თელასი

საქართველო, თბილისი 0119, ვანის ქ.3
ტელ: +995 (32) 277 99 99
www.telasi.ge

Номер: 0311/191/20
Дата: 11/03/2020

შპს „ულტრა დეველოპმენტი"
ბ-ნ ლევან ზარიძეს
მის. ინტენსიფიკაციის ქ. მიმდ.

05.03.20120 წლის #0305/775/20 განცხადების პასუხად გაცნობებთ, რომ თქვენს მიერ მითითებულ მისამართზე ს.კ.01.14.16.014.407 მიწის ნაკვეთს კვეთს სს „თელასის" კუთვნილი 6კვ-ის საჰაერო ელ.გადამცემი ხაზი.

საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბერის #366 დადგენილება, მუხლი 3, პუნქტი 1, ქვეპუნქტი ა.ა.ე და მუხლი 4, პუნქტი 2, ქვეპუნქტი გ; თანახმად საჰაერო ელ.გადამცემი ხაზის მიმდებარედ დაცული უნდა იყოს შემდეგი პირობები:

1.საჰაერო ელ.გადამცემი ხაზის განაპირა სადენიდან ორივე მხარეს 3 მეტრზე ახლო მანძილზე აკრძალულია მრავალწლიანი ნარგავების გაშენება.

2.მანძილი სეგხ–ის განაპირა სადენებიდან ორივე მხარე მაქსიმალური გადახრის შემთხვევაში საცხოვრებელი ან საზოგადოებრივი შენობის უკიდურესად გამოშვერილ ნაწილებამდე არ უნდა იყოს 2 მეტრზე ნაკლები. მშენებლობის დროს გათვალისწინებული იქნას მათი აშენება უწვადი მასალების გამოყენებით.

3.მშენებლობის დროს დაპროექტდეს და მოეწყოს დამიწების კონტური ელ. დანადგართა მოწყობის წესების შესაბამისად.

4.აკრძალულია ელექტრული ქსელების ხაზობრივ ნაგებობებთან 6-10კვ–ის ანძასთან მისასვლელი გზების ლიკვიდაცია ან ჩახერგვა, თუ არ არსებობს ალტერნატიული მისასვლელი (მისასვლელი გზა უნდა იყოს არანაკლებ 3 მეტრი სიგანის).

5.სეგხ–ის დაზიანების ან უბედური შემთხვევის თავიდან ასაცილებლად, ხაზის დაცვის ზონაში (10 მეტრი განაპირა სადენიდან ორივე მხარეს) ყველა სახის სამუშაო წერილობით შეთანხმებული უნდა იყოს სს „თელასის" შესაბამის სამსახურთან.

