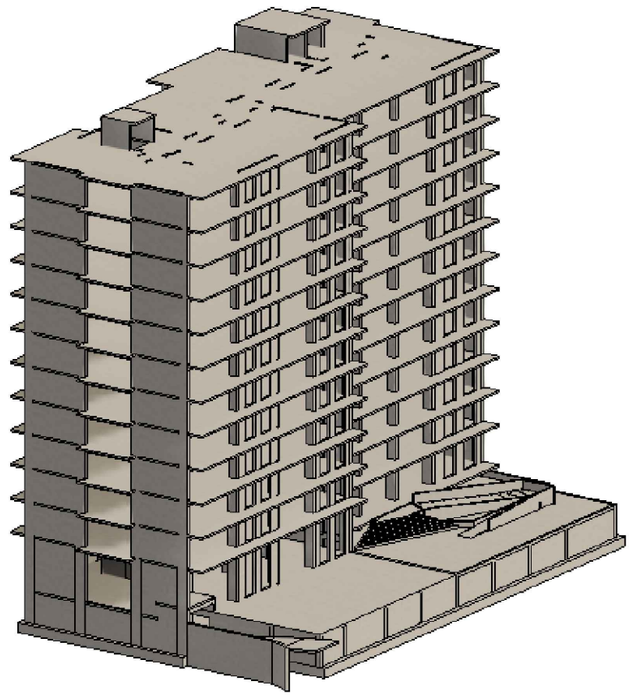
კონსტრუქციული ნაწილი



2025

ნახაზების ჩამონათვალი

ნახაზების დასახელება	კოდი	R	E V	I S	I O	N
თავფურცელი	--	--	--	--	--	--
ჩამონათვალი	S-0001					
ჩამონათვალი 2	S-0002	--	--	--	--	--
განმარტებითი ბარათი	S-0003	--	--	--	--	--
პირობითი აღნიშვნები	S-0004					
მასალის ამოკრეფა	S-0005					
ქვაბულის გეგმა	S - 1001	--	--	--	--	--
ჭრილი A	S - 1002	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის საყალიბე გეგმა -3.10 ნიშნ.	S - 1101	--	--	--	--	--
არმირების გეგმა (ქვედა შრე x მიმ.) -3.10 ნიშნ.	S - 1102	--	--	--	--	--
არმირების გეგმა (ქვედა შრე y მიმ.) -3.10 ნიშნ.	S - 1103	--	--	--	--	--
არმირების გეგმა (ზედა შრე x მიმ.) -3.10 ნიშნ.	S - 1104	--	--	--	--	--
არმირების გეგმა (ზედა შრე y მიმ.) -3.10 ნიშნ.	S - 1105	--	--	--	--	--
საკიდების განლაგების გეგმა -3.10 ნიშნ.	S - 1106	--	--	--	--	--
ნაშვერების გეგმა -3.10 ნიშნ.	S - 1107	--	--	--	--	--
კვეთი - a b c ხედი - d	S - 1108	--	--	--	--	--
კვეთი - e	S - 1109	--	--	--	--	--
კვეთი - f	S - 1110	--	--	--	--	--
კვეთი - g h კვანძი I II III IV X	S-1111	--	--	--	--	--
კვეთი - k	S-1112	--	--	--	--	--
კვეთი - o ესკიზები	S - 1113	--	--	--	--	--
სპეციფიკაცია	S - 1114	--	--	--	--	--
S-1201 R.C.W.-1	--	--	--	--	--	--
S-1202 მონ. კედლის სპეციფიკაცია	--	--	--	--	--	--
გად. ფილის საყალიბე გეგმა - 0.10 ნიშნულზე	S-2001	--	--	--	--	--
გად. ფილის არმრიების გეგმა -0.10 ნიშ. (ქვედა შრე)	S-2002	--	--	--	--	--
გად.ფილის არმ. გეგმა -0.10 ნიშნულზე (ზედა შრე)	S-2003	--	--	--	--	--
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 4.90 ნიშნულზე	S-2004	--	--	--	--	--
გად. ფილის არმრიების გეგმა 4.90 ნიშ. (ქვედა შრე)	S-2005	--	--	--	--	--
გად.ფილის არმ. გეგმა 4.90 ნიშნულზე (ზედა შრე)	S-2006	--	--	--	--	--
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 8.00 ნიშნულზე	S-2007	--	--	--	--	--
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 11.10 ნიშნულზე	S-2008	--	--	--	--	--
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 14.20 ნიშნულზე	S-2009	--	--	--	--	--
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 17.30 ნიშნულზე	S-2010	--	--	--	--	--
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 20.40 ნიშნულზე	S-2011	--	--	--	--	--
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 23.50 ნიშნულზე	S-2012	--	--	--	--	--
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 26.60 ნიშნულზე	S-2013	--	--	--	--	--
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 29.70 ნიშნულზე	S-2014	--	--	--	--	--
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 32.80 ნიშნულზე	S-2015	--	--	--	--	--
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 35.90 ნიშნულზე	S-2016	--	--	--	--	--
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 39.00 ნიშნულზე	S-2017	--	--	--	--	--
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 41.50 ნიშნულზე	S-2018	--	--	--	--	--
გად.ფილის არმ. გეგმა 8.00 დან 32.80 ნიშნულზე (ქვედა შრე)	S-2019	--	--	--	--	--
გად.ფილის არმ. გეგმა 8.00 დან 32.80 ნიშნულზე (ზედა შრე)	S-2020	--	--	--	--	--
კვეთი a; c; d	S-2021	--	--	--	--	--
კვეთი b ; g; h	S-2022	--	--	--	--	--
ჭრილი A; B ; C	S-2023	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილების სპეციფიკაცია	S-2024	--	--	--	--	--
მონ.სვეტების დაარმირების ტიპ.ფრაგმენტი	S - 3001	--	--	--	--	--
მონ. სვეტების განშლა C. -1; 2; 3; 4; 5	S - 3002	--	--	--	--	--
მონ. სვეტების განშლა C. -6; 7	S - 3003	--	--	--	--	--
კვეთი a; b; c; d	S-3004	--	--	--	--	--
კვეთი e; f; g; h	S-3005	--	--	--	--	--
ესკიზები	S-3006	--	--	--	--	--
მონ. სვეტების სპეციფიკაცია	S-3007	--	--	--	--	--

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
ჩამონათვალი

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შეასრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE
ჩამონათვალი

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-0001

კორექტ.
REVISION
00

სტადია
STATUS

09.06.2025

ნახაზების ჩამონათვალი

ნახაზების დასახელება	კოდი	REVISION				
SH.W.-1	S - 3101	--	--	--	--	--
SH.W.-2	S - 3102	--	--	--	--	--
SH.W.-3	S - 3103	--	--	--	--	--
SH.W.-4	S - 3104	--	--	--	--	--
SH.W.-5	S - 3105	--	--	--	--	--
SH.W.-6	S - 3106	--	--	--	--	--
SH.W.-7	S - 3107	--	--	--	--	--
SH.W.-8	S - 3108	--	--	--	--	--
SH.W.-9	S - 3109	--	--	--	--	--
SH.W.-10	S - 3110	--	--	--	--	--
SH.W.-11	S - 3111	--	--	--	--	--
SH.W.-12	S - 3112	--	--	--	--	--
SH.W.-13	S - 3113	--	--	--	--	--
SH.W.-14	S - 3114	--	--	--	--	--
SH.W.-15	S - 3115	--	--	--	--	--
SH.W.-16	S - 3116	--	--	--	--	--
კვეთი a b c d	S-3117	--	--	--	--	--
დიაფრაგმების სპეციფიკაცია	S-3118	--	--	--	--	--
დიაფრაგმების სპეციფიკაცია (2)	S-3119	--	--	--	--	--
დიაფრაგმების სპეციფიკაცია (3)	S-3120	--	--	--	--	--
ტიპიური კვეთები	S-4002	--	--	--	--	--
კვეთი - BM.-1; 2 - ზე; ესკიზი	S-4003	--	--	--	--	--
კიბე N1-ის გეგმა	S-5001	--	--	--	--	--
ჭრილი - A	S-5002	--	--	--	--	--
კიბე N2-ის გეგმა	S-5003	--	--	--	--	--
ჭრილი - B	S-5004	--	--	--	--	--
კვანძი - I; II	S-5005	--	--	--	--	--
კვანძი -V; VI	S-5006	--	--	--	--	--
კვანძი - III; IV	S-5007	--	--	--	--	--
კიბის სპეციფიკაცია	S-5008	--	--	--	--	--
პანდუსის გეგმა	S-8001	--	--	--	--	--
კვეთი a;b;c	S-8002	--	--	--	--	--
პანდუსის სპეციფკაცია	S-8003	--	--	--	--	--
კვეთი საყრდენ კედელზე (a)	S-8004	--	--	--	--	--
კვეთი საყრდენ კედელზე (b)	S-8005	--	--	--	--	--

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
ჩამონათვალი 2

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შესრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE S-0002 ჩამონათვალი 2

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-0002

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

09.06.2025

1. ზოგადი

2. ობ. მისამართი - ქ. თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩაN30-32, ს.კ.01.18.13.020.059

3. საინჟინრო გეოლოგია და დაფუძნების პირობები, ქვაბული

2.1 საძირკვლის ფუძედ მიჩნეული გრუნტის მახასიათებლები:

დასახელება - თიხა მოყვითალო ყავისფერი

- საანგარიშო წინაღობა R0=380 კპა (3.8 კგძ/სმ²);
- დეფორმაციის მოდული E=200კგძ/სმ²
- დასკვნა - მშენებლობისთვის გამოყოფილ უბანზე და მის ირგვლივ არ აღინიშნება საშიში გეოლოგიური პროცესები და მათი ჩასახვა არც მომავალშია მოსალოდნელი, იგი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში;
- გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - II (პნ 01.01.-09 ცხ.#1);
- ქვაბული - ქვაბულის გვერდების დამუშავება მოხდეს გრუნტების ბუნებრივი ქანობის კუთხით.
- გავლენა მიმდებარე შენობაზე/ნაგებობაზე - რაიმე სახის კონსტრუქციული ღონისძიება.

3. უსაფრთხოება

- მშენებლობის პროცესი წარიმართოს საქართველოს მთავრობის 2007 წლის 28 მარტის #62 დადგენილების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.

4. მასალები

- მასალების ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა - შესრულდეს ნორმების СНиП 2.01.02-85* და СНиП 2.03.11-85 მოთხოვნების შესაბამისად;
- ბეტონი - შენობის მზიდ კონსტრუქციებში გამოყენებულია

ბეტონი კლასით - C20/25 (EN1992-1-1) ან B25 (ГОСТ 25192 - 2012)

საძირკვლის ქვეშ გამოყენებულია ბეტონის მომზადება C12/15 (EN1992-1-1) ან B15 (ГОСТ 25192 - 2012);

- არმატურა - შენობის რკ.ბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია არმატურა კლასით - B500C (BS EN 10080) ან A500C; A240C. (ДСТУ 3760-98);
-
- ჰიდროიზოლაცია - შენობის კედლები რომლებიც შეხებაში არის გრუნტთან დაიფაროს ჰიდროსაიზოლაციო შრით, (ჰიდროიზოლაციის ტიპი განისაზღვროს დამკვეთთან შეთანხმებით);
- სამშენებლო მასალების ხარისხის კონტროლი:
  - სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი. მშენებლობაზე შემოზიდულ მასალებს თან უნდა ახლდეს მმწარმოებლის ხარისხის დამადასტურებელი დოკუმენტი (პასპორტი) რომელშიც მითითებული იქნება ტექნიკური მახასიათებლები, მაგ: მასალის სიმტკიცის ზღვარი, ყინვამედეგობის მაჩვენებელი და სხვა.
  - ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში 25°C-ზე მეტი ჰაერის ტემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობისას გამოყენებულ იქნას ცემენტები, რომელთა სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას.
  - ახლადჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებისგან (და/ან ზემოქმედებისგან), მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისგან, ყინვისგან, ქარისგან. პროექტში მითითებული სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე ბეტონის სტრუქტურა ადვილად იმსხვრევა, აქედან გამომდინარე აღნიშნული სიმტკიცის მირწევამდე აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურის და ტენიანობის რეჟიმი;

5. კლიმატოლოგია და დატვირთვები

- ჩაყინვის სიღრმე - 0.00 მ (პნ 01.05-08);
- ქარი - W_0 =33 კგ/მ² (პნ 1.0508);
- თოვლი - q = 50 კგ/მ² (პნ 01.0508);
- სტატიკური მუდმივი - 200 კგ/მ² (ბინები); 100 კგ/მ² (ავტოსადგომი, კიბე);
- სტატიკური დროებითი - 200 კგძ/მ² (ბინები); 400 კგძ/მ² (გავტოსადგომი);

  360 კგძ/მ² (კიბე);
- სეისმურობა - საქართველოს ტერიტორიის სეისმური საშიშროების რუქის მიხედვით ქ. თბილისი იმყოფება 8 ბ. სეისმურ ზონაში (სკალა MSK64), ჰორიზონტალური აჩქარება - 0.17 (სეისმურობის კოეფიციენტი);

6. მათ. მოდელირება (გაანგარიშება)

- «Lira - САПР 2013» (ვერსია R3) პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე. შენობის საანგარიშო მოდელი შედგენილია არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.
- გაანგარიშებაში მიღებულია შემდეგი დატვირთვები:
  - სტატიკური მუდმივი;
  - სტატიკური დროებითი ხანმოკლე;
  - სეისმური X მიმართულება;
  - სეისმური Y მიმართულება;
  - სეისმური დიაგონალური 45° მიმართულება;
  - სეისმური დიაგონალ. 135° მიმართულება;
  - სეისმური Z მიმართულება;
- გათვალისწინებულია საკუთარი რხევების 15 ფორმა.
- სეისმური ზემოქმედების ანგარიშისას მასების მონაწილეობის ფაქტორი შეადგენს 81-83 %;
- შენობის საკუთარი რხევის პერიოდები: T1=0.79 წმ. T2=0.66 წმ. T3=0.51 წმ.;
- საძირკვლის ძირზე საშუალო წნევა საანგარიშო დატვირთვათა ძირითადი შეხამებისას შეადგენს - 11 ტ/მ²;

7. შენობის აღწერილობა

- პირობითი საპროექტო ნიშნული 0.00 - (არის პირველი სართულის იატაკის დონე) შეესაბამება აბსოლიტურ ნიშნულს 408.00
- კონსტრუქციული სქემა - შენობა ხისტკვანძებიან მონოლითური რკ.ბეტონის ჩარჩოებიან სისტემას წარმოადგენს
- ;სართულიანობა - 12 მიწისზედა სართ.;
- სარდაფი (გარაჟი) -1 მიწისქვეშა სართ.;
- შენობის მიახლოებითი გაბარიტული ზომები - გეგმაში მართკუთხედი ფორმის;

საძირკველი - მონოლითური რკ.ბეტონის ფილა,გაბარიტული ზომებით 900 (h) მმ.

- კონსტრუქციული ელემენტები (სართ. გადახურვის ფილა, სვეტი, რიგელი, ა.შ.)

სართულშუა გადახურვის ფილა - 18 სმ;20 სმ;30 სმ

-

რიგელები - 40X60(h)სმ;

სვეტები - კვეთები ცვალებადია სართულების მიხედვით :

100X40 სმ; 90X40 სმ; 80X40 სმ;60X40 სმ;40X40 სმ;

- კიბე - მონოლითური რკ.ბეტონის;

მონოლითური რკ.ბეტონის კედლები - 25 სმ.

სახურავი - ე.წ. ბრტყელი გადახურვა;

8. შენიშვნები

- ქვაბულის გვერდები მოეწყობა გრუნტის ბუნებრივი დახრის კუთხით, ასეთ შემთხვევაში ქვაბულის გაბარიტული ზომები სცდება ტერიტორიის წითელ ხაზებს, ამიტომ საჭიროა ქვაბულის შემოთავაზებული წესით სამუშაოების დაწყებამდე დამკვეთმა მიიღოს სათანადო თანხმობა ან გადაწყვეტილება ქვაბულის გვერდების გამაგრების შესახებ.
- საძირკვლის ფუძე აუცილებელია მიიღოს ინჟ. გეოლოგმა.
- მიწის სამუშაოთა წარმოებისას დაცული უნდა იყოს СНиП 3.02.01-87 ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ,ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ 10.1÷10.5 პუნქტების მოთხოვნები;
- შენობის ღერძების დაკვალვა განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების შესაბამისად;
- ნახაზებში აღმოჩენილი შეუსაბამობის, არქიტექტურულ ნახაზებთან შეუსაბამობის და/ან საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის ადგილზე არსებულ სიტუაციასთან შეუსბამობის შემთხვევაში - აუცილებლად ეცნობოს პროექტის ავტორს;
- არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე;
- რკ.ბეტონის კონსტრუქციებს (ფილები,რიგელები) მიეცეს სამშენებლო აწევა „შუქში მალის“ 1/250;
- თუ სადმე ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიგანის ფარდობა (H/W) აღემატება 12-ს აუცილებელია შუალედური რკ.ბეტონის სარტყელის მოწყობა;

9. გამოყენებული ლიტერატურა

- (პნ 01.01-09) - სეისმომედეგი მშენებლობა
- (პნ 03.01-09) - ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები
- (პნ 02.01-08) - შენობების და ნაგებობების ფუძეები
- (პნ 01.05-08) - სამშენებლო კლიმატოლოგია
- СНиП 2.02.03-85 _ Свайные фундаменты
- СНиП 2.01.07-85* _ Нагрузки и воздействия
- EN1992-1; EN1998-1 - ევროკოდი

10. პროფესიული პასუხისმგებლობის დაზღვევა

- პოლისი #PAI/C-024264/19

საძირკვლის ქვეშ მოსაწყობი ფუძე

საძირკვლის ქვეშ საჭიროა დაიყაროს მდინარის ხვინჭა, სულ 50 სმ. სიმაღლეზე და თითოეული ფენა დაიტკეპნოს 20 სმ-იან შრეებად. ხელოვნური ფუძის მახასიათებლები უნდა იყოს:

- გამკვრივების კოეფიციენტი K=95-98 %,
- პირობითი საანგარიშო წინაღობა არანაკლებ R_0=3.8 კგძ/სმ²;
- სიმკვრივე ρ= 2.0 გრ/სმ³;
- დეფორმაციის მოდული E=450 კგძ/სმ²;
- შინაგანი ხახუნის კუთხე φ=30.5°;
- ხვედრითი შეჭიდულობა C=0.02 კგძ/სმ²;

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
განმარტებითი ბარათი

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	----	----
ნ. ხუციშვილი	ფაილი FILE S-0003 განმარტებითი ბარათი	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-0003	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025

პირობითი აღნიშვნები:
General Legend:

- არსებული კონსტრუქცია
- Existing Wall

- დასაშლელი კონსტრუქცია
- Demolition Wall

- კვეთი ბეტონის ელემენტზე
- Section on concrete element

- კვეთი რკ.ბ. ელემენტზე
- Section on r.c. element

- მონოლითური რკ.ბეტონის ელემენტი (კონსტრუქცია)
- Monolitic r.c. element (Structural)

- ბლოკის წყობა
- Block Masonry

- აგურის წყობა
- Brick Masonry

- ბეტონის მომზადება
- Concrete Preparation

- ქვიშა
- SAND

- ხვინჭა
- Ballast

- ღორღი
- Gravel

- გრუნტი
- Soil

- ჰიდროიზოლაცია
- Waterproofing

- პოლიეთილენის ფენა
- Polyethylene layer

- ქვაბულის ფერდი
- Trench side

- დაბეტონების დონე
- Pouring Level

- შავი ლაქა.(ფილაზე დატანილი კვეთის აღნიშვნა)

415.60
422.25
- წითელი ნიშნული
- Red Level
- შავი ნიშნული
- Black Level

30(50)
- კვეთში ეს აღნიშვნა მუთითებს, რომ ურთიერთგადამკვეთ რიგელებს აქვთ სხვადასხვა სისქის (ბეტონის) დაბეტონების ზონა
- This legend in section mentions that beams have diffenrent concrete coat thickness

A
S-0000
- ჭრილი ან კვეთის დასახელება
- Section Name
- ფურცლის ნომერი
- Sheet Number

T/O 3.30 m
beam 400 x 500 mm
- რიგელის თავის კონსტრ. ნიშნული
- რიგელის კვეთი (b X h mm)

T/O SSL = 3.30
h = 250 mm;
- ფილის კონსტრუქციული ნიშნული
- ფილი სისქე

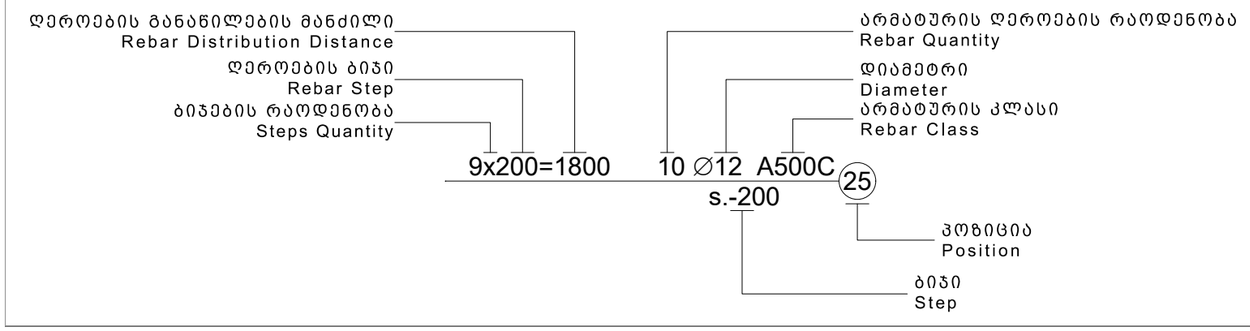
- ფილაში და მონ. კედელში ღიობი

W = 1200
H = 2700
O = 900
- ღიობის სიგანე
- ღიობის სიმაღლე
- მანძილი ფილიდან ღიობამდე

I
S-0000
- კვანძი (დეტალი)

I
S-0000
- ფრაგმენტი

არმატურის აღნიშვნა:
Rebar Marking:



აბრივიატურა
List of Abbreviations

C.O.S.	- დაიჭრას ადგილზე - Cut on Site
V.S.	- დაზუსტდეს ადგილზე - Verify on Site
C.	- მონოლითური სვეტი - Column
BM.	- მონოლითური რიგელი - Reinforced Concrete Beam
SH.W.	- სიხისტის დიაფრაგმა - Shear wall
R.C.W.	- მონოლითური კედელი - Reinforced Concrete wall
G.B.	- რანდკოჭი (ან როსტვერკის კოჭი) - Ground Beam
P.	- ხიმინჯი - Pile
S.F.	- წერტილოვანი საძირკველი - Spread Footing
C.F.	- ლენტური საძირკველი - Continuous Footing
B.S.C.	- არმატურის მოც. კარკასი - Bar Space Cage
P.R.C.	- ხიმინჯის კარკასი - Pile Reinforcement Cage
C.R.	- კარკასი (სიბრტყითი) - Cage of Reinforcement
MESH	- არმატურის ბადე - Rebar Mesh
U.	- პარაპეტი - Upstand
ST.C.	- ლითონის სვეტი - Steel Column
ST.G.	- ლითონის მთავარი კოჭი - Steel Girder
ST.B.	- ლითონის კოჭი - Steel Beam
ST.T.	- ლითონის წამწე - Steel Truss
ST.V.B.	- ლითონის ვერტიკალური კავშირი - Steel Vertical Bracing
ST.H.B.	- ლითონის ჰორიზონტალური კავშირი - Steel Horizontal Bracing
C.B.	- შედგენილი კოჭი - Composite Beam
E.P.	- ჩასატანებელი დეტალი - Embedded Part

სამშენებლო ფაზების აბრივიატურა
Construction phases abbreviations

სქემატური დიზაინი - (S.D.)
Schematic Design

დიზაინის განვითარების ს. - (D.D.)
Design Development

სატენდერო დოკუმენტაცია - (T.D.)
Tender Documentation

სამშენებლო დოკუმენტაცია - (C.D.)
Construction Documents

მშენებლობის ფაზა (ზედამხედველობა) - (C.P.)
Construction Phase

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
პირობითი აღნიშვნები

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ნ.ხუციშვილი	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
	ფაილი FILE S-0004 პირობითი აღნიშვნები	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-0004	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS

09.06.2025

ფოლადის ამოკრეფა

კონსტრუქციის დასახელება	არმატურის კლასი																მთლიანად არმატურა კგ.	ბეტონი კლასით მ³	ბეტონი კლასით მ³	შენიშვნა
	A240C (ДСТУ 3760-98)				A500C (ДСТУ 3760-98)															
	Ø 4	Ø 6	Ø 8	სულ:	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Ø 32	სულ:		B25	B15.0	
საძირკველი			507	507	243	18	13306	6193			97379		33007			150145	150652	1413	154	
მონოლითური კედლები									201				13221			13422	13422	121		
ფილა						100176	141770		27645	4023						273614	273614	2445		
სვეტი			27396	27396							34716	11496	24749			70961	98357	478		
რიგელი			42222	42222							50605		79071	6037		135713	177935	711		
დიაფრაგმა			1290	1290		20390	32276	40369								93034	94324	718		
კიბეები						3375	6104									9479	9479	71		
ჯამი ∑			**71415**	**71415**	**399**	**125613**	**194430**	**46562**	**35406**	**4023**	**183042**	**11496**	**150048**	**6037**		**757055**	**828470**	**6074**	**154**	

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

საიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
მასალის ამოკრეფა

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შეასრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE S-0005 მასალის ამოკრეფა

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE
-

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-0005

კორექტ.
REVISION
00

სტადია
STATUS

09.06.2025



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

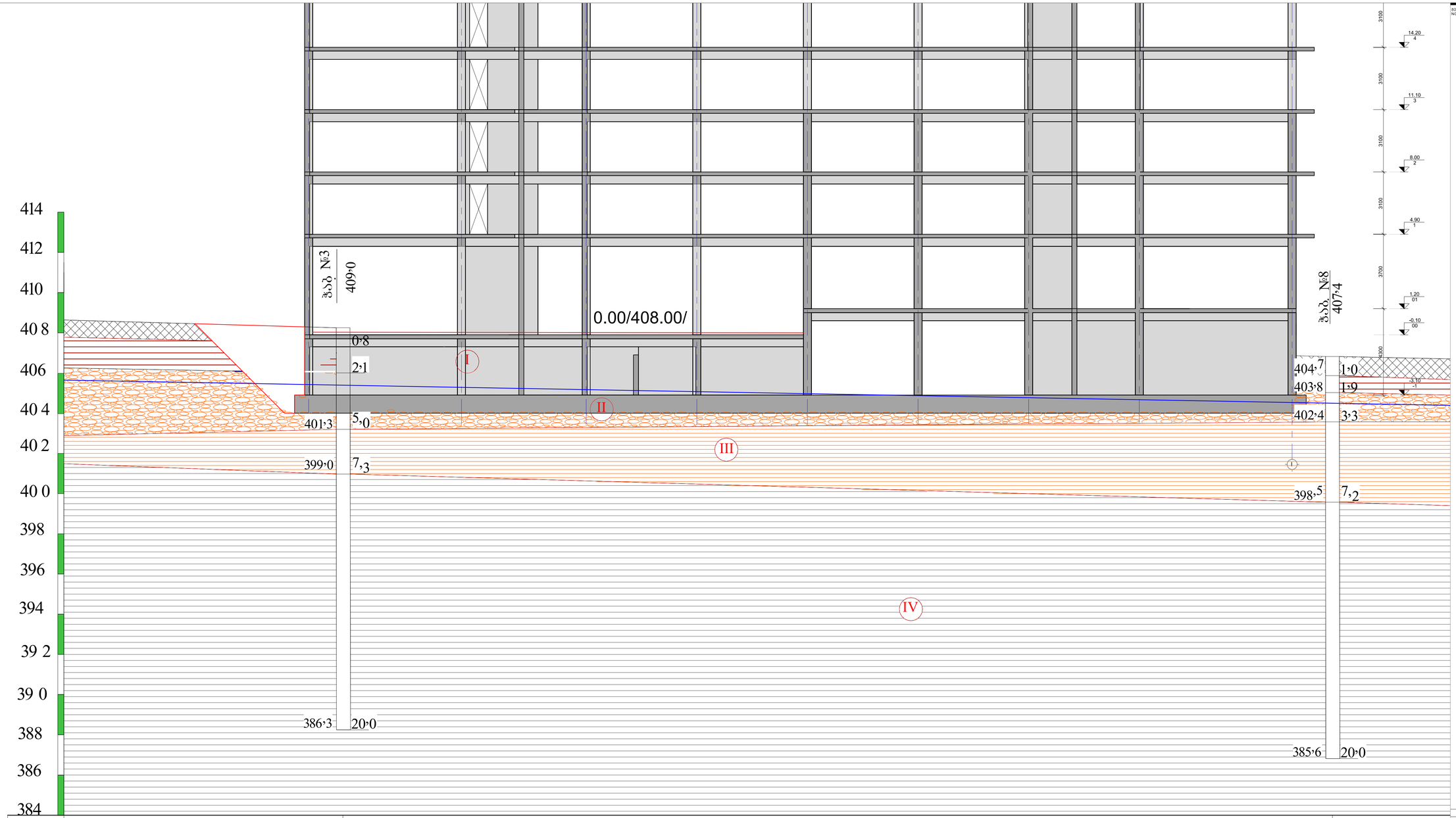
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
ქვაბულის გეგმა

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	ფაილი FILE S - 1003 ფრილი B	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S - 1001	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS

09.06.2025



ნიშნული	409·0	407 ·4
მანძილი	50·0	

პირობითი ნიშნები

- ნაყარი გრუნტი: თიხური მასა ღორღის და კენჭების ჩანართებით, შემკვრივებული.
- I — თიხა მოყვითალო ყავისფერი, კენჭების ჩანართებით, მყარი.
- II — ხრეში თიხნარის შემავსებლით 30 %-მდე, ტენიანი.
- III — თიხა მოყვითალო ფერის, შანგისფერი ლაქებით, შრეებრივი, მერგელის თხელი შუაშრეებით, ნახევრადმყარი.
- IV — თიხა მონაცრისფრო-მოლურჯო, შრეებრივი, ქვიშაქვის თხელი შუაშრეებით, მყარი.
- ლითოლოგიური საზღვარი
- 2·3(403·4) — გრუნტის წყლის დონე

A ჭრილი
Scale: 1:100

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

KEY PLAN

ADDRESS: ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

PROJECT: მრავალბინიანი საცხოვრებელი

DRWG.: ჭრილი A

LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ნ.ხუციშვილი

ISSUED BY:

APPROVED BY:

FILE:

PROJECT No:

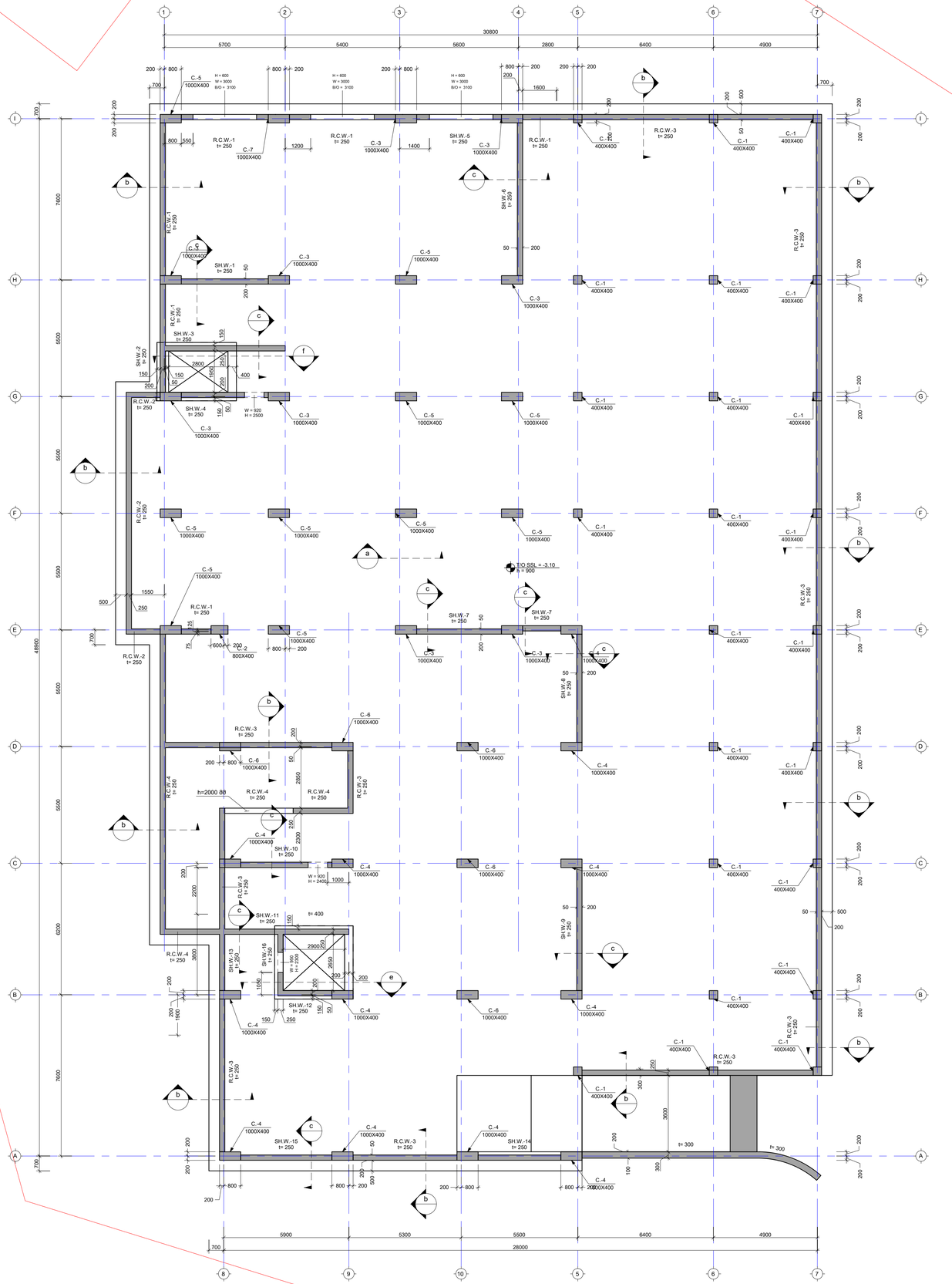
PAPER SIZE: A1

SCALE: 1:100 @ A1

DRWG. No: S - 1002

REVISION:

STATUS:



----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revison	Issued by

საზღვაო ვაჭრობის ქ.
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზის
DRWG.
სამარკვლის ფილის საყრდენი ბეტონი -3.10 ნიშნ.

მთავარი კონსტრუქტორი
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი	შეასრულა
ISSUED BY:	შეამოწმა
APPROVED BY:
	ფაილი
FILE
01_FOUND_FORMWORK	პროექტის №
PROJECT No
	ფორმატი
PAPER SIZE
A1	მასშტაბი
SCALE
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 1101	კორექტირება
REVISION
----	სტატუსი
STATUS

8060362:
NOTE:



შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

- დამატებითი ბადის კონტური

No	Date	Revision	Issued by

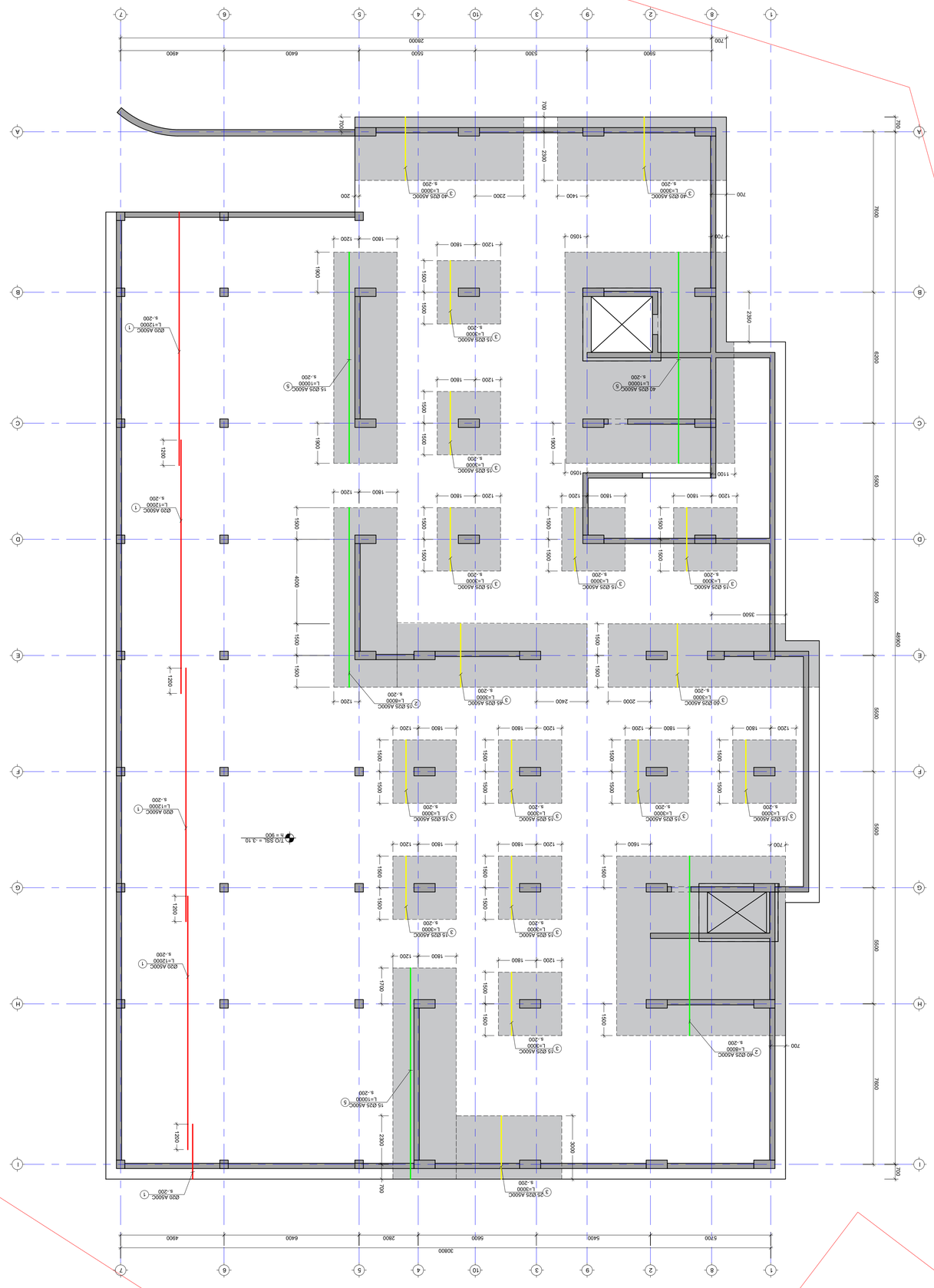
სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
არმირების გეგმა (ქვედა შრე x მიმ.) -3.10 ნიშნ.

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	ფაილი FILE 01_FOUND. FORMWORK	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S - 1102	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS



NOTE

1. ყველა მშენებლობის დაწყებამდე ტერიტორიის ინჟინრული მომზადების სამუშაოები უნდა შესრულდეს ინჟინრული ქსელების გაყვანამდე.
2. ტერიტორიის ინჟინრული მომზადების სამუშაოები უნდა შესრულდეს ინჟინრული ქსელების გაყვანის პარალელურად.

- ტერიტორიის მომზადების ზონა

ზაზა ბოლქვაძე	პროექტი	სამშენებლო ნებართვა	6.5.2023310070
ნახ. ავტორი	REVISION	STATUS	
S - 1103	---	ცარიელი	
ნახაზის No.			

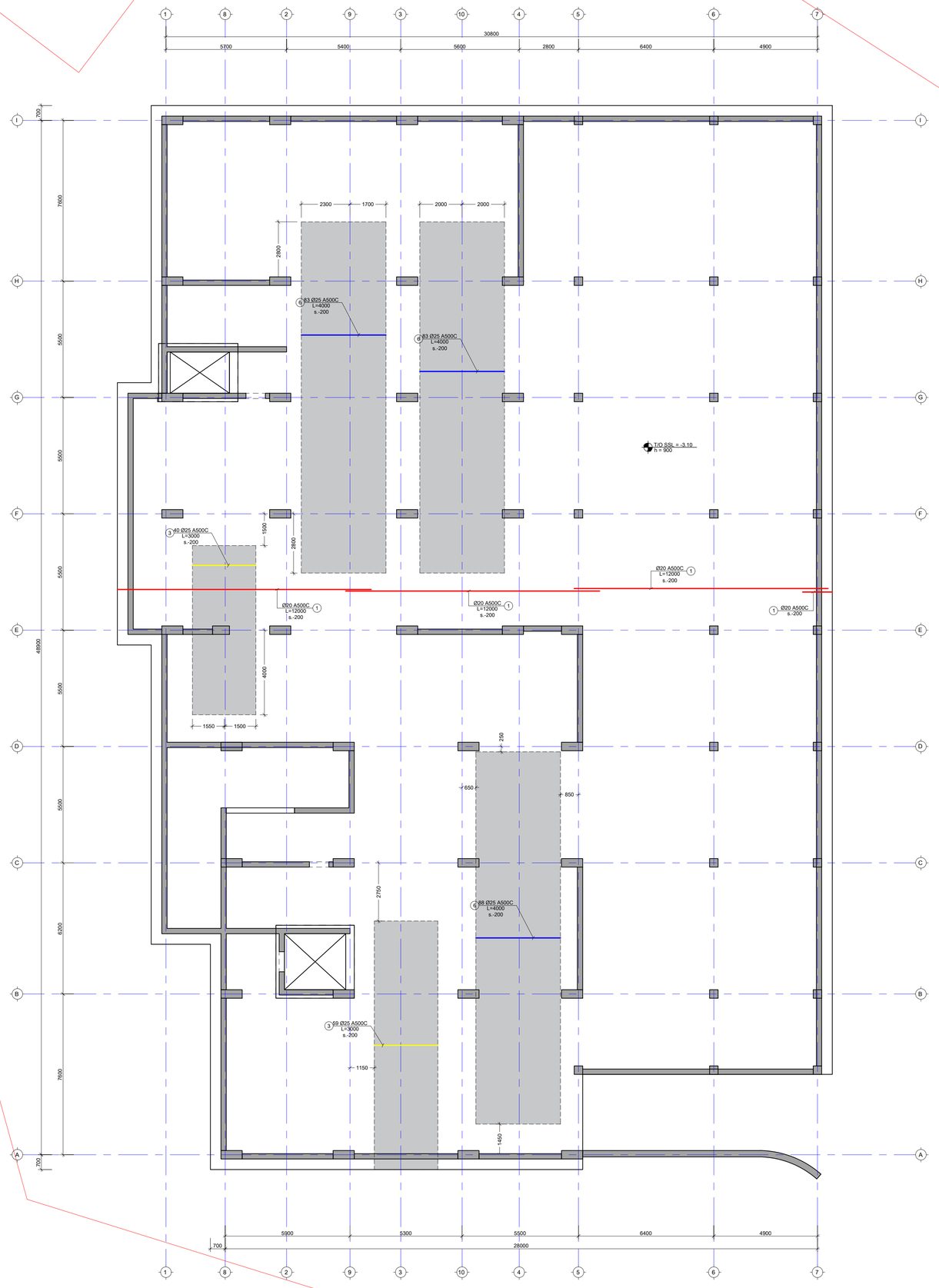
ქალაქი ბათუმი	პროექტის N:	2023/06
ქუჩა/ტერიტორია	ფაილი	
	ფორმატი	A1
	მასშტაბი	

სამშენებლო ნებართვის მისაღებად			
ტერიტორიის მოწყობა ნაგებობის მშენებლობა			
ადგილმდებარეობა: ქალაქი ბათუმი, ნაკვეთი N30.32			
ბ.კ.01.18.13.020.056/059			
პროექტი			
ტერიტორიის მოწყობის გენერალური გეგმა			
ნახაზის დასახელება			
ტერიტორიის მოწყობის გენერალური გეგმა y ბრძ.) -3.10			
ნახაზი			

ავტორის ინიციალები, ხელმოწერა			
ტექნიკური ხელმძღვანელი			
ტერიტორიის მოწყობა			
ტექნიკური ზედამხედველი			
ტერიტორიის მოწყობა			

No	Date	Revision	Issued by
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----
-----	----	----	-----

ტერიტორიის გენერალური გეგმა
KEY PLAN



შენიშვნა:
NOTE:

1. ყრუველი მეფოდები რიგი მესრულდეს კონსისტენტის ანალიტიკურინაცვლებით.
2. ჯვეთების მარკირება იხილეთ სახალისი ტეხნიზე.

- დამატებითი ბადის კონტური

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

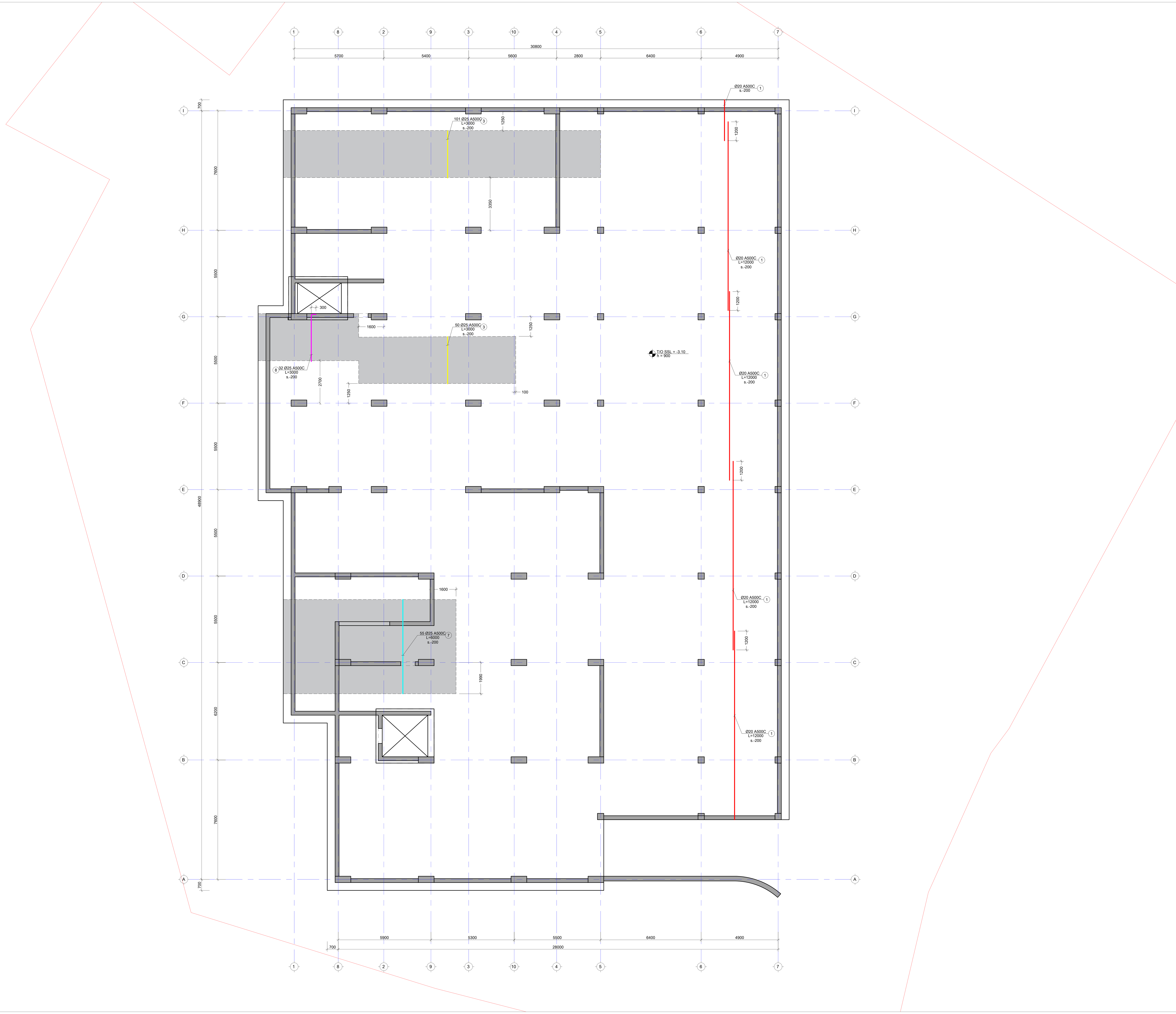
სამშენებლო ობიექტის სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიაკი
გორგოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზის
DRWG.
არმირების ტექმა (ზედა მრკ x მიმ.) -3.10
ნიმნ.

მშენებლობის კონსტრუქციების მთავარი ინჟინერი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ნ.ხუციშვილი	შეადგინა: ISSUED BY:
	შეამოწმა: APPROVED BY:
ფაილი FILE 01_FOUND_FORMWORK	პროექტის № PROJECT No
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE
ნახ.ნომერი DRWG. No S - 1104	რედაქცია REVISION ----
	სტატუსი STATUS



შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

- დამატებითი ბადის კონტური

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

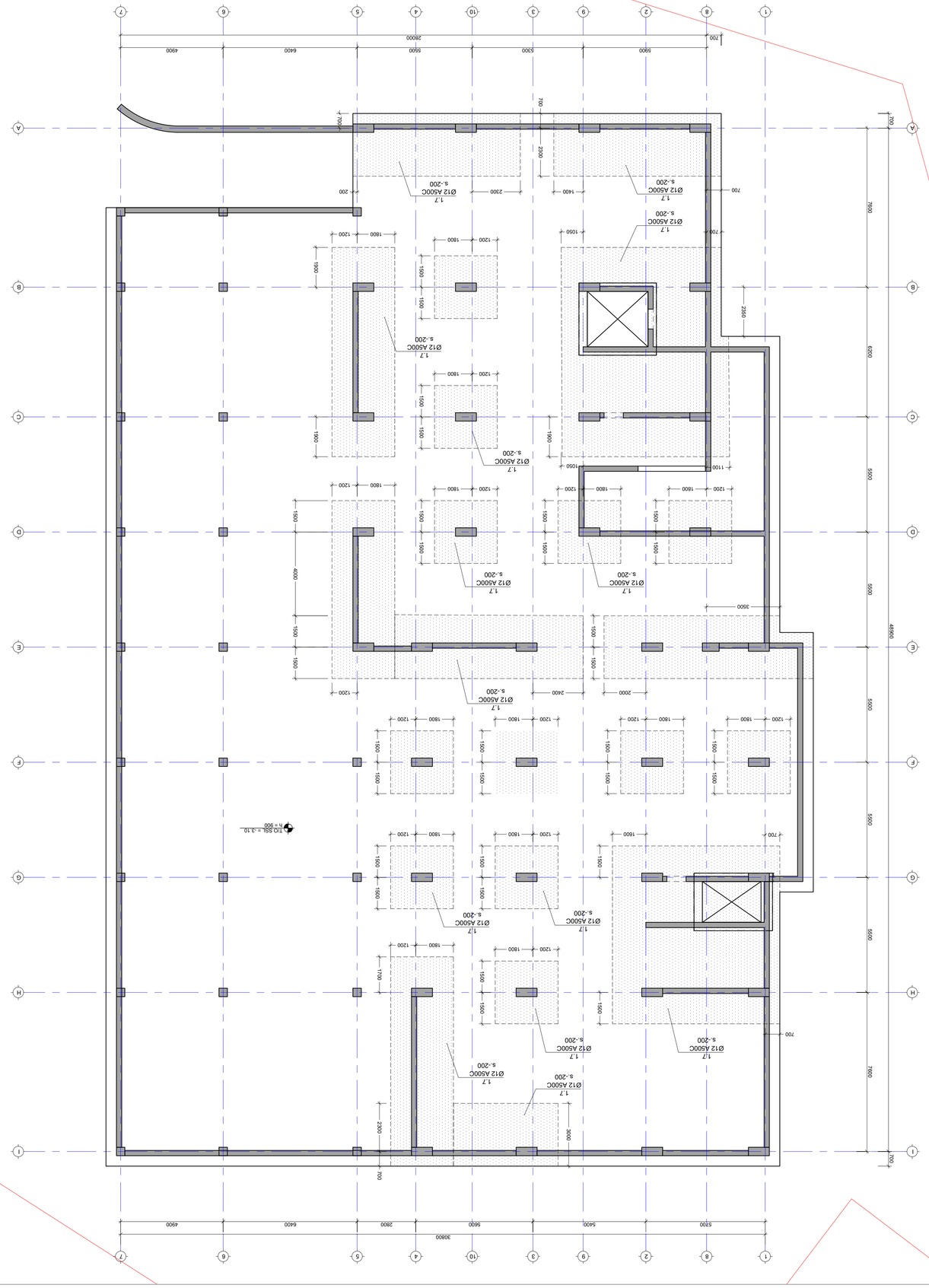
სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
არმირების გეგმა (ზედა შრე y მიმ.) -3.10 ნიშნ.

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	ფაილი FILE 01_FOUND. FORMWORK	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S - 1105	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS



Rev. Date	Revision
Issued by	

Цокольный этаж
KEY PLAN

Д.Домлеткин дворец культуры имени Н.Зелинского, г.Ульяновск

Ульяновская область

Цокольный этаж

Конструкции железобетонных монолитных каркасов. Схема расположения колонн, стен, фундаментов и фундаментных балок. Отм. -3.10 (0.00).

