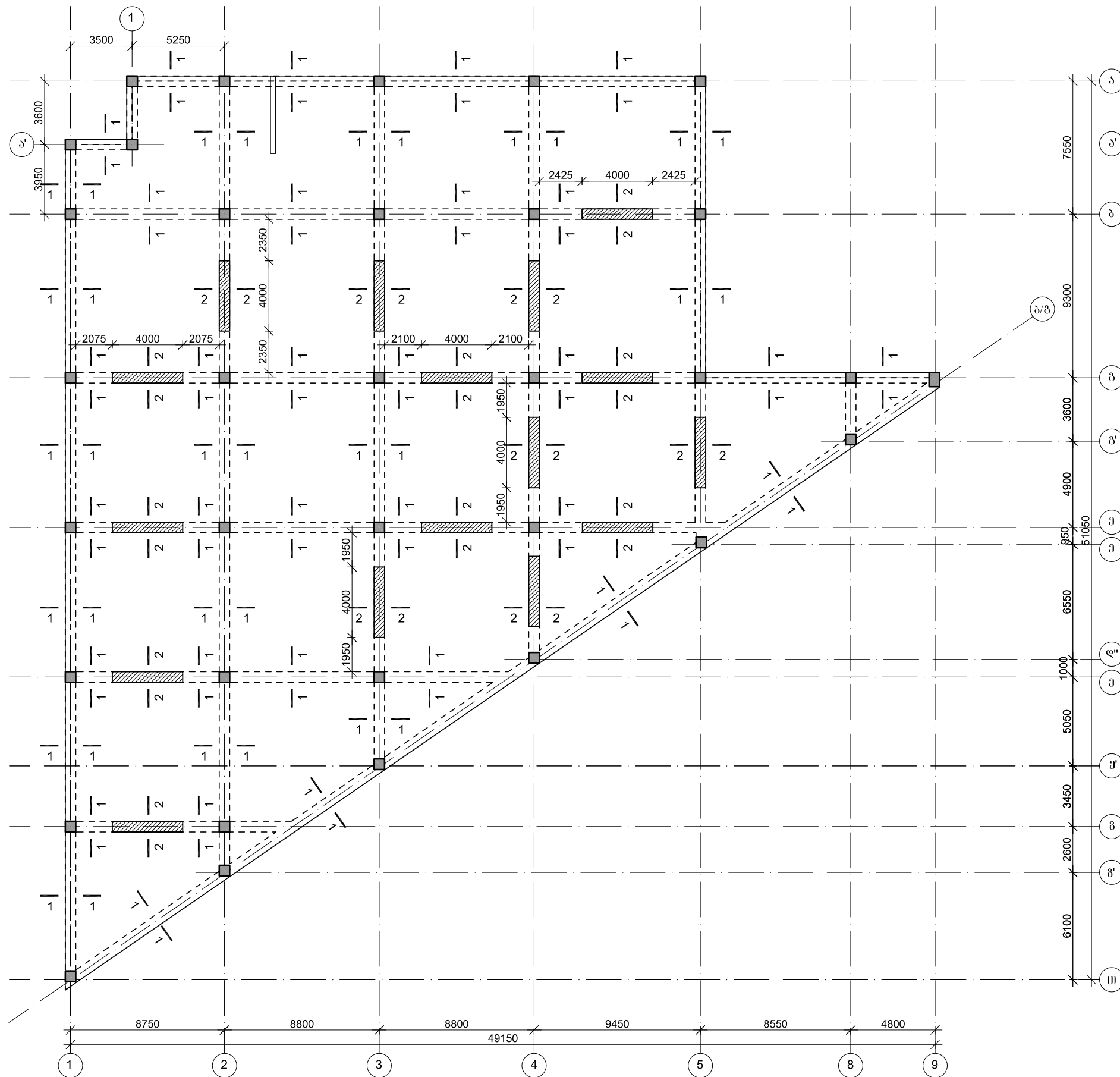
შეასრულა ს. გუგუშვილი

შეამოწმა ნ. ნუკულაძე

ნახაზის დასახელება

კელის წყობის სვეტიან
ნაგებობის ღებალი ჭრილი და
გლუვარის მოწყობის ღებალი

კ-A-4.05



პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

ლაკვეთი

სტადია თარიღი განმარტება

გვ 2021.10.19

ლაკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

შპს. კონსტრუქტორი *[Signature]* ბ. კორბაძე

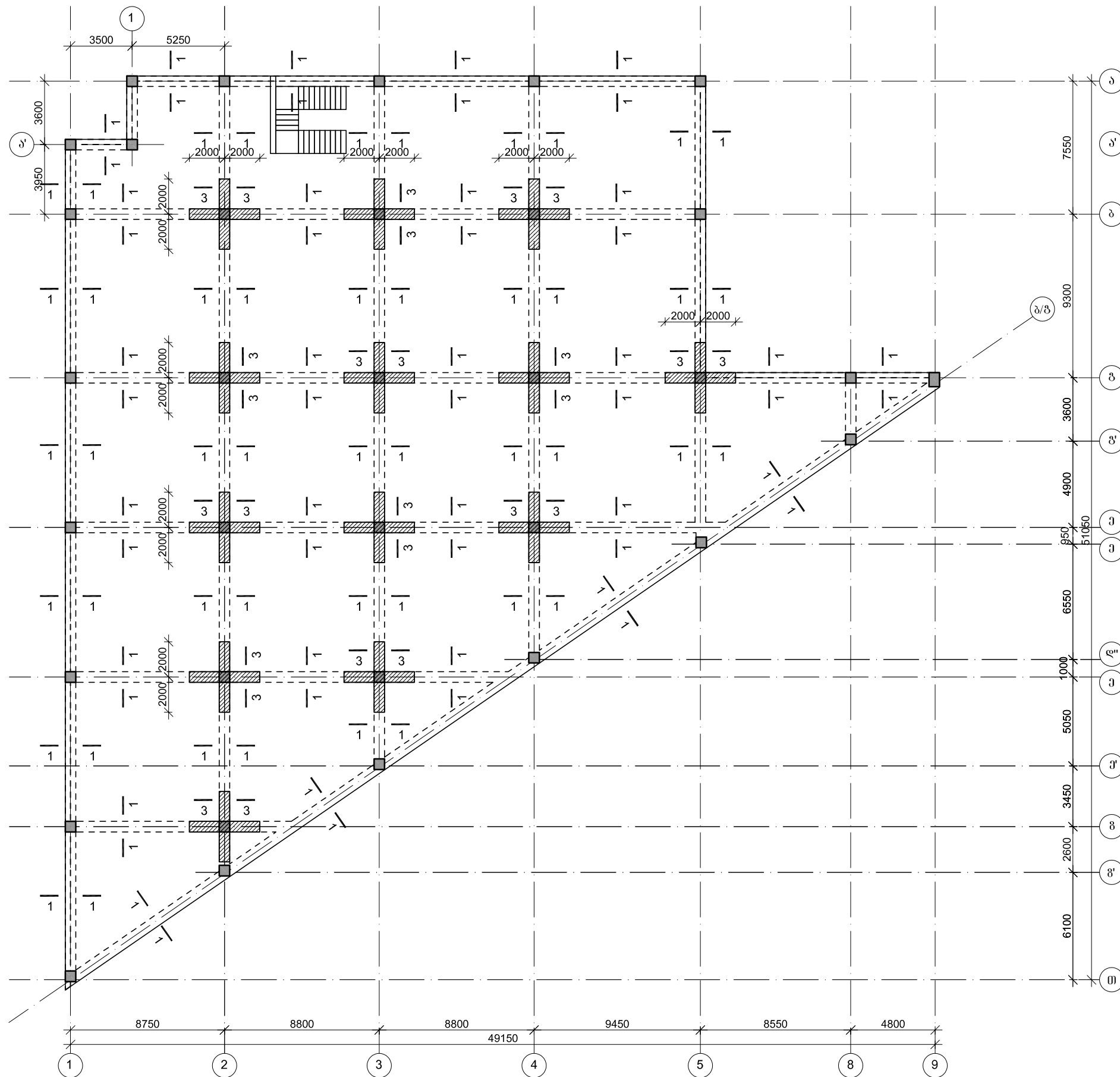
შეამოწმა *[Signature]* ბ. ჯანაშვილი

შეამოწმა *[Signature]* ნ. ხუციანთაძე

ნახაზის დასახელება

შპს. რ/ბ რიგველიანის ქვედა შრის არმირების
საყალიბო გეგმა 0.00 ნიშნულზე

კ-A-5.01



პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

ლაკვეთი

სტადია თარიღი პანაშობა

გვ 2021.10.19

ლაკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

შპს. კონსტრუქტორი *[Signature]* ა. კორბაძე

შეასრულა *[Signature]* ა. ჯანაშვილი

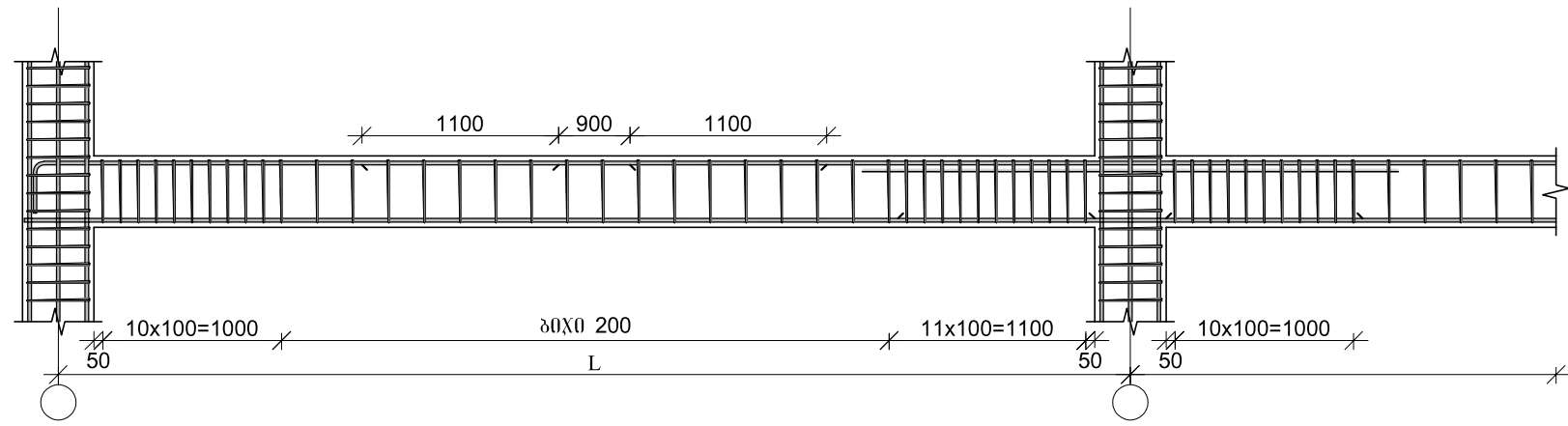
შეამოწმა *[Signature]* ნ. ხუციანთაძე

ნახაზის დასახელება

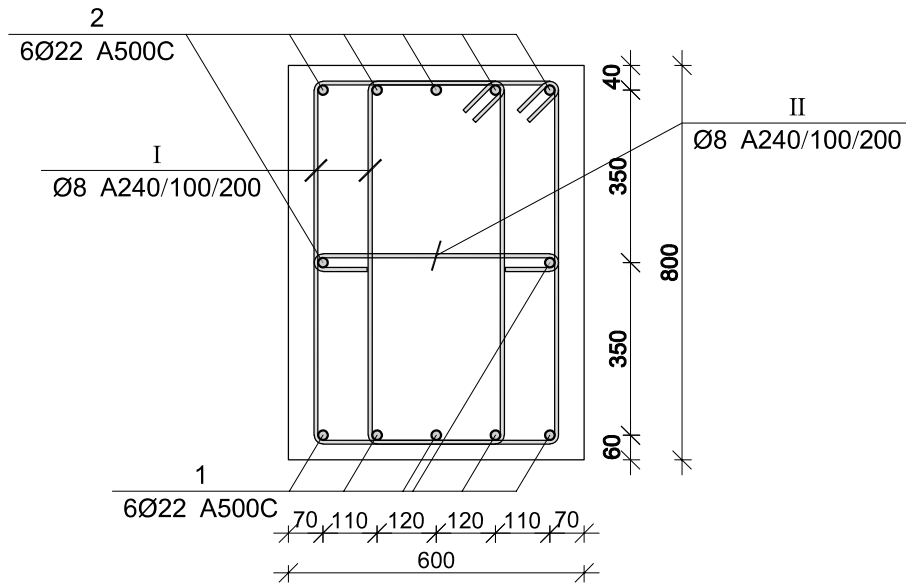
შპს. რ/ბ რიგგადასაშენი კვლევა შრის არმირების
საყვალბეა გეგმა 0.00 ნიშნულზე

კ-A-5.02

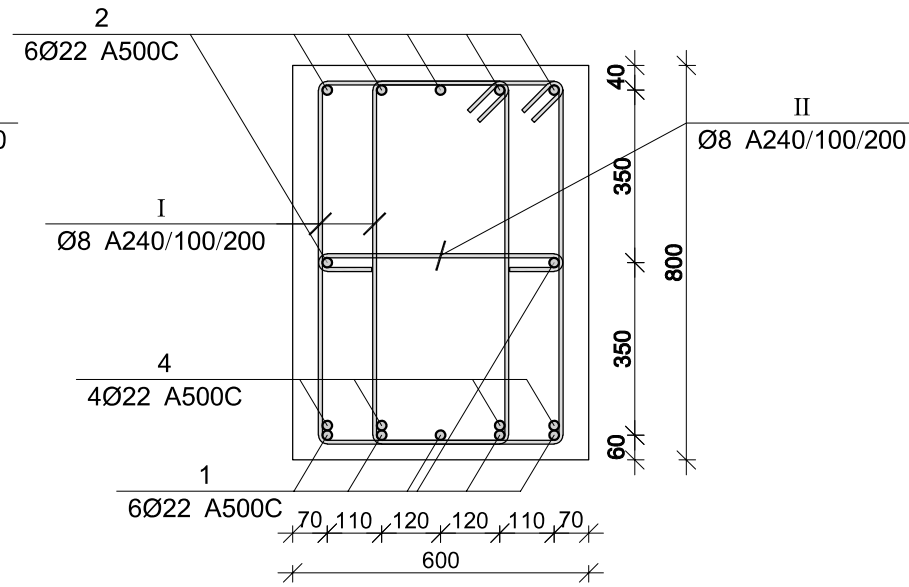
მონ. რ/ბ რიგელების არმირების ტიპური სქემა