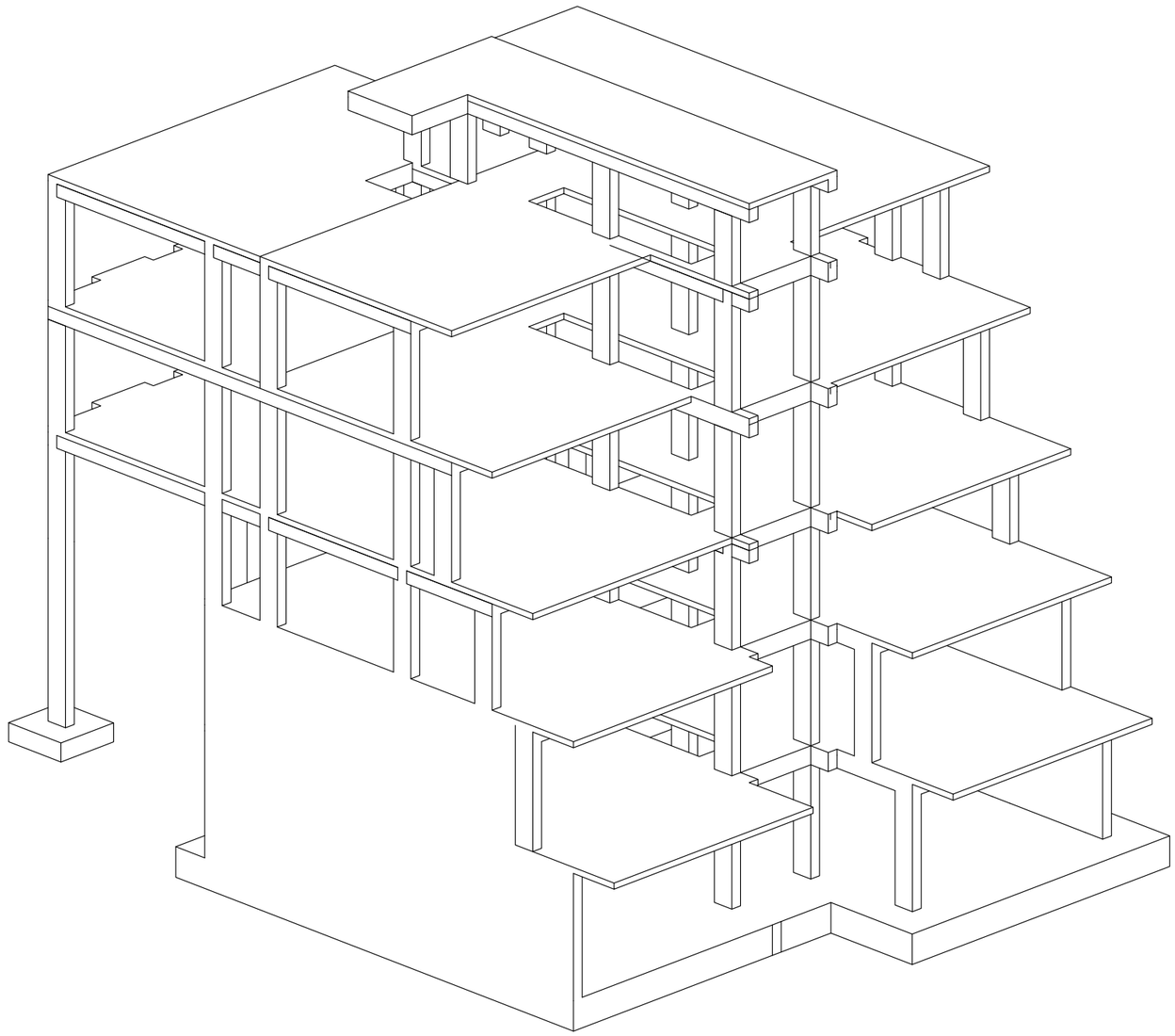
სს „თელასი" არ არის წინააღმდეგი სამშენებლო სამუშაოების წარმოების, თუ დაცული იქნება ზემოთ აღნიშნული ნორმები.

სს „თელასის" გენერალური
დირექტორი ს. კობცევი

საცხოვრებელი სახლი

კონსტრუქციული ნაწილი

(მუშა პროექტი)



თბილისი

2020

კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებითი ბარათი

კონსტრუქციული ნაწილის შუშა პროექტი დამუშავებულიასაპროექტო დოკუმენტაციის საფუძველზე - მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგური კვლევით მიღებული შედეგებისა და არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით

- **ობიექტის დასახელება:** *საცხოვრებელი სახლი;*
- **ობიექტის მისამართი:** *ქ. თბილისი, ინტესიფიკაციის ქუჩის მიმდებარედ, ს/კ №01.14.16.014./047;*
- **შენობის დონე პასუხისმგებლობის მიხედვით** ***(ГОСТ 27751-88)*** *: - II (ნორმალური);*
- **მიკროდარაიონების მიხედვით სამშენებლო მოედნის სეისმურობა:** *- 8 ბალი;*
- **შენობის სართულიანობა და გეომეტრიული ზომები:** *საპროექტო ობიექტი წარმოადგენს დახრილ რელიეფზე მორგებულ 5 სართულიან შენობას გეგმაში მართკუთხა მოხაზულობით;*
- **საძირკვლები:** *მიღებულია მონოლითური რკინაბეტონის ფილა და წერტილოვანი საძირკველი;*
- **ფუძედ მიღებული გრუნტი:** *სუსტად გამოფიტული თხელ და საშუალოშრეებრივი თიხოვანი ქვიშაქვების და თხელშრეებრივი არგილიტების მორიგეობა, სიმკვრივის ხვედრის ნორმატიული მნიშვნელობით ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში R=345.4 კგ/სმ^2;*
- **ქვაბული:** *გრუნტული პირობების და საძირკვლების ჩაღრმავების სიდიდედან გამოდინარე, ქვაბულის კედლები არ საჭიროებს გამაგრებას, ღიწყობა ბუნებრივი ქანობით;*
- **კარკასი (სვეტები, რიგელები, გადახურვის ფილები, და სხვა):** *შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქცია შესრულებულია მონოლითური რკინაბეტონის რიგელიანი კარკასით. კარკასის სვეტების განივკვეთის ზომა სართულების მიხედვით უცვლელია, მონოლითური სართულშორისი გადახურვის ფილების სისქედ მიღებულია h =16.0 სმ. ასევე მონოლითური რკინაბეტონისაა შენობაში არსებული შიდა კიბეები. კონსტრუქციებში გამოყენებულია* ***B25*** *კლასის ბეტონი* ***(ГОСТ 25192 - 82)****, არმატურა კლასით* ***A240C; A500C,*** *ფოლადის მარკა:* ***Ст3пс; 25Г2С;***
- **სახურავი:** *სახურავი მცირე ქანობით. ე.წ. "ბრტყელი გადახურვა" მოწყობილი რკინაბეტონის ფილაზე;*
- **შემავსებელი კედლები და ტიხრები:** *შენობის კონტურზე კედლების შეკვრა მოხდეს მსუბუქი სამშენებლო ბლოკებით მარკით არანაკლებ* ***M 50****-სა (ავტორის შემოხვევაში არანაკლებ* ***M 75****-სა), ქვიშა-ცემენტის ხსნარზე, მარკით არანაკლებ* ***M 50****-ისა; აუცილებელია შემავსებელი კედლებისა და ტიხრების ჩაკვრება მონოლითური კარკასის ელემენტებთან არმატურის ბადეების საშუალებით როგორც ჰორიზონტალური, ასევე ვერტიკალური მიმართულებით;*
- **ქარი (ნორმატიული):** w_0 **= 37.0** *მ/წმ;*
- **თოვლი (ნორმატიული):** q **= 0.50** *კპა;*
- **შენობის გაანგარიშება შესრულებულია:** *"**ЛИРА®-САПР 2018 (R1.1) x64**" პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე. შენობის საანგარიშო მოდელი შედგენილია არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.*

  გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები:

  1. *სტატიკური – მუდმივი მოქმედების;*
  2. *სტატიკური – დროებითი ხანგრძლივი მოქმედების;*
  3. *სტატიკური – დროებითი ხანმოკლე მოქმედების;*
  4. *სეისმური – **X** მიმართულების;*
  5. *სეისმური – **Y** მიმართულების;*
  6. *სეისმური – **45 ^{0}** -იანი მიმართულების;*
  7. *სეისმური – **135 ^{0}** -იანი მიმართულების;*
  8. *სეისმური – **Z** მიმართულების*

  *სამშენებლო მოედნის საანგარიშო სეისმურობა **8** ბალია (**MSK-64** სკალით). გათვალისწინებულია საკუთარი რხევების **20** ფორმა. მასების მონაწილეების ფაქტორი 99.95 %-ია, რხევის პერიოდებია T_{x1}= 1.24; T_{x2}= 1.10; T_{x3}= 0.88; T_{y1}= 1.24; T_{y2}= 1.10; T_{y3}= 0.88;*

