ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

კონსტრუქციული პროექტი

თბილისი 2023 წ

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტში წარმოდგენილია ქ. თბილისში, სოფელი დიღომი, (სკადასტრო კოდი: 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112) **მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის** პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზები.

შენობის გეგმარებითი პარამეტრები: საცხოვრებელი სახლი გეგმაში “ Г ” -სებრი ფორმისაა; განაპირა ღერძებში ზომა შეადგენს: **23.60X69.60მ**; მაქსიმალური მალი შეადგენს **L=7,00მ;** კონსტრუქციული თვალსაზრისით შენობა გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი მონოლითური რკინაბეტონის სისტემა დიაფრაგმებით;

შენობა მიწისქვეშა სართულის გათვალისწინებით იყო 7 სართულიანი და მშენებლობის პროცესში დაემატა ერთი ტიპიური სართული, რის გამოც საჭირო გახდა გარკვეულ ნიშნულებზე ზოგიერთი სვეტების გაძლიერება.

შენობის მიწისქვეშა სართულის სიმაღლე შეადგენს **H=3.00 მ;** დანარჩენი სართულების სიმაღლე შეადგენს **H=3.30მ;**

შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

- *საძირკვლის ფილა:* h=650მმ;
- *სვეტები :* 600X500მმ; 600X400მმ; 400X400მმ
- *მონოლითური კედლები (პერიმეტრის):* h=250მმ;
- *მონოლითური დიაფრაგმები:* 200მმ;
- *გადახურვის ფილა:* 180მმ;
- *მონოლითური კოჭები:* bxh=400X500მმ; 200X500მმ;
- კიბის პანდუსები და ბაქნები: h=180მმ;

საპროექტო შენობის აბსოლუტურ ნიშნულს **+ 467,40 მ** შეესაბამება შენობის პირველი სართულის იატაკის ნიშნული (არქ. +/- 0.00 მ)

შენობის დაფუძნების პირობები: სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან და საცხოვრებელ კომპლექსში შემავალი შენობების გეომეტრიული პარამეტრებიდან გამომდინარე 8 სართულიანი შენობა, დაფუძნებულია საძირკვლის ფილის გამოყენებით თიხოვან გრუნტზე (**სგე I;** ფენა 2, იხ. გეოლოგიური დასკვნა), რომლის საანგარიშო წინაღობა შეადგენს **R₀=2.40 კგძ/სმ²**. საძირკვლის ქვეშ გათვალისწინებულია დატკეპნილი 300მმ სისქის ხრეშის მოსასწორებელი ფენის მოწყობა და 100მმ სისქის ბეტონის მომზადება **B7.5** კლასის ბეტონისაგან.

შენობის ყველა მზიდ კონსტრუქციაში გამოყენებულია ბეტონი კლასით B25, ხოლო მიწასთან შეხებაში მყოფი კონსტრუქციებისთვის წყალშეუღწევადობის მიხედვით შესაბამისად W₆ მარკის სულფატმდგრად ცემენტებზე დამზადებული ბეტონები (სტანდარტი 22266-76)

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

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=0.17);** გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - **II**;

სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - **85 კგძ/მ²** (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით), ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - **50 კგძ/მ²** (14 დღე - თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი).

შენობისა და მისი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გაანგარიშება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სტატიკურ და დინამიკურ (8 ბალიან სეისმურ) ზემოქმედებაზე სერტიფიცირებული და ლიცენზირებული კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის **LIRA-SAPR 2017 R3** -ის გამოყენებით (შესყიდვის სალიცენზიო ნომერი №92095856).

მიღებული შედეგების საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს დასკვნა, რომ მთლიანად არქიტექტურულ-გეგმარებით გადაწყვეტილებათა საფუძველზე შედგენილი კომპიუტერული მოდელის გაანგარიშებათა შედეგები აკმაყოფილებს მდგრადობის, სიმტკიცის და დეფორმაციის შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს.

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 50მ^3-მდე ბეტონის პარტიიდან უნდა შემოწმდეს 4 ნიმუში, ხოლო 50მ^3-ზე მეტი ბეტონის მოწოდების შემთხვევაში 6 ნიმუში აკრედიტაციის მქონე ლაბორატორიის მიერ ГОСТ 10180-90, ГОСТ 26633-91-ის შესაბამისად.

5. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში პროექტით გამოყენებულია **B500B** 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 ტაწში 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 დგარები და/ან სამაგრები.

10. კედლების შევსება განხორციელდეს ცეცხლმედეგი **მსუბუქი** ბლოკებით, მოცულობითი წონით არაუმეტეს - **950 კგ/მ^3.**

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.

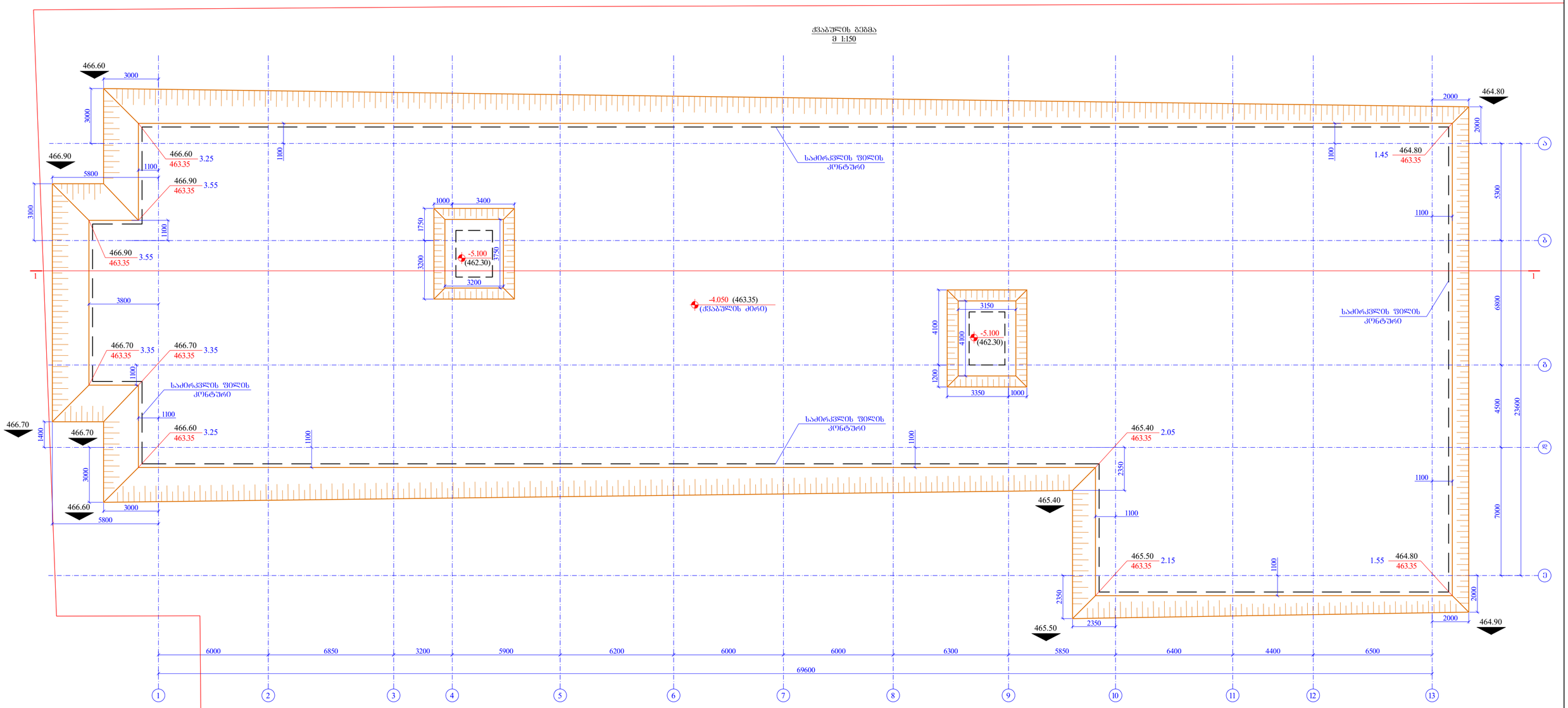
14. ახლადჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებებისაგან (ან ზემოქმედებისაგან) მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისაგან, ყინვისაგან და ქარისაგან. პროექტში მითითებული ბეტონის სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე მისი სტრუქტურა ადვილად იმსხვრება, აქედან გამომდინარე ბეტონის აღნიშნული სიმტკიცის მიღწევამდე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

15. **სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების შემსრულებელმა კომპანიამ წარმოდგენილი პროექტის მუშა დოკუმენტაციასთან, განმარტებით ბარათთან და დანართებთან სრულ შესაბამისობაში უნდა შეადგინოს დამოუკიდებელი და ალტერნატიული სპეციფიკაციები, რომელიც გამოყენებულ იქნება ხარჯთაღრიცხვისა და მშენებლობის განხორციელების პროცესში.**

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

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

18. მშენებლობა განხორციელდეს საავტორო ზედამხედველობის ქვეშ.



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

ქვაბულის გეგმა
m 1:150

466.60

464.80

464.90
465.50

465.40

466.70

466.90

466.70

463.35

1.45

464.80

-4.050 (463.35)
(ქვაბულის ძირი)

463.35

1.55

464.80
463.35

2.15

465.50

463.35

2.05

465.40
463.35

3.25 466.60

463.35

3.35 466.70
463.35

3.35 466.70

463.35

3.55 466.90

463.35

3.55 466.90

463.35

3.25 466.60

-5.100

(462.30)

-5.100

(462.30)

საძირკვლის ფილის
კონტური

საძირკვლის ფილის
კონტური

საძირკვლის ფილის
კონტური

საძირკვლის ფილის
კონტური

1 1 1100 1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

1100

3800

1100

1100

1100

3000

3000
2000

2000

2000

2000
2350

2350

2350

3000

3000

1400

5800

466.60

3100

5800

1000

1750

3400

3200
3200

3750

4100

3150

4100 1200

3350 1000

k- 00

ქვაბულის გეგმა

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

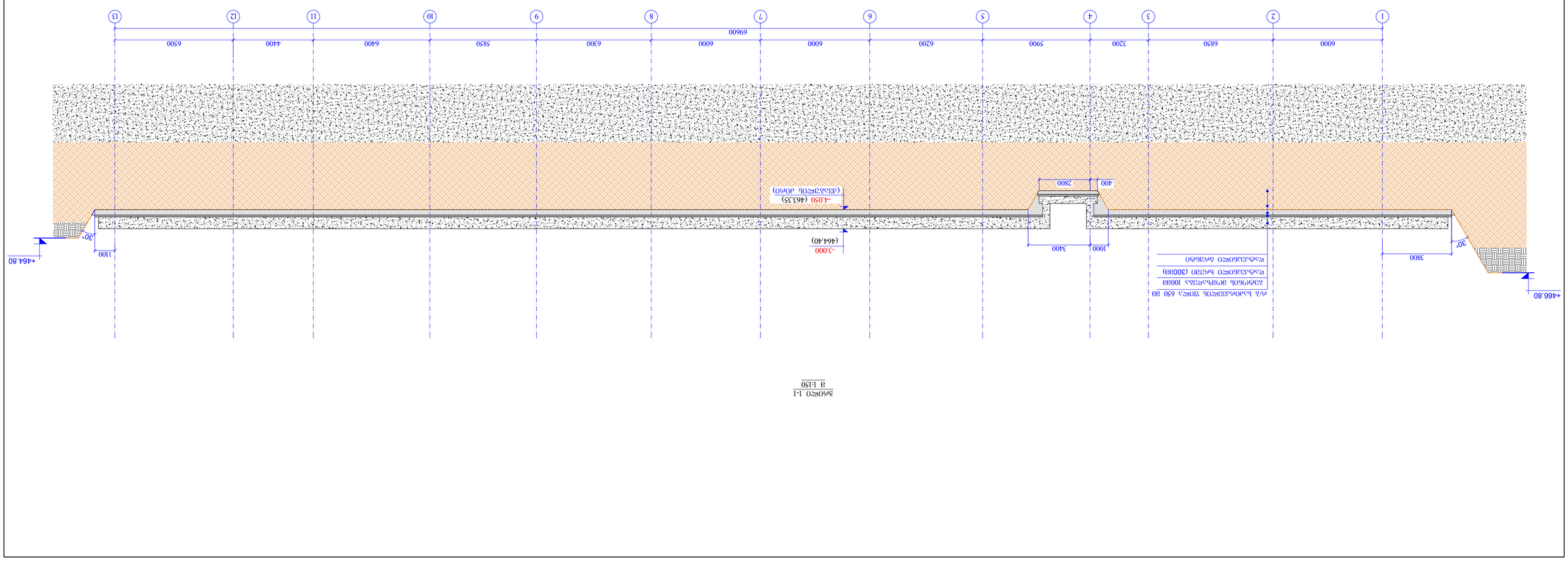
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

შენიშვნები:
1. მოსაჭრელი გრუნტის საორიენტაციო მოცულობა გაფხვიერების

კოეფიციენტის გათვალისწინების გარეშე შეადგენს 4 000 მ³. (მოცულობები
დაზუსტდეს ადგილზე)
2. დასაყრელი ბალასტის საორიენტაციო მოცულობა შეადგენს 450 მ³.
3. ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ თანახმად ნორმისა.
4. შენობის მიბმა ადგილზე განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

ჭრილი 1-1
m 1:150

რ/ბ საძირკველის ფილა 650 მმ
ბეტონის მომზადება 100მმ

დატკეპნილი ხრეში (300მმ)
დატკეპნილი გრუნტი

-4.050 (463.35)
(ქვაბულის ძირი)

-3.000

(464.40)

3800

30°

1100

30°

+464.80

+466.80

1000 3400

400 2800

k- 01

ჭრილი 1-1

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

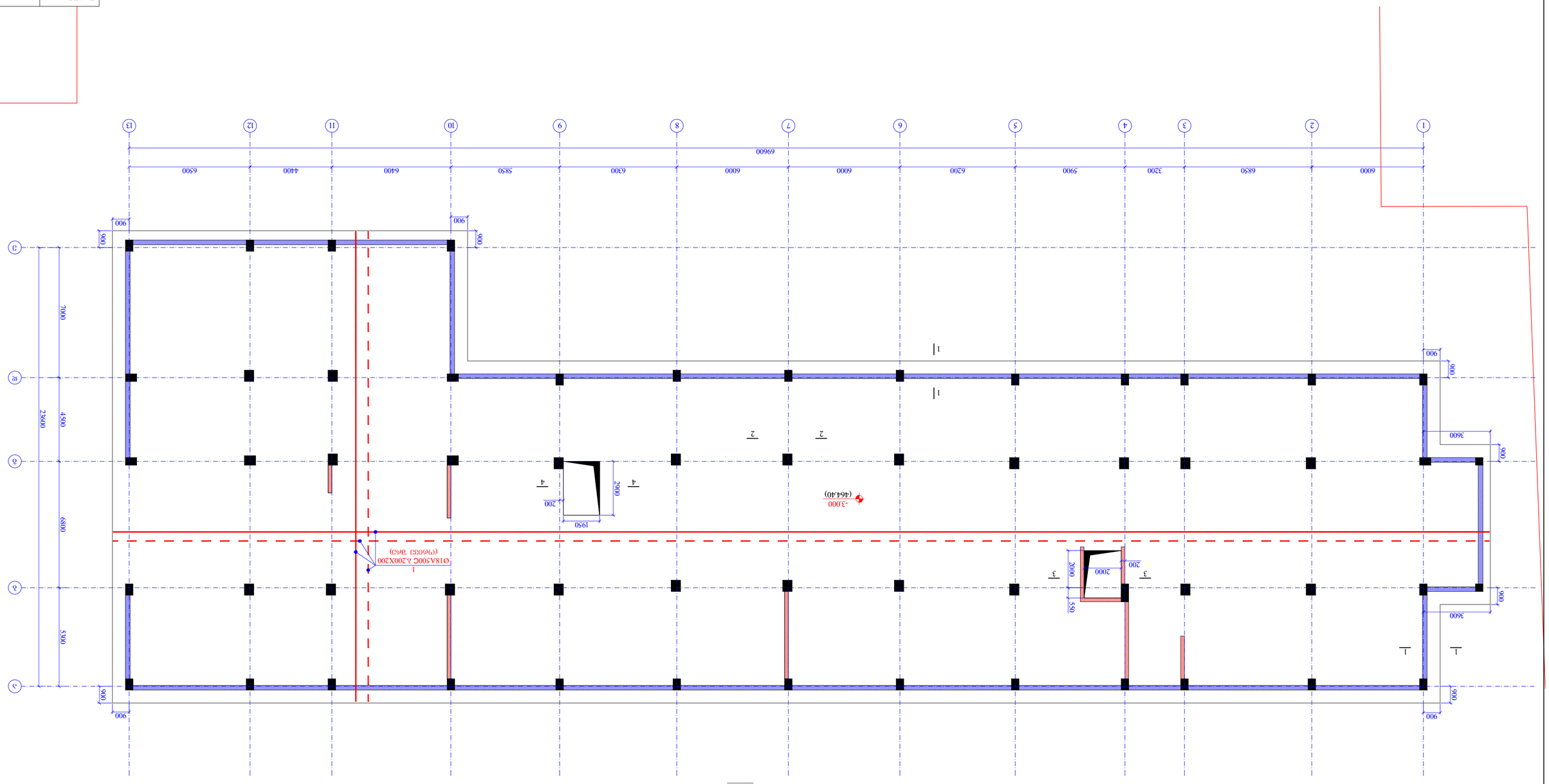
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

-3.000

(464.40)

საძირკვლის ფილის ძირითადი ბადით არმირების გეგმა
ნიშნ. -3.000
m. 1:150

1
Ø18A500C b.200X200

(ორივე შრე)

900

900 900

900

900

900

900

900

900

900

900

3600

900

3600

2000

2000
200

2900

1950

200

1 1

1

1

2 2

3 3

4 4

550

k- 1

საძირკვლის ფილის ძირითადი
ბადით არმირების გეგმა
ნიშნ. -2.850

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

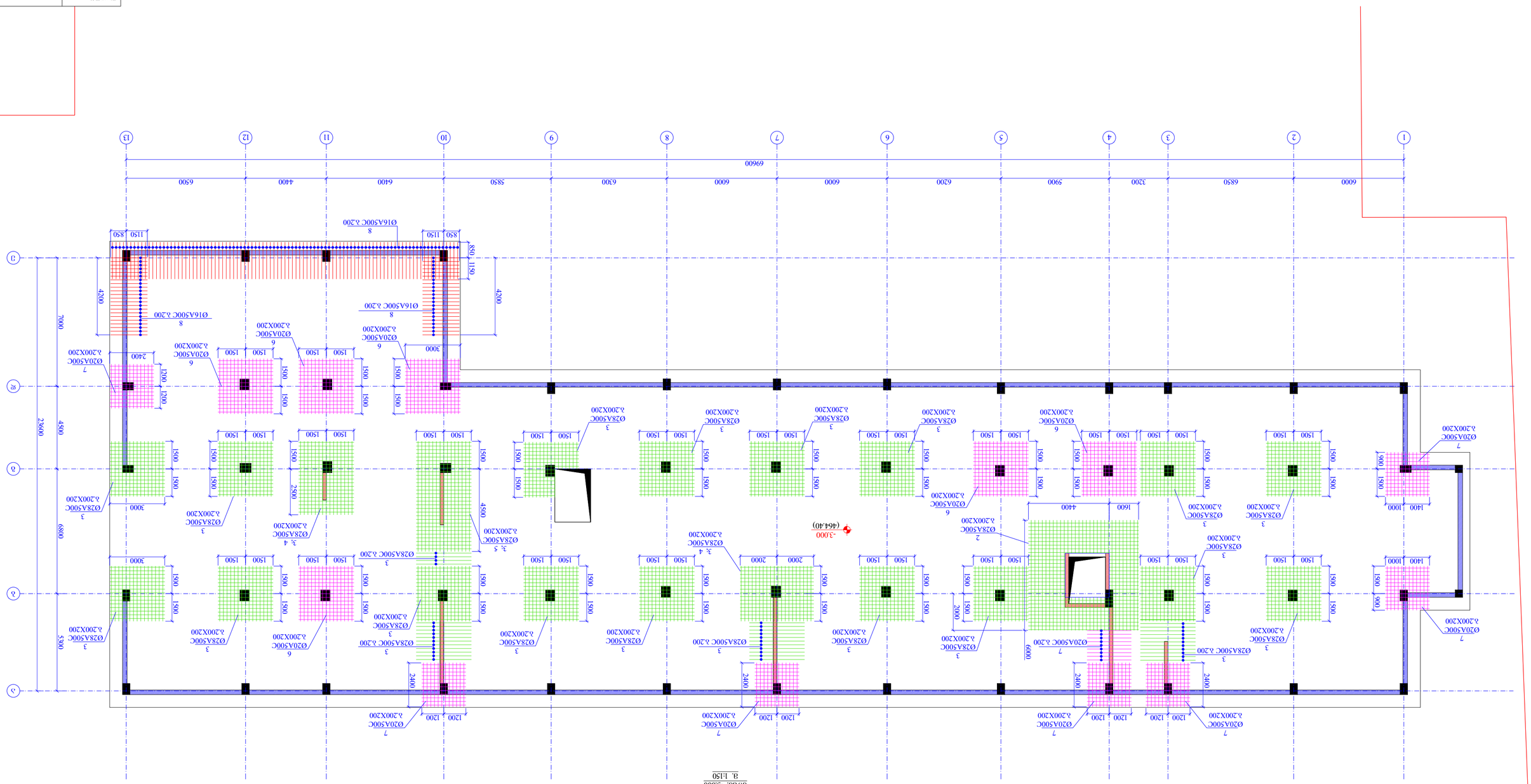
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

-3.000

(464.40)

საძირკვლის ფილის ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. -3.000
m. 1:150

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 4500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

2000 2000

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

3000

1500 1500

3000

1500 1500

3000

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1200 1200

2400

1400 1000

1500 900 900 1500

1400 1000

1200 1200

2400

1200 1200

2400

1600 4400

6000

2000

1200 1200

2400

1200 1200

2400

1500 1500

1500 1500

850 1150

850 1150 1150 850

4200

4200

1500 1500

1500 2500

2
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C
b.200X200 3
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C b.200

3
Ø28A500C b.200

3
Ø28A500C b.200

3; 4
Ø28A500C
b.200X200

3; 4
Ø28A500C
b.200X200

3
Ø28A500C b.200
3; 5
Ø28A500C
b.200X200

6
Ø20A500C
b.200X200

6
Ø20A500C
b.200X200

6
Ø20A500C
b.200X200

6
Ø20A500C
b.200X200

6
Ø20A500C
b.200X200

7
Ø20A500C
b.200X200

6
Ø20A500C
b.200X200

7
Ø20A500C
b.200X200

7
Ø20A500C
b.200X200

7
Ø20A500C
b.200X200

7
Ø20A500C
b.200X200

7
Ø20A500C
b.200X200

7
Ø20A500C
b.200X200

7
Ø20A500C b.200

8
Ø16A500C b.200

8
Ø16A500C b.200

8
Ø16A500C b.200

k- 2

საძირკვლის ფილის ქვედა შრის
დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. -2.850

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

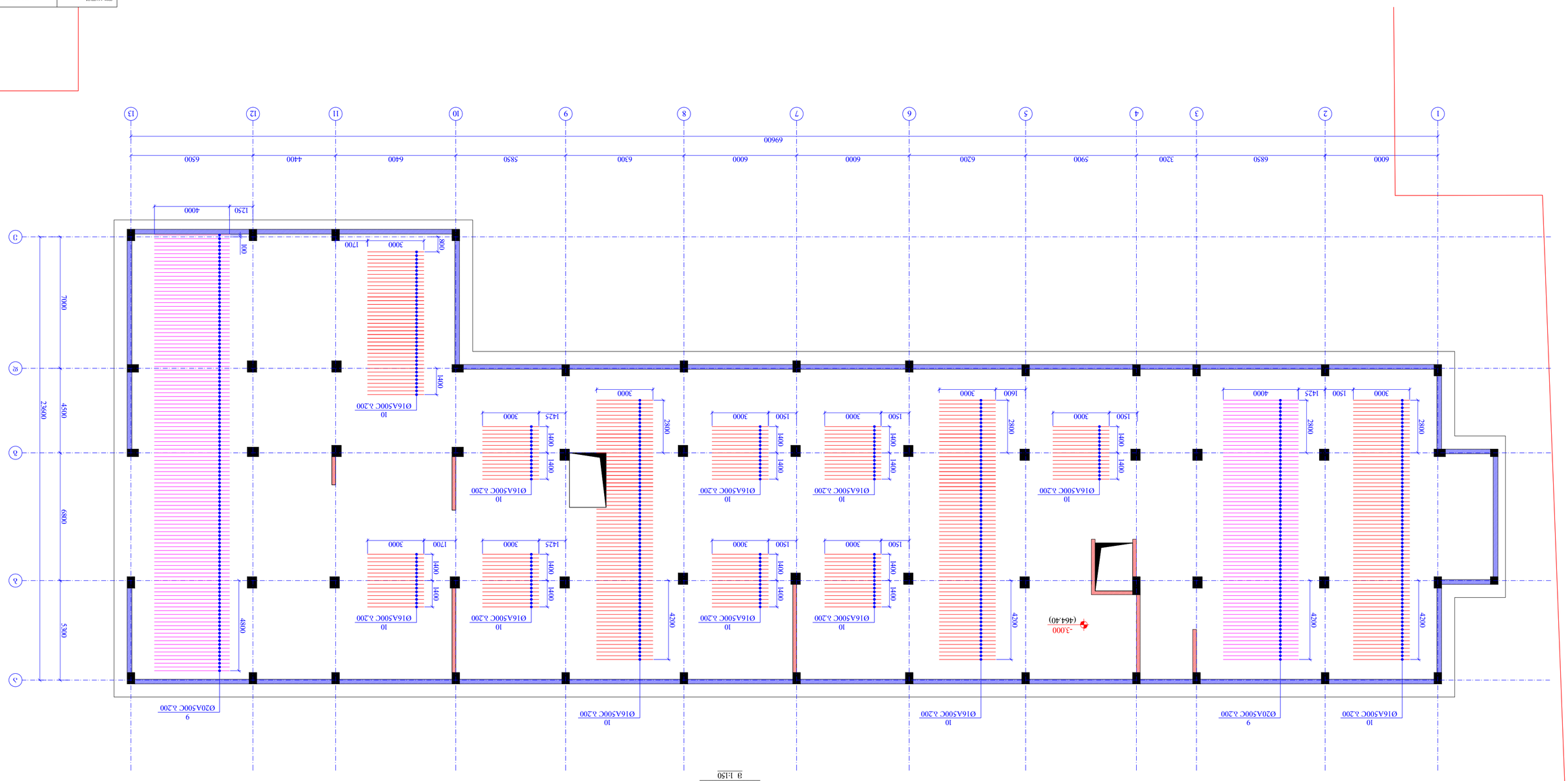
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

-3.000

(464.40)

რკ/ბ-ის საძირკვლის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
X მიმართულება
ნიშნული -3.000
m 1:150

2800

3000 1500

4200

1425 4000 2800 4200

3000

1400 1400

1500 3000 1400 1400

1500 3000

1400 1400

1500 3000 1400 1400

1500 3000

3000

1400 1400

1425 3000 1400 1400

1425 3000

1400 1400

1700 3000

3000

1400 800

1700

4800 100

1250 4000

1400 1400

1500 3000

9
Ø20A500C b.200

10
Ø16A500C b.200

10
Ø16A500C b.200

10
Ø16A500C b.200

2800

16004200

10
Ø16A500C b.200

10
Ø16A500C b.200

10
Ø16A500C b.200

10
Ø16A500C b.200

2800

4200

10
Ø16A500C b.200

10
Ø16A500C b.200

10
Ø16A500C b.200

10
Ø16A500C b.200

10
Ø16A500C b.200

9
Ø20A500C b.200

k- 3

რკ/ბ-ის საძირკვლის ფილის ზედა
შრის დამატებითი არმირების გეგმა
X მიმართულება
ნიშნული -2.850

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

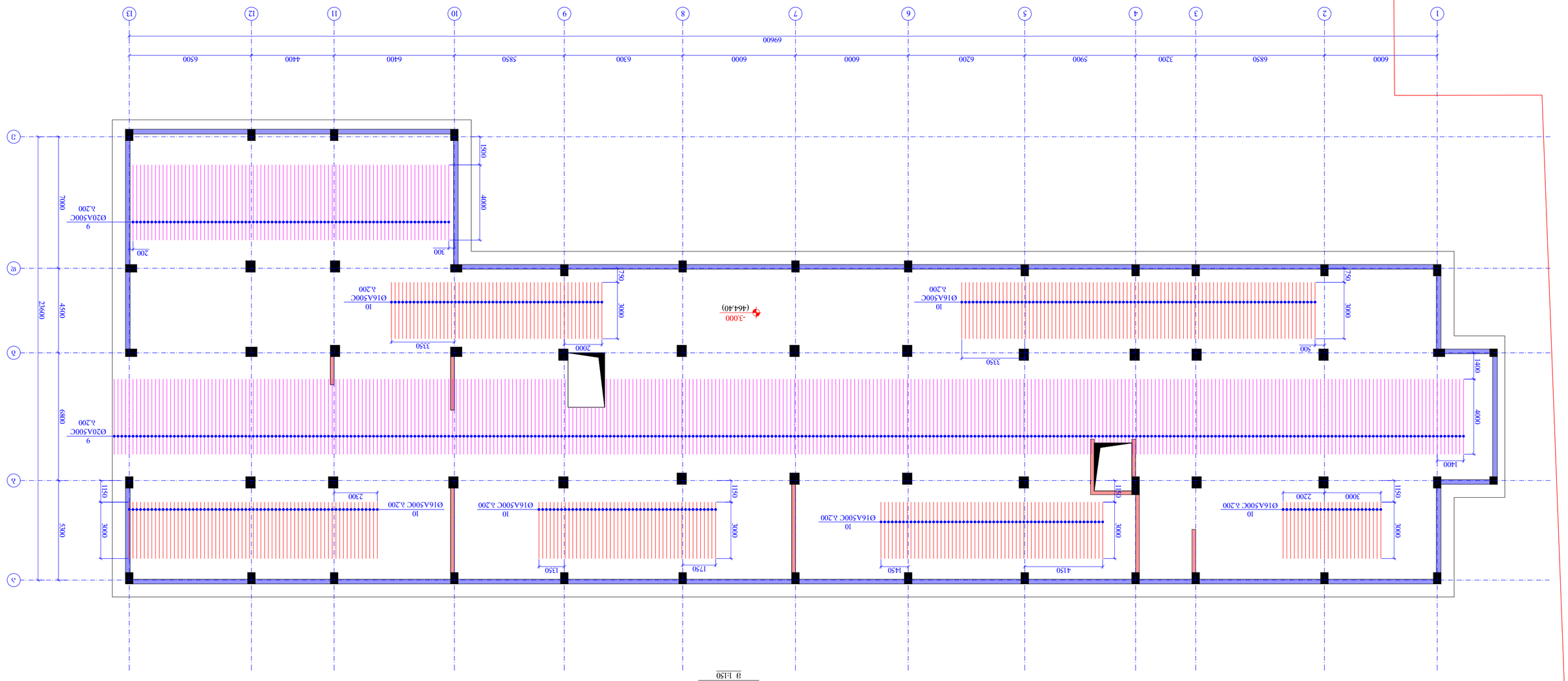
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

რკ/ბ-ის საძირკვლის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
Y მიმართულება
ნიშნული -3.000
m 1:150

4150

1150 3000

10

Ø16A500C b.200 10
Ø16A500C b.200
3000 2200

1150 3000

1450 1750 1150 3000

1350

10
Ø16A500C b.200

10
Ø16A500C b.200
2300

1150 3000

-3.000

(464.40)

9
Ø20A500C
b.200

1400 4000

1400

9
Ø20A500C
b.200

1500 4000

300 200

10
Ø16A500C
b.200

750 3000

500

3350

10
Ø16A500C
b.200

2000

750 3000

3350

k- 4

რკ/ბ-ის საძირკვლის ფილის ზედა შრის
დამატებითი არმირების გეგმა
Y მიმართულება
ნიშნული -2.850

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

-3.000

(464.40)

900 1100

850 950

900 1100

900 1100

900 1100

900 1100

900 1100

900 1100

900 1100

850 950

950 850

950 850

900 1100

900 1100

900 1100

950 850

850 950

1100 900

850 950

900 1100

850 950

900 1100

900 1100

900 1100

850 950

900 1100

900 1100

900 1100

900 1100

950 850

1150 850

950 850

850 950

850 950

850 950

850 950

850 950 850 950

850 950

900 1100

1100 900

950 850

850 950 850 950 850 950

950 850

950 850

1000 1000

900 1100

950 850 850 950 1100 900

11
Ø8A240C
b.600X600
Wadrakulad

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

12
Ø12A500C
b.200X200

საძირკვლის ფილაში საკიდების მოწყობის გეგმა
ნიშნ. -3.000
m. 1:150

k- 5

საძირკვლის ფილაში საკიდების
მოწყობის გეგმა
ნიშნ. -2.850

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

კვეთი 1-1
m. 1:25

40 50

L 2 ფენა
ჰიდროიზოლაცია B

13
Ø 18 А500C b.200
(მოეწყოს კონტურზე)

რ/ბ საძირკველის ფილა (650მმ)
ბეტონის მომზადება B7.5 (100მმ)

1 (ძირითადი ბადე)
Ø 18 А500C b.200X200

14
Ø 12 А500C b.1000X1000
Wadrakulad

11 (განივი ღეროები)
Ø 8 А240C b.600X600

50

დატკეპნილი ხრეში (300მმ)

1 (ძირითადი ბადე)
Ø 18 А500C b.200X200

650

40 50

L 2 ფენა
ჰიდროიზოლაცია B

იხ. არმატურის
ნაშვერები

50

12 (განივი ღეროები)
Ø 12 А500C b.200X200

50

1 (ძირითადი ბადე)
Ø 18 А500C b.200X200

3000

კვეთი 2-2
m. 1:25

650

1800

-3.000

(464.40)

-3.650

(463.75)

-3.000

(464.40)

-3.650

(463.75)

3
Ø28A500Cb.200X200

რ/ბ ფილა (400მმ)
ბეტონის მომზადება B7.5 (100მმ)

დატკეპნილი ხრეში (200მმ)
დატკეპნილი გრუნტი

15
Ø 18 A500C b.200

1400

50 30

400

50 30 30 50
400

200 200

400

400

400

400

250 250

2000

400

40 50

40 50

კვეთი 3-3
m. 1:25

16
Ø 8 A240C b.600X600

16
Ø 8 A240C b.600X600

650

650

-3.000

(464.40)

-3.650

(463.75)

-3.000

(464.40)

-3.650

(463.75)

15
Ø 18 A500C b.200

1 (ძირითადი ბადე)
Ø 18 А500C b.200X200

1 (ძირითადი ბადე)
Ø 18 А500C b.200X200
13
Ø 16 А500C b.200
(მოეწყოს კონტურზე)

-4.400

(463.00)

1
Ø 18 А500C
b.200X200

რ/ბ ფილა (400მმ)
ბეტონის მომზადება B7.5 (100მმ)

დატკეპნილი ხრეში (200მმ)
დატკეპნილი გრუნტი

15
Ø 18 A500C b.200

1400

50 30

400

50 30 30 50
400

200 200

400

400

400

400

250 250

1950

400

40 50

40 50

კვეთი 4-4
m. 1:25

16
Ø 8 A240C b.600X600

16
Ø 8 A240C b.600X600

650

650

-3.000

(464.40)

-3.650

(463.75)

-3.000

(464.40)

-3.650

(463.75)

15
Ø 18 A500C b.200

1 (ძირითადი ბადე)
Ø 18 А500C b.200X200

1 (ძირითადი ბადე)
Ø 18 А500C b.200X200
13
Ø 18 А500C b.200
(მოეწყოს კონტურზე)

-4.400

(463.00)

1
Ø 18 А500C
b.200X200

poz. 11; 12

140

140

L= 855 mm 575

poz. 13A

L= 2000 mm

560

720
300

300

510

380

L=2000 mm

poz. 14 poz. 16

100

335

100

L=535 mm

poz. 15A

L= 1500 mm

320

590

საძირკვლის ფილა ნიშნ. -3.000

დეტალები

E ერთეული

(kg)

სულ (კგ)

