ქ.თბილისი,

ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54

ორსართულიანი,მრავალფუნქციური სავაჭრო შენობა.

ს/ჯ 01.72.14.056.089

კონსტრუქციული ნაწილი

თბილისი
2022 წ

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტში წარმოდგენილია ქ.თბილისი, ცამეტი ასურელი მამის ქ#56/54 (ს/კ 01.72.14.056.089) ორსართულიანი მრავალფუნქციური სავაჭრო შენობის კონსტრუქციული ნახაზები.

შენობა გესებრი ფორმისაა.შენობის ზომა განაპირა ღერძებში შეადგენს: 45.90 მ X 20.35 მ; მაქსიმალური მალი შეადგენს L=7,20 მ.
შენობა ორსართულიანია, სართულების სიმაღლე შეადგენს H=4.30მ; H=3.20მ; კონსტრუქციული თვალსაზრისით შენობა გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი მონოლითური რკინაბეტონის სისტემა დიაფრაგმებით.

შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

- ლენტური საძირკვლები: 1000X400მმ; 800X400მმ;
- საძირკვლის ფილა 240 მმ
- სვეტები: 250X250მმ; 300X300მმ; 400X400მმ; 500X500მმ; 400X900მმ;400X1100მმ
- პერიმეტრის კედელი: 250 მმ;
- გადახურვის ფილა: 220 მმ; 200მმ;
- მონოლითური რიგელები: bxh=300X500მმ; 200X500მმ; 400X500მმ; 250X500მმ;

შენობის დაფუძნების პირობები: სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან გამომდინარე შენობა, დაფუძნებულია თიხნარ გრუნტზე (I სგე; ფენა 2. იხ. გეოლოგიური დასკვნა). თიხნარი გრუნტის (ფენა 2) პირობითი საანგარიშო წინაღობა R_0=2,30 კგძ/სმ.) ლენტური და საძირკვლის ფილის მეშვეობით, რომლის ქვეშაც გათვალისწინებულია დატკეპნილი 200 მმ ხრეშის მოსასწორებელი ფენის მოწყობა და 100მმ სისქის ბეტონის მომზადება B7.5 კლასის ბეტონისაგან.

შენობის ყველა მზიდ კონსტრუქციაში გამოყენებულია ბეტონი კლასით B25.

სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე, გრუნტის გეოლოგიური მდგომარეობის შესახებ დეტალური ინფორმაციის მისაღებად სამშენებლო სამუშაოების შემსრულებელი აუცილებლად უნდა გაეცნოს გეოლოგიურ დასკვნას.

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნებისა და რეკომენდაციების მიხედვით დადგენილია, რომ სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 8 ბალიანი სეისმური საშიშროების ზონაში MSK64 სკალის მიხედვით (A=0.14); გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - II;
სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - 85 კგძ/მ^2 (1 5 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით), ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - 50 კგძ/მ^2 (14 დღე - თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი).

შენობისა და მისი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გაანგარიშება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სტატიკურ და დინამიკურ (სეისმურ) ზემოქმედებაზე სერტიფიცირებული და ლიცენზირებული კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის ЛИРА-САПР 2013-ის გამოყენებით (შესყიდვის სალიცენზიო ნომერი №92095856). შემდეგი დატვირთვების სახით:

სტატიკური დატვირთვები საანგარიშო მოდელში წარმოდგენილია სამი დატვირთვის სახით:

1) მუდმივი დატვირთვა: (რკ.ბ-ის საკუთარი წონა + იატაკის „სენდვიჩის„ წონა + გარე შემომფარგვლელი და სადარბაზოს კედლების დატვირთვა)
შენიშვნა: ანგარიშში კედლის წონები შესულია არქიტექტურულ ნახაზებში ნაჩვენები კედლების სისქეებისა და გამოყენებული მასალების შესაბამისად.
2) დროებითი ხანგრძლივი დატვირთვები: . (შიგნითა ტიხრების დატვირთვები)
3) ხანმოკლე დატვირთვები:
ა) დროებითი სასარგებლო დატვირთვები СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»-ის მიხედვით.
ბ) თოვლის დატვირთვა;
გ) ქარის დატვირთვა;

სეისმური ზემოქმედება საანგარიშო მოდელში წარმოდგენილია ხუთი ერთმანეთისგან დამოუკიდებელი სეისმური დატვირთვის სახით:

1) სეისმური ზემოქმედება „X„ მიმართულებით
2) სეისმური ზემოქმედება „Y„ მიმართულებით
3) სეისმური ზემოქმედება „Z„ მიმართულებით
4) სეისმური ზემოქმედება დიაგონალური 45^0 მიმართულებით.
5) სეისმური ზემოქმედება დიაგონალური 135^0 მიმართულებით.

კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შენობების მზიდ კონსტრუქციებში ძალვათა თანწყობისას გათვალისწინებული იქნა შემდეგი კომბინაციები:

ა) ძირითადი თანწყობა:
1. (მუდმივი) + (დრ. ხანგრძლივი)
2. (მუდმივი) + (დრ. ხანმოკლე)
3. (მუდმივი) + 0.95*(დრ. ხანგრძლივი) + 0.9*(დრ. ხანმოკლე)

ბ) განსაკუთრებული თანწყობა:

*0.9** (მუდმივი) + 0.8*(დრ. ხანგრძლივი) + 0.5*(დრ. ხანმოკლე) + (ერთ-ერთი სეისმური დატვირთვა)

პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

1) პნ 01.05-08 ,,სამშენებლო კლიმატოლოგია''
2) პნ 01.01-09 ,,სეისმომედეგი მშენებლობა''
3) პნ 03.01-09 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები''
4) პნ 02.01-08 ,,შენობისა და ნაგებობის ფუძეები''
5) СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»

<u>მითითებები მშენებლობის განხორციელების პროცესში:</u>

1. მუშა პროექტის არქიტექტურული, კონსტრუქციული და საინჟინრო ნაწილის, ასევე მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის შესაბამისად, სამშენებლო ორგანიზაციამ უნდა დაამუშაოს მშენებლობის წარმოების პროექტი საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების მიხედვით უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით.

2. საძირკვლის ქვეშა ქანები, რომელზედაც ხდება შენობიდან მოსული სტატიკური თუ დინამიკური დატვირთვების გადაცემა, მიღებული იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ თანახმად ნორმისა;

3. შენობის მიბმა ადგილზე განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების შესაბამისად.

4. რკინაბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას კონტროლი გაეწიოს ბეტონის მარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და სამუშაოთა წარმოების პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-78, ГОСТ 18105.-80, ГОСТ 18105.1-80, ГОСТ 108105.2-80;

მოწოდებული 50მ³-მდე ბეტონის პარტიიდან უნდა შემოწმდეს 4 ნიმუში, ხოლო 50მ³-ზე მეტი ბეტონის მოწოდების შემთხვევაში 6 ნიმუში აკრედიტაციის მქონე ლაბორატორიის მიერ ГОСТ 10180-90, ГОСТ 26633-91-ის შესაბამისად.

5. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში პროექტით გამოყენებულია **A500C** და **A240C** კლასის არმატურა. შემოწმებულ იქნას ყოველი შემოტანილი პარტიის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი.

6, არმატურის ღეროების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით შედუღების გარეშე: პირგადადების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში - **L=50Ø;** შეკუმშულ ზონაში - **L=40Ø;** არმატურის ჩაანკერება ბეტონის ტანში განხორციელდეს აბსოლუტურად ყველგან რკინაბეტონის ელემენტების შეერთების კვანძებში. ჩაანკერების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში **L=50Ø;** შეკუმშულ ზონაში - **L=40Ø;** საჭიროების შემთხვევაში შედუღებით შეერთებები განხორციელდეს ГОСТ 19293-73-ის მიხედვით, პროექტის ავტორებთან შეთანხმებით.

7. არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე.

8. რკ.ბ-ის გადახურვის მზიდ კონსტრუქციებს მიეცეს სამშენებლო აწევა ,,შუქში მალის,, 1/250;

9. მშენებლობისას, თუ სამშენებლო მასალის განთავსება ხდება სახურავის ან გადახურვის კონსტრუქციებზე, მათმა დატვირთვამ არ უნდა გადააჭარბოს კვადრატულ მეტრზე პროექტით გათვალისწინებულ დროებით დატვირთვებს. იმ ადგილებში სადაც კონსტრუქცია ვერ უზრუნველყოფს დამატებითი დატვირთვის ზიდვას, მოწყობილი უნდა იქნას დროებითი დგარების და/ან სამაგრები.

10. შენობის გარე შემომფარგვლელი კედლები და შიდა ტიხრები განხორციელდეს თანამედროვე ტექნოლოგიებით დამზადებულ ცეცხლმედეგი მსუბუქი საკედლე ბლოკებით, რომლის მოცულობითი წონა არ უნდა აღემატებოდეს 1200კგ/მ³.

11. კედლების წყობა ყველგან უნდა დაუკავშირდეს არმირებით მზიდ კონსტრუქციას ყოველ III რიგში (600-700მმ) მოქნილი კავშირებით რომლელიც არ შეზღუდავს კარკასის ჰორიზონტალურ გადაადგილებას კედლების გასწვრივ. თუ ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიგანის ფარდობა (H/W) აღემატება 12-ს აუცილებელია შუალედური რკინაბეტონის სარტყლების მოწყობა ბლოკის წყობის სიგანის ფარგლებში.

12. ფასადის დეკორატიული ელემენტები დაკავშირებული უნდა იქნას შენობის მზიდ კარკასთან.

13. ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას ცხელი კლიმატის პირობებში +25 გრადუსზე მეტი ტემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობისას გამოყენებული იქნას ცემენტები, რომელთა სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას.

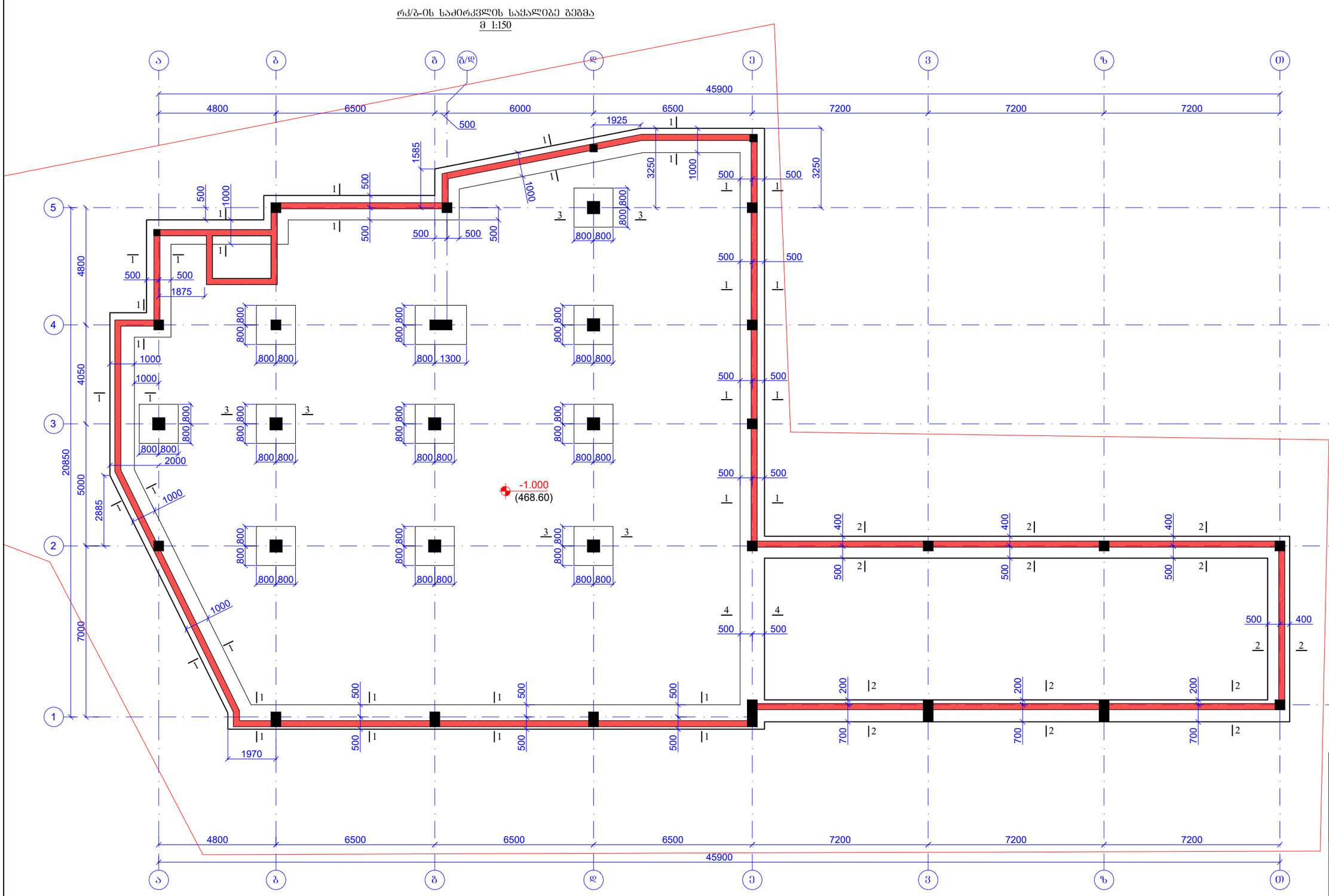
ზამთრის პირობებში ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას მხედველობაში იქნას მიღებული ბეტონის გაყინვისაგან დაცვის საჭირო ღონისძიებები.

14, ახლადჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებებისაგან (ან ზემოქმედებისაგან) მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისაგან, ყინვისაგან და ქარისაგან. პროექტში მითითებული ბეტონის სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე მისი სტრუქტურა ადვილად იმსხვრება, აქედან გამომდინარე ბეტონის აღნიშნული სიმტკიცის მიღწევამდე აუცილებელია მკაცრად იქნას დაცული ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი. დაუშვებელია მზიდ კონსტრუქციათა ყალიბების გამოხსნა ნორმატიული დოკუმენტებით განსაზღვრულ ვადაზე ადრე.

15. ნებისმიერი შეუსაბამობა მუშა დოკუმენტაციის, განმარტებით ბარათის და არქიტექტურულ ნახაზებს შორის ეცნობოს პროექტის ავტორებს.

16. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები წარმოებული უნდა იქნას საქართველოს ტერიტორიაზე მოქმედი და ამ განმარტებითი ბარათით განსაზღვრულ ნორმებთან სრულ შესაბამისობაში.

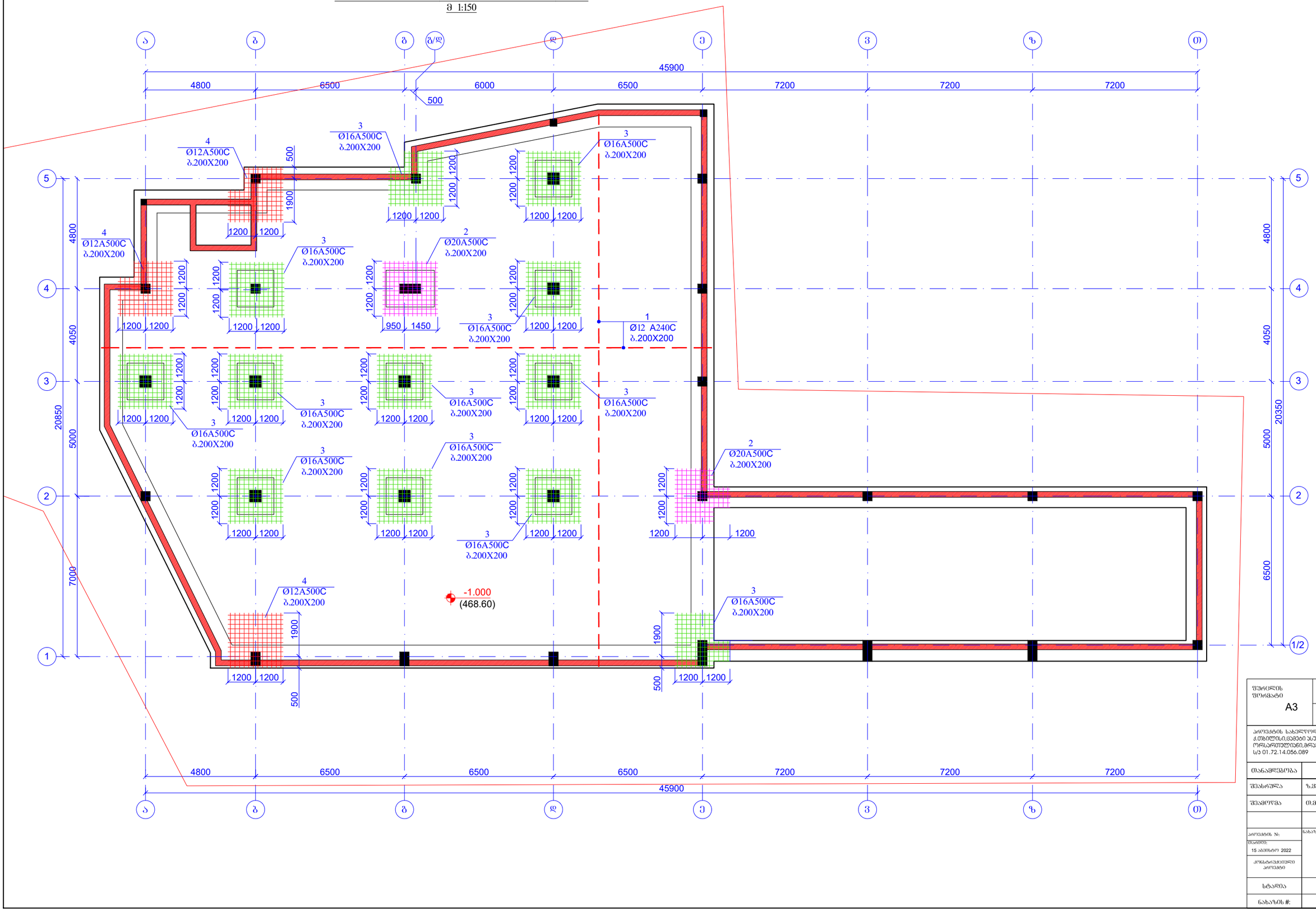
17. მშენებლობა განხორციელდეს საავტორო ზედამხედველობის ქვეშ.



ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საკაჯრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	ქ/ბ-ის საძირკვლის საყალიბე გეგმა	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 1	რევიზია: 00

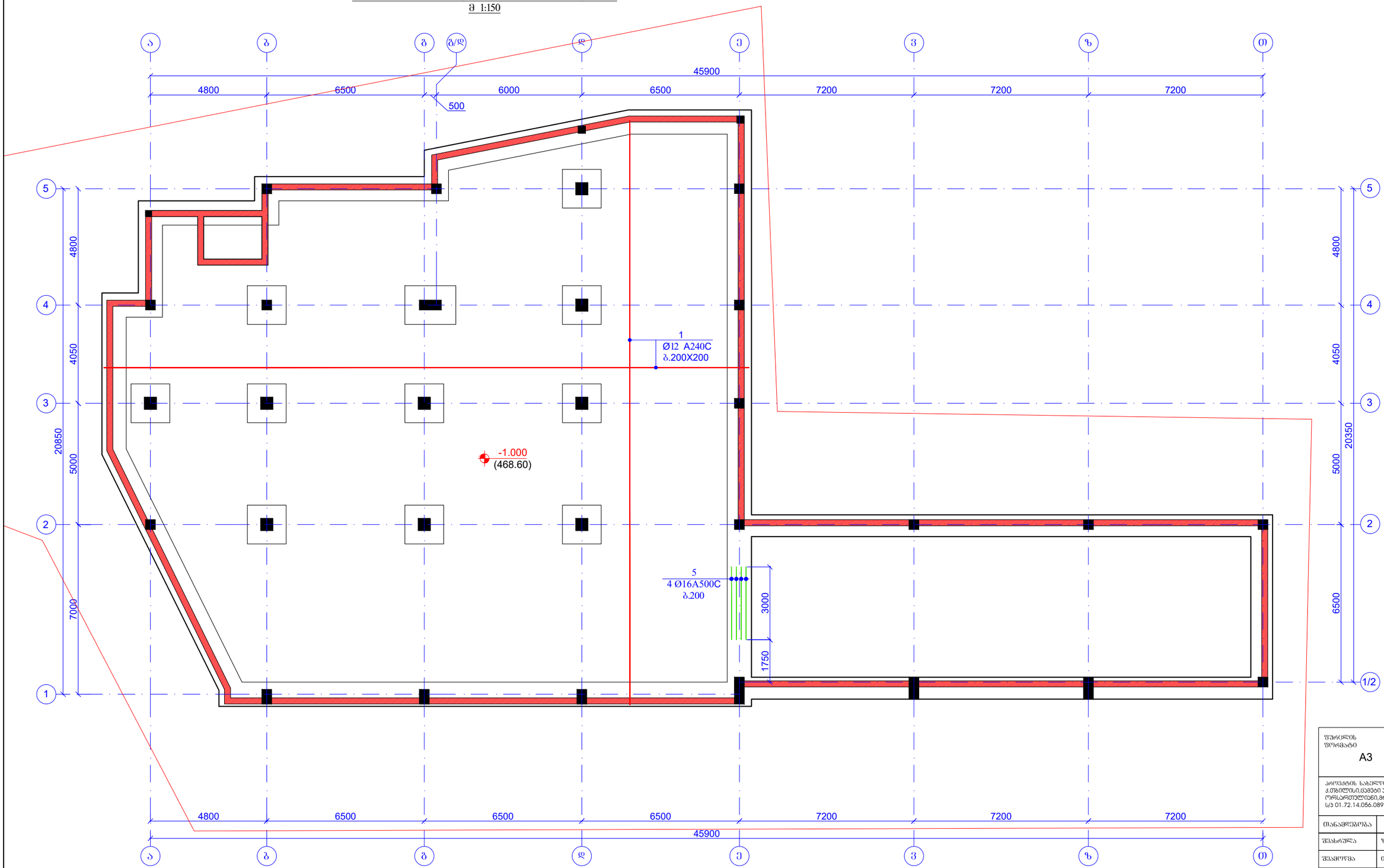
რკ/ბ-ის საძირკვლის ქვედა შრის არმირების გეგმა

მ 1:150

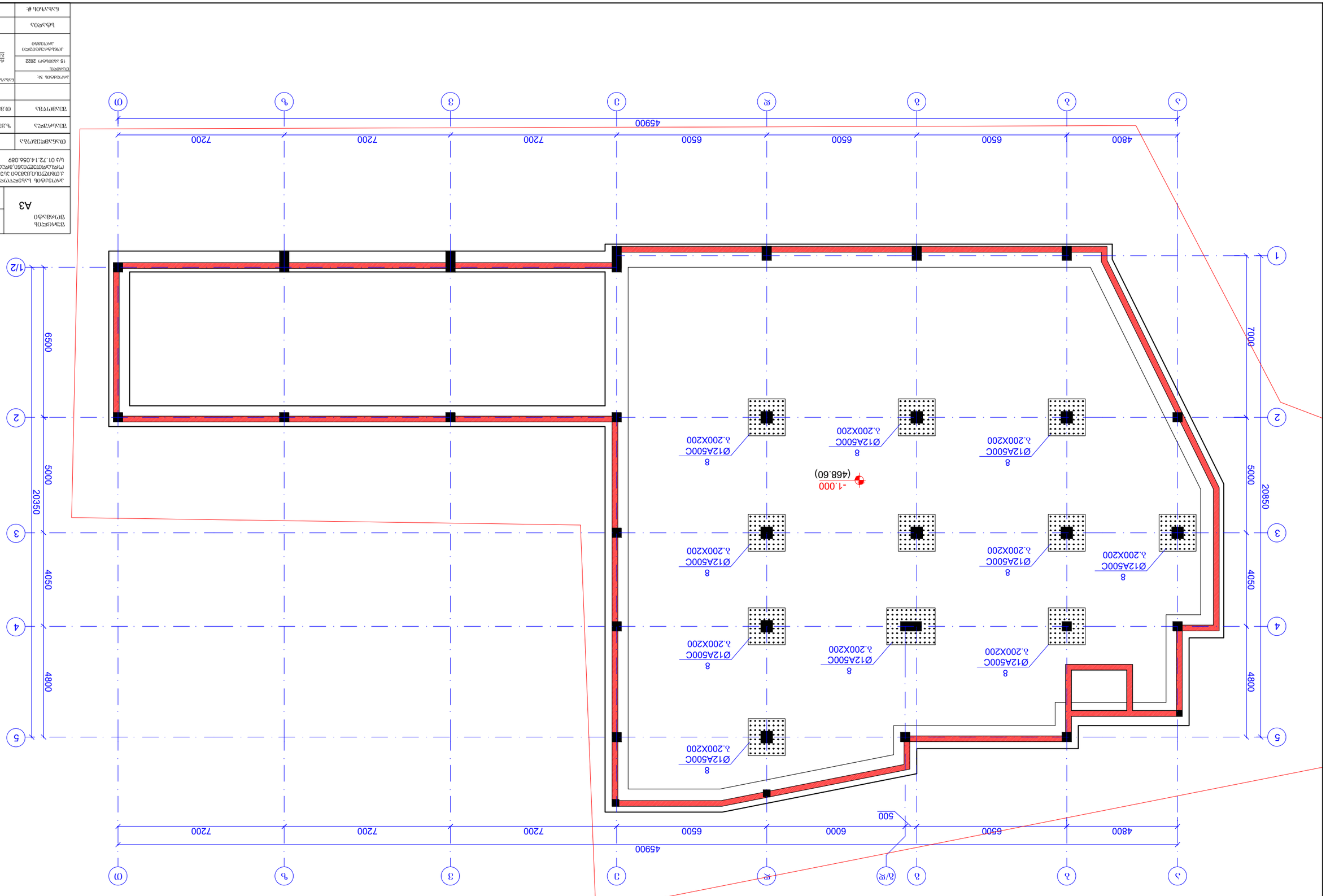


ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საკაჯრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	ბვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	რკ/ბ-ის საძირკვლის ქვედა შრის არმირების გეგმა	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 2	რევიზია: 00

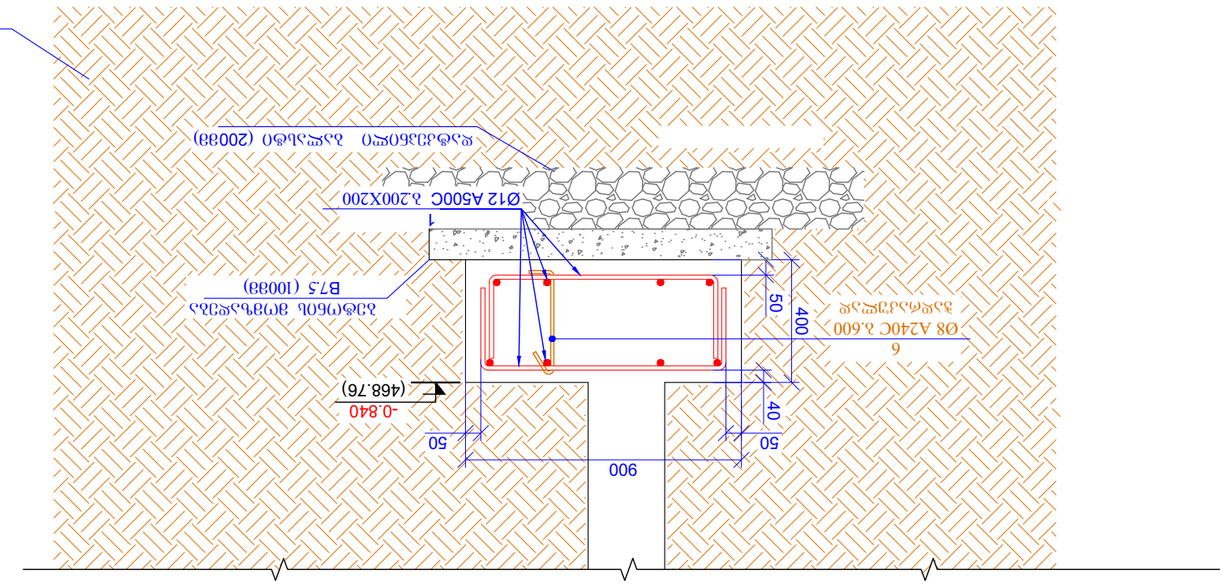
რკ/ბ-ის საძირკვლის ზედა შრის არმირების ბეგმა
მ 1:150



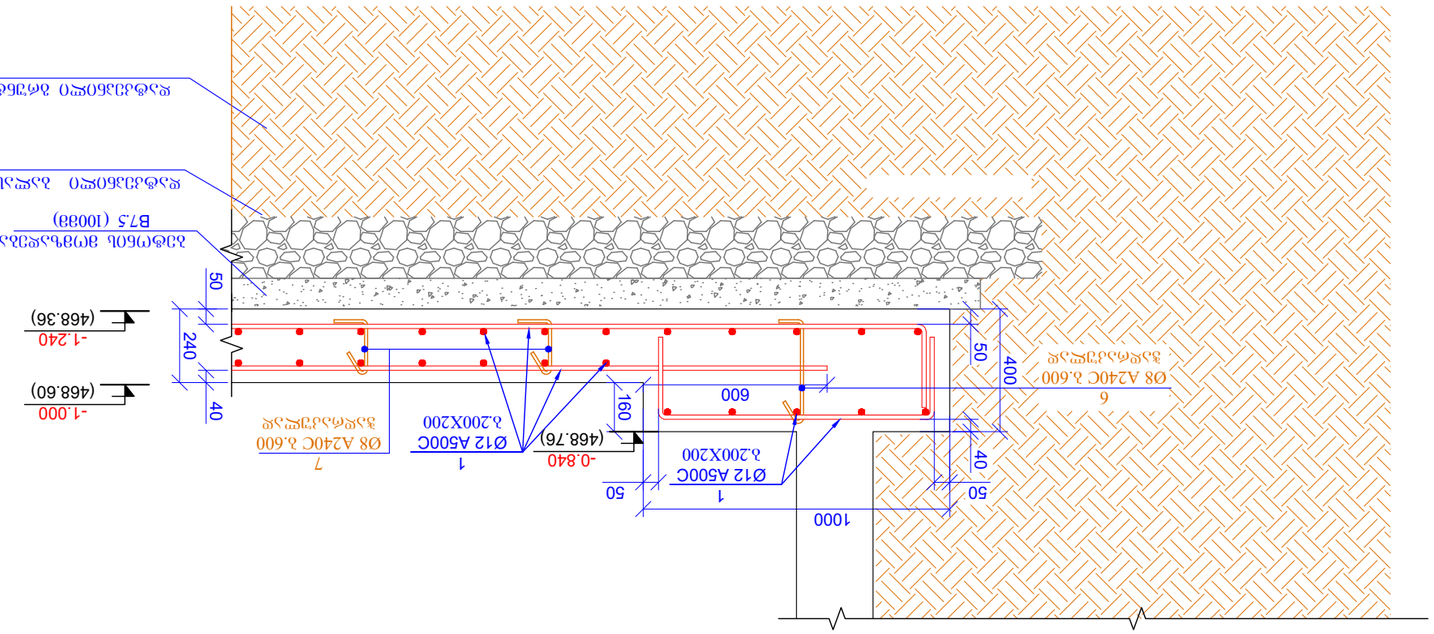
ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამები ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საკაჯრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	რკ/ბ-ის საძირკვლის ზედა შრის არმირების ბეგმა	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 3	რევიზია: 00