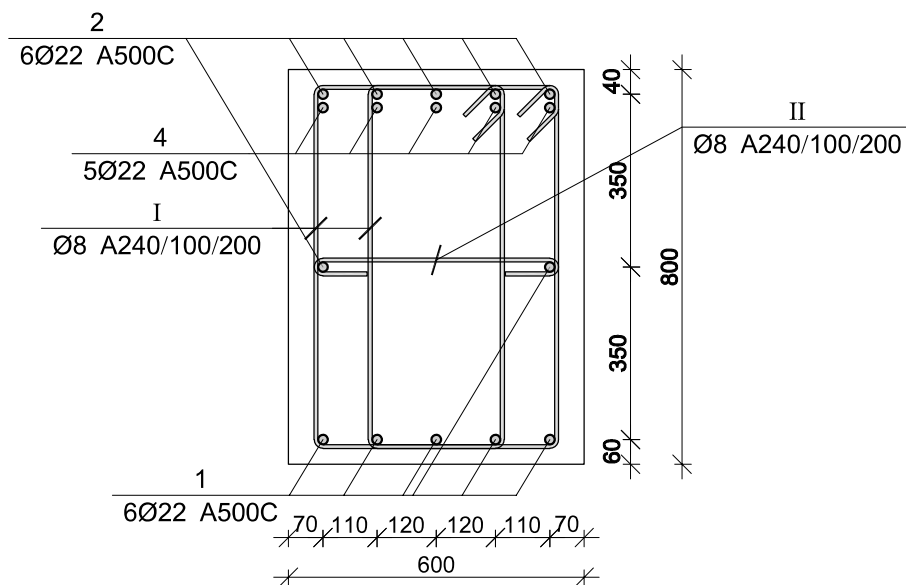
კვეთი 1-1



კვეთი 2-2



კვეთი 3-3



პოზ.	Ø [მმ.]	სსკ080 [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Φ22	საბაზალო	---
②	Φ22	საბაზალო	---
③	Φ22	4000	4000
①	Ø8	380	2420
②	Ø8	490	700

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

სტაფი მთავარი პანორამა

მთ 2021.10.19

დაკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მონ. რ/ბ რიგელების სპეციფიკაცია 0.00 ნიშნულზე

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					პეტონი B 25	
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პროექტი ვერტიკალური მონაკვეთი	წონა კგ.		V; მ³	
								A240	A500C		
1	22	-	-	3350.00	8 A240	15789.00	0.39	6230.10		200.00	
2	22	-	-	3350.00	22 A500C	7500.00	2.98		22380.37		
3	22	4000	200	800.00							
I	8 A240	2420	5700	13794.00						200.00	
I	8 A240	700	2850	1995.00							
								Σ	6230.10	22380.37	200.00
								n= 1	6230.10	22380.37	200.00
										143.05	კგ/მ³

მთ. კონსტრუქტორი [სტამბა] ა. კორბაძე

შეამოწმა [სტამბა] ა. შავერაძე

შეამოწმა [სტამბა] ნ. სპუგაძე

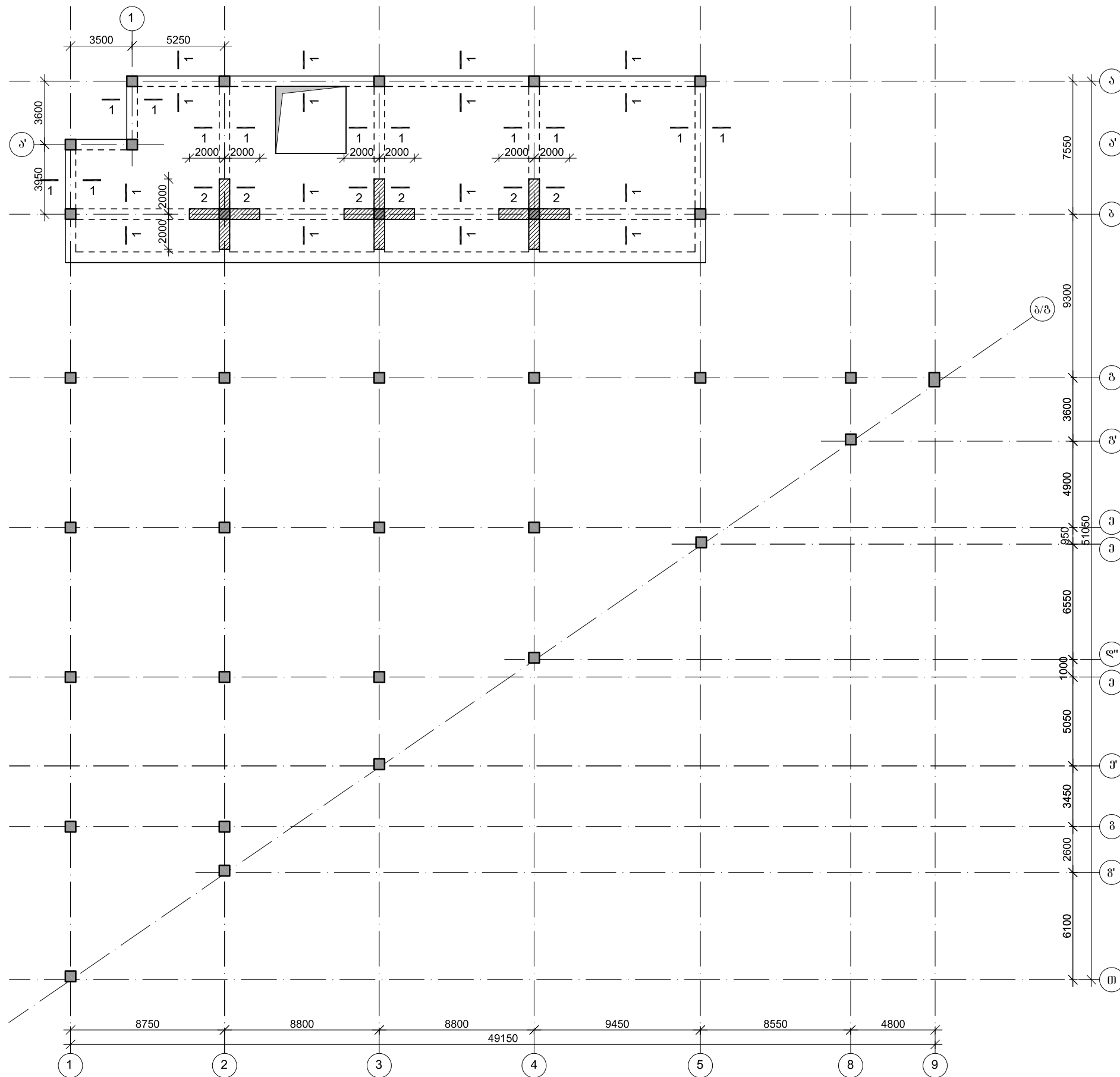
ნახაზის დასახელება

მონ. რ/ბ რიგელების არმირების
კვეთები და სპეციფიკაცია 0.00 ნიშნულზე

კ-A-5.03

A3

შპს რეკონსტრუქციის არმირების საშაღიბე გეგმა +4.00 ნიჰეულზე



პროექტის ღასახელება
სასახელობე შენობე

პროექტის მისახმარი
ქ. თბილისი, საგბორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

ღაკვეთი

სტაღია თარიღი ზანმარბე

მპ 2021.10.19

ღაკვეთის №

CAD DWG ზაღლი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი *[Signature]* ბ. კორბაღე

შახრულა *[Signature]* ბ. ზახუღა

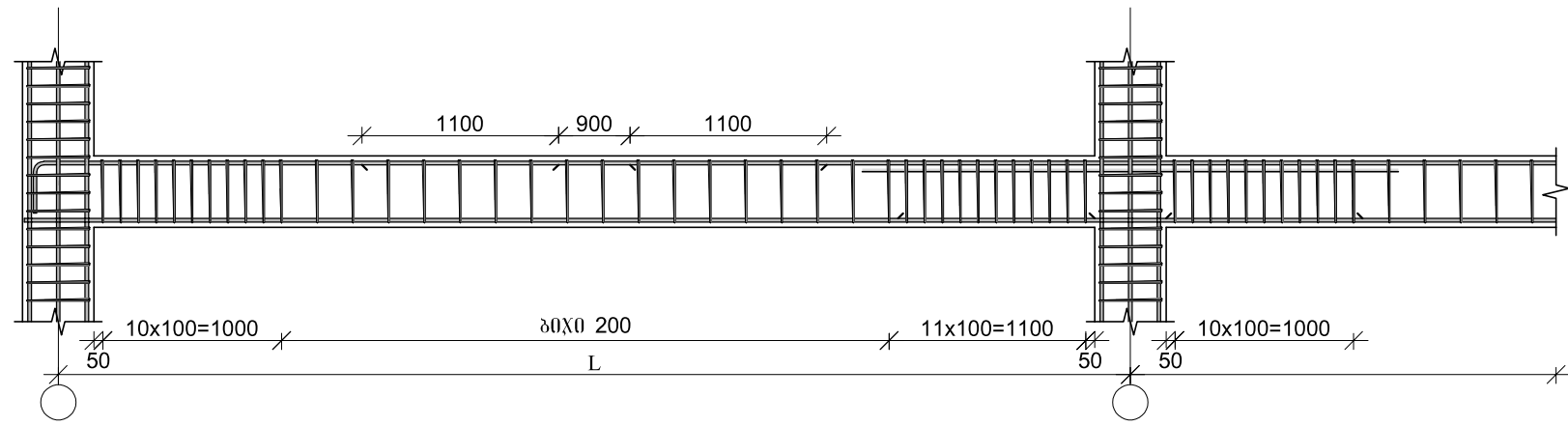
შახმონღე *[Signature]* ნ. ხუღულაღე

ნახაღის ღასახელება

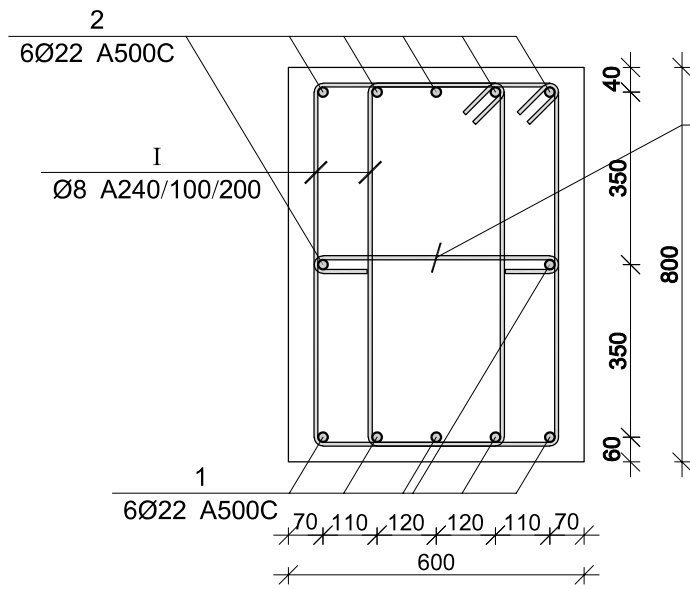
შპს რეკონსტრუქციის არმირების საშაღიბე გეგმა
+4.00 ნიჰეულზე

კ-A-5.04

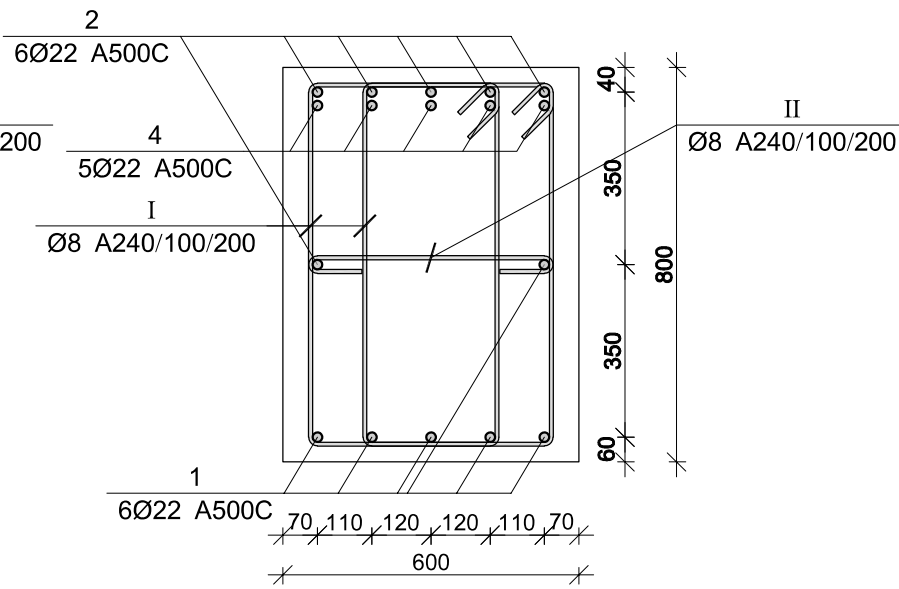
მონ. რ/ბ რიგელების არმირების ტიპური სქემა