1 დაიჭრას ადგილზე Ø 18 A500ჩ ℓ= 31980000 - 63951.95 63951.95

2 დაიჭრას ადგილზე Ø 28 A500ჩ ℓ= 300000 - 1451.67 1451.67

3 Ø 28 A500C ℓ= 3000 630 14.52 9145.52

4 Ø 28 A500C ℓ= 4000 30 19.36 580.67

5 Ø 28 A500C ℓ= 6000 15 29.03 435.50

6 Ø 20 A500C ℓ= 3000 180 7.41 1333.17

7 Ø 20 A500C ℓ= 2400 176 5.93 1042.83

8 Ø 16 A500C ℓ= 2000 138 3.16 436.09

9 Ø 20 A500C ℓ= 4000 630 9.88 6221.44

10 Ø 16 A500C ℓ= 3000 770 4.74 3649.91

11 Ø 8 A240C ℓ= 855 2700 0.34 911.89

12 Ø 12 A500C ℓ= 855 3800 0.76 2887.64

13 Ø 18 A500C ℓ= 2000 1000 4.00 3999.50

14 Ø 12 A500C ℓ= 2000 1400 1.78 2488.58

15 Ø 18 A500C ℓ= 1500 90 3.00 269.97

16 Ø 8 A240C ℓ= 535 70 0.21 14.79

ჯამი: 98821.10

ბეტონი B25 ჭ6 958.50
ბეტონი B7.5 147.00

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

k- 6

კვეთი 1-1'; 2-2; 3-3; 4-4
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

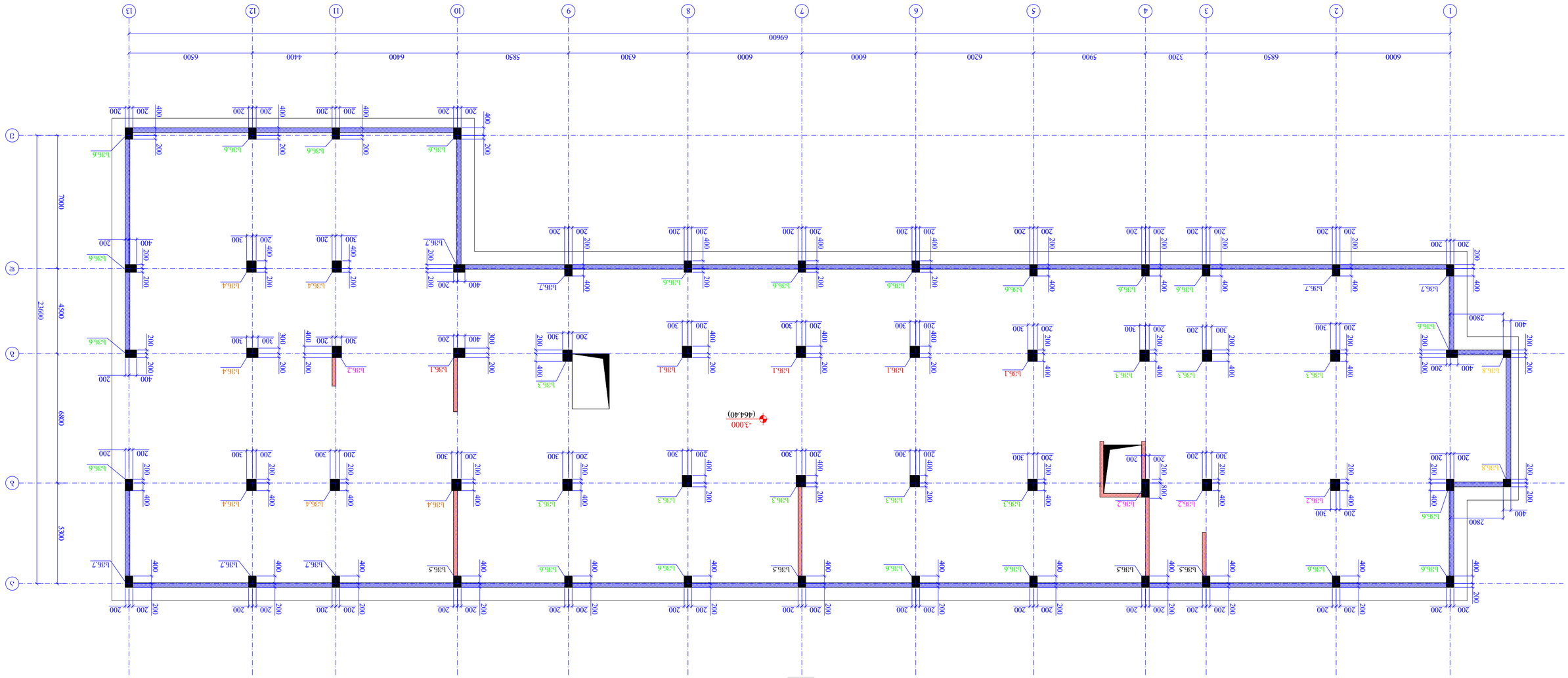
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

სვეტების ნაშვერების გეგმა

ნიშნ. -3.000

m. 1:150

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

200 200

400

2800

200 400

200 200

200 400

200 300

200 400

300 200

200 800

200 200

200 400

200 300

400 200

200 300

200 400

200 300 200 300 400 200

200 400

200 300 200 300 200 400

200 400

200 300 200 300 200 400

200 400

200 200

200 200

400
2800

400 200

200 200

400 200

200 300

400 200

400 200

300 200 200 300 200 300

200 400

400 200

200 300 200 300 400 200

200 300

400 200

200 300

200 400

400 200
300 200

300 200

400 200

300 300
300 200

200 200

400 200

200 400

200 200
200 400

200 200

200 400

200 200

200 400

200 200

200 400

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

200 400

200 200

400 200

200 200

400 200

300 200

400 200

200 300

200 200

400 200

200 400

200 200
200 400

200 200
200 400

200 200
200 400

200 200

svn.1 svn.1 svn.1 svn.1 svn.1

svn.2 svn.2 svn.2

svn.2 svn.3 svn.3 svn.3

svn.3

svn.3 svn.3 svn.3 svn.3

svn.3 svn.4 svn.4 svn.4

svn.4

svn.4 svn.4

svn.6 svn.6 svn.5 svn.5 svn.6 svn.6 svn.5 svn.6 svn.6 svn.5

svn.6

svn.6

svn.6

svn.6

svn.6

svn.6 svn.6 svn.6 svn.6 svn.6 svn.6

svn.6 svn.6 svn.6

svn.6

svn.7 svn.7 svn.7

svn.7

svn.7 svn.7 svn.7

svn.8

svn.8

-3.000

(464.40)

k- 7

სვეტების ნაშვერების გეგმა
ნიშნ. -2.850

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

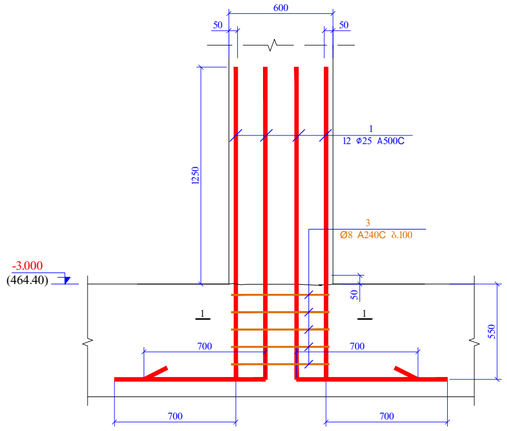
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,

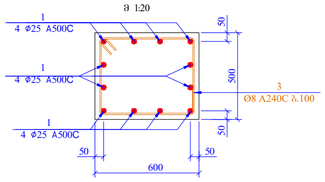
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

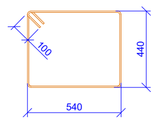
რევიზია: 01

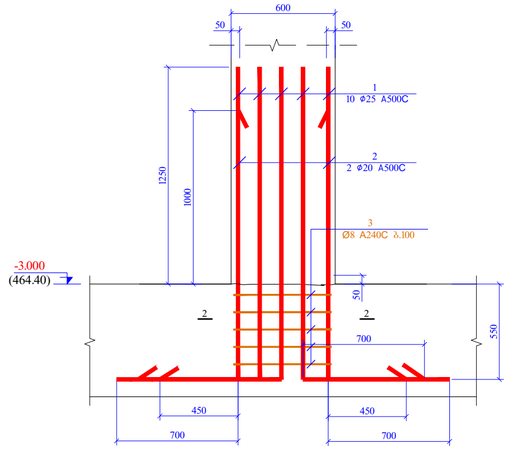
ქ. თბილისი 2023

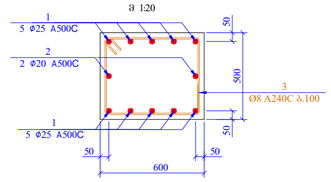
17 ivlisi 2023

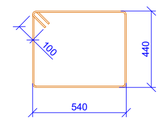


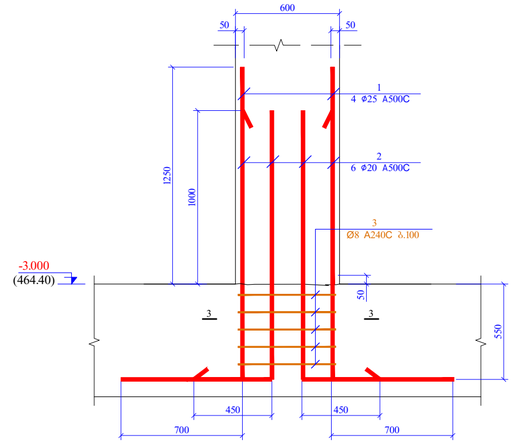


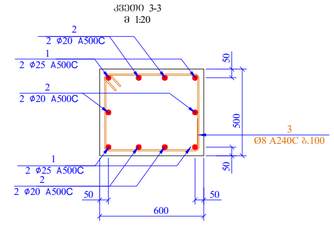


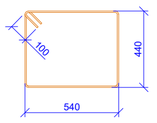


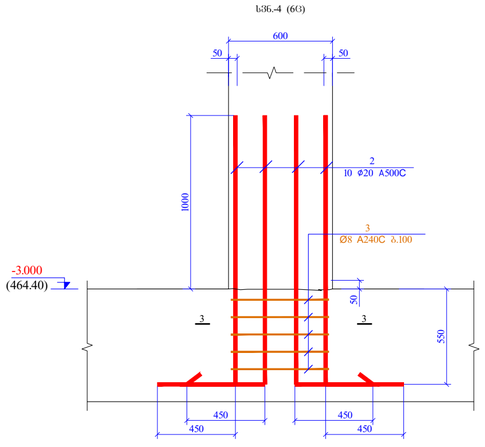


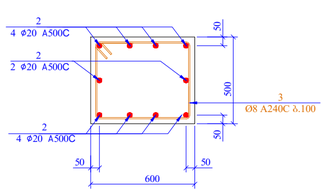


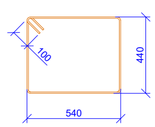


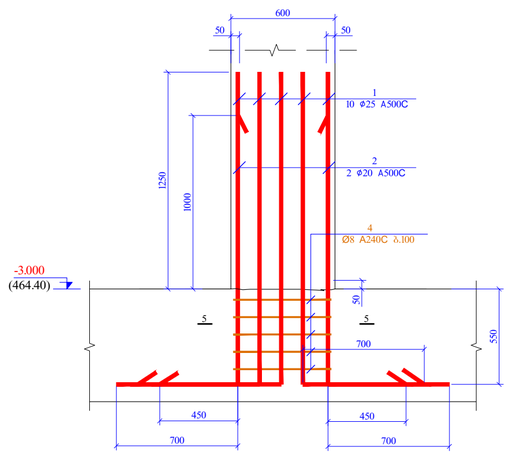


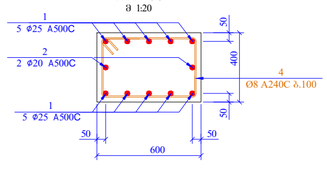


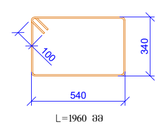


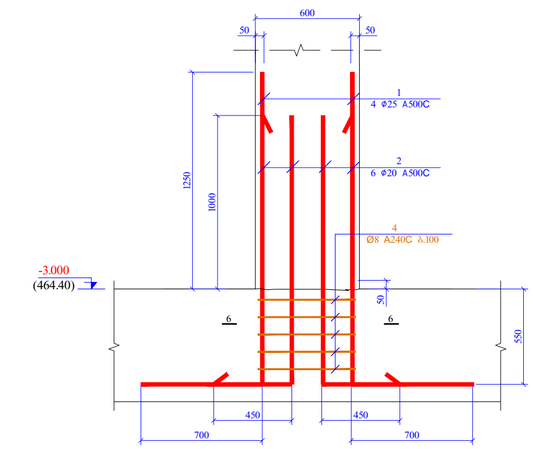


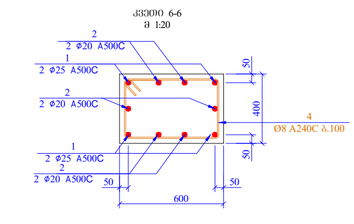


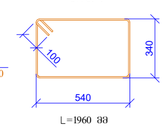












50

3
Ø8 А240CBb.100

1250

-3.000

(464.40)

50 50

600

700

700 700

700

550

1
12 ∅25 А500C

1 1

svn.-1 (5c)

50 50

600

50 50

500

კვეთი 1-1
m 1:20
1
4 ∅25 А500C

1
4 ∅25 А500C

3
Ø8 A240C b.100

1
4 ∅25 А500C

100

poz. 3

=2160 mm

540

440

50

3
Ø8 А240CBb.100

1250

-3.000

(464.40)

50 50

600

550

1
10 ∅25 А500C

2 2

svn.-2 (4c)

50 50

600

50 50

500

კვეთი 2-2
m 1:20
1
5 ∅25 А500C

1
5 ∅25 А500C

3
Ø8 A240C b.100

100

poz. 3

=2160 mm

540

440

2
2 ∅20 А500C

1000

2
2 ∅20 А500C

50

3
Ø8 А240CBb.100

1250

-3.000

(464.40)

50 50

600

700

550

1
4 ∅25 А500C

3 3

svn.-3 (9c)

100

poz. 3

=2160 mm

540

440

1000

2
6 ∅20 А500C

450

700

450

50 50

600

50 50

500

კვეთი 3-3
m 1:20

1
2 ∅25 А500C

1
2 ∅25 А500C

3
Ø8 A240C b.100

2
2 ∅20 А500C

2
2 ∅20 А500C

2
2 ∅20 А500C

700

450

700

700

450

50

3
Ø8 А240CBb.100

-3.000

(464.40)

50 50

600

550

3 3

svn.-4 (6c)

100

poz. 3

=2160 mm

540

440

1000

2
10 ∅20 А500C

450 450

50 50

600

50 50

500

კვეთი 3-3
m 1:20

2
4 ∅20 А500C

2
4 ∅20 А500C

3
Ø8 A240C b.100

2
2 ∅20 А500C

450 450

50

4
Ø8 А240CBb.100

1250

-3.000

(464.40)

50 50

600

550

1
10 ∅25 А500C

5 5

svn.-5 (4c)

50 50

600

50 50

400

კვეთი 5-5
m 1:20
1
5 ∅25 А500C

1
5 ∅25 А500C

4
Ø8 A240C b.100

100

poz. 4

=1960 mm

540

340

2
2 ∅20 А500C

1000

2
2 ∅20 А500C

700

450

700

700

450

50

4
Ø8 А240CBb.100

1250

-3.000

(464.40)

50 50

600

700

550

1
4 ∅25 А500C

6 6

svn.-6 (21c)

1000

2
6 ∅20 А500C

450

700

450

50 50

600

50 50

400

კვეთი 6-6
m 1:20

1
2 ∅25 А500C

1
2 ∅25 А500C

4
Ø8 A240C b.100

2
2 ∅20 А500C

2
2 ∅20 А500C

2
2 ∅20 А500C

100

poz. 4

=1960 mm

540

340

k- 8

svn-1; 2; 3; 4; 5; 6
კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

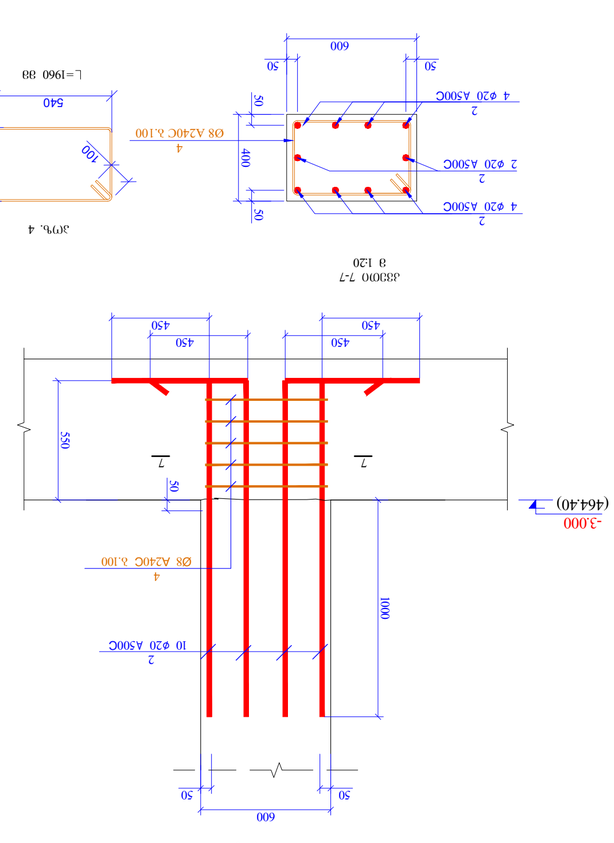
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

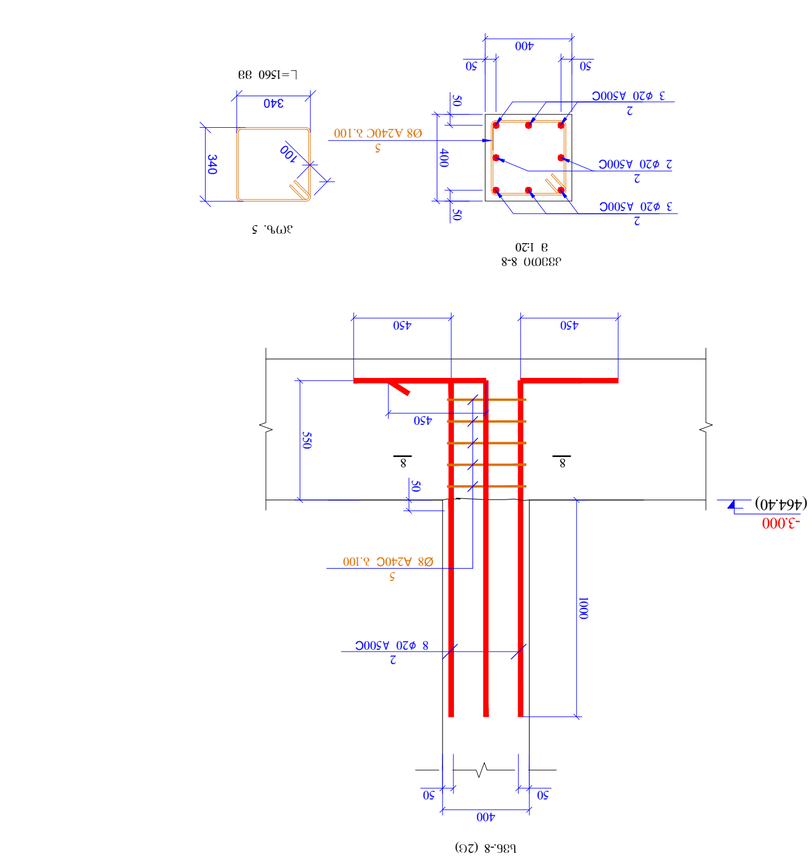
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023





50

4
Ø8 А240CBb.100

-3.000

(464.40)

50 50

600

550

7 7

svn.-7 (7c)

1000

2
10 ∅20 А500C

450 450

50 50

600

50 50

400

კვეთი 7-7
m 1:20

2
4 ∅20 А500C

2
4 ∅20 А500C

4
Ø8 A240C b.100

2
2 ∅20 А500C

450 450

100

poz. 4

=1960 mm

540

340

50

5
Ø8 А240CBb.100

-3.000

(464.40)

50 50

400

550

8 8

svn.-8 (2c)

1000

2
8 ∅20 А500C

50 50

400

50 50

400

კვეთი 8-8
m 1:20

2
3 ∅20 А500C

2
3 ∅20 А500C

5
Ø8 A240C b.100

2
2 ∅20 А500C

450 450

100

poz. 5

=1560 mm

340

340

450

სვეტის ნაშვერები 1

დეტალები ერთეული

(კგ) სულ (კგ) კგ

1 Ø 25 A500C ℓ= 2500 260 9.64 2507.40 2507.40

2 Ø 20 A500C ℓ= 2000 342 4.94 1688.68 1688.68

3 Ø 8 A240C ℓ= 2160 120 0.85 102.39 102.39

4 Ø 8 A240C ℓ= 1960 160 0.77 123.88 123.88

5 Ø 8 A240C ℓ= 1560 10 0.62 6.16 6.16

Σ = 4428.50 4428.50

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

k- 9

svn-7; 8
კვეთი 7-7; 8-8
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

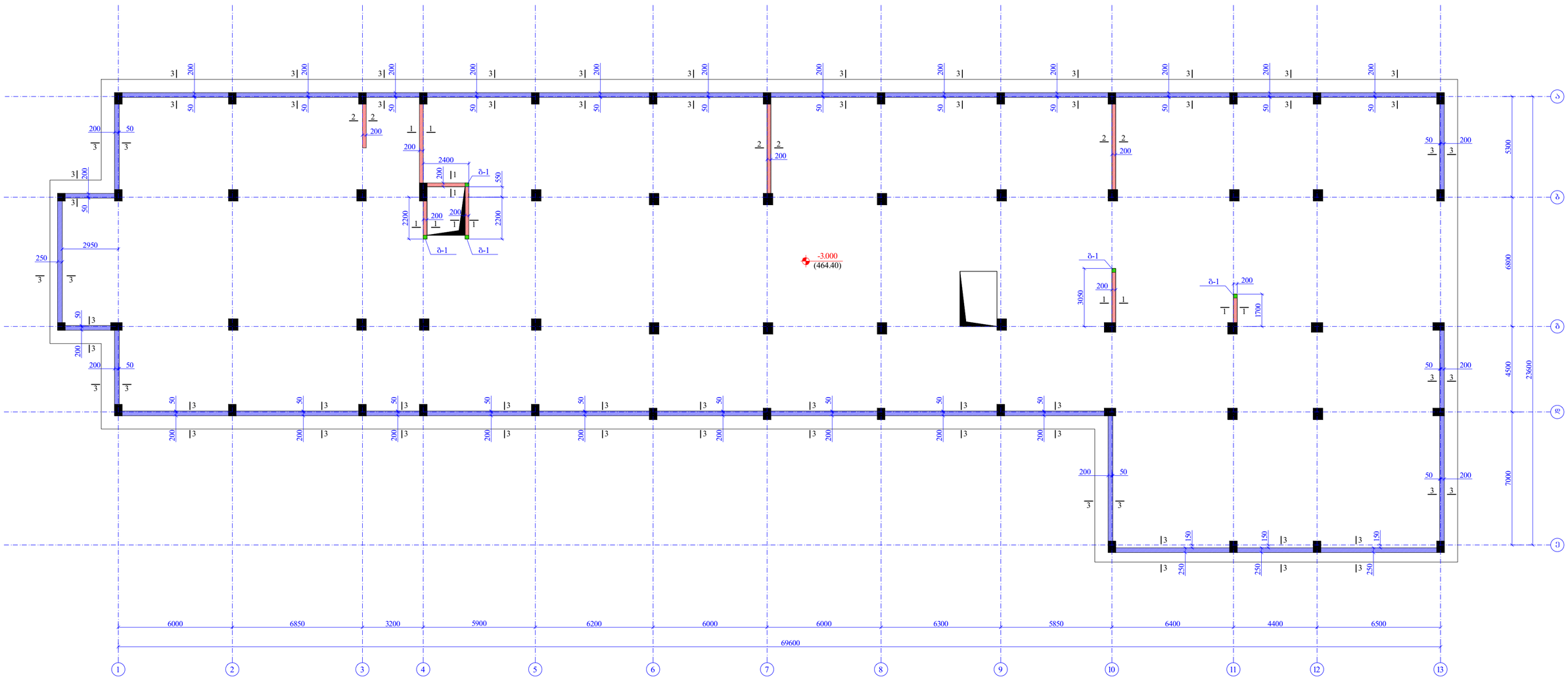
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

კედლების და დიაფრაგმების ნაშვერების გეგმა
ნიშნ. -3.000
მ. 1:150



შენობის ფუნქციური კლასი	A2	მ. ონაშვილის 2023
		შენობის ფასადური ფერი:
პროექტის სახელწოდება: მ.ონაშვილის, სოფელი ლოდეთი, მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლის ს/კ 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112		
ინჟინერიის დასახელება	გვარი	ხელმოწერა
შენობის ნაწილი	ზ.ქვილაშვილი	
შენობის ნაწილი	ი.ბაბანაძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 იანვარი 2023	კედლების და დიაფრაგმების ნაშვერების გეგმა ნიშნ. -3.000	
პროექტირების პროექტი		
სტადია	მშენ. პროექტი	
ნახაზის #:	პ- 10	რევიზია: 01

კედლის ნაშვერები
ნიშნ. -3.000

დეტალები EerTeuli
(კგ) სულ (კგ)
1 Ø 16 A500C ℓ= 1600 210 2.53 530.90

2 Ø 12 A500C ℓ= 1400 1850 1.24 2301.93

3 Ø 20 A500C ℓ= 2000 24 4.94 118.50

ჯამი: 2951.33

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

კვეთი 1-1
m 1:20

30

200

800

1
Ø16 А500C
b.200

30

550

-3.000

(464.40)

250 250

კვეთი 2-2
m 1:20

30

200

600

2
Ø12 А500C
b.200

30

550

-3.000

(464.40)

250 250

კვეთი 3-3
m 1:20

30

250

600

2
Ø12 А500C
b.200

30

550

-3.000

(464.40)

250 250

გულარი-1 (6ც)
m 1:20

30

200

1000

3
4 Ø20 А500C

30

550

-3.000

(464.40)

450 450

Ø6 A240C Ø8A240C Ø10A240C Ø10 A500C Ø12 A500C Ø14 A500C Ø16 A500C Ø18 A500C Ø20 A500C Ø22 A500C Ø25 A500C Ø28 A500C Ø32 A500C

0.00 1159.10 0.00 0.00 7678.14 0.00 72838.31 0.00 10404.62 0.00 14120.75 0.00 0.00

ჯამი: 106200.93

ბეტონი B25ჭ6 958.50 მ³

ბეტონი B7.5 147.00 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (საძირკველი)

არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

k- 11

კვეთი 1-1; 2-2; 3-3
გულარი -1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

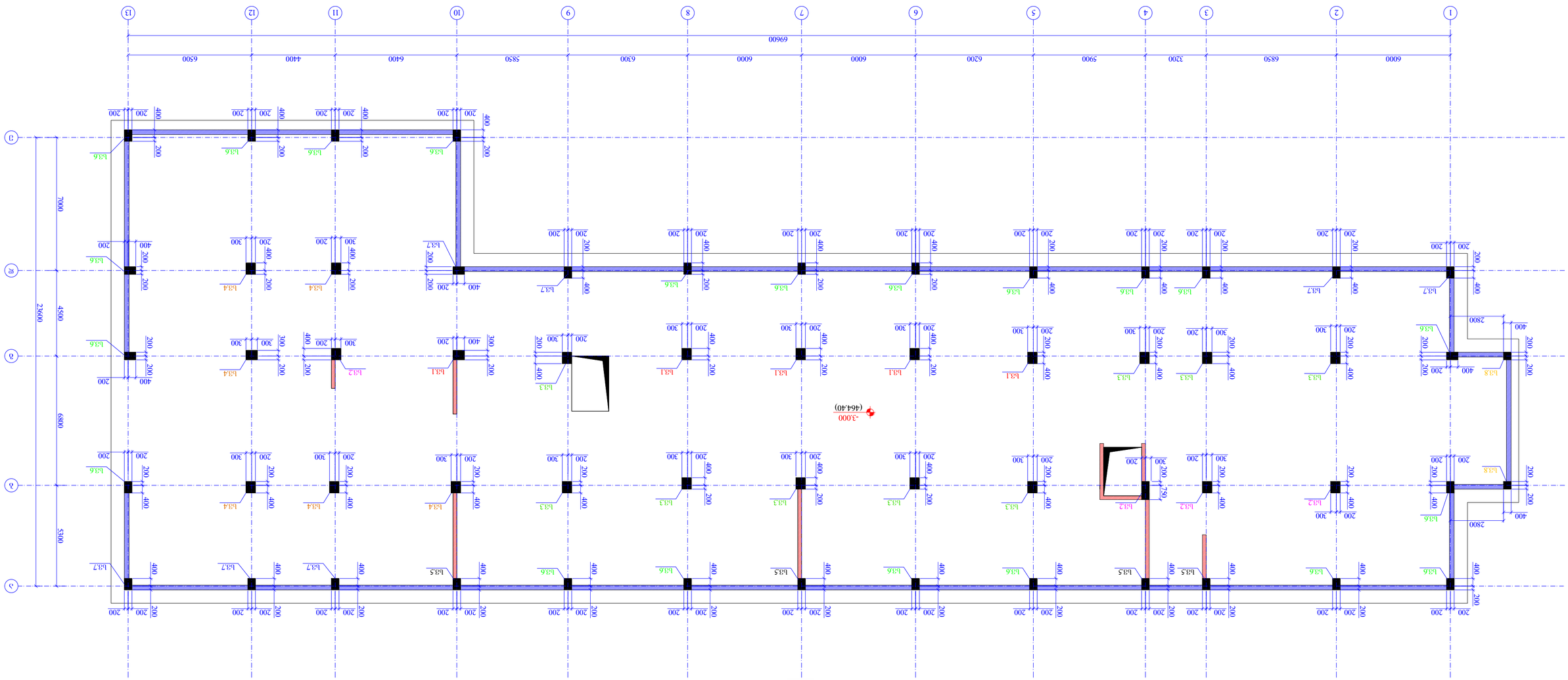
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

სვეტების მარკირების გეგმა

ნიშნ. -3.000

m. 1:150

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

200 200

400

2800

200 400

200 200

200 400

200 300

200 400

300 200

200 750

300 200

200 400

200 300

400 200

200 300

200 400

200 300 200 300 400 200

200 400

200 300 200 300 200 400

200 400

200 300 200 300 200 400

200 400

200 200

200 200

400
2800

400 200

200 200

400 200

200 300

400 200

400 200

300 200 200 300 200 300

200 400

400 200

200 300 200 300 400 200

200 300

400 200

200 300

200 400

400 200
300 200

300 200

400 200

300 300
300 200

200 200

400 200

200 400

200 200
200 400

200 200

200 400

200 200

200 400

200 200

200 400

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

200 400

200 200

400 200

200 200

400 200

300 200

400 200

200 300

200 200

400 200

200 400

200 200
200 400

200 200
200 400

200 200
200 400

200 200

sv.1 sv.1 sv.1 sv.1 sv.1

sv.2 sv.2 sv.2

sv.2 sv.3 sv.3 sv.3

sv.3

sv.3 sv.3 sv.3 sv.3

sv.3 sv.4 sv.4 sv.4

sv.4

sv.4 sv.4

sv.6 sv.6 sv.5 sv.5 sv.6 sv.6 sv.5 sv.6 sv.6 sv.5

sv.6

sv.6

sv.6

sv.6

sv.6

sv.6 sv.6 sv.6 sv.6 sv.6 sv.6

sv.6 sv.6 sv.6

sv.6

sv.7 sv.7 sv.7

sv.7

sv.7 sv.7 sv.7

sv.8

sv.8

-3.000

(464.40)

k- 12

სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშნ. -2.850

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

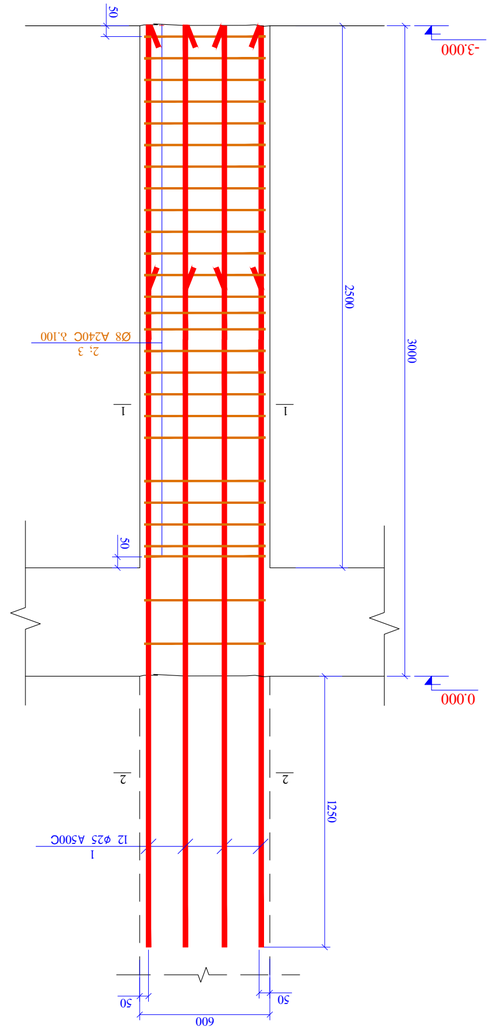
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,

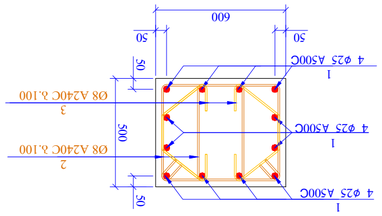
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

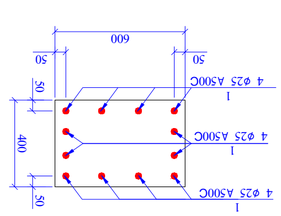
რევიზია: 01

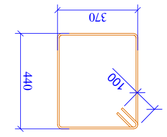
ქ. თბილისი 2023

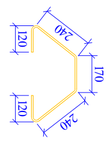
17 ivlisi 2023











100

poz. 2

=1820 mm

2
Ø8 A240C b.100

50 50

600

50 50

კვეთი 1-1
m 1:20

370

440

1

2500

50

50

2; 3
Ø8 А240CBb.100

3000

sv.-1(5c)

1

1250

50

600

50

სვეტი - 1 5

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 25 A500C ℓ= 4150 12 16.01 192.11 960.53

2 Ø 8 A240C ℓ= 1820 50 0.72 35.95 179.73

3 Ø 8 A240C ℓ= 890 50 0.35 17.58 87.89

Σ = 245.63 1228.15

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.72 3.60

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

1
12 ∅25 А500C

-3.000

0.000

1
4 ∅25 А500C

1
4 ∅25 А500C

1
4 ∅25 А500C

500

120 120

170

240

240

poz. 3

=890 mm

3
2 2 Ø8 A240C b.100

50 50

600

50 50

კვეთი 2-2
m 1:20

1
4 ∅25 А500C

1
4 ∅25 А500C

1
4 ∅25 А500C

400

k- 13

sv-1
კვეთი 1-1; 2-2
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

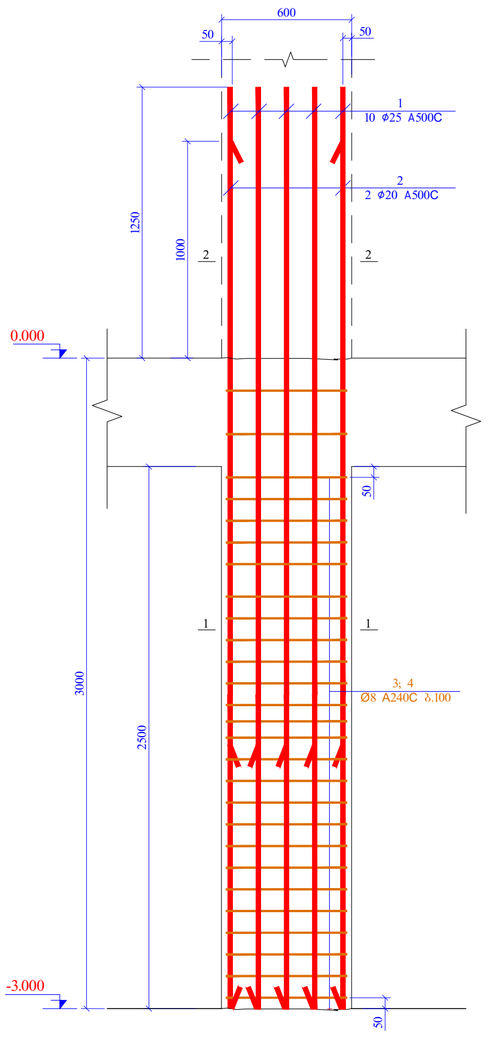
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

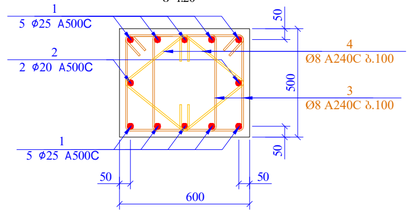
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

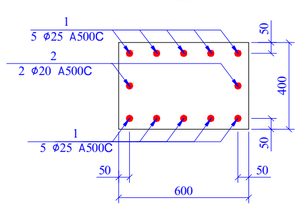
რევიზია: 01

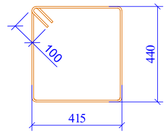
ქ. თბილისი 2023

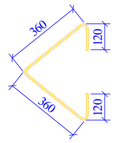
17 ivlisi 2023











100

poz. 3

=1910 mm

415

440

1

2500

50

50

3; 4
Ø8 А240CBb.100

3000

1

1250

50

600

50

სვეტი - 2 4

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 25 A500C ℓ= 4150 10 16.01 160.09 640.35

2 Ø 20 A500C ℓ= 3900 2 9.63 19.26 77.03

3 Ø 8 A240C ℓ= 1910 50 0.75 37.72 150.89

4 Ø 8 A240C ℓ= 960 50 0.38 18.96 75.84

Σ = 236.03 944.12

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.72 2.88

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

2 2

50 50

600

50 50

კვეთი 2-2
m 1:20

1
5 ∅25 А500C

1
5 ∅25 А500C

400

sv.-2 (4c)

1
10 ∅25 А500C

2
2 ∅20 А500C

1000

50 50

600

50 50

500

კვეთი 1-1
m 1:20
1
5 ∅25 А500C

1
5 ∅25 А500C

3
Ø8 A240C b.100

2
2 ∅20 А500C

2
2 ∅20 А500C

poz. 4

120 120

360

360

=960 mm

4
Ø8 A240C b.100

-3.000

0.000

k- 14

sv-2
კვეთი 1-1; 2-2
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

1

2500

50

50

3; 4
Ø8 А240CBb.100

3000

sv.-3 (9c)