ФАЗА-ОЦ ЦЭЛОФАЗЭЭРЭВО ЦЭЛЭЭФЭЭЭЭРЭО ЭЭЦЭФЭЭЭЭ



חתך 2-2
קנ 1:20

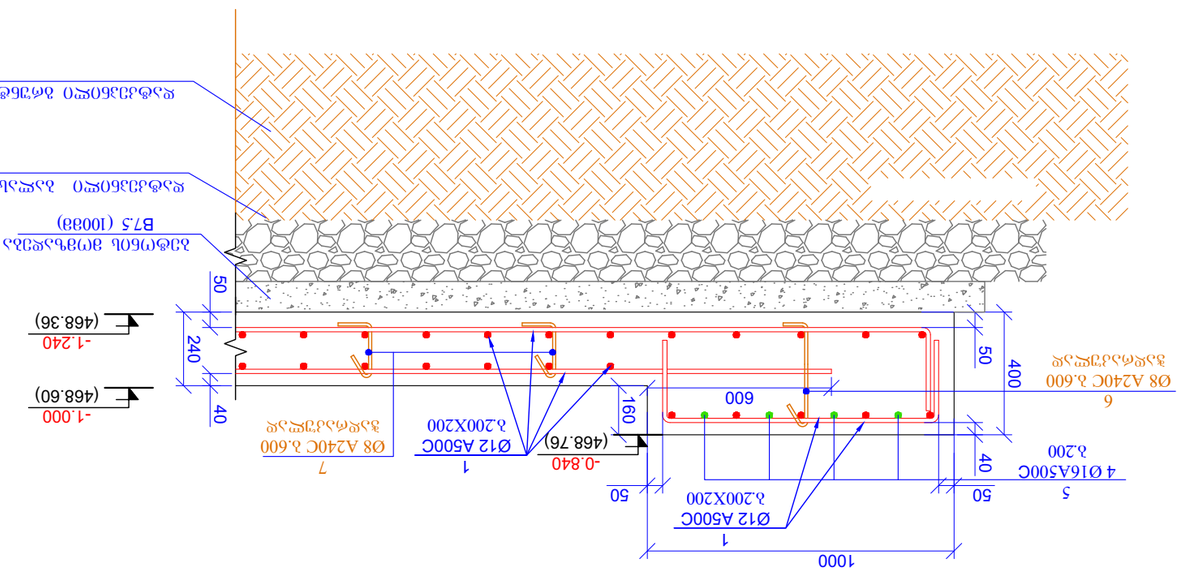


חתך 1-1
קנ 1:20

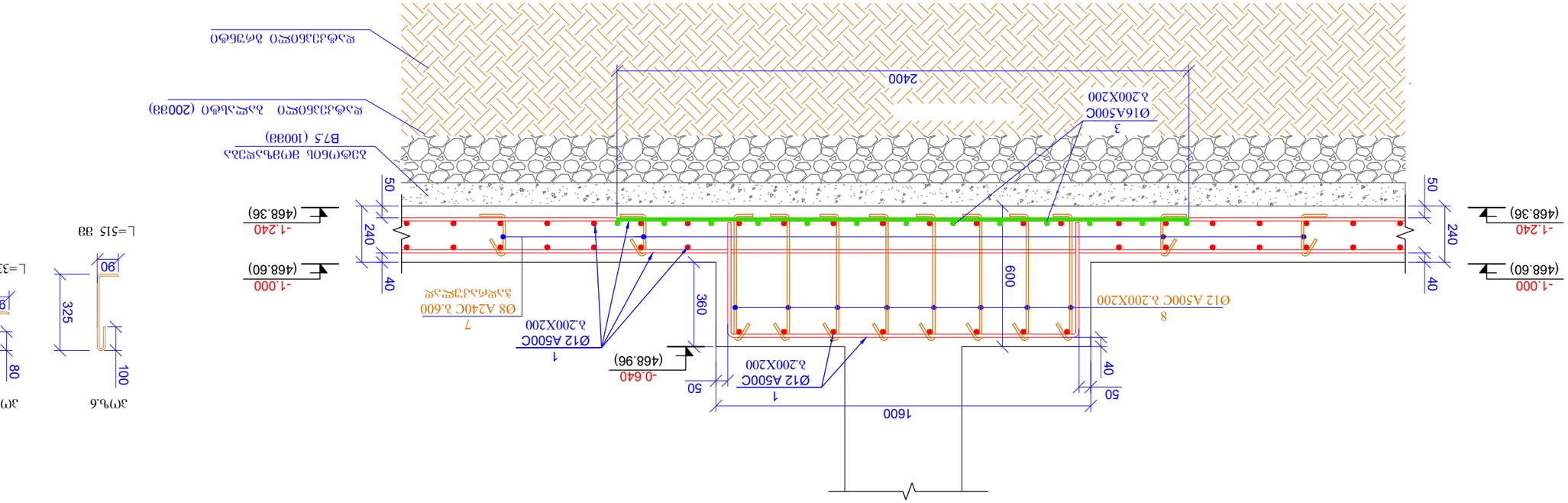
שלב הגשה תכנון מפורט	מ. מבוקש ליום 2022
A3	קנה מידה כמצוין

מבנה חניון תת קרקעי מפלס מינוס 1 מפלס מינוס 2 מפלס מינוס 3 מפלס מינוס 4 מפלס מינוס 5 מפלס מינוס 6 מפלס מינוס 7 מפלס מינוס 8 מפלס מינוס 9 מפלס מינוס 10 מפלס מינוס 11 מפלס מינוס 12 מפלס מינוס 13 מפלס מינוס 14 מפלס מינוס 15 מפלס מינוס 16 מפלס מינוס 17 מפלס מינוס 18 מפלס מינוס 19 מפלס מינוס 20 מפלס מינוס 21 מפלס מינוס 22 מפלס מינוס 23 מפלס מינוס 24 מפלס מינוס 25 מפלס מינוס 26 מפלס מינוס 27 מפלס מינוס 28 מפלס מינוס 29 מפלס מינוס 30 מפלס מינוס 31 מפלס מינוס 32 מפלס מינוס 33 מפלס מינוס 34 מפלס מינוס 35 מפלס מינוס 36 מפלס מינוס 37 מפלס מינוס 38 מפלס מינוס 39 מפלס מינוס 40 מפלס מינוס 41 מפלס מינוס 42 מפלס מינוס 43 מפלס מינוס 44 מפלס מינוס 45 מפלס מינוס 46 מפלס מינוס 47 מפלס מינוס 48 מפלס מינוס 49 מפלס מינוס 50 מפלס מינוס 51 מפלס מינוס 52 מפלס מינוס 53 מפלס מינוס 54 מפלס מינוס 55 מפלס מינוס 56 מפלס מינוס 57 מפלס מינוס 58 מפלס מינוס 59 מפלס מינוס 60 מפלס מינוס 61 מפלס מינוס 62 מפלס מינוס 63 מפלס מינוס 64 מפלס מינוס 65 מפלס מינוס 66 מפלס מינוס 67 מפלס מינוס 68 מפלס מינוס 69 מפלס מינוס 70 מפלס מינוס 71 מפלס מינוס 72 מפלס מינוס 73 מפלס מינוס 74 מפלס מינוס 75 מפלס מינוס 76 מפלס מינוס 77 מפלס מינוס 78 מפלס מינוס 79 מפלס מינוס 80 מפלס מינוס 81 מפלס מינוס 82 מפלס מינוס 83 מפלס מינוס 84 מפלס מינוס 85 מפלס מינוס 86 מפלס מינוס 87 מפלס מינוס 88 מפלס מינוס 89 מפלס מינוס 90 מפלס מינוס 91 מפלס מינוס 92 מפלס מינוס 93 מפלס מינוס 94 מפלס מינוס 95 מפלס מינוס 96 מפלס מינוס 97 מפלס מינוס 98 מפלס מינוס 99 מפלס מינוס 100

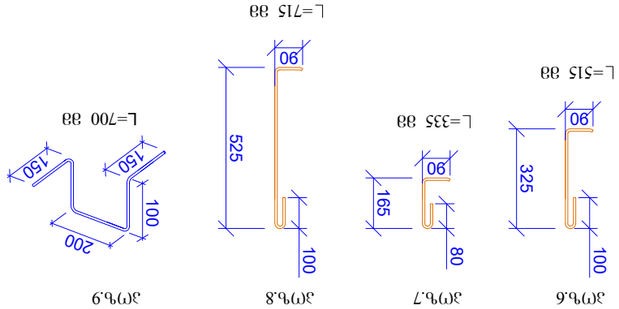
מהנדס הקונסטרוקציה	מס. רישיון	
שרטט		
מנהל הפרויקט		
מנהל הפרויקט:		
מנהל הפרויקט:		
מנהל הפרויקט:



جزئیات ۴-۴
مقیاس ۱:۲۰



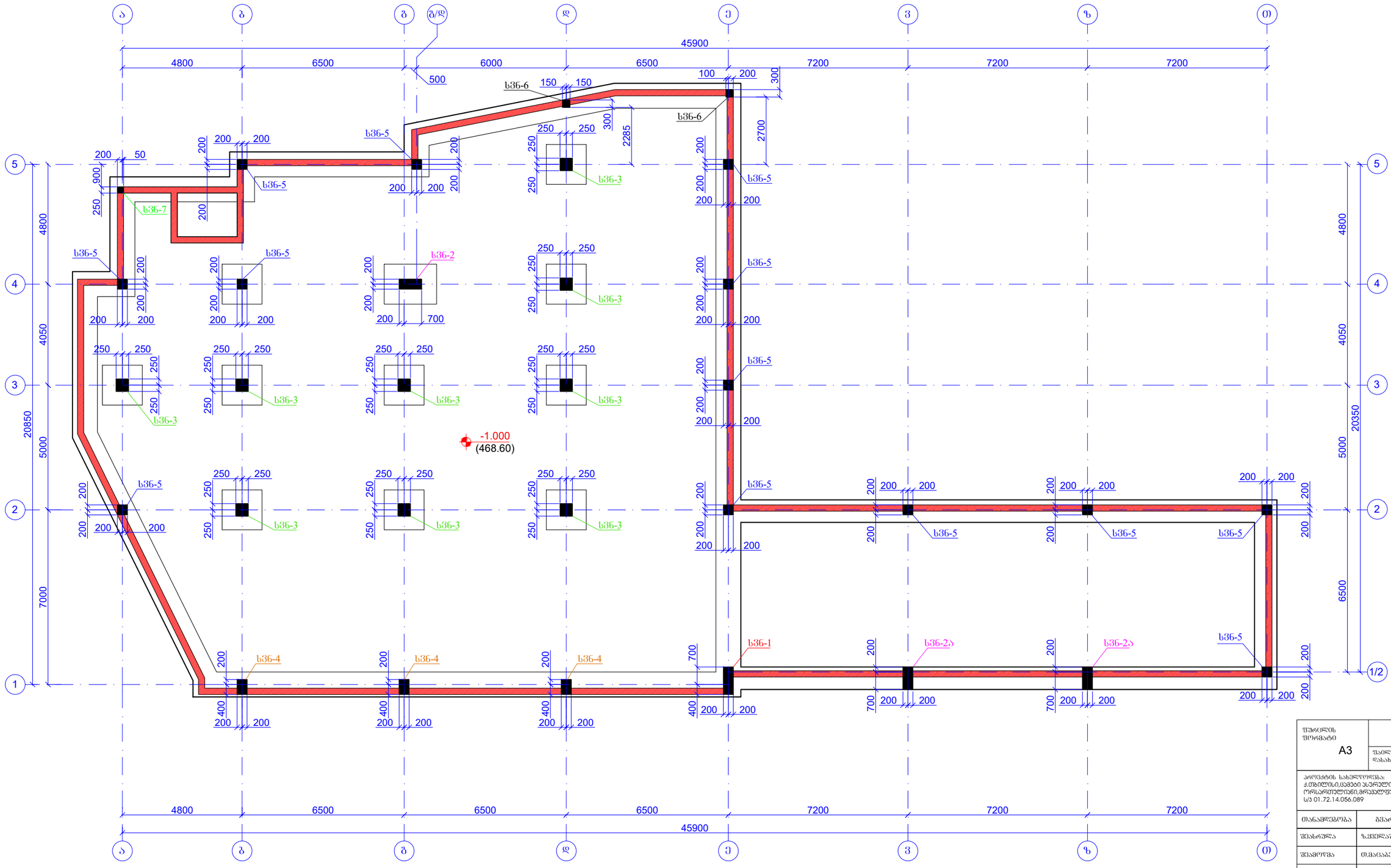
جزئیات ۳-۳
مقیاس ۱:۲۰



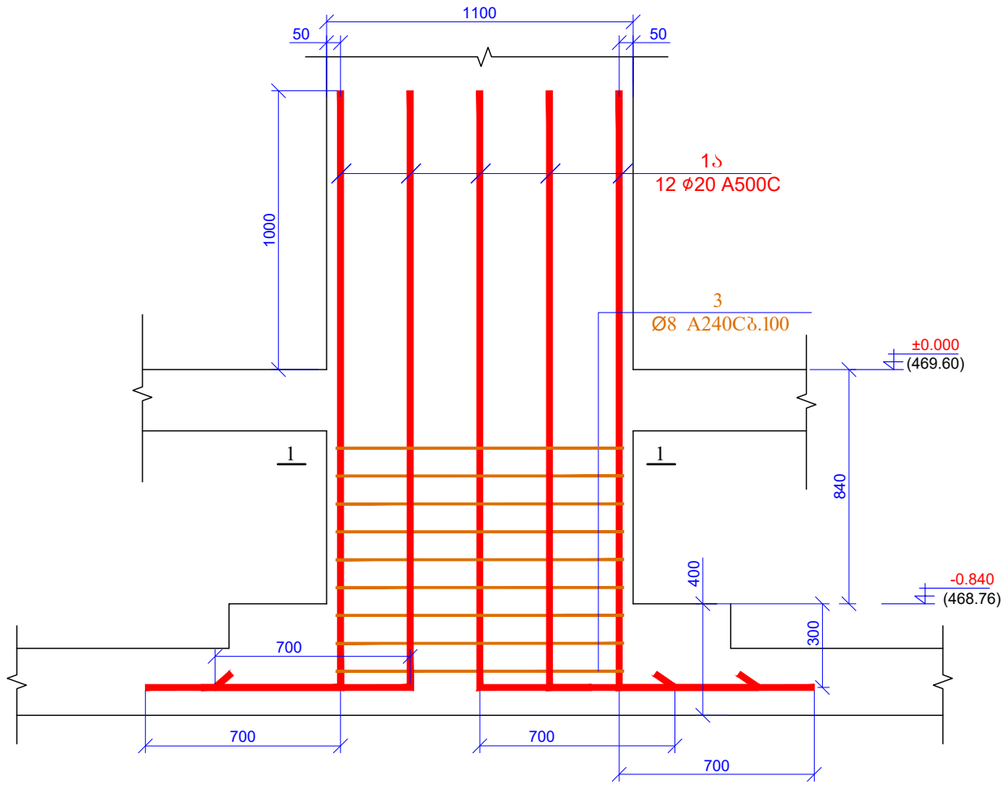
ردیف	قطر	شکل	تعداد در یک عضو	تعداد کل	طول هر عدد (cm)	طول کل (m)	وزن (kg)
۱	Ø12	A500C	۱	۱۳۳	۱۳۳	۱۱۸۲۰.۷۳	۱۱۸۲۰.۷۳
۲	Ø20	A500C	۴۸	۲۴۰۰	۲۴۰	۵.۹۳	۲۸۴.۴۱
۳	Ø16	A500C	۲۸۸	۲۴۰۰	۲۴۰	۳.۷۹	۱۰۹۲.۱۳
۴	Ø12	A500C	۷۲	۲۴۰۰	۲۴۰	۲.۱۳	۱۵۳.۵۸
۵	Ø16	A500C	۴	۳۰۰۰	۳۰۰	۴.۷۴	۱۸.۹۶
۶	Ø8	A240C	۳۸۰	۵۱۵	۱۰۰	۰.۲۰	۷۷.۳۰
۷	Ø8	A240C	۱۲۰۰	۳۳۵	۱۰۰	۰.۱۳	۱۵۸.۷۹
۸	Ø12	A500C	۶۸۰	۷۱۵	۱۰۰	۰.۶۴	۴۳۲.۱۲
۹	Ø8	A240C	۴۵۰	۷۰۰	۱۰۰	۰.۲۸	۱۲۴.۴۳
				بتن مسلح B25			۱۸۱.۴۰
				بتن مسلح B7.5			۶۲.۱۰
						کل وزن (kg):	۱۴۱۶۲.۴۶

نام پروژه	ساختمان اداری ۵ طبقه با پارکینگ
شماره نقشه	A3
عنوان نقشه	جزئیات آرماتور بندی
تاریخ	۰۵ آذر ۱۴۰۲
مقیاس	۱:۲۰
طراح	م. رضایی
کنترل	ف. کریمی
تأیید	مهندس نوید صفاری
شماره نقشه	ج- ۶
ویرایش	۰۰

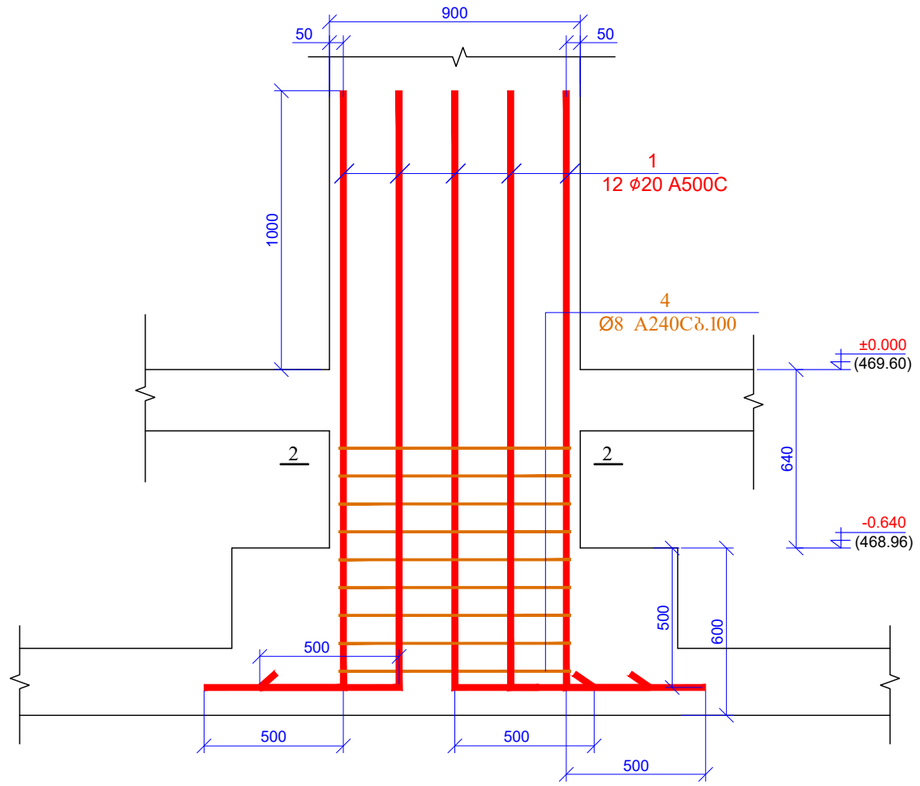
რკ/ბ-ის სვეტების ნაშვერების გეგმა
მ 1:150


ა ბ გ გ/დ დ ე ვ ზ თ
45900
4800 6500 6000 6500 7200 7200 7200
500
სვნ-6 150 150 100 200 300
სვნ-5 200 200 200

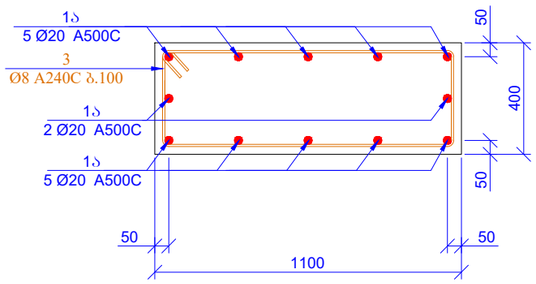
ხვნ.-1 (1ც)



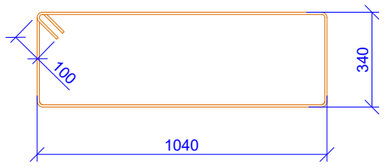
ხვნ.-2 (1ც)



კვეთი 1-1
მ 1:20

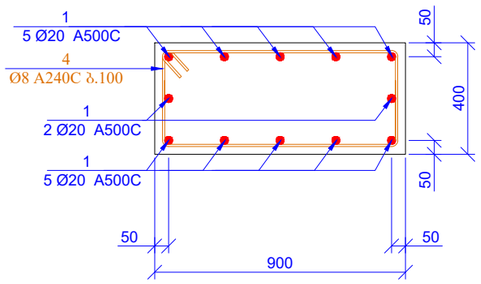


კოზ. 3

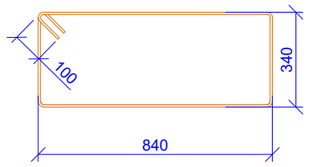


L=2960 მმ

კვეთი 2-2
მ 1:20



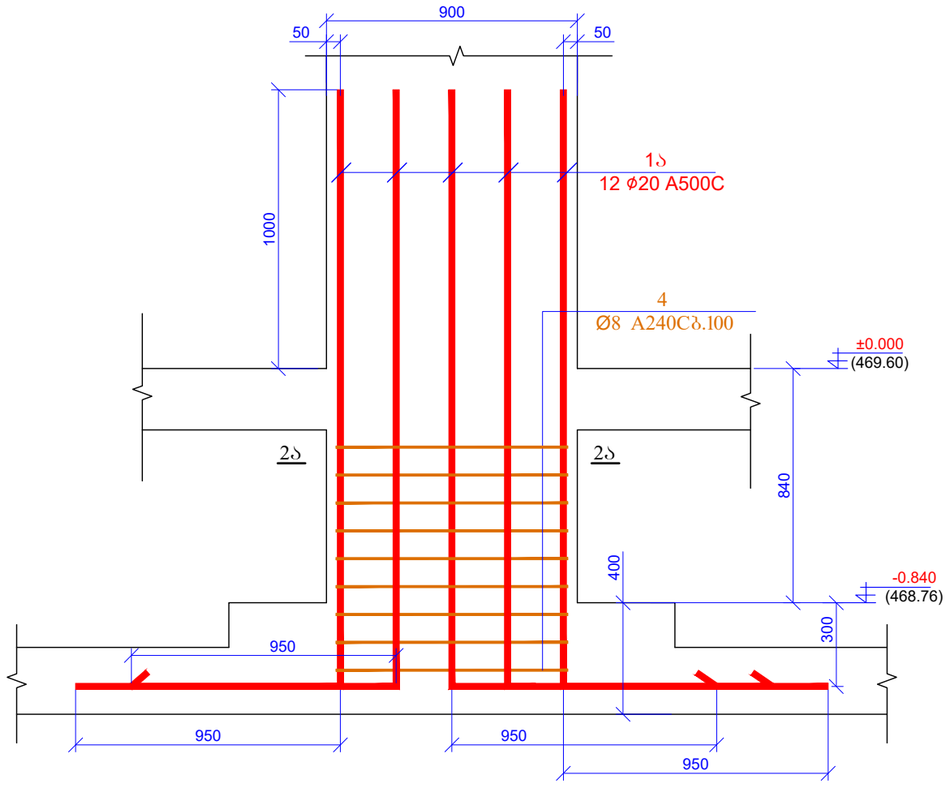
კოზ. 4



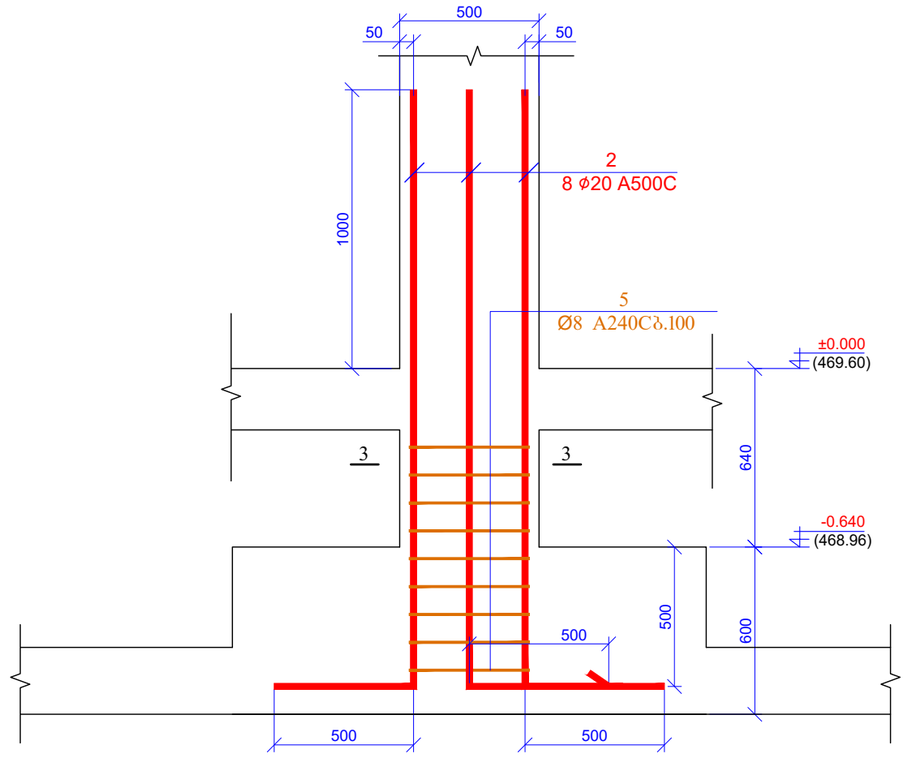
L=2560 მმ

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საკაჯრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	სვნ-1; 2 კვეთი 1-1; 2-2	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 8	რევიზია: 00

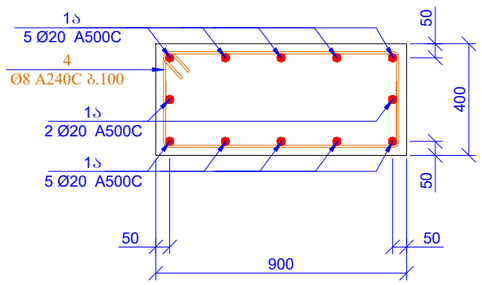
ხმნ.-2ა (2ც)



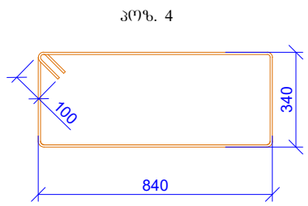
ხმნ.-3 (9ც)



კვეთი 2ა-2ა
მ 1:20

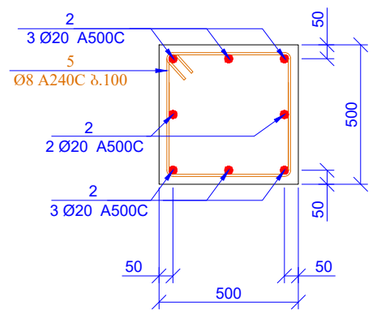


პოზ. 4

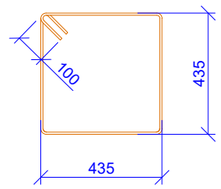


L=2560 მმ

კვეთი 3-3
მ 1:20



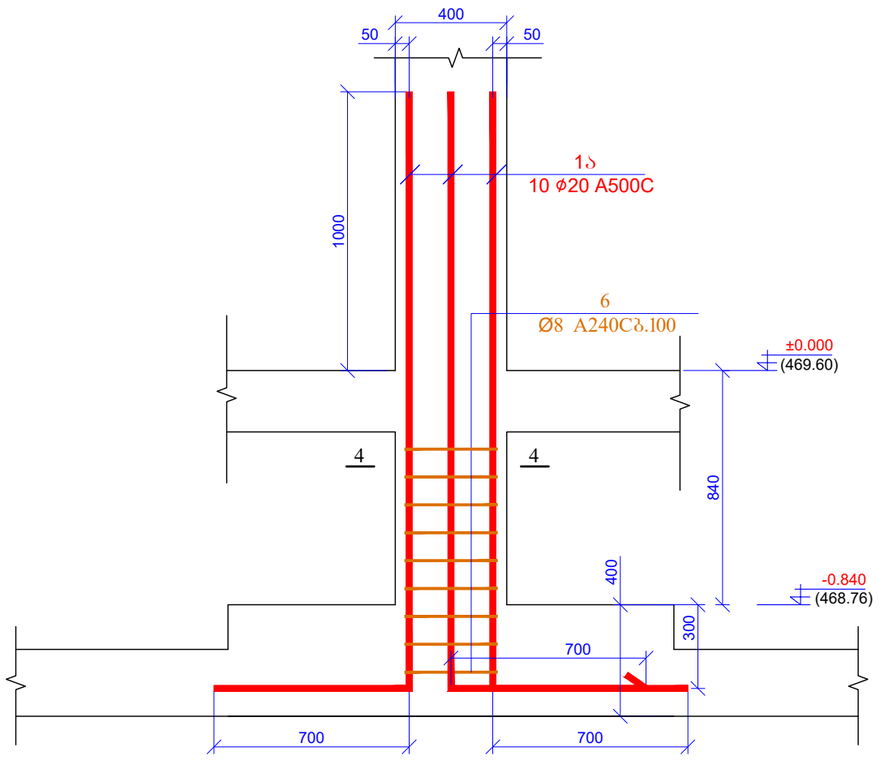
პოზ. 5



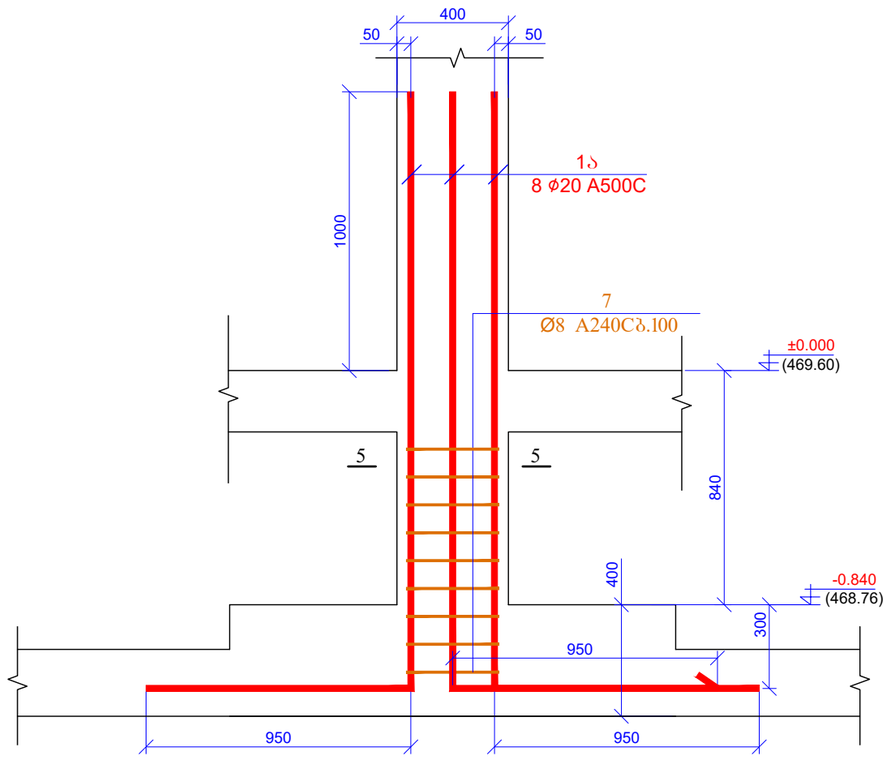
L=1940 მმ

შენობის ფორმატი A3		ქ. თბილისი 2022
		შენობის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცაგარელის ქუჩა №56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა. ს/კ 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.ბაცაბაძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 სექტემბერი 2022	ხმნ-2ა; 3 კვეთი 2ა-2ა; 3-3	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 9	რევიზია: 00

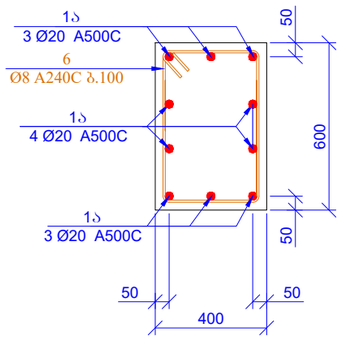
ხვ.-4 (3G)



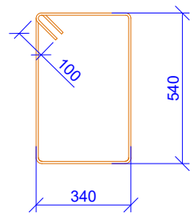
ხვ.-5 (13G)