კვეთი 1-1



კვეთი 2-2



პოზ.	Ø [მმ.]	სსკიბი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Φ22	საბაზალი	---
②	Φ22	საბაზალი	---
③	Φ22	4000	4000
①	Ø8	380x380x730	2420
②	Ø8	490x100x100	700

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, სამგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

სტალია თარიღი პანორამა

მმ 2021.10.19

დაკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორბაძე

შეასრულა ა. შაბაძე

შეამოწმა ნ. ხუბულაძე

მონ. რ/ბ რიგელების სპეციფიკაცია +4.00 ნიშნულზე

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					პეტონი B 25	
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პროექტი ვერის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³	
								A240	A500C		
1	22	1150.00	-	1150.00	8 A240	5405.00	0.39	2132.73		70.10	
2	22	1150.00	-	1150.00	22 A500C	2420.00	2.98		7221.40		
3	22	4000	30	120.00							
I	8 A240	2420	1950	4719.00						70.10	
I	8 A240	700	980	686.00							
								Σ	2132.73	7221.40	70.10
								n= 2	4265.46	14442.80	140.19
										133.45	კვ/მ³

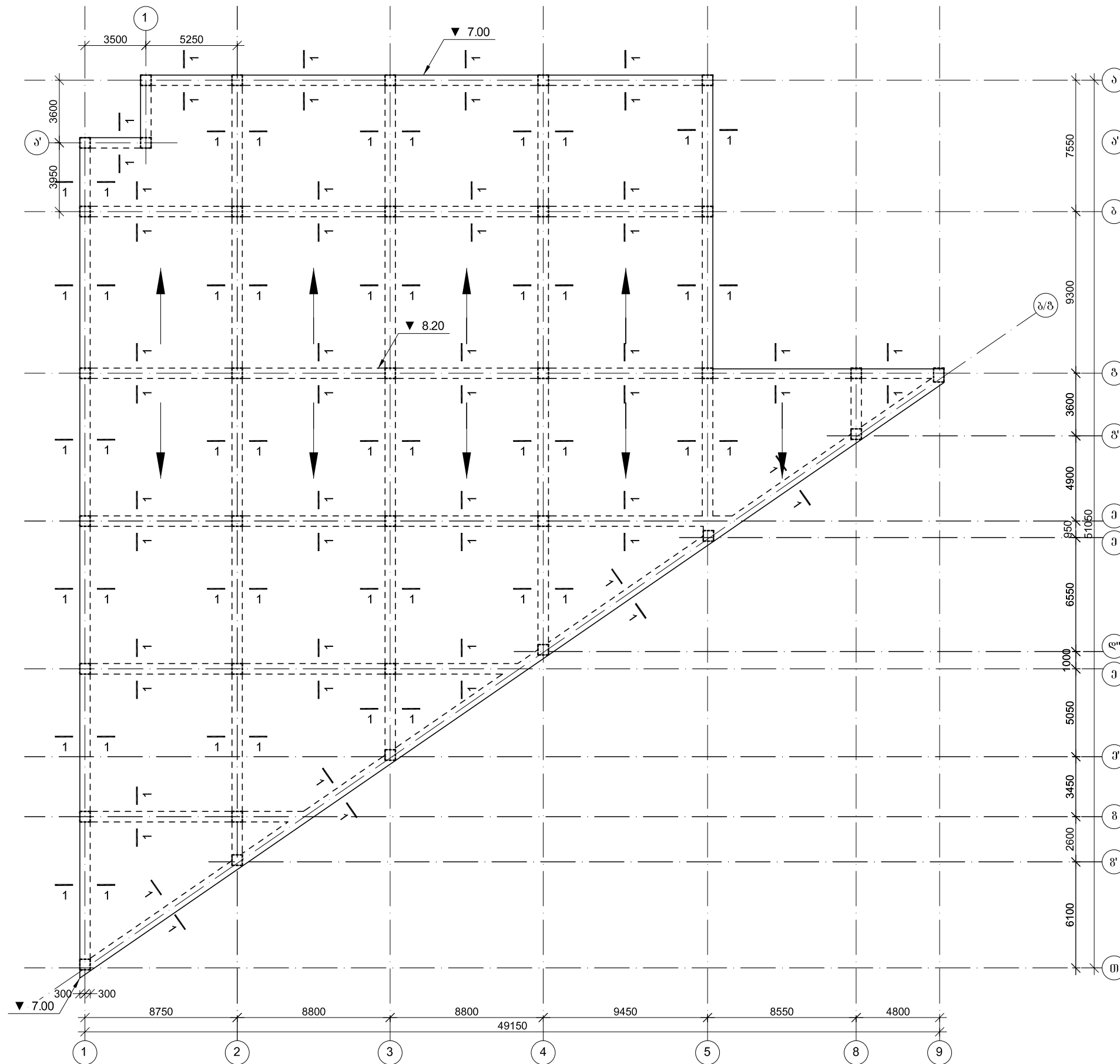
ნახაზის დასახელება

მონ. რ/ბ რიგელების არმირების
კვეთები და სპეციფიკაცია +4.00
ნიშნულზე

კ-A-5.05

A3

შენიშვნა: რ/ბ რიგების არმირების სიმაღლეა გვერდითი ზედაპირი +8.20 და +7.00 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია თარიღი პანორამა

შპ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

პრ. კონსტრუქტორი *[Signature]* პ. კორბაძე

შეამოწმა *[Signature]* პ. შავერაძე

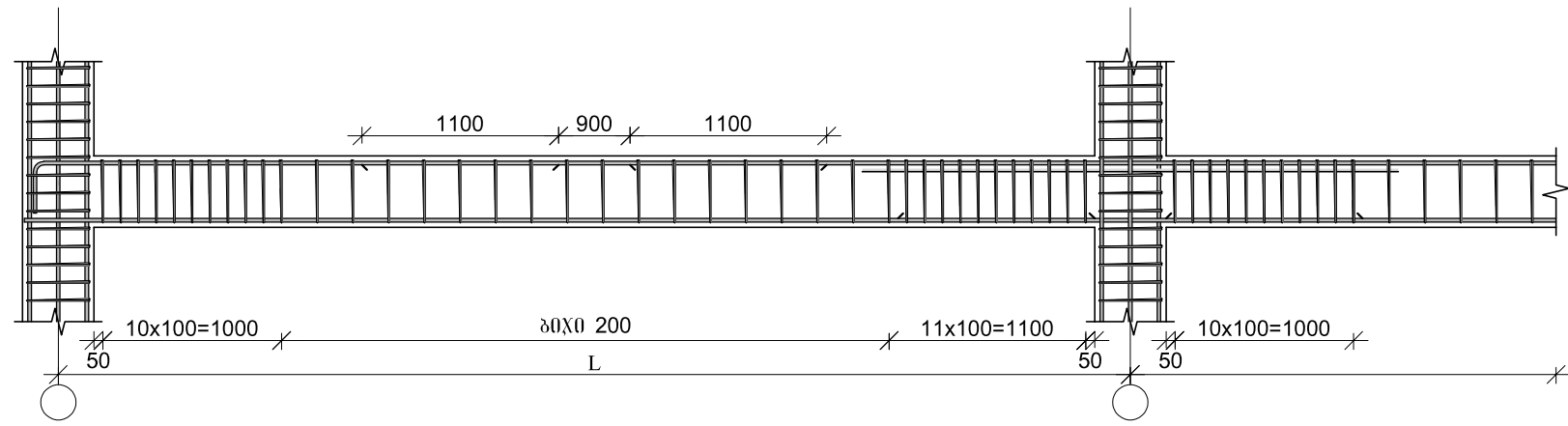
შეამოწმა *[Signature]* ნ. ნუკულაძე

ნახაზის დასახელება

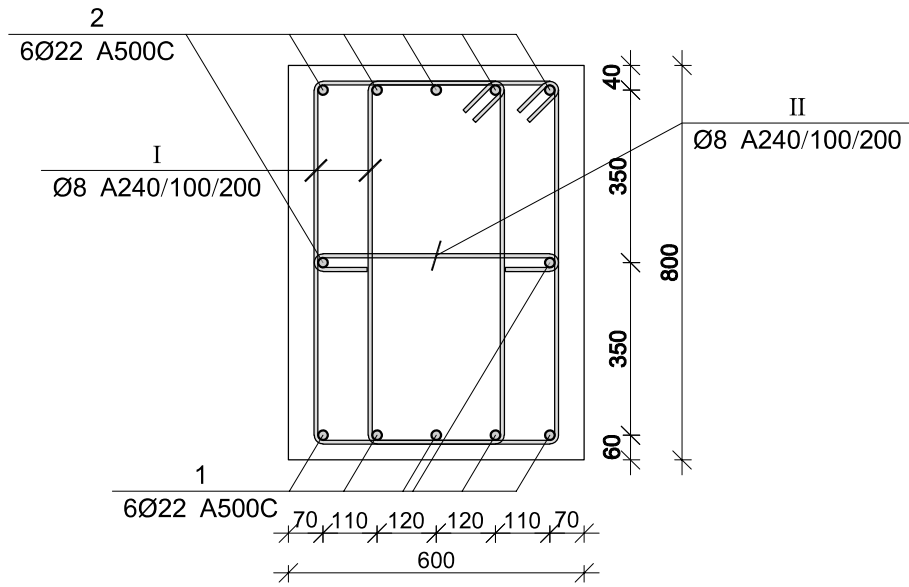
შენიშვნა: რ/ბ რიგების არმირების სიმაღლეა გვერდითი ზედაპირი +8.20 და +7.00 ნიშნულზე

კ-A-5.06

მონ. რ/ბ რიგელების არმირების ტიპური სქემა



კვეთი 1-1



პოზ.	Ø [მმ.]	სსკი080 [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Φ22	სსკი080	---
②	Φ22	სსკი080	---
③	Φ22	4000	4000
①	Ø8	380	2420
②	Ø8	490	700

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

სტაღია თარიღი პანორამა

მპ 2021.10.19

დაკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორბაძე

შეასრულა ა. ჯანაშვილი

შეამოწმა ნ. ნუკულაძე

მონ. რ/ბ რიგელების სპეციფიკაცია +8.20 და 7.00 ნიშნულზე

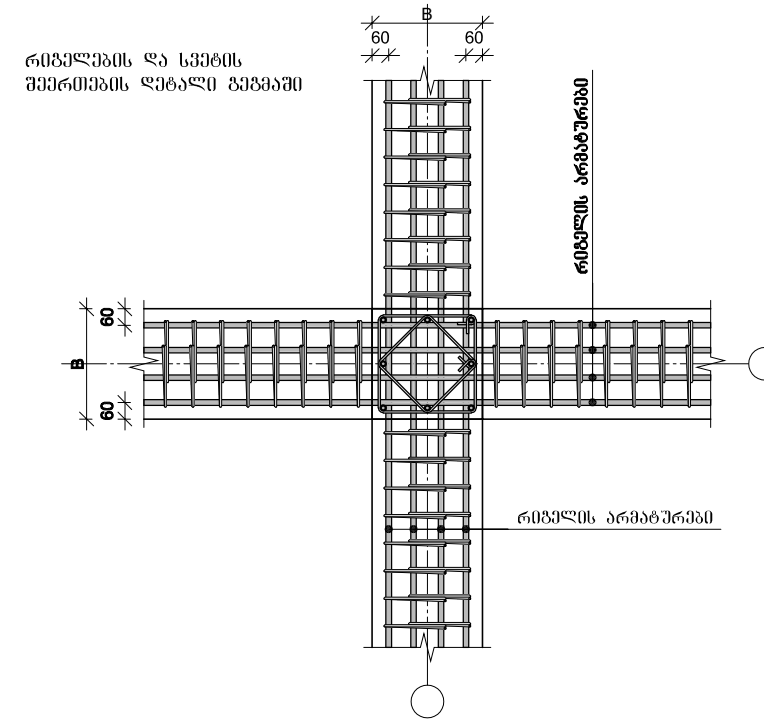
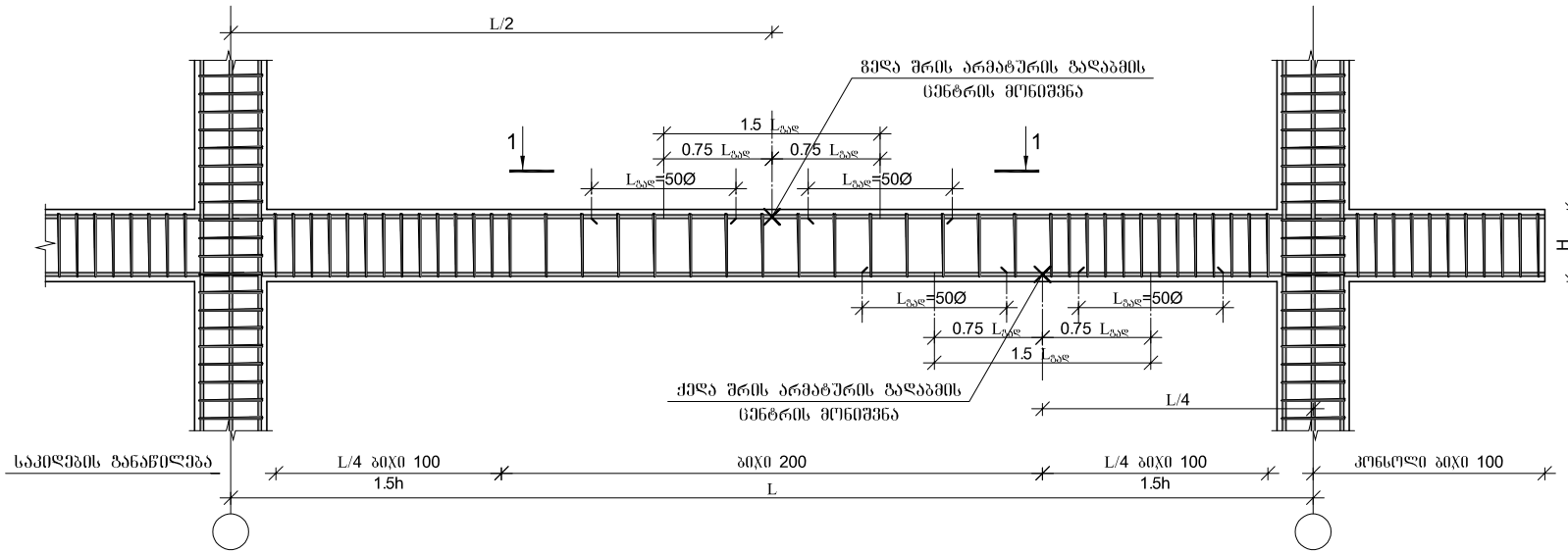
არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					პეტონი B 25	
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პროექტი ვიზიტის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³	
								A240	A500C		
1	22 A500C	-	-	3350.00	8 A240	15789.00	0.39	6230.10		200.00	
2	22 A500C	-	-	3350.00	22 A500C	6700.00	2.98		19993.13		
I	8 A240	2420	5700	13794.00							
I	8 A240	700	2850	1995.00							
								Σ	6230.10	19993.13	200.00
								n= 1	6230.10	19993.13	200.00
										131.12	კგ/მ³