- **განსაკუთრებული შენიშვნები:**

  – მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც კი შეხა პროექტში აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან;

  – განსაკუთრებული ყურადღება მიექცეს არმატურის წარმომადგენლობას, რათა მისი ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შეესაბამებოდეს პროექტში მითითებულ სტანდარტებს (არმირების შერჩევის დროს გამოყენებული არის არმატურა კლასით ***A-240, A-500*** *ფოლადის მარკით* ***25Г2С****); აგრეთვე ბეტონის კლასს (****B25 -*** *იხილე ნახაზები), განსაკუთრებით ხამორის პირობებში და ზაფხულის ცხელ დღეებში;*

- **სამშენებლო მასალების და სამუშაოების ხარისხის კონტროლი:**

  – სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი. მშენებლობაზე გადახდილ მასალებს თან უნდა ახლდეს ქარხნის პასპორტი რომელზეც მითითებული იქნება ტექნიკური მახასიათებლები, მაგ: მასალის სიმკვრივის ხვედრი, ყინვამედეგობის მარკუნებელი და სხვა.

  – ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას მშრალი და ცხელი კლიმატის პირობებში 25 ^{0}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 ბეტონის მოვლა განხორციელდეს საპროექტო სიმტკიცის 70%-იან მიღწევამდე;

- **ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა:** *კონსტრუქციების ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა და ანტიკოროზიული ღონისძიებები შესრულდეს ნორმების* ***СНиП 2.01.02-85**** და* ***СНиП 2.03.11-85****-ის მოთხოვნების შესაბამისად;*

- **უსაფრთხოება:** *მშენებლობის პროცესი წარიმართოს საქართველოს მთავრობის 2007 წლის 28 მარტის №62 დადგენილების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები;*

- **პროექტირების დროს გამოყენებული ლიტერატურა:**
  - ***ᲐᲜ 01.05-08 - "ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲙᲚᲘᲛᲐᲢᲝᲚᲝᲒᲘᲐ";***
  - ***ᲐᲜ 02.01-08 - "ᲨᲔᲜᲝᲑᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐ ᲜᲐᲒᲔᲑᲝᲑᲔᲑᲘᲡ ᲤᲣᲫᲔᲔᲑᲘ";***
  - ***ᲐᲜ 01.01-09 - "ᲡᲔᲘᲡᲛᲝᲛᲓᲔᲒᲝ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲐ";***
  - ***ᲐᲜ 03.01-09 - "ᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡᲐ ᲓᲐ ᲠᲔᲘᲜᲐᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲔᲑᲘ";***
  - ***СНиП 2.01.07-85* - Нагрузки и воздействия***