კვეთი 4-4
მ 1:20

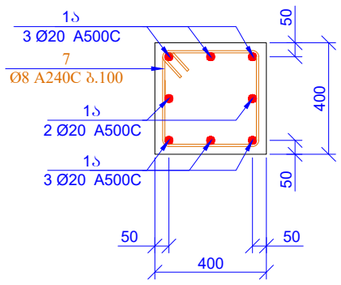


პოზ. 6

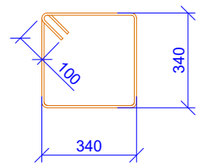


L=1960 მმ

კვეთი 5-5
მ 1:20

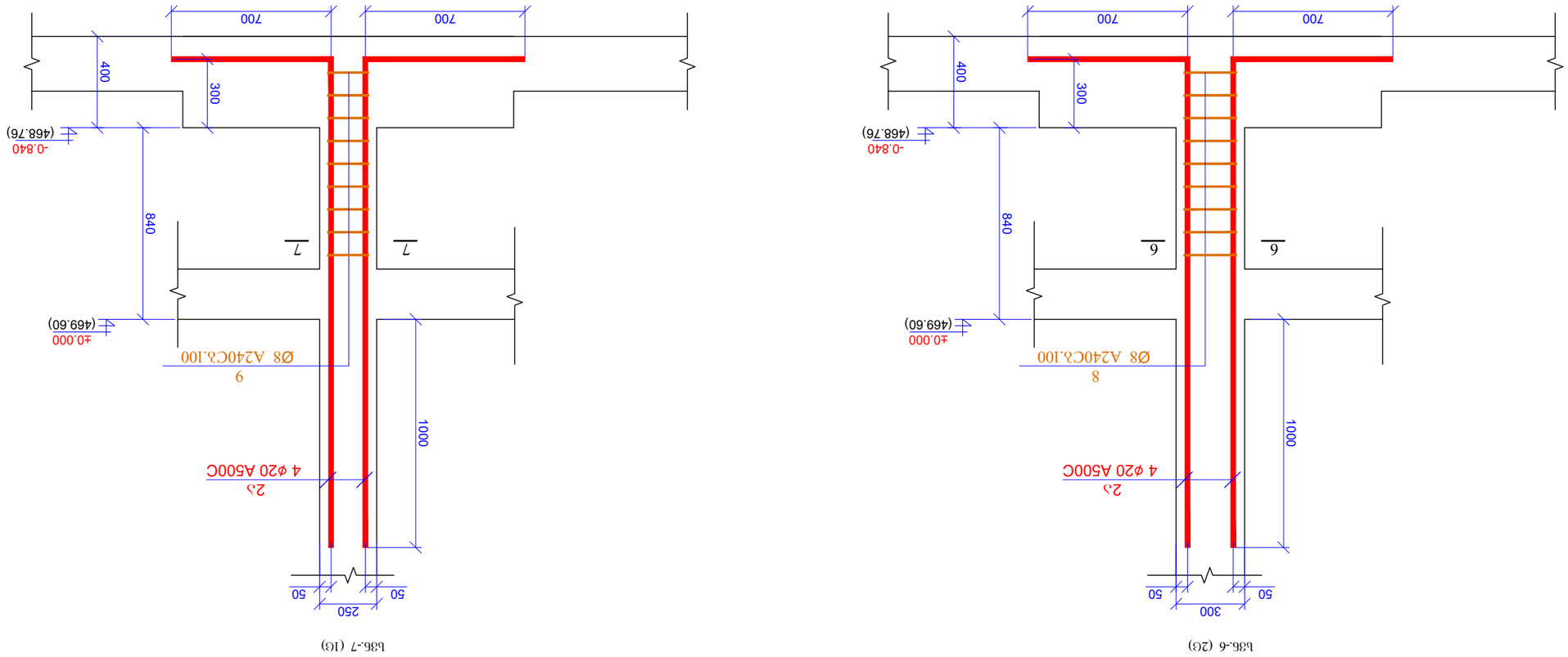


პოზ. 7



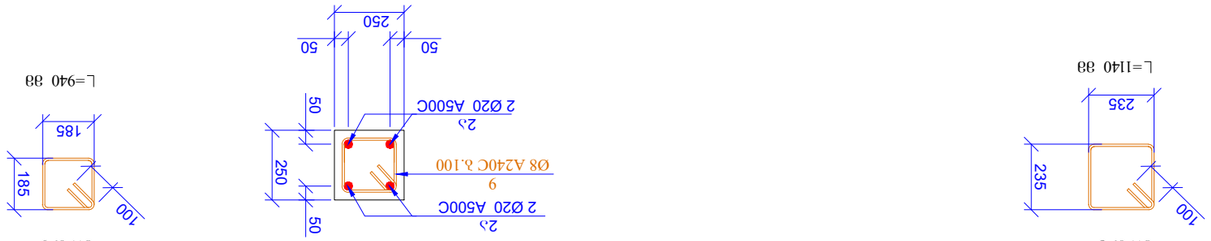
L=1560 მმ

შეკვეთის ფორმატი A3		ქ. თბილისი 2022
		შაბლონის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცაგვები ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საბავშვო ბაღის. ს/პ 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაძვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	ხვ- 4, 5 კვეთი 4-4, 5-5	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 10	რევიზია: 00



ե36-7 (1G)

ե36-6 (2G)



L=940 øø

L=1140 øø

ø37մ. 9

ø37մ. 8

ø37մ-7 ø 1:20

ø37մ-6 ø 1:20

ø37մ.	ø ա ճ ո ղ ճ ա	ø ա ն ա ի ա ղ ա ղ ա	ա.չափ.	Գծագրային
		նշմանիշ ճարմնավոր		
		ջրմիջանցք	ընդհանուր (մմ)	նշում (մմ)
1		Ø 20 A500C t= 2640	12	6.52	78.21
1ա		Ø 20 A500C t= 2840	170	7.01	1191.95
2		Ø 20 A500C t= 2640	72	6.52	469.27
2ա		Ø 20 A500C t= 2840	12	7.01	84.14
3		Ø 8 A240C t= 2960	9	1.17	10.52
4		Ø 8 A240C t= 2560	27	1.01	27.30
5		Ø 8 A240C t= 1940	81	0.77	62.07
6		Ø 8 A240C t= 1960	27	0.77	20.90
7		Ø 8 A240C t= 1560	117	0.62	72.10
8		Ø 8 A240C t= 1140	18	0.45	8.11
9		Ø 8 A240C t= 940	9	0.37	3.34
				ԿՀՁ:	2027.92

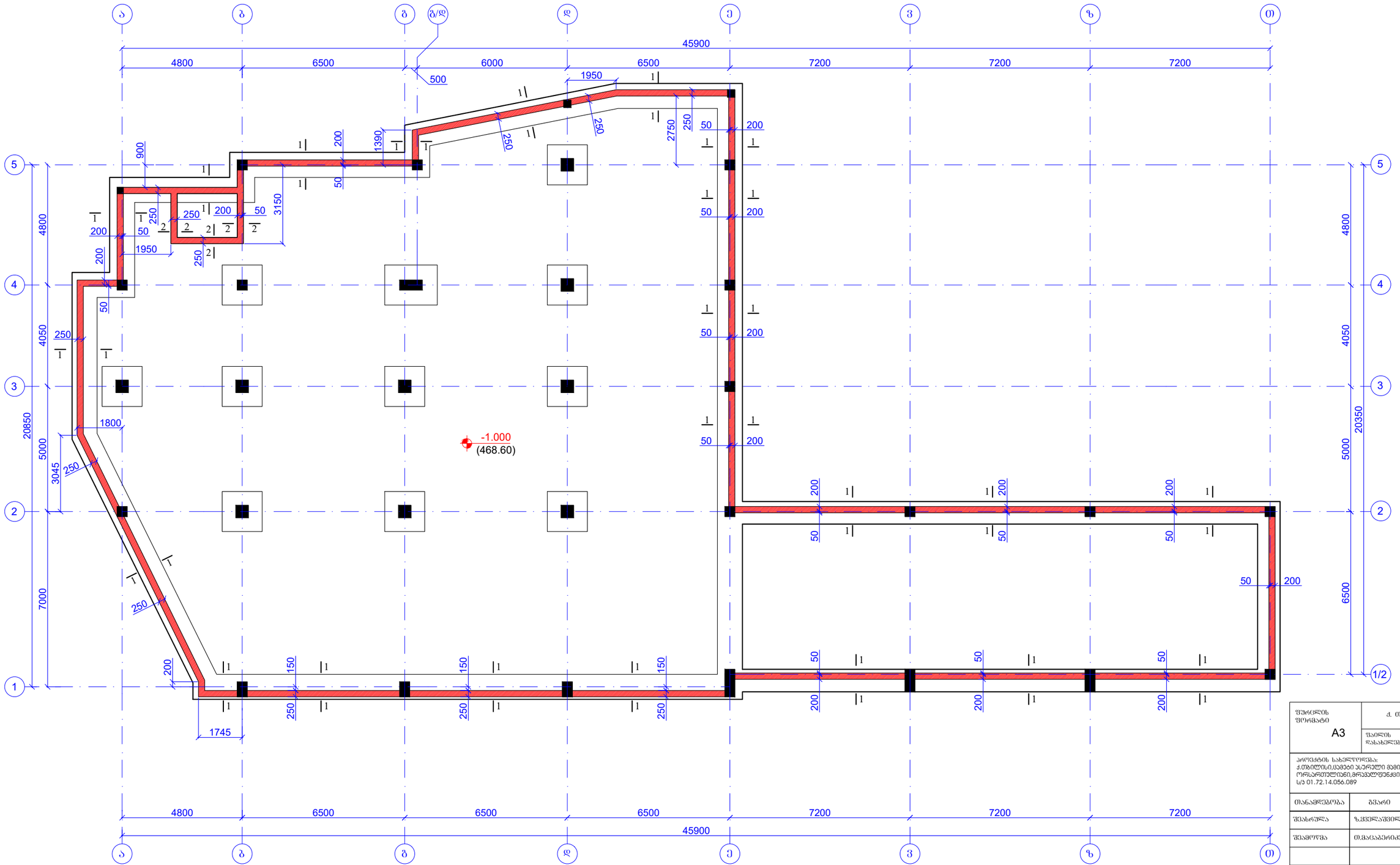
Գրագրության գրաֆիկական	A3	Հ. Մնացականյան 2022
		Հանրային բանկերի տարածք

Հանրային բանկերի կառուցապատման
Հ.Մնացականյան 2022թ.
Ֆրանսիական զարգացման գործակալության աջակցությամբ
Ս/Ծ 01.72.14.056.089

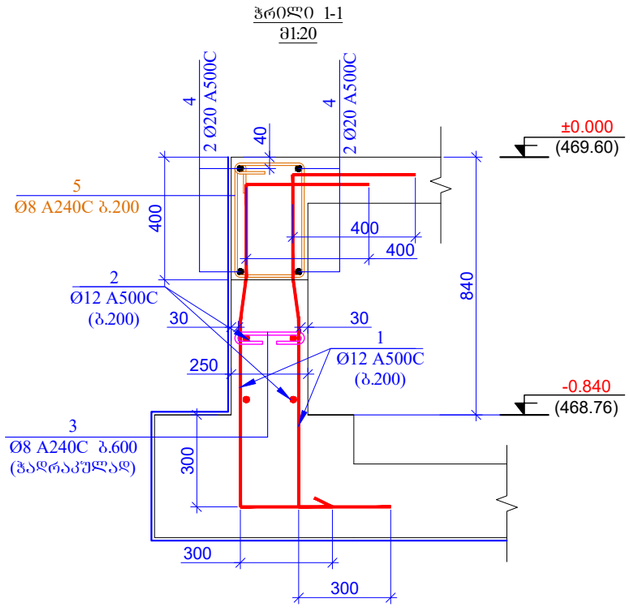
Գլխավոր ճարտարապետ	Գլխավոր	Բարգավաճման
Գլխավոր ճարտարապետ	Գ.Լիազվազյան	
Հանրային	Ս.Հակոբյան	

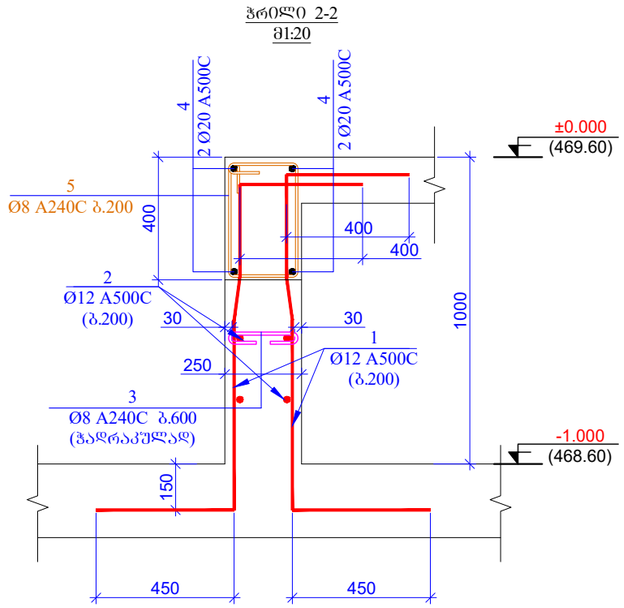
Հանրային բանկերի կառուցապատման	
Հանրային բանկերի կառուցապատման	
Ամրագրման №	
Ամրագրում	
15 նոյեմբեր 2022	
Հրատարակման տարեթիվ	
Նշումներ	
Նշագրի	Հիմնական
Նախագծի #	Հ- 11	Գծագրի №:

რკ/ბ-ის კედლების განლაგების გეგმა
მ 1:150



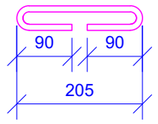
ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური სავაჭრო შენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	რკ/ბ-ის კედლების განლაგების გეგმა	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 12	რევიზია: 00





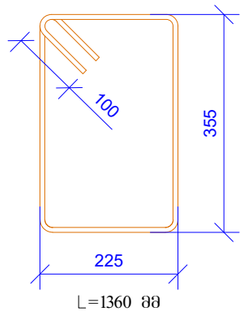
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		კონსტრუქციები			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12 A500C ℓ= 1800	1380	1.60	2207.72
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 620000	-	551.04	551.04
3		Ø 8 A240C ℓ= 385	160	0.15	24.33
4	დაიჭრას ადგილზე	Ø 20 A500C ℓ= 640000	-	1580.05	1580.05
5		Ø 8 A240C ℓ= 1360	660	0.54	354.56
				ჯამი:	4717.71
		ბეტონი B25			23.81

პოზ. 3



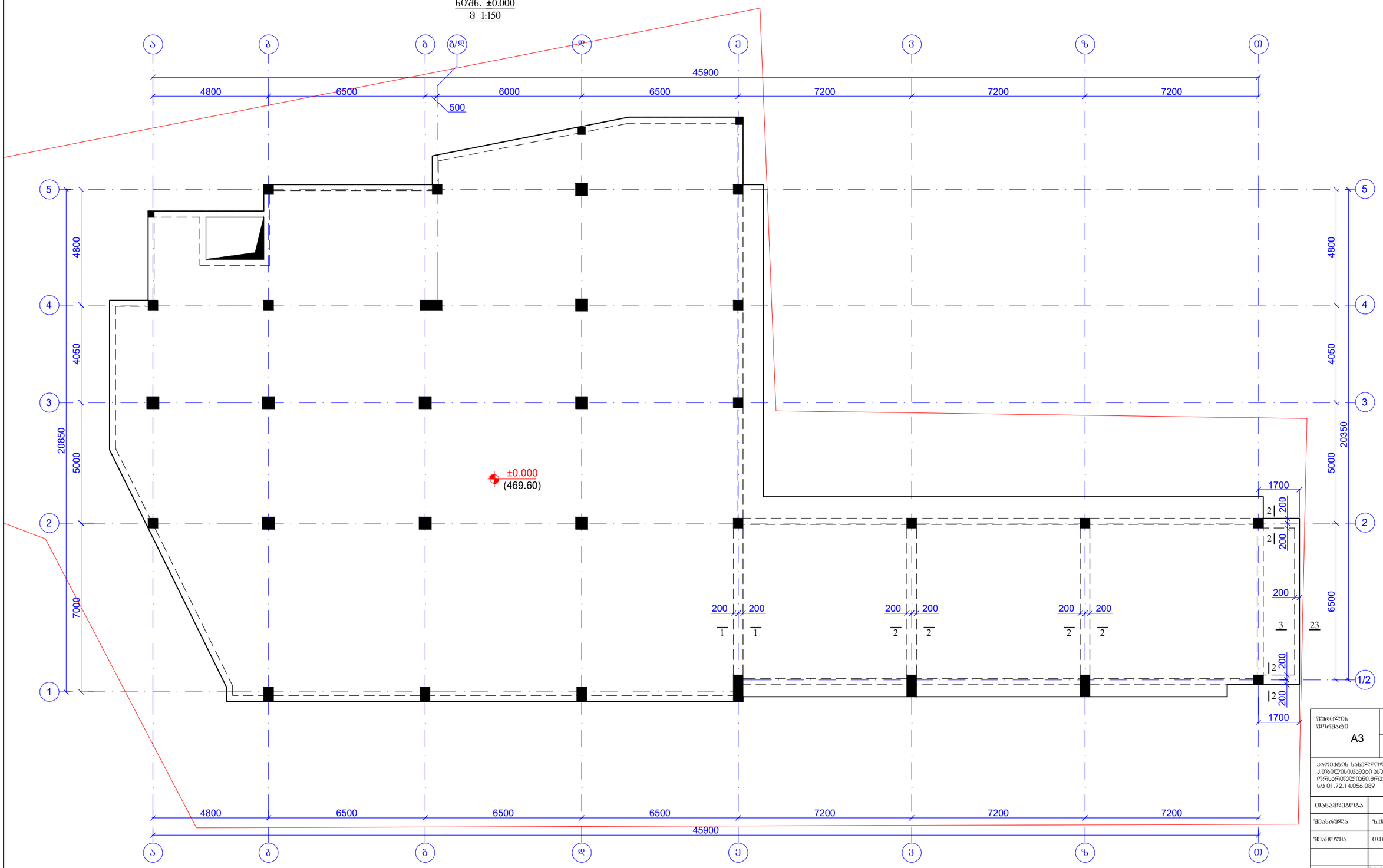
L=385 მმ

პოზ. 5

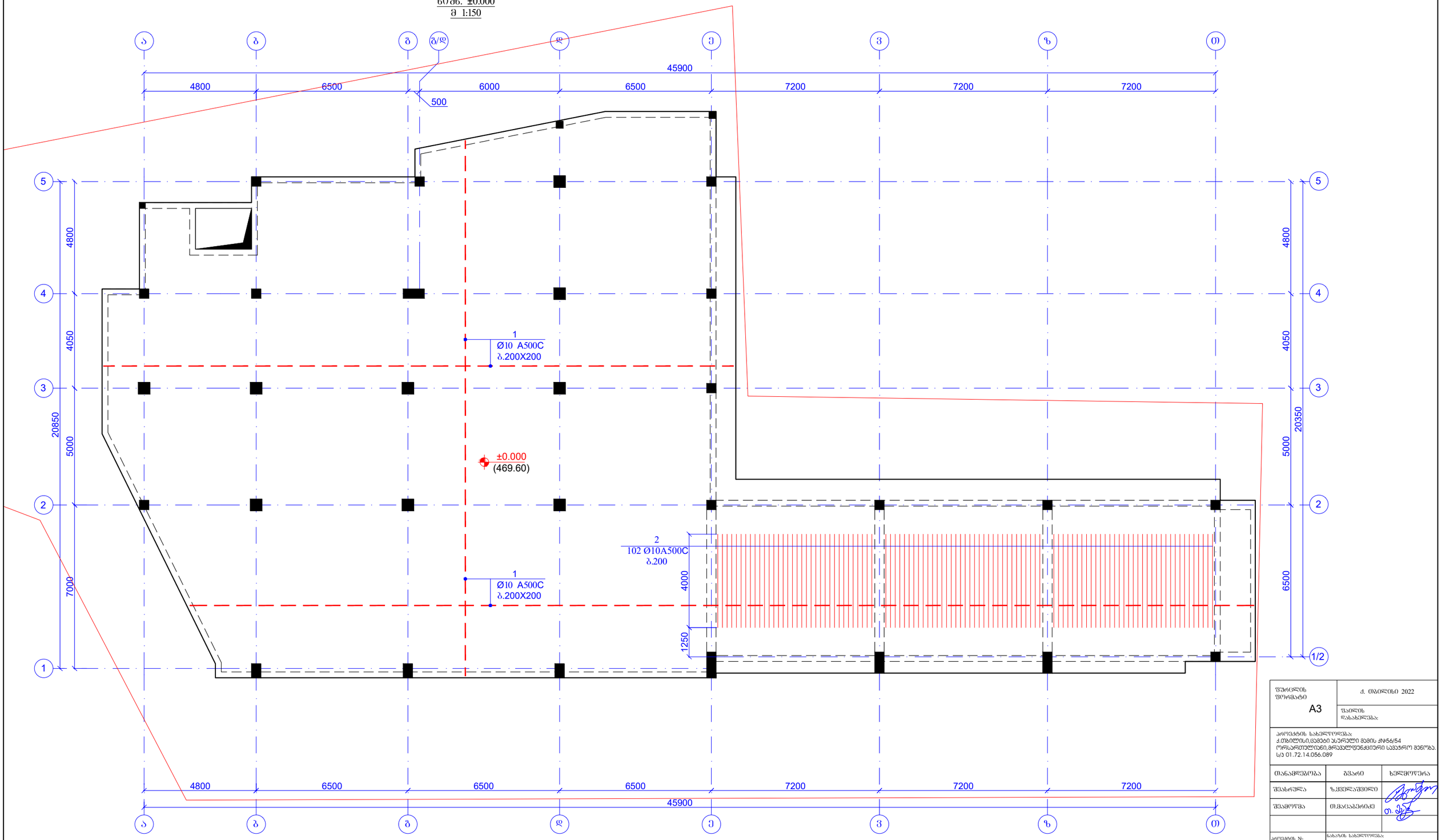


L=1360 მმ

შეკვეთის შეთანხმება A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცაგარელის ქუჩა 56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საცხოვრებელი შენობა. ს/კ 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქვილაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	პოზები 1-1, 2-2 სპეციფიკაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 13	რევიზია: 00

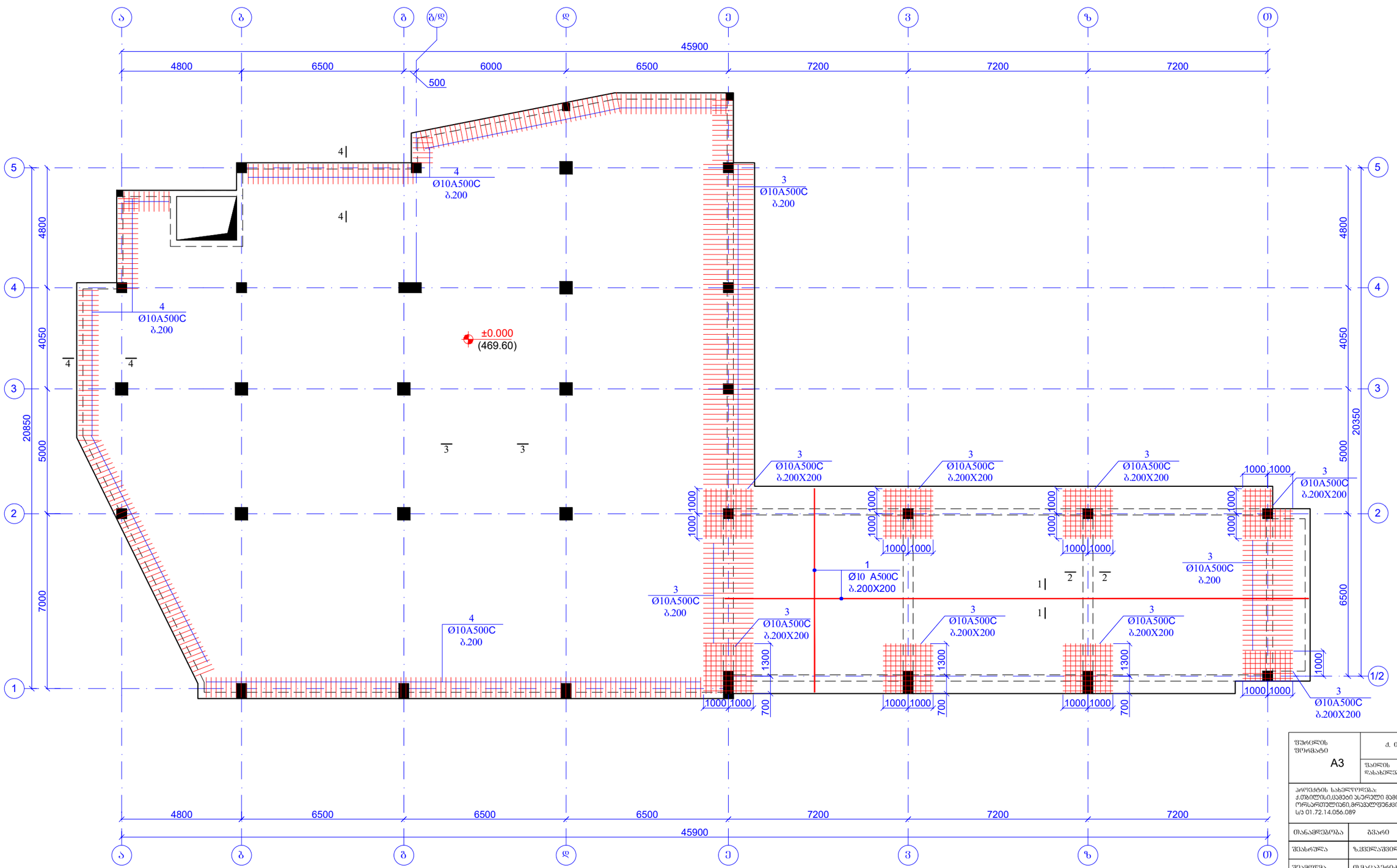


ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საკაჯრო შენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	რკ/ბ-ის რიბელების განლაგების გეგმა ნიშნ. ±0.000	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 14	რევიზია: 00



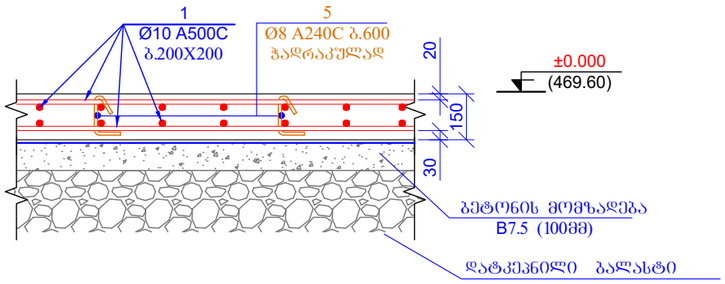
ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური სავაჭრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	რკ/ბ-ის გრუნტის ფილის ქვედა შრის არმირბის გეგმა ნიშნ. ±0.000	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 16	რევიზია: 00

რკ/ბ-ის ბრუნტის ფილის ზედა შრის არმირბის გეგმა
ნიშნ. ±0.000
მ 1:150

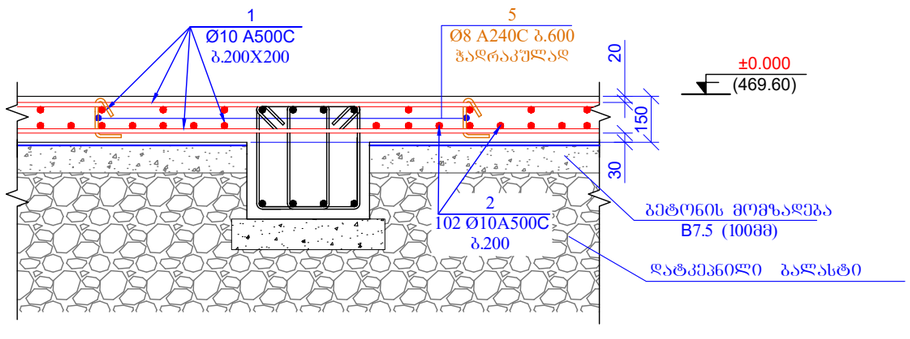


ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საკაჯრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	რკ/ბ-ის ბრუნტის ფილის ზედა შრის არმირბის გეგმა ნიშნ. ±0.000	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 17	რევიზია: 00

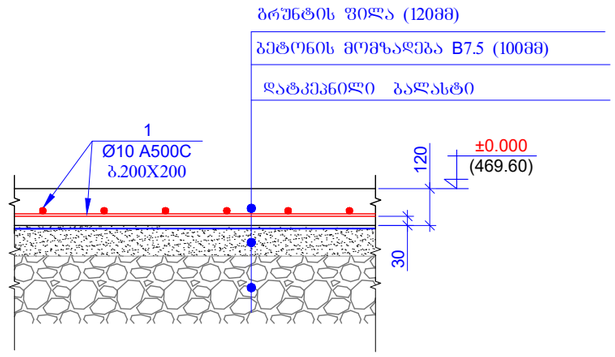
კვეთი 1-1
მ 1:20



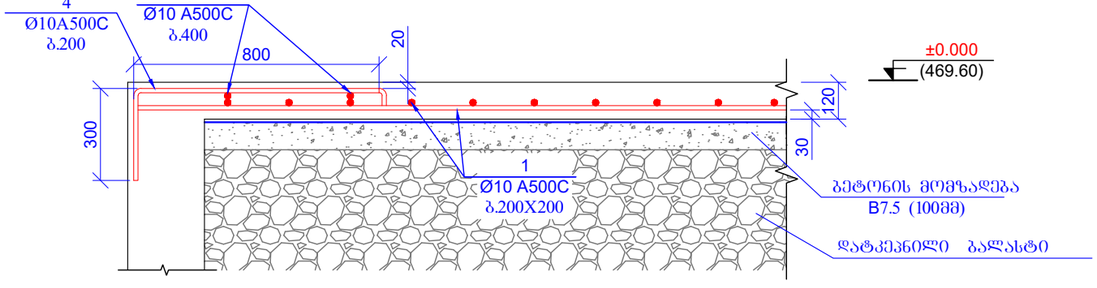
კვეთი 2-2
მ 1:20



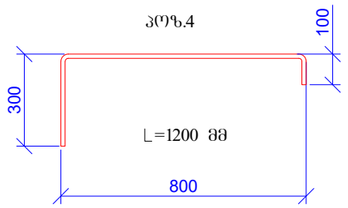
კვეთი 3-3
მ 1:20



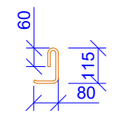
კვეთი 4-4
მ 1:20



პოზ.4

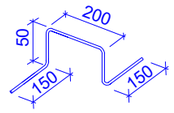


პოზ.5



L=255 მმ

პოზ.6



L=600 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	წონა, კგ	
		ბრუნტის ფილა ნიშ. 0.000					
		დეტალები				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10	A500C	ł= 9890000	-	6104.17	6104.17
2		Ø 10	A500C	ł= 4000	102	2.47	251.82
3		Ø 10	A500C	ł= 2000	265	1.23	327.12
4		Ø 10	A500C	ł= 1200	328	0.74	242.93
5		Ø 8	A240C	ł= 255	500	0.10	50.36
6		Ø 8	A240C	ł= 600	180	0.24	42.66
						ჯამი:	7019.07
		ბეტონი B25					96.06
		ბეტონი B7.5					73.00