ნახაზის დასახელება

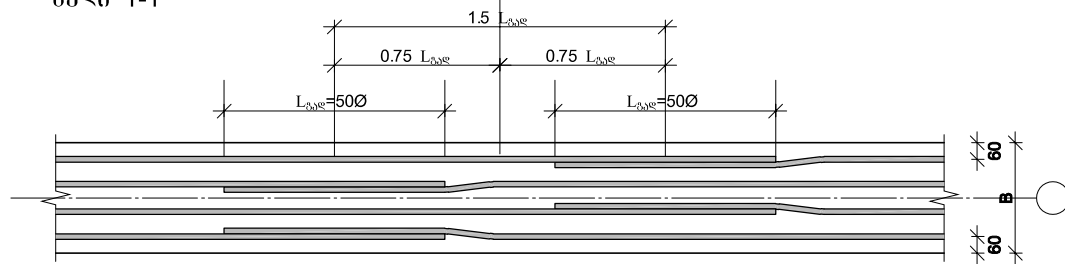
მონ. რ/ბ რიგელების არმირების
კვეთიები და სპეციფიკაცია +8.20 და 7.00
ნიშნულზე

კ-A-5.07

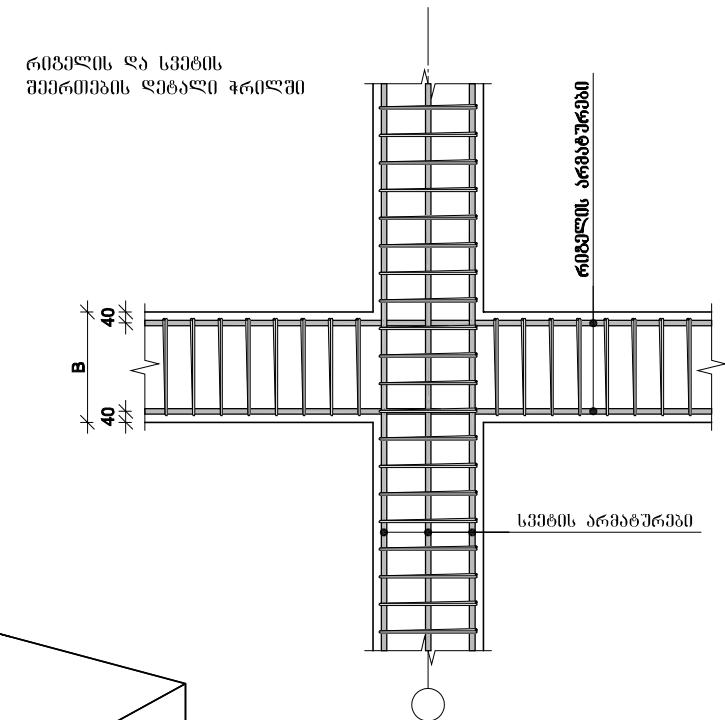
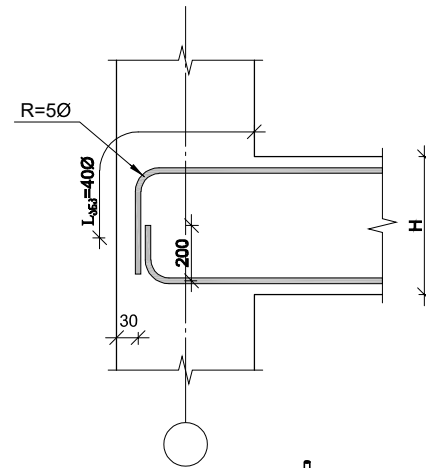
მონ. რ/ბ რიგელის არმატურის გაღებობის გაღებვის ღებალი



მონ. რ/ბ რიგელის არმატურის გაღებობის გაღებვის ღებალი სელი 1-1

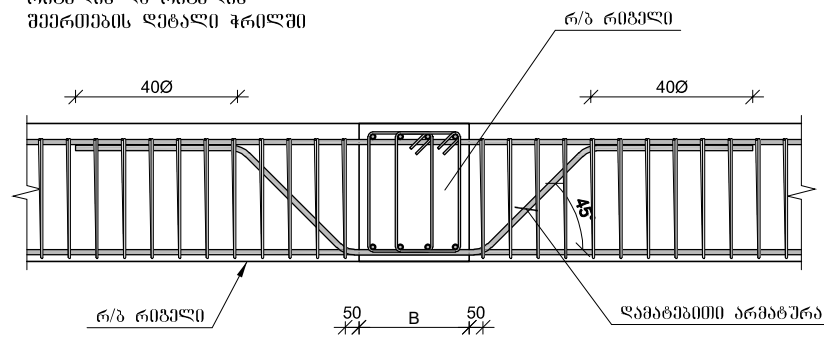


არმატურის ჩანაქმრების ღებალი

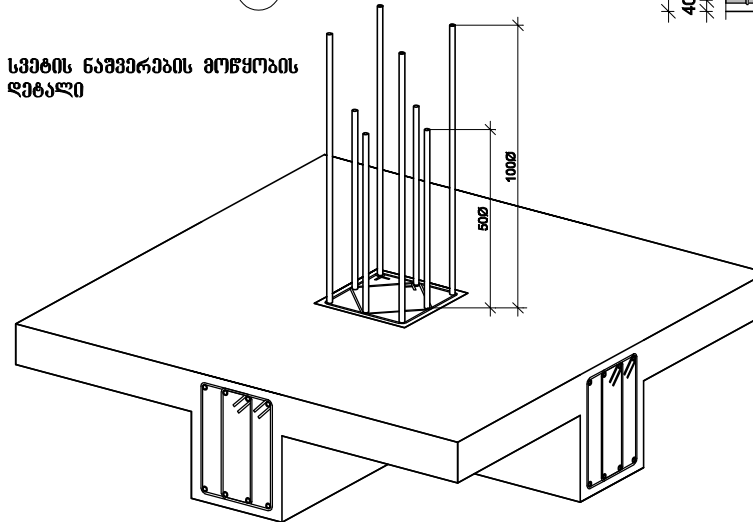


1. მონიშვნა - X აღნიშნავს მონ. რ/ბ რიგელის არმირების სქემაზე ბრძვი არმატურის ორ კონიგის შორის სავშარს.
2. მონ. რ/ბ რიგელის არმირების არმატურის გაღებვის ეღვლეგში სავშარის ბიგი უნღა იეღი 100 მმ.

რიგელის და რიგელის შეერთების ღებალი ჭრილში



სვეტის ნავეერების მონყობის ღებალი



პროექტის დასახელება
სასწყეღე შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, სავგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

ღაკვეთი

სბაღი თბრღი ბანმბრბა

მმ 2021.10.19

ღაკვეთის №

CAD DWG შაღლი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორბაბა

შეასრულა ს. ეღე ა. ჟბაბა

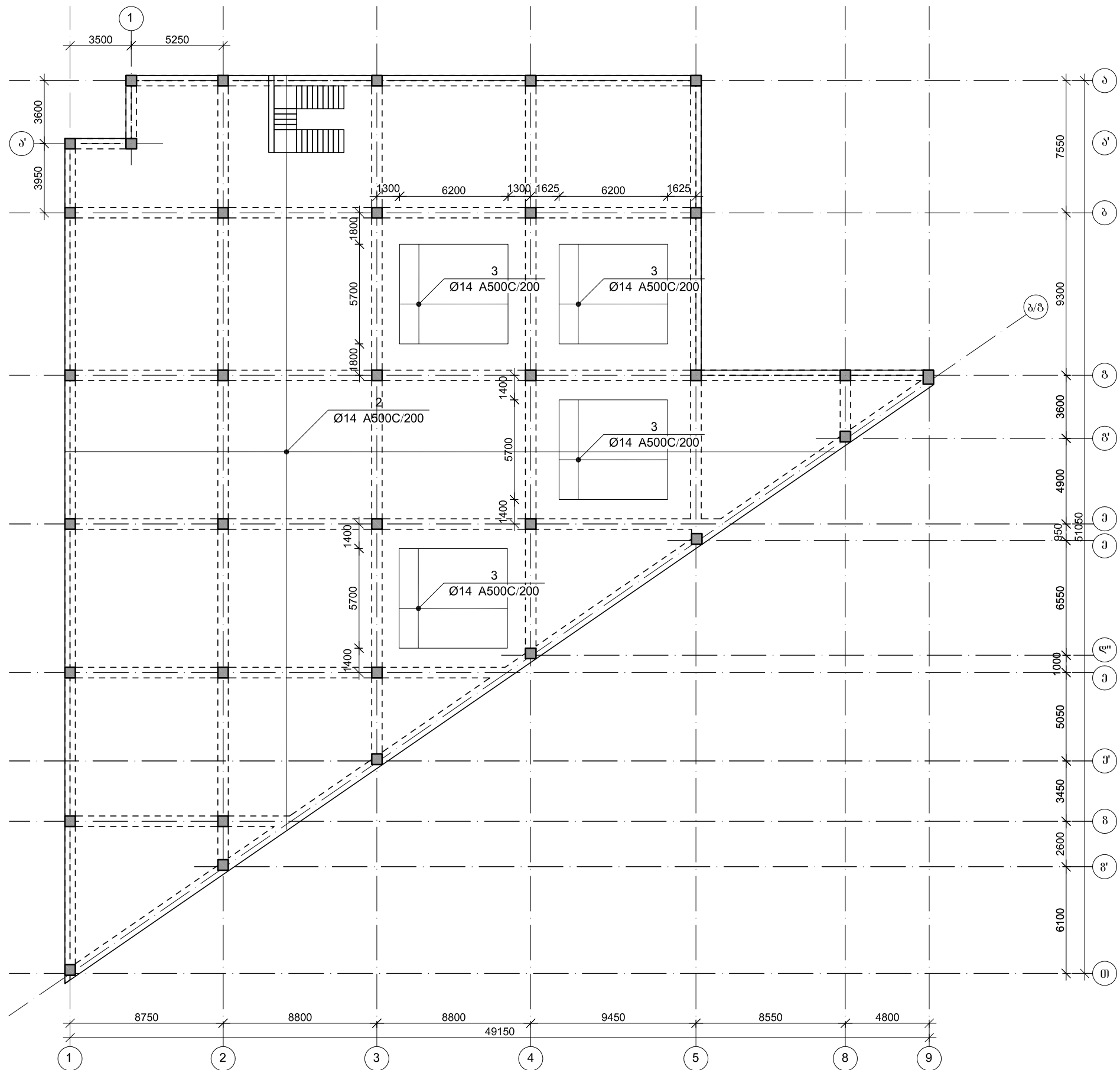
შეამონღა ნ. ბ. ნ. სუღუღა

ნახაღის დასახელება

მონ. რ/ბ რიგელის არმატურის
გაღებობის გაღებვის და სვეტში
ჩამბრების ღებალეღი

კ-A-5.08

A3



პროექტის ღისხელება
სასაწყობე შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

ღამკვეთი

სტადია	თარიღი	პანგარტვა
--------	--------	-----------

მპ	2021.10.19
----	------------

ღამკვეთის №

CAD DWG ზაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი *Handwritten Signature* ა. კორბაძე