1

1250

50

600

50

სვეტი - 3 9

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 25 A500C ℓ= 4150 4 16.01 64.04 576.32

2 Ø 20 A500C ℓ= 3900 6 9.63 57.77 519.93

3 Ø 8 A240C ℓ= 1820 50 0.72 35.95 323.51

4 Ø 8 A240C ℓ= 850 50 0.34 16.79 151.09

Σ = 174.54 1570.86

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.72 6.48

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

2 2

1000

1
4 ∅25 А500C

2
6 ∅20 А500C

50 50

600

50 50

500

კვეთი 1-1
m 1:20

1
2 ∅25 А500C

1
2 ∅25 А500C

3
Ø8 A240C b.100

2
2 ∅20 А500C

2
2 ∅20 А500C

2
2 ∅20 А500C

100

poz. 3

=1820 mm

370

440

poz. 4

=850 mm

50 50

600

50 50

კვეთი 2-2
m 1:20

4

400

Ø8 A240C b.100 120 120

305

305

1
2 ∅25 А500C

2
2 ∅20 А500C

1
2 ∅25 А500C
2
2 ∅20 А500C

2
2 ∅20 А500C

-3.000

0.000

k- 15

sv-3
კვეთი 1-1; 2-2
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

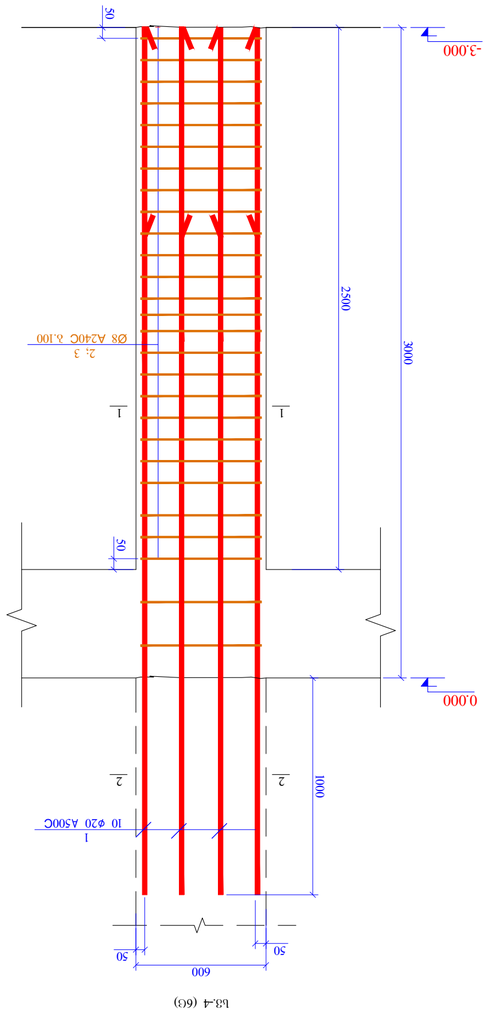
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

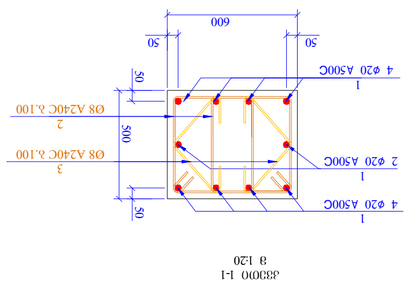
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

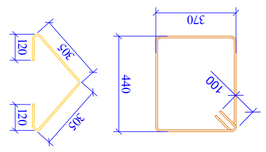
რევიზია: 01

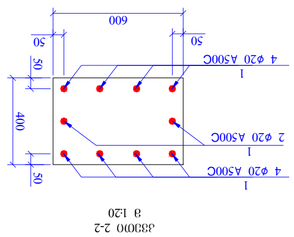
ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023









1

2500

50

50

2; 3
Ø8 А240CBb.100

3000

sv.-4 (6c)

1

50

600
50

სვეტი - 4 6

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 20 A500C ℓ= 3900 10 9.63 96.28 577.71

2 Ø 8 A240C ℓ= 1820 50 0.72 35.95 215.68

3 Ø 8 A240C ℓ= 850 50 0.34 16.79 100.73

Σ = 149.02 894.11

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.72 4.32

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

2 2

1000

1
10 ∅20 А500C

50 50

600

50 50

500

კვეთი 1-1
m 1:20

1
4 ∅20 А500C

2
Ø8 A240C b.100

1
2 ∅20 А500C

100

poz. 2

=1820 mm

370

440

poz. 3

=850 mm

50 50

600

50 50

კვეთი 2-2
m 1:20

3

400

Ø8 A240C b.100 120 120

305

305

1
4 ∅20 А500C

1
4 ∅20 А500C

1
4 ∅20 А500C

1
2 ∅20 А500C

-3.000

0.000

k- 16

sv-4
კვეთი 1-1; 2-2
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

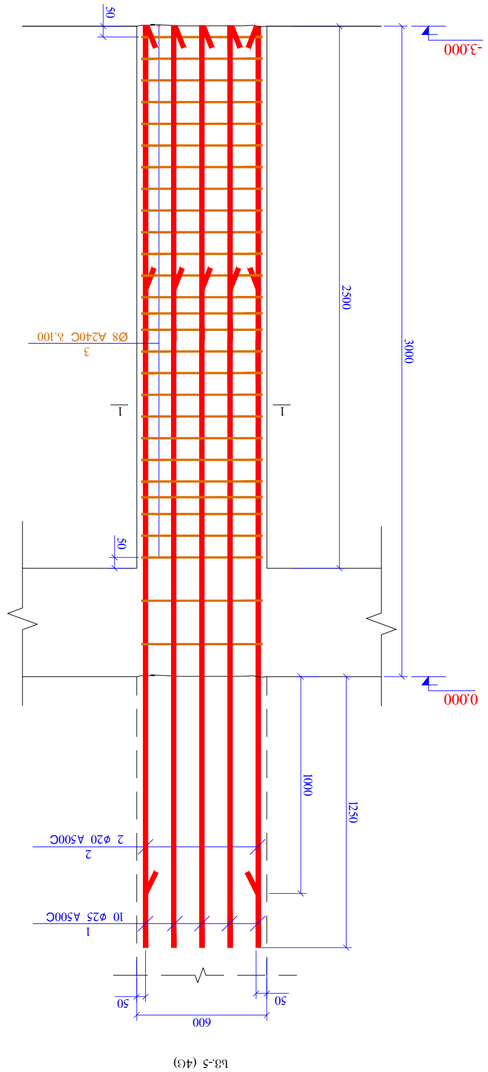
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

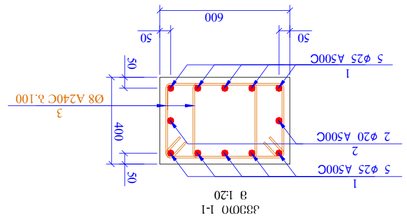
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

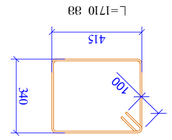
რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023







100

poz. 3

=1710 mm

415

340

1

2500

50

50

3
Ø8 А240CBb.100

3000

1

1250

50

600

50

სვეტი - 5 4

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 25 A500C ℓ= 4150 10 16.01 160.09 640.35

2 Ø 20 A500C ℓ= 3900 2 9.63 19.26 77.03

3 Ø 8 A240C ℓ= 1710 50 0.68 33.77 135.09

Σ = 213.12 852.47

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.58 2.30

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

sv.-5 (4c)

1
10 ∅25 А500C

2
2 ∅20 А500C

1000
50 50

600

50 50

400

კვეთი 1-1
m 1:20
1
5 ∅25 А500C

1
5 ∅25 А500C

3
Ø8 A240C b.100

2
2 ∅20 А500C

-3.000

0.000

k- 17

sv-5
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

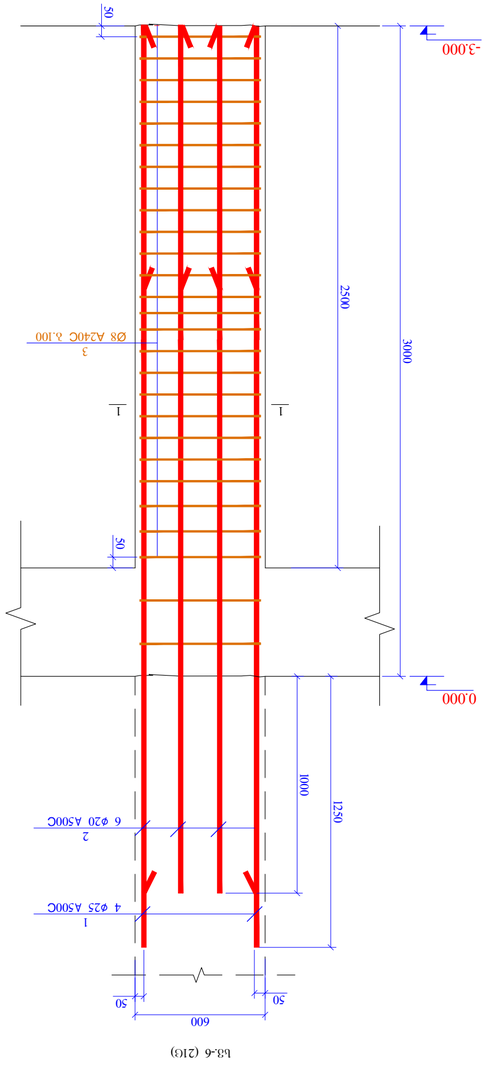
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

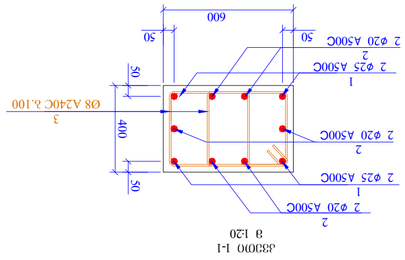
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

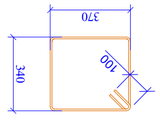
რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023







50 50

600

50 50

400

კვეთი 1-1
m 1:20

1
2 ∅25 А500C

1
2 ∅25 А500C

3
Ø8 A240C b.100

2
2 ∅20 А500C

2
2 ∅20 А500C

2
2 ∅20 А500C

1

2500

50

50

3
Ø8 А240CBb.100

3000

sv.-6 (21c)

1

1250

50

600

50

სვეტი - 6 21

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 25 A500C ℓ= 4150 4 16.01 64.04 1344.74

2 Ø 20 A500C ℓ= 3900 6 9.63 57.77 1213.18

3 Ø 8 A240C ℓ= 1620 50 0.64 32.00 671.92

Σ = 153.80 3229.83

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.58 12.10

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

1000

1
4 ∅25 А500C

2
6 ∅20 А500C

100

poz. 3

=1620 mm

370

340

-3.000

0.000

k- 18

sv-6
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

50 50

600

50 50

400

კვეთი 1-1
m 1:20

1
4 ∅20 А500C

1
4 ∅20 А500C

2
Ø8 A240C b.100

1
2 ∅20 А500C

1

2500

50

50

2
Ø8 А240CBb.100

3000

sv.-7 (7c)

1

50

600
50

სვეტი - 7 7

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 20 A500C ℓ= 3900 10 9.63 96.28 673.99

2 Ø 8 A240C ℓ= 1620 50 0.64 32.00 223.97

Σ = 128.28 897.96

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.58 4.03

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

1000

1
10 ∅20 А500C

100

poz. 2

=1620 mm

370

340

-3.000

0.000

k- 19

sv-7
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

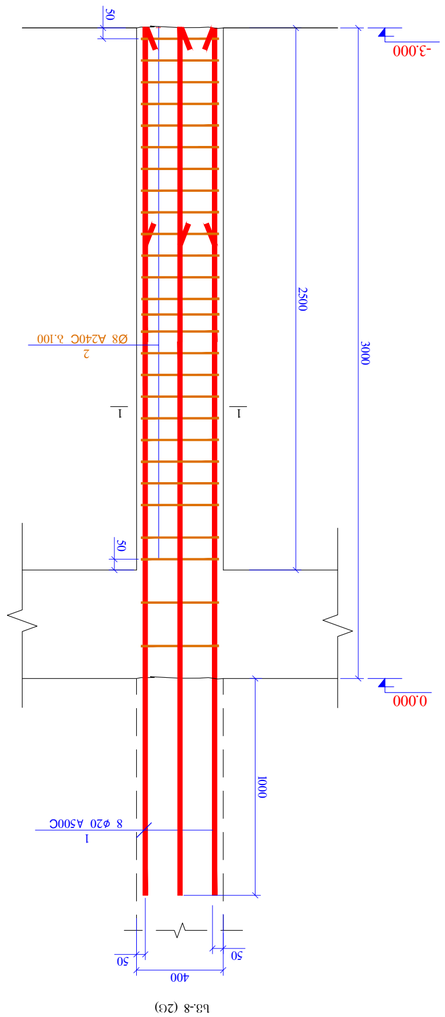
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

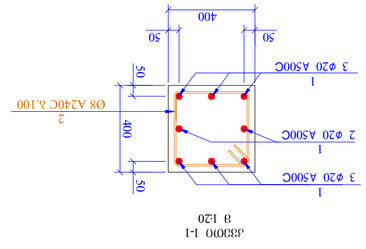
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

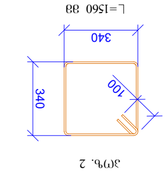
რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023







1

2500

50

50

2
Ø8 А240CBb.100

3000

sv.-8 (2c)

1

50

400
50

სვეტი - 8 2

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 20 A500C ℓ= 3900 8 9.63 77.03 154.05

2 Ø 8 A240C ℓ= 1560 25 0.62 15.41 30.81

Σ = 92.43 184.87

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.38 0.77

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

1000

1
8 ∅20 А500C

50 50

400

50 50

400

კვეთი 1-1
m 1:20

1
3 ∅20 А500C

1
3 ∅20 А500C

2
Ø8 A240C b.100

1
2 ∅20 А500C

100

poz. 2

=1560 mm

340

340

-3.000

0.000

Ø6 A240C Ø8 A240C Ø10A240C Ø10 B500W Ø12 A500C Ø14 A500C Ø16 A500C Ø18 A500C Ø20 B500W Ø22 A500C Ø25 A500C Ø28 A500C Ø32 A500C

0.00 2347.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 3292.92 0.00 4162.28 0.00 0.00

ჯამი: 9802.36

ბეტონი B25 36.48 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (სვეტები ნიშნ 0.000)

არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

k- 20

sv-8
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

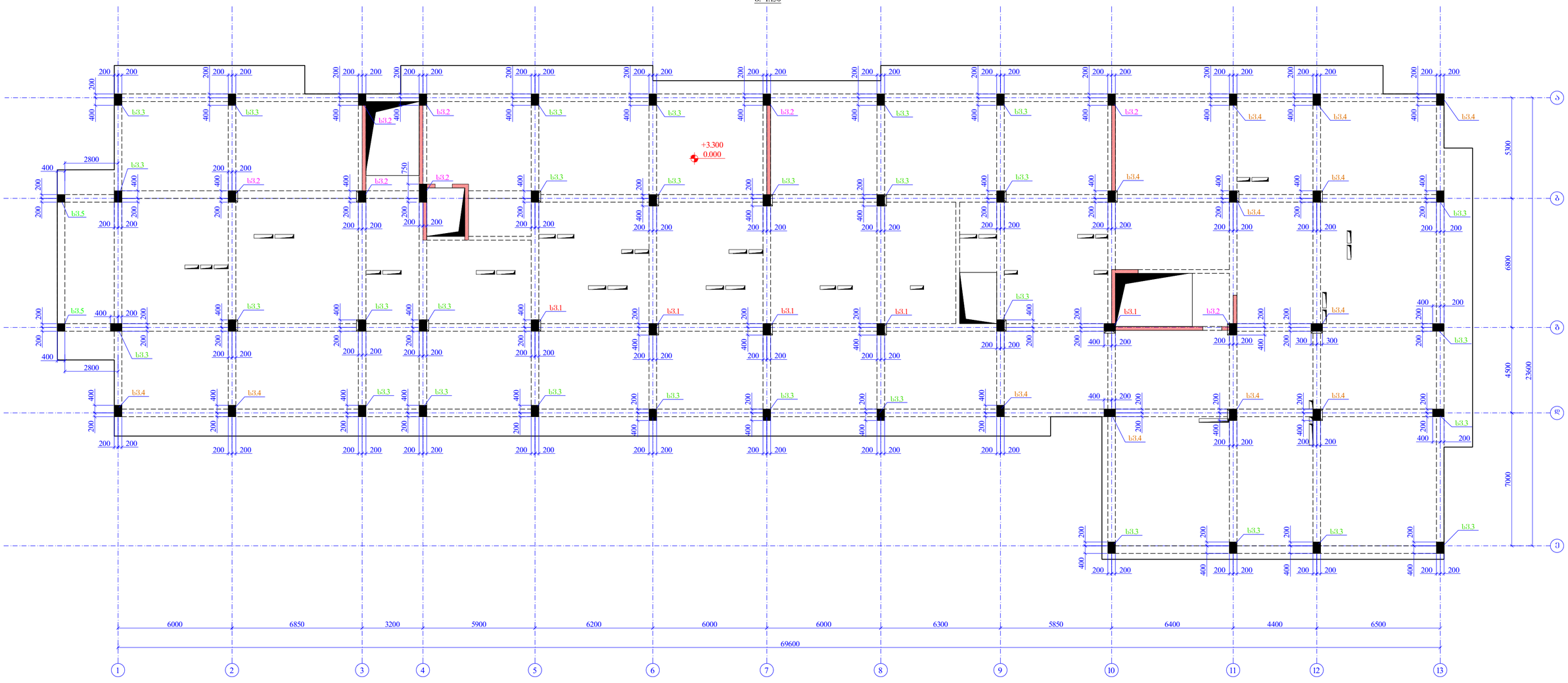
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშ. 0.000; +3.300
მ. 1:150



შენობის ფუნქციური კლასი	A2	ქ. თბილისი 2023
		შენობის მისამართი:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი ფონიჭალა, მრავალბინიანი საბოლოდგანლაგების საცხოვრებელი სახლი სა 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112		
მასალაბრუნვა	ვისაო	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვრივიაშვილი	
შესამოწმა	მ.მაისაძისთვის	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 იანვარი 2023	სვეტების მარკირების გეგმა ნიშ. -0.000; +3.300	
პროექტირების პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ქ- 21	რევიზია: 01

100

poz. 2

=1620 mm

50 50
600

50 50

კვეთი 1-1
m 1:20

370

340

1

2800

50

50

2
Ø8 А240CBb.100

3300

sv.-1 (5c)

1

1250

50

600
50

სვეტი - 1 5

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 25 A500C ℓ= 4550 12 17.55 210.62 1053.11

2 Ø 8 A240C ℓ= 1620 52 0.64 33.28 166.38

Σ = 243.90 1219.49

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.67 3.36

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

1
12 ∅25 А500C

1
4 ∅25 А500C

1
4 ∅25 А500C

1
4 ∅25 А500C

400

2
Ø8 A240C b.100/200

+3.300
0.000

+6.600
+3.300

1250 650 900

2
Ø8 А240CBb.100

2
Ø8 А240CBb.200

სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის

k- 22

sv-1
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

100

poz. 3

=1710 mm

415

340

1

2800

50

50

3
Ø8 А240CBb.100

3300

1

1250

50

600
50

სვეტი - 2 8

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 25 A500C ℓ= 4550 10 17.55 175.52 1404.14

2 Ø 20 A500C ℓ= 4300 2 10.62 21.23 169.86

3 Ø 8 A240C ℓ= 1710 52 0.68 35.12 281.00

Σ = 231.87 1855.00

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.67 5.38

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

sv.-2 (8c)

1
10 ∅25 А500C

2
2 ∅20 А500C

1000

50 50

600

50 50

400

კვეთი 1-1
m 1:20
1
5 ∅25 А500C

1
5 ∅25 А500C

3
Ø8 A240C b.100/200

2
2 ∅20 А500C

სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის

1250 650 900

3
Ø8 А240CBb.100

3
Ø8 А240CBb.200

+3.300
0.000

+6.600
+3.300

k- 23

sv-2
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

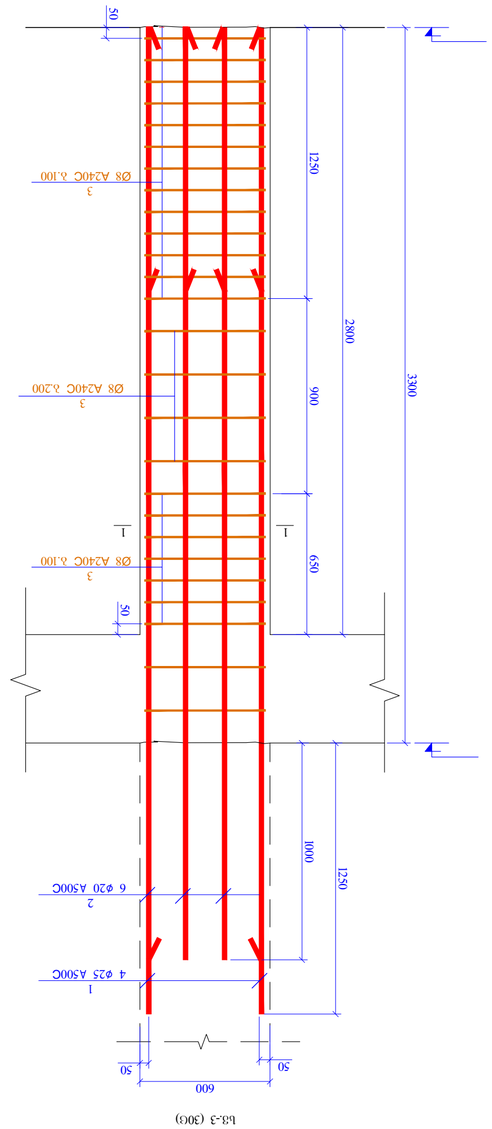
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

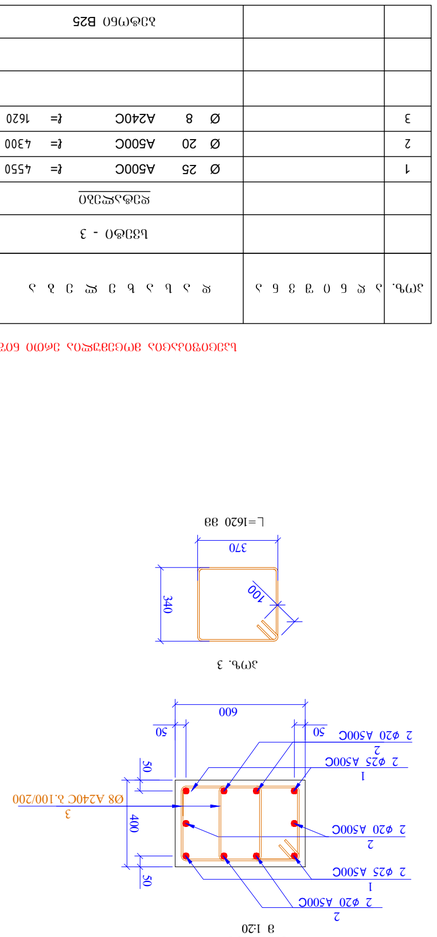
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023





50 50

600

50 50

400

კვეთი 1-1
m 1:20

1
2 ∅25 А500C

1
2 ∅25 А500C

3
Ø8 A240C b.100/200

2
2 ∅20 А500C

2
2 ∅20 А500C

2
2 ∅20 А500C

1

2800

50

50

3
Ø8 А240CBb.100

3300

sv.-3 (30c)

1

1250

50

600
50

სვეტი - 3 30

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 25 A500C ℓ= 4550 4 17.55 70.21 2106.22

2 Ø 20 A500C ℓ= 4300 6 10.62 63.70 1910.87

3 Ø 8 A240C ℓ= 1620 52 0.64 33.28 998.27

Σ = 167.18 5015.36

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.67 20.16

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

1000

1
4 ∅25 А500C

2
6 ∅20 А500C

სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის

1250 650 900

3
Ø8 А240CBb.100

3
Ø8 А240CBb.200

100

poz. 3

=1620 mm

370

340

k- 24

sv-3
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

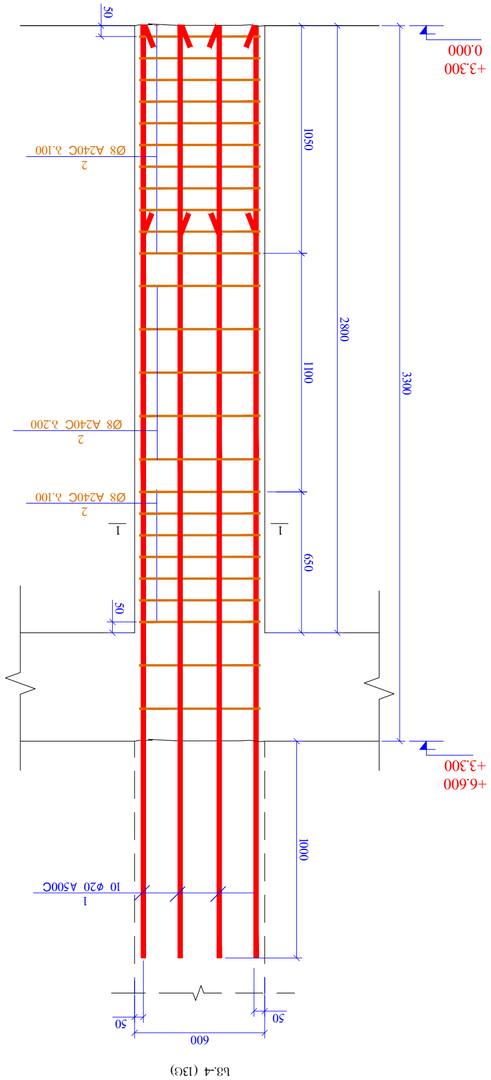
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

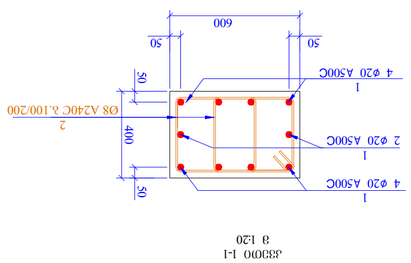
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

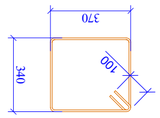
რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023







50 50

600

50 50

400

კვეთი 1-1
m 1:20

1
4 ∅20 А500C

1
4 ∅20 А500C

2
Ø8 A240C b.100/200

1
2 ∅20 А500C

1

2800

50

50

2
Ø8 А240CBb.100

3300

sv.-4 (13c)

1

50

600
50

სვეტი - 4 13

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 20 A500C ℓ= 4300 10 10.62 106.16 1380.07

2 Ø 8 A240C ℓ= 1620 50 0.64 32.00 415.95

Σ = 138.16 1796.02

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.67 8.74

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

1000

1
10 ∅20 А500C

100

poz. 2

=1620 mm

370

340

სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის

1050 650 1100

2
Ø8 А240CBb.100

2
Ø8 А240CBb.200

+3.300
0.000

+6.600
+3.300

k- 25

sv-4
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

1

2800

50

50

2
Ø8 А240CBb.100

3300

sv.-5 (2c)

1

50

400
50

სვეტი - 5 2

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 20 A500C ℓ= 4300 8 10.62 84.93 169.86

2 Ø 8 A240C ℓ= 1560 25 0.62 15.41 30.81

Σ = 100.33 200.67

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.45 0.90

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

1000

1
8 ∅20 А500C

50 50

400

50 50

400

კვეთი 1-1
m 1:20

1
3 ∅20 А500C

1
3 ∅20 А500C

2
Ø8 A240C b.100

1
2 ∅20 А500C

100

poz. 2

=1560 mm

340

340

1050 650 1100

2
Ø8 А240CBb.100

2
Ø8 А240CBb.200

სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის

+3.300
0.000

+6.600
+3.300

Ø6 A240C Ø8 A240C Ø10A240C Ø10 B500W Ø12 A500C Ø14 A500C Ø16 A500C Ø18 A500C Ø20 B500W Ø22 A500C Ø25 A500C Ø28 A500C Ø32 A500C

0.00 3784.82 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 7261.31 0.00 9126.94 0.00 0.00

ჯამი: 20173.06

ბეტონი B25 77.06 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (სვეტები ნიშნ 0.000; +3.300)

არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

k- 26

sv-5
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

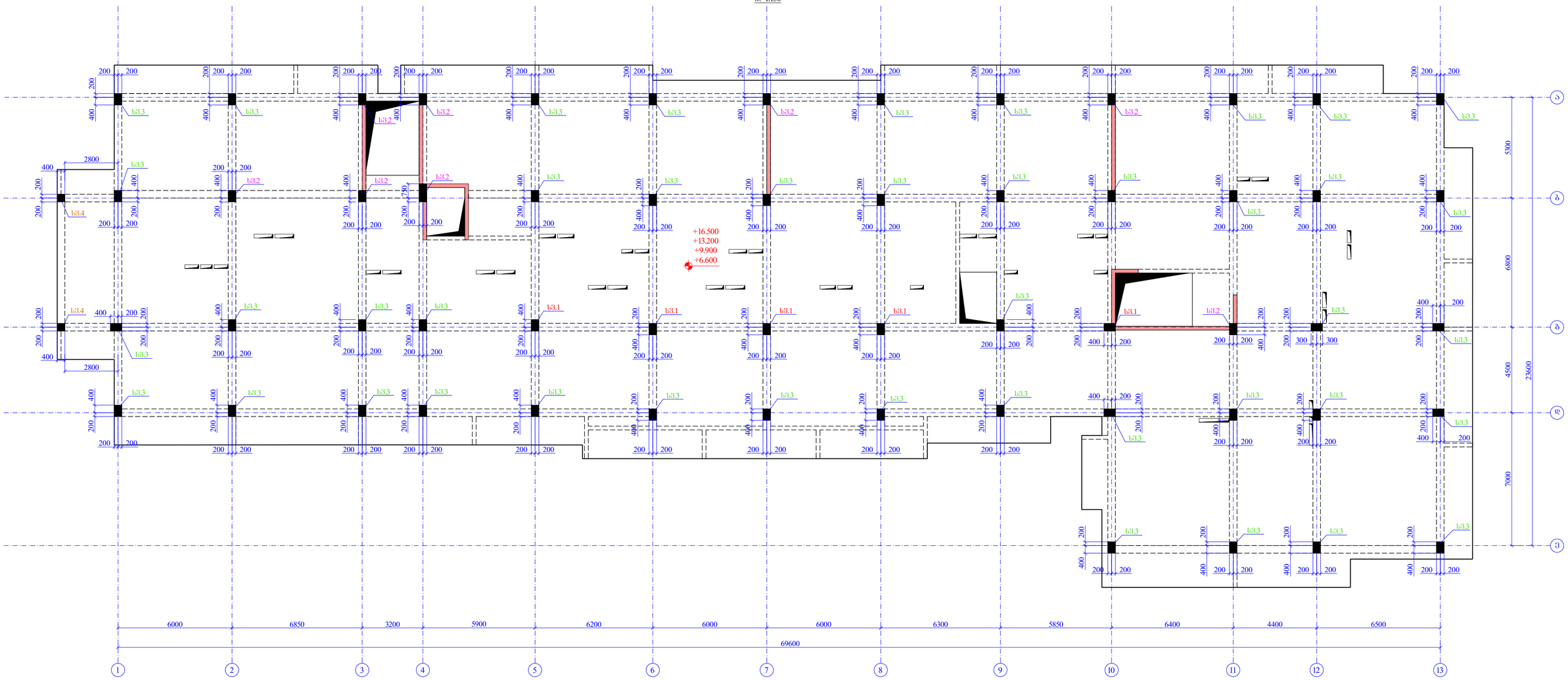
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშ. +6.600; +9.900; +13.200; +16.500
მ. 1:150



შენობის დასახელება	ქ. ბაბილონის 2023	
	შენობის მისამართი:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.ბაბილონის, სოფელი ფილონი. მრავალფენიანი საბინაო-საცხოვრებელი სახლი სა 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112		
ფორმატი A2		
ინვესტორი	გვარი	ხელმოწერა
შესახრულა	ზ.ქვევრაშვილი	
შესამოწმა	ი.გელაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: სვეტების მარკირების გეგმა ნიშ. +6.500; +9.900; +13.200	
თარიღი 17 ივლისი 2023		
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მშენ პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 27	ფურცელი: 01

100

poz. 2

=1620 mm

50 50
600

50 50

კვეთი 1-1
m 1:20

370

340

1

2800

50

50

2
Ø8 А240CBb.100

3300

sv.-1 (5c)

1

1000

50

600
50

სვეტი - 1 5

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 20 A500C ℓ= 4300 12 10.62 127.39 636.96

2 Ø 8 A240C ℓ= 1620 50 0.64 32.00 159.98

Σ = 159.39 796.94

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.67 3.36

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

1
12 ∅20 А500C

1
4 ∅20 А500C

1
4 ∅20 А500C

1
4 ∅20 А500C

400

2
Ø8 A240C b.100/200

1050 650 1100

2
Ø8 А240CBb.100

2
Ø8 А240CBb.200

სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის

+16.500
+13.200
+9.900
+6.600

+19.800
+16.500
+13.200
+9.900

k- 28

sv-1
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

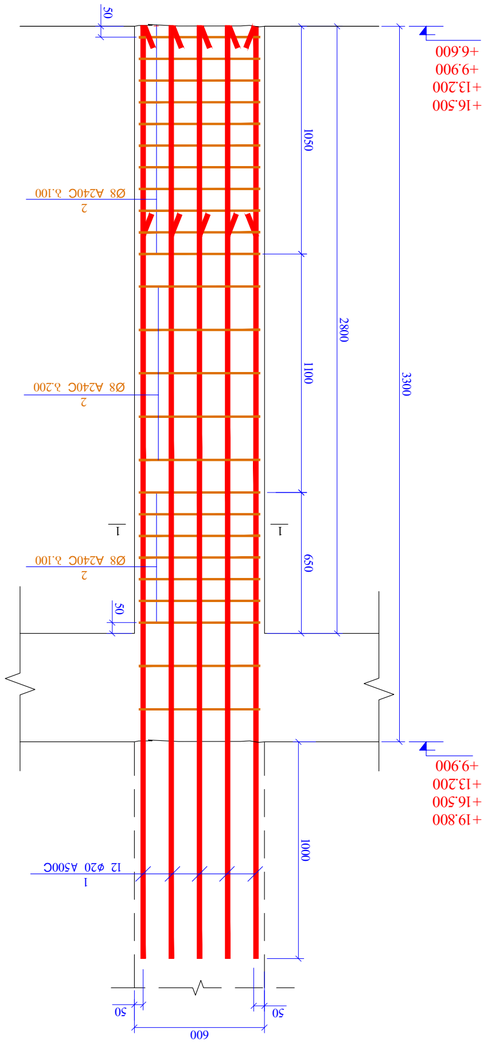
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

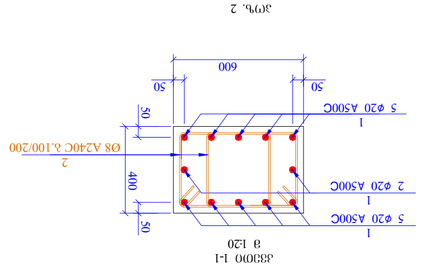
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023





100

poz. 2

=1710 mm

415

340

1

2800

50

50

2
Ø8 А240CBb.100

3300

1

50

600

50

სვეტი - 2 8

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 20 A500C ℓ= 4300 12 10.62 127.39 1019.13

2 Ø 8 A240C ℓ= 1710 50 0.68 33.77 270.19

Σ = 161.16 1289.32

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.67 5.38

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

sv.-2 (8c)

1
12 ∅20 А500C

1000

50 50

600

50 50

400

კვეთი 1-1
m 1:20
1
5 ∅20 А500C

1
5 ∅20 А500C

2
Ø8 A240C b.100/200

1
2 ∅20 А500C

სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის

1050 650 1100

2
Ø8 А240CBb.100

2
Ø8 А240CBb.200

+16.500
+13.200
+9.900
+6.600

+19.800
+16.500
+13.200
+9.900

k- 29

sv-2
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

50 50

600

50 50

400

კვეთი 1-1
m 1:20

1
4 ∅20 А500C

1
4 ∅20 А500C

2
Ø8 A240C b.100/200

1
2 ∅20 А500C

1

2800

50

50

2
Ø8 А240CBb.100

3300

sv.-3 (43c)

1

50

600
50

სვეტი - 3 43

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 20 A500C ℓ= 4300 10 10.62 106.16 4564.86

2 Ø 8 A240C ℓ= 1620 50 0.64 32.00 1375.83

Σ = 138.16 5940.68

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.67 28.90

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

1000

1
10 ∅20 А500C

100

poz. 2

=1620 mm

370

340

სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის

1050 650 1100

2
Ø8 А240CBb.100

2
Ø8 А240CBb.200

+16.500
+13.200
+9.900
+6.600

+19.800
+16.500
+13.200
+9.900

k- 30

sv-3
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

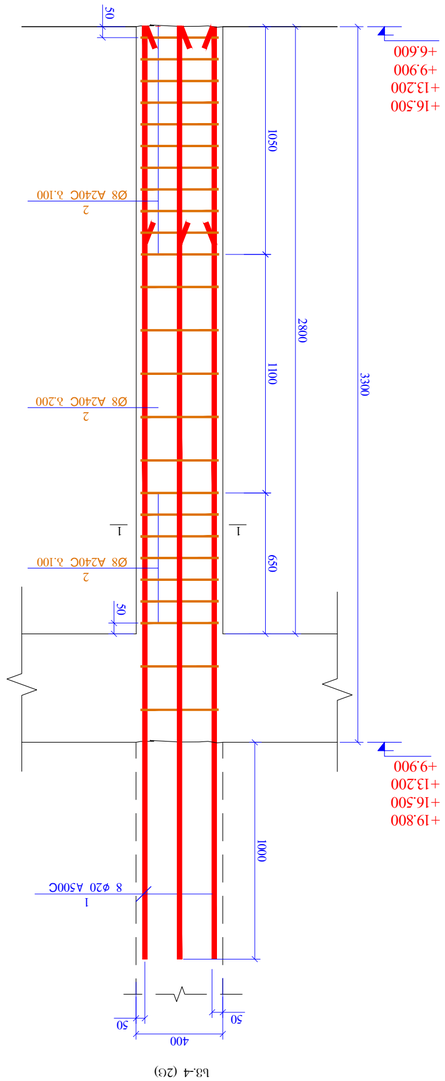
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