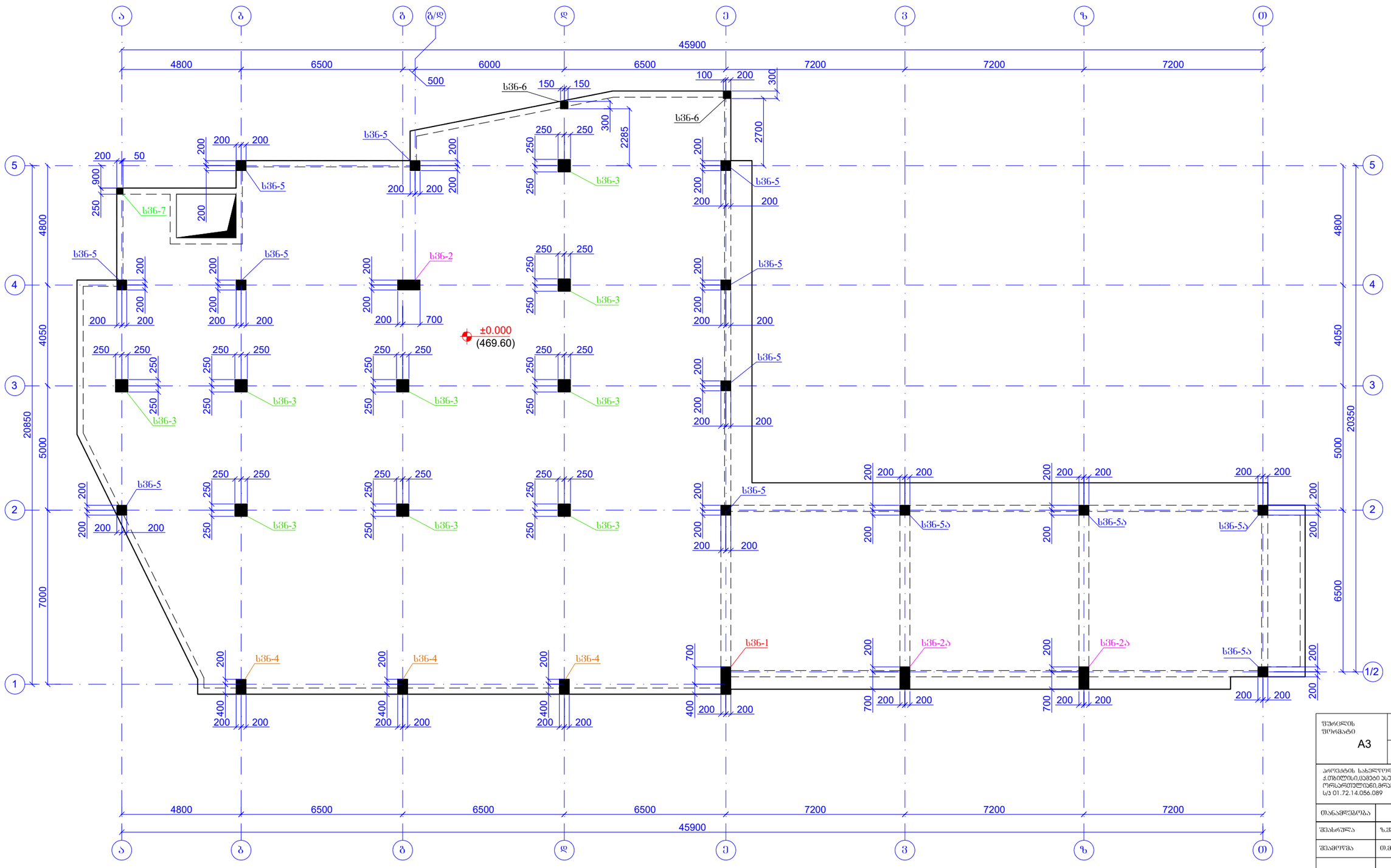
შეცდომის ზომატი A3	ქ. თბილისი 2022
	ფაილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი,ცაგარელის ქუჩის მე-3 მკრ.ნაკ.№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საბავშვო ბაღის მშენებლობა.
ს/პ 01.72.14.056.089

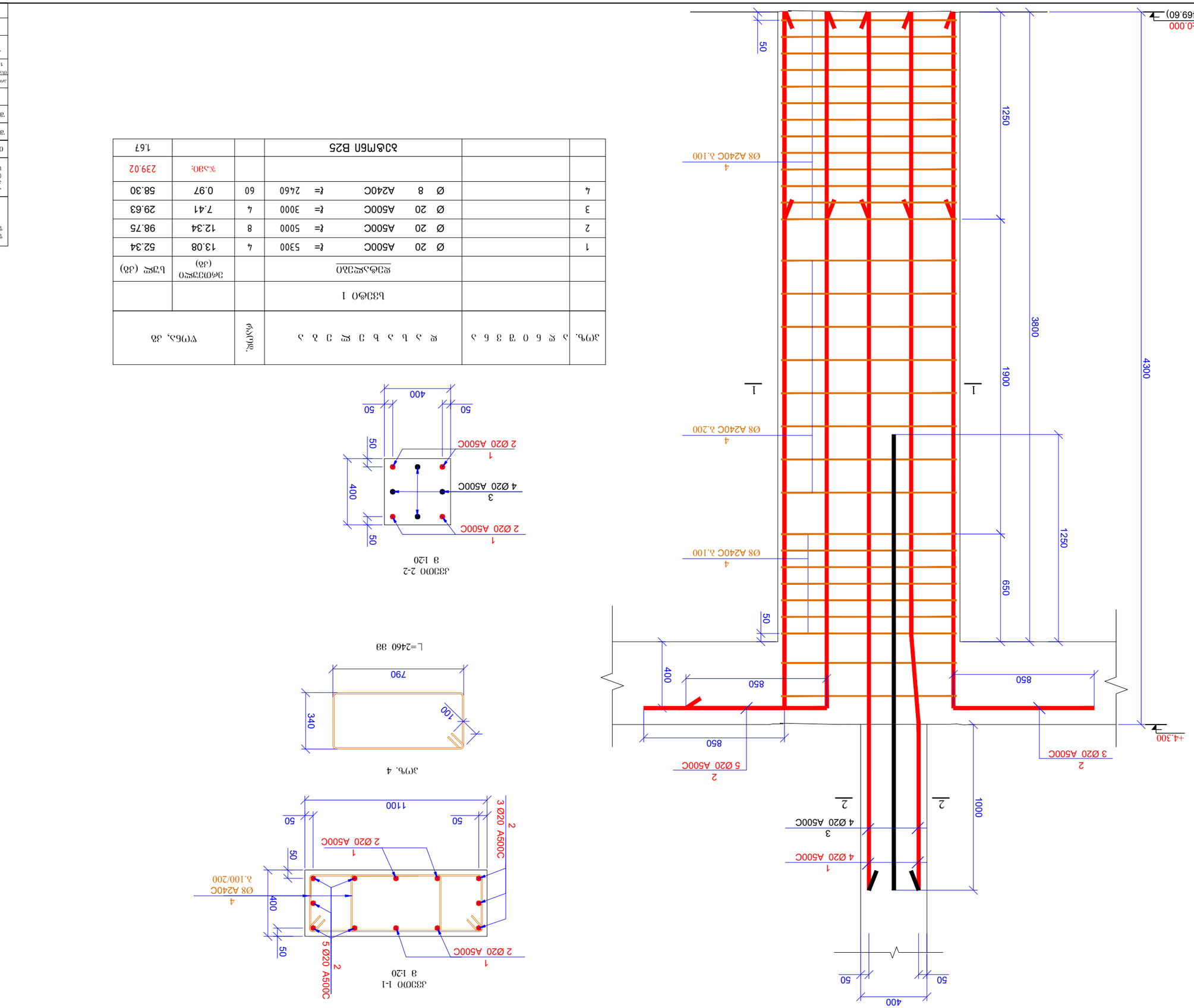
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაძე	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	

პროექტის №:
თარიღი: 15 აგვისტო 2022
კონსტრუქციული პროექტი
ნახაზის სახელწოდება: კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 საძირკვლის

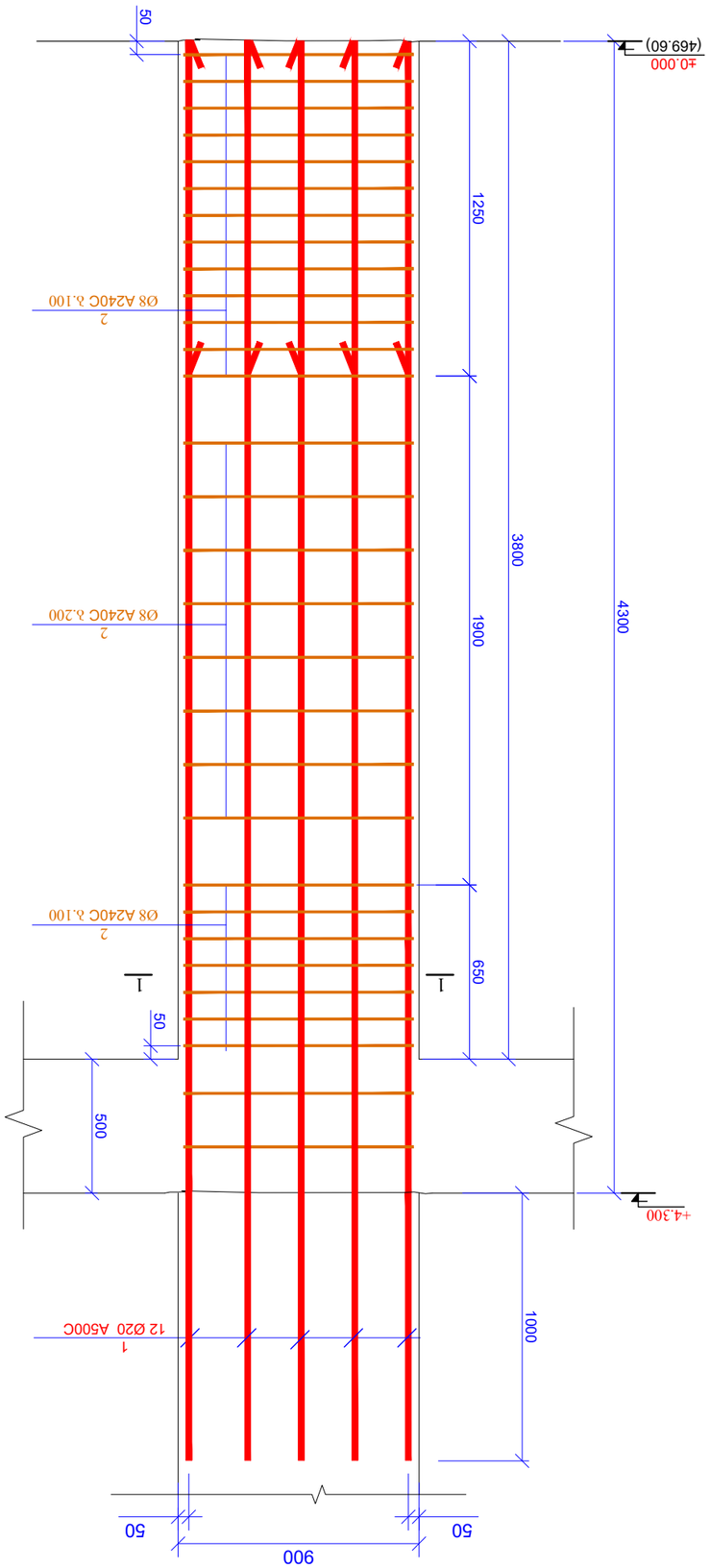
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 18	რევიზია: 00



ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საკაჯრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა ნიშნ. ±0.000	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 19	რევიზია: 00



ՀՀ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ			ՀԱՄԱՐ	ՀՀ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱԿԱԶՄԻ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ		
ՀԱՄԱՀԵՂԻԿ ՄԱՍՆԱԳԵՏ			ՀԱՄԱՀԵՂԻԿ ՄԱՍՆԱԳԵՏ			
ՀԱՍՏԱՏՈՂ	ԳԱԳԻԿ ՍԱՀԱԿՅԱՆ		ՀԱՍՏԱՏՈՂ	ԳԱԳԻԿ ՍԱՀԱԿՅԱՆ		
ՀԱՍՏԱՏՈՂ	ԱՐԱՄ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ		ՀԱՍՏԱՏՈՂ	ԱՐԱՄ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ		
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	ՀՈՎՀԱՆՆԵՍ ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ		ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	ՀՈՎՀԱՆՆԵՍ ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ		
ՀԱՄԱՀԵՂԻԿ ՄԱՍՆԱԳԵՏ	ՍՈՒՐԵՆ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ		ՀԱՄԱՀԵՂԻԿ ՄԱՍՆԱԳԵՏ	ՍՈՒՐԵՆ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ		
ՀԱՍՏԱՏՈՂ	ՍԱՐԳԻՍ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ		ՀԱՍՏԱՏՈՂ	ՍԱՐԳԻՍ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ		
ՀԱՍՏԱՏՈՂ	ՎԱՀԱՆ ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ		ՀԱՍՏԱՏՈՂ	ՎԱՀԱՆ ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ		
ՀԱՍՏԱՏՈՂ	ՀՐԱՉՅԱ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ		ՀԱՍՏԱՏՈՂ	ՀՐԱՉՅԱ



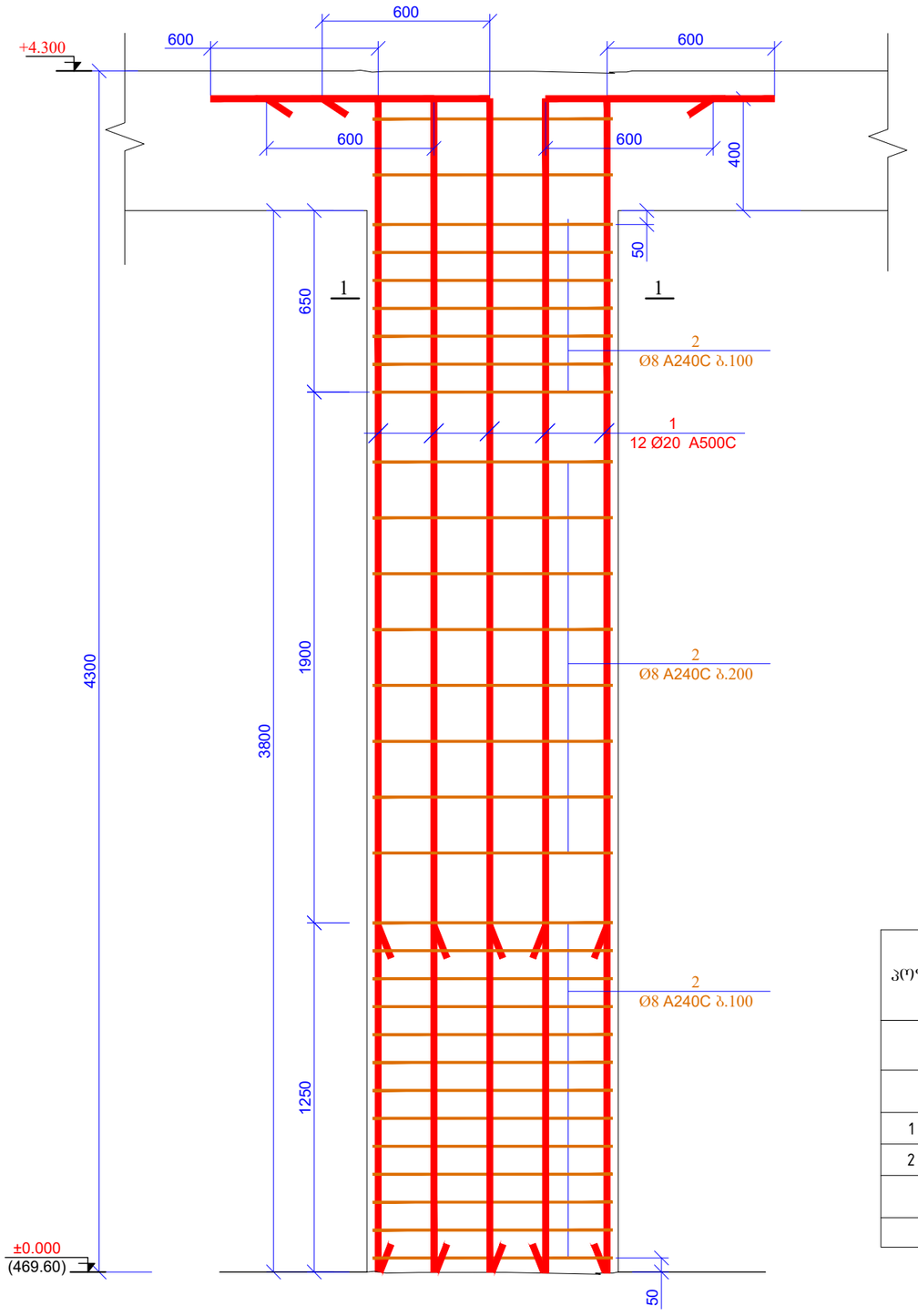
b3-2 (1G)

ЗЗЗМО 1-1
з 1:20

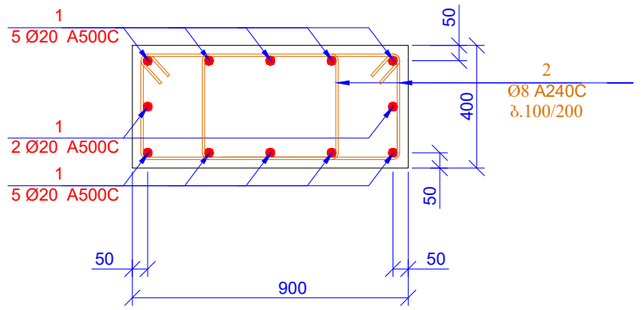
ЗЭЧЬ. 2

| ЗЭЧЬ. | ҮЭЧЬ. | ЭЧЬЭЧЭЭЭ

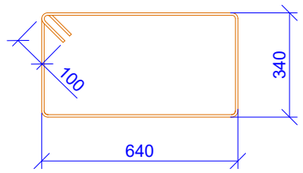
ხვ.-2ა (2ც)



კვეთი 1-1
მ 1:20



კოზ. 2

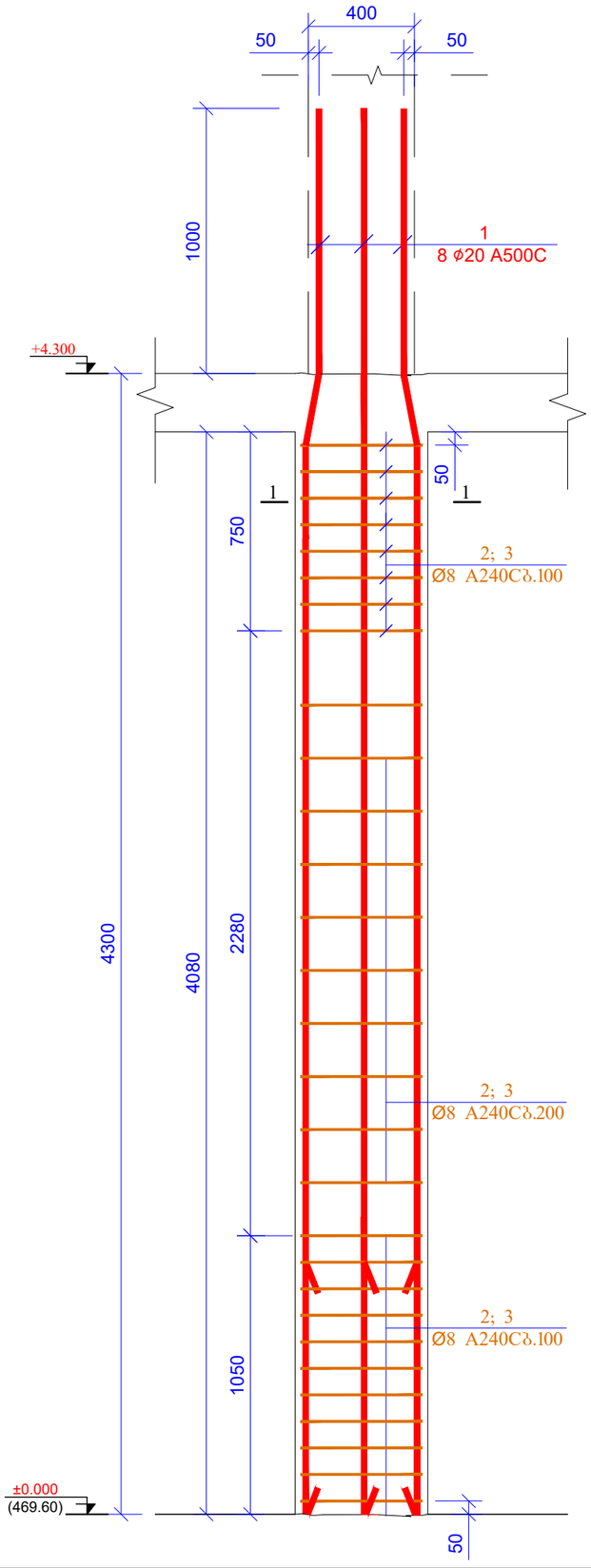


L=2160 მმ

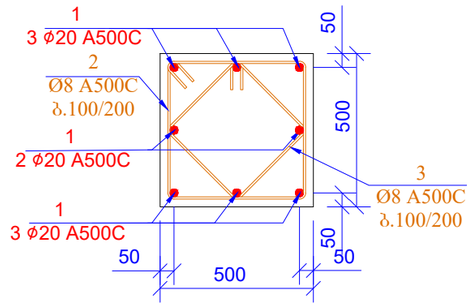
კოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კბ	
		სვეტი 2ა			
		დეტალები		ერთეული (კბ)	სულ (კბ)
1		Ø 20 A500C ℓ= 4800	24	11.85	284.41
2		Ø 8 A240C ℓ= 2160	120	0.85	102.39
				ჯამი:	386.80
		ბეტონი B25			2.74

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საკაჯრო შენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	სვეტი-2ა კვეთი 1-1 სავეთუიკაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 22	რევიზია: 00

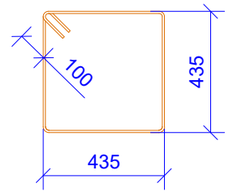
ხვ.-3 (9ც)



ჯვრის 1-1
მ 1:25

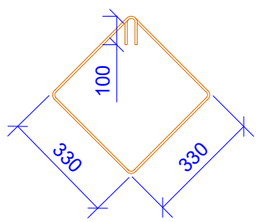


პოზ. 2



L=1940 მმ

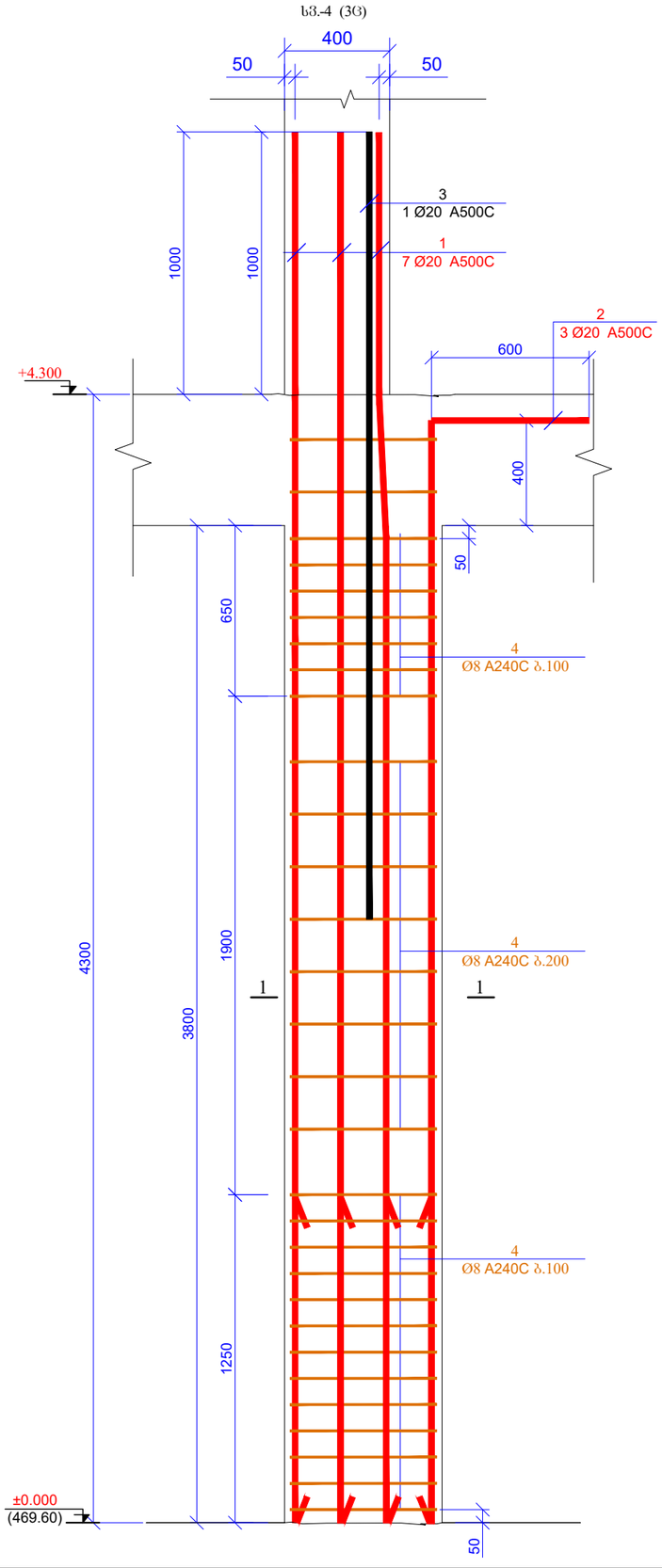
პოზ. 3

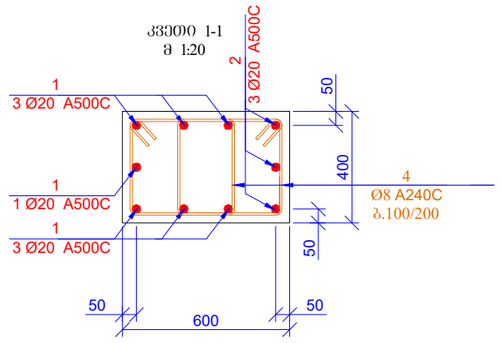


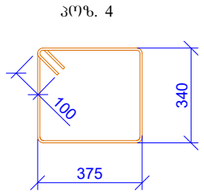
L=1520 მმ

პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა ერთ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		სვეტი-3			
1		Ø 20 A500C ℓ= 5300	72	13.08	942.10
2		Ø 8 A240C ℓ= 1940	270	0.77	206.91
3		Ø 8 A240C ℓ= 1520	270	0.60	162.11
				სულ	1311.12
		მასალები			
		ბეტონი B25		9.180	მ³

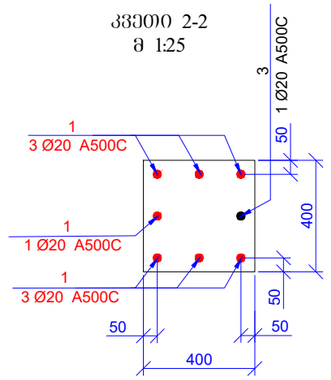
შენობის დანიშნულება	ქ. თბილისი 2022	
A3	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცისკრის ასურჯელი მკრის #56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური სავაჭრო შენობა. ს/ს 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაძე	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აპრილი 2022	სვეტი-3 ჯვრის 1-1 საძირკვლამდე	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 23	რევიზია: 00







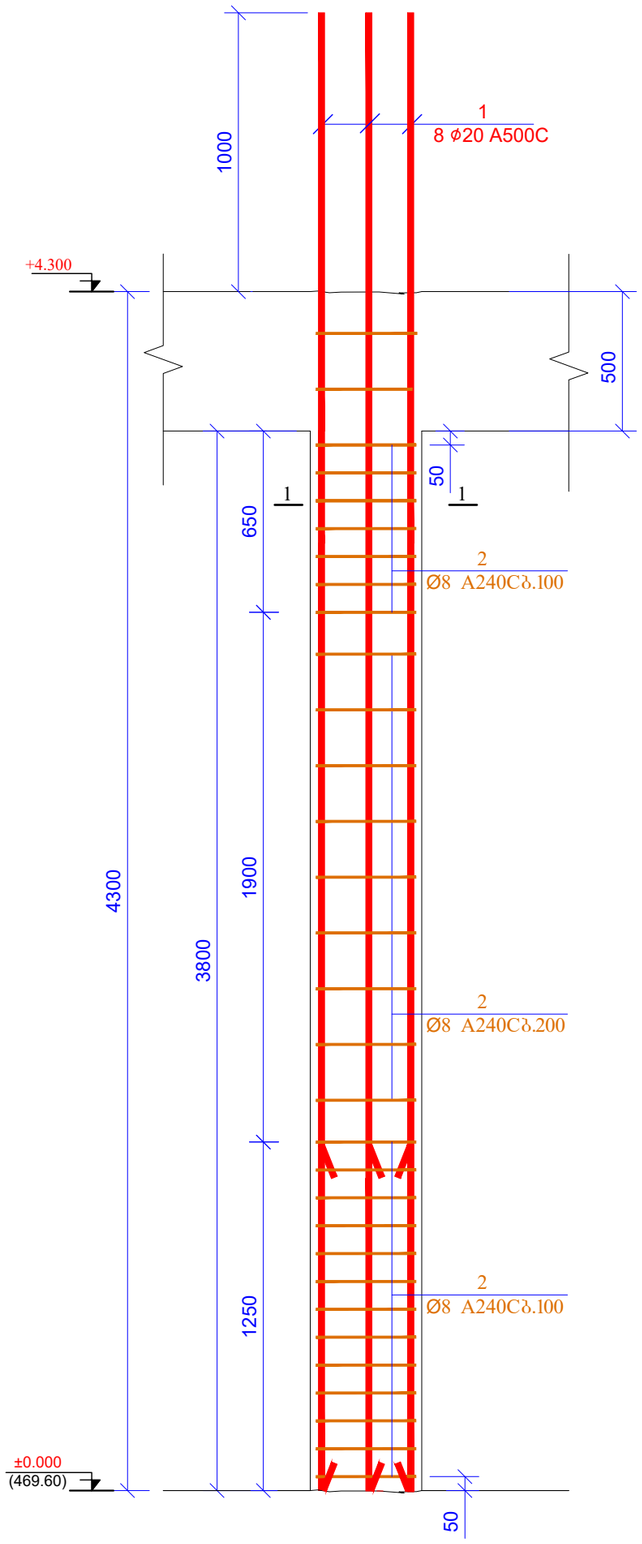
L=1630 მმ



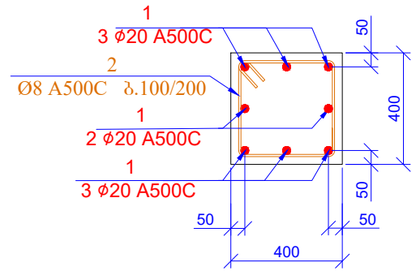
პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	წონა, კბ	
		სვეტი 4					
		დეტალები				ერთეული (კბ)	სულ (კბ)
1		Ø 20	A500C	ℓ= 5300	21	13.08	274.78
2		Ø 20	A500C	ℓ= 4800	9	11.85	106.65
3		Ø 20	A500C	ℓ= 3000	3	7.41	22.22
4		Ø 8	A240C	ℓ= 1630	180	0.64	115.90
						ჯამი:	519.55
		ბეტონი B25					2.74

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფენქციური სავაჭრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აბვისტო 2022	სვეტი-4 კვეთი 1-1 სავეთუიკაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 24	რევიზია: 00

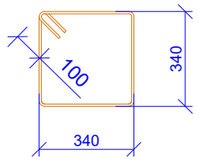
ხვნ.-5 (ეც)