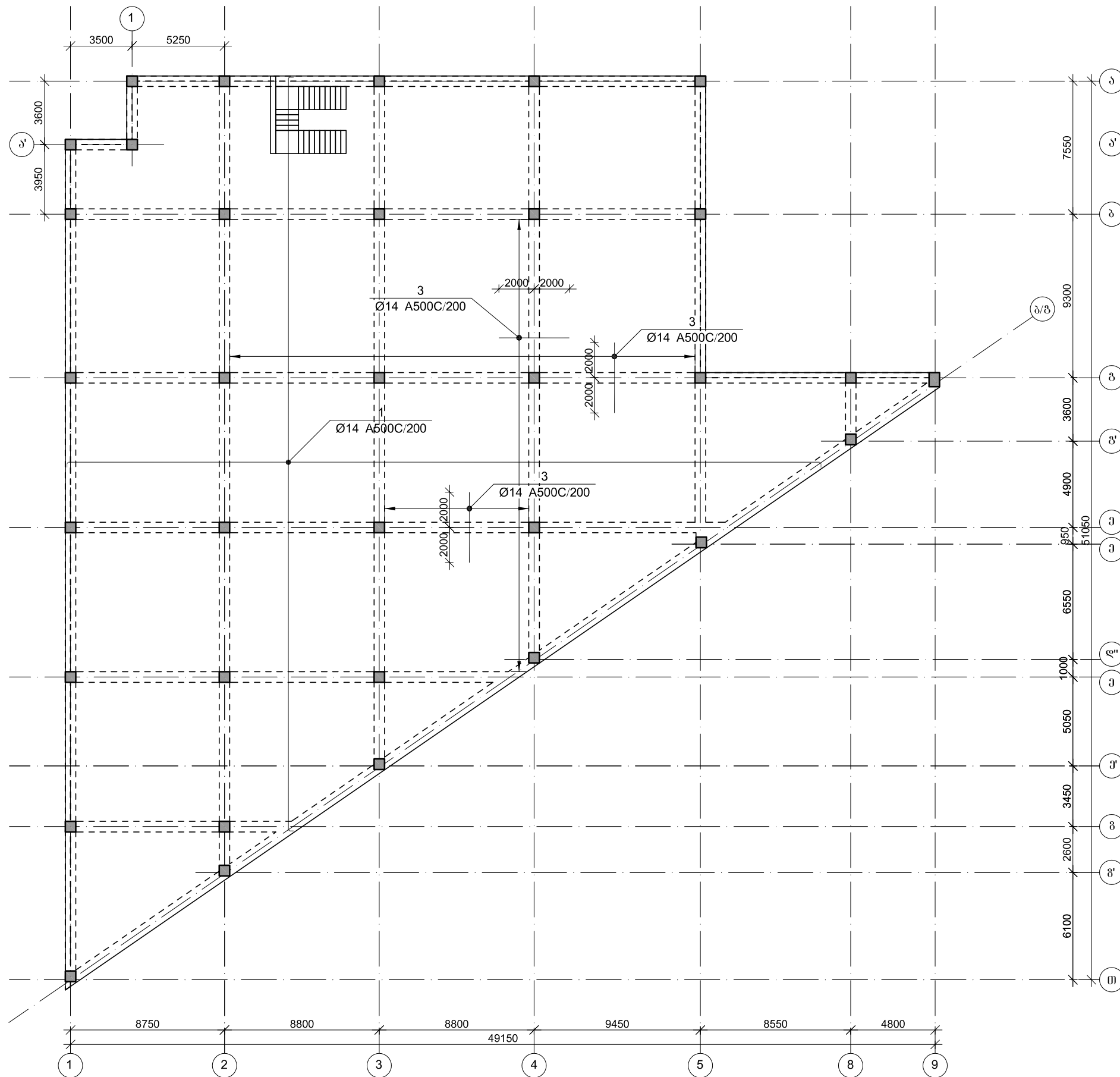
შეასრულა *Handwritten Signature* ა. ჯანაშვილი

შეამოწმა *Handwritten Signature* ნ. ხუბულაძე

ნახაზის ღისხელება

ბაღახუროვის უილის ქველა შრის არმირება
0.00 ნიშნულზე

კ-A-6.01



პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

ღამკვეთი

სტადია თარიღი პანაშობა

მპ 2021.10.19

ღამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი *[Signature]* პ. კორბაძე

შეამოწმა *[Signature]* ა. ჯანაშვილი

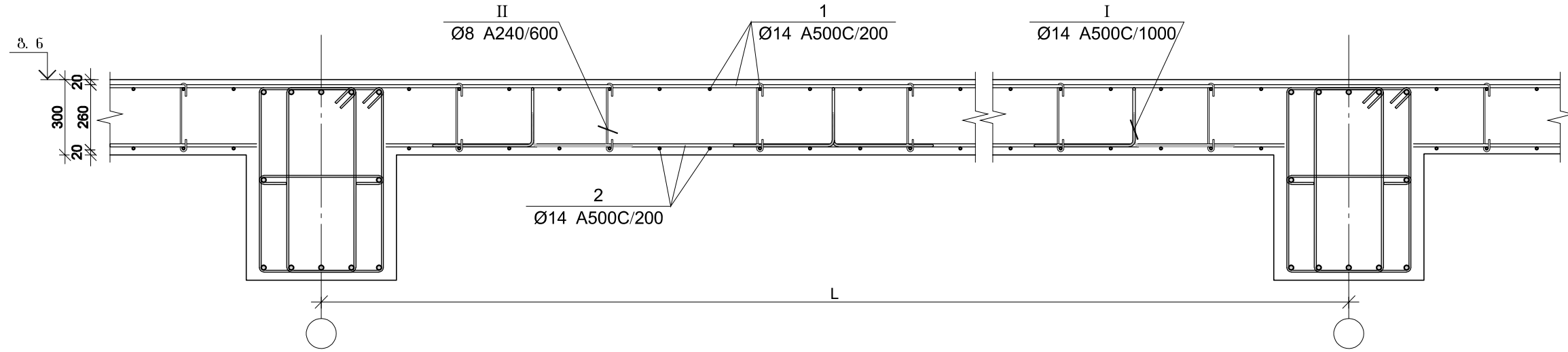
შეამოწმა *[Signature]* ნ. ნუკულაძე

ნახაზის დასახელება

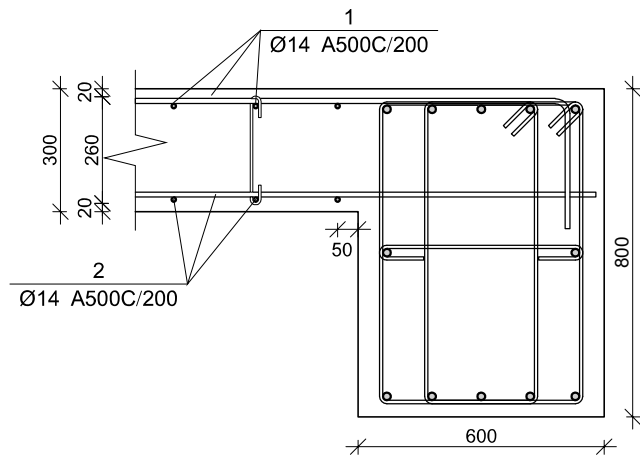
ბაღახუროვის ფილის გელა შრის არმირება
0.00 ნიშნულზე

კ-A-6.02

ფილის არმირების ურავნენბი



ფილის რიგელთან ღამთავრების ღებალი



პოზ.	Ø [მმ.]	სიგრძე [მმ.]	სიხშირე [მმ.]
①	Ø14	---	---
②	Ø14	---	---
①	Ø10		1650
②	Ø8		400

ბაზისურვის ფილის სპეციფიკაცია 0.00 ნიშნულზე

პოზ. №	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრება				შენიშნა B 25		
	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არმირების კოეფიციენტი	წონა კგ.		V; მ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	14 A500C	-	-	14760.00	8 A240	1367.86	0.39	539.74			369.00
2	14 A500C	-	-	15129.00	14 A500C	34618.50	1.21		41833.56		
3	14 A500C	-	-	2700.00							
I	14 A500C	1650	1230	2029.50							
II	8 A240	400	3420	1367.86							
Σ								539.74	41833.56	369.00	
n= 1								539.74	41833.56	369.00	
									114.83	კმ/მ³	

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, სამგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

ღამკვეთი

სტადია თარიღი პანაშენი

მმ 2021.10.19

ღამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორბაძე

შეამოწმა ა. შავერაძე

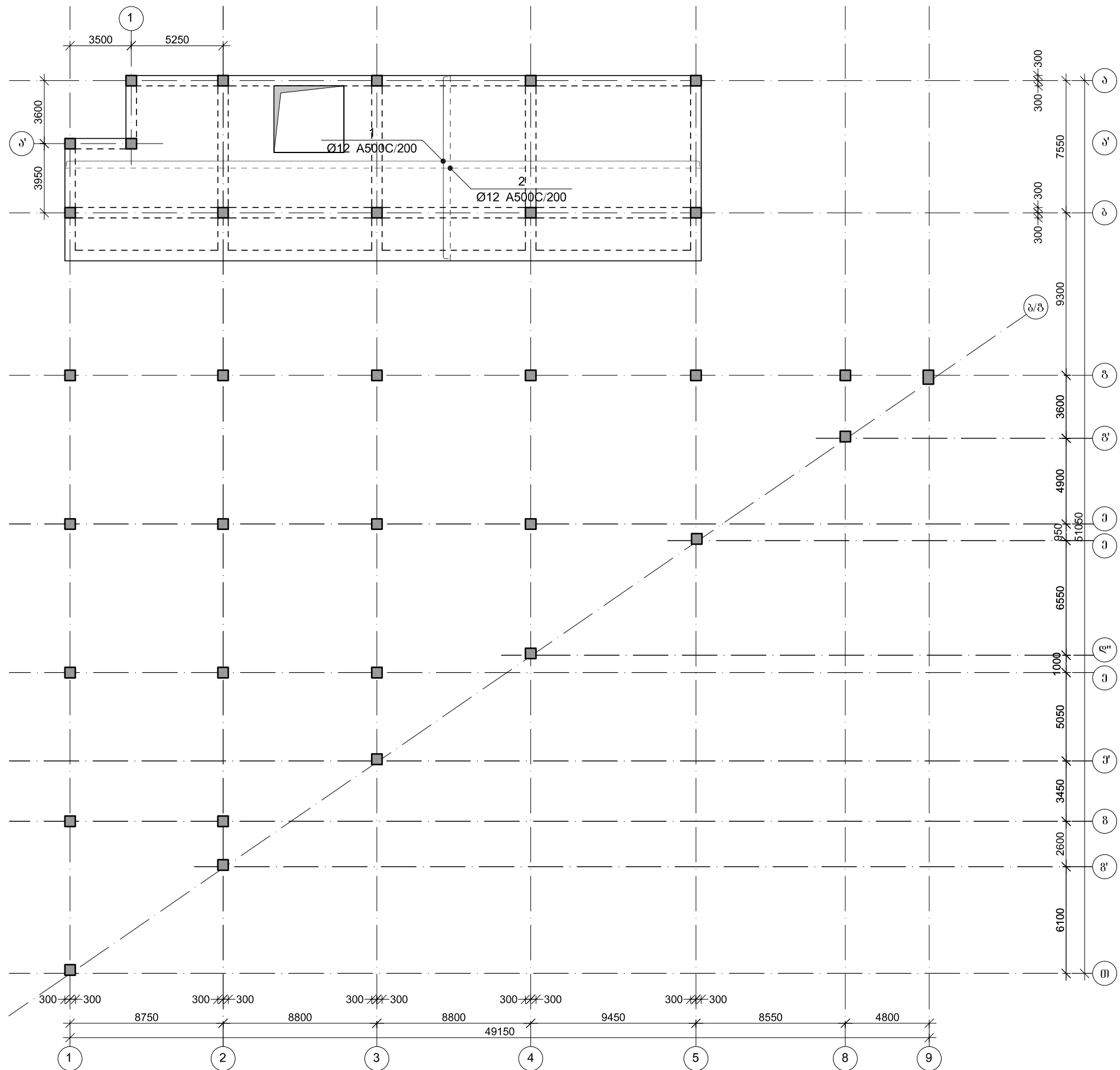
შეამოწმა ნ. ნუჟუაძე

ნახაზის დასახელება

ბაზისურვის ფილის არმირების კვეთები
ღამ სპეციფიკაცია 0.00 ნიშნულზე

კ-A-6.03

ბაღახუროვის შილის არმირება +4.00 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, სამგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტადია	თარიღი	პანაშენი
--------	--------	----------

მპ	2021.10.19
----	------------

დამკვეთის №

CAD DWG შილი orxevi konstrukciebi.dwg

პრ. კონსტრუქტორი *[Signature]* ა. კორბაძე

შეამოწმა *[Signature]* ა. ჯანაშვილი

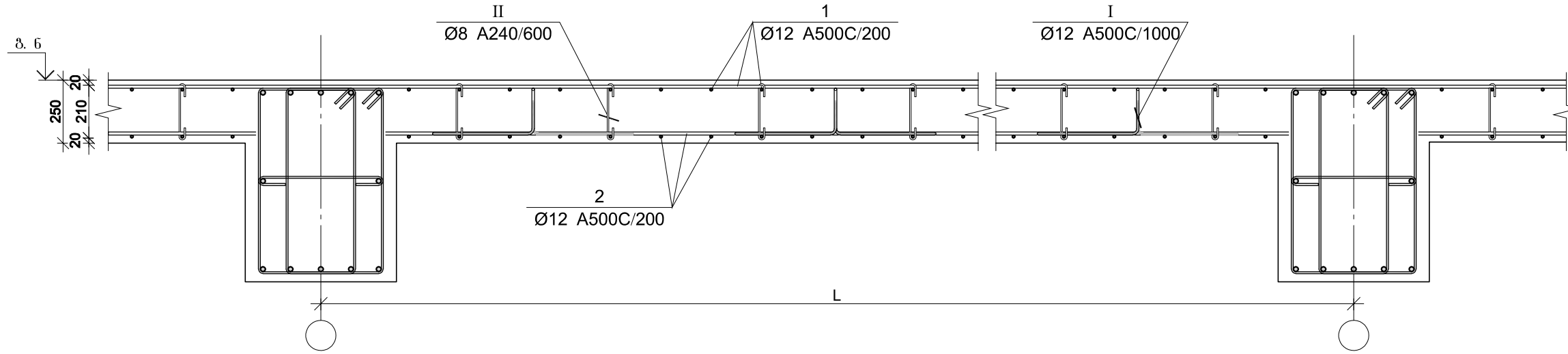
შეამოწმა *[Signature]* ნ. ნუკულაძე

ნახაზის დასახელება

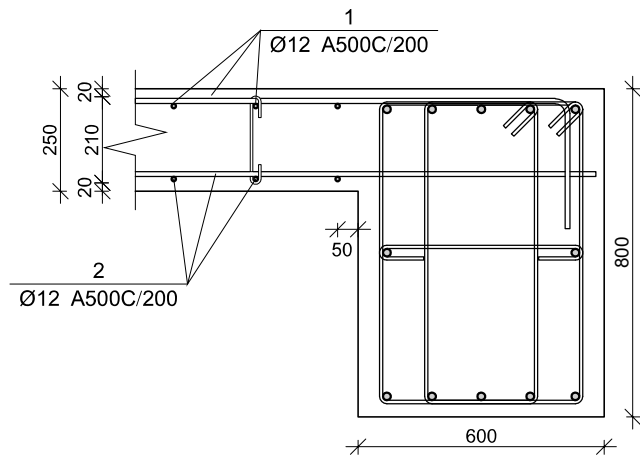
ბაღახუროვის შილის არმირება +4.00 ნიშნულზე