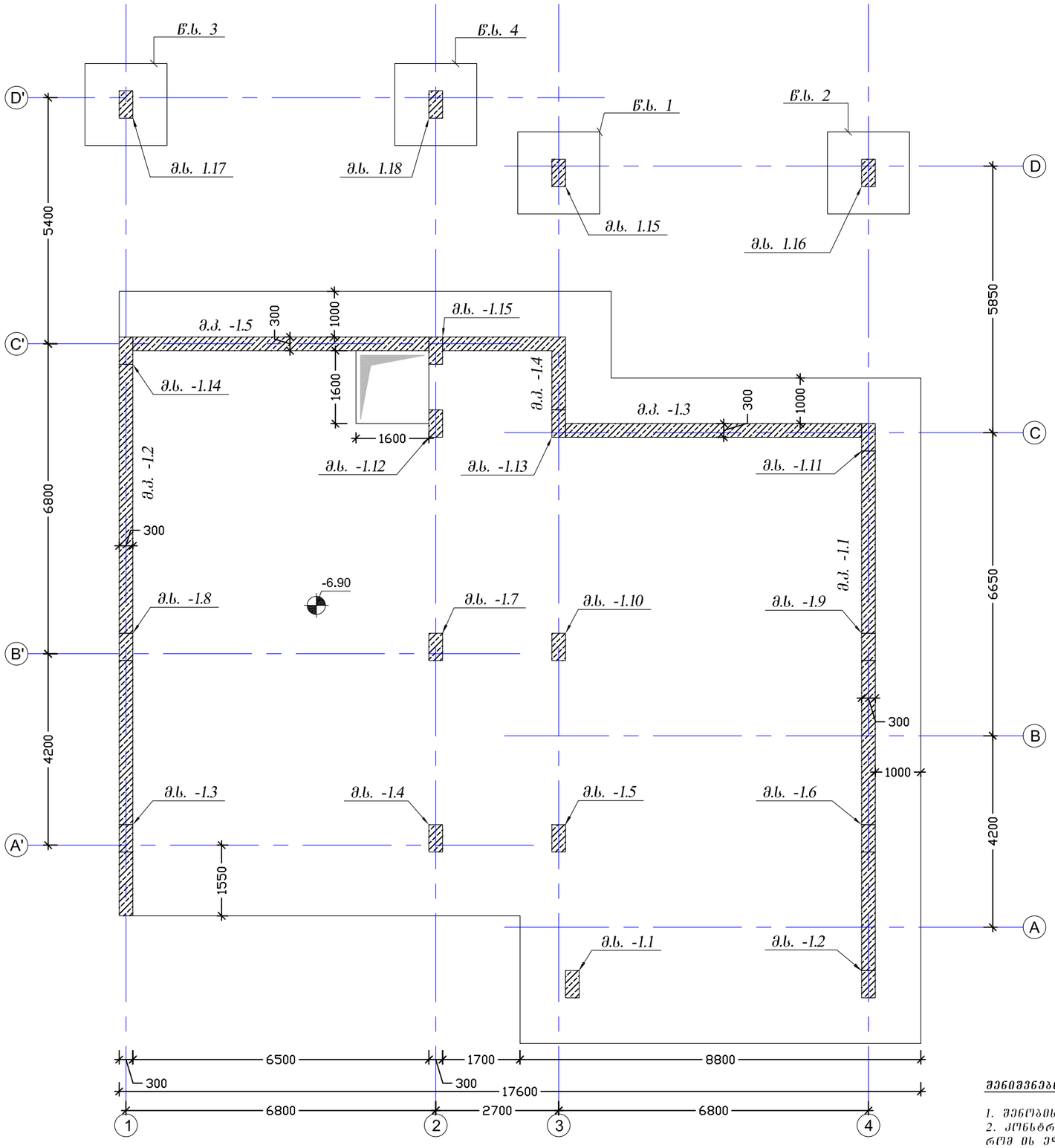
დაკვეთა №	-	პრ. მთ. არქ.	ნ. სულხანიშვილი	მისამართი:	ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩის მიმდებარედ, ს/კ №01.14.16.014/407
საცხოვრებელი სახლი		პროექტირების	დ. ფირჯულაშვილი	პროექტირების ეტაპი	მუშა პროექტი
ახალი მშენებლობა		თარიღი	18/11/2020	განმარტებითი ბარათი	
				ფორმატი A3	-

S - 002

ЗОМСЯЗОМО ЭЕбОВЗБСЯО

- ЭЗЗМО ЯЗФМбОЬ ЭЕсЭЗЭГбФЗЗ
- ЭЗЗМО ЯЭ.Э. ЭЕсЭЗЭГбФЗЗ
- ЗФГОМЕсМОЗГМО ЯЭ.ЯЗФГМбОЬ ЭЕсЭЗЭГбФЗЗ (ЗМбЬЬФЯЭЗЬОЯЭ)
- ЗЕсМЗЗОЬ БЗМЯЯЭ
- ЯЗЗМЗОЬ БЗМЯЯЭ
- ЗЗЗЯОЬ ЗЗМЯЯЭ
- ЗЗЗЯОЬ ЗЯМЗЗЯЕс

საძირკვლების გეგმა
მ.1:100



შენიშვნები:

