შპს "აიჯეი კონსტრაქშენი"

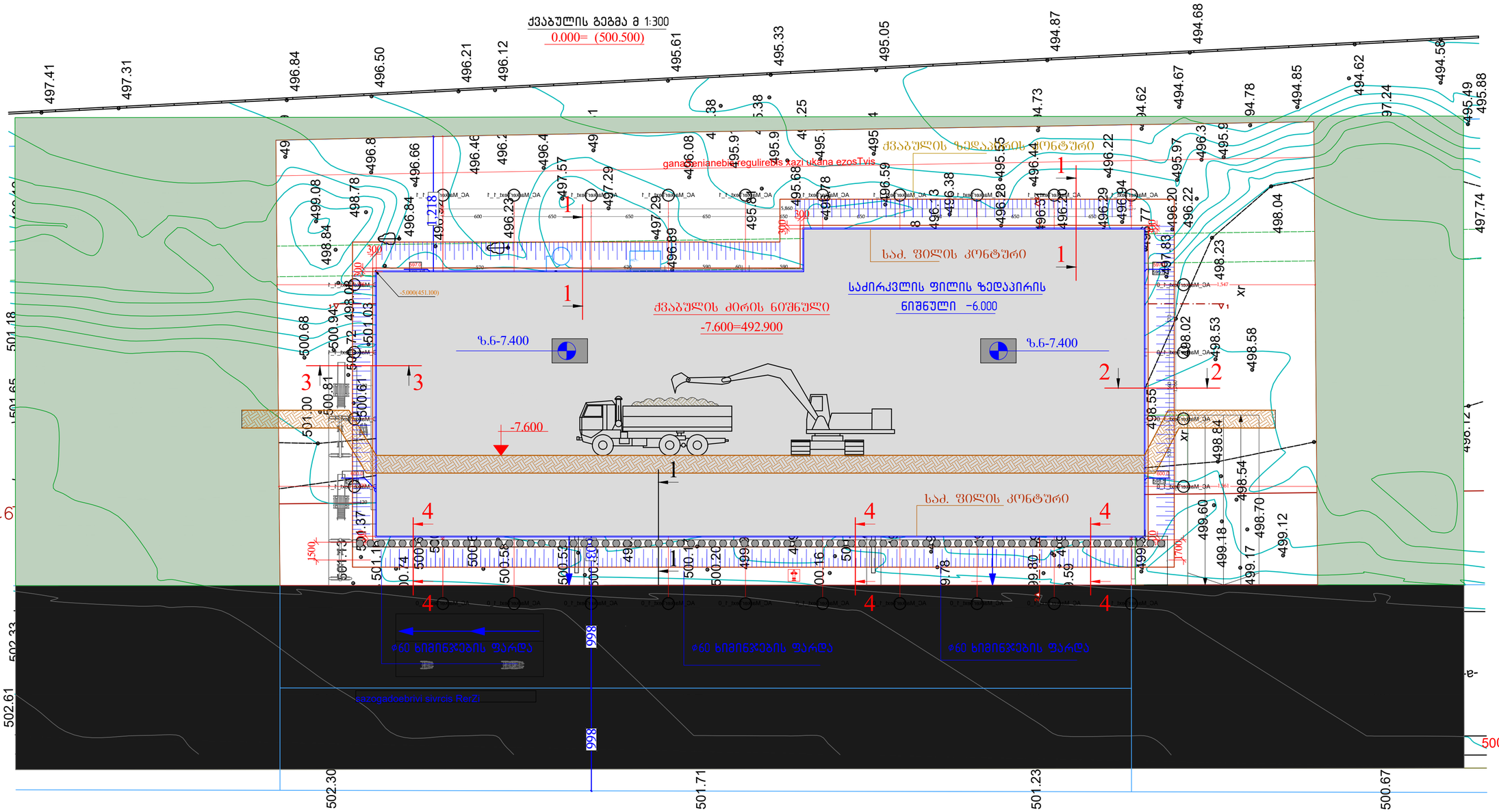
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

ქვაბულის პროექტი

დირექტორი: ი. ჯანჯღავა

კონსტრუქტორი: ი. ჯანჯღავა

თბილისი 2024



-a-

-a- -a-

-a-
-a-

xr

xr

xr

xr

xr

xr

xr
xr

xr 502.33 502.10 502.00 501.84 501.95 501.55 501.41 501.28 501.02 500.72 500.87 500.44 500.19 500.34 500.62 500.48 501.23 500.67 501.20 501.05 501.71 501.68 501.50 502.30 502.61 502.28 502.12 501.43 501.73 501.73 501.45501.14 501.18 501.11 501.37 501.13 501.16 500.74500.68 500.58 500.53 500.45 500.17 500.20 500.16500.21 499.80 499.78 499.80 499.24 498.96 499.59 499.57 499.98499.64 499.47499.68 499.92 500.40 500.63 501.02 500.81 500.76 500.59 500.41 500.09 499.68 499.60 499.51

499.10 499.64 499.59 499.34 499.52 499.17499.12 499.40 499.20497.92 497.99 498.54 498.70 499.18499.60 498.84 498.33 498.26 498.12 498.37 498.16 498.58499.47498.37 498.01 498.23 499.06 498.55 498.38 498.45 499.35

499.05 499.40

499.54 499.28 499.66 499.40 499.31 499.17 499.76 499.16498.06 499.67 499.72 500.07 499.84

499.70 499.84 500.21 499.82 500.06499.39 499.62 500.39 500.06 500.89 500.57 500.62 501.03 500.87 500.68 500.94 500.72 500.81 500.61 501.24 501.00 501.14 499.77 500.90 501.30 501.12 501.21 501.65 501.20 501.18 499.12

498.23499.04 498.08 497.91 498.64 498.67 498.53 498.57 497.82 499.08 498.78 498.84 498.08 496.94 496.92 497.20 496.84 496.23 496.95 497.57 497.29 497.29 496.89 496.70 496.78 496.59 495.18496.13 496.38 496.28 495.55 496.44 496.51 496.20 496.29 496.94 496.22 495.97 496.33 495.91 496.20 496.22 496.77 496.38 496.26 496.16 497.98 497.83 498.16 498.26 498.02 498.53 497.83 498.23 498.04 497.91 497.19497.24 497.89 495.49 495.88 497.74 494.58 494.62 494.85 494.78 494.68 494.67 494.73 494.62 494.87 495.05 495.24 495.81 495.68 495.32 495.25 495.90 495.91495.38 495.38 495.33 495.61 496.08496.31 496.44 496.12 496.26 496.66 496.46 496.21 496.50 496.83 496.84 497.19 497.51 497.52 497.62 497.31 497.61 497.90 497.52 497.41 01.10.06.001.295 01.10.06.001.294 01.10.06.001.293
500.5

ა .ა. 600.0

599.6 ა.ა. 600.0

598.5

597.0

595.5 597.0

596.45

ა .ა. 600.0

134.6 m2 54.7 m2 613.6 m2 58.5 m2 137.2 m2

1
2

3

4

5

6

21R x 18
20G x 28

6

5

4

3

2

1

21R x 18

20G x 28 220 100
90 აა 220 150

k - 18 220 100

90 აა 100 220

90 აა 150 220

k - 18 100 220

90 აა 90 220 90 22090 220
90 აა180 220

90 აა180 220

90 აა180 220

90 აა180 220

90 აა180 220

90 აა180 220

90 აა180 220 90 აა

220

180

90 აა180 220

90 აა180 220

90 აა180 220

AC_MarkerText_1_0

AC_MarkerText_1_1

AC_MarkerText_1_0

AC_MarkerText_1_1

AC_MarkerText_1_0

AC_MarkerText_1_1

AC_MarkerText_1_0

AC_MarkerText_1_1

AC_MarkerText_1_0

AC_MarkerText_1_1

AC_MarkerText_1_0

AC_MarkerText_1_1

AC_MarkerText_1_0

AC_MarkerText_1_1

AC_MarkerText_1_0

AC_MarkerText_1_1

AC_MarkerText_1_1 AC_MarkerText_1_0

AC_MarkerText_1_1 AC_MarkerText_1_0

AC_MarkerText_1_1 AC_MarkerText_1_0

AC_MarkerText_1_1 AC_MarkerText_1_0

AC_MarkerText_1_0

AC_MarkerText_1_1

AC_MarkerText_1_0

AC_MarkerText_1_1

აააა -1 აააა-2 WC1-აააააააააა

600 650 650 650 650 650 650 650 650 570 560 570

600 650 650 650 650 650 650 650 650 570 560 570 1,760

5,860 1,760

1,395 1,250 1,348

1,547

1,561 834 830

1,379

5,860 866 866 603 1,218 510 60 500 60 510

590 620 590 60 590 60 590 60 590 510 60 500 60 510

570

590

540 120

120
120

120

120

±0.00

±0.00

±0.00
±0.00

აააააააააა N1 აააა/ააააააააა აააააააააა N2 აააა/ააააააააა აააააააააა N3

საზოგადოებრივი სივრცის ღერძი

განაშენიანების რეგულირების ხაზი უკანა ეზოსთვის

ა -01 ა-02

ა -03

ა -04 ა-07 ა-08

ა -02

ა -06 ა-05 ა-04 ა-04 ა-04 ა-04 ა-04 ა-07 ა-07 ა-07 ა-08
აააააა ააააააა ააააააააა ააააააააააააა ააააააააა . აააააააააა აააააააა

ა .ა. 600.0 აააააააააა აააააააა აააააააააა აააააააა აააააააააა აააააააა

-6.000= 451.100 m

-5.000(451.100)

ქვაბულის ძირის ნიშნული

-7.600=492.900

საძ. ფილის კონტური

-7.600

საძირკვლის ფილის ზედაპირის

ნიშნული -6.000 ზ.ნ-7.400

შენიშვნები:

1. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე განხორციელდეს მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადატანა სამშენებლო

moednidan.

2. გრუნტის წყლების გამოვლენის შემთხვევაში შენობის ირგვლივ მოეწყოს დრენაჟი.

3. მოსაჭრელი გრუნტისა და მოსასწორებლად გამოყენებული მდინარის ხრეშის მოცულობები დაზუსტდეს

ადგილზე ფაქტიური დანახარჯების მიხედვით.

4. ქვაბულში ჩამავალი სამანქანო გზის მორგება მოხდეს ადგილზე სიტუაციის მიხედვით

საძ. ფილის კონტური

ქვაბულის ზედაპირის კონტური

1

1

2 2

1

1

3 3

1

1

%60 ximinjebis ფარდა

ქვაბულის გეგმა მ 1:300

P 0.000= (500.500) 1500 1700

%60 ximinjebis ფარდა %60 ximinjebis ფარდა 300 300

300 300

300 300 300

z.n-7.400 409

4

4

4

4

4

4

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

ფურცლის ფორმატი A-2

1. ქვაბული მიღებულ იქნას
ინჟინერ-გეოლოგის მიერ.

2. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.A

3. გრუნტის ფენები და შესაბამისად
ხიმინჯის სიგრძეები დაზუსტდეს
ადგილზე

4. ქვაბულის პროექტში
განსახორციელები ცვლილებები
ეცნობოს კონსტრუქტორს.

5. გრუნტის წყლის, თავიდან
არიდების მიზნით, მოეწყოს
სადრენაჟო სისტემა.

6. რ/ბ ხიმინჯებში არმატურის
ღეროების პირგადადება უნდა

განხორციელდეს სიგრძით Lpir=60Ø

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ
მდებარე დიაფრაგმის კონტური

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი მუშა პროექტი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

დამკვეთი :

NOC

STRUCTION

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

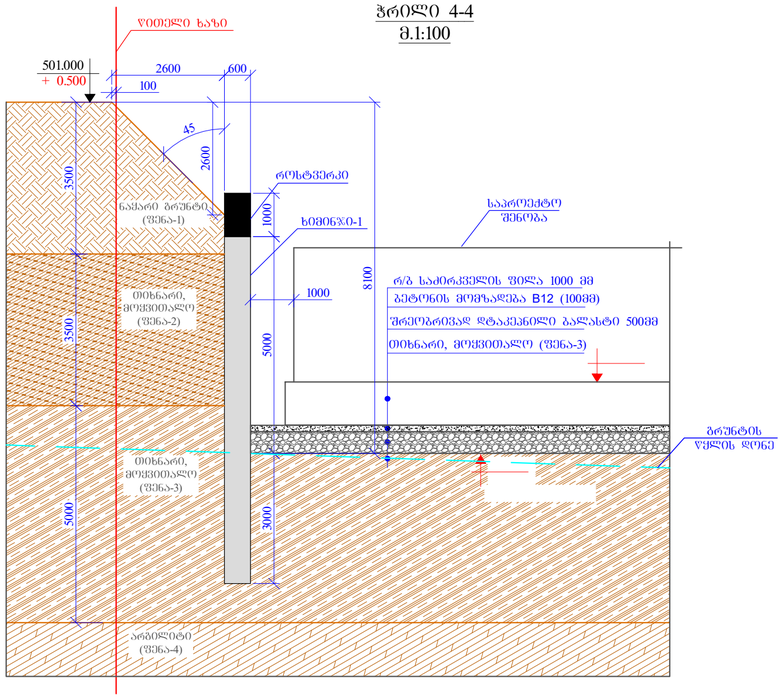
d'

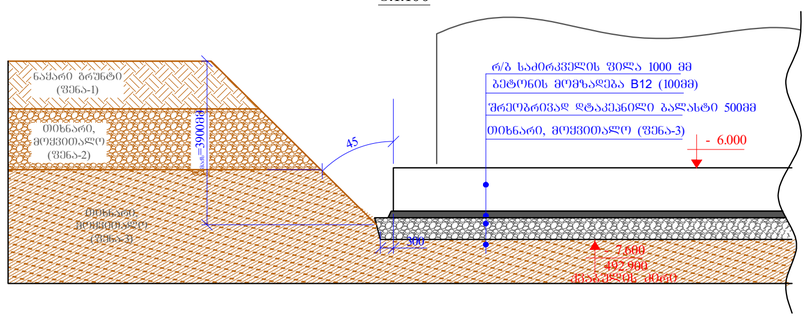
ქვაბულის გეგმა

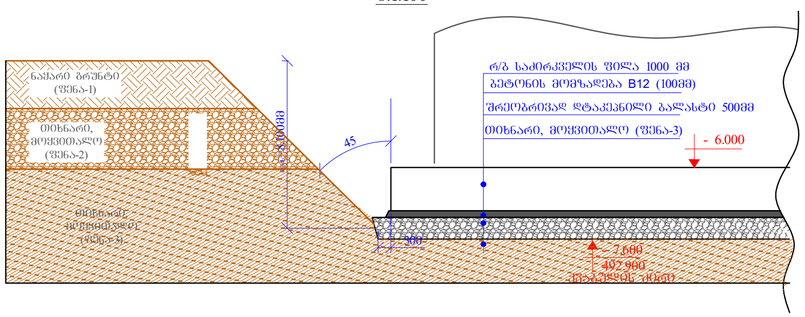
1

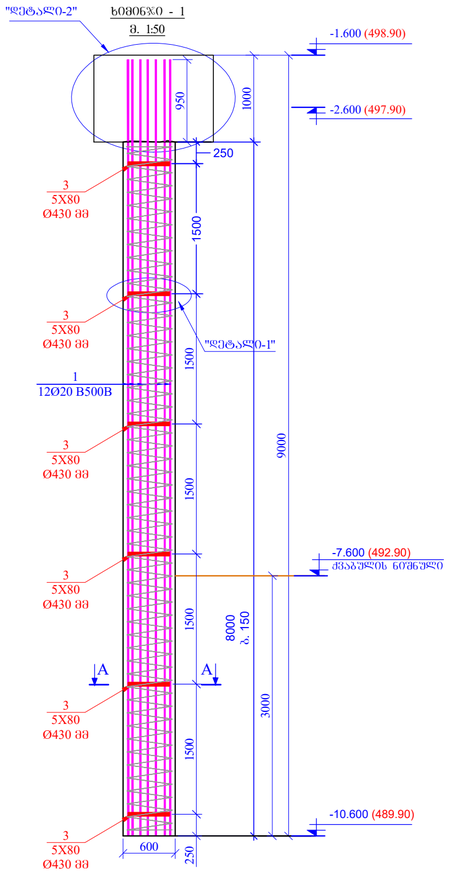
1:100

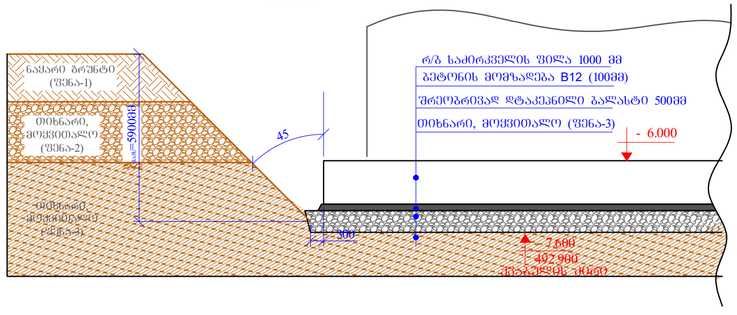
k-

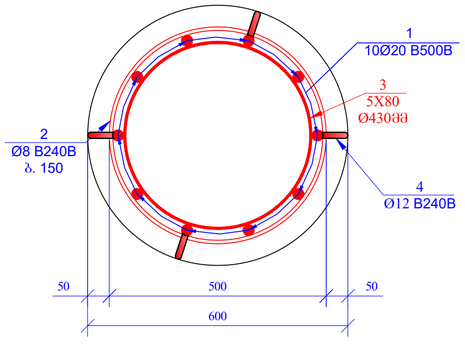


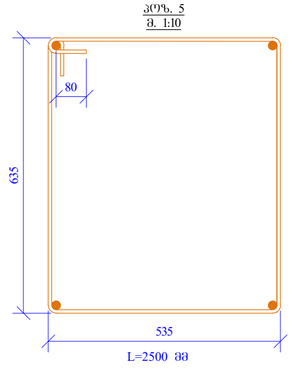


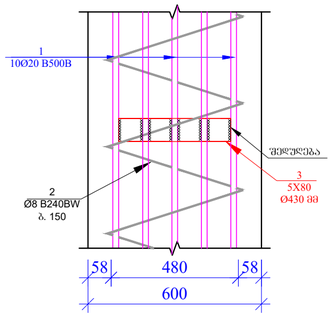


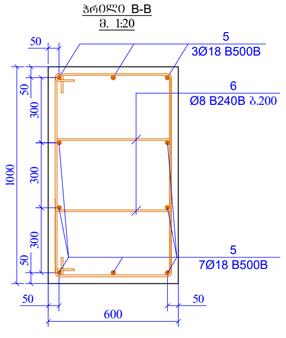


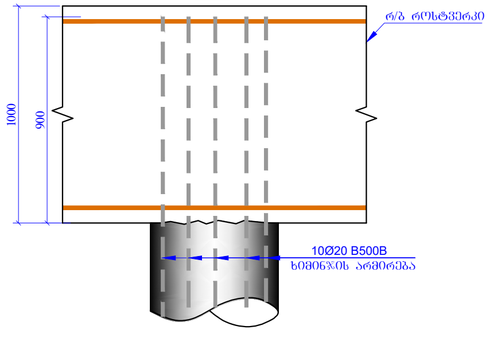












501.000

45Ĉ

ნაყარი გრუნტი

(ფენა-1)

Tixnari,
მოყვითალო

(ფენა-2)

Tixnari,
მოყვითალო

(ფენა-3)

ძითელი ხაზი

ximinji-1

არგილიტი

(ფენა-4)

100 3500 3500 5000

2600 600 5000 3000

რბ საძირკველის ფილა 1000 მმ

ბეტონის მომზადება B12 (100მმ)

6რეობრივად dtakepnili ბალასტი 500მმ

თიხნარი, მოყვითალო (ფენა-3)

საპროექტო
6ენობა

rostverki 1000

1000 100

ჭრილი 4-4

m.1:100 2600

გრუნტის
Zylis დონე

+ 0.500 ნაყარი გრუნტი (ფენა-1)

Tixnari,
მოყვითალო

(ფენა-2) მაქს 3900მმ

300

45Ĉ

ჭრილი 1-1

m.1:100

- 7.600
492.900
ქვაბულის ძირი

- 6.000 მაქს .100მმ

300

45Ĉ

ჭრილი 3-3

m.1:100

- 7.600
492.900
ქვაბულის ძირი

- 6.000

ნაყარი გრუნტი

(ფენა-1)

Tixnari,
მოყვითალო

(ფენა-2)

Tixnari,
მოყვითალო

(ფენა-3)

Tixnari,
მოყვითალო

(ფენა-3)

რბ საძირკველის ფილა 1000 მმ

ბეტონის მომზადება B12 (100მმ)

6რეობრივად dtakepnili ბალასტი 500მმ

თიხნარი, მოყვითალო (ფენა-3)

რბ საძირკველის ფილა 1000 მმ

ბეტონის მომზადება B12 (100მმ)

6რეობრივად dtakepnili ბალასტი 500მმ

თიხნარი, მოყვითალო (ფენა-3)

1. ნაყარი ფენის &აჭრა განხორციელდეს მაქსიმუმ 50°-ით

KorizontTan მიმართება6ი. 2. ძირითადი ქანების (ფენა-2,ფენა-3) &აჭრა

განხორციელდეს მაქსიმუმ 75°-ით KorizontTan

მიმართება6ი. 3. ქვაბული მი5ებულ იქნას ინ-ინერ-გეოლოგის მიერ.

ximinji - 1
m. 1:50

"დეტალი-1"

1
12Ø20 B500B

A A 8000 b. 150 1000 9000

"დეტალი-2"

- 1.600 (498.90)

-2.600 (497.90)

- 10.600 (489.90)

600

-7.600 (492.90)
ქვაბულის ნი6ნული

3
5X80
Ø430 mm

3
5X80
Ø430 mm

3
5X80
Ø430 mm

3
5X80
Ø430 mm

3
5X80
Ø430 mm

3
5X80

Ø430 mm 1500

250 250 1500 1500 1500 1500 3000 950

3
5X80
Ø430mm

ჭრილი A-A
m 1:10

600

50 500 50

2
Ø8 B240B
b. 150

1
10Ø20 B500B

4
Ø12 B240B

600

58 480 58

1
10Ø20 B500B

3
5X80
Ø430 mm

2
Ø8 B240BW
b. 150

6ედუ5ება

"დეტალი-1"
m. 1:10

6
Ø8 B240B b.200

600

50 50

5
3Ø18 B500B

5

7Ø18 B500B 1000 900

rb rostverki

"დეტალი-2"
m. 1:20

10Ø20 B500B
3 ხიმინჯის არმირება

ჭრილი B-B

m. 1:20 50

50 1000 300 300 50 300

poz. 5

m. 1:10 635
535

L=2500 mm

0

ximinji-1 76

დეტალები (ერთეული (კგ) სულ (კგ) (კგ)

1 Ø 25 B500B ℓ= 9000 7 34.72 243.02 18469.90

2 დაიჭრას ადგილზე Ø 8 B240B ℓ= 90000 - 35.55 35.55 2701.88

3 ლითონის ფურცელი 5 X 80 ℓ= 1400 6 4.40 26.38 2004.58

4 Ø 12 B500B ℓ= 500 24 0.44 10.67 810.56

5 Ø 18 B500B ℓ= 750000 - 1499.81 1499.81

6 Ø 8 B240B ℓ= 2500 60 0.99 671.52 ჯამი: 2486.95 23986.92
(ximinji (m

3) rostverki(m

3)

ბეტონი B25 171.82 40.80

პოზ. რაოდ.

Zona, kg

ximinjebis
რაოდენობა

ნაყარი გრუნტი

(ფენა-1)

Tixnari,
მოყვითალო

(ფენა-2) მაქს 5900მმ

300

45Ĉ

ჭრილი 2-2

m.1:100

- 7.600
492.900
ქვაბულის ძირი

- 6.000

Tixnari,
მოყვითალო

(ფენა-3)

რბ საძირკველის ფილა 1000 მმ

ბეტონის მომზადება B12 (100მმ)

6რეობრივად dtakepnili ბალასტი 500მმ

თიხნარი, მოყვითალო (ფენა-3)

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნი6ნულზე ა5არ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნი6ნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური 5იობის ა5ნი6ვნა

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი ა5ნი6ვნები

6eni6vnebi

ფურცლის ფორმატი A-2

1. ქვაბული მი5ებულ იქნას
ინ-ინერ-გეოლოგის მიერ.

2. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.$

3. გრუნტის ფენები და 6ესაბამისად
ხიმინჯის სიგრძეები დაზუსტდეს
ადგილზე

4. ქვაბულის პროექტ6ი
განსახორციელები ცვლილებები
ეცნობოს კონსტრუქტორს.

5. გრუნტის Zylis, თავიდან
არიდების მიზნით, მოეძყოს
სადრენა-ო სისტემა.

6. რბ ximinjeb6ი არმატურის
5ეროების პირგადადება უნდა

განხორციელდეს სიგრძით Lpir 60Ø

მოცემული ნი6ნულის ქვემოთ
მდებარე დიაფრაგმის კონტური

პროექტის სახელძოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელძოდება:

არქიტექტორი

პროექტის : თარი5ი
მას6ტაბი

კონსტრუქციული პროექტი მუ6ა პროექტი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

თანამდებობა გვარი ხელმოძერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ ,-ის ქუ&ა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

i. janj5ava

დირექტორი თ. ესიავა

i. janj5ava

6პს "aijei კონსტრაქ6ენი"

010

დამკვეთი :

NOC

STRUCTION

Teimuraz ,-is qu&a

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

ქვაბულის ჭრილები

2

1:100

k-

შპს "აიჯეი კონსტრაქშენი"

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ქ. თბილისი, პ.იბერის შესახვევი №13-ის მიმდებარედ. 01.10.06.001.294

კონსტრუქციული პროექტი

დირექტორი: ი. ჯანჯღავა

კონსტრუქტორი: ი. ჯანჯღავა

თბილისი 2024

<u>განმარტებითი ბარათი</u>

წარმოდგენილია ქ. თბილისში, დიდი დიღომი, პეტრე იბერის შესახვევი #13-ის მიმდებარედ (ს/კ 01.10.06.001.294) მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზები. შენობა 14 სართულიანია, 2 მიწისქვეშა სართულით.

შენობის გეგმარებითი პარამეტრები: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი კომპლექსი გეგმაში გესებრი ფორმისაა, შენობა 14 სართულიანი 2 მიწისქვეშა და 12 მიწისზედა სართულით, შენობის ზომა განაპირა ღერძებში შეადგენს: **17.00X58.00მ**; მაქსიმალური მალი შეადგენს **L=6.500მ;** კონსტრუქციული თვალსაზრისით შენობა გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი მონოლითური რკინაბეტონის სისტემა დიაფრაგმებით;

შენობის მიწისქვეშა სართულების სიმაღლე შეადგენს **H=3.0მ;** პირველი მიწისზედა სართულის სიმაღლე **H=3.80 მ-ია,** დანარჩენი სართულების სიმაღლე შეადგენს **H=3.30მ;**

შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

- *საძირკვლის ფილა:* h=1000მმ;
- *სვეტები :* 800X600მმ; 600X600მმ; 500X500მმ; 400X400მმ;
- *მონოლითური კედლები (პერიმეტრის):* h=250მმ;
- *მონოლითური დიაფრაგმები:* 300მმ; 200მმ;
- *გადახურვის ფილა:* 180მმ; კონსოლურ ფილები h=200მმ;
- *მონოლითური კოჭები:* bxh=400X500მმ; 300X500მმ;
- სამანქანო პანდუსები, კიბის პანდუსები და ბაქნები: h=200მმ; h=180მმ;

საპროექტო შენობის აბსოლუტურ ნიშნულს **+ 500.50 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 14 სართულიანი შენობა, 2 მიწისქვეშა სარდაფის სართულით დაფუძნებულია საძირკვლის ფილის მეშვეობით, საძირკველი დაფუძვნებულია თიხაზე (**სგე III;** ფენა 3, იხ. გეოლოგიური დასკვნა), რომლის საანგარიშო წინაღობა შეადგენს **R₀ = 4.0 კგძ/სმ²**. საძირკვლის ქვეშ გათვალისწინებულია შრეობრივად მძლავრად დატკეპნილი 500მმ სისქის ხრეშის მოსასწორებელი ფენის მოწყობა და 100მმ სისქის ბეტონის მომზადება **B7.5** კლასის ბეტონისაგან. შემოწმდეს შეეობრივად დატკეპნილი გრუნტის შემკვრივების კოეფიციენტი და დეფორმაციის მოდული, განისაზღვროს **R₀**-ის მნიშვნელობა. შემკვრივების კოეფიციენტი 0.98, ყოველ დატკეპნილ 10სმ სისქის შრეზე განხორციელდეს დეფორმაციის მოდულის და ტკეპნის კოეფიციენტის განსაზღვრა, ხოლო საბოლოო შრეზე, გარდა დეფორმაციის მოდულისა და ტკეპნის კოეფიციენტისა, აგრეთვე უნდა გაიზომოს პირობითი საანგარიშო წინაღობა წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში, შედეგები ეცნობოს პროექტის მთავარ კონსტრუქტორს. მიღებულ იქნას პირობითი საანგარიშო წინაღობა წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში **R₀ = 4.0 კგძ/სმ²** და დეფორმაციის მოდული არანაკლებ **E= 450 კგძ/სმ²**

საძირკვლეში და ვერტიკალურ ელემენტებში გამოყენებულია ბეტონი კლასით B30, ხოლო შენობის ყველა დანარჩენ მზიდ კონსტრუქციაში გამოყენებულია ბეტონი კლასით 25, მიწასთან შეხებაში მყოფი კონსტრუქციებისთვის წყალშეუღწევადობის მიხედვით შესაბამისად W₈ 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>

გეოლოგიური დასკვნის მიხედვით სამშენებლო მოედანი ხასიათდება გრუნტის წყლების არსებობით. მიწის ზედაპირიდან გრუნტის წყლები გამოვლენილი იქნა 7.0-8.0 მ-ის სიღრმეზე.

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 2021** -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»
6) СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты

<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=60Ø;** შეკუმშულ ზონაში - **L=40Ø;** არმატურის ჩაანკერება ბეტონის ტანში განხორციელდეს აბსოლუტურად ყველგან რკინაბეტონის ელემენტების შეერთების კვანძებში. ჩაანკერების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში **L=50Ø;** შეკუმშულ ზონაში - **L=35Ø;** 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 - **1200 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.

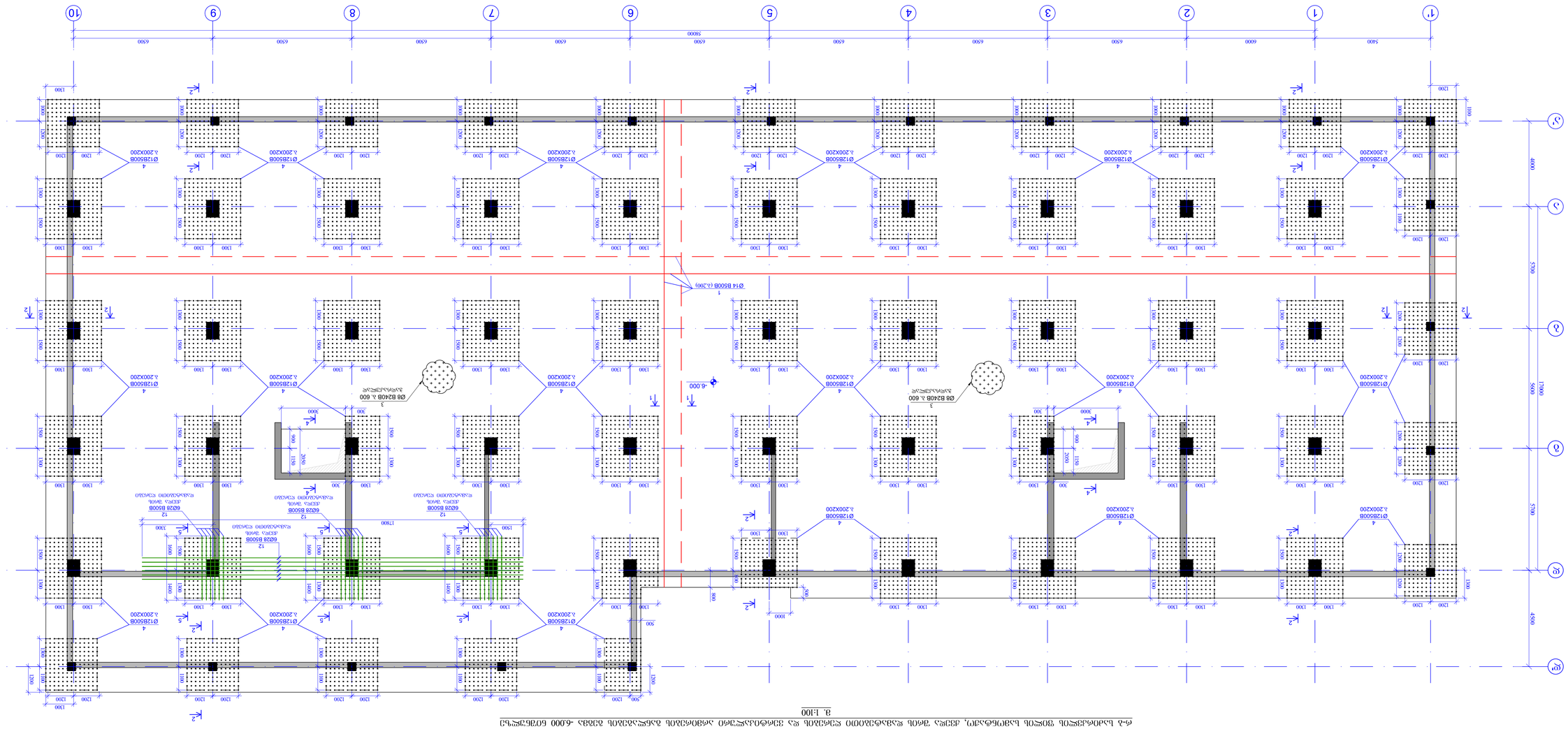
14. ახლადჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებებისაგან (ან ზემოქმედებისაგან) მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისაგან, ყინვისაგან და ქარისაგან. პროექტში მითითებული ბეტონის სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე მისი სტრუქტურა ადვილად იმსხვრება, აქედან გამომდინარე ბეტონის აღნიშნული სიმტკიცის მიღწევამდე 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.



-6.000

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

რ-ბ საძირკვლის ფილის სამონტაჟო, ქვედა შრის დამატებითი ღერების და ვერტიკალური არმირების განლაგების გეგმა -6.000 ნიშნულზე მ. 1:100

1

Ø14 B500B (b.200)

1300 1300 1500 1300

4
Ø12B500B
b.200X200

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1200 1200 1200 1200

1300 1300 1300 1500

1200 1200 1100 1300

1200 1200 1200 1000

1200 1200 1200 1200

1200 1200 1200 1200

500 1200 1100 1300

1200 1200 1200 1000

1200 1200 1200 1000

1200 1200 1200 1000

1200 1200 1200 1000

1200 1200 1200 1000

1200 1200 1200 1000

1200 1200 1200 1000

1200 1200 1200 1000

1200 1200 1200 1000

1200 1200 1200 1000

1300 1300 1300 1500

1300 1300 1300 1500

1300 1300 1300 1500

300 1300 1300 1500

1300 1300 1300 1500

1300 1300 1300 1500

1300 1300 1300 1500

1300 1300 1300 1500 800 1500

1300 1300 1300 1500

1300 1300 1300 1500

1300 1300 1300 1500

1300 1300 1300 1500

1300 300 1300 1500

1300 1300 1300 1500

1300 1300 1300 1500

1300 1300 1300 1500

1300 1300 1300 1500

1300 1300 1300 1500

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1300 1300 1500 1300

1300 1300

1200 1200 1100 1300

1200 1200 1100 1300

1200 1200 1100 1300

1200 1200 1100 1300

4
Ø12B500B
b.200X200

4
Ø12B500B
b.200X200

4
Ø12B500B
b.200X200

4
Ø12B500B
b.200X200

4
Ø12B500B
b.200X200

4
Ø12B500B
b.200X200

4
Ø12B500B
b.200X200

4
Ø12B500B
b.200X200

4
Ø12B500B
b.200X200

4
Ø12B500B
b.200X200

4
Ø12B500B
b.200X200

4
Ø12B500B
b.200X200

4
Ø12B500B
b.200X200

4
Ø12B500B
b.200X200

4
Ø12B500B
b.200X200

4
Ø12B500B
b.200X200

4
Ø12B500B
b.200X200

1200 1100 1300

1000 500 800

5001200 1200

1300

1300 900 1150 2050

300 3000 900 1150 2050

3000 300

12
6Ø28 B500B
ქვედა შრის

დამატებითი ღერები 1400 1600 1400 1600 1400 1600

17800

1500 3300

12
6Ø28 B500B
ქვედა შრის
დამატებითი ღერები

12
6Ø28 B500B
ქვედა შრის
დამატებითი ღერები

12
6Ø28 B500B
ქვედა შრის

დამატებითი ღერები 4

4

4

4

5

1 1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2 2 2 2

3
Ø8 B240B b. 600
Wadrakulad

3
Ø8 B240B b. 600
Wadrakulad

5

5

5

5

5

რ-ბ საძირკვლის ფილის

სამონტაჟო, ზედა შრის დამატებითი ღერების და

ვერტიკალური არმირების განლაგების გეგმა -6.000 ნიშნულზე 01

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis გრძივი მუშა ღეროების
პირგადადების და ჩაანკერების
მოწყობის დეტალები იხ. ფურცელ
k-60.

3. საძირკვლის ფილა უნდა დაფუძნდეს

ფენა-3 -ზე, თიხა, ღო=4.0 კგძ/სმ

2

. 4. იმ შემთხვევაში, თუ საძირკვლის

ძირის საპროექტო ნიშნული არ
ღრმავდება ფენა-3 -მდე, უნდა მოხდეს
დანაკლისის შევსება შრეობრივად,
200 მილიმეტრიანი შრეების
datkepniT სრულ გამყარებამდე,
ხრეშის საშუალებით, რომლის
საანგარიშო წინაღობა მიღებულ

იქნას ღო=4.0 კგძ/სმ

2
. შემკვრივების
კოეფიციენტი 0.97.

5. ხელოვნური ფუძე-გრუნტის
ფიზიკურ-მექანიკური
მახასიათებლები შემოწმებულ იქნას
ლაბორატორიულად და შედეგები
ეცნობოს პროექტის მთავარ
კონსტრუქტორს.

A-1

დამკვეთი :

NOC

STRUCTION

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

a

b

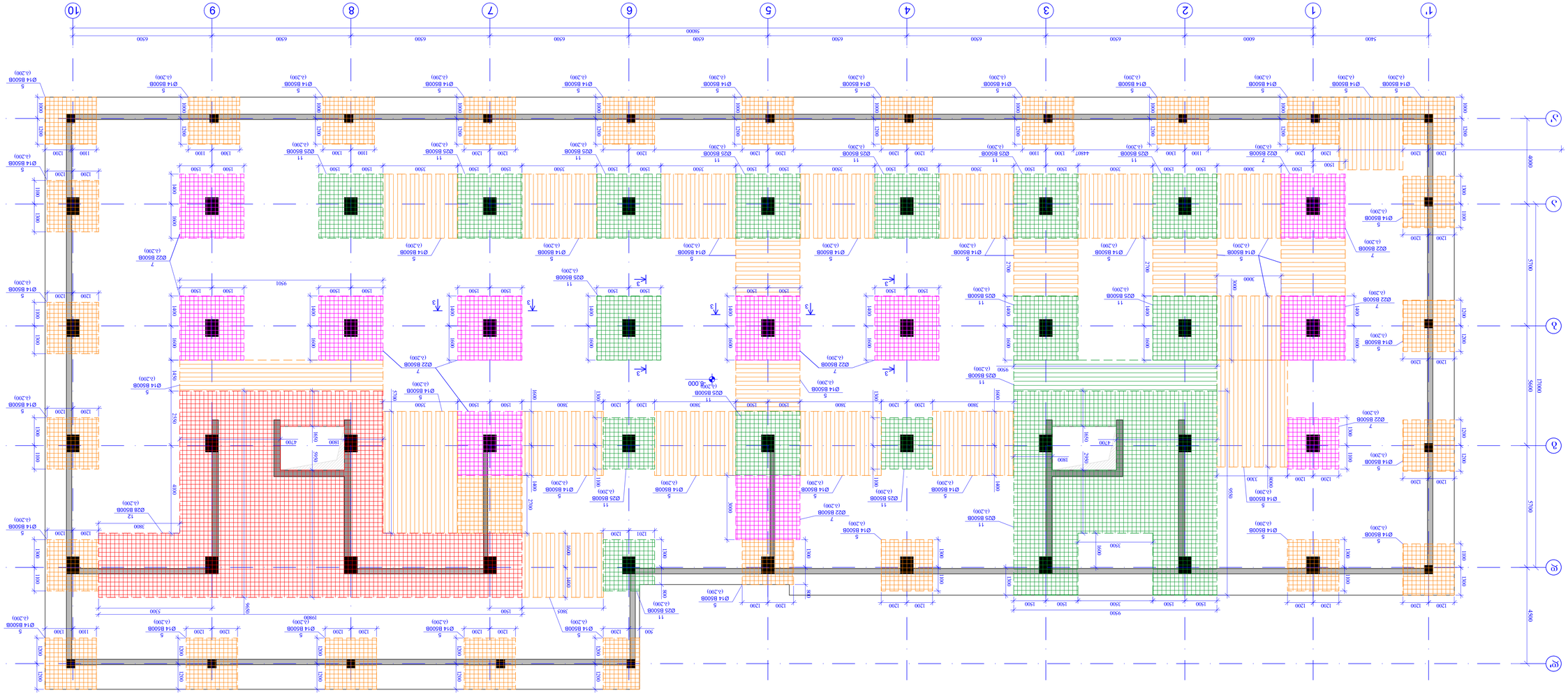
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



-6.000

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

რ-ბ საძირკვლის ფილის ქვედა შრის არმირების დამატებითი ბადეების გეგმა -6.000 ნიშნულზე

m. 1:100

44807 1200 1200 1000

1200 1200 1200 1000

1200 1200 1200 1000

1300 1100 1200 1000

1100 1300 1200 1000

1200 1200 1200 1000

1200 1200 1200 1000

1100 1300 1200 1000

1300 1100 1200 1000

1100 1200 1200 1000

1200 1200

1500

1500 3000 1500 1500 3500 1500 1500 3500 1500 1500 3500 1500 1500 3500 1500 1500 3500 1500 1500 3500 1500 1500 1500 1500

1200 1300

1200 1200 1200 1200

1200 1200 1200 1200

1200 1200 1300 1100 1100 1300

1200 1200 1100 1300

1200 1200 800 1300

1200 1200

500 1200 1200 1200

1200 1200 1200 1200

1200 1200 1200 1200

1200 1200 1200 1200

1100 1300 1200 1200

1200 1200 1300 1100

1200 1200 1300 1100

1200 1200 1100 1300

1200 1200 1100 1300 1600 1400

1500 1500 1600 1400

1500 1500 1600 1400

1500 1500 1600 1400

1500 1500 1600 1400

1500 1500 1600 1400

1500 1500 1600 1400 1600 1400 1600 1400 1600 1400 2700 2700

9501 1450 2550 4100 1400 1600 800 1300

1201 1200

3805 1500 5300

19800

3800

3800 1200 1200 3800 1500 1500 3800 1200 1200 3800 1500 1500 3500 1400 1600 1100 1300 1400 1600 1100 1300 5700 2700 3000

1500 1500 3500 1500 1500

9500 1300 1100

1200 1200 8000

3300

9500 9550 1300

3000

3500 1600

4700

1800 2950 1650

1800 4700 1650 5950 9650

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

7
Ø22 B500B
(b.200)

7
Ø22 B500B
(b.200)

7
Ø22 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

7
Ø22 B500B
(b.200)

7
Ø22 B500B
(b.200)

7
Ø22 B500B
(b.200)

7
Ø22 B500B
(b.200)

11
Ø25 B500B
(b.200)

11
Ø25 B500B
(b.200)

11
Ø25 B500B
(b.200)

11
Ø25 B500B
(b.200)

11
Ø25 B500B
(b.200)

11
Ø25 B500B
(b.200)

11
Ø25 B500B
(b.200)

11
Ø25 B500B
(b.200)

11
Ø25 B500B
(b.200)

11
Ø25 B500B
(b.200)

11
Ø25 B500B
(b.200)

12
Ø28 B500B
(b.200)

3 3
3 3

3

3

3

3 1200 1000

11
Ø25 B500B

(b.200) 3000

11
Ø25 B500B
(b.200)

1200 1100

11
Ø25 B500B
(b.200)

11
Ø25 B500B
(b.200)

11
Ø25 B500B
(b.200)

7
Ø22 B500B
(b.200)

რ-ბ საძირკვლის ფილის ქვედა შრის არმირების დამატებითი
ბადეების გეგმა -6.000 ნიშნულზე

02

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis გრძივი მუშა ღეროების
პირგადადების და ჩაანკერების
მოწყობის დეტალები იხ. ფურცელ
k-60.

3. საძირკვლის ფილა უნდა დაფუძნდეს

ფენა-3 -ზე, თიხა, ღო=4.0 კგძ/სმ

2

. 4. იმ შემთხვევაში, თუ საძირკვლის

ძირის საპროექტო ნიშნული არ
ღრმავდება ფენა-3 -მდე, უნდა მოხდეს
დანაკლისის შევსება შრეობრივად,
200 მილიმეტრიანი შრეების
datkepniT სრულ გამყარებამდე,
ხრეშის საშუალებით, რომლის
საანგარიშო წინაღობა მიღებულ

იქნას ღო=4.0 კგძ/სმ

2
. შემკვრივების
კოეფიციენტი 0.97.

5. ხელოვნური ფუძე-გრუნტის
ფიზიკურ-მექანიკური
მახასიათებლები შემოწმებულ იქნას
ლაბორატორიულად და შედეგები
ეცნობოს პროექტის მთავარ
კონსტრუქტორს.

A-1

დამკვეთი :

NOC

STRUCTION

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

a

b

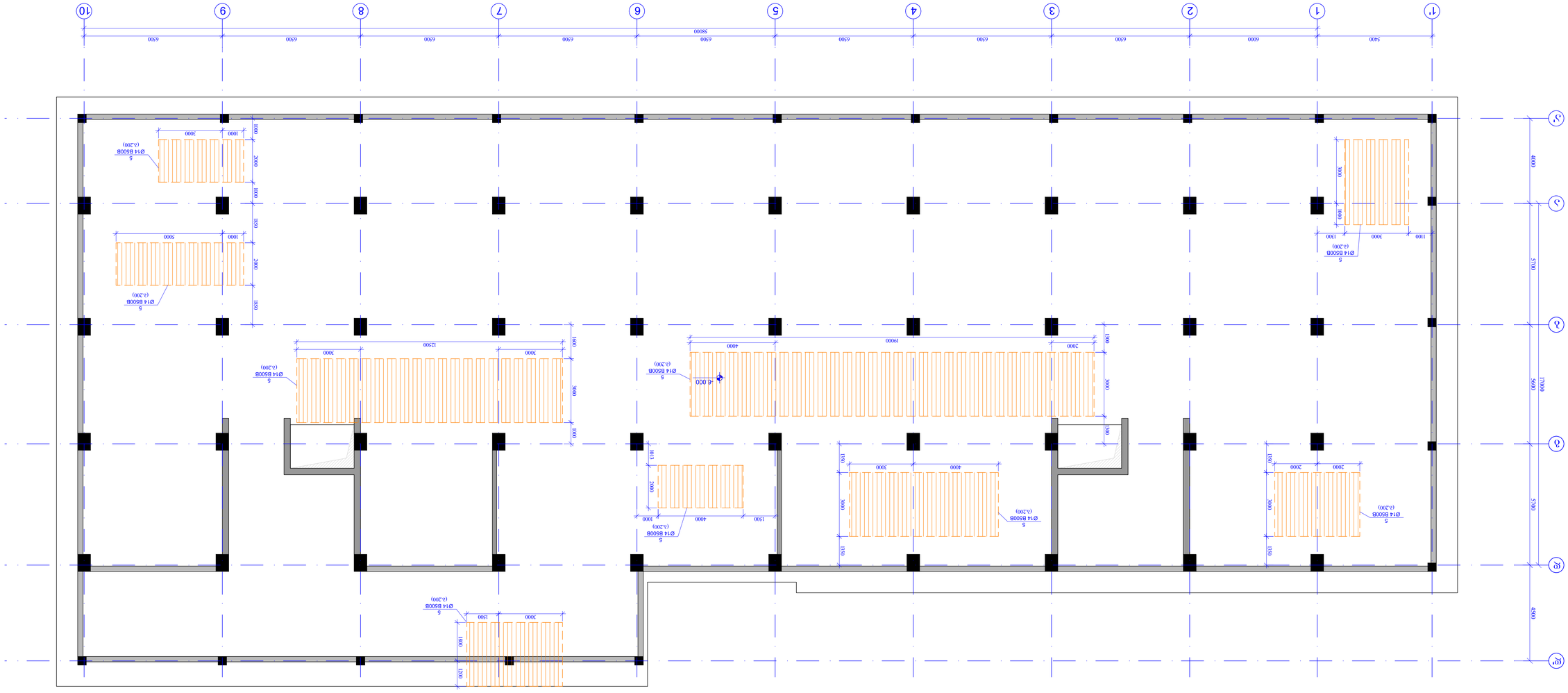
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



-6.000

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

რ-ბ საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირების დამატებითი ბადეების გეგმა (Y მიმართულება) -6.000 ნიშნულზე

m. 1:100 1000 3000

1100 3000 1300

2000 2000 3000 1350 1350 3000 1300 1300

2000 4000
19000

1500 4000 1000 2000 1013 3000 1350 1350
4000 3000 3000 1000 1600

3000 3000

12500 1800 1200

3000 1500 2000 1850 1850

1000 5000 1000 2000 1000

1000 3000

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

რ-ბ საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირების დამატებითი
ბადეების გეგმა (Y
მიმართულება) -6.000 ნიშნულზე

03

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis გრძივი მუშა ღეროების
პირგადადების და ჩაანკერების
მოწყობის დეტალები იხ. ფურცელ
k-60.

3. საძირკვლის ფილა უნდა დაფუძნდეს

ფენა-3 -ზე, თიხა, ღო=4.0 კგძ/სმ

2

. 4. იმ შემთხვევაში, თუ საძირკვლის

ძირის საპროექტო ნიშნული არ
ღრმავდება ფენა-3 -მდე, უნდა მოხდეს
დანაკლისის შევსება შრეობრივად,
200 მილიმეტრიანი შრეების
datkepniT სრულ გამყარებამდე,
ხრეშის საშუალებით, რომლის
საანგარიშო წინაღობა მიღებულ

იქნას ღო=4.0 კგძ/სმ

2
. შემკვრივების
კოეფიციენტი 0.97.