Блок

Проект выполнен в системе AutoCAD

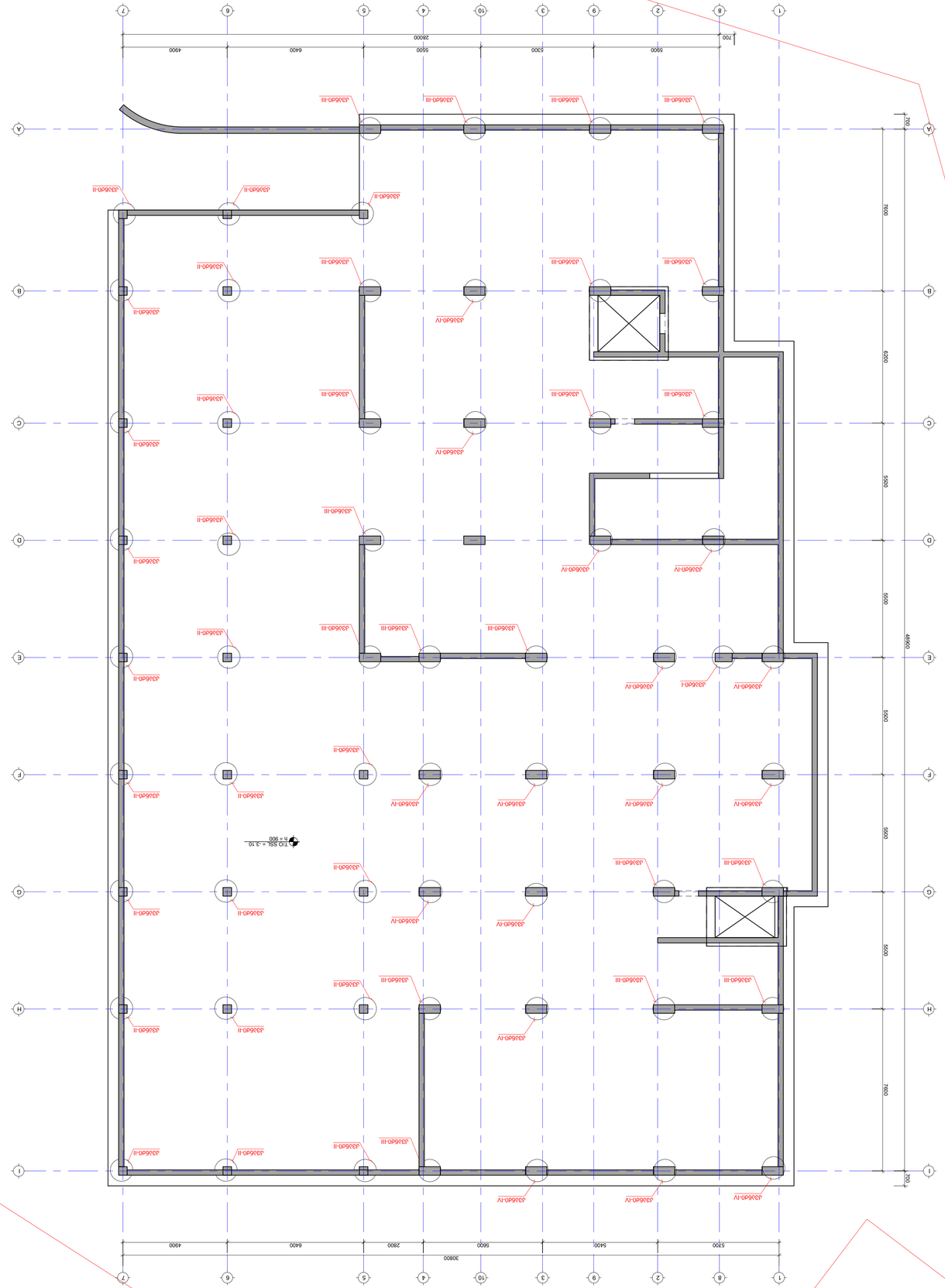
Выполнил инженер	Подпись, дата
Проверил	
Н.контр.	
ГИП	

Стадия	Лист
Р	

Инв.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	

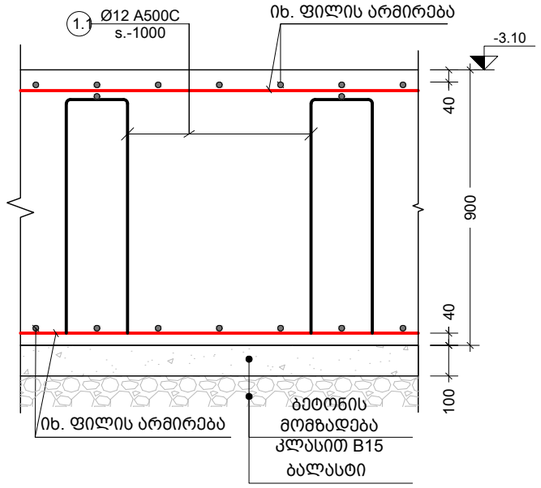
Изм. Лист	№ докум.
Подпись	Дата

Разработал

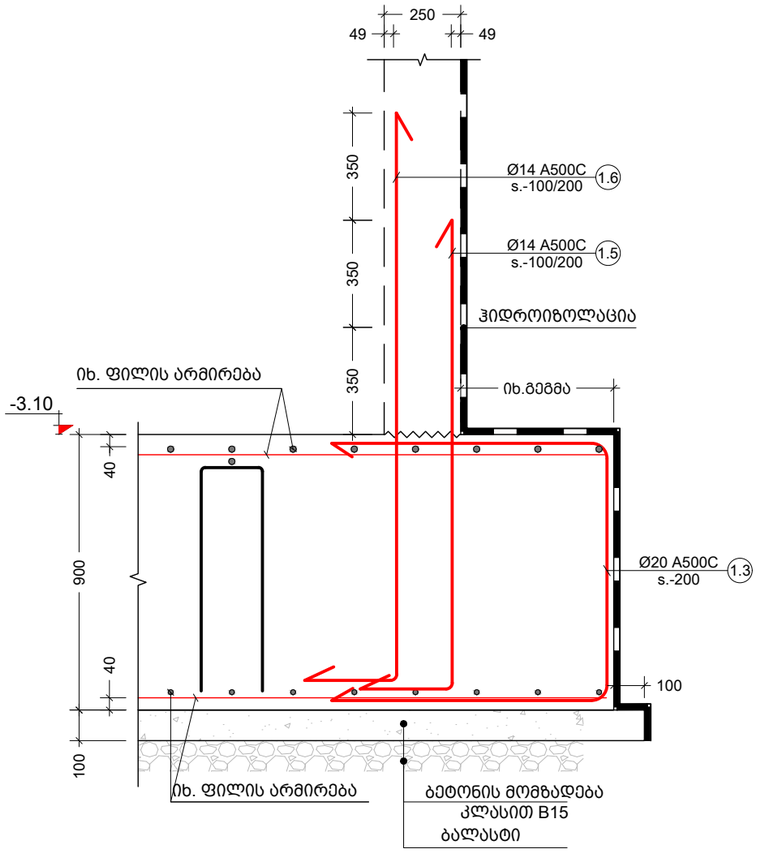


Дата			
Ревизия			
Изменение №			
Подпись			

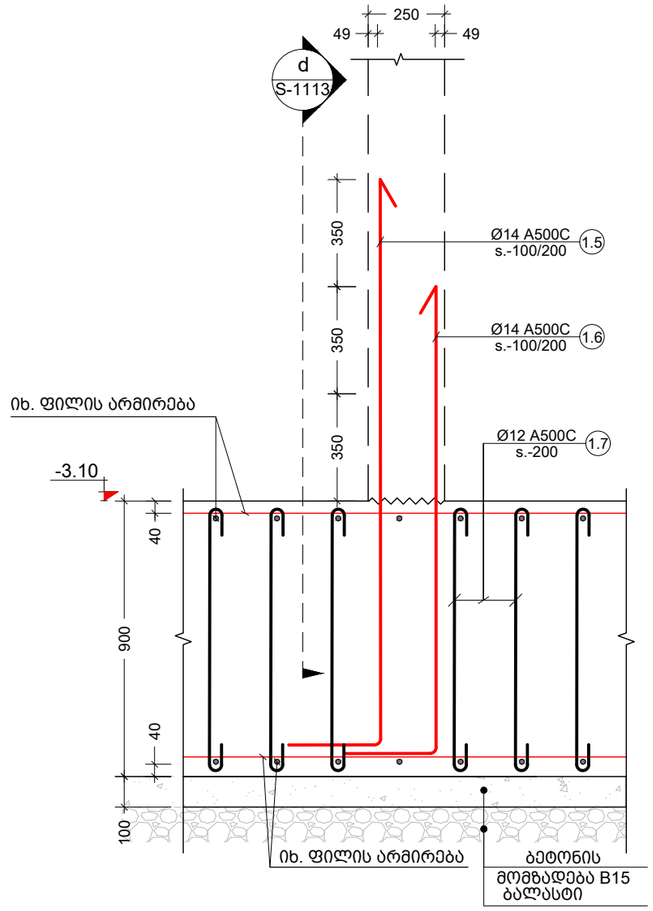
Дата доклада	
Ревизия	
Изменение №	
Подпись



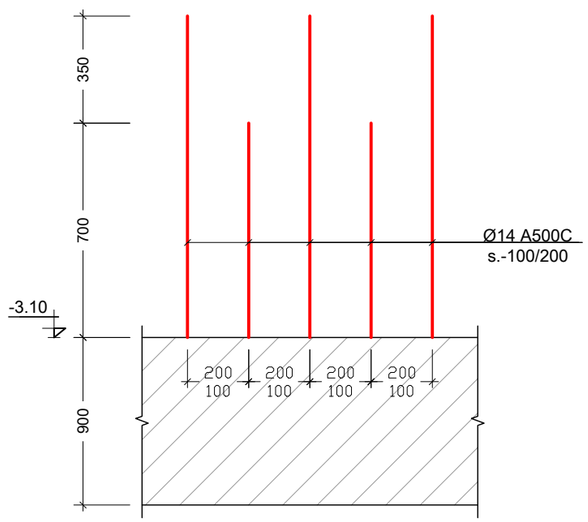
a კვეთი
Scale: 1:20



b კვეთი
Scale: 1:20



c კვეთი
Scale: 1:20



d კვეთი
Scale: 1:20

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

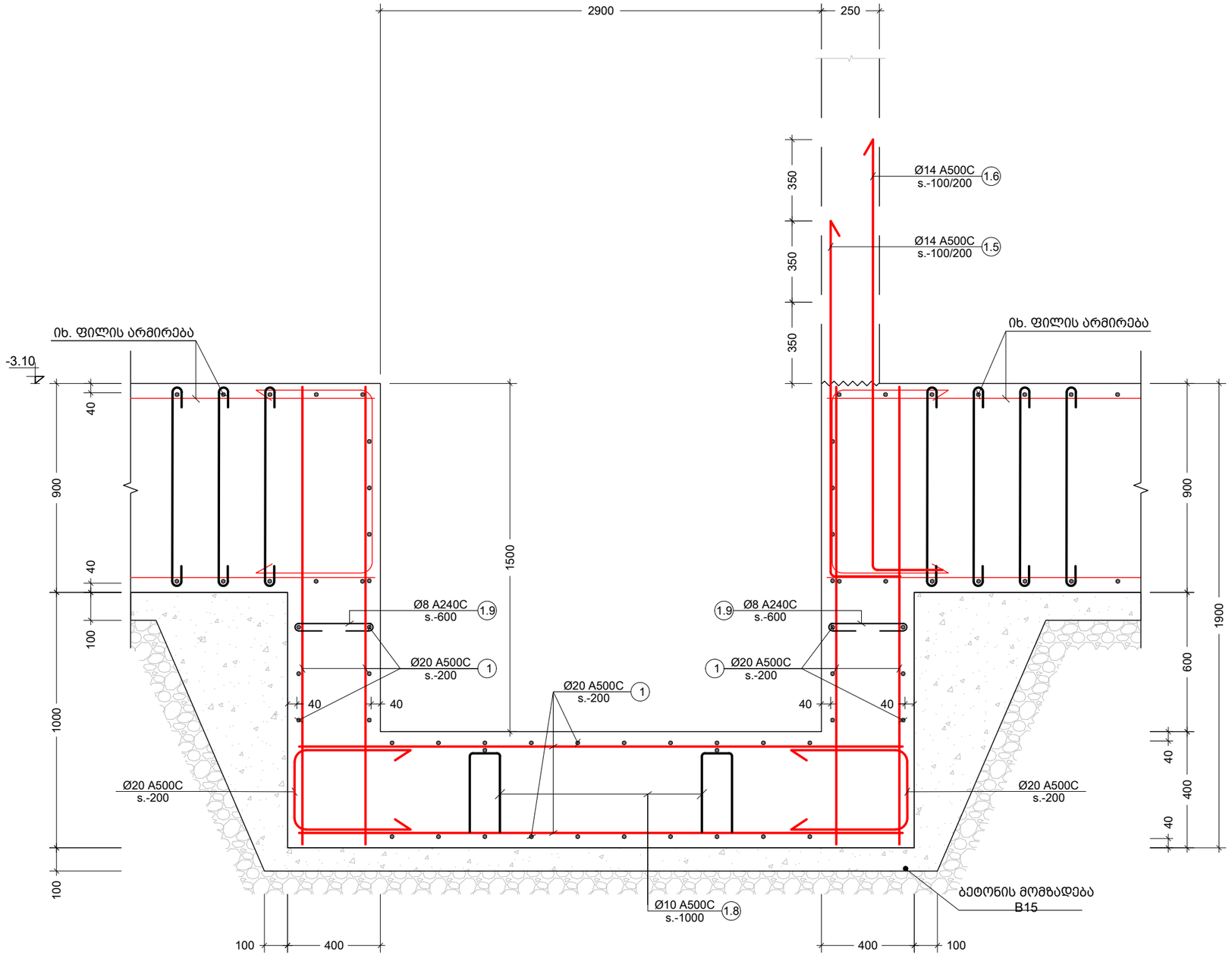
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
კვეთი - a b c ხედი - d

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ნ.ხუციშვილი	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
	ფაილი FILE S - 1121 სპეციფიკაცია	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S - 1108	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025



e კვეთი
Scale: 1:20

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

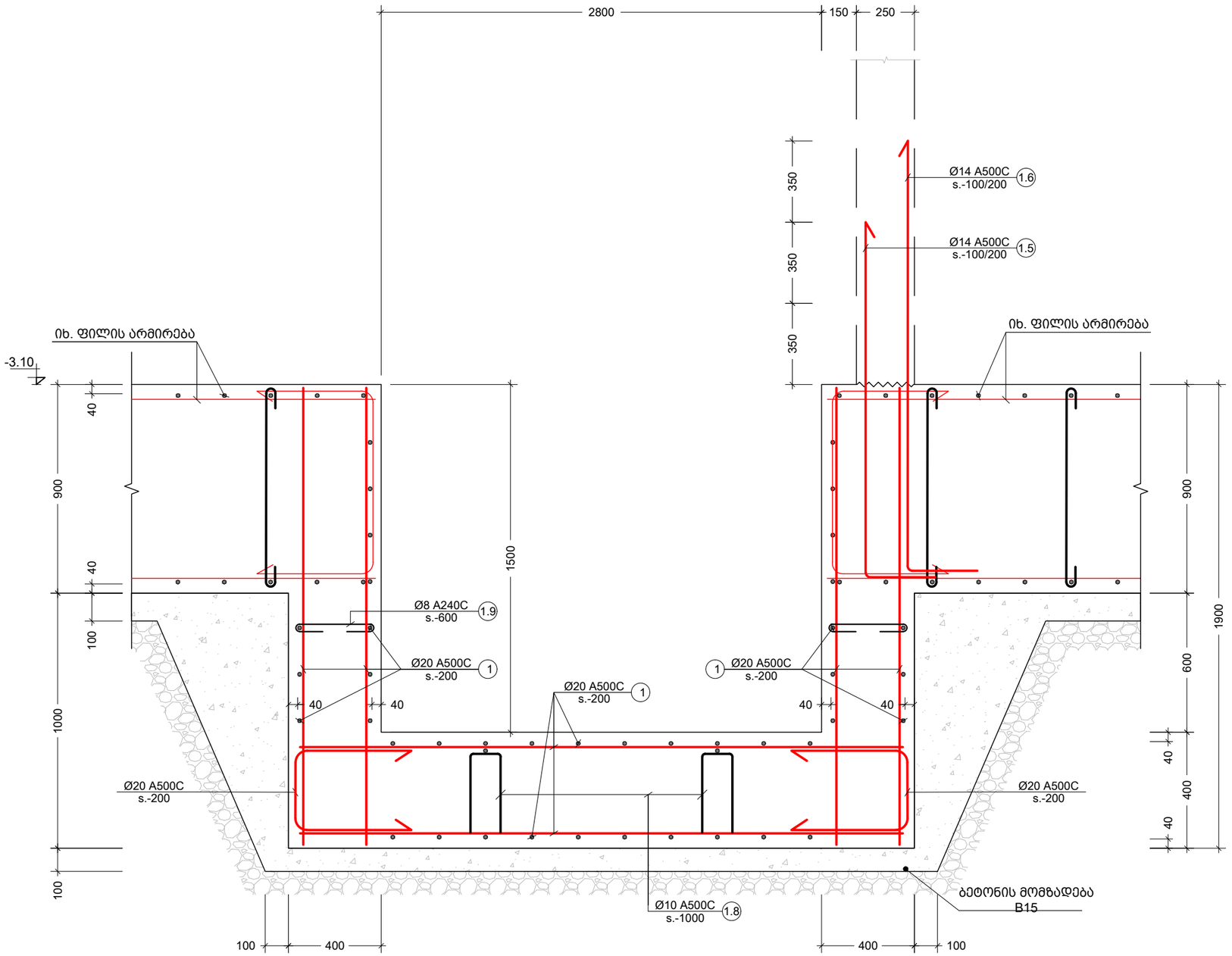
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
კვეთი - e

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი		
	ფაილი FILE S - 1121 სამშენებლო	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S - 1109	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025



f კვეთი
Scale: 1:20

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

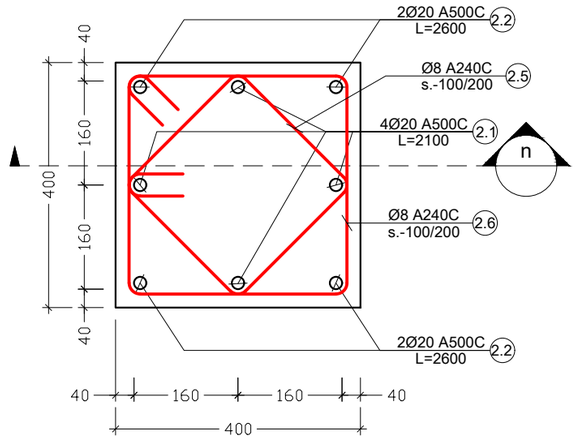
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
კვეთი - f

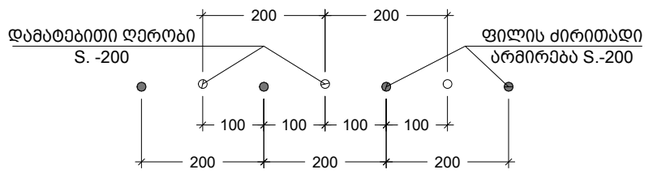
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	გასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი		
	ფაილი FILE S - 1121 სპეციფიკაცია	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S - 1110	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025



II კვანძი
Scale: 1:20

ძირითადი და დამატებითი
ღეროების განაწილების სქემა



შენიშვნა:
NOTE:

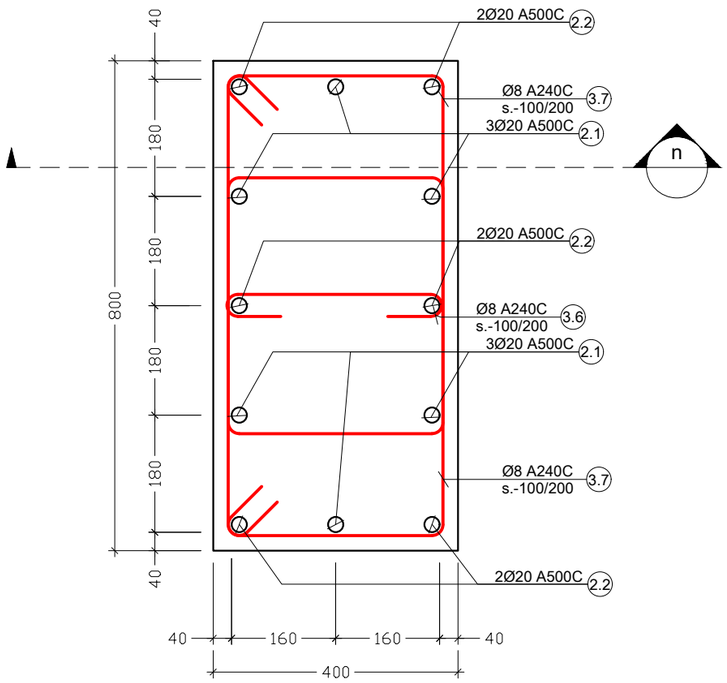
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
კვეთი - g h კვანძი I II III IV X



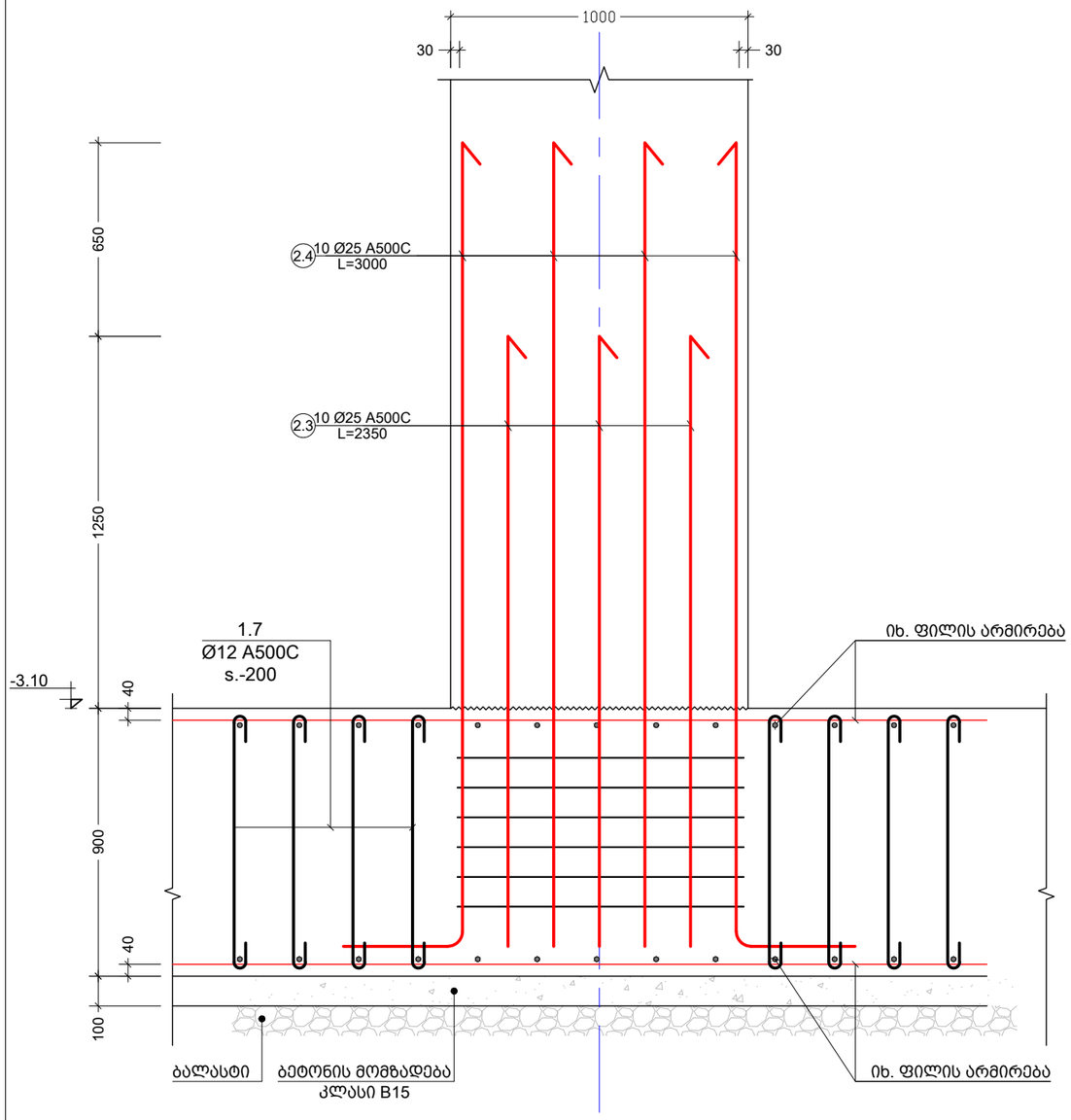
I კვანძი
Scale: 1:20

III კვანძი
Scale: 1:20

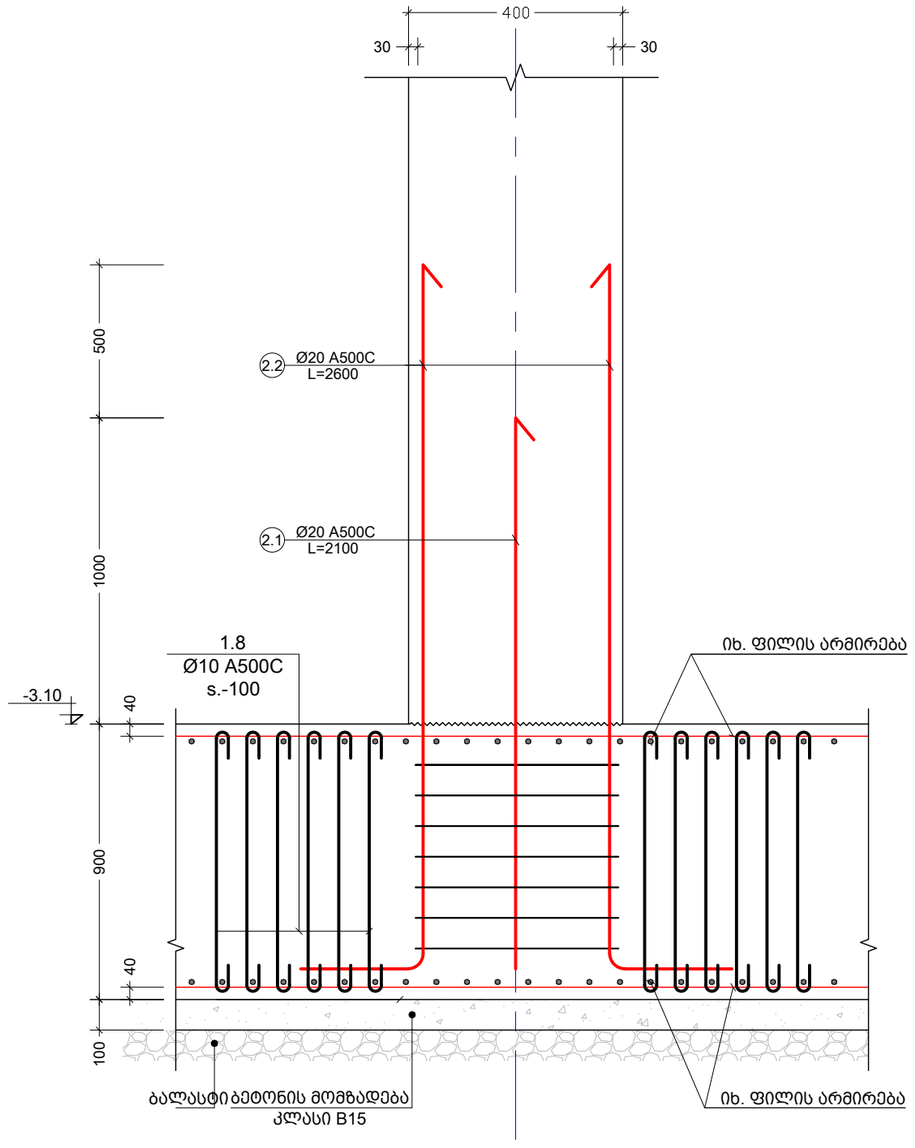
X კვანძი
Scale: 1:20

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ნ.ხუციშვილი	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
	ფაილი FILE S - 1121 საცხოვრებელი	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-1111	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025



k კვეთი
Scale: 1:20



n კვეთი
Scale: 1:20

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

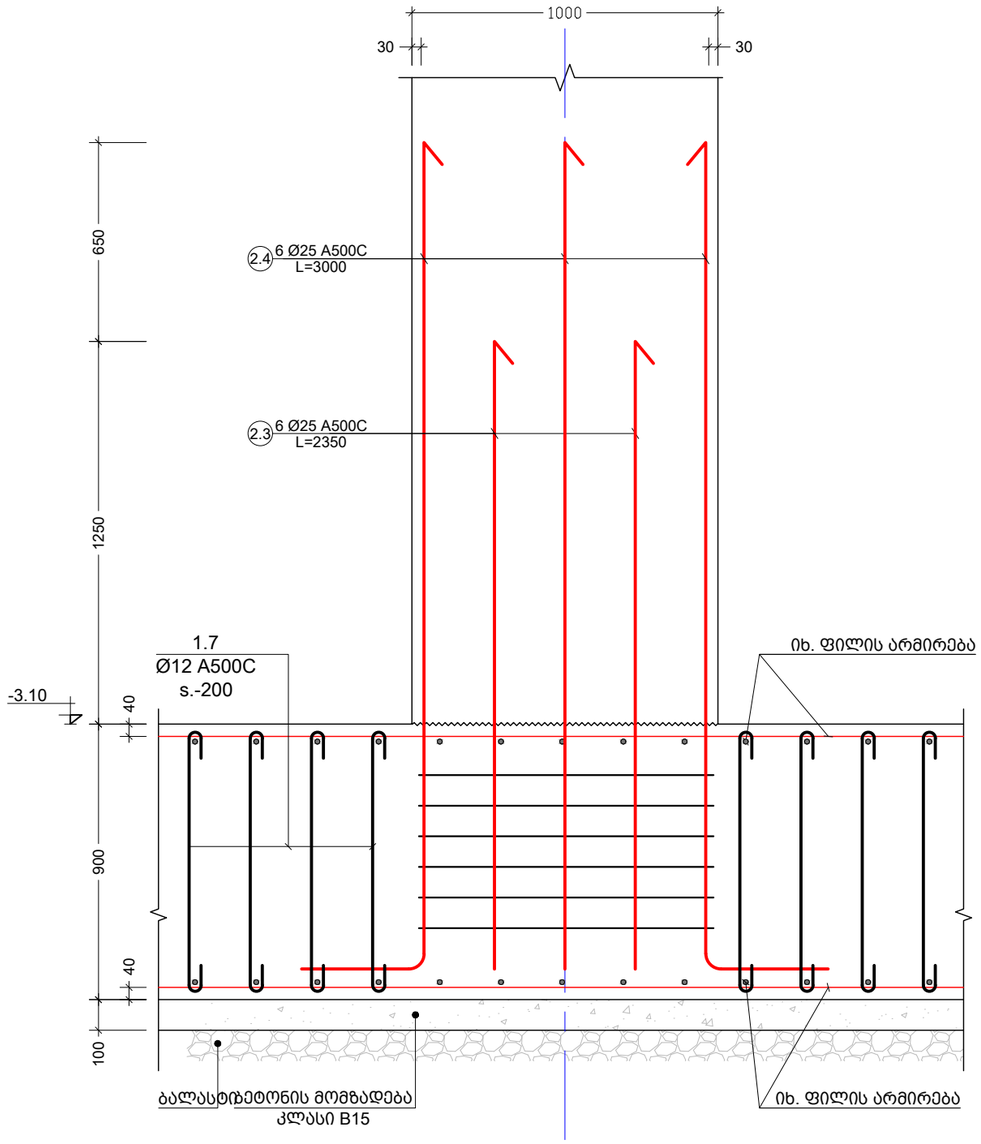
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

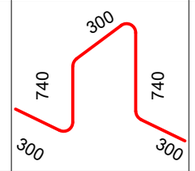
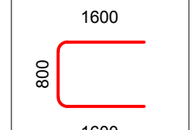
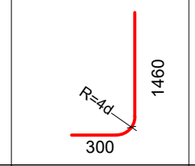
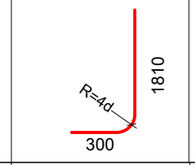
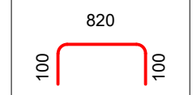
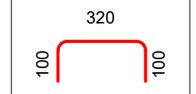
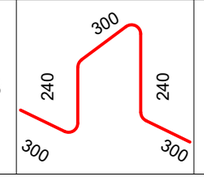
ნახაზი
DRWG.
კვეთი - k

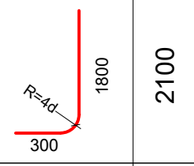
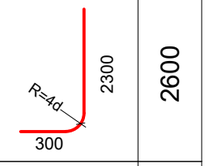
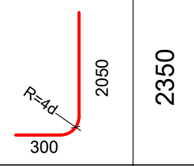
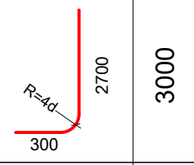
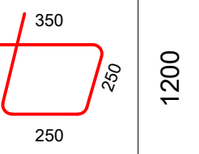
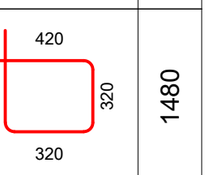
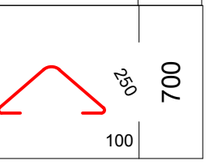
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ნ.ხუციშვილი	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
	ფაილი FILE S - 1121 საცნობარაცია	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-1112	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

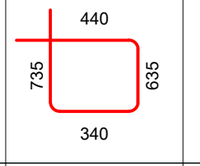
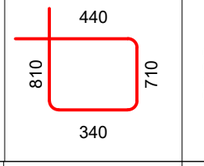
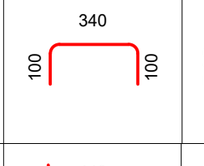
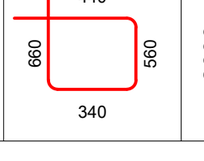
09.06.2025



o კვეთი
Scale: 1:20

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		2380
1.3		4000
1.5		1760
1.6		2110
1.7		1020
1.9		520
1.8		1380

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
2.1		2100
2.2		2600
2.3		2350
2.4		3000
2.5		1200
2.6		1480
2.8		700

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
2.9		2150
3.5		2300
3.6		540
3.7		2000

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
კვეთი - o ესკიზები

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი		
	ფაილი FILE S - 1121 საქმიანობა	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S - 1113	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
სანრკვლი	სანრკვლის ფილა	1	Ø 20 A500C	დ.ა.	_	35653	87882
		2	Ø 25 A500C	8000	193 X 1	1544	5947
		3	Ø 25 A500C	3000	983 X 1	2949	11358
		4	Ø 25 A500C	12000	15 X 1	180	693
		5	Ø 25 A500C	10000	85 X 1	850	3274
		6	Ø 25 A500C	4000	254 X 1	1016	3913
		7	Ø 25 A500C	6000	55 X 1	330	1271
		8	Ø 25 A500C	3000	32 X 1	96	370
		1.1	Ø 12 A500C	2380	1543 X 1	3673	3260
		1.3	Ø 20 A500C	4000	841 X 1	3364	8292
		1.5	Ø 14 A500C	1760	1325 X 1	2332	2817
		1.6	Ø 14 A500C	2110	1325 X 1	2796	3377
		1.7	Ø 12 A500C	1020	11100 X 1	11322	10047
		1.8	Ø 10 A500C	1380	21 X 1	29	18
		1.9	Ø 8 A240C	520	108 X 1	56	22
		2.1	Ø 20 A500C	2100	104 X 1	218	538
		2.2	Ø 20 A500C	2600	104 X 1	270	667
		2.3	Ø 25 A500C	2350	300 X 1	705	2715
		2.4	Ø 25 A500C	3000	300 X 1	900	3466
		2.5	Ø 8 A240C	1200	161 X 1	193	76
		2.6	Ø 8 A240C	1480	161 X 1	238	94
		2.8	Ø 8 A240C	700	280 X 1	196	77
		2.9	Ø 8 A240C	2150	280 X 1	602	237
		3.5	Ø 8 A500C	2300	224 X 1	515	203
		3.6	Ø 8 A500C	540	133 X 1	72	28
		3.7	Ø 8 A500C	2000	14 X 1	28	11
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	1413.1 X 1	= 1413.1 მ³	
		ბეტონის მომზადება	B15	V =	154.3 X 1	= 154.3 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
სპეციფიკაცია

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შესრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE
S - 1121 სპეციფიკაცია

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

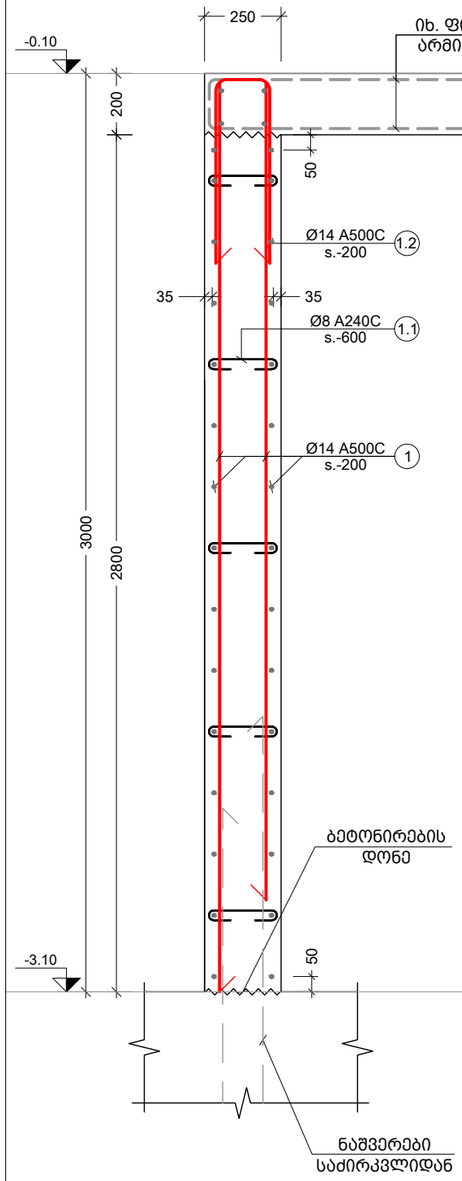
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 1114

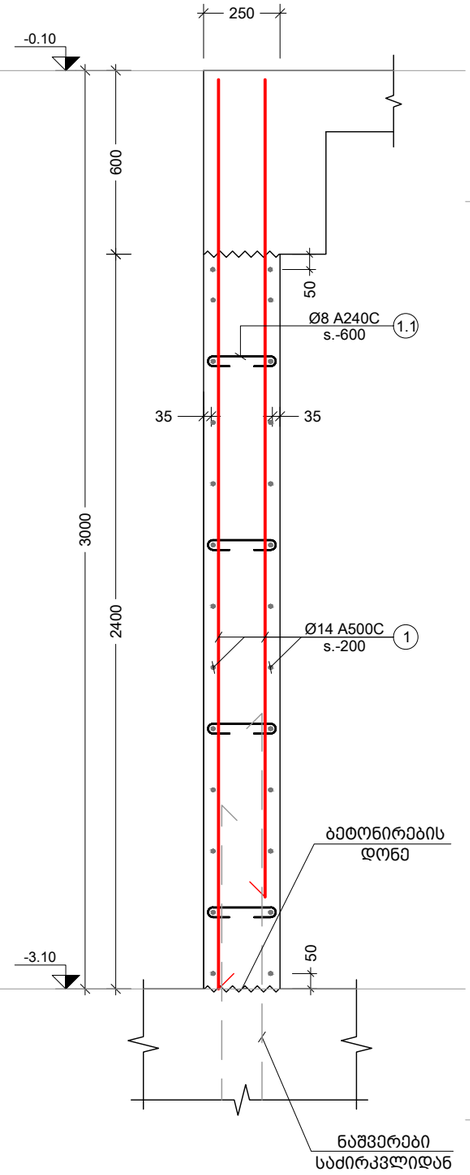
კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

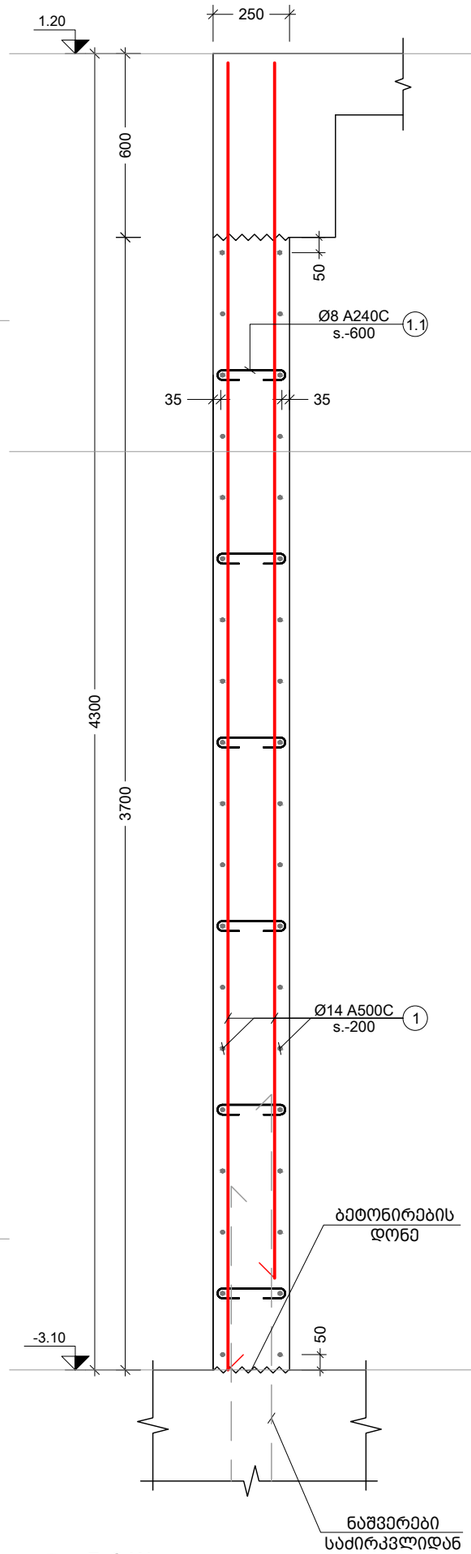
09.06.2025



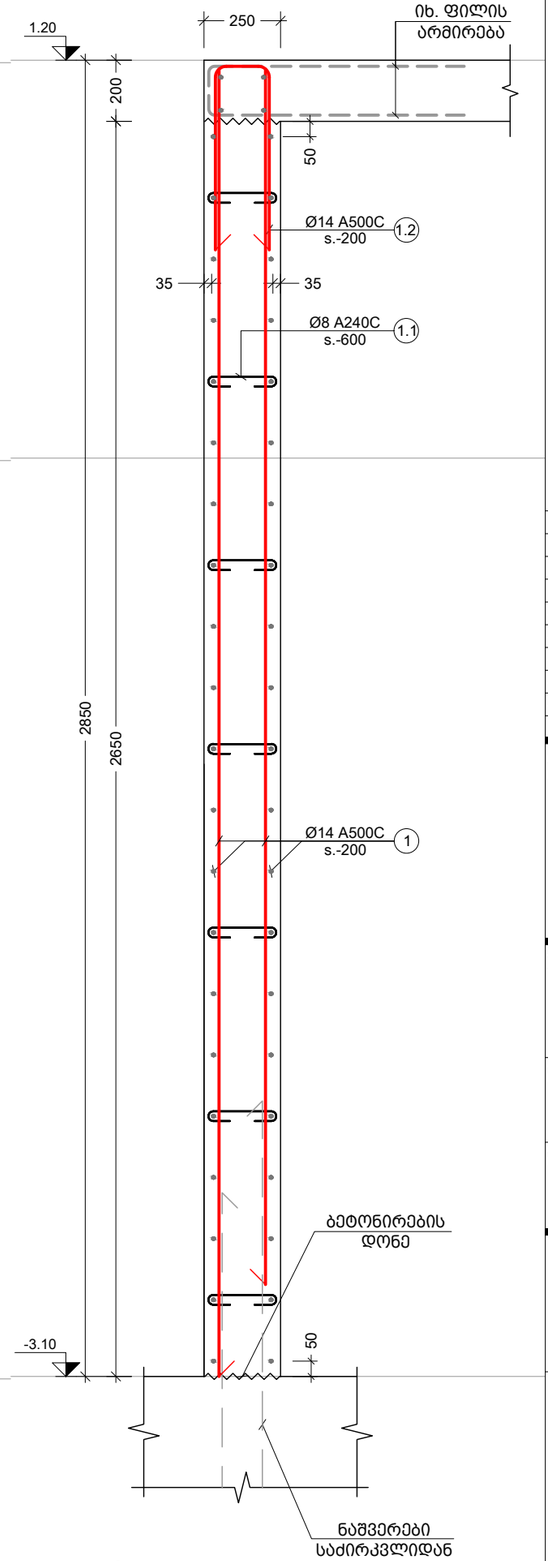
4 R.C.W.
Scale: 1:20



3 R.C.W.
Scale: 1:20



1 R.C.W.
Scale: 1:20



2 R.C.W.
Scale: 1:20

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS

ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT

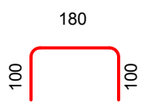
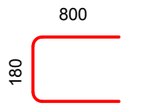
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.

S-1201 R.C.W.-1

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	----	----
	ფაილი FILE 02_R.C. WALL_SECTION	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No ----	კორექტ. REVISION ----	სტატუსი STATUS

09.06.2025

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		380
1.2		1780

კონსტრ. დასახ. და სართული	ელემენტის დასახ. და რაოდენობა	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	ხარჯი ერთ სართულზე			ხარჯი მთლიანად	
					რაოდენობა (ც.)	სიგრძე (მ.)	წონა (კგ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონ. კედლების სპეციფიკაცია -3.10 ნიშნულზე (1 სართულზე)	R.C.W.- 1 1 (ც.)	1	Ø 14 A500C	დ.ბ.	–	1913	2310	1913	2310
		1.1	Ø 8 A240C	380	242 X 1	91.77	36	91.77	36
		მძიმე ბეტონი B25			V = 21.74 X 1	= 21.74 მ³		21.74 მ³	
მონ. კედლების სპეციფიკაცია -3.10 ნიშნულზე (1 სართულზე)	R.C.W.- 2 1 (ც.)	1	Ø 14 A500C	დ.ბ.	–	1279	1545	1279	1545
		1.1	Ø 8 A240C	380	161 X 1	61.36	24	61.36	24
		1.2	Ø 14 A500C	1780	75 X 1	133.50	161	133.50	161
		მძიმე ბეტონი B25			V = 14.53 X 1	= 14.53 მ³		14.53 მ³	
მონ. კედლების სპეციფიკაცია -3.10 ნიშნულზე (1 სართულზე)	R.C.W.- 3 1 (ც.)	1	Ø 14 A500C	დ.ბ.	–	6072	7334	6072	7334
		1.1	Ø 8 A240C	380	767 X 1	291.33	115	291.33	115
		მძიმე ბეტონი B25			V = 69.00 X 1	= 69.00 მ³		69.00 მ³	
მონ. კედლების სპეციფიკაცია -3.10 ნიშნულზე (1 სართულზე)	R.C.W.- 4 1 (ც.)	1	Ø 14 A500C	დ.ბ.	–	1345	1624	1345	1624
		1.1	Ø 8 A240C	380	170 X 1	64.52	25	64.52	25
		1.2	Ø 14 A500C	1780	115 X 1	204.70	247	204.70	247
		მძიმე ბეტონი B25			V = 15.28 X 1	= 15.28 მ³		15.28 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

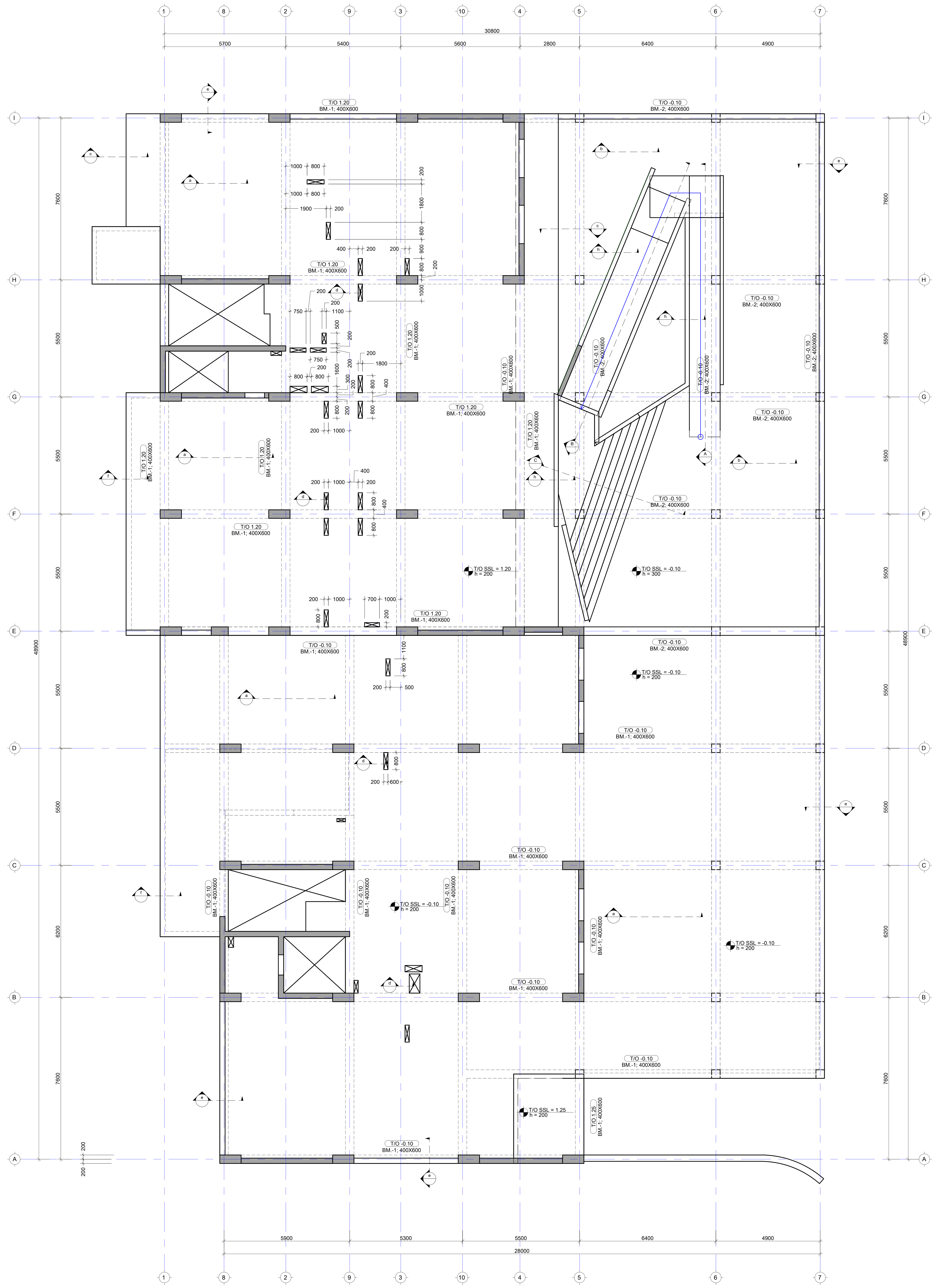
ნახაზი
DRWG.
S-1202 მონ. კედლის სპეციფიკაცია

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	----	----
	ფაილი FILE 02_R.C. WALL_SECTION	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No ----	კორექტ. REVISION ----	სტატუსი STATUS

09.06.2025

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა -0.10 და 1.20 ნიშნულზე

მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
გად. ფილის საყალიბე გეგმა - 0.10 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შეასრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-2001

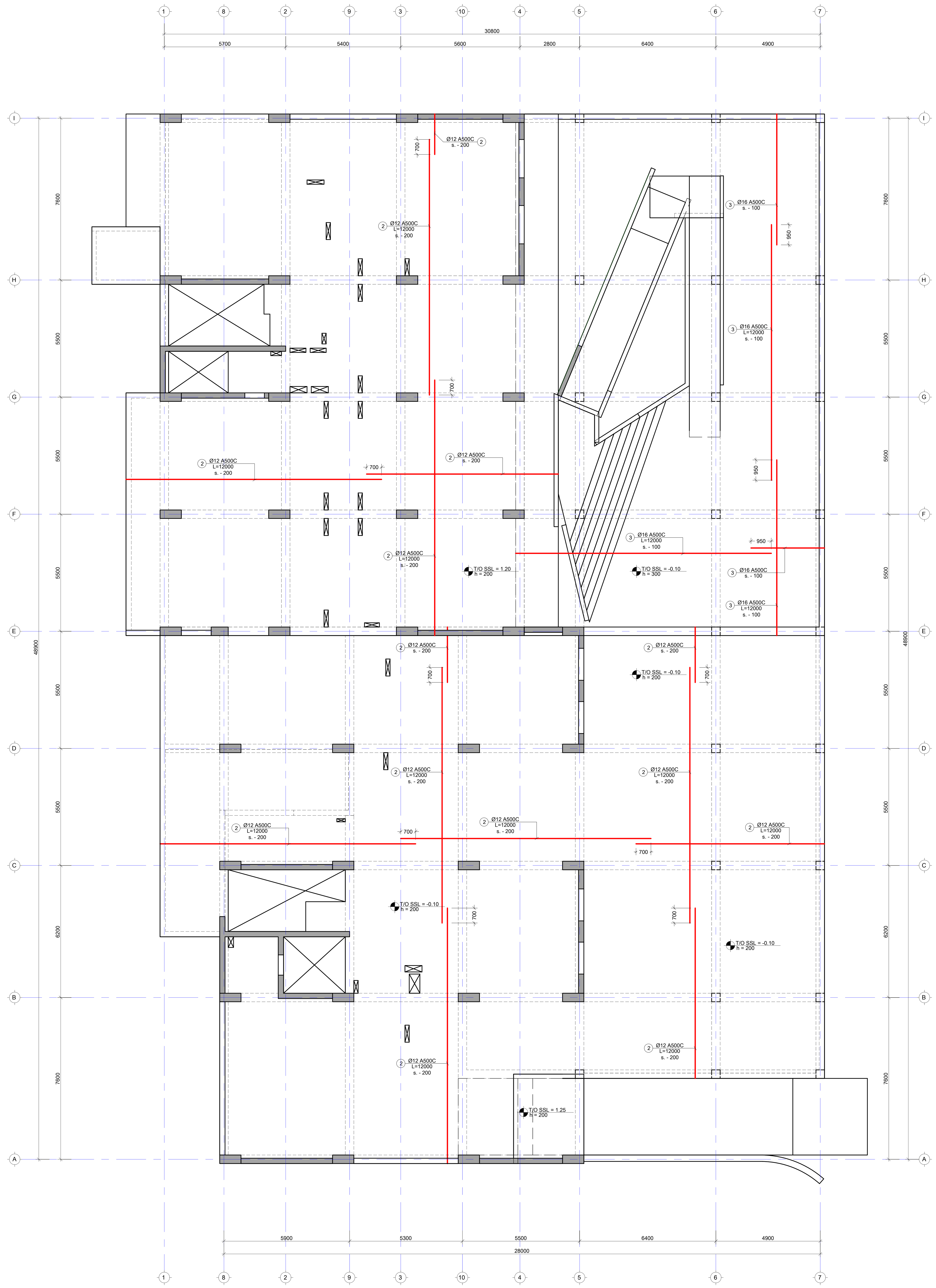
კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

09.06.2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე (ქვედა შრე)

მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
გად. ფილის არმრიების გეგმა -0.10 ნიშ. (ქვედა შრე)

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შეასრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE
S-2026 გად.ფილის არმ. გეგმა 39.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-2002

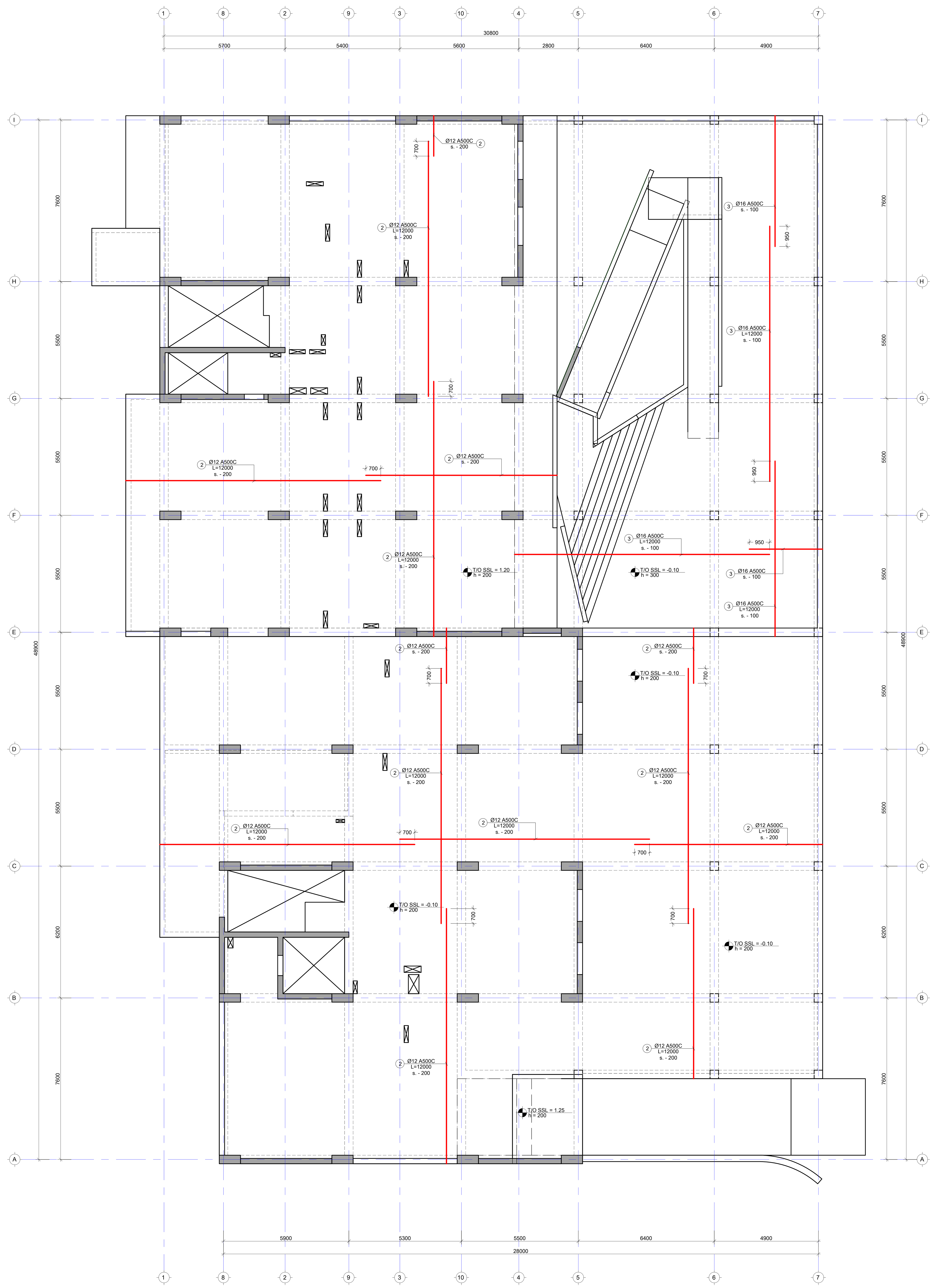
კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

09.06.2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშნულზე (ზედა შრე)

მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
გად.ფილის არმ. გეგმა -0.10 ნიშნულზე (ზედა შრე)

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შეასრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE S-2026 გად.ფილის არმ. გეგმა 39.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-2003

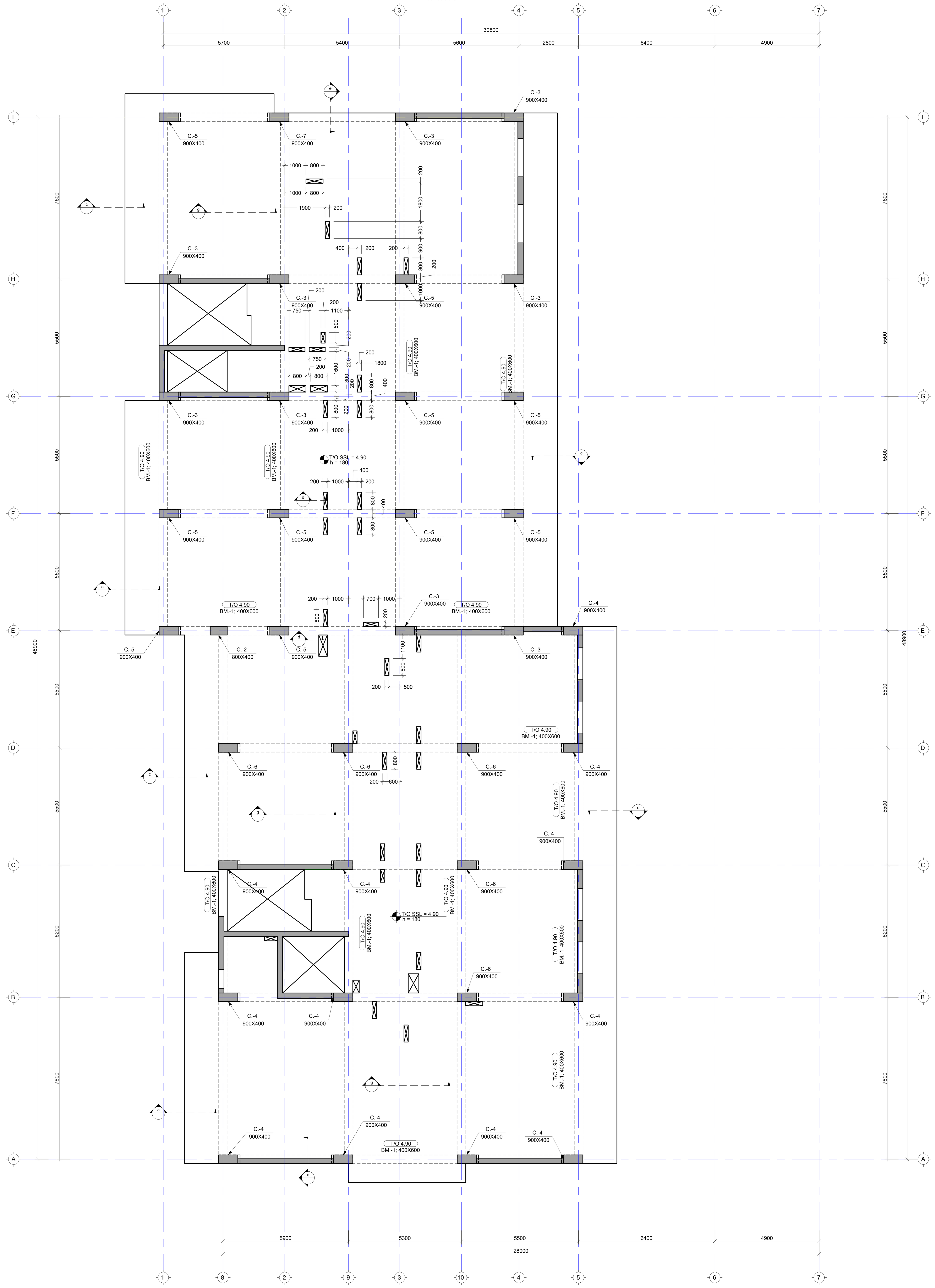
კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

09.06.2025

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 4.90 ნიშნულზე

მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

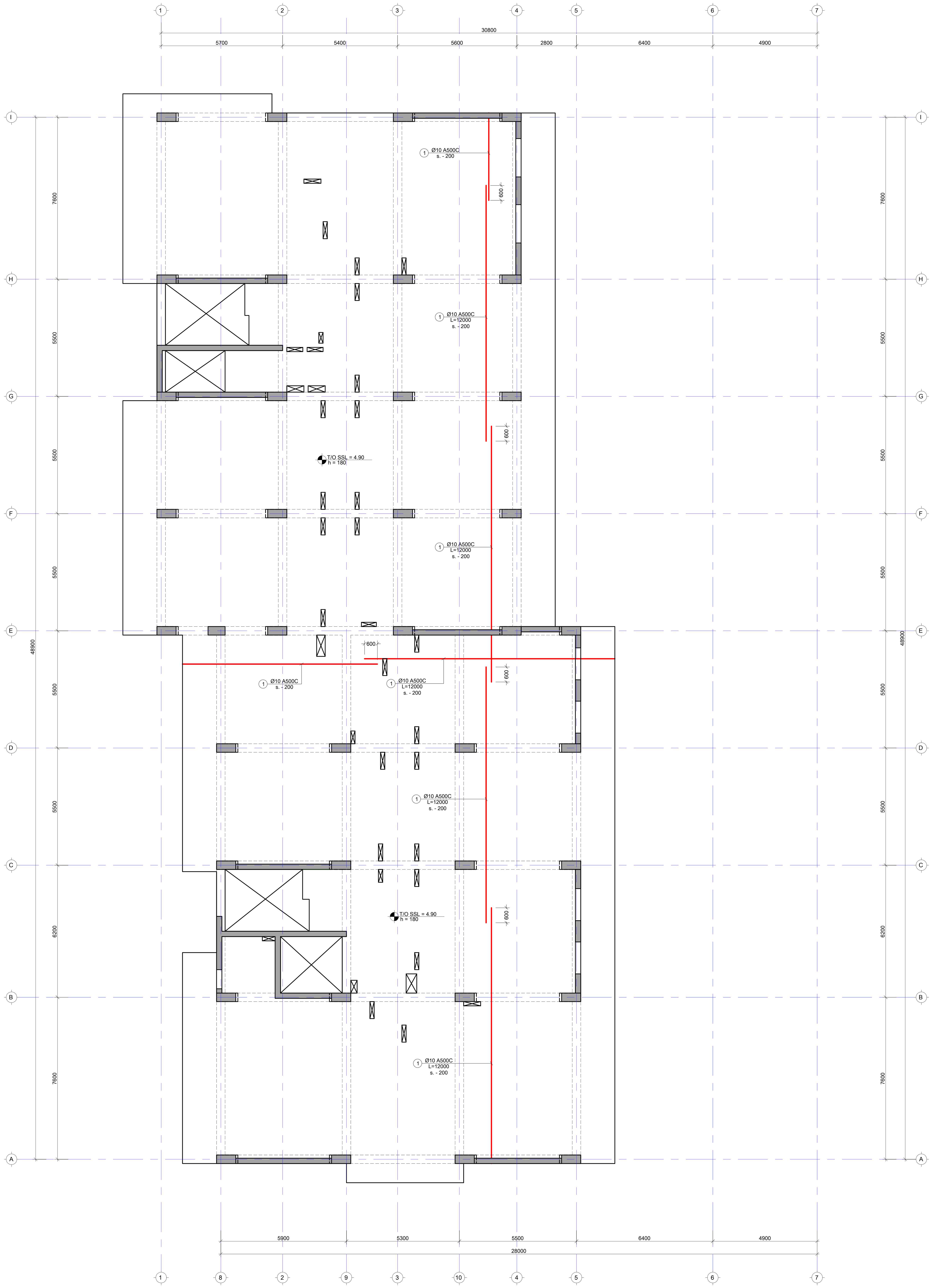
ნახაზი
DRWG.
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 4.90 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	ფაილი FILE S-2026 გად.ფილის არმ. გეგმა 39.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-2004	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 4.90 ნიშნულზე (ქვედა შრე)

მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
გად. ფილის არმრიების გეგმა 4.90 ნიშ. (ქვედა შრე)

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შეასრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE S-2026 გად.ფილის არმ. გეგმა 39.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

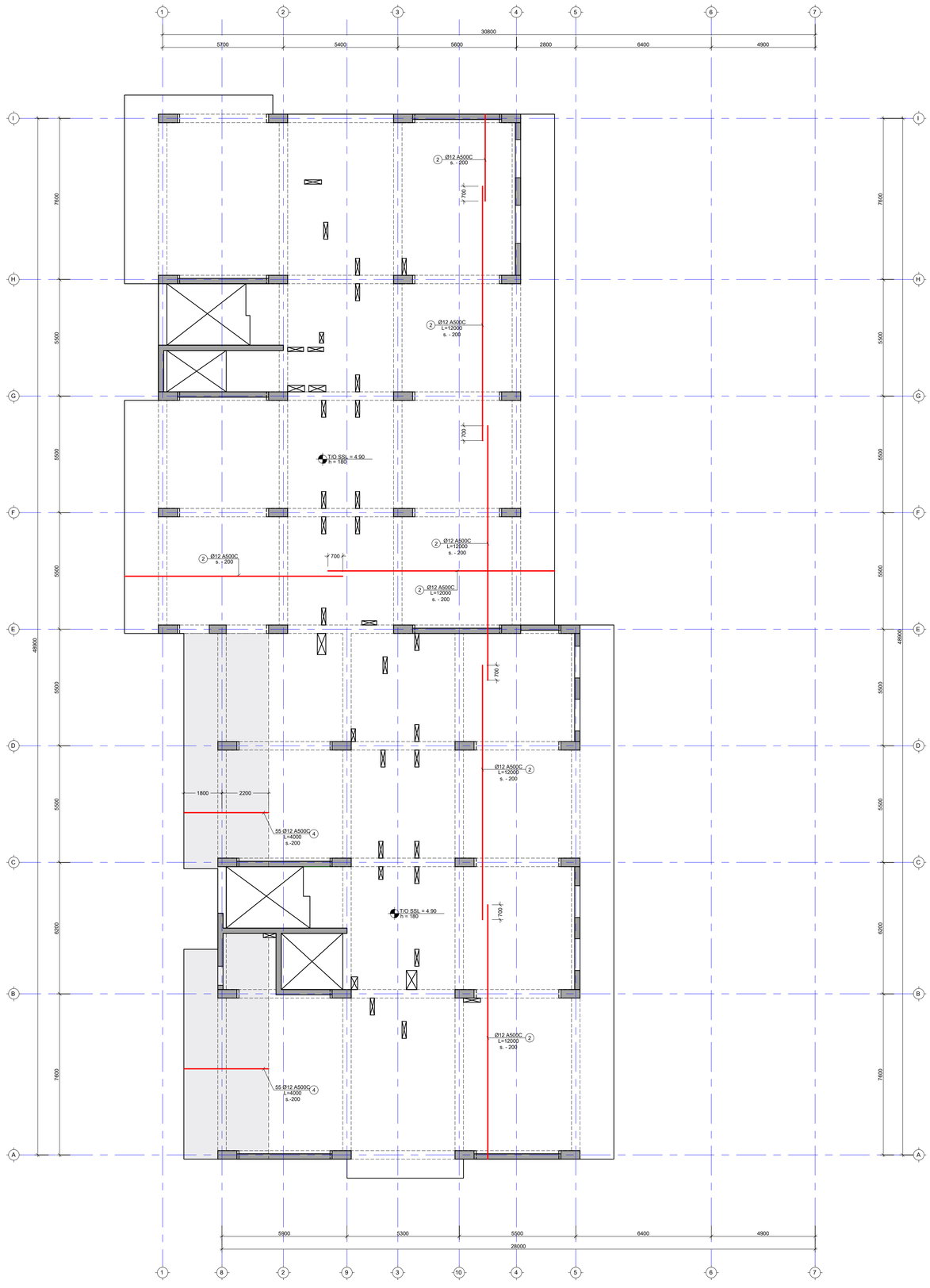
ნახ.კოდი
DRWG. No
S-2005

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

09.06.2025

ბადახურვის ფილის არმირების გეგმა 4.90 ნიშნულზე (ხედა მხრე)
მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

1. სრულელი მეშვეული რიგი შესრულდეს პრეფაბრიკატის ადგილმდებარეობიდან.
2. ქვეშების მარკირება იხილეთ სახაზრიან გეგმებზე.