კ-A-6.04

ფილის არმირების ურავმენტი



ფილის რიგელთან ღამთავრების ღებალი



პოზ.	Ø [მმ.]	შსკიზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø14	---	---
②	Ø14	---	---
①	Ø10		1530
②	Ø8		340

ბაღაბურჭის ფილის სპეციფიკაცია +4.00 ნიშნულზე

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრუვა					პროექტი B 25	
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არმირების კოეფიციენტი	წონა კგ.		V; მ ³	
								A240	A500C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	12 A500C	-	-	3240.00	8 A240	256.02	0.39	101.02		67.50	
2	12 A500C	-	-	3321.00	12 A500C	6974.10	0.89		6191.72		
I	12 A500C	1530	270	413.10							
II	8 A240	340	753	256.02							
								Σ	101.02	6191.72	67.50
						n= 1			101.02	6191.72	67.50
										93.23 კმ ³	

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, სამგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

ღამთავრობა

სტადია თარიღი პანელის კოდი

მკ 2021.10.19

ღამთავრობის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

პროექტორი ა. კორბაძე

შეამოწმა ა. შავერაძე

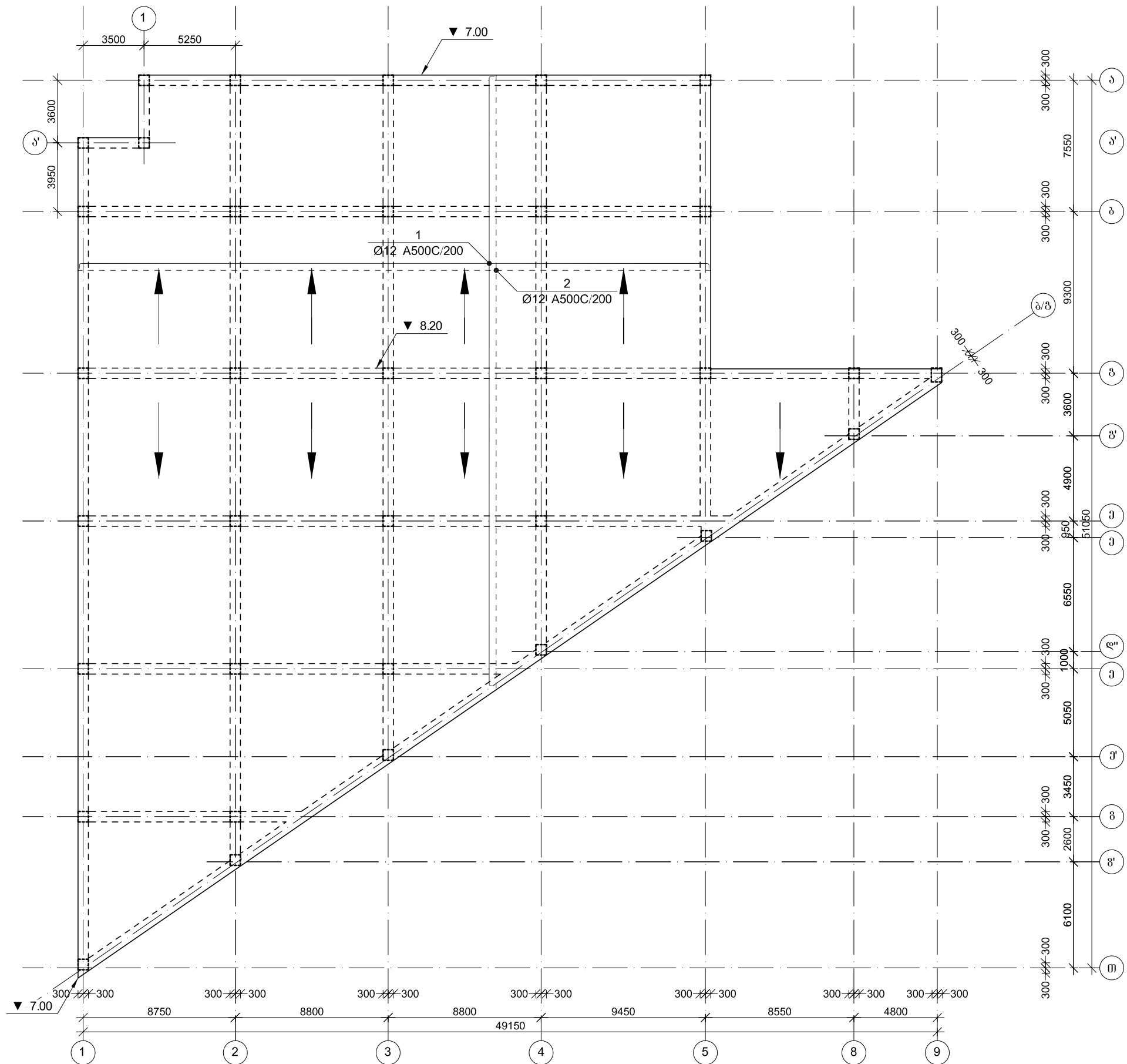
შეამოწმა ნ. სპუგაძე

ნახაზის დასახელება

ბაღაბურჭის ფილის არმირების კვეთები
და სპეციფიკაცია +4.00 ნიშნულზე

კ-A-6.05

ბაზისურვის ფილის არმირება +8.20 ლა +7.00 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

ღამკვეთი

სტადია თარიღი პანაშობა

პპ 2021.10.19

ღამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

პრ. კონსტრუქტორი *[Signature]* პ. კორბაძე

შეამოწმა *[Signature]* პ. ჯანაშვილი

შეამოწმა *[Signature]* ნ. ხუციშვილი

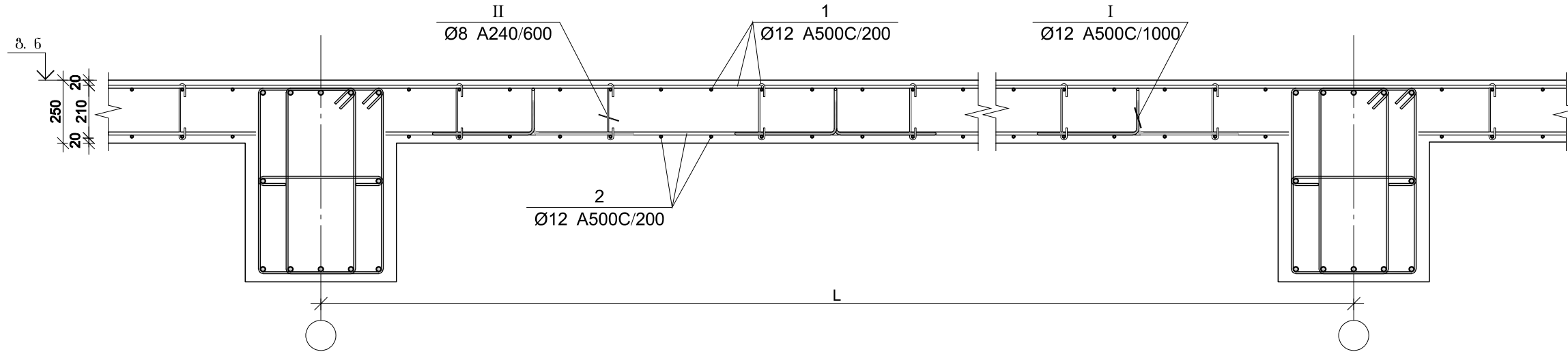
ნახაზის დასახელება

ბაზისურვის ფილის არმირება +8.20 ლა +7.00
ნიშნულზე

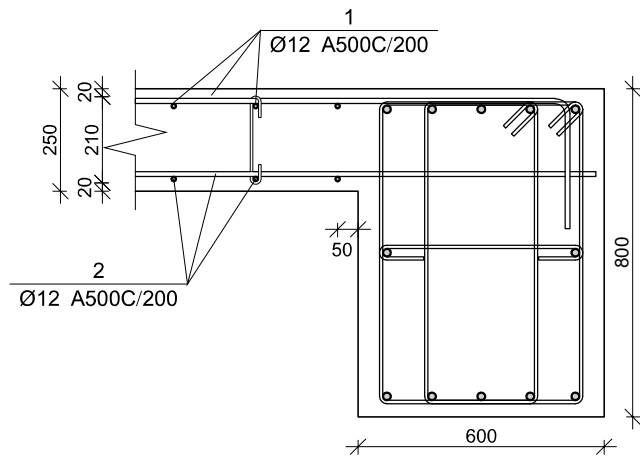
კ-A-6.06

A3

ფილის არმირების ურავმენტი



ფილის რიგელთან ღამთავრების ღებალი



პოზ.	Ø [მმ.]	შსკიზი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø14	---	---
②	Ø14	---	---
①	Ø10		1530
②	Ø8		340

გაღებულის ფილის სპეციფიკაცია +8.20 და 7.00 ნიშნულზე

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრუვა					პირობა B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არამიწი პირის წონა კგ.	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	12 A500C	-	-	14760.00	8 A240	1162.68	0.39	458.78		307.50
2	12 A500C	-	-	15129.00	12 A500C	31770.90	0.89		28206.72	
I	12 A500C	1530	1230	1881.90						
II	8 A240	340	3420	1162.68						
							Σ	458.78	28206.72	307.50
						n= 1		458.78	28206.72	307.50
									93.22	კვმ³

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი 41/046 (01.19.10.041.206)