5. ხელოვნური ფუძე-გრუნტის
ფიზიკურ-მექანიკური
მახასიათებლები შემოწმებულ იქნას
ლაბორატორიულად და შედეგები
ეცნობოს პროექტის მთავარ
კონსტრუქტორს.

A-1

დამკვეთი :

NOC

STRUCTION

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

a

b

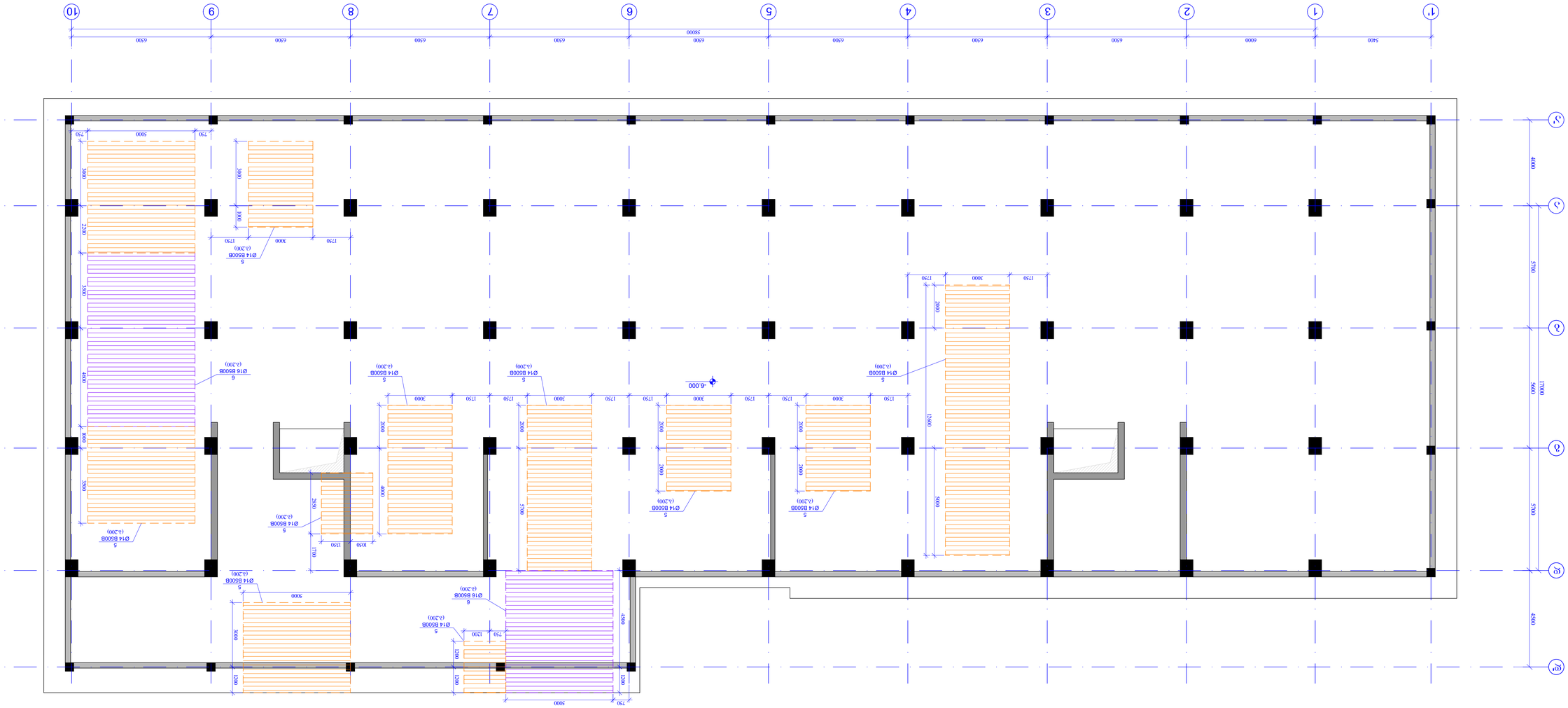
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



-6.000

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

რ-ბ საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირების დამატებითი ბადეების გეგმა (X მიმართულება) -6.000 ნიშნულზე მ. 1:100

3000 2000 5000

1750 175012600 2000 2000

1750 3000 1750 1750 3000 1750 1750 3000 1750 1750 3000 2000 2000 5700 2000 4000 2000 2850 1700

1050 1350

1750 3000 1750 1000 3000

750 5000 750 3000 2200 3500 4600 1000 3500

5000 3000 1200 1200 1200

750 1200

750 5000 4500 1200
5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

5
Ø14 B500B
(b.200)

6
Ø16 B500B
(b.200)

6
Ø16 B500B
(b.200)

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis გრძივი მუშა ღეროების
პირგადადების და ჩაანკერების
მოწყობის დეტალები იხ. ფურცელ
k-60.

3. საძირკვლის ფილა უნდა დაფუძნდეს

ფენა-3 -ზე, თიხა, ღო=4.0 კგძ/სმ

2

. 4. იმ შემთხვევაში, თუ საძირკვლის

ძირის საპროექტო ნიშნული არ
ღრმავდება ფენა-3 -მდე, უნდა მოხდეს
დანაკლისის შევსება შრეობრივად,
200 მილიმეტრიანი შრეების
datkepniT სრულ გამყარებამდე,
ხრეშის საშუალებით, რომლის
საანგარიშო წინაღობა მიღებულ

იქნას ღო=4.0 კგძ/სმ

2
. შემკვრივების
კოეფიციენტი 0.97.

5. ხელოვნური ფუძე-გრუნტის
ფიზიკურ-მექანიკური
მახასიათებლები შემოწმებულ იქნას
ლაბორატორიულად და შედეგები
ეცნობოს პროექტის მთავარ
კონსტრუქტორს.

A-1

დამკვეთი :

NOC

STRUCTION

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

რ-ბ საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირების დამატებითი
ბადეების გეგმა (X
მიმართულება) -6.000 ნიშნულზე

04

1:100

k-

40 50 910 1000

იხ. სვეტის არმირება

კვეთი 1-1

m. 1:25 40 50 910 1000

-6.000
494.50

2 ფენა ჰიდროიზოლაცია

ბეტონის მომზადება B7.5 (100მმ)

1 (ძირითადი ბადე)

Ø 14 B500B b.200 40 50 910 1000

2
Ø 14 B500B b.200
(მოეწყოს კონტურზე)

1 (ძირითადი ბადე)
Ø 14 B500B b.200

კვეთი 2-2
m. 1:25

1 (ძირითადი ბადე)
Ø 14 B500B b.200

1 (ძირითადი ბადე)
Ø 14 B500B ბ.200 2 ფენა ჰიდროიზოლაცია

3 (განივი ღეროები)
Ø 8 B240B
b.600X600

4' (განივი ღეროები)
Ø 12 B500B
b.200X200

1 (ძირითადი ბადე)
Ø 14 B500B b.200

2 ფენა ჰიდროიზოლაცია

კვეთი 3-3
m. 1:25

3 (განივი ღეროები)
Ø 8 B240B
b.600X600

ქვედა შრის
დამატებითი ბადე

2400
2600
2800

ბეტონის მომზადება B7.5 (100მმ)

ბეტონის მომზადება B7.5 (100მმ)

რ/ბ საძირკველის ფილა (1000მმ)

ძირითადი გრუნტი

შრეობრივად დატკეპნილი

მდინარის ხრეში (≈500მმ)

რ/ბ საძირკველის ფილა (1000მმ)

ძირითადი გრუნტი

შრეობრივად დატკეპნილი

მდინარის ხრეში (≈500მმ)

რ/ბ საძირკველის ფილა (1000მმ)

ძირითადი გრუნტი

შრეობრივად დატკეპნილი

მდინარის ხრეში (≈500მმ)

ქვედა შრის
დამატებითი ბადე

-7.000
493.50

-6.000
494.50

-7.000
493.50

-6.000
494.50

-7.000
493.50

30

300

300

30 50

50

500 1400 500 30

500

500

500

500 50

150

კვეთი 4-4
m. 1:25

1
Ø 14 B500B
b.200X200

8
Ø 14 B500B b.200

150

1
Ø 14 B500B
b.200

რ/ბ ფილა (500მმ)
ბეტონის მომზადება B7.5 (100მმ)

9
Ø 8 B240B
b.400X400

1 (ძირითადი ბადე)
Ø 14 B500B b.200X200

9
Ø 8 B240B
b.400X400

1
Ø 14 B500B
b.200X200

8
Ø 14 B500B b.200

9
Ø 8 B240B

b.600 50

2
Ø 14 B500B b.200
(მოეწყოს კონტურზე)

-7.400

493.60 1000 1000
ბეტონის მომზადება B7.5 (100მმ)

რ/ბ საძირკველის ფილა (1000მმ)

500

50 910 40

300

300

1 (ძირითადი ბადე)
Ø 14 B500B b.200X200

50 40 910

ძირითადი გრუნტი

შრეობრივად დატკეპნილი

მდინარის ხრეში (≈500მმ)

ძირითადი გრუნტი 40 50 910 1000

იხ. სვეტის არმირება

4' (განივი ღეროები)
Ø 12 B500B
b.200X200

1 (ძირითადი ბადე)
Ø 14 B500B b.200

2 ფენა ჰიდროიზოლაცია

კვეთი 5-5
m. 1:25

ქვედა შრის
დამატებითი ბადე

2600
2800

ბეტონის მომზადება B7.5 (100მმ)

რ/ბ საძირკველის ფილა (1000მმ)

ძირითადი გრუნტი

შრეობრივად დატკეპნილი

მდინარის ხრეში (≈500მმ)

12
6Ø28 B500B

-6.000
494.50

-7.000
493.50

-6.000
494.50

-7.000
493.50

-6.000
494.50

-7.000
493.50

poz. 3;4

120

120

L= 1200 mm

poz. 2A

L= 2000 mm 930 895

550

poz. 9

120

120

L= 700 mm 435

poz. 8A

L= 1450 mm 405

500

poz. 10

fiqsatori
L=2500mm

b. 1000X1000 930

200

200

საძირკვლის ფილაში სვეტთან (400X400)
არმატურის განივი ღეროების განლაგების გეგმა
m. 1:25

4
Ø12B500B
b.200X200

200

200 200 200 200 200 200 200 200

2400 200 200 200 200 200 200 200 200

400 2400 400

200

200 200 200

200 200

საძირკვლის ფილაში სვეტთან (600X800)
არმატურის განივი ღეროების განლაგების გეგმა
m. 1:25

4
Ø12B500B
b.200X200

200 200 200 200 200 200 200 200

2800 200 200 200 200 200 200 200 200 2600

800600

200 200 200 200
200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200

200 200 200 200

200 200 200 200

რ-ბ საძირკვლის ფილა ნიშნ. -3.500

დეტალები EerTeuli
(კგ) სულ (კგ)
1 დაიჭრას ადგილზე Ø 14 B500B ℓ= 36800000 - 44517.85 44517.85

2 Ø 14 B500B ℓ= 2000 1050 2.42 2540.42

3 Ø 8 B240B ℓ= 1200 3500 0.47 1659.05

4 Ø 12 B500B ℓ= 1200 10400 1.07 11091.94

5 დაიჭრას ადგილზე Ø 14 B500B ℓ= 4620000 - 5588.93 5588.93

6 დაიჭრას ადგილზე Ø 16 B500B ℓ= 350000 - 553.02 553.02

7 დაიჭრას ადგილზე Ø 22 B500B ℓ= 980000 - 2927.53 2927.53

8 Ø 14 B500B ℓ= 1450 153 1.75 268.38

9 Ø 8 B240B ℓ= 700 230 0.28 63.60

10 Ø 14 B500B ℓ= 2500 1650 3.02 4990.11

11 დაიჭრას ადგილზე Ø 25 B500B ℓ= 2020000 - 7792.23 7792.23

12 დაიჭრას ადგილზე Ø 28 B500B ℓ= 1400000 - 6774.46 6774.46

ჯამი: 88767.51

ბეტონი 30ჭ8(სულფატომედეგი) 1662.000

ბეტონი B7.5 170.000

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

საძირკვლის ფილის ჯამური ხარჯი

არმატურის რაოდენობა, კგ სტანდარტი ISO 6935-2:2015 /2018

Ø8B500B Ø10B500B Ø12B500B Ø14B500B Ø16B500B Ø18B500B Ø20B500B Ø22B500B Ø25B500B Ø28B500B

1722.647 0.000 11091.937 57905.689 553.017 0.000 0.000 2927.533 7792.229 6774.456

ჯამი: (კგ) 88767.51

ბეტონი B30ჭ8(სულფატომედეგი) V= 1662.000 მ³ ბეტონი B7.5 V= 170.000 მ³

საძირკვლის ჭრილები

05

1:25

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი მუშა პროექტი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი
სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis გრძივი მუშა ღეროების
პირგადადების და ჩაანკერების
მოწყობის დეტალები იხ. ფურცელ
k-60.

3. საძირკვლის ფილა უნდა დაფუძნდეს

ფენა-3 -ზე, თიხა, ღო=4.0 კგძ/სმ

2

. 4. იმ შემთხვევაში, თუ საძირკვლის

ძირის საპროექტო ნიშნული არ
ღრმავდება ფენა-3 -მდე, უნდა მოხდეს
დანაკლისის შევსება შრეობრივად,
200 მილიმეტრიანი შრეების
datkepniT სრულ გამყარებამდე,
ხრეშის საშუალებით, რომლის
საანგარიშო წინაღობა მიღებულ

იქნას ღო=4.0 კგძ/სმ

2
. შემკვრივების
კოეფიციენტი 0.97.

5. ხელოვნური ფუძე-გრუნტის
ფიზიკურ-მექანიკური
მახასიათებლები შემოწმებულ იქნას
ლაბორატორიულად და შედეგები
ეცნობოს პროექტის მთავარ
კონსტრუქტორს.

A-1

დამკვეთი :

NOC

STRUCTION

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

a

b

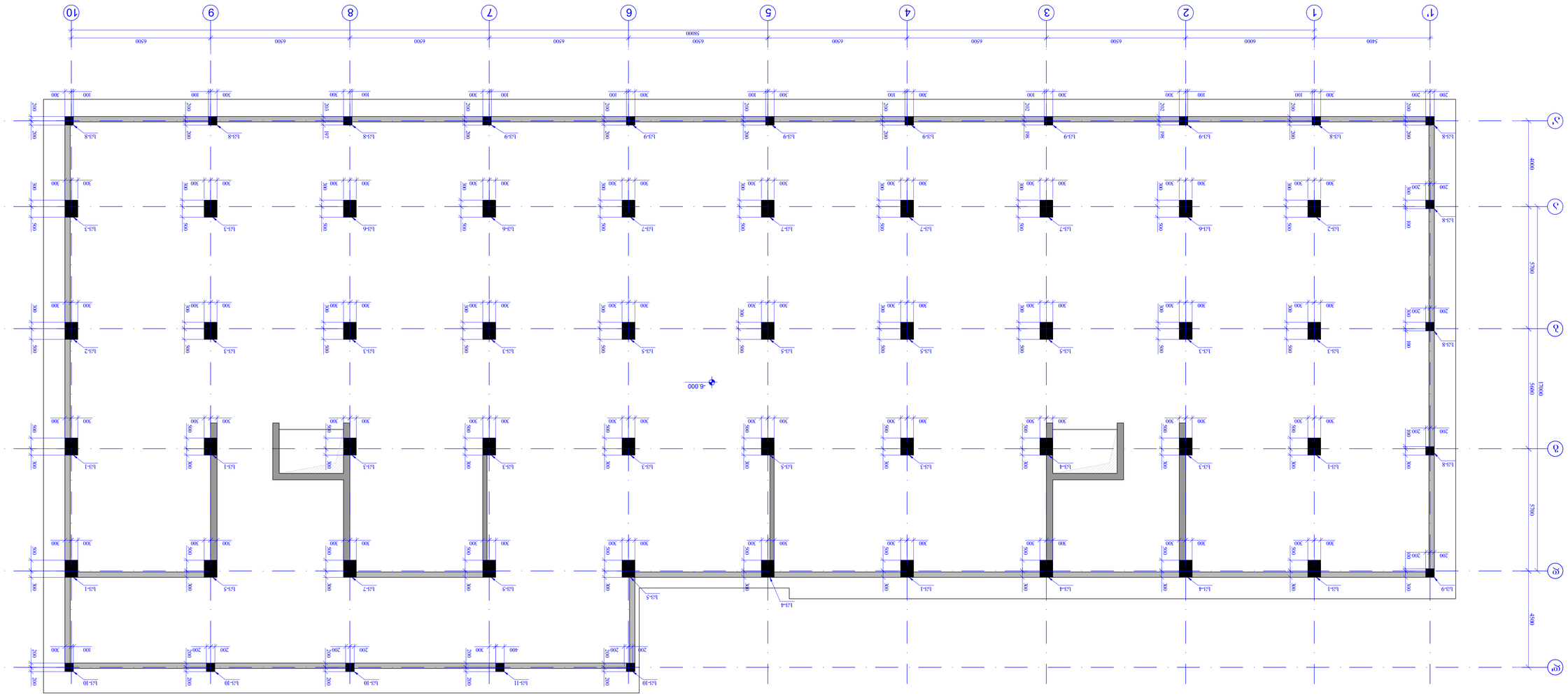
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



რ-ბ სვეტების სამონტაჟო გეგმა -6.000 ნიშნულზე

m 1:100

-6.000

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

300 300 500 300

300 300 300 500

sv-1

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

sv-1

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

sv-2

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

sv-1 sv-1

sv-3 sv-3 sv-3 sv-1

sv-3

sv-3

sv-4

sv-5

sv-5

sv-5

sv-3 sv-3

sv-3

sv-3 sv-5 sv-3

sv-4 sv-4

sv-3 sv-4 sv-3 sv-1

sv-6

sv-5 sv-5 sv-5

sv-7 sv-7 sv-7 sv-7 sv-6

sv-2

sv-6

sv-7 sv-5

300 100 200 200

100 300 198 202

300 100 198 202

300 100 200 200

300 100 200 200

300 100 200 200

100 300 200 200

100 300 197 203

300 100 200 200

100 300 200 200

sv-8

200 200 200 200

200 200 100 300

200 200 100 300

200 200 300 100

200 200 300 100

sv-9

200 200 200 200

sv-10

400 300 200 200

sv-11

200 200 200 200

200 200 200 200

100 300 200 200

sv-8 sv-8 sv-8 sv-8

sv-8

sv-8

sv-8

sv-10 sv-10 sv-10

sv-9 sv-9 sv-9 sv-9 sv-9 sv-9

რ-ბ სვეტების სამონტაჟო
გეგმა -6.000 ნიშნულზე

06

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

200 200 100

sv-1

m 1:25 50

1
10Ø 18 B500B

50

800 1000

-6.000

-3.000 500

50

2;3
Ø8 B240B

b.100 900

1 1 2500 25 ცალი 1100
200 1100

200

4
10Ø 18 B500B

2
Ø8 B240B

2
Ø8 B240B
b.150

ჭრილი 1-1
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

800

50 230 230 50 600 50 250 250 50 540

740

80 poz.2

L=2800 mm

1
10Ø18 B500B

240

378

80

378 80 540

poz.3

L=1000 mm

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-1 6 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 18 B500B ℓ= 4100 10 81.99 491.94

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 33 36.50 218.99

3 Ø 8 B240B ℓ= 1000 50 19.75 118.50

4 Ø 18 B500B ℓ= 2200 10 43.99 263.97

1093.403

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30ჭ8 (სულფატომედეგი) 1.200 7.200

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-2 2 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 22 B500B ℓ= 4300 10 128.45 256.91

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 33 36.50 73.00

3 Ø 8 B240B ℓ= 1000 50 19.75 39.50

4 Ø 22 B500B ℓ= 2400 10 71.69 143.39

512.795

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30ჭ8 (სულფატომედეგი) 1.200 2.400 540

740

80 poz.2

L=2800 mm

378

80

378 80 540

poz.3

L=1000 mm

ჭრილი 2-2
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

800

50 230 230 50 600 50 250 250 50

1
10Ø22 B500B

240

ჭრილი 3-3
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

800

50 230 230 50 600 50 160 160 50

1
12Ø28 B500B

240 540

740

80 poz.2

L=2800 mm

poz.3

L=1100 mm 180 540 197

310

310
80

80

ჭრილი 4-4
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

800

50 230 230 50 600 50 160 160 50

1
20Ø25 B500B

240 540

740

80

poz.2

L=2800 mm

poz.3

L=1100 mm 180 540 197

310

310
80

80

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-3 12 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 28 B500B ℓ= 4700 12 272.91 3274.97

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 33 36.50 437.99

3 Ø 8 B240B ℓ= 1100 50 21.73 260.71

4 Ø 28 B500B ℓ= 3000 12 174.20 2090.40

6064.066

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30ჭ8 (სულფატომედეგი) 1.200 14.400

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-4 4 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 25 B500B ℓ= 4500 20 347.18 1388.71

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 33 36.50 146.00

3 Ø 8 B240B ℓ= 1100 50 21.73 86.90

4 Ø 25 B500B ℓ= 2800 20 216.02 864.09

2485.702

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30ჭ8 (სულფატომედეგი) 1.200 4.800

200 100

sv-2

m 1:25 50

1
10Ø 22 B500B

50

800 1000 500

50

2;3
Ø8 B240B

b.100 1300 1300 900

2 2

200

4
10Ø 22 B500B

2
Ø8 B240B

200
200

-6.000

-3.000

2
Ø8 B240B

ბ.1502500 25 ცალი

400 400 100

sv-3

m 1:25 50

1
12Ø 28 B500B

50

800 500

50

2;3
Ø8 B240B

b.100 1700 1700 900

3 3

400 400

5
12Ø 28 B500B

2
Ø8 B240B

-6.000

-3.000

2
Ø8 B240B

ბ.1502500 25 ცალი

400 400 100

sv-4

m 1:25 50

1
20Ø 25 B500B

50

800 1000 500

50

2;3
Ø8 B240B

b.100 1500 1500 900

4 4

400 400

5
20Ø 25 B500B

2
Ø8 B240B

-6.000

-3.000

2
Ø8 B240B

ბ.1502500 25 ცალი

400 400 100

sv-5

m 1:25 50

1
20Ø 25 B500B

50

800 1000 500

50

2;3
Ø8 B240B

b.100 1500 1500 900

5 5

400 400

5
20Ø 25 B500B

2
Ø8 B240B

-6.000

-3.000

2
Ø8 B240B

ბ.1502500 25 ცალი

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-5 8 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 25 B500B ℓ= 4500 20 347.18 2777.43

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 33 36.50 291.99

3 Ø 8 B240B ℓ= 1100 50 21.73 173.81

4 Ø 25 B500B ℓ= 2800 20 216.02 1728.18

4971.404

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30ჭ8 (სულფატომედეგი) 1.200 9.600 540

740

80

poz.2

L=2800 mm

poz.3

L=1100 mm 540 197

310

310
80

80

ჭრილი 5-5
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

800

50 230 230 50 600 50 160 160 50

1
20Ø25 B500B

240 180 540

740

80

poz.2

L=2800 mm

poz.3

L=1100 mm 540 197

310

310
80

80

ჭრილი 6-6
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

800

50 230 230 50 600 50 160 160 50

1
20Ø28 B500B

240 180

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-6 3 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 28 B500B ℓ= 4700 20 454.86 1364.57

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 33 36.50 109.50

3 Ø 8 B240B ℓ= 1100 50 21.73 65.18

4 Ø 28 B500B ℓ= 3000 20 290.33 871.00

2410.245

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30ჭ8 (სულფატომედეგი) 1.200 3.600

400 400 100

sv-6

m 1:25 50

1
20Ø 28 B500B

50

800 1000 500

50

2;3
Ø8 B240B

b.100 1700 1700 900

6 6

400 400

5
20Ø 28 B500B

2
Ø8 B240B

-6.000

-3.000

2
Ø8 B240B

ბ.1502500 25 ცალი

რ-ბ სვეტები -6.000 ნიშნულზე

07

1:25; 1:20

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

sv-10

m 1:25 50

1
8Ø 18 B500B

40

400 500
40

2;3
Ø8 B240B
b.100

10 10 1100
4
8Ø 18 B500B

200 900

200

200 100

-6.000

-3.000

500

500 500 400

2
Ø8 B240B
b.150

2
Ø8 B240B

ბ.200 2500 25 ცალი
ჭრილი 10-10
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

400

50 150 150 50 400 50 150 150 50 340

340

80

poz.2

L=1600 mm

1

8Ø18 B500B 250

250

80

poz.3

L=1200 mm

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-10 4 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 18 B500B ℓ= 3400 8 54.39 217.57

2 Ø 8 B240B ℓ= 1600 33 20.86 83.43

3 Ø 8 B240B ℓ= 1200 25 11.85 47.40

4 Ø 18 B500B ℓ= 2200 8 35.20 140.78

489.183

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30ჭ8 (სულფატომედეგი) 0.400 1.600

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-7 5 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 28 B500B ℓ= 4700 20 454.86 2274.28

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 33 36.50 182.50

3 Ø 8 B240B ℓ= 1100 50 21.73 108.63

4 Ø 28 B500B ℓ= 3000 26 377.43 1887.17

4452.575

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30ჭ8 (სულფატომედეგი) 1.200 6.000 540

740

80 poz.2

L=2800 mm

poz.3

L=1100 mm 540 197

310

310
80

80

ჭრილი 7-7
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

800

50 230 230 50 600 50 160 160 50

1
20Ø28 B500B

240 180

ჭრილი 8-8
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

400

50 150 150 50 400 50 150 150 50 340

340

80

poz.2

L=1600 mm

1

8Ø18 B500B 250

250

80

poz.3

L=1200 mm

ჭრილი 9-9
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

400

50 150 150 50 400 50 150 150 50 340

340

80

poz.2

L=1600 mm

1

8Ø25 B500B 250

250

80

poz.3

L=1200 mm

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-8 8 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 18 B500B ℓ= 4100 8 65.59 524.73

2 Ø 8 B240B ℓ= 1600 33 20.86 166.85

3 Ø 8 B240B ℓ= 1200 25 11.85 94.80

4 Ø 18 B500B ℓ= 2200 8 35.20 281.56

1067.954

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30ჭ8 (სულფატომედეგი) 0.400 3.200

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-9 7 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 25 B500B ℓ= 4500 8 138.87 972.10

2 Ø 8 B240B ℓ= 1600 33 20.86 146.00

3 Ø 8 B240B ℓ= 1200 25 11.85 82.95

4 Ø 25 B500B ℓ= 2800 8 86.41 604.86

1805.911

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30ჭ8 (სულფატომედეგი) 0.400 2.800

400 400 100

sv-7

m 1:25 50

1
20Ø 28 B500B

50

800 1000 500

50

2;3
Ø8 B240B

b.100 1700 1700 900

400 400

5
24Ø 28 B500B

2
Ø8 B240B

-6.000

-3.000

7 7

7' 7'

2
Ø8 B240B

ბ.1502500 25 ცალი

sv-8

m 1:25 50

1
8Ø 18 B500B

40

400 500
40

2;3
Ø8 B240B
b.100

8 8 1100
4
8Ø 18 B500B

200 900

200 1100

200 100

-6.000

-3.000

2
Ø8 B240B
b.200

2
Ø8 B240B

ბ.150 2500 25 ცალი

sv-9

m 1:25 50

1
8Ø 25 B500B

40

400 500
40

2;3
Ø8 B240B
b.100

9 9 1500
4
8Ø 25 B500B

400 900

400 1500

400 100

-6.000

-3.000

2
Ø8 B240B
b.200

2
Ø8 B240B

ბ.150 2500 25 ცალი

რ-ბ სვეტების მასალათა ჯამური ხარჯი -6.000

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

Ø8B240B Ø10B500B Ø12B500B Ø14B500B Ø16B500B Ø18B500B Ø20B500B Ø22B500B Ø25B500B Ø28B500B Ø32B500B

2967.33 0.00 0.00 0.00 0.00 1920.56 0.00 400.30 8526.70 11762.39 0.00

სულ: (კგ) 25577.28

ბეტონი B30 ჭ8(სულფატომედეგი); V= 56.00 მ³

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-11 1 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 25 B500B ℓ= 3400 8 104.93 104.93

2 Ø 8 B240B ℓ= 1600 33 20.86 20.86

3 Ø 8 B240B ℓ= 1200 25 11.85 11.85

4 Ø 25 B500B ℓ= 2800 8 86.41 86.41

224.041

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30ჭ8 (სულფატომედეგი) 0.400 0.400

ჭრილი 11-11
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

400

50 150 150 50 400 50 150 150 50 340

340

80

poz.2

L=1600 mm

1

8Ø25 B500B 250

250

80

poz.3

L=1200 mm

sv-11

m 1:25 50

1
8Ø 25 B500B

40

400 500
40

2;3
Ø8 B240B
b.100

11 11 1500
4
8Ø 25 B500B

400 900

400

400 100

-6.000

-3.000

500

500 500 400

2
Ø8 B240B
b.150

2
Ø8 B240B

ბ.200 2500 25 ცალი
ჭრილი 7'-7' მ.1:20

2
Ø8 B240B
b.100

800

50 230 230 50 600 50 160 160 50

5
26Ø28 B500B

240 180

რ-ბ სვეტები -6.000 ნიშნულზე

08

1:25; 1:20

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

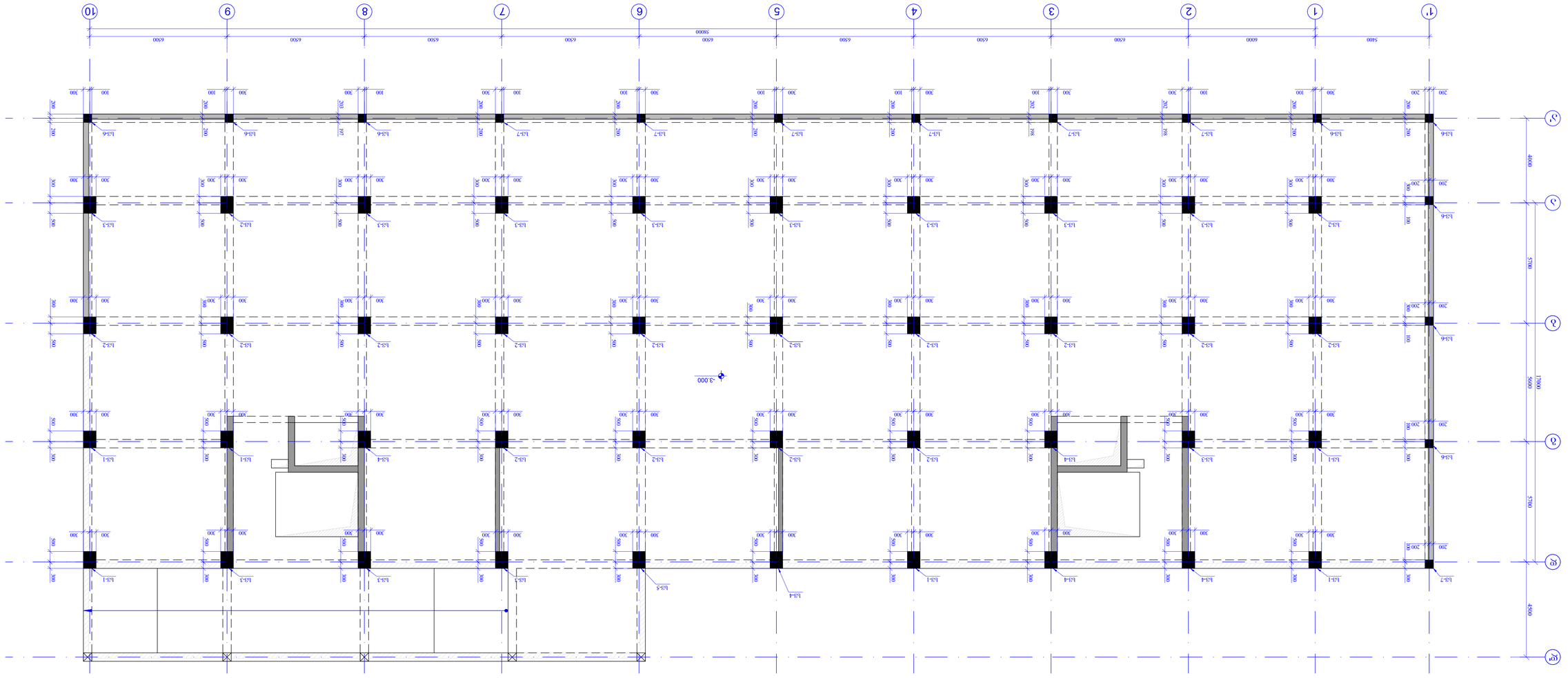
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



-3.000

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

რ-ბ სვეტების სამონტაჟო გეგმა -3.000 ნიშნულზე

m 1:100

300 300 500 300

300 300 300 500

sv-1

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

sv-1

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

sv-2

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

sv-1 sv-1

sv-2 sv-2 sv-2 sv-1

sv-3

sv-2

sv-4

sv-2

sv-5

sv-3

sv-2 sv-2

sv-2

sv-2 sv-2 sv-2

sv-4 sv-4

sv-3 sv-4 sv-4 sv-1

sv-3

sv-2 sv-2 sv-2

sv-3 sv-3 sv-3 sv-3 sv-3

sv-2

sv-3

sv-3 sv-3

300 100 200 200

100 300 198 202

300 100 198 202

300 100 200 200

300 100 200 200

300 100 200 200

100 300 200 200

100 300 197 203

300 100 200 200

100 300 200 200

sv-6

200 200 200 200

200 200 100 300

200 200 100 300

200 200 300 100

200 200 300 100

sv-7

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

რ-ბ სვეტების სამონტაჟო
გეგმა -3.000 ნიშნულზე

09

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

sv-1

m 1:25 50

1
10Ø 18 B500B

50

800

-3.000

-0.100 500
50

2;3
Ø8 B240B
b.100

1 1 2400 24 ცალი 1100

2
Ø8 B240B
b.150

ჭრილი 1-1
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

800

50 230 230 50 600 50 250 250 50 540

740

80 poz.2

L=2800 mm

1
10Ø18 B500B

240

378

80

378 80 540

poz.3

L=1000 mm

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-1 6 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 18 B500B ℓ= 4000 10 79.99 479.94

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 27 29.86 179.18

3 Ø 8 B240B ℓ= 1000 48 18.96 113.76

772.880

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.152 6.912

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-2 16 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 22 B500B ℓ= 4200 10 125.47 2007.45

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 27 29.86 477.81

3 Ø 8 B240B ℓ= 1000 48 18.96 303.37

2788.627

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.152 18.432 540

740

80 poz.2

L=2800 mm

378

80

378 80 540

poz.3

L=1000 mm

ჭრილი 2-2
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

800

50 230 230 50 600 50 250 250 50

1
10Ø22 B500B

240

ჭრილი 3-3
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

800

50 230 230 50 600 50 160 160 50

1
12Ø28 B500B

240 540

740

80 poz.2

L=2800 mm

poz.3

L=1100 mm 180 540 197

310

310
80

80

ჭრილი 4-4
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

800

50 230 230 50 600 50 160 160 50

1
20Ø25 B500B

240 540

740

80 poz.2

L=2800 mm

poz.3

L=1100 mm 180 540 197

310

310
80

80

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-3 12 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 28 B500B ℓ= 4600 12 267.11 3205.29

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 27 29.86 358.35

3 Ø 8 B240B ℓ= 1100 48 20.86 250.28

3813.920

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.152 13.824

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-4 5 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 25 B500B ℓ= 4400 20 339.46 1697.32

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 27 29.86 149.31

3 Ø 8 B240B ℓ= 1100 48 20.86 104.28

1950.915

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.152 5.760

sv-2

m 1:25 50

1
10Ø 22 B500B

50

800 500
50

2;3
Ø8 B240B

b.100 1300

2 2 2400 24 ცალი

-0.100

2
Ø8 B240B
b.150

-3.000

sv-3

m 1:25 50

1
12Ø 28 B500B

50

800 500

50

2;3
Ø8 B240B

b.100 1700

3 3 2400 24 ცალი

-0.100

2
Ø8 B240B
b.150

-3.000

sv-4

m 1:25 50

1
20Ø 25 B500B

50

800 500

50

2;3
Ø8 B240B

b.100 1500

4 4 2400 24 ცალი

-0.100

2
Ø8 B240B
b.150

-3.000

sv-5

m 1:25 50

1
20Ø 25 B500B

50

800 500

50

2;3
Ø8 B240B

b.100 1500

5 5 2400 24 ცალი

-0.100

2
Ø8 B240B
b.150

-3.000

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-5 1 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 25 B500B ℓ= 4400 20 339.46 339.46

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 27 29.86 29.86

3 Ø 8 B240B ℓ= 1100 48 20.86 20.86

390.183

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.152 1.152 540

740

80

poz.2

L=2800 mm

poz.3

L=1100 mm 540 197

310

310
80

80

ჭრილი 5-5
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

800

50 230 230 50 600 50 160 160 50

1
20Ø25 B500B

240 180

ჭრილი 6-6
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

400

50 150 150 50 400 50 150 150 50 340

340

80

poz.2

L=1600 mm

1

8Ø18 B500B 250

250

80

poz.3

L=1200 mm

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-6 8 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 18 B500B ℓ= 3300 8 52.79 422.35

2 Ø 8 B240B ℓ= 1600 27 17.06 136.52

3 Ø 8 B240B ℓ= 1200 24 11.38 91.01

649.874

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30ჭ8 (სულფატომედეგი) 0.384 3.072

sv-6

m 1:25 50

1
8Ø 18 B500B

40

400 500
40

2;3
Ø8 B240B
b.100

6 6 2400 24 ცალი

500 -0.100

500 500 400

2
Ø8 B240B
b.150

-3.000

sv-7

m 1:25 50

1
8Ø 25 B500B

40

400 500
40

2;3
Ø8 B240B
b.100

7 7 2400 24 ცალი

500 -0.100

500 500 400

2
Ø8 B240B
b.150

-3.000

ჭრილი 7-7
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

400

50 150 150 50 400 50 150 150 50 340

340

80

poz.2

L=1600 mm

1

8Ø25 B500B 250

250

80

poz.3

L=1200 mm

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-7 7 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 25 B500B ℓ= 3300 8 101.84 712.87

2 Ø 8 B240B ℓ= 1600 27 17.06 119.45

3 Ø 8 B240B ℓ= 1200 24 11.38 79.63

911.959

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30ჭ8 (სულფატომედეგი) 0.384 2.688

რ-ბ სვეტების მასალათა ჯამური ხარჯი -3.000

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

Ø8B240B Ø10B500B Ø12B500B Ø14B500B Ø16B500B Ø18B500B Ø20B500B Ø22B500B Ø25B500B Ø28B500B Ø32B500B

2413.68 0.00 0.00 0.00 0.00 902.29 0.00 2007.45 2749.65 11762.39 0.00

სულ: (კგ) 19835.46

ბეტონი B30 ჭ8(სულფატომედეგი); V= 51.84 მ³ რ-ბ სვეტები -3.000 ნიშნულზე

10

1:25; 1:20

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

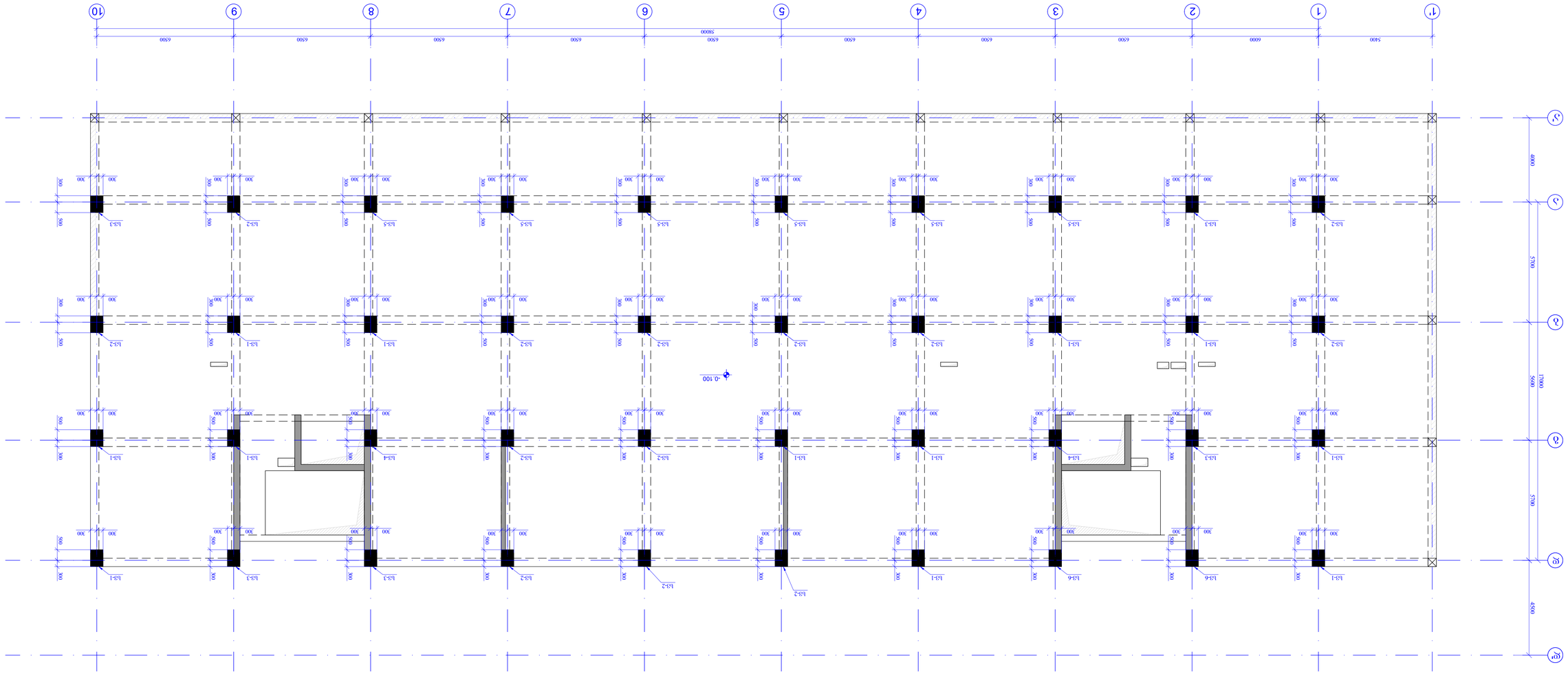
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



-0.100

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

რ-ბ სვეტების სამონტაჟო გეგმა -0.100 ნიშნულზე

m 1:100

300 300 500 300

300 300 300 500

sv-1

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

sv-1

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 300 500

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

sv-2

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

300 300 500 300

sv-1 sv-1

sv-1 sv-2 sv-2 sv-1

sv-3

sv-2

sv-2

sv-1

sv-2

sv-2

sv-1 sv-1

sv-2

sv-1 sv-2 sv-2

sv-6 sv-6

sv-3 sv-4 sv-4 sv-1

sv-3

sv-1 sv-2 sv-2 sv-2

sv-5

sv-3 sv-3

sv-5 sv-5 sv-5 sv-5 sv-5

რ-ბ სვეტების სამონტაჟო
გეგმა -0.100 ნიშნულზე

11

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

sv-1

m 1:25 50

1
7Ø 18 B500B

50

800

-0.100

+3.700 500

50

2;3
Ø8 B240B
b.100/200

1 1 1050 11 ცალი 1100

2
Ø8 B240B
b.150

600

4
3Ø 18 B500B

400 400 800

5

1Ø 18 B500B 1400 6 ცალი 850 9 ცალი 3300
ჭრილი 1-1
m.1:20

2
Ø8 B240B
b.100/200

800

50 230 230 50 600 50 250 250 50 540

740

80 poz.2

L=2800 mm

1
7Ø18 B500B

240

378

80

378 80 540

poz.3

L=1000 mm

4
3Ø18 B500B

3
Ø8 B240B
b.100/200

5
1Ø18 B500B

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-1 12 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 18 B500B ℓ= 4900 7 68.59 823.10

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 29 32.07 384.90

3 Ø 8 B240B ℓ= 1000 52 20.54 246.49

4 Ø 18 B500B ℓ= 4100 3 24.60 295.16

5 Ø 18 B500B ℓ= 1900 1 3.80 45.59

1795.241

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.584 19.008

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-2 13 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 22 B500B ℓ= 5100 7 106.65 1386.40

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 30 33.18 431.35

3 Ø 8 B240B ℓ= 1000 54 21.33 277.30

4 Ø 22 B500B ℓ= 4400 3 39.43 512.62

5 Ø 22 B500B ℓ= 2400 1 7.17 93.20

2700.867

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.584 20.592 540

740

80 poz.2

L=2800 mm

378

80

378 80 540

poz.3

L=1000 mm

ჭრილი 2-2
m.1:20

800

50 230 230 50 600 50 250 250 50

1
7Ø22 B500B

240

4
3Ø22 B500B

3
Ø8 B240B
b.100/200

2
Ø8 B240B
b.100/200

5

1Ø22 B500B ჭრილი 3-3
m.1:20

800

50 230 230 50 600 50 160 160 50

1
8Ø28 B500B

240 540

740

80 poz.2

L=2800 mm

poz.3

L=1100 mm 180 540 197

310

310
80

80

4
4Ø28 B500B

3
Ø8 B240B
b.100/200

2
Ø8 B240B
b.100/200

5
1Ø28 B500B
ჭრილი 4-4
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100/200

800

50 230 230 50 600 50 160 160 50

1
14Ø25 B500B

240 540

740

80

poz.2

L=2800 mm

poz.3

L=1100 mm 180 540 197

310

310
80

80

4
6Ø25 B500B

2
Ø8 B240B
b.100/200

5
1Ø25 B500B

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-3 5 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 28 B500B ℓ= 5500 8 212.91 1064.56

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 32 35.39 176.97

3 Ø 8 B240B ℓ= 1000 58 22.91 114.55

4 Ø 28 B500B ℓ= 4700 4 90.97 454.86

5 Ø 28 B500B ℓ= 3100 1 15.00 75.00

1885.935

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.584 7.920

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-4 2 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 25 B500B ℓ= 5300 14 286.23 572.46

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 31 34.29 68.57

3 Ø 8 B240B ℓ= 1000 56 22.12 44.24

4 Ø 25 B500B ℓ= 4500 6 104.15 208.31

5 Ø 25 B500B ℓ= 2700 1 10.42 20.83

914.412

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.584 3.168

sv-2

m 1:25 50

1
7Ø 22 B500B

50

800

-0.100

+3.700 500

50

2;3
Ø8 B240B
b.100/200

2 2 1250 13 ცალი 1300

2
Ø8 B240B
b.150

600

4
3Ø 22 B500B

700 400 1100

5

1Ø 22 B500B 1200 5 ცალი 850 9 ცალი 3300

sv-3

m 1:25 50

1
8Ø 28 B500B

50

800

-0.100

+3.700 500

50

2;3
Ø8 B240B
b.100/200

3 3 1650 17 ცალი 1700

2
Ø8 B240B
b.150

600

4
4Ø 28 B500B

1000 400 1400

5

1Ø 28 B500B 800 3 ცალი 850 9 ცალი 3300

sv-4

m 1:25 50

1
14Ø 25 B500B

50

800

-0.100

+3.700 500

50

2;3
Ø8 B240B
b.100/200

4 4 1450 15 ცალი 1500

2
Ø8 B240B
b.150

600

4
6Ø 25 B500B

800 400 1200

5

1Ø 25 B500B 1000 4 ცალი 850 9 ცალი 3300

sv-5

m 1:25 50

1
8Ø 28 B500B

50

800

-0.100

+3.700 500

50

2;3
Ø8 B240B
b.100/200

5 5 1650 17 ცალი 1700

2
Ø8 B240B
b.150

600

4
4Ø 28 B500B

1000 400 1400

5

2Ø 28 B500B 800 3 ცალი 850 9 ცალი 3300

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-5 6 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 28 B500B ℓ= 5500 8 212.91 1277.47

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 32 35.39 212.36

3 Ø 8 B240B ℓ= 1000 58 22.91 137.46

4 Ø 28 B500B ℓ= 4700 4 90.97 545.83

5 Ø 28 B500B ℓ= 3100 2 30.00 180.01

2353.126

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.584 9.504

ჭრილი 5-5
m.1:20

800

50 230 230 50 600 50 160 160 50

1
8Ø28 B500B

240 540

740

80

poz.2

L=2800 mm

poz.3

L=1100 mm 180 540 197

310

310
80

80

4
4Ø28 B500B

3
Ø8 B240B
b.100/200

2
Ø8 B240B
b.100/200

5

2Ø28 B500B ჭრილი 6-6
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100/200

800

50 230 230 50 600 50 160 160 50

1
14Ø25 B500B

240 540

740

80

poz.2

L=2800 mm

poz.3

L=1100 mm 180 540 197

310

310
80

80

4
6Ø25 B500B

2
Ø8 B240B
b.100/200

5
2Ø25 B500B

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-6 2 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 25 B500B ℓ= 5300 14 286.23 572.46