ჯვეთი 1-1
მ 1:25



პოზ. 2

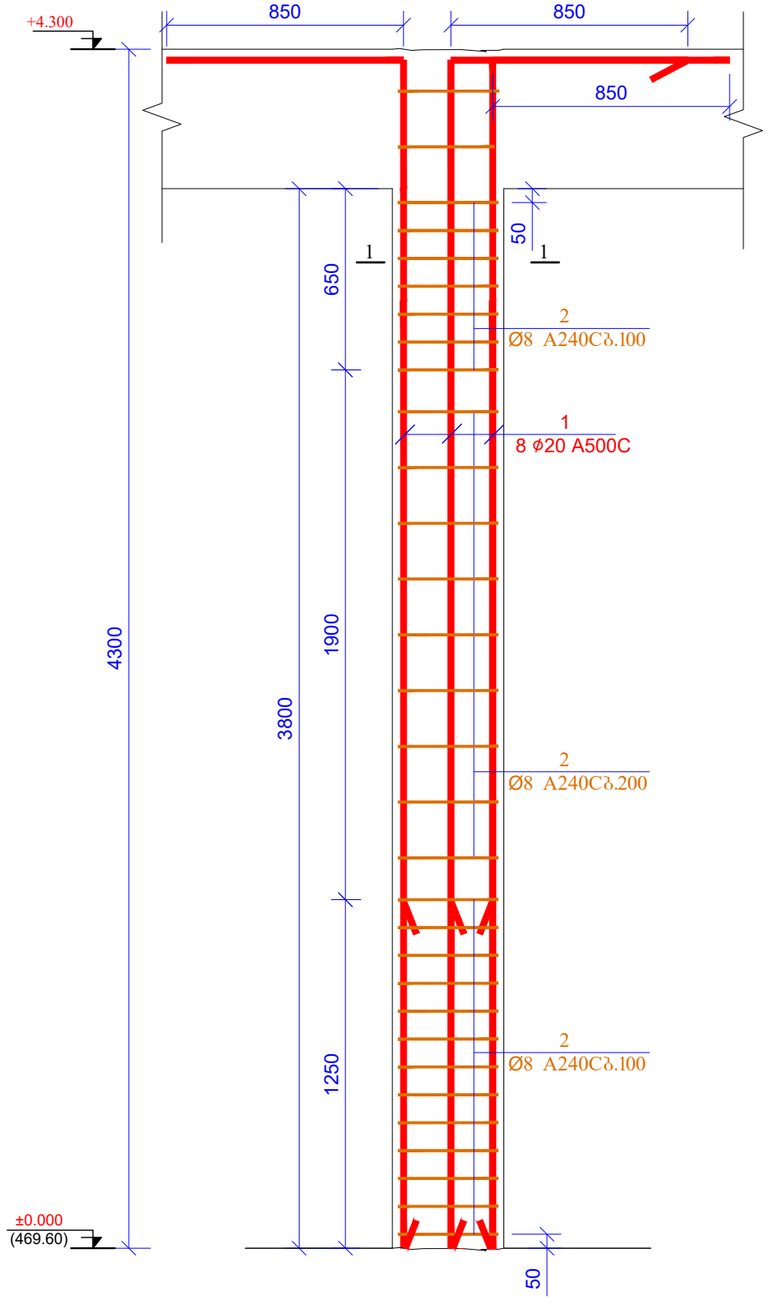


L=1560 მმ

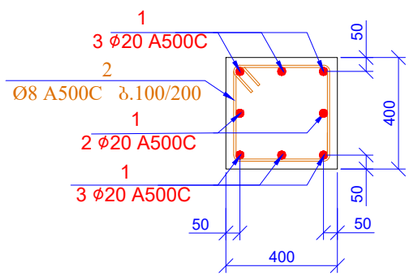
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა ერთ. (კბ)	საერთო წონა (კბ)
		სვეტი-5			
1		Ø 20 A500C ℓ= 5300	72	13.08	942.10
2		Ø 8 A240C ℓ= 1560	270	0.62	166.38
				სულ:	1108.48
		მასალები			
		ბეტონი B25		5.472	მ³

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური სავაჭრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	სვეტი-5 ჯვეთი 1-1 სავეთუიკაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 25	რევიზია: 00

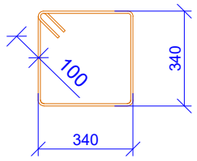
ხვნ.-5ა (4ც)



ჯვეთი 1-1
მ 1:25



პოზ. 2



L=1560 მმ

პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა ერთ. (კბ)	საერთო წონა (კბ)
		სვეტი-5ა			
1		Ø 20 A500C ℓ= 5000	32	12.34	395.01
2		Ø 8 A240C ℓ= 1560	120	0.62	73.95
				სულ:	468.96
		მასალები			
		ბეტონი B25		2.432	მ³

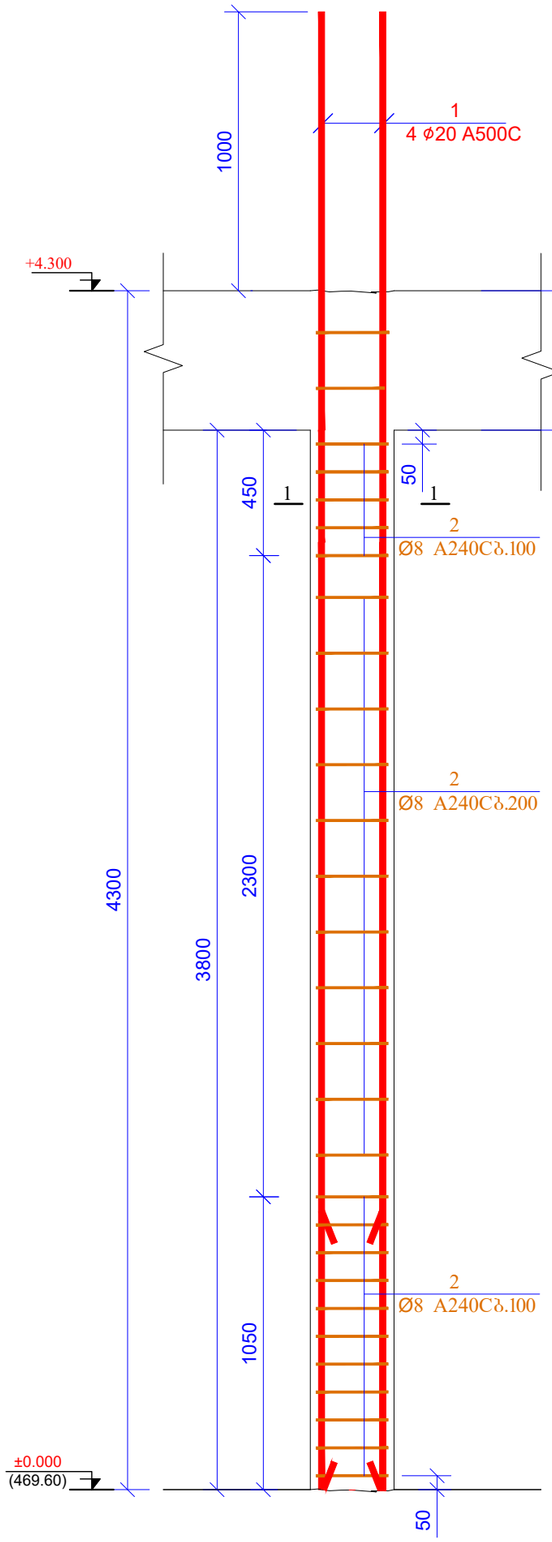
ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022
	ფაილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური სავაჭრო მენობა.
ს/ა 01.72.14.056.089

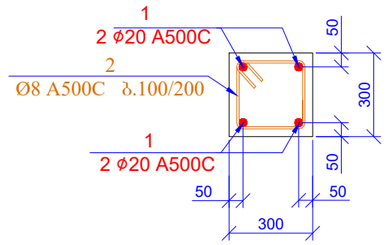
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	სვეტი-5ა ჯვეთი 1-1 საკეთილაძეა
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 26 რევიზია: 00

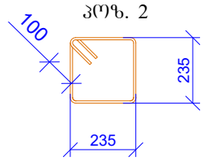
ხვნ.-6 (2ც)



ჯვეთი 1-1
მ 1:25



პოზ. 2

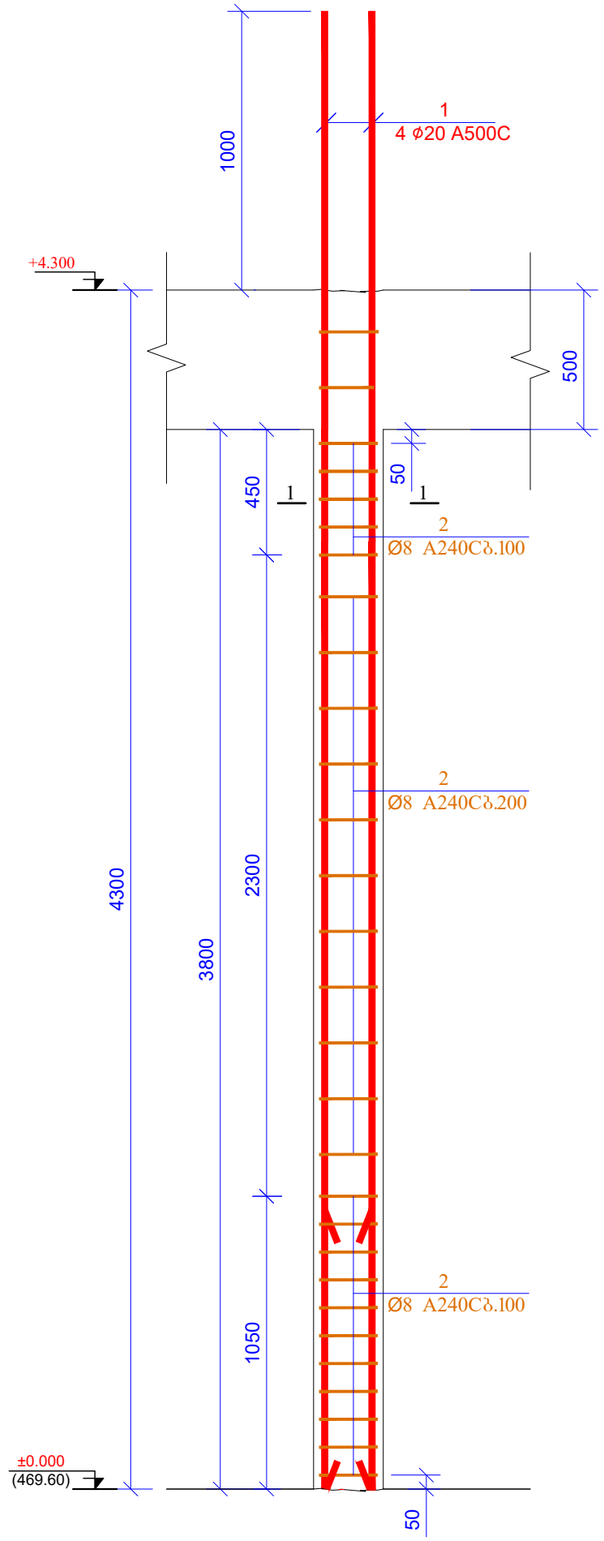


L=1140 მმ

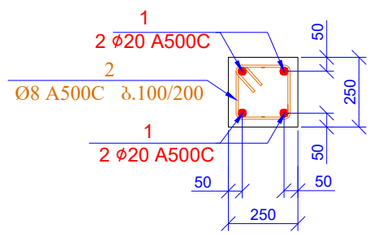
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა ერთ. (კბ)	საერთო წონა (კბ)
		სვეტი-6			
1		Ø 20 A500C ℓ= 5300	8	13.08	104.68
2		Ø 8 A240C ℓ= 1140	58	0.45	26.12
				სულ:	130.80
		მასალები			
		ბეტონი B25		0.684	მ³

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამები ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური სავაჭრო შენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	სვეტი-6 ჯვეთი 1-1 სავენტილაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 27	რევიზია: 00

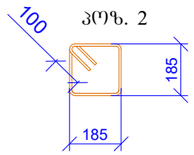
ხვნ.-7 (1ც)



ჯვეთი 1-1
მ 1:25



პოზ. 2

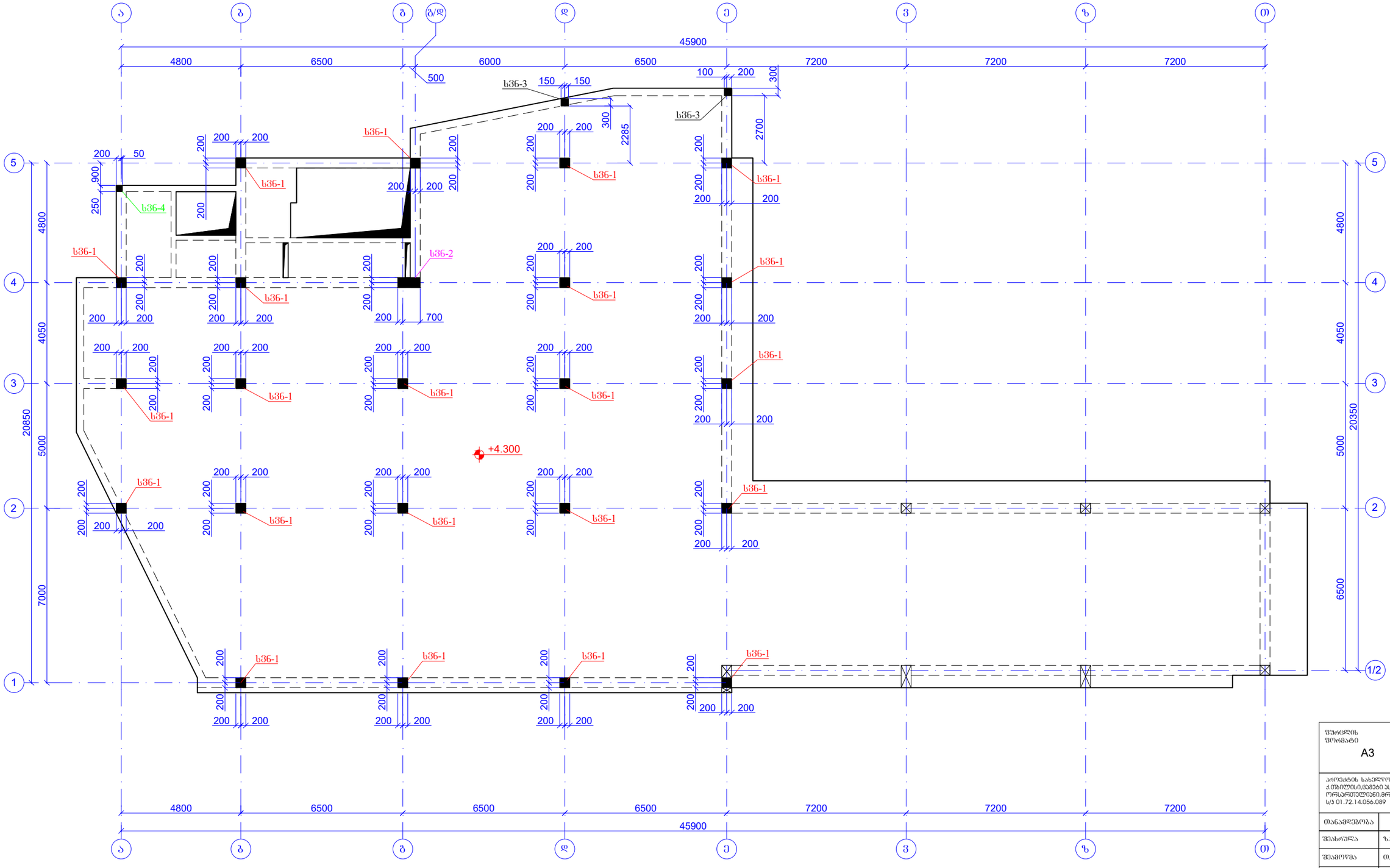


L=940 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა ერთ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		სვეტი-7			
1		Ø 20 A500C ℓ= 5300	8	13.08	104.68
2		Ø 8 A240C ℓ= 940	29	0.37	10.77
				სულ:	115.45
		მასალები			
		ბეტონი B25		0.238	მ^3

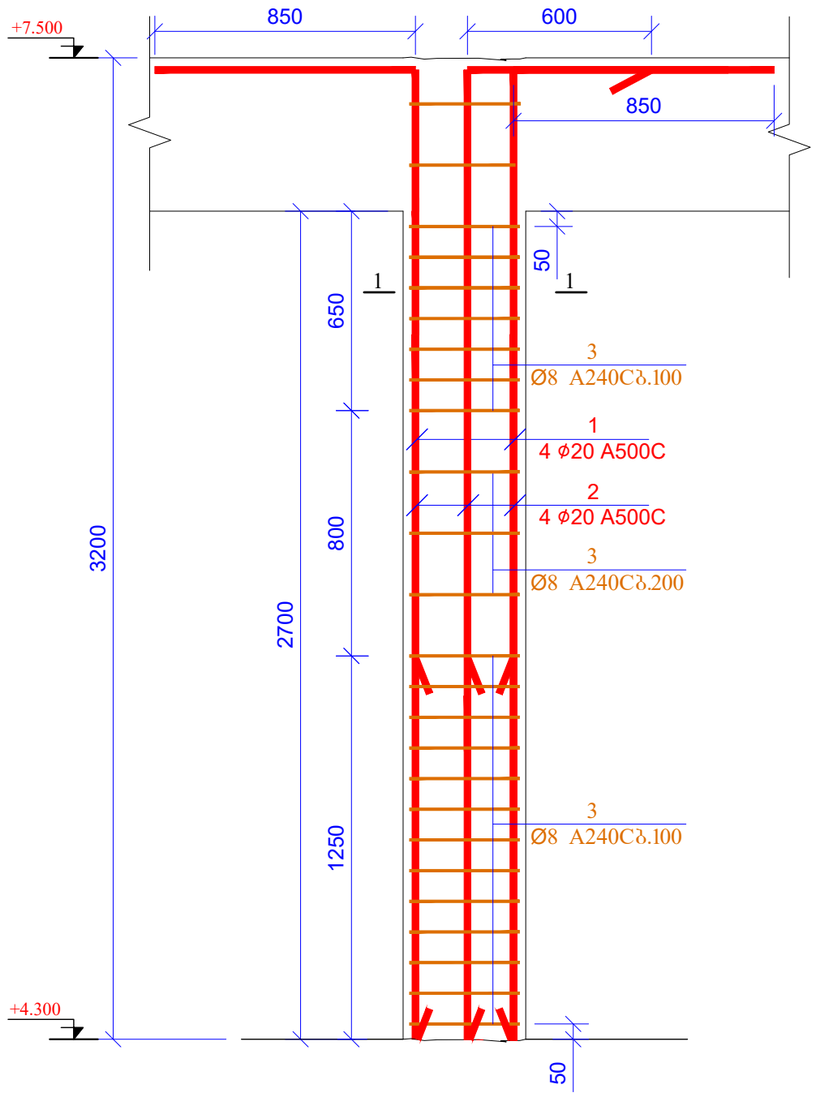
ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური სავაჭრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	სვეტი-7 ჯვეთი 1-1 სავეთუიკაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 28	რევიზია: 00

რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშნ. +4.300
გ 1:150

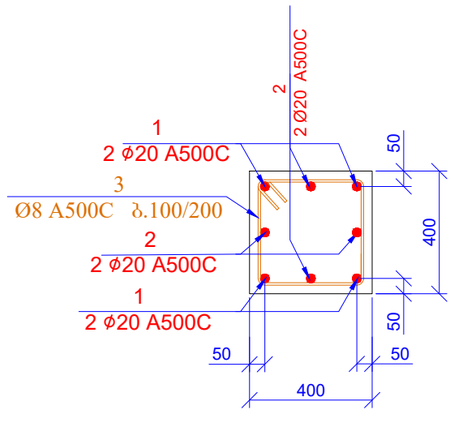


ფუძეცლის ფორმატი A3		ქ. თბილისი 2022
		ფაილის ჯახახლიფება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცვიფინი ასურული გვის ქ№56/54 ორსართულიანი,მოკავშირეული საკუთრების სავაჭრო შენობა. ს/ს 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჯვიფლაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აპრილი 2022	რკ/ბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა ნიშნ. +4.300	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 29	რევიზია: 00

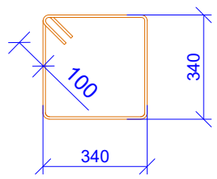
ხვნ.-1 (22ც)



ჯვეთი 1-1
მ 1:25



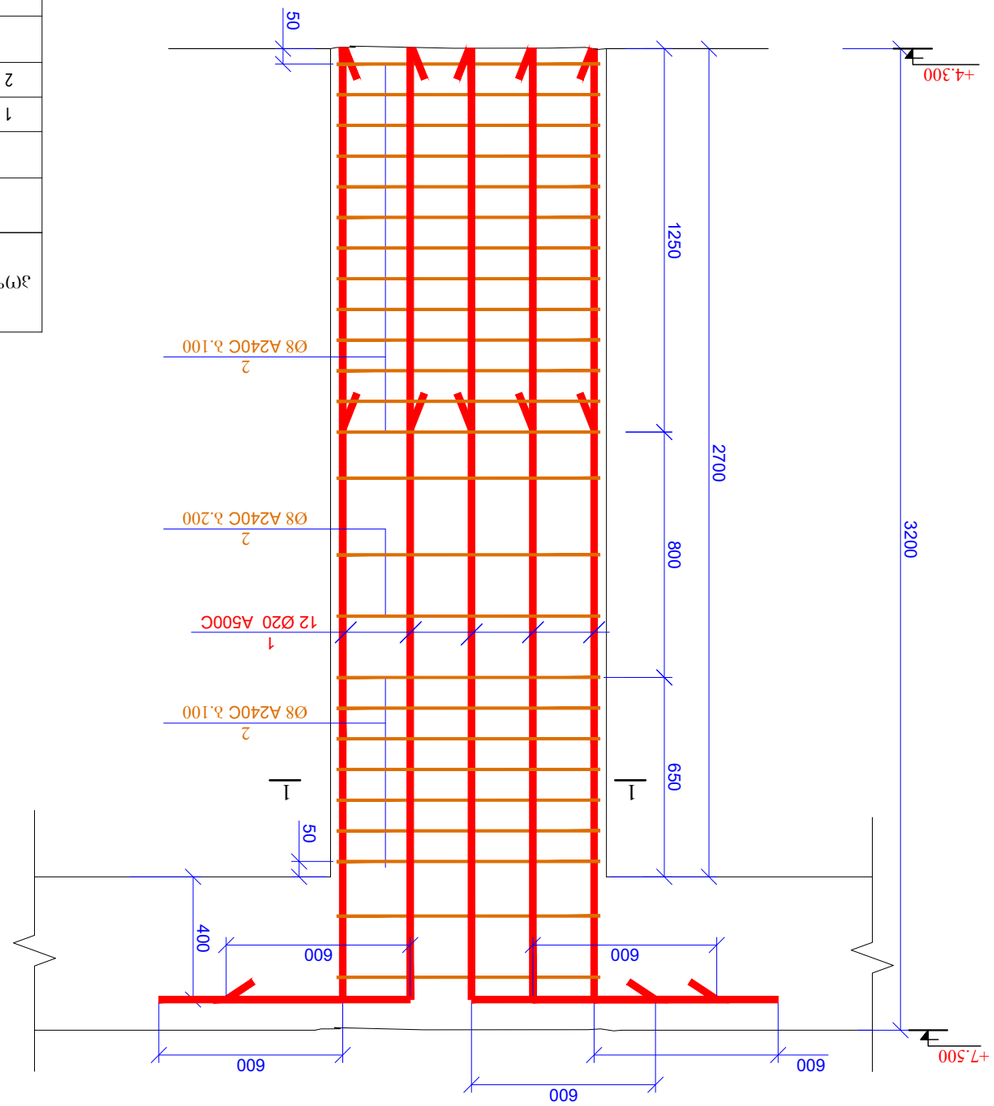
პოზ. 3



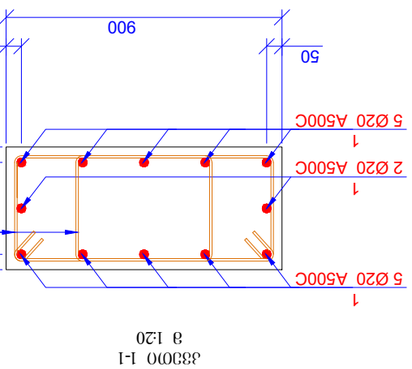
∟=1560 მმ

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა ერთ. (კბ)	საერთო წონა (კბ)
		სვეტი-1			
1		Ø 20 A500C ℓ= 4000	88	9.88	869.03
2		Ø 20 A500C ℓ= 3750	88	9.26	814.71
3		Ø 8 A240C ℓ= 1560	550	0.62	338.92
				სულ:	2022.66
		მასალები			
		ბეტონი B25		9.504	მ^3

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამები ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური სავაჭრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	სვეტი-1 ჯვეთი 1-1 სავეთმიკაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 30	რევიზია: 00



b3-2 (1G)



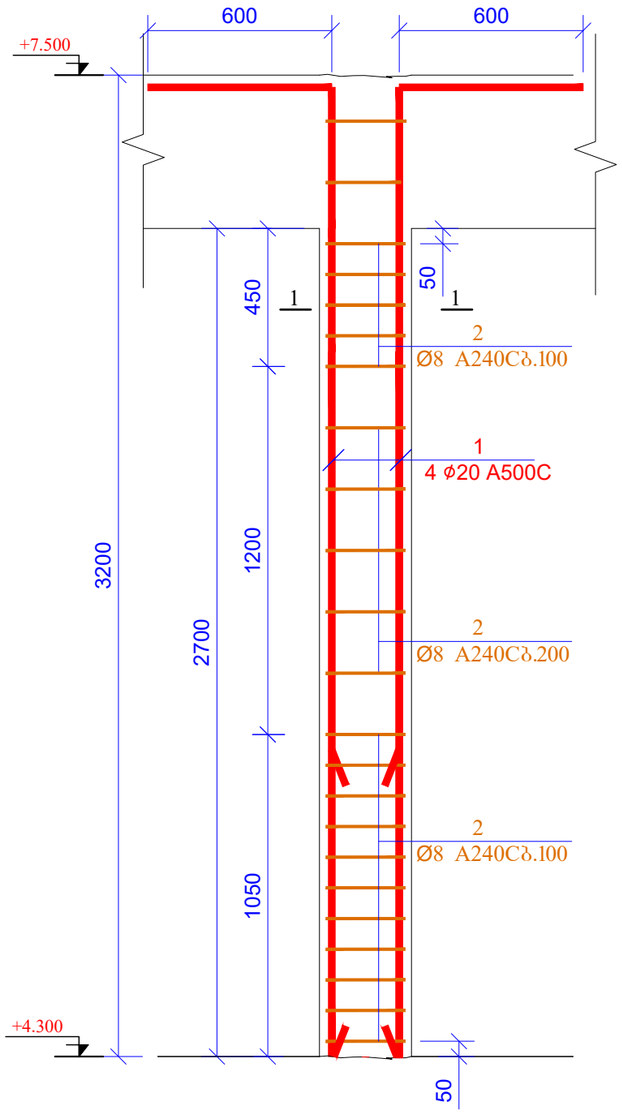
L=2160 მმ

ეტაპი 2

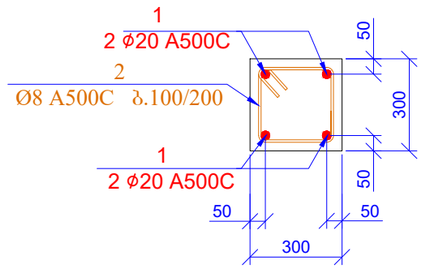
კვეთი 1-1
მ 1:20

ეტაპი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ნომერი	ფურცლების რაოდენობა

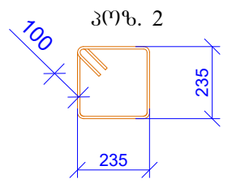
სვე.-3 (2ც)



კვეთი 1-1
მ 1:25



კოჭ. 2



L=1140 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა ერთ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		სვეტი-3			
1		Ø 20 A500C ℓ= 3700	8	9.13	73.08
2		Ø 8 A240C ℓ= 1140	46	0.45	20.71
				სულ:	93.79
		მასალები			
		ბეტონი B25		0.486	მ³

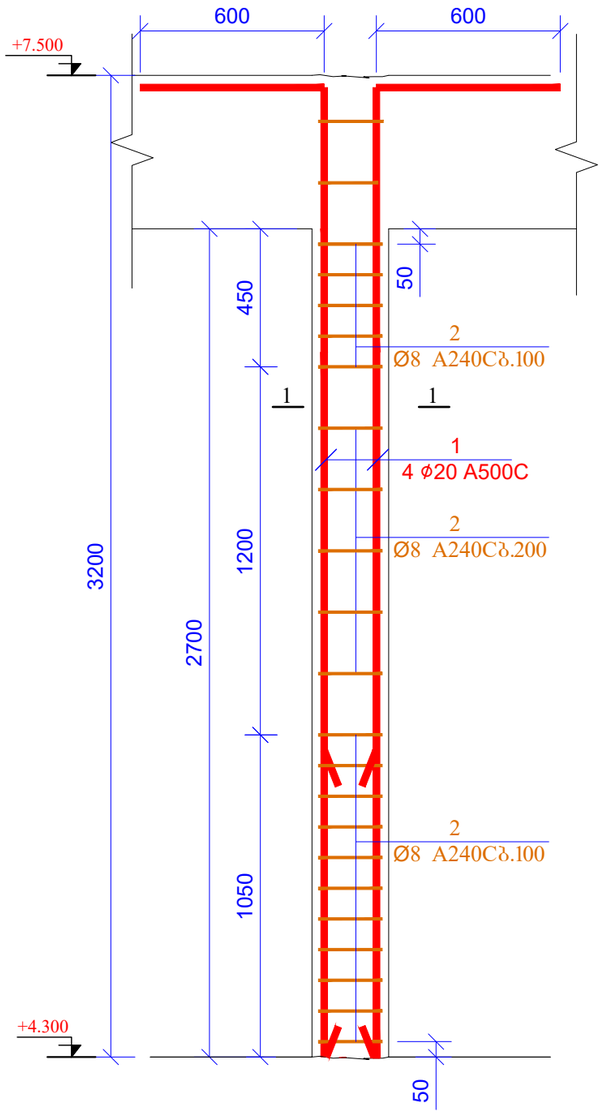
ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022
	ფაილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი,ცაგვები ასურელი მამის ქ№56/54
ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საჯარო შენობა.
ს/პ 01.72.14.056.089

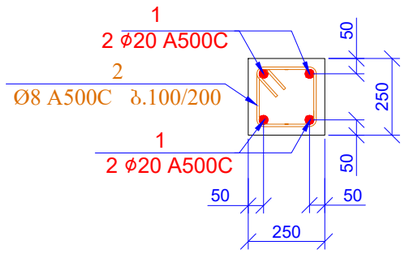
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ცქვლაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	სვეტი-3 კვეთი 1-1 სპეციფიკაცია
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 32 რევიზია: 00

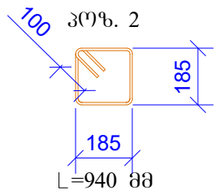
სვნ.-4 (1ც)