No.	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკ
გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

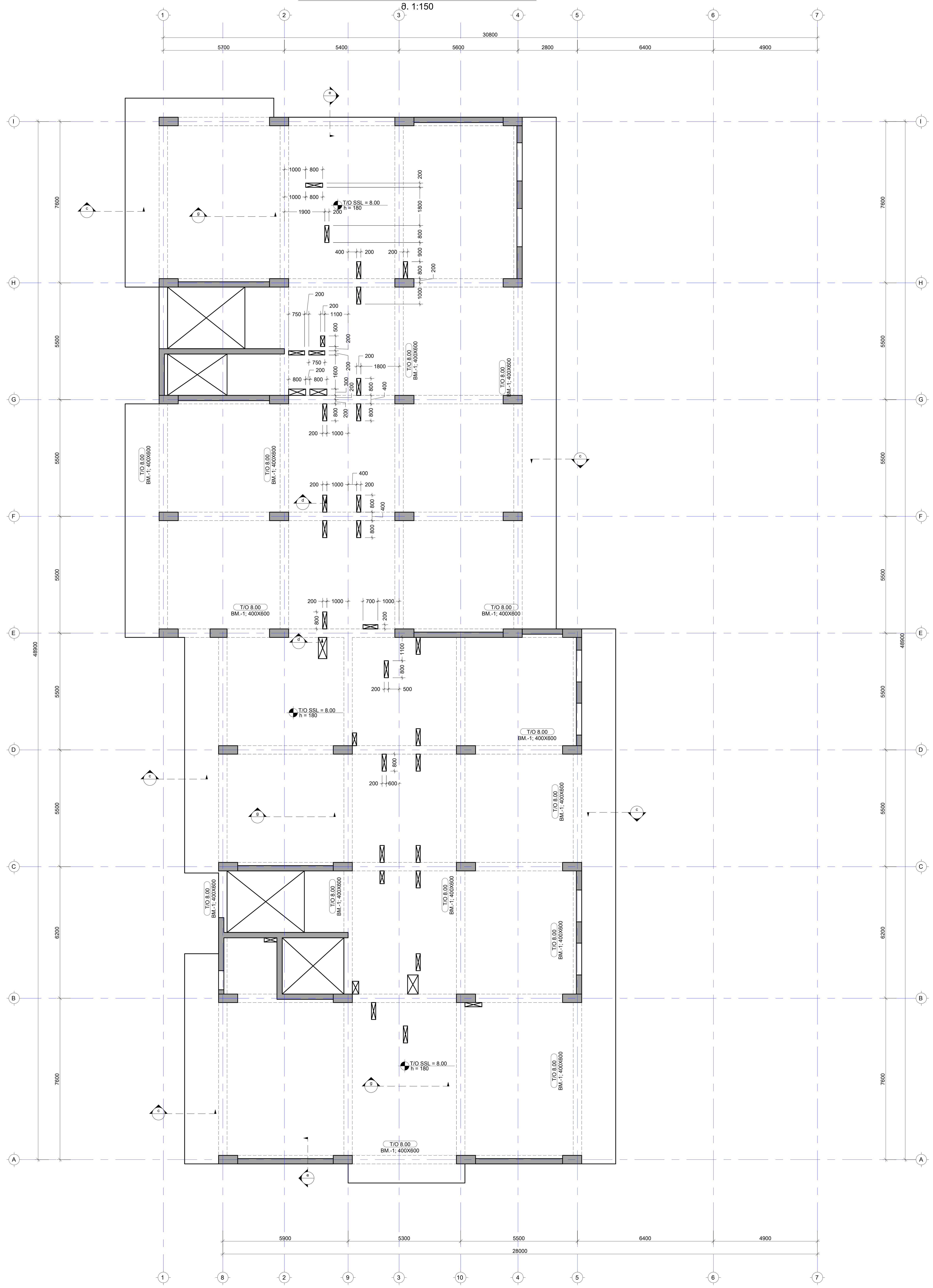
ნახაზის
DRWG.
ბად.ფილის არმ. გეგმა 4.90 ნიშნულზე
(ხედა მხრე)

პასუხისმგ. კონსტრუქციებზე: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულებულ: ISSUED BY:	შეთანხმებულ: APPROVED BY:
ნ.ბუცხრიკიძე		
შკალა: F&E 1:200 Arm. 1:200 ინფ. 1:200	პროექტის No PROJECT No	
ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE	
ნახ.ნომერი DRWG. No S-2006	რევიზია REVISION ----	სტატუსი STATUS

02.06.2025

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 8.00 ნიშნულზე

მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS

ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT

მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.

გად. ფილის საყალიბე გეგმა 8.00 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:

ნ.ხუციშვილი

შეასრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE S-2026 გად.ფილის არმ. გეგმა 39.00 ნიშნულზე (ბეტონის შრე)

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-2007

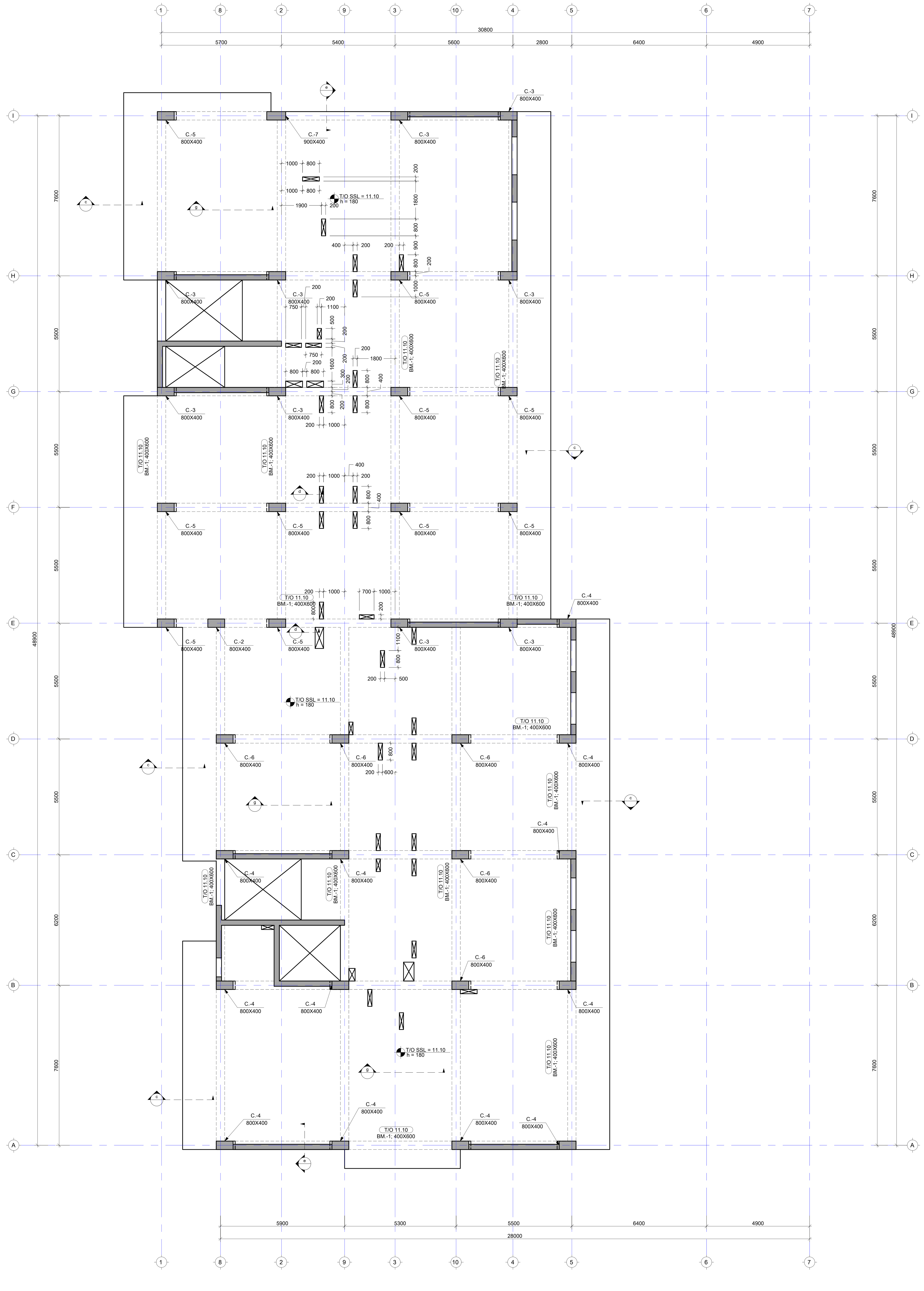
კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

09.06.2025

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 11.10 ნიშნულზე

მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS

ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT

მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.

გად. ფილის საყალიბე გეგმა 11.10 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:

ნ.ხუციშვილი

შეასრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE
S-2026 გად.ფილის არმ. გეგმა 39.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-2008

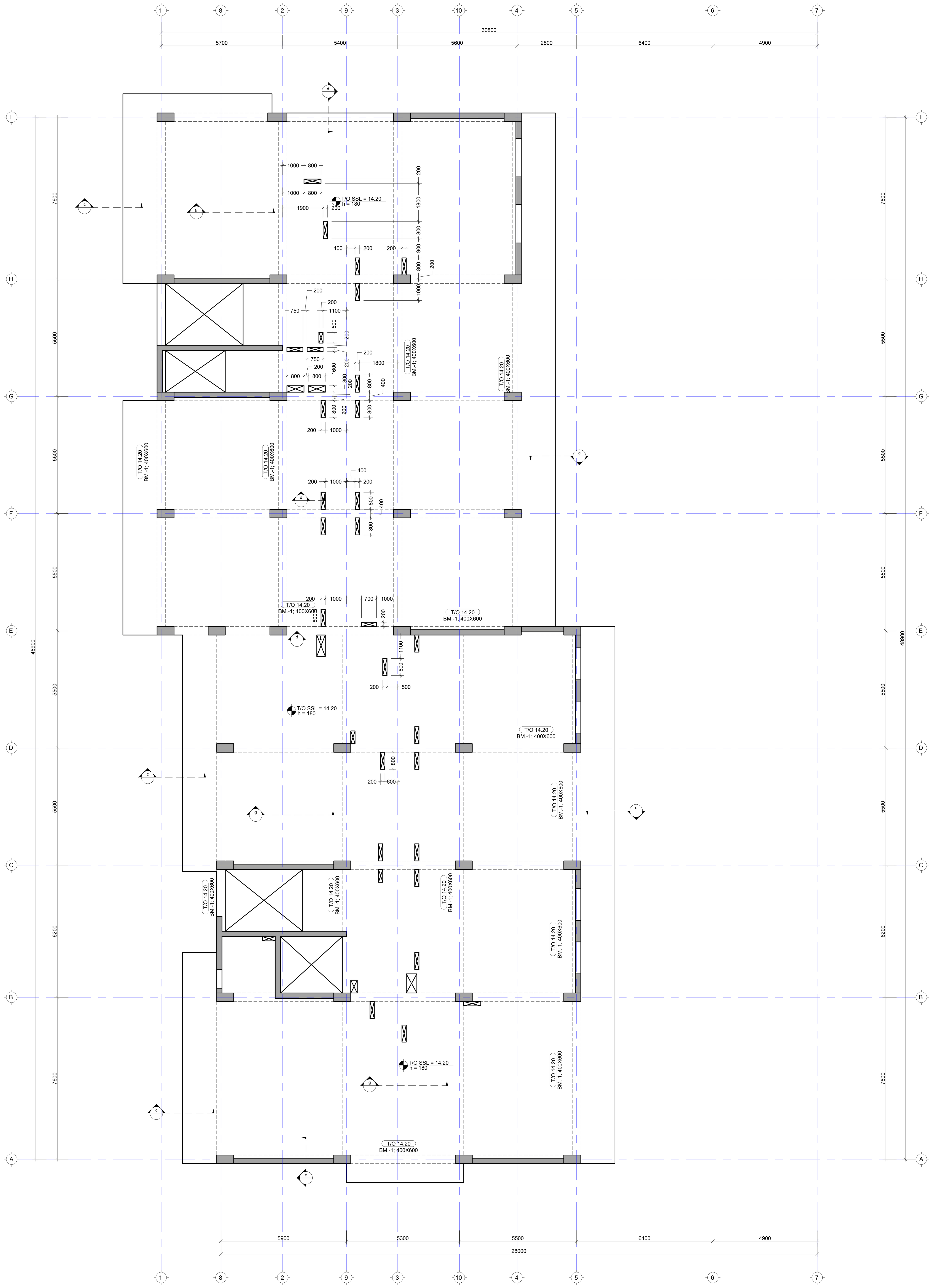
კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

09.06.2025

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 14.20 ნიშნულზე

მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS

ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT

მრავალბინიანი საცხოვრებელი

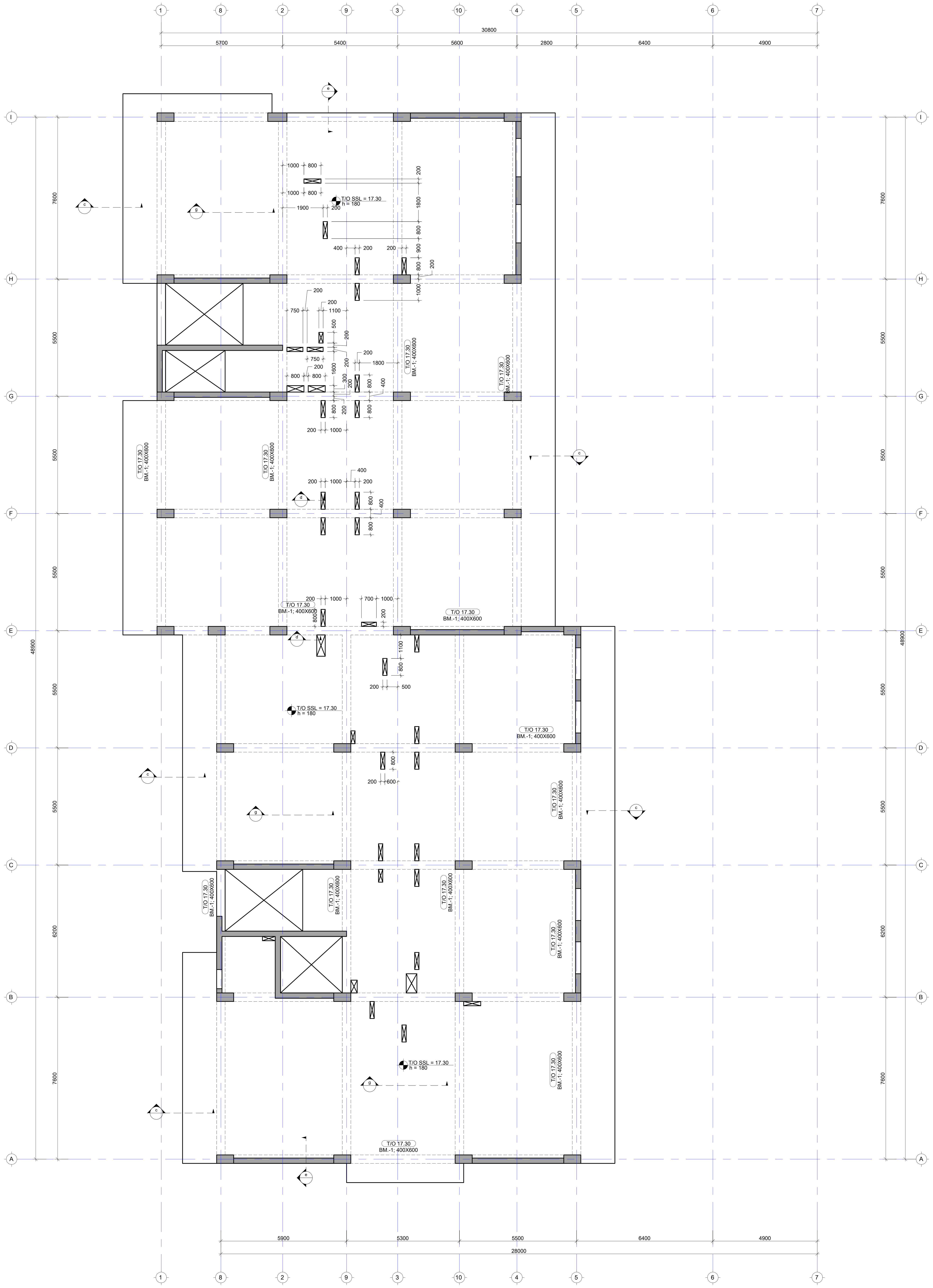
ნახაზი
DRWG.

გად. ფილის საყალიბე გეგმა 14.20 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	ფაილი FILE S-2026 გად.ფილის არმ. გეგმა 39.00 ნიშნულზე (ვედა შრე)	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-2009	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 17.30 ნიშნულზე
მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

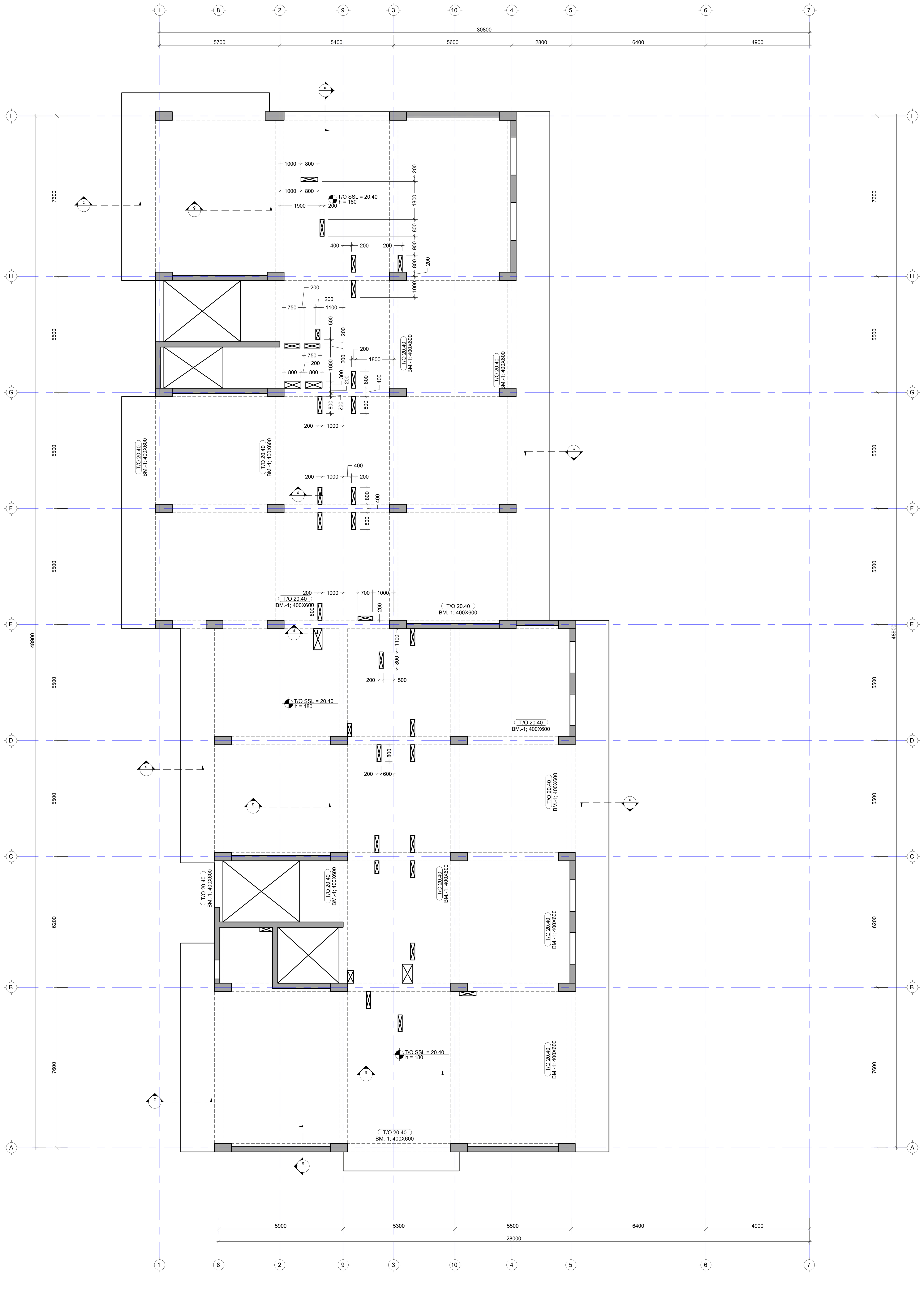
ნახაზი
DRWG.
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 17.30 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი		
	ფაილი FILE S-2026 გად.ფილის არმ. გეგმა 39.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-2010	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 20.40 ნიშნულზე

მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

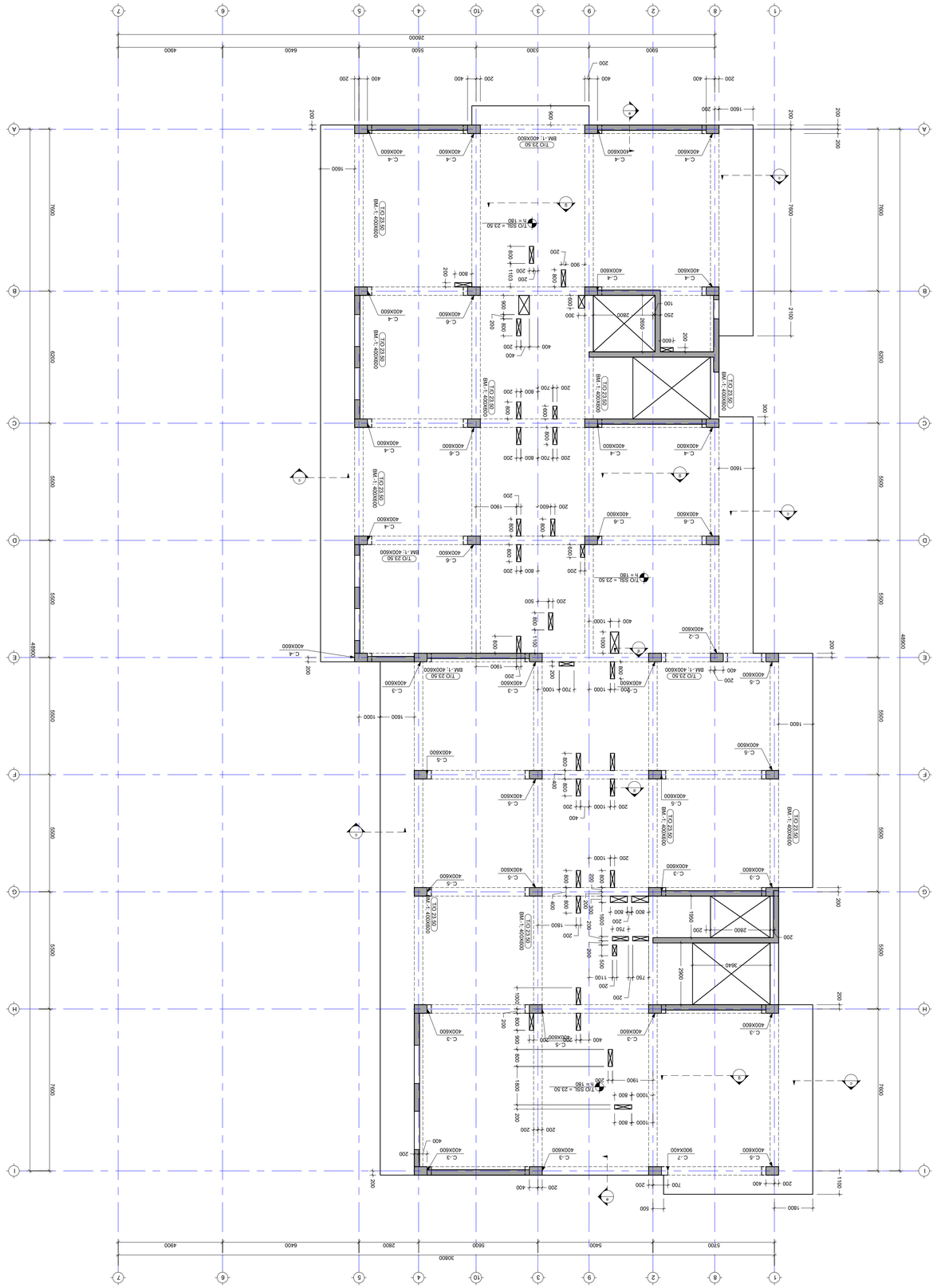
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 20.40 ნიშნულზე

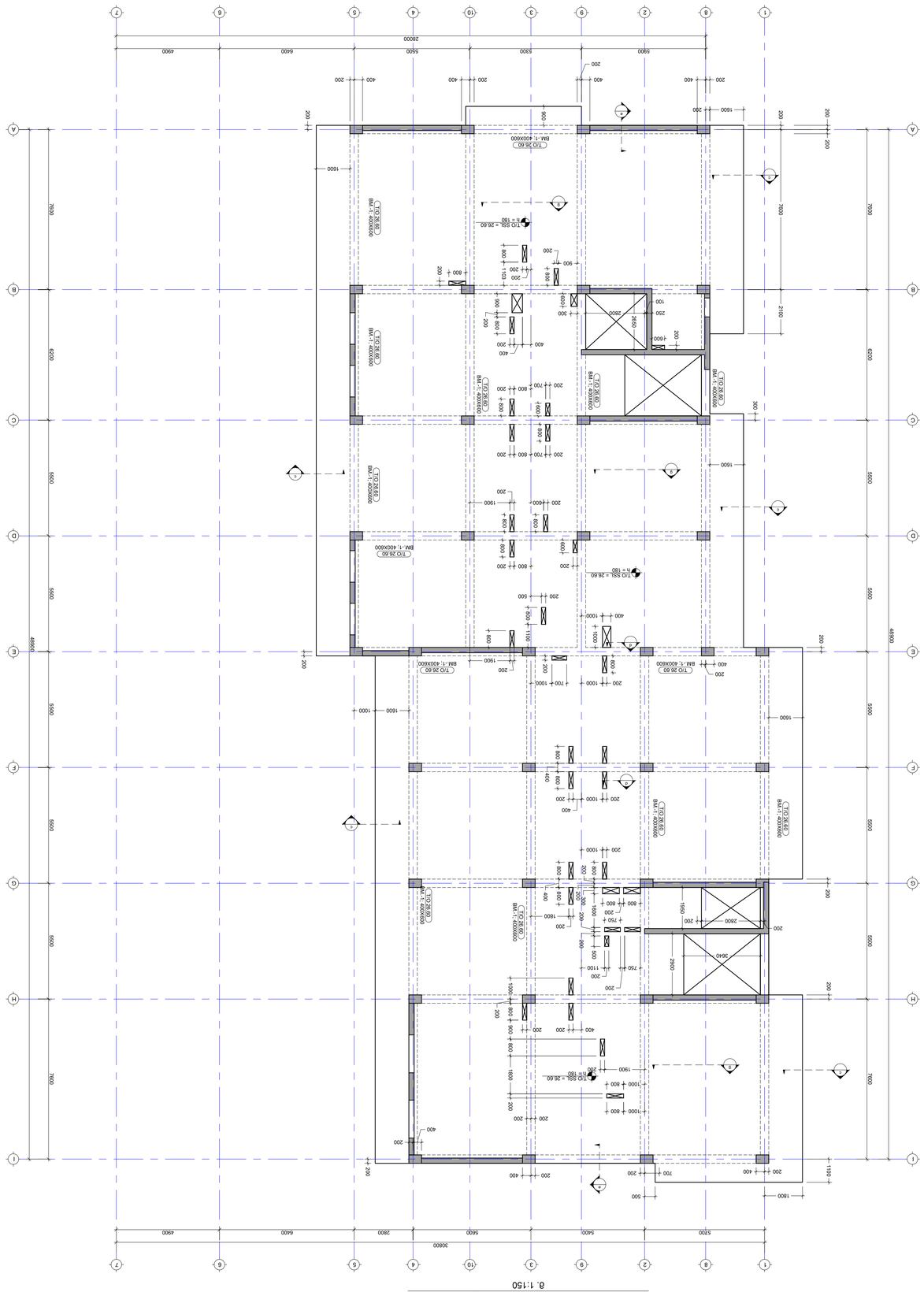
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	ფაილი FILE S-2026 გად.ფილის არმ. გეგმა 39.00 ნიშნულზე (ბეტონ შრე)	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-2011	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025



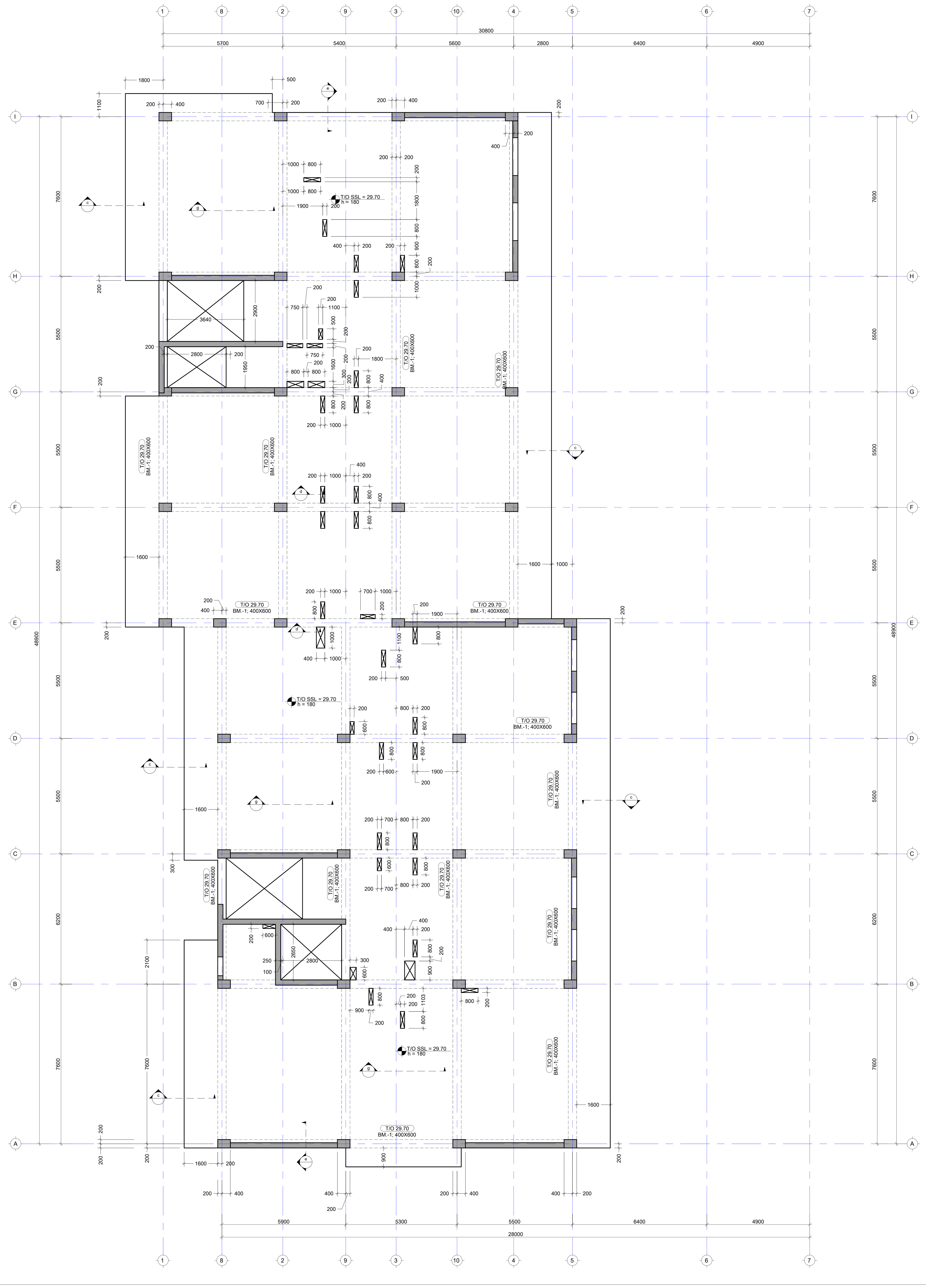
ბაზისპირის ფილის ქვედა ნიშნული 23.50 მეტრია

მ. 1:150


T/O 26.60
BM -1. 400X600
T/O SSL = 26.60
HT= 180
28000
30800
49800
7800
5600
5500
7000
2100
2800
3940
2500
2650
1600
1900
1000
500
700
1100
1600
1800

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 29.70 ნიშნულზე

მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

No | Date | Revision | Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 29.70 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შეასრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE S-2026 გად.ფილის არმ. გეგმა 39.00 ნიშნულზე (ბედა შრე)

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-2014

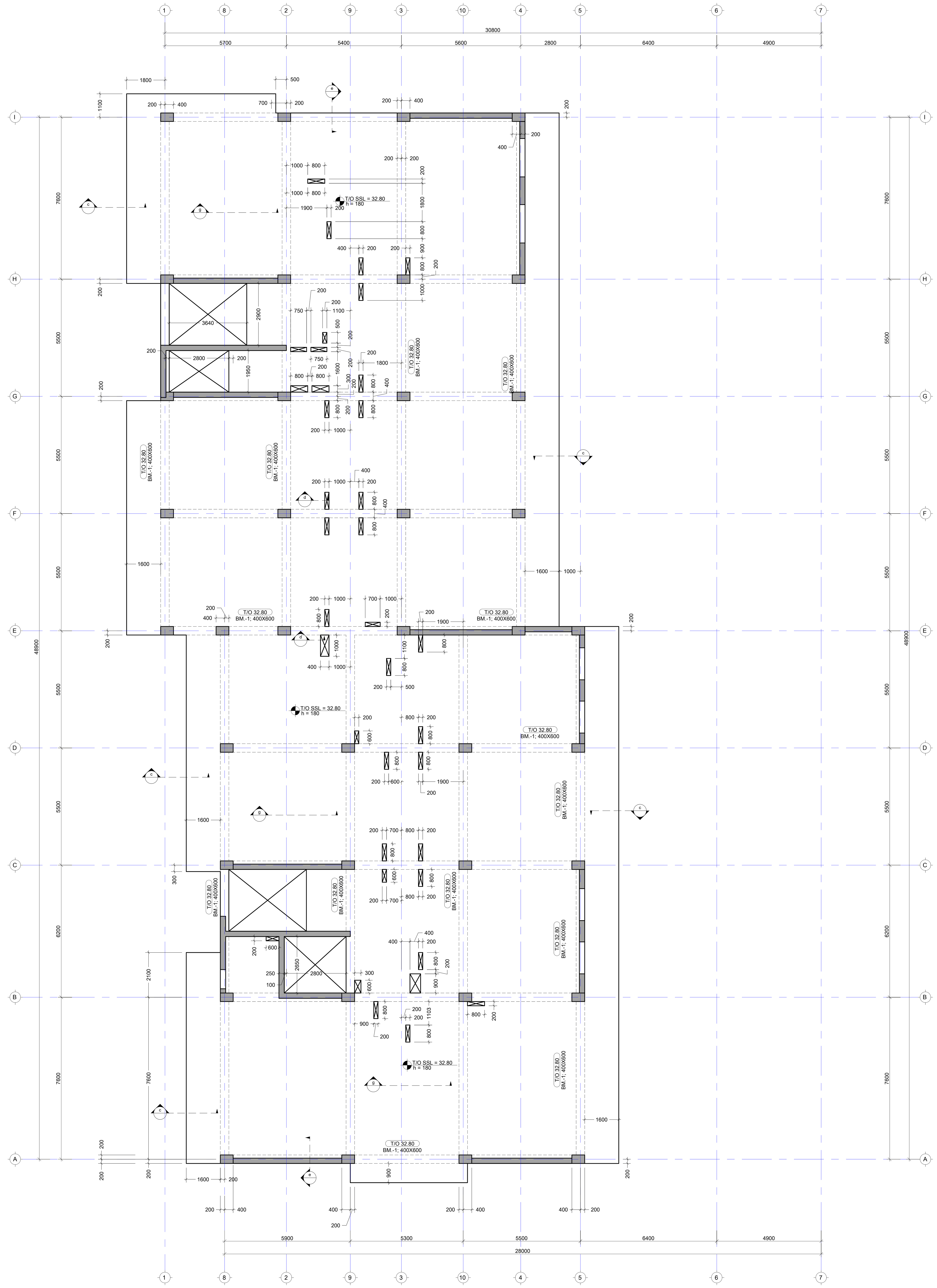
კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

09.06.2025

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 32.80 ნიშნულზე

მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

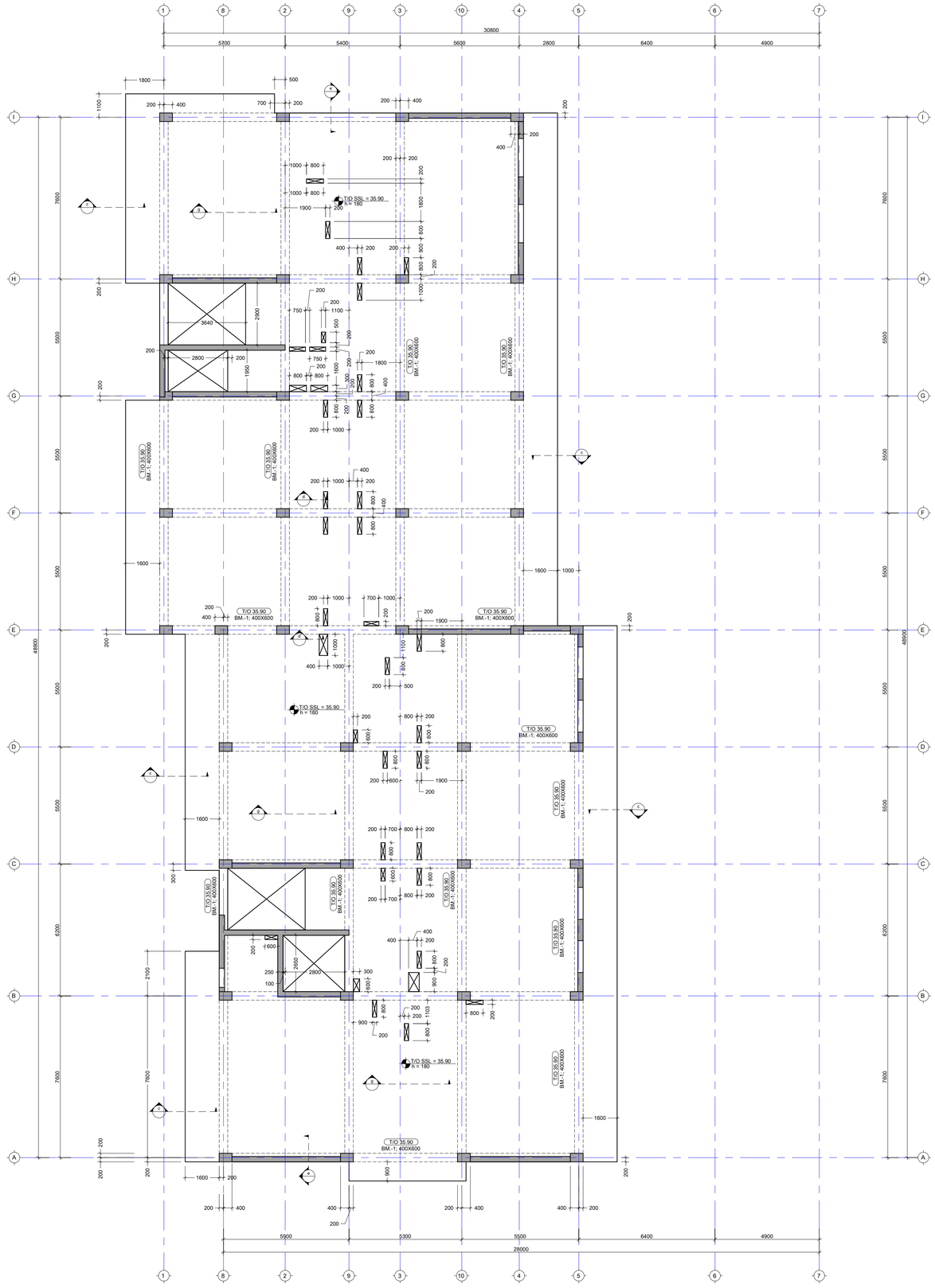
მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059
პროექტი PROJECT	მრავალბინიანი საცხოვრებელი
ნახაზი DRWG.	გად. ფილის საყალიბე გეგმა 32.80 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ნ.ხუციშვილი	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
	ფაილი FILE S-2026 გად.ფილის არმ. გეგმა 39.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-2015	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025

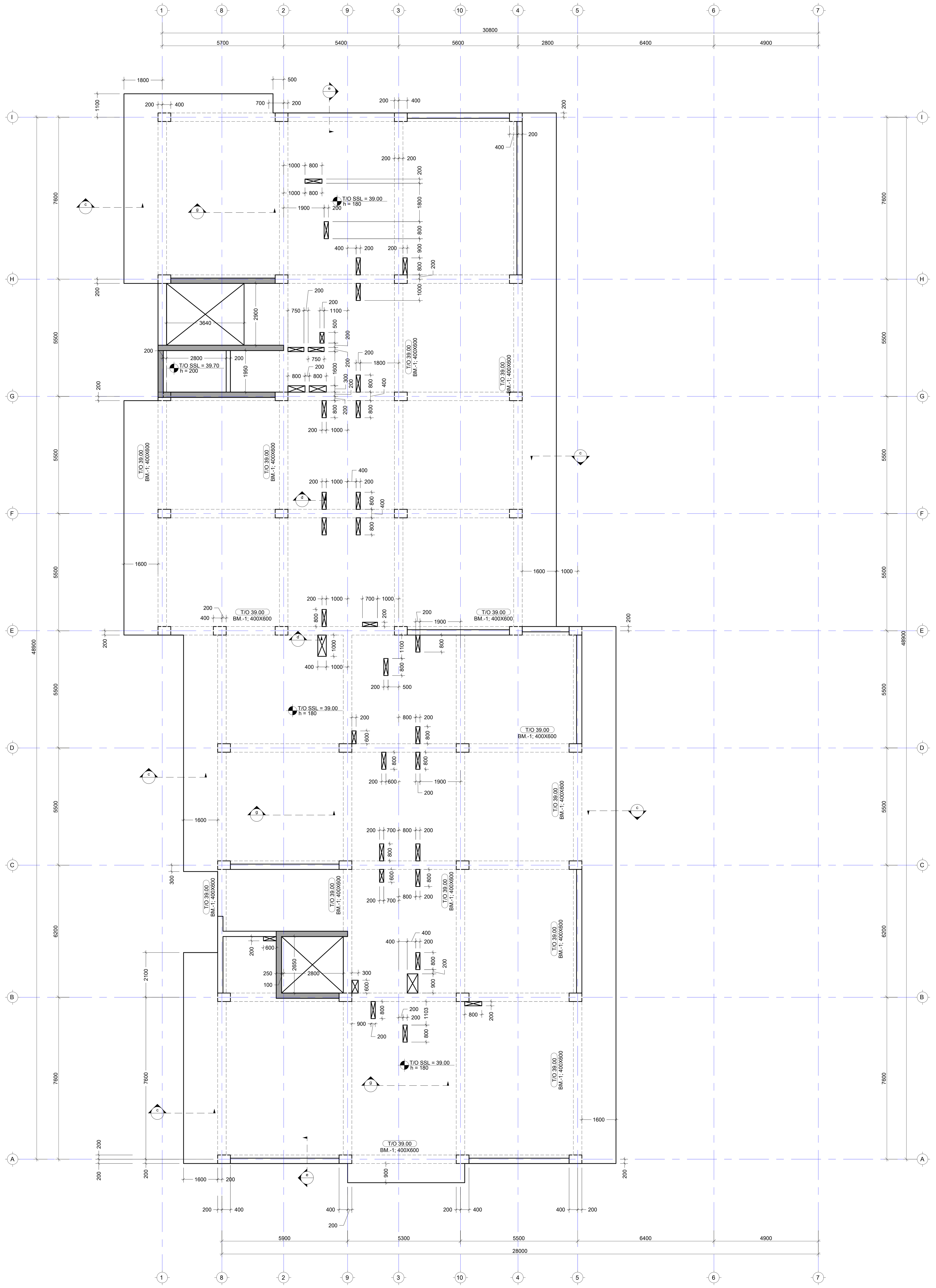
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 35.90 ნიშნულზე

მ. 1:150


T/O SSL = 35.90
h = 180
T/O 35.90
BM.-1; 400X600
T/O 35.90
BM.-1; 400X600
T/O 35.90
BM.-1; 400X600
T/O 35.90
BM.-1; 400X600
T/O 35.90
BM.-1; 400X600
T/O 35.90
BM.-1; 400X600
T/O 35.90
BM.-1; 400X600
T/O 35.90
BM.-1; 400X600
T/O SSL = 35.90
h = 180
T/O SSL = 35.90
h = 180
T/O 35.90
BM.-1; 400X600
T/O 35.90
BM.-1; 400X600
T/O 35.90
BM.-1; 400X600
T/O 35.90
BM.-1; 400X600
T/O 35.90
BM.-1; 400X600
T/O 35.90
BM.-1; 400X600
T/O 35.90
BM.-1; 400X600
T/O 35.90
BM.-1; 400X600

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 39.00 ნიშნულზე

მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS

ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT

მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.

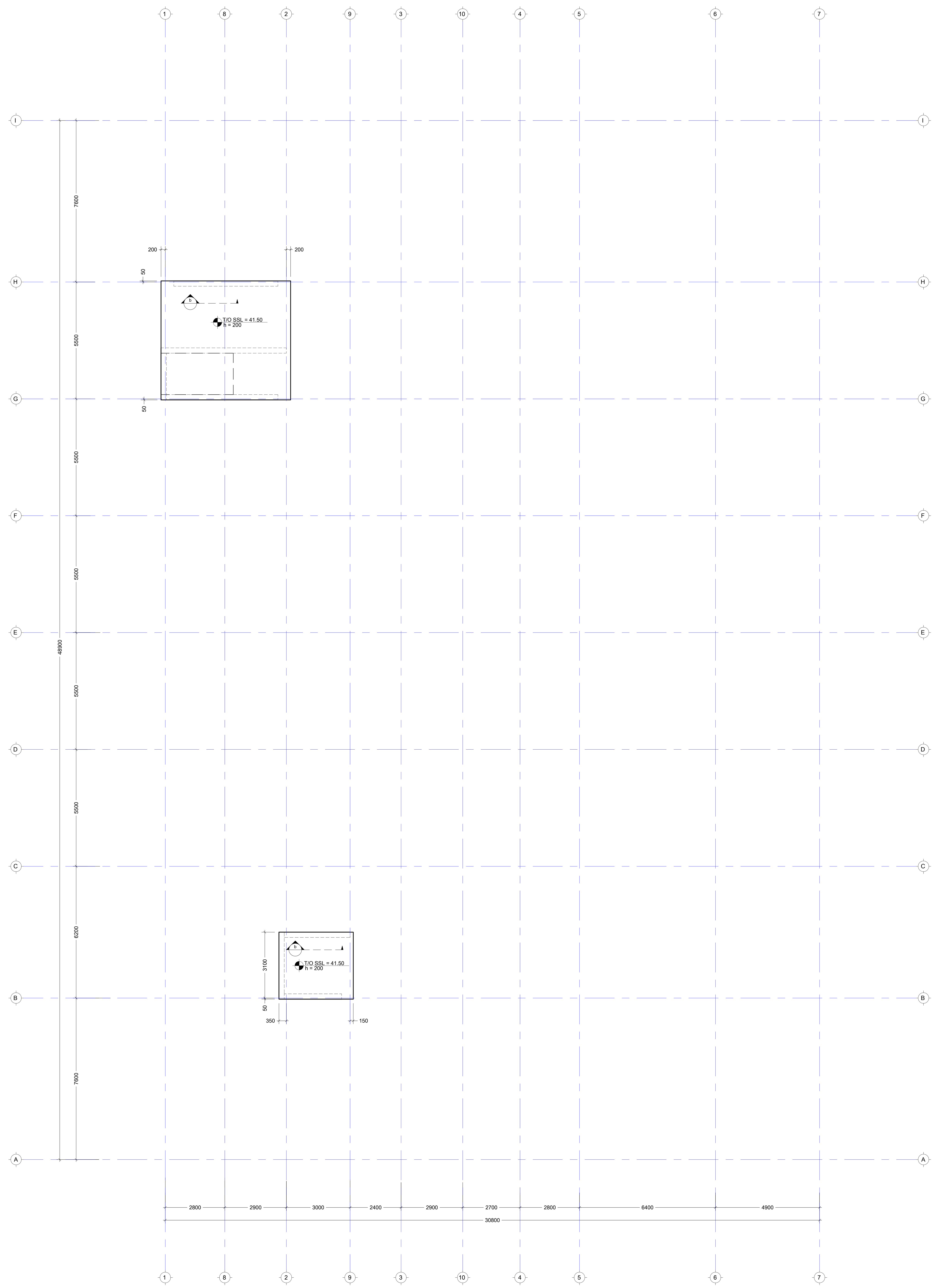
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 39.00 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	ფაილი FILE S-2026 გად.ფილის არმ. გეგმა 39.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-2017	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 41.50 ნიშნულზე

მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
გად. ფილის საყალიბე გეგმა 41.50 ნიშნულზე

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შეასრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE
S-2026 გად.ფილის არმ. გეგმა 39.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

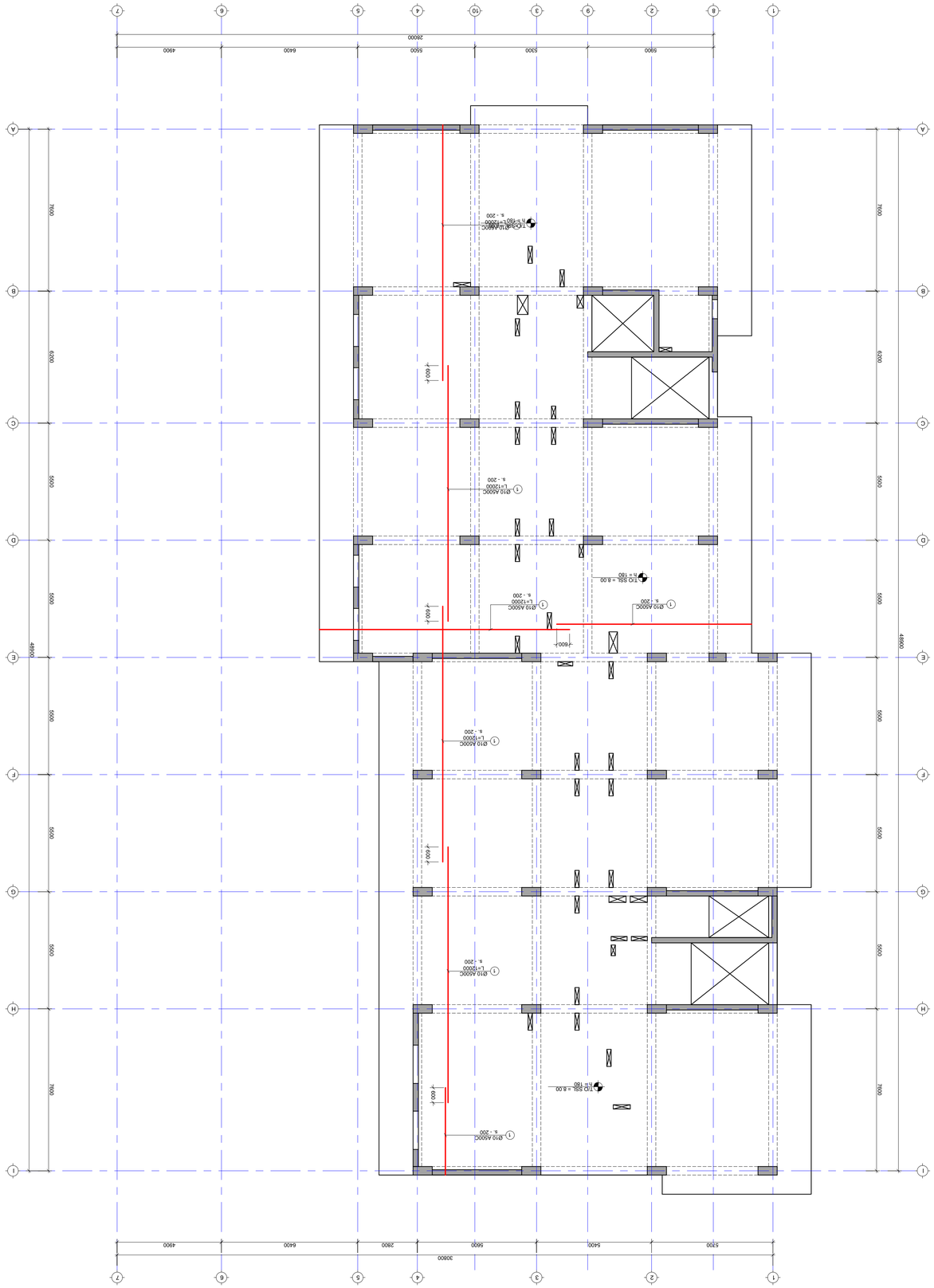
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-2018

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

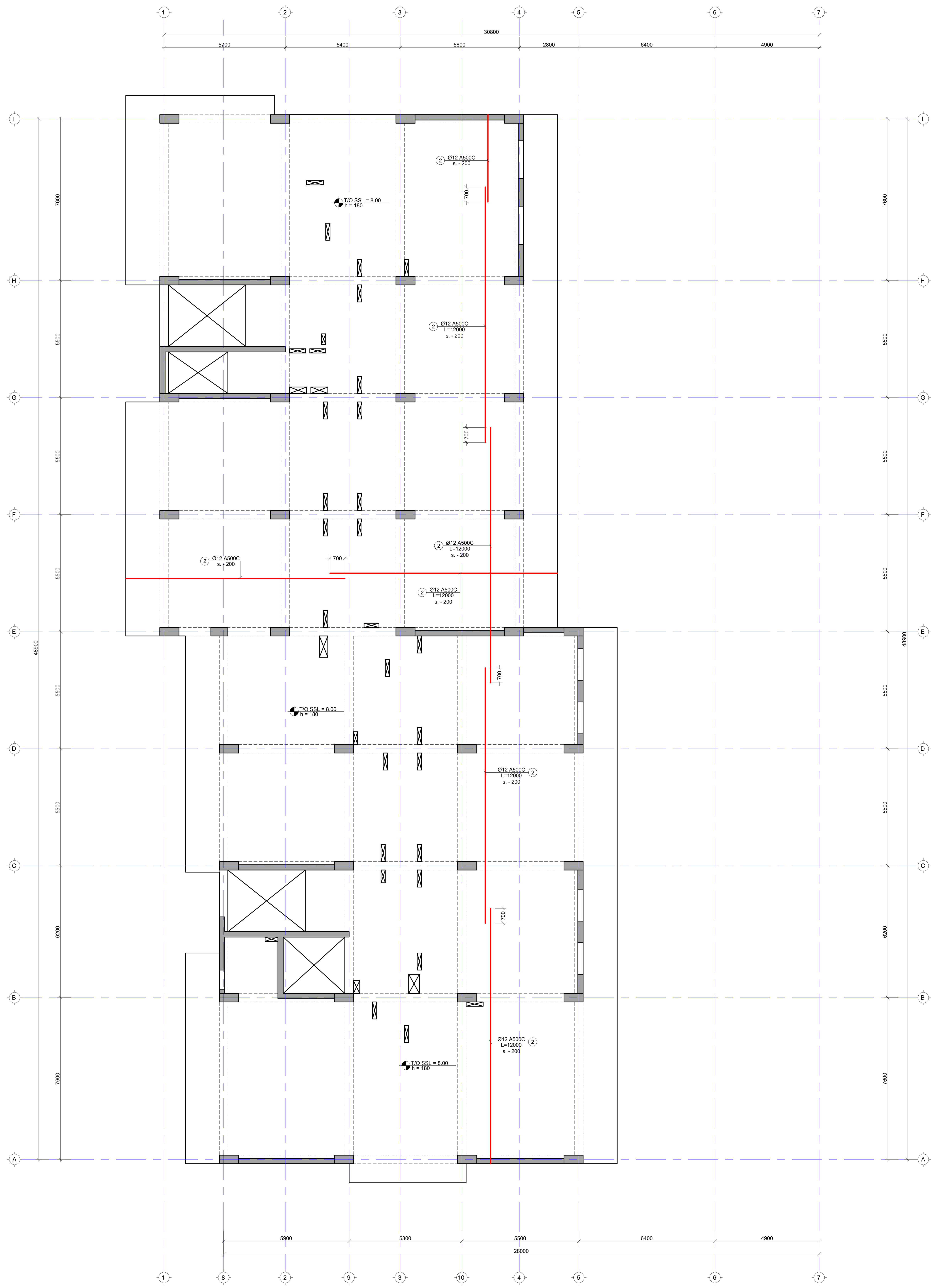
09.06.2025


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
A
B
C
D
E
F
G
H
I
28600
4900
6400
5500
5300
5600
2800
5700
7600
6200
5500
4800
T/O SSL = 8.00
H= 150
Ø10 A500C
L=10000
s. -200
Ø10 A500C
L=12000
s. -200
Ø10 A500C
L=15000
s. -200
Ø10 A500C
L=17000
s. -200
Ø10 A500C
L=19000
s. -200
Ø10 A500C
L=21000
s. -200
600

ΔΔΣΔΔΔ

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა 8.00 დან 39.00 ნიშნულის ჩათვლით (ზედა შრე)

მ. 1:150



შენიშვნა:
NOTE:

1. ყოველი შემდეგი რიგი შესრულდეს პოზიციების ადგილმონაცვლეობით.
2. კვეთების მარკირება იხილეთ საყალიბე გეგმაზე.

No	Date	Revision	Issued by

KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
გად.ფილის არმ. გეგმა 8.00 დან 32.80 ნიშნულზე (ზედა შრე)

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შეასრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE S-2026 გად.ფილის არმ. გეგმა 39.00 ნიშნულზე (ზედა შრე)

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A1

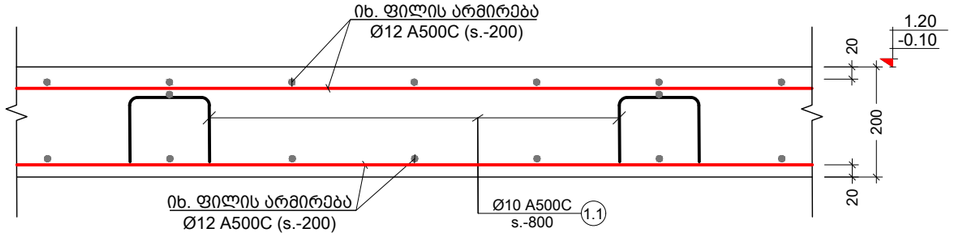
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-2020

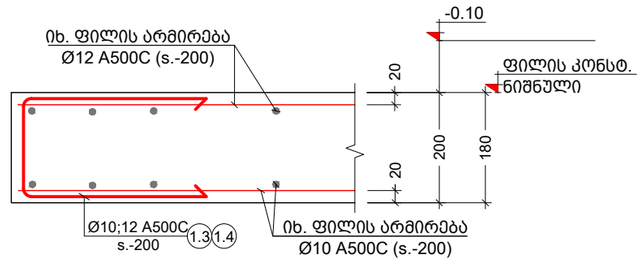
კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

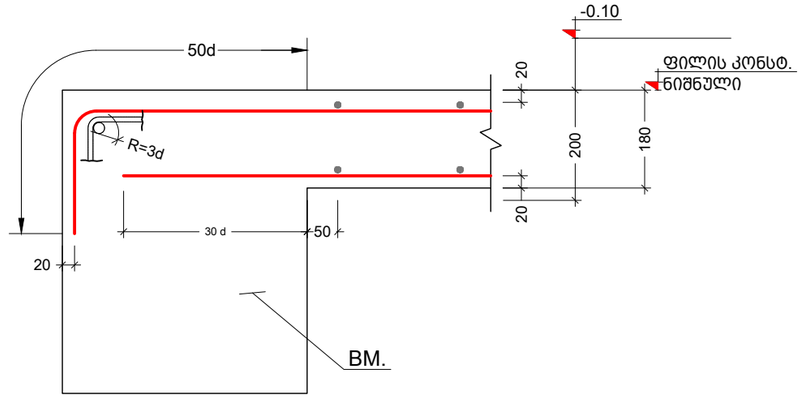
09.06.2025



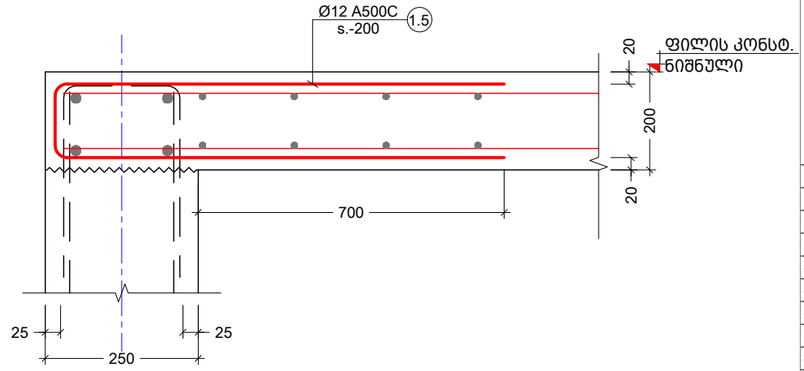
a კვეთი
Scale: 1:10



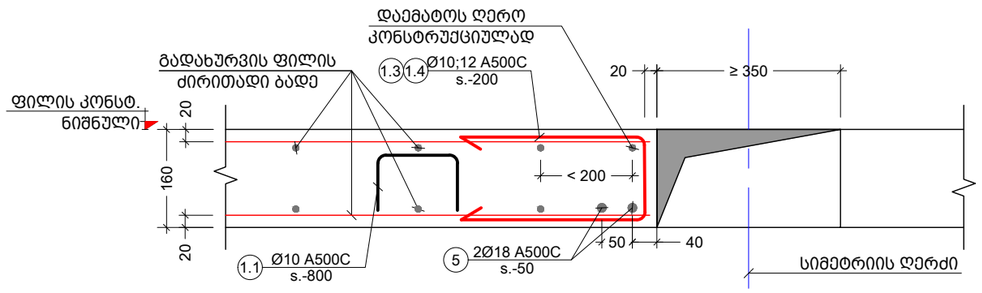
c კვეთი
Scale: 1:10



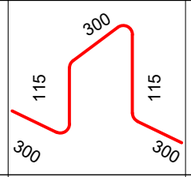
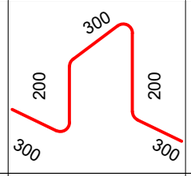
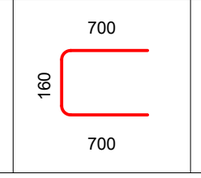
e კვეთი
Scale: 1:10

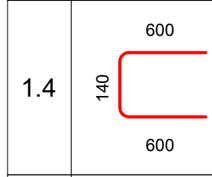
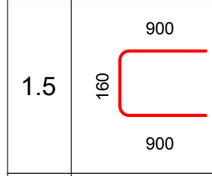
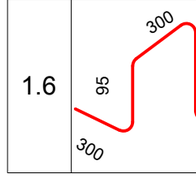


f კვეთი
Scale: 1:10



d კვეთი
Scale: 1:10

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1130
1.2		1300
1.3		1560

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.4		1340
1.5		1960
1.6		1090

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
კვეთი a; c; d

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შესრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE S-2028 გოდოლაძის ფილების ინვენტარიზაცია

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

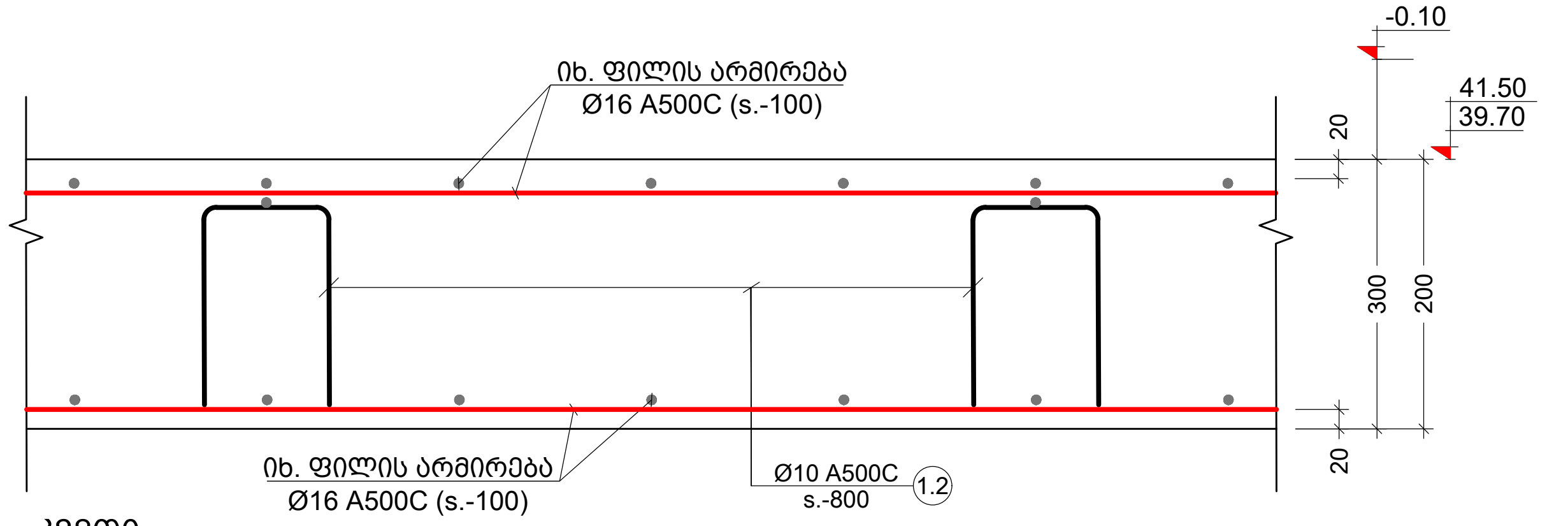
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-2021

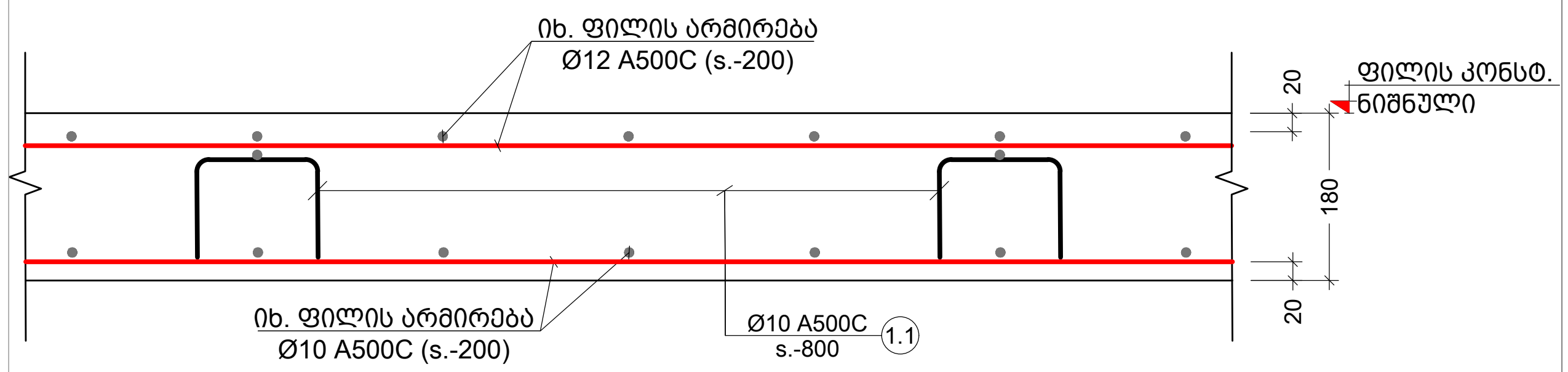
კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS

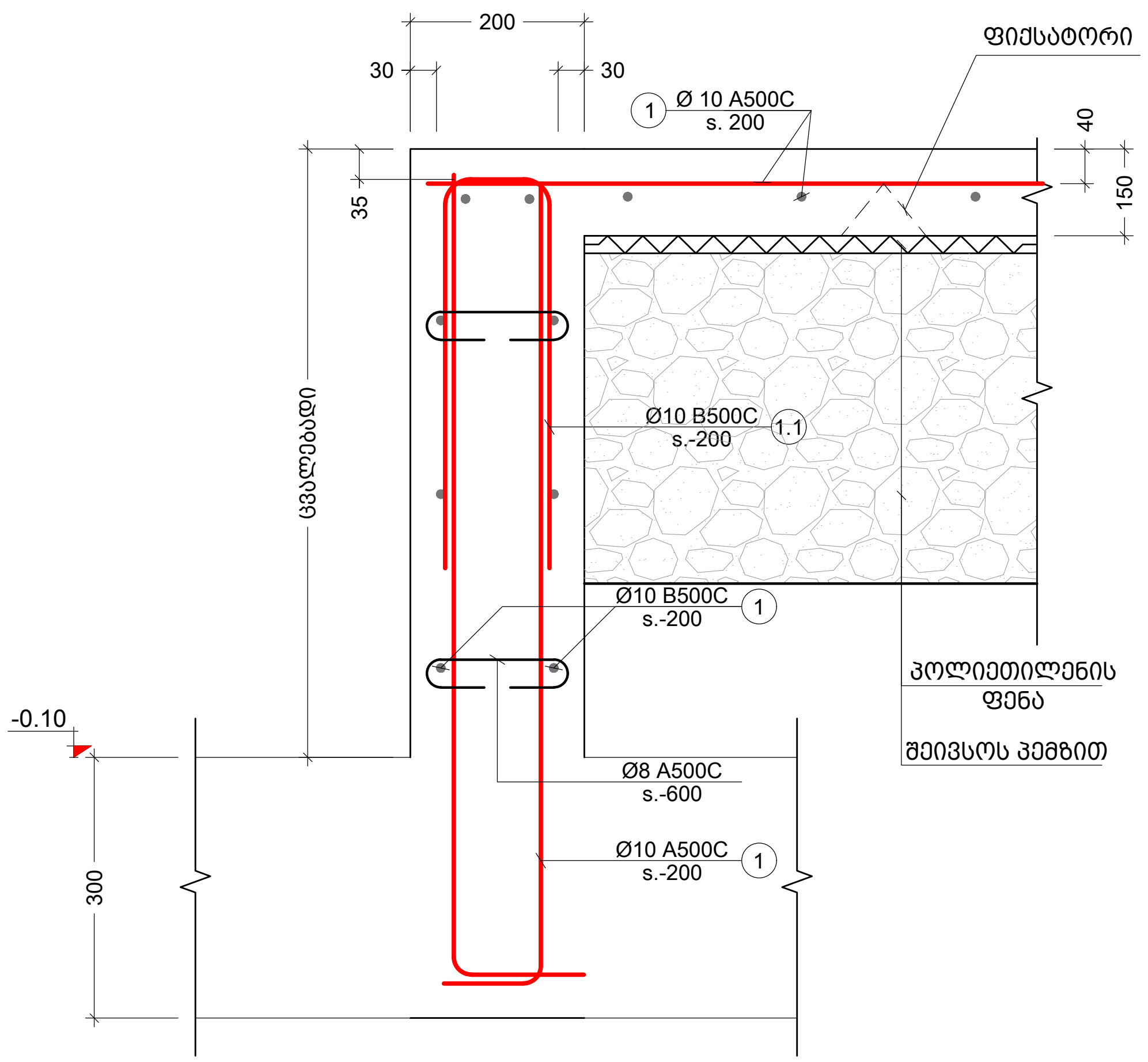
09.06.2025



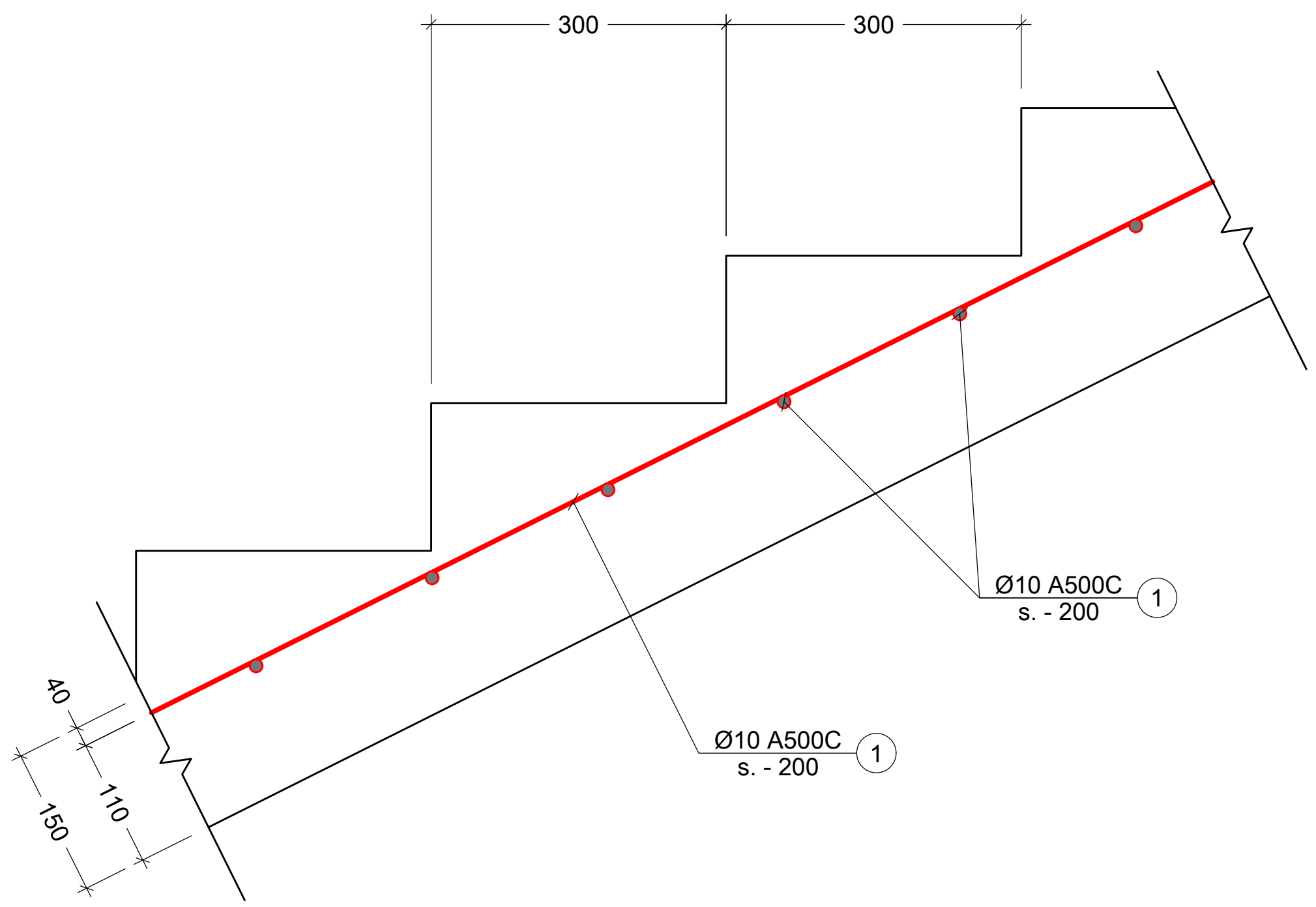
b კვეთი
Scale: 1:10



g კვეთი
Scale: 1:10



h კვეთი
Scale: 1:10



j კვეთი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო
გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
კვეთი b ; g; h

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შეასრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE S-2028

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

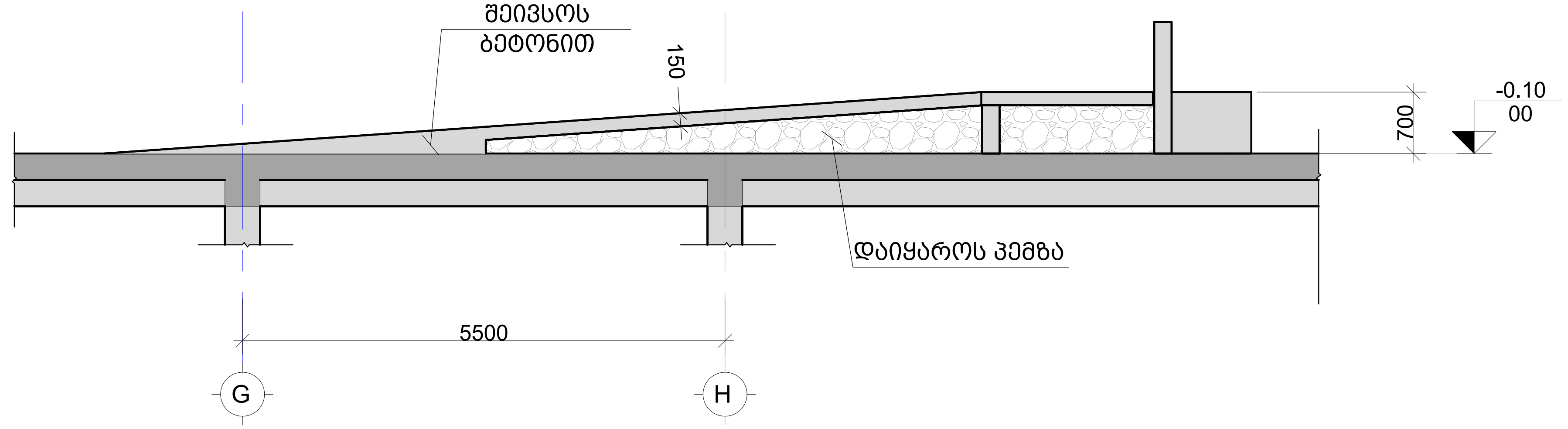
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-2022

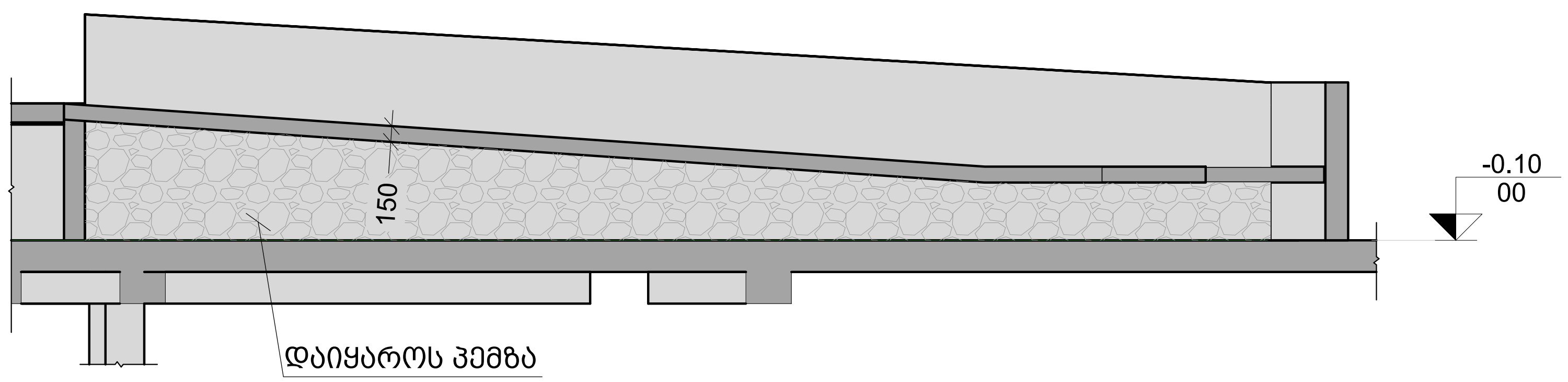
კორექტ.
REVISION

სტატუსი
STATUS

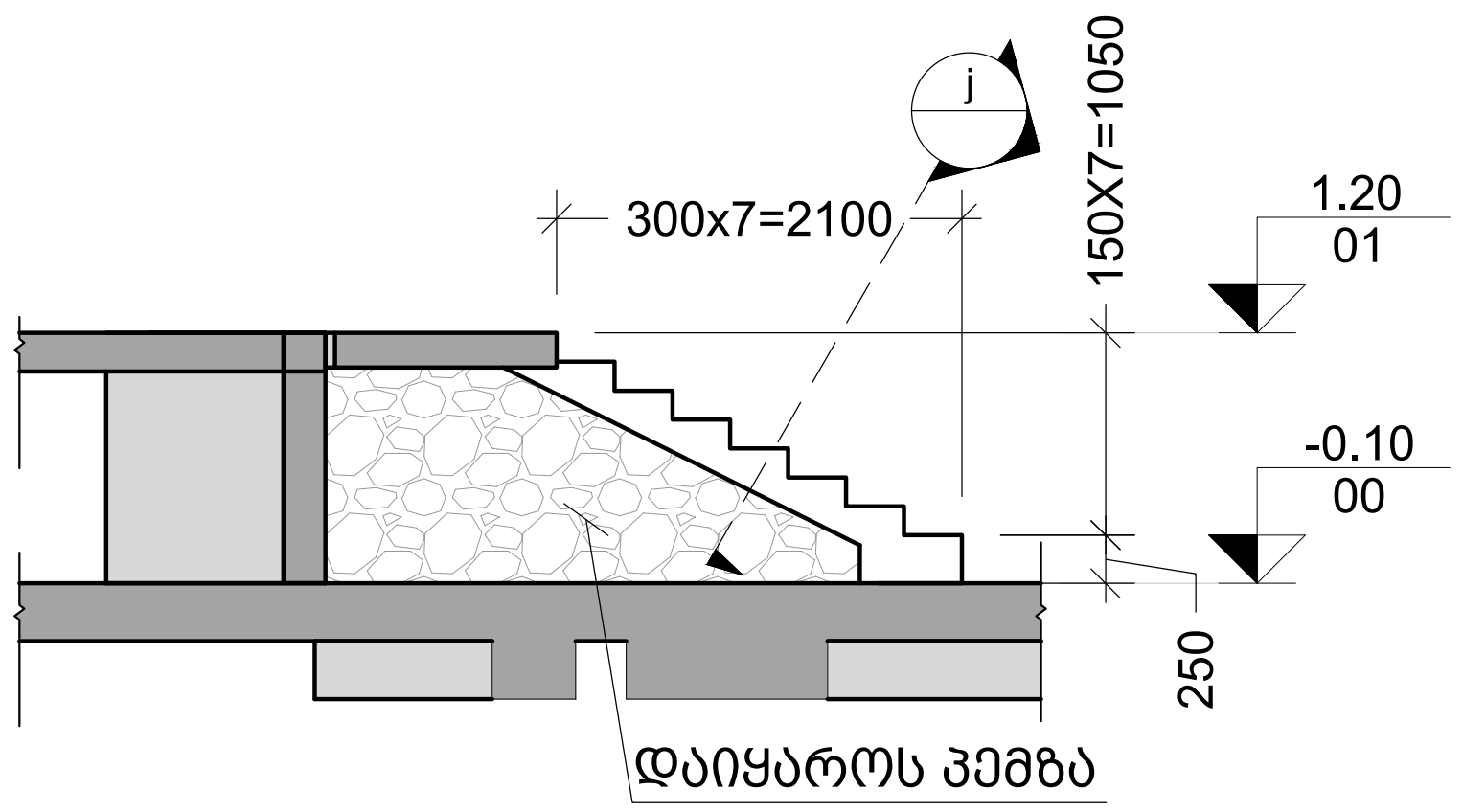
09.06.2025



A ჭრილი
Scale: 1:10



B ჭრილი
Scale: 1:10



C ჭრილი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
ჭრილი A; B ; C

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი (signature)	ფაილი FILE S-2028 გადახურვის ფილების სპეციფიკაცია	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-2023	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიზრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიზრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
ბად.ფილის სვეტ. -0.10 და 1.20 ნიშნულზე		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	25445	22579
		3	Ø 16 A500C	დ.ა.	___	15294	24126
		1	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	5842	3600
		5	Ø 18 A500C	დ.ა.	___	155	309
		1.1	Ø 10 A500C	1130	1803 X 1	2037	1256
		1.2	Ø 10 A500C	1300	555 X 1	722	445
		1.3	Ø 12 A500C	1560	275 X 1	429	381
		1.5	Ø 12 A500C	1960	160 X 1	314	278
		მძიმე ბეტონი B25			V = 364 X 1 = 364 მ³		
ბად.ფილის სვეტ. 4.90 ნიშნულზე		1	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	10045	6190
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	11049	9805
		4	Ø 12 A500C	4000	110 X 1	440	390
		5	Ø 18 A500C	დ.ა.	___	155	309
		1.6	Ø 10 A500C	1090	1495 X 1	1629	1004
		1.4	Ø 10 A500C	1340	840 X 1	1126	694
		მძიმე ბეტონი B25			V = 172 X 1 = 172 მ³		
ბად.ფილის სვეტ. 8.00 დან 35.90 ნიშნულის ჩათვლით		1	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	100549	61961
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	110604	98146
		5	Ø 18 A500C	დ.ა.	___	1550	3095
		1.6	Ø 10 A500C	1090	1496 X 10	16309	10050
		1.4	Ø 10 A500C	1340	840 X 10	11256	6936
		მძიმე ბეტონი B25			V = 172 X 10 = 1724 მ³		
ბად.ფილის სვეტ. 39.00 ნიშნულზე		1	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	10180	6273
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	11198	9937
		5	Ø 18 A500C	დ.ა.	___	155	309
		1.6	Ø 10 A500C	1090	1515 X 1	1651	1018
		1.4	Ø 10 A500C	1340	840 X 1	1126	694
		მძიმე ბეტონი B25			V = 175 X 1 = 175 მ³		
ბად.ფილის სვეტ. 41.50 და 39.70 ნიშნულზე		3	Ø 16 A500C	დ.ა.	___	2231	3519
		1.1	Ø 10 A500C	1130	81 X 1	91	56
		1.3	Ø 12 A500C	1560	184 X 1	286	254
		მძიმე ბეტონი B25			V = 10 X 1 = 10 მ³		

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილების სპეციფიკაცია

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შესრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE S-2028 გადახურვის ფილების სპეციფიკაცია

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

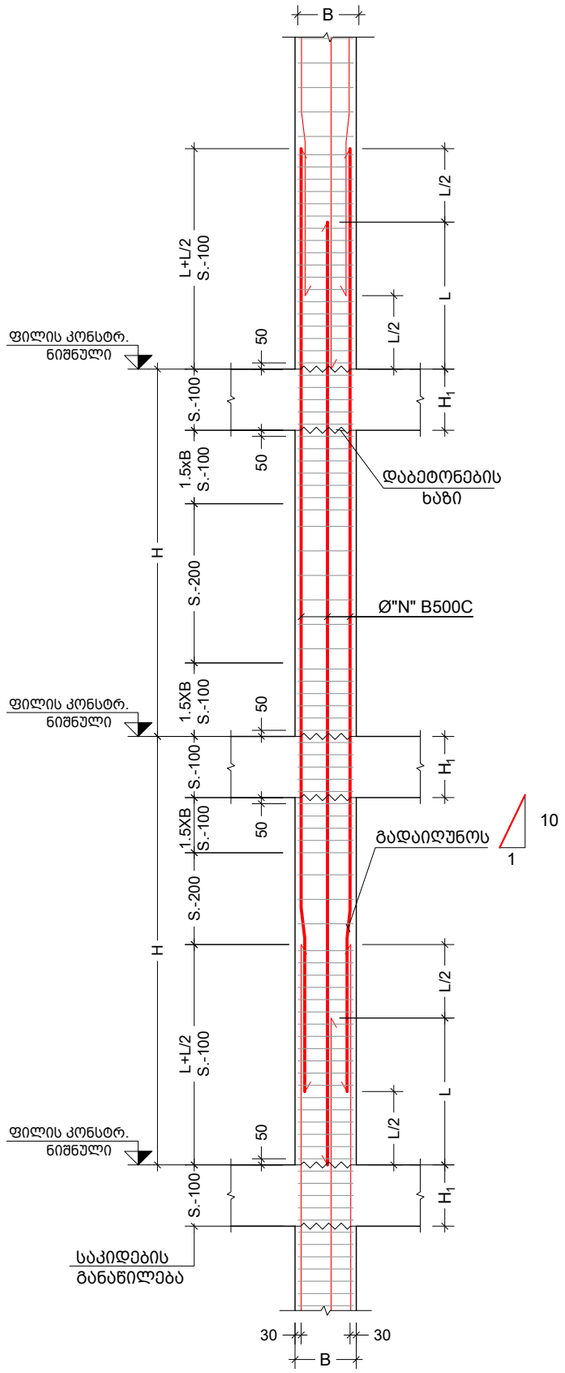
ნახ.კოდი
DRWG. No
S-2024

კორექტ.
REVISION

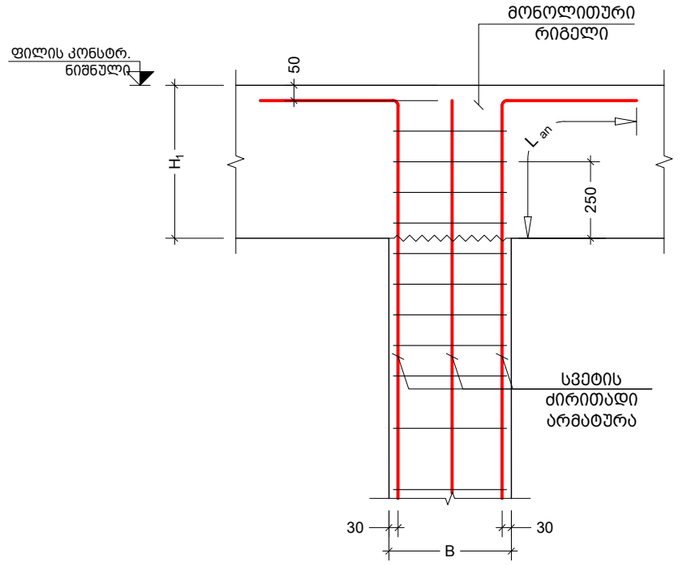
სტადია
STATUS

09.06.2025

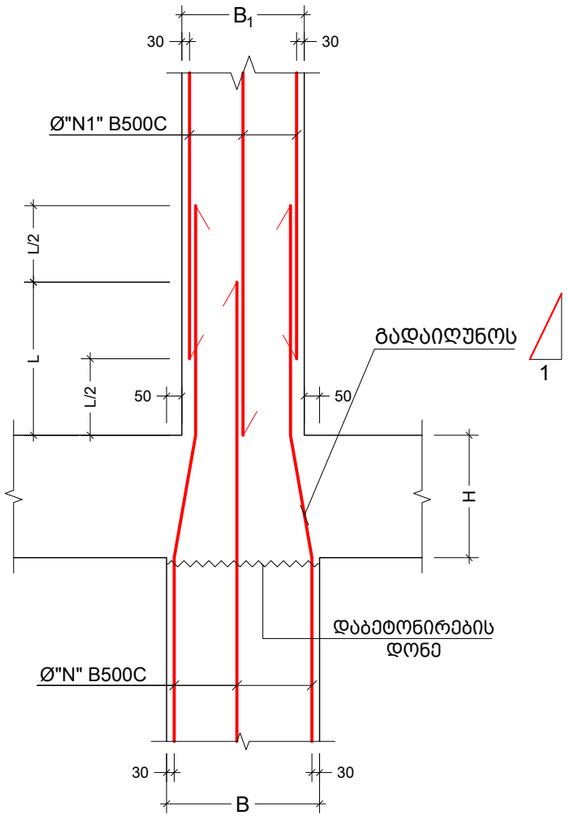
სვეტების დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი
მ. 1:50



სვეტების დაბოლოების ტიპიური ფრაგმენტი
მ. 1:20



სვეტის კვეთის ცვლილებისას არმირების მოწყობის წესი
მ. 1:20



შენიშვნა:
NOTE:

1. სვეტების მარკირება იხილეთ საძირკვლის საყალიბე გეგმაზე. ფურცელი - S - 1101

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

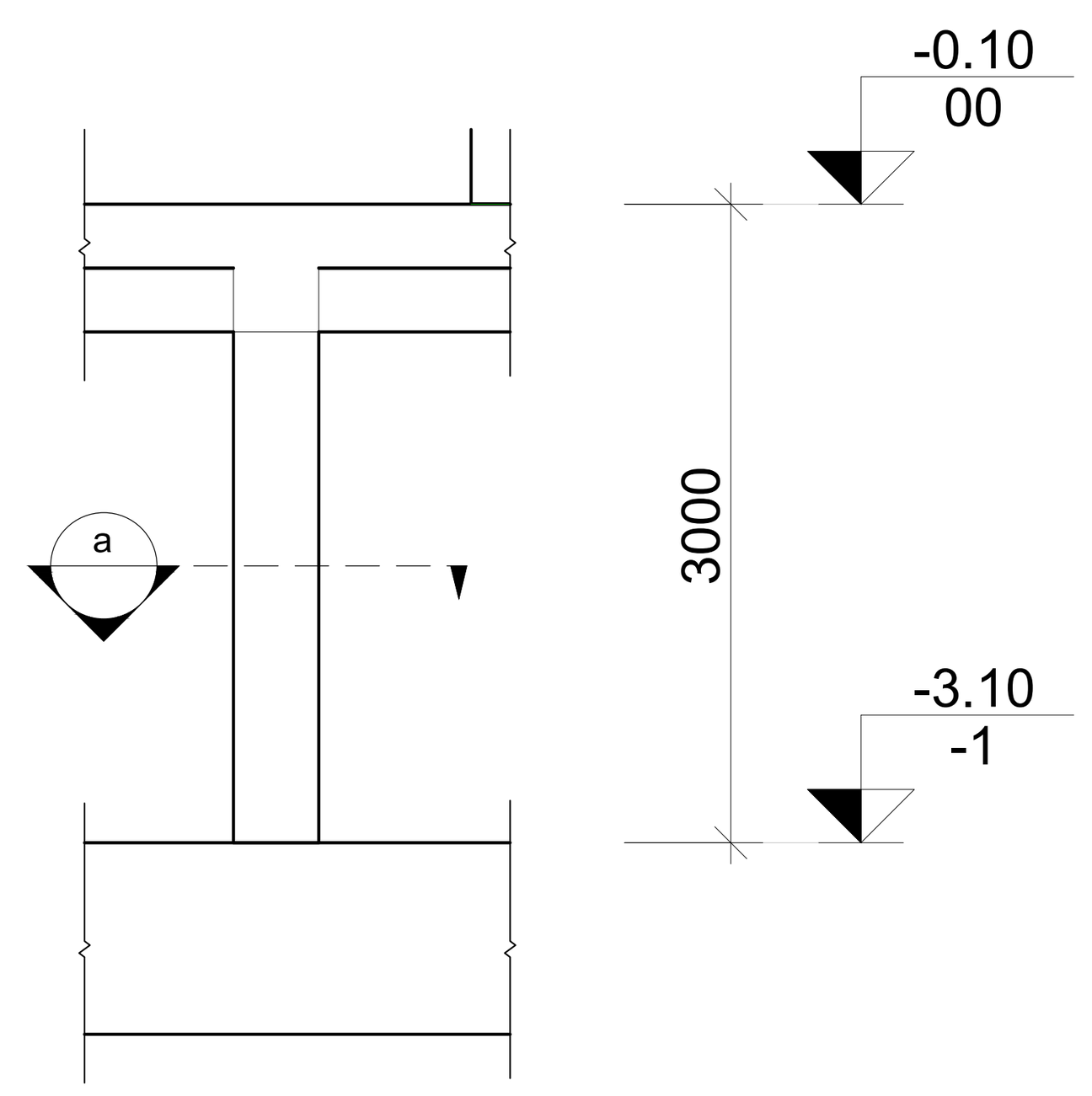
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

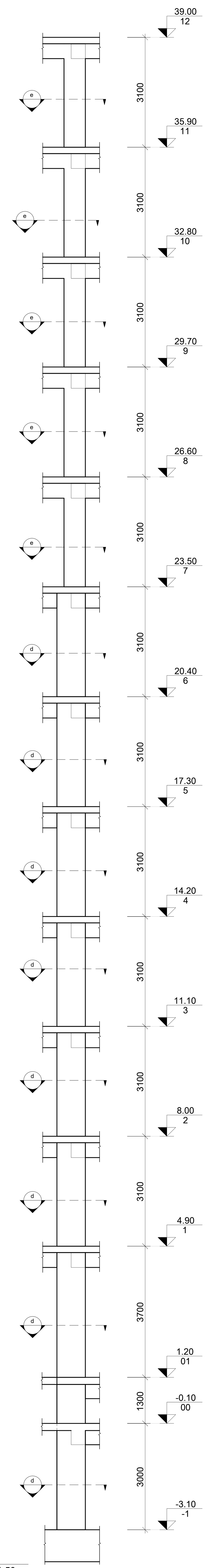
ნახაზი
DRWG.
მონ.სვეტების დაარმირების ტიპ.ფრაგმენტი

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი		
	ფაილი FILE 01_COLUMN	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S - 3001	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

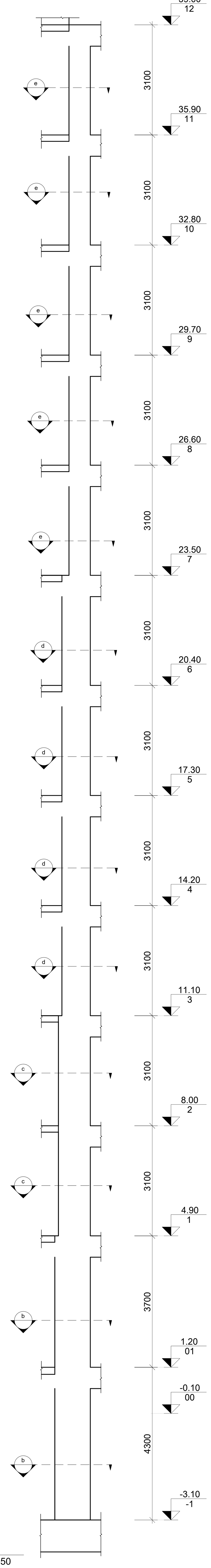
09.06.2025



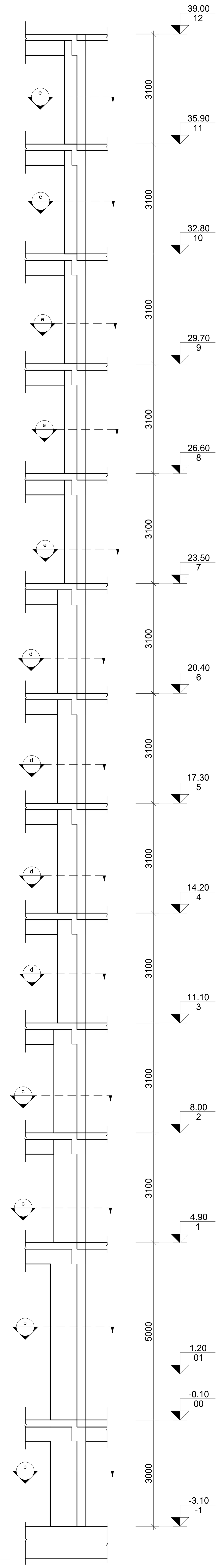
1 C.
Scale: 1:50



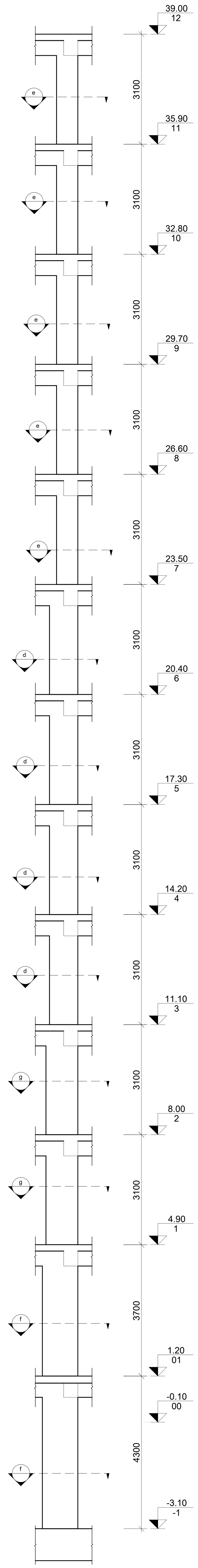
2 C.
Scale: 1:50



3 C.
Scale: 1:50



4 C.
Scale: 1:50



5 C.
Scale: 1:50

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

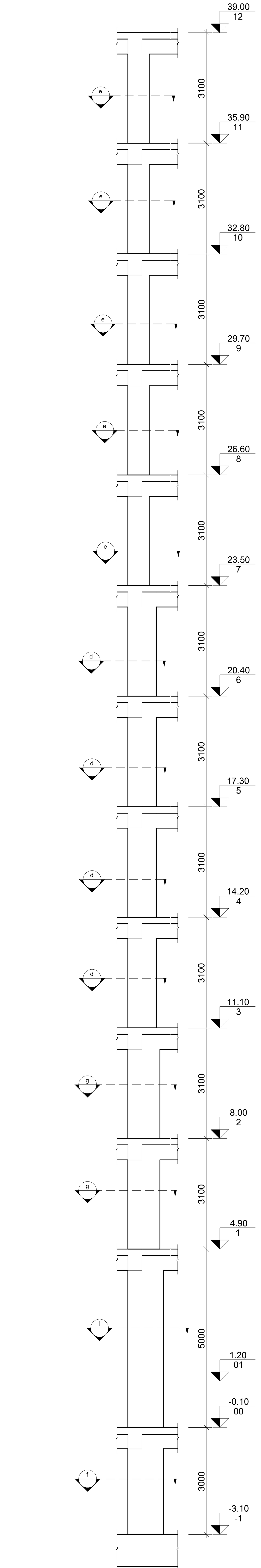
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

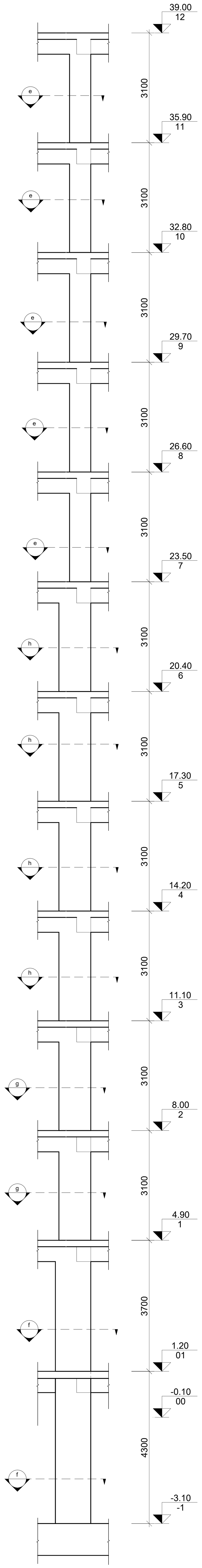
ნახაზი
DRWG.
მონ. სვეტების განშლა C. -1; 2; 3; 4; 5

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	----	----
	ფაილი FILE 01_COLUMN	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 3002	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025



6 C.
Scale: 1:50



7 C.
Scale: 1:50

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

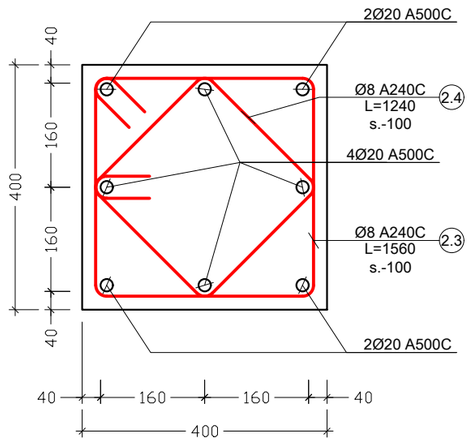
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

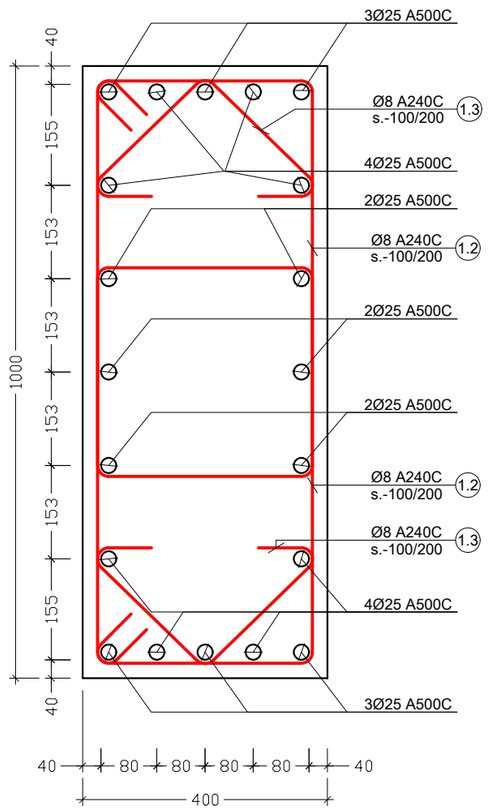
ნახაზი
DRWG.
მონ. სვეტების განშლა C. -6; 7

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	----	----
	ფაილი FILE 01_COLUMN	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A1	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 3003	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

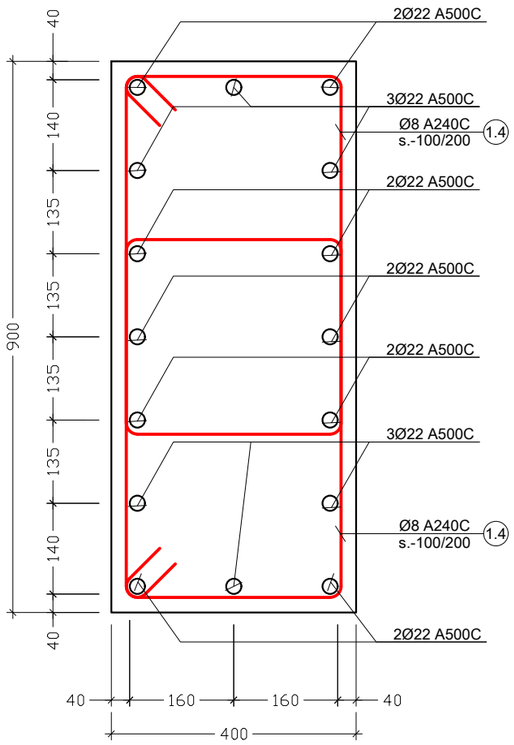
09.06.2025



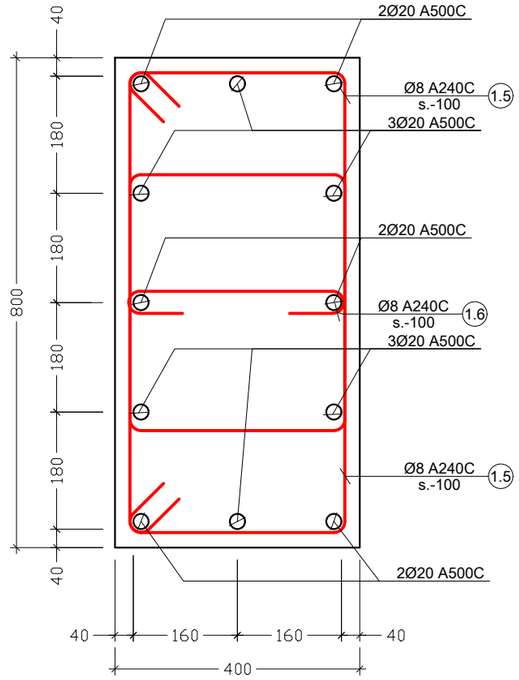
a კვეთი
Scale: 1:20



b კვეთი
Scale: 1:20



c კვეთი
Scale: 1:20



d კვეთი
Scale: 1:20

შენიშვნა:
NOTE:

1. სვეტების მარკირება იხილეთ საძირკვლის საყალიბე გეგმაზე.
   ფურცელი - ######

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

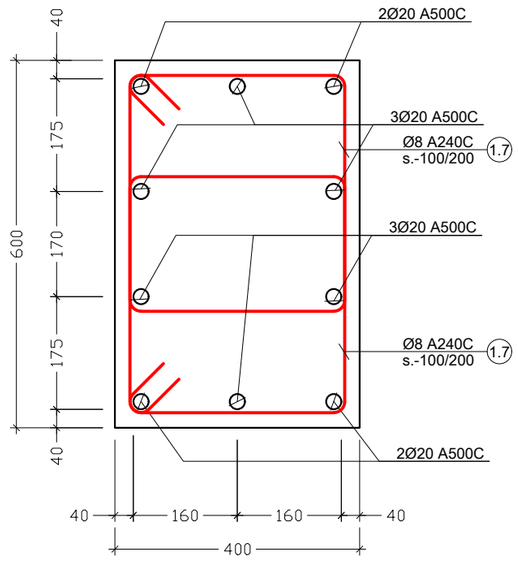
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

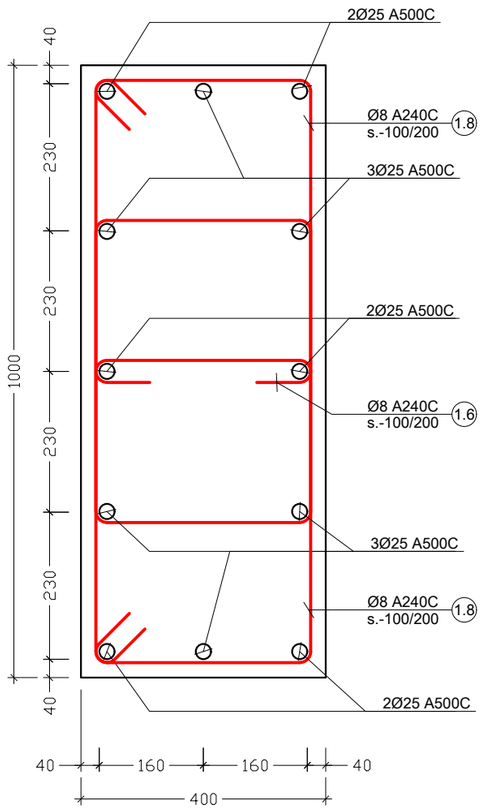
ნახაზი
DRWG.
კვეთი a; b; c; d

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი		
	ფაილი FILE 01_COLUMN	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-3004	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

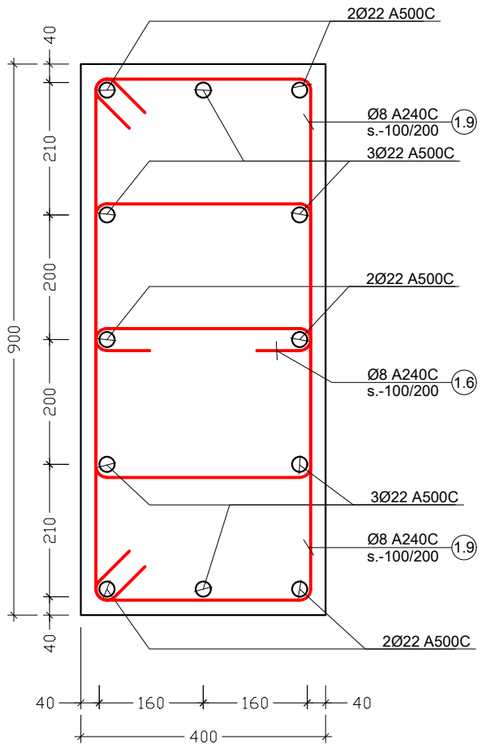
09.06.2025



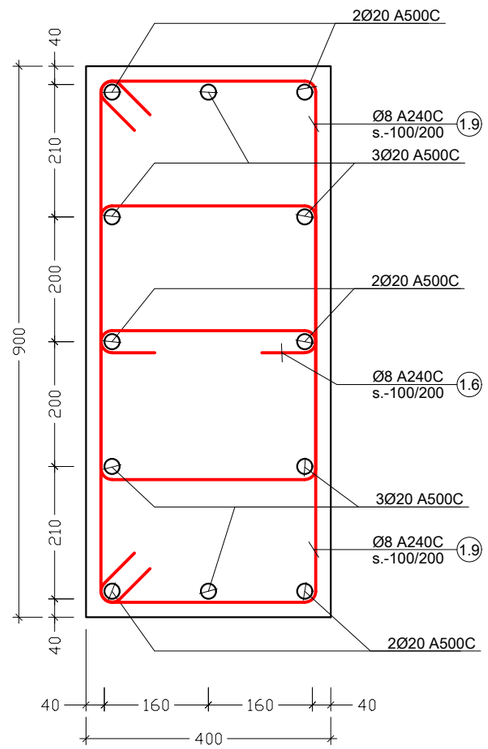
e კვეთი
Scale: 1:20



f კვეთი
Scale: 1:20



g კვეთი
Scale: 1:20



h კვეთი
Scale: 1:20

შენიშვნა:
NOTE:

1. სვეტების მარკირება იხილეთ საძირკვლის საყალიბე გეგმაზე. ფურცელი - ######

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

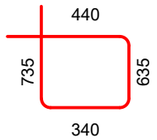
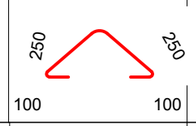
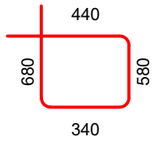
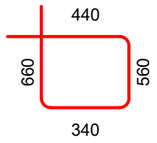
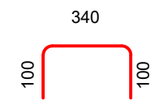
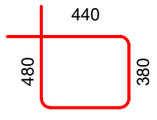
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

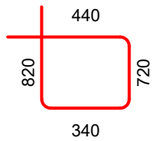
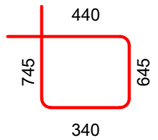
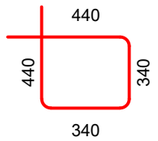
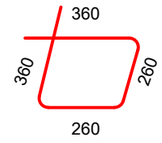
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
კვეთი e; f; g; h

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი		
	ფაილი FILE 01_COLUMN	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-3005	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.2		2150
1.3		700
1.4		2040
1.5		2000
1.6		540
1.7		1640

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.8		2320
1.9		2170
2.3		1560
2.4		1240

შენიშვნა:
NOTE:

1. სვეტების მარკირება იხილეთ საძირკვლის საყალიბე გეგმაზე.
   ფურცელი - ######

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

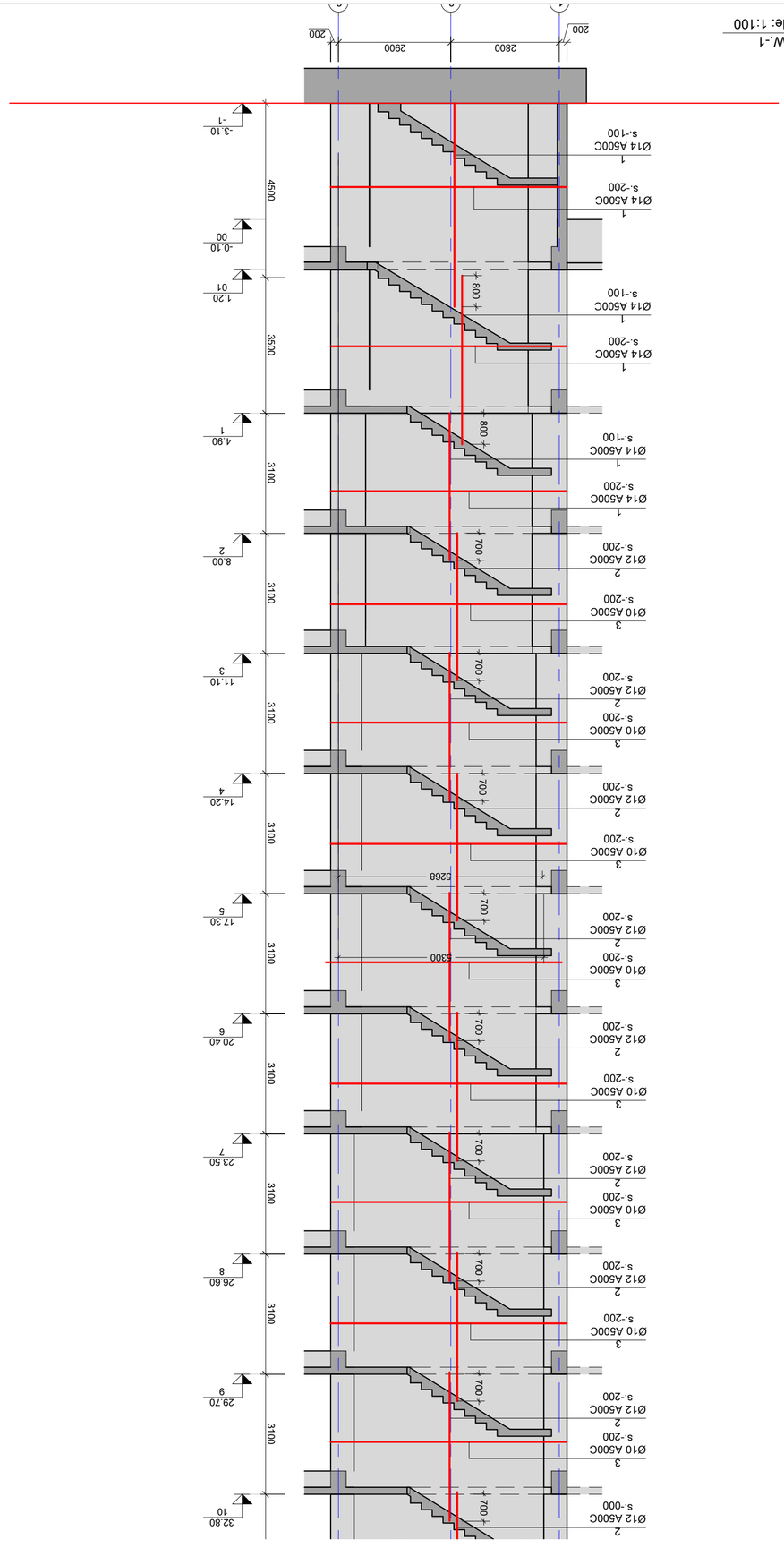
ნახაზი
DRWG.
ესკიზები

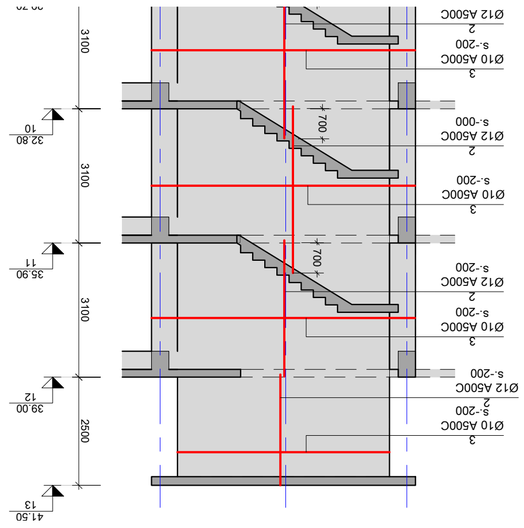
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ნ.ხუციშვილი	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
	ფაილი FILE 01_COLUMN	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-3006	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025

ตารางแสดงน้ำหนักเหล็กเสริมของเสาทั้งหมดในอาคาร

ชั้นที่ / เสาต้นที่	C.-1				C.-2				C.-3				C.-4				C.-5				C.-6				C.-7			
	17 (U)				1 (U)				9 (U)				12 (U)				10 (U)				5 (U)				1 (U)			
ชั้นดาดฟ้า B25	7.7				11.6				11.6				14.8				12.4.0				6.2.0				12.9			
▲ 17.30																												
XII บันไดชั้นที่																												
▲ 39.00																												
XI บันไดชั้นที่																												
▲ 35.90	e Q30C87	400 X 600	0.7	1.7	62 Ø 8	1640	40	e Q30C87	400 X 600	6.3	1.7	62 Ø 8	1640	361	e Q30C87	400 X 600	8.4	1.7	62 Ø 8	1640	481	e Q30C87	400 X 600	6.3	1.7	62 Ø 8	1640	361
	e Q30C87	400 X 600	0.7	5	10 Ø 20	3600	89	e Q30C87	400 X 600	6.3	5	10 Ø 20	3600	799	e Q30C87	400 X 600	8.4	5	10 Ø 20	3600	1065	e Q30C87	400 X 600	6.3	5	10 Ø 20	3600	799
	e Q30C87	400 X 600	3.5	1.7	62 Ø 8	1640	40	e Q30C87	400 X 600	7.0	1.7	62 Ø 8	1640	361	e Q30C87	400 X 600	8.4	1.7	62 Ø 8	1640	481	e Q30C87	400 X 600	7.0	1.7	62 Ø 8	1640	361
	h Q30D87	400 X 900	4.7	1.6	31 Ø 8	540	33	h Q30D87	400 X 900	9.3	1.6	31 Ø 8	540	66	h Q30D87	400 X 900	11.2	1.6	31 Ø 8	540	79	h Q30D87	400 X 900	9.3	1.6	31 Ø 8	540	66
	p Q30C87	400 X 800	4.7	1.5	62 Ø 8	2000	245	p Q30C87	400 X 800	9.3	1.5	62 Ø 8	2000	489	p Q30C87	400 X 800	11.2	1.5	62 Ø 8	2000	587	p Q30C87	400 X 800	9.3	1.5	62 Ø 8	2000	489
	p Q30C87	400 X 800	5.6	1.5	62 Ø 8	2000	274	p Q30C87	400 X 800	12.4.0	1.5	62 Ø 8	2000	611	p Q30C87	400 X 800	13.5	1.5	62 Ø 8	2000	799	p Q30C87	400 X 800	12.4.0	1.5	62 Ø 8	2000	611
	f Q30D87	400 X 1000	5.6	1.8	60 Ø 8	2220	32	f Q30D87	400 X 1000	16.5	1.8	60 Ø 8	2220	64	f Q30D87	400 X 1000	23.1	1.8	60 Ø 8	2220	199	f Q30D87	400 X 1000	16.5	1.8	60 Ø 8	2220	64
	f Q30D87	400 X 1000	9.6	1.8	100 Ø 8	2220	457	f Q30D87	400 X 1000	14.1	1.8	100 Ø 8	2220	915	f Q30D87	400 X 1000	23.1	1.8	100 Ø 8	2150	1018	f Q30D87	400 X 1000	14.1	1.8	100 Ø 8	2150	915
	f Q30D87	400 X 1000	13.5	2	20 Ø 25	4950	1444	f Q30D87	400 X 1000	23.1	2	20 Ø 25	4950	2288	f Q30D87	400 X 1000	32.8	2	20 Ø 25	4950	3777	f Q30D87	400 X 1000	23.1	2	20 Ø 25	4950	2288
	p Q30C87	400 X 800	5.6	1.5	62 Ø 8	2000	274	p Q30C87	400 X 800	9.3	1.5	62 Ø 8	2000	489	p Q30C87	400 X 800	11.2	1.5	62 Ø 8	2000	587	p Q30C87	400 X 800	9.3	1.5	62 Ø 8	2000	489
	p Q30C87	400 X 800	4.7	1.5	62 Ø 8	2000	245	p Q30C87	400 X 800	9.3	1.5	62 Ø 8	2000	489	p Q30C87	400 X 800	11.2	1.5	62 Ø 8	2000	587	p Q30C87	400 X 800	9.3	1.5	62 Ø 8	2000	489
	h Q30D87	400 X 900	4.7	1.9	62 Ø 8	2170	53	h Q30D87	400 X 900	9.3	1.9	62 Ø 8	2170	531	h Q30D87	400 X 900	11.2	1.9	62 Ø 8	2170	765	h Q30D87	400 X 900	9.3	1.9	62 Ø 8	2170	531
	e Q30C87	400 X 600	3.5	1.7	62 Ø 8	1640	201	e Q30C87	400 X 600	7.0	1.7	62 Ø 8	1640	401	e Q30C87	400 X 600	8.4	1.7	62 Ø 8	1640	481	e Q30C87	400 X 600	7.0	1.7	62 Ø 8	1640	401
	e Q30C87	400 X 600	3.5	4	10 Ø 20	7200	887	e Q30C87	400 X 600	7.0	4	10 Ø 20	7200	1775	e Q30C87	400 X 600	8.4	4	10 Ø 20	7200	2130	e Q30C87	400 X 600	7.0	4	10 Ø 20	7200	1775
	e Q30C87	400 X 600	3.5	1.7	62 Ø 8	1640	201	e Q30C87	400 X 600	7.0	1.7	62 Ø 8	1640	401	e Q30C87	400 X 600	8.4	1.7	62 Ø 8	1640	481	e Q30C87	400 X 600	7.0	1.7	62 Ø 8	1640	401





ADDRESS	٦.٣٨٥٤٣٥٨٥ ٨٦٤٣٥٣٥٨٥ ٥٣٣٥٣٥٣٥ N30-32; ٥٣٣٥٣٥٣٥ ٦٦٨٥ ٨٥٨٥٣٥٣٥ ٦٦٨٥ ٥٨٥٨٥٣٥٣٥		
PROJECT	٥٣٥٦٣٥٥		
DRWG.	٥٨٥٥٥٥	SH.W.-1	

LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ٥٦٥٨٥٣٥ ٨٦٥٥٥٥٨٥٥٦٥٣٥	ISSUED BY: ٥٨٨٥٨٦٥٨	APPROVED BY: ٥٨٣٦٥٥٥
٥.٦٨٦٨٦٥٨٣٥٦٥	FILE: ٥٦_SH_WALL	PROJECT No: ٨٦٥٦٥٥٥٥
	PAPER SIZE: ٩٦٦٥٥٥٥	SCALE: ٥٨٥٥٨٥٥
	A2	----

DRWG. No: ٥٥٥.٨٦٥٥	REVISION: ٨٦٥٦٥٥٥	STATUS: ٥٦٥٥٥٥
S - 3101	----	----

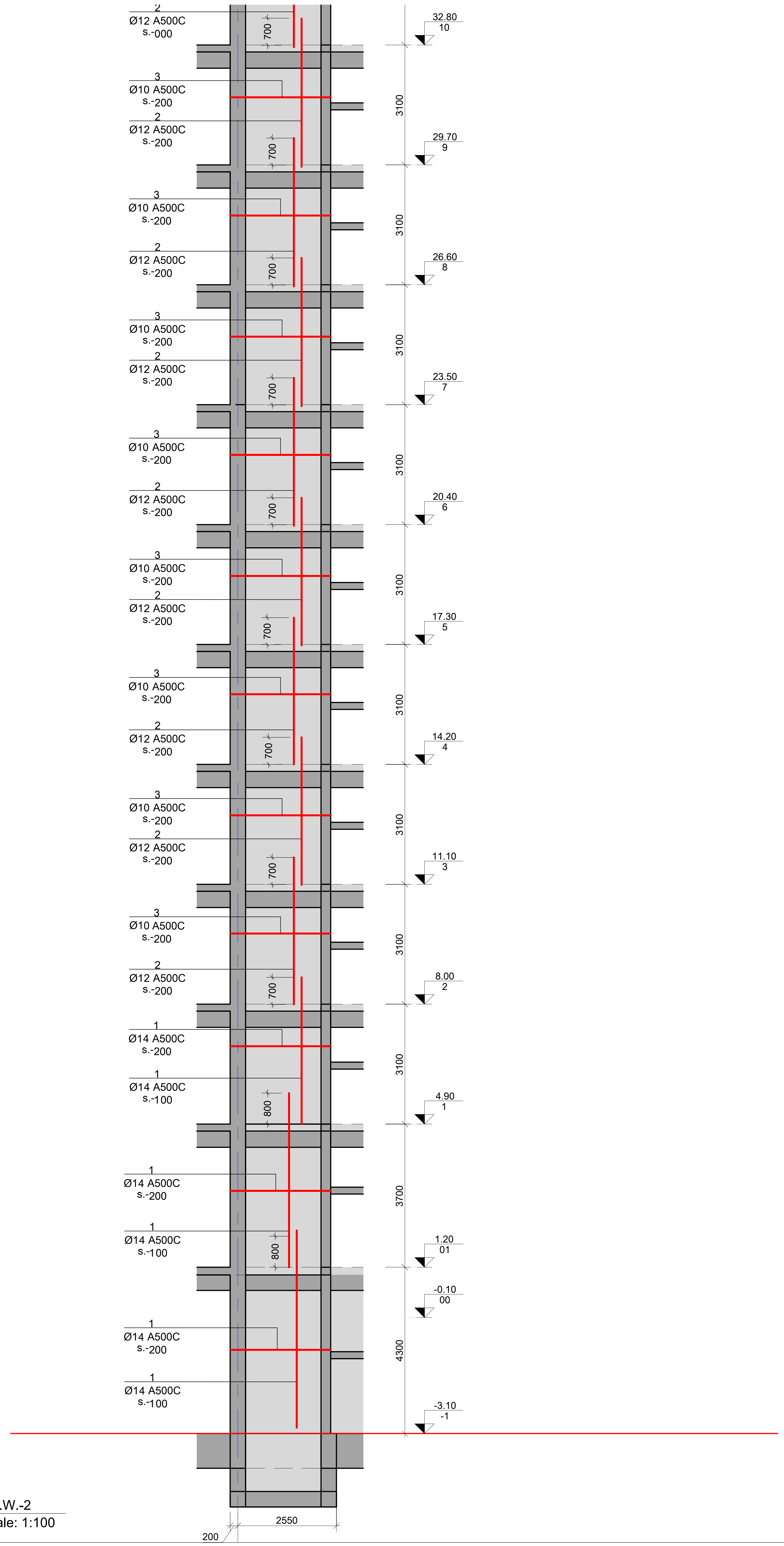
No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

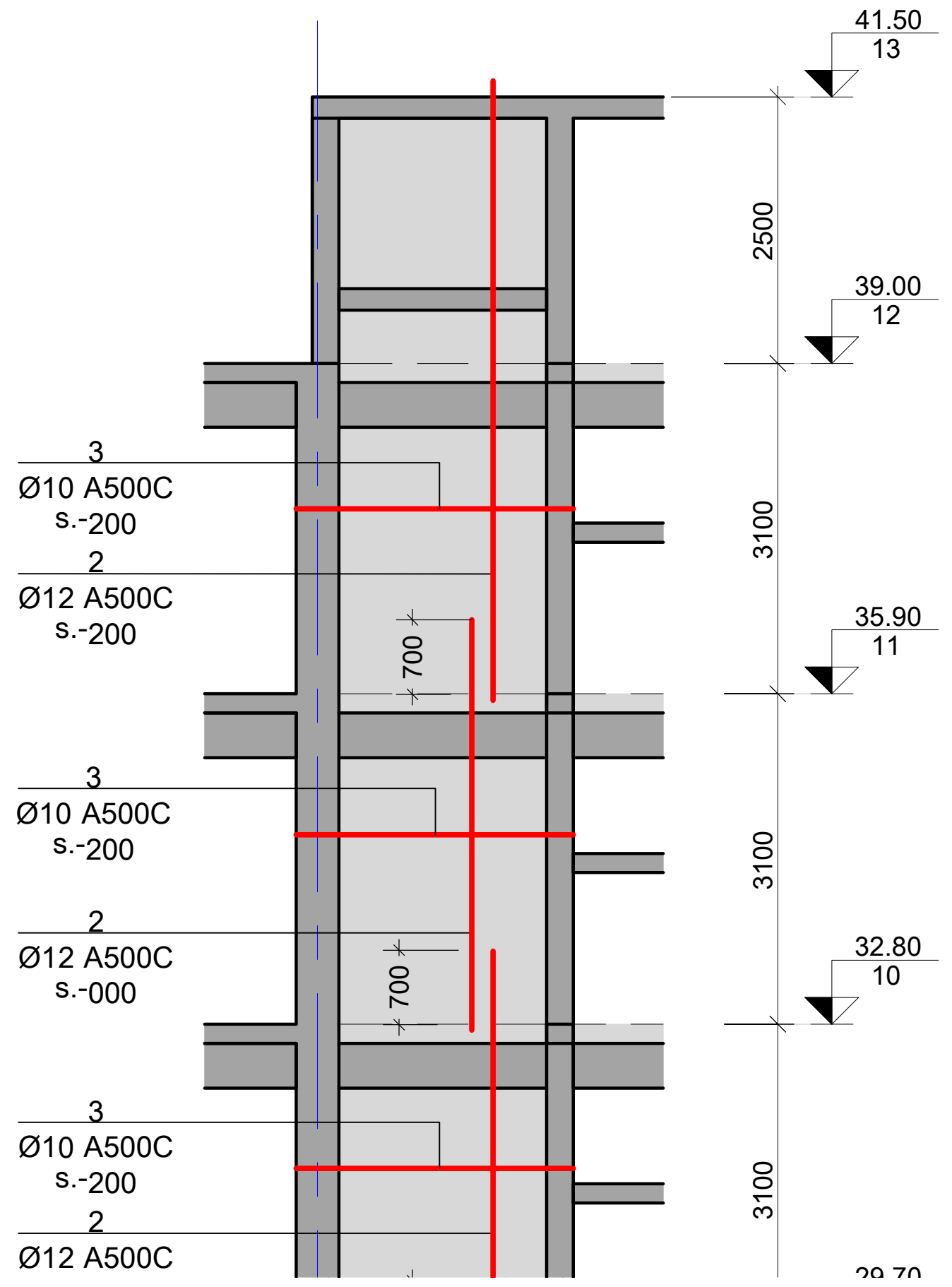
KEY PLAN: ٥٥٦٣٥٥٥٢٥٨٥ ٥٢٦٥٥

NOTE:

٥٥٨٥٨٥٥٥:

٥٦٥٢٥٥٢٥





SH.W.-2
Scale: 1:100

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

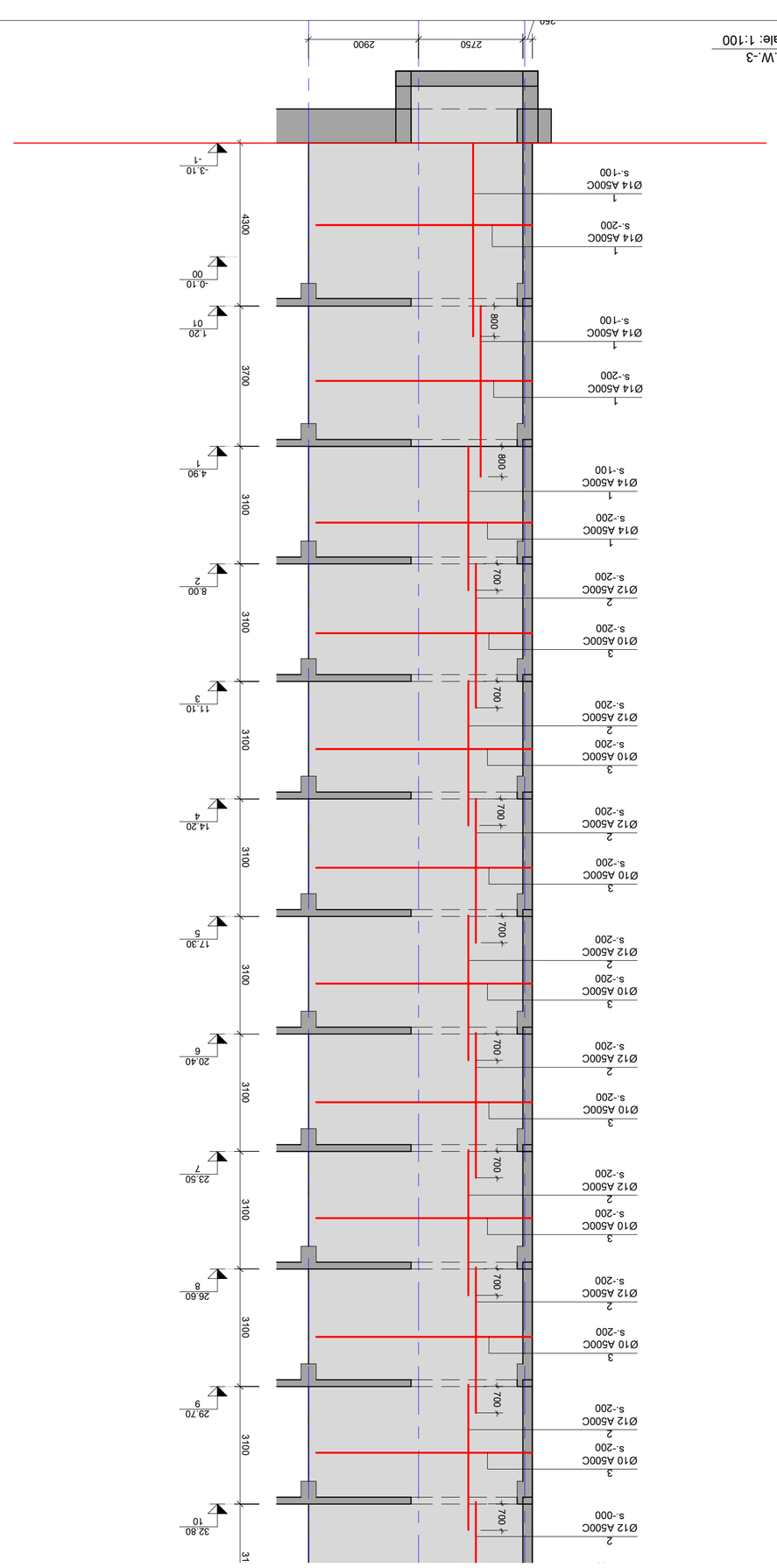
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

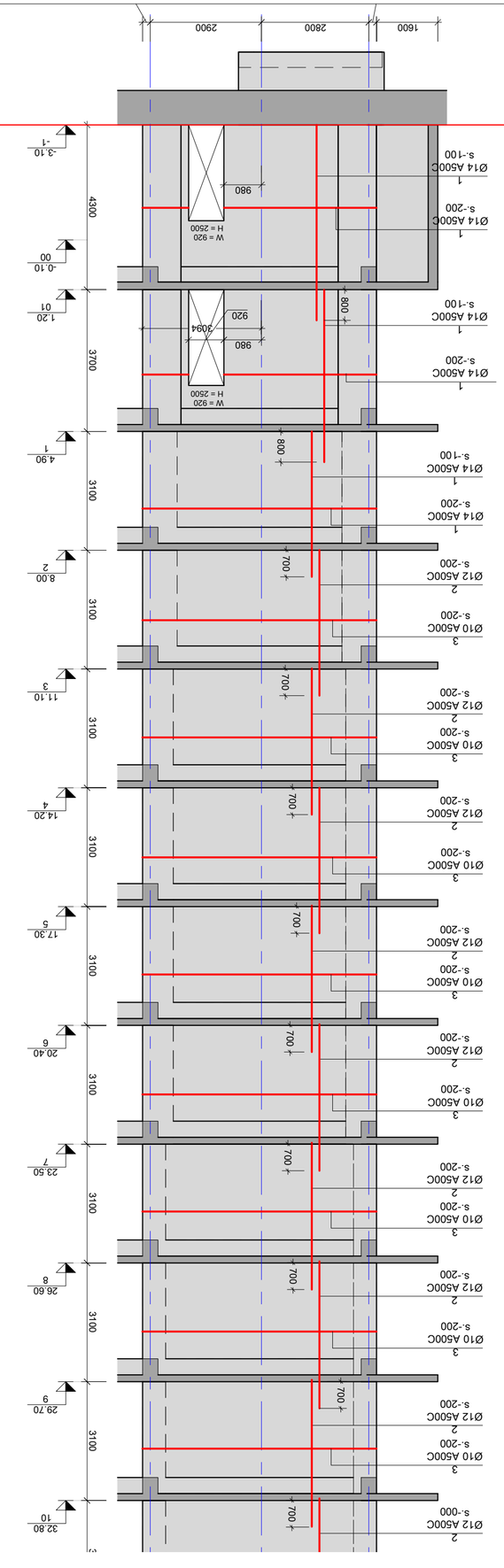
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
SH.W.-2

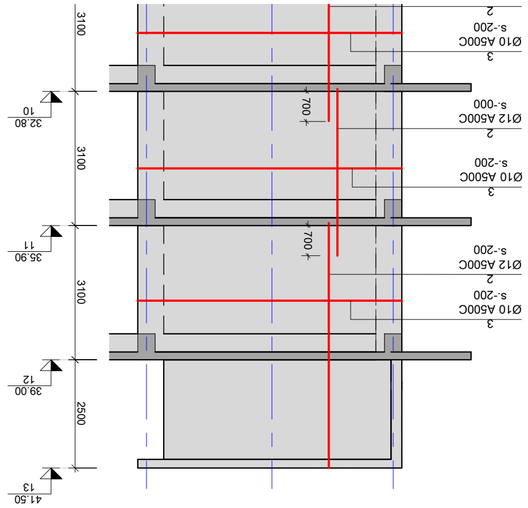
მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	----	----
	ფაილი FILE 01_SH. WALL	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 3102	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025


SH.W.-3
Scale: 1:100
2750
2900
250
4300
3700
3100
3100
3100



SH.W.-4
Scale: 1:100



----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

KEY PLAN

ADDRESS

PROJECT

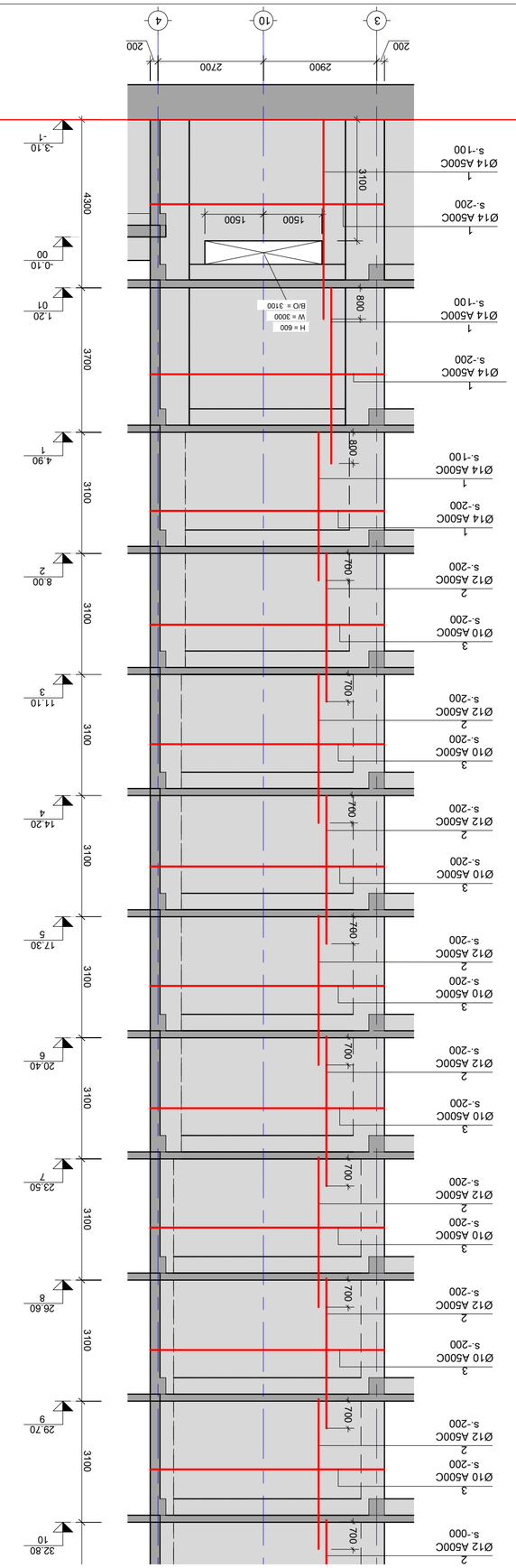
DRWG.

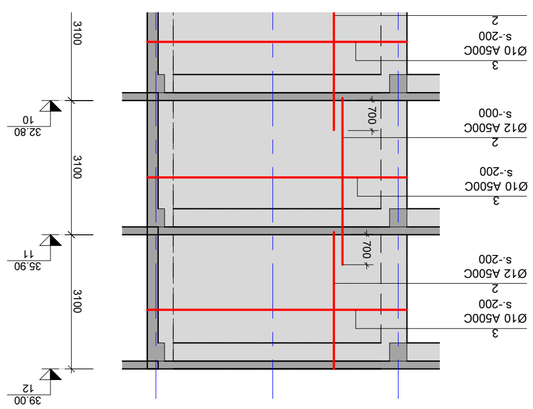
SH.W.-4

LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	ISSUED BY:	APPROVED BY:
	----	----
	FILE	PROJECT No
	01_SH_WALL	
	PAPER SIZE	SCALE
	A2	----
DRWG. No	REVISION	STATUS
S - 3104	----	----

NOTE:

03/06/2025





ADDRESS
ת.ד 3605 מיקוד 6236105 נתניה רח' הנגר 30-32,
טל: 09-8605555, פקס: 09-8605556

PROJECT
מתחם מגורים חדש ברח' הנגר נתניה

DRWG.
SH.W.-5

DRWG. No	S - 3105
REVISION	----
STATUS	----
PAPER SIZE	A2
SCALE	----
PROJECT No	----
FILE	01_SH_WALL
ISSUED BY:	----
APPROVED BY:	----

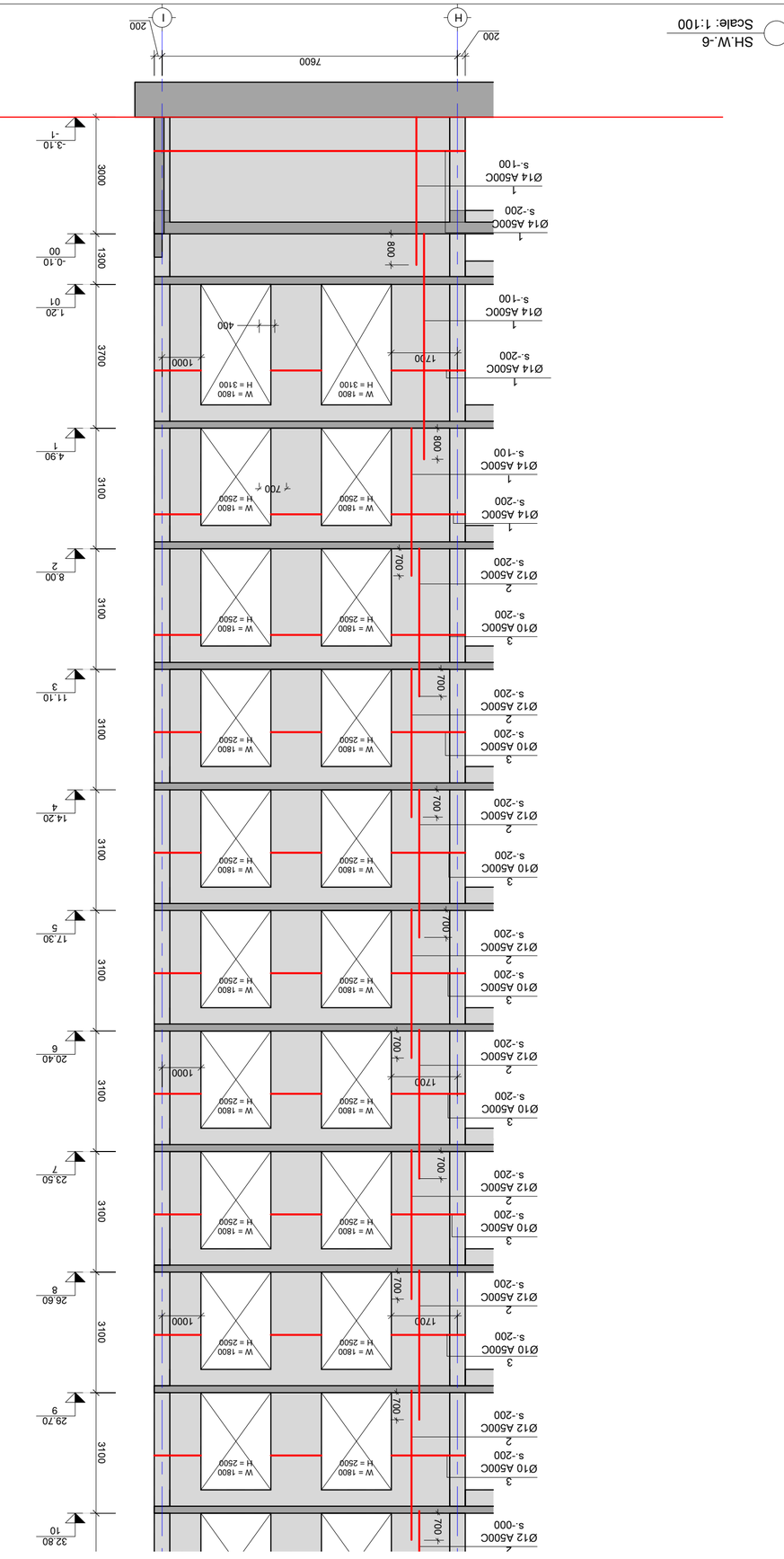
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:

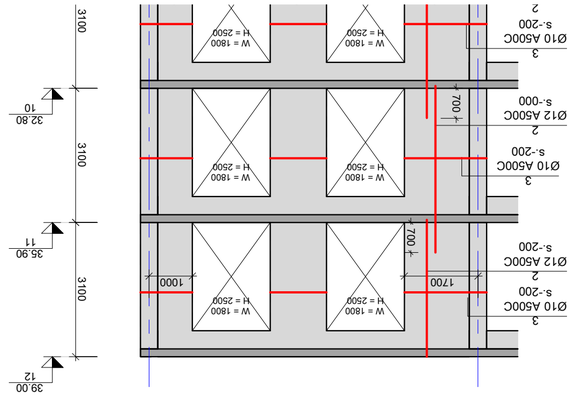
No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

KEY PLAN

NOTE:

03/06/2025





----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

ს05ვ3ს02ბ0 ს2ვ2ს0
KEY PLAN

ი.ბ.ს1.18.13.020.056/059
ვ.ბ.ბაზრისი ქუჩა N30-32,
ვმდვრილაძის ბაღი
ADDRESS

ბინა#ს0
PROJECT

ბინა#ს0 ბინის ვმდვრილაძის ბაღი
DRWG.

SH.W.-6

ბინა#ს0 ინჟინერი/არქიტექტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	ბაზისი: ISSUED BY:
6.ბუნებრივი ფენა	ფენა FILE
ფორმატი PAPER SIZE	A2
DRWG. No	S - 3106

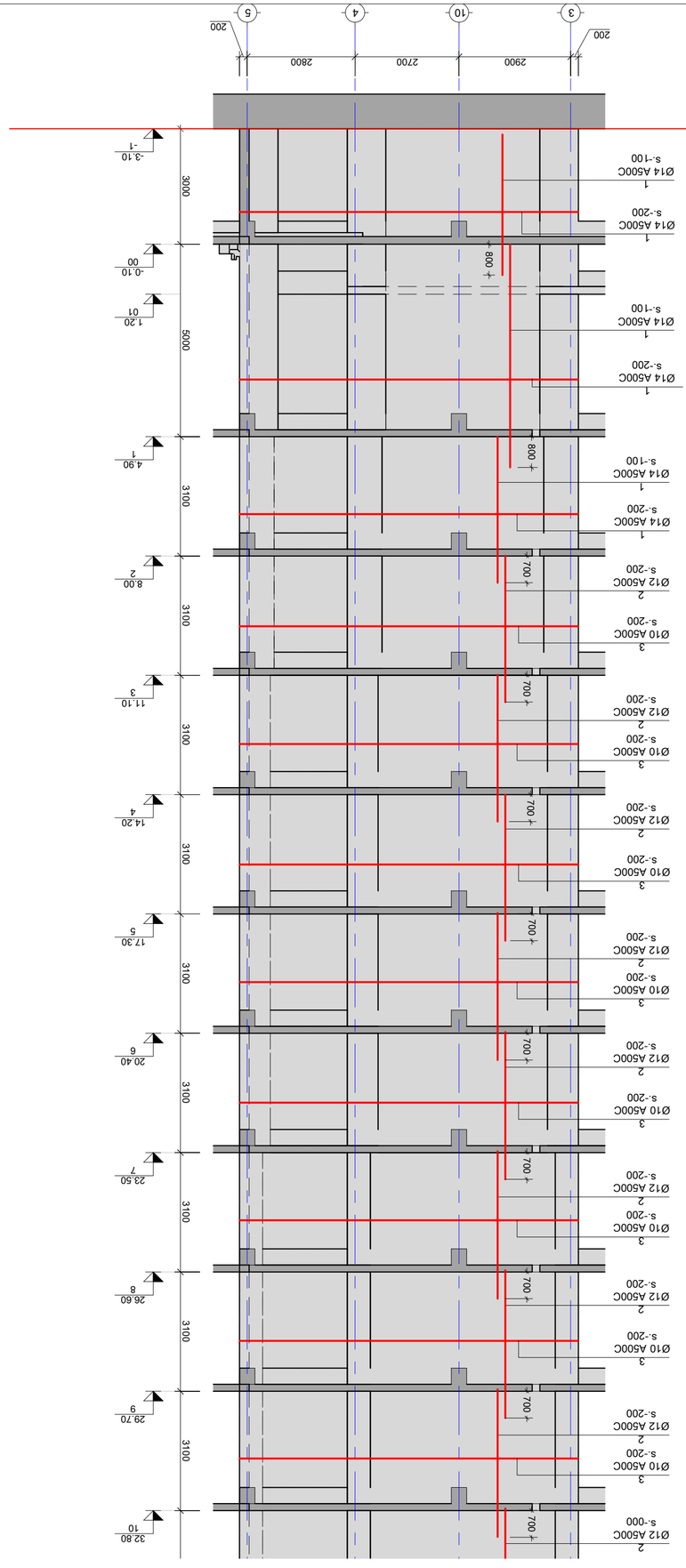
პროექტის №: PROJECT No	-----
ფაილი: 01_SH_WALL	
სტატუსი STATUS	-----
რედაქცია REVISION	-----

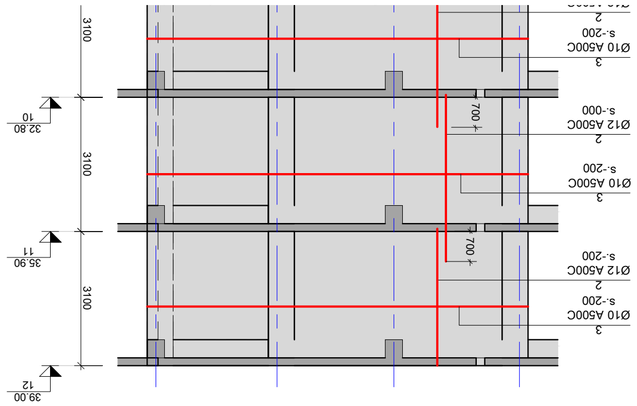
ვალიდირებულია:
ვალიდირებულია:

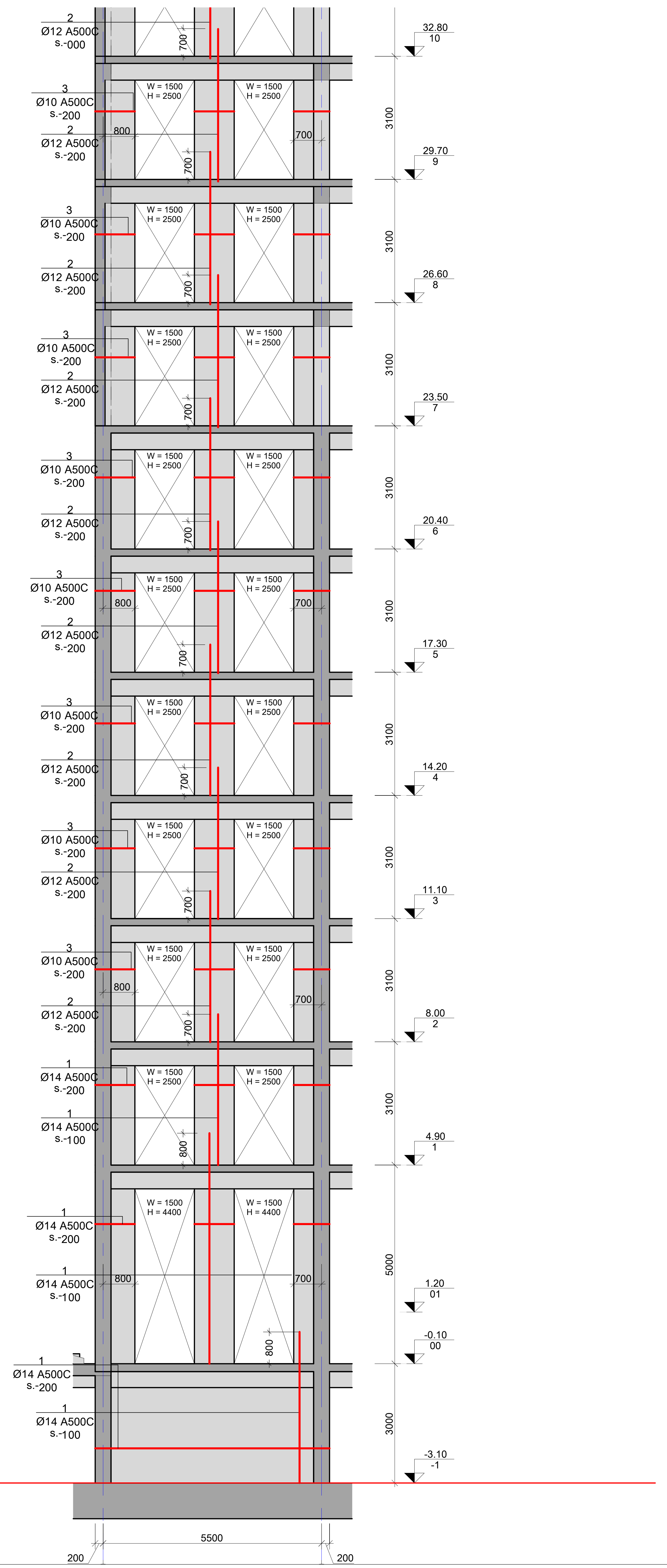
ნებადართულია:
ნებადართულია:

ნებადართულია:
ნებადართულია:

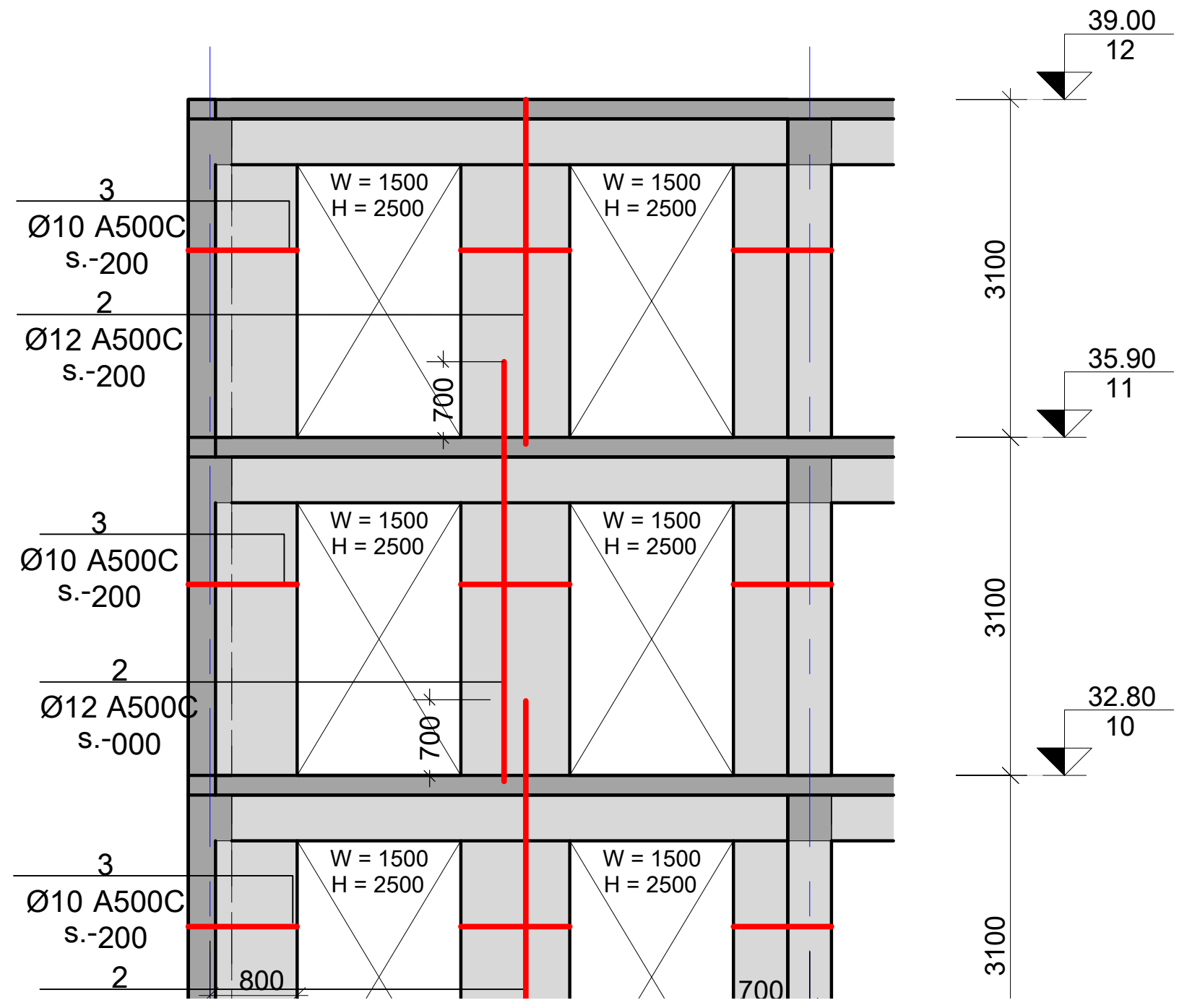
ნებადართულია:
ნებადართ


SH.W.-7
Scale: 1:100
200
2900
2700
2800
200
3
10
4
5
-3.10
-1
3000
-0.10
00
1.20
01
5000
4.90
1
3100
8.00
2
3100
11.10
3
3100
14.20
4
3100
17.30
5
3100
20.40
6
3100
23.50
7
3100
26.60
8
3100
29.70
9
3100
32.80
10
800
700
Ø14 A500C
s.-100
Ø14 A500C
s.-200
Ø12 A500C
s.-000
Ø12 A500C
s.-200
Ø10 A500C
s.-200


3100
3100
3100
32.80
10
35.90
11
39.00
12
700
Ø10 A500C
s.-200
Ø12 A500C
s.-000
Ø12 A500C
s.-200
Ø10 A500C
s.-200



SH.W.-8
Scale: 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

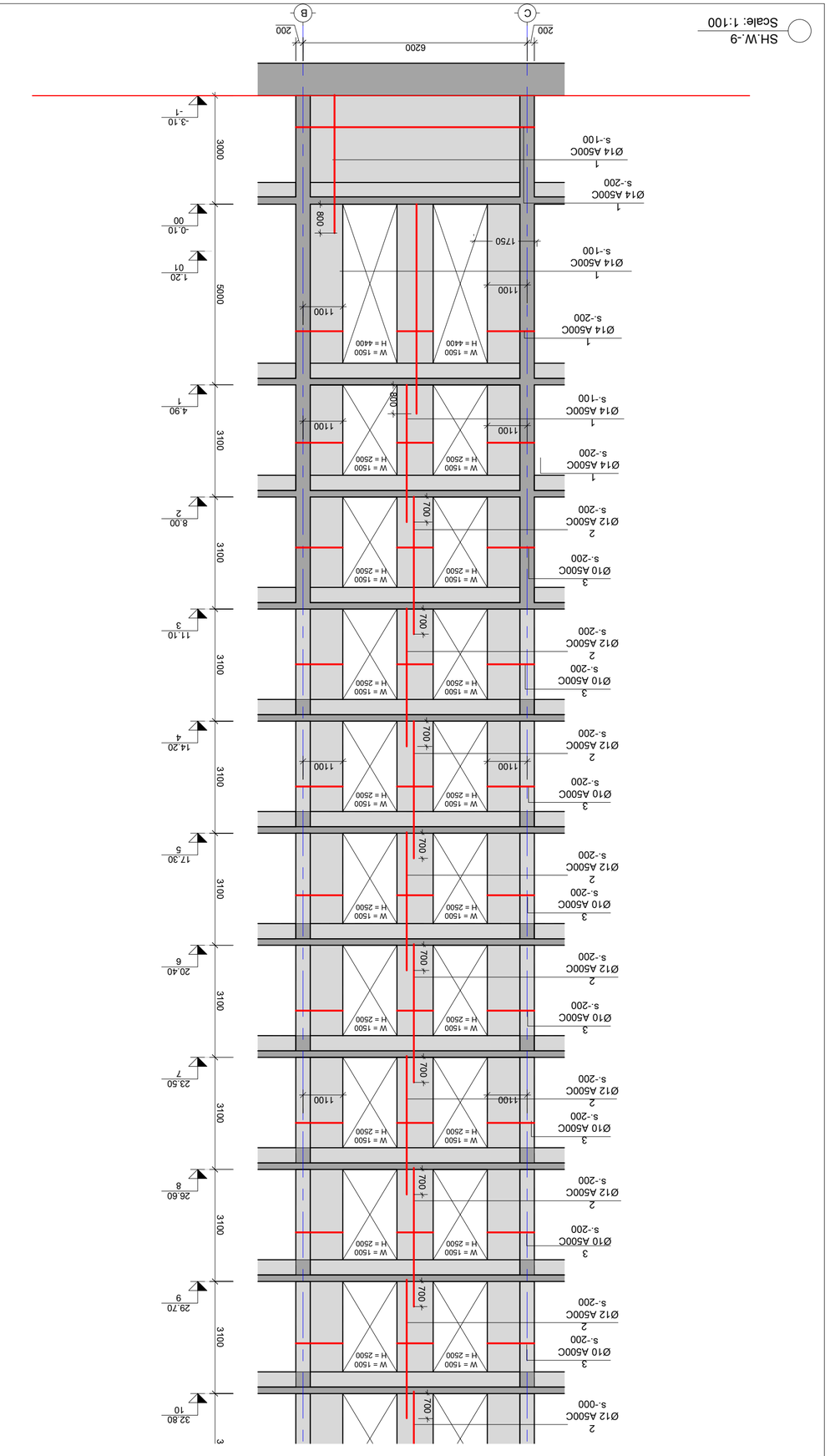
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

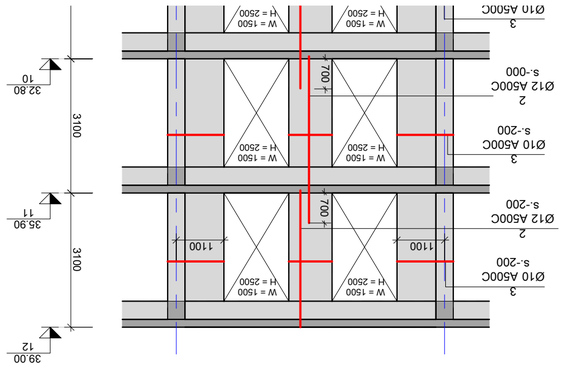
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
SH.W.-8

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	----	----
	ფაილი FILE 01_SH. WALL	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 3108	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025





----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No.	Date	Revision	Issued by

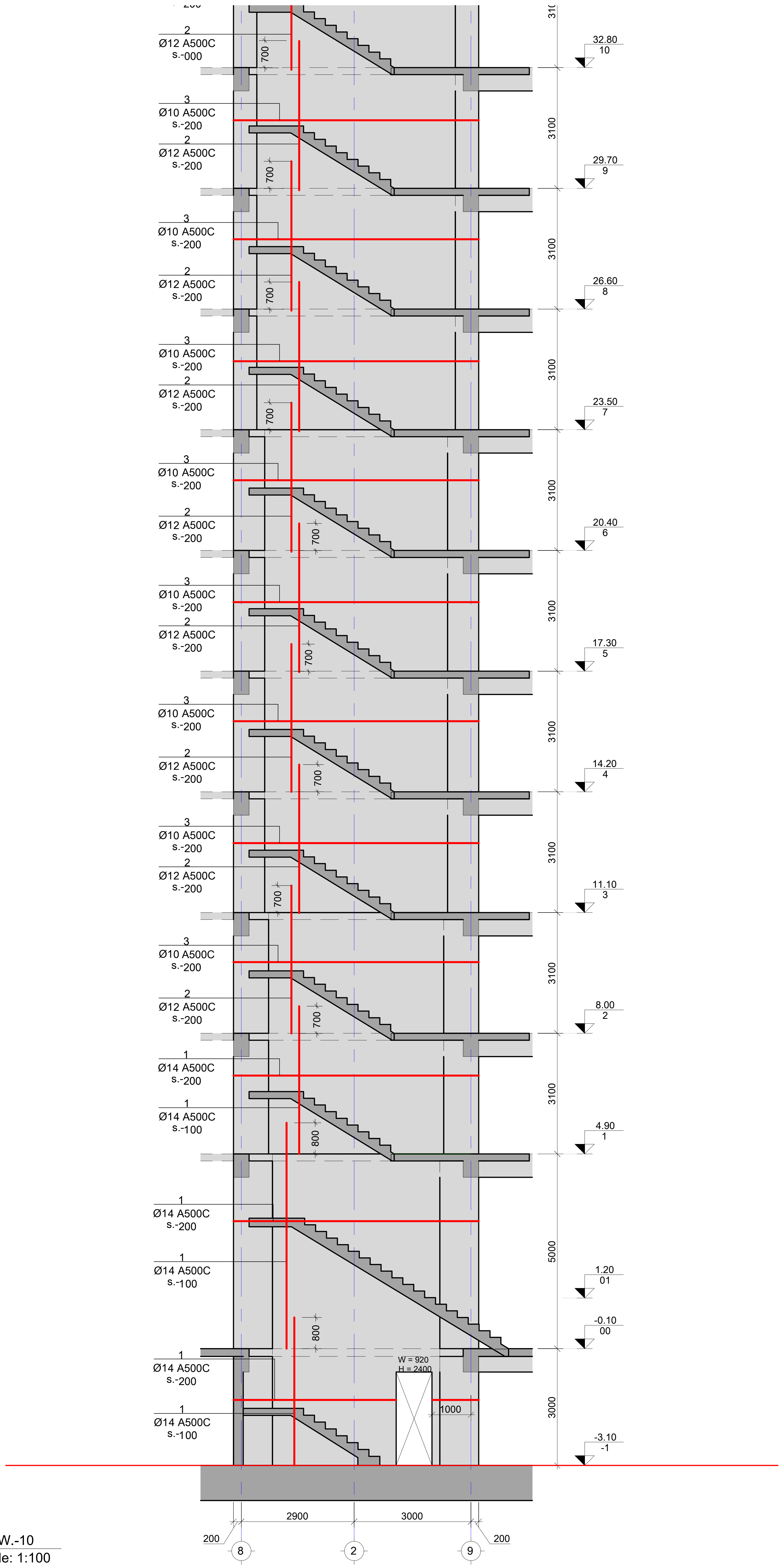
ЬоЬэЬэоэоЬо ьээоэо
KEY PLAN

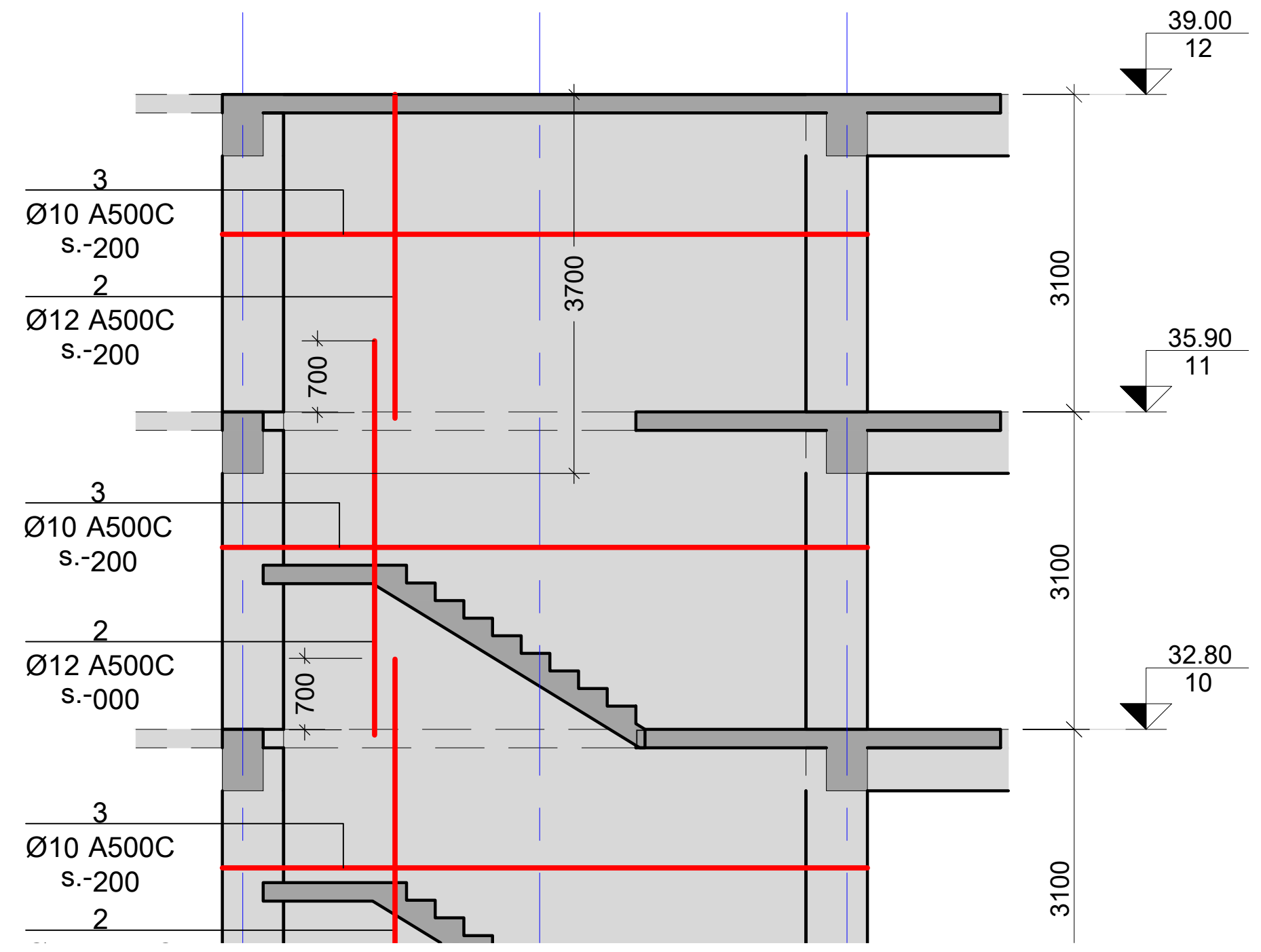
ЗПЬоэЬоЬо
ADDRESS

ד.מ.ם.ש.ת.ם.ם ם.ש.ם.ש.ת.ם.ם.ם
ם.מ.ש.ת.ש.ם.ם.ם.ם.ם ת.ם.ם N30-32,
ם.3.01.18.13.20.056/059