2 Ø 8 B240B ℓ= 2800 31 34.29 68.57

3 Ø 8 B240B ℓ= 1000 56 22.12 44.24

4 Ø 25 B500B ℓ= 4500 6 104.15 208.31

5 Ø 25 B500B ℓ= 2900 2 22.37 44.75

938.329

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.584 3.168

sv-6

m 1:25 50

1
14Ø 25 B500B

50

800

-0.100

+3.700 500

50

2;3
Ø8 B240B
b.100/200

6 6 1450 15 ცალი 1500

2
Ø8 B240B
b.150

600

4
6Ø 25 B500B

800 400 1400

5

2Ø 25 B500B 1000 4 ცალი 850 9 ცალი 3300

რ-ბ სვეტების მასალათა ჯამური ხარჯი -0.100

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

Ø8B240B Ø10B500B Ø12B500B Ø14B500B Ø16B500B Ø18B500B Ø20B500B Ø22B500B Ø25B500B Ø28B500B Ø32B500B

2207.01 0.00 0.00 0.00 0.00 1163.85 0.00 1992.22 1627.11 11762.39 0.00

სულ: (კგ) 18752.58

ბეტონი B30; V= 63.36 მ³ რ-ბ სვეტები -0.100 ნიშნულზე

12

1:25; 1:20

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

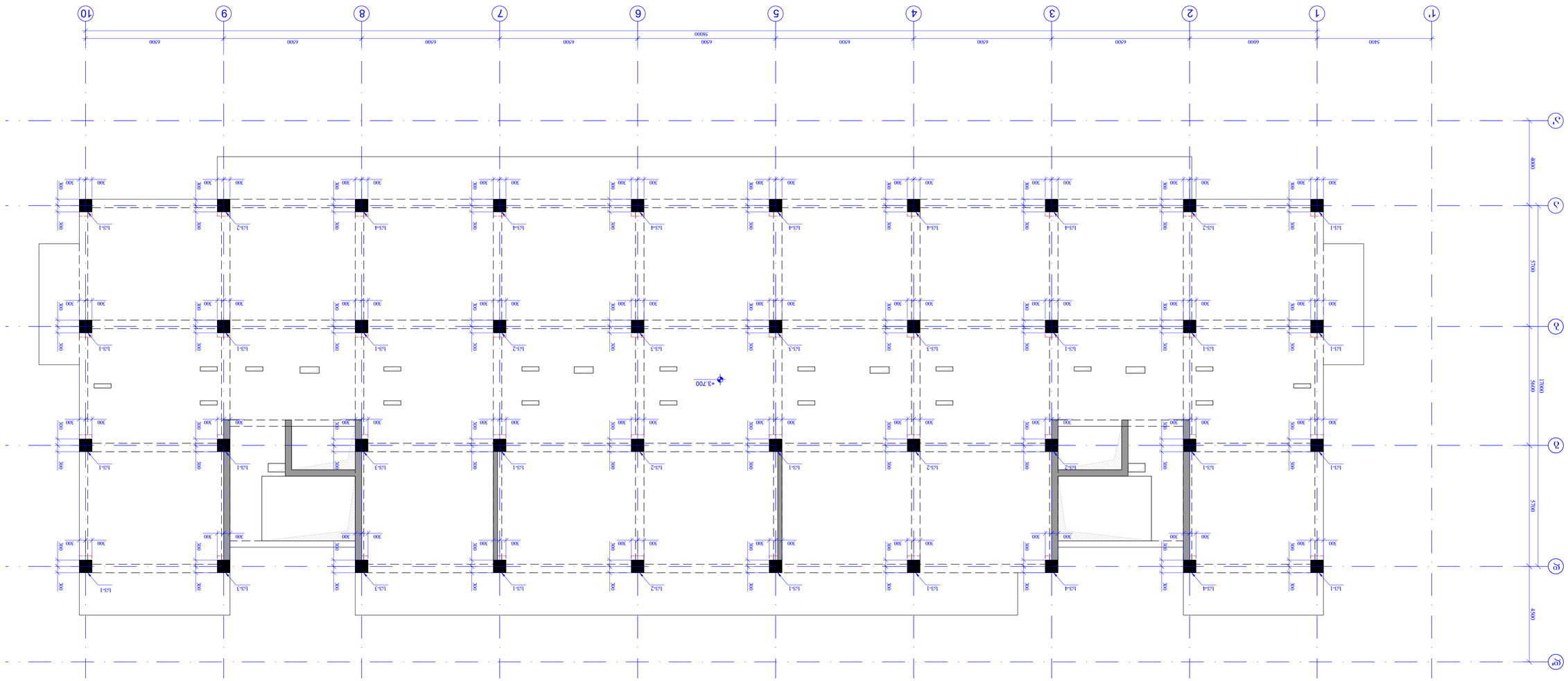
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



+3.700

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

sv-4 sv-4 sv-4 sv-4 sv-4 sv-4

sv-3 sv-3 sv-3

sv-3 sv-3

sv-3

sv-4 sv-4

sv-2

sv-2

sv-2

sv-2 sv-2

sv-1 sv-2

sv-1

sv-1

sv-1

sv-1

sv-1 sv-1

sv-1

sv-1 sv-1

sv-1

sv-1

sv-1 sv-1 sv-1

sv-1

sv-1

sv-1

sv-1

sv-2

რ-ბ სვეტების სამონტაჟო გეგმა +3.700; +7.000; +10.300 ნიშნულებზე
m 1:100

რ-ბ სვეტების სამონტაჟო
გეგმა +3.700; +7.000; +10.300
ნიშნულებზე

13

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

sv-1

m 1:25 50

1
8Ø 18 B500B

40

600

+10.300
+7.000

+3.700 500

40

2;3
Ø8 B240B

b.100/200 1100

1 1 1050 11 ცალი

2

Ø8 B240B 800 3 ცალი 950 10 ცალი 2800

+13.600
+10.300
+7.000

ჭრილი 1-1
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100/200

2
Ø8 B240B
b.100/200

600

40 260 260 40 600 40 260 260 40 560

560

80 poz.2

L=2400 mm

poz.3

L=1800 mm

1

8Ø18 B500B 405

405

80

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

ტიპიური
სართულების
რაოდენობა

სვ-1 19 ცალი 3

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 18 B500B ℓ= 4400 8 70.39 1337.43 4012.29

2 Ø 8 B240B ℓ= 2400 27 25.60 486.34 1459.02

3 Ø 8 B240B ℓ= 1800 24 17.06 324.23 972.68

2147.996 6443.99

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.008 19.152 57.46

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

ტიპიური
სართულების
რაოდენობა

სვ-2 7 ცალი 3

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 22 B500B ℓ= 4600 8 109.93 769.52 2308.57

2 Ø 8 B240B ℓ= 2400 28 26.54 185.81 557.44

3 Ø 8 B240B ℓ= 1800 25 17.78 124.43 373.29

1079.765 3239.30

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.008 7.056 21.17

ჭრილი 2-2
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100/200

2
Ø8 B240B
b.100/200

600

40 260 260 40 600 40 260 260 40 560

560

80 poz.2

L=2400 mm

poz.3

L=1800 mm

1

8Ø22 B500B 405

405

80

ჭრილი 3-3
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100/200

2
Ø8 B240B
b.100/200

600

40 260 260 40 600 40 260 260 40 560

560

80

poz.2

L=2400 mm

poz.3

L=1800 mm

1

8Ø25 B500B 405

405

80

ჭრილი 4-4
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100/200

2
Ø8 B240B
b.100/200

600

40 170 170 40 600 40 170 170 40 560

560

80

poz.2

L=2400 mm

1

12Ø25 B500B 180

180 560 80 80

poz.3

L=750 mm

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

ტიპიური
სართულების
რაოდენობა

სვ-3 6 ცალი 3

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 25 B500B ℓ= 4800 8 148.13 888.78 2666.33

2 Ø 8 B240B ℓ= 2400 29 27.49 164.96 494.87

3 Ø 8 B240B ℓ= 1800 26 18.49 110.92 332.76

1164.653 3493.96

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.008 6.048 18.14

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

ტიპიური
სართულების
რაოდენობა

სვ-4 8 ცალი 3

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 25 B500B ℓ= 4800 12 222.19 1777.55 5332.66

2 Ø 8 B240B ℓ= 2400 29 27.49 219.94 659.83

3 Ø 8 B240B ℓ= 750 26 7.70 61.62 184.87

2059.119 6177.36

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.008 8.064 24.19

sv-2

m 1:25 50

1
8Ø 22 B500B

40

600 500

40

2;3
Ø8 B240B

b.100/200 1300

2 2 1250 13 ცალი

2

Ø8 B240B 600 2 ცალი 950 10 ცალი 2800
+10.300
+7.000
+3.700

+13.600
+10.300
+7.000

sv-3

m 1:25 50

1
8Ø 25 B500B

40

600 500

40

2;3
Ø8 B240B

b.100/200 1500

3 3 1450 15 ცალი

2

Ø8 B240B 400 1 ცალი 950 10 ცალი 2800
+10.300
+7.000
+3.700

+13.600
+10.300
+7.000

sv-4

m 1:25 50

1
12Ø 25 B500B

40

600 500

40

2;3
Ø8 B240B

b.100/200 1500

4 4 1450 15 ცალი

2

Ø8 B240B 400 1 ცალი 950 10 ცალი 2800
+10.300
+7.000
+3.700

+13.600
+10.300
+7.000

რ-ბ სვეტების მასალათა ჯამური ხარჯი +3.700; +7.000; +10.300

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

Ø8B240B Ø10B500B Ø12B500B Ø14B500B Ø16B500B Ø18B500B Ø20B500B Ø22B500B Ø25B500B Ø28B500B Ø32B500B

5034.74 0.00 0.00 0.00 0.00 4012.29 0.00 2308.57 7998.99 0.00 0.00

სულ: (კგ) 19354.60

ბეტონი B30; V= 120.96 მ³ რ-ბ სვეტები +3.700; +7.000; +10.300 ნიშნულებზე

14

1:25; 1:20

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

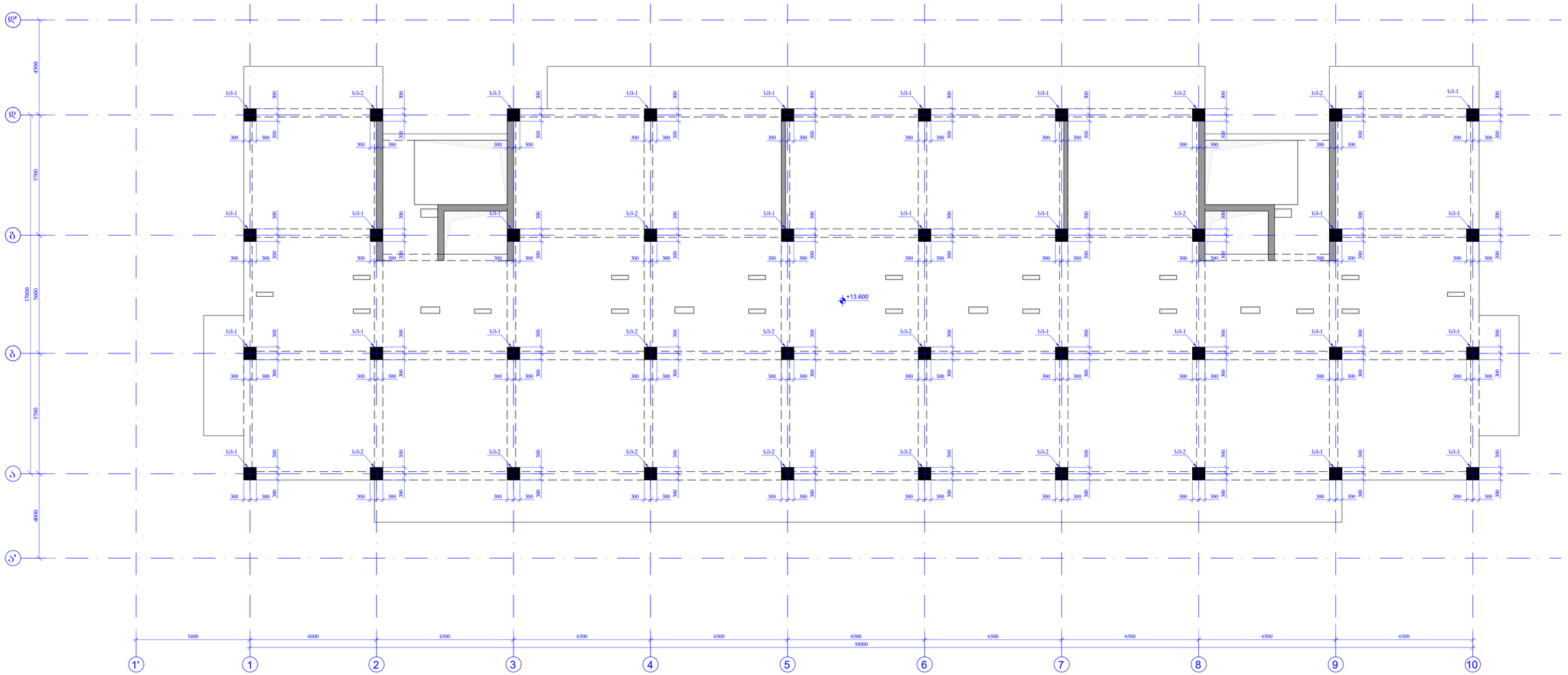
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



+13.600

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

300 300 300 300

sv-2 sv-2 sv-2 sv-2 sv-2 sv-2

sv-2 sv-2 sv-2

sv-2 sv-2

sv-2

sv-2 sv-3

sv-1

sv-1

sv-1

sv-1 sv-2

sv-1 sv-2

sv-1

sv-1

sv-1

sv-1

sv-1 sv-1

sv-1

sv-1 sv-1

sv-1

sv-1

sv-1 sv-1 sv-1

sv-1

sv-1

sv-1

sv-1

sv-1

რ-ბ სვეტების სამონტაჟო გეგმა +13.600 ნიშნულზე

m 1:100

რ-ბ სვეტების სამონტაჟო
გეგმა +13.600 ნიშნულზე

15

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

sv-1

m 1:25 50

1
8Ø 18 B500B

40

600

+13.600 500

40

2;3
Ø8 B240B

b.100/200 1100

1 1 1050 11 ცალი

2

Ø8 B240B 800 3 ცალი 950 10 ცალი 2800

+16.900

500

ჭრილი 1-1
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100/200

2
Ø8 B240B
b.100/200

600

40 260 260 40 600 40 260 260 40 560

560

80 poz.2

L=2400 mm

poz.3

L=1800 mm

1

8Ø18 B500B 405

405

80

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-1 24 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 18 B500B ℓ= 4400 8 70.39 1689.39

2 Ø 8 B240B ℓ= 2400 27 25.60 614.32

3 Ø 8 B240B ℓ= 1800 24 17.06 409.55

2713.258

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.008 24.192

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-2 15 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 22 B500B ℓ= 4600 8 109.93 1648.98

2 Ø 8 B240B ℓ= 2400 28 26.54 398.17

3 Ø 8 B240B ℓ= 1800 25 17.78 266.63

2313.783

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.008 15.120

ჭრილი 2-2
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100/200

2
Ø8 B240B
b.100/200

600

40 260 260 40 600 40 260 260 40 560

560

80

poz.2

L=2400 mm

poz.3

L=1800 mm

1

8Ø22 B500B 405

405

80

ჭრილი 3-3
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100/200

2
Ø8 B240B
b.100/200

600

40 260 260 40 600 40 260 260 40 560

560

80

poz.2

L=2400 mm

poz.3

L=1800 mm

1

8Ø25 B500B 405

405

80

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-3 1 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 25 B500B ℓ= 4800 8 148.13 148.13

2 Ø 8 B240B ℓ= 2400 29 27.49 27.49

3 Ø 8 B240B ℓ= 1800 26 18.49 18.49

194.109

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 1.008 1.008

sv-2

m 1:25 50

40

600 500

40

2;3
Ø8 B240B

b.100/200 1300

2 2 1250 13 ცალი 600 2 ცალი 950 10 ცალი 2800

1
8Ø 22 B500B

2
Ø8 B240B

500

+13.600

+16.900

sv-3

m 1:25 50

40

600 500

40

2;3
Ø8 B240B

b.100/200 1500

3 3 1450 15 ცალი 400 1 ცალი 950 10 ცალი 2800

1
8Ø 25 B500B

2
Ø8 B240B

500

+13.600

+16.900

რ-ბ სვეტების მასალათა ჯამური ხარჯი +13.600

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

Ø8B240B Ø10B500B Ø12B500B Ø14B500B Ø16B500B Ø18B500B Ø20B500B Ø22B500B Ø25B500B Ø28B500B Ø32B500B

1734.66 0.00 0.00 0.00 0.00 1689.39 0.00 1648.98 148.13 0.00 0.00

სულ: (კგ) 5221.15

ბეტონი B30; V= 40.32 მ³ რ-ბ სვეტები +13.600

ნიშნულზე

16

1:25; 1:20

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

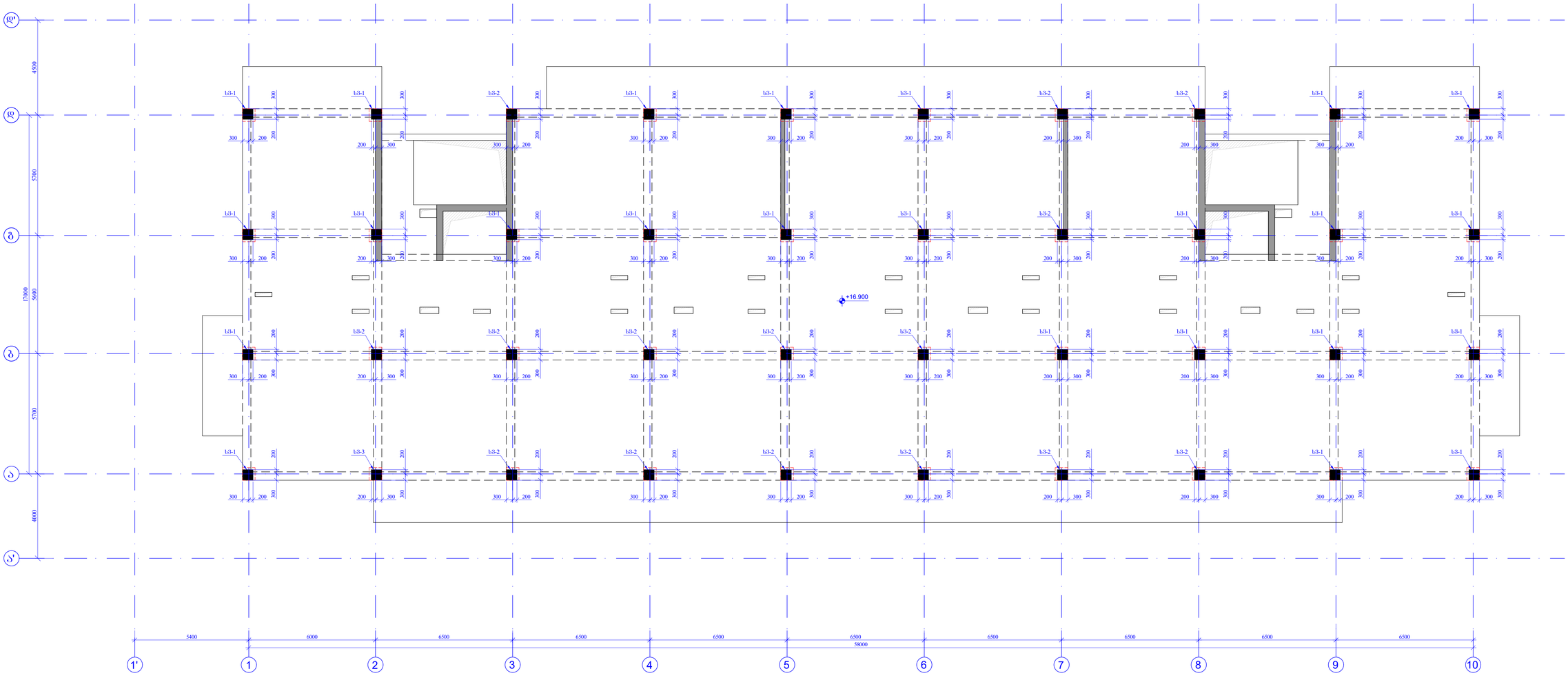
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



+16.900

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

300 200 200 300

sv-1

300 200 200 300

sv-1

300 200 300 200

sv-1

300 200 300 200

sv-1

200 300 200 300

sv-3

200 300 200 300

sv-2

200 300 300 200

sv-1

200 300 300 200

sv-1

300 200 200 300

300 200 200 300

300 200 300 200

sv-1

300 200 300 200

sv-2

300 200 200 300

300 200 200 300

300 200 300 200

sv-1

300 200 300 200

sv-1

300 200 200 300

300 200 200 300

300 200 300 200

sv-1

300 200 300 200

sv-1

300 200 200 300

300 200 200 300

300 200 300 200

sv-1

300 200 300 200

sv-1

200 300 200 300

200 300 200 300

sv-1

200 300 300 200

sv-2

200 300 300 200

sv-2

200 300 200 300

sv-2

200 300 200 300

sv-1

200 300 300 200

sv-1

200 300 300 200

sv-2

300 200 200 300

sv-1

300 200 200 300

sv-1

300 200 300 200

sv-1

300 200 300 200

sv-1

200 300 200 300

sv-1

200 300 200 300

sv-1

200 300 300 200

sv-1

200 300 300 200

sv-1

sv-2 sv-2 sv-2 sv-2 sv-2

sv-2 sv-2 sv-2 sv-2

რ-ბ სვეტების სამონტაჟო გეგმა +16.900; +20.200; +23.500; +26.800;

+30.100; +33.400 ნიშნულებზე
m 1:100

რ-ბ სვეტების სამონტაჟო
გეგმა +16.900; +20.200;

+23.500; +26.800; +30.100; +33.400 ნიშნულებზე

17

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

sv-1

m 1:25 50

1
8Ø 18 B500B

40

500 500

40

2;3
Ø8 B240B

b.100/200 1100

1 1

2
Ø8 B240B

+33.400
+30.100
+26.800
+23.500
+20.200

+16.900 1050 11 ცალი 1000 4 ცალი 750 8 ცალი 2800

+36.700
+33.400
+30.100
+26.800
+23.500
+20.200

ჭრილი 1-1
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100/200

2
Ø8 B240B
b.100/200

500

40 210 210 40 500 40 210 210 40 460

460

80 poz.2

L=2000 mm

poz.3

L=1500 mm

1

8Ø18 B500B 335

335

80

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

ტიპიური
სართულების
რაოდენობა

სვ-1 24 ცალი 6

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 18 B500B ℓ= 4400 8 70.39 1689.39 10136.32

2 Ø 8 B240B ℓ= 2000 26 20.54 492.97 2957.85

3 Ø 8 B240B ℓ= 1500 23 13.63 327.07 1962.42

2509.432 15056.59

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 0.700 16.800 100.80

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

ტიპიური
სართულების
რაოდენობა

სვ-2 15 ცალი 6

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 22 B500B ℓ= 4600 8 109.93 1648.98 9893.87

2 Ø 8 B240B ℓ= 2000 27 21.33 319.96 1919.76

3 Ø 8 B240B ℓ= 1500 24 14.22 213.31 1279.84

2182.244 13093.46

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 0.700 10.500 63.00

ჭრილი 2-2
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

500

40 210 210 40 500 40 210 210 40 460

460

80 poz.2

L=2050 mm

poz.3

L=1550 mm

1

8Ø22 B500B 335

335

80

ჭრილი 3-3
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

500

40 210 210 40 500 40 210 210 40 460

460

80

poz.2

L=2050 mm

poz.3

L=1550 mm

1

8Ø25 B500B 335

335

80

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

ტიპიური
სართულების
რაოდენობა

სვ-3 1 ცალი 6

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 25 B500B ℓ= 4800 8 148.13 148.13 888.78

2 Ø 8 B240B ℓ= 2000 28 22.12 22.12 132.72

3 Ø 8 B240B ℓ= 1500 25 14.81 14.81 88.88

185.063 1110.38

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 0.700 0.700 4.20

sv-2

m 1:25 50

1
8Ø 22 B500B

40

500 500

40

2;3
Ø8 B240B

b.100/200 1300

2 2

2

Ø8 B240B 1250 13 ცალი 800 3 ცალი 750 8 ცალი 2800

+33.400
+30.100
+26.800
+23.500
+20.200
+16.900

+36.700
+33.400
+30.100
+26.800
+23.500
+20.200

sv-3

m 1:25 50

1
8Ø 25 B500B

40

500 500

40

2;3
Ø8 B240B

b.100/200 1500

3 3

2

Ø8 B240B 1450 15 ცალი 600 2 ცალი 750 8 ცალი 2800

+33.400
+30.100
+26.800
+23.500
+20.200
+16.900

+36.700
+33.400
+30.100
+26.800
+23.500
+20.200

რ-ბ სვეტების მასალათა ჯამური ხარჯი +16.900; +20.200; +23.500; +26.800; +30.100; +33.400

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

Ø8B240B Ø10B500B Ø12B500B Ø14B500B Ø16B500B Ø18B500B Ø20B500B Ø22B500B Ø25B500B Ø28B500B Ø32B500B

8341.47 0.00 0.00 0.00 0.00 10136.32 0.00 9893.87 888.78 0.00 0.00

სულ: (კგ) 29260.43

ბეტონი B30; V= 168.00 მ³

რ-ბ სვეტები +16.900; +20.200;

+23.500; +26.800; +30.100; +33.400 ნიშნულებზე

18

1:25; 1:20

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

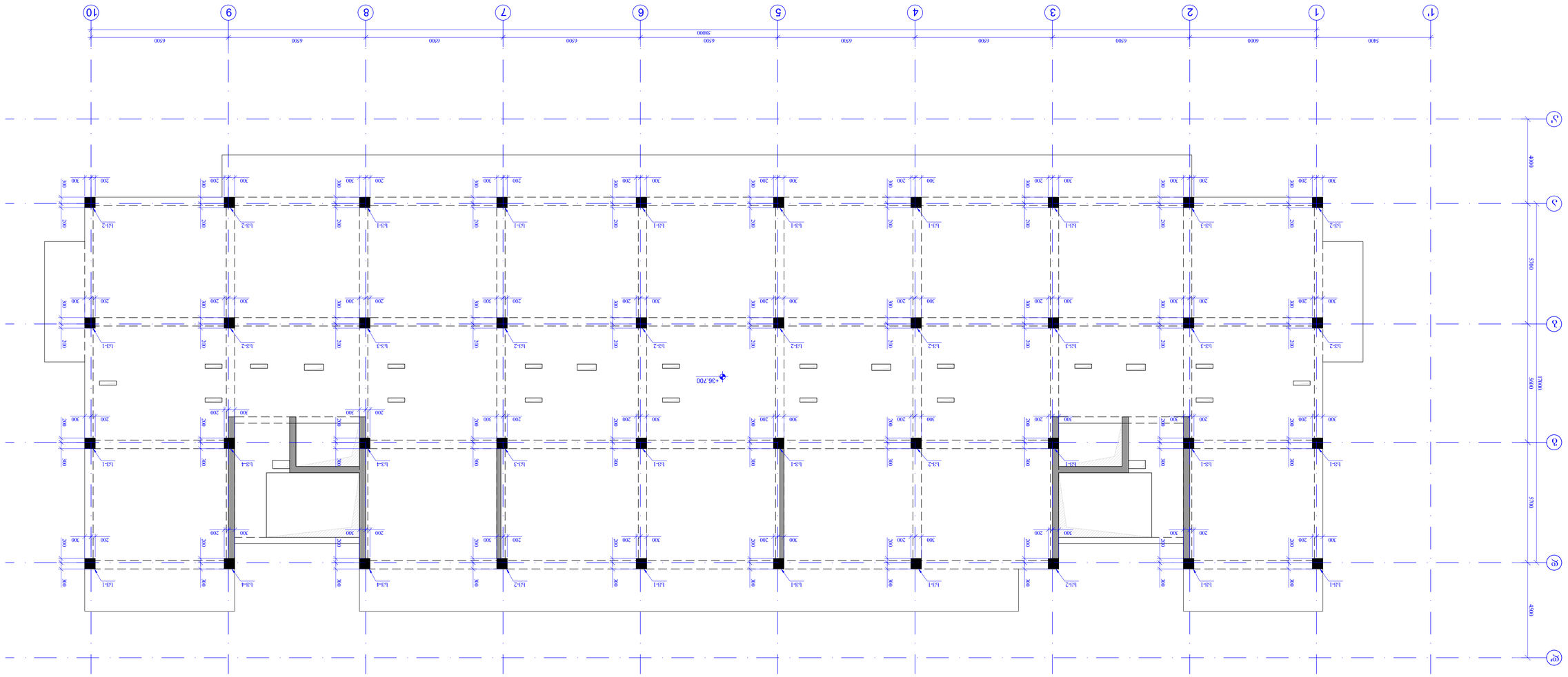
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



+36.700

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

300 200 200 300

sv-2

300 200 200 300

sv-2

300 200 300 200

sv-1

300 200 300 200

sv-1

200 300 200 300

sv-3

200 300 200 300

sv-3

200 300 300 200

sv-1

200 300 300 200

sv-1

300 200 200 300

300 200 200 300

300 200 300 200

sv-1

300 200 300 200

sv-2

300 200 200 300

300 200 200 300

300 200 300 200

sv-2

300 200 300 200

sv-1

300 200 200 300

300 200 200 300

300 200 300 200

sv-1

300 200 300 200

sv-1

300 200 200 300

300 200 200 300

300 200 300 200

sv-1

300 200 300 200

sv-1

200 300 200 300

200 300 200 300

sv-2

200 300 300 200

sv-3

200 300 300 200

sv-2

200 300 200 300

sv-1

200 300 200 300

sv-3

200 300 300 200

200 300 300 200

300 200 200 300

sv-2

300 200 200 300

sv-2

300 200 300 200

300 200 300 200

sv-4

200 300 200 300

sv-2

200 300 200 300

sv-1

200 300 300 200

sv-1

200 300 300 200

sv-1

sv-1 sv-1 sv-1 sv-1 sv-1

sv-3 sv-2 sv-2 sv-2

sv-4 sv-4

sv-4

რ-ბ სვეტების სამონტაჟო გეგმა +36.700 ნიშნულზე

m 1:100

რ-ბ სვეტების სამონტაჟო
გეგმა +36.700 ნიშნულზე

19

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

sv-1

m 1:25 50

40

500 500

40

2;3
Ø8 B240B
b.100/200

1 1

2
Ø8 B240B

+36.700 1050 11 ცალი 2800

+40.000

1
8Ø 18 B500B

500

500 400

5001000 4 ცალი 750 8 ცალი

ჭრილი 1-1
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100/200

2
Ø8 B240B
b.100/200

500

40 210 210 40 500 40 210 210 40 460

460

80 poz.2

L=2000 mm

poz.3

L=1500 mm

1

8Ø18 B500B 335

335

80

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-1 19 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 18 B500B ℓ= 3700 8 59.19 1124.66

2 Ø 8 B240B ℓ= 2000 26 20.54 390.27

3 Ø 8 B240B ℓ= 1500 23 13.63 258.93

1773.861

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 0.700 13.300

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-2 12 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 22 B500B ℓ= 3900 8 93.20 1118.44

2 Ø 8 B240B ℓ= 2000 27 21.33 255.97

3 Ø 8 B240B ℓ= 1500 24 14.22 170.65

1545.050

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 0.700 8.400

ჭრილი 2-2
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

500

40 210 210 40 500 40 210 210 40 460

460

80 poz.2

L=2050 mm

poz.3

L=1550 mm

1

8Ø22 B500B 335

335

80

ჭრილი 3-3
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100

2
Ø8 B240B
b.100

500

40 210 210 40 500 40 210 210 40 460

460

80

poz.2

L=2050 mm

poz.3

L=1550 mm

1

8Ø25 B500B 335

335

80

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-3 5 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 25 B500B ℓ= 4000 8 123.44 617.21

2 Ø 8 B240B ℓ= 2000 28 22.12 110.60

3 Ø 8 B240B ℓ= 1500 25 14.81 74.06

801.874

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 0.700 3.500

sv-2

m 1:25 50

40

500 500

40

2;3
Ø8 B240B
b.100/200

2 2

2

Ø8 B240B 1250 13 ცალი 2800

+36.700

700 +40.000

700 400

700

1

8Ø 22 B500B 800 3 ცალი 750 8 ცალი

sv-3

m 1:25 50

40

500 500

40

2;3
Ø8 B240B
b.100/200

3 3

2

Ø8 B240B 1450 15 ცალი 2800

+36.700

800 +40.000

800 400

800

1

8Ø 25 B500B 600 2 ცალი 750 8 ცალი

sv-4

m 1:25 50

1
8Ø 18 B500B

40

500 500

40

2;3
Ø8 B240B

b.100/200 1100

4 4

2
Ø8 B240B

+36.700 1050 11 ცალი 2800

+40.000 1000 4 ცალი 750 8 ცალი

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-4 4 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 18 B500B ℓ= 4400 8 70.39 281.56

2 Ø 8 B240B ℓ= 2000 26 20.54 82.16

3 Ø 8 B240B ℓ= 1500 23 13.63 54.51

418.239

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 0.700 2.800

ჭრილი 4-4
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100/200

2
Ø8 B240B
b.100/200

500

40 210 210 40 500 40 210 210 40 460

460

80

poz.2

L=2000 mm

poz.3

L=1500 mm

1

8Ø18 B500B 335

335

80

რ-ბ სვეტების მასალათა ჯამური ხარჯი +36.700

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

Ø8B240B Ø10B500B Ø12B500B Ø14B500B Ø16B500B Ø18B500B Ø20B500B Ø22B500B Ø25B500B Ø28B500B Ø32B500B

1397.16 0.00 0.00 0.00 0.00 1406.22 0.00 1118.44 617.21 0.00 0.00

სულ: (კგ) 4539.02

ბეტონი B30; V= 28.00 მ³

რ-ბ სვეტები +36.700
ნიშნულზე

20

1:25; 1:20

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

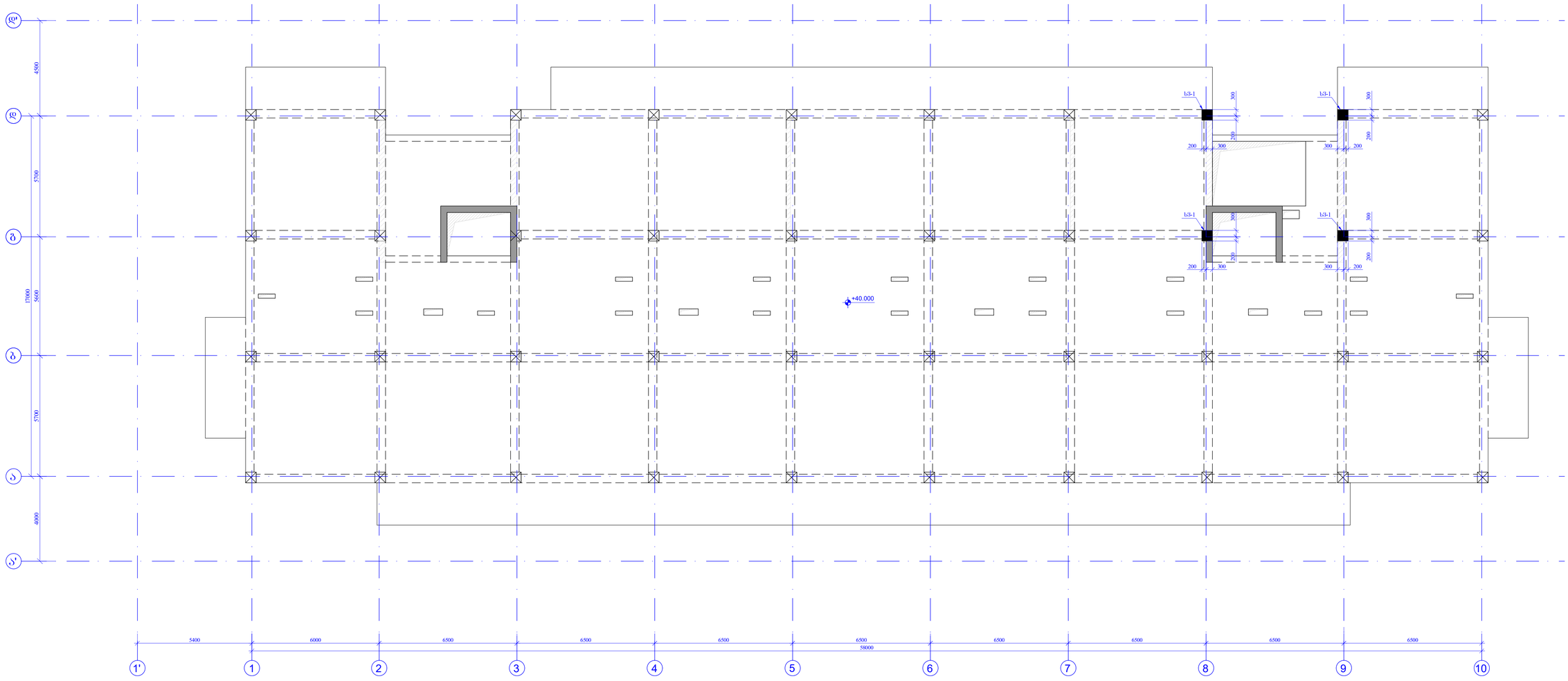
g

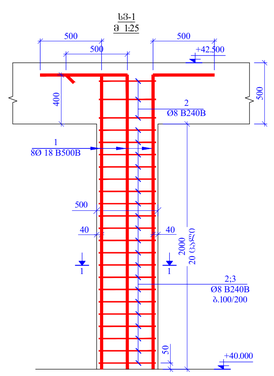
d

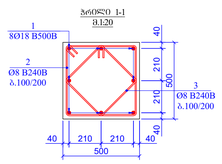
1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

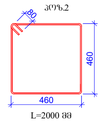
a'

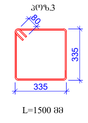
d'

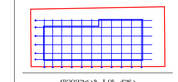












+40.000

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

200 300 300 200

200 300 300 200

300 200 300 200

300 200 300 200

sv-1 sv-1

sv-1 sv-1

რ-ბ სვეტების სამონტაჟო გეგმა +40.000 ნიშნულზე

m 1:100

sv-1

m 1:25 50

40

500 500

40

2;3
Ø8 B240B
b.100/200

1 1

2
Ø8 B240B

+40.000 2000 20 ცალი

+42.500

1
8Ø 18 B500B

500

500 400

500

ჭრილი 1-1
m.1:20

3
Ø8 B240B
b.100/200

2
Ø8 B240B
b.100/200

500

40 210 210 40 500 40 210 210 40 460

460

80

poz.2

L=2000 mm

poz.3

L=1500 mm

1

8Ø18 B500B 335

335

80

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

სვ-1 4 ცალი

დეტალები EerTeuli (კგ) სულ (კგ)

1 Ø 18 B500B ℓ= 2900 8 46.39 185.58

2 Ø 8 B240B ℓ= 2000 23 18.17 72.68

3 Ø 8 B240B ℓ= 1500 20 11.85 47.40

305.660

E ერთეული (მ

3) სულ (მ

3)

ბეტონი B30 0.500 2.000

რ-ბ სვეტების მასალათა ჯამური ხარჯი +40.000

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

Ø8B240B Ø10B500B Ø12B500B Ø14B500B Ø16B500B Ø18B500B Ø20B500B Ø22B500B Ø25B500B Ø28B500B Ø32B500B

120.08 0.00 0.00 0.00 0.00 185.58 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

სულ: (კგ) 305.66

ბეტონი B30; V= 2.00 მ³ რ-ბ სვეტების სამონტაჟო

გეგმა +40.000 ნიშნულზე

21

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

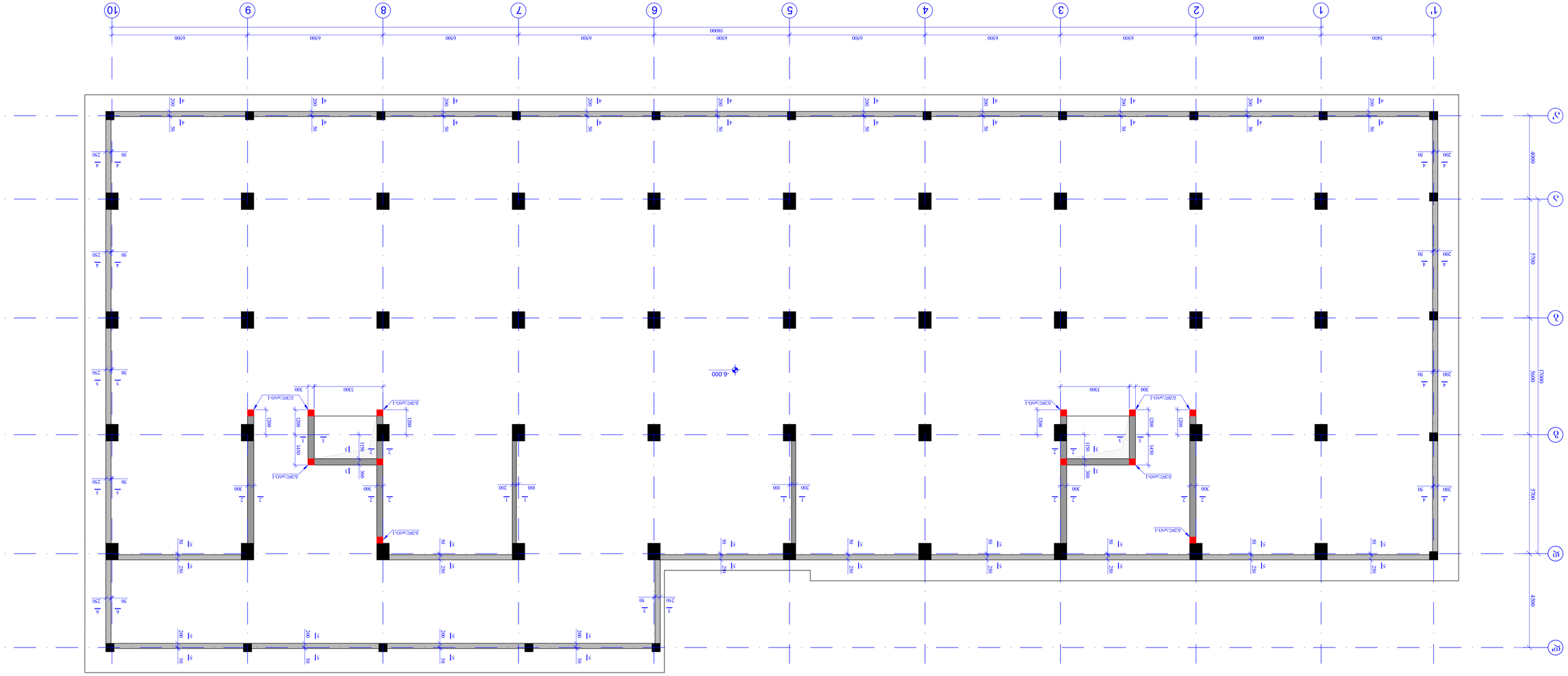
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



-6.000

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

გულარი-1

2 2

300

2 2

300

3

3 300 1150

3 3

300 3300 1450 1200

გულარი-1

გულარი-1 1200

გულარი-1 1200

გულარი-1

300 300 300 1150
3300 3001450 1200

გულარი-1

გულარი-1 1200 1200

3

3

3 3

1 1

100 200

1 1

200 100

2 2

2 2

2 2

2 2

5

5 250 50

5

5 250 50

5

5 250 50

5

5 250 50

5

5 250 50

5

5 250 50

5

5

5

5

5

5

5

5 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4 4

200 50

4 4

200 50

4 4

200 50

4 4

200 50

4 4

50 250

4 4

50 250

5 5

50 250

5 5

50 250

6 6

50 250

5

5 250 50

5

5 250 50

5 5

250 50

რ-ბ დიაფრაგმების სამონტაჟო გეგმა -6.000 ნიშნულზე

m 1:100 50 200 50 200 50 200

გულარი-1

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.09. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

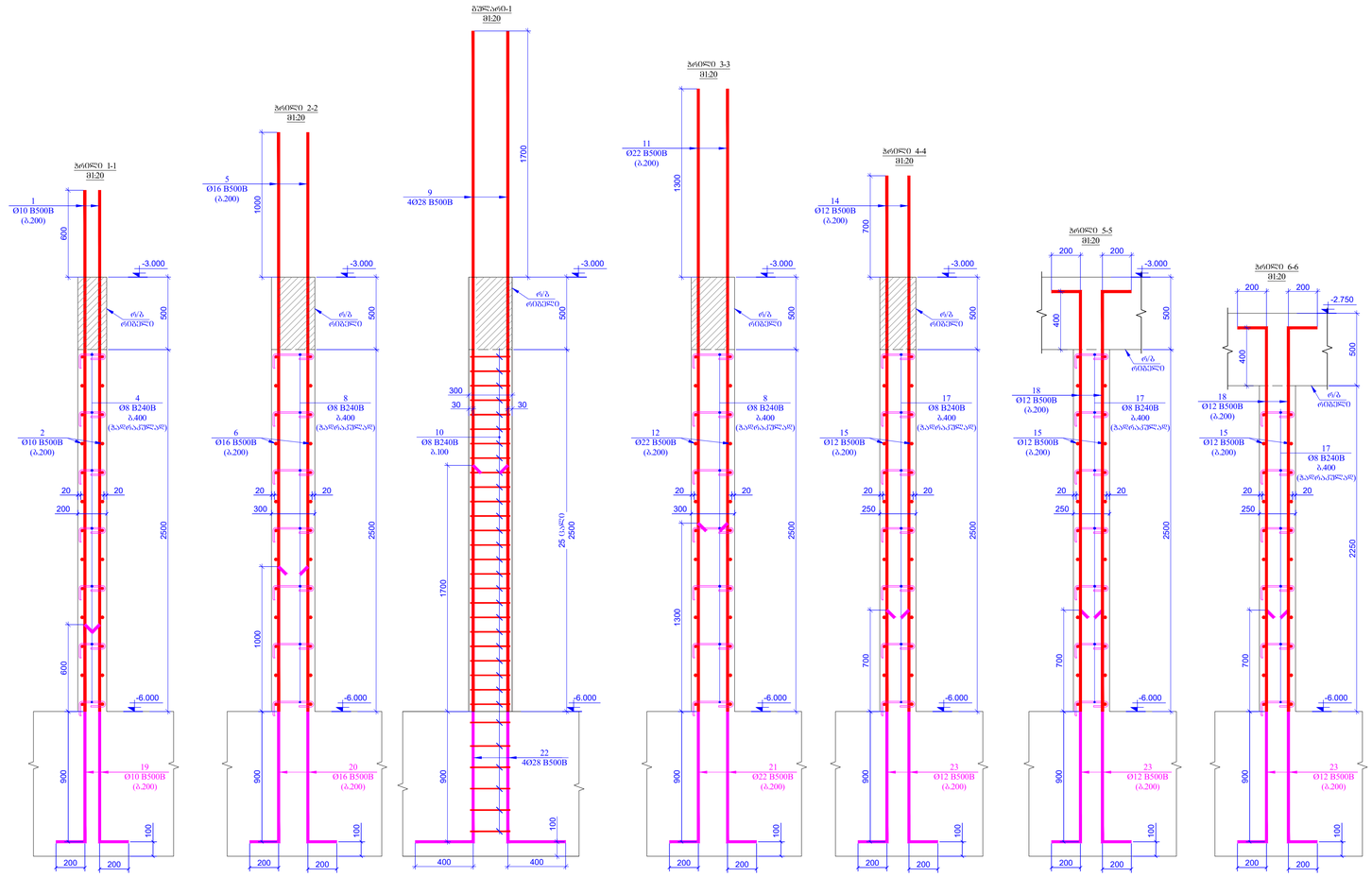
d'

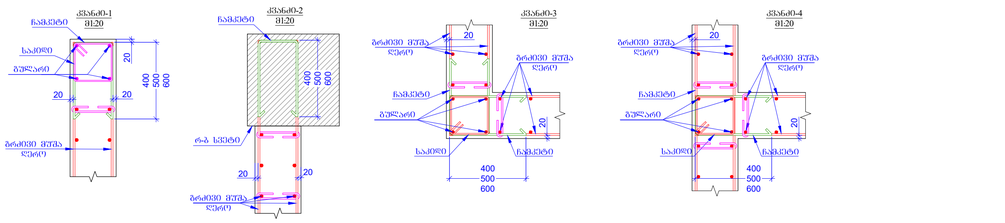
რ-ბ დიაფრაგმების
სამონტაჟო გეგმა -6.000
ნიშნულზე

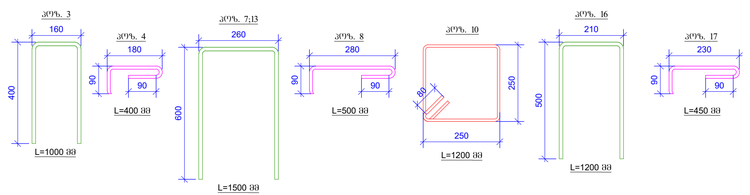
22

1:100

k-







პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	ც/მ	წონა ერთ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რკ. ფილისპირა -6.000 ნიშნულზე			
1		Ø 10 B500B ℓ= 3600	102	2.22	226.64
2	ფასონური ელემენტი	Ø 10 B500B ℓ= 360000	-	222.19	222.19
3		Ø 10 B500B ℓ= 1000	48	0.62	29.63
4		Ø 8 B240B ℓ= 400	170	0.16	26.86
5		Ø 16 B500B ℓ= 4000	210	6.32	1327.24
6	ფასონური ელემენტი	Ø 16 B500B ℓ= 800000	-	1264.04	1264.04
7		Ø 16 B500B ℓ= 1500	96	2.37	227.53
8		Ø 8 B240B ℓ= 500	520	0.20	102.70
9		Ø 28 B500B ℓ= 4700	48	22.74	1091.66
10		Ø 8 B240B ℓ= 1200	372	0.47	176.33
11		Ø 22 B500B ℓ= 4300	110	12.85	1412.98
12	ფასონური ელემენტი	Ø 22 B500B ℓ= 340000	-	1015.67	1015.67
13		Ø 22 B500B ℓ= 1500	96	4.48	430.17
14		Ø 12 B500B ℓ= 3700	890	3.29	2926.74
15	ფასონური ელემენტი	Ø 12 B500B ℓ= 5090000	-	4523.87	4523.87
16		Ø 12 B500B ℓ= 1200	192	1.07	204.77
17		Ø 8 B240B ℓ= 450	3000	0.18	533.27
18		Ø 12 B500B ℓ= 3100	890	2.76	2452.14
19		Ø 10 B500B ℓ= 1700	102	1.05	107.02
20		Ø 16 B500B ℓ= 2100	210	3.32	696.80
21		Ø 22 B500B ℓ= 2400	110	7.17	788.64
22		Ø 28 B500B ℓ= 3000	48	14.52	696.81
23		Ø 12 B500B ℓ= 1800	1780	1.60	2847.64
				სულ:	23331.35
		მასალები			
		ბეტონი B30 W8(სულფატოიმედები)		135.00	მ³

რკ. ფილისპირის მასალების ზომები ხარისხი -6.000										
არმატურის ხარისხი, კმ: სტანდარტი ISO 6935-2:2015/ 2018										
Ø8B240B	Ø10B500B	Ø12B500B	Ø14B500B	Ø16B500B	Ø18B500B	Ø20B500B	Ø22B500B	Ø25B500B	Ø28B500B	Ø32B500B
839.16	585.48	12955.17	0.00	3515.61	0.00	0.00	3647.47	0.00	1788.46	0.00
სულ: (კმ) 23331.35										
ბეტონი B30 W8(სულფატოიმედები); V= 135.00 მ³										

ნახაზის ნომერი

A-1

პროექტის დასახელება

მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლის
ქ. ოზურგეთი, ნიშნიანობის ქ-ს კუთ.
01.10.06.001.294

ნახაზის დასახელება

რკ. ფილისპირა -6.000 ნიშნულზე

შენიშვნა :

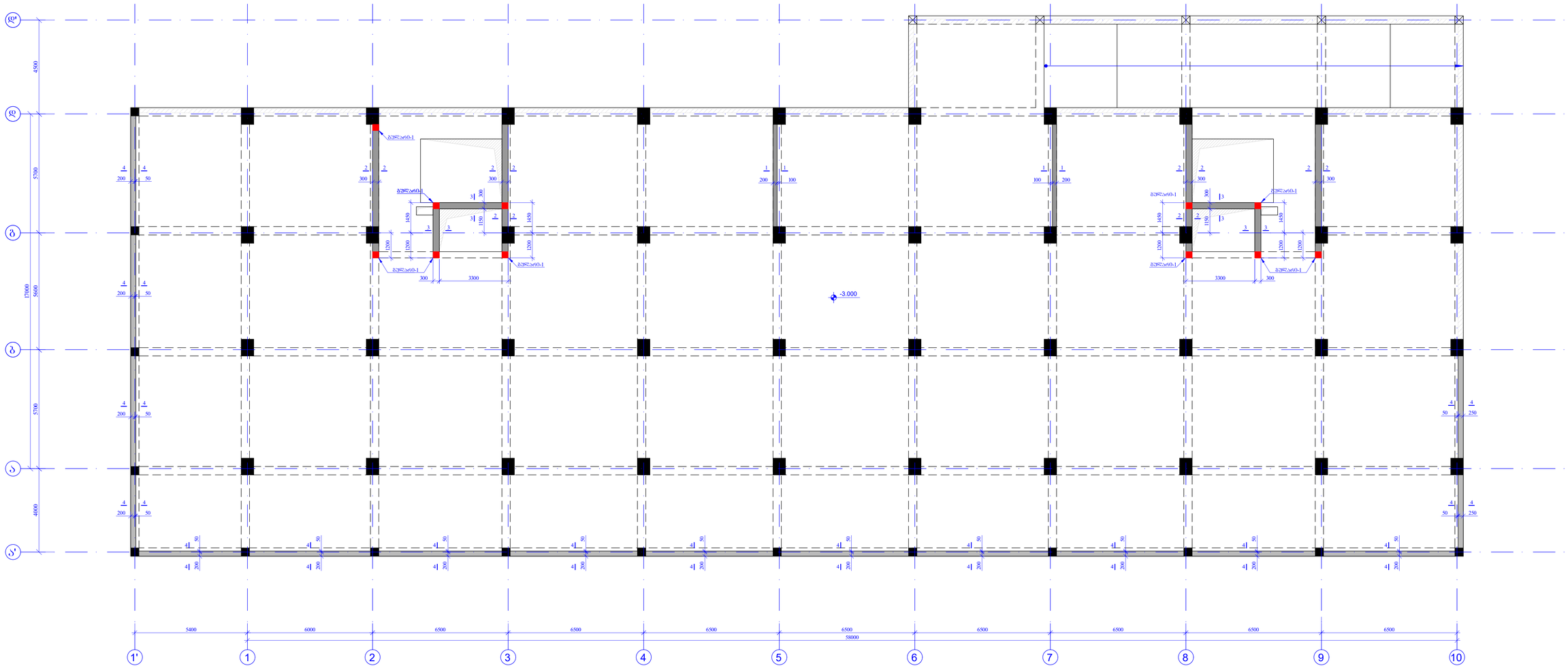
საპროექტო ორგანიზაცია :

შპს "აიჯეი კონსტრაქშენი"

მასალის ხარისხი	ბეტონი	ხელმოწერა
რკინაბეტონი	B30	
ანკერული ფილები	B30	
ქვიშა-ხრეშოვანი ფილები	B30	

პროექტის N	010
შეკვეთა	03.08.2024
ნახაზის N	120
პროექტირების ეტაპი	

პროექტის დასახელება	რკ. ფილისპირა -6.000 ნიშნულზე
ნახაზის #	ქ-23
ფურცლის N	01



-3.000

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

4

4 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4

4 50 200

4 4

200 50

4 4

200 50

4 4

200 50

4 4

200 50

4 4

50 250

4 4

50 250

გულარი-1

2 2

300

2 2

300

3

3 300 1150

3 3

300 3300 1450 1200

გულარი-1

გულარი-1 1200

გულარი-1

300 300 300 1150
3300 300 1450 1200

გულარი-1

გულარი-1 1200 1200

3

3

3 3

1 1

100 200

1 1

200 100

2 2

2 2

2 2

2 2 1450 1200 1450

გულარი-1

გულარი-1

რ-ბ დიაფრაგმების სამონტაჟო გეგმა -3.000 ნიშნულზე

m 1:100

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.09. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

რ-ბ დიაფრაგმების
სამონტაჟო გეგმა -3.000
ნიშნულზე

24

1:100

k-

8
Ø8 B240B
b.400

(Wadrakulad)2400

5
Ø16 B500B
(b.200)

ჭრილი 2-2
m1:20

6
Ø16 B500B
(b.200)

r/b

რიგელი 500 1000

300

20 20 24 ცალი 2400

გულარი-1
m1:20

9
4Ø28 B500B

10
Ø8 B240B

b.100 1700

300

r/b

რიგელი 500

30 30

4
Ø8 B240B
b.400

(Wadrakulad)2400

1
Ø10 B500B
(b.200)

ჭრილი 1-1
m1:20

2
Ø10 B500B
(b.200)

r/b

რიგელი 500 600

-3.000

-0.100

200

20 20

-0.100 -0.100

8
Ø8 B240B
b.400

(Wadrakulad)2400

11
Ø22 B500B
(b.200)

ჭრილი 3-3
m1:20

12
Ø22 B500B
(b.200)

r/b

რიგელი 500 1300
300

20 20

-0.100

17
Ø8 B240B
b.400

(Wadrakulad)2400

r/b

რიგელი 500

-3.000

-0.100

250

20 20

ჭრილი 4-4
m1:20

200 200 400

-3.000 -3.000 -3.000

15
Ø12 B500B
(b.200)

14
Ø12 B500B
(b.200)

პოზ. რაოდ. წონა ერთ.