1

2800

50

50

2
Ø8 А240CBb.100

3300

sv.-4 (2c)

1

50

400
50

სვეტი - 4 2

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 20 A500C ℓ= 4300 8 10.62 84.93 169.86

2 Ø 8 A240C ℓ= 1560 50 0.62 30.81 61.62

Σ = 115.74 231.48

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.45 0.90

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

1000

1
8 ∅20 А500C

50 50

400

50 50

400

კვეთი 1-1
m 1:20

1
3 ∅20 А500C

1
3 ∅20 А500C

2
Ø8 A240C b.100

1
2 ∅20 А500C

100

poz. 2

=1560 mm

340

340

1050 650 1100

2
Ø8 А240CBb.100

2
Ø8 А240CBb.200

სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის

+16.500
+13.200
+9.900
+6.600

+19.800
+16.500
+13.200
+9.900

Ø6 A240C Ø8 A240C Ø10A240C Ø10 B500W Ø12 A500C Ø14 A500C Ø16 A500C Ø18 A500C Ø20 B500W Ø22 A500C Ø25 A500C Ø28 A500C Ø32 A500C

0.00 7470.47 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 25563.20 0.00 0.00 0.00 0.00

ჯამი: 33033.67

ბეტონი B25 154.11 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (სვეტები ნიშნ +6.600; +9.900; +13.200; +16.500)

არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

k- 31

sv-4
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

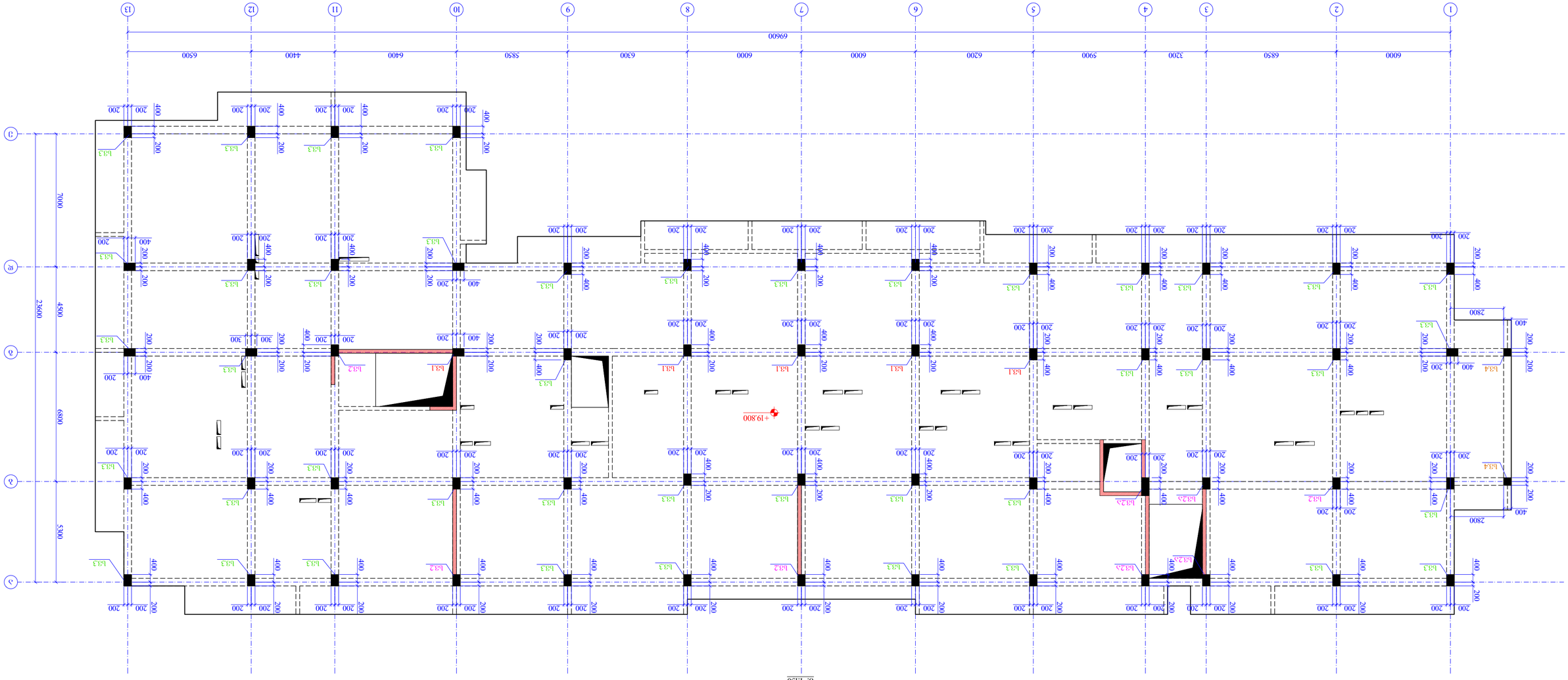
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

სვეტების მარკირების გეგმა

ნიშნ. +19.800

m. 1:150

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

200 200

400

2800

200 400

200 200

200 400

200 200

200 400

200 200

200 400

200 200

200 400

200 200

400 200

200 200

200 400

200 200 200 200 400 200

200 400

200 200 200 200 200 400

200 400

200 200 200 200 200 400

200 400

200 200

200 200

400

2800

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

400 200

200 200 200 200 200 200

200 400

400 200

200 200 200 200 400 200

200 200

400 200

200 200

200 400

400 200

200 200

200 200

400 200

300 300
200 200

200 200

400 200

200 400

200 200

200 400

200 200

200 400

200 200

200 400

200 200

200 400

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

200 400

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

400 200

200 200

200 200

400 200

200 400

200 200
200 400

200 200
200 400

200 200
200 400

200 200

sv.1 sv.1 sv.1 sv.1 sv.1

sv.2 sv.2a sv.2a

sv.2 sv.3 sv.3 sv.3

sv.3

sv.3 sv.3 sv.3 sv.3

sv.3 sv.3

sv.3

sv.3

sv.3

sv.3 sv.3

sv.2a

sv.3 sv.3 sv.3 sv.3 sv.3 sv.3

sv.3

sv.3

sv.3

sv.3

sv.3

sv.3 sv.3 sv.3 sv.3 sv.3 sv.3

sv.3 sv.3 sv.3

sv.3

sv.3 sv.3 sv.3

sv.3

sv.3 sv.3 sv.3

sv.4

sv.4

sv.2a sv.2 sv.2

+19.800

k- 32

სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშნ. +16.400

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

100

poz. 2

=1620 mm

50 50
600

50 50

კვეთი 1-1
m 1:20

370

340

1

2800

50

50

2
Ø8 А240CBb.100

3300

sv.-1 (5c)

1

სვეტი - 1 5

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 20 A500C ℓ= 3800 12 9.38 112.58 562.89

2 Ø 8 A240C ℓ= 1620 50 0.64 32.00 159.98

Σ = 144.57 722.87

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.67 3.36

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

1
12 ∅20 А500C

1
4 ∅20 А500C

1
4 ∅20 А500C

1
4 ∅20 А500C

400

2
Ø8 A240C b.100/200

1050 650 1100

2
Ø8 А240CBb.100

2
Ø8 А240CBb.200

+23.100

+19.800

600

600

600

600

k- 33

sv-1
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

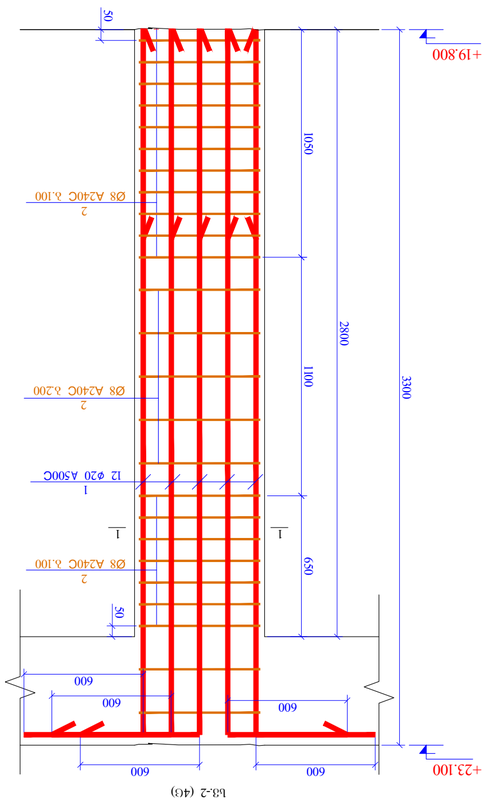
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

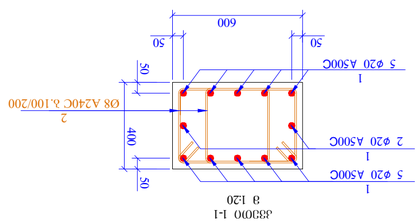
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

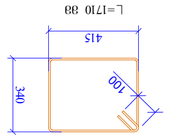
რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023







100

poz. 2

=1710 mm

415

340

1

2800

50

50

2
Ø8 А240CBb.100

3300

1

სვეტი - 2 4

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 20 A500C ℓ= 3800 12 9.38 112.58 450.31

2 Ø 8 A240C ℓ= 1710 50 0.68 33.77 135.09

Σ = 146.35 585.41

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.67 2.69

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

sv.-2 (4c)

1
12 ∅20 А500C

50 50

600

50 50

400

კვეთი 1-1
m 1:20
1
5 ∅20 А500C

1
5 ∅20 А500C

2
Ø8 A240C b.100/200

1
2 ∅20 А500C

1050 650 1100

2
Ø8 А240CBb.100

2
Ø8 А240CBb.200

600

600 600

600

600

+23.100

+19.800

k- 34

sv-2
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

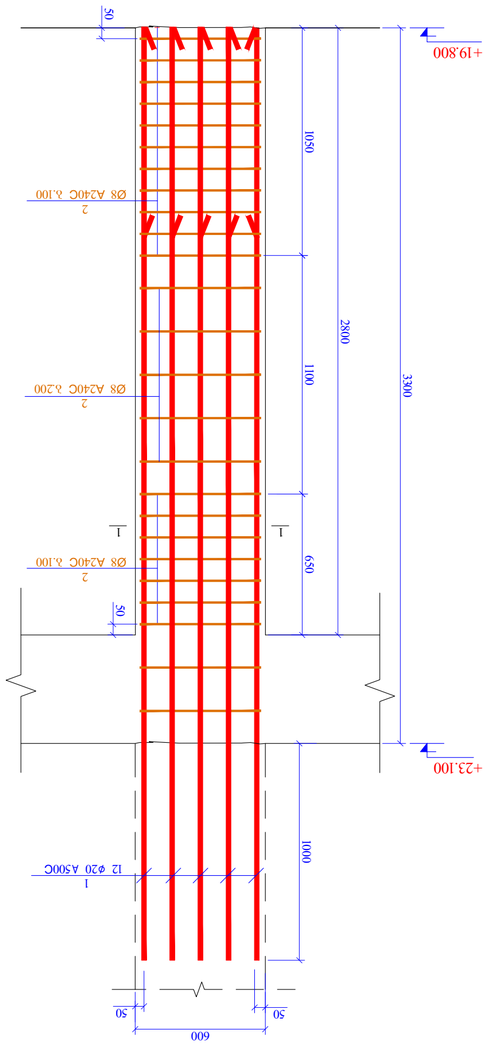
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



100

poz. 2

=1710 mm

415

340

1

2800

50

50

2
Ø8 А240CBb.100

3300

1

50

600

50

სვეტი - 2ა 4

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 20 A500C ℓ= 4300 12 10.62 127.39 509.57

2 Ø 8 A240C ℓ= 1710 50 0.68 33.77 135.09

Σ = 161.16 644.66

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.67 2.69

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

sv.-2a (4c)

1
12 ∅20 А500C

1000

50 50

600

50 50

400

კვეთი 1-1
m 1:20
1
5 ∅20 А500C

1
5 ∅20 А500C

2
Ø8 A240C b.100/200

1
2 ∅20 А500C

1050 650 1100

2
Ø8 А240CBb.100

2
Ø8 А240CBb.200

+23.100

+19.800

k- 35

sv-2a
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

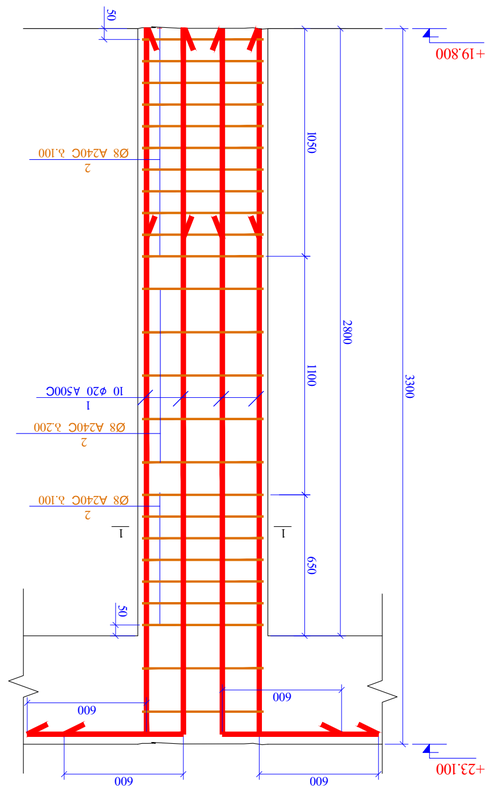
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

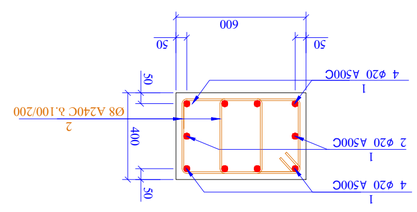
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023





50 50

600

50 50

400

კვეთი 1-1
m 1:20

1
4 ∅20 А500C

1
4 ∅20 А500C

2
Ø8 A240C b.100/200

1
2 ∅20 А500C

1

2800

50

50

2
Ø8 А240CBb.100

3300

sv.-3 (43c)

1

სვეტი - 3 43

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 20 A500C ℓ= 3800 10 9.38 93.82 4034.06

2 Ø 8 A240C ℓ= 1620 50 0.64 32.00 1375.83

Σ = 125.81 5409.89

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.67 28.90

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

1
10 ∅20 А500C

100

poz. 2

=1620 mm

370

340

1050 650 1100

2
Ø8 А240CBb.100

2
Ø8 А240CBb.200

600

600

600

600

+23.100

+19.800

k- 36

sv-3
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

1

2800

50

50

2
Ø8 А240CBb.100

3300

sv.-4 (2c)

1

სვეტი - 4 2

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 20 A500C ℓ= 3800 8 9.38 75.05 150.10

2 Ø 8 A240C ℓ= 1560 50 0.62 30.81 61.62

Σ = 105.86 211.73

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.45 0.90

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

1
8 ∅20 А500C

50 50

400

50 50

400

კვეთი 1-1
m 1:20

1
3 ∅20 А500C

1
3 ∅20 А500C

2
Ø8 A240C b.100

1
2 ∅20 А500C

100

poz. 2

=1560 mm

340

340

1050 650 1100

2
Ø8 А240CBb.100

2
Ø8 А240CBb.200

600 600

600

+23.100

+19.800

Ø6 A240C Ø8 A240C Ø10A240C Ø10 B500W Ø12 A500C Ø14 A500C Ø16 A500C Ø18 A500C Ø20 B500W Ø22 A500C Ø25 A500C Ø28 A500C Ø32 A500C

0.00 1867.62 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 5706.94 0.00 0.00 0.00 0.00

ჯამი: 7574.55

ბეტონი B25 38.53 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (სვეტები ნიშნ +19.800)

არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

k- 37

sv-4
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

+19.800

6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

სვეტების მარკირების გეგმა

ნიშნ. +23.100

m. 1:150

400 200

200 200

400 200

200 200

200 400

200 200

200 400

200 200

sv.1 sv.1

sv.1

sv.1

k- 38

სვეტების მარკირების გეგმა
ნიშნ. +19.700

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

100

poz. 2

=1710 mm

530

340

1

1900

50

50

2; 3
Ø8 А240CBb.100

2400

1

სვეტი - 1 4

დეტალები

ერთეული

(kg)

სულ (კგ) კგ

1 Ø 16 A500C ℓ= 3800 8 6.00 48.03 192.13

2 Ø 8 A240C ℓ= 1710 23 0.68 15.54 62.14

3 Ø 8 A240C ℓ= 580 23 0.23 5.27 21.08

Σ = 68.84 275.35

(m

3

) m

3

ბეტონი B25 0.50 2.02

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

სვეტის

რაოდ.

sv.-1 (4c)

1
8 ∅16 А500C

50 50

600

50 50

400

კვეთი 1-1
m 1:20
1
3 ∅16 А500C

1
3 ∅16 А500C

2
Ø8 A240C b.100

1
2 ∅16 А500C

400 400

400

+23.100

+25.500

3
Ø8 A240C b.100

340

120 120

poz. 3

=580 mm

Ø6 A240C Ø8 A240C Ø10A240C Ø10 B500W Ø12 A500C Ø14 A500C Ø16 A500C Ø18 A500C Ø20 B500W Ø22 A500C Ø25 A500C Ø28 A500C Ø32 A500C

0.00 15553.28 0.00 0.00 0.00 0.00 192.13 0.00 41824.36 0.00 13289.22 0.00 0.00

ჯამი: 70859.00

ბეტონი B25 308.19 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (სვეტები)

არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

k- 39

sv-1
კვეთი 1-1
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

-3.000

(464.40)

250

2950 50 200

200 50

200 50

200 50

200 50

200 50

200 50

200 50

200 50

200 50

200 50

200 50

200 50

200 50
50 200

50 200

50 200

150

250

150

250

150

250

200 50

50 200

50 200

50 200

50 200

50 200

50 200

50 200

50 200

50 200

200 50

200 50

200

200

200

2400

2200

200

2200

200

200

200

1700

200

3050

200

1 1

1

1

1 1

1 1 1 1

1 1

2 2

2 2 2 2

3 3

3 3

3 3

3

3

3

3

3

3

3 3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3 3

3

3

3 3

3 3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

g-1

g-1 g-1 g-1

g-1

კედლების და დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშნ. -3.000
m. 1:150

2700

k- 40

კედლების და დიაფრაგმების
განლაგების გეგმა
ნიშნ. -2.850

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

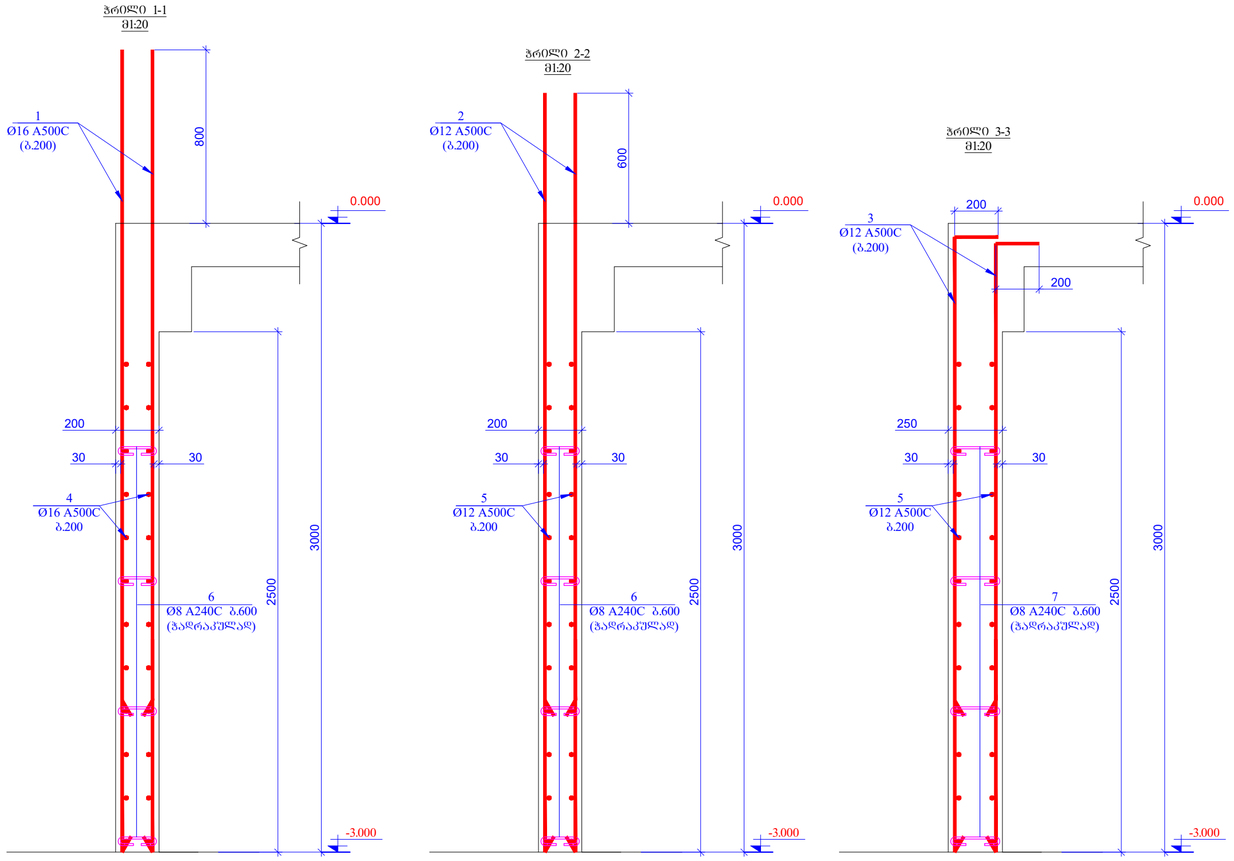
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

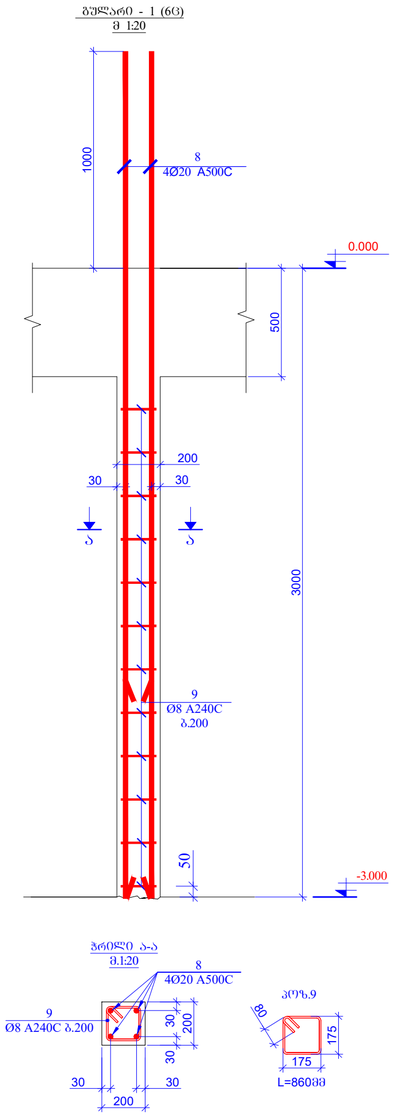
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

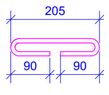




პოზ. 6

L=295 მმ

პოზ. 7



L=385 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ა წ ე რ ი	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	ერთეულის წონა (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რ/ბ-ის დასვრილების და კედლების ნიშნული -3.000			
1		Ø 16 A500C ℓ= 3700	210	5.85	1227.70
2		Ø 12 A500C ℓ= 3500	140	3.11	435.50
3		Ø 12 A500C ℓ= 3050	1710	2.71	4635.42
4	დაბეტონების ადგილზე	Ø 16 A500C ℓ= 670000	-	1058.63	1058.63
5	დაბეტონების ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 5300000	-	4710.52	4710.52
6		Ø 8 A240C ℓ= 295	210	0.12	24.47
7		Ø 8 A240C ℓ= 385	1000	0.15	152.08
8		Ø 20 A500C ℓ= 3900	24	9.63	231.08
9		Ø 8 A240C ℓ= 860	72	0.34	24.46
				ჯამი	12499.86
		მასალები			
		ბეტონი B25W6		119.880	მ³

შემკვეთის დასახელება		ქ. ონი 2023
A2		შემკვეთის ხელმოწერა:
პროექტის სახელწოდება: ქ.ონის ს.ორ.ტბის ფილტრის მრავალფუნქციური ცენტრალური ცენტრის ა/ა 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112		
მასალა/ნაწილობა	ზომა	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვენაძე	
შესამოწმა	ე.ბაბალაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 იანვარი 2023	ჭრილები 1-1, 2-2, 3-3 გუღაჩარ - 1 საძირკვლის	
პროექტირების პროექტი		
ხარისხი	შენა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 41	რევიზია: 01

6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

0.000

200 200

2400

2200

200

2200

200

200

200

1700

200

1400

3050

200

200

50 150

1

1

1

1

1 1

1 1 1 1

1 1

1

1

2 2

2 2

2 2

g-1

g-1 g-1 g-1 g-1

g-1

დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშნ. 0.000
m. 1:150

1 1

600

1000

k- 42

დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშნ. -0.100

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

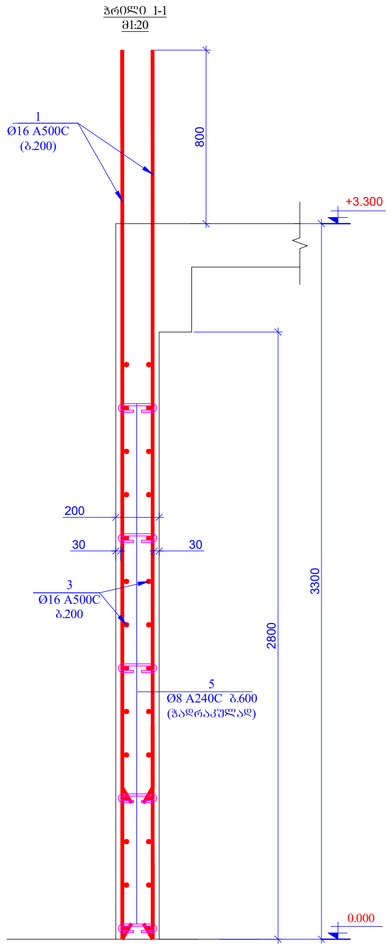
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

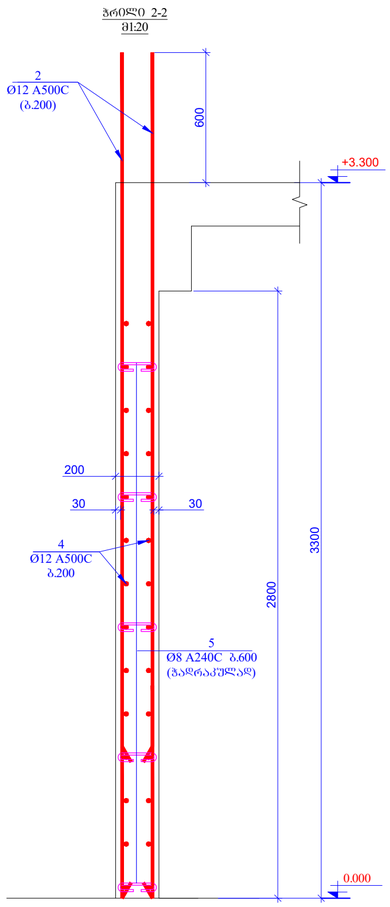
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

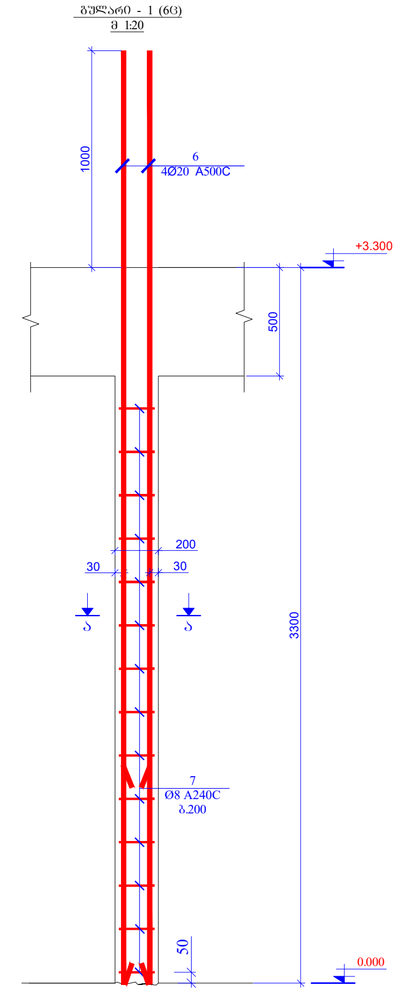
რევიზია: 01

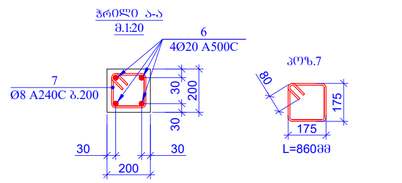
ქ. თბილისი 2023

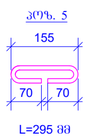
17 ivlisi 2023





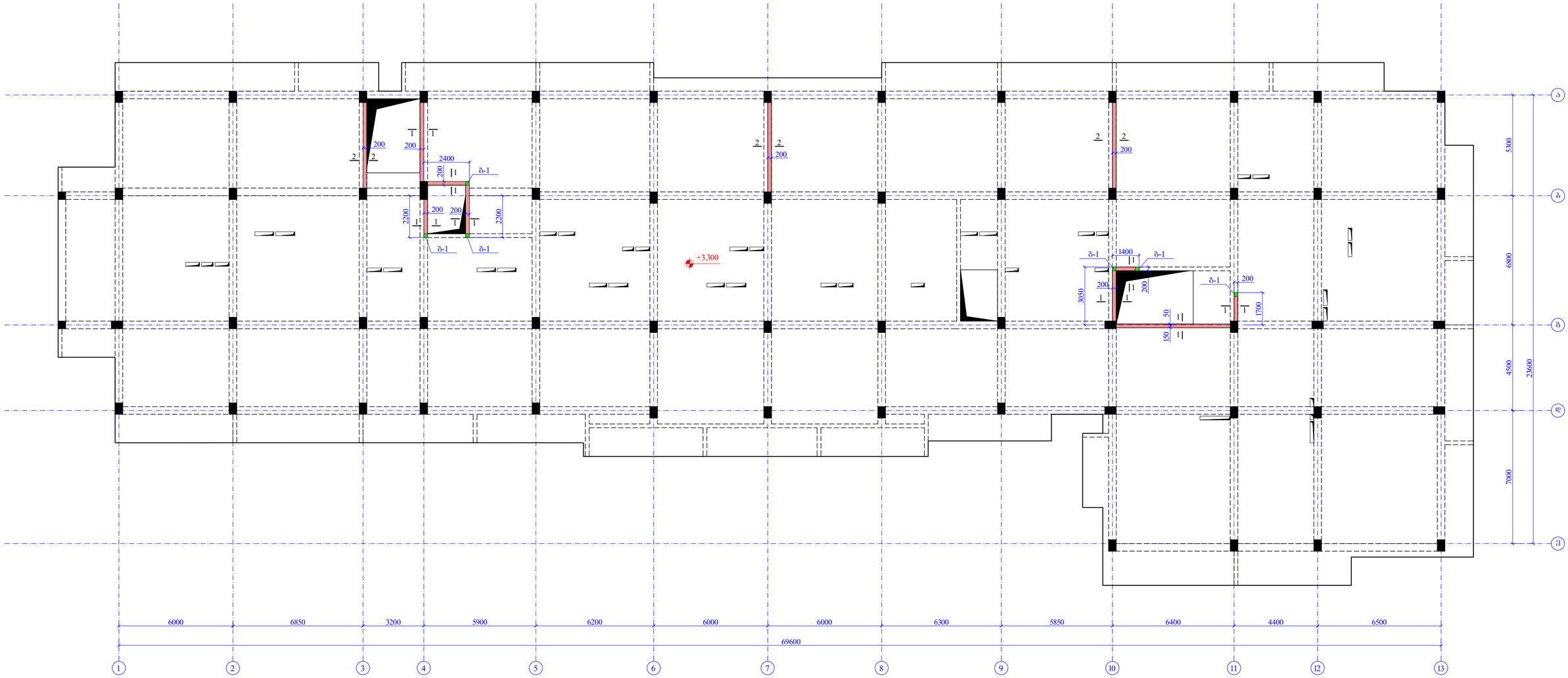






კუთხ.	ა ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა ერთ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რ/ბ-ის დიაფრაგმების ნიშნ. 0.000			
1		Ø 16 A500C ℓ= 4100	210	6.48	1360.42
2		Ø 12 A500C ℓ= 3900	140	3.47	485.27
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 16 A500C ℓ= 730000	-	1153.44	1153.44
4	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 500000	-	444.39	444.39
5		Ø 8 A240C ℓ= 295	250	0.12	29.13
6		Ø 20 A500C ℓ= 4300	24	10.62	254.78
7		Ø 8 A240C ℓ= 860	84	0.34	28.54
				სულ:	3755.97
		მასალები			
		ბეტონი B25		20.160	მ³

შენობის ზოგადი ფორმატი A2	ქ. ონი 2023	
	შენობის დასახელება:	
პროექტის დასახელება: ქ.ონის ტბის, სოფელი ღებერის, მრავალბინიანი საბინაო კომპლექსის სახლი №1 ს/კ 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112		
ორგანიზაცია	პირი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ჯველაძე	
შესამოწმა	ი.ბაკრაძე	
პროექტის №:	ნახაზის დასახელება:	
თარიღი: 17 ივლისი 2023	ჭრილი 1-1, 2-2 გუდარი -1 ჩარჩოსკალა	
პროექტის ეტაპი		
სტადია	მშპ პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 43	რევიზია: 01



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

+3.300

200 200

200

2400

2200

200

2200

200

200

200

1700

200

1400

3050

200

200

50 150

1

1

1

1

1 1

1 1 1 1

1 1

1

1

2 2

2 2

2 2

g-1

g-1 g-1 g-1 g-1

g-1

1 1

დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +3.300
m. 1:150

k- 44

დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +3.200

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

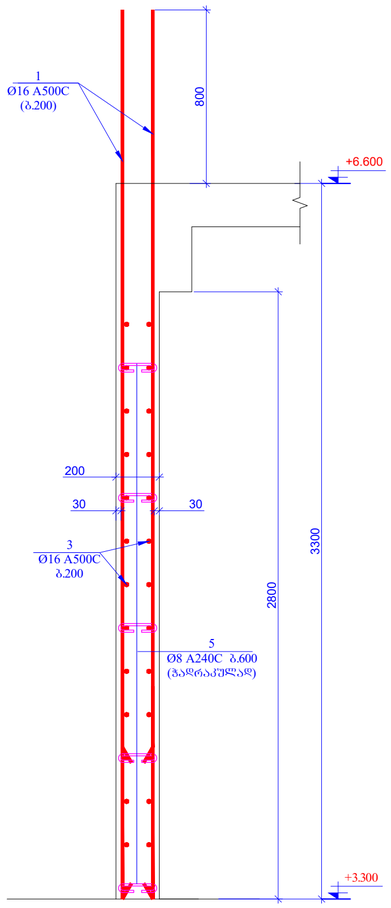
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

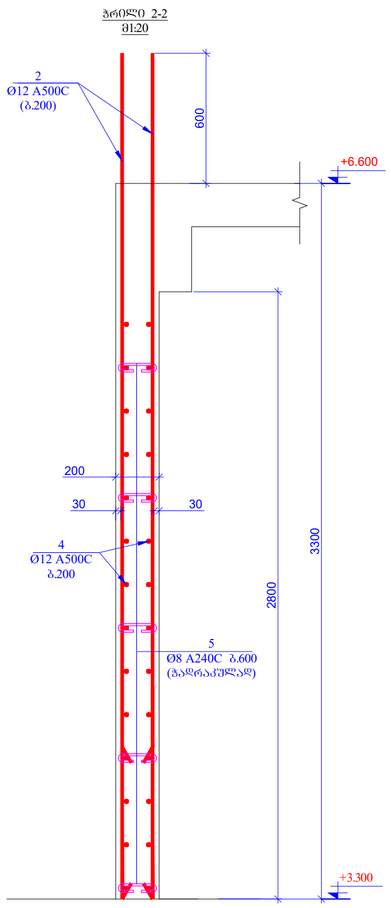
ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

ჭრილი 1-1
მ1:20



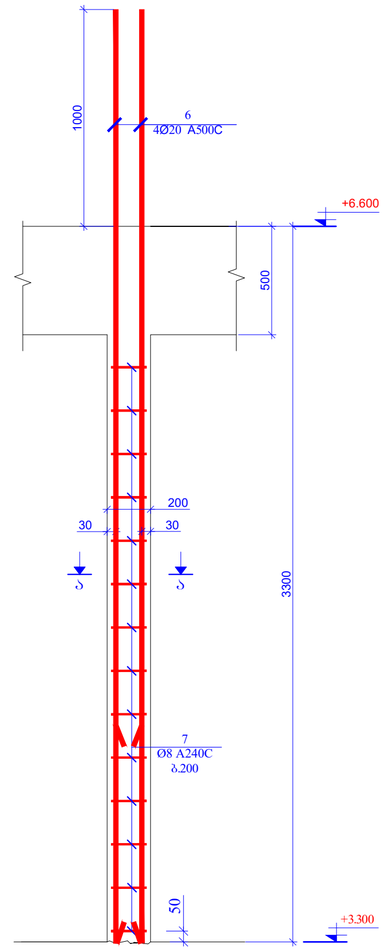
ჭრილი 2-2
მ1:20



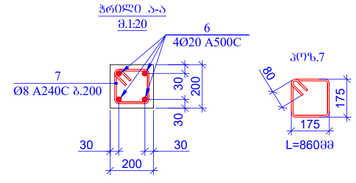
ჭრილი 5
155
70 70
L=295 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	ერთ.	ერთეულის წონა (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რწმ-ის დიაფრაგმები ნიშნ. +3.300			
1		Ø 16 A500C ℓ= 4100	210	6.48	1360.42
2		Ø 12 A500C ℓ= 3900	140	3.47	485.27
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 16 A500C ℓ= 730000	-	1153.44	1153.44
4	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 500000	-	444.39	444.39
5		Ø 8 A240C ℓ= 295	250	0.12	29.13
6		Ø 20 A500C ℓ= 4300	24	10.62	254.78
7		Ø 8 A240C ℓ= 860	84	0.34	28.54
				ჯამი	3755.97
		მასალები			
		ბეტონი B25		20.160	მ³

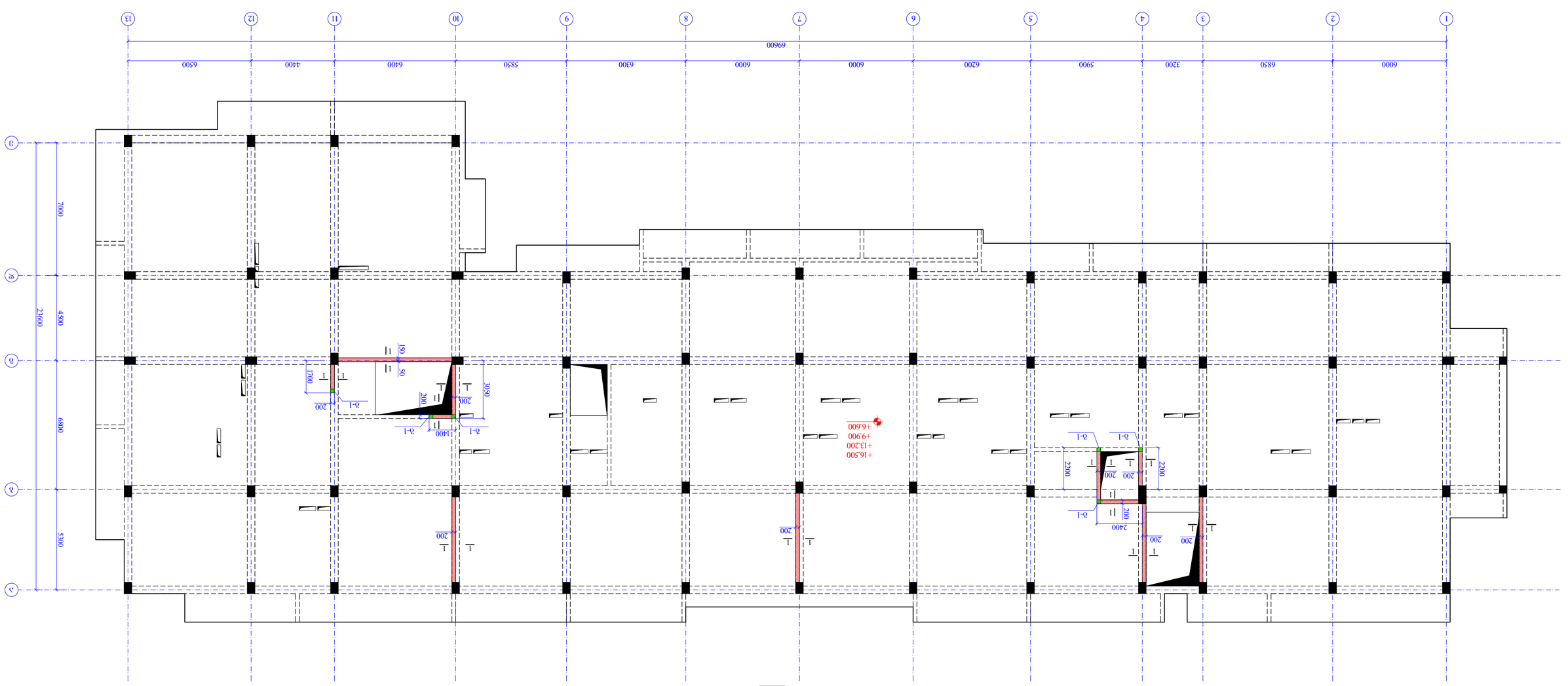
ჭრილი - 1 (ნავ)
მ 1:20



ჭრილი ა-ა
მ.1:20



შპს "ჭიათურის წყალარინება"		ქ. ონი 2023	
A2		ონის მუნიციპალიტეტი	
პროექტის სახელწოდება: ქ.ონის ონის, სოფელი ციცხვის, ჭრილობის ნაგებობის სამშენებლო სამუშაოების პროექტი; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112			
მთავარი ინჟინერი	გვარი	ხელმოწერა	
შესასრულა	ზ.ჭელიძე-ვაშაყმაძე		
შესამოწმა	მ.მაისაშვილი		
პროექტის №:		ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		ჭრილი 1-1, 2-2 ჭრილი - 1 სანიმუშეები	
პროექტირების ეტაპი			
სტადია	მშპ პროექტი		
ნახაზის #:	პ- 45	რევიზია: 01	



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

+16.500
+13.200
+9.900
+6.600

200 200

200

2400

2200

200

2200

200

200

200

1700

200

1400

3050

200

200

50 150

1

1

1

1

1 1

1 1 1 1

1 1

1

1

1 1

1 1

1 1

g-1

g-1 g-1 g-1 g-1

g-1

1 1

დიაფრაგმების განლაგების გეგმა

ნიშნ. +6.600; +9.900; +13.200; +16.500
m. 1:150

k- 46

დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +6.500; +9.800; +13.100

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

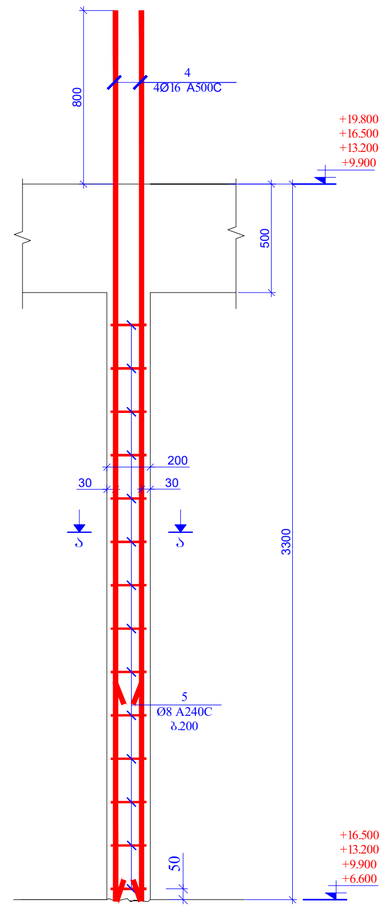
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

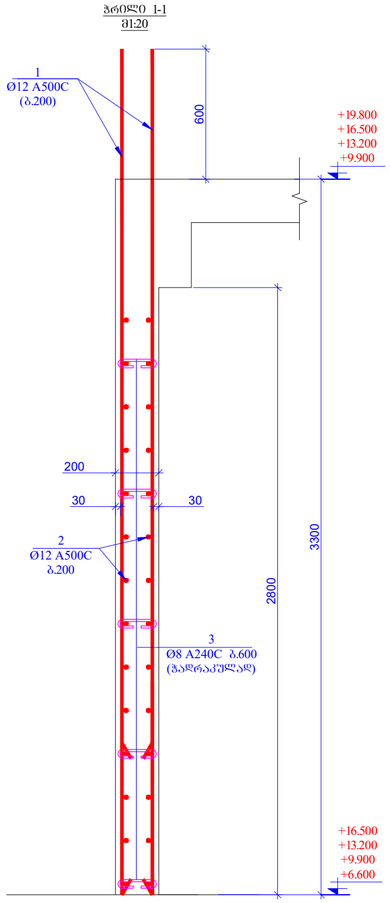
ქ. თბილისი 2023

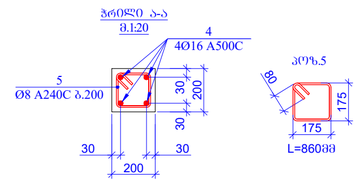
17 ivlisi 2023

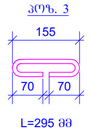
პრონტალური - 1 (6ც)
მ 1:20



პრონტალური 1-1
მ1:20







საერთოდაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის

კოჭ.	ა ღ წ ე რ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა ერთ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რ/ბ-ის დიაფრაგმები ნიშნ. +6.600; +9.900; +13.200; +16.500			
1		Ø 12 A500C ℓ= 3900	350	3.47	1213.18
2	დაიბრას ადგილზე	Ø 12 A500C ℓ= 1220000	-	1084.31	1084.31
3		Ø 8 A240C ℓ= 295	250	0.12	29.13
4		Ø 16 A500C ℓ= 4100	24	6.48	155.48
5		Ø 8 A240C ℓ= 860	84	0.34	28.54
				ხულ	2510.63
		მასალები			
		ბეტონი B25		20.160	მ³

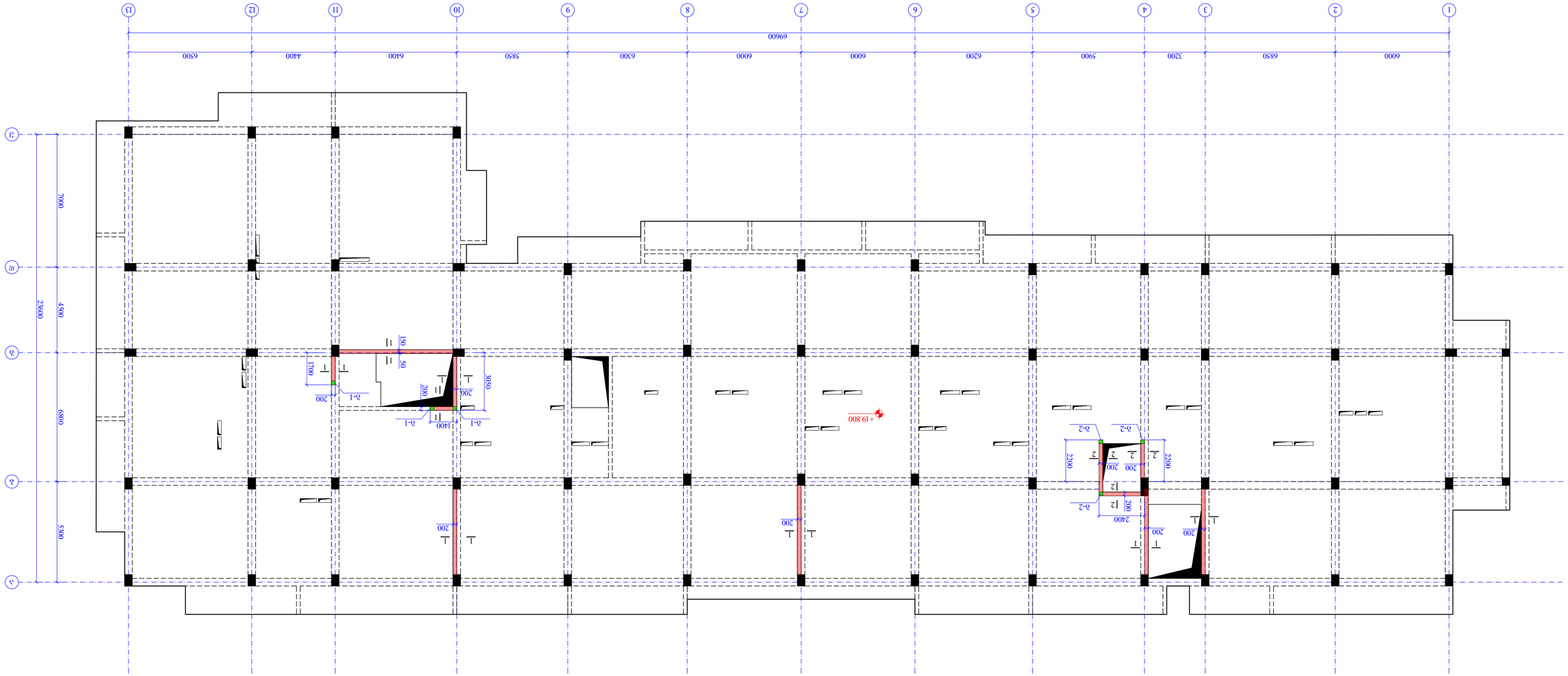
მასალების ჯამური ხარჯი (რ/ბ-ის დიაფრაგმები ნიშნ. +6.600; +9.900; +13.200; +16.500)

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	230.67	0.00	0.00	9189.95	0.00	621.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	10042.53
										ბეტონი	B25	80.64 მ³

შენობის შეფასება	A2
პროექტის სახელწოდება: ქ.ბათუმში, სოფელი ფიქრიში, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი სა 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112	
შენობის ნაწილის დასახელება:	პრონტალური - 1 (6ც)
პროექტის №:	
თარიღი:	17 ოქტომბერი 2023
პროექტირებული პროექტის	
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #:	პ- 47

შესრულება	ა. ობოლაძე 2023
შესრულებული	ზ.ჯიჯელავა
შესრულება	ი.ჩხაიძე
ნახაზის სახელწოდება:	პრონტალური - 1 (6ც) პრონტალური 1-1 საერთო ინფორმაცია
	რევიზია: 01



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

+19.800

200 200

200

2400

2200

200

2200

200

200

200

1700

200

1400

3050

200

200

50 150

2

2

1

1

1 1

2 2 2 2

1 1

1

1

1 1

1 1

1 1

g-2

g-2 g-2 g-1 g-1

g-1

1 1

დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +19.800
m. 1:150

k- 48

დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +16.400

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

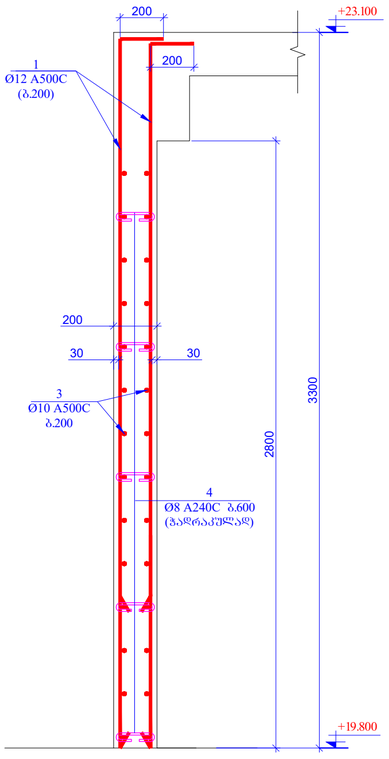
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

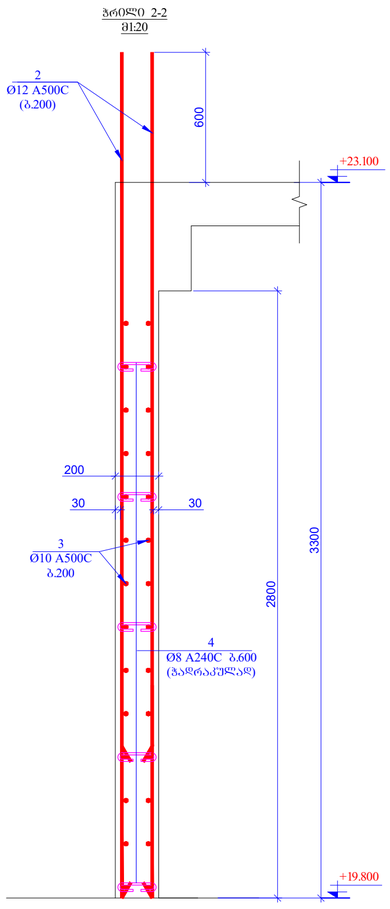
ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

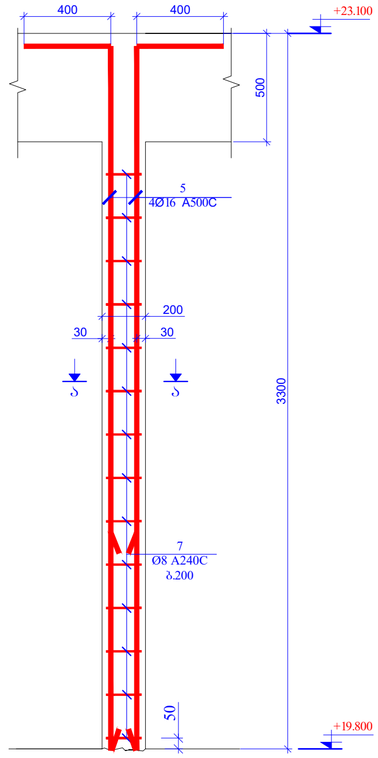
ჭრილი 1-1
მ1:20



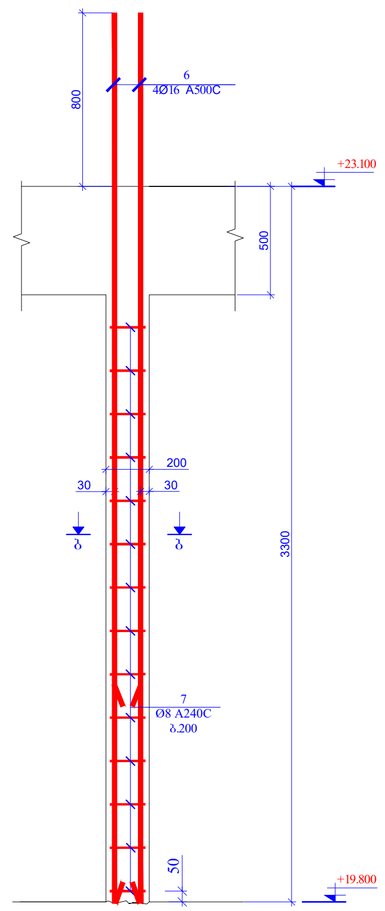
ჭრილი 2-2
მ1:20



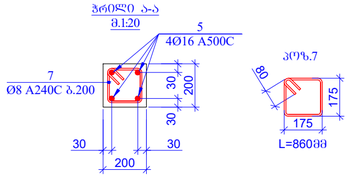
გასწორი - 1 (3ც)
მ 1:20



გასწორი - 2 (3ც)
მ 1:20



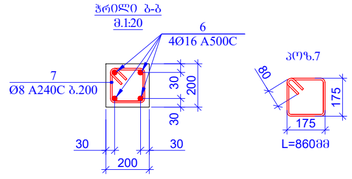
ჭრილი ა-ა
მ1:20



პოზ.7

L=860მმ

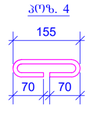
ჭრილი ბ-ბ
მ1:20



პოზ.7

L=860მმ

პოზ. 4



L=295 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა ერთ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რ/ბ-ის დიაფრაგმების ნიშნ. +19.800			
1		Ø 12 A500C ℓ= 3400	290	3.02	876.33
2		Ø 12 A500C ℓ= 3900	60	3.47	207.97
3	დაიბრას ადგილზე	Ø 10 A500C ℓ= 1220000	-	752.99	752.99
4		Ø 8 A240C ℓ= 295	250	0.12	29.13
5		Ø 16 A500C ℓ= 3600	12	5.69	68.26
6		Ø 16 A500C ℓ= 4100	12	6.48	77.74
7		Ø 8 A240C ℓ= 860	84	0.34	28.54
				ჯამ:	2040.96
		მასალები			
		ბეტონი B25		20.160	მ³

შენობის დანიშნულება	ა. ონაშვილის 2023
შენობის ფაზა	A2
პროექტის საპროექტო ორგანიზაცია: ქ.თბილისი, სოფელი ფონტომი, მრავალფენიანი საბინაო-საცხოვრებელი სახლი ს/ა 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112	
ინიციატორი	გვარი ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვილაქვაძიშვილი
შესამოწმა	ო.მაცაბერიძე
პროექტის №:	
თარიღი: 17 ივლისი 2023	
პროექტის ეტაპი: პროექტი	
ნახაზის სახელწოდება: ჭრილი 1-1, 2-2 გასწორი -1, 2 სპეციფიკაცია	
სტადია: მუშა პროექტი	
ნახაზის #: ჯ- 49	რევიზია: 01

+23.100

6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

200

2400

2200

200

2200

200

1

1

1 1 1 1

g-1

g-1 g-1

დიაფრაგმების განლაგების გეგმა

ნიშნ. +23.100

m. 1:150

3100

200

200

200

3950

3100

2 2

2 2

2

2

k- 50

დიაფრაგმების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +19.700

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,

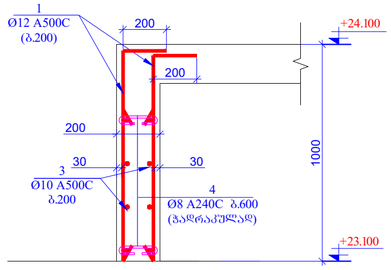
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

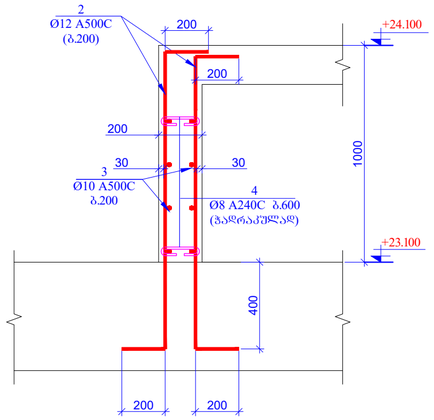
ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

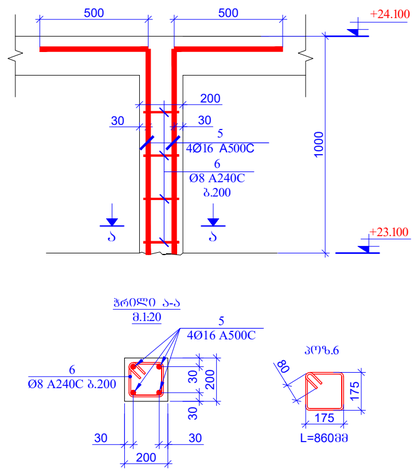
ჭრილი 1-1
მ1:20



ჭრილი 2-2
მ1:20



გუდარი - 1 (ვც)
მ 1:20

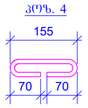


ჭრილი ა-ა
მ1:20

პოზ.6

L=860მმ

პოზ. 4

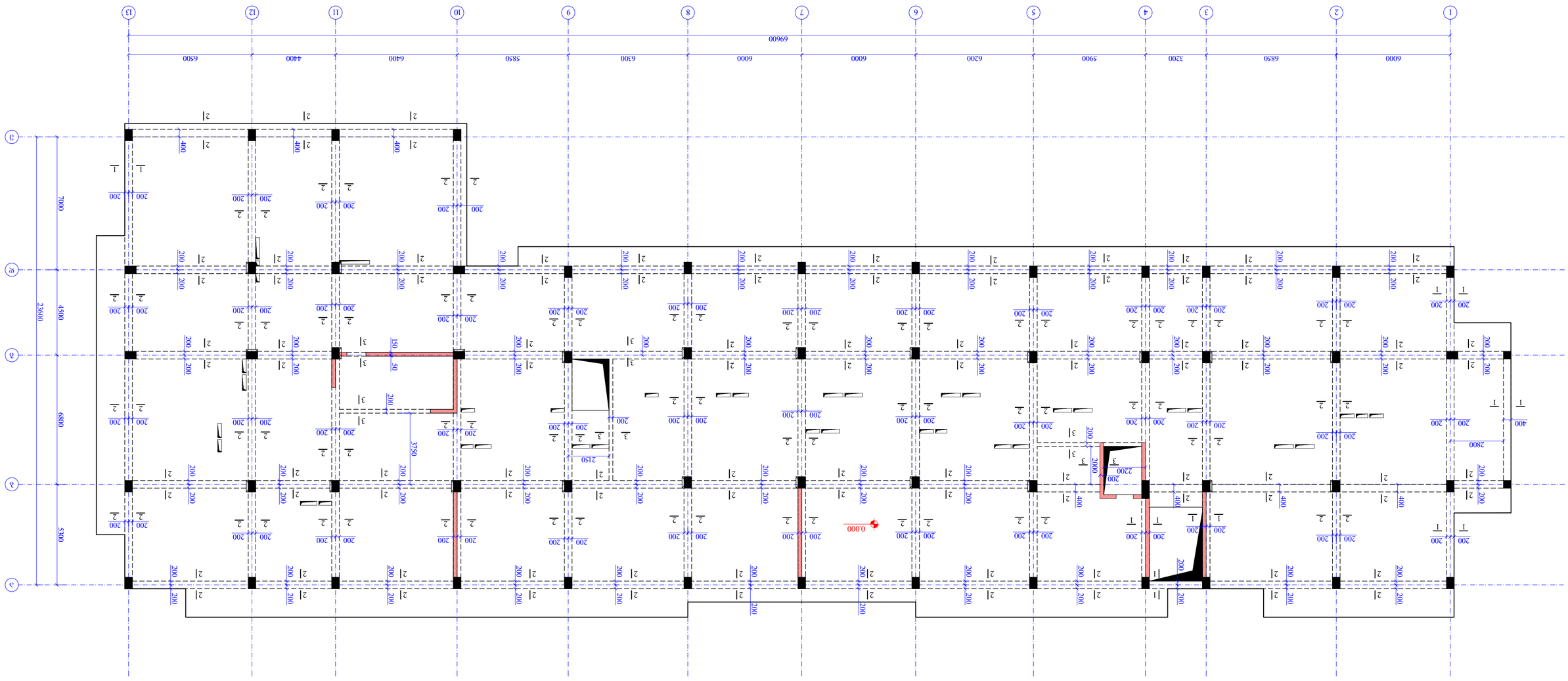


L=295 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა				ერთეულ	ერთეულის წონა (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რ/ბ-ის დიაფრაგმებში ნიშნ. +23.100						
1		Ø 12	A500C	ℓ=	1200	60	1.07	63.99
2		Ø 12	A500C	ℓ=	1800	90	1.60	143.98
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10	A500C	ℓ=	135000	-	83.32	83.32
4		Ø 8	A240C	ℓ=	295	36	0.12	4.20
5		Ø 16	A500C	ℓ=	1400	12	2.21	26.54
6		Ø 8	A240C	ℓ=	860	12	0.34	4.08
						სულ:		326.11
		მასალები						
		ბეტონი B25					2.624	მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (რ/ბ-ის დიაფრაგმები და კედლები)												
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	612.96	0.00	836.31	22122.99	0.00	8108.49	0.00	740.65	0.00	0.00	0.00	0.00
											ჯამი:	32421.40
										ბეტონი B25W6	119.88	მ³
										ბეტონი B25	143.74	მ³

შენობის შეფარდება A2	ქ. ბათუმი 2023
	შპალერის შემასრულებელი:
პროექტის ხელმძღვანელები: ქ.ბათუმის, ცენტრის ტერიტორ. მრავალფუნქციან სპორტ-გართობის სახლის სა 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112	
მთავარმენეჯერი	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქვრივიშვილი	
შეამოწმა	მ.მარსაბაძირაკი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 ივლისი 2023	ჭრილი 1-1, 2-2 გუდარი -1 სპეციფიკაცია	
კოორდინატების პროექცია		
სტადია	მშენ პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 51	ფურცლის: 01



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

0.000

რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნ. 0.000
m. 1:150

400

2800

200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200
200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200

200 200
200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

400

400

400

400

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200

150 50

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

400

400

400

2

2

1 1

1 1

1 1

1 1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2 2

2 2

2 2

2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

1

1

200 2000

3

3

3

3

3

3
200

3750
3 3

200

2150

3

3

200
2200

3 3

k- 52

რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნ. -0.100

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

0.000

რიგელების ქვედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა

ნიშნ. 0.000

m. 1:150

1000 2000

2

2 Ø20 A500C

k- 53

რიგელების ქვედა შრის
დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. -0.100

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

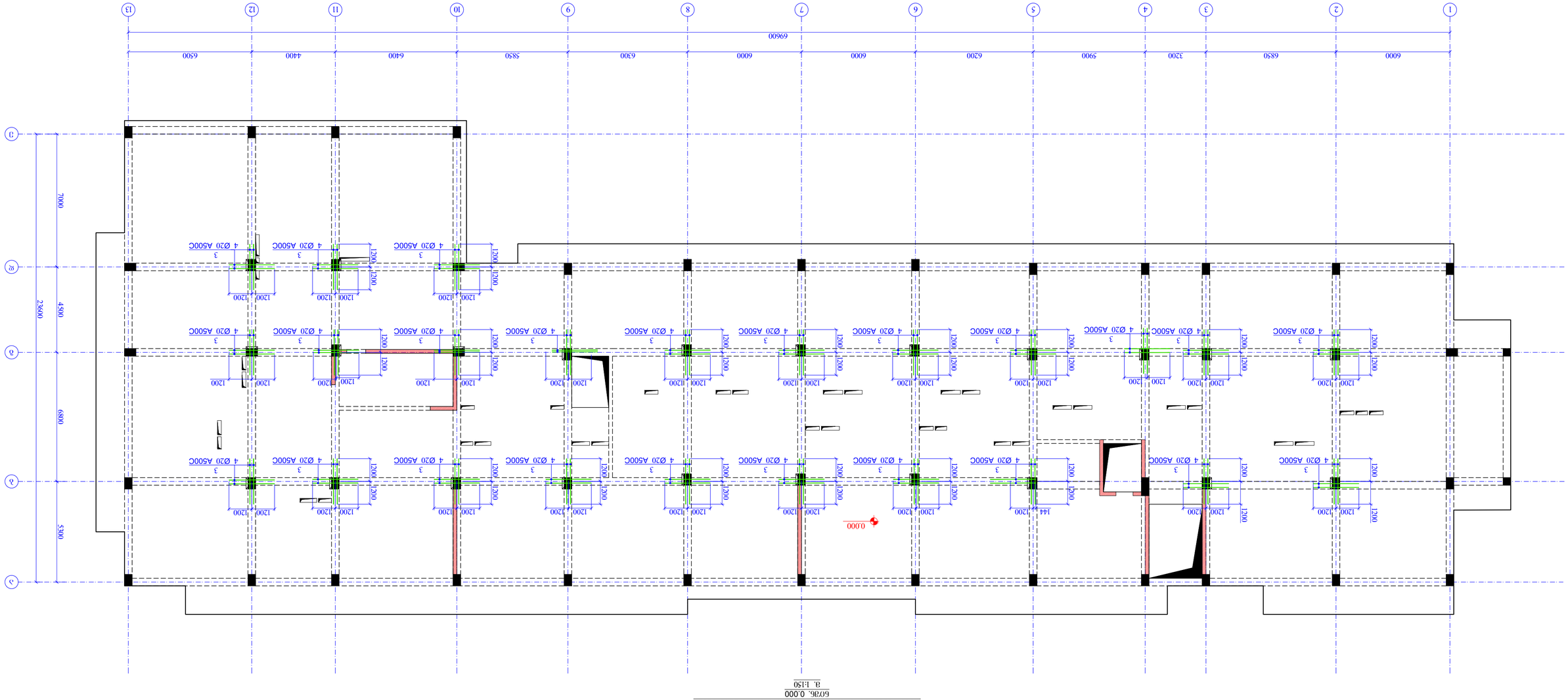
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

0.000

რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. 0.000
m. 1:150

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

144 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

k- 54

რიგელების ზედა შრის
დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. -0.100

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

40 40

40

500

40

200

კვეთი 3-3
m. 1:20

400

40

500

40

40 105 110 105 40

1
4 Ø20 A500C

კვეთი 1-1
m. 1:20

4
Ø8 A240C
b. 100(200)

250

455

100

poz. 4

=1610 mm

რიგელები ნიშნ. 0.000

დეტალები EerTeuli
(კგ) სულ (კგ)
1 დაიჭრას ადგილზე Ø 20 A500ჩ ℓ= 5050000 - 12467.57 12467.57

2 Ø 20 A500C ℓ= 3000 2 7.41 14.81

3 Ø 20 A500C ℓ= 2400 96 5.93 568.82

4 Ø 8 A240C ℓ= 1610 7900 0.64 5024.16

5 Ø 8 A240C ℓ= 1420 230 0.56 129.01

ჯამი: 18204.37

ბეტონი B25 72.06

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

1
4 Ø20 A500C

1
3 Ø20 A500C

1
3 Ø20 A500C

5
Ø8 A240C
b. 100(200)

155

455

100

=1420 mm

poz. 5

400

40

500

40

40 105 110 105 40

1
4 Ø20 A500C

4
Ø8 A240C
b. 100(200)

1
4 Ø20 A500C

ქვედა შრის გაძლიერების კვეთი
m. 1:10

2
2 Ø20 A500C

40

500

40

400

40 105 110 105 40

ზედა შრის გაძლიერების კვეთი
m. 1:10

4
Ø8 A240C
b. 100(200)

1
4 Ø20 A500C

1
4 Ø20 A500C

3
2 Ø20 A500C

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 5153.17 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 13051.20 0.00 0.00 0.00 0.00

ჯამი: 18204.37

ბეტონი B25 72.06 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (რიგელები ნიშნ. 0.000)

არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

0.000 0.000

0.000 0.000

400

40

500

40

40 105 110 105 40

1
4 Ø20 A500C

კვეთი 2-2
m. 1:20

4
Ø8 A240C
b. 100(200)

1
4 Ø20 A500C

0.000

40 40

40

500

40

200

1
3 Ø20 A500C

1
3 Ø20 A500C

5
Ø8 A240C
b. 100(200)

0.000

ზედა შრის გაძლიერების კვეთი
m. 1:10

3
2 Ø20 A500C

k- 55

კვეთი 1-1; 2-2; 3-3
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

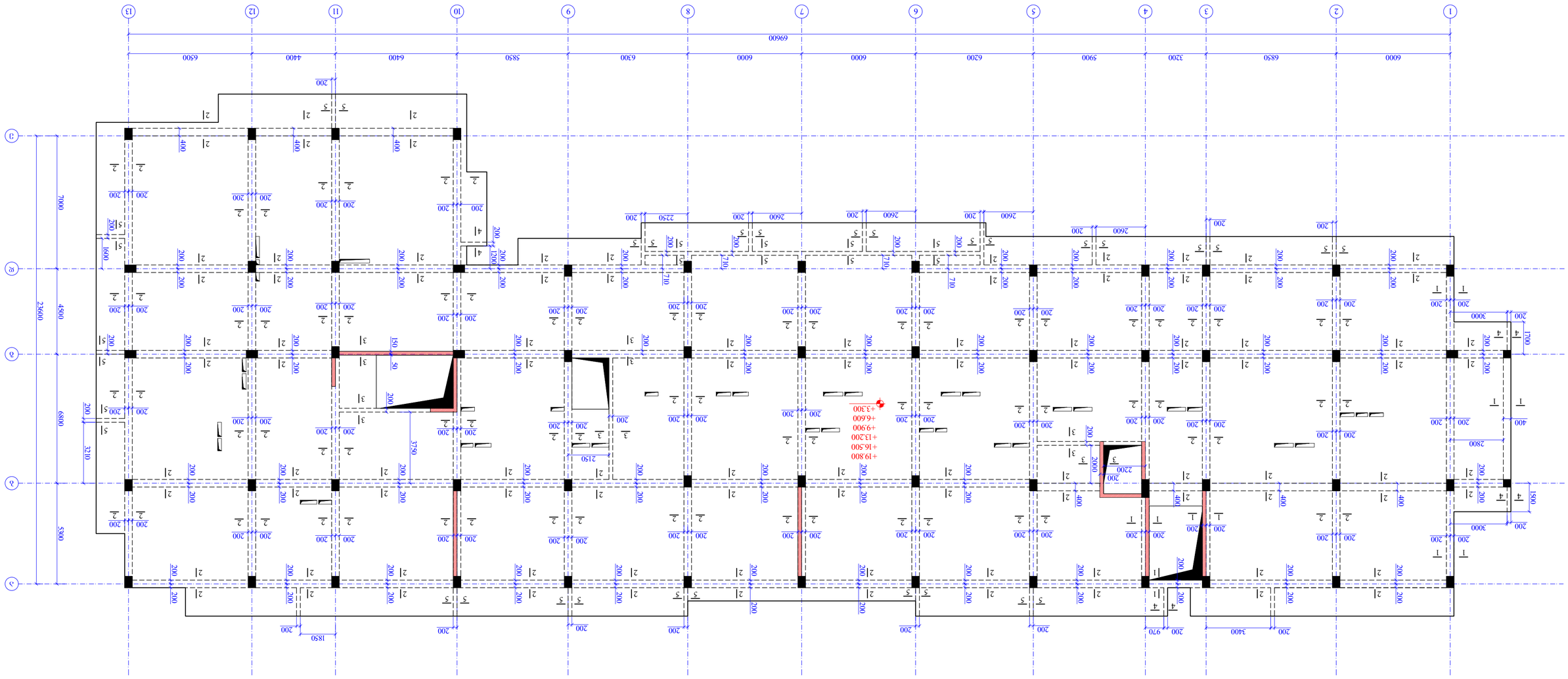
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