კვეთი 1-1
მ 1:25



პოზ. 2



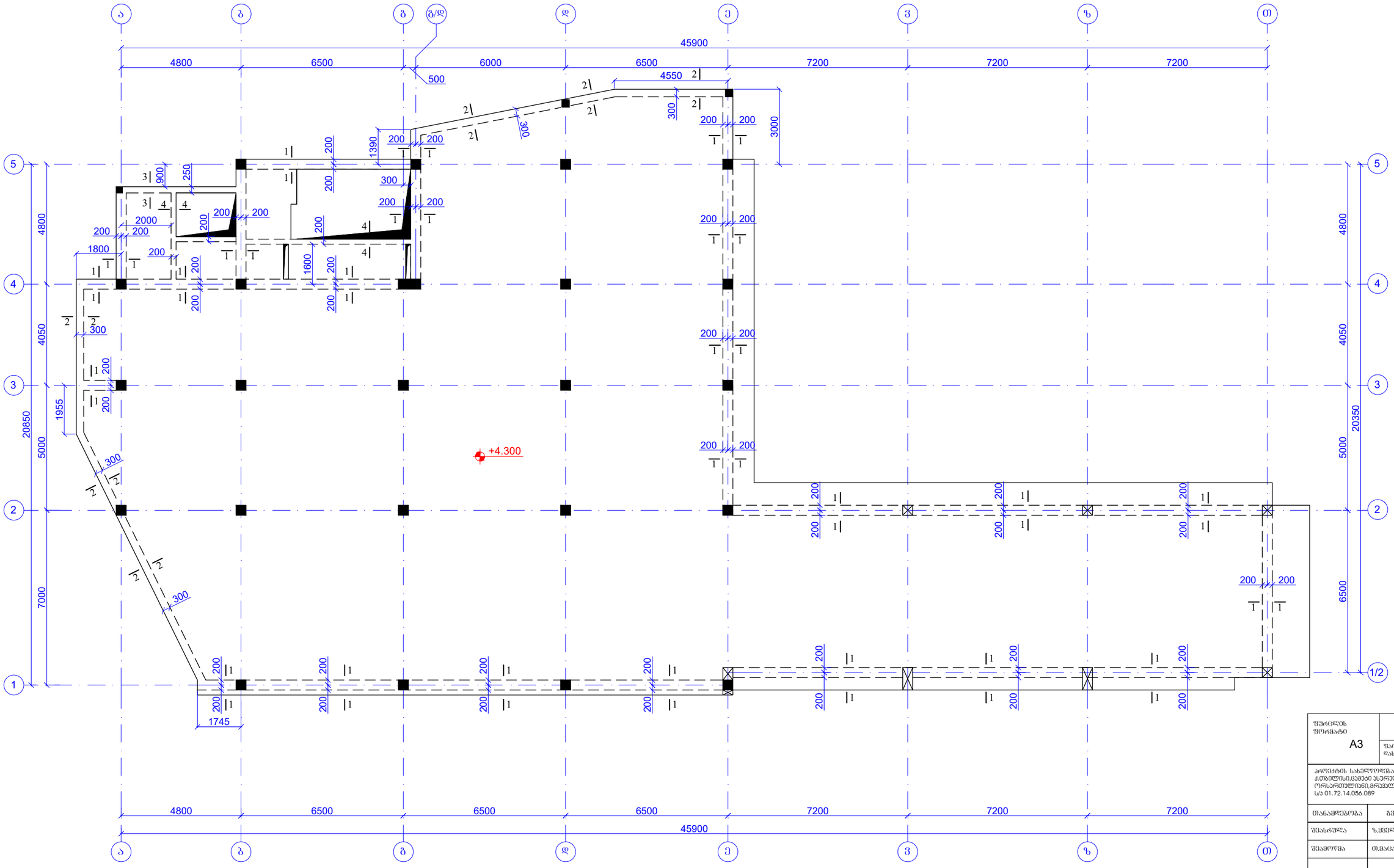
L=940 მმ

პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა ერთ. (კბ)	საერთო წონა (კბ)
		სვეტი-4			
1		Ø 20 A500C ℓ= 3700	8	9.13	73.08
2		Ø 8 A240C ℓ= 940	21	0.37	7.80
				სულ:	80.87
		მასალები			
		ბეტონი B25		0.169	მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (სვეტები)												
არმატურის ხარჯი, კბ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018												
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	1384.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5424.26	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	6808.36
										ბეტონი B25	37.65	მ³

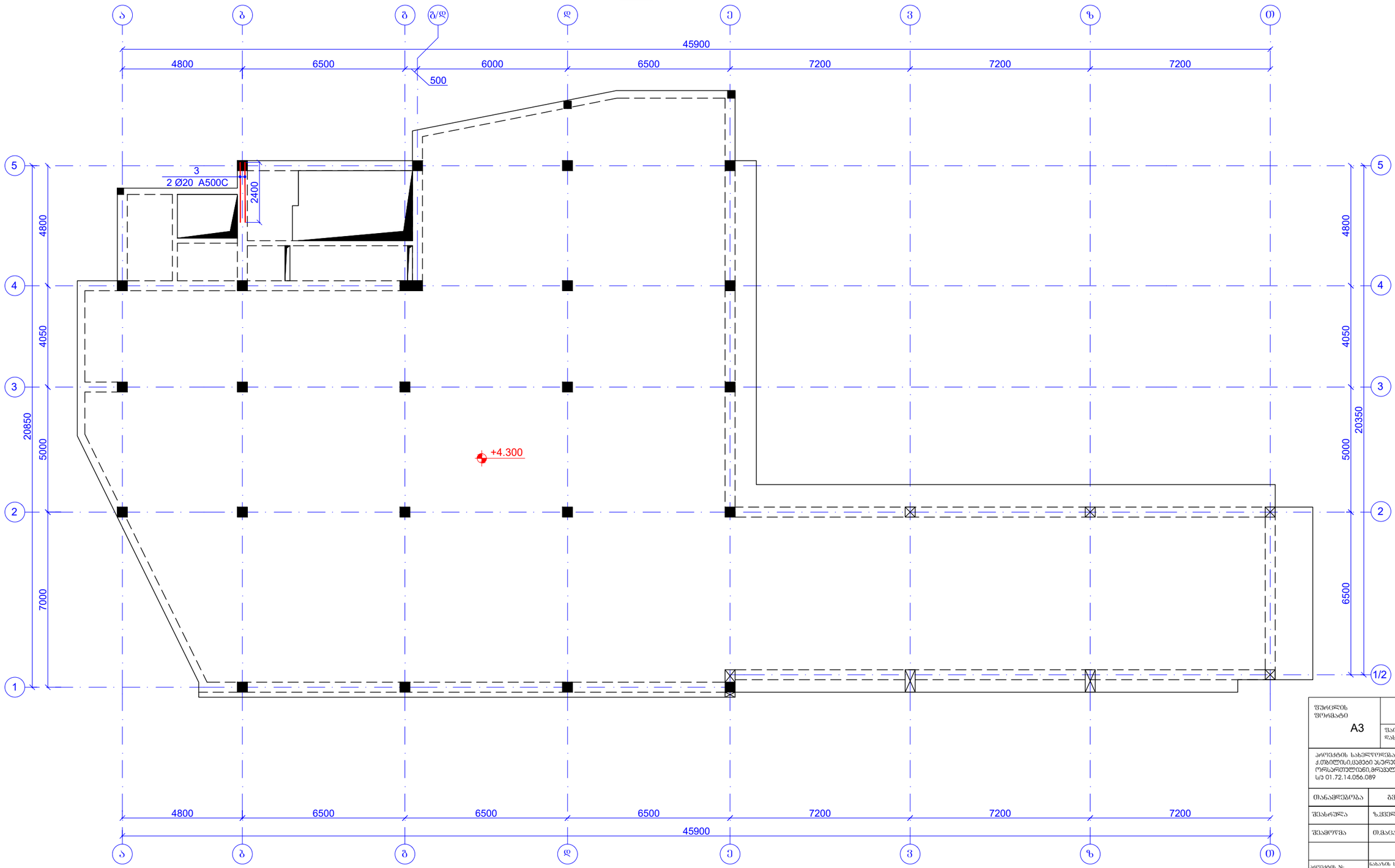
ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური სავაჭრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	სვეტი-4 კვეთი 1-1 სავეთოფიკაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 33	რევიზია: 00

რკ/ბ-ის რიბელების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +4.300
მ 1:150



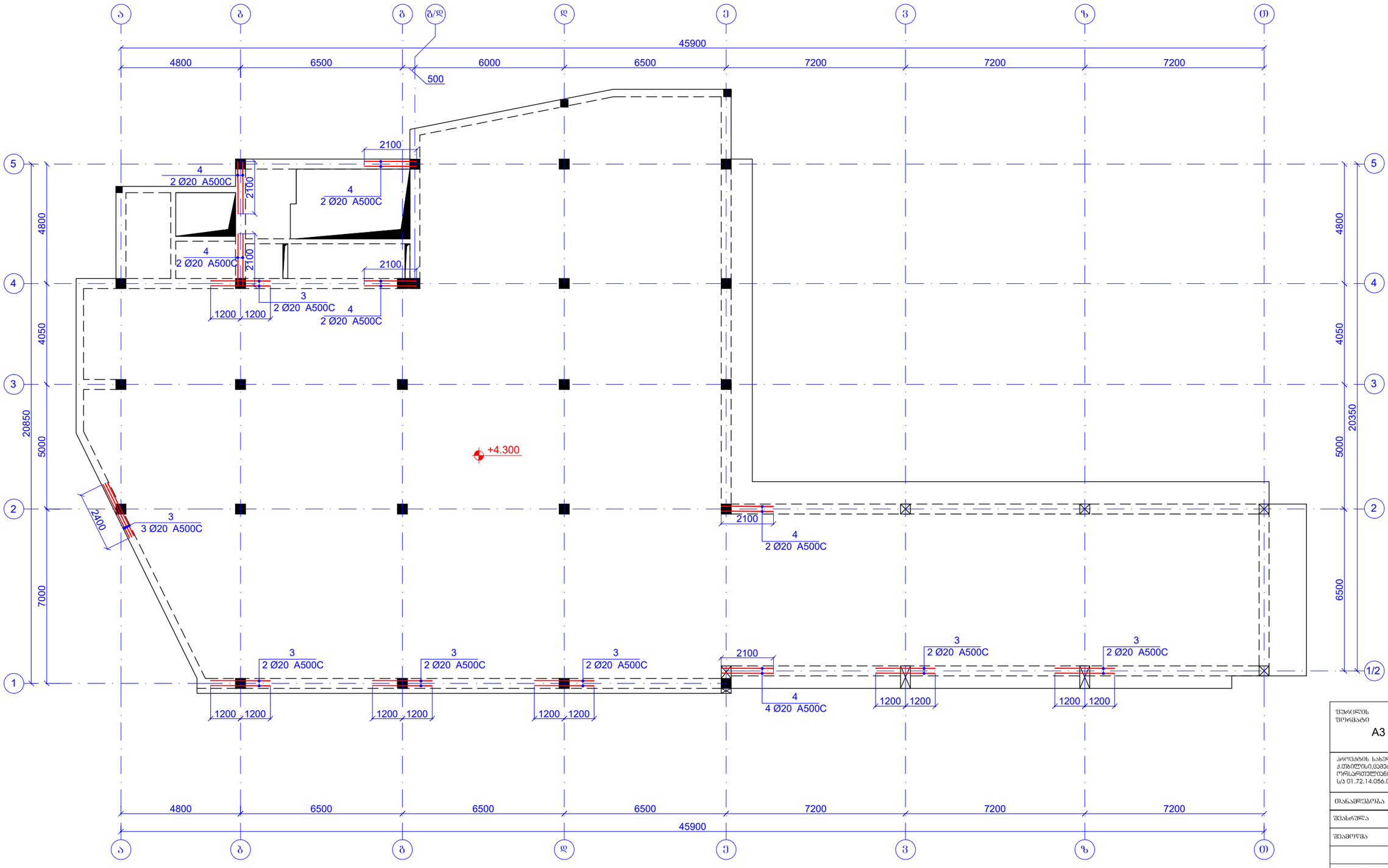
ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამები ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საკაჯრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	რკ/ბ-ის რიბელების განლაგების გეგმა ნიშნ. +4.300	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 34	რევიზია: 00

რკ/ბ-ის რიბელების ქვედა შრის გაძლიერების გეგმა
ნიშნ. +4.300
მ 1:150

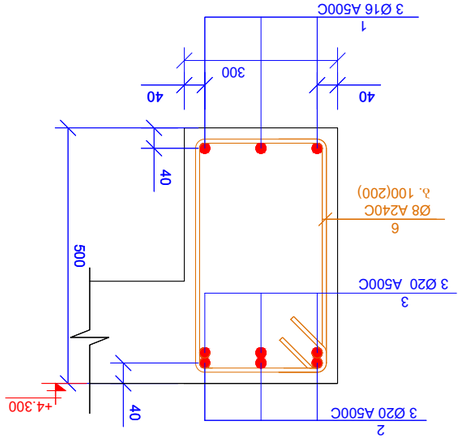


ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური სავაჭრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	რკ/ბ-ის რიბელების ქვედა შრის გაძლიერების გეგმა ნიშნ. +4.300	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 35	რევიზია: 00

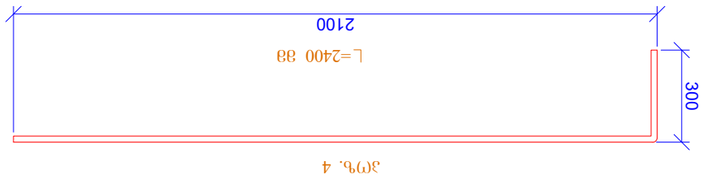
რკ/ბ-ის რიბელების ზედა შრის გაძლიერების გეგმა
ნიშნ. +4.300
მ 1:150

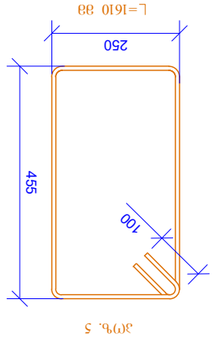


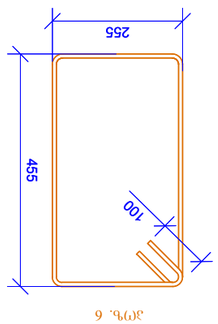
ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური სავაჭრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	რკ/ბ-ის რიბელების ზედა შრის გაძლიერების გეგმა ნიშნ. +4.300	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 36	რევიზია: 00

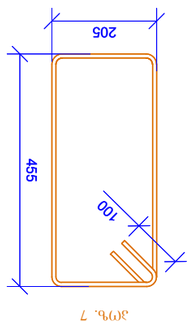


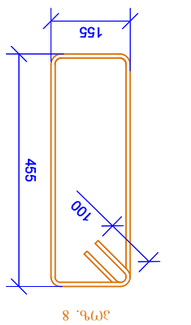
ზედა ზონის არმატურის ბადეები
მ. 1:10











პროექტის დასახელება	ბაზისური ტერმინალის მშენებლობა
	ქ.ბათუმი ბაზისური ტერმინალის ტერიტორია
ნახაზის დასახელება	ზედა ზონის არმატურის ბადეები
პროექტის ხელმძღვანელი	ნ.ჯანჯღავა
შემსრულებელი	ნ.ჯანჯღავა
პროექტის №:	
ნახაზის №:	ა- 37
ცვლილების №:	00
	შპს "ინჟინერინგ ჯგუფი"
	ქ.თბილისი, ი.ჭავჭავაძის გამზ. 44
	ტელ: (+995 32) 2 23 23 44

ქვედა ზონის არმატურის ბადეები
მ. 1:10

ჯამური ფოლადის ხარჯთაღრიცხვა

ეტაპი.	პოზ.	ნახაზი	დასახელება	ტიპი	ერთეულის წონა (კგ)	ჯამური წონა (კგ)
			ფილა +4.300			
1	1	ზედა ზონის არმატური	Ø 16 A500C	წრფივი	680000	1074.43
2	2	ზედა ზონის არმატური	Ø 20 A500C	წრფივი	695000	1715.83
3	3		Ø 20 A500C	წრფივი	2400	5.93
4	4		Ø 20 A500C	წრფივი	2400	5.93
5	5		Ø 8 A240C	წრფივი	1610	0.64
6	6		Ø 8 A240C	წრფივი	1620	0.64
7	7		Ø 8 A240C	წრფივი	1520	0.60
8	8		Ø 8 A240C	წრფივი	1420	0.56
						ჯამი:
			ბეტონი B25			

ქვედა ზონის არმატურის ბადეები
მ. 1:10

ქვედა ზონის არმატურის ბადეები
მ. 1:10

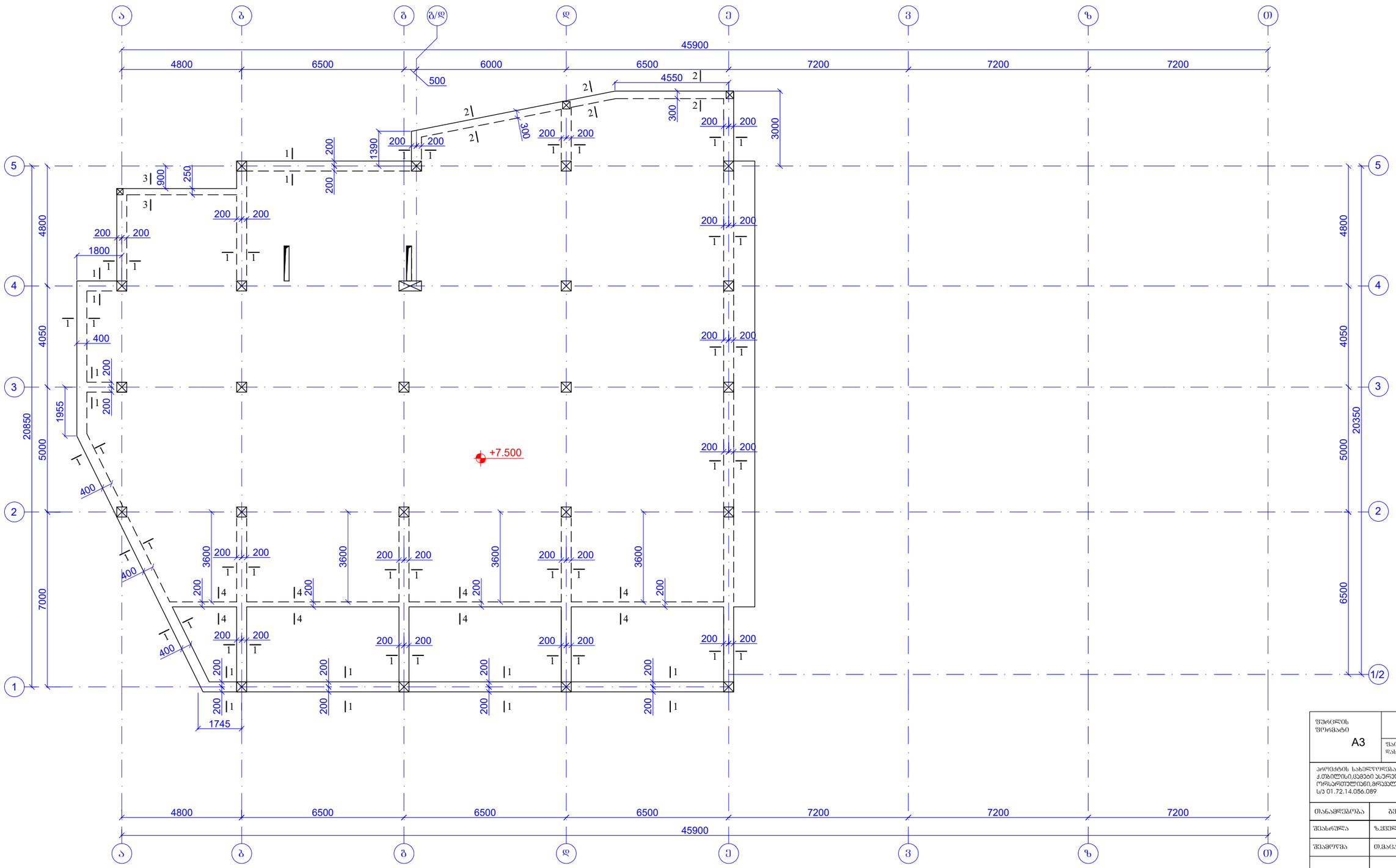
ქვედა ზონის არმატურის ბადეები
მ. 1:10

ქვედა ზონის არმატურის ბადეები
მ. 1:10

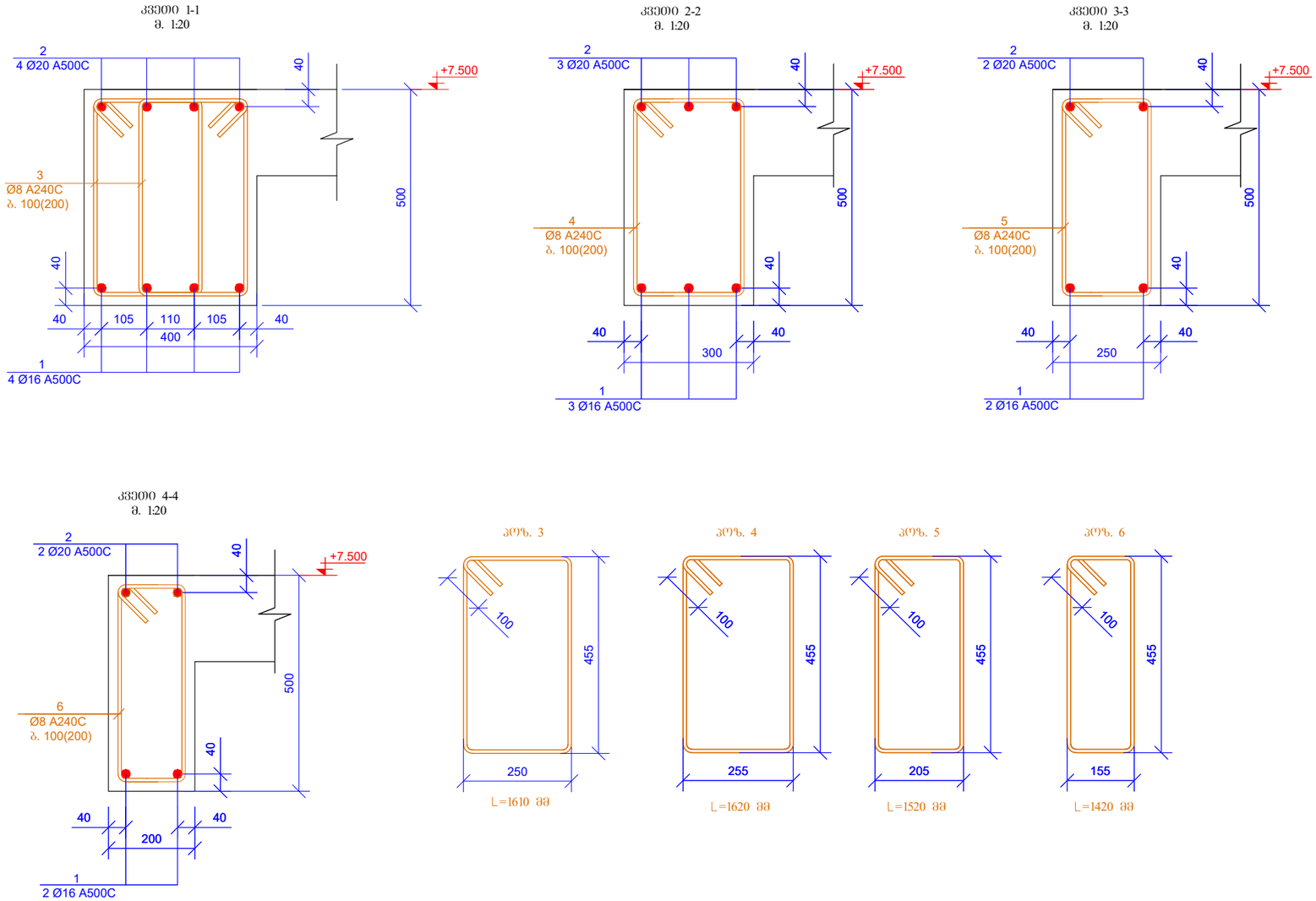
ქვედა ზონის არმატურის ბადეები
მ. 1:10

ქვედა ზონის არმატურის ბადეები
მ. 1:10

რკ/ბ-ის რიბელების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +7.500
მ 1:150



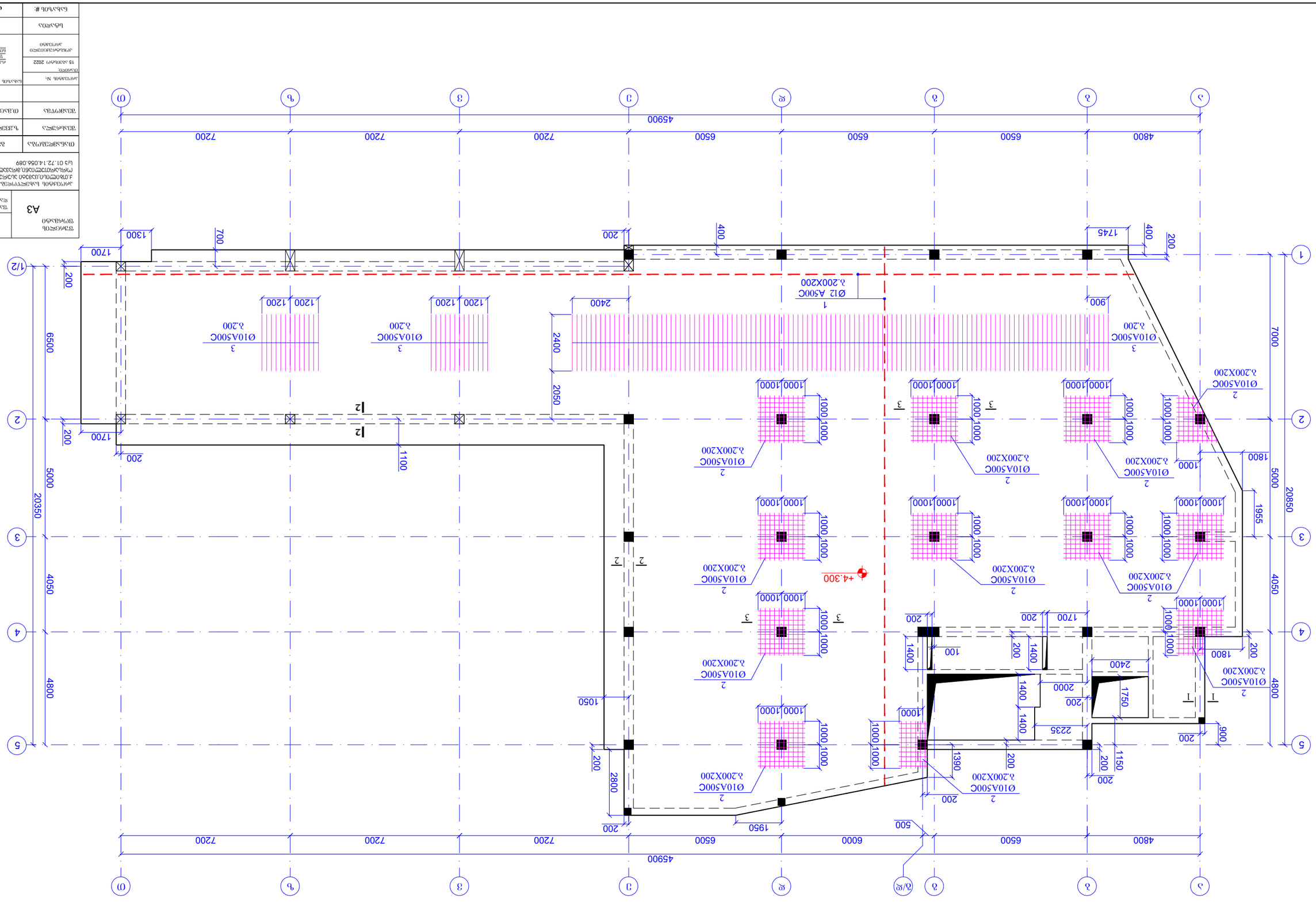
ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამები ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური სავაჭრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	რკ/ბ-ის რიბელების განლაგების გეგმა ნიშნ. +7.500	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 38	რევიზია: 00



პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	წონა, კგ	
		რიგელები ნიშნ. +7.500					
		დეტალები				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 16	A500C	ℓ= 580000	-	916.43	916.43
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 20	A500C	ℓ= 590000	-	1456.61	1456.61
3		Ø 8	A240C	ℓ= 1610	1560	0.64	992.11
4		Ø 8	A240C	ℓ= 1620	90	0.64	57.59
5		Ø 8	A240C	ℓ= 1520	36	0.60	21.62
6		Ø 8	A240C	ℓ= 1420	160	0.56	89.75
						ჯამი:	3534.10
		ბეტონი B25					15.95

მასალების ჯამური ხარჯი (რიგელები)												
არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82*												
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	2506.68	0.00	0.00	0.00	0.00	1990.86	0.00	3344.27	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	7841.81
										ბეტონი B25	33.54	მ³

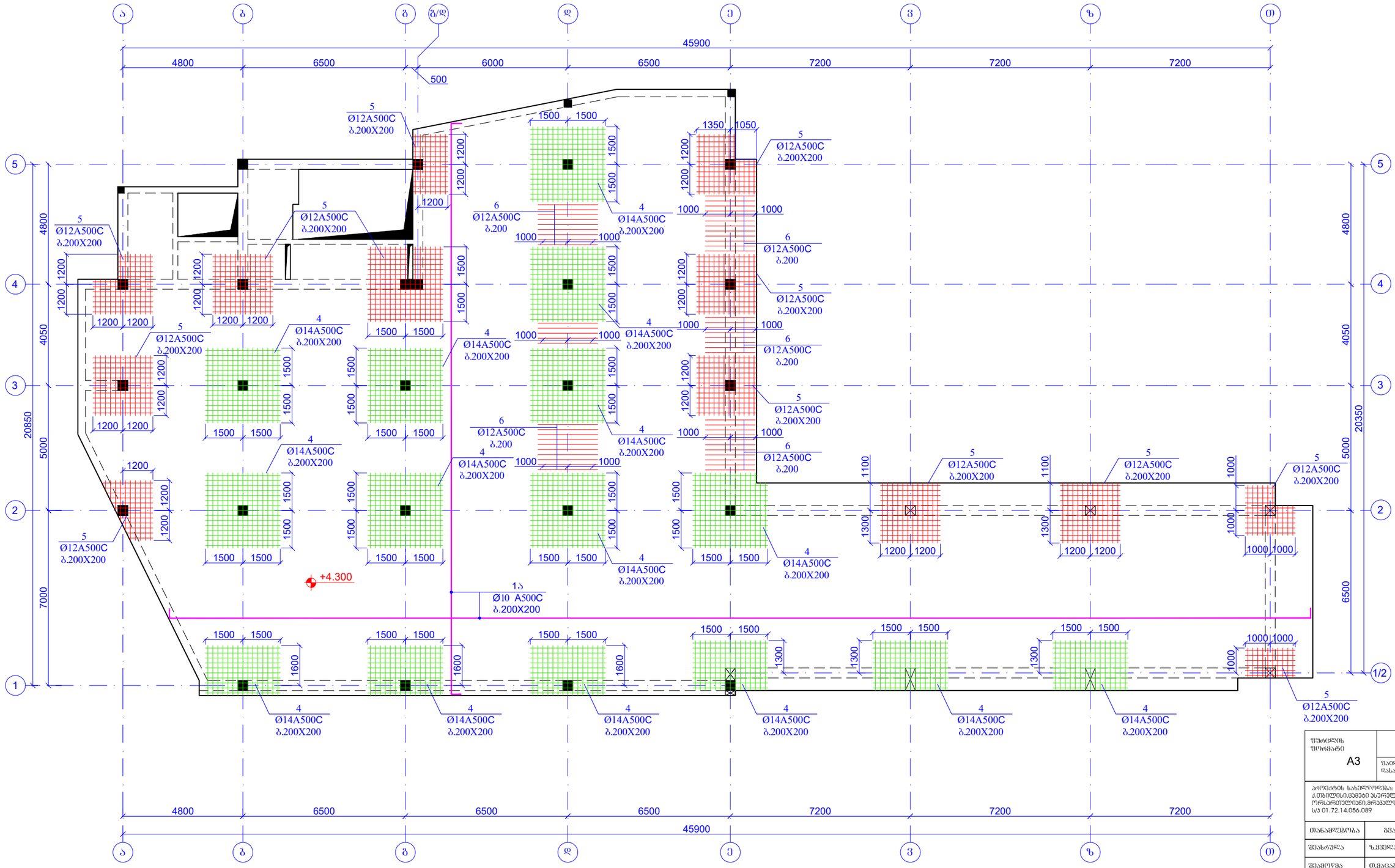
ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური სავაჭრო შენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	ჯვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 სპეციფიკაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ჯ- 39	რევიზია: 00