(kg)

საერთო
წონა

(kg)

რ/ბ დიაფრაგმა -3.000 ნიშნულზე

1 Ø 10 B500B ℓ= 3500 102 2.16 220.34

2 დაიჭრას ადგილზე Ø 10 B500B ℓ= 330000 - 203.68 203.68

3 Ø 10 B500B ℓ= 1000 48 0.62 29.63

4 Ø 8 B240B ℓ= 400 150 0.16 23.70

5 Ø 16 B500B ℓ= 3900 214 6.16 1318.71

6 დაიჭრას ადგილზე Ø 16 B500B ℓ= 740000 - 1169.24 1169.24

7 Ø 16 B500B ℓ= 1500 96 2.37 227.53

8 Ø 8 B240B ℓ= 500 450 0.20 88.88

9 Ø 28 B500B ℓ= 4600 44 22.26 979.39

10 Ø 8 B240B ℓ= 1200 264 0.47 125.14

11 Ø 22 B500B ℓ= 4200 110 12.55 1380.12

12 დაიჭრას ადგილზე Ø 22 B500B ℓ= 315000 - 940.99 940.99

13 Ø 22 B500B ℓ= 1500 96 4.48 430.17

14 Ø 12 B500B ℓ= 3000 890 2.67 2373.03

15 დაიჭრას ადგილზე Ø 12 B500B ℓ= 2500000 - 2221.94 2221.94

16 Ø 12 B500B ℓ= 1200 72 1.07 76.79

17 Ø 8 B240B ℓ= 450 1200 0.18 213.31

სულ: 12022.59

მასალები

ბეტონი B30

W8(sulfatomedegi) 82.00 m

3 250

250

80

poz. 10

L=1200 mm

180

90

poz. 4

L=400 mm 90

260

poz. 7;13 600
L=1500 mm

160

poz. 3 400
L=1000 mm

280

90

poz. 8

L=500 mm 90

210

poz. 16 500
L=1200 mm

230

90

poz. 17

L=450 mm 90

რ-ბ დიაფრაგმების მასალათა ჯამური ხარჯი -3.000

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

Ø8B240B Ø10B500B Ø12B500B Ø14B500B Ø16B500B Ø18B500B Ø20B500B Ø22B500B Ø25B500B Ø28B500B Ø32B500B

451.02 453.65 4671.77 0.00 2715.47 0.00 0.00 2751.28 0.00 979.39 0.00

სულ: (კგ) 12022.59

ბეტონი B30 ჭ8(სულფატომედეგი); V= 82.00 მ³

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.09. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

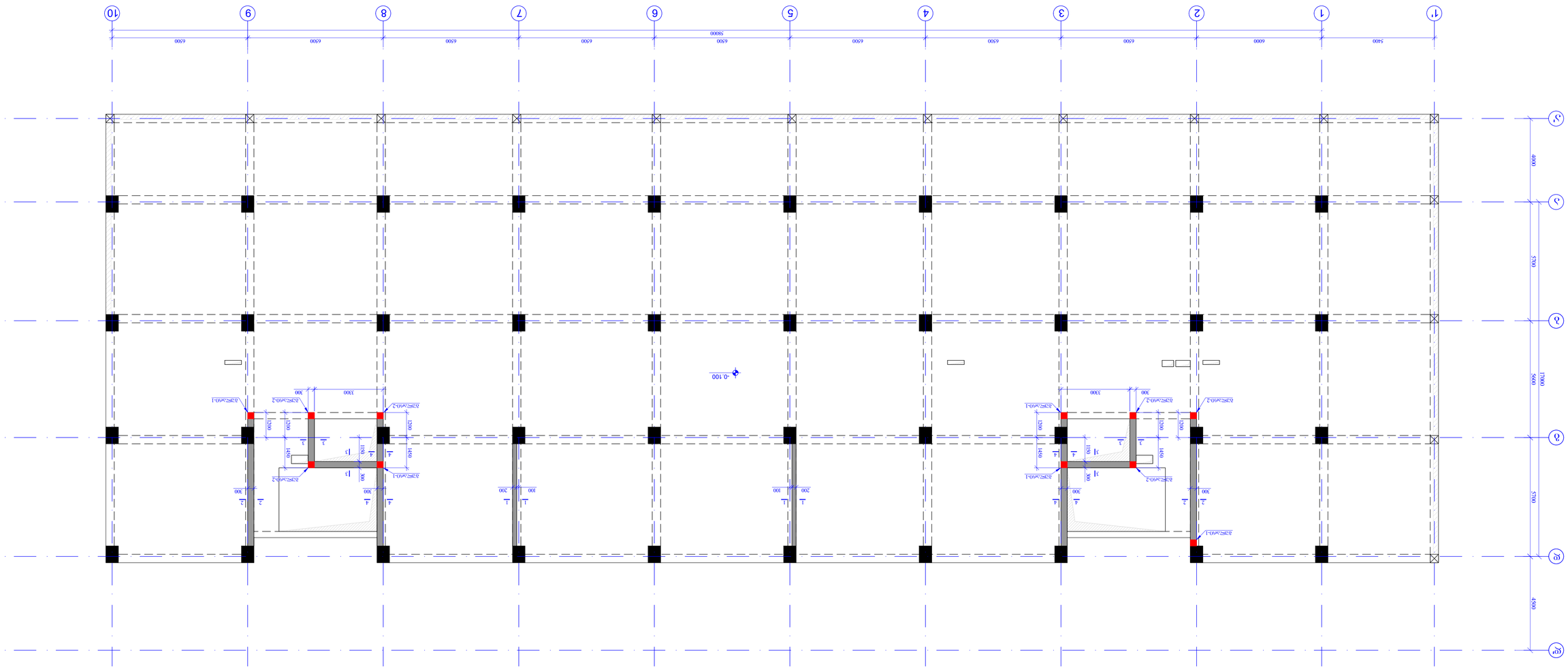
რ-ბ დიაფრაგმების ჭრილები
-3.000 ნიშნულზე

25

1:20

k-

-2



-0.100

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

გულარი-2

2 2

300

4 4

300

3

3 300 1150

3 3

300 3300 1450 1200

გულარი-2

გულარი-1 1200

გულარი-2

300 300 300 1150
3300 300 1450 1200

გულარი-2

გულარი-2 1200 1200

3

3

3 3

1 1

100 200

1 1

200 100

4 4

4 4

4 4

2 2 1450 1200 1450

გულარი-1

გულარი-2 გულარი-1

გულარი-1 გულარი-1

რ-ბ დიაფრაგმების სამონტაჟო გეგმა -0.100 ნიშნულზე

m 1:100

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.09. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

რ-ბ დიაფრაგმების
სამონტაჟო გეგმა -0.100
ნიშნულზე

26

1:100

k-

8
Ø8 B240B
b.400

(Wadrakulad)3300

5
Ø12 B500B
(b.200)

ჭრილი 2-2
m1:20

6
Ø12 B500B
(b.200)

r/b

რიგელი 500 700

300

20 20 14 ცალი 1350

გულარი-1
m1:20

9
4Ø22 B500B

10
Ø8 B240B

b.100/200 1300

300

r/b

რიგელი 500

30 30

4
Ø8 B240B
b.400

(Wadrakulad)3300

1
Ø10 B500B
(b.200)

ჭრილი 1-1
m1:20

2
Ø10 B500B
(b.200)

r/b

რიგელი 500 600

-0.100

+3.700

200

20 20

+3.700 +3.700

8
Ø8 B240B
b.400

(Wadrakulad)3300

11
Ø22 B500B
(b.200)

ჭრილი 3-3
m1:20

12
Ø22 B500B
(b.200)

r/b

რიგელი 500 1300

300

20 20

+3.700

-0.100 -0.100 -0.100

8
Ø8 B240B
b.400

(Wadrakulad)3300

14
Ø16 B500B
(b.200)

ჭრილი 4-4
m1:20

6
Ø12 B500B
(b.200)

r/b

რიგელი 500 1000

300

20 20

+3.700

-0.100 6 ცალი 1400 6 ცალი 550 3300

პოზ. რაოდ. წონა ერთ.

(kg)

საერთო
წონა

(kg)

რ/ბ დიაფრაგმა -0.100 ნიშნულზე

1 Ø 10 B500B ℓ= 4400 102 2.72 277.00

2 დაიჭრას ადგილზე Ø 10 B500B ℓ= 470000 - 290.09 290.09

3 Ø 10 B500B ℓ= 1000 68 0.62 41.97

4 Ø 8 B240B ℓ= 400 200 0.16 31.60

5 Ø 12 B500B ℓ= 4500 110 4.00 439.94

6 დაიჭრას ადგილზე Ø 12 B500B ℓ= 1030000 - 915.44 915.44

7 Ø 12 B500B ℓ= 1500 136 1.33 181.31

8 Ø 8 B240B ℓ= 500 600 0.20 118.50

9 Ø 22 B500B ℓ= 5100 20 15.24 304.70

10 Ø 8 B240B ℓ= 1200 298 0.47 141.26

11 Ø 22 B500B ℓ= 5100 110 15.24 1675.86

12 დაიჭრას ადგილზე Ø 22 B500B ℓ= 450000 - 1344.28 1344.28

13 Ø 22 B500B ℓ= 1500 136 4.48 609.40

14 Ø 16 B500B ℓ= 4800 104 7.58 788.76

15 Ø 28 B500B ℓ= 5500 24 26.61 638.73

სულ: 7798.86

მასალები

ბეტონი B30 40.00 მ

3 250

250

80

poz. 10

L=1200 mm

180

90

poz. 4

L=400 mm 90

260

poz. 7;13 600
L=1500 mm

160

poz. 3 400
L=1000 mm

280

90

poz. 8

L=500 mm 90

რ-ბ დიაფრაგმების მასალათა ჯამური ხარჯი -0.100

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

Ø8B240B Ø10B500B Ø12B500B Ø14B500B Ø16B500B Ø18B500B Ø20B500B Ø22B500B Ø25B500B Ø28B500B Ø32B500B

291.36 609.06 1536.70 0.00 788.76 0.00 0.00 3934.25 0.00 638.73 0.00

სულ: (კგ) 7798.86

ბეტონი B30; V= 40.00 მ³

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.09. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

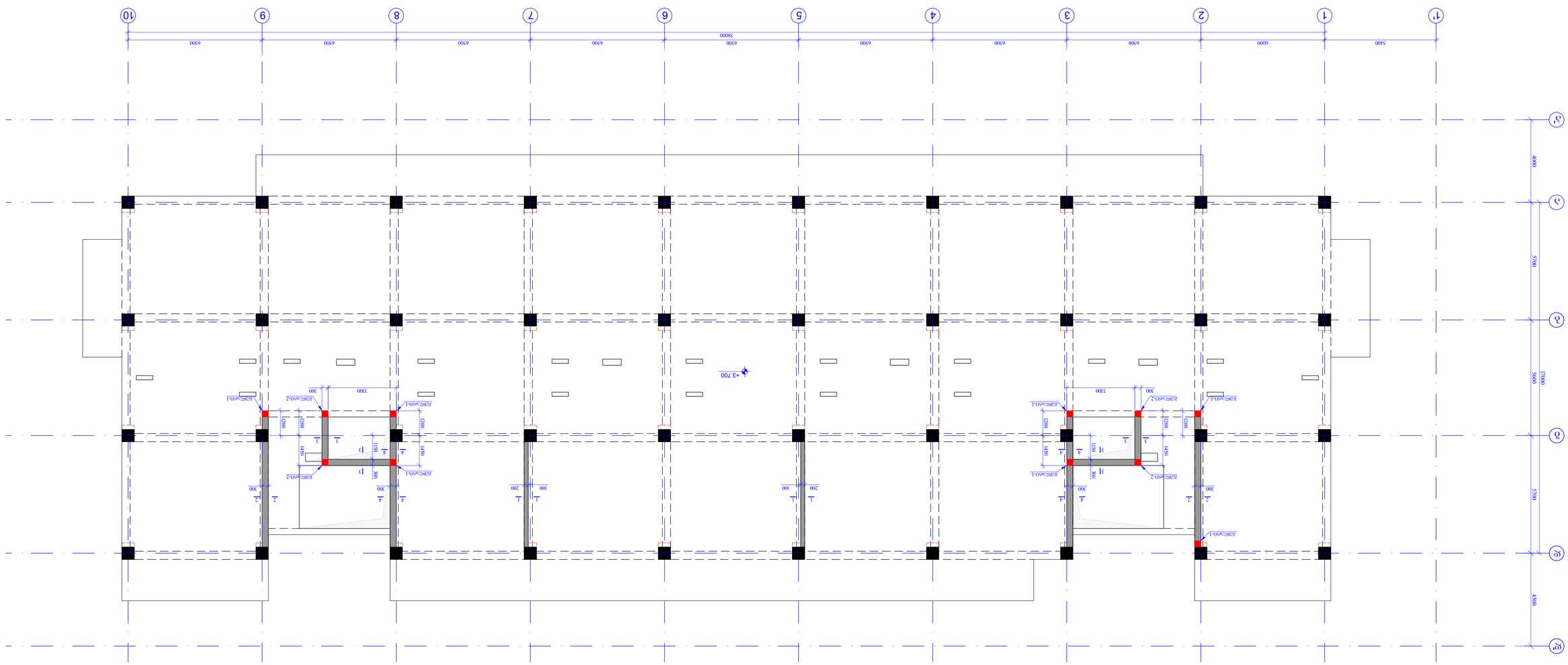
რ-ბ დიაფრაგმების ჭრილები
-0.100 ნიშნულზე

27

1:20

k-

-2



+3.700

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

გულარი-2

2 2

300

4 4

300

3

3 300 1150

3 3

300 3300 1450 1200

გულარი-2

გულარი-1 1200

გულარი-2

300 300 300 1150
3300 300 1450 1200

გულარი-2

გულარი-1 1200 1200

3

3

3 3

1 1

100 200

1 1

200 100

4 4

4 4

4 4

2 2 1450 1200 1450

გულარი-1

გულარი-1

გულარი-1 გულარი-1

რ-ბ დიაფრაგმების სამონტაჟო გეგმა +3.700 ნიშნულზე

m 1:100

გულარი-1

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.09. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

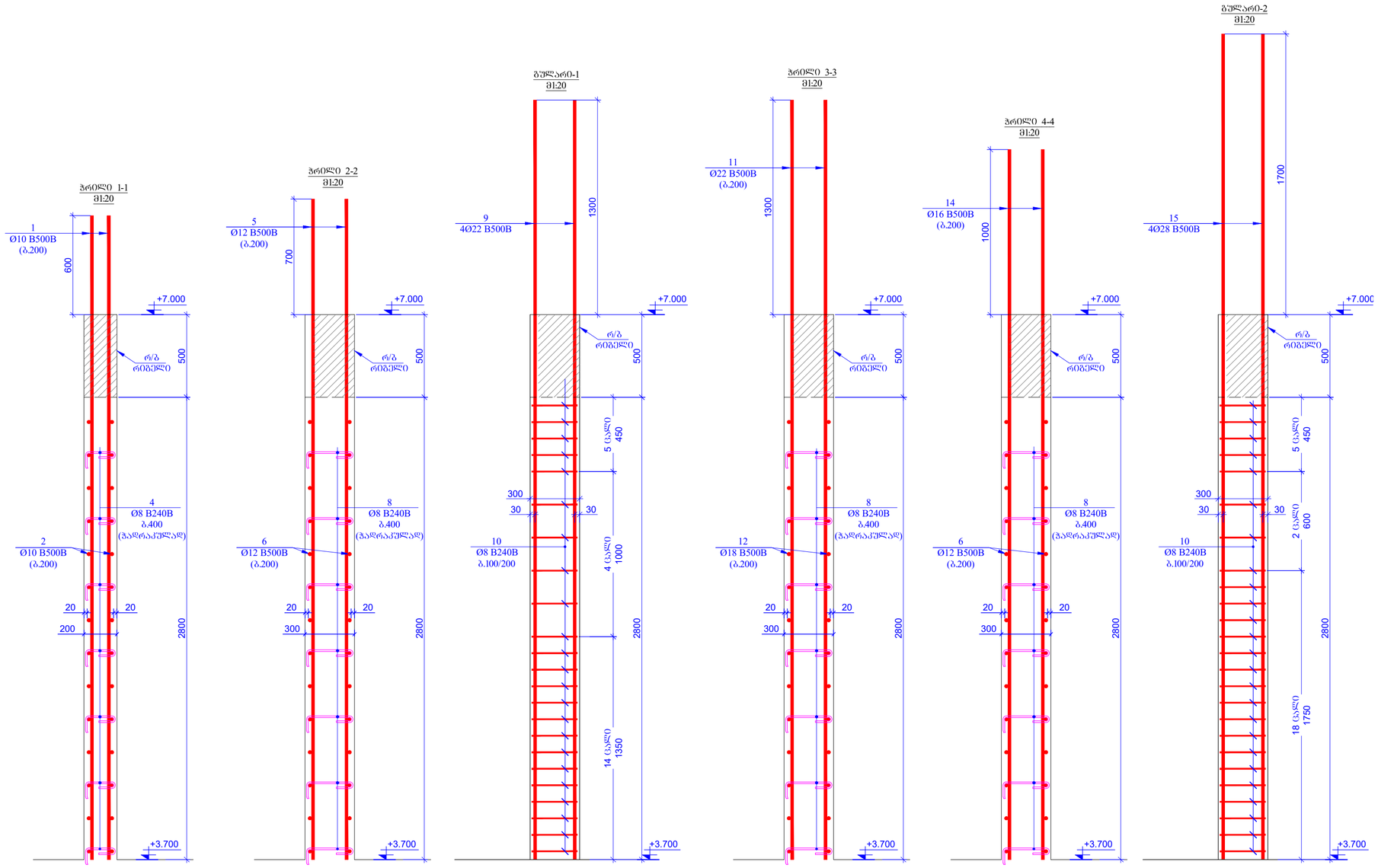
d'

რ-ბ დიაფრაგმების
სამონტაჟო გეგმა +3.700
ნიშნულზე

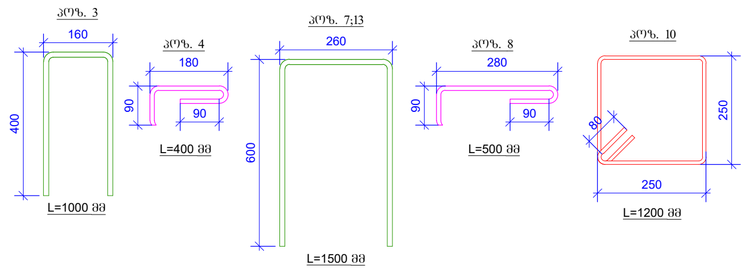
28

1:100

k-



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა		რაოდ.	ერთეულის წონა (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რ/ბ დიაფრაგმა +3.700 ნიშნულზე				
1		Ø 10 B500B	ℓ= 3900	106	2.41	255.15
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 B500B	ℓ= 370000	-	228.37	228.37
3		Ø 10 B500B	ℓ= 1000	56	0.62	34.56
4		Ø 8 B240B	ℓ= 400	170	0.16	26.86
5		Ø 12 B500B	ℓ= 4000	110	3.56	391.06
6	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 B500B	ℓ= 850000	-	755.46	755.46
7		Ø 12 B500B	ℓ= 1500	112	1.33	149.31
8		Ø 8 B240B	ℓ= 500	530	0.20	104.68
9		Ø 22 B500B	ℓ= 4600	28	13.74	384.76
10		Ø 8 B240B	ℓ= 1200	261	0.47	123.72
11		Ø 22 B500B	ℓ= 4600	110	13.74	1511.56
12	დაიჭრას ადგილზე	Ø 18 B500B	ℓ= 370000	-	739.91	739.91
13		Ø 18 B500B	ℓ= 1500	112	3.00	335.96
14		Ø 16 B500B	ℓ= 4300	104	6.79	706.60
15		Ø 28 B500B	ℓ= 5000	16	24.19	387.11
					სულ:	6135.07
		მასალები				
		ბეტონი B30			36.00	$მ^3$



რ-ბ დიაფრაგმების მასალათა ჯამური ხარჯი +3.700										
არმატურის ხარჯი, კგ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/ 2018										
Ø8B240B	Ø10B500B	Ø12B500B	Ø14B500B	Ø16B500B	Ø18B500B	Ø20B500B	Ø22B500B	Ø25B500B	Ø28B500B	Ø32B500B
255.26	518.08	1295.84	0.00	706.60	1075.86	0.00	1896.32	0.00	387.11	0.00
									სულ: (კგ)	6135.07
									ბეტონი B30; V= 36.00	$მ^3$

პროექტის ფორმატი	თ. თბილისი 2024
A-2	ფენების რაოდენობა:

აბრევიატურა განმარტება

- ხვრელი
- რიაშაბანდა
- რიბელი
- ხვრელი ჭრილების მოქცევის ნიშნულზე ქვით გაჯერებით
- მოქცევის ნიშნულის ქვემოთ მდებარე ხვრელის კონტური
- ნიღაბის არეშენა

შენიშვნები

1. პროექტი გაანხილულ იქნას განსარეგიონ გარემოთან ერთად.

2. ფილის და რიბელების გრძივი ფენა ღუნვის არმატურის და განაწილების მიღწევის დეტალები იხ. ფენილი ქ-52.

3. ხაშხლოვანი ხვრელების გამლეთება მოეწყოს ფლანგი-3"-ის მიხედვით. ფენილი ქ-50.

4. ხაშხლოვანი ხვრელების არმირებაგრძელება და გეოტექნიკური ზომები გადაიტყვლის არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

5. ხაშხლოვანი ხვრელების არმირებაგრძელება და გეოტექნიკური ზომები იხილეთ ფენილი ქ-50-ზე.

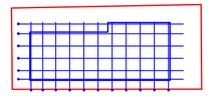
6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის არმატურის ღერძები ხვრელის ტანში უნდა დაემთხვეს ნაკეთების საშუალებით

7. შემხსნელის მოსაწყობად (ალტის წყება) იხილეთ ტექნიური კვანძი. ქ-53

პროექტის საჩვენებელი

მრავალფუნქციანი სავაჭრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეთრწყაროს I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

სიტუაციური გეგმა:



თეთრწყაროს I-ის ქუჩა

დამკვეთი :

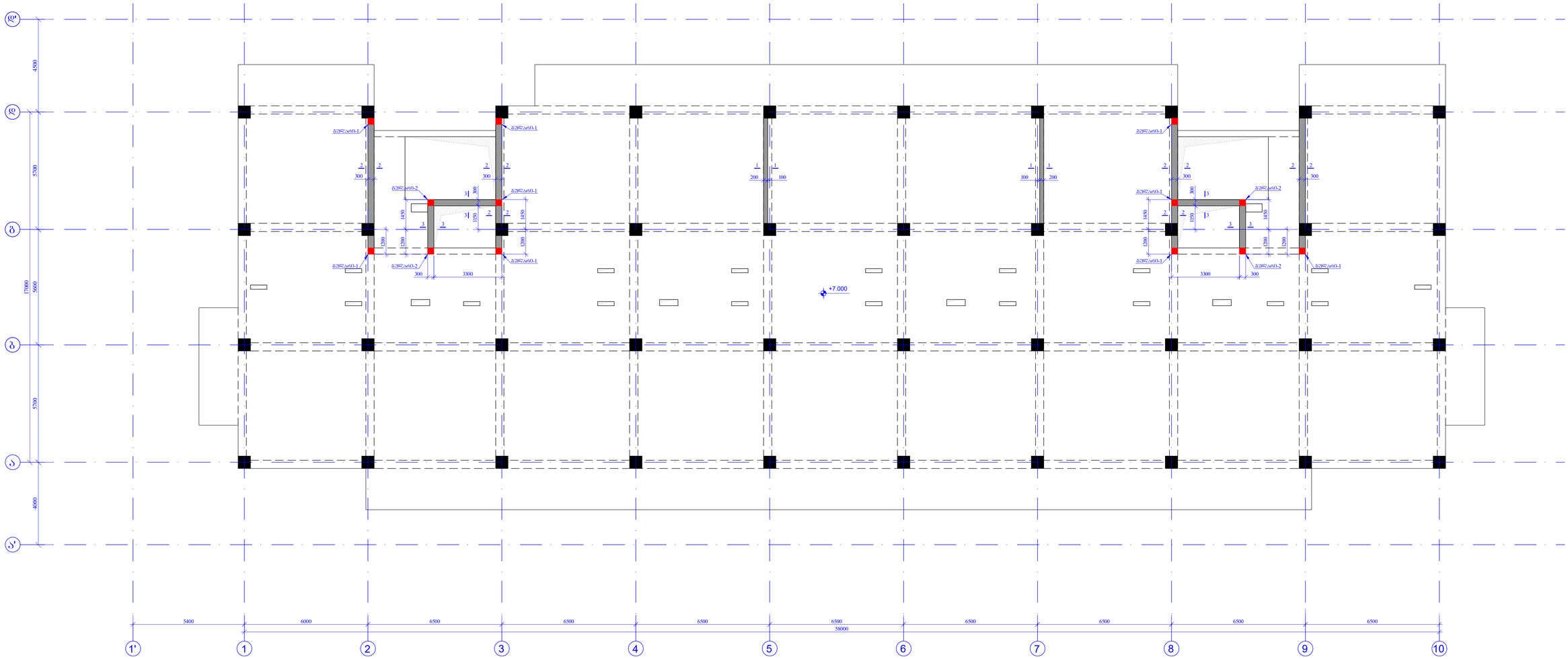
საპროექტო ორგანიზაცია :

შპს "აიჯეი კონსტრაქშენი"

შესრულებია	გასარი	ხელმოწერა
ხელმძღვანელი	თ. ჯანდიერი	
არქიტექტორი	თ. ქსიპსა	
კონსტრუქტორი	თ. ჯანდიერი	
პროექტის №: 010		
თარიღი 03.09.2024		
ჩვენებები 120		
პროექტირების კონტაქტი		

რ-ბ დიაფრაგმების პრილები +3.700 ნიშნულზე

სტადია	წინასწარი
ნახაზის #	ქ-29
	რედაქცია 01



+13.600

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

გულარი-2

2 2

300

2 2

300

3

3 300 1150

3 3

300 3300 1450 1200

გულარი-2

გულარი-1 1200

გულარი-2

300 300 300 1150
3300 300 1450 1200

გულარი-2

გულარი-1 1200 1200

3

3

3 3

1 1

100 200

1 1

200 100

2 2

2 2

2 2

2 2 1450 1200 1450

გულარი-1

გულარი-1

გულარი-1 გულარი-1

რ-ბ დიაფრაგმების სამონტაჟო გეგმა +7.000 ნიშნულზე

m 1:100

გულარი-1

გულარი-1 გულარი-1

+7.000

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.09. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

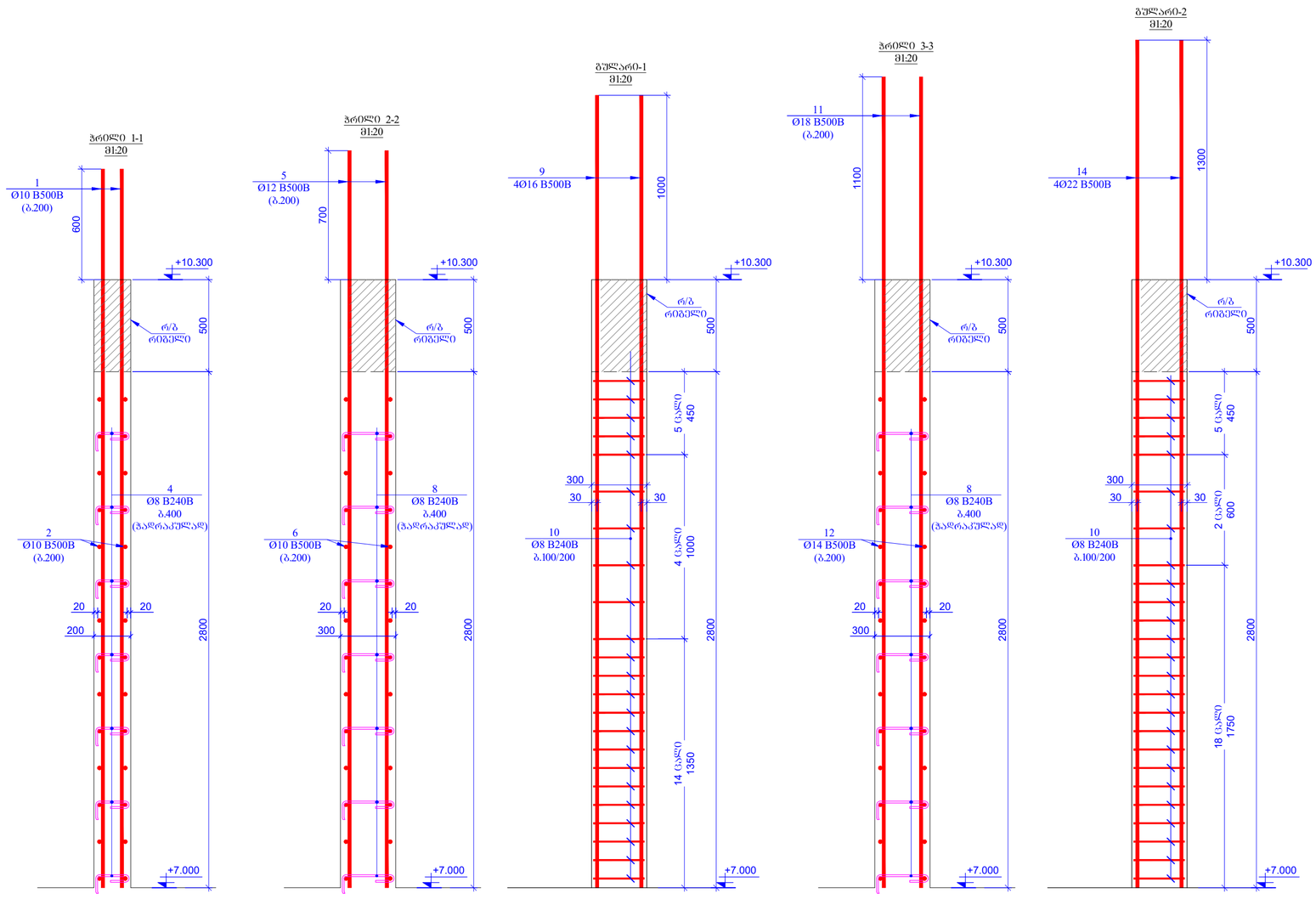
d'

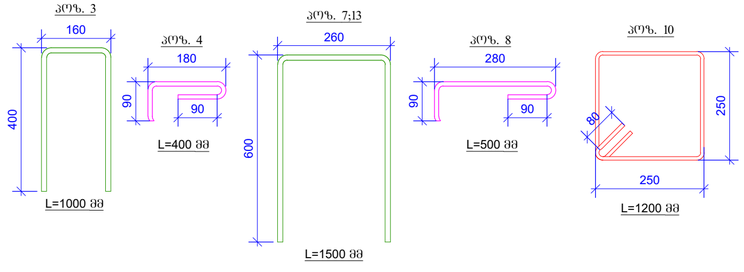
რ-ბ დიაფრაგმების
სამონტაჟო გეგმა +7.000
ნიშნულზე

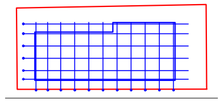
30

1:100

k-







8
Ø8 B240B
b.400

(Wadrakulad)2800

5
Ø12 B500B
(b.200)

ჭრილი 2-2
m1:20

6
Ø10 B500B
(b.200)

r/b

რიგელი 500 700

300

20 20 14 ცალი 1350

გულარი-1
m1:20

9
4Ø16 B500B

10
Ø8 B240B

b.100/200 1000

300

r/b

რიგელი 500

30 30

4
Ø8 B240B
b.400

(Wadrakulad)2800

1
Ø10 B500B
(b.200)

ჭრილი 1-1
m1:20

2
Ø10 B500B
(b.200)

r/b

რიგელი 500 600

+7.000

+10.300

200

20 20

+10.300 +10.300

8
Ø8 B240B
b.400

(Wadrakulad)2800

11
Ø18 B500B
(b.200)

ჭრილი 3-3
m1:20

12
Ø14 B500B
(b.200)

r/b

რიგელი 500 1100

300

20 20

+10.300

+7.000 +7.000 +7.000

გულარი-2
m1:20

14
4Ø22 B500B

10
Ø8 B240B

b.100/200 1300

300

r/b

რიგელი 500

30 30

+10.300

+7.000 4 ცალი 1000 5 ცალი 450 2800 18 ცალი 1750 2 ცალი 600 5 ცალი 450 2800

პოზ. რაოდ. წონა ერთ.

(kg)

საერთო
წონა

(kg)

რ/ბ დიაფრაგმა +7.000 ნიშნულზე

1 Ø 10 B500B ℓ= 3900 106 2.41 255.15

2 დაიჭრას ადგილზე Ø 10 B500B ℓ= 370000 - 228.37 228.37

3 Ø 10 B500B ℓ= 1000 56 0.62 34.56

4 Ø 8 B240B ℓ= 400 170 0.16 26.86

5 Ø 12 B500B ℓ= 4000 220 3.56 782.12

6 დაიჭრას ადგილზე Ø 10 B500B ℓ= 850000 - 524.63 524.63

7 Ø 10 B500B ℓ= 1500 112 0.93 103.69

8 Ø 8 B240B ℓ= 500 530 0.20 104.68

9 Ø 16 B500B ℓ= 4300 36 6.79 244.59

10 Ø 8 B240B ℓ= 1200 307 0.47 145.52

11 Ø 18 B500B ℓ= 4400 110 8.80 967.88

12 დაიჭრას ადგილზე Ø 14 B500B ℓ= 370000 - 447.60 447.60

13 Ø 14 B500B ℓ= 1500 112 1.81 203.23

14 Ø 22 B500B ℓ= 4600 16 13.74 219.86

სულ: 4288.75

მასალები

ბეტონი B30 36.00 მ

3 250

250

80

poz. 10

L=1200 mm

180

90

poz. 4

L=400 mm 90

260

poz. 7;13 600
L=1500 mm

160

poz. 3 400
L=1000 mm

280

90

poz. 8

L=500 mm 90

რ-ბ დიაფრაგმების მასალათა ჯამური ხარჯი +7.000

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

Ø8B240B Ø10B500B Ø12B500B Ø14B500B Ø16B500B Ø18B500B Ø20B500B Ø22B500B Ø25B500B Ø28B500B Ø32B500B

277.06 1146.40 782.12 650.83 244.59 967.88 0.00 219.86 0.00 0.00 0.00

სულ: (კგ) 4288.75

ბეტონი B30; V= 36.00 მ³

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.09. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

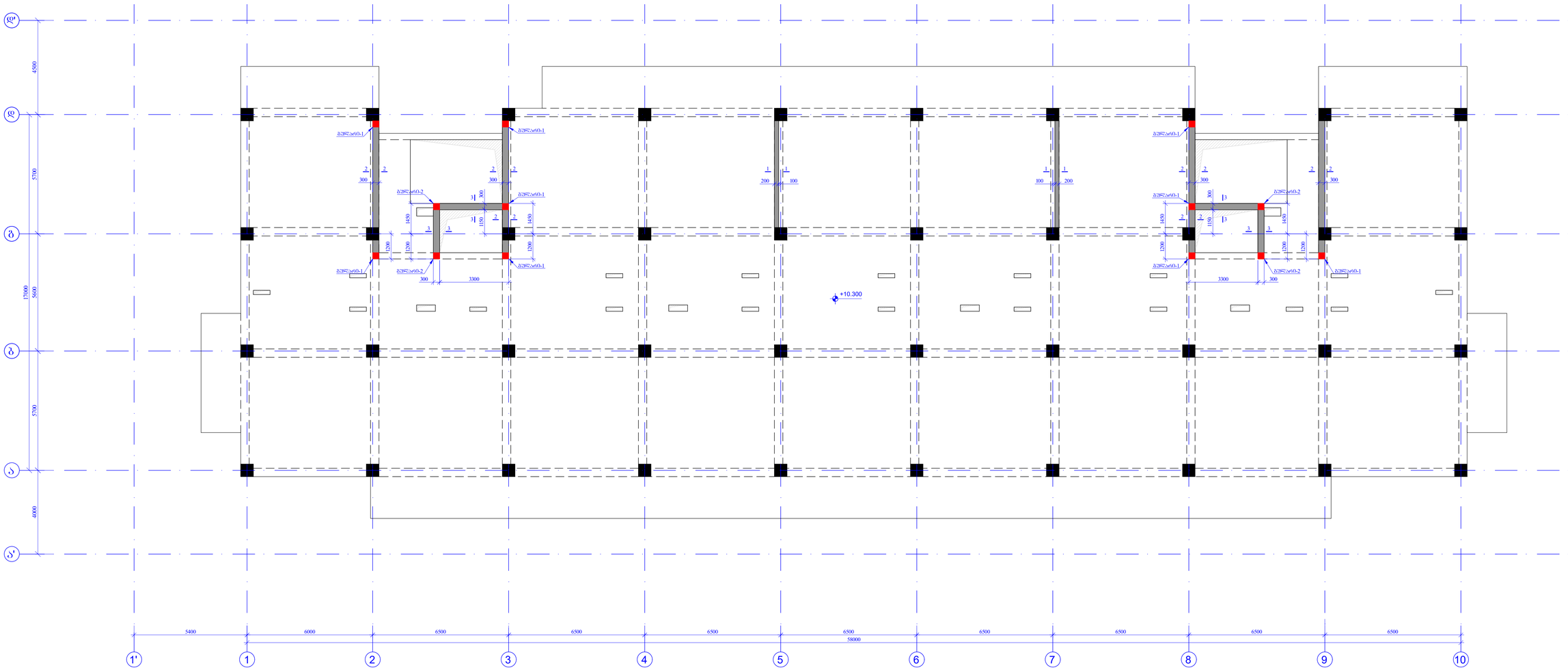
რ-ბ დიაფრაგმების ჭრილები
+7.000 ნიშნულზე

31

1:20

k-

-2



+13.600

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

გულარი-2

2 2

300

2 2

300

3

3 300 1150

3 3

300 3300 1450 1200

გულარი-2

გულარი-1 1200

გულარი-2

300 300 300 1150
3300 300 1450 1200

გულარი-2

გულარი-1 1200 1200

3

3

3 3

1 1

100 200

1 1

200 100

2 2

2 2

2 2

2 2 1450 1200 1450

გულარი-1

გულარი-1

გულარი-1 გულარი-1

რ-ბ დიაფრაგმების სამონტაჟო გეგმა +10.300; +13.600; +16.900; +20.200;

+23.500; +26.800; +30.100; +33.400 ნიშნულებზე
m 1:100

გულარი-1

გულარი-1 გულარი-1

+10.300

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი მუშა პროექტი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

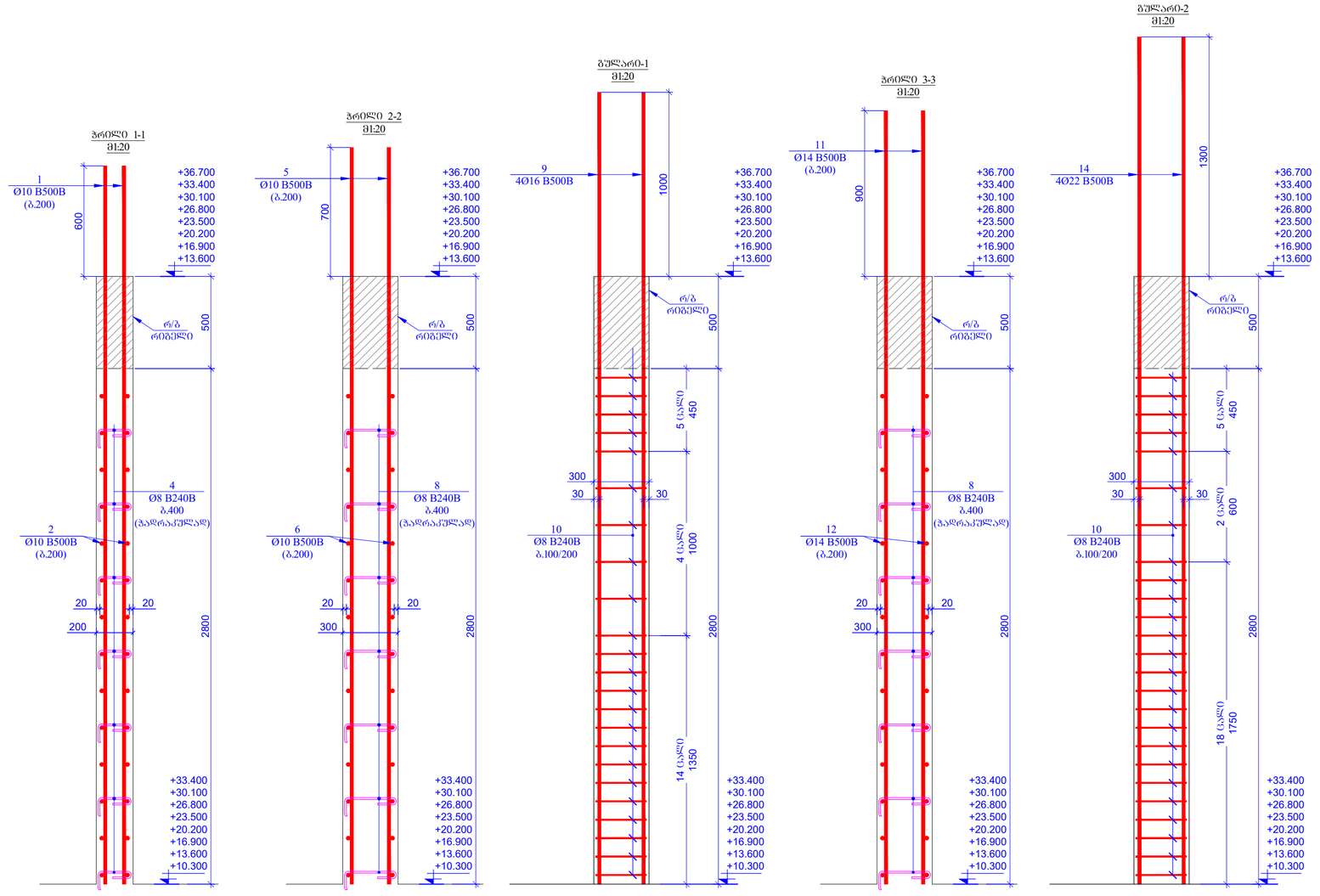
რ-ბ დიაფრაგმების

სამონტაჟო გეგმა +10.300; +13.600; +16.900; +20.200; +23.500;
+26.800; +30.100; +33.400 ნიშნულებზე

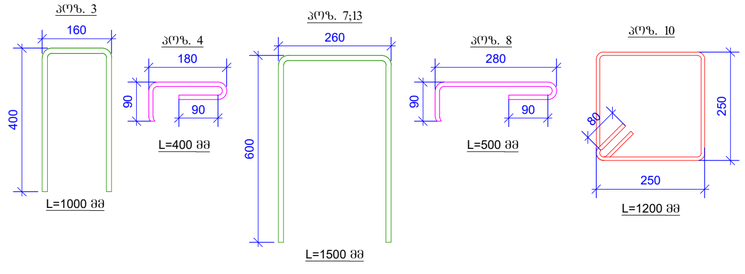
32

1:100

k-



პრ0ზ.	ა ღ წ ე რ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა ერთ. (კგ)	საერთო წონა (კგ)	ტიპიური სარეშეტკების რაოდენობა
		რ/ბ დიაფრაგმა +10.300; +13.600; +16.900; +20.200; +23.500; +26.800; +30.100; +33.400 ნიშნულებზე				8
1		Ø 10 B500B ℓ= 3900	106	2.41	255.15	2041.2
2	დაიფრას ადგილზე	Ø 10 B500B ℓ= 370000	-	228.37	228.37	1826.9
3		Ø 10 B500B ℓ= 1000	56	0.62	34.56	276.5
4		Ø 8 B240B ℓ= 400	170	0.16	26.86	214.9
5		Ø 10 B500B ℓ= 4000	230	2.47	567.83	4542.6
6	დაიფრას ადგილზე	Ø 10 B500B ℓ= 850000	-	524.63	524.63	4197.0
7		Ø 10 B500B ℓ= 1500	112	0.93	103.69	829.5
8		Ø 8 B240B ℓ= 500	530	0.20	104.68	837.4
9		Ø 16 B500B ℓ= 4300	36	6.79	244.59	1956.7
10		Ø 8 B240B ℓ= 1200	307	0.47	145.52	1164.2
11		Ø 14 B500B ℓ= 4200	110	5.08	558.89	4471.1
12	დაიფრას ადგილზე	Ø 14 B500B ℓ= 370000	-	447.60	447.60	3580.8
13		Ø 14 B500B ℓ= 1500	112	1.81	203.23	1625.9
14		Ø 22 B500B ℓ= 4600	16	13.74	219.86	1758.9
				სულ:	3665.47	29323.76
		მასალები				
		ბეტონი B30		36.00	მ³	288.00



რ-ბ დიაფრაგმების მახასიათებელი ჯამური ხარჯი +10.300; +13.600; +16.900; +20.200; +23.500; +26.800; +30.100; +33.400										
არმატურის ხარჯი, კგ; სტანდარტი ISO 6935-2:2015/ 2018										
Ø8B240B	Ø10B500B	Ø12B500B	Ø14B500B	Ø16B500B	Ø18B500B	Ø20B500B	Ø22B500B	Ø25B500B	Ø28B500B	Ø32B500B
2216.49	13713.83	0.00	9677.79	1956.73	0.00	0.00	1758.91	0.00	0.00	0.00
								სულ: (კგ)		29323.76
								ბეტონი B30; V=		288.00 მ³

ფურცლის ფორმატი: A-2

თ. თბილისი 2024

ფურცლის დანიშნულება:

პროექტის ფარგლები

შენიშვნები

1. პროექტი ბანის ნულის ბანის ბანგარებით ბარათით ეროვან.