ЗПЬоэЬоЬо
PROJECT

ם.ם.ם.ש.ת.ם.ם.ם.ם.ם





SH.W.-10
Scale: 1:100

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

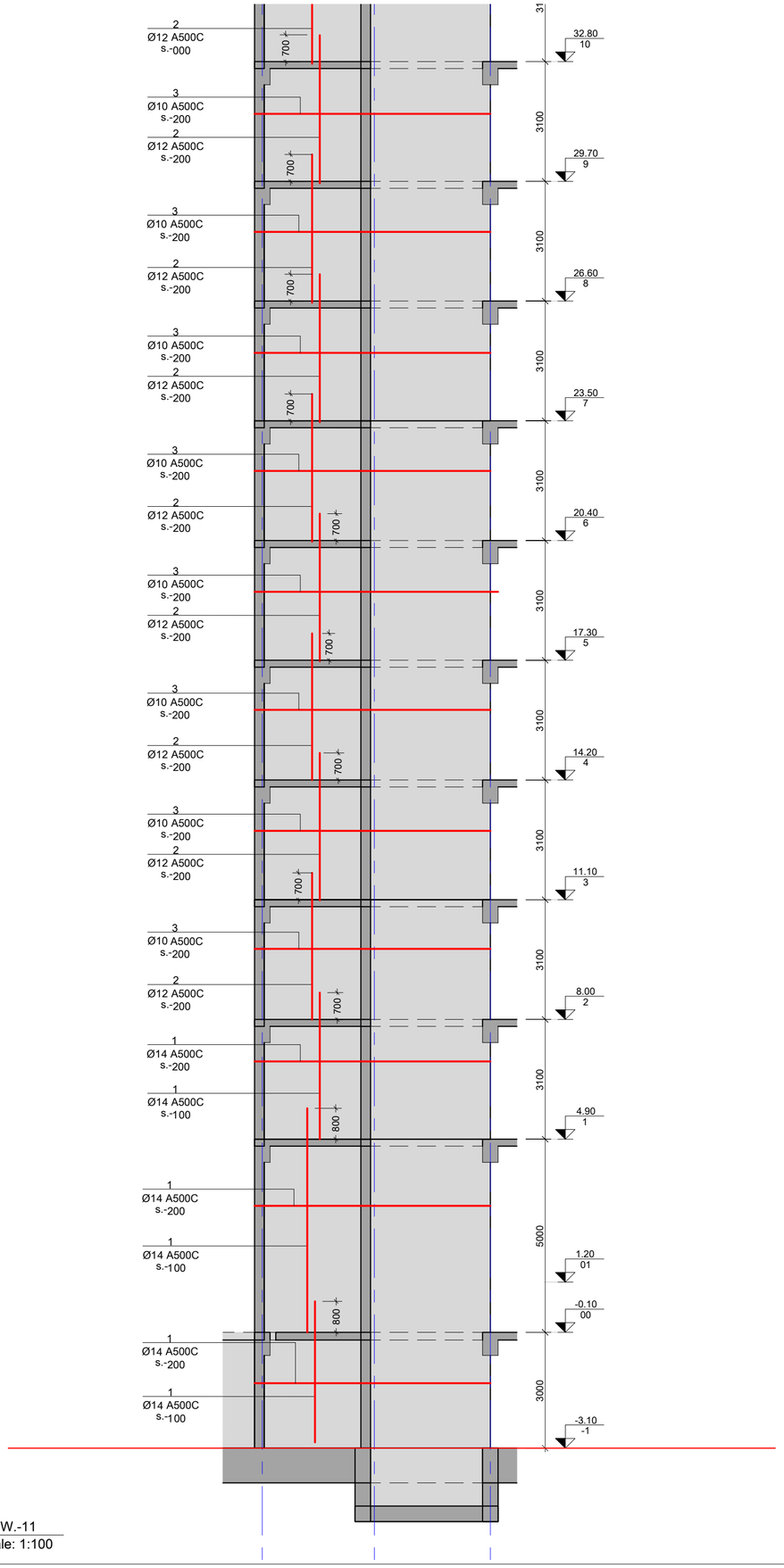
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

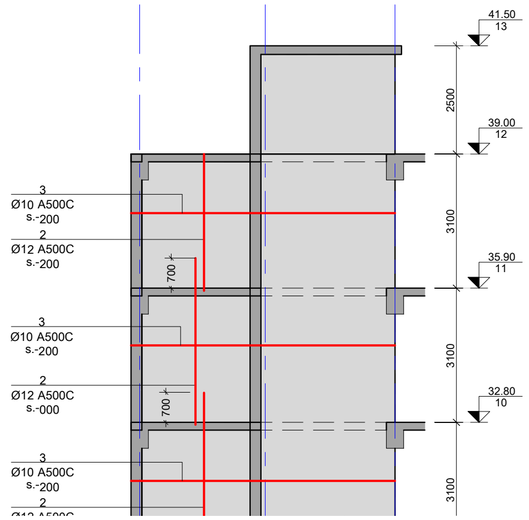
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
SH.W.-10

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	----	----
	ფაილი FILE 01_SH. WALL	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 3110	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025





SH.W.-11
Scale: 1:100

ბმბმბმბმბმ:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

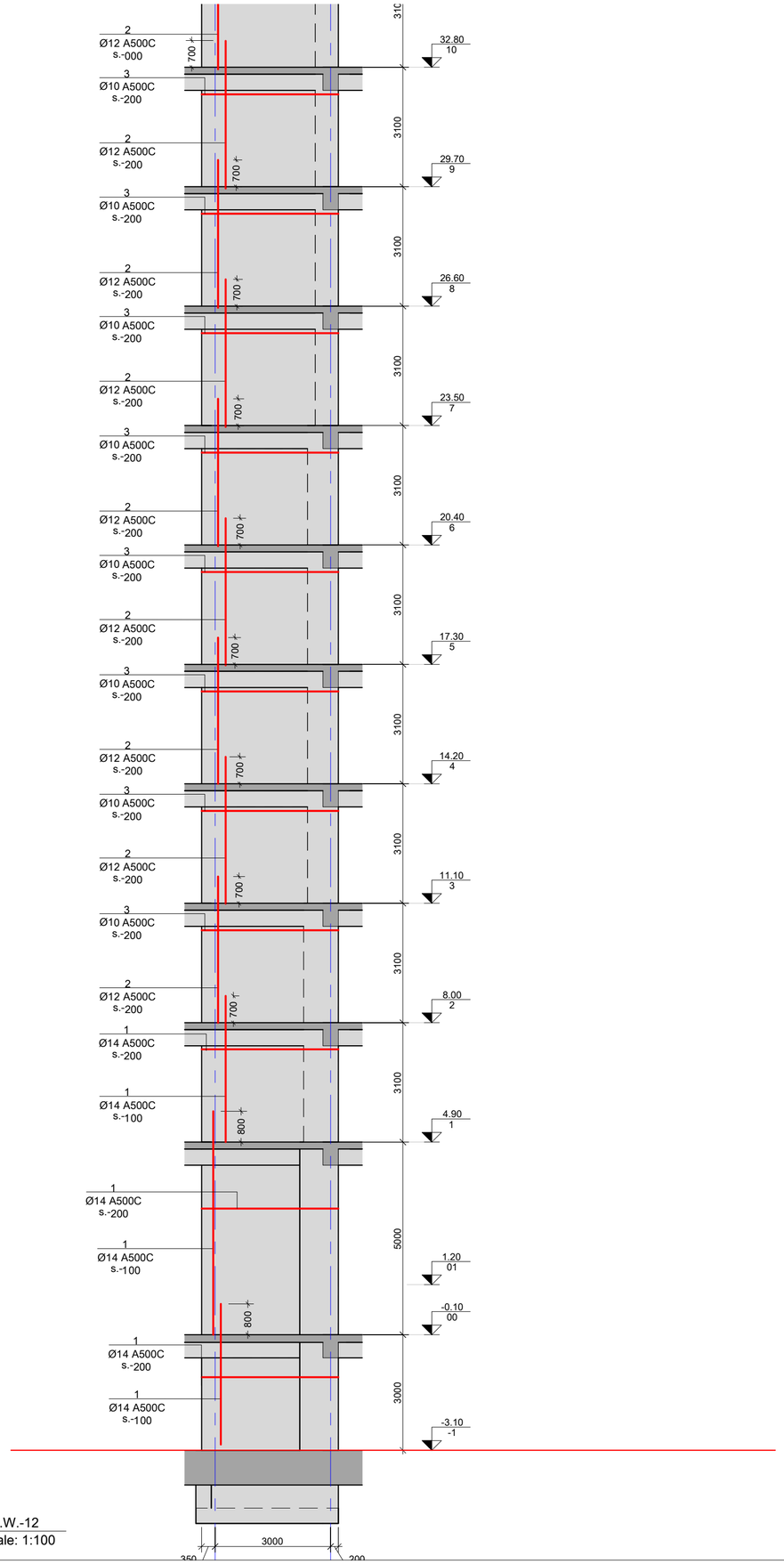
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

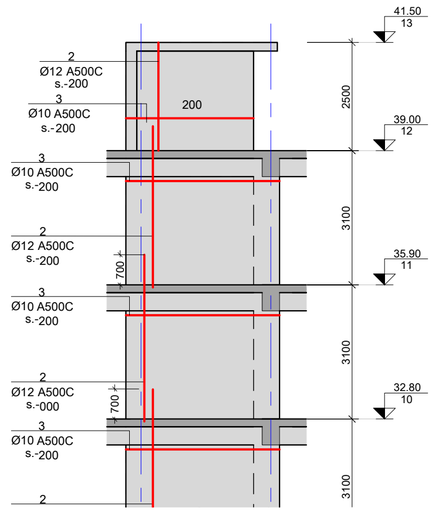
ნახაზი
DRWG.
SH.W.-11

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ნ.ხუციშვილი	გასაცემად ISSUED BY: ----	მოსარგებად APPROVED BY: ----
	ფაილი FILE 01_SH. WALL	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 3111	კორექტ. REVISION ----	სტატუს STATUS

09.06.2025



SH.W.-12
Scale: 1:100



შენიშვნები:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

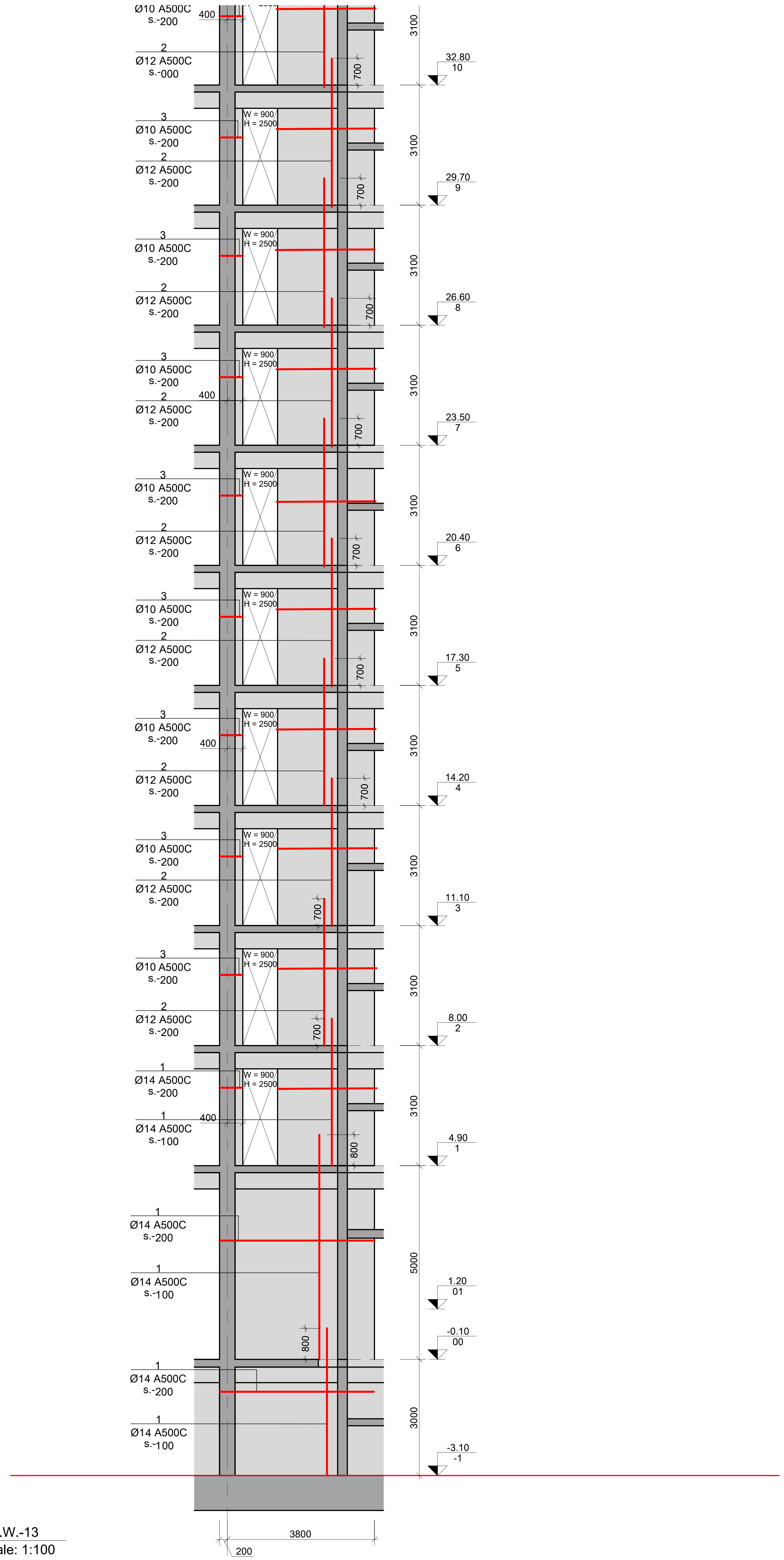
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

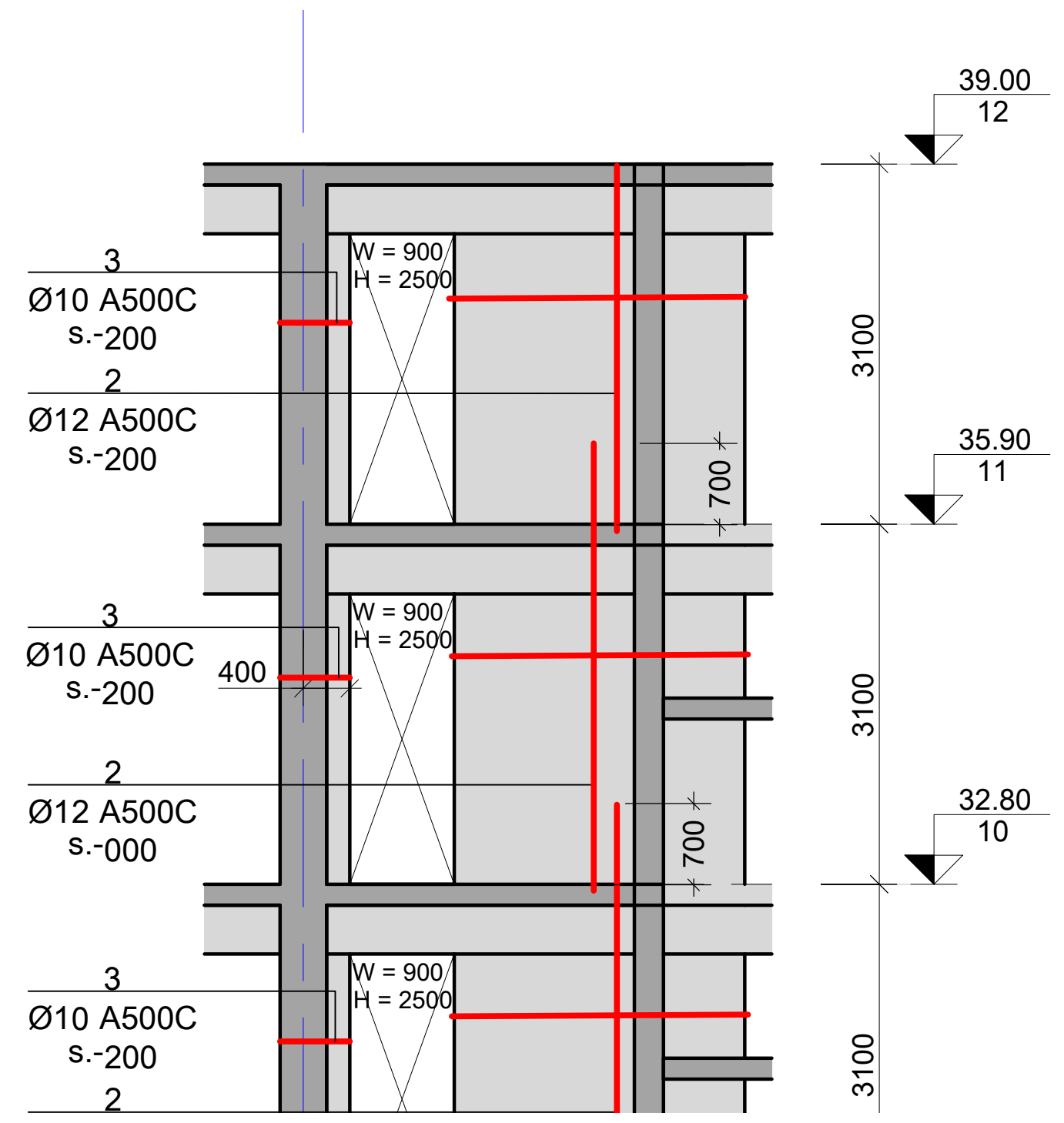
პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
SH.W.-12

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	გასარჯლა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	----	----
	ფაილი FILE 01_SH. WALL	პროექტის N: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 3112	კორექტ. REVISION ----	სტატუსი STATUS

09.06.2025





SH.W.-13
Scale: 1:100

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

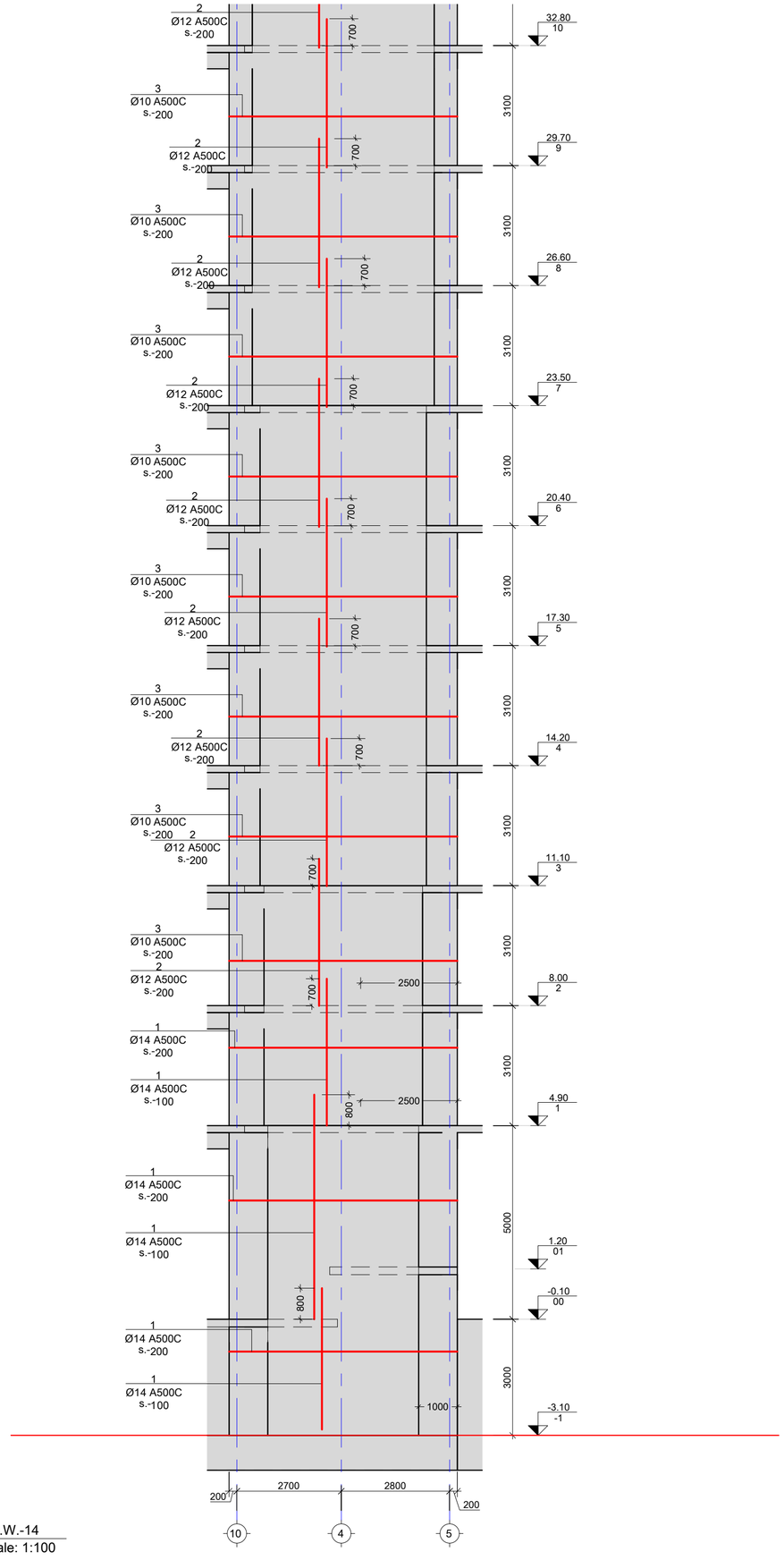
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

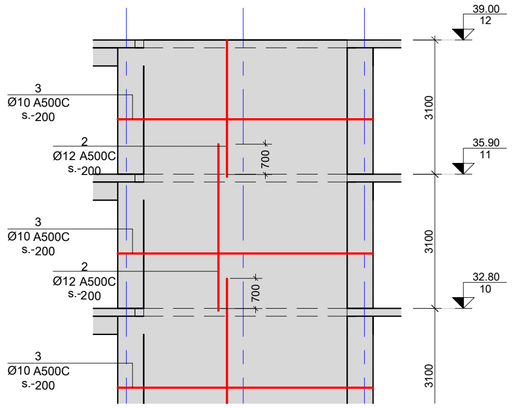
ნახაზი
DRWG.
SH.W.-13

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	----	----
	ფაილი FILE 01_SH. WALL	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 3113	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025



SH.W.-14
Scale: 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

ინდექსირების სქემა
KEY PLAN

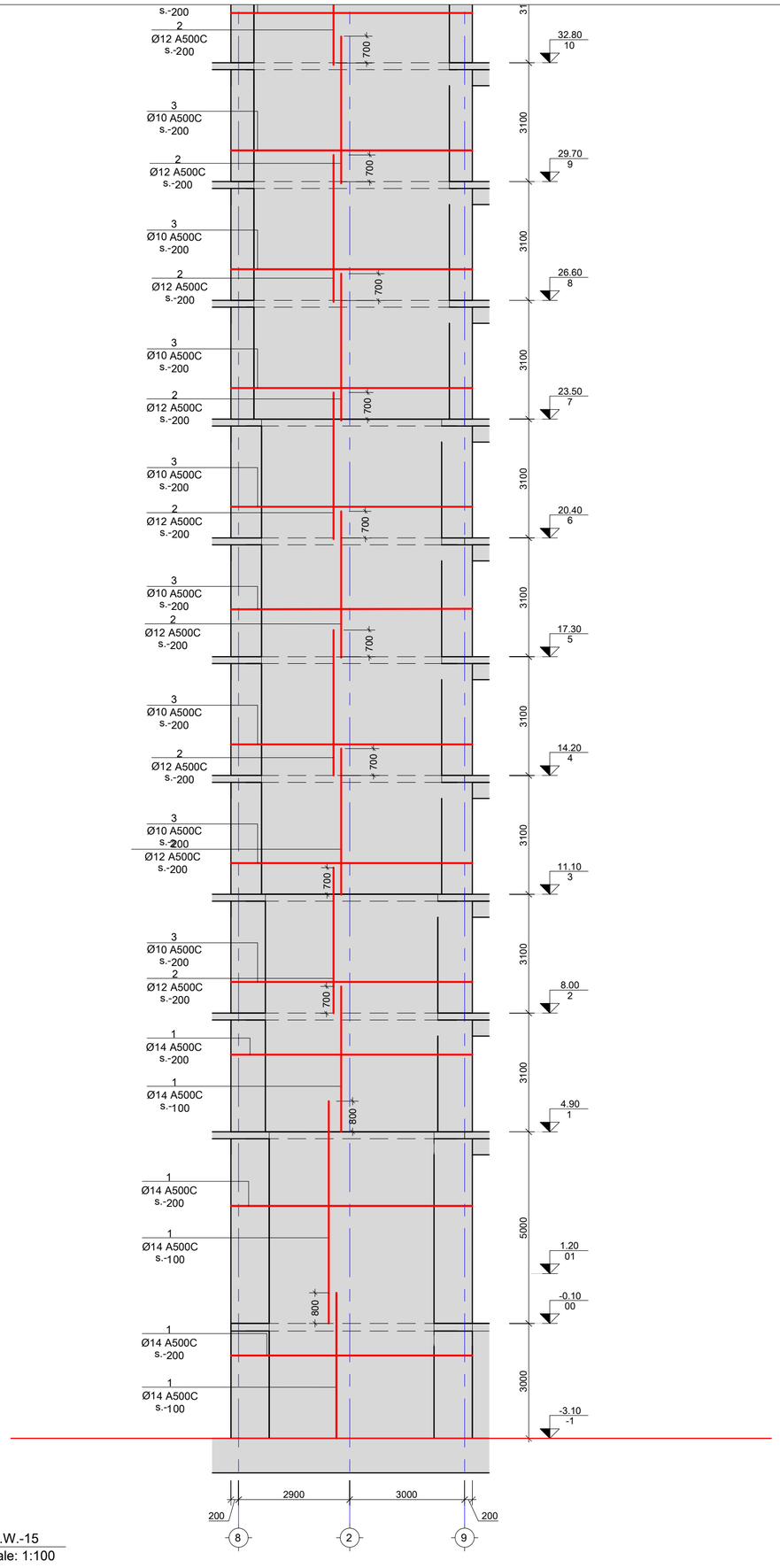
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

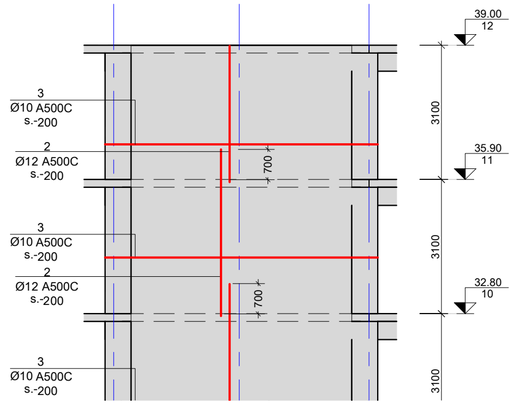
ნახაზი
DRWG.
SH.W.-14

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	მასშტაბი: ISSUED BY:	შემოწმდა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	----	----
	ფაილი FILE 01_SH. WALL	პროექტის №: PROJECT №
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 3114	კორექტ. REVISION ----	სტატუს STATUS

03.06.2025



SH.W.-15
Scale: 1:100



შენიშვნები:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN

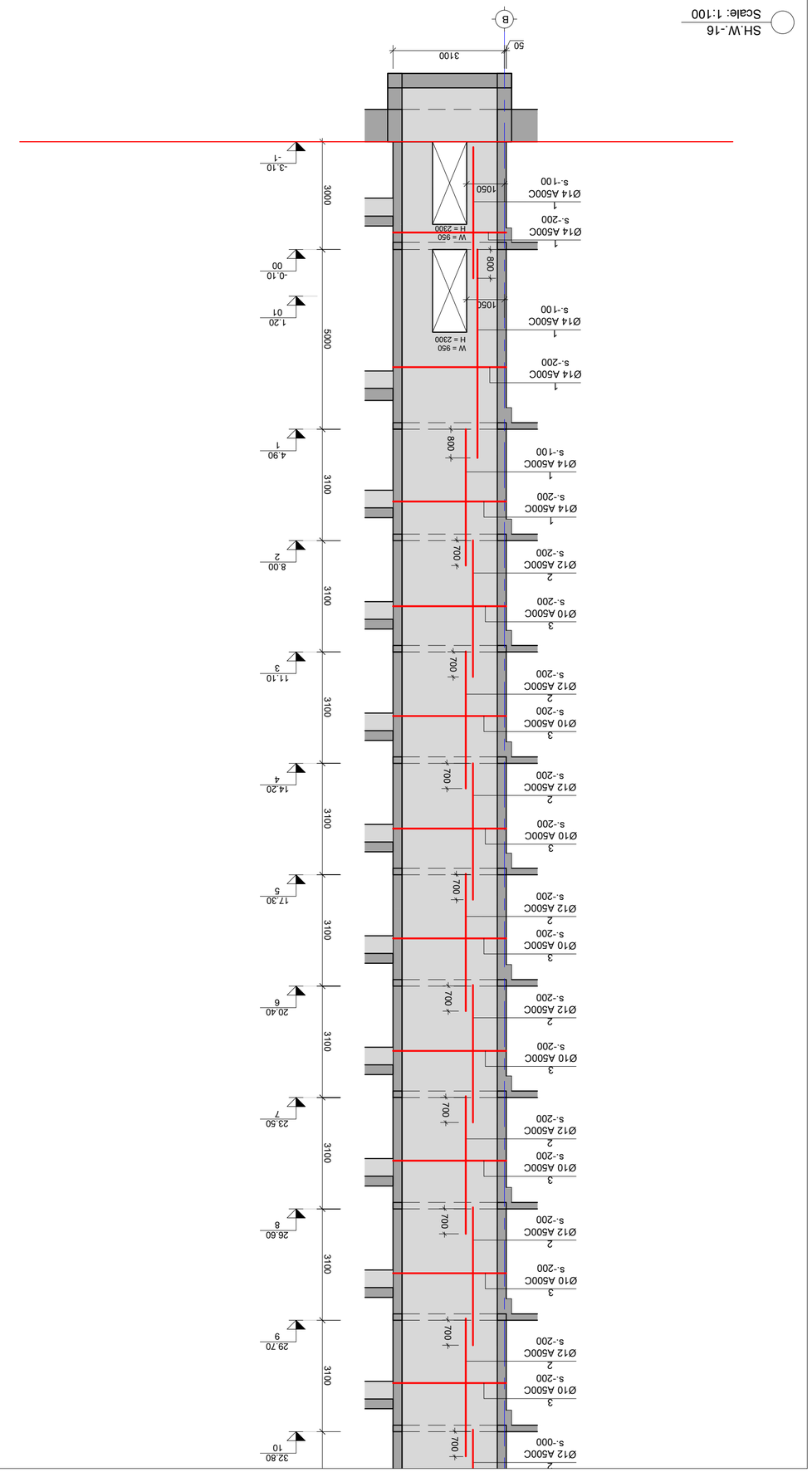
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
SH.W.-15

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ნ.ხუციშვილი	მომზადდა: ISSUED BY: ----	მოამზადა: APPROVED BY: ----
	ფაილი FILE 01_SH. WALL	პროექტის №: PROJECT №
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 3115	კორექტ. REVISION ----	სტატუსი STATUS

09.06.2025



NOTE:
2506086:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

No	Date	Revision	Issued by

KEY PLAN

ADDRESS

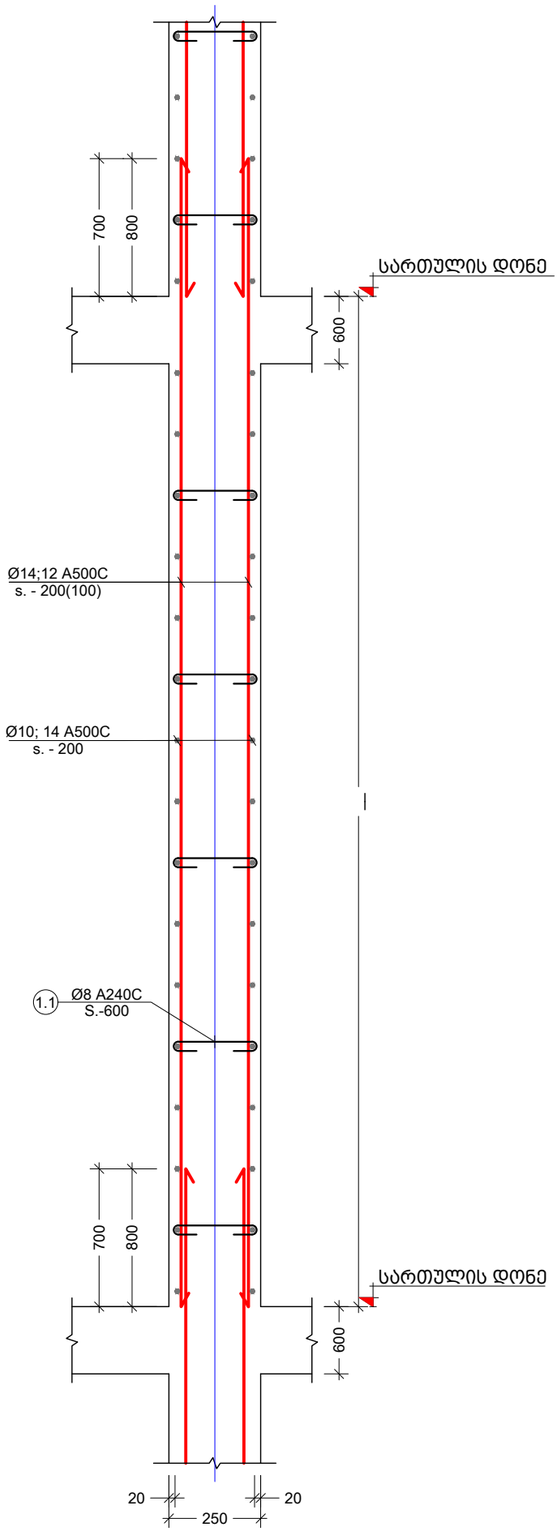
PROJECT

DRWG.

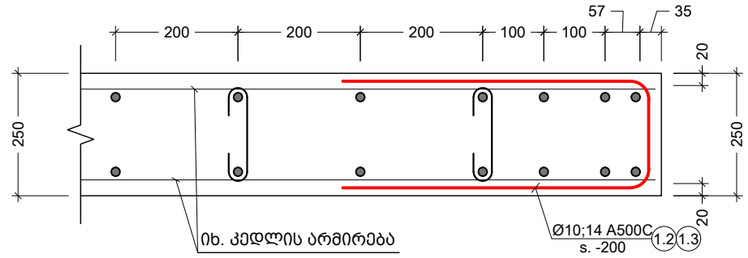
SH.W.-16

LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	ISSUED BY:	APPROVED BY:
----	----	----
PROJECT No	FILE	SCALE
----	A2	----
DRWG. No	REVISION	STATUS
S - 3116	----	----

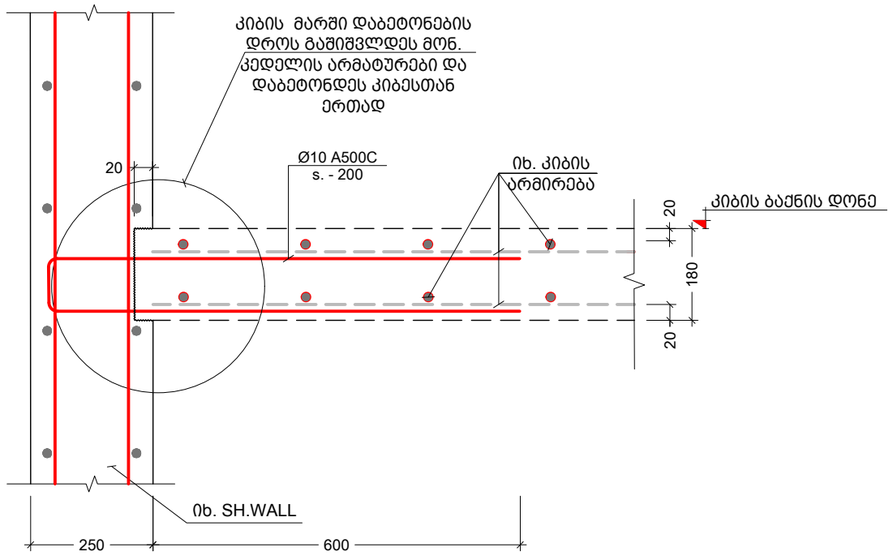
02/06/2025



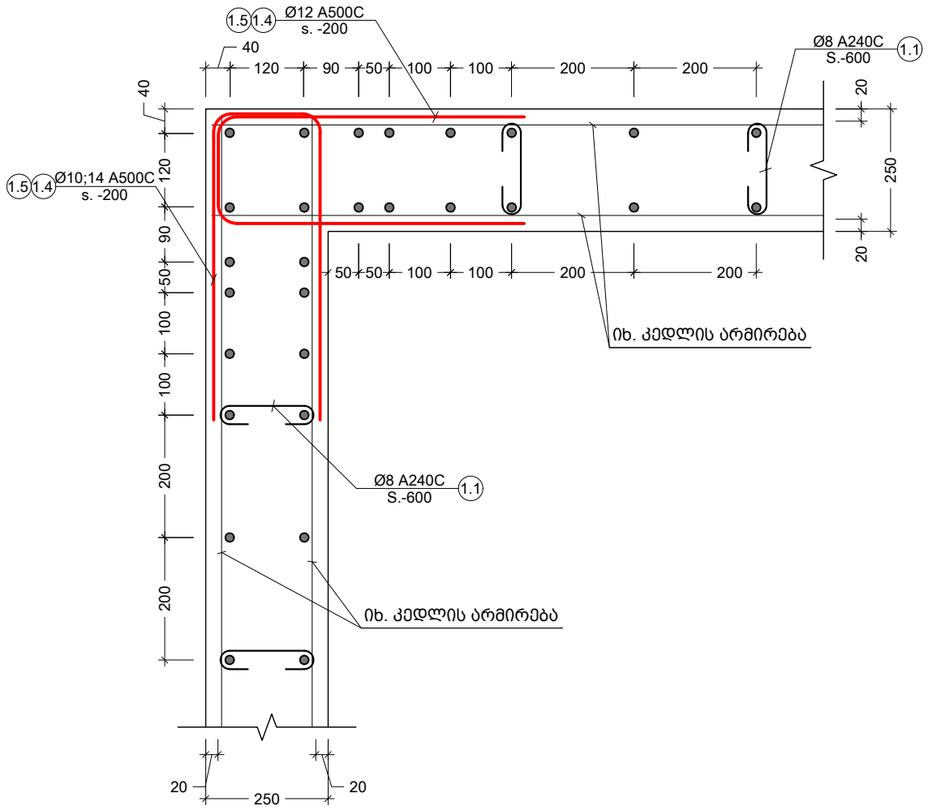
a კვეთი
Scale: 1:20



b კვეთი
Scale: 1:10



c კვეთი
Scale: 1:10



d კვეთი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

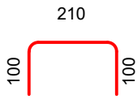
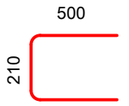
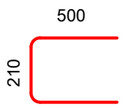
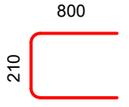
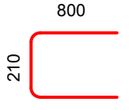
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო
გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
კვეთი a b c d

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ნ.ხუციშვილი	შესრულა: ISSUED BY: ----	შეამოწმა APPROVED BY: ----
	ფაილი FILE SH.W.SECT.	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-3117	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		410
1.2		1210
1.3		1210
1.4		1810
1.5		1810

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონ.დიაფრაგმების სპეციფიკაცია	SH.W.-1	1	Ø 14 A500C	დ.ბ.	___	2076	2507
		2	Ø 12 A500C	დ.ბ.	___	2658	2359
		3	Ø 10 A500C	დ.ბ.	___	2033	1253
		1.1	Ø 8 A240C	410	562 X 1	231	91
		მძიმე ბეტონი B25		V =	50.6 X 1	= 50.6 მ³	
	SH.W.-2	1	Ø 14 A500C	დ.ბ.	___	974	1176
		2	Ø 12 A500C	დ.ბ.	___	1249	1108
		3	Ø 10 A500C	დ.ბ.	___	902	556
		1.1	Ø 8 A240C	410	253 X 1	104	41
		1.2	Ø 14 A500C	1210	45 X 1	54	66
		1.3	Ø 10 A500C	1210	75 X 1	91	56
		მძიმე ბეტონი B25		V =	22.8 X 1	= 22.8 მ³	
	SH.W.-3	1	Ø 14 A500C	დ.ბ.	___	2947	3559
		2	Ø 12 A500C	დ.ბ.	___	3340	2964
		3	Ø 10 A500C	დ.ბ.	___	2554	1574
		1.1	Ø 8 A240C	410	728 X 1	298	118
		1.4	Ø 14 A500C	1810	55 X 1	100	120
		1.5	Ø 10 A500C	1810	144 X 1	260	160
		მძიმე ბეტონი B25		V =	65.5 X 1	= 65.5 მ³	
	SH.W.-4	1	Ø 14 A500C	დ.ბ.	___	1869	2257
		2	Ø 12 A500C	დ.ბ.	___	2672	2371
		3	Ø 10 A500C	დ.ბ.	___	2043	1259
		1.1	Ø 8 A240C	410	552 X 1	226	89
		მძიმე ბეტონი B25		V =	49.7 X 1	= 49.7 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
დიაფრაგმების სპეციფიკაცია

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	----	----
	ფაილი FILE SH.W.SECT.	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-3118	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	№ბ.	ჯამი ანაბეჭდი ან ორიენტაციის (მმ)	ტოლერანტობის ველი (მმ.)	ფაქტიური ზომა (მ.)	ტოლერანტობის ველი (მმ.)	ფაქტიური ზომა (მ.)
ყველა ელემენტის ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, თუ სხვა რამ არ არის მითითებული.	SH.W.-5	1	Ø 14 A500C	ტ.ა.	—	1945	2349
		2	Ø 12 A500C	ტ.ა.	—	2414	2142
		3	Ø 10 A500C	ტ.ა.	—	1846	1137
		1.1	Ø 8 A240C	410	514 X 1	211	83
		ბეტონის მოცულობა B25 V = 46.3 X 1 = 46.3 მ³					
	SH.W.-6	1	Ø 14 A500C	ტ.ა.	—	2689	3248
		2	Ø 12 A500C	ტ.ა.	—	2264	2009
		3	Ø 10 A500C	ტ.ა.	—	1732	1067
		1.1	Ø 8 A240C	410	536 X 1	220	87
		1.2	Ø 14 A500C	1210	130 X 1	157	190
		1.3	Ø 10 A500C	1210	450 X 1	545	336
		ბეტონის მოცულობა B25 V = 48.2 X 1 = 48.2 მ³					
	SH.W.-7	1	Ø 14 A500C	ტ.ა.	—	2939	3550
		2	Ø 12 A500C	ტ.ა.	—	3515	3119
		3	Ø 10 A500C	ტ.ა.	—	2688	1656
		1.1	Ø 8 A240C	410	756 X 1	310	122
		ბეტონის მოცულობა B25 V = 68.0 X 1 = 68.0 მ³					
	SH.W.-8	1	Ø 14 A500C	ტ.ა.	—	1616	1952
		2	Ø 12 A500C	ტ.ა.	—	1413	1254
		3	Ø 10 A500C	ტ.ა.	—	1080	666
		1.1	Ø 8 A240C	410	331 X 1	136	53
		1.2	Ø 14 A500C	1210	94 X 1	114	137
		1.3	Ø 10 A500C	1210	450 X 1	545	336
		ბეტონის მოცულობა B25 V = 29.8 X 1 = 29.8 მ³					

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	№ბ.	ჯამი ანაბეჭდი ან ორიენტაციის (მმ)	ტოლერანტობის ველი (მმ.)	ფაქტიური ზომა (მ.)	ტოლერანტობის ველი (მმ.)	ფაქტიური ზომა (მ.)
ყველა ელემენტის ზომები მოცემულია მილიმეტრებში, თუ სხვა რამ არ არის მითითებული.	SH.W.-9	1	Ø 14 A500C	ტ.ა.	—	1966	2374
		2	Ø 12 A500C	ტ.ა.	—	1782	1581
		3	Ø 10 A500C	ტ.ა.	—	1362	840
		1.1	Ø 8 A240C	410	412 X 1	169	67
		1.2	Ø 14 A500C	1210	94 X 1	114	137
		1.3	Ø 10 A500C	1210	450 X 1	545	336
		ბეტონის მოცულობა B25 V = 37.1 X 1 = 37.1 მ³					
	SH.W.-10	1	Ø 14 A500C	ტ.ა.	—	2076	2508
		2	Ø 12 A500C	ტ.ა.	—	2572	2282
		3	Ø 10 A500C	ტ.ა.	—	1967	1212
		1.1	Ø 8 A240C	410	548 X 1	225	89
		1.2	Ø 14 A500C	1210	25 X 1	30	37
		ბეტონის მოცულობა B25 V = 49.4 X 1 = 49.4 მ³					
	SH.W.-11	1	Ø 14 A500C	ტ.ა.	—	2922	3529
		2	Ø 12 A500C	ტ.ა.	—	3204	2843
		3	Ø 10 A500C	ტ.ა.	—	2450	1510
		1.1	Ø 8 A240C	410	704 X 1	289	114
		1.4	Ø 14 A500C	1810	110 X 1	199	240
		1.5	Ø 10 A500C	1810	334 X 1	605	373
		ბეტონის მოცულობა B25 V = 63.4 X 1 = 63.4 მ³					
	SH.W.-12	1	Ø 14 A500C	ტ.ა.	—	1288	1555
		2	Ø 12 A500C	ტ.ა.	—	1636	1452
		3	Ø 10 A500C	ტ.ა.	—	1251	771
		1.1	Ø 8 A240C	410	347 X 1	142	56
		1.2	Ø 14 A500C	1210	52 X 1	63	76
		1.3	Ø 10 A500C	1210	275 X 1	333	205
		ბეტონის მოცულობა B25 V = 31.2 X 1 = 31.2 მ³					

პროექტირების ინჟინერი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	გამოშვების თარიღი: ISSUED BY:	-----	-----
	ფაილი FILE	პროექტის No PROJECT No:	
6.ხუთშაბათი	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE	
	A3	----	
ხელმოწერა SIGNATURE:	ცვლილება REVISION	სტატუსი STATUS	
	S-3119	----	

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

ბეტონის მოცულობის ცხრილი (2)
DRWG.
ნახაზის დასახელება
ბინა №30-32; ქუჩა ი.ჭავჭავაძის
ობიექტის მისამართი
პროექტის დასახელება
KEY PLAN
ნახაზის ნომერი
ADDRESS
პროექტის ავტორი
NOTE:
ზომებისთვის:

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიმძიმე (მ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიმძიმე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონ.დიაფრაგმების სპეციფიკაცია	SH.W.-13	1	Ø 14	A500C	დ.ბ.	___	1697	2050
		2	Ø 12	A500C	დ.ბ.	___	1515	1344
		3	Ø 10	A500C	დ.ბ.	___	1158	714
		1.1	Ø 8	A240C	410	352 X 1	144	57
		1.2	Ø 14	A500C	1210	64 X 1	77	94
		1.3	Ø 10	A500C	1210	390 X 1	472	291
		მძიმე ბეტონი B25 V = 31.7 X 1 = 31.7 მ³						
	SH.W.-14	1	Ø 14	A500C	დ.ბ.	___	1976	2387
		2	Ø 12	A500C	დ.ბ.	___	2361	2095
		3	Ø 10	A500C	დ.ბ.	___	1805	1113
		1.1	Ø 8	A240C	410	508 X 1	208	82
		1.2	Ø 14	A500C	1210	48 X 1	58	70
		1.3	Ø 10	A500C	1210	432 X 1	523	322
		მძიმე ბეტონი B25 V = 45.7 X 1 = 45.7 მ³						
	SH.W.-15	1	Ø 14	A500C	დ.ბ.	___	2176	2628
		2	Ø 12	A500C	დ.ბ.	___	2572	2282
		3	Ø 10	A500C	დ.ბ.	___	1967	1212
		1.1	Ø 8	A240C	410	555 X 1	227	90
		1.2	Ø 14	A500C	1210	48 X 1	58	70
		1.3	Ø 10	A500C	1210	432 X 1	523	322
		მძიმე ბეტონი B25 V = 49.9 X 1 = 49.9 მ³						
	SH.W.-16	1	Ø 14	A500C	დ.ბ.	___	1014	1225
		2	Ø 12	A500C	დ.ბ.	___	1207	1071
		3	Ø 10	A500C	დ.ბ.	___	1207	744
		1.1	Ø 8	A240C	410	318 X 1	130	51
		1.2	Ø 14	A500C	1210	25 X 1	30	37
		1.4	Ø 14	A500C	1810	110 X 1	199	240
		1.5	Ø 10	A500C	1810	334 X 1	605	373
		მძიმე ბეტონი B25 V = 28.6 X 1 = 28.6 მ³						

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
დიაფრაგმების სპეციფიკაცია (3)

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შეასრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE
SH.W.SECT.

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

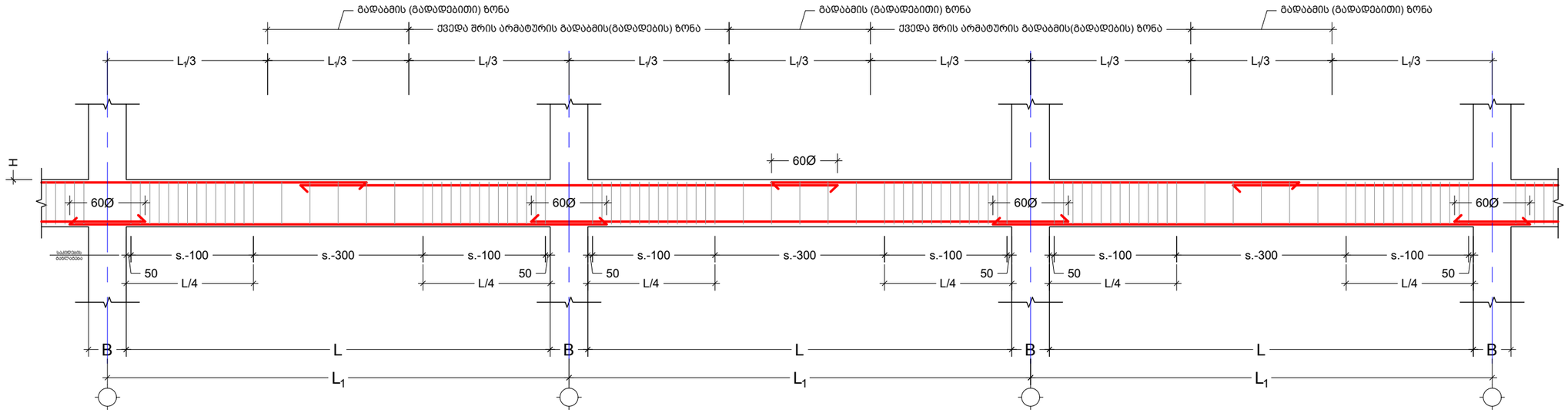
ნახ.კოდი
DRWG. No
S-3120

კორექტ.
REVISION

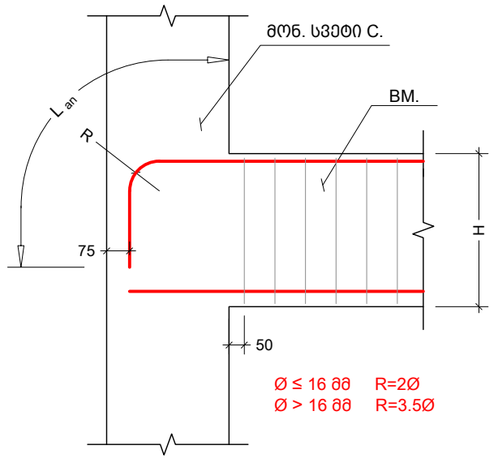
სტადია
STATUS

09.06.2025

მონ. რიგელის დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი
მ. 1:50



მონ. რიგელისა სვეტის შეერთების ტიპიური ფრაგმენტი
მ. 1:20



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

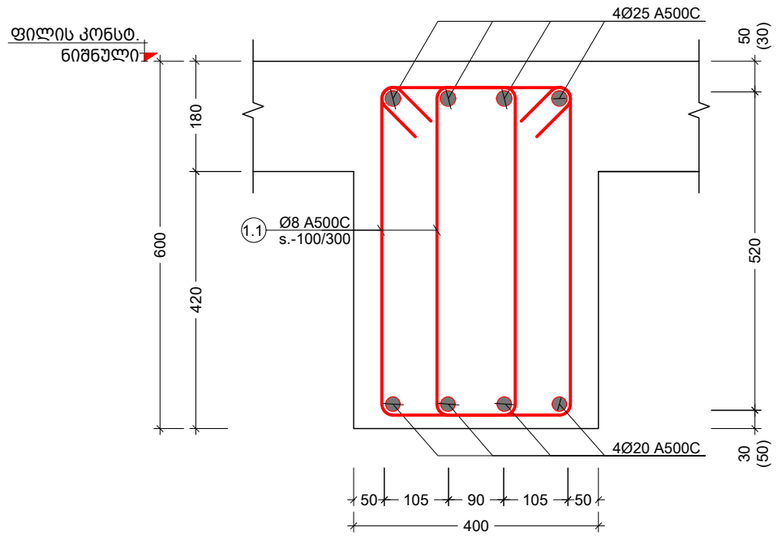
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

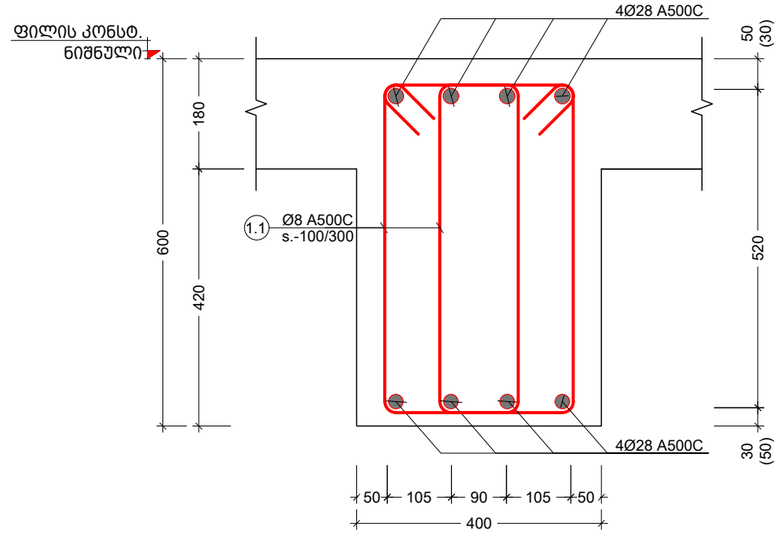
ნახაზი
DRWG.
ტიპიური კვეთები

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ნ.ხუციშვილი	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
	ფაილი FILE 02_BEAMS SECTION	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S-4002	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

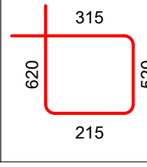
09.06.2025



კვეთი BM.-1-ზე
Scale: 1:10



კვეთი BM.-2-ზე
Scale: 1:10

პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.1		1670

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონ. რიგელი -0.10 და 1.20 ნიშ.-ზე	BM.-1	1	Ø 25 A500C	დ.ა.	___	2050	7897
		2	Ø 20 A500C	დ.ა.	___	2050	5054
		1.1	Ø 8 A240C	1670	6213 X 1	10376	4092
		მძიმე ბეტონი B25		V =	74.6 X 1	= 74.6 მ³	
	BM.-2	3	Ø 28 A500C	დ.ა.	___	1250	6037
		1.1	Ø 8 A240C	1670	1893 X 1	3162	1247
		მძიმე ბეტონი B25		V =	17.0 X 1	= 17.0 მ³	
მონ. რიგელი 4.90 და 39.00 ნიშ.-ის ჩამოვლით	BM.-1	1	Ø 25 A500C	დ.ა.	___	18480	71174
		2	Ø 20 A500C	დ.ა.	___	18480	45551
		1.1	Ø 8 A240C	1670	4667 X 12	93520	36883
		მძიმე ბეტონი B25		V =	51.6 X 12	= 619.2 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
კვეთი - BM.-1; 2 - ზე; ესკიზი

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შესრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE
02_BEAMS
SECTION

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

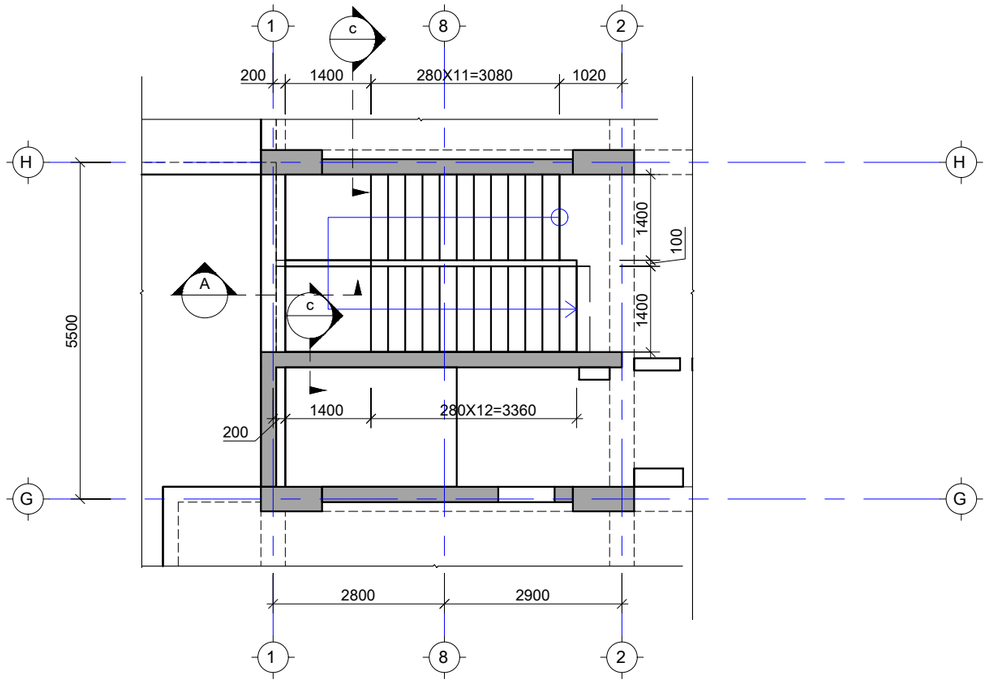
მასშტაბი
SCALE
1:10

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-4003

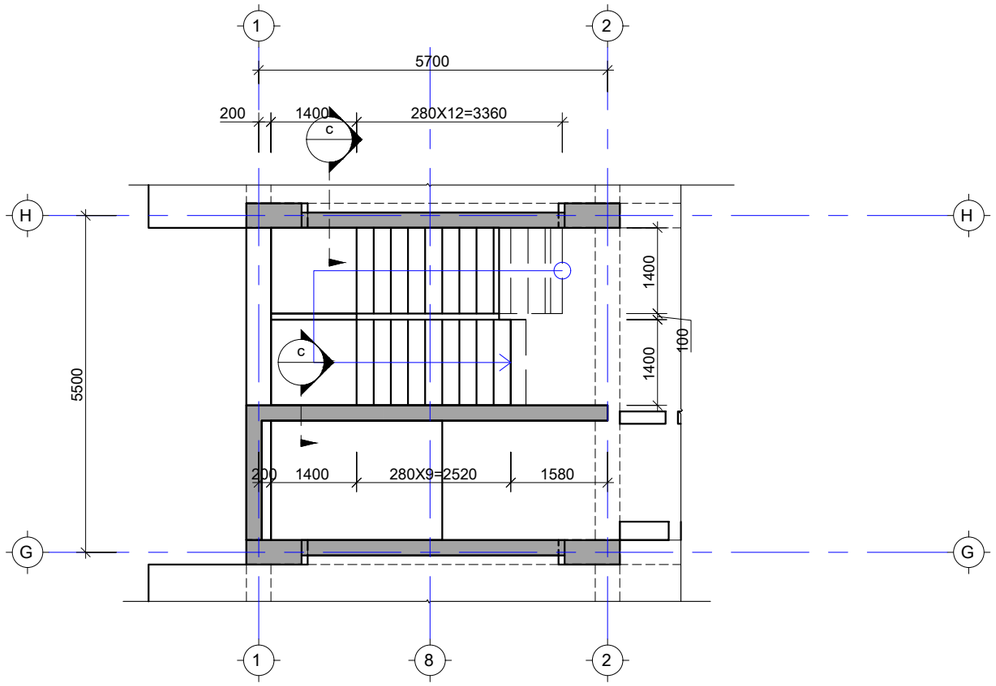
კორექტ.
REVISION
00

სტადია
STATUS

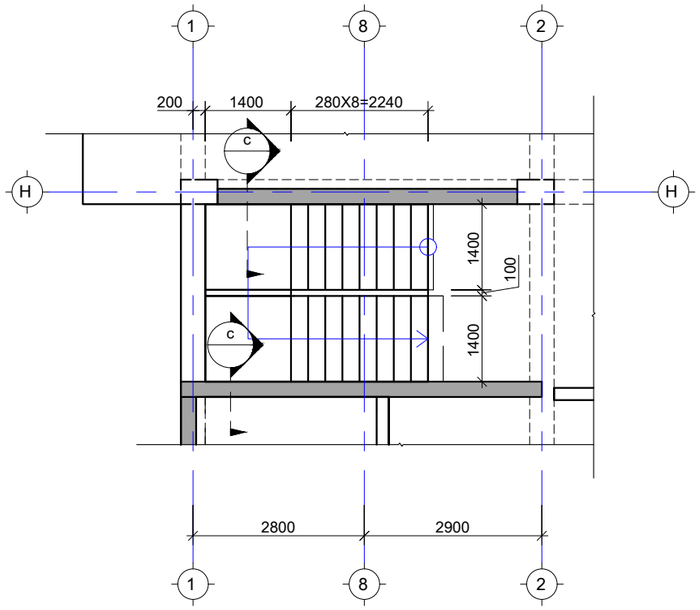
09.06.2025



კიბე N1-ის საყალიბე გეგმა -3.10 და 1.20 ნიშნულებს შორის
Scale: 1:100



კიბე N1-ის საყალიბე გეგმა 1.20 და 4.90 ნიშნულებს შორის
Scale: 1:100



კიბე N1-ის საყალიბე გეგმა 4.90 და 39.00 ნიშნულებს შორის
Scale: 1:100

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
კიბე N1-ის გეგმა

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შესრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE
01_STAIRS

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

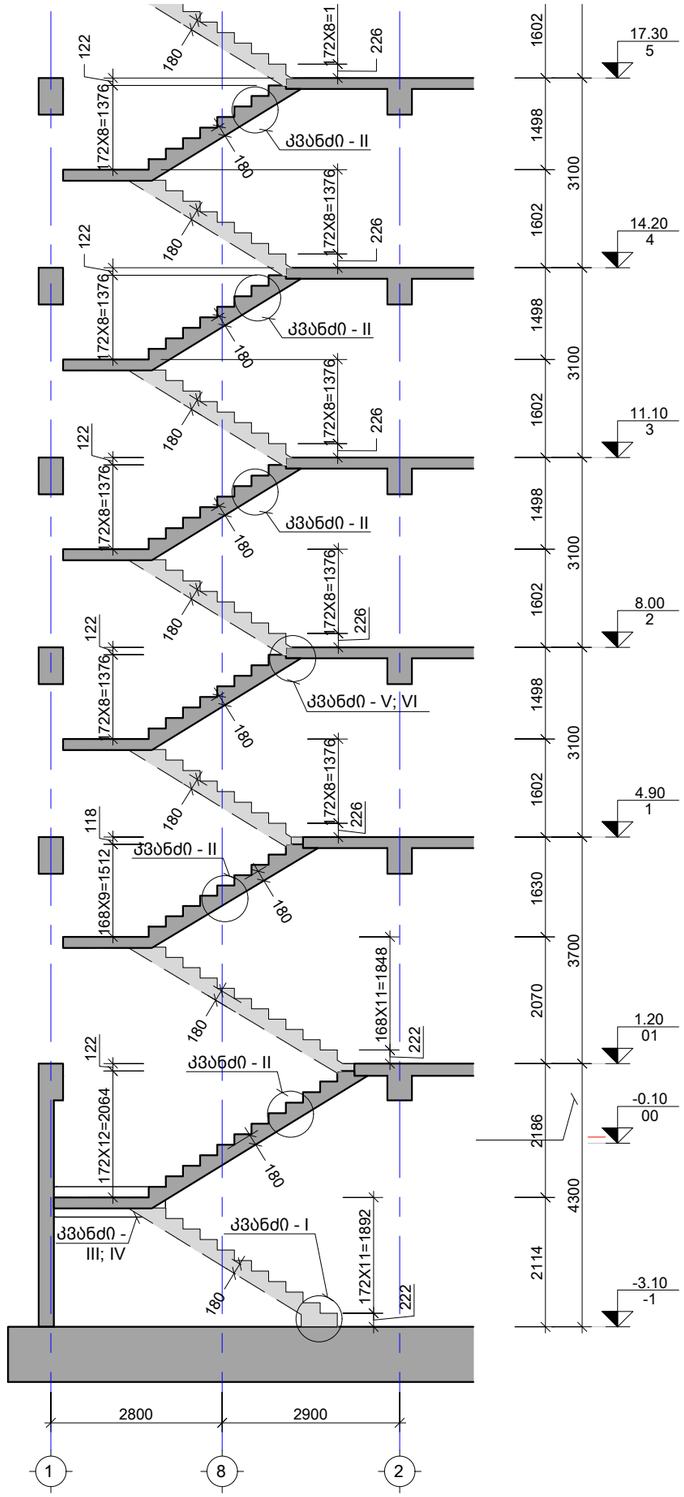
მასშტაბი
SCALE

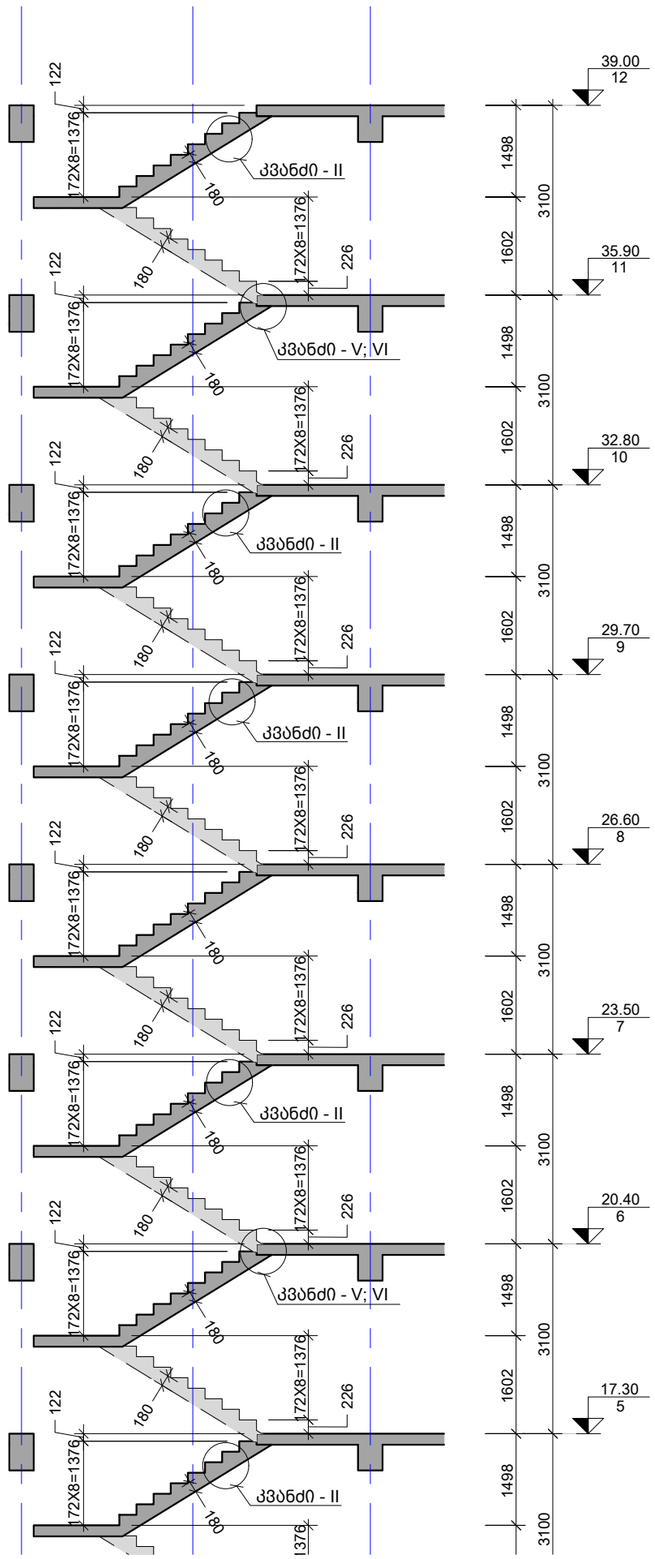
ნახ.კოდი
DRWG. No
S-5001

კორექტ.
REVISION
00

სტადია
STATUS

09.06.2025





A ჭრილი
Scale: 1:100

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

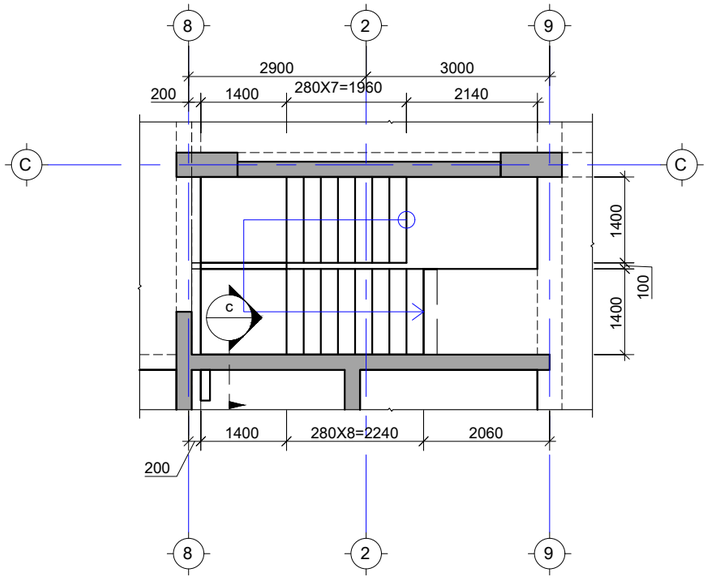
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

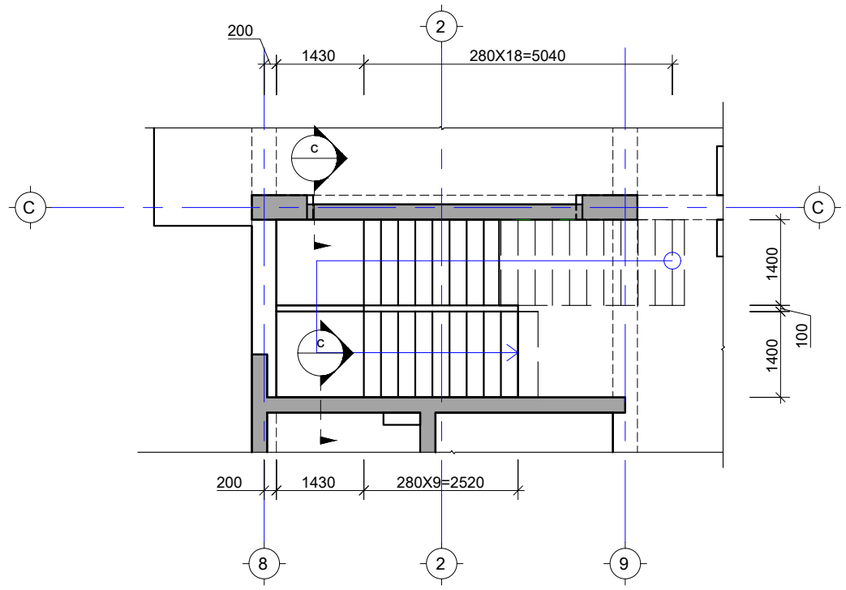
ნახაზი
DRWG.
ჭრილი - A

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი		
	ფაილი FILE 01_STAIRS	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-5002	კორექტ. REVISION 00	სტატუსი STATUS

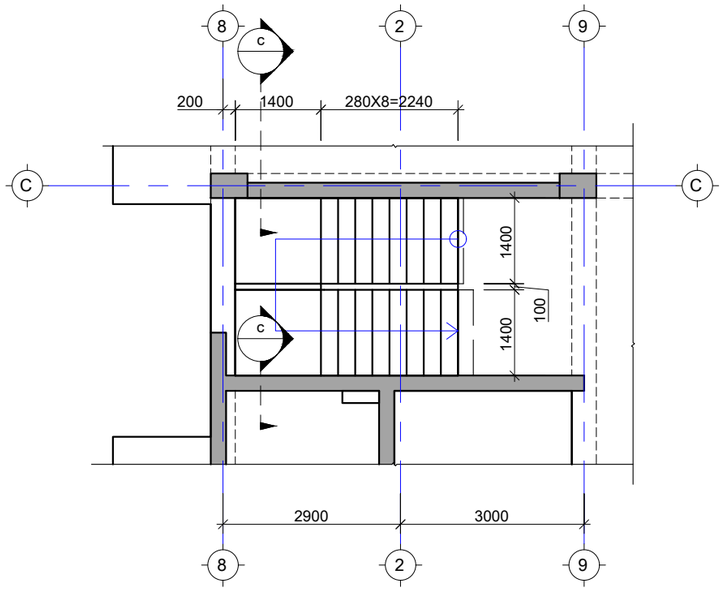
09.06.2025



კიბე N2-ის საყალიბე გეგმა -3.10 და -0.10 ნიშნულებს შორის
Scale: 1:100



კიბე N2-ის საყალიბე გეგმა -0.10 და 4.90 ნიშნულებს შორის
Scale: 1:100



კიბე N1-ის საყალიბე გეგმა 4.90 და 35.90 ნიშნულებს შორის
Scale: 1:100

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

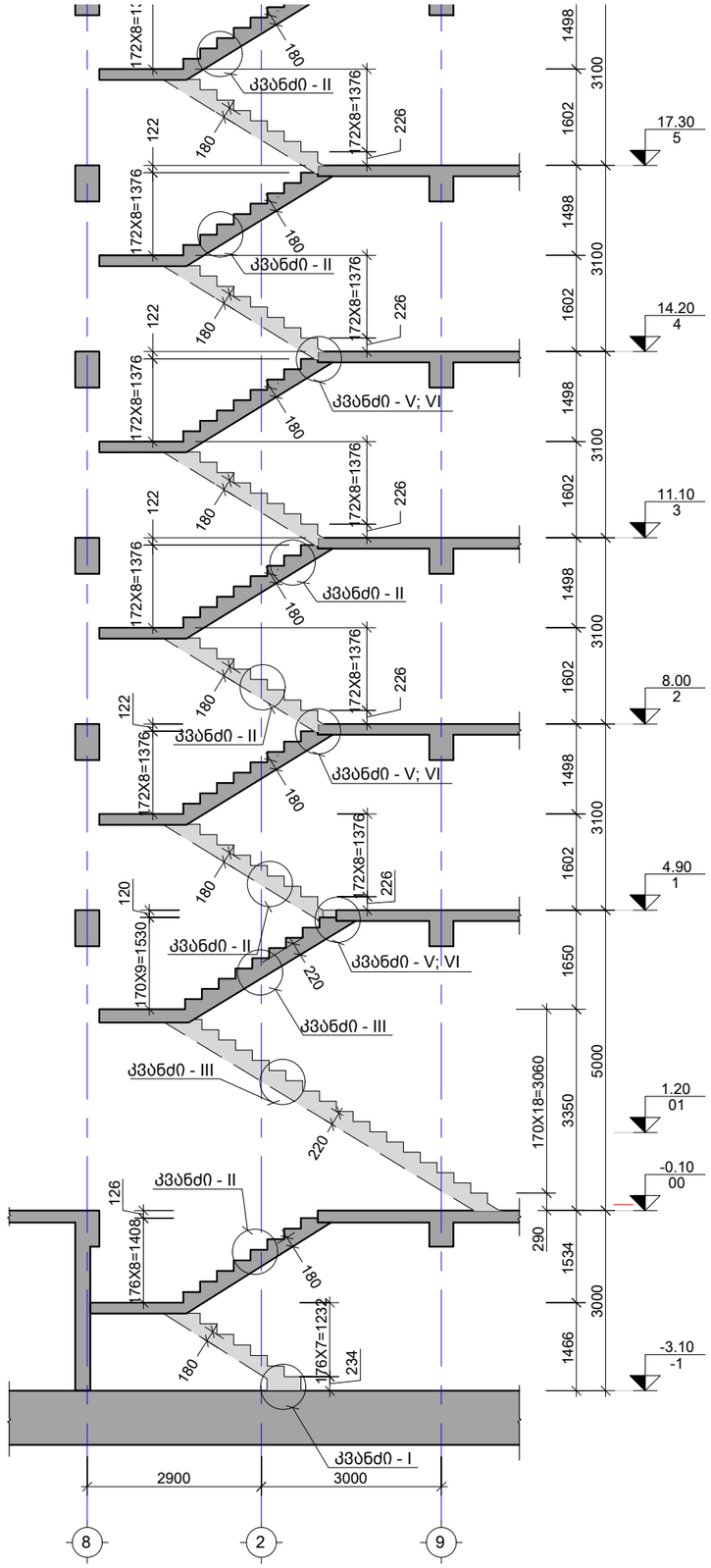
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

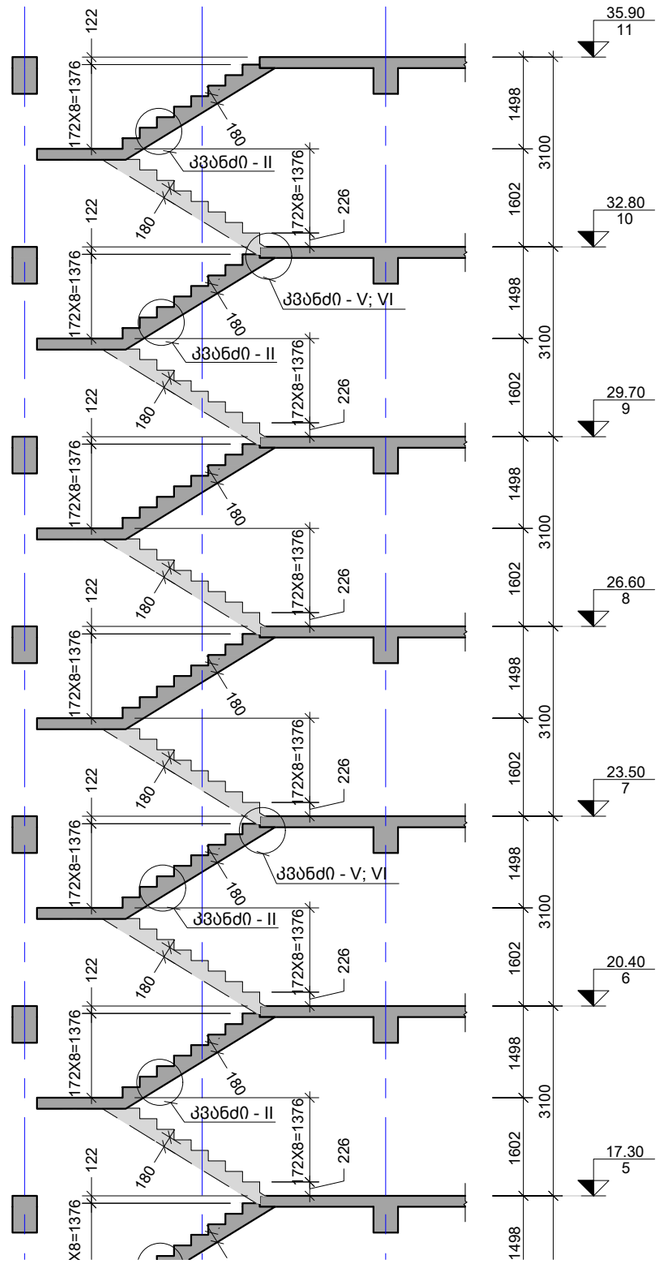
ნახაზი
DRWG.
კიბე N2-ის გეგმა

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ნ.ხუციშვილი	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
	ფაილი FILE 01_STAIRS	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-5003	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

09.06.2025



B ქრილი
Scale: 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

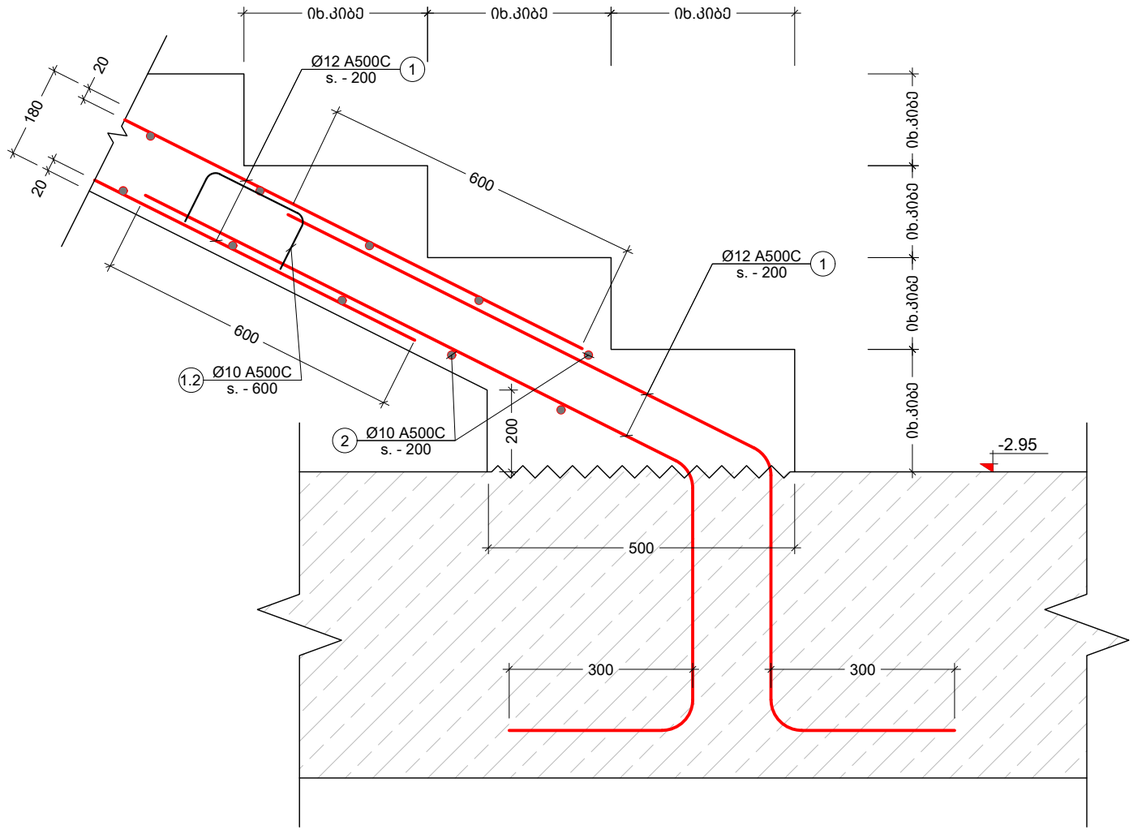
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

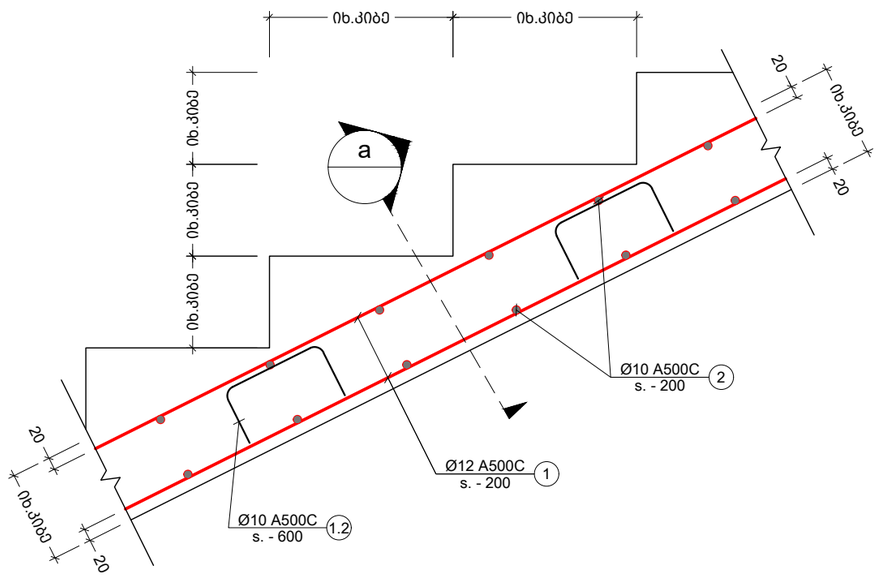
ნახაზი
DRWG.
ქრილი - B

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი		
	ფაილი FILE 01_STAIRS	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-5004	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS

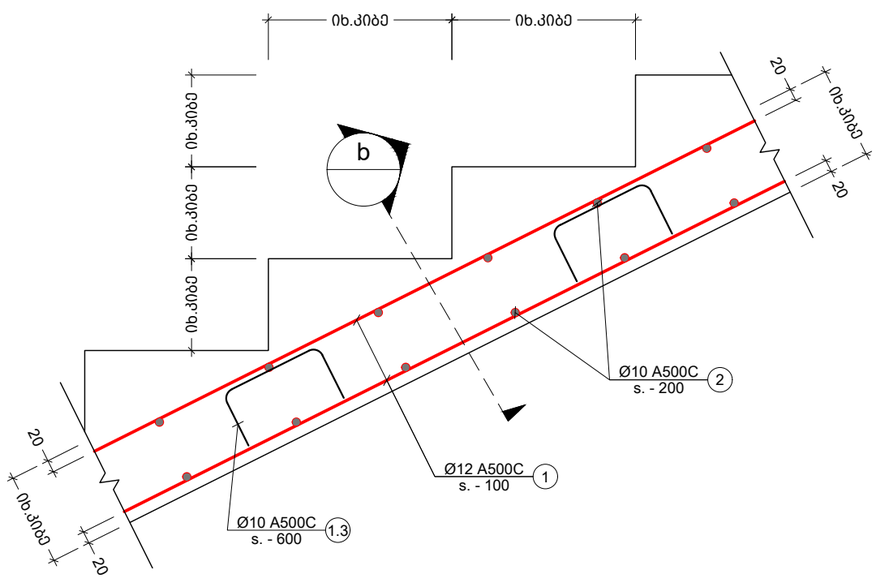
09.06.2025



I კვანძი
Scale: 1:10



II კვანძი
Scale: 1:10



VII კვანძი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

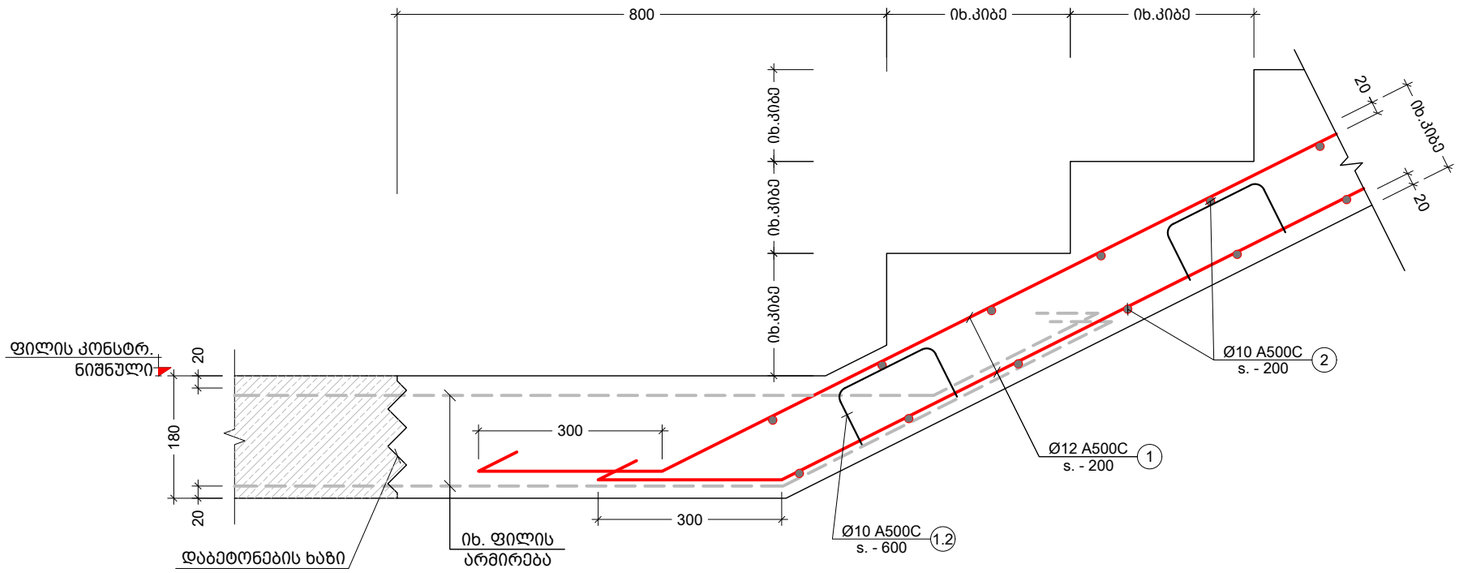
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

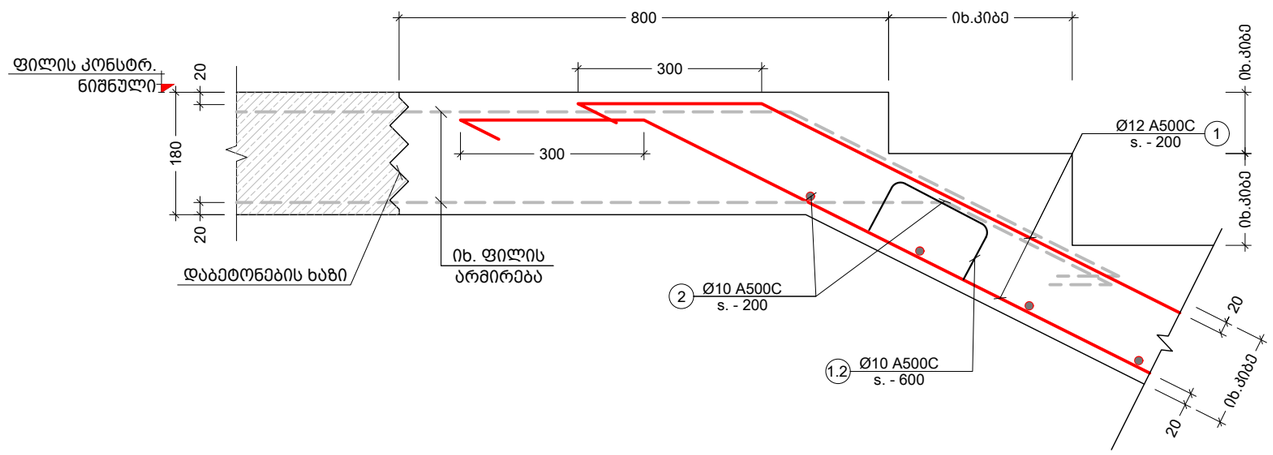
ნახაზი
DRWG.
კვანძი - I; II

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER: ნ.ხუციშვილი	შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
	ფაილი FILE S-5007 კიბის სპეციფიკაცია -5.80 9.90 ნიმუშების	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-5005	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS

09.06.2025



V კვანძი
Scale: 1:10



VI კვანძი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

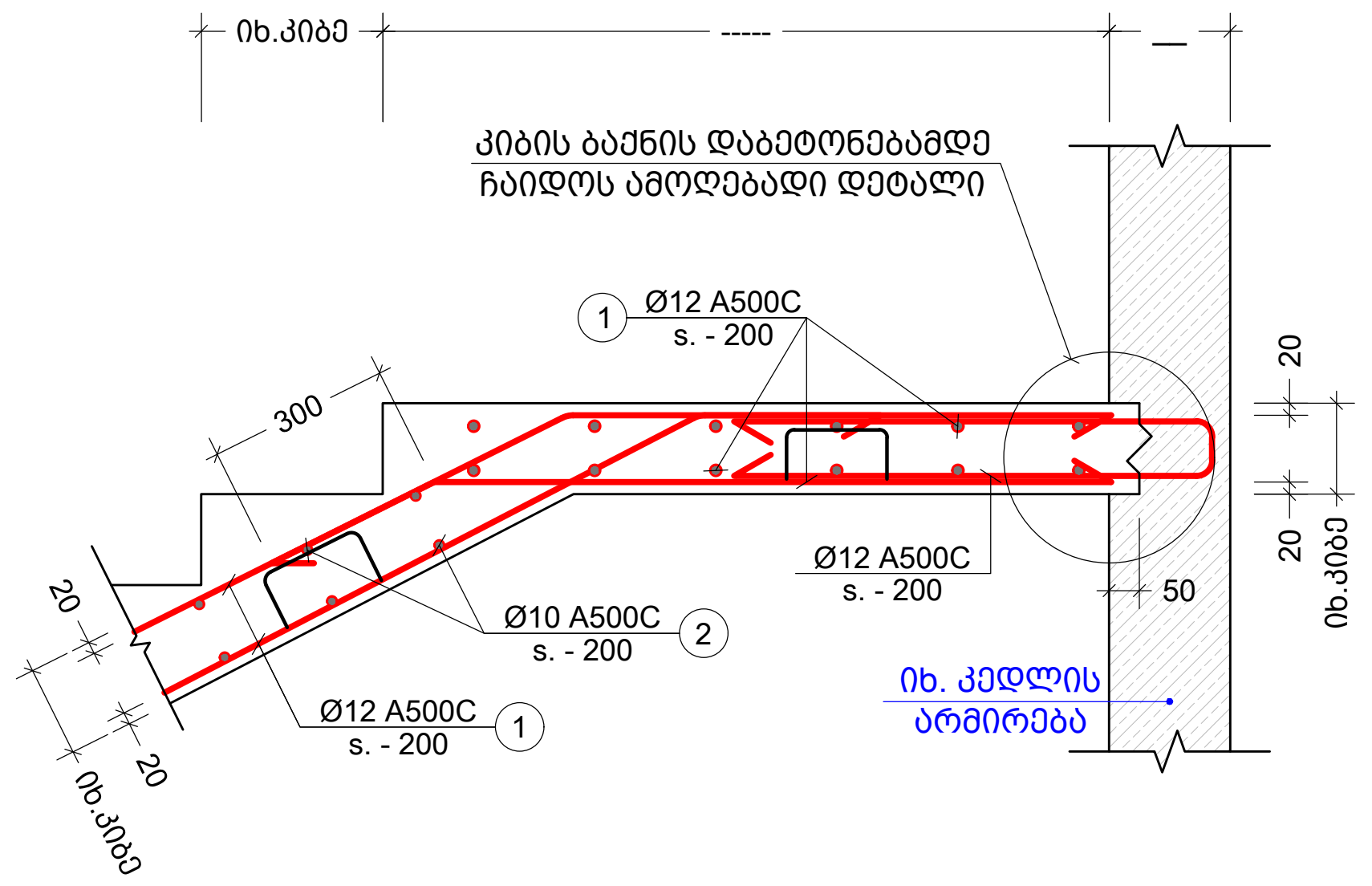
მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

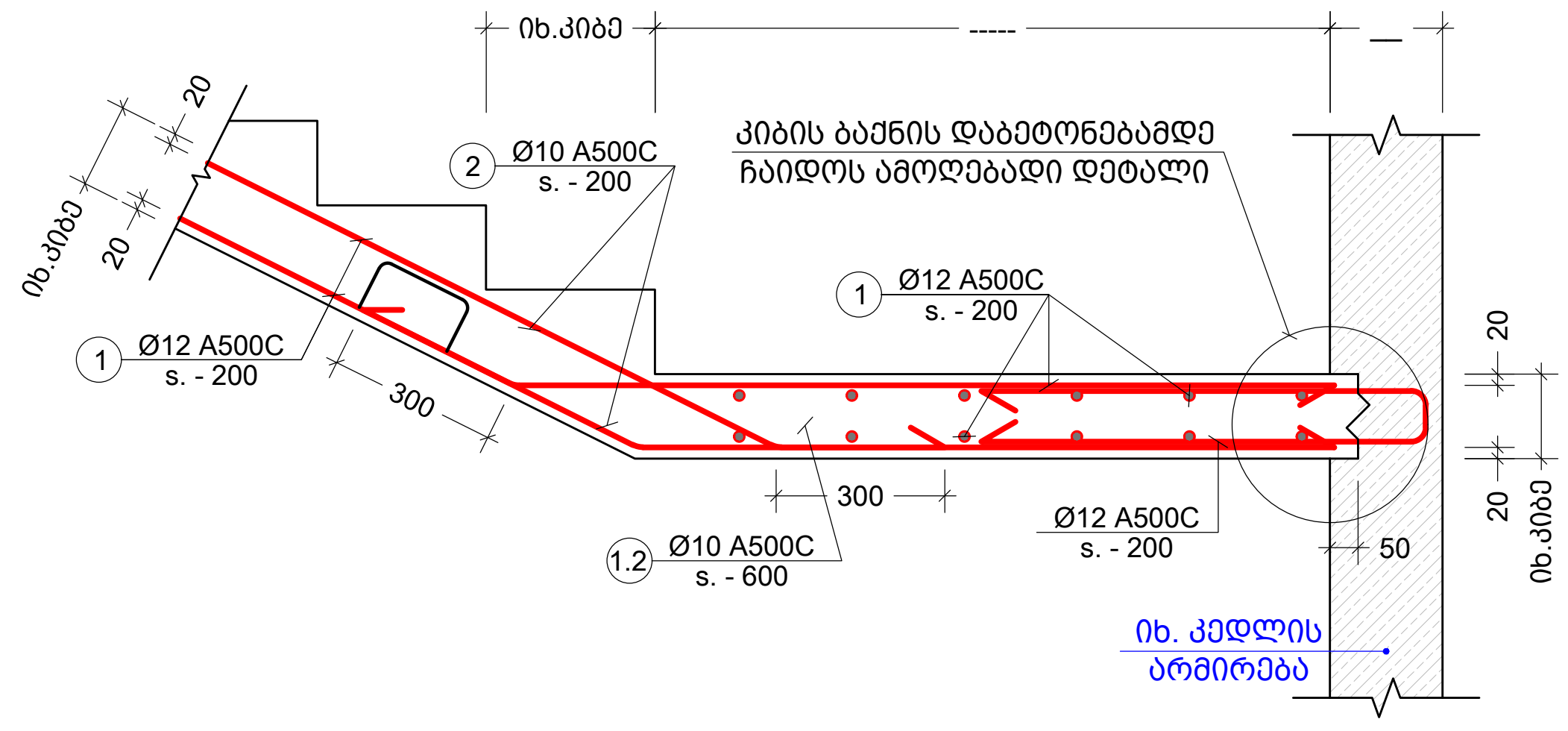
ნახაზი
DRWG.
კვანძი -V; VI

მთავარი კონსტრუქტორი: LEAD STRUCTURAL ENGINEER:	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
ნ.ხუციშვილი	ფაილი FILE S-5007 კიბის სპეციფიკაციები -5.80 9.90 ნიშნულებს	პროექტის №: PROJECT No
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No S-5006	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS

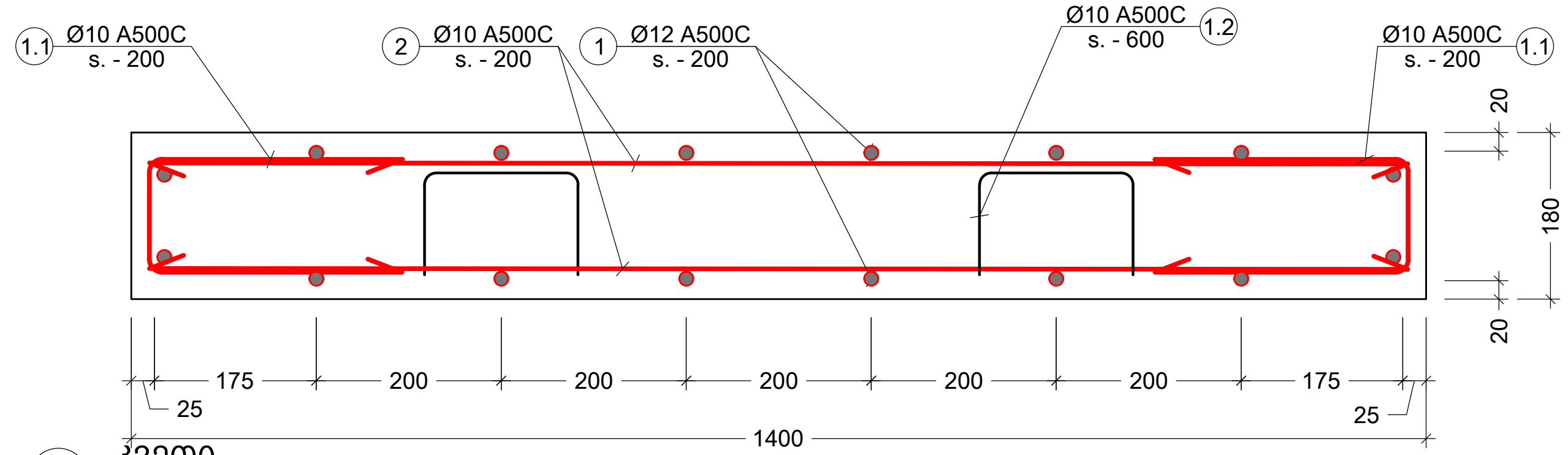
09.06.2025



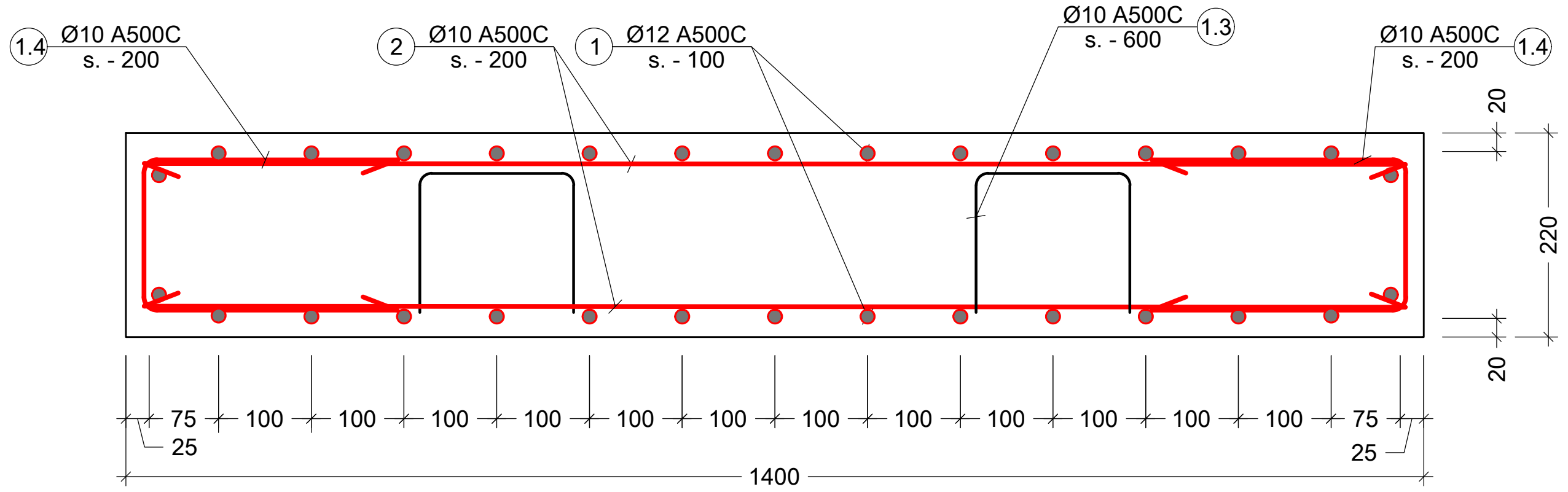
III კვანძი
Scale: 1:20



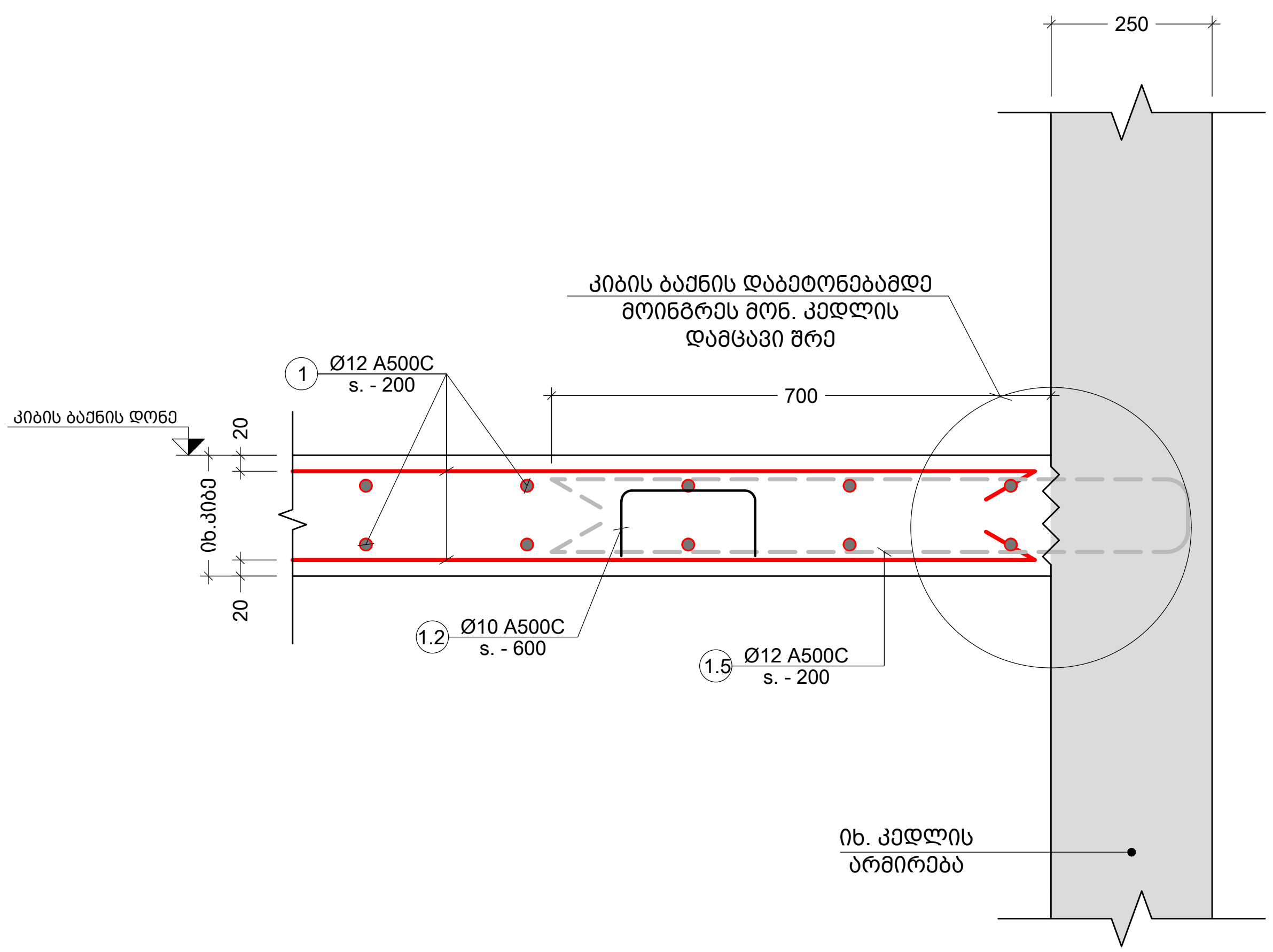
IV კვანძი
Scale: 1:20



a კვეთი
Scale: 1:10



b კვეთი
Scale: 1:10



C კვეთი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32;
ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
კვანძი - III; IV

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შეასრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE S-5007

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

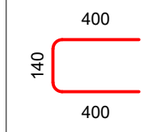
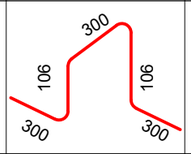
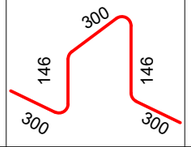
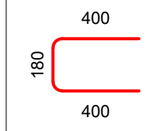
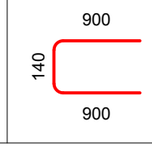
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-5007

რევიზ.
REVISION
00

სტატუსი
STATUS

09.06.2025

პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.1		940
1.2		1112
1.3		1192
1.4		980
1.5		1940

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
კიბის სპეციფიკაცია	კიბე N-1	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	3291	2920
		2	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	1202	740
		1.1	Ø 10 A500C	940	1079 X 1	1014	625
		1.5	Ø 12 A500C	1940	189 X 1	366	325
		1.2	Ø 10 A500C	1112	560 X 1	623	384
		მძიმე ბეტონი B25			V = 36.36 X 1	= 36.36 მ³	
	კიბე N-2	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	2884	2560
		2	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	1107	682
		1.1	Ø 10 A500C	940	994 X 1	934	576
		1.5	Ø 12 A500C	1940	174 X 1	338	300
		1.2	Ø 10 A500C	1112	413 X 1	460	283
		1.3	Ø 10 A500C	1192	33 X 1	40	24
		1.4	Ø 10 A500C	980	100 X 1	98	60
		მძიმე ბეტონი B25			V = 34.29 X 1	= 34.29 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32; ს.კ.01.18.13.020.056/059

პროექტი
PROJECT
მრავალბინიანი საცხოვრებელი

ნახაზი
DRWG.
კიბის სპეციფიკაცია

მთავარი კონსტრუქტორი:
LEAD STRUCTURAL ENGINEER:
ნ.ხუციშვილი

შესრულა:
ISSUED BY:

შეამოწმა
APPROVED BY:

ფაილი
FILE 5007 კიბის სპეციფიკაცია -5.80 9.90 ნაბეჭდია

პროექტის №:
PROJECT No

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

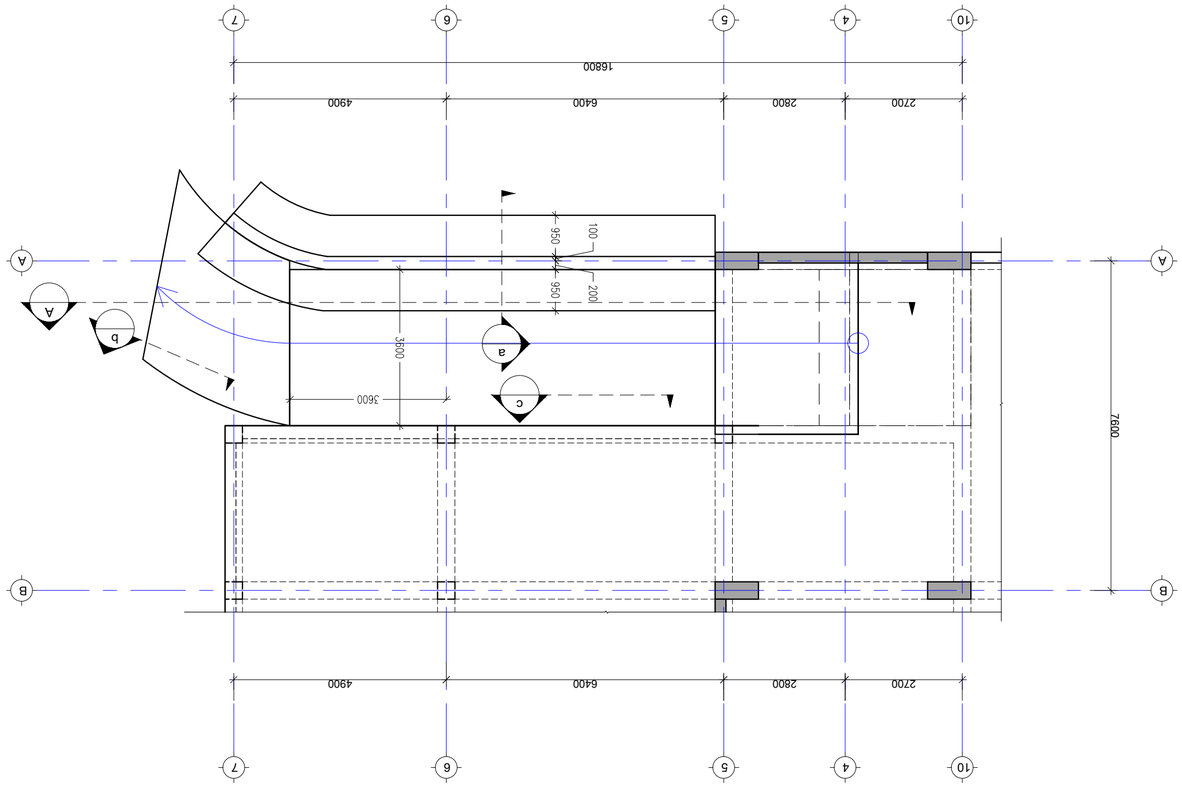
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S-5008

კორექტ.
REVISION
00

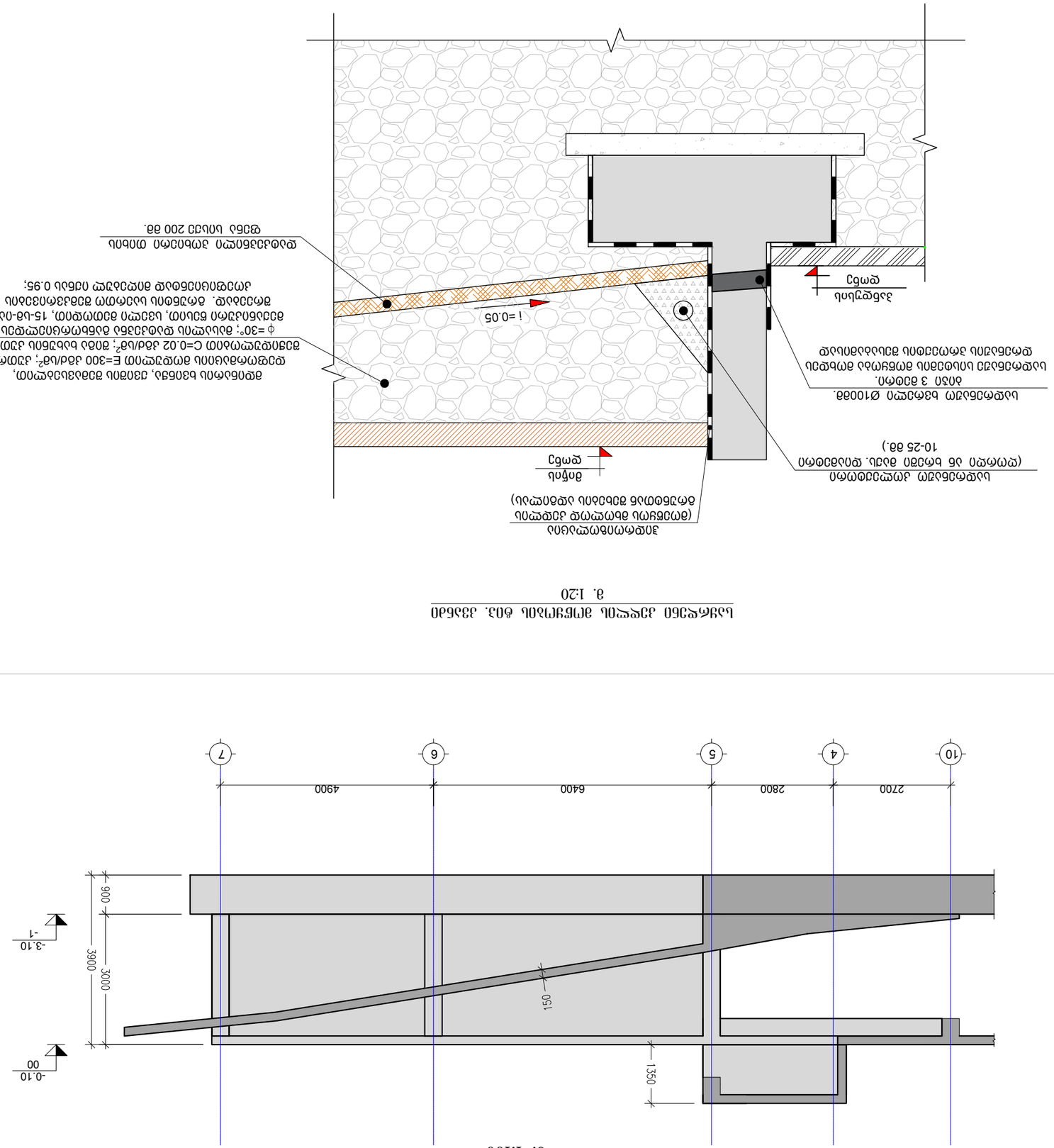
სტადია
STATUS

09.06.2025



ბინის ტიპის ბეტონის სართულის ნაშენის ნახაზი
მ. 1:100

ფასადის ელემენტი	
მშენებლობის ეტაპი	
ნახაზის დასახელება	
ავტორი:	



אפסק - A
ג. 1:100

בטון מזוין ב30 בחתך משתנה (עובי ממוצע 26 ס"מ. עובי מזערי 10-25 ס"מ.)

שכבת הגנה בפני חדירת מים בעובי 3 מ"מ. מורחת על פני כל שטח הגג ומשתלבת עם אטמי הפרופילים

שכבת הפרדה מבד לא ארוג

בטון משופע בשיפוע מינימלי 1.5% לכיוון הניקוזים

שכבת בידוד תרמי מפוליסטירן מוקצף קשיח בעובי 200 מ"מ.

שכבת איטום ביטומנית מודבקת בשתי שכבות, עובי כולל 4 מ"מ לפחות, מחוזקת בפרופיל מתכת בקצה הגג ומוגנת בפלסטר צמנטי מחוזק בסיבים

פרטי גג שטוח
מ. 1:20

מקצוע	אדריכלות
שלב	היתר בניה
מספר תכנית	A-3
מספר גרסה	S-8002
תאריך	02/05/2019
מהדורה	1
מתכנן	ב. אדריכלות
בודק	ב. אדריכלות
קנ"מ	1:100
מידות	מ"מ

מס'	תאריך	שינוי
1		
2		
3		
4		
5		
6		

שם הפרויקט:

בניין מגורים

כתובת הפרויקט:

רחוב הגפן 12, תל אביב

שם המתכנן:

ב. אדריכלות

חתימה:

שם הבודק:

ב. אדריכלות

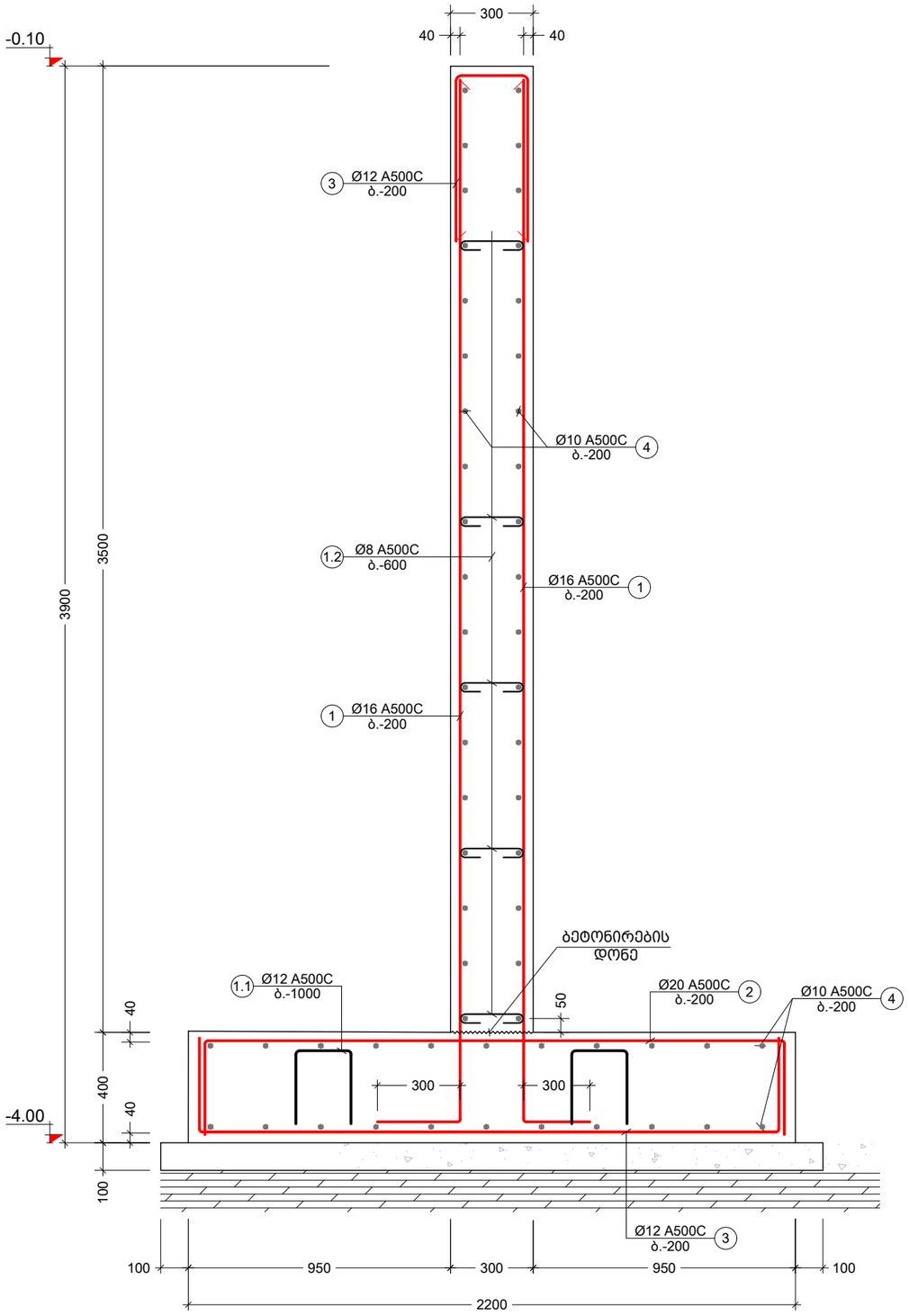
חתימה:

שם המזמין:

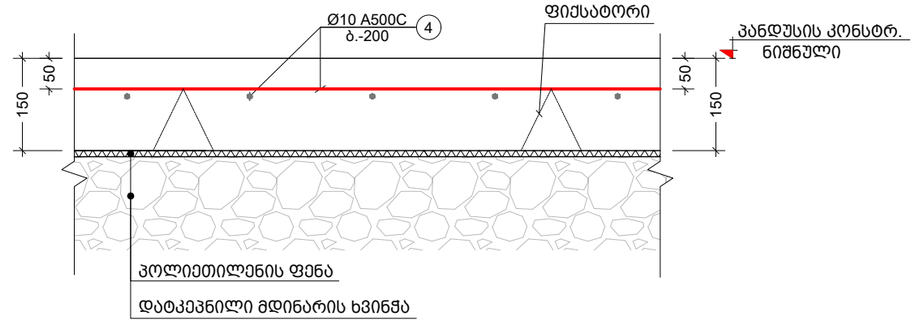
חברת בנייה בע"מ

חתימה:

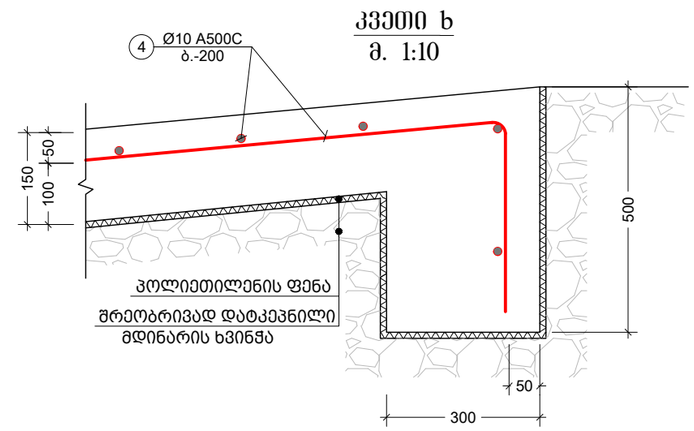
კვეთი a
მ. 1:20



კვეთი c
მ. 1:10



კვეთი b
მ. 1:10



კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
პანდუსი		1	Ø 16 A500C	დ.ა.	___	496	783
		2	Ø 20 A500C	დ.ა.	___	139	342
		3	Ø 12 A500C	დ.ა.	___	139	123
		4	Ø 10 A500C	დ.ა.	___	2468	1521
		1.1	Ø 12 A500C	1440	25 X 1	36	32
		1.2	Ø 8 A500C	420	125 X 1	53	21
		მძიმე ბეტონი B25			V = 46.73 X 1	= 46.73 მ³	

დამკვეთი

ობიექტის მისამართი:

ნახაზის დასახელება:

ექსპლიკაცია:

თარიღი 02/05/2019წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

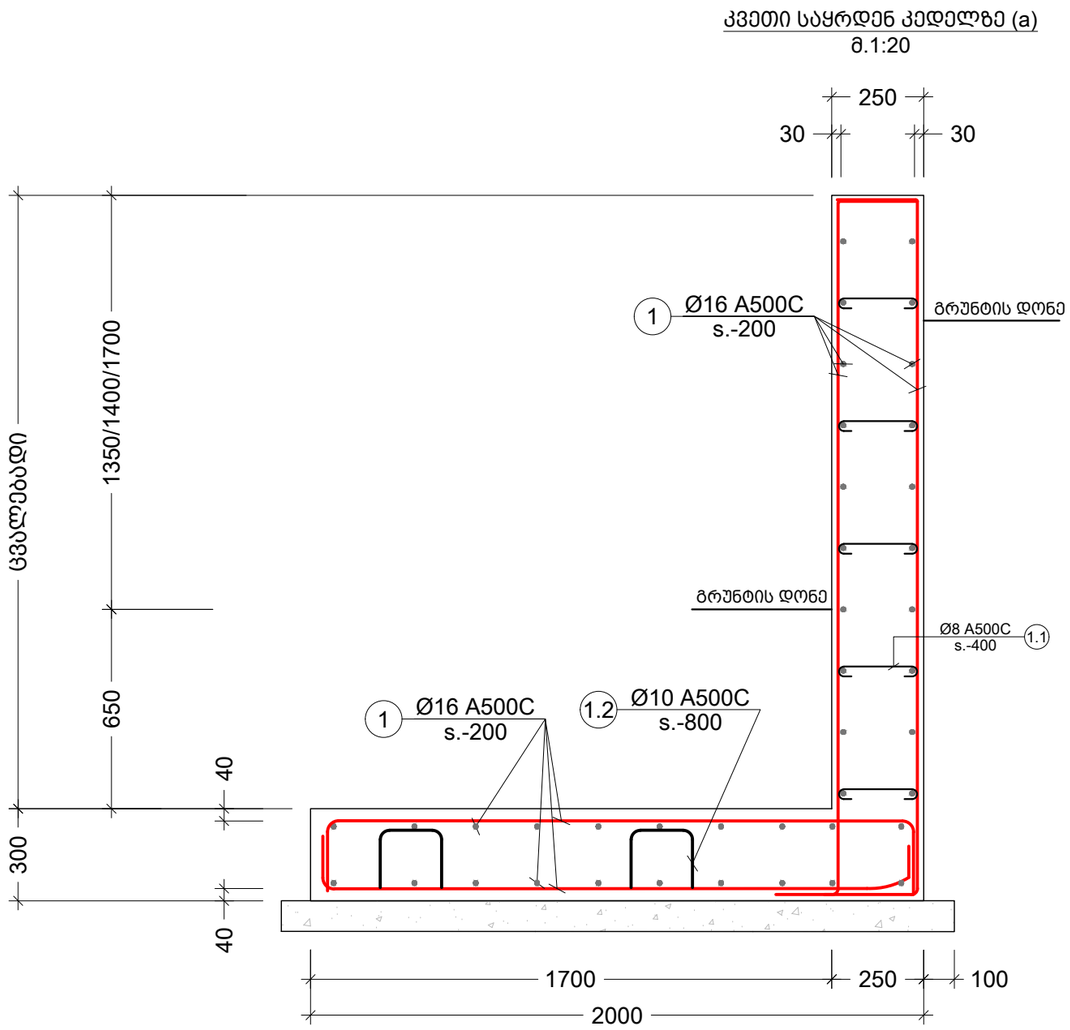
აიროზიული ნიშნები:

შენიშვნები:

პანდუსის სპეციფიკაცია

პროექტის სტადია	კონსტრუქციული ნაწილი	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		
მთ.არქიტექტორი	მ. ეფრემიძე	
კონსტრუქტორი	ნ.ხუციშვილი	ნ. ხუციშვილი
დაამუშავა	ნ.ხუციშვილი	
ფორმატი	ფურცელი	მასშტაბი
A-3	S-8003	

კვეთი საყრდენ კედელზე (a)
მ.1:20



დამკვეთი

ობიექტის მისამართი:

ნახაზის დასახელება:

ექსპლიკაცია:

თარიღი 02/05/2019წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

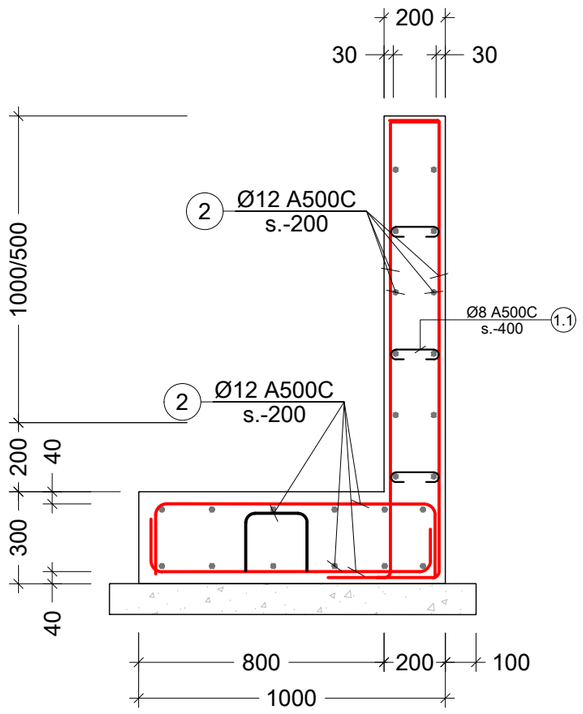
აიროზიითი ნიშნები:

შენიშვნები:

კვეთი საყრდენ კედელზე (a)

პროექტის სტადია	კონსტრუქციული ნაწილი	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		
მთ.არქიტექტორი	გ. ეფრემიძე	
კონსტრუქტორი	ნ.ხუციშვილი	ნ. ხუციშვილი
დაამუშავა	ნ.ხუციშვილი	
ფორმატი	ფურცელი	მასშტაბი
A-3	S-8004	

კვეთი საყრდენ კედელზე (b)
მ.1:20



კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
საყრდენი კედელი		1	Ø 16 A500C	დ.ბ.	___	4296	6777
		2	Ø 12 A500C	დ.ბ.	___	922	818
		1.1	Ø 8 A500C	390	631 X 1	246	97
		1.2	Ø 10 A500C	1110	195 X 1	217	134
		1.3	Ø 8 A500C	370	262 X 1	97	38
		მძიმე ბეტონი B25		V =	71.15 X 1	= 71.15 მ³	

დამკვეთი

ობიექტის მისამართი:

ნახაზის დასახელება:

ქცსპლიკაცია:

თარიღი 02/05/2019წ.

კორექტირება

№	კორექტირება	თარიღი
1		
2		
3		
4		
5		
6		

პირობითი ნიშნები:

შენიშვნები:

კვეთი საყრდენ კედელზე (b)

პროექტის სტადია	კონსტრუქციული ნაწილი	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		
მთ.არქიტექტორი	მ. ეფრემიძე	
კონსტრუქტორი	ნ.ხუციშვილი	ნ. ხუციშვილი
დააშუშავა	ნ.ხუციშვილი	
ფორმატი	ფურცელი	მასშტაბი
A-3	S-8005	

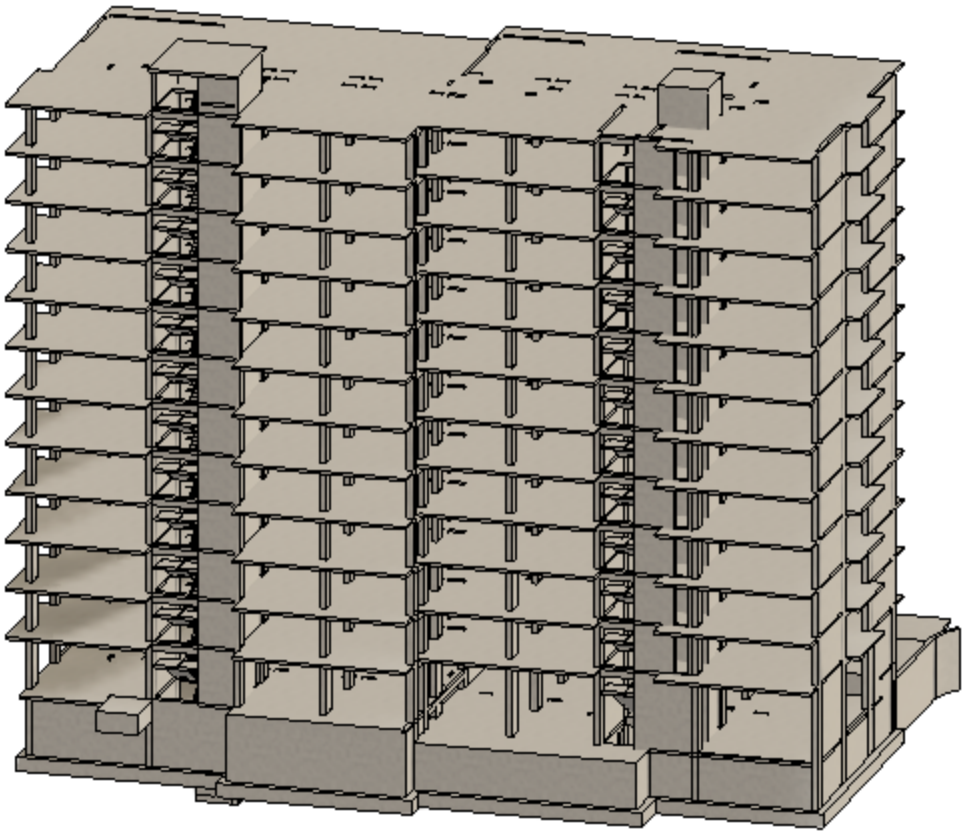
თარიღი / DATE : 2025.06.03

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ანგარიშის რეპორტი

პროექტის სახელი: მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი: ქ. თბილისი,გულიკო გოდოლაძის ქ. N30-32

საკადასტრო კოდი: 01.18.13.020.056/059



ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

სარჩევი

1. შესავალი 3
2. დატვირთვები 4
   2.1 მუდმივი 4
   2.2 დროებითი ხანგრძლივი 4
   2.3 დროებითი ხანმოკლე 4
   2.4 სეისმიკა 4
3. მასალები 5
   3.1 ბეტონი 5
   3.2 არმატურა 5
4. დატვირთვების თანწყობა 5
5. გადაადგილებები 6
   5.1 Z ღერძის მიმართ 6
   5.2. გადაადგილება X ღერძის მიმართ 6
   5.3 Y ღერძის მიმართ 7
6. მხები ძაბვები 7
   8.7 სვეტების არმირება 8
   8.8 რიგელების არმირება 8
   8.11 გადახურვის ფილის არმირება ქვედა შრე 9
   8.12 გადახურვის ფილის არმირება ზედა შრე 9
   8.13 საძირკვლის ფილის არმირება ქვედა შრე 10
   8.14 საძირკვლის ფილის არმირება ზედა შრე 10
9. პერიოდები 11
10. გამოყენებული ლიტერატურა 12

Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

1. შესავალი

ანალიტიკური მოდელი შექმნილია “LIRA-SAPR 2013 (R3)x64 _ის მეშვეობით, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე.

აღნიშნული პროგრამული უზრუნველყოფით ჩვენ ვამოწმებთ:

- ანალიტიკური მოდელის სხვადასხვა დატვირთვების ზემოქმედებით მიღებული შედეგს.
- დატვირთვების თანწყობის შედეგებს
- სტრუქტურული ელემენტების კვეთებს
- სტრუქტურულ ელემენტებში არმირებას
- გადაადგილებებსა და დაძაბულ-დეფორმირებულ მდგომარეობებს

გაანგარიშებაში მიღებულია შემდეგი დატვირთვები:

- მუდმივი
- დროებითი ხანგრძლივი
- დროებითი ხანმოკლე
- სეისმიკა - X მიმართ.
- სეისმიკა - Y მიმართ.
- სეისმიკა - Z მიმართ.
- სეისმიკა 45 გრად.
- სეისმიკა 135 გრად.

კლიმატოლოგია

- ჩაყინვის სიღრმე - 0.00 მ (Ინ. 01.05-08)
- ქარი - Wo = 33 კგ/მ² (Ინ 1.0508)
- თოვლი - q = 50 კგ/მ² (Ინ 01.0508)
- აჩქარება - 0.17

გაანგარიშება

- გათვალისწინებულია საკუთარი რხევის 51 ფორმა.
- სეისმური ზემოქმედების ანგარიშისას მასების მონაწილეობის ფაქტორი - 80-87 %.
- შენობის საკუთარი რხევის პერიოდები: T1 = 1.58 წმ. T2 = 1.35 წმ. T3 = 0.93 წმ.
- საძირკვლის ძირზე საშუალო წნევა საანგ. დატვირთვათა ძირითადი შეხამებისას შეადგენს - 25 ტ/მ²

საინჟინრო გეოლოგია

- დასახელება - თიხა მოყვითალო ყავისფერი.
- საანგარიშო წინაღობა - R0 = 3,80 კგძ/სმ²
- კუთრი წონა ρ = 1,92 ტ/მ²
- დეფორმაციის მოდული E = 200 კგძ/სმ²
- შიგა ხახუნის კუთხე = 20°

ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

2. დატვირთვები

2.1 მუდმივი

- საკუთარი წონა
- საძირკველი - 100 კგ/მ²
- კიბის ბაქანი - 100 კგ/მ²
- გადახურვის ფილები - 240 კგ/მ²
- კიბის მარში - 350 კგ/მ²
- პერიმეტრის ტიხრები - 1000 კგ/მ²

2.2 დროებითი ხანგრძლივი

- გადახურვის ფილები - 250 კგ/მ²
- სახურავი - 500 კგ/მ²
- აუზი - 1500 კგ/მ²

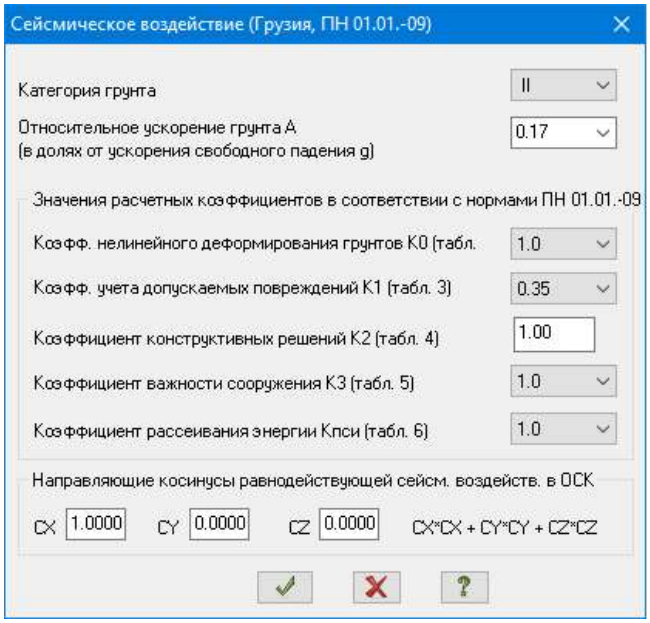
2.3 დროებითი ხანმოკლე

- სახურავი - 100 კგ/მ²
- გადახურვის ფილები - 200 კგ/მ²
- აივანი - 240 კგ/მ²
- კიბის ბაქანი - 360 კგ/მ²
- კიბის მარში - 360 კგ/მ²
- ავტოსადგომი - 420 კგ/მ²

შენიშვნა: ჩამონათვალში მოცემულია ძირითადი დატვირთვები.

2.4 სეისმიკა

სეისმიკის ცხრილი შევსებულია (PN 01.01.-09)-(53) ის საფუძველზე.



ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

3. მასალები

3.1 ბეტონი

- საძირკველი - B25 ≈ 327 კგ/სმ²
- გადახურვის ფილები - B25 ≈ 327 კგ/სმ²
- მონ. კედლები - B25 ≈ 327 კგ/სმ²
- სვეტები - B25 ≈ 327 კგ/სმ²
- რიგელები - B25 ≈ 327 კგ/სმ²

შენიშვნა: მახასიათებელი მოცემულია კუბური სიმტკიცისთვის.

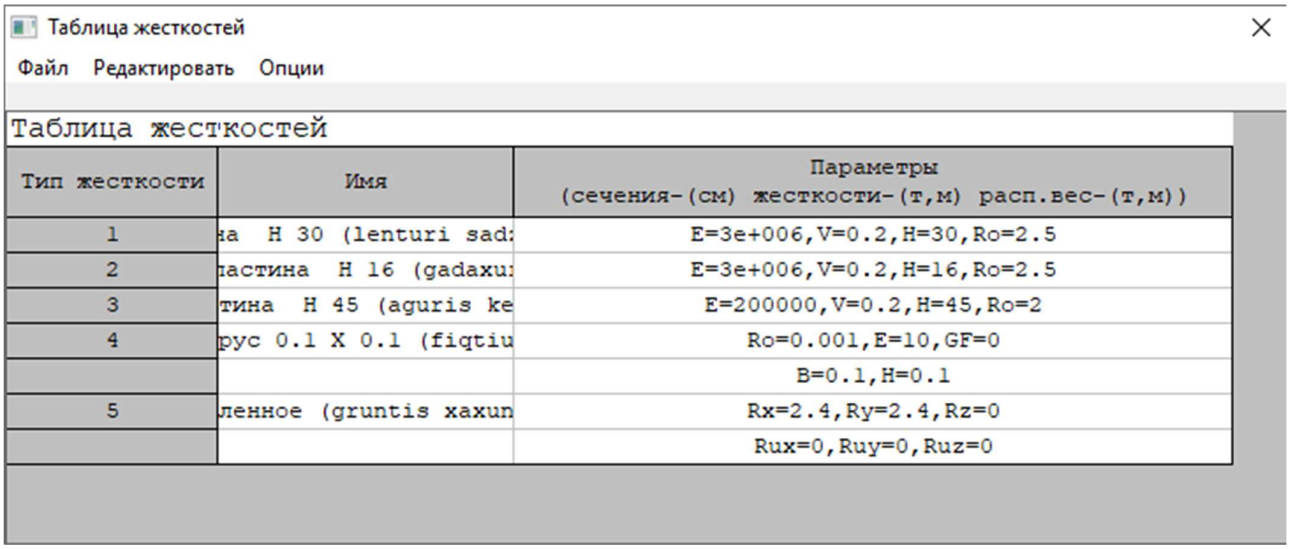


Таблица жесткостей

Тип жесткости	Имя	Параметры (сечения-(см) жесткости-(т,м) расп.вес-(т,м))
1	на H 30 (lenturi sad:	E=3e+006,V=0.2,H=30,Ro=2.5
2	ластина H 16 (gadaxu:	E=3e+006,V=0.2,H=16,Ro=2.5
3	тина H 45 (aguris ke	E=200000,V=0.2,H=45,Ro=2
4	рус 0.1 X 0.1 (fiqtiu	Ro=0.001,E=10,GF=0
		B=0.1,H=0.1
5	ленное (gruntis xaxun	Rx=2.4,Ry=2.4,Rz=0
		Rux=0,Ruy=0,Ruz=0

3.2 არმატურა

- კლასი - A500C – R= 500 MPa.

Class	A500C1	A500C1	Ac-I
Diameters	8...22	8...22	3...40
Rs t/m**2	45900.0	45900.0	37500.0
Rsw t/m**2	30000.0	30000.0	30000.0
Rsc t/m**2	45900.0	45900.0	37500.0
Rs,ser t/...	50000.0	50000.0	40000.0
Es t/m**2	190000...	190000...	200000...

ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

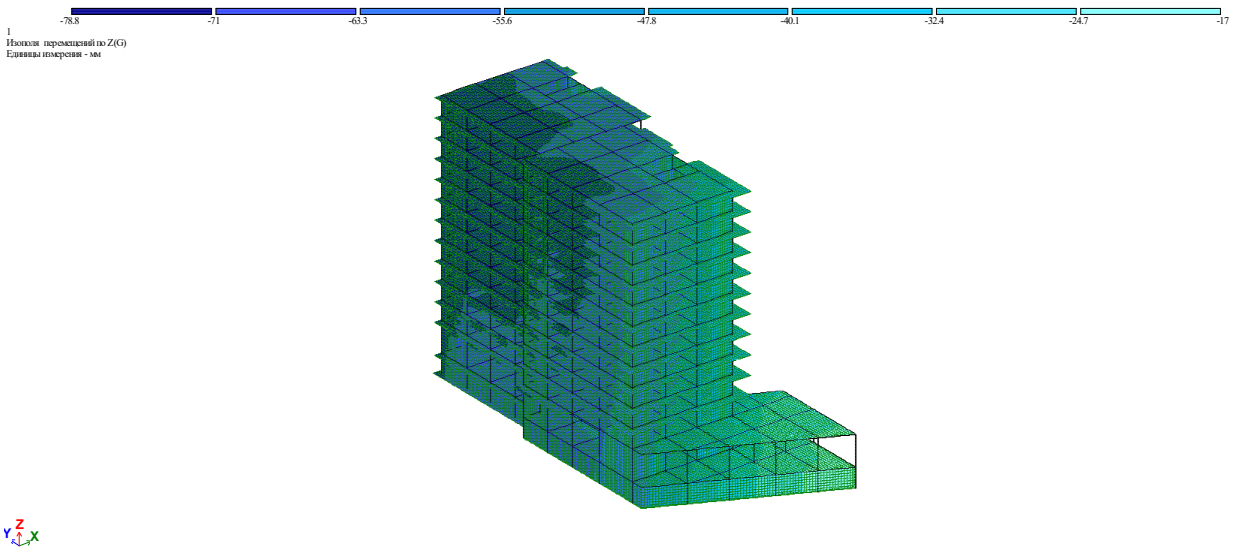
4. დატვირთვების თანწყობა

SNIP 2.01.07-85*

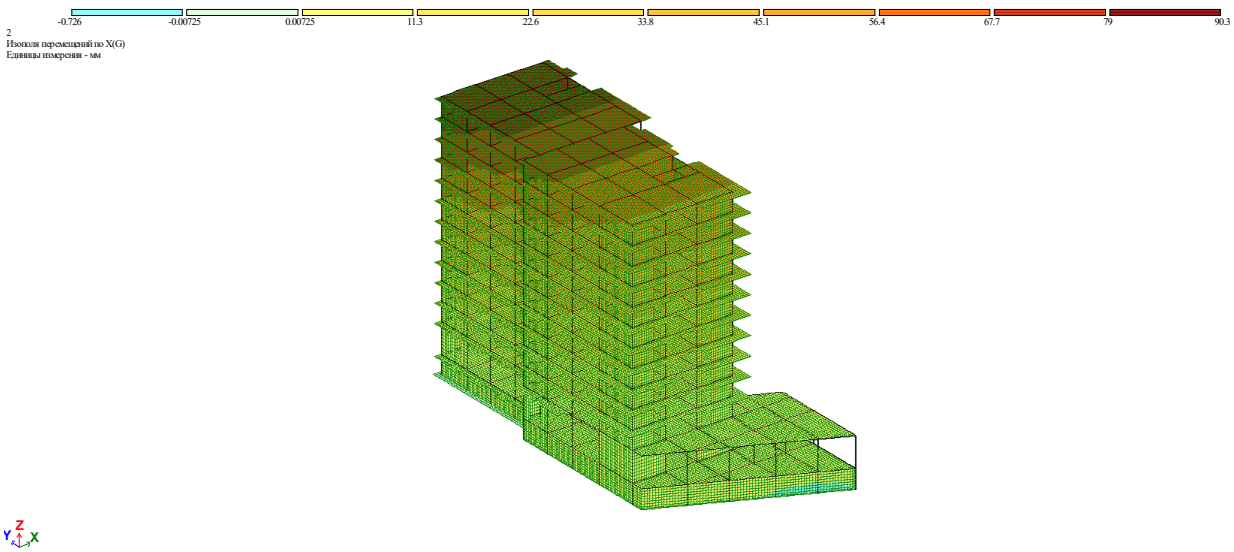
	Load case #	Name	Type	Sign variable	Mutually exclusiv	Load factor	Duration coef.	1	2	3	4	5
1	1	Load case 1	Dead(D)	+		1.1	1.0	1.0	.9	.9	.9	.9
2	2	Caa?o?aiea 2	Live (L)	+		1.2	1.0	1.0	.8	.8	.8	.8
3	3	Caa?o?aiea 3	Short-term (Sh)	+		1.2	.35	1.0	.5	.5	.5	.5
4	4	Load case 4	Earthquake(E)	+/-	1	1.0	.0	.0	1.0	.0	-1.0	.0
5	5	Load case 5	Earthquake(E)	+/-	1	1.0	.0	.0	.0	1.0	.0	-1.0

5. გადაადგილებები

5.1 Z ღერძის მიმართ



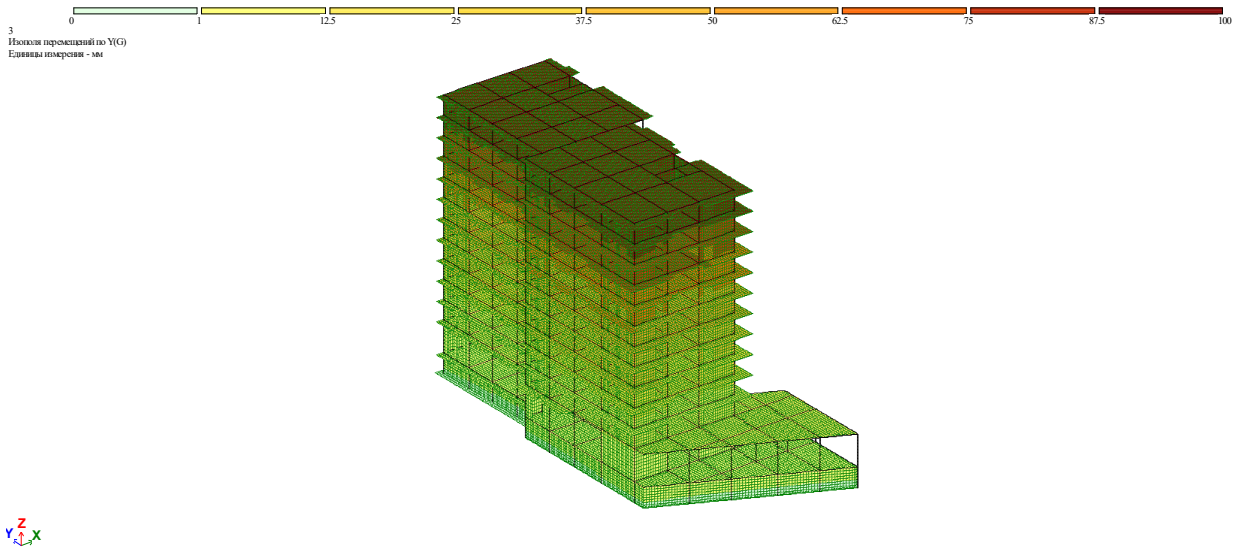
5.2. გადაადგილება X ღერძის მიმართ



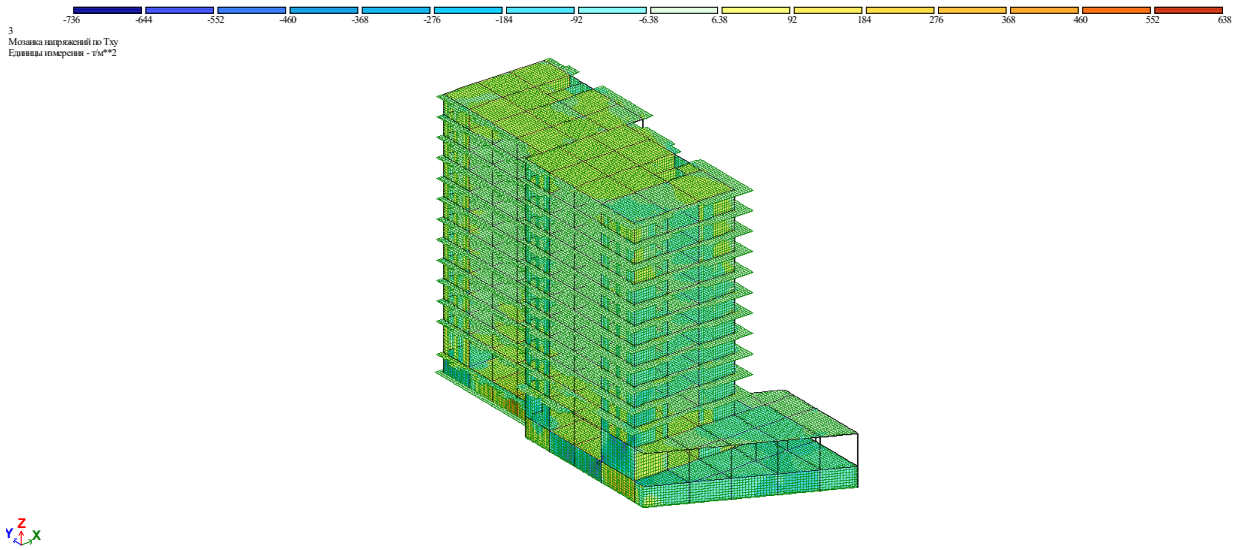
ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

5.3 Y ღერძის მიმართ



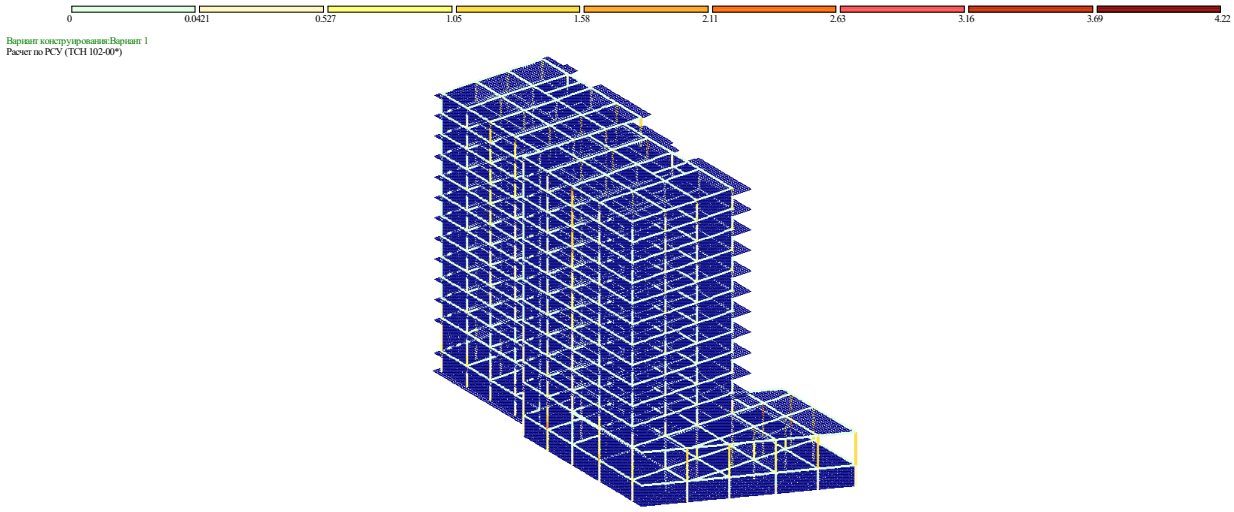
6. მხები ძაბვები



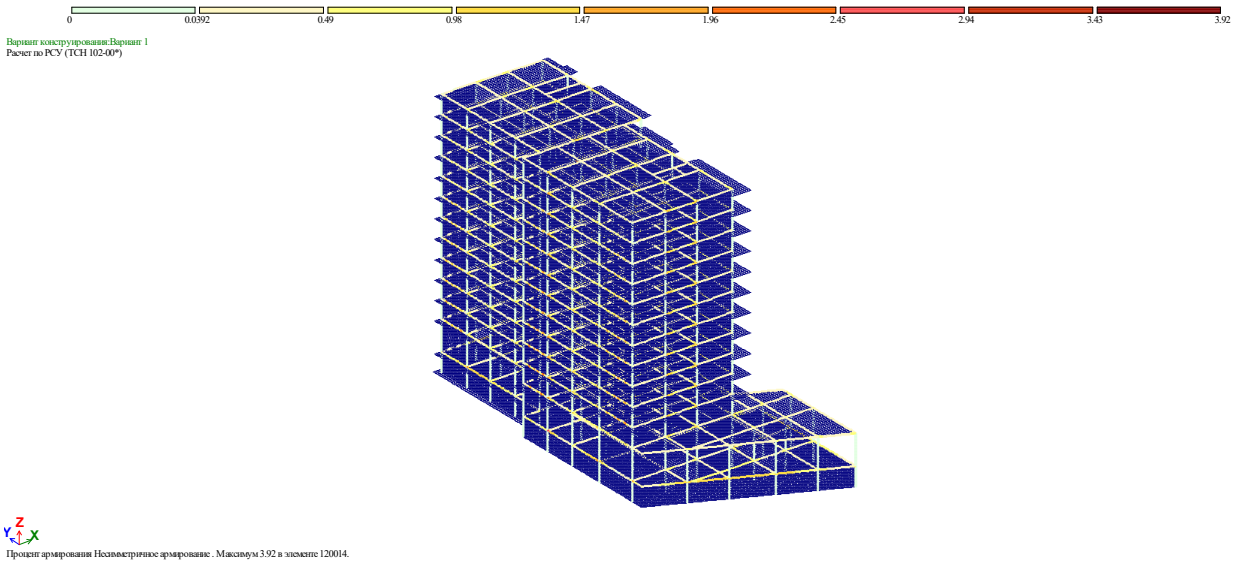
ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

8.7 სვეტების არმირება

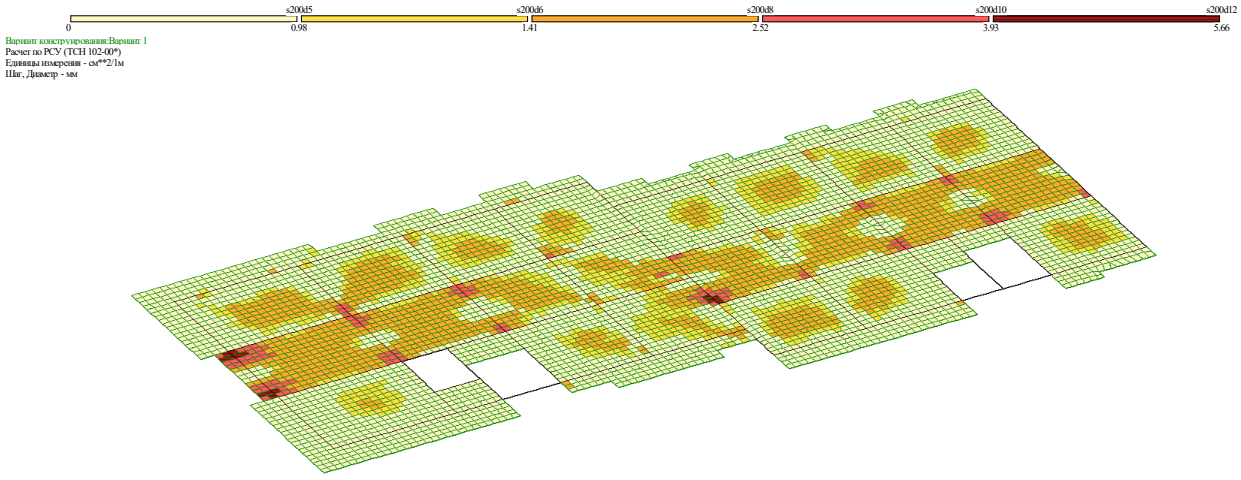


8.8 რიგელების არმირება



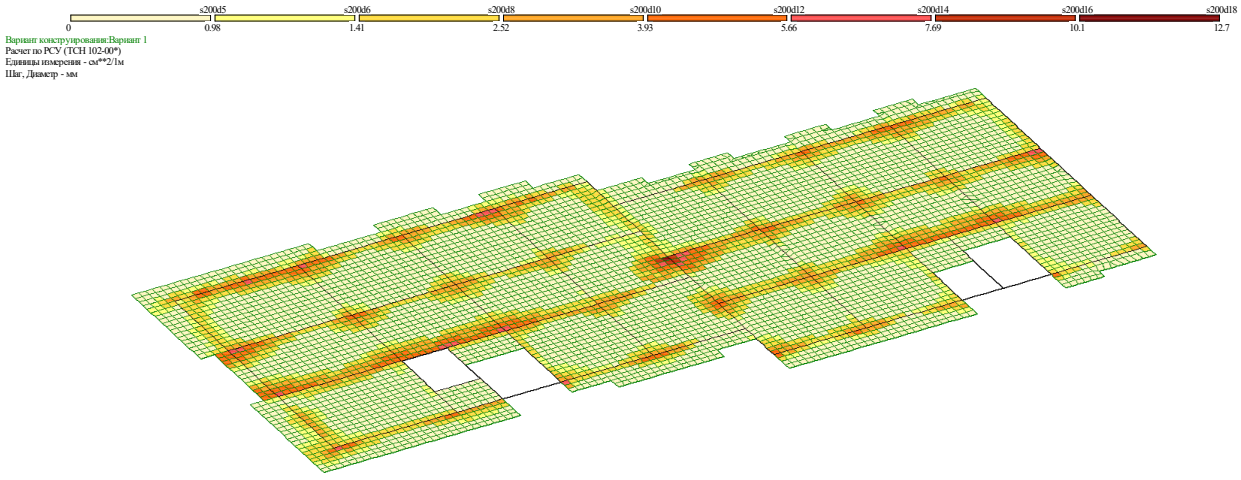
ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

8.11 გადახურვის ფილის არმირება ქვედა შრე



Площадь арматуры на 1пм по оси X у нижней грани (балки-стенки - посередине); максимум в элементе 63915

8.12 გადახურვის ფილის არმირება ზედა შრე



Площадь арматуры на 1пм по оси X у верхней границ максимум в элементе 46471

ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

Mob: +995 555 58 60 85
E-mail: matesajaia@gmail.com

9.პერიოდები

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 4_

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	Ч А С Т О Т Ы РАД/С	ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.251897	3.97	0.63	1.5819	35.869254	70.3	70.3
2	0.213474	4.68	0.75	1.3406	3.879174	0.8	71.1
3	0.151866	6.58	1.05	0.9537	-2.278019	0.3	71.4
4	0.074054	13.50	2.15	0.4651	-0.798632	0.0	71.4
5	0.058728	17.03	2.71	0.3688	-0.815673	0.0	71.5
6	0.045425	22.01	3.51	0.2853	0.849112	0.0	71.5
7	0.038496	25.98	4.14	0.2418	2.579171	0.4	71.9
8	0.037959	26.34	4.19	0.2384	-7.260777	2.9	74.7
9	0.034810	28.73	4.57	0.2186	13.409220	9.8	84.6
10	0.033135	30.18	4.81	0.2081	-0.671439	0.0	84.6
11	0.031131	32.12	5.12	0.1955	4.477349	1.1	85.7
12	0.029374	34.04	5.42	0.1845	-2.081324	0.2	85.9
13	0.026103	38.31	6.10	0.1639	1.747000	0.2	86.1
14	0.025400	39.37	6.27	0.1595	-0.918205	0.0	86.1
15	0.023449	42.65	6.79	0.1473	0.196512	0.0	86.1
16	0.022949	43.57	6.94	0.1441	0.882699	0.0	86.2
17	0.021904	45.65	7.27	0.1376	0.039145	0.0	86.2
18	0.021231	47.10	7.50	0.1333	0.239731	0.0	86.2
19	0.020841	47.98	7.64	0.1309	-0.093282	0.0	86.2
20	0.020078	49.81	7.93	0.1261	-0.121062	0.0	86.2
21	0.019968	50.08	7.97	0.1254	0.136673	0.0	86.2
22	0.019597	51.03	8.13	0.1231	0.034578	0.0	86.2

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 5_

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	Ч А С Т О Т Ы РАД/С	ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.251897	3.97	0.63	1.5819	4.046411	0.9	0.9
2	0.213474	4.68	0.75	1.3406	-35.461688	68.7	69.6
3	0.151866	6.58	1.05	0.9537	0.008138	0.0	69.6
4	0.074054	13.50	2.15	0.4651	1.098385	0.1	69.7
5	0.058728	17.03	2.71	0.3688	-1.867864	0.2	69.8
6	0.045425	22.01	3.51	0.2853	-15.216937	12.6	82.5
7	0.038496	25.98	4.14	0.2418	2.989378	0.5	83.0
8	0.037959	26.34	4.19	0.2384	0.149122	0.0	83.0
9	0.034810	28.73	4.57	0.2186	0.969229	0.1	83.0
10	0.033135	30.18	4.81	0.2081	-1.729041	0.2	83.2
11	0.031131	32.12	5.12	0.1955	-2.573633	0.4	83.6
12	0.029374	34.04	5.42	0.1845	-2.676322	0.4	83.9
13	0.026103	38.31	6.10	0.1639	-0.028557	0.0	83.9
14	0.025400	39.37	6.27	0.1595	0.712930	0.0	84.0
15	0.023449	42.65	6.79	0.1473	0.775210	0.0	84.0
16	0.022949	43.57	6.94	0.1441	-7.341515	2.9	87.0
17	0.021904	45.65	7.27	0.1376	1.987712	0.2	87.2
18	0.021231	47.10	7.50	0.1333	1.208472	0.1	87.3
19	0.020841	47.98	7.64	0.1309	0.755799	0.0	87.3
20	0.020078	49.81	7.93	0.1261	-0.587599	0.0	87.3

ანალიტიკური მოდელირება - მათე საჯაია ხელმოწერა

21	0.019968	50.08	7.97	0.1254	0.028761	0.0	87.3
22	0.019597	51.03	8.13	0.1231	0.565739	0.0	87.3

10. გამოყენებული ლიტერატურა

- (პნ 01.01-09) - სეისმომედეგი მშენებლობა
- (პნ 01.05-08) - სამშენებლო კლიმატოლოგია
- СНиП 2.01.07-85* _ Нагрузки и воздействия

№04-20 09 ივნისი 2025 წ.

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32 ს.კ. 01.18.13.020. 059 პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შესახებ.

ქ. თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32 ს.კ. 01.18.13.020. 059

საცხოვრებელი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი, ასაშენებელი შენობების გაანგარიშების სასრულ ელემენტთა სივრცული მოდელით, ტერიტორიის საინჟინრო გეოლოგიური გამოკვლევის შედეგები და პროექტის არქიტექტურული ნაწილი.

პროექტის არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია მ.ეფრემიძე და ნ. ხუციშვილის მიერ. ქალაქის სეისმური დარაიონების რუკის მიხედვით სამშენებლო მოედანი განეკუთვნება 8 (A=0.17) ბალიან ზონას. გრუნტის სეზონური გაყინვის სიღრმე 0,00 სმ. ქარის ნორმატიული დაწნევა - 33 კგძ/სმ². თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - 50 კგძ/სმ²

პროექტით გათვალისწინებულია ცამეტსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა.ერთი მიწისქვეშაა სართულით რომელიც გეგმაში მართკუთხა მოხაზულობისაა.

შენობის მზიდი კონსტრუქციები გადაწყვეტილია მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩოვან სისტემის სახით. ჩარჩოს სვეტების განივი კვეთები ცვალებადია სართულების მიხედვით, 100x40 სმ;90x40 სმ; 80x40 სმ; 60x40 სმ;40x40 სმ; გადახურვად გამოყენებულია მონოლითური რკინაბეტონის რიგელიანი ფილა, ფილის სისქე 18 სმ; 20 სმ; 30 სმ; რიგელების განივკვეთი bxh=40x60; კონსტრუქციებისათვის ბეტონის სიმტკიცის კლასი „B.-25” , ხოლო არმატურის კლასი A500C, AC-I.

შენობის საძირკველი წარმოადგენს მონოლითურ რკინაბეტონის ფილას. საძირკვლის ფილის სისქე h=90 სმ; საძირკვლის ფილის ქვეშ ეწყობა 10 სმ. სისქის ბეტონის მომზადება კლასით „B.-15”. შენობის დაფუძნება მდინარის ხვინჭის ბალიშის საშუალებით ხდება თიხაზე მოყვითალო-ყავისფერი:

E = 200 კგძ/სმ². R_0=3.8 კგძ/სმ². შინაგანი ხახუნის კუთხე Φ=20°.

შენობის გარე ტერიტორიაზე ეწყობა საყრდენი კედლები რომლის სისქეა 25სმ, 20სმ ხოლო ფეხის სიგრძე 200 სმ. 100სმ. პანდუსის კედლის სისქეა 30სმ, ხოლო ფეხის სიგრძე 220სმ.

შენობის გაანგარიშება შესრულებულია ავტომატური საანგარიშო კომპლექსის “Лира-САПР -2013”*(ვერსია R3)* -ის საშუალებით, სამშენებლო ნორმები და წესების „სეისმომედეგი მშენებლობა (პნ 01.01.-09)“ გათვალისწინებით.

შენობის მზიდი ელემენტების კონსტრუირებას საფუძვლად უდევს მისი, როგორც ერთიანი ღეროვან-ფირფიტოვანი სივრცული სისტემის

გაანგარიშების შედეგები მუდმივ და სეისმურ ზემოქმედებაზე და მათ საანგარიშო თანწყობაზე. საანგარიშო სქემაში საძირკვლის ფუძის გრუნტების მუშაობა ჰორიზონტალური მიმართულებით გათვალისწინებულია დრეკადი ბმების გათვალისწინებით. შენობის საანგარიშო მოდელი დაპროექტებისთვის მისაღები სიზუსტით სრულად აღწერს ნაგებობის მუშაობის სურათს.

უნდა აღინიშნოს საექსპერტოდ წარმოდგენილი პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შესრულების მაღალი დონე, როგორც შინაარსობრივად, ასევე გაფორმებით. პროექტით გადმოცემული ინფორმაცია არის სრული და ადვილად აღსაქმელი. მუშა ნახაზებში მოცემულია შენობის დამახასიათებელი სქემები, კვანძები და კვეთები, მოყვანილია გამოყენებული მასალების სპეციფიკაციები.

ამასთან ერთად უნდა აღინიშნოს, რომ პროექტის ექსპერტიზის ჩატარების პროცესში პროექტის ავტორის მიერ გათვალისწინებული იყო ექსპერტის შენიშვნები და სათანადო კორექტივები შეტანილი იყო პროექტში.

დასკვნა:

ზემოთ თქმულიდან გამომდინარე ქ. თბილისი გულიკო გოდოლაძის ქუჩა N30-32 ს.კ. 01.18.13.020. 059
მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს ეძლევა დადებითი შეფასება და ეძლევა რეკომენდაცია დასამტკიცებლად.

ექსპერტი:

ინჟინერ კონსტრუქტორი: მ. საჯაია

E-mail matesajaia@gmail.com

Mob. 555 58 60 85

09.06.2025 წ.

* სახელი -გვარი – მათე საჯაია
* სპეციალობა/თანამდებობა - კონსტრუქტორი
* დაბადების თარიღი - 24.12.1985
* დაბადების ადგილი - ქ. წალენჯიხა
* ელ-ფოსტა - M.SAJAIA@CUBICON.GE

* განათლება

2002-2006 წ. ქ. თბილისის ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტი
სპეციალობა: მშენებლობის კომპიუტერული დაპროექტირების სისტემები.
დიპლომი – ბაკალავრის ხარისხი ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია. *(წარჩინებით)*

2006-2008 წ. ქ. თბილისის ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტი
სპეციალობა: მშენებლობის კომპიუტერული დაპროექტირების სისტემები.
დიპლომი – მშენებლის მაგისტრის ხარისხი.

* საცხოვრებელი ადგილი - ქ. თბილისი, 0154, გუდამაყრის ქ. N4, კორპ. „ბ“, ბინა 35

* საკონტაქტო ნომერი **მობ: (+995) 555 58 60 85**

* სამუშაო გამოცდილება:

2006 - 2007 - შ.პ.ს. «არტსტუდიო პროექტი” არქიტექტურული სტუდია. კონსტრუქტორი.

2012 - 2015 წ-მდე - შ.პ.ს. «არტსტუდიო პროექტი” არქიტექტურული სტუდია. კონსტრუქტორი.

2007 – დღემდე - შ.პ.ს. «მონოლითი” საკონსტრუქტორო სტუდია. კონსტრუქტორი.

04.2015 წ-დან- დღემდე - „შპს. კუბიკონი”. კონსტრუქტორი

ტრენინგები:

სერთიფიკატები:

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სტუდენტთა და მაგისტრთა კონფერენციის სამშენებლო სექციაში გამარჯვებისათვის;

* ენები: ქართული (მშობლიური), რუსული, ინგლისური.

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

With honours

STU № 000704

This is to certify that Mr./Ms. Mate

Sajaia
Name, Surname

was enrolled in 2002 in Georgian Technical University and in 2006

completed the requirements of Faculty of

Civil Engineering

Bachelor's Degree of the University

with major in Computer Aided Design Systems in Construction

By the decision of the State Qualification Commission September
Month, Day, Year

25, 2006. Mr. Mate Sajaia
Name, Surname

was awarded the Academic Degree of

Bachelor of Computer Engineering

Seal

Rector

Dean G. Lagundzi

City: Tbilisi

Registration # 05668

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დიპლომი

წარჩინებით

STU № 000704

ეძლევა მათე საჯაიას

მასზედ, რომ იგი 2002 წელს ჩაირიცხა და 2006

წელს დაამთავრა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო

ფაკულტეტის

ბაკალავრიატის სრული კურსი მშენებლობის კომპიუტერული

დაპროექტების სისტემების

სპეციალობით

სახელმწიფო საკვალიფიკაციო კომისიის 2006 25. 9
წელი, რიცხვი, თვე

გადაწყვეტილებით მათე საჯაიას მიენიჭა

ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი და სისტემოტექნიკოსის

კვალიფიკაცია

ბა

რექტორი

დეკანი

ქალაქი თბილისი

სარეგისტრაციო ნომერი 05668

GEORGIA

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

MASTER'S DIPLOMA

MD № 000006

By the decision N 1 June 19, / 2008 . /

of the faculty of

Civil Engineering

Mr. Mate Sajaia

was awarded the Degree of Master of

Sciences in

Information Technologies for Construction

რეგისტრაციის № Registration № 00002

თბილისი Tbilisi

23 რიცხვი/day 5 თვე/month 2012 წელი/year

საქართველო

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

მაგისტრის დიპლომი

MD № 000006

საშენებლო

ფაკულტეტის 2008 წლის 19 6 № 1

გადაწყვეტილებით მათე საჯაიას

მიენიჭა მეცნიერების

მაგისტრის აკადემიური ხარისხი

ინფორმაციული ტექნოლოგიები მშენებლობაში სპეციალობით.

დეკანი Dean

რექტორი Rector

ბ.ა. Seal

დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
წალენჯიხა
TSALENJIKHA
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
03.04.2012
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 03/11
სფს-ს რეგისტრაციის No 26-3184

IDGE011IC30445651001006141<<<<
8512246M2204031GEO<<<<<<<<<<<1
SAJAIA<<MATE<<<<<<<<<<<<<<<<<<

Georgia IDENTITY CARD
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
საქართველო
GEO



სახელი / FIRST NAME
მათე
MATE
გვარი / LAST NAME
საჯაია
SAJAIA
მოქ. / CIT
GEO
სქესი / SEX
მმ / M
პირადი No / PERSONAL No
51001006141
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
24.12.1985
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
03.04.2022
ხელმოწერა
SIGNATURE
გარათის No / CARD No
11IC30445