ძა/ბ-ის ვიზი ფილის ბეტონის მოცულობის ანგარიშის ცხრილი
+4.300 ნიშნულზე
მ 1:150

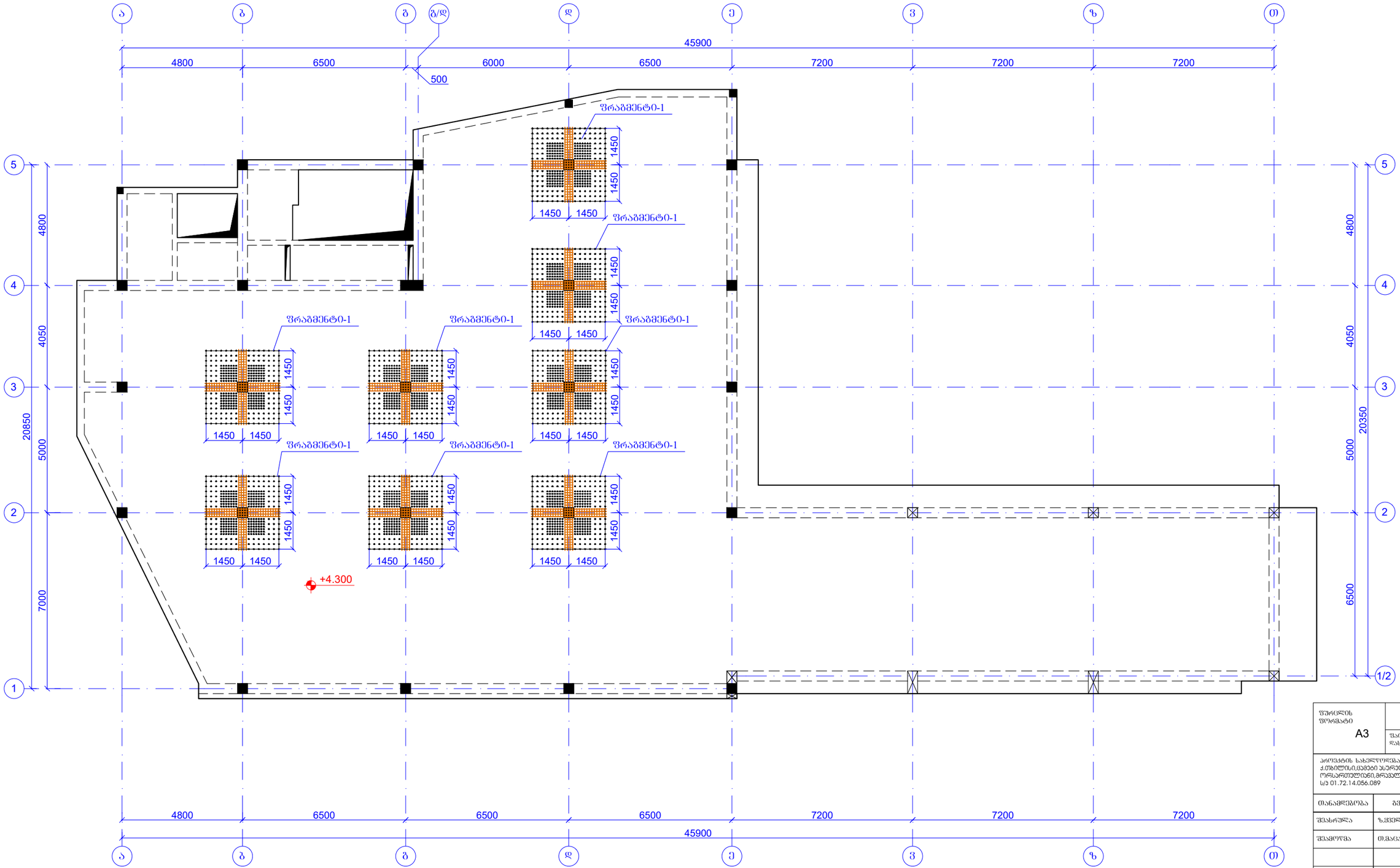
შემსრულებელი			
მთავარი ინჟინერი	ლ.ჯანიკაშვილი		
ჯგუფის უფროსი	ნ.ბერიძე		
მთავარი არქიტექტორი	ნ.ბერიძე		
მთავარი ინჟინერი	ლ.ჯანიკაშვილი		

რკ/ბ-ის მონოლითური გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +4.300
მ 1:150



ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საკაჯრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაგერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	რკ/ბ-ის მონოლითური გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +4.300	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 41	რევიზია: 00

კარკასების განლაგების გეგმა
ნ0"შნ. +4.300
მ. 1:150



ფურცლის ფორმატი: A3	ქ. თბილისი 2022
	ფაილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი,ცაგვები ასურელი მამის ქ№56/54
ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საცხოვრო შენობა.
ს/კ 01.72.14.056.089

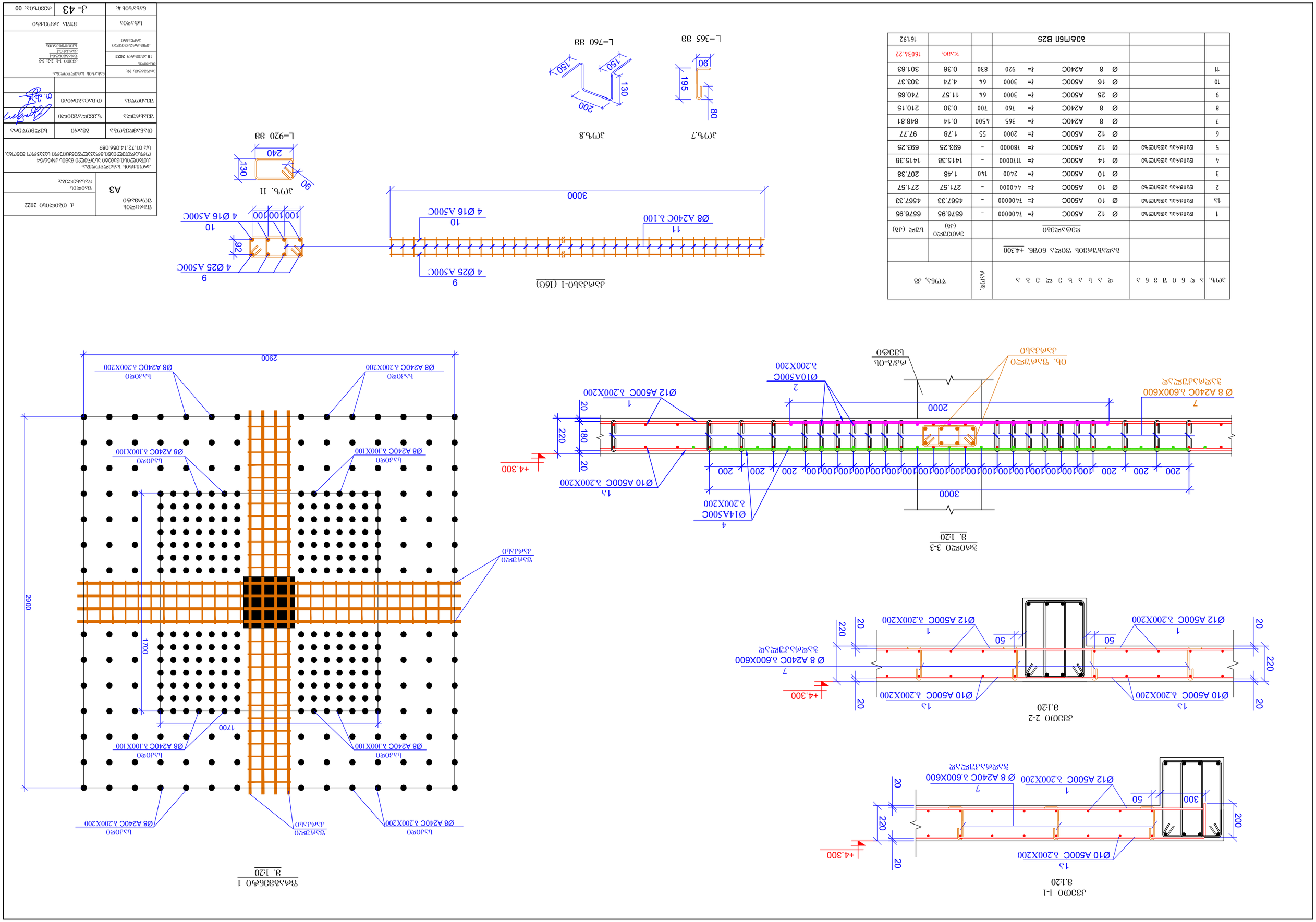
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაძვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	

პროექტის №:
თარიღი: 15 აგვისტო 2022
კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის სახელწოდება:
კარკასების განლაგების გეგმა
ნ0შნ. +4.300

სტადია: მუშა პროექტი

ნახაზის #: კ- 42 რევიზია: 00

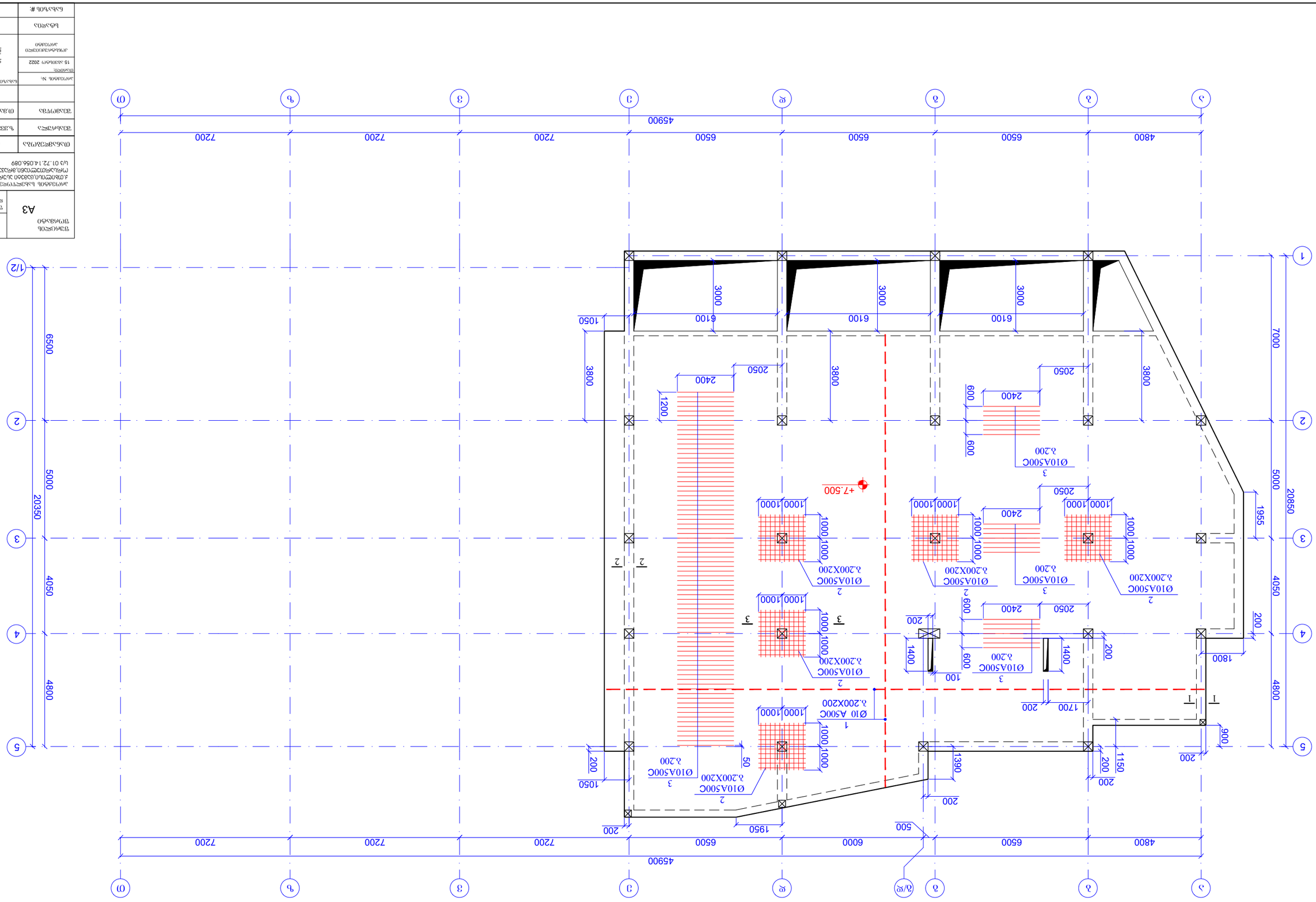


ᲗᲘᲠᲘ.	ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲯᲔᲠᲘᲡᲘ	ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲒᲠᲘᲓᲘ	ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘ, ᲒᲐ	
	ᲒᲐᲜᲐᲛᲐᲢᲘ ᲨᲔᲠᲩᲘᲚᲘ ᲗᲘᲠᲘᲡ ᲓᲝᲜᲔ. +4.300			
		ᲛᲔᲠᲥᲜᲘᲡᲘ (ᲒᲠ)	ᲯᲐᲛᲘ (ᲒᲠ)	
1	ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘᲡ ᲓᲝᲜᲔᲛᲘᲗ	Ø 12 A500C Თ= 740000	-	6576.95	6576.95
1Ა	ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘᲡ ᲓᲝᲜᲔᲛᲘᲗ	Ø 10 A500C Თ= 740000	-	4567.33	4567.33
2	ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘᲡ ᲓᲝᲜᲔᲛᲘᲗ	Ø 10 A500C Თ= 440000	-	271.57	271.57
3		Ø 10 A500C Თ= 2400	140	1.48	207.38
4	ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘᲡ ᲓᲝᲜᲔᲛᲘᲗ	Ø 14 A500C Თ= 1170000	-	1415.38	1415.38
5	ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘᲡ ᲓᲝᲜᲔᲛᲘᲗ	Ø 12 A500C Თ= 780000	-	693.25	693.25
6		Ø 12 A500C Თ= 2000	55	1.78	97.77
7		Ø 8 A240C Თ= 365	4500	0.14	648.81
8		Ø 8 A240C Თ= 760	700	0.30	210.15
9		Ø 25 A500C Თ= 3000	64	11.57	740.65
10		Ø 16 A500C Თ= 3000	64	4.74	303.37
11		Ø 8 A240C Თ= 920	830	0.36	301.63
				ᲯᲐᲛᲘ:	16034.22
		ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲛᲐᲠᲙᲘ B25			161.92

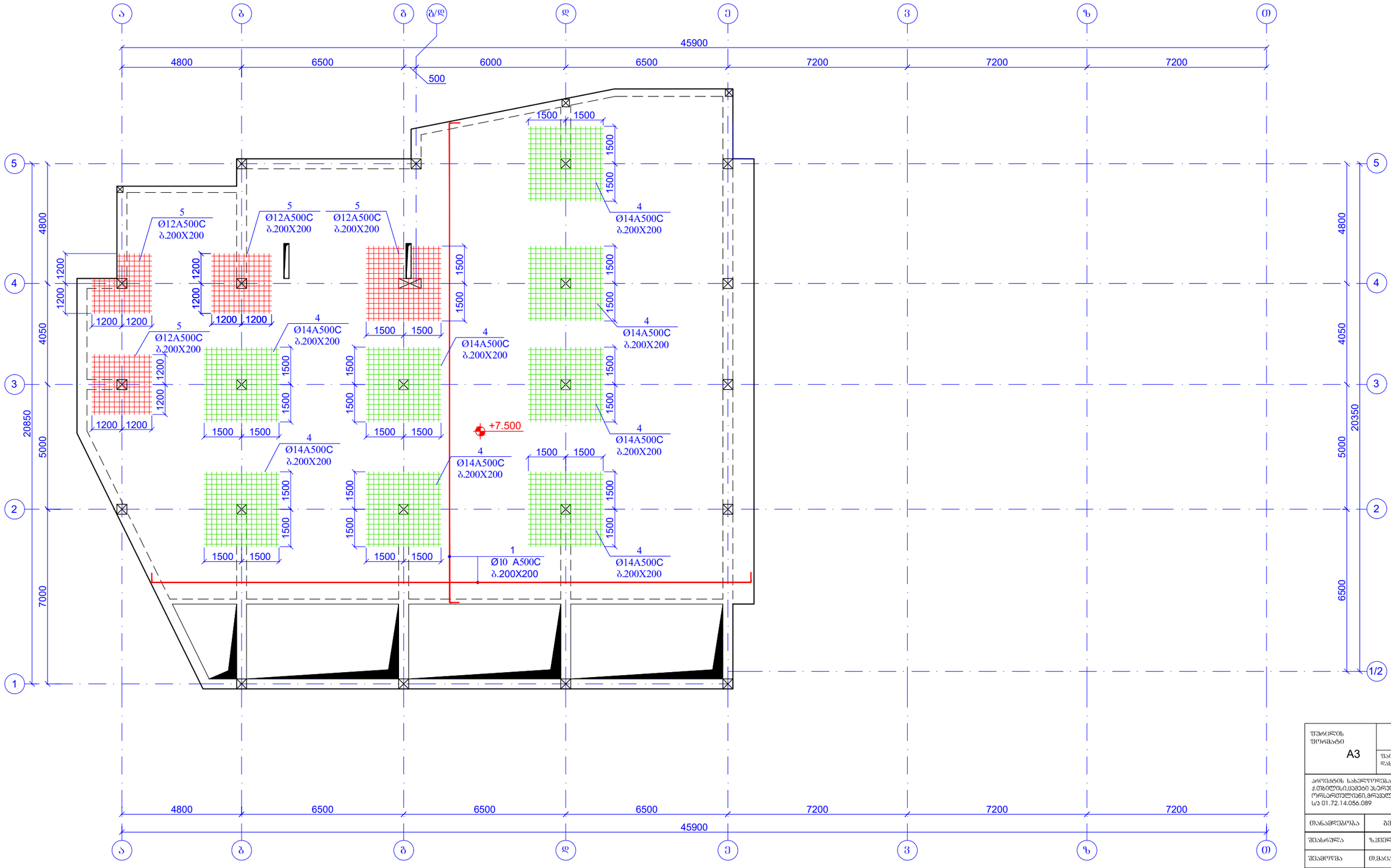
ᲨᲔᲜᲘᲜᲒᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ
A3	ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ ᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ
Დ. ᲝᲛᲐᲜᲝᲕᲘᲩ 2022	

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲚᲔᲑᲐ:
J.ᲝᲛᲐᲜᲝᲕᲘᲩᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲓᲐᲜᲘᲚᲘ №JNE-64/54
ᲒᲠᲐᲜᲘᲢᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲭᲕᲘᲗ,ᲓᲐᲬᲘᲠᲕᲘᲗᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲘ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲘ ᲓᲐᲪᲕᲘᲗ,
ᲡᲐ 01.72.14.056.089

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲠᲓᲘᲡᲘᲡ	ᲬᲔᲠᲘᲚᲘ	ᲮᲔᲚᲘᲡᲛᲬᲘᲤᲝᲡ
ᲒᲐᲜᲐᲪᲮᲐᲓᲘᲡ	Დ.ᲐᲠᲒᲕᲚᲔᲩᲐᲕᲐ	
ᲛᲔᲗᲐᲠᲒᲕᲔᲚᲘ		
ᲯᲔᲠᲘᲡᲘᲡ ᲜᲝᲛᲠᲘ		
ᲨᲔᲜᲘᲜᲒᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ		
ᲒᲐᲜᲐᲪᲮᲐᲓᲘᲡ №:		
ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘ №:		
15 ᲓᲔᲙᲔᲛᲑᲔᲠᲘ 2022		
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲯᲒᲣᲤᲘ		
ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲯᲒᲣᲤᲘᲡ ᲜᲝᲛᲠᲘ		
ᲨᲔᲜᲘᲜᲒᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ	
ᲒᲐᲜᲐᲪᲮᲐᲓᲘᲡ #:	J- 43	ᲒᲕᲔᲠᲓᲘᲡ ᲜᲝᲛᲠᲘ: 00

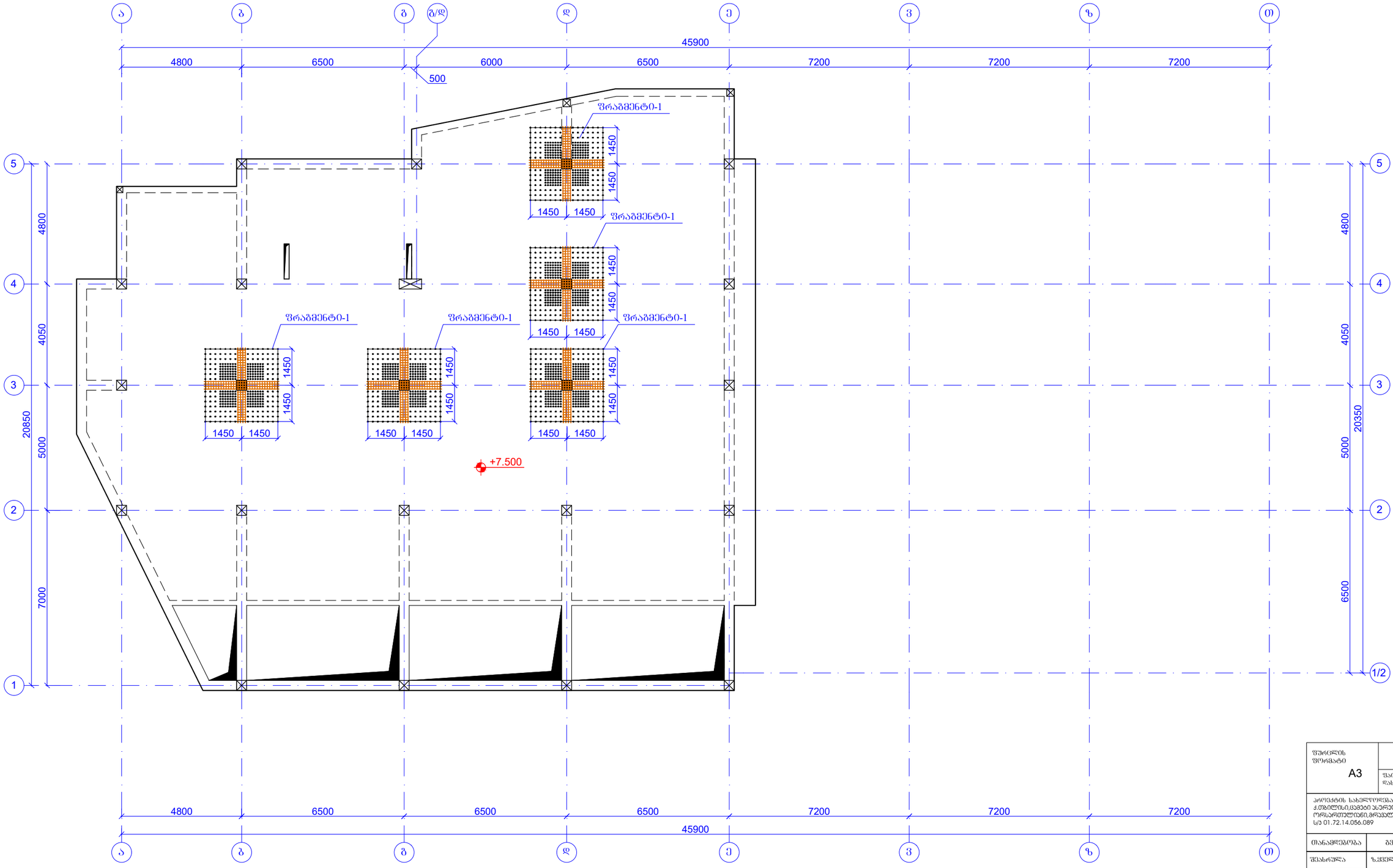

ა/ე-ის ვერტიკალური ჯვარედინის ფილის ქვედა ზედაპირის გეგმა. +7.500
მ 1:150
4800
6500
6500
6500
6000
500
1950
200
4590
7200
7200
7200
7200
7200
1/2
2
3
4
5
20350
6500
5000
4050
4800
3800
1050
3000
6100
2050
2400
1200
600
Ø10A500C
ა.200
Ø10A500C
ა.200X200
1000
1000
2
3
1
+7.500
7000
5000
4050
20850
1955
200
1800
1700
1400
100
1150
1390
900
50
200
1050
200
200
200

რკ/ბ-ის მონოლითური გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +7.500
მ 1:150



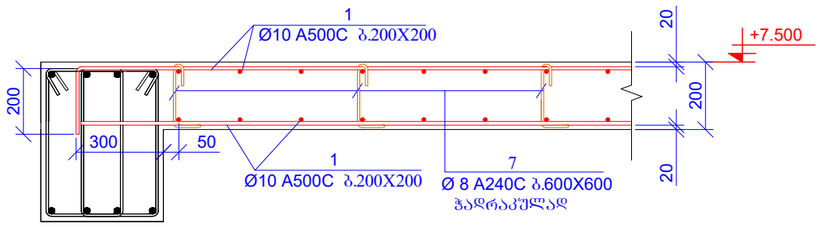
ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამები ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საკაჯრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	რკ/ბ-ის მონოლითური გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +7.500	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 45	რევიზია: 00

კარკასების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +7.500
მ. 1:150

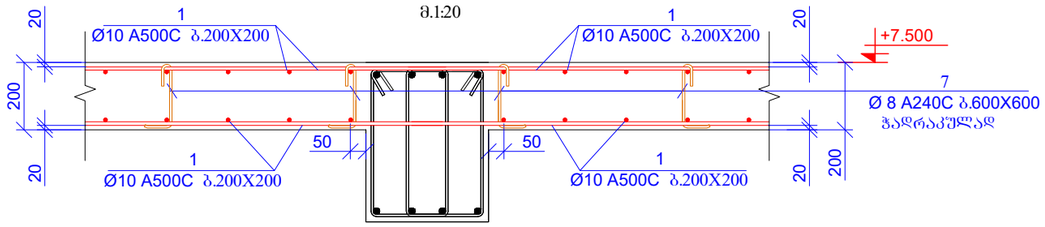


ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამები ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური სავაჭრო მენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	კარკასების განლაგების გეგმა ნიშნ. +7.500	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 46	რევიზია: 00

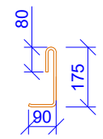
კვეთი 1-1
მ.1:20



კვეთი 2-2
მ.1:20

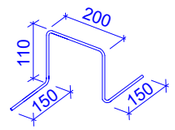


პოზ.6



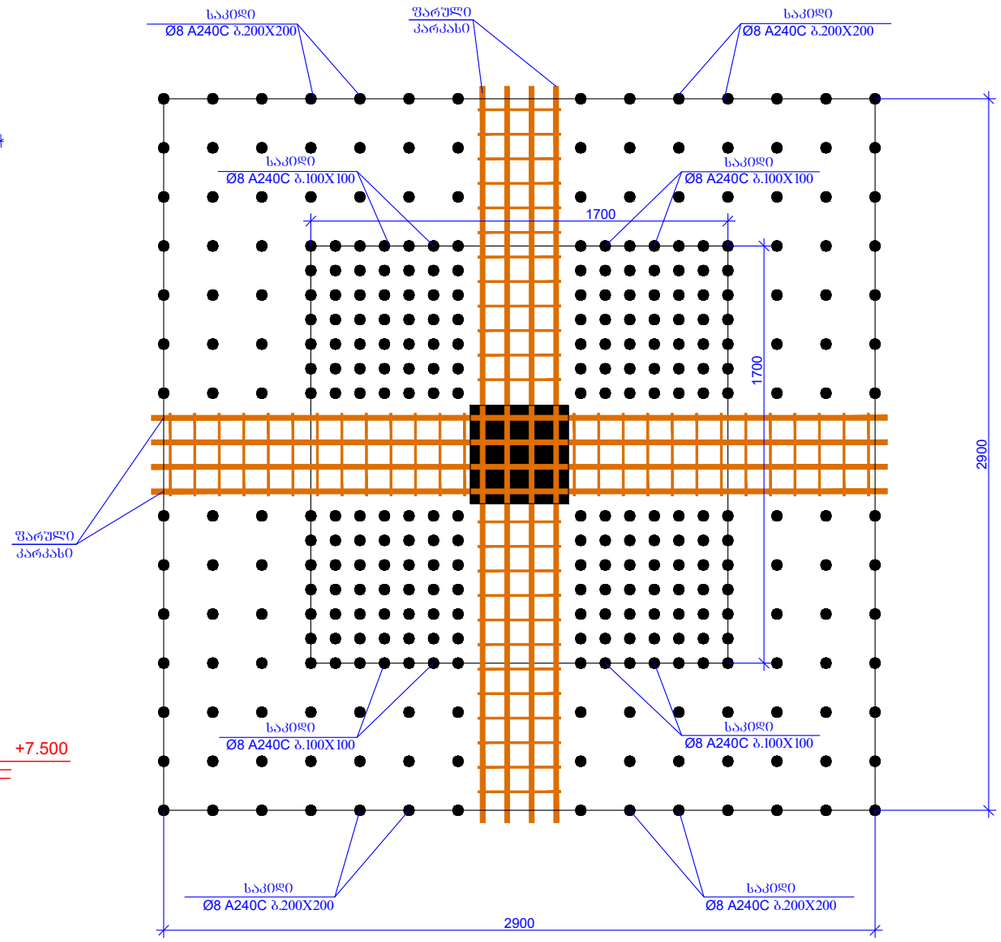
L=345 მმ

პოზ.7



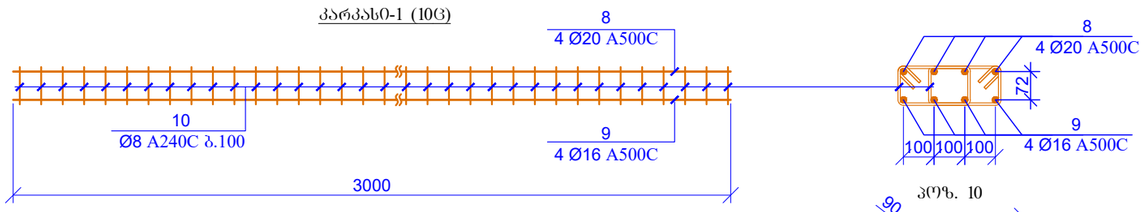
L=720 მმ

ფრაგმენტი 1
მ. 1:20

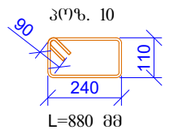


ჭრილი 3-3
მ. 1:20

კარკასი-1 (10ც)



პოზ. 10



L=880 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		ბაღახურვის ფილა ნიშნ. +7.500			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 A500C ℓ= 9800000	-	6048.62	6048.62
2		Ø 10 A500C ℓ= 2000	100	1.23	123.44
3		Ø 10 A500C ℓ= 2400	96	1.48	142.20
4		Ø 14 A500C ℓ= 3000	240	3.63	871.00
5	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 250000	-	222.19	222.19
6		Ø 8 A240C ℓ= 345	2700	0.14	367.95
7		Ø 8 A240C ℓ= 720	450	0.28	127.98
8		Ø 20 A500C ℓ= 3000	40	7.41	296.26
9		Ø 16 A500C ℓ= 3000	40	4.74	189.61
10		Ø 8 A240C ℓ= 880	520	0.35	180.76
				ჯამი:	8570.02
		ბეტონი B25			97.80

მასალების ჯამური ხარჯი (ფილები)

არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი 5781-82*

Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10 A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	1837.28	0.00	11360.55	7590.16	2286.38	492.97	0.00	296.26	0.00	740.65	0.00	0.00
											ჯამი:	24604.24
										ბეტონი B25	259.72	მ³