2. შეღების და რიბელების მარკები შეხა ლენტების პრეფაბრიკების და ბანის ნულის მოლოების დეტალები იხ. ფურცელ ა-52.

3. სვეტების ერთეული ხვრელების გაწმენდა მიეწყოს ფილტრი-პ"-ის მიხედვით. ფურცელი ა-50.

4. სვეტების ერთეული ხვრელების ადგილმდებარეობა და მიწისქვეშა ზოლები გაწმენდის არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

5. სვეტების ერთეული ხვრელების ადგილმდებარეობა და მიწისქვეშა ზოლები იხილეთ ფურცელი ა-50-ზე.

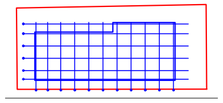
6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის არმატურის შეერთება სვეტის ტანში შეხა დაბეტონების ჩაბეტონის საშუალებით

7. შენობის ფილის მოსაწყობად (ბეტონის წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძი. ა-53

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი ქ. თბილისი, თეთრწყაროს I-ის ჭიხა
01.10.06.001.294

სიტუაციური გეგმა:



თეთრწყაროს I-ის ჭიხა

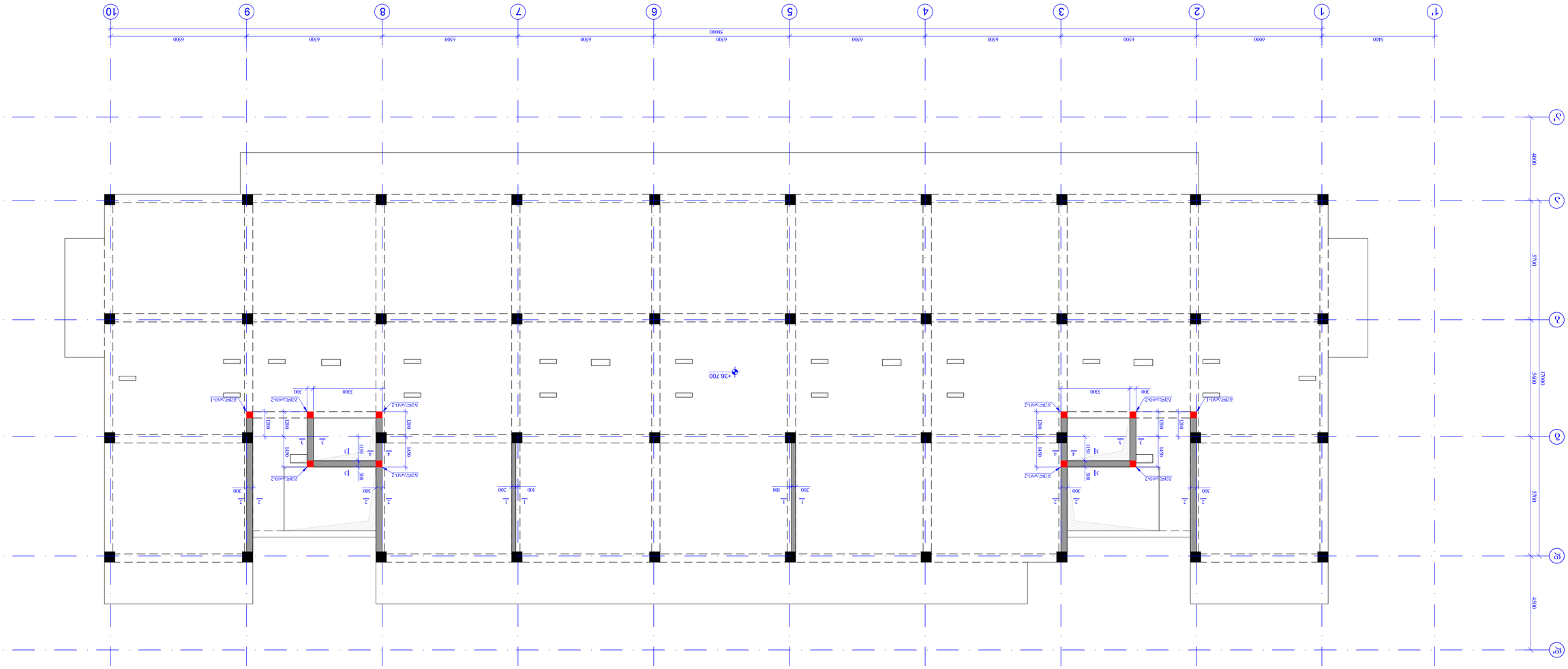
დამკვეთი :

პარტნიორი ორგანიზაცია :

შპს "აიჯეი კონსტრაქშენი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ხელმძღვანელი	ი. ჯანიდავა	
არქიტექტორი	მ. შიბაძა	
კონსტრუქტორი	ი. ჯანიდავა	

პროექტის №: 010	სახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 25.11.2024	რ-ბ დიაფრაგმების პრინციპი +10.300; +13.600; +16.900; +20.200; +23.500; +26.800; +30.100; +33.400 ნიშნულებზე
მასშტაბი: 1:20	
პროექტირების ეტაპი:	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #:	ა-33 ვერსია: 01



+36.700

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

2 2

300

2 2

300

3

3 300 1150

3 3

300 3300 1450 1200 1200

გულარი-2

300 300 300 1150
3300 300 1450 1200 1200 1200

3

3

3 3

1 1

100 200

1 1

200 100

4 4

2 2

4 4

2 2 1450 1200 1450

გულარი-1

რ-ბ დიაფრაგმების სამონტაჟო გეგმა +36.700 ნიშნულზე

m 1:100

გულარი-1

გულარი-2 გულარი-2

გულარი-2

გულარი-2 გულარი-2

გულარი-2
გულარი-2

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.09. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

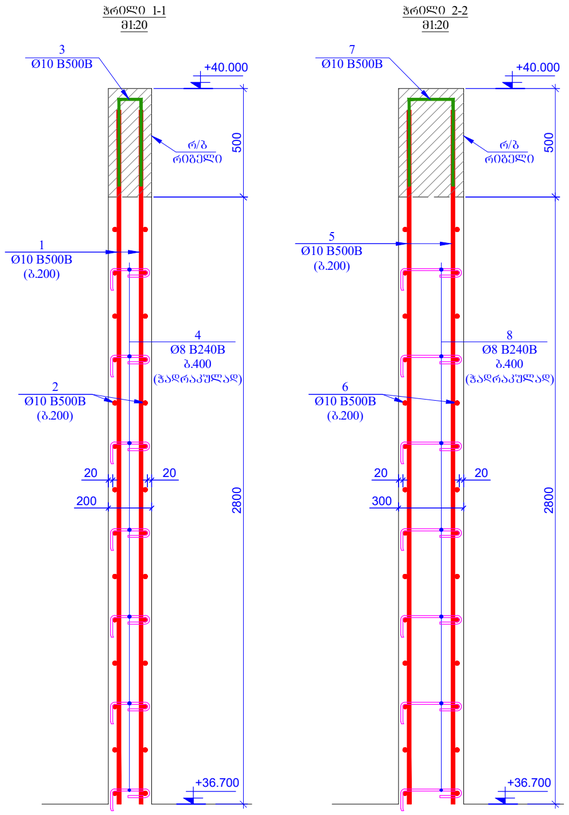
რ-ბ დიაფრაგმების

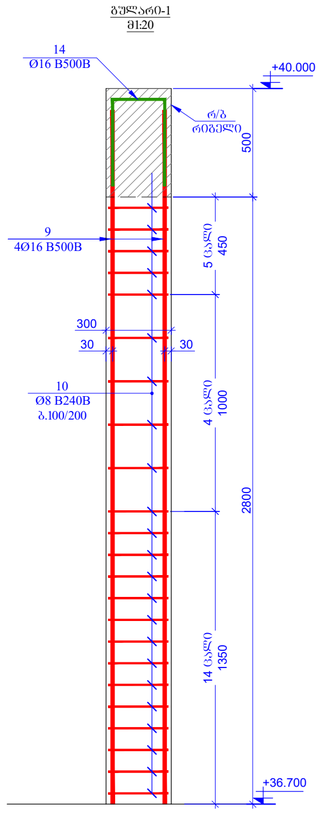
სამონტაჟო გეგმა +36.700 ნიშნულზე

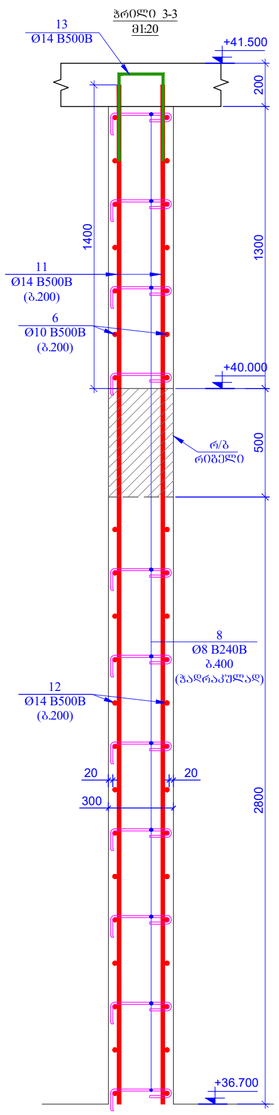
34

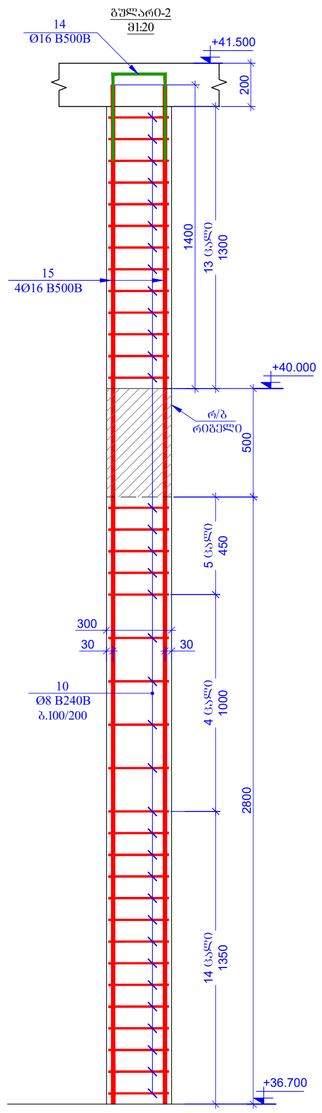
1:100

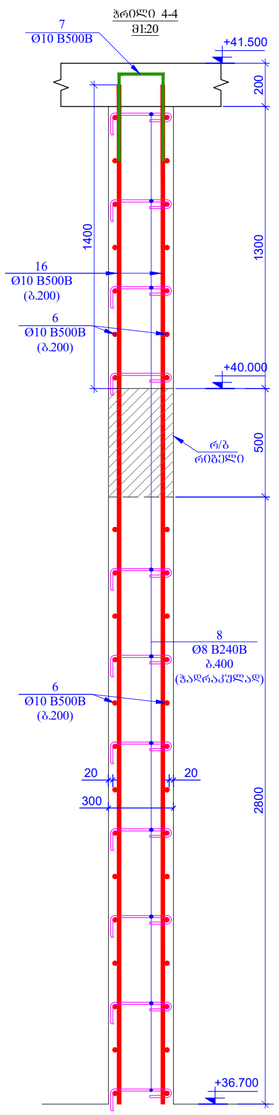
k-

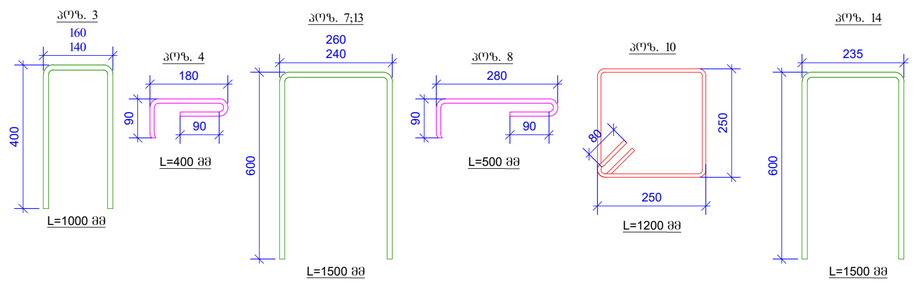


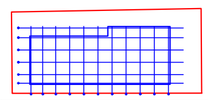












8
Ø8 B240B
b.400

(Wadrakulad)2800

5
Ø10 B500B
(b.200)

ჭრილი 2-2
m1:20

6
Ø10 B500B
(b.200)

r/b

რიგელი 500

300

20 20 14 ცალი 1350

გულარი-1
m1:20

9
4Ø16 B500B

10
Ø8 B240B
b.100/200

300

r/b

რიგელი 500

30 30

4
Ø8 B240B
b.400

(Wadrakulad)2800

1
Ø10 B500B
(b.200)

ჭრილი 1-1
m1:20

2
Ø10 B500B
(b.200)

r/b

რიგელი 500

+36.700

+40.000

200
20 20 4 ცალი 1000 5 ცალი 450 2800
+36.700

+40.000

+36.700

+40.000

3
Ø10 B500B

7
Ø10 B500B

14
Ø16 B500B

8
Ø8 B240B
b.400

(Wadrakulad)2800

11
Ø14 B500B
(b.200)

ჭრილი 3-3
m1:20

12
Ø14 B500B
(b.200)

r/b

რიგელი 500 1400

300

20 20

+36.700

+40.000 14 ცალი 1350

გულარი-2
m1:20

15
4Ø16 B500B

10
Ø8 B240B

b.100/200 1400

300

r/b

რიგელი 500

30 30 4 ცალი 1000 5 ცალი 450 2800
+36.700

+40.000

8
Ø8 B240B
b.400

(Wadrakulad)2800

16
Ø10 B500B
(b.200)

ჭრილი 4-4
m1:20

6
Ø10 B500B
(b.200)

r/b

რიგელი 500 1400

300

20 20 13 ცალი 1300

14

+41.500 Ø16 B500B +41.500 +41.500

13
Ø14 B500B

7
Ø10 B500B

6
Ø10 B500B
(b.200)

6
Ø10 B500B
(b.200)

+36.700

+40.000 200 200 200 1300 1300

პოზ. რაოდ. წონა ერთ.

(kg)

საერთო
წონა

(kg)

რ/ბ დიაფრაგმა +36.700 ნიშნულზე

1 Ø 10 B500B ℓ= 3200 106 1.98 209.36

2 დაიჭრას ადგილზე Ø 10 B500B ℓ= 370000 - 228.37 228.37

3 Ø 10 B500B ℓ= 1000 109 0.62 67.28

4 Ø 8 B240B ℓ= 400 170 0.16 26.86

5 Ø 10 B500B ℓ= 3200 200 1.98 395.01

6 დაიჭრას ადგილზე Ø 10 B500B ℓ= 1110000 - 685.10 685.10

7 Ø 10 B500B ℓ= 1500 311 0.93 287.93

8 Ø 8 B240B ℓ= 500 530 0.20 104.68

9 Ø 16 B500B ℓ= 3200 8 5.06 40.45

10 Ø 8 B240B ℓ= 1200 334 0.47 158.32

11 Ø 14 B500B ℓ= 4700 110 5.69 625.43

12 დაიჭრას ადგილზე Ø 14 B500B ℓ= 370000 - 447.60 447.60

13 Ø 14 B500B ℓ= 1500 167 1.81 303.04

14 Ø 16 B500B ℓ= 1500 20 2.37 47.40

15 Ø 16 B500B ℓ= 4700 32 7.43 237.64

16 Ø 10 B500B ℓ= 4700 30 2.90 87.03

სულ: 3951.47

მასალები

ბეტონი B30 43.00 მ

3 250

250

80

poz. 10

L=1200 mm

180

90

poz. 4

L=400 mm 90

260
240

poz. 7;13 600
L=1500 mm

160
140

poz. 3 400
L=1000 mm

280

90

poz. 8

L=500 mm 90

235

poz. 14 600
L=1500 mm

რ-ბ დიაფრაგმების მასალათა ჯამური ხარჯი +36.700

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

Ø8B240B Ø10B500B Ø12B500B Ø14B500B Ø16B500B Ø18B500B Ø20B500B Ø22B500B Ø25B500B Ø28B500B Ø32B500B

289.86 1960.06 0.00 1376.06 325.49 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

სულ: (კგ) 3951.47

ბეტონი B30; V= 43.00 მ³

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.09. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

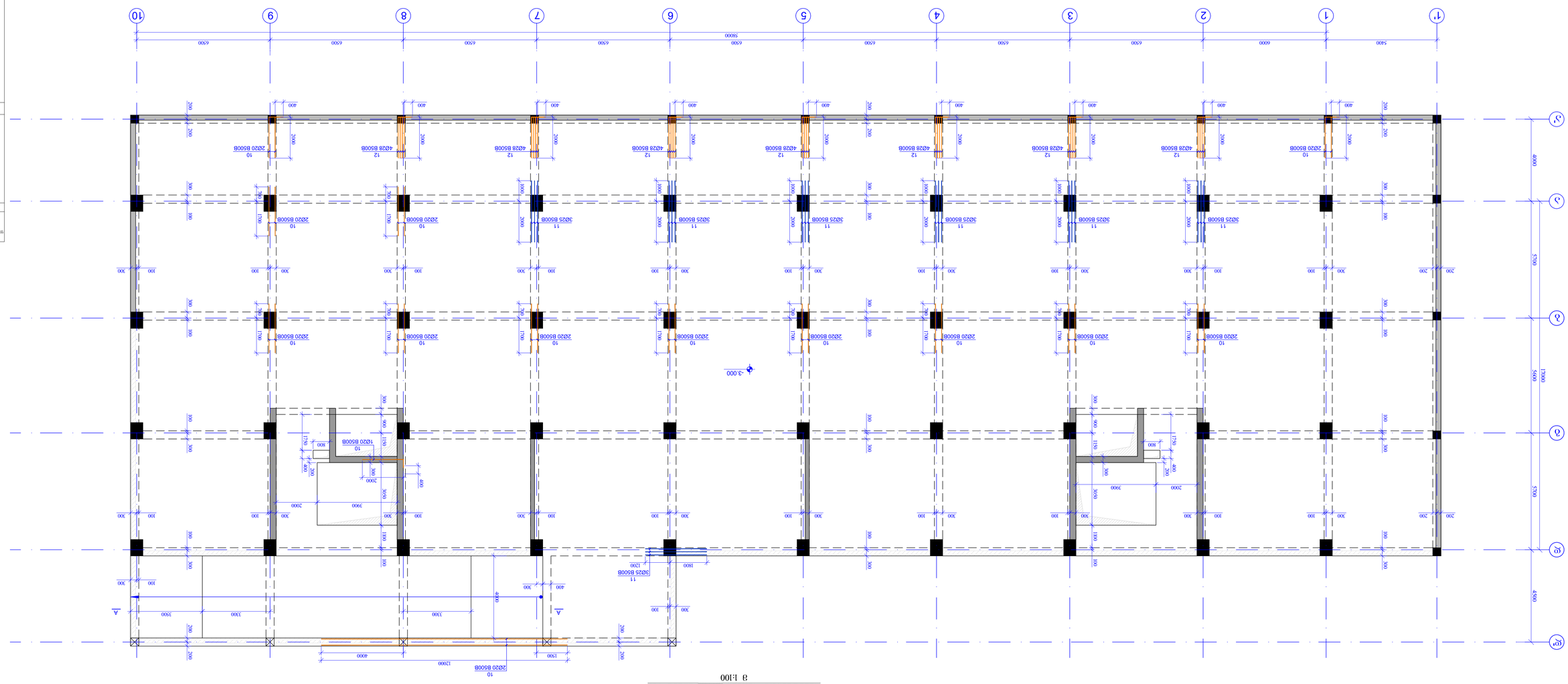
რ-ბ დიაფრაგმების ჭრილები
+36.700 ნიშნულზე

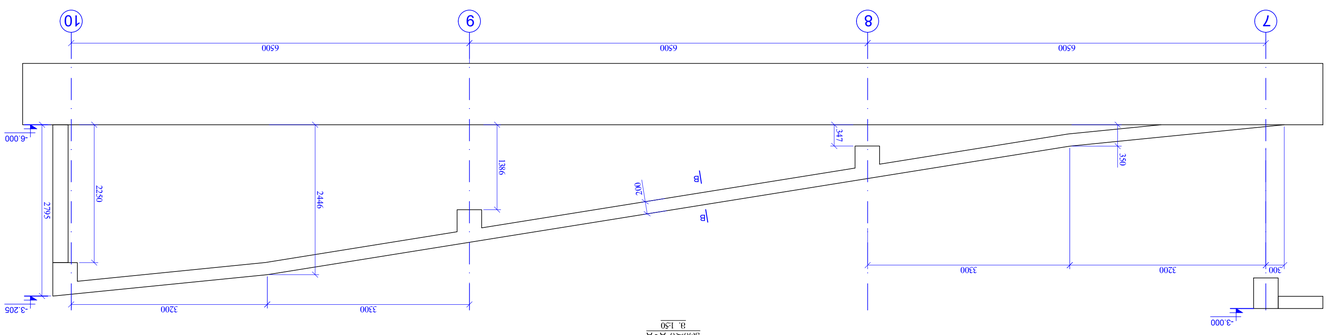
35

1:20

k-

-2





-3.000

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000 2000

400

12

4Ø28 B500B 2000

400

12

4Ø28 B500B 2000

400

12

4Ø28 B500B 2000

400

12

4Ø28 B500B 2000

400

12

4Ø28 B500B 2000

400

12

4Ø28 B500B 2000

400

12

4Ø28 B500B 1000 2000

11

3Ø25 B500B 1000 2000

11

3Ø25 B500B 1000 2000

11

3Ø25 B500B 1000 2000

11

3Ø25 B500B 1000 2000

11

3Ø25 B500B 1000 2000

11

3Ø25 B500B 700 1700

10

2Ø20 B500B 700 1700

10

2Ø20 B500B 700 1700

10

2Ø20 B500B 700 1700

10

2Ø20 B500B 700 1700

10

2Ø20 B500B 700 1700

10

2Ø20 B500B 700 1700

10

2Ø20 B500B 700 1700

10

2Ø20 B500B 700 1700

10

2Ø20 B500B 700 1700

10
2Ø20 B500B

11
3Ø25 B500B
1800 1200

10
2Ø20 B500B

1500 4000

12000 2000

400

10

2Ø20 B500B 2000

400

10

2Ø20 B500B 400

2000

10
1Ø20 B500B

3900 900 1150 300 3050 300 1100 100

800 400 1750 200

2000

3900 900 1150 300 3050 300 1100 100

800 400 1750 200

2000 300 100 300 100 100 300 100 300 200 200 300 100 300 100 100 300 100 300 200 200 300 100 300 100 100 300 100 300 200 200

200 200 300 100 100 300 300 100 300 100 300 100 300 100 100 300 100 300 300 100 100 300 200 200 200 200

300 100

400 300 4000

100 300

200 200 300 100 100 300 300 100 300 100 300 100 300 100 100 300 100 300 300 100 100 300

რ-ბ ფილის სამონტაჟო გეგმა და რიგელების ზედა შრის არმირების

დამატებითი ღერები -3.000 ნიშნულზე

m 1:100

A 3300 3300 3500 A

6500 6500 6500

7 8 9 10

-6.000
-3.205 2795 2250 1386 347

3300 3200

300 3200 3300 350 2446

ჭრილი A - A
m. 1:50

200

B

B

-3.000

რ-ბ ფილის სამონტაჟო

გეგმა და რიგელების ზედა შრის არმირების დამატებითი ღერები

-3.000 ნიშნულზე

36

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

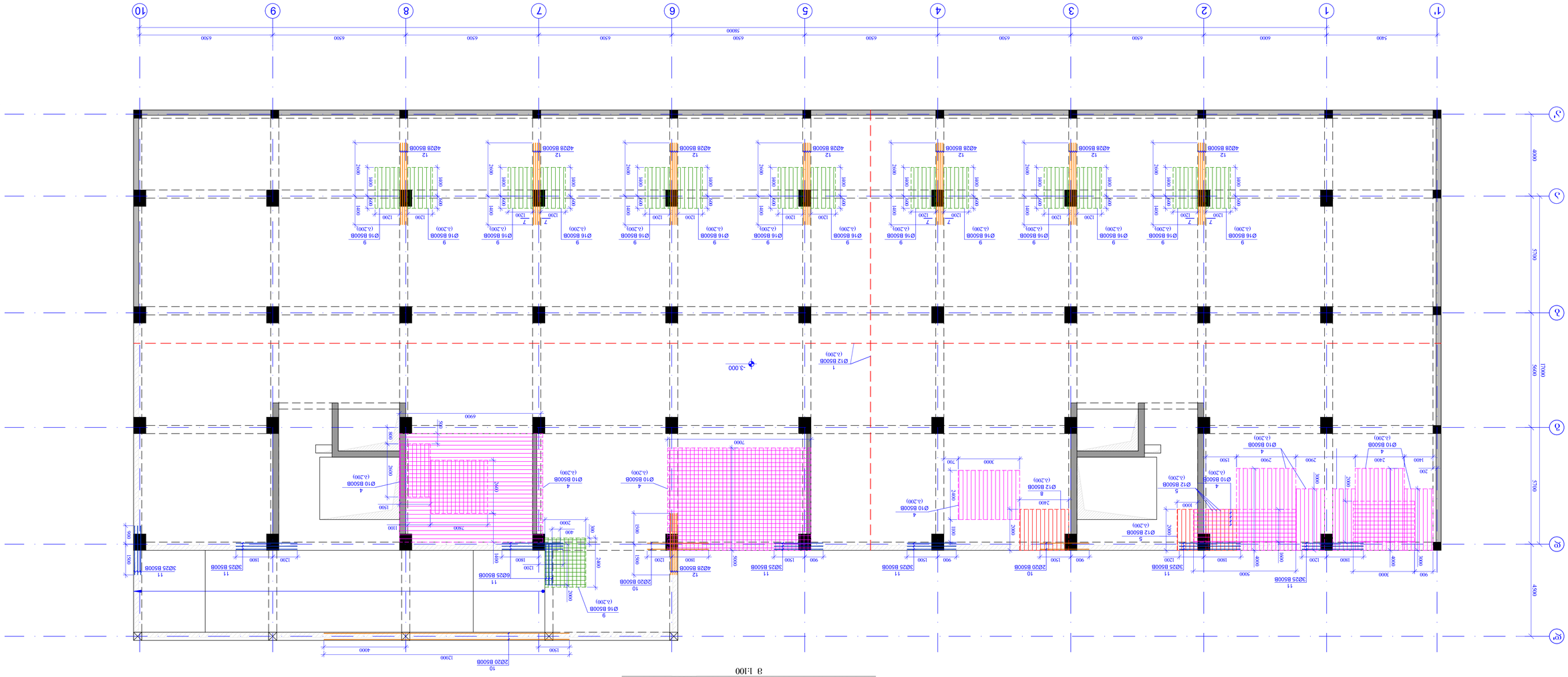
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



-3.000

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000 4000 2000

200

1400 2400 2900 2900 1500 3000 3000 4000

1000

3000 700

2400 2400 2000 1100 5000

2000

1500

2800 1100 2600 1400 2600 500 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600 1400 600 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600 1400 600 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600

1200 2000

900 3000 1600

5000

7000

6900 800 2400 300

12

4Ø28 B500B 2600 1400

12

4Ø28 B500B 2600 1400

12

4Ø28 B500B 2600 1400

12

4Ø28 B500B 2600 1400

12

4Ø28 B500B 2600 1400

12

4Ø28 B500B 2600 1400

12

4Ø28 B500B 2600 1400

11
3Ø25 B500B
1800 1200

11
3Ø25 B500B

1800 1200

11
3Ø25 B500B
900 1500

11
3Ø25 B500B
900 1500

10
2Ø20 B500B
900 1500

10
2Ø20 B500B

1500 4000

12000 1500 1500

12
4Ø28 B500B

10
2Ø20 B500B

1800 1200

11
6Ø25 B500B

1800

1200 2000
400

11
3Ø25 B500B
1200 1800

11

3Ø25 B500B 1500 900

1
Ø12 B500B
(b.200)

რ-ბ რიგელების ქვედა შრის დამატებითი ღერები და ფილის ქვედა

შრის არმირების დამატებითი ბადეები -3.000 ნიშნულზე

m 1:100

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

5
Ø12 B500B
(b.200)

5
Ø12 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)
7 7
1200 1200

7 7
1200 1200

7 7

რ-ბ რიგელების ქვედა შრის დამატებითი ღერები და ფილის ქვედა შრის არმირების დამატებითი

ბადეები -3.000 ნიშნულზე

37

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

-3.000

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
300 1000

1000 1000
1000 1000

200 1000
1100 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
300 1000

1000 1000
1000 1000

200 1000
1100 1000

1400 1000

1000 2000

300 1500

1500 2000

1000 1000
1000 1000

1500 1500

1500 1500

1000 1000

1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
300 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000 300

200 1000 1000 1300

1100 200 1300 200 1300 200 1300 200 1300 200 1300 200 1300 200 1300 200 1300 200 1300 200 1300 200

1300 300

1500 1500

1500 1500
1500 1500

1500 900
1500 1500
900

1000 300

1000 1000 1000 1300

1500 300

1500 1900 1000 1300

1800 1500

1500 300

1500 1500

1500 300

1500 1500

200 300

1600 5700 18001300 800

1300

1500 1500

1500 1500 1300 1500

500 500

900 1100

1000 1200 1200

300 800 1800

1500 300

1500 1900 1500

2800

1500 900 900

1500 300
1500 1500

1000 300

300 1000

7800

300 200

300 1100

6500 2200 1000

1000 1900

7000

700 2800

2400
900

1200

1500

1
Ø12 B500B
(b.200)

რ-ბ ფილის ზედა შრის არმირების დამატებითი ბადეები -3.000

ნიშნულზე

m 1:100

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

13
Ø20 B500B

(b.200) 3000 500

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

2 2

2 2

2 2

2 2 2 2

2 2

2 2

2

2

2

2

2

2

2

6 6 6 6

4

4

4

4

6

6

6

6

5 5 5 5

1

1

1

1

3 3 3 3 3 3

8

8

8

8

8

8

9 9

2

2

2

2

2 2

2 2

2 2

2

რ-ბ ფილის ზედა შრის არმირების დამატებითი
ბადეები -3.000 ნიშნულზე

38

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

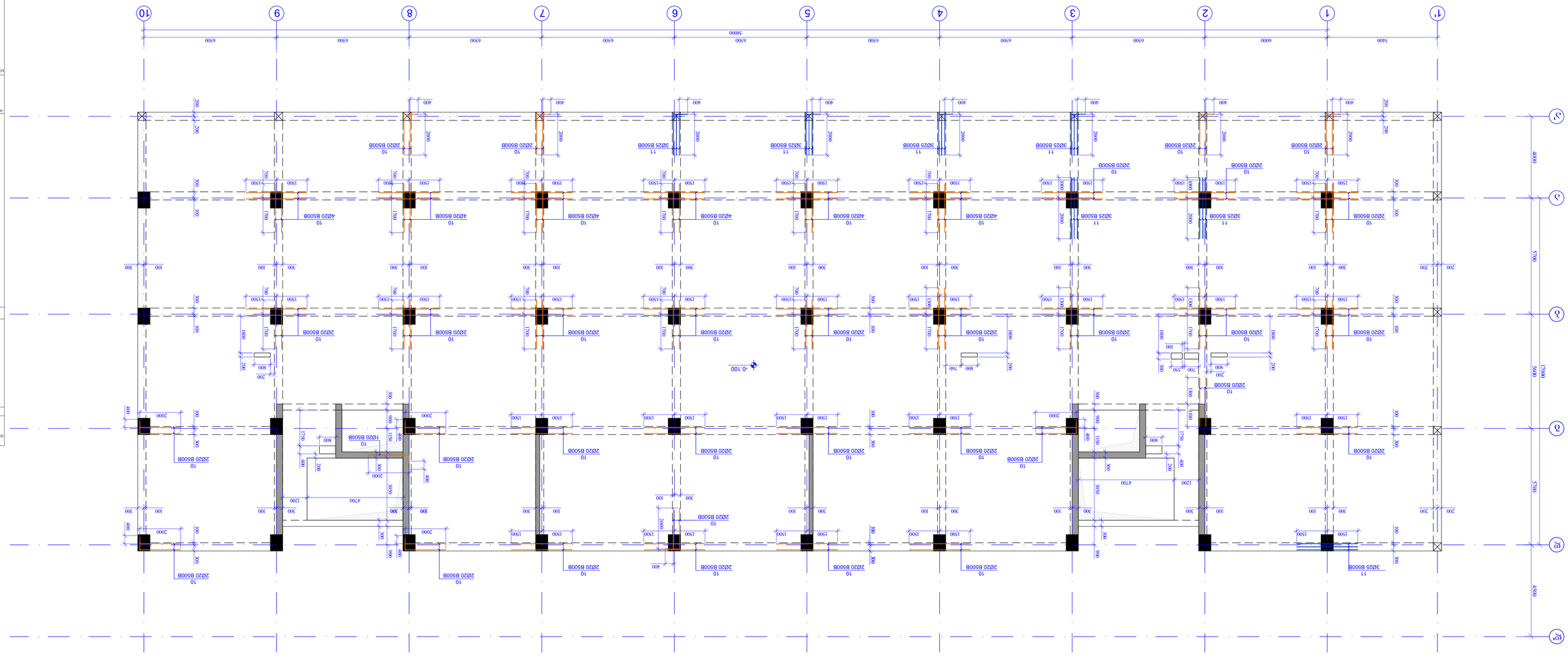
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



-0.100

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

რ-ბ ფილის სამონტაჟო გეგმა და რიგელების ზედა შრის არმირების

დამატებითი ღერები -0.100 ნიშნულზე

m 1:100 2000

400 1000 2000

11

3Ø25 B500B 1000 2000

11

3Ø25 B500B 700 1700 2000

400

10

2Ø20 B500B 400

2000

10
1Ø20 B500B

4700 900 1150 300 3050 300 300 900

800 400 1750 200

1200

4700 900 1150 300 3050 300 300

800 400 1750 200

1200 300 100 300 100 100 300 100 300 200 200 300 100 300 100 100 300 300 100 300 100 100 300 100 300 200 200

200 200 300 100 100 300 300 100 300 100 300 100 300 100 100 300 100 300 300 100 100 300

200 200 300 100 100 300 300 100 300 100 300 100

300 100

100 300 100 300 300 100 100 300 2000

400

10
2Ø20 B500B

11

3Ø25 B500B 2000

400

11

3Ø25 B500B 2000

400

11

3Ø25 B500B 2000

400

11

3Ø25 B500B 2000

400

10

2Ø20 B500B 2000

400

10
2Ø20 B500B

1500 1500 700 1700

1500 1500 700 1700

1500 1500 700 1700

1500 1500 700 1700

1500 1500 700 1700

10
4Ø20 B500B

1500 1500 700 1700

10
2Ø20 B500B

1500 1500 1500 1500

10
2Ø20 B500B

10
4Ø20 B500B

10
4Ø20 B500B

10
4Ø20 B500B

10
4Ø20 B500B

1500 1500

10

2Ø20 B500B 700 1700

10
2Ø20 B500B

1500 1500 1300 1700

10
2Ø20 B500B

1500 1500 1300 1700

10
2Ø20 B500B

1500 1500 1300 1700

10
2Ø20 B500B

1500 1500 700 1700

10
2Ø20 B500B

1500 1500 700 1700

10
2Ø20 B500B

1500 1500 700 1700

10
2Ø20 B500B

1500 1500 700 1700

10
2Ø20 B500B

1500 1500 700 1700

10
2Ø20 B500B

1500 1500

2000 400

10
2Ø20 B500B

2000 400

10
2Ø20 B500B

2000 400

10

2Ø20 B500B 900

2000 400

10

2Ø20 B500B 10
2Ø20 B500B

1500 1500

10
2Ø20 B500B

1500 1500

10
2Ø20 B500B

1500 1500

10
2Ø20 B500B

1500 1500 2000 400

10
2Ø20 B500B

10
2Ø20 B500B

1500 1500

10
2Ø20 B500B

1500 1500

10
2Ø20 B500B

1500 1500 1500 1500 2000

400

10

2Ø20 B500B 1300 1100

10
2Ø20 B500B

10
2Ø20 B500B

1500 1500

10
2Ø20 B500B

1500 1500

11
3Ø25 B500B

700 550 300 1800

100

800

200 200 1800

800 760 200 1800

800

200 200 1800

10
4Ø20 B500B

რ-ბ ფილის სამონტაჟო

გეგმა და რიგელების ზედა შრის არმირების დამატებითი ღერები

-0.100 ნიშნულზე

39

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

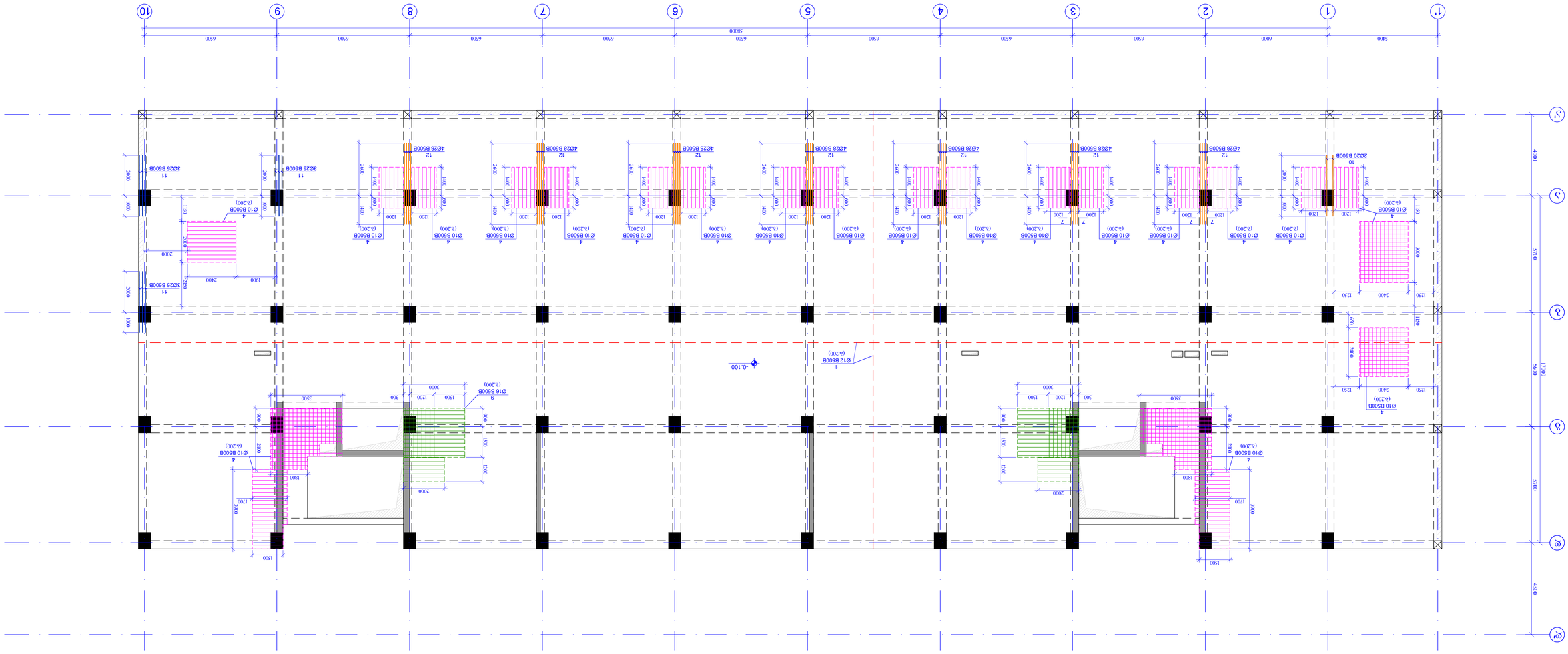
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



-0.100

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

რ-ბ რიგელების ქვედა შრის დამატებითი ღერები და ფილის ქვედა

შრის არმირების დამატებითი ბადეები -0.100 ნიშნულზე

m 1:100 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600

1200 1400 600

1200

12

4Ø28 B500B 2600 1400

12

4Ø28 B500B 2600 1400

12

4Ø28 B500B 2600 1400

12

4Ø28 B500B 2600 1400

12

4Ø28 B500B 2600 1400

12

4Ø28 B500B 2600 1400

12

4Ø28 B500B 2600 1400

1
Ø12 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B

(b.200) 900 2100

3500

1800

1500

1700 3900 900 1500 1200

300 1500

3000 900 2100

3500

1800

1500

1700 3900 900 1500 1200

1200 300

3000

2000

1500 1400 600

1200 1400 600

1200 2000 1000

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

1250 2400 1250 1150 1150 3000

1250 2400 1250 2400 650

4
Ø10 B500B

(b.200) 2000 2150 1150

1900 2400

2000

4
Ø10 B500B
(b.200)

10

2Ø20 B500B 2000 1000

11

3Ø25 B500B 2000 1000

11

3Ø25 B500B 2000 1000

11
3Ø25 B500B

7 7 7 7

1200

2000

9
Ø16 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

რ-ბ რიგელების ქვედა შრის დამატებითი ღერები და ფილის ქვედა შრის არმირების დამატებითი

ბადეები -0.100 ნიშნულზე

40

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

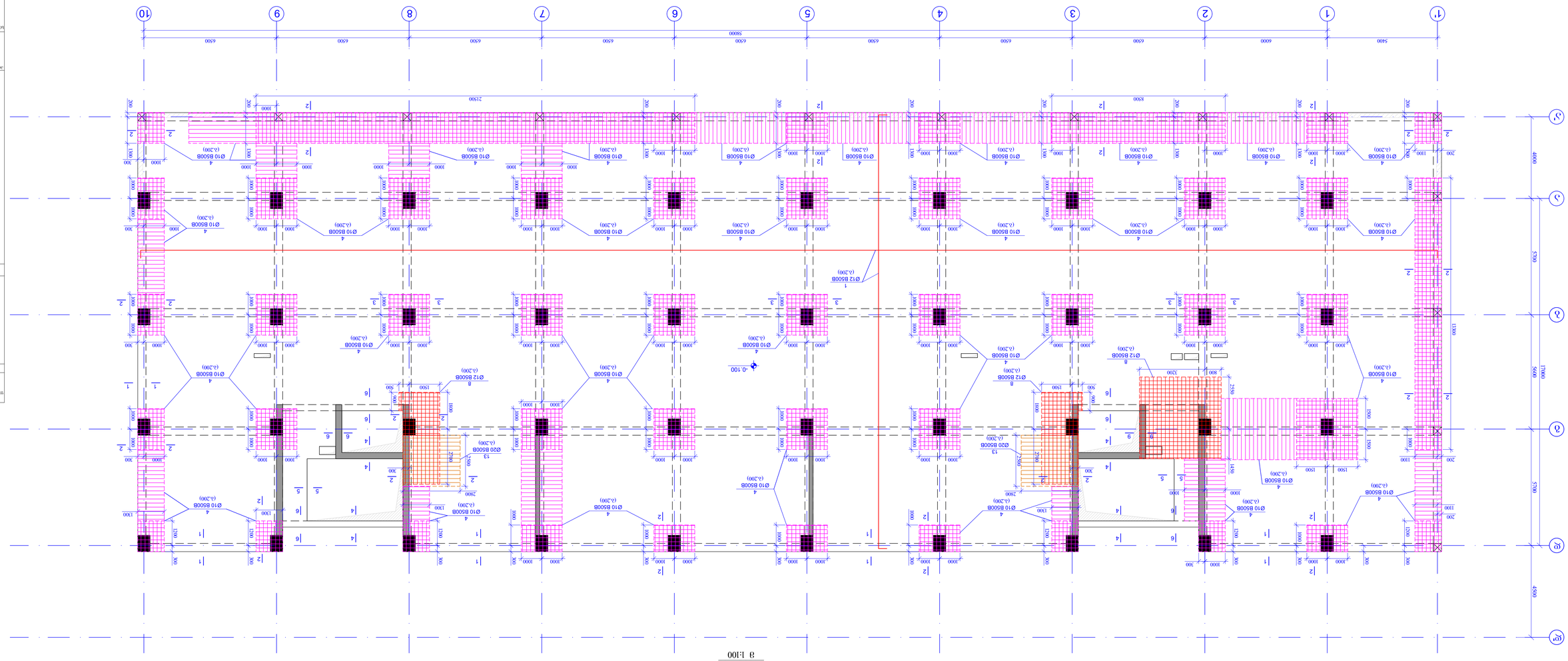
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



-0.100

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

რ-ბ ფილის ზედა შრის არმირების დამატებითი ბადეები -0.100

ნიშნულზე

m 1:100

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
300 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
300 1000

1000 1000
1000 1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000

1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
300 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000 300

200 1000 1000 1300

1100 200 1300 200 1300 200 1300 200 1300 200 1300 200 1300 200 1300 200 1300 200

1000 300

1000 1000 300

1500 1500
1500 1500

300 1800

2800

1500 500 900 2700

1
Ø12 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)
4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

13
Ø20 B500B

(b.200) 2500

4
Ø10 B500B
(b.200)

200 1200

1100 300 1000
200 1100 13300
4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B

(b.200) 1200 300

1300 1200 300

1300

8500 21500

1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000
4
Ø10 B500B
(b.200)

1000 300

1000 1000

1000 300

1000 1000

1000 300

1000 1000 1200 300

1300 1450 2550

800 3200

1000 300

1000 1000 1200 300
4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

1000 300

1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

4
Ø10 B500B
(b.200)
4
Ø10 B500B

(b.200) 1200 300

1300

4
Ø10 B500B
(b.200)

300 1800

2800

500 1500 900 2700

8
Ø12 B500B
(b.200)

13
Ø20 B500B

(b.200) 2500

4
Ø10 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

2 2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2 2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

9 9 6 6

4

4

4

4

6

6

6

6

5 5

5 5

6

6

6

6

3 3 3 3 3 3

4

4

4

4

2

2

2

2

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1 1

რ-ბ ფილის ზედა შრის არმირების დამატებითი
ბადეები -0.100 ნიშნულზე

41

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

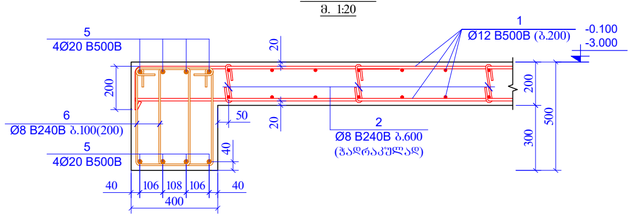
d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

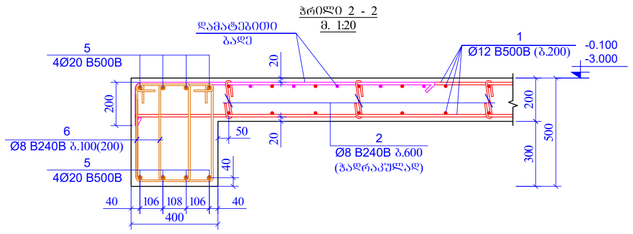
a'

d'

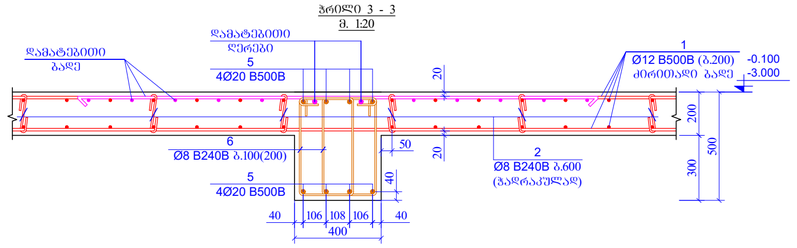
პრილი 1 - 1
მ. 1:20



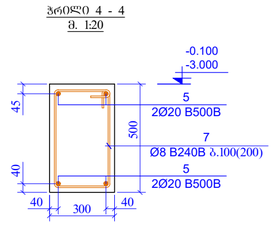
პრილი 2 - 2
მ. 1:20



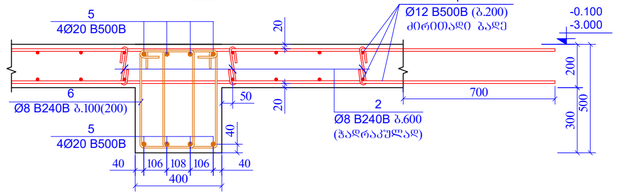
პრილი 3 - 3
მ. 1:20



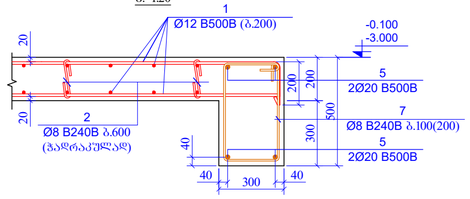
პრილი 4 - 4
მ. 1:20



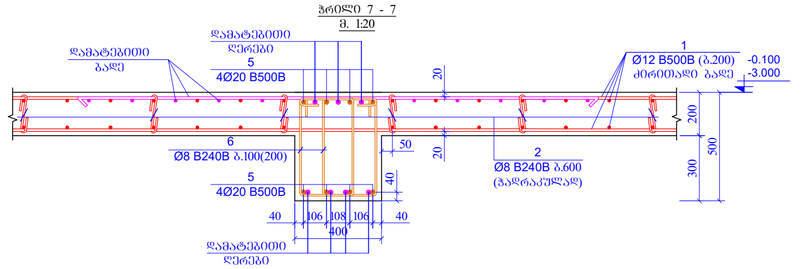
პრილი 5 - 5
მ. 1:20



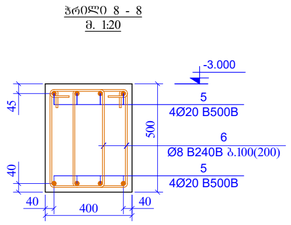
პრილი 6 - 6
მ. 1:20



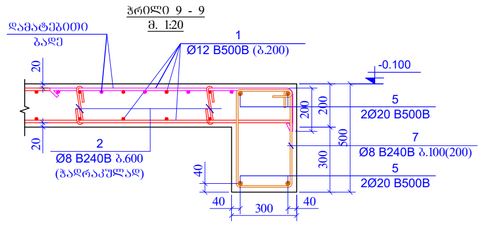
პრილი 7 - 7
მ. 1:20



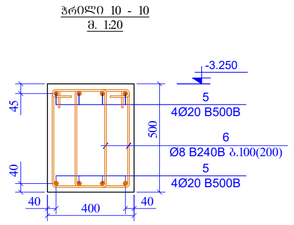
პრილი 8 - 8
მ. 1:20



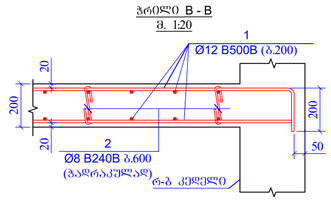
პრილი 9 - 9
მ. 1:20



პრილი 10 - 10
მ. 1:20



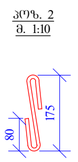
პრილი B - B
მ. 1:20



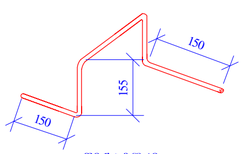
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა			რაოდ.	ერთეულის წონა (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რ/ბ ფილა და რიგელები -3.000 ნიშნულზე					
1	დაიბრას ადგილზე	Ø 12	B500B	ℓ= 29150000	-	25907.85	25907.85
2		Ø 8	B240B	ℓ= 350	3950	0.14	546.10
3		Ø 8	B240B	ℓ= 800	1400	0.32	442.41
4	დაიბრას ადგილზე	Ø 10	B500B	ℓ= 1920000	-	1185.04	1185.04
5	დაიბრას ადგილზე	Ø 20	B500B	ℓ= 5290000	-	13060.08	13060.08
6		Ø 8	B240B	ℓ= 1600	8900	0.63	5624.97
7		Ø 8	B240B	ℓ= 1600	200	0.63	126.40
8	დაიბრას ადგილზე	Ø 12	B500B	ℓ= 1470000	-	1306.50	1306.50
9	დაიბრას ადგილზე	Ø 16	B500B	ℓ= 350000	-	553.02	553.02
10	დაიბრას ადგილზე	Ø 20	B500B	ℓ= 120000	-	296.26	296.26
11	დაიბრას ადგილზე	Ø 25	B500B	ℓ= 130000	-	501.48	501.48
12	დაიბრას ადგილზე	Ø 28	B500B	ℓ= 200000	-	967.78	967.78
13	დაიბრას ადგილზე	Ø 20	B500B	ℓ= 45000	-	111.10	111.10
						სულ:	50629.00
		მასალები					
		ბეტონი B25				366.0	მ³

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა			რაოდ.	ერთეულის წონა (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რ/ბ ფილა და რიგელები -0.100 ნიშნულზე					
1	დაიბრას ადგილზე	Ø 12	B500B	ℓ= 26400000	-	23463.71	23463.71
2		Ø 8	B240B	ℓ= 350	3600	0.14	497.72
3		Ø 8	B240B	ℓ= 800	1300	0.32	410.81
4	დაიბრას ადგილზე	Ø 10	B500B	ℓ= 3220000	-	1987.40	1987.40
5	დაიბრას ადგილზე	Ø 20	B500B	ℓ= 4800000	-	11850.36	11850.36
6		Ø 8	B240B	ℓ= 1600	8000	0.63	5056.15
7		Ø 8	B240B	ℓ= 1600	300	0.63	189.61
8	დაიბრას ადგილზე	Ø 12	B500B	ℓ= 300000	-	266.63	266.63
9	დაიბრას ადგილზე	Ø 16	B500B	ℓ= 140000	-	221.21	221.21
10	დაიბრას ადგილზე	Ø 20	B500B	ℓ= 310000	-	765.34	765.34
11	დაიბრას ადგილზე	Ø 25	B500B	ℓ= 85000	-	327.89	327.89
12	დაიბრას ადგილზე	Ø 28	B500B	ℓ= 115000	-	556.47	556.47
13	დაიბრას ადგილზე	Ø 20	B500B	ℓ= 75000	-	185.16	185.16
						სულ:	45778.47
		მასალები					
		ბეტონი B25				332.0	მ³

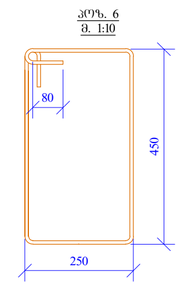
პოზ. 2
მ. 1:10



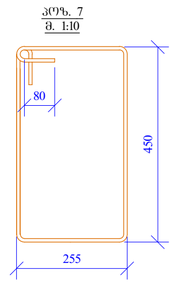
პოზ. 3
მ. 1:10



პოზ. 6
მ. 1:10



პოზ. 7
მ. 1:10



ფარცლის ფორმატი	დ. თბილისი 2024
A-2	ფარცლის ნუმერაცია:

ანოტაციები აღნიშვნები

- სველი
- ფარფატა
- ჩრდილი
- სვეტის ჭრილზე მოქცეული ნაწილების ნაკლები ბრტყელება
- მოქცეული ნაწილების კვეთის მოპაჯარ სვეტის კონტურით
- ღიობის კონტური

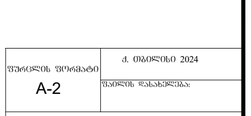
შენიშვნები

1. პროექტში გათვალისწინებული ნებისმიერი ცვლილება ან ნებისმიერი ტიპის ინსტალაციის ჩატარება მოითხოვს ავტორის ზედამხედველობას.
2. ფილის და რიგელების ბეტონის კლასი B25, ბეტონის მარკა M350, ყინვაგამძლეობა F200, წყალგაუმტარობა W8.
3. ფილის და რიგელების ბეტონის დაცვითი ფენის სისქე 25 მმ.
4. ფილის და რიგელების არმატურა A500C.
5. ფილის და რიგელების ბეტონის ჩასხმა ეტაპობრივად.
6. ფილის და რიგელების ბეტონის ჩასხმა ეტაპობრივად.
7. ფილის და რიგელების ბეტონის ჩასხმა ეტაპობრივად.

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებლის სახლი
ქ. თბილისი, თეთრწყაროს I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

სიტუაციური გეგმა:



თეთრწყაროს I-ის ქუჩა

დამკვეთი :

საპროექტო ორგანიზაცია :

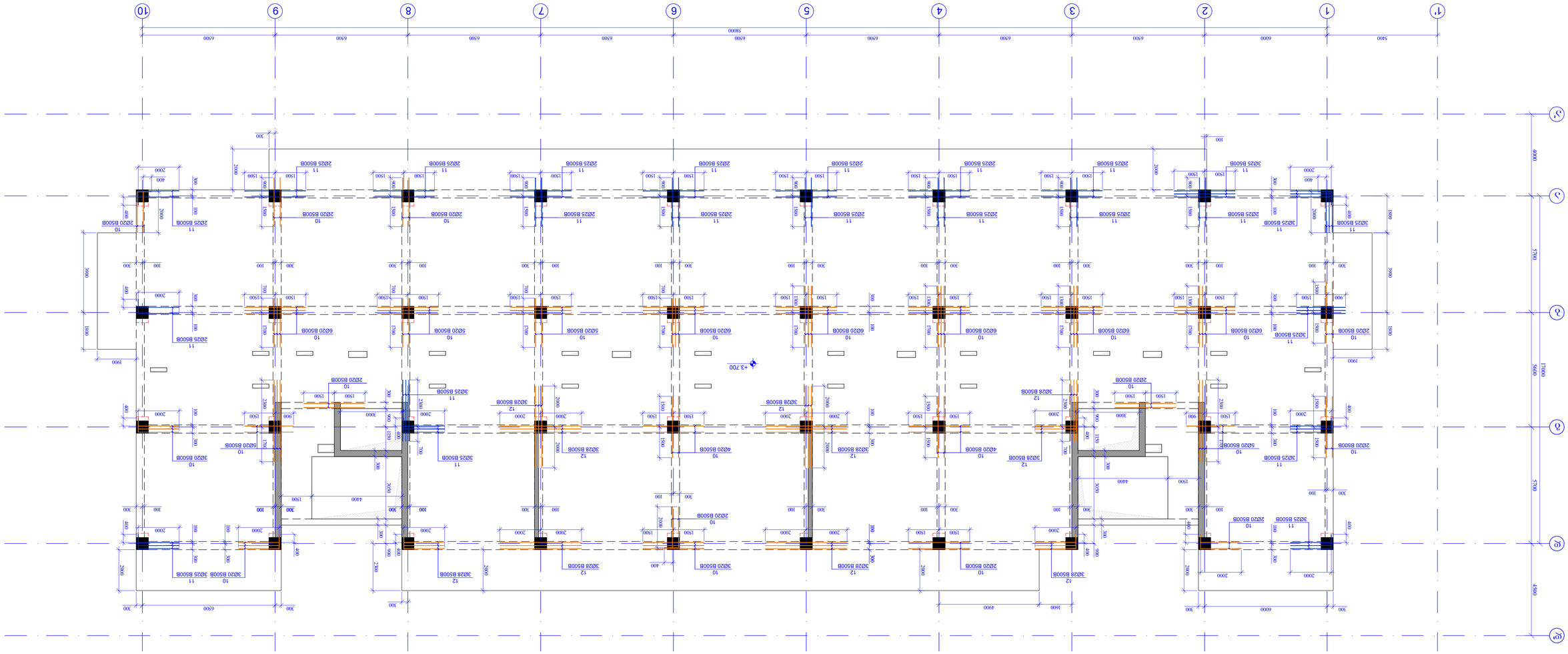
შპს "აიჯეი კონსტრაქშენი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთავარმტარი	ი. ჯანჯღავა	
არქიტექტორი	მ. შიბაძა	
კონსტრუქტორი	ი. ჯანჯღავა	

პროექტის №: 010
თარიღი: 25.11. 2024
მასშტაბი: 1:20
პროექტირების პროექტი

სახარის სახელწოდება: რ/ბ ფილის პრილები -3.000 ნიშნულზე

სტადია	ტენდერული	
ნახაზის #	ა-42	ვერსია: 01



+3.700

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

რ-ბ ფილის სამონტაჟო გეგმა და რიგელების ზედა შრის არმირების

დამატებითი ღერები +3.700/+36.700 ნიშნულებზე

m 1:100 900 1500

4400 900 1150 300 3050 300 300 900

1500

4400 900 1150 300 3050 300 300

1500 300 100 300 100 100 300 100 300 300 100 300 100 100 300 300 100 300 100 100 300 100 300

300 100 100 300 300 100 300 100 300 100 300 100 100 300 100 300 300 100 100 300

300 100

100 300 300 100 300 100 300 100

300 100

100 300 100 300 300 100 100 300

1500 1500 1500 1500

10
2Ø20 B500B

900 1500 1300 1700

1500 1500 1300 1700

1500 1500 1300 1700

1500 1500 1300 1700

1500 1500 700 1700

1500 1500 700 1700

1500 1500 700 1700

1500 1500 700 1700

1500 1500

2000 400

10
3Ø20 B500B

2000 400

900

2000 400

2000 2000

10
4Ø20 B500B

1500 1500
2000 400

10
3Ø20 B500B

1500 1500 1500 1500 2000

400

10
2Ø20 B500B

10
2Ø20 B500B

2000 400

11
2Ø25 B500B

2000 400

11

2Ø25 B500B 10
2Ø20 B500B

11

2Ø25 B500B 900 1500

1500 1500

10
2Ø20 B500B

11

2Ø25 B500B 900 1500

1500 1500
11
2Ø25 B500B

11

2Ø25 B500B 900 1500

1500 1500
11
2Ø25 B500B

11

2Ø25 B500B 900 1500

1500 1500
11
2Ø25 B500B

11

2Ø25 B500B 900 1500

1500 1500
11
2Ø25 B500B

11

2Ø25 B500B 900 1500

1500 1500
11
2Ø25 B500B

11

2Ø25 B500B 900 1500

1500 1500
11
3Ø25 B500B

11

2Ø25 B500B 2000

400

10
2Ø20 B500B

2000 400 2000

400

11
3Ø25 B500B

11
3Ø25 B500B

11
3Ø25 B500B

10
5Ø20 B500B

10
5Ø20 B500B

10

6Ø20 B500B 300 100

2000 400

10
3Ø20 B500B

900 1500

10
5Ø20 B500B

1500 1500 2300 1700

11

3Ø25 B500B 2300 700

11
3Ø25 B500B

12

3Ø28 B500B 2000 2000

12
3Ø28 B500B

2000 2000

12

3Ø28 B500B 2000 2000

12

3Ø28 B500B 1500 1500

10
4Ø20 B500B

1500 1500 1500 1500

12
3Ø28 B500B

1500 900

10
5Ø20 B500B

1500 1500 2300 1700 2300 700

12
3Ø28 B500B

2000 400 1500

10

2Ø20 B500B 1500

2000 400

11
3Ø25 B500B

2000 400

10
2Ø20 B500B

2000 400

12
3Ø28 B500B

2000 2000

12
3Ø28 B500B

2000 2000

12
3Ø28 B500B

2000 400

12
3Ø28 B500B

10
6Ø20 B500B

10
6Ø20 B500B

10
6Ø20 B500B

10
6Ø20 B500B

10
6Ø20 B500B

11
3Ø25 B500B

11
3Ø25 B500B

10
2Ø20 B500B

10

2Ø20 B500B 1800 3900 1800

1900 2000

300 6000 300 1600 4900 300 2300 2000

300 6500 300

1900 1800 3900

300 2000

100 2000

3000 3000 2000 2000

რ-ბ ფილის სამონტაჟო

გეგმა და რიგელების ზედა შრის არმირების დამატებითი ღერები

+3.700/+36.700 ნიშნულებზე

43

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

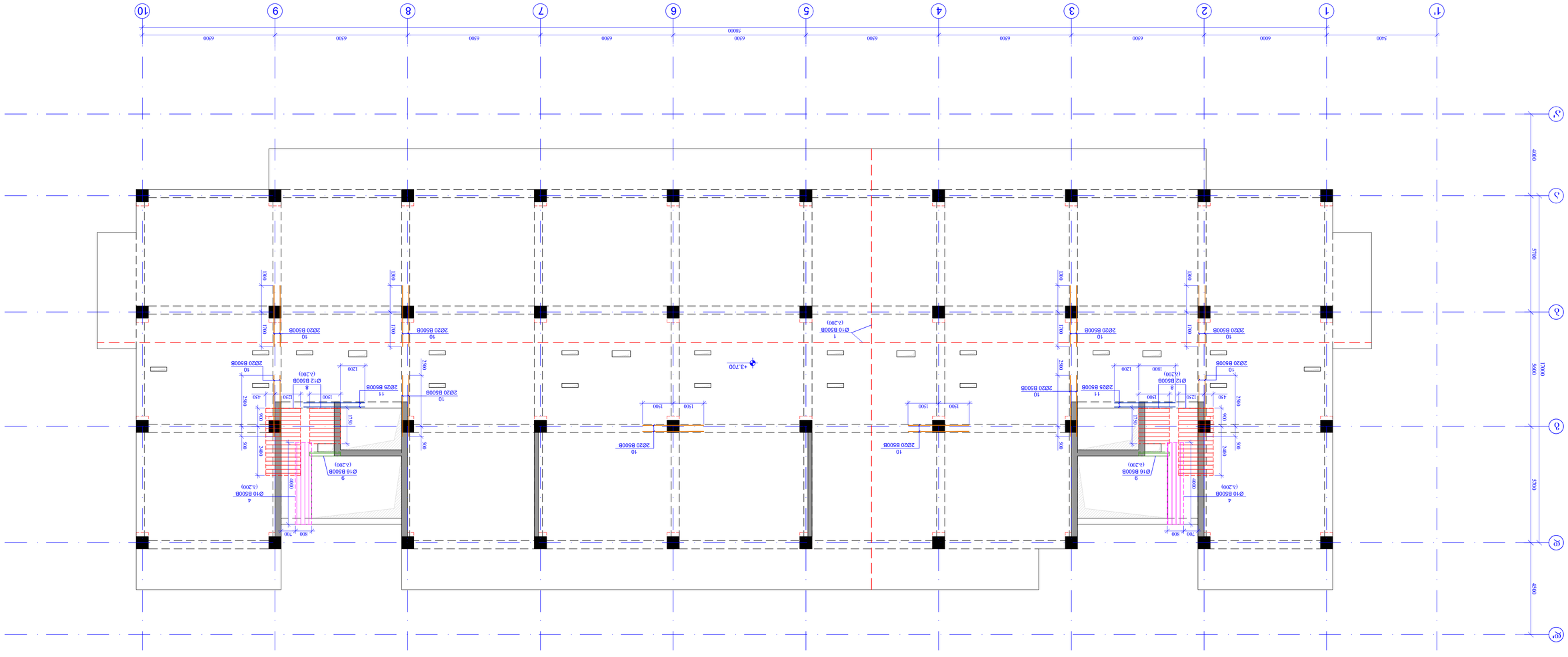
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



+3.700

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

რ-ბ რიგელების ქვედა შრის დამატებითი ღერები და ფილის ქვედა

შრის არმირების დამატებითი ბადეები +3.700/+36.700 ნიშნულებზე

m 1:100 2400 900

1250 450 4000

800 700

1500 1750

9
Ø16 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B

(b.200) 2400 900

450 12504000

700 800

1500 1750

9
Ø16 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B

(b.200) 1300 1700 1300 1700 1300 1700 1300 1700

1800 1200 2500 500 2500 500

1200 2500 500 2500 500

1500 1500 1500 1500

10
2Ø20 B500B

10
2Ø20 B500B

10
2Ø20 B500B

10
2Ø20 B500B

10
2Ø20 B500B

10
2Ø20 B500B

10
2Ø20 B500B

10
2Ø20 B500B

10
2Ø20 B500B

11
2Ø25 B500B

11
2Ø25 B500B

1
Ø10 B500B
(b.200)

10
2Ø20 B500B

რ-ბ რიგელების ქვედა შრის დამატებითი ღერები და ფილის ქვედა შრის არმირების დამატებითი ბადეები

+3.700/+36.700 ნიშნულებზე

44

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

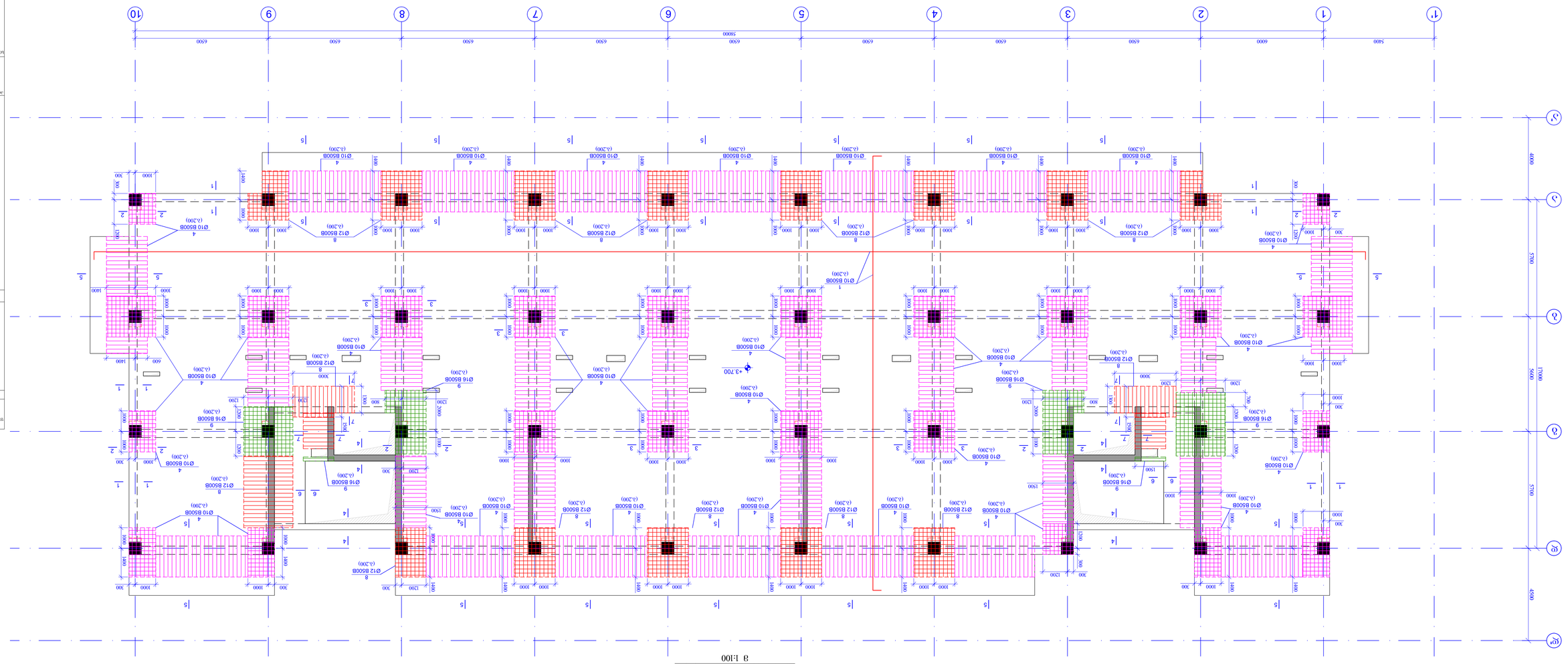
g

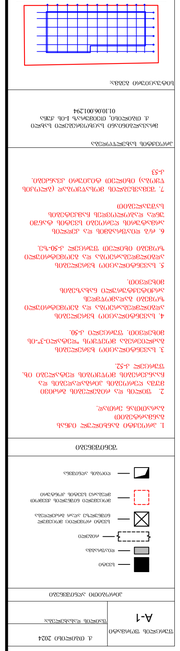
d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'





+3.700

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

რ-ბ ფილის ზედა შრის არმირების დამატებითი ბადეები

+3.700/+36.700 ნიშნულებზე

m 1:100 1000 1000

1000 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000 1000
1000 1000
1000 1000

1000 1400

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000 1400

1000 1000
1000 1000 1000 1000

1000 1000
300 1000

1000 300

300 1000 1200 300 1200 300

1
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

300

1000 1000 1400 1000 1400

1000 1200 300
1500 1000 1400

4
Ø10 B500B
(b.200)

1000 300

1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

4
Ø10 B500B

(b.200) 1000 1400

1500

4
Ø10 B500B
(b.200)

2 2 2 2

2 2

5

5

7 7 7 7

4

4

4

4

7

6 6

6 6

3 3

3 3

4

4

4

4

1 1

10001000

1400 1000 1400 1000

1000 1400

1000 1000 1400 1000 1400 1000

1200 300

1200 300

1200 1200

1200 1200

2 2 1100 2000

2 2

1200 800

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1400 1000 1400 1000 1400 1000 1400 1000 1400 1000 1400

1200 1200

12001200 700 1300 1500

1500

3000

300 1000

1000 1000 1000 1400

300 1000 300

4
Ø10 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

1000 1000

8
Ø12 B500B

(b.200) 4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

600 1400

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

300 1200

1000 1000 1000 1000 1000 1000

9
Ø16 B500B

(b.200) 1100 2000

800 1200

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

7

7 1300 1500
3000
8
Ø12 B500B
(b.200)

7

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5 5 5 5

1 1 1 1

1

1

1

1

3 3 3 3

რ-ბ ფილის ზედა შრის არმირების დამატებითი
badeebi +3.700/+36.700
ნიშნულებზე

45

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

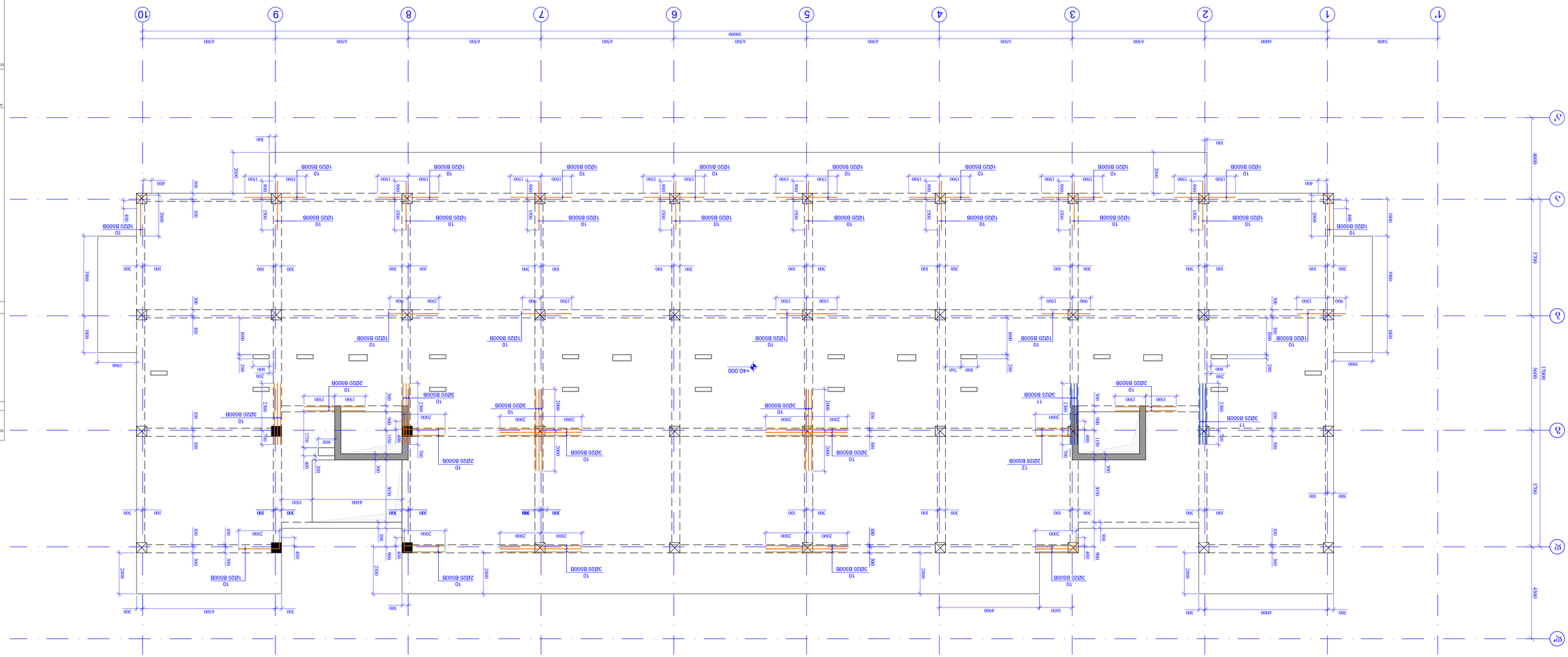
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



+40.000

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

რ-ბ ფილის სამონტაჟო გეგმა და რიგელების ზედა შრის არმირების

დამატებითი ღერები +40.000 ნიშნულზე

m 1:100 900 1500 900 1150 300 3050 300 300 900

4400 900 1150 300 3050 300 300

800 400 1750 200

1500 300 100 300 100 100 300 100 300 300 100 300 100 300 100 300 100 100 300

300 100 100 300 300 100 300 100 300 100 300 100 100 300 100 300 300 100 100 300

300 100

100 300 300 100 300 100 300 100 100 300 100 300 300 100 100 300

1500 1500

900 1500

900

2000 400

800

200 200 1800

800 760 200 1800

800

200 200 1800 400

10

1Ø20 B500B 2000

400

10

1Ø20 B500B 300 100

2000 400

10
1Ø20 B500B

10
3Ø20 B500B

1500 1500 2300 700 2300 700

2000 2000 2000 2000

1500 1500 2300 700 2300 700

2000 400

2000 2000
2000 400

10

1Ø20 B500B 900 1500

1500 1500

10
1Ø20 B500B

10

1Ø20 B500B 900 1500

1500 1500

10
1Ø20 B500B

10

1Ø20 B500B 900 1500

1500 1500

10
1Ø20 B500B

10

1Ø20 B500B 900 1500

1500 1500

10
1Ø20 B500B

10

1Ø20 B500B 900 1500

1500 1500

10
1Ø20 B500B

10

1Ø20 B500B 900 1500

1500 1500

10
1Ø20 B500B

10

1Ø20 B500B 900 1500

1500 1500

10
1Ø20 B500B

10

1Ø20 B500B 400 2000

400

10
1Ø20 B500B

10
1Ø20 B500B

900 1500

10
1Ø20 B500B

1500 1500

10
1Ø20 B500B

1500 900

10
1Ø20 B500B

1500 900

10
1Ø20 B500B

11
3Ø25 B500B

11
3Ø25 B500B

10

3Ø20 B500B 10
3Ø20 B500B

10
3Ø20 B500B

10
3Ø20 B500B

3 100

2000 2000 2000

2000 2000

10
3Ø20 B500B

10
3Ø20 B500B

10

3Ø20 B500B 2000

10
2Ø20 B500B

10
3Ø20 B500B

2000 400

10
2Ø20 B500B

12
2Ø28 B500B

10
2Ø20 B500B

10

2Ø20 B500B 1800 3900 1800

1900 2000

300 6000 300 1600 4900 300 2300 2000

300 6500 300

1900 1800 3900

300 2000

100 2000 2000 2000
რ-ბ ფილის სამონტაჟო

გეგმა და რიგელების ზედა შრის არმირების დამატებითი ღერები

+40.000 ნიშნულზე

46

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

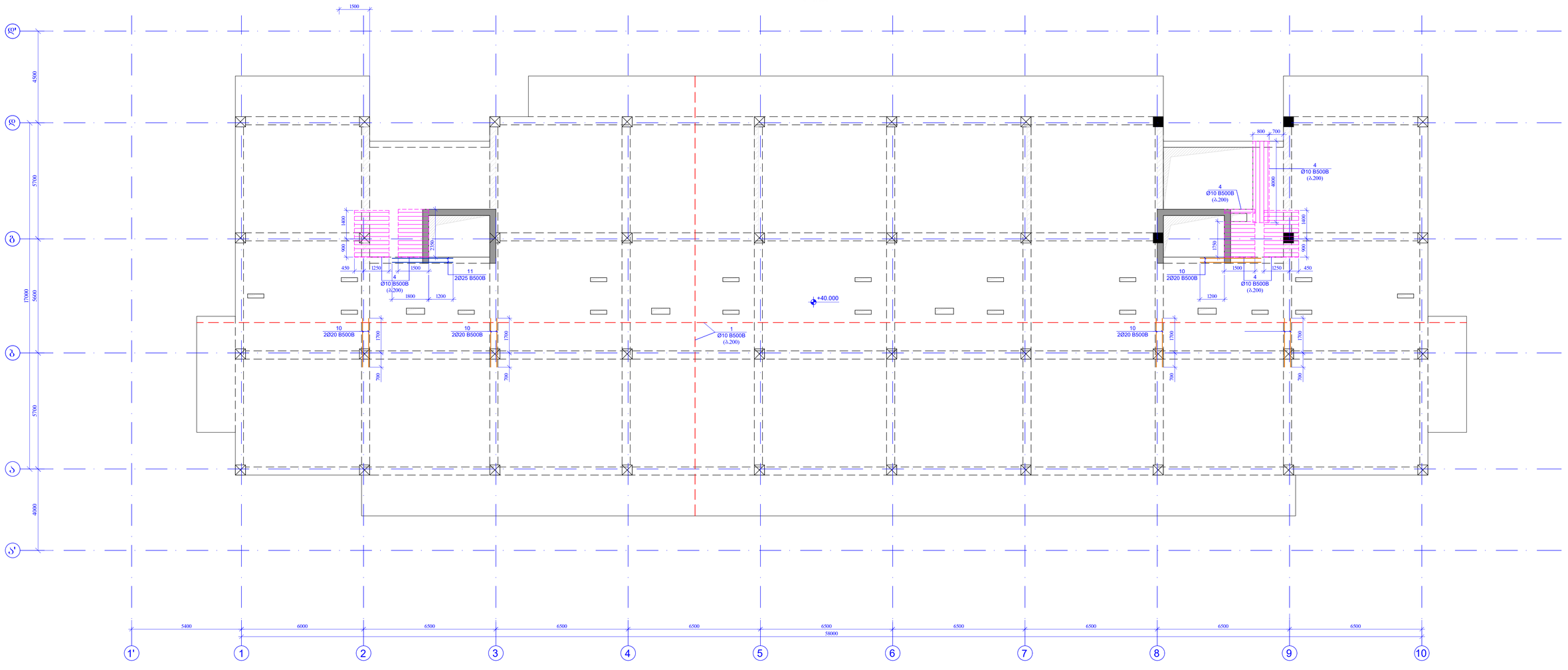
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



+40.000

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

რ-ბ რიგელების ქვედა შრის დამატებითი ღერები და ფილის ქვედა

შრის არმირების დამატებითი ბადეები +40.000 ნიშნულზე

m 1:100

1
Ø10 B500B
(b.200)

1500 1400 900

1250 450 4000

800 700

1500 1750

4
Ø10 B500B

(b.200) 1400 900

450 1250 1500 2350 700 1700 700 1700 700 1700 700 1700

1800 1200 1200

10
2Ø20 B500B

10
2Ø20 B500B

10
2Ø20 B500B

11
2Ø25 B500B

10
2Ø20 B500B 4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

რ-ბ რიგელების ქვედა შრის დამატებითი ღერები და ფილის ქვედა შრის არმირების დამატებითი ბადეები +40.000

ნიშნულზე

47

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

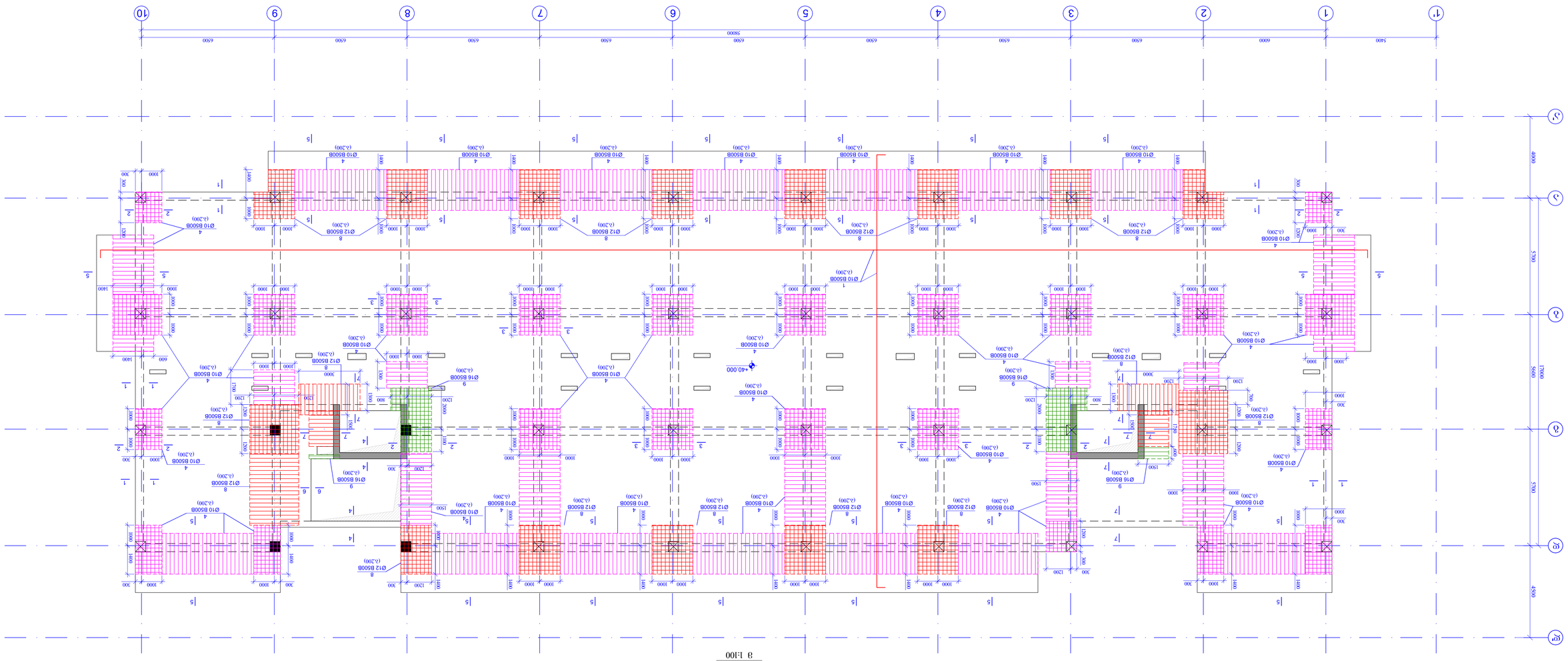
g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'



+40.000

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

რ-ბ ფილის ზედა შრის არმირების დამატებითი ბადეები +40.000

ნიშნულზე

m 1:100 1000 1000

1000 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000 1000
1000 1000
1000 1000

1000 1400

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000 1400

1000 1000
1000 1000 1000 1000

1000 1000
300 1000

1000 300

300 1000 1200 300 1200 300

1
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

300

1000 1000 1400 1000 1400

1000 1200 300
1500 1000 1400

4
Ø10 B500B
(b.200)

1000 300

1000 1000

1000 1000
1000 1000

1000 1000
1000 1000

4
Ø10 B500B

(b.200) 1000 1400

1500

4
Ø10 B500B
(b.200)

2 2 2 2

2 2

5

5

7 7 7 7

7

7

4

4

7

6 6

3 3

3 3

7

7

4

4

1 1

10001000

1400 1000 1400 1000

1000 1400

1000 1000 1400 1000 1400 1000

1200 300

1200 300

1200 1200

1200 1200

2 2 1100 2000

2 2

1200 800

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1400 1000 1400 1000 1400 1000 1400 1000 1400 1000 1400

1200 1200

12001200 700 1300 1500

1500

3000

300 1000

1000 1000 1000 1400

300 1000 300

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

1000 1000

8
Ø12 B500B

(b.200) 4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

600 1400

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B
(b.200)

4
Ø10 B500B
(b.200)

300 1200

1000 1000 1000 1000 1000 1000

9
Ø16 B500B

(b.200) 1100 2000

800 1200

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

9
Ø16 B500B
(b.200)

7

7 1300 1500
3000
8
Ø12 B500B
(b.200)

7

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5 5 5 5

1 1 1 1

1

1

1

1

3 3 3 3

8
Ø12 B500B
(b.200)

8
Ø12 B500B

(b.200) 600 1750 1300 1300

1000 1000

1000 1000 1700

რ-ბ ფილის ზედა შრის არმირების დამატებითი
ბადეები +40.000 ნიშნულზე

48

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

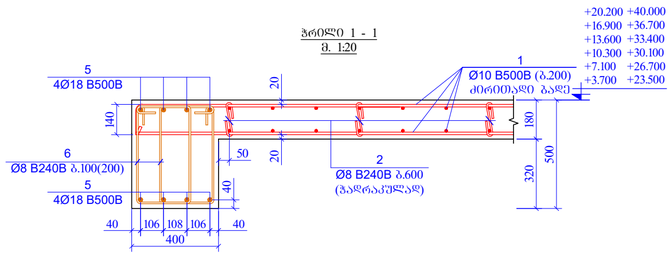
d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

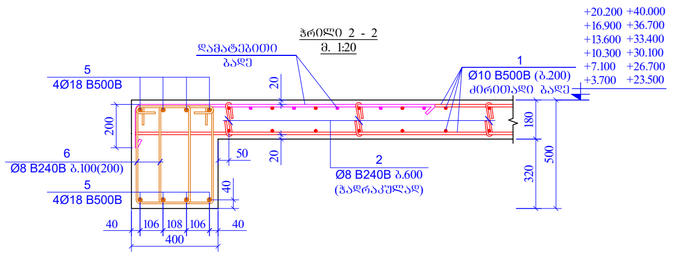
a'

d'

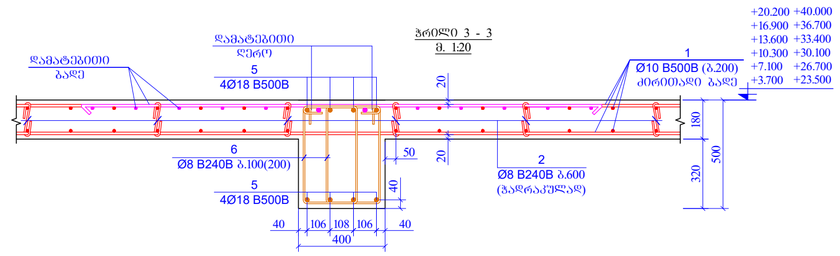
პრილი 1 - 1
მ. 1:20



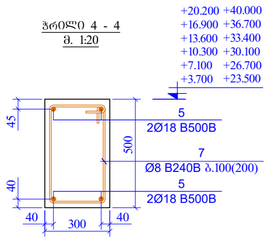
პრილი 2 - 2
მ. 1:20



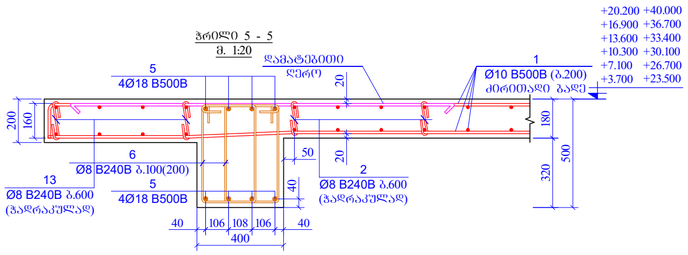
პრილი 3 - 3
მ. 1:20



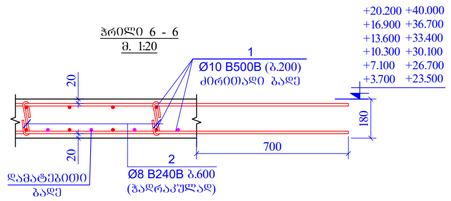
პრილი 4 - 4
მ. 1:20



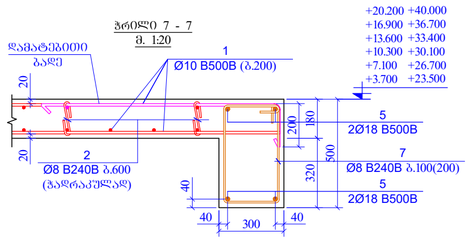
პრილი 5 - 5
მ. 1:20



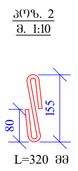
პრილი 6 - 6
მ. 1:20



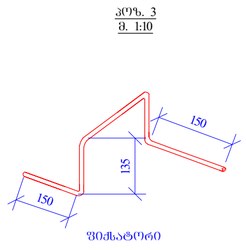
პრილი 7 - 7
მ. 1:20



პრილი 2
მ. 1:10



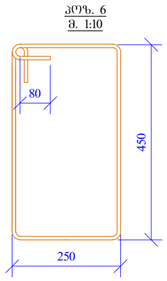
პრილი 3
მ. 1:10



ფიქსატორი

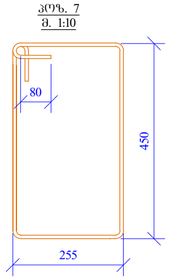
L=800 მმ
ბ. 1000X1000

პრილი 6
მ. 1:10



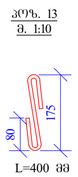
L=1600 მმ

პრილი 7
მ. 1:10



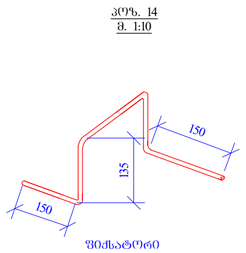
L=1600 მმ

პრილი 13
მ. 1:10



L=400 მმ

პრილი 14
მ. 1:10



ფიქსატორი

L=900 მმ
ბ. 1000X1000

პრილ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა				რაოდ.	ერთ ცალის წონა (კგ)	საერთო წონა (კგ)	ტიპიური სართულების რაოდენობა
		რ/ბ ფილა და რიბელები +3.700/+36.700 ნიშნულებზე							11
1	დაიბრას ადგილზე	Ø 10	B500B	ℓ= 23630000		-	14584.58	14584.58	160430.4
2		Ø 8	B240B	ℓ= 320	2800		0.13	353.93	3893.2
3		Ø 8	B240B	ℓ= 800	1000		0.32	316.01	3476.1
4	დაიბრას ადგილზე	Ø 10	B500B	ℓ= 1970000		-	1215.90	1215.90	13374.9
5	დაიბრას ადგილზე	Ø 18	B500B	ℓ= 3500000		-	6999.12	6999.12	76990.3
6		Ø 8	B240B	ℓ= 1600	5800		0.63	3665.71	40322.8
7		Ø 8	B240B	ℓ= 1600	300		0.63	189.61	2085.7
8	დაიბრას ადგილზე	Ø 12	B500B	ℓ= 780000		-	693.25	693.25	7625.7
9	დაიბრას ადგილზე	Ø 16	B500B	ℓ= 250000		-	395.01	395.01	4345.1
10	დაიბრას ადგილზე	Ø 20	B500B	ℓ= 330000		-	814.71	814.71	8961.8
11	დაიბრას ადგილზე	Ø 25	B500B	ℓ= 160000		-	617.21	617.21	6789.3
12	დაიბრას ადგილზე	Ø 28	B500B	ℓ= 105000		-	508.08	508.08	5588.9
13		Ø 8	B240B	ℓ= 400	550		0.16	86.90	955.9
14		Ø 8	B240B	ℓ= 900	200		0.36	71.10	782.1
						სულ:	30353.12	335622.34	
		მასალები							
		ბეტონი B25					270.0	მ³	2970.0

პრილ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა				რაოდ.	ერთ ცალის წონა (კგ)	საერთო წონა (კგ)
		რ/ბ ფილა და რიბელები +40.000 ნიშნულზე						
1	დაიბრას ადგილზე	Ø 10	B500B	ℓ= 23900000		-	14751.23	14751.23
2		Ø 8	B240B	ℓ= 320	2830		0.13	357.72
3		Ø 8	B240B	ℓ= 800	1010		0.32	319.17
4	დაიბრას ადგილზე	Ø 10	B500B	ℓ= 1850000		-	1141.83	1141.83
5	დაიბრას ადგილზე	Ø 18	B500B	ℓ= 3500000		-	6999.12	6999.12
6		Ø 8	B240B	ℓ= 1600	5800		0.63	3665.71
7		Ø 8	B240B	ℓ= 1600	300		0.63	189.61
8	დაიბრას ადგილზე	Ø 12	B500B	ℓ= 850000		-	755.46	755.46
9	დაიბრას ადგილზე	Ø 16	B500B	ℓ= 115000		-	181.71	181.71
10	დაიბრას ადგილზე	Ø 20	B500B	ℓ= 210000		-	518.45	518.45
11	დაიბრას ადგილზე	Ø 25	B500B	ℓ= 24000		-	92.58	92.58
12	დაიბრას ადგილზე	Ø 28	B500B	ℓ= 5000		-	24.19	24.19
13		Ø 8	B240B	ℓ= 400	550		0.16	86.90
14		Ø 8	B240B	ℓ= 900	200		0.36	71.10
						სულ:	28996.78	
		მასალები						
		ბეტონი B25					273.0	მ³

ფურცლის ფორმატი: A-2

დ. თბილისი 2024

ფურცლის დანახვრება:

პროექციები აღნიშვნა

- სვეტი
- ღიობა
- ანაბეჭდი
- სვეტი ფრაგმის მოცემულ ნიშნულზე არ არსებობს
- მოცემული ნიშნულის ქვედით მდებარე სვეტის კონტური
- ნიშნის აღნიშვნა

შენიშვნები

1. პროექტში გაეხსნილ ღიობა განაპორტებით გარეთით ფრთად.

2. წნელის და რიბელების ფრაქტივ მუშა ლერტების კონტაქტალების და განაპორტების მიერ ფილის ღერტალით ის. ფურცელ ქ-52.

3. სავენტილაციო ჭრილების გაკლილების ფილა და გეოტექსტილის ფილა ის. ფურცელ ქ-50.

4. სავენტილაციო ჭრილების ადგილმდებარეობა და გეოტექსტილის ზოგადი გადამოწმების არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

5. სავენტილაციო ჭრილების ადგილმდებარეობა და გეოტექსტილის ზოგადი იხილეთ ფურცელ ქ-30-ზე.