ღამთავრო

სტადია თარიღი პანაშენი

მპ 2021.10.19

ღამთავროს №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

პრო. კონსტრუქტორი ა. კორბაძე

შეამოწმა ა. შაბაძე

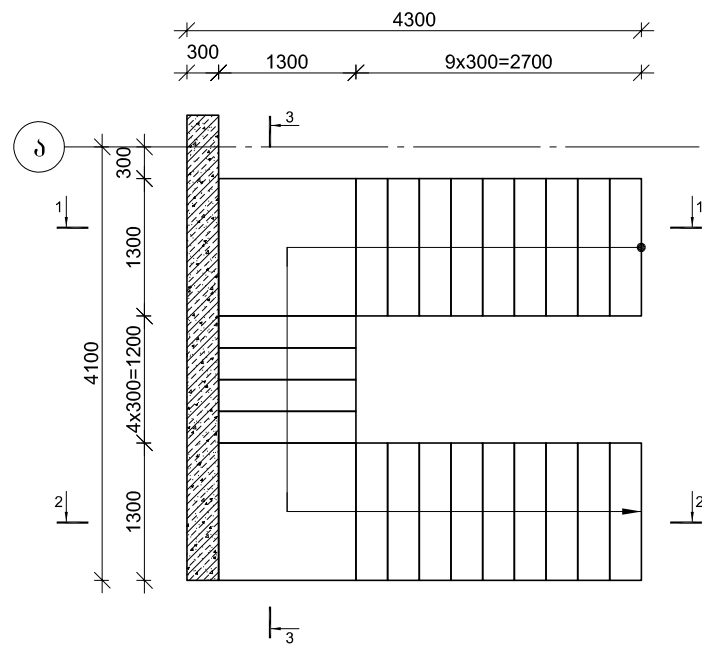
შეამოწმა ნ. ნუკუაძე

ნახაზის დასახელება

გაღებულის ფილის არმირების კვეთიანი და სპეციფიკაცია +8.20 და 7.00 ნიშნულზე

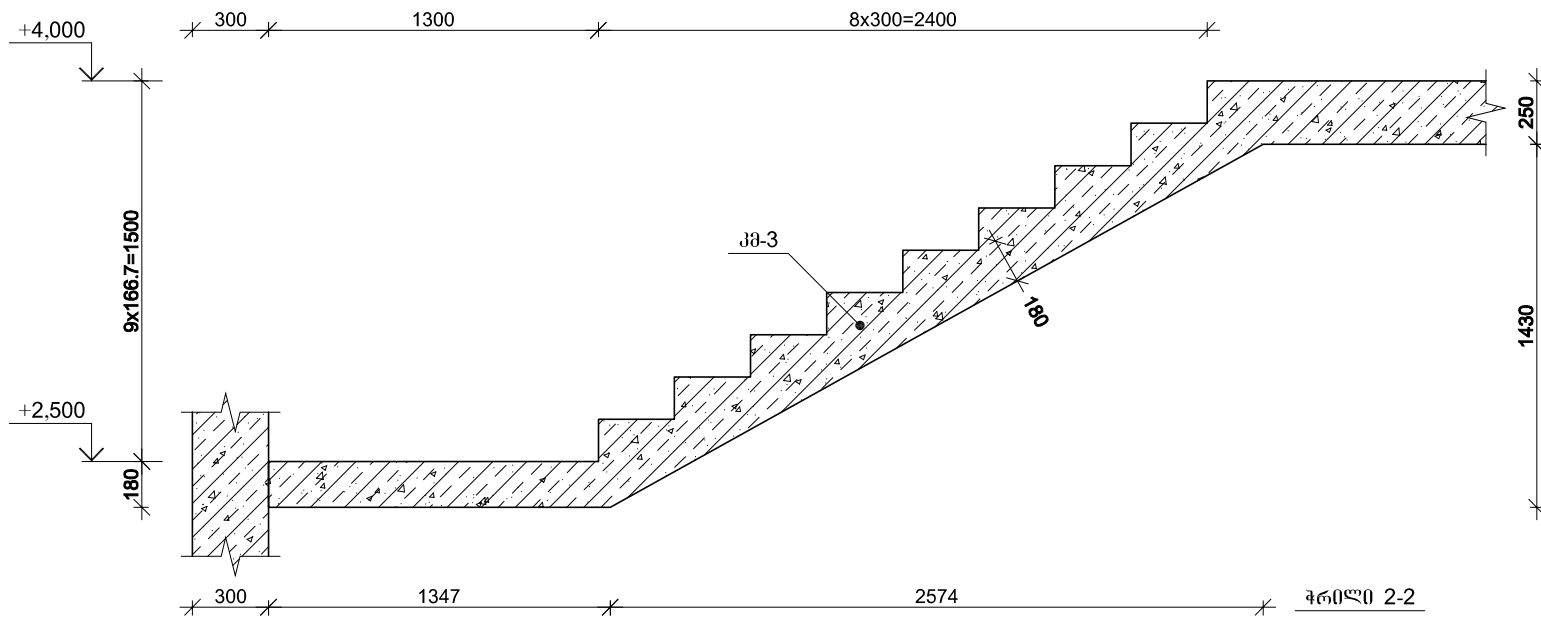
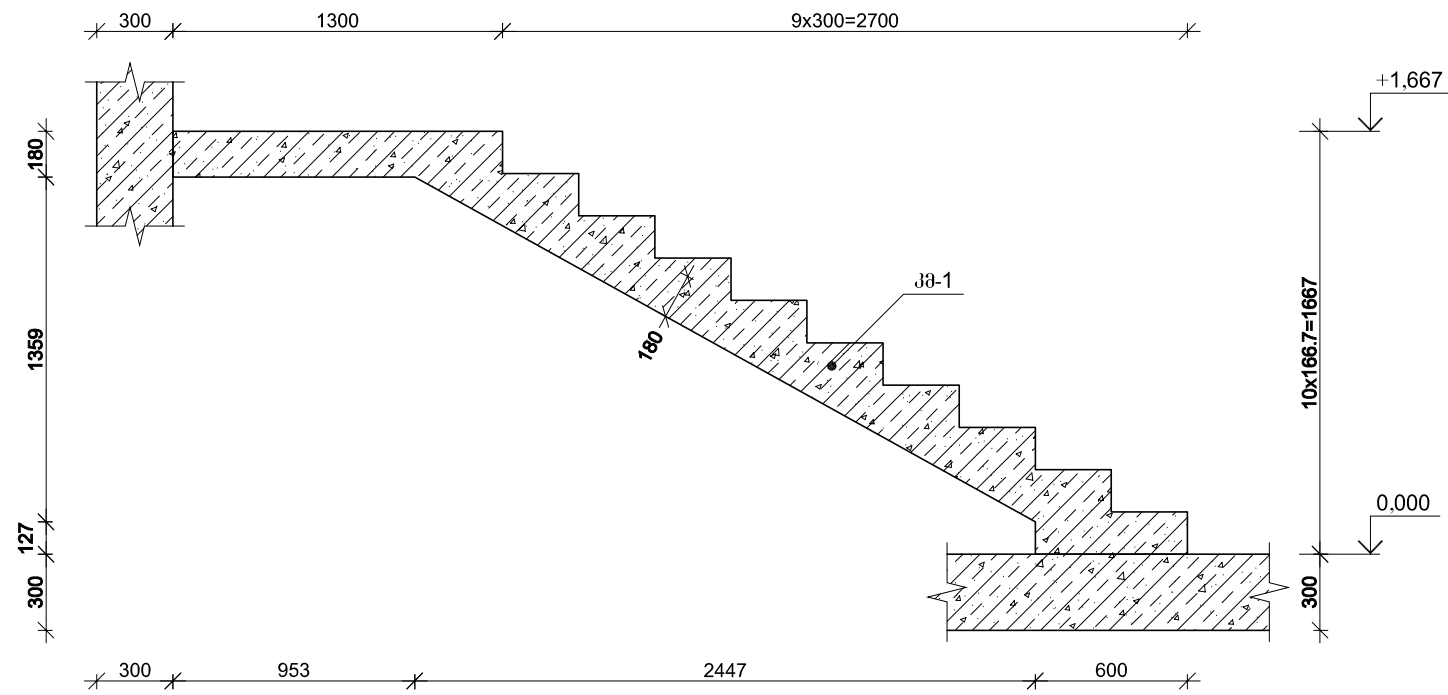
კ-A-6.07

მონ. რ/ბ კიბის საყალიბო გეგმა

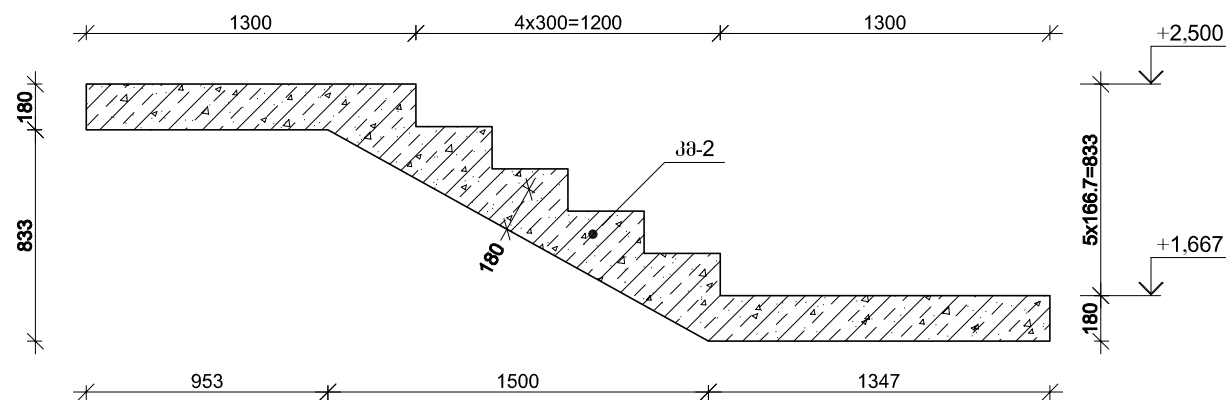


ფიგურა 3-3

ფიგურა 1-1



ფიგურა 2-2



პროექტის დასახელება
სასაფარიტო შენიშენი

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი
41/046 (01.19.10.041.206)

დაკვეთის №

სტადია თარიღი განმარტება

გვ 2021.10.19

დაკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი *[Signature]* ა. კორბაძე

შეამოწმა *[Signature]* ა. ჯანაშვილი

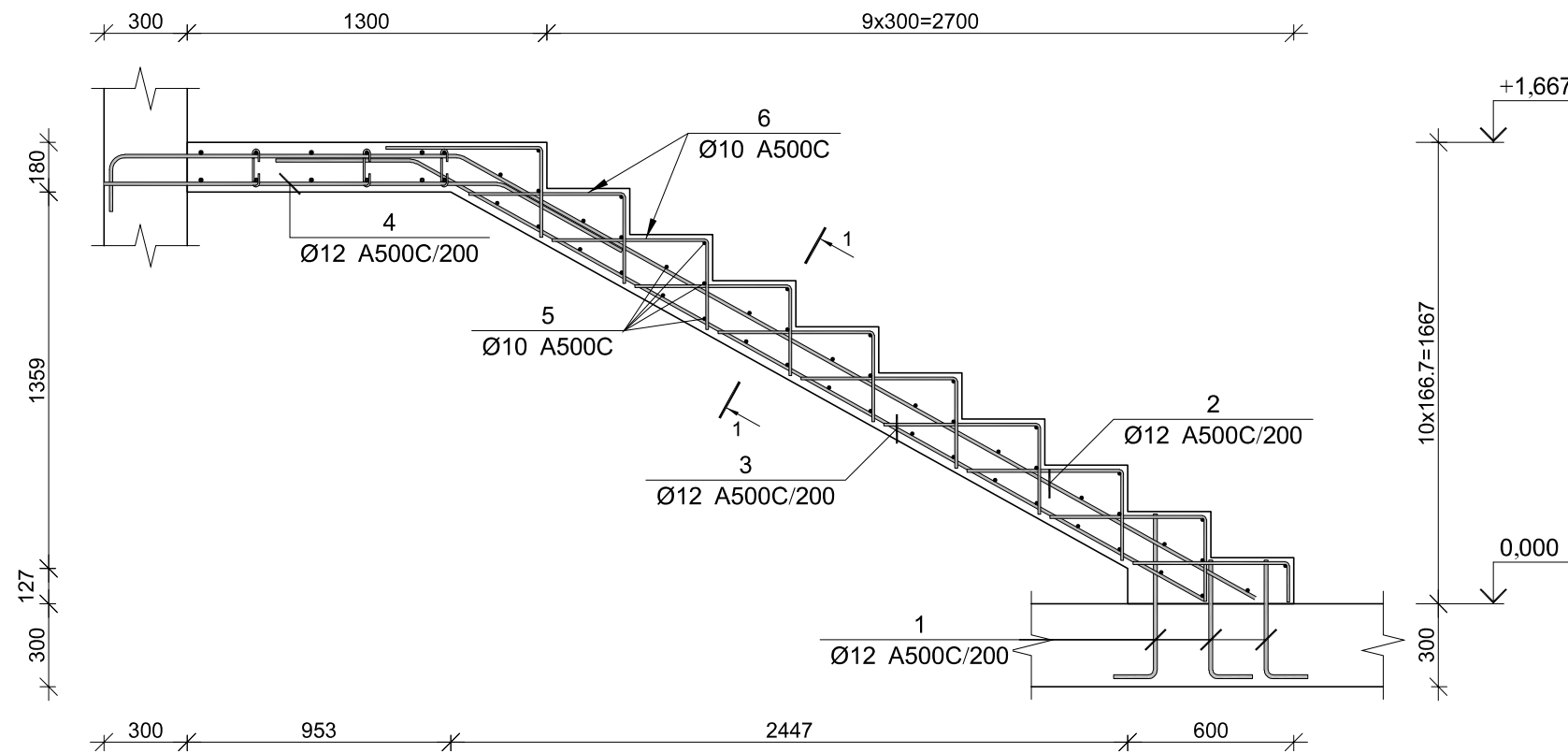
შეამოწმა *[Signature]* ნ. ნუკულაძე

ნახაზის დასახელება

მონ. რ/ბ კიბის საყალიბო გეგმა და ფიგურები

კ-A-7.01

მონ. რ/ბ კიბის მარშის კმ-1-ის არმირება



პოზ.	Φ [მმ.]	შსკობი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø12	600	800
②	Ø12	1250	4750
③	Ø12	500	3800
④	Ø12	1450	1950
⑤	Ø10	1300	1300
⑥	Ø10	600	900

პროექტის დასახელება
სასაფრეო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, საგორი, ნაკვეთი 41/046 (01.19.10.041.206)

დაკვეთის №

სტაღია თარიღი პანაღრბვა

მპ 2021.10.19

დაკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორბაძე

შეასრულა ა. შაბუაძე

შეამოწმა ნ. ნუკულაძე

ნახაზის დასახელება

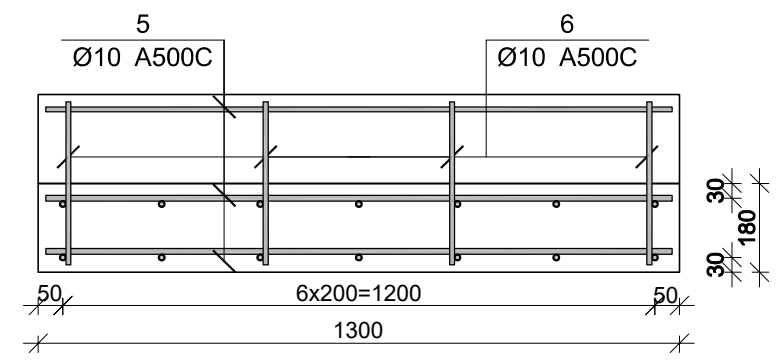
მონ. რ/ბ კიბის მარშის კმ-1-ის არმირება

კ-А-7.02

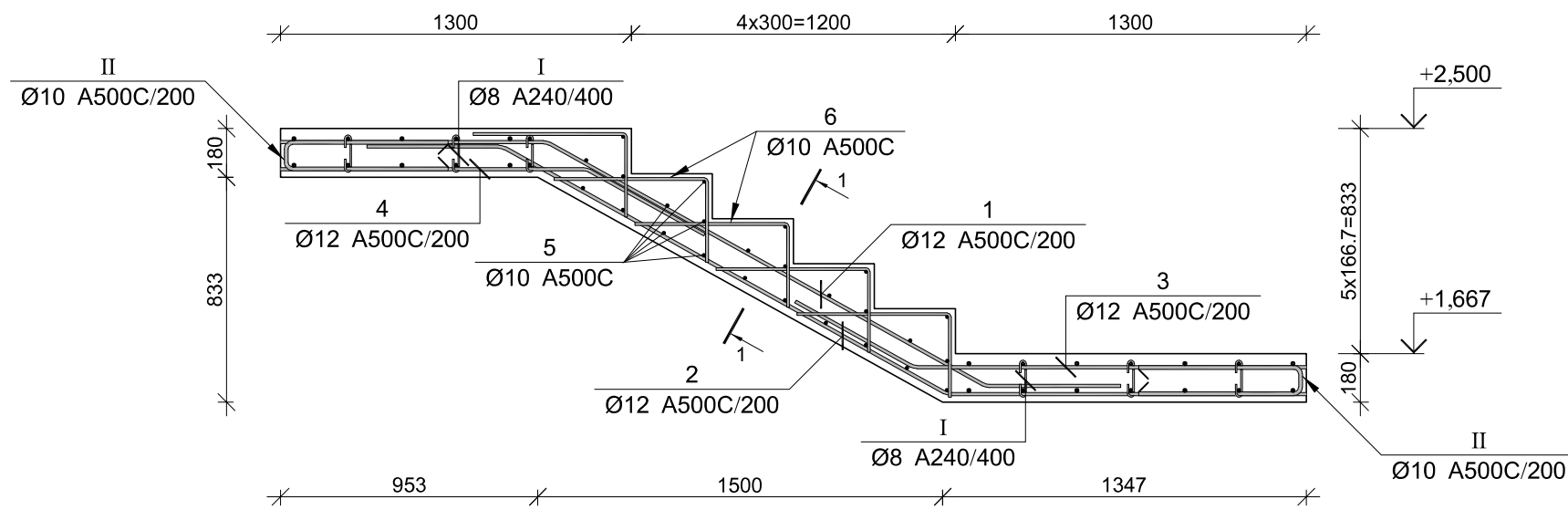
მონ. რ/ბ კიბის მარშის კმ-1-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					პროექტი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	პროექტი მარშის კმ-1-ის	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	12 A500C	800	21	16.80	10 A500C	97.10	0.62		59.87	1.11
2	12 A500C	4750	7	33.25	12 A500C	90.30	0.89		80.17	
3	12 A500C	3800	7	26.60						
4	12 A500C	1950	7	13.65						
5	10 A500C	1300	47	61.10						
6	10 A500C	900	40	36.00						
						Σ			140.04	1.11
						n= 1			140.04	1.11
									126.25	კგ/მ³