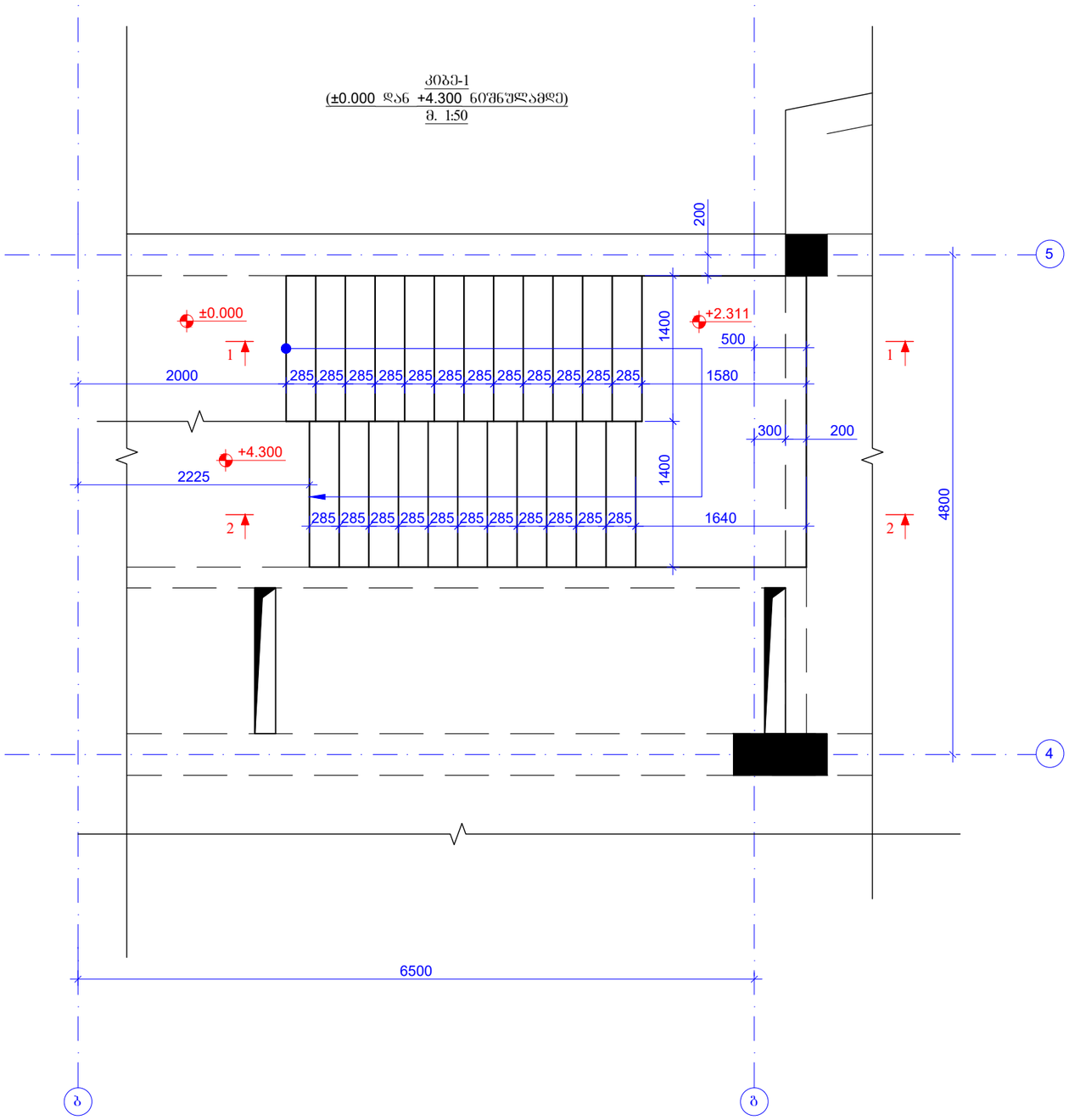
ფურცლის ფორმატი A3	მ. თბილისი 2022
	ფაილის დასახელება:

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი,ცაგვის ასურელი მამის ქ№56/54
ორსართულიანი,მრავალფუნქციური სავაჭრო შენობა.
ს/პ 01.72.14.056.089

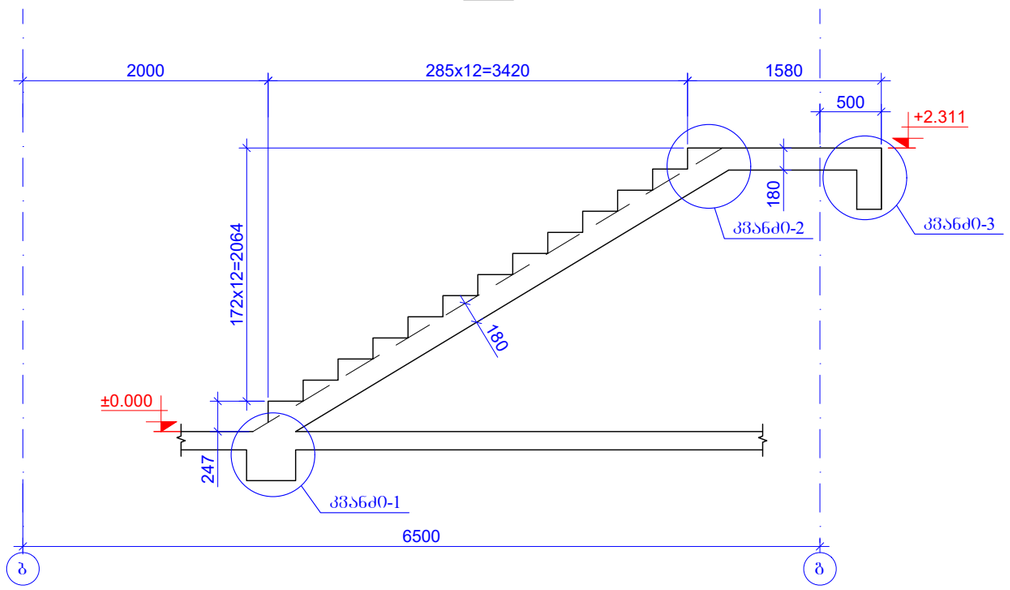
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ცქვლაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 15 ივნისი 2022	კვეთი 1-1, 2-2, 3-3 ფრაგმენტი-1 კარკასი-1 სპეციფიკაცია
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	კ- 47 რევიზია: 00

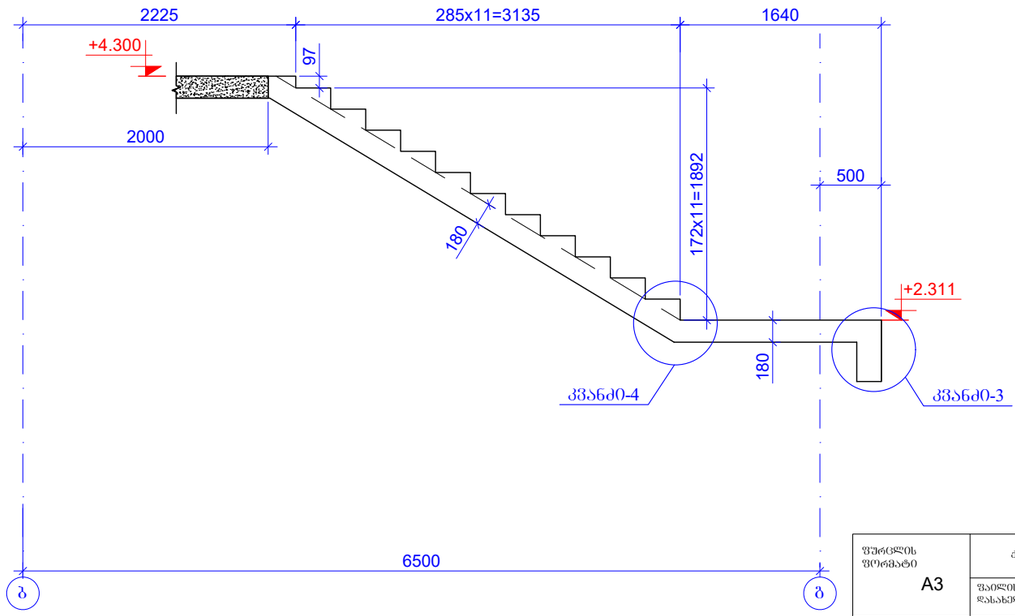
კიბე-1
(±0.000 დან +4.300 ნიშნულამდე)
მ. 1:50



ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



ჭრილი 2 - 2
მ. 1:50

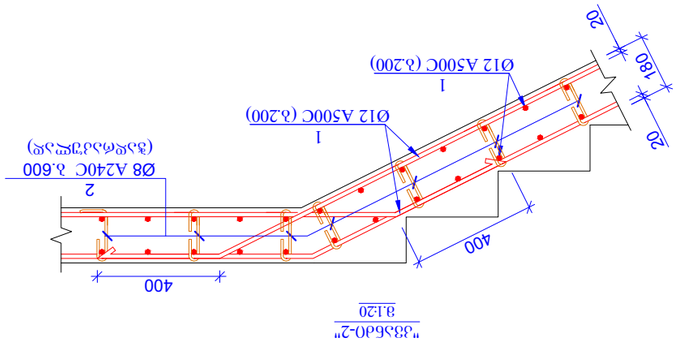


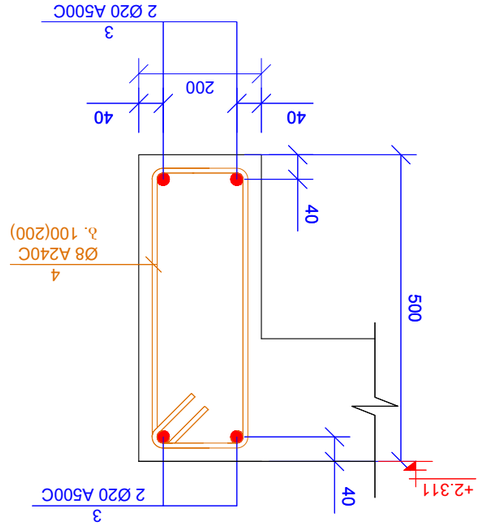
შეკვეთის ფორმატი A3		ქ. თბილისი 2022
		შაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცაგები ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საკურო შენობა. ს/პ 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შესამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აპრილი 2022	კიბე-1 (±0.000 დან +4.300 ნიშნულამდე) ჭრილი 1-1, 2-2	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 48	რევიზია: 00

3.96				бЭвМбП B25					
373.86	%,ъЭ0:								
17.95	0.56	32	t= 1420	A240C	Ø 8				4
49.38	49.38	-	t= 20000	A500C	Ø 20	ЕъЛвЖьЛ ЭЕвЛтЖъ			3
4.35	0.11	40	t= 275	A240C	Ø 8				2
302.18	302.18	-	t= 340000	A500C	Ø 12	ЕъЛвЖьЛ ЭЕвЛтЖъ			1
Ь,ЭЖ (дд)	ЗЖОЛЗЖО (дд)		ЕЖЗЖЖЭЛЗ						
			ЭЛбЭ-1						
ЧъЛвЖ, дд	ъЭ,ЖъО.	ЖъЭ ЭЖЗЖЖЭЛЗ							ЭГЧъ.

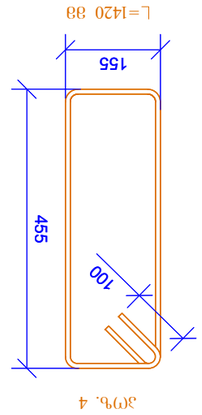


ЭГЧъ.2

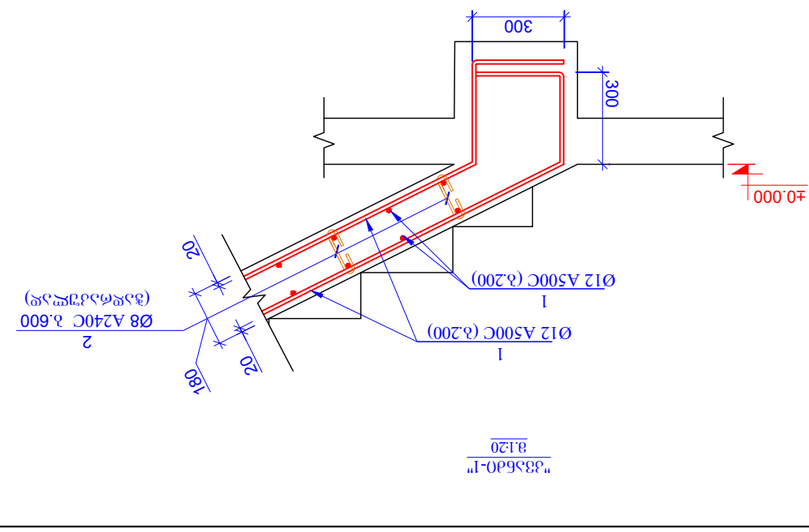


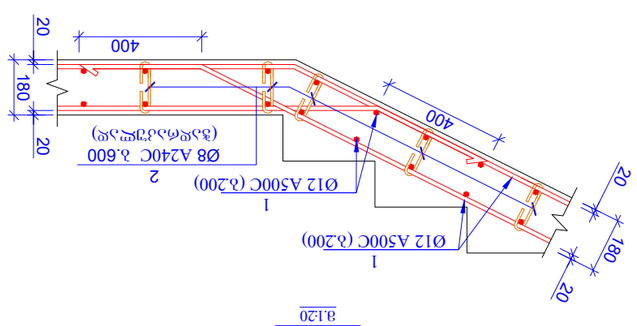


мОЭЗЖОЛ ъЛВЛОЗЪЭ
В. 1:20



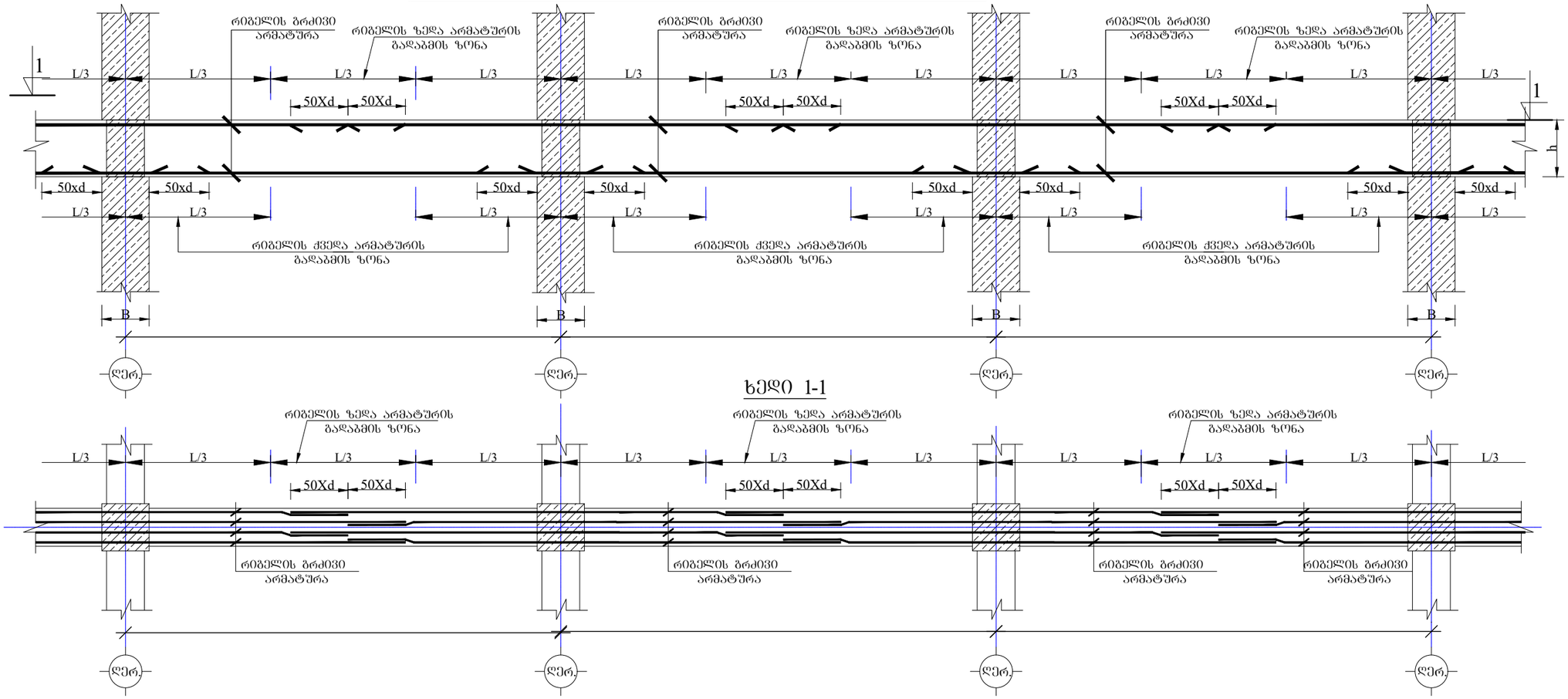
ЭГЧъ. 4





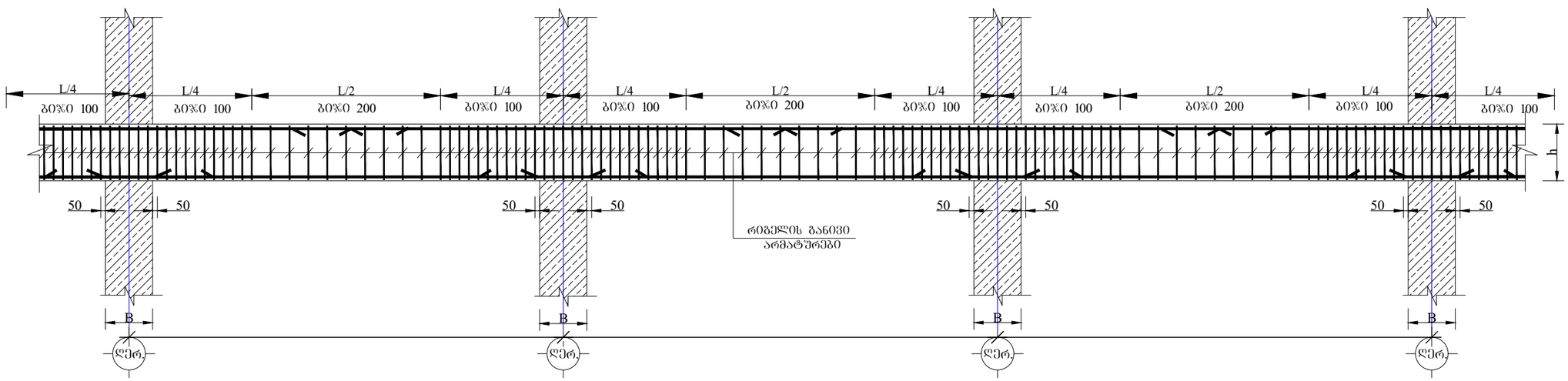
ЭГЧбЖЖЪОЪ ЭГЧбЛЗЪЭО	Д. ОЛЭЖЖЪОЛЭ 2022
ЭГЧъЖЖЪОЪ ЖъЛЪЛЪЖЖЭЛъ:	A3
ЭъЛЖЖЪОЪ ЪЛЪЛЪЖЖЭЛъ:	
ЭЛЪЛЖЖЭЛЪЛЪЖЖЭЛъ ЪЛЪЛЖЖЭЛЪЛЪЖЖЭЛъ Э

რიგელებში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი



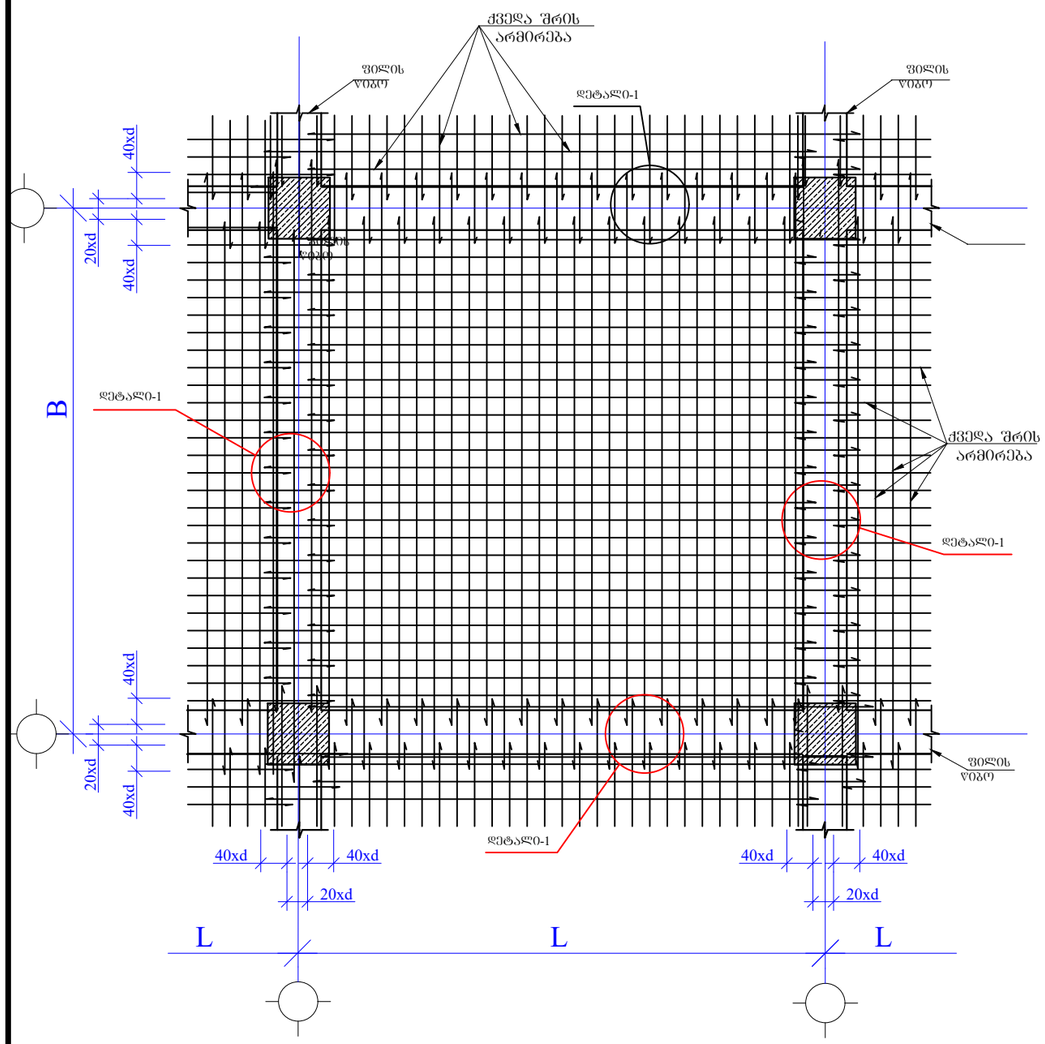
ხედი 1-1

რიგელებში განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი

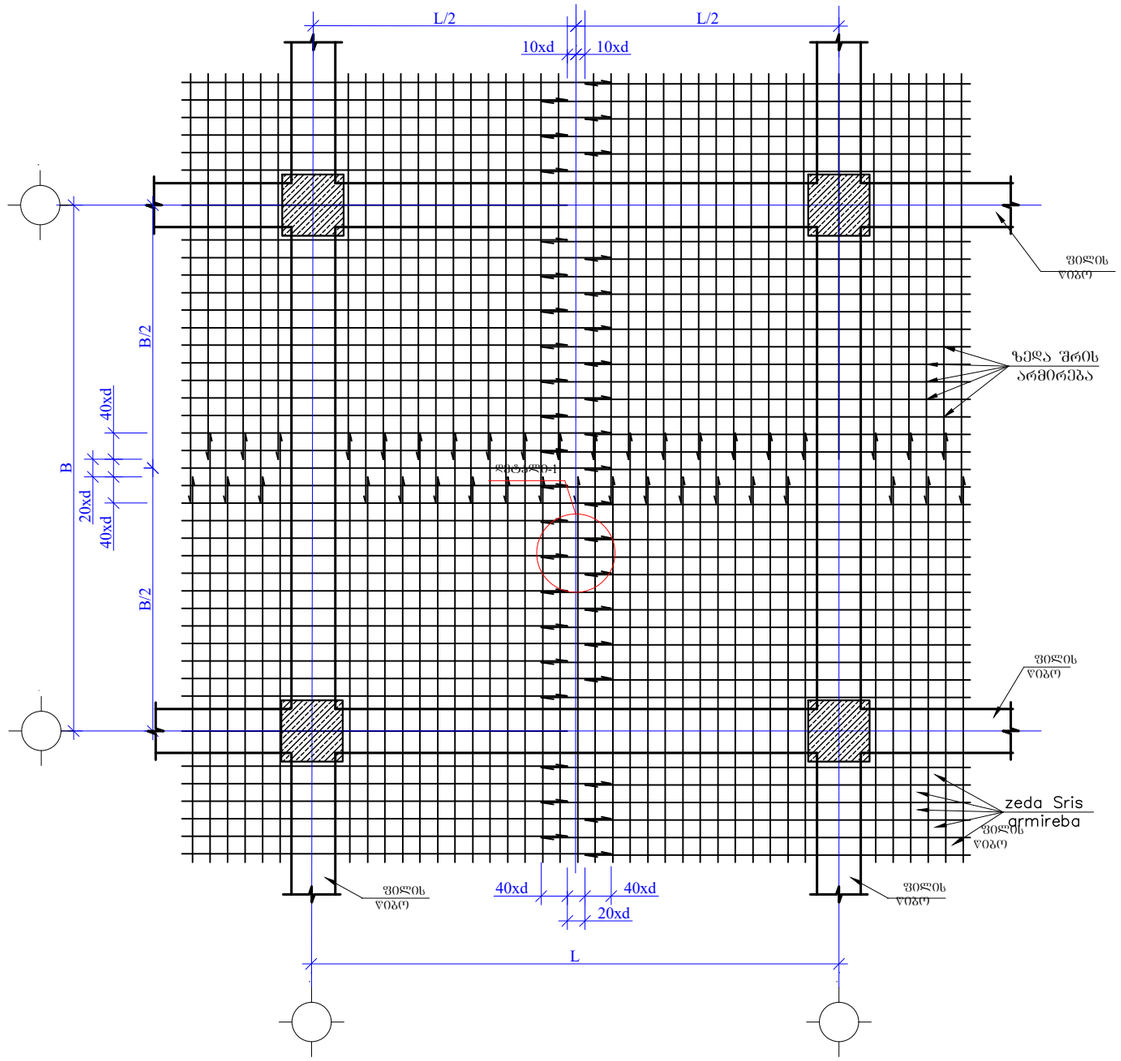


შურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	შაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საცხოვრო შენობა. ს/კ 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ჯველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	ქვანაშენი	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 50	რევიზია: 00

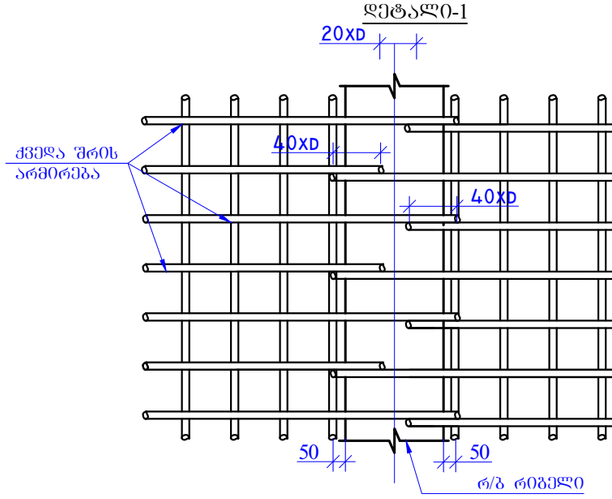
რკ. ბ-ის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



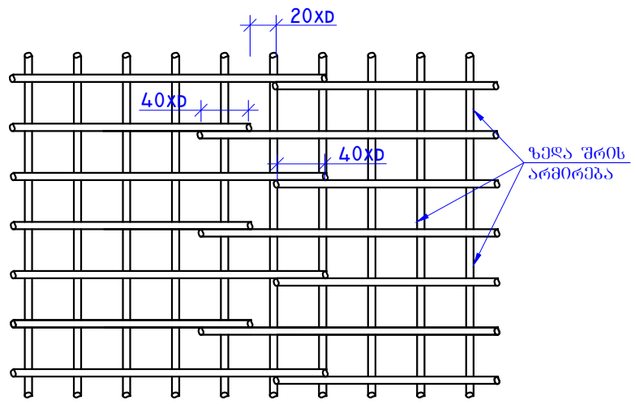
რკ. ბ-ის ფილის ზედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



დეტალი-1

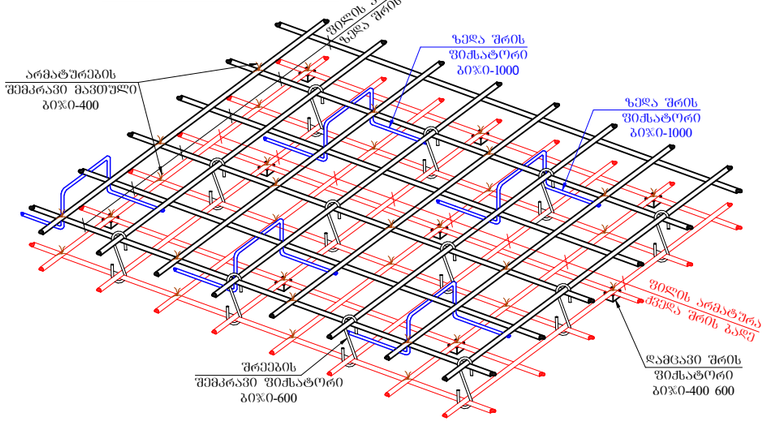


დეტალი-2

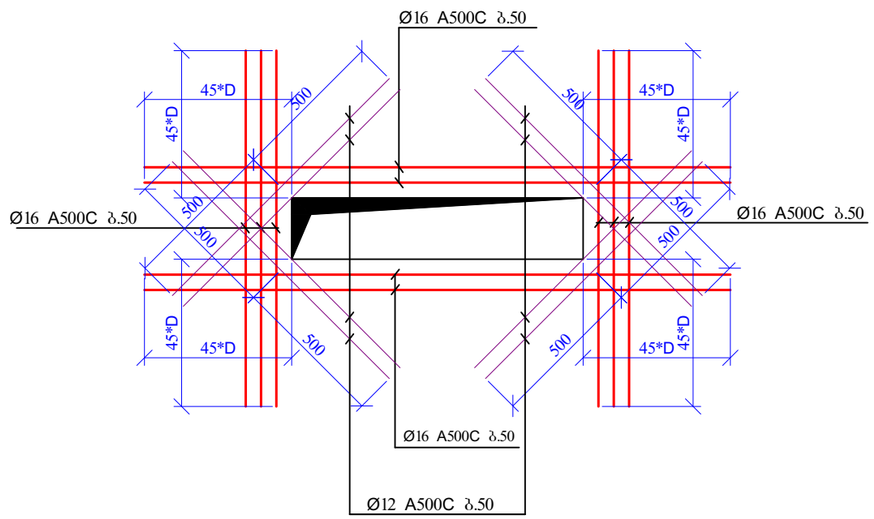


შენობის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	შენობის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამცის ასპარეზი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საჯარო შენობა. ს/პ 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ჭყონიაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	ქანაობი	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 51	რევიზია: 00

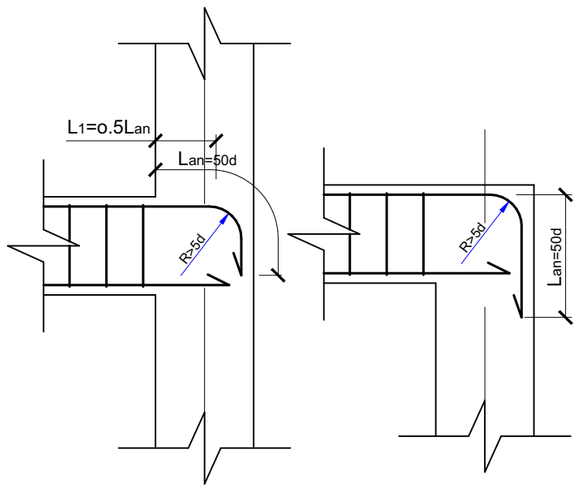
ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების
მოწყობის სქემატური ნახაზი



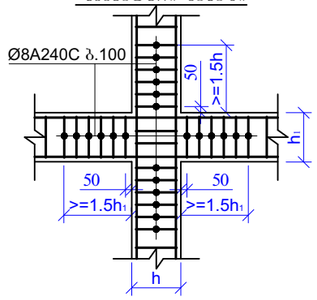
რკ/ბ-ის ფილებში საინჟინრო ხვრელების
მოჩარჩოების სქემატური ნახაზი
მ.1:20



რიგელის არმატურების სვეტებში
ჩაანკერების ტიპიური დეტალები



რიგელებისა და სვეტების შეერთების
კვანძში საკიდების განაწილების
სქემატური ნახაზი



მასალების ჯამური ხარჯი (მთელი შენობა)												
არმატურის ხარჯი, კგ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018												
Ø6 A240C	Ø8 A240C	Ø10A240C	Ø10 A500C	Ø12 A500C	Ø14 A500C	Ø16 A500C	Ø18 A500C	Ø20 A500C	Ø22 A500C	Ø25 A500C	Ø28 A500C	Ø32 A500C
0.00	7004.40	0.00	18286.04	23057.20	2286.00	3894.30	0.00	12962.00	0.00	740.00	0.00	0.00
											ჯამი:	68229.94
									ბეტონი	B25	639.37	მ³
									ბეტონი	B7.5	136.14	მ³

ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2022	
	ფაილის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი,ცამეტი ასურელი მამის ქ№56/54 ორსართულიანი,მრავალფუნქციური საკუჯრო შენობა. ს/ა 01.72.14.056.089		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ყველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 15 აგვისტო 2022	კვანძები ჯამური სკეციფიკაცია	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 52	რევიზია: 00