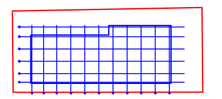
6. ფ/ბ დიაფრაგმის და კედლის არმატურის ღერტები სვეტის ტანში უნდა დაკოლოვდეს ნაგებების საშუალებით

7. შენობისგანის მოსაწყობად (ტლეობის წყობა) იხილეთ ტექნიური კვანძები. ქ-53

პროექტის სახელწოდება

მრავალფუნქციანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, ისნის რაიონის I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

სიტუაციური გეგმა:



ისნის I-ის ქუჩა

დამკვეთი :

საპროექტო ორგანიზაცია :

შპს "აიჯეი კონსტრაქშენი"

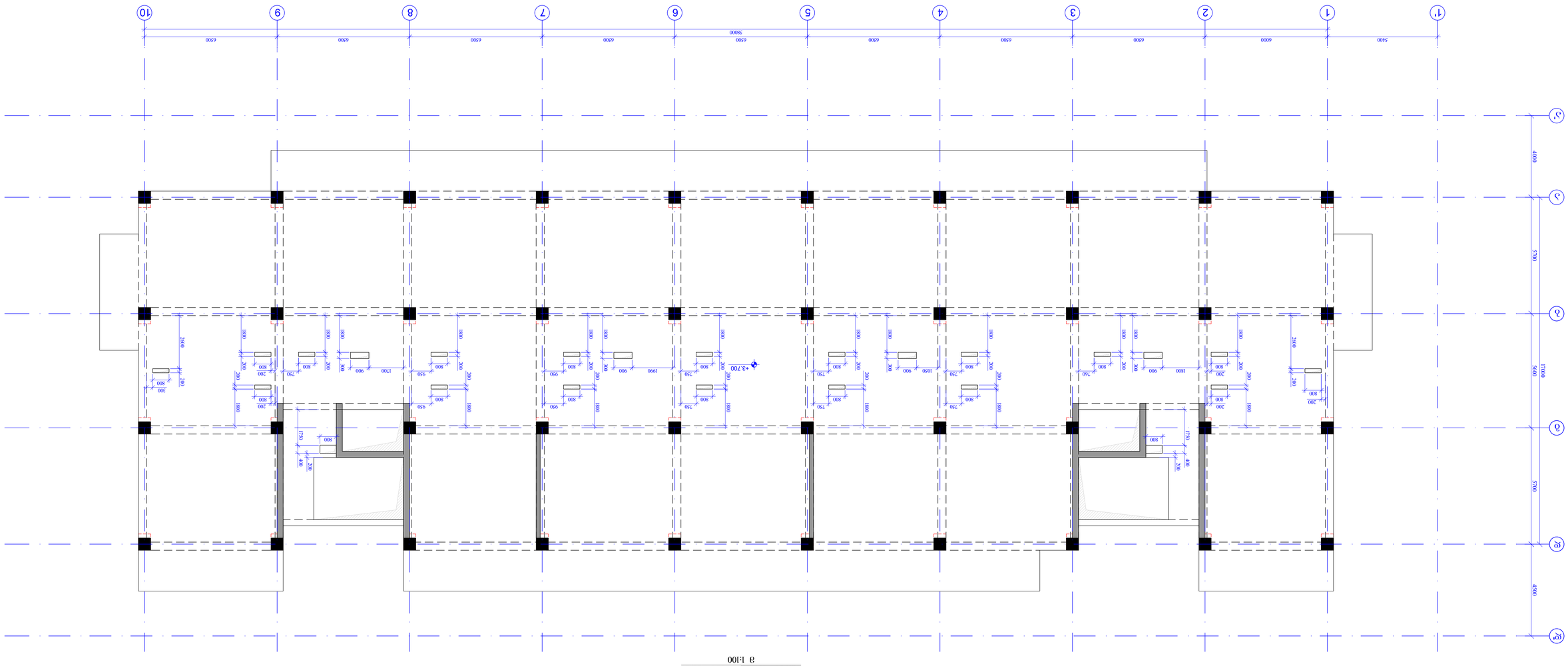
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ხელმძღვანელი	ი. ჯანჯღავა	
არქიტექტორი	მ. ქსიპია	
კონსტრუქტორი	ი. ჯანჯღავა	

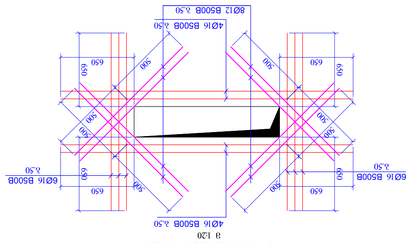
პროექტის №: 010
თარიღი: 25.11. 2024
მასშტაბი: 1:20

ნახაზის სახელწოდება:
რ/ბ ფილის გრილები +3.700/+40.000 ნიშნულებზე

სტადია: წინასწარი

ნახაზის #: ქ-49 რევიზია: 01





რ-ბ ფილის სავენტილაციო ხვრელების სამონტაჟო გეგმა

+3.700/+40.000 ნიშნულებზე

m 1:100

+3.700

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

800 400 1750 200

800

200 200 1800

800

200 200 1800

800

760 200 1800

1800 900 300 1800

800

200 200 1800 200 2600

800

200

1050 900 300 1800

1990 900 300 1800

1700 900 300 1800

800

750 200 1800

800

750 200 1800

800

750 200 1800

800

750 200 1800

800

750 200 1800

800

750 200 1800

800

950 200 1800

800

950 200 1800

800

950 200 1800

800

950 200 1800

800

750 200 1800

800

300 200 2600

800 400 1750 200
800

200 200 1800

პოზ. რაოდ. წონა ერთ.

(kg)

საერთო
წონა

(kg)

ტიპიური
სართ.
რაოდენობა

რ/ბ ფილაში მოსაწყობი ღიობები

+3.700-დან +40.000-მდე 12

1 დაიჭრას ადგილზე Ø 16 B500BW ℓ= 780000 - 1232.44 1232.44 14789.25

2 დაიჭრას ადგილზე Ø 12 B500BW ℓ= 160000 - 142.20 142.20 1706.45

სულ: 1374.64 16495.70

"დეტალი-3"
გადახურვის ფილებში საინჟინრო ხვრელების
მოწყობის სქემატური ნახაზი

m 1:20 650 650 650 650

650

650

650

650

500

500

500

500

500

500

500

500

4Ø16 B500B b.50

6Ø16 B500B
b.50

8Ø12 B500B b.50

6Ø16 B500B
b.50

4Ø16 B500B b.50

რ-ბ ფილის სავენტილაციო
ხვრელების სამონტაჟო
გეგმა +3.700/+40.000
ნიშნულებზე

50

1:100

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

რ-ბ ფილის სამონტაჟო გეგმა +41.500/+42.500 ნიშნულზე

m 1:100

+41.500

+42.500

a

b

g

d

6000 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 6500 5700 5600 5700

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

58000 17000

1'

5400

a'

d' 4500 4000

2 2 2 2

2

2

2

2

1

1

1 1 1 1

1

1 800 400

100 300 300 100 400 900 1450 1200

3600

50 500 320 180 20 20

2
Ø8 B240B b.600
(Wadrakulad)

400

ჭრილი 1 - 1

m. 1:20 140

4
4Ø18 B500B

4

4Ø18 B500B 40

5

Ø8 B240B b.100(200)

40 106 108 106 40

1

Ø10 B500B (b.200)
ძირითადი ბადე

+42.500 200 20 20

6
Ø8 B240B b.600
(Wadrakulad)

ჭრილი 2 - 2
m. 1:20
1

Ø10 B500B (b.200)
ძირითადი ბადე

+41.500

20

poz. 2
m. 1:10

L=320 mm155 80 135

poz. 3
m. 1:10

fiqsatori

L=800 mm
b. 1000X1000

150

150

poz. 5
m. 1:10

L=1600 mm

250 450

80

poz. 6
m. 1:10

L=350 mm175 80 135

poz. 7
m. 1:10

fiqsatori

L=800 mm
b. 1000X1000

150

150

პოზ. რაოდ. წონა ერთ.

(kg)

საერთო
წონა

(kg)

რ/ბ ფილა და რიგელები
+41.500/+42.500
ნიშნულებზე

1 დაიჭრას ადგილზე Ø 10 B500B ℓ= 1200000 - 740.65 740.65

2 Ø 8 B240B ℓ= 320 115 0.13 14.54

3 Ø 8 B240B ℓ= 800 30 0.32 9.48

4 დაიჭრას ადგილზე Ø 18 B500B ℓ= 240000 - 479.94 479.94

5 Ø 8 B240B ℓ= 1600 400 0.63 252.81

6 Ø 8 B240B ℓ= 350 50 0.14 6.91

7 Ø 8 B240B ℓ= 800 20 0.32 6.32

სულ: 1497.41

მასალები

ბეტონი B25 15.0 მ

3

რ-ბ ფილის სამონტაჟო
გეგმა +41.500/+42.500
ნიშნულზე

51

1:20;

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

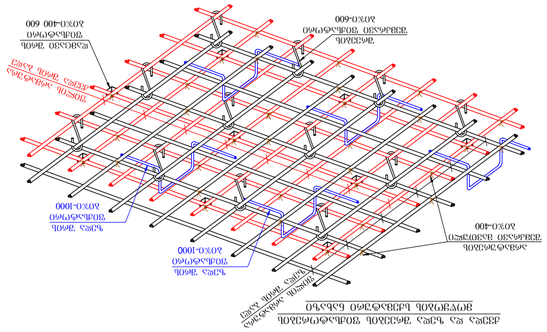
d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

1:100



L/3 L/3

40Xd

რიგელის ზედა არმატურის
გადაბმის ზონა

L/3 L/3

40xd 40xd

რიგელის ქვედა არმატურის
გადაბმის ზონა

რიგელის ქვედა არმატურის
გადაბმის ზონა

40xd 40xd

L/3

40xd 40xd

რიგელის ქვედა არმატურის
გადაბმის ზონა

40xd 40xd

L/3 L/3

40Xd

L/3

40Xd 40Xd 40Xd 40Xd

B

Rer. Rer. Rer. Rer.

B B B

h

რიგელის ზედა არმატურის
გადაბმის ზონა

რიგელის ზედა არმატურის
გადაბმის ზონა

L/3 L/3

40Xd

რიგელის ზედა არმატურის
გადაბმის ზონა

40Xd

L/3

40Xd 40Xd 40Xd 40Xd

რიგელის ზედა არმატურის
გადაბმის ზონა

რიგელის ზედა არმატურის
გადაბმის ზონა

Rer. Rer. Rer. Rer.

B

Rer. Rer. Rer. Rer.

B B B

h

L/4 L/4 L/2 L/4 L/4 L/2 L/4 L/4 L/2 L/4 L/4

50 50 50 50 50 50 50 50

1

1

L/3 L/3 L/3

L/3 L/3 L/3 L/3 L/3 L/3 L/3 L/3

რიგელის გრძივი
არმატურა

რიგელის გრძივი
არმატურა

რიგელის გრძივი
არმატურა

რიგელის გრძივი
არმატურა

რიგელის გრძივი
არმატურა

რიგელის გრძივი
არმატურა

რიგელის გრძივი
არმატურა

L/3 L/3 L/3 L/3 L/3 L/3 L/3 L/3

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 100 ბიჯი 100 ბიჯი 100 ბიჯი 100 ბიჯი 200 ბიჯი 200

რიგელის
მუშა არმატურები

საკიდები
ბიჯი 100

300 300

დამატებითი ღეროები
4 Ø12B500BW

45°

რიგელების შეერთების კვანძი

რიგელის
მუშა არმატურები

L1=o.5Lan

R>5d

Lan=50d

რიგელის არმატურების სვეტებში
ჩაანკერების ტიპიური დეტალები

R>5d
Lan=50d

>=1.5h1

Ø8B500BW b.100

50

h1

h

50

>=1.5h1 >=1.5h 50

რიგელებისა და სვეტების შეერთების
კვანძში საკიდების განაწილების
სქემატური ნახაზი

ფილის არმატურა ქვედა შრის ბადე

ფილის არმატურა ზედა შრის ბადე ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების

მოწყობის სქემატური ნახაზი ზედა შრის ფიქსატორი

ბიჯი-1000

დამცავი შრის ფიქსატორი
ბიჯი-400 600

ზედა შრის ფიქსატორი
ბიჯი-1000

შრეების შემკრავი ფიქსატორი
ბიჯი-600

არმატურების შემკრავი მავთული
ბიჯი-400

სვეტის
მუშა არმატურები

საკიდები
ბიჯი 100

300 300

დამატებითი ღეროები
4 Ø22B500BW

45°

რ-ბ რიგელზე დაყრდნობილი სვეტის კვანძი

რიგელის
მუშა არმატურები

რიგელებში მუშა ღეროების განაწილების ტიპიური

კვანძები. ფილის და რიგელების მოწყობის ტიპიური დეტალები კ- 52

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

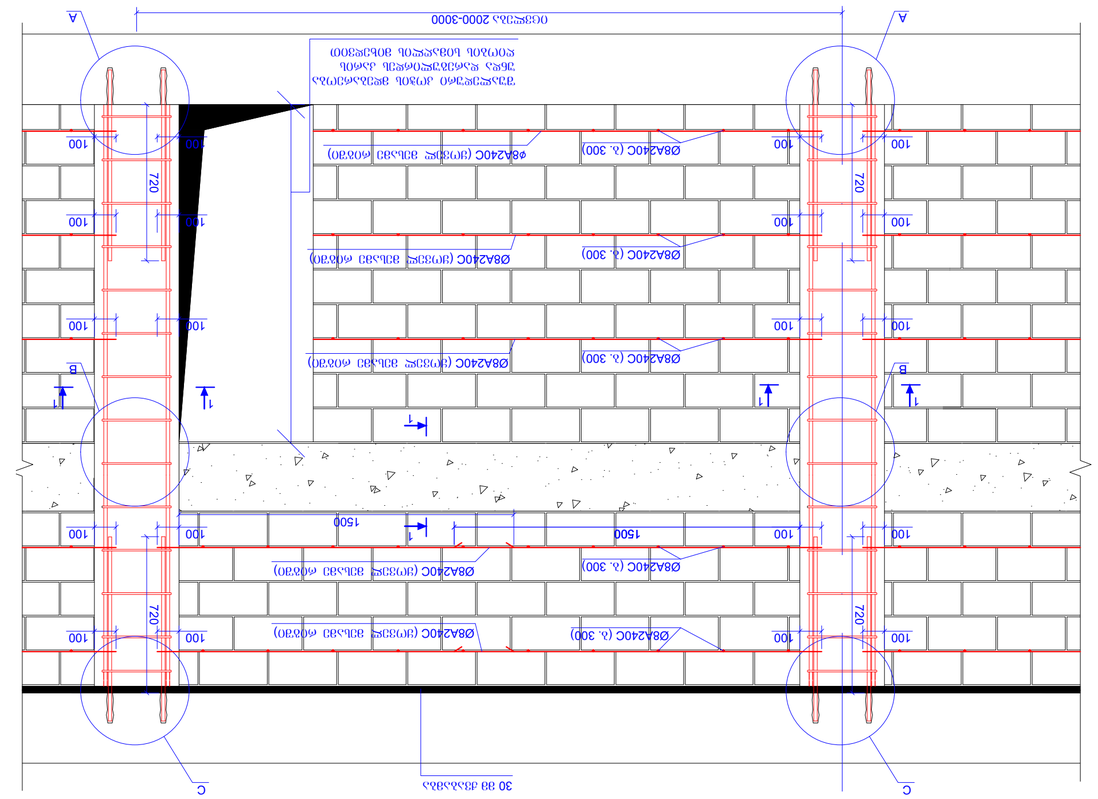
d

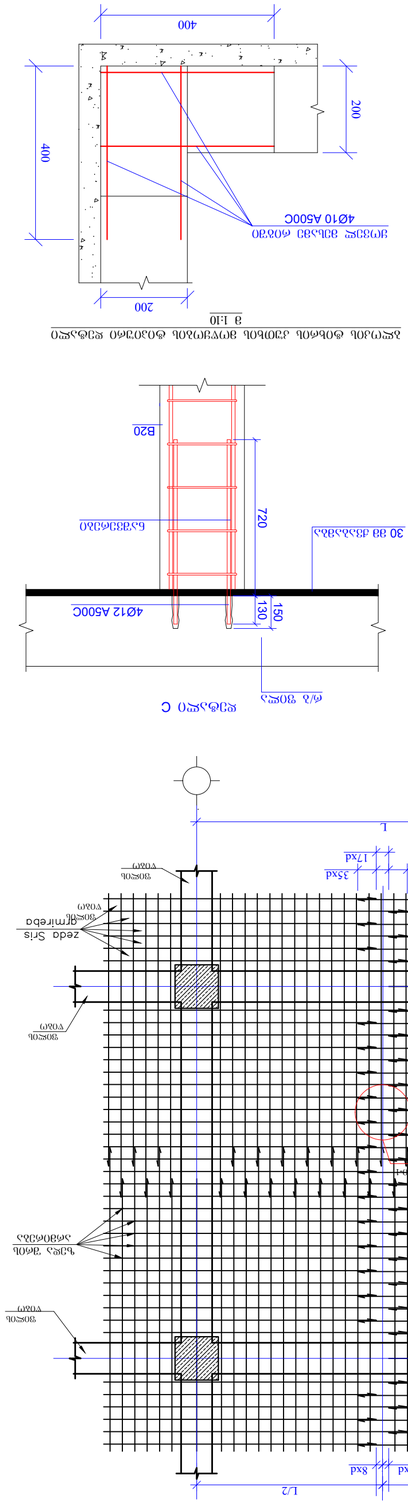
1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

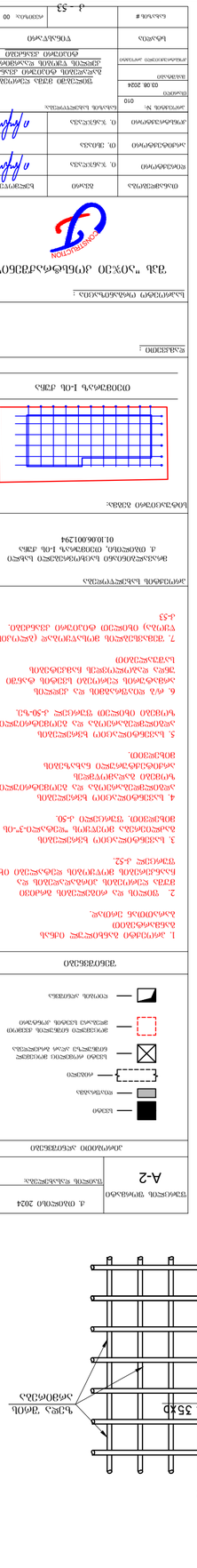
a'

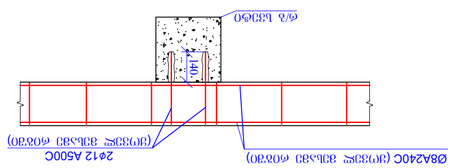
d'

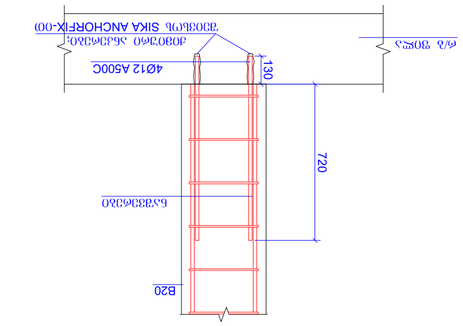
2

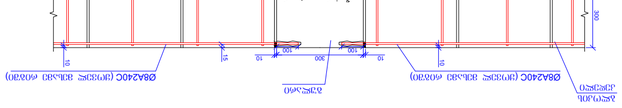


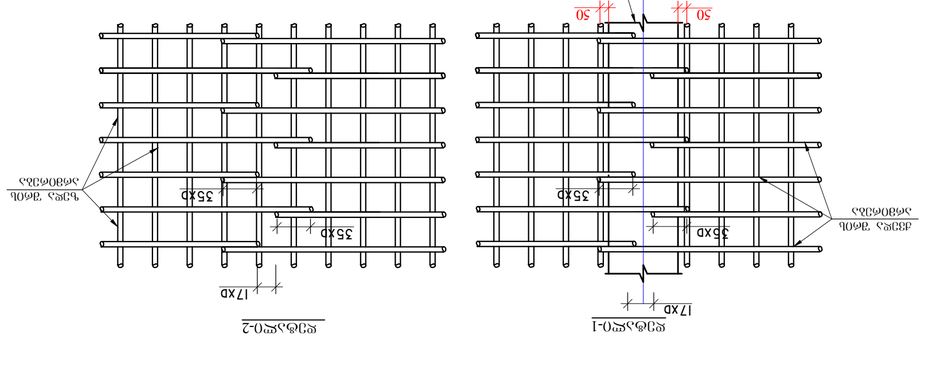












L

35xd

17xd B/2 35xd 35xd 17xd B

L/2

8xd 8xd

35xd

L L

35xd 35xd

17xd

35xd 35xd

17xd 35xd 35xd 17xd 35xd 35xd 17xd

L

B B/2

ქვედა შრის L/2 არმირება

ქვედა შრის
არმირება

ზედა შრის
არმირება

რკ. ბ-ის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი რკ. ბ-ის ფილის ზედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი

D ფილის წიბო

D ფილის წიბო

D ფილის წიბო

D დეტალი-1

D ფილის წიბო

D დეტალი-1

D ფილის წიბო

D ფილის წიბო

D დეტალი-1

D ფილის წიბო

D ფილის წიბო

D დეტალი-1

D ფილის წიბო

D დეტალი-1

35xd

35xd

50 50

17xd

დეტალი-1

17xd

35xd

35xd
ქვედა შრის
არმირება
ზედა შრის
არმირება

D დეტალი-2

რ/ბ რიგელი

A

შუალედური კოჭის მდებარეობა
უნდა დარეგულირდეს კარის
ღიობის სიმაღლის მიხედვით

30 მმ ქვაბამბა 720

იცვლება 2000-3000 720 720 720

C

1

100 100 100 100

100 100 100 100

100 100 100 100

100 100 100 100

100 100 100 100

1 1 1

A

C

Ø8A240C (b. 300)

Ø8A240C (b. 300)

Ø8A240C (b. 300)

Ø8A240C (b. 300)

Ø8A240C (b. 300)

B B

1500
1500

∅8A240ჩ (ყოველ მესამე რიგში)

Ø8A240ჩ (ყოველ მესამე რიგში)

Ø8A240ჩ (ყოველ მესამე რიგში)

Ø8A240ჩ (ყოველ მესამე რიგში)

Ø8A240ჩ (ყოველ მესამე რიგში)

1

1 130

ქიმიური ანკერები;
Seivsos SIKA ANCHORFIX-iT

რ/ბ ფილა 720

4Ø12 A500C

დეტალი A

ნაშვერები

B20

გულარი

10 10

ბლოკის კედელი

მოქნილი შეერთება

დეტალი B

300

Ø8A240C (b. 300) Ø8A240C (b. 300)

Ø8A240ჩ (ყოველ მესამე რიგში) Ø8A240ჩ (ყოველ მესამე რიგში)

100

100 100

100 15 10 10 10 10

Seivsos epoqsidiT 300

30 მმ ქვაბამბა

დეტალი ჩ რ/ბ ფილა 720 130

4Ø12 A500C 150

B20

ნაშვერები

400 400

ბლოკის ტიხრის კუთხის მოწყობის ტიპიური დეტალი

m 1:10 200

200

ყოველ მესამე რიგში

4Ø10 A500C 140

რ/ბ სვეტი

2∅12 A500C

(ყოველ მესამე რიგში)

Ø8A240ჩ (ყოველ მესამე რიგში)

ბლოკის ტიხრის მონოლითუ სვეტთან შეერთების კვანძი
m 1:20

30 140 30

200 30 140 30 200

Ø12 A500C

Ø12 A500C

Ø8 A240C (b. 200)

270 270

80 80

ჭრილი 1-1
m 1:10

ფილებში მუშა ღეროების გადადების ტიპიური კვანძები. კედლის წყობის დაარმირების ტიპიური კვანძები

k - 53

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი წინასწარი
რევიზია: 00

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

03.08. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

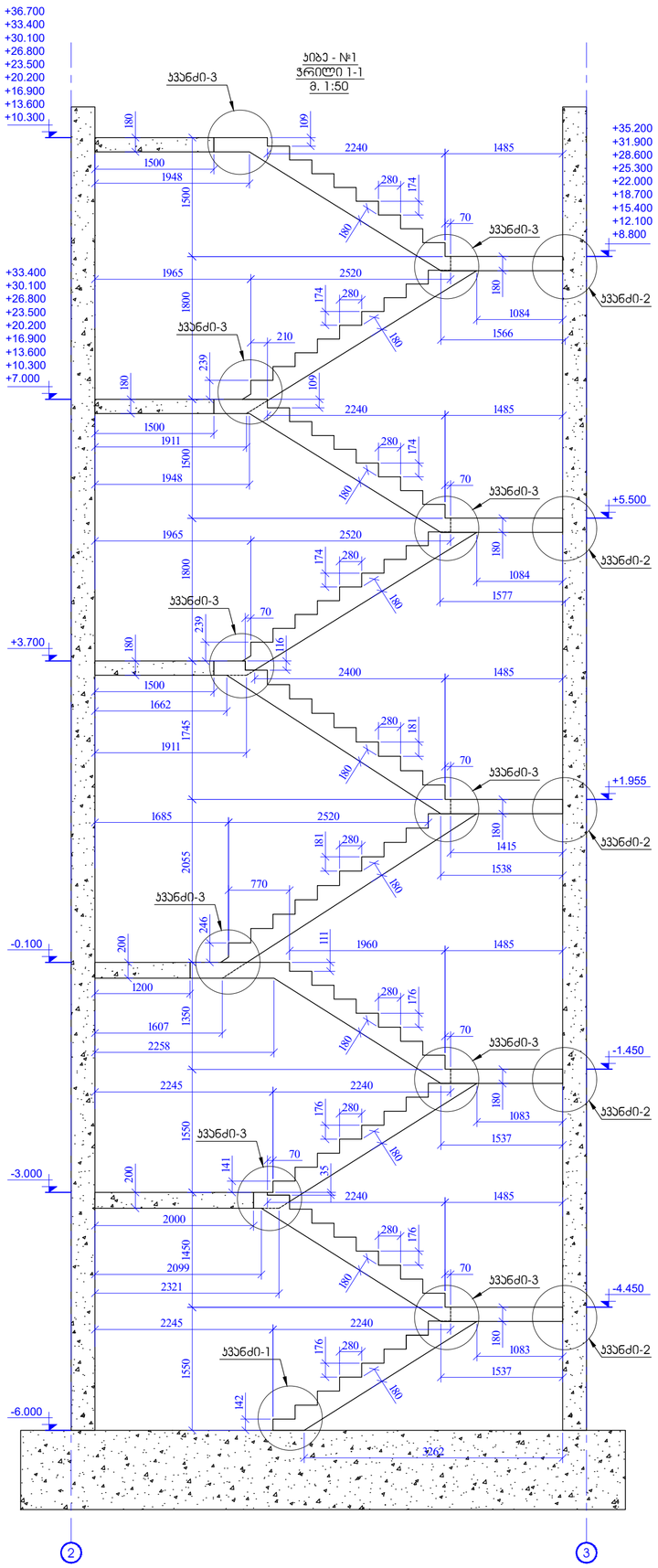
d

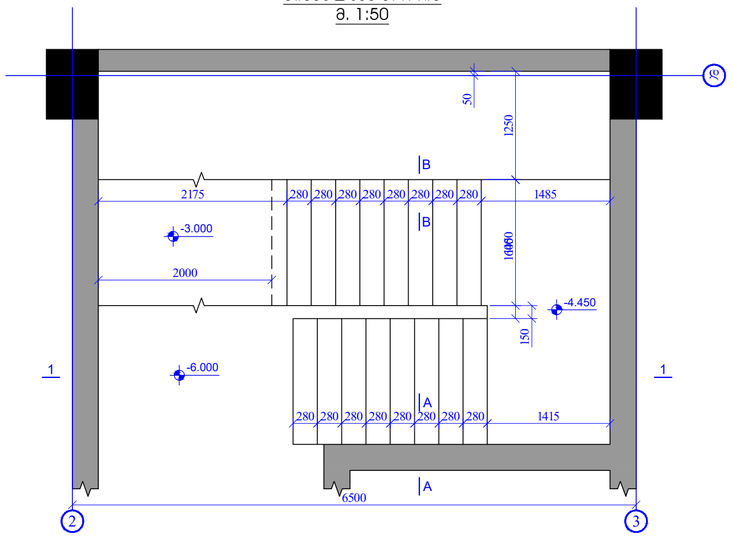
1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

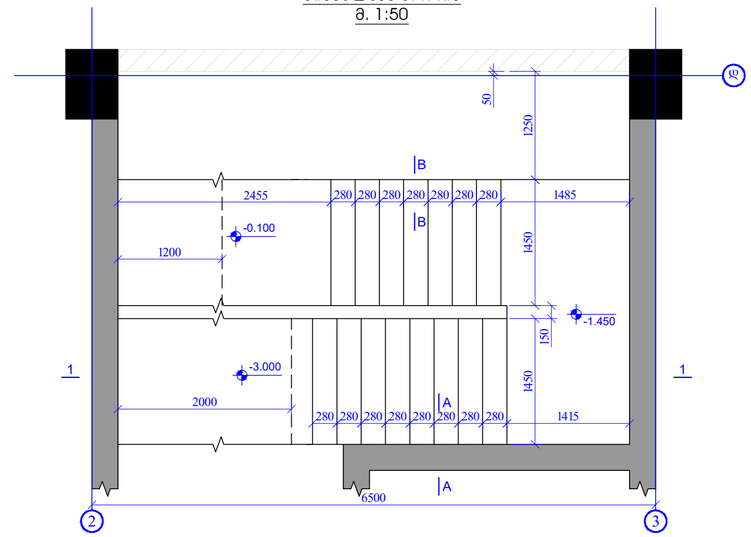
a'

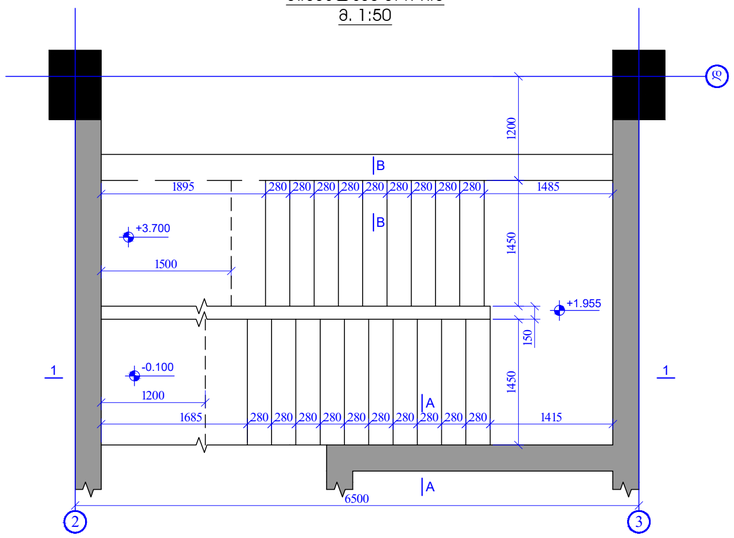
d'

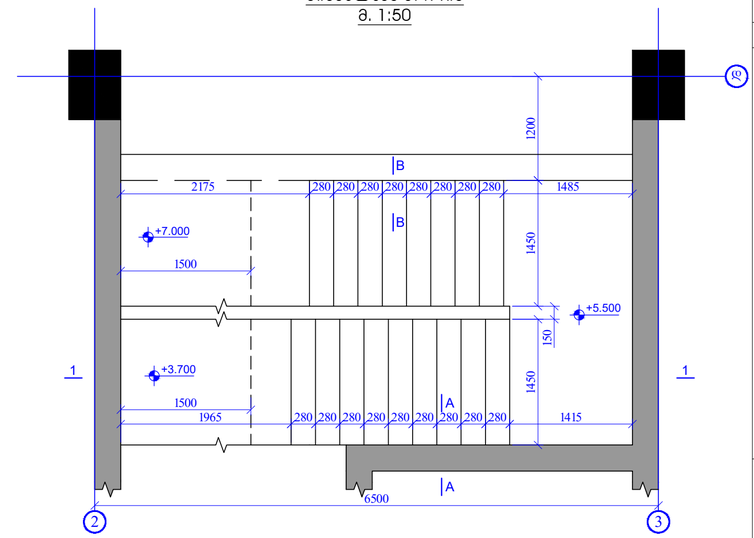
2

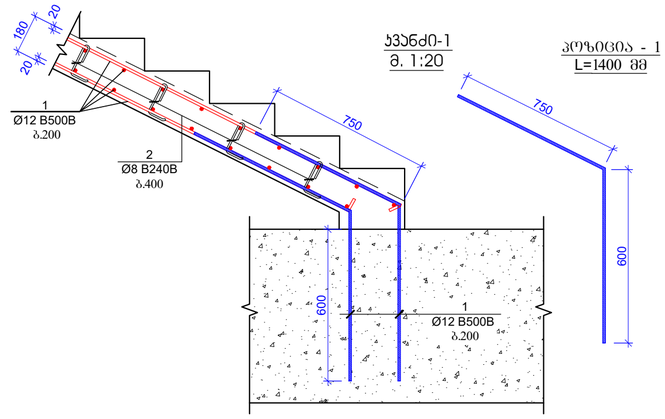


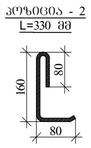


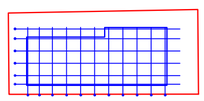












2 3

d 1450 150 1600

280 280 280 280 280 280 280 280 1415

2175 280 280 280 280 280 280 280 280 1485

-4.450

-6.000

-3.000

2000

კიბე #1

კიბის გეგმა -6.000 დან -3.000

ნიშნულებს შორის

m. 1:50

6500 1250 50

2 3

d 1450 150 1450

280 280 280 280 280 280 280 280 1415

2455 280 280 280 280 280 280 280 1485

- 1.450

-0.100

1200

კიბე #1

კიბის გეგმა -3.000 დან -0.100

ნიშნულებს შორის

m. 1:50

6500 1250 50

-3.000

2000

1 1 1 1

A

A

A

A

B

B

B

B

კიბე - #1
ჭრილი 1-1
m. 1:50

-6.000

2 3

-3.000

-0.100

+3.700

+33.400
+30.100
+26.800
+23.500
+20.200
+16.900
+13.600
+10.300
+7.000

k?an2i-2

-4.450

k?an2i-2

- 1.450

k?an2i-2

+1.955

k?an2i-2

+5.500

k?an2i-1

k?an2i-3

k?an2i-3

k?an2i-3

k?an2i-3

k?an2i-2

+35.200
+31.900
+28.600
+25.300
+22.000
+18.700
+15.400
+12.100

+8.800 k?an2i-3

+36.700
+33.400
+30.100
+26.800
+23.500
+20.200
+16.900
+13.600

+10.300 1550 1450 1550 1350 2055 1745 1800 1500 1800 1500

2240 1485

1960 1485

2400 1485

2240 1485

2240 1485

70

70

70

70

70

1083

1537

1083

1537

1415

1538

1084

1577

1084

1566

1965 2520

1965 2520

1685 2520

2240

2245 2240

2245

2000

2099

2321

1200

1607

2258

1500

1662

1911

1500
1911

1948

1500

1948 180 180 180 200 200 180 180 180 180 180 176

280 176

280 181280 174

280 174

280 174

280 174
280 181
280 176
280 176

280

180

180

180

180

180

180

180

180

180

180

k?an2i-3

70

770

210

70

3262 142 141 35 111246

k?an2i-3

k?an2i-3

k?an2i-3

k?an2i-3239 116 109 239 109
2
Ø8 B240B
b.400

180

20

20

1
Ø12 B500B

b.200 600

750

1
Ø12 B500B
b.200

k?an2i-1

m. 1:20

750 600

პოზიცია - 1
L=1400 mm

პოზიცია - 2
L=330 mm

80 160 80

კიბე #1

დეტალები

E ერთეული

(კგ) სულ (კგ)
1 დაიჭრას ადგილზე Ø 12 B500B ℓ= 12000 400 10.67 4266.13

2 Ø 8 B240B ℓ= 320 1400 0.13 176.97

ჯამი: 4443.09

m³

ბეტონი B25 42.00

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

2 3

d 1450 150 1450

280 280 280 280 280 280 280 280 1415

1895 280 280 280 280 280 280 280 1485

+1.955

+3.700

1500

კიბე #1

კიბის გეგმა -0.100 დან +3.700

ნიშნულებს შორის

m. 1:50

6500 1200

1200

-0.100

1685 280 280

280 280

2 3

d 1450 150 1450

280 280 280 280 280 280 280 280 1415

2175 280 280 280 280 280 280 280 1485

+5.500

+7.000

1500

კიბე #1

კიბის გეგმა +3.700 დან +36.700

ნიშნულებს შორის

m. 1:50

6500 1200

1500
1965 280

280

1 1 1 +3.700 1

A

A

A

A

B

B

B

B

რ-ბ კიბე #1

54

1:50; 1:20

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი მუშა პროექტი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

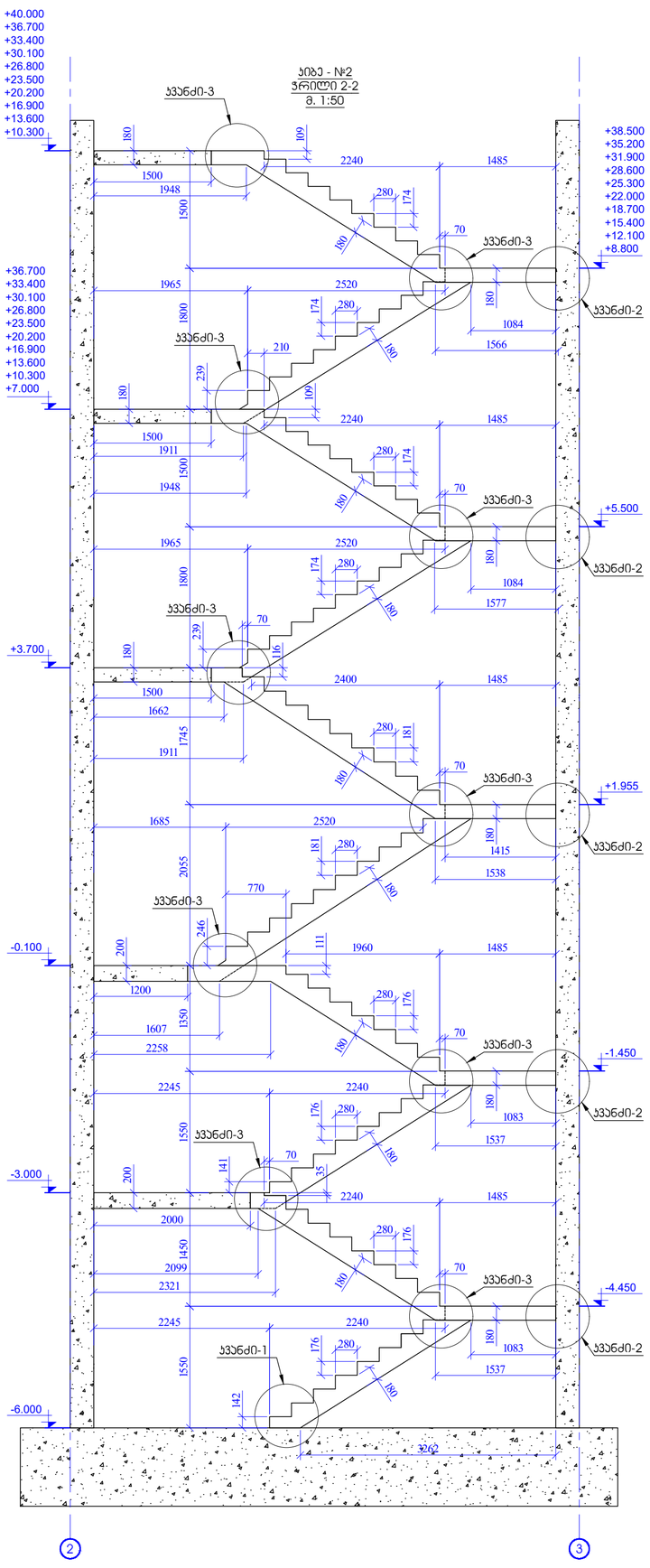
d

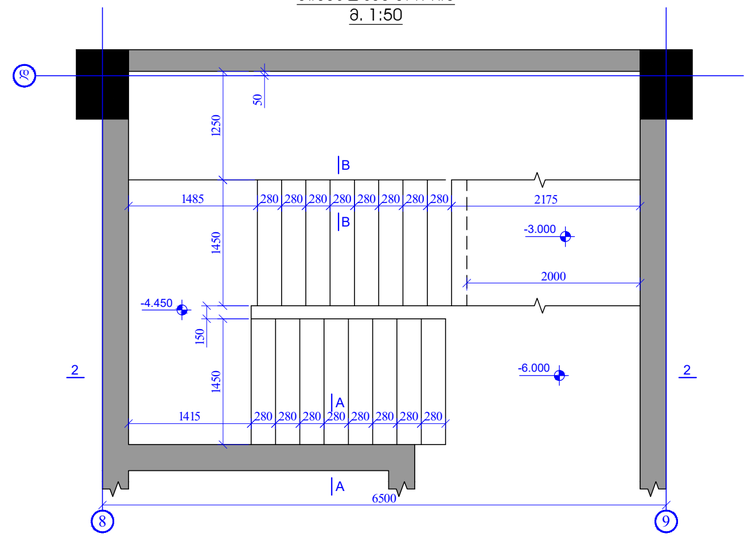
1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

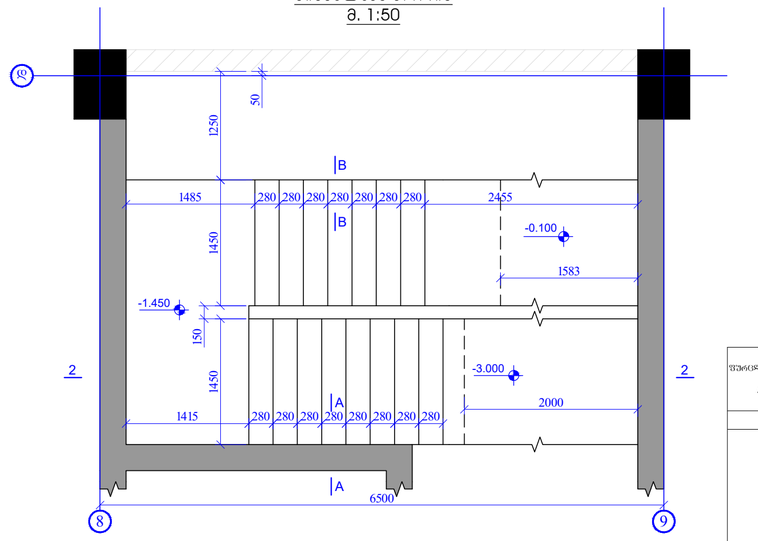
a'

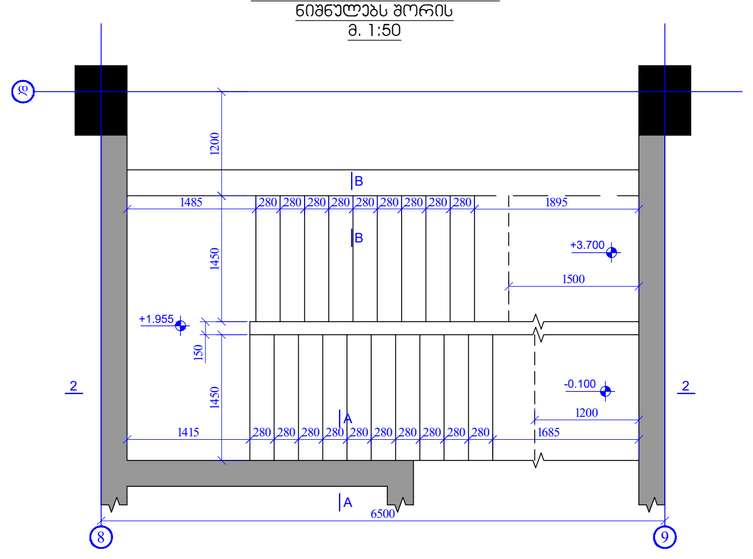
d'

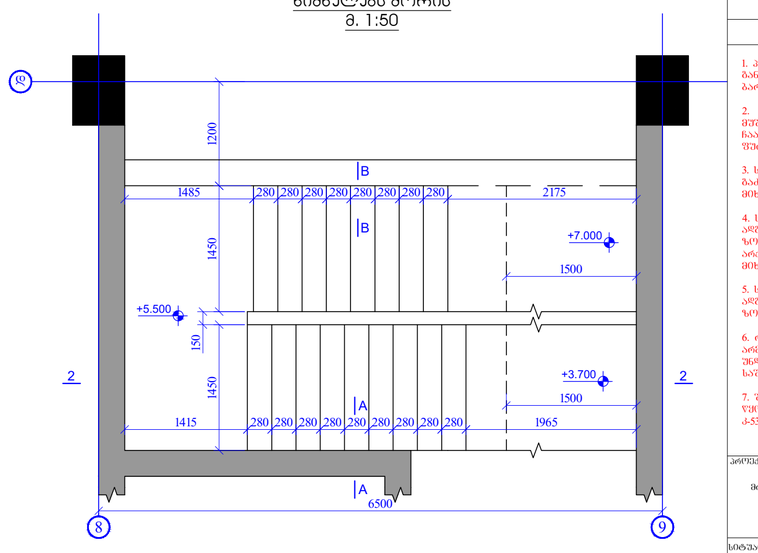
A-2

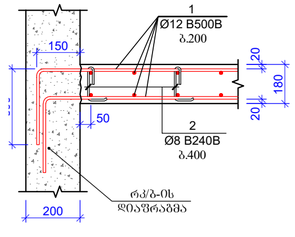


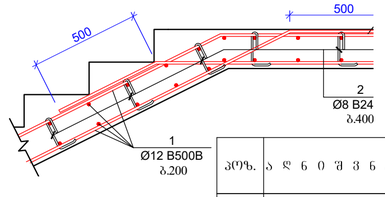


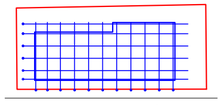












8 9

d 1450 150 1450

1415 280 280 280 280 280 280 280 280

1485 280 280 280 280 280 280 280 280 2175

-4.450

-6.000

-3.000

2000

კიბე #2

კიბის გეგმა -6.000 დან -3.000

ნიშნულებს შორის

m. 1:50

6500 1250 50

d 1450 150 1450

1415 280 280 280 280 280 280 280 280

1485 280 280 280 280 280 280 280 2455

- 1.450

-0.100

1583

კიბე #2

კიბის გეგმა -3.000 დან -0.100

ნიშნულებს შორის

m. 1:50

6500 1250 50

-3.000

2000

2 2 2 2

8 9

A

A

A

A

B

B

B

B

კიბე - #2
ჭრილი 2-2
m. 1:50

-6.000

2 3

-3.000

-0.100

+3.700

+36.700
+33.400
+30.100
+26.800
+23.500
+20.200
+16.900
+13.600
+10.300
+7.000

k?an2i-2

-4.450

k?an2i-2

- 1.450

k?an2i-2

+1.955

k?an2i-2

+5.500

k?an2i-1

k?an2i-3

k?an2i-3

k?an2i-3

k?an2i-3

k?an2i-2

+38.500
+35.200
+31.900
+28.600
+25.300
+22.000
+18.700
+15.400
+12.100

+8.800 k?an2i-3

+40.000
+36.700
+33.400
+30.100
+26.800
+23.500
+20.200
+16.900
+13.600

+10.300 1550 1450 1550 1350 2055 1745 1800 1500 1800 1500

2240 1485

1960 1485

2400 1485

2240 1485

2240 1485

70

70

70

70

70

1083

1537

1083

1537

1415

1538

1084

1577

1084

1566

1965 2520

1965 2520

1685 2520

2240

2245 2240

2245

2000

2099

2321

1200

1607

2258

1500

1662

1911

1500
1911

1948

1500

1948 180 180 180 200 200 180 180 180 180 180 176

280 176

280 181280 174

280 174

280 174

280 174
280 181
280 176
280 176

280

180

180

180

180

180

180

180

180

180

180

k?an2i-3

70

770

210

70

3262 142 141 35 111246

k?an2i-3

k?an2i-3

k?an2i-3

k?an2i-3239 116 109 239 109
500

500

2
Ø8 B240B
b.400

1
Ø12 B500B
b.200

k?an2i-3

m. 1:20

2
Ø8 B240B
b.400

1
Ø12 B500B
b.200

50 180 20

150 500

200

rk/b-is
დიაფრაგმა

ჭრილი A-A

k?an2i-2

m. 1:20 20

კიბე #2

დეტალები

E ერთეული

(კგ) სულ (კგ)
1 დაიჭრას ადგილზე Ø 12 B500B ℓ= 12000 430 10.67 4586.09

2 Ø 8 B240B ℓ= 320 1500 0.13 189.61

ჯამი: 4775.70

m³

ბეტონი B25 45.30

პოზ. რაოდ.

წონა, კგ

d 1450 150 1450

1415 280 280 280 280 280 280 280 280

1485 280 280 280 280 280 280 280 1895

+1.955

+3.700

1500

კიბე #2

კიბის გეგმა -0.100 დან +3.700

ნიშნულებს შორის

m. 1:50

6500 1200

1200

-0.100

280 280 1685

280 280

d 1450 150 1450

1415 280 280 280 280 280 280 280 280

1485 280 280 280 280 280 280 280 2175

+5.500

+7.000

1500

კიბე #2

კიბის გეგმა +3.700 დან +40.000

ნიშნულებს შორის

m. 1:50

6500 1200

1500

280 1965

280

2 2 2 +3.700 2

8 9 8 9

A

A

A

A

B

B

B

B

რ-ბ კიბეების მასალათა ჯამური ხარჯი

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

Ø8B240B Ø10B500B Ø12B500B Ø14B500B Ø16B500B Ø18B500B Ø20B500B Ø22B500B Ø25B500B Ø28B500B Ø32B500B

366.57 0.00 8852.22 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

სულ: (კგ) 9218.79

ბეტონი B25; V= 87.30 მ³ რ-ბ კიბე #2

55

1:50; 1:20

k-

დიაფრაგმა

სვეტი

სვეტი რომელიც მოცემულ
ნიშნულზე აღარ გრძელდება

რიგელი

მოცემული ნიშნულის ქვემოთ

მდებარე სვეტის კონტური ღიობის აღნიშვნა

პროექტის სახელწოდება

საპროეტო ორგანიზაცია :

ფაილის დასახელება:

ქ. თბილისი 2024

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნები

სტადია

ნახაზის #

ნახაზის სახელწოდება:

არქიტექტორი

პროექტის #: თარიღი
მასშტაბი

კონსტრუქციული პროექტი მუშა პროექტი
რევიზია: 01

სიტუაციური გეგმა:

კონსტრუქტორი

ფურცლის ფორმატი

თანამდებობა გვარი ხელმოწერა

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. თბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

25.11. 2024

ი. ჯანჯღავა

დირექტორი თ. ესიავა

ი. ჯანჯღავა

შპს "aijei კონსტრაქშენი"

010

1. პროექტი განხილულ იქნას
განმარტებით
ბარათთან ერთად.

2. Afilis და რიგელების გრძივი
მუშა ღეროების პირგადადების და
ჩაანკერების მოწყობის დეტალები იხ.

ფურცელ კ-52. 3. სავენტილაციო ხვრელების

გაძლიერება მოეწყოს "დეტალი-3"-ის

მიხედვით. ფურცელი კ-50. 4. სავენტილაციო ხვრელების

ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები გადამოწმდეს
არქიტექტურული ნახაზების
მიხედვით.

5. სავენტილაციო ხვრელების
ადგილმდებარეობა და გეომეტრიული
ზომები იხილეთ ფურცელ კ-50-ზე.