კვეთი 1-1



მონ. რ/ბ კიბის მარშის კმ-2-ის არმირება

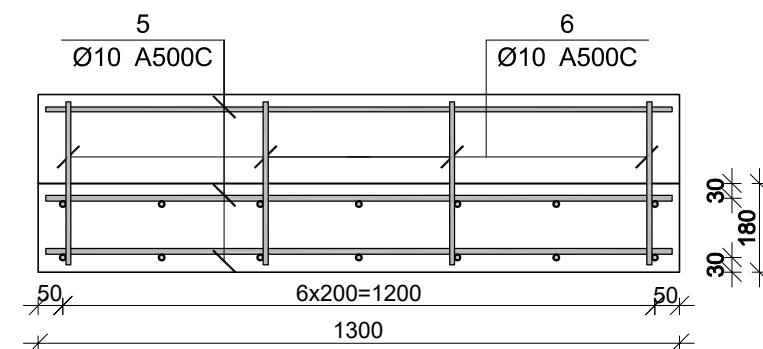


პოზ.	Φ [მმ.]	შსკობი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Φ12	1000	3350
②	Φ12	500	3750
③	Φ12	500	1950
④	Φ12	1150	1650
⑤	Φ10	1300	1300
⑥	Φ10	300	900
①	Φ8	140	290
②	Φ10	600	1310

მონ. რ/ბ კიბის მარშის კმ-2-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრევა					ბაზონი B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	შეკვეთის მოცულობა მ ³	წონა კგ.		V; მ ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	12 A500C	3350	7	23.45	8 A240	5.22	0.39	2.06		1.10
2	12 A500C	3750	7	26.25	10 A500C	68.84	0.62		42.44	
3	12 A500C	1950	7	13.65	12 A500C	74.90	0.89		66.50	
4	12 A500C	1650	7	11.55						
5	10 A500C	1300	25	32.50						
6	10 A500C	900	20	18.00						
I	8 A240	290	18	5.22						
II	10 A500C	1310	14	18.34						
						Σ		2.06	108.94	1.10
						n= 1		2.06	108.94	1.10
									100.70	კვ/მ ³

კვეთი 1-1



სტაფი მარში ბანარბა

მკ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორბაძე

შეამოწმა ს. გუგუშვილი ა. შაბაძე

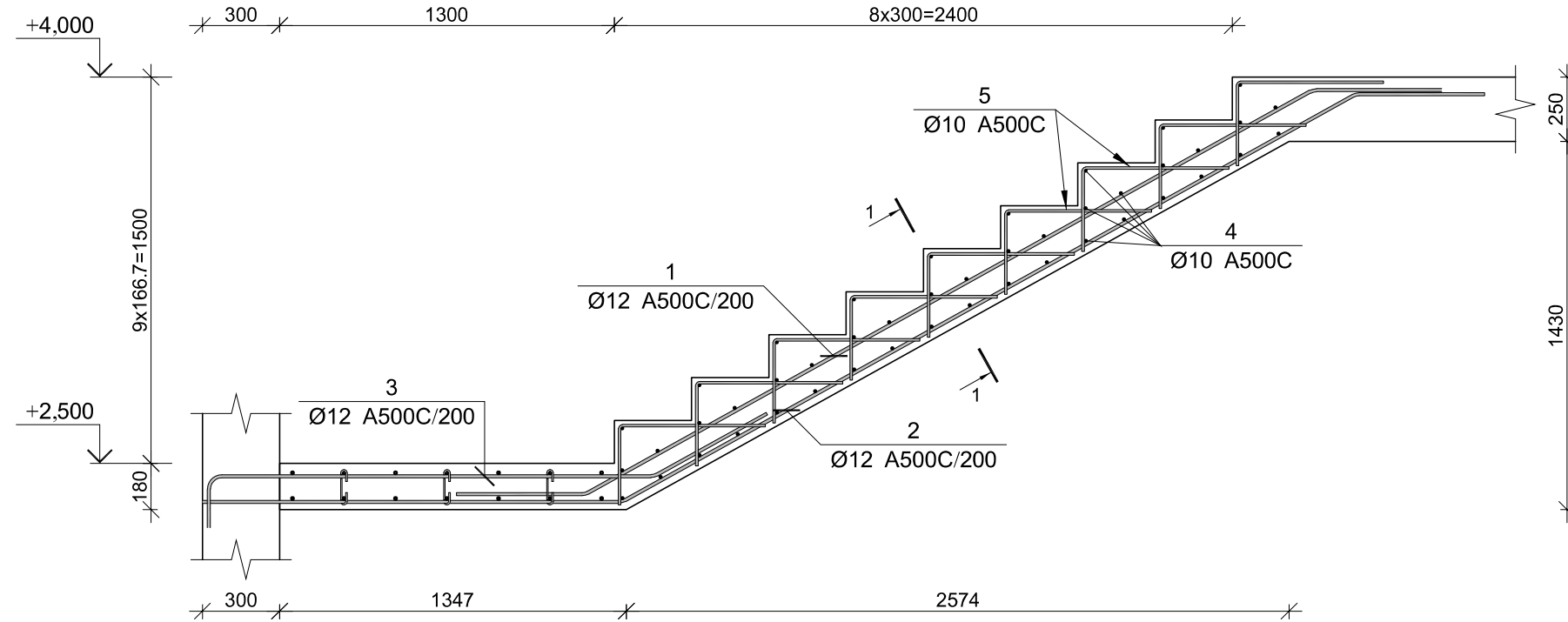
შეამოწმა ნ. ნუკუაძე ნ. ნუკუაძე

ნახაზის დანახვა

მონ. რ/ბ კიბის მარშის კმ-2-ის არმირება

კ-A-7.03

მონ. რ/ბ კიბის მარშის კმ-3-ის არმირება



პოზ.	Φ [მმ.]	შსკოი [მმ.]	სიგრძე [მმ.]
①	Ø12		4250
②	Ø12		5400
③	Ø12		2450
④	Ø10		1300
⑤	Ø10		900

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, სამგორი, ნაკვეთი 41/046 (01.19.10.041.206)

დამკვეთი

სტაფი თარიღი პანელა

მპ 2021.10.19

დამკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi konstrukciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კობახაძე
შეამოწმა ს. გუგუშვილი ა. შავერაძე
შეამოწმა ნ. ნუკულაძე ნ. ნუკულაძე

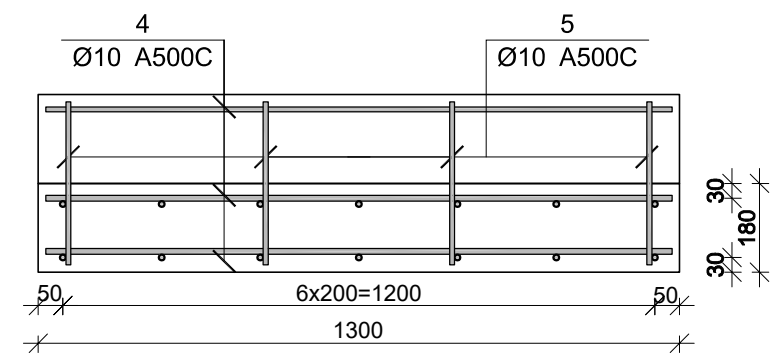
ნახაზის დასახელება
მონ. რ/ბ კიბის მარშის კმ-3-ის არმირება

კ-A-7.04

მონ. რ/ბ კიბის მარშის კმ-3-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია					არმატურის ამოკრეფა					პარტია B 25
პოზ. №	Ø	L მმ.	n ცალი	Ln მ.	Ø	Σ Ln მ.	არმატურის მარშის რიცხვი	წონა კგ.		V; მ³
								A240	A500C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	12 A500C	4250	7	29.75	10 A500C	90.90	0.62		56.04	0.99
2	12 A500C	5400	7	37.80	12 A500C	84.70	0.89		75.20	
3	12 A500C	2450	7	17.15						
4	10 A500C	1300	45	58.50						
5	10 A500C	900	36	32.40						
Σ									131.24	0.99
n= 1									131.24	0.99
								132.43	კვ/მ³	

კვეთი 1-1



კონსტრუქციების მასალის ხარჯი																					
ელემენტის მარკა	რაოდენობა	არმატურის ნაკვეთი																			
		A 240									A 500C										
		Ø				მ.მ	Ø				მ.მ	სანტიმეტრის ხარჯი, კგ	კუბიკი მ	კმ/მ							
		6	8	10	12		8	10	12	14					16	18	20	22	25	28	32
მონ. რ/ბ საძირკვლის საფენი	1		1755.19		1755.19				49517.28					596.81	33148.6			83262.69	85017.88	537.42	158.196
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-1-ის საფენი	24		1988.64		1988.64									6488.4				6488.4	8477.04	32.88	257.818
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-1.1-ის საფენი	9		745.74		745.74									3077.73				3077.73	3823.47	12.33	310.095
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-2-ის საფენი	1		95.17		95.17									315.41				315.41	410.58	1.82	225.593
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-3-ის საფენი	9		767.07		767.07									1643.58				1643.58	2410.65	12.96	186.007
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-3.1-ის საფენი	3		255.69		255.69									558.6				558.6	814.29	4.11	198.124
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-4-ის საფენი	6		818.22		818.22									1686.6				1686.6	2504.82	17.7	141.515
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-5-ის საფენი	1		156.57		156.57									327.95				327.95	484.52	3.94	122.975
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-6-ის საფენი	1		134.24		134.24									273.94				273.94	408.18	2.91	140.268
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-7-ის საფენი	5		646.9		646.9									1351.75				1351.75	1998.65	14.2	140.75
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-8-ის საფენი	4		494.32		494.32									1038.44				1038.44	1532.76	10.96	139.85
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-9-ის საფენი	1		121.45		121.45									252.45				252.45	373.9	2.67	140.037
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-10-ის საფენი	2		238.64		238.64									497.74				497.74	736.38	5.26	139.996
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-11-ის საფენი	1		117.19		117.19									245.29				245.29	362.48	2.59	139.954
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-12-ის საფენი	1		115.06		115.06									238.13				238.13	353.19	2.52	140.155
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-13-ის საფენი	4		306.84		306.84									458.36				458.36	765.2	5.12	149.453
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-13.1-ის საფენი	1		76.71		76.71									162.51				162.51	239.22	1.28	186.891
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-14-ის საფენი	2		136.36		136.36									207.68				207.68	344.04	2.34	147.026
მონ. რ/ბ სვეტის სპ-15-ის საფენი	5		319.6		319.6									474.45				474.45	794.05	5.4	147.046
მონ. რ/ბ კვადრატის მკ-1-ის საფენი	1		160.6		160.6			3640.05	9307.83									12947.88	13108.48	96.84	135.362
მონ. რ/ბ კვადრატის მკ-2-ის საფენი	1		8.18		8.18			182.18	340.19									522.37	530.55	4.95	107.182
მონ. რ/ბ რიგვარის საფენი 0.00 ნიშნულზე	1		6230.1		6230.1									22380.37				22380.37	28610.47	200	143.052
მონ. რ/ბ რიგვარის საფენი +4.00 ნიშნულზე	2		4265.46		4265.46									14442.8				14442.8	18708.26	140.2	133.44
მონ. რ/ბ რიგვარის საფენი +8.20 და 7.00 ნიშნულზე	1		6230.1		6230.1									19993.13				19993.13	26223.23	200	131.116
ბაზისის ფილის საფენი 0.00 ნიშნულზე	1		539.74		539.74				41833.56									41833.56	42373.3	369	114.833
ბაზისის ფილის საფენი +4.00 ნიშნულზე	1		101.02		101.02			6191.72										6191.72	6292.74	67.5	93.2258
ბაზისის ფილის საფენი +8.20 და 7.00 ნიშნულზე	1		458.78		458.78			28206.72										28206.72	28665.5	307.5	93.2211
მონ. რ/ბ კიბის მარჯვენა მკ-1-ის საფენი	1							59.87	80.17									140.04	140.04	1.11	126.162
მონ. რ/ბ კიბის მარჯვენა მკ-2-ის საფენი	1		2.06		2.06			42.44	66.5									108.94	111	1.1	100.909
მონ. რ/ბ კიბის მარჯვენა მკ-3-ის საფენი	1							56.04	75.2									131.24	131.24	0.99	132.566
ჯამი			27,285.64		27,285.64			158.35	38,442.54	100,998.86				76,712.12	33,148.60			249,460.47	276,746.11	2,067.60	133.85

პროექტის დასახელება
სასაწყობო შენობა

პროექტის მისამართი
ქ. თბილისი, სამგორი, ნაკვეთი 41/046 (01.19.10.041.206)

დაკვეთი

სტადია თარიღი განმარტება
მკ 2021.10.19

დაკვეთის №

CAD DWG ფაილი orxevi_konstruciebi.dwg

მთ. კონსტრუქტორი ა. კორტაძა
შეასრულა ა. ქსეველი
შეამოწმა ნ. ხუბულაძე

ნახაზის დასახელება
კონსტრუქციების მასალის ხარჯი

კ-A-7.05

A3