+19.800
+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300

რიგელების განლაგების გეგმა

ნიშნ. +3.300; +6.600; +9.900; +13.200; +16.500; +19.800
m. 1:150

400

2800

200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200
200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200

200 200
200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

400

400

400

400

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200

150 50

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

400

400

400

200 2000
200

3750

200

2150

200 3400 200 970 200 200 200 200

200 200

1850

3210 200

200 200

1600

200 1200

2600 200

200 200

200 3000 1700

1500

200 3000

2600 200 2600 200 2600 200 2250 200 710 200 710 200 710 200 710 200

2

2

1 1

1 1

1 1

2 2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2 2

2 2

2 2

2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

1

1

3

3

3

3

3

3

3 3

3

3

4 4
5 5

5 5 5 5

5 5 5 5

5

5

5

5

5

5

200

4

4

5 5

5 5 5 5

5 5 5 5 5 5

5 5 5 5

4 4

4 4

5

5

5

5

5

5

5

5

200
2200
3 3

k- 56

რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +3.200; +6.500; +9.800;
+13.100; +16.400

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

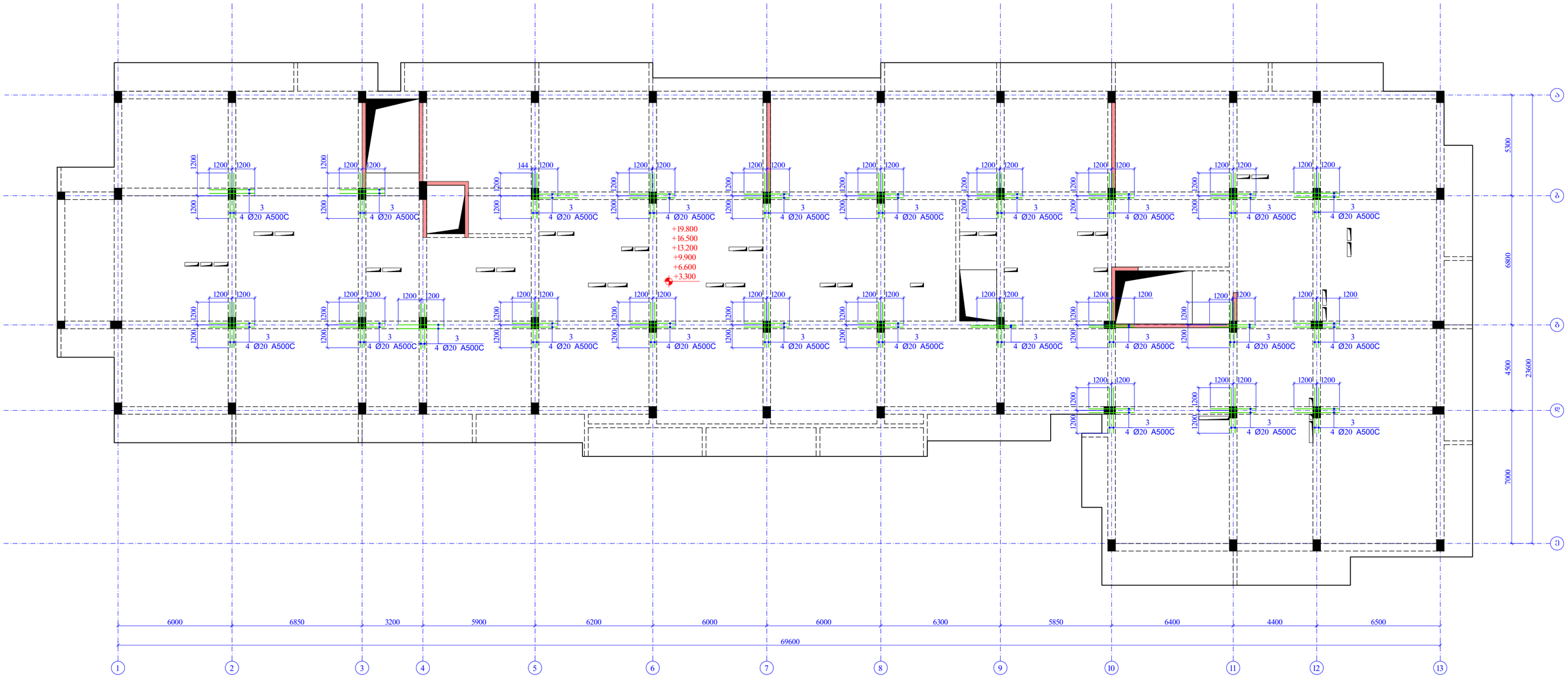
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშ. +3.300; +6.600; +9.900; +13.200; +16.500; +19.800
მ. 1:150



შენობის ფუნქციური კლასი A2	ქ. ონი, 2023	
	შენობის დასახელება:	
პროექტის სახელწოდება: ქ.ონის ცენტრში, სოფელი ღებეში, მრავალფენიანი საცხოვრებელი სახლის ს/კ 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112		
მთავარი არქიტექტორი	გვარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჭელიძე,ა.ცისკრიძე	
შესამოწმა	თ.ბაკურაძე,ი.ბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის დასახელება:	
თარიღი: 17 იანვარი 2023	ფილების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა ნიშნულებზე +3.300; +6.600; +9.900; +13.200; +16.400	
პროექტირების ეტაპი: პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 57	რევიზია: 01

40 40

40

500

40

200

კვეთი 3-3
m. 1:20

400

40

500

40

40 105 110 105 40

1
4 Ø20 A500C

კვეთი 1-1
m. 1:20

4
Ø8 A240C
b. 100(200)

რიგელები ნიშნ. +3.300; +6.600;
+9.900; +13.200; +16.500; +19.800

დეტალები EerTeuli
(კგ) სულ (კგ)
1 დაიჭრას ადგილზე Ø 20 A500ჩ ℓ= 4950000 - 12220.68 12220.68

2 დაიჭრას ადგილზე Ø 16 A500ჩ ℓ= 300000 - 474.01 474.01

3 Ø 20 A500C ℓ= 2400 96 5.93 568.82

4 Ø 8 A240C ℓ= 1610 7780 0.64 4947.84

5 Ø 8 A240C ℓ= 1420 630 0.56 353.38

ჯამი: 18564.73

ბეტონი B25 74.18

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

1
4 Ø20 A500C

1
3 Ø20 A500C

1
3 Ø20 A500C

5
Ø8 A240C
b. 100(200)

40

500

40

400

40 105 110 105 40

ზედა შრის გაძლიერების კვეთი
m. 1:10

4
Ø8 A240C
b. 100(200)

1
4 Ø20 A500C

1
4 Ø20 A500C

3
2 Ø20 A500C

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 31807.31 0.00 0.00 0.00 0.00 2844.09 0.00 76737.01 0.00 0.00 0.00 0.00

ჯამი: 111388.41

ბეტონი B25 445.06 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (რიგელები ნიშნ. +3.300; +6.600; +9.900; +13.200; +16.500; +19.800)

არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

400

40

500

40

40 105 110 105 40

1
4 Ø20 A500C

კვეთი 2-2
m. 1:20

4
Ø8 A240C
b. 100(200)

1
4 Ø20 A500C

40 40

40

500

40

200

1
2 Ø20 A500C

1
2 Ø20 A500C

5
Ø8 A240C
b. 100(200)

ზედა შრის გაძლიერების კვეთი
m. 1:10

3
2 Ø20 A500C

სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის

40 40

40

500

40

200

კვეთი 4-4
m. 1:20

2
2 Ø16 A500C

2
2 Ø16 A500C

5
Ø8 A240C
b. 100(200)

250

455

100

poz. 4

=1610 mm

155

455

100

=1420 mm

poz. 5

40 40

40

500

40

200

კვეთი 5-5
m. 1:20

2
2 Ø16 A500C

2
2 Ø16 A500C

5
Ø8 A240C
b. 100(200)

+19.800
+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300

+19.800
+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300

+19.800
+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300

+19.800
+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300

+19.800
+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300

+19.800
+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300

+19.800
+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300

k- 58

კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

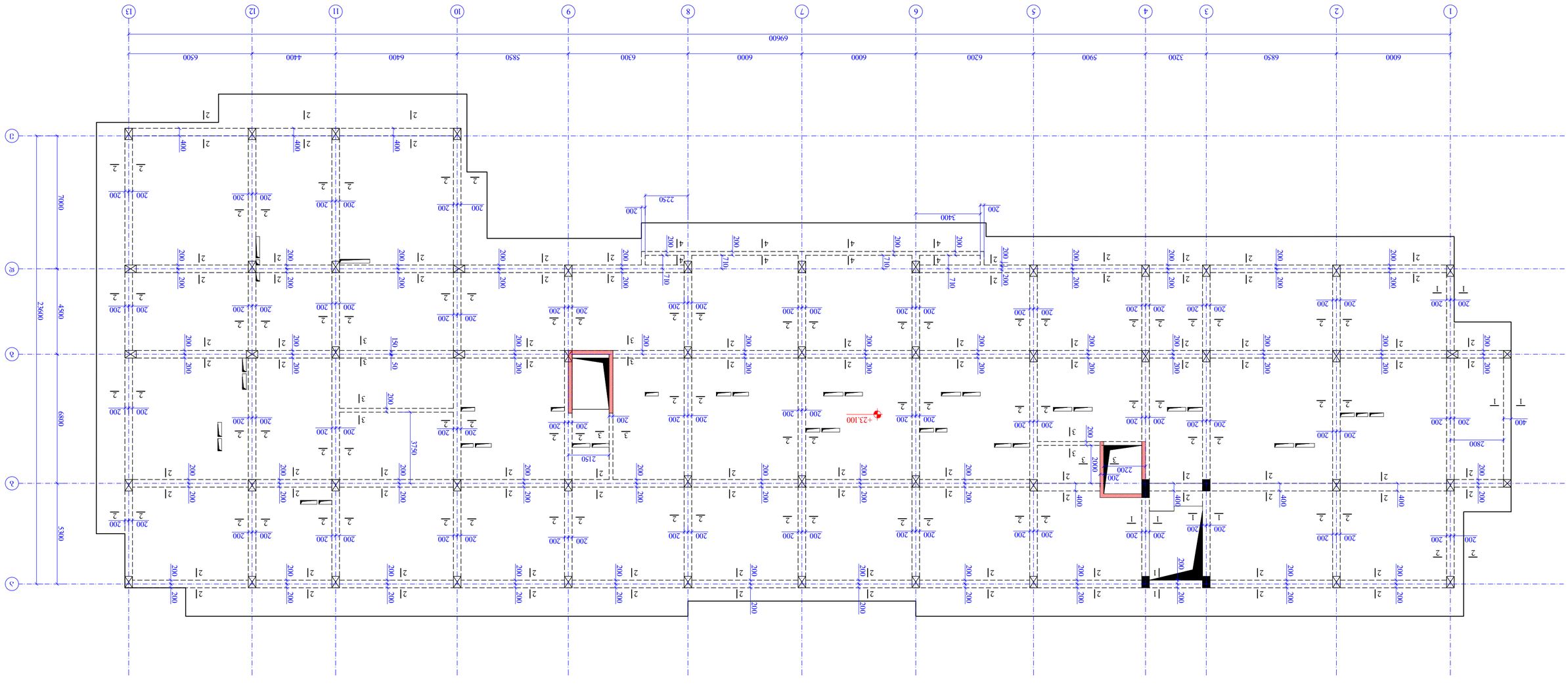
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +23.100
m. 1:150

400

2800

200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200
200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200 200 200

200 200

200 200

200 200
200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

400

400

400

400

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200

150 50

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

200 200

400

400

400

200 2000
200

3750

200

2150

710

200

710

200

710 200

710

200

200
2200

200

3400
200

2250

2

2

2 2

1 1

1 1

2 2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2 2

2 2

2 2

2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

1

1

3

3

3

3

3

3

3 3

3

3

4

4

4

4

4

4

4

4

3 3

+23.100

k- 59

რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +19.700

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

+23.100

6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

1200

1460

რიგელების ზედა შრის დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. +23.100
m. 1:150

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

144 1200

1200 1200

3
4 Ø20 A500C

1200 1200

1200 1200

k- 60

რიგელების ზედა შრის
დამატებითი არმირების გეგმა
ნიშნ. +19.700

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

40 40

40

500

40

200

კვეთი 3-3
m. 1:20

400

40

500

40

40 105 110 105 40

1
4 Ø20 A500C

კვეთი 1-1
m. 1:20

4
Ø8 A240C
b. 100(200)

რიგელები ნიშნ. +23.100

დეტალები EerTeuli
(კგ) სულ (კგ)
1 დაიჭრას ადგილზე Ø 20 A500ჩ ℓ= 4950000 - 12220.68 12220.68

2 დაიჭრას ადგილზე Ø 16 A500ჩ ℓ= 92000 - 145.36 145.36

3 Ø 20 A500C ℓ= 2400 44 5.93 260.71

4 Ø 8 A240C ℓ= 1610 7780 0.64 4947.84

5 Ø 8 A240C ℓ= 1420 380 0.56 213.15

ჯამი: 17787.75

ბეტონი B25 72.00

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

1
4 Ø20 A500C

1
3 Ø20 A500C

1
3 Ø20 A500C

5
Ø8 A240C
b. 100(200)

40

500

40

400

40 105 110 105 40

ზედა შრის გაძლიერების კვეთი
m. 1:10

4
Ø8 A240C
b. 100(200)

1
4 Ø20 A500C

1
4 Ø20 A500C

3
2 Ø20 A500C

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 5160.99 0.00 0.00 0.00 0.00 145.36 0.00 12481.39 0.00 0.00 0.00 0.00

ჯამი: 17787.75

ბეტონი B25 72.00 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (რიგელები ნიშნ. +23.100)

არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

400

40

500

40

40 105 110 105 40

1
4 Ø20 A500C

კვეთი 2-2
m. 1:20

4
Ø8 A240C
b. 100(200)

1
4 Ø20 A500C

40 40

40

500

40

200

1
2 Ø20 A500C

1
2 Ø20 A500C

5
Ø8 A240C
b. 100(200)

ზედა შრის გაძლიერების კვეთი
m. 1:10

3
2 Ø20 A500C

+23.100 +23.100 +23.100

+23.100 +23.100

250

455

100

poz. 4

=1610 mm

155

455

100

=1420 mm

poz. 5

40 40

40

500

40

200

კვეთი 4-4
m. 1:20

2
2 Ø16 A500C

2
2 Ø16 A500C

5
Ø8 A240C
b. 100(200)

+23.100

k- 61

კვეთი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

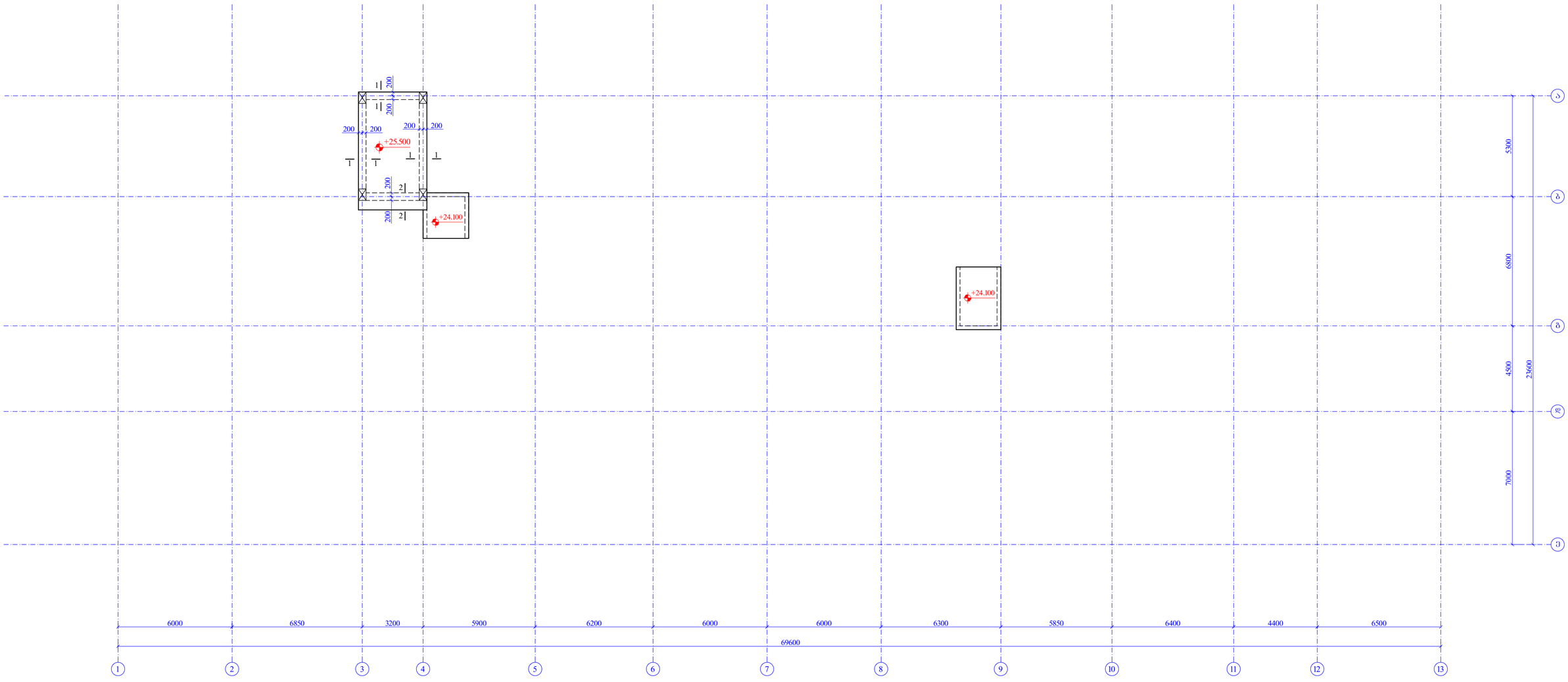
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

+24.100

+24.100

+25.500

რიგელების განლაგების გეგმა

ნიშნ. +25.500

m. 1:150

200 200 200 200 200 200 200 200

1 1
1 1

2

2

1

1

k- 62

რიგელების განლაგების გეგმა
ნიშნ. +22.300

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

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	4221.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3163.26	0.00	10226 9.59	0.00	0.00

ჯამი			14 764 6.76
ეწ	591.42	B25	ბეტონი

ტიპი												
ნახაზის #	ა- 63											
ნახაზის												
ტიპი												
ნახაზის #												
ცვლილების #												
ცვლილების თარიღი												
ავტორი												
ხელმოწერა												
დამკვეთის ხელმოწერა												
პროექტის ხელმძღვანელი												
ხელმოწერა												
შემსრულებელი												
ხელმოწერა												
პროექტის სტადია	პროექტის ეტაპი											
P	A2											
პროექტის დასახელება												
ქ. ბათუმში, ბაღდათის ქუჩაზე N 01.72.14.038.346.												
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112												
პროექტის ნომერი	ნახაზის ნომერი											
01	01											

ბალიშის არმატურის სპეციფიკაცია (ტიპი 1)

6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

0.000

1700

200 3830 1170

1700

900

3490

1700

2650

1700

1800

1700710

200 510

710

2640

1220
200

1220

1710

3200

3200

1500

1200

2800

2900

1950

200

200

200

200 2000

2000

200

730 610 745

3090

100

100

1000 1000

100

1155

200

1900

780 975

100

2800 200

975 975 1045

100

880 875

100
200 1900

600 745

100

200 2700

925 1025 1345

100

2000 200

925 1025 1145

100

200
2000

950 745

100
200

2700

825 775 1500

100

2000 200

1555

700

2000 200

900 950

100

200

1910

700

2800 200

2800 200

725

650
850

100
200 1900

1600
200

300

680 870

900 200

275

1125

100

200450

200

725 825

100

300 200

750 650

100

1710

200

1600

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
ნიშნ. 0.000
m. 1:150

1 1

2

2

2

2

2

2

3 3

800

1350

k- 64

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
ნიშნ. -0.100

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

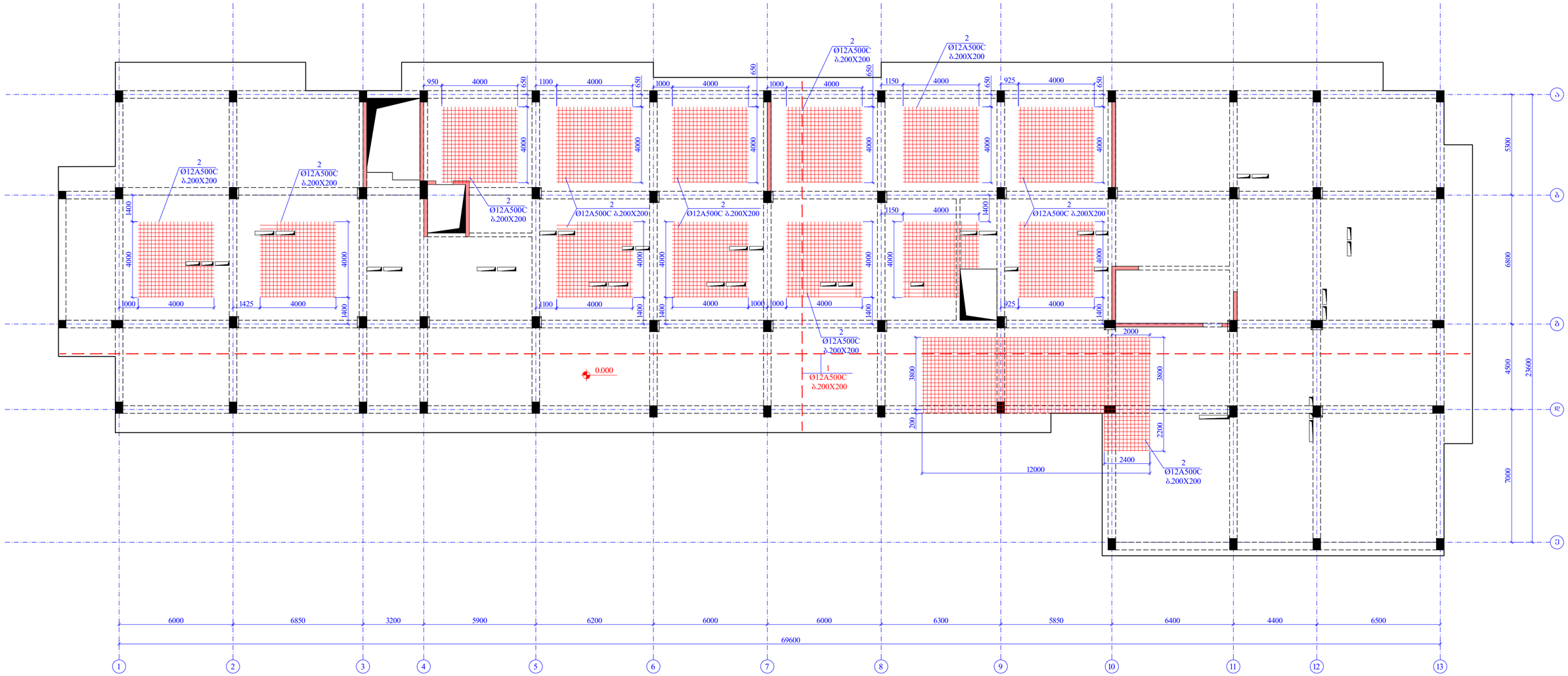
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. 0.000
m. 1:150

1
Ø12A500C
b.200X200

1000 4000 4000 1400
0.000

2400

2200 3800

2000

3800 200
12000

1425 4000

1400 4000

950 4000

4000 650

1100 4000 1000 4000 1000 4000 1150 4000 925 4000 4000 650 4000 650 4000 650 4000 650

4000 650

1100 4000

1400 4000

1400 4000

4000 1000 1000 4000

1400 4000

1150 4000

1400

4000

925 4000

1400 4000

2
Ø12A500C b.200X200

2
Ø12A500C
b.200X200

2
Ø12A500C
b.200X200

2
Ø12A500C
b.200X200

2
Ø12A500C b.200X200

2
Ø12A500C b.200X200

2
Ø12A500C
b.200X200

2
Ø12A500C
b.200X200

2
Ø12A500C
b.200X200

2
Ø12A500C
b.200X200

k- 65

გადახურვის ფილის ქვედა შრის
არმირების გეგმა
ნიშნ. -0.100

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

0.000

გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. 0.000
m. 1:150

3300
9000

3000 3000

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

2
Ø12A500C
b.200X200

2
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

3
Ø12A500C
b.200X200

1
Ø12A500C
b.200X200

8000

12000

k- 66

გადახურვის ფილის ზედა შრის
არმირების გეგმა
ნიშნ. -0.100

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

20 20

50

კვეთი 1-1
m.1:20

4
Ø 8 A240Cb.600X600
Wadrakulad

იხ. რიგელის
არმირება

300

1
Ø12 A500C b.200X200

300

20 20

50

150

450

20 20

კვეთი 2-2
m.1:20

50

20

50

20

იხ. რიგელის
არმირება

90

80

=325 mm

poz.4

150

90

200

L=680 mm

poz.5

150

180

1
Ø12 A500C b.200X200

0.000

1
Ø12 A500C b.200X200

1
Ø12 A500C b.200X200

1
Ø12 A500C b.200X200

1
Ø12 A500C b.200X200

1
Ø12 A500C b.200X200

1
Ø12 A500C b.200X200

4
Ø 8 A240Cb.600X600
Wadrakulad

4
Ø 8 A240Cb.600X600
Wadrakulad

180

180

180

155

ფილა ნიშნ. 0.000

დეტალები

E ერთეული

(kg)

სულ (კგ)

1 დაიჭრას ადგილზე Ø 12 A500ჩ ℓ= 29500000 - 26218.92 26218.92

2 დაიჭრას ადგილზე Ø 12 A500ჩ ℓ= 3930000 - 3492.89 3492.89

3 Ø 12 A500C ℓ= 3000 700 2.67 1866.43

4 Ø 8 A240C ℓ= 325 3200 0.13 410.81

5 Ø 8 A240C ℓ= 680 1200 0.27 322.33

ჯამი: 32311.39

ბეტონი B25 266.40

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

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

0.00 733.14 0.00 0.00 31578.25 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

ჯამი: 32311.39

ბეტონი B25 266.40 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (ფილები ნიშნ. 0.000)

არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

0.000

0.000

კვეთი 3-3
m.1:20

k- 67

კვეთი 1-1; 2-2; 3-3
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

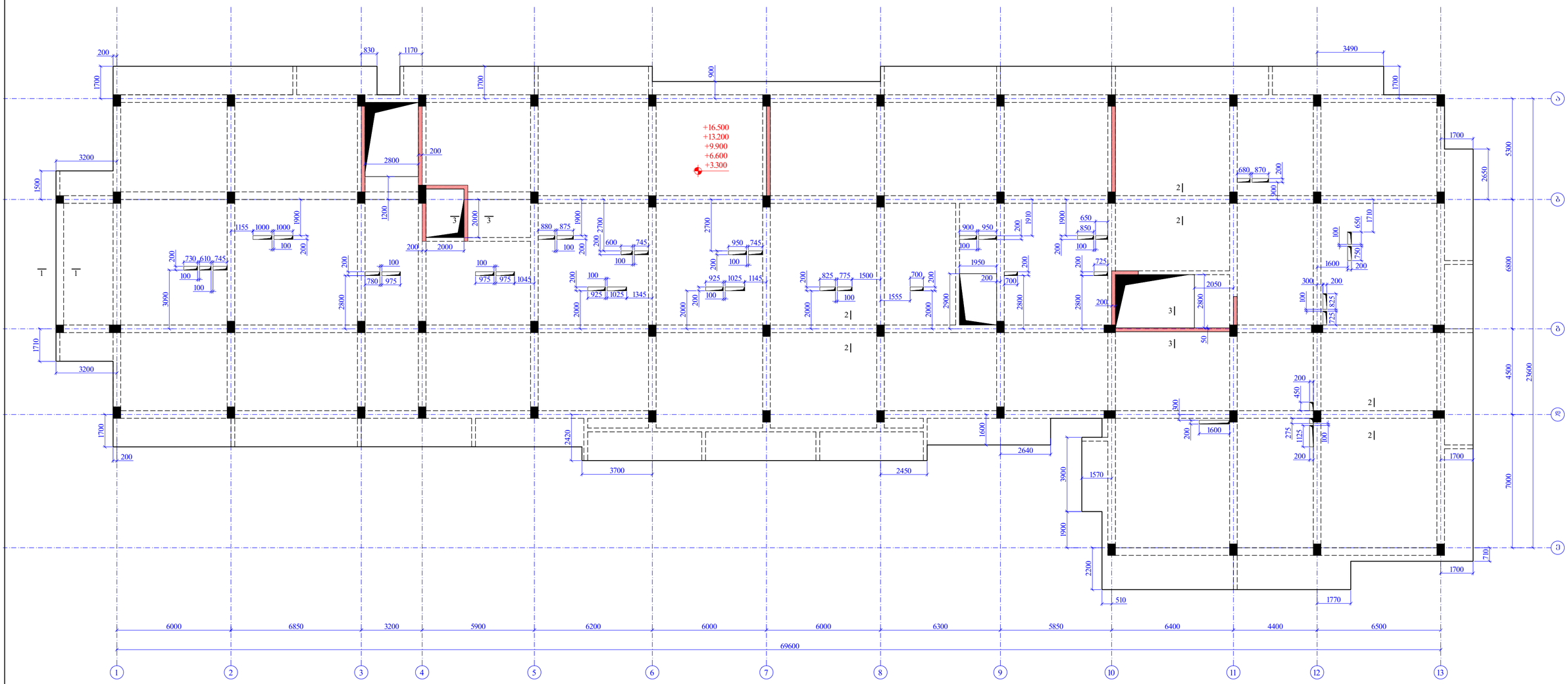
ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა

ნიშნ. +3.300; +6.600; +9.900; +13.200; +16.500

მ. 1:150



შენობის დანიშნულება: A2		ქ. ბათუმი 2023
პროექტის ხელმძღვანელობა: ა.ცომაიაშვილი, ლ.ფიფიები ფიზიკოსი. მონაწილეობდნენ სპეციალისტები სახლი ა/ა 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112		
ორგანიზაცია	პასუხი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვაჭრაიშვილი	
შესამოწმა	ი.ჩაკვეტაძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშნ. +3.200; +6.500; +9.800; +13.100	
თარიღი: 17 ივლისი 2023		
პროექტირების ეტაპი		
სტადია	მშენ. პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 68	ფურცელი: 01

6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

1
Ø10A500C
b.200X200

გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +3.300; +6.600; +9.900; +13.200; +16.500
m. 1:150

1425 4000

1400 4000

1100 4000

1400 4000

1400 4000

4000 1000 1000 4000

1400 4000

2
Ø10A500C b.200X200

2
Ø10A500C b.200X200

2
Ø10A500C b.200X200

2
Ø10A500C b.200X200

+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300

k- 69

გადახურვის ფილის ქვედა შრის
არმირების გეგმა
ნიშნ. +3.200; +6.500; +9.800; +13.100

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

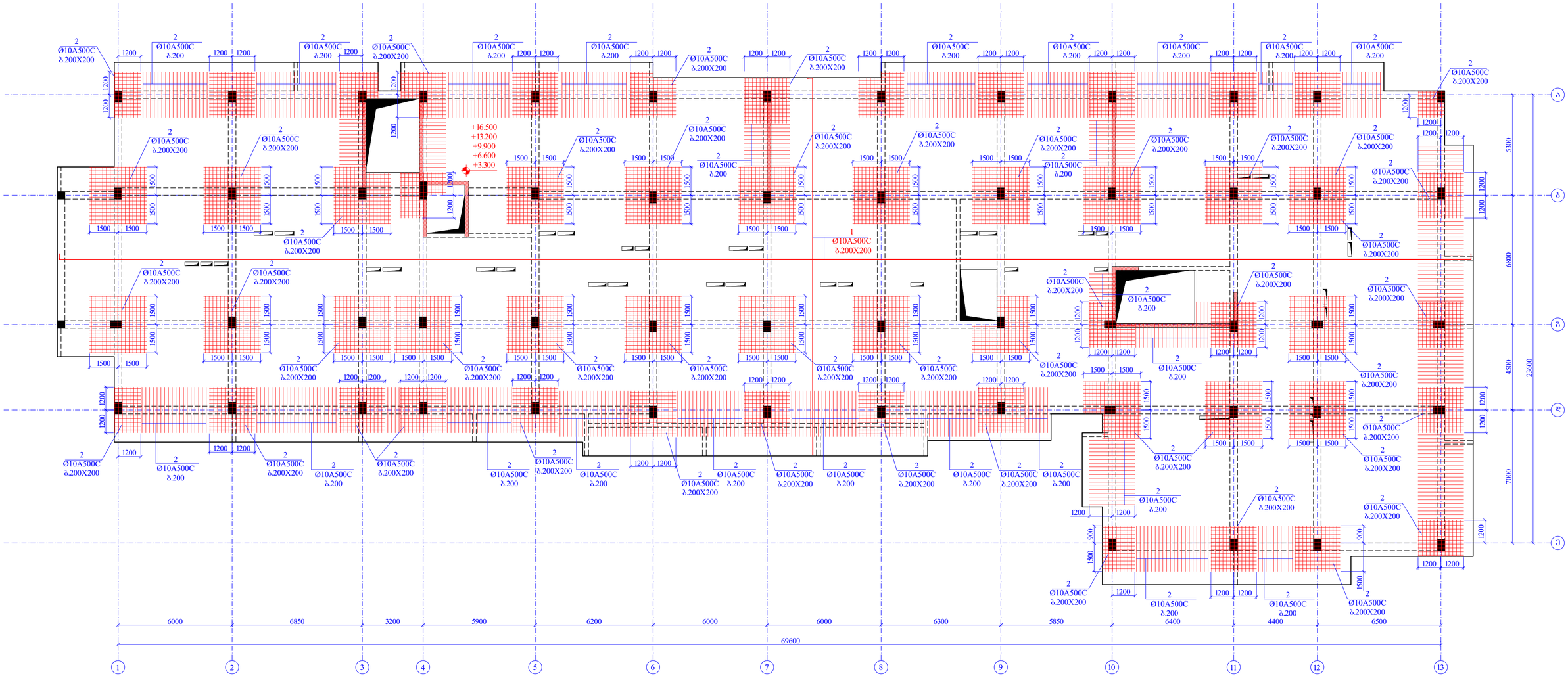
ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა

ნიშნ. +3.300; +6.600; +9.900; +13.200; +16.500

მ. 1:150



შენობების შიფრატიპი	A2	ქ. ონი, 2023
		შენობის მასშტაბი:
პროექტის სახელწოდება: ქ.ონის ცენტრი, სოფელი ციცარი, მრავალფენიანი საბინაო კორპუსი სქელი სა 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112		
მთანამწესებელი	ბჭარი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჭელიკაშვილი	
შესამოწმა	მ.ბაღაშვილი	
პროექტის N:	სახაზის სახელწოდება:	
თარიღი 17 მარტი 2023	გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +3.300; +6.600; +9.900; +13.200; +16.500	
პროექტის ეტაპი		
სტადია	მუშა პროექტი	
სახაზის #:	პ- 70	ცვლილება: 01

20 20

50

კვეთი 1-1
m.1:20

3
Ø 8 A240Cb.600X600
Wadrakulad

იხ. რიგელის
არმირება

300

1
Ø10 A500C b.200X200

200

20 20

50

150

350

20 20

კვეთი 2-2
m.1:20

50

20

50

20

იხ. რიგელის
არმირება

90

80

=325 mm

poz.3

150

90

200

L=680 mm

poz.4

150

180

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

3
Ø 8 A240Cb.600X600
Wadrakulad

3
Ø 8 A240Cb.600X600
Wadrakulad

180

180

180

155

ფილა ნიშნ. +3.300; +6.600; +9.900;
+13.200; +16.500

დეტალები

E ერთეული

(kg)

სულ (კგ)

1 დაიჭრას ადგილზე Ø 10 A500ჩ ℓ= 31000000 - 19133.39 19133.39

2 დაიჭრას ადგილზე Ø 10 A500ჩ ℓ= 5500000 - 3394.63 3394.63

3 Ø 8 A240C ℓ= 325 3500 0.13 449.33

4 Ø 8 A240C ℓ= 680 1300 0.27 349.19

ჯამი: 23326.54

ბეტონი B25 279.72

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

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 3992.58 0.00 112640.14 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

ჯამი: 116632.72

ბეტონი B25 1398.60 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (ფილები ნიშნ. +3.300; +6.600; +9.900; +13.200; +16.500)

კვეთი 3-3 არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018 მ.1:20

სპეციფიკაცია მოცემულია ერთი ნიშნულისთვის
+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300