6. რ/ბ დიაფრაგმის და კედლის
არმატურის ღეროები სვეტის ტანში
უნდა დაბოლოვდეს ჩამკეტების
საშუალებით

7. შემავსებლის მოსაწყობად (ბლოკის
წყობა) იხილეთ ტიპიური კვანძები.
k-53

A-1

დამკვეთი :

თეიმურაზ I-ის ქუჩა

NOC

STRUCTION

a

b

g

d

1' 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

a'

d'

A-2

საძირკვლის ფილის ჯამური ხარჯი

არმატურის რაოდენობა, კბ სტანდარტი ISO 6935-2:2015 /2018

Ø8B500B	Ø10B500B	Ø12B500B	Ø14B500B	Ø16B500B	Ø18B500B	Ø20B500B	Ø22B500B	Ø25B500B	Ø28B500B
1722.647	0.000	11091.937	57905.689	553.017	0.000	0.000	2927.533	7792.229	6774.456
								ჯამი: (კბ)	88767.51
								ბეტონი B30W8(სულფატომედეგი) V=	1662.000	მ³
								ბეტონი B7.5 V=	170.000	მ³

რ-ბ სვეტების მასალათა ჯამური ხარჯი

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

Ø8B240B	Ø10B500B	Ø12B500B	Ø14B500B	Ø16B500B	Ø18B500B	Ø20B500B	Ø22B500B	Ø25B500B	Ø28B500B	Ø32B500B
24216.13	0.00	0.00	0.00	0.00	21416.50	0.00	19369.81	22556.57	18565.40	0.00
									სულ: (კბ)	106124.42
									ბეტონი B30 W8(სულფატომედეგი); V=	107.84	მ³
									ბეტონი B30; V=	422.64	მ³

რ-ბ დიაფრაგმების მასალათა ჯამური ხარჯი

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

Ø8B240B	Ø10B500B	Ø12B500B	Ø14B500B	Ø16B500B	Ø18B500B	Ø20B500B	Ø22B500B	Ø25B500B	Ø28B500B	Ø32B500B
4620.22	18986.56	21241.59	11704.69	10253.25	2043.74	0.00	14208.09	0.00	3793.70	0.00
									სულ: (კბ)	86851.84
									ბეტონი B30 W8(სულფატომედეგი); V=	217.00	მ³
									ბეტონი B30; V=	443.00	მ³

რ-ბ ფილების და რიბელების მასალათა ჯამური ხარჯი

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

Ø8B240B	Ø10B500B	Ø12B500B	Ø14B500B	Ø16B500B	Ø18B500B	Ø20B500B	Ø22B500B	Ø25B500B	Ø28B500B	Ø32B500B
69390.34	193611.43	59325.86	0.00	5301.06	84469.37	35748.59	0.00	7711.22	7137.37	0.00
									სულ: (კბ)	462695.24
									ბეტონი B25; V=	3956.00	მ³

რ-ბ კიბეების მასალათა ჯამური ხარჯი

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

Ø8B240B	Ø10B500B	Ø12B500B	Ø14B500B	Ø16B500B	Ø18B500B	Ø20B500B	Ø22B500B	Ø25B500B	Ø28B500B	Ø32B500B
366.57	0.00	8852.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
									სულ: (კბ)	9218.79
									ბეტონი B25; V=	87.30	მ³

ჯამური ხარჯი მთელ შენობაზე

არმატურის რაოდენობა, კბ სტანდარტი ISO 6935-2:2015 /2018

Ø8B500B	Ø10B500B	Ø12B500B	Ø14B500B	Ø16B500B	Ø18B500B	Ø20B500B	Ø22B500B	Ø25B500B	Ø28B500B
100318.647	212599.000	100512.937	69610.689	16109.017	107931.000	35749.000	36506.533	38061.229	36272.456
								ჯამი: (კბ)	753670.51
								ბეტონი B30W8(სულფატომედეგი) V=	1986.900	მ³
								ბეტონი B30 V=	865.700	მ³
								ბეტონი B25 V=	4043.300	მ³
								ბეტონი B7.5 V=	170.000	მ³

შკალა A-2	დ. ბაბილისი 2024
	შენობის დასახელება:

აბრევიატურა განმარტება

- სვეტი
- დიაფრაგმა
- რიგელი
- სვეტი ძირითად მრავალფენა ნიმუშებზე არაა გარსრული
- მრავალფენა ნიმუშის ქვედა მხარეს სვეტის კონტურის
- ღიობის კონტური

შენიშვნები

1. პროექტი განხილულ იქნას განმარტებით გარემოსთან მიმართ.

2. შენის გარეშე მუშა ნახატების კონტრაქტორის და ნაკანძრების მოწყობის დეტალები იხ. შესრულ ა-60.

3. საძირკვლის შენა უნდა დაეშენდეს შენა-3 -ზე, იხილა, R_0=4.0 კგ/სმ².

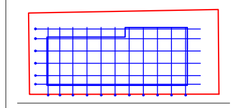
4. იმ შემთხვევაში, თუ საძირკვლის ძირის საგრუნტო ნიშნულზე არ დაბალია შენა-3 -ის, უნდა მოხდეს დანაკლისის შევსება შესრულად, 200 მილიმეტრიანი შრეების დატკეპნით სრულ გამკვრივებამდე, ხარვეზის საშუალებით, რომლის საანგარიშო წინაღობა მიღებულ იქნას R_0=4.0 კგ/სმ². შემკვრივების კოეფიციენტი 0.97.

5. ხელოვნური შენა-ბრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შემოღებულ იქნას laboratoriaში და შენის მოხდეს შენობის პროექტის მიხედვით კონსტრუქტორს.

პროექტის სახელწოდება

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
ქ. ბაბილისი, თეიმურაზ I-ის ქუჩა
01.10.06.001.294

სიტუაციური გეგმა:



თეიმურაზ I-ის ქუჩა

დამკვეთი :

საპროექტო ორგანიზაცია :

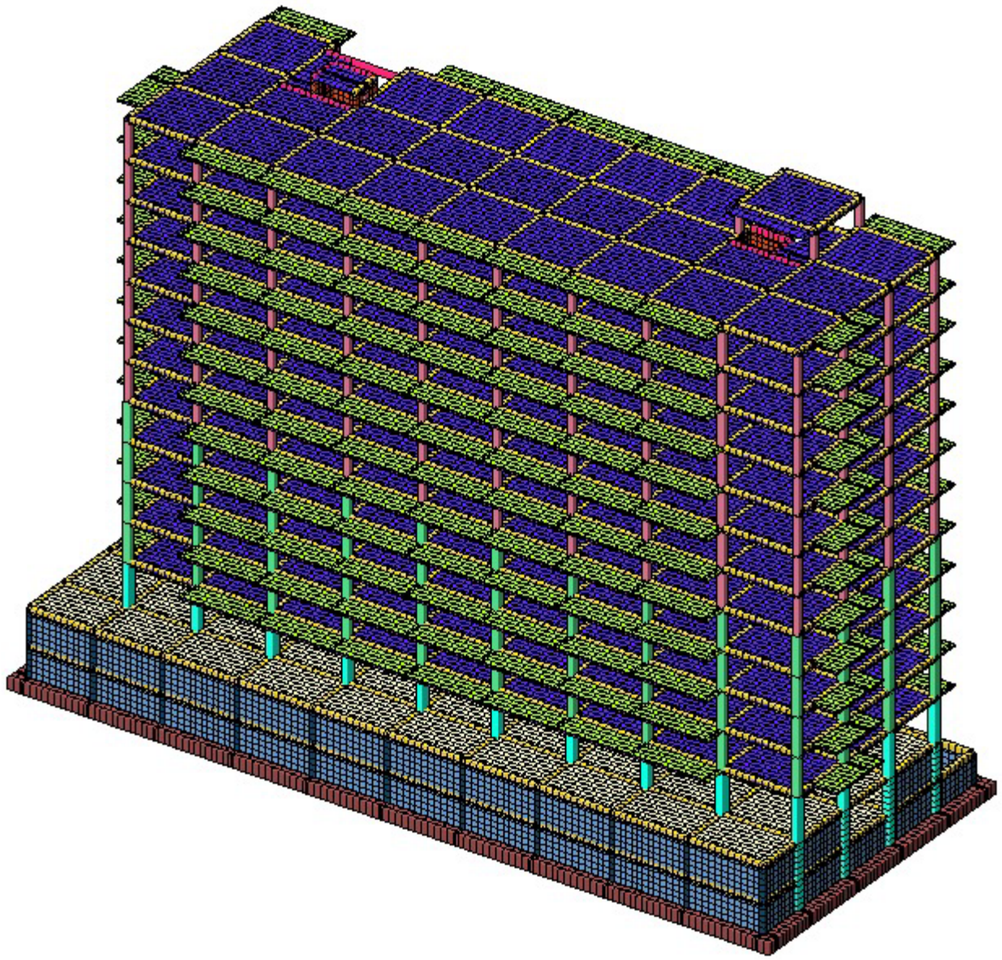
შპს "აიჯეი კონსტრაქშენი"

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯანჯღავა	
არქიტექტორი	მ. ჩხეიძე	
კონსტრუქტორი	ი. ჯანჯღავა	

პროექტის №: 010
თარიღი 03.08. 2024
ნახაზის ნომერი 125
პროექტის ეტაპი

ნახაზის სახელწოდება
მასალათა ჯამური ხარჯები

სტადია	წინასწარი
ნახაზის #	ჯ-56
ვერსია	00



მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

კონსტრუქციული ნაწილის ანგარიშის რეპორტი

დამკვეთი:
შპს„აპკო დიღომიი“

02 აგვისტო 2024წ.

შპს. აიჯეი კონსტრაქშენი
გ. ბრწყინვალის # 38, ბ. #31. თბილისი

სარჩევი

		გვერდი
1	შესავალი	3
2	პროექტის აღწერა	3
3	მითითებები მშენებლობის განხორციელების პროცესში	4
4	სტრუქტურული ანალიზი და პროექტირების პროცესი	6
5	მასალები	11
6	კონსტრუქციული ნახაზები	დანართი 1

შეასრულა:

ირაკლი ჯანჯღავა

მთ. კონსტრუქტორი

დაამტკიცა:

ირაკლი ჯანჯღავა

დირექტორი

1 შესავალი

1.1 ზოგადი

შპს. „აიჯეი კონსტრაქშენს“-ს დაევალა შეესრულებინა კონსტრუქციული ნაწილის გაანგარიშება და შემდგომში კონსტრუქციული ნახაზების მომზადება ქ. თბილისში, დიდი დიღომი, პეტრე იბერის შესახვევი #13-ის მიმდებარედ (ს/კ 01.10.06.001.294) მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლისთვის.

1.1.1 კონსტრუქციული ნაწილის ანგარიშის რეპორტის მიზანია, მოცემული სამშენებლო პროექტის აღწერა და მშენებლობის შესახებ ინფორმაციის მიწოდება.

1.1.2 კონსტრუქციული ნაწილი მომზადდა შპს „აპკო დიღომი “-ს მიერ წარმოდგენილ არქიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით.

1.2 რეპორტის სტრუქტურა

ქ. თბილისში, დიდი დიღომი, პეტრე იბერის შესახვევი #13-ის მიმდებარედ (ს/კ 01.10.06.001.294) მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზები. შენობა 14 სართულიანია, 2 მიწისქვეშა სართულით.

1.2.2 მე-2 ნაწილში მოცემულია პროექტის აღწერა

1.2.3 მე-3 ნაწილში მოცემულია ანგარიშის ანალიზის აღწერა, გაანგარიშების მეთოდები, СНиП-ის მოთხოვნები, ქართული ნორმების მოთხოვნები და კორელაცია ქართულ ნორმებსა და СНиП-ებს შორის.

1.2.4 მე-4 ნაწილში აღწერილია ანგარიშის კრიტერიუმები და მასალები.

2 პროექტისაღწერა

2.1 ზოგადი

2.1.1 პროექტში წარმოდგენილია 14 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი ქ. თბილისში, დიდი დიღომი, პეტრე იბერის შესახვევი #13-ის მიმდებარედ (ს/კ 01.10.06.001.294).

შენობის გეგმარებითი პარამეტრები: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი გეგმაში ფორმისაა, შენობის ზომა განაპირა ღერძებში შეადგენს: **58.00 X 17.00 მ.** ; მაქსიმალური მალი შეადგენს L=6.50მ; კონსტრუქციული თვალსაზრისით შენობა გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი მონოლითური რკინაბეტონის სისტემა დიაფრაგმებით;

შენობის მიწისქვეშა სართულის სიმაღლე შეადგენს H=3.0; პირველი მიწისზედა სართულის სიმაღლე H=3.8 მ-ია, ტიპიური სართულების სიმაღლე შეადგენს H=3.30მ;

2.1.2 პირობითი ნიშნული - +/-0.00, პირობითი ნიშნულის შესაბამისი აბსოლუტური ნიშნული + **500.50მ**.

2.1.3 ტიპური სართულის სიმაღლე შეადგენს L=3.30 მ.

2.2 დატვირთვების კრიტერიუმები

2.2.1 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);

2.2.2 გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - II;

2.2.3 სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - 85 კგძ/მ² (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით).

2.2.4 სამშენებლო მოედანზე თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - 50 კგძ/მ².

2.2.5 შენობის მისი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გაანგარიშება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სტატიკურ და დინამიკურ (სეისმურ) ზემოქმედებაზე სერტიფიცირებული და ლიცენზირებული კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის ЛИРА-САПР 2021-ის გამოყენებით (შესყიდვის სალიცენზიო ნომერი №92095856).

2.2.6 კომპიუტერული ანალიზისა და გაანგარიშების შედეგები სრულად აკმაყოფილებს СНиП-ებისა და ქართული სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს.

2.3 კონსტრუქციული გადაწყვეტა

შენობის დაფუძნების პირობები: სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან და საცხოვრებელ კომპლექსში შემავალი შენობების გეომეტრიული პარამეტრებიდან გამომდინარე 14 სართულიანი შენობა, 2 მიწისქვეშა სარდაფის სართულით დაფუძნებულია საძირკვლის ფილის მეშვეობით, საძირკველი დაფუძვნებულია თიხაზე (**სგე III;** ფენა 3, იხ. გეოლოგიური დასკვნა), რომლის საანგარიშო წინაღობა შეადგენს **R_0 = 4.0 კგძ/სმ²**. საძირკვლის ქვეშ გათვალისწინებულია შრეობრივად მძლავრად დატკეპნილი 500მმ სისქის ხრეშის მოსასწორებელი ფენის მოწყობა და 100მმ სისქის ბეტონის მომზადება **B7.5** კლასის ბეტონისაგან. შემოწმდეს შეეობრივად დატკეპნილი გრუნტის შემკვრივების კოეფიციენტი და დეფორმაციის მოდული, განისაზღვროს **R_0**-ის მნიშვნელობა. შემკვრივების კოეფიციენტი 0.98, ყოველ დატკეპნილ 10სმ სისქის შრეზე განხორციელდეს დეფორმაციის მოდულის და ტკეპნის კოეფიციენტის განსაზღვრა, ხოლო საბოლოო შრეზე, გარდა დეფორმაციის მოდულისა და ტკეპნის კოეფიციენტისა, აგრეთვე უნდა გაიზომოს პირობითი საანგარიშო წინაღობა წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში, შედეგები ეცნობოს პროექტის მთავარ კონსტრუქტორს. მიღებულ იქნას პირობითი საანგარიშო წინაღობა წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში **R_0 = 4.0 კგძ/სმ²** და დეფორმაციის მოდული არანაკლებ **E= 450 კგძ/სმ²**

2.3.1 შენობა წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩოსებრ-კავშირებიან სისტემას, მონოლითური რკინაბეტონის დიაფრაგმებით.

2.3.2 რკინაბეტონის ელემენტები განსხვავდებიან ზომებში:

- *საძირკვლის ფილა:* h=1000მმ;
- *სვეტები :* 800X600მმ; 600X600მმ; 500X500მმ; 400X400მმ;
- *მონოლითური კედლები (პერიმეტრის):* h=250მმ;
- *მონოლითური დიაფრაგმები:* 300მმ; 200მმ;
- *გადახურვის ფილა:* 200მმ; 180მმ; კონსოლურ ფილები h=200მმ;
- *მონოლითური კოჭები:* bxh=400X500მმ; 300X500მმ;
- სამანქანო პანდუსები, კიბის პანდუსები და ბაქნები: h=200მმ; h=180მმ;

2.4 შენიშვნებიდარეკომენდაციები

3.4.1 არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე.

3.4.2 არმატურის ღეროების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით შედუღების გარეშე: პირგადადების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში - **L=60Ø;** შეკუმშულ ზონაში - **L=40Ø;** არმატურის ჩაანკერება ბეტონის ტანში განხორციელდეს აბსოლუტურად ყველგან რკინაბეტონის ელემენტების შეერთების კვანძებში; ჩაანკერების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში - **L=50Ø**; შეკუმშულ ზონაში - **L=35Ø**;

3.4.3 შენობის გარე შემომფარგვლელი კედლები და შიგნითა ტიხრები განხორციელდეს წვრილი საკედლე ბლოკებით , რომელთა მოცულობითი წონა არ უნდა აღემატებოდეს - 1200 კგ/მ³.

3.4.5 კედლების წყობა ყველგან უნდა დაუკავშირდეს არმირებით მზიდ კონსტრუქციას ყოველ მე-3 რიგში (600-700მმ) მოქნილი კავშირებით რომელიც არ შეზღუდავს კარკასი 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.

2.5 სამშენებლო ნორმები და დოკუმენტაცია

2.5.1 პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

პნ 01.05-08 ,,სამშენებლო კლიმატოლოგია”
პნ 01.01-09 ,,სეისმომედეგი მშენებლობა” (СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах)
პნ 03.01-09 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები”
პნ 02.01-08 ,,შენობისა და ნაგებობის ფუძეები”
СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»
СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты.

3 მითითებებიმშენებლობისგანხორციელებისპროცესში:

3.1.1 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.

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

3.1.3 შენობის მიბმა ადგილზე განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

3.1.4 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.

3.1.5 რკინაბეტონის კონსტრუქციებში პროექტით გამოყენებულია B500B კლასის არმატურა. შემოწმებულ იქნას ყოველი შემოტანილი პარტიის ხარისხი (გამოიცადოს თითოეული დიამეტრის მინიმუმ 4 ნიმუში) და შედგეს შესაბამისი აქტი.

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

3.1.7 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.

3.1.8 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.

3.1.9 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.

3.1.10 კონსტრუქციული პროექტით გათვალისწინებულია **B25** და **B30** კლასის ბეტონის გამოყენება.

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

4 <u>სტრუქტურულიანალიზიდაპროექტირებისპროცესი</u>

4.1. სტატიკური და დინამიური დატვირთვები

4.1.1 მუდმივი (სტატიკური) დატვირთვა: (რკ.ბ-ის საკუთარი წონა + იატაკის „სენდვიჩის„ წონა + გარე შემომფარგვლელი და შიგნითა კედლების დატვირთვა) შენიშვნა: კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში არამზიდი კოსტრუქციების წონები შესულია არქიტექტურულ ნახაზებში ნაჩვენები მასალებისა და მათი სისქეების შესაბამისად დატვირთვების მიხედვით საიმედობის კოეფიციენტების გათვალისწინებით.

4.1.2 ხანმოკლე (სტატიკური) დატვირთვები:

ა) დროებითი სასარგებლო დატვირთვები СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»-ის მიხედვით.

ბ) თოვლის დატვირთვა;

4.1.3 სეისმური ზემოქმედება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სპექტრული მეთოდით სეისმური თვისებებით II კატეგორიის გრუნტისათვის 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე, ᲡᲜ 01.01-09 „სეისმომედეგი მშენებლობა” თავი II, მუხლი 4-ის მოთხოვნების შესაბამისად:

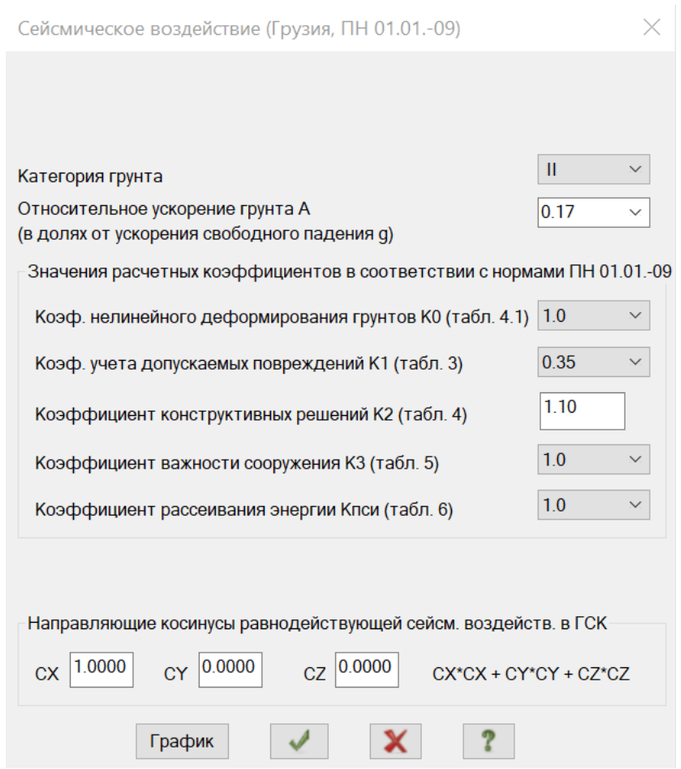
ა) სეისმური ზემოქმედება შენობის განივი ,,X,, მიმართულებით ბ) სეისმური ზემოქმედება შენობის გრძივი ,,Y,, მიმართულებით გ)სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური ,,45^0,, მიმართულებით. დ)სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური ,,135^0,, მიმართულებით. ე) სეისმური ზემოქმედება შენობის ვერტიკალური „Z,, მიმართულებით

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

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

ბ) განსაკუთრებული თანწყობა:
0.9X(მუდმივი) + 0.8X(დრ. ხანგრძლივი) + 0.5X(დრ. ხანმოკლე) + 1X(ერთ-დინამიკური დატვირთვა)

4.1.4 LIRA-ში შეყვანილი მონაცემები სეისმური გამოთვლებისთვის, საქართველოში მოქმედი ნორმების გათვალისწინებით.



სურ. 01

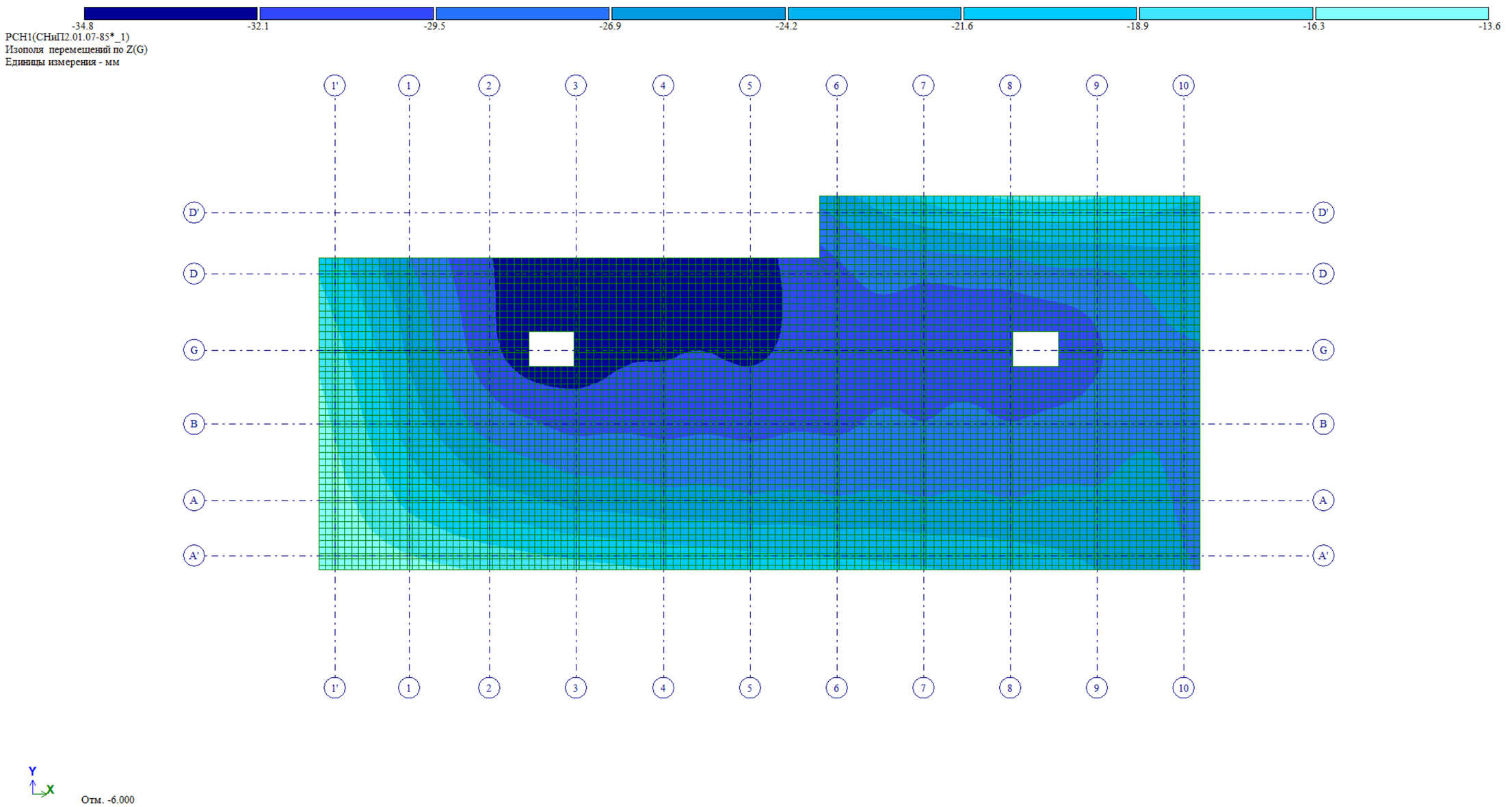
4.2. სტატიკური და დინამიური ანალიზის შედეგები.

4.2.1 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა იხილეთ სურ. 02;

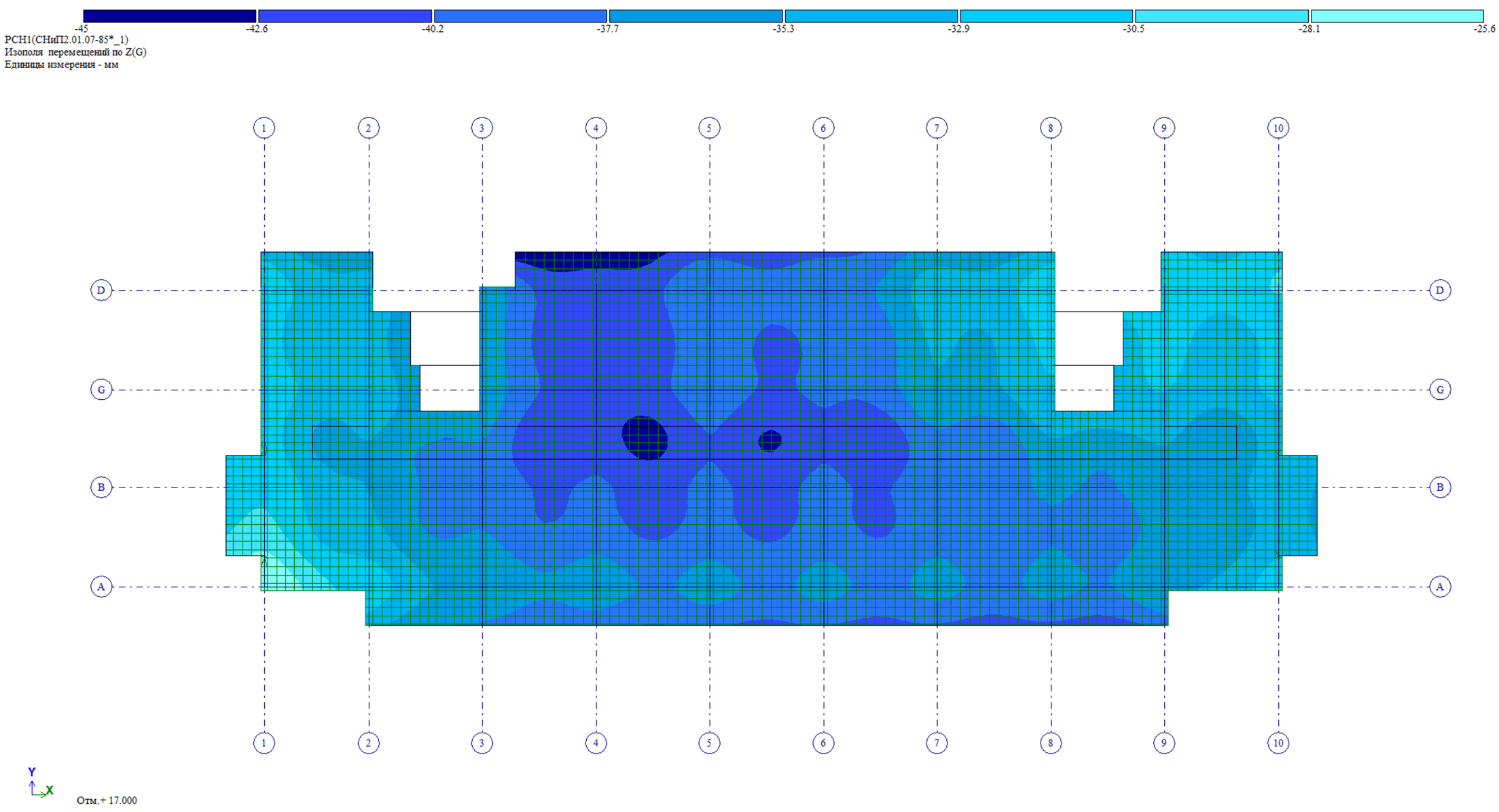
4.3.2 ტიპური სართულის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა იხილეთ სურ. 03;

4.3.3 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „X“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 04;

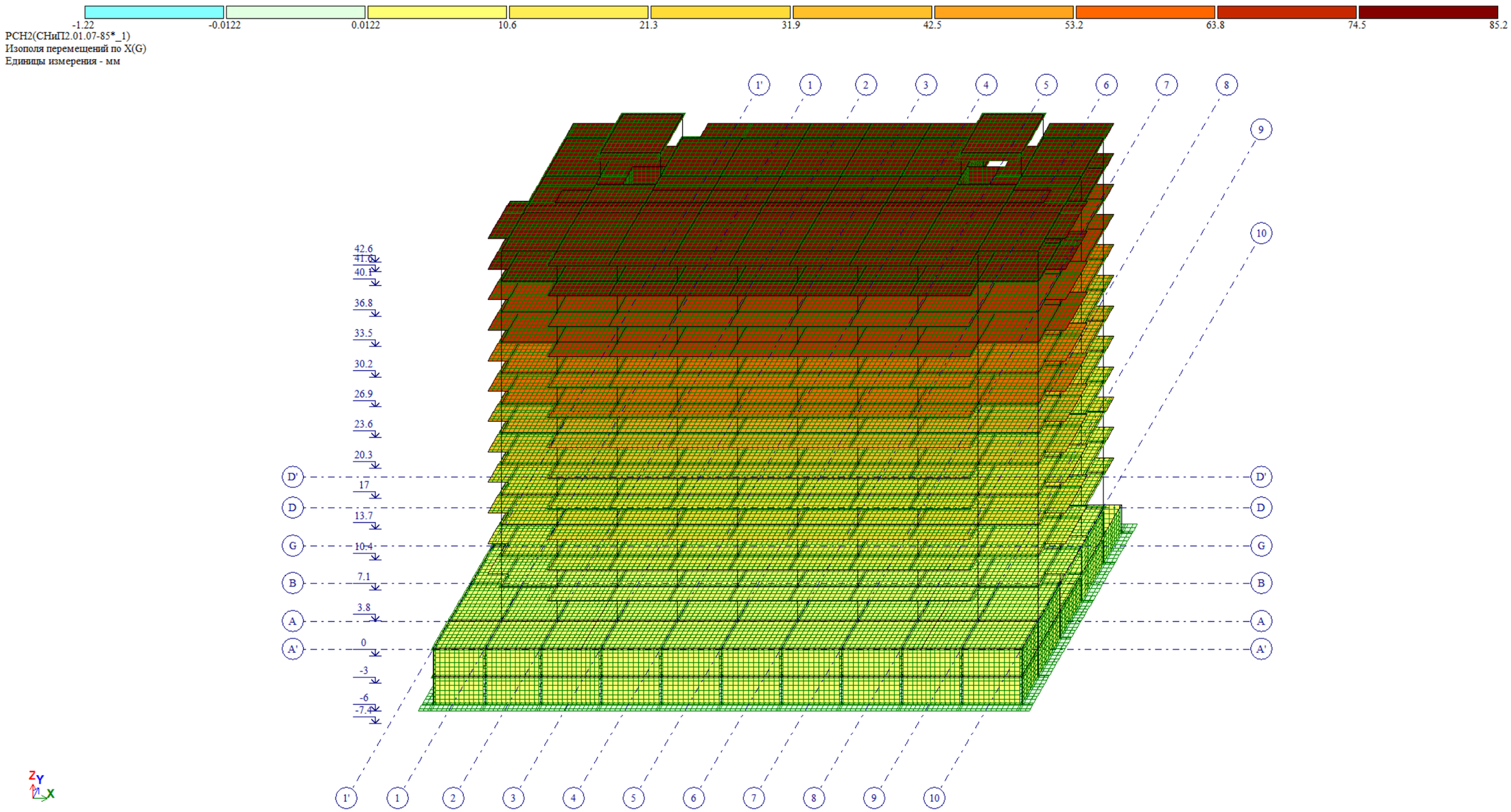
4.3.4 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Y“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 05;



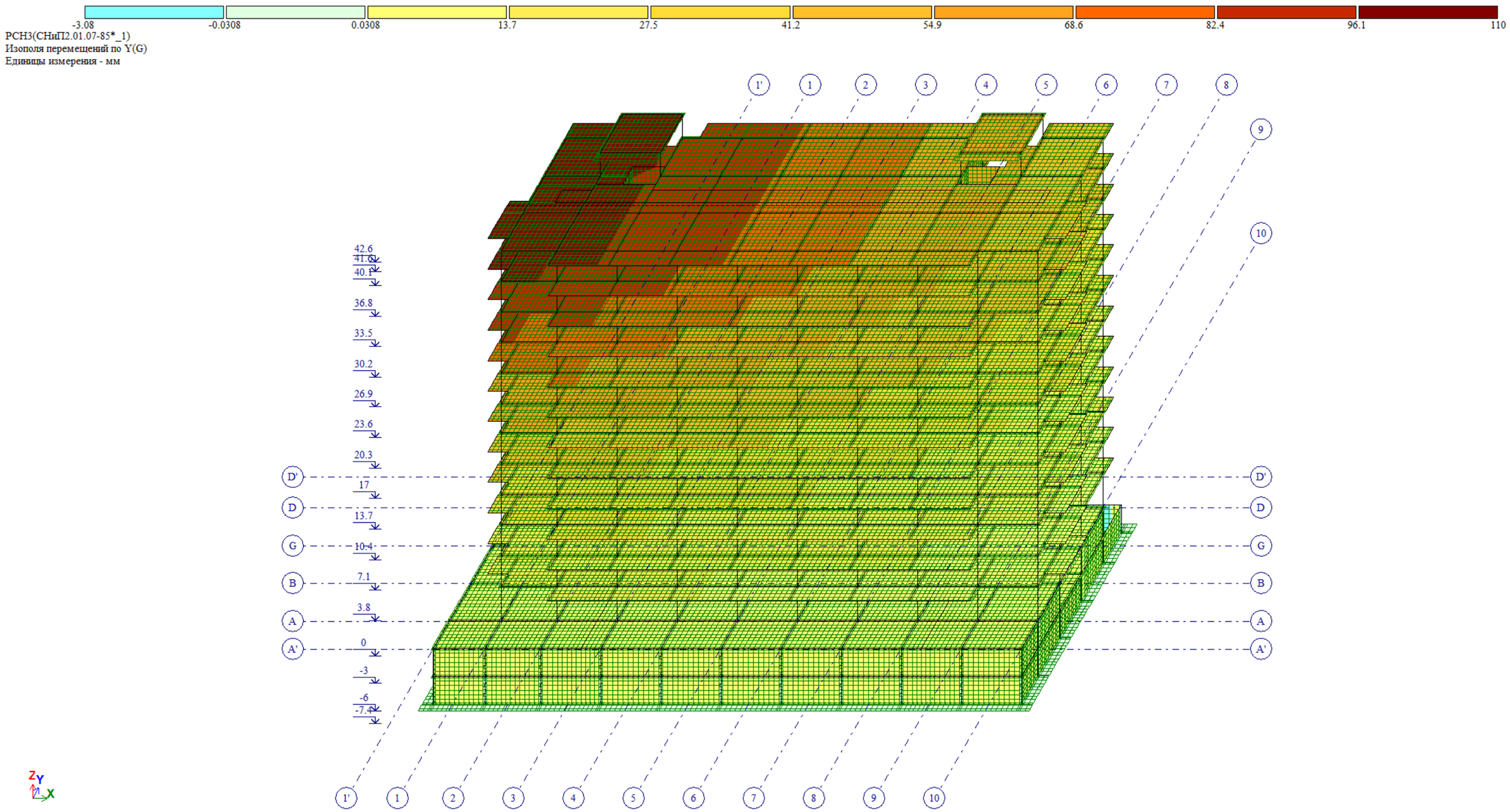
სურ. 02 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



სურ. 03 ტიპური სართულის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



სურ. 04 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „X“-ის მიმართულებით.



სურ. 05 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Y“-ის მიმართულებით.

5 მასალები

5.5.1 სვეტებისთვის, კედლებისთვის, გადახურვის ფილებისთვისა და კოჭებისთვის (რიგელები) პროექტით გათვალისწინებულია ბეტონის კლასი B25, საძირკვლის ფილისთვის პროექტით გათვალისწინებულია ბეტონის კლასი B25 W8.

1. 5.5.2 ბეტონის მახასიათებლები

ბეტონის კლასის	B25; B30;
იუნგის მოდული	3 060 000 ტ/მ^2
პუასონის კოეფიციენტი	0.2
ტემპერატურული გაფართოების კოეფიციენტი	1.0 X 10^{-5}/ K

ცხრილი 01

5.5.3 პროექტით გათვალისწინებულია A500C და A240C არმატურების გამოყენება.

5.5.4 არმატურის მახასიათებლები;

არმატურის მარკა	A500C
სიმტკიცე	450 მპა
ზღვრული მდგომარეობა	500 მპა
მაქსიმალური სიმტკიცის ზღვარი	600 მპა

ცხრილი 02

П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я З А П И С К А

Имя задачи: digomi_00

Расчет пространственной системы
на статические и динамические воздействия
с выбором расчетных сочетаний усилий

Объект:

Организация:

Выполнил:

Проверил:

В В Е Д Е Н И Е

Расчет выполнен программным комплексом "ЛИРА-САПР".

В основу расчета положен метод конечных элементов в перемещениях. В качестве основных неизвестных приняты следующие перемещения узлов:

X линейное по оси X
Y линейное по оси Y
Z линейное по оси Z
UX угловое вокруг оси X
UY угловое вокруг оси Y
UZ угловое вокруг оси Z

Нормы для расчета железобетонных конструкций:
ТСН 102-00*
Нормы для расчета стальных конструкций:
СНиП II-23-81*
Нормы для расчета армокаменных конструкций и простенков:
СНиП II-22-81
Нормы для вычисления расчетных сочетаний усилий (РСУ):
СНиП 2.01.07-85*
Нормы для вычисления расчетных сочетаний нагрузок (РСН):
СНиП2.01.07-85*
Нормы для расчета параметров грунта:
СП 22.13330.2011/2016

Типы используемых конечных элементов указаны в документе 1. В этом документе, кроме номеров узлов, относящихся к соответствующему элементу, указываются также номера типов жесткостей.

В расчетную схему включены следующие типы элементов:
Тип 10. Универсальный пространственный стержневой КЭ.
Тип 42. Универсальный треугольный КЭ оболочки.
Тип 44. Универсальный четырехугольный КЭ оболочки.

Координаты узлов и нагрузки, приведенные в развернутых документах 4,6,7, описаны в правой декартовой системе координат.

Расчет выполнен на следующие загружения:

загружение 1 - статическое (Загружение 1)
загружение 2 - статическое (Загружение 2)
загружение 3 - статическое (Загружение 3)
загружение 4 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
загружение 5 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
загружение 6 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
загружение 7 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
загружение 8 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))

Расчетные сочетания усилий для стержней выбираются по критерию экстремальных нормальных и сдвиговых напряжений в периферийных зонах сечения.

Расчетные сочетания напряжений для пластинчатых элементов выбираются по критерию экстремальных напряжений с учетом направления главных площадок.

При выборе расчетных сочетаний усилий учитывались следующие характеристики загружений:

загружение 1 - статическое (Загружение 1)
Данное загружение учитывается как постоянная нагрузка.
загружение 2 - статическое (Загружение 2)
Данное загружение учитывается как длительно-действующая нагрузка.
загружение 3 - статическое (Загружение 3)
Данное загружение учитывается как кратковременная нагрузка.
загружение 4 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.
Данное загружение является знакопеременным.
загружение 5 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.
Данное загружение является знакопеременным.
загружение 6 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.
Данное загружение является знакопеременным.
загружение 7 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.
Данное загружение является знакопеременным.
загружение 8 - динамическое (Сейсмическое (ПН 01.01.-09)-(53))
Данное загружение учитывается как сейсмическая нагрузка.
Данное загружение является знакопеременным.

Ч Т Е Н И Е Р Е З У Л Ь Т А Т О В С Ч Е Т А

Результаты счета разбиты на следующие разделы:

Раздел 1. Протокол работы процессора.
Раздел 2. Исходные данные.
Раздел 3. Диагностические сообщения.
Раздел 5. Перемещения узлов.
Раздел 6. Усилия (напряжения) в элементах.
Раздел 7. Реакции в узлах.
Раздел 8. Расчетные сочетания усилий (РСУ).
Раздел 9. Периоды колебаний.
Раздел 10. Формы колебаний.
Раздел 17. Распределение масс.
Раздел 11. Узловые инерционные силы от динамических воздействий.

В разделе 5 в табличной форме выпечатываются перемещения узлов рассчитываемой задачи. Размерность перемещений указана в шапке таблицы.

В первой графе находится номер загружения и индексация перемещений.
В остальных графах - номера узлов в порядке возрастания и величины перемещений, им соответствующие.
Линейные перемещения считаются положительными, если они направлены вдоль осей координат. Положительные угловые перемещения соответствуют вращению против часовой стрелки, если смотреть с конца соответствующей оси.
Перемещения имеют следующую индексацию:

X линейное по оси X
Y линейное по оси Y
Z линейное по оси Z
UX угловое вокруг оси X
UY угловое вокруг оси Y
UZ угловое вокруг оси Z

В разделе 6 в табличной форме выпечатываются усилия в элементах рассчитываемой задачи. Размерность усилий указана в шапке таблицы.
В первой графе указывается тип КЭ из библиотеки конечных элементов, номер загружения и индексация усилий.
В последующих графах указываются:
в первой строке шапки - номер элемента и номер сечения в этом элементе, для которого печатаются усилия;
во второй строке - номера первых двух узлов.

В разделе 8 в табличной форме выдаются расчетные сочетания усилий (РСУ) в элементах для каждого сечения и дополнительная информация о сочетаниях усилий.

Вычисляются следующие группы РСУ:
Группа A1 – включает только те загружения, которые обладают длительностью действия; в эту группу включаются постоянные, длительные и кратковременные загружения; виды загружений – 0, 1, 2.
Группа B1 – включает все заданные загружения независимо от длительности действия кроме сейсмического и прочих особых.
Группа C1 – включает группу B1 плюс сейсмическое загружение.
Группа D1 – включает группу B1 плюс особое (не сейсмическое) загружение.
Группа A2 – включает только постоянные и длительные загружения; виды загружений – 0, 1.
Группа B2 – включает постоянные, длительные и кратковременные загружения (кроме мгновенного); виды загружений – 0, 1, 2.
Группа C2 – включает все заданные загружения независимо от длительности действия кроме сейсмического и прочих особых.
Группа D2 – включает группу C2 плюс сейсмическое загружение.

Вычисленные сочетания образуют 4 таблицы результатов:
Таблица 1 – РСУ расчетные, вычисленные по расчетным значениям усилий.
Таблица 2 – РСУ расчетные длительные, полученные при помощи умножения расчетных усилий на соответствующие коэффициенты длительности.
Таблица 3 – РСУ нормативные, полученные при помощи деления расчетных усилий на соответствующие коэффициенты надежности по нагрузке.
Таблица 4 – РСУ нормативные длительные, полученные при помощи умножения нормативных усилий на соответствующие коэффициенты длительности.

Заголовки таблиц РСУ содержат следующие индексы:
ЭЛМ – номер элемента в схеме;
НС – номер расчетного сечения в элементе (все КЭ кроме стержня имеют одно расчетное сечение);
КРТ – номер критерия, по которому составлено данное сочетание усилий, в соответствии с типом КЭ;
СТ – номер столбца коэффициентов сочетаний из таблицы исходных данных РСУ;
КС – признак наличия в сочетаниях кранового (К) и/или сейсмического (С) загружения;
Г – индекс внутренней группы – A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2.
Далее следуют идентификаторы усилий/напряжений в соответствии с типом КЭ, а затем список из номеров загружений, которые составили текущее сочетание.
Знакопеременное загружение, вошедшее в РСУ с противоположным знаком помечается знаком '–'.

Таблицы результатов по унифицированным РСУ формируются для каждого варианта конструирования с указанием номера варианта.
Заголовки таблиц унифицированных РСУ содержат следующие индексы:
ПЭ – признак принадлежности элемента;
ЭЛМ – порядковый номер элемента в схеме или в суперэлементе;
НС – номер расчетного сечения в элементе (все КЭ кроме стержня имеют одно расчетное сечение);
КРТ – номер критерия в соответствии с типом КЭ;
СТ – номер столбца коэффициентов сочетаний из таблицы исходных данных РСУ;
КС – признак наличия в сочетаниях кранового (К) и/или сейсмического (С) загружения;
Г – индекс внутренней группы – A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2.

В разделе 9 для каждого динамического (или после модального анализа)загружения распечатываются значения периодов собственных колебаний.

В разделе 10 для каждого динамического (или модального) загружения распечатываются значения относительных перемещений узлов, соответствующих формам собственных колебаний.

В разделе 11 для каждого динамического загружения распечатываются значения составляющих динамической нагрузки после разложения ее по формам собственных колебаний.
В разделе 17 для каждого динамического загружения распечатываются значения масс, собранных в узлы. Размерность масс указана в шапке таблицы.
В первой графе находится номер загружения и индексация масс. В остальных графах - номера узлов в порядке возрастания и соответствующие величины.

ИНДЕКСАЦИЯ И ПРАВИЛА ЗНАКОВ УСИЛИЙ В КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ

Тип 10. Универсальный пространственный стержневой КЭ.
Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий:
N осевое усилие; положительный знак соответствует растяжению.
MK крутящий момент относительно оси X1; положительный знак соответствует действию момента против часовой стрелки, если смотреть с конца оси X1, на сечение, принадлежащее концу стержня.
MY изгибающий момент относительно оси Y1 положительный знак соответствует действию момента против часовой стрелки, если смотреть с конца оси Y1, на сечение, принадлежащее концу стержня.
MZ изгибающий момент относительно оси Z1; положительный знак соответствует действию момента против часовой стрелки, если смотреть с конца оси Z1, на сечение, принадлежащее концу стержня.
QY перерезывающая сила вдоль оси Y1; положительный знак соответствует совпадению направления силы с осью Y1 для сечения, принадлежащего концу стержня.
QZ перерезывающая сила вдоль оси Z1; положительный знак соответствует совпадению направления силы с осью Z1 для сечения, принадлежащего концу стержня.

Тип 42. Универсальный треугольный КЭ оболочки.
Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий, напряжений и реакций:
NX нормальное напряжение вдоль оси X1;
положительный знак соответствует растяжению.
NY нормальное напряжение вдоль оси Y1;
положительный знак соответствует растяжению.
NZ нормальное напряжение вдоль оси Z1 (для случая плоской деформации); положительный знак соответствует растяжению.
TXY сдвигающее напряжение, параллельное оси X1 и лежащее в плоскости, параллельной X10Z1; за положительное принято направление, совпадающее с направлением оси X1, если NY совпадает по направлению с осью Y1.
MX момент , действующий на сечение, ортогональное оси X1; положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MY момент , действующий на сечение, ортогональное оси Y1; положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MXY крутящий момент;
положительный знак соответствует кривизне медианы, выходящей из узла 1, направленной выпуклостью вниз (относительно оси Z1).
QX перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси X1;
положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.
QY перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси Y1;
положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.
RZ реактивный отпор грунта (при расчете оболочек на упругом основании); положительное усилие действует по направлению оси Z1 (грунт растянут).
Тип 44. Универсальный четырехугольный КЭ оболочки.
Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий, напряжений и реакций:
NX нормальное напряжение вдоль оси X1;
положительный знак соответствует растяжению.
NY нормальное напряжение вдоль оси Y1;
положительный знак соответствует растяжению.
NZ нормальное напряжение вдоль оси Z1 (для случая плоской деформации); положительный знак соответствует растяжению.
TXY сдвигающее напряжение, параллельное оси X1 и лежащее в плоскости, параллельной X10Z1; за положительное принято направление, совпадающее с направлением оси X1, если NY совпадает по направлению с осью Y1.
MX момент, действующий на сечение, ортогональное оси X1;
положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MY момент, действующий на сечение, ортогональное оси Y1;
положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MXY крутящий момент;
положительный знак соответствует кривизне диагонали 1-4, направленной выпуклостью вниз (относительно оси Z1).
QX перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси X1;
положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.
QY перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси Y1;
положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.
RZ реактивный отпор грунта (при расчете оболочек на упругом основании); положительное усилие действует по направлению оси Z1 (грунт растянут).
Тип 44. Универсальный четырехугольный КЭ оболочки.
Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий, напряжений и реакций:
NX нормальное напряжение вдоль оси X1;
положительный знак соответствует растяжению.
NY нормальное напряжение вдоль оси Y1;
положительный знак соответствует растяжению.
NZ нормальное напряжение вдоль оси Z1 (для случая плоской деформации); положительный знак соответствует растяжению.
TXY сдвигающее напряжение, параллельное оси X1 и лежащее в плоскости, параллельной X10Z1; за положительное принято направление, совпадающее с направлением оси X1, если NY совпадает по направлению с осью Y1.
MX момент, действующий на сечение, ортогональное оси X1;
положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MY момент, действующий на сечение, ортогональное оси Y1;
положительный знак соответствует растяжению нижнего волокна (относительно оси Z1).
MXY крутящий момент;
положительный знак соответствует кривизне диагонали 1-4, направленной выпуклостью вниз (относительно оси Z1).
QX перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси X1;
положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.
QY перерезывающая сила в сечении, ортогональном оси Y1;
положительный знак соответствует совпадению направления силы с направлением оси Z1 на той части элемента, в которой отсутствует узел 1.
Тип 56. Одноузловой КЭ упругих связей.
Конечный элемент воспринимает следующие виды усилий:
RX величина усилия в связи, наложенной по направлению оси X1; положительный знак соответствует растяжению.
RY величина усилия в связи, наложенной по направлению

оси Y1; положительный знак соответствует растяжению.
RZ величина усилия в связи, наложенной по направлению
оси Z1; положительный знак соответствует растяжению.
RUX величина крутящего усилия; положительный знак соответствует
кручению против часовой стрелки, если смотреть с конца оси X1.
RUY величина крутящего усилия; положительный знак соответствует
кручению против часовой стрелки, если смотреть с конца оси Y1.
RUZ величина крутящего усилия; положительный знак соответствует
кручению против часовой стрелки, если смотреть с конца оси Z1.