+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300

+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300

k- 71

კვეთი 1-1; 2-2; 3-3
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

1700

200 1170

1700

900

3490

1700

2650

1700

1700

710
1700
2200

2640
200

1700

1710

3200

3200

1500

1200

2800

2900

1950

2800 50

200

200

200

200 2000

2000

200

730 610 745

3090

100

100

1000 1000

100

1155

200

1900

780 975

100

2800 200

975 975 1045

100

880 875

100
200 1900

600 745

100

200 2700

925 1025 1345

100

2000 200

925 1025 1145

100

200
2000

950 745

100
200

2700

825 775 1500

100

2000 200

1555

700

2000 200

900 950

100

200

1910

700

2800 200

2800 200

725

650
850

100
200 1900

1600

200

300

680 870

900 200

275

1125

100

200450

200

725 825

100

300 200

750 650

100

1710

200

1600

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
ნიშნ. +19.800
m. 1:150

830

510 1770

1900 3900

1570

1600

3700 2450

2420

1 1

2

2

2

2

2

2

3

3

3 3

+19.800

2400

2050
1300 1500

k- 72

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
ნიშნ. +16.400

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

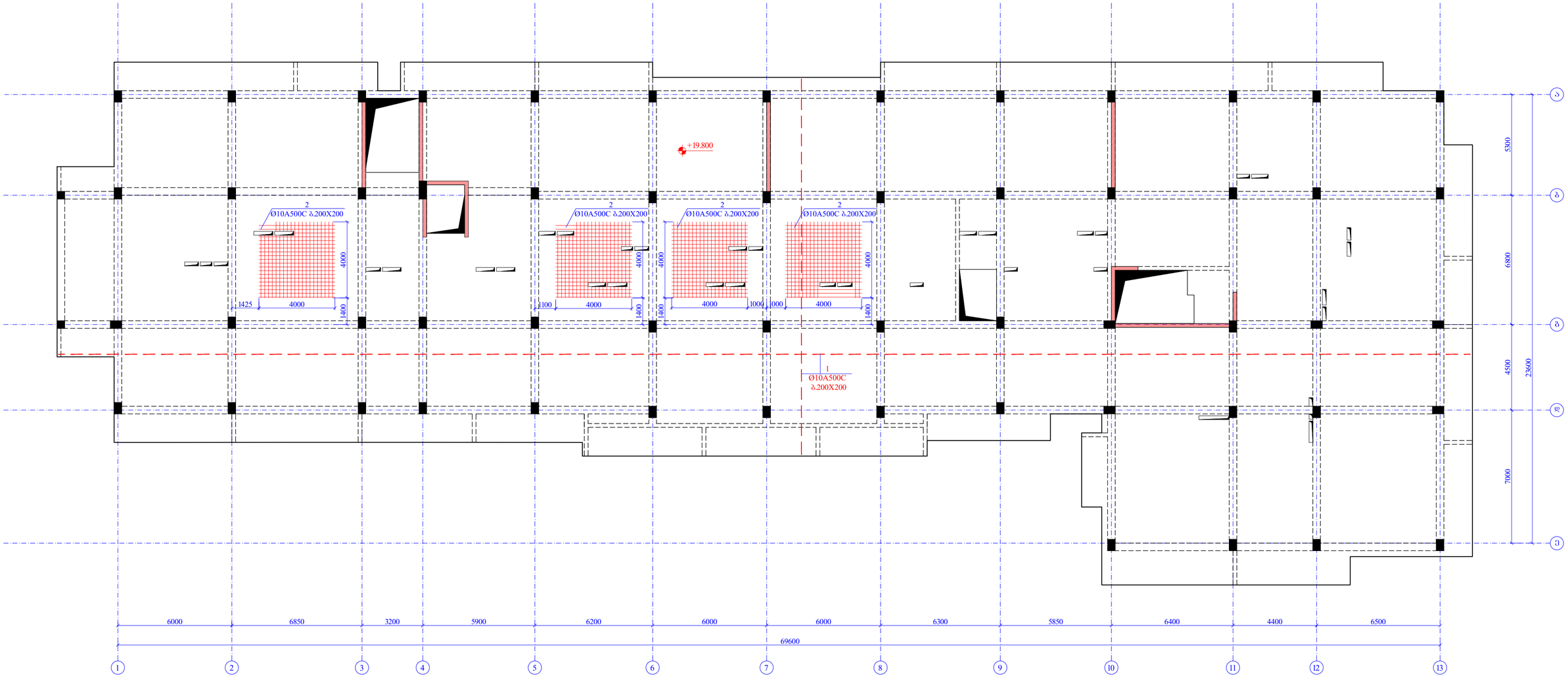
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

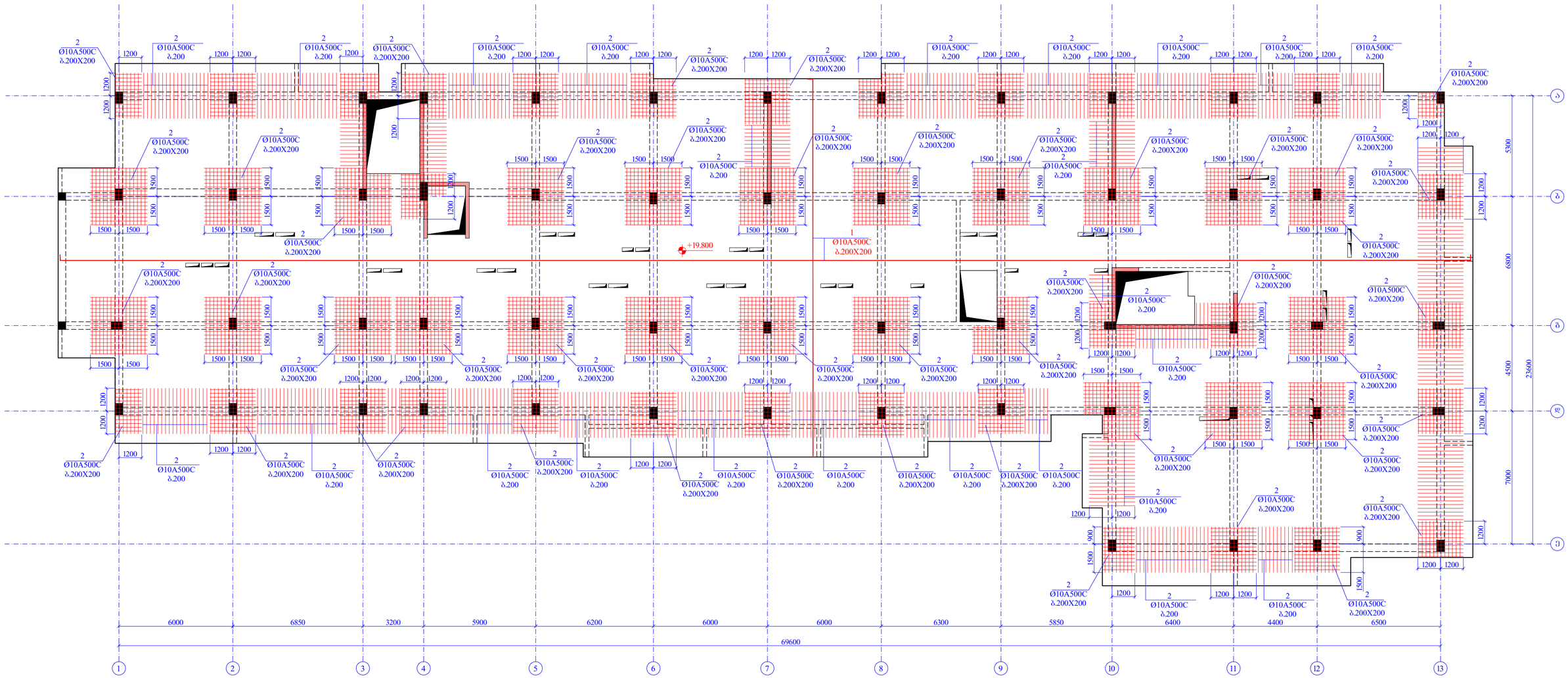
ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

გაღახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +19.800
მ. 1:150



შენობის ფუნქციური კლასი A2		ქ. ბათუმი 2023
		შენობის მისამართი:
პროექტის სახელწოდება: კომპლექსი, სრულყოფილ ფიტნეს, მრავალფუნქციან საბავშვოპარკით სახლი ა,ბ 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112		
ორგანიზაცია	გვარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ქვენაძე	
შესამოწმა	ო.ცაბაძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი 17.03.2023		
პროექტირების პროექტი	გაღარბაზების ზედის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +16.400	
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	ა- 73	რევიზია: 01



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა
ნიშნ. +19.800
m. 1:150

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

1500 1500

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

1
Ø10A500C
b.200X200

1200 1200 1200

1200 1200
1200 1200

2
Ø10A500C
b.200X200

1500 1500

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

1200 1200 1200 1200 1200 1200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

1200 1200

2
Ø10A500C
b.200X200

1200 1200 1200 1200

2
Ø10A500C
b.200X200

1200 1200

2
Ø10A500C
b.200

900 1500
1200 1200 1200

1500 900

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200X200

1200 1200 1200

1200 1200

1200 1200

1200 1200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

1200 1200

1200 1200 1200 1200

1200 1200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200

1200
1200

1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200

1500 1500

1500 1500

2
Ø10A500C
b.200X200

1500 1500

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200X200

1200 1200

1200 1200

1200 1200

2
Ø10A500C
b.200X200

1200 1200

1200 1200

2
Ø10A500C
b.200X200

2
Ø10A500C
b.200

2
Ø10A500C
b.200

+19.800

k- 74

გადახურვის ფილის ზედა შრის
არმირების გეგმა
ნიშნ. +16.400

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

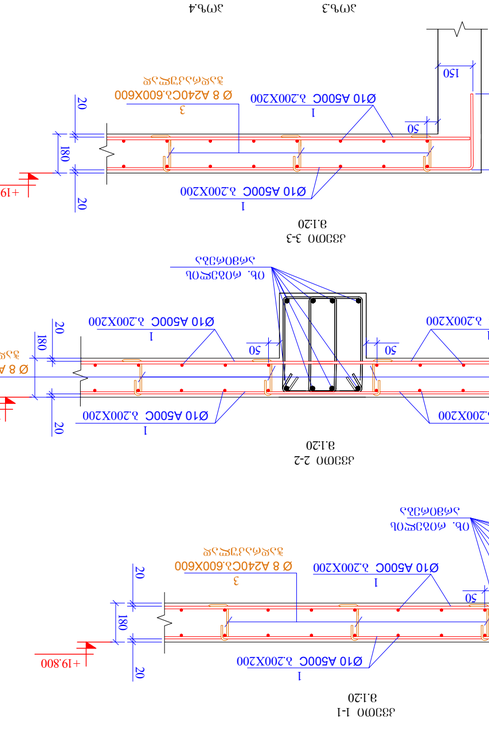
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



20 20

50

კვეთი 1-1
m.1:20

3
Ø 8 A240Cb.600X600
Wadrakulad

იხ. რიგელის
არმირება

300

1
Ø10 A500C b.200X200

200

20 20

50

150

350

20 20

კვეთი 2-2
m.1:20

50

20

50

20

იხ. რიგელის
არმირება

90

80

=325 mm

poz.3

150

90

200

L=680 mm

poz.4

150

180

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

3
Ø 8 A240Cb.600X600
Wadrakulad

3
Ø 8 A240Cb.600X600
Wadrakulad

180

180

180

155

ფილა ნიშნ. +19.800

დეტალები

E ერთეული

(kg)

სულ (კგ)

1 დაიჭრას ადგილზე Ø 10 A500ჩ ℓ= 31000000 - 19133.39 19133.39

2 დაიჭრას ადგილზე Ø 10 A500ჩ ℓ= 5500000 - 3394.63 3394.63

3 Ø 8 A240C ℓ= 325 3500 0.13 449.33

4 Ø 8 A240C ℓ= 680 1300 0.27 349.19

ჯამი: 23326.54

ბეტონი B25 279.72

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

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

0.00 798.52 0.00 22528.03 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

ჯამი: 23326.54

ბეტონი B25 279.72 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (ფილები ნიშნ. +19.800)

კვეთი 3-3 არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018 მ.1:20

+19.800

+19.800

+19.800

k- 75

კვეთი 1-1; 2-2; 3-3
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

1700

700

1700

900

3490

1700

2650

1700

1700

710
1700
2200

200

1700

1710

3200

3200

1500

1200

2800

2900

1950

200

200

200 2000

2000

200

730 610 745

3090

100

100

1000 1000

100

1155

200

1900

780 975

100

2800 200

975 975 1045

100

880 875

100
200 1900

600 745

100

200 2700

925 1025 1345

100

2000 200

925 1025 1145

100

200
2000

950 745

100
200

2700

825 775 1500

100

2000 200

1555

700

2000 200

900 950

100

200

1910

700

2800 200

2800 200

725

650
850

100
200 1900

1600

200

300

680 870

900 200

275

1125

100

200450

200

725 825

100

300 200

750 650

100

1710

200

1600

510 1770

1900

1570

1600

3700 2450

2420

1460

1500
+23.100

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
ნიშნ. +23.100
m. 1:150

1 1

2

2

2

2

2

2

3 3

k- 76

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
ნიშნ. +19.700

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

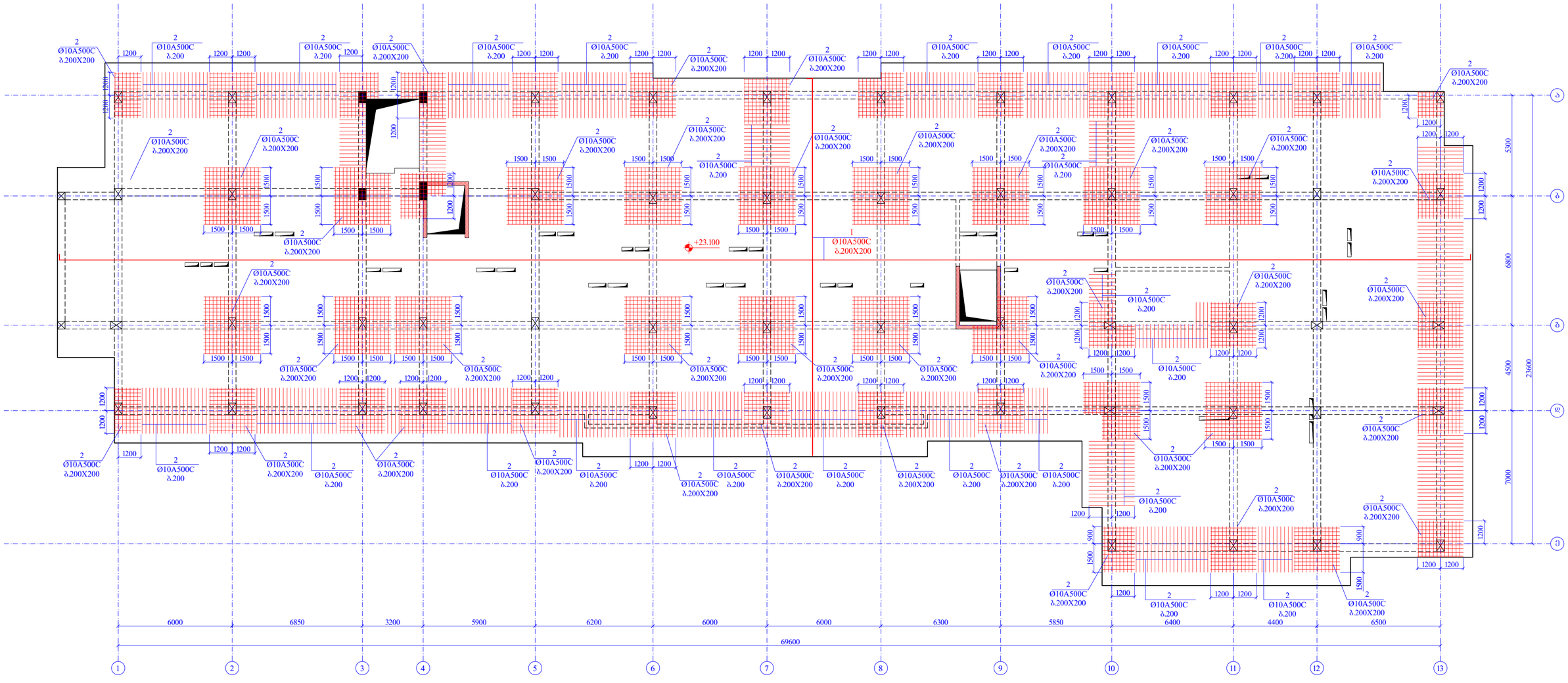
ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

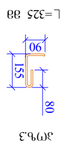
გაღახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა

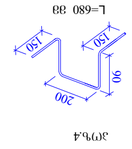
ნიშნ. +23.100

მ. 1:150



შენობის ფუნქციური კლასი	A2	ქ. ბათუმი 2023
		შესრულების ადგილი:
პროექტის სახელწოდება: ქ.ბათუმში, სოფელი ფიქრიანი, მრავალფენიანი საბინაო-საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112		
მასანგრძნობიზა	გვარი	ხელმოწერა
შესასრულა	ზ.ჯიქიძე,ა.ჯიქიძე	
შესამოწმა	ი.ცაბაძე,ა.ბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 იანვარი 2023	გაღახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშნ. +19.700	
პროექტირების პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	პ- 77	რევიზია: 01





20 20

50

კვეთი 1-1
m.1:20

3
Ø 8 A240Cb.600X600
Wadrakulad

იხ. რიგელის
არმირება

300

1
Ø10 A500C b.200X200

200

20 20

50

150

350

20 20

კვეთი 2-2
m.1:20

50

20

50

20

იხ. რიგელის
არმირება

90

80

=325 mm

poz.3

150

90

200

L=680 mm

poz.4

150

180

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

3
Ø 8 A240Cb.600X600
Wadrakulad

3
Ø 8 A240Cb.600X600
Wadrakulad

180

180

180

155

ფილა ნიშნ. +23.100

დეტალები

E ერთეული

(kg)

სულ (კგ)

1 დაიჭრას ადგილზე Ø 10 A500ჩ ℓ= 31400000 - 19380.28 19380.28

2 დაიჭრას ადგილზე Ø 10 A500ჩ ℓ= 4400000 - 2715.71 2715.71

3 Ø 8 A240C ℓ= 325 3550 0.13 455.75

4 Ø 8 A240C ℓ= 680 1320 0.27 354.56

ჯამი: 22906.29

ბეტონი B25 283.32

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

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

0.00 810.31 0.00 22095.98 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

ჯამი: 22906.29

ბეტონი B25 283.32 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (ფილები ნიშნ. +23.100)

კვეთი 3-3 არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018 მ.1:20

+23.100

+23.100

+23.100

k- 78

კვეთი 1-1; 2-2; 3-3
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

4500 6800

a

b

g

d

e

7000 5300

23600

+24.100

+24.100

+25.500

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა

ნიშნ. +25.500; +24.100
m. 1:150

200

200 200

200

700
200

1 1

2

2

3

3

3 3

k- 79

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
ნიშნ. +22.300

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

20 20

50

კვეთი 1-1
m.1:20

2
Ø 8 A240Cb.600X600
Wadrakulad

იხ. რიგელის
არმირება

300

1
Ø10 A500C b.200X200

200

20 20

კვეთი 2-2
m.1:20

50

20

50

20

იხ. რიგელის
არმირება

90

80

=325 mm

poz.2

150

90

200

L=680 mm

poz.3

150

180

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

2
Ø 8 A240Cb.600X600

Wadrakulad 180

180

155

ფილა ნიშნ. +25.500; +24.100

დეტალები

E ერთეული

(kg)

სულ (კგ)

1 დაიჭრას ადგილზე Ø 10 A500ჩ ℓ= 450000 - 277.74 277.74

2 Ø 8 A240C ℓ= 325 50 0.13 6.42

3 Ø 8 A240C ℓ= 680 20 0.27 5.37

ჯამი: 289.53

ბეტონი B25 4.01

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

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 11.79 0.00 277.74 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

ჯამი: 289.53

ბეტონი B25 4.01 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (ფილები ნიშნ. +25.500; +24.100)

არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

+25.500

+25.500

20 20

50

150

350

1
Ø10 A500C b.200X200

1
Ø10 A500C b.200X200

3
Ø 8 A240Cb.600X600
Wadrakulad

180

კვეთი 3-3
m.1:20

+24.100

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 6346.34 0.00 157541.90 31578.25 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

ჯამი: 195466.48

ბეტონი B25 2232.05 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (ფილები)

არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

k- 80

კვეთი 1-1; 2-2
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

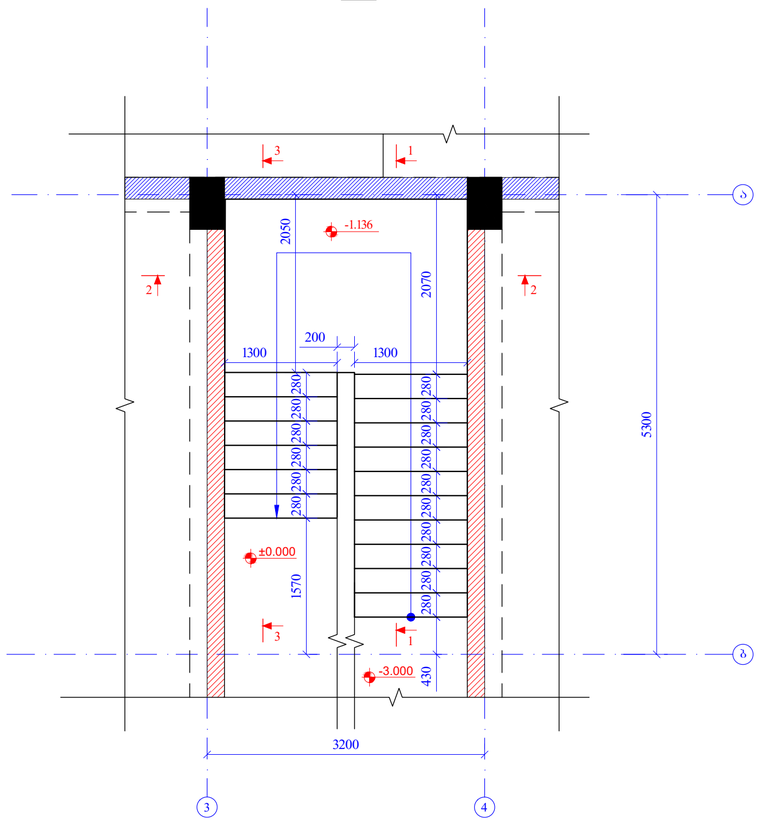
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

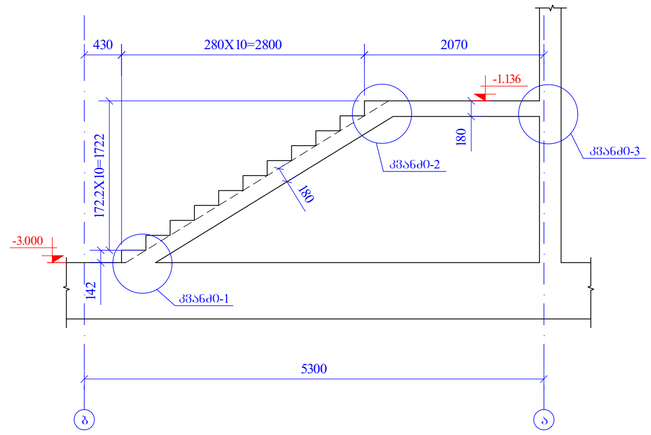
ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

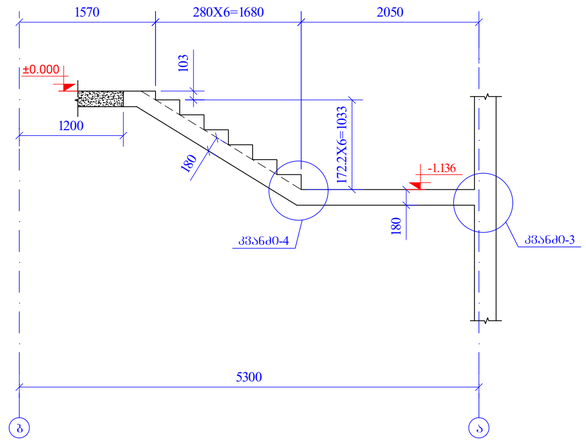
კიბე-1
(-3.000 დან ±0.000 ნიშნულამდე)
მ. 1:50



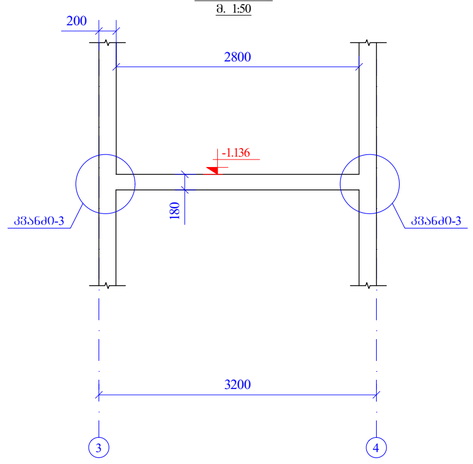
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



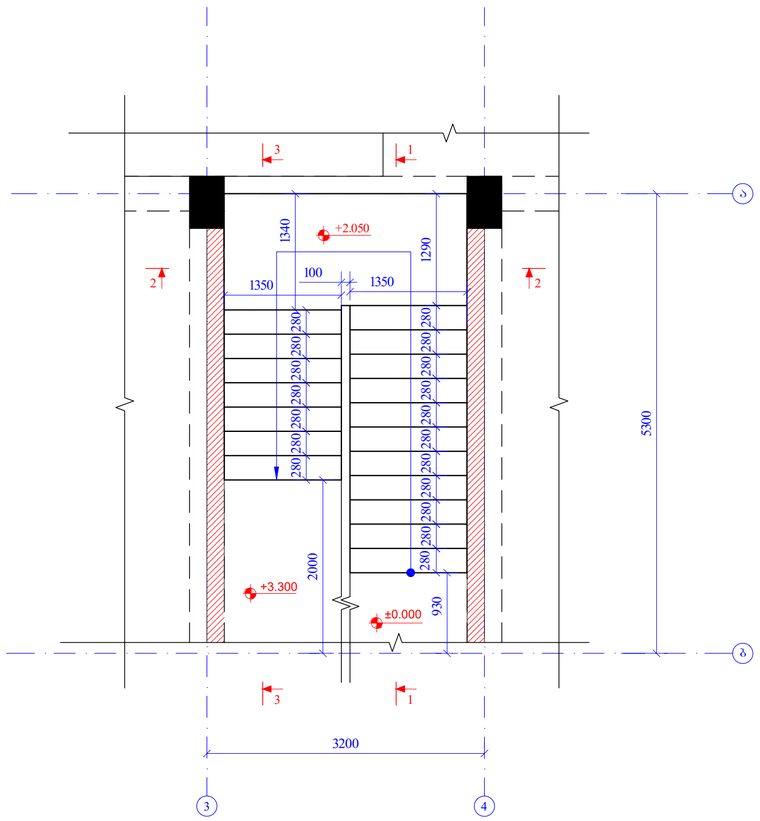
ჭრილი 3 - 3
მ. 1:50



ჭრილი 2 - 2
მ. 1:50



შენობა-ნაგებობის კატეგორია A2		ქ. ონი, 2023
		შენობის ფასადის ფრაგმენტი
პროექტის ხელმძღვანელი: კ.ლომსაძე, ს.ლეკიაშვილი, მონაწილეობდნენ სახელოვნებო სკოლის ს/კ 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112		
ინსპექტირება	ბეტონი	ხელმოწერა
შესრულება	ზ.ჭყონია	
შესამოწმა	ი.ბაღაშვილი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17.03.2023	კიბე-1 (-3.000 დან ±0.000 ნიშნულამდე) ჭრილები 1-1, 2-2, 3-3	
პროექტირების ეტაპი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 81	რევიზია: 01



3200

3

4

ab

5300

კიბე-1

(±0.000 დან +3.300 ნიშნულამდე)
m. 1:50

930

280 280 280 280 280 280 280 280 1290

1350 1350 100 280 280 280 280 280 280 1340 2000

±0.00011

33

280

280

+3.300

b

a

5300

ჭრილი 1 - 1

m. 1:50180

180

235

165X11=1815

+2.050

კვანძი-2

930 280X11=3080 1290

b

a

5300

კვანძი-4

ჭრილი 3 - 3
m. 1:50

+2.050

165X7=1155

95

180

180

2000 280X7=1960 1340

2

2

3200

3

4

+2.050

180

2800

200

კვანძი-3 კვანძი-3

ჭრილი 2 - 2
m. 1:50

+2.050

+3.300

280 280
0.000

800

1200

k- 82

კიბე-1 (0.000 დან +3.300 ნიშნულამდე)
ჭრილი 1-1; 2-2; 3-3

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

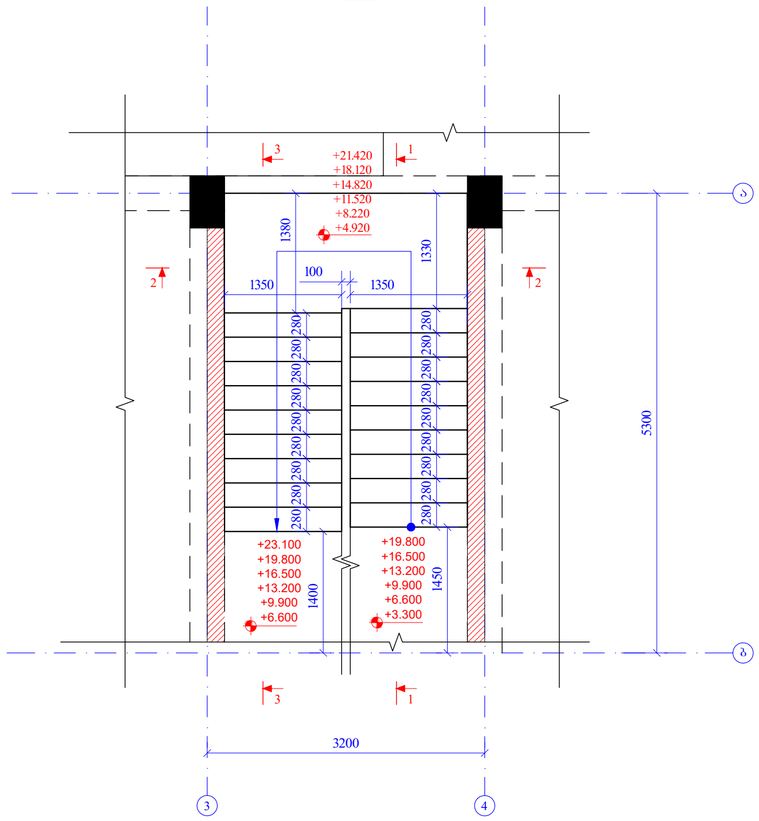
პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

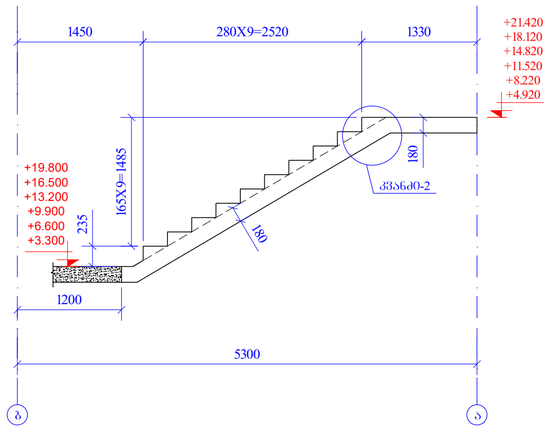
ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

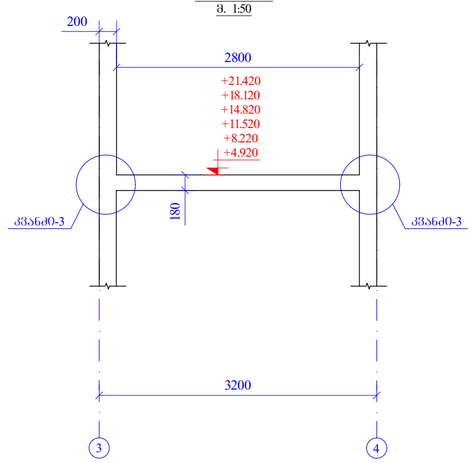
კიბე-1
(+3.300 დან +23.100 ნიშნულამდე)
მ. 1:50



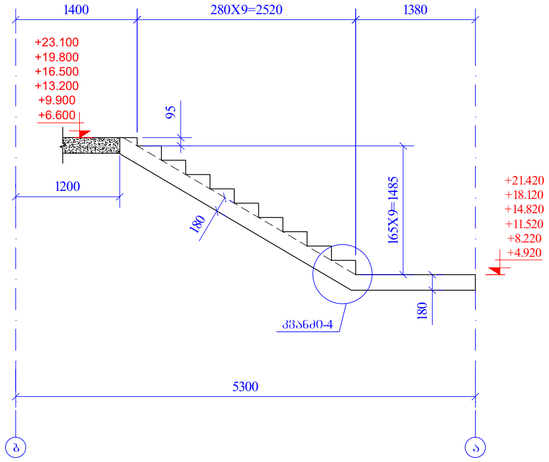
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



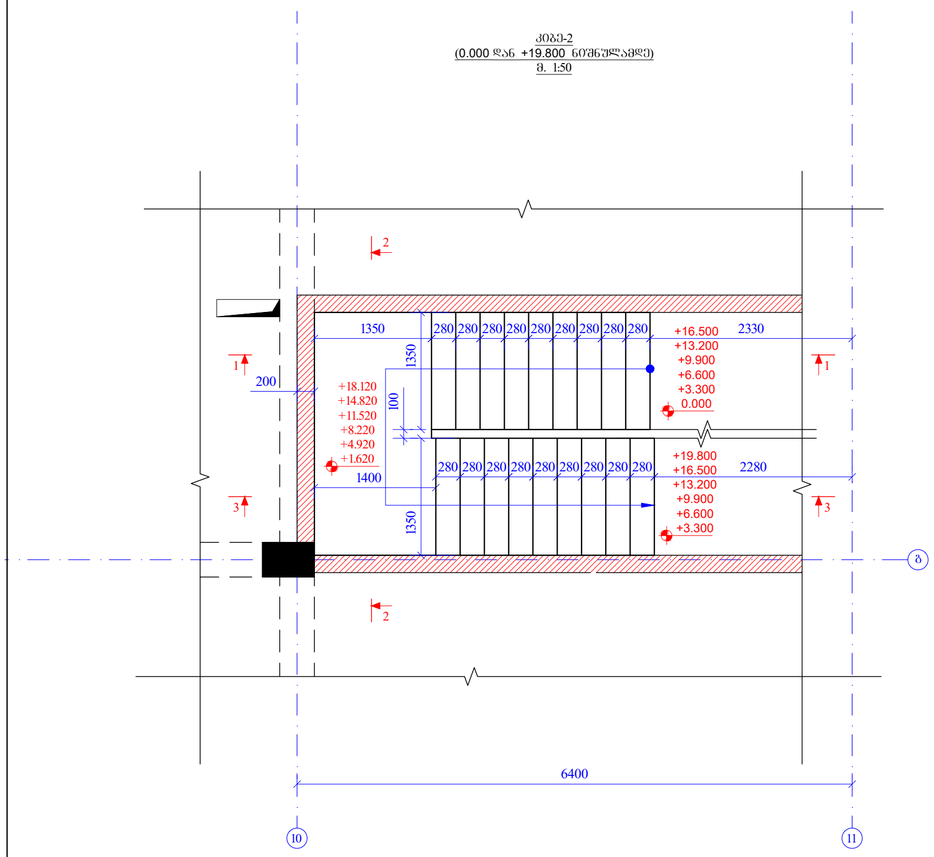
ჭრილი 2 - 2
მ. 1:50

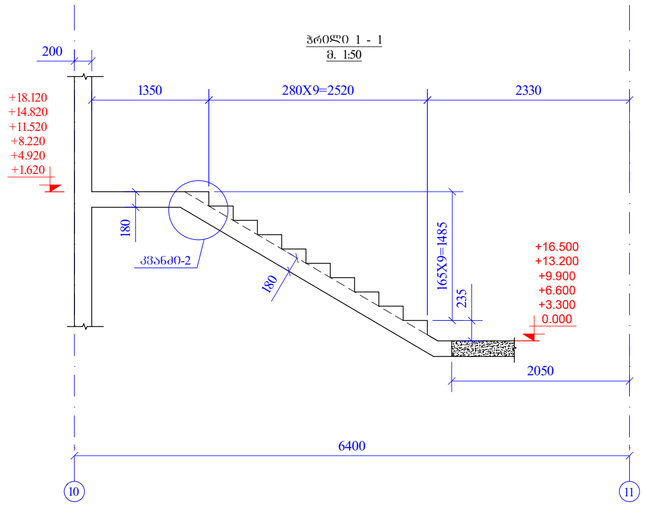


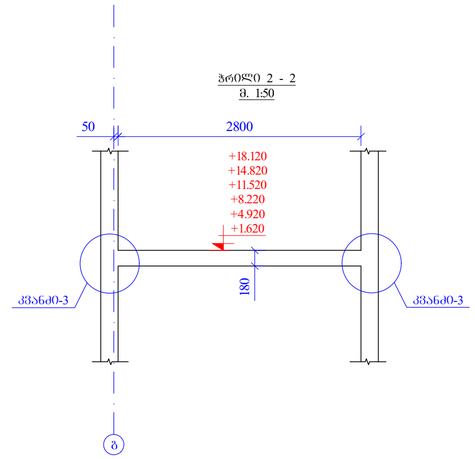
ჭრილი 3 - 3
მ. 1:50

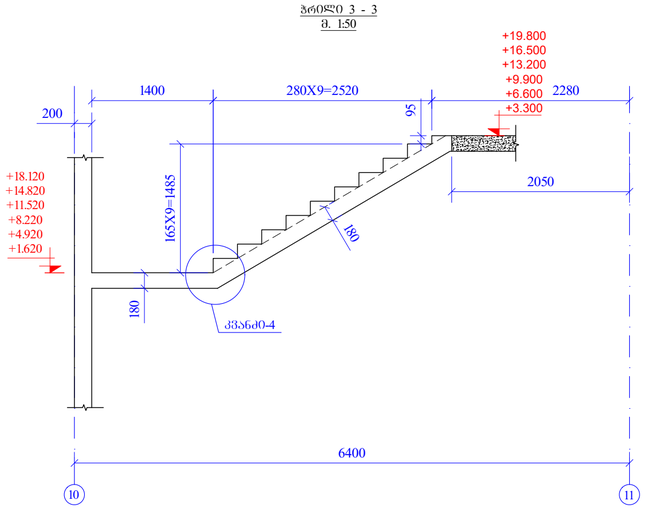


შენობის დანიშნულება	ა. ისპირლისი 2023	
პროექტის ნაწილები: ა.ისპირლის, ს.ოქუზლი ცენტრი, მრავალფუნქციონ ცხოვრებისა სახლი ს/ს 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112		
მესაკუთრე	შპს არო	ხელმოწერა
შენახორციელა	ზ.ჯიჯელავიშვილი	
შენამოწმა	ი.ჩაჩანაძეფიქრი	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 ივლისი 2023	კიბე-1 (+3.300 დან +19.800 ნიშნულამდე) ჭრილები 1-1, 2-2, 3-3	
პროექტირების ეტაპი	მშენ პროექტი	
ხელმძღვანელი		
ნახაზის #:	ა- 83	რევიზია: 01









6400

10 11

g

1 1

3 3

2

2

1350 280 280 280 280 280 280 280 280 2330

280 280 280 280 280 280 280
1400

1350 1350

2280

200

კიბე-2

(0.000 დან +19.800 ნიშნულამდე)
m. 1:50

+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300
0.000

+18.120
+14.820
+11.520
+8.220
+4.920

+1.620 +19.800
+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300

280

280 280

100

6400

10 11 180

180

კვანძი-2

ჭრილი 1 - 1
m. 1:50

235

165X9=1485

200

1350 280X9=2520 2330

2050

6400

10 11

ჭრილი 3 - 3
m. 1:50

კვანძი-4

180

180

2050

165X9=1485

200

95

1400 280X9=2520 2280

g

კვანძი-3 კვანძი-3 180

ჭრილი 2 - 2
m. 1:50

50 2800

+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300
0.000

+18.120
+14.820
+11.520
+8.220
+4.920
+1.620

+18.120
+14.820
+11.520
+8.220
+4.920
+1.620

+18.120
+14.820
+11.520
+8.220
+4.920
+1.620

+19.800
+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300

k- 84

კიბე-2

(0.000 დან +16.500 ნიშნულამდე)
ჭრილი 1-1; 2-2; 3-3

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

20

20

1

Ø12 A500C (b.200)
1

Ø12 A500C (b.200) 180

400

400

2
Ø8 A240C b.400X400
(Wadrakulad)

"კვანძი-2"
m.1:20

"კვანძი-1"
m.1:20

20

20

180
1

Ø12 A500C (b.200) 2

Ø8 A240C b.400X400

1 (Wadrakulad)
Ø12 A500C (b.200)

"კვანძი-4"
m.1:20

20

20

180

400

400

20 20

180

1

Ø12 A500C (b.200)

1

Ø12 A500C (b.200) 2
Ø8 A240C b.400X400
(Wadrakulad)

"კვანძი-3"
m.1:20

350

1

Ø12 A500C (b.200)

1

Ø12 A500C (b.200)

2
Ø8 A240C b.400
(Wadrakulad)

180

20 20

500

-3.000

150

200 200

კიბე-1

დეტალები

E ერთეული

(kg)

სულ (კგ)

1 დაიჭრას ადგილზე Ø 12 A500ჩ ℓ= 1650000 - 1466.48 1466.48

2 Ø 8 A240C ℓ= 275 210 0.11 22.81

ჯამი: 1489.29

ბეტონი B25 18.06

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

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 42.37 0.00 0.00 2719.66 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

ჯამი: 2762.02

ბეტონი B25 33.54 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (კიბეები)

არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

კიბე-2

დეტალები

E ერთეული

(kg)

სულ (კგ)

1 დაიჭრას ადგილზე Ø 12 A500ჩ ℓ= 1410000 - 1253.18 1253.18

2 Ø 8 A240C ℓ= 275 180 0.11 19.55

ჯამი: 1272.73

ბეტონი B25 15.48

poz.

რაოდ.

წონა, კგ

k- 85

კვანძი 1'; 2; 3; 4
სპეციფიკაცია

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

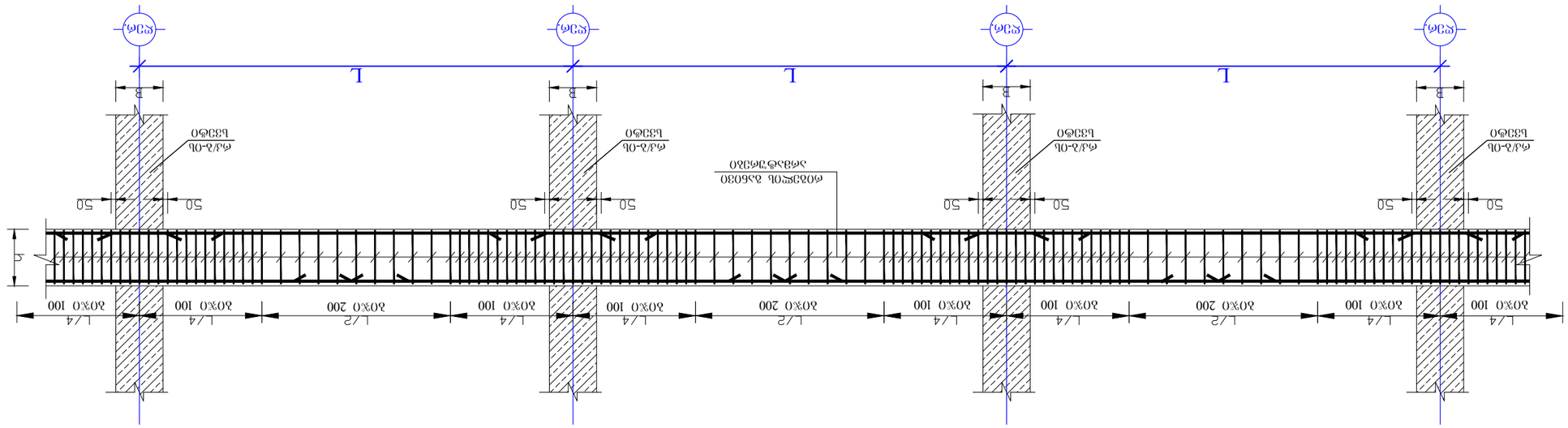
შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023



რიგელის ზედა არმატურის
გადაბმის ზონა

რიგელის ქვედა არმატურის
გადაბმის ზონა

რიგელის ქვედა არმატურის
გადაბმის ზონა

რიგელის ქვედა არმატურის
გადაბმის ზონა

Rer. Rer. Rer. Rer.

L

რიგელის ზედა არმატურის
გადაბმის ზონა

რიგელის ზედა არმატურის
გადაბმის ზონა

რიგელის ზედა არმატურის
გადაბმის ზონა

რიგელის ზედა არმატურის
გადაბმის ზონა

რიგელის ზედა არმატურის
გადაბმის ზონა

Rer. Rer. Rer. Rer.

L L

Rer. Rer. Rer. Rer.

L L L

1 1

რიგელის გრძივი
არმატურა

რიგელის გრძივი
არმატურა

რიგელის გრძივი
არმატურა

რიგელის გრძივი
არმატურა

რიგელის გრძივი
არმატურა

რიგელის გრძივი
არმატურა

რიგელის გრძივი
არმატურა

რიგელებში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი

რიგელებში განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი

ხედი 1-1

რიგელის განივი
არმატურები

ბიჯი 100 ბიჯი 100 ბიჯი 200 ბიჯი 100 ბიჯი 100 ბიჯი 200 ბიჯი 100 ბიჯი 100 ბიჯი 200 ბიჯი 100 ბიჯი 100

rk/b-is
სვეტი

rk/b-is
სვეტი

rk/b-is
სვეტი

rk/b-is
სვეტი

rk/b-is

სვეტი რკ/ბ-ის

სვეტი

rk/b-is
სვეტი

rk/b-is
სვეტი

L

L L

86

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

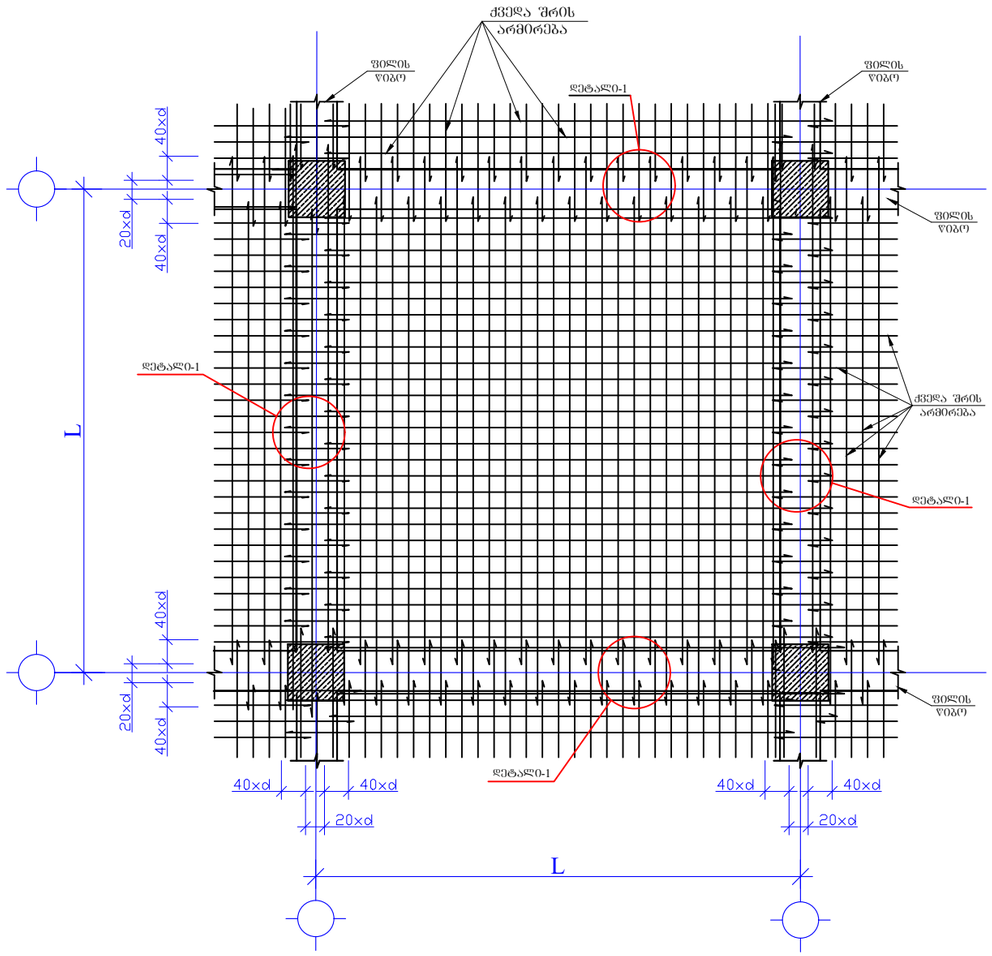
რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

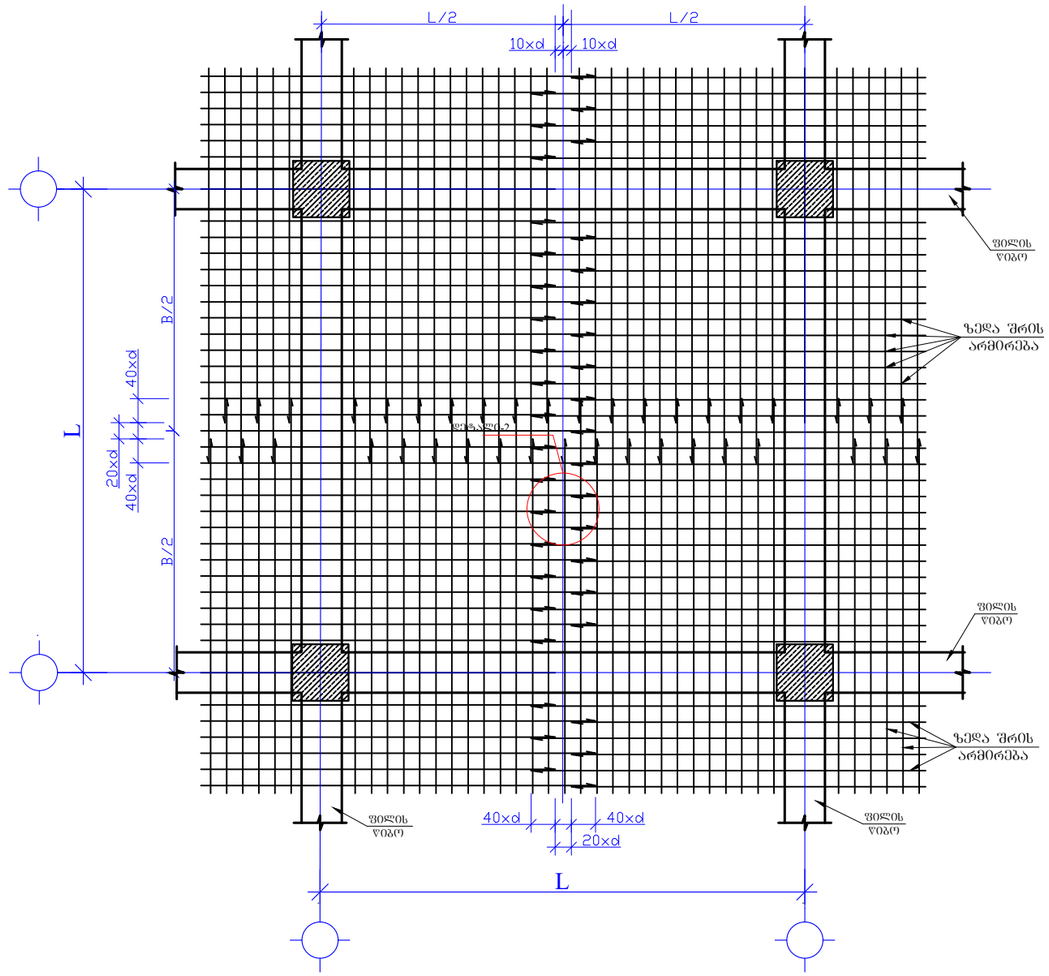
17 ivlisi 2023
კვანძები

k-

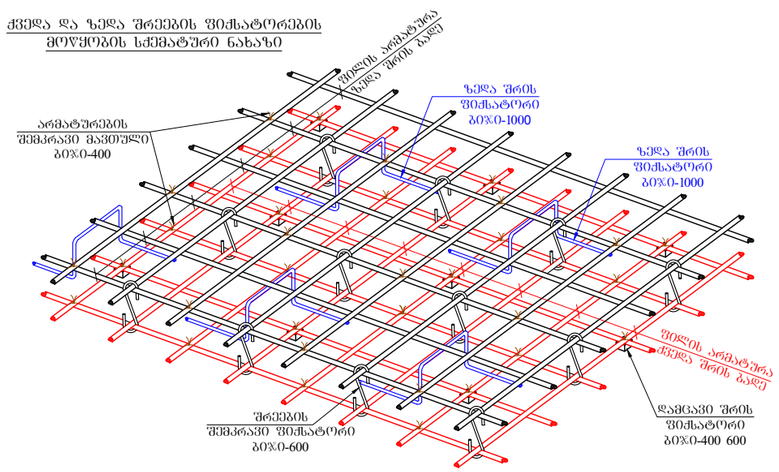
რკ/ბ-ის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



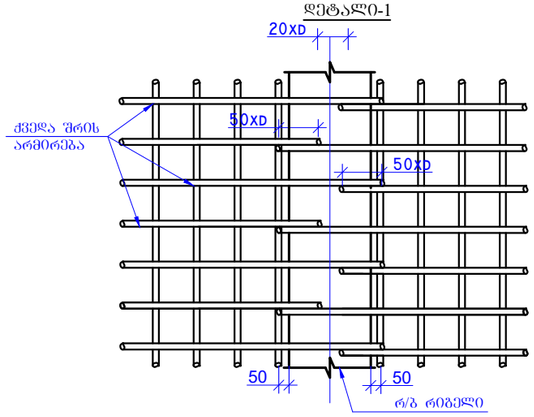
რკ/ბ-ის ფილის ზედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



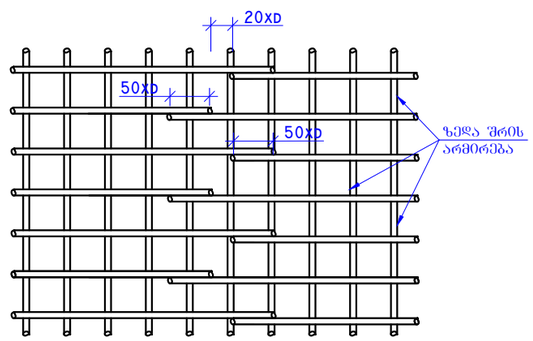
ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



დეტალი-1

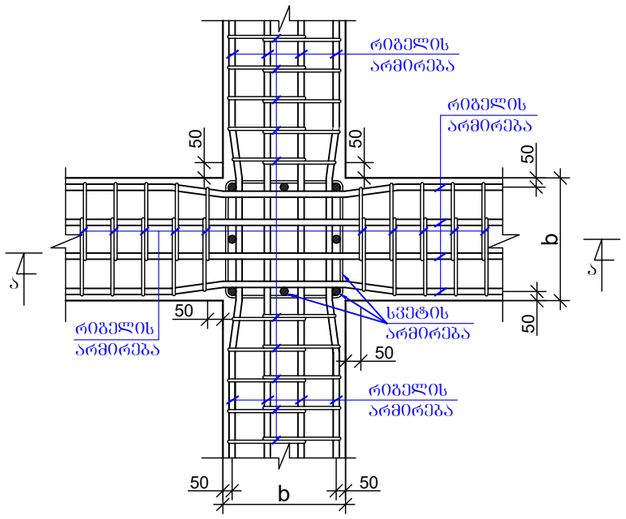


დეტალი-2

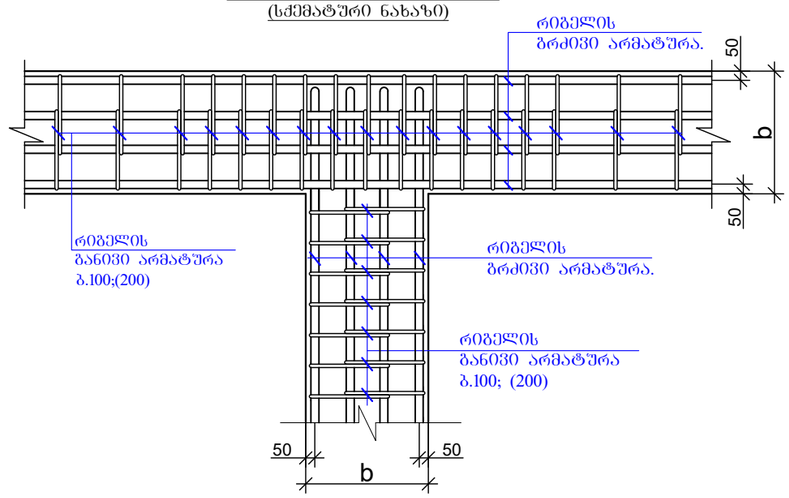


ფურცლის ფორმატი A2		ქ. თბილისი 2023
		ფაილის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/ბ 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112		
თანამდებობა	ვინ არის	ხელმოწერა
შეასრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 ივლისი 2023	კვანძები	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 87	რევიზია: 01

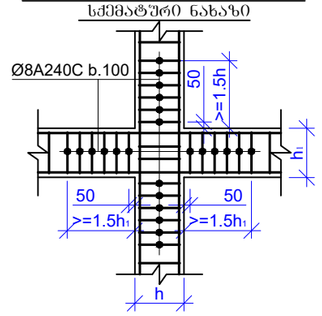
რიგელებისა და სვეტის შეუღლების
კვანძი(სქემატური ნახაზი)



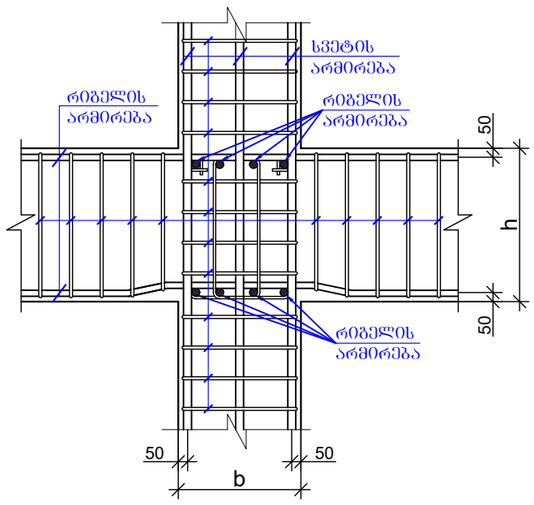
რიგელის შეერთების კვანძი
(სქემატური ნახაზი)



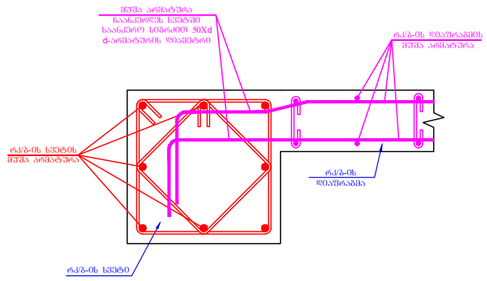
რიგელებისა და სვეტების შეერთების
კვანძში საკიდების განაწილების
სქემატური ნახაზი



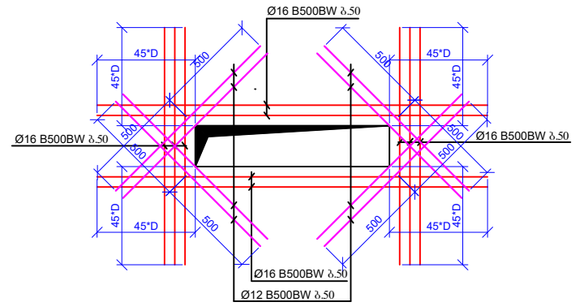
კვეთი ა-ა.



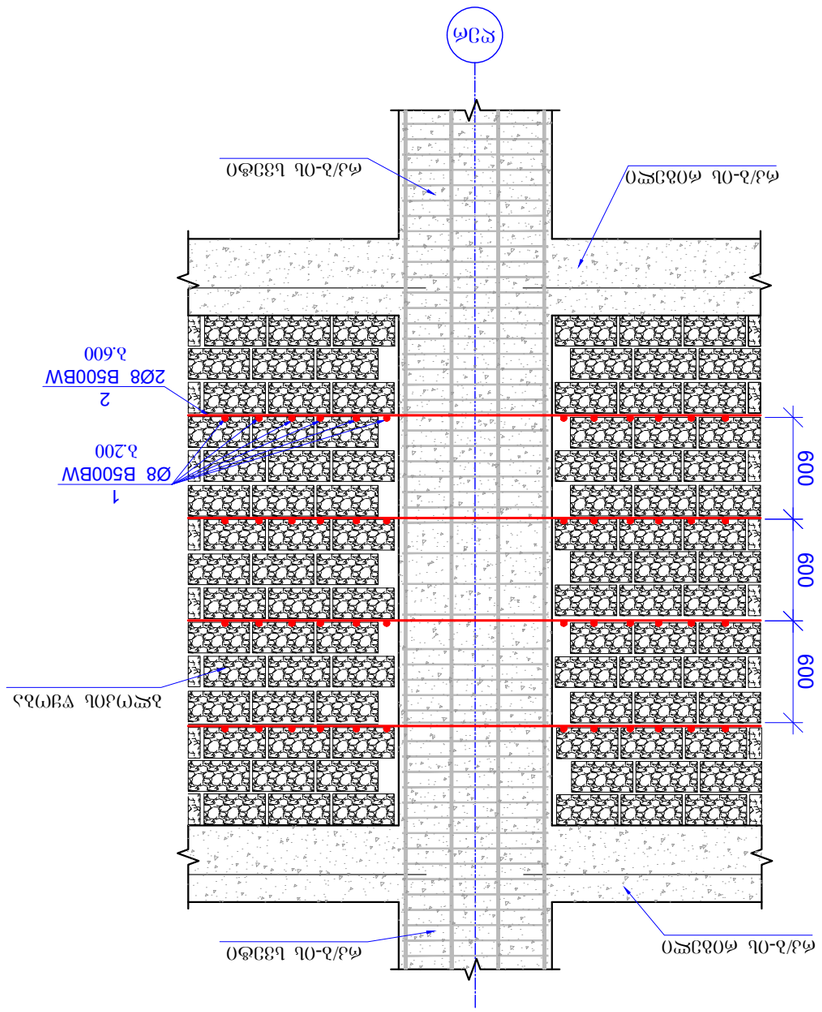
სვეტისა და დიაფრაგმის შეერთების
ტიპიური კვანძი
მ. 1:10

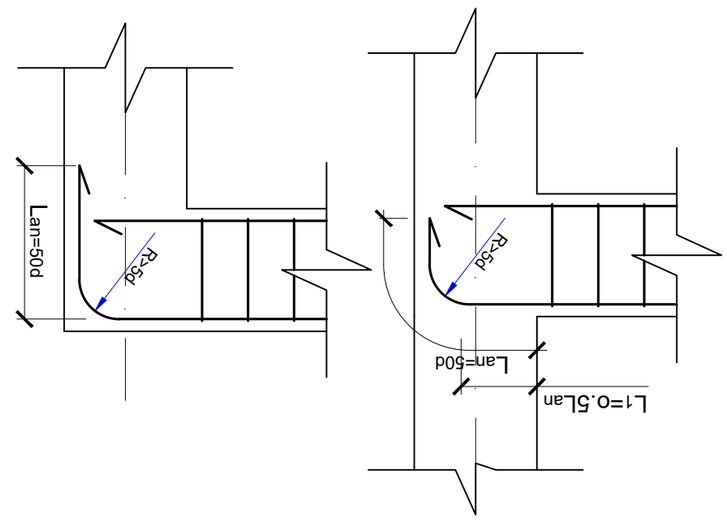


გადახურვის ფილებში საინჟინრო ხვრელების
მოფენების სქემატური ნახაზი
მ.1:20



ფურცლის ფორმატი: A2		ქ. თბილისი 2023
		შპალის დასახელება:
პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/ს 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
შესრულა	ზ.ქველაშვილი	
შეამოწმა	თ.მაცაბერიძე	
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:	
თარიღი: 17 ივლისი 2023	კვანძები	
კონსტრუქციული პროექტი		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #:	კ- 88	რევიზია: 01





L1=o.5Lan

R>5d

Lan=50d

რიგელის არმატურების სვეტებში

ჩაანკერების ტიპიური დეტალები

R>5d
Lan=50d

Rer

კედლის წყობის დაარმირების ფრაგმენტი

600 600 600

1

Ø8 B500BW
b.200

ბლოკის წყობა

რკ/ბ-ის სვეტი რკ/ბ-ის რიგელი

რკ/ბ-ის რიგელი რკ/ბ-ის სვეტი

2

2Ø8 B500BW
b.600

Ø6 A240C Ø8A240C Ø10A240C Ø10 A500C Ø12 A500C Ø14 A500C Ø16 A500C Ø18 A500C Ø20 A500C Ø22 A500C Ø25 A500C Ø28 A500C Ø32 A500C

0.00 57900.10 0.00 135850.00 61555.14 0.00 69304.24 0.00 135922.62 0.00 24904.49 0.00 0.00

ჯამი: 485436.60

ბეტონი B25ჭ6 1070.90 მ³

ბეტონი B25 2894.30 მ³

ბეტონი B7.5 147.00 მ³

მასალების ჯამური ხარჯი (მთელი შენობა)

არმატურის ხარჯი, Kkg; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

კვანძები
ჯამური
სპეციფიკაცია

89

ფაილის
დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება:
პროექტის #:
თარიღი:

კონსტრუქციული
პროექტი

მუშა პროექტი

შეასრულა

ფურცლის
ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი

შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება:
ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;
01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

რევიზია: 01

ქ. თბილისი 2023

17 ivlisi 2023

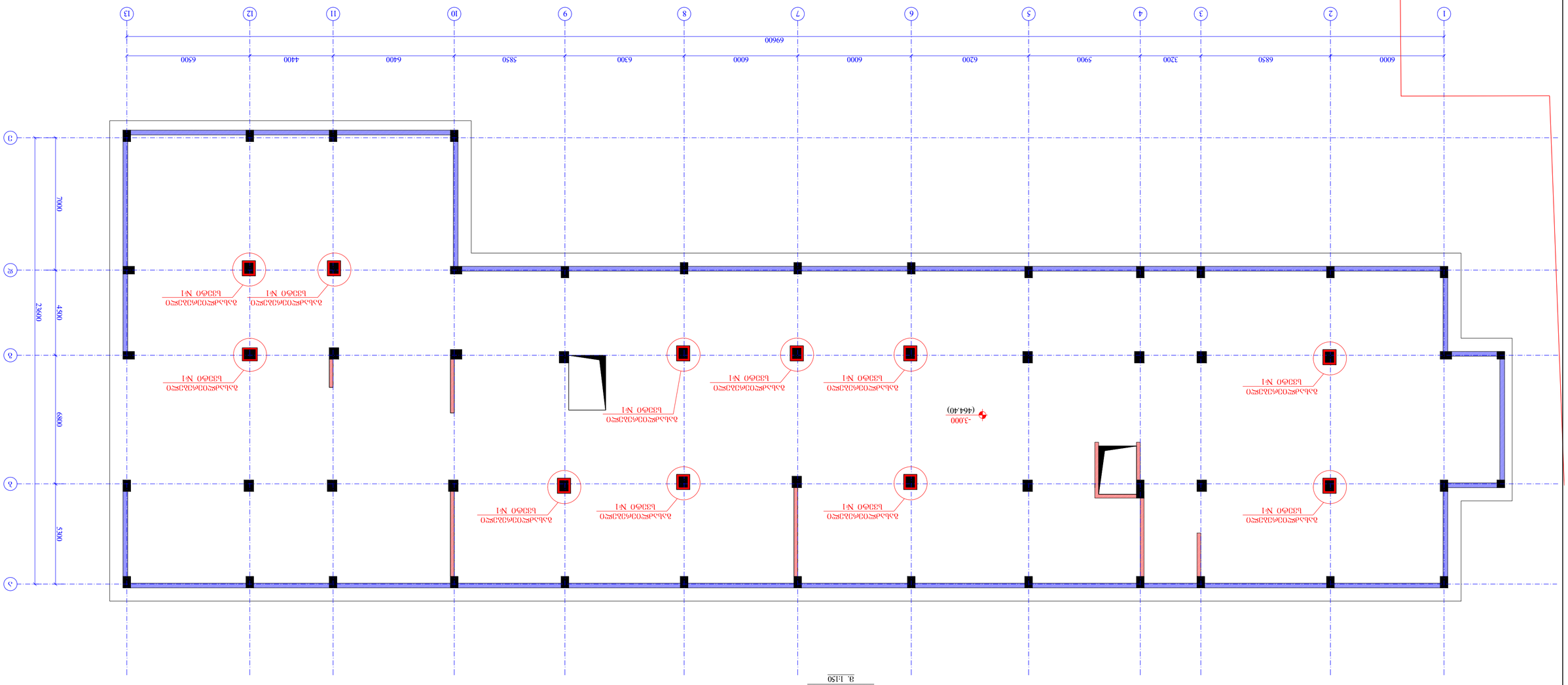
k-

ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

გაძლიერების პროექტი

თბილისი 2023 წ



6000 6850 3200 5900 6200 6000 6000 6300 5850 6400 4400 6500

69600

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 4500 6800

a

b

g

d

e 7000 5300 23600

გასაძლიერებელი

სვეტი #1

გასაძლიერებელი

სვეტი #1
გასაძლიერებელი

სვეტი #1
გასაძლიერებელი

სვეტი #1

გასაძლიერებელი

სვეტი #1

გასაძლიერებელი

სვეტი #1
გასაძლიერებელი

სვეტი #1
გასაძლიერებელი

სვეტი #1

გასაძლიერებელი

სვეტი #1

სვეტების გაძლიერება

-3.000 ნიშნულზე

m. 1:150

-3.000

(464.40)

გასაძლიერებელი

სვეტი #1
გასაძლიერებელი

სვეტი #1

k- 1

სვეტების გაძლიერება

-3.000 ნიშნულზე

ფაილის დასახელება:

სტადია

ნახაზის #:

ნახაზის სახელწოდება: პროექტის #: თარიღი: კონსტრუქციული

პროექტი მუშა პროექტი რევიზია: 01

შეასრულა

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

A2

ზ.ყველაშვილი შეამოწმა თ.მაცაბერიძე

პროექტის სახელწოდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი,

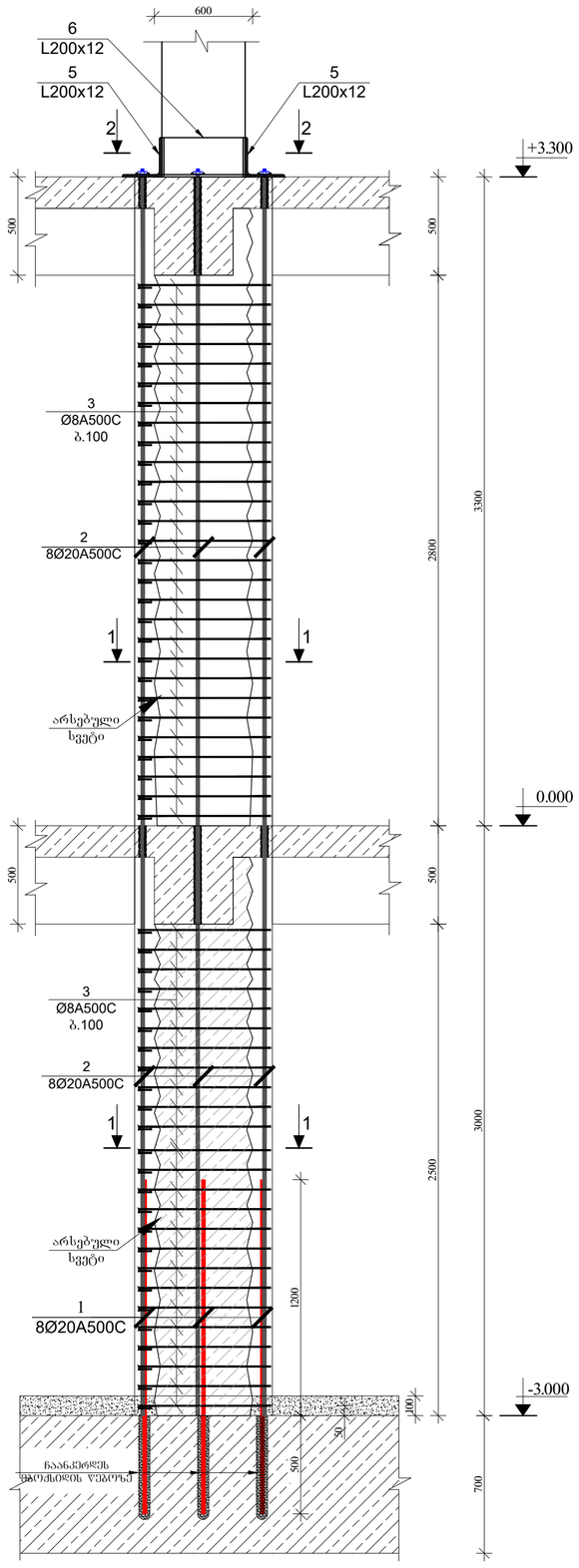
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ 01.72.14.038.368;

01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112

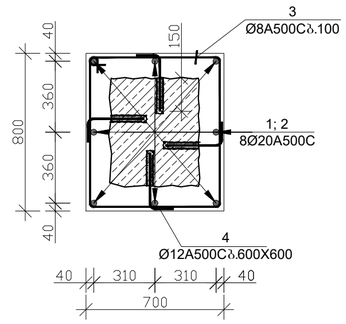
ქ. თბილისი 2023

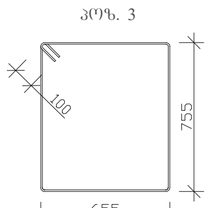
17 ivlisi 2023

სვეტი №1-ის
გაძლიერების ნახაზი (11ცალი)
მ. 1:20



კვეთი 1-1
მ 1:25

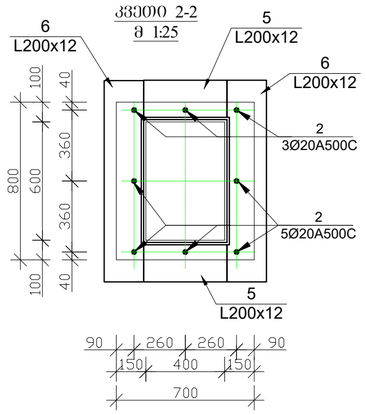




პოზიცია-4
მ. 1:20

L=420 მმ

კვეთი 2-2
მ 1:25



პოზ.	ა ნ ა წ ე რ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ცალი	ღერო ქონ. (კგ)	საერთო ღერო (კგ)
		სვეტების გაძლიერება			
1		Ø 20 A500C ℓ= 1700	88	4.20	369.34
2		Ø 20 A500C ℓ= 6350	88	15.68	1379.58
3		Ø 8 A500C ℓ= 3020	580	1.19	691.90
4		Ø 12 A500C ℓ= 420	380	0.37	141.85
				ჯამი	2582.67
		მასალები			
		ბეტონი B25		15.243	მ³

შპს „ქალაქის ბაღები“	ქ. თბილისი 2023		
A2	სვეტის გაძლიერება		
პროექტის ხასიათდება: ქ.თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალფენიანი სამოთხეები სახლი სა 01.72.14.038.368; 01.72.14.038.521; 01.72.14.038.522; 01.72.14.038.112			
მთავარპროექტი	გვარი	ხელმოწერა	
შესრულა	ზ.ჭიჭილაშვილი		
შეამოწმა	მ.მალაქმანიძე		
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:		
თარიღი: 17 ივლისი 2023	სვეტის №1-ის გაძლიერების ნახაზი (11ცალი) ასევე: 1-1, 2-2 სპეციფიკაცია		
კონსტრუქციული პროექტი			
სტადია	მუშა პროექტი		
ნახაზის #:	კ- 2	ფურცელი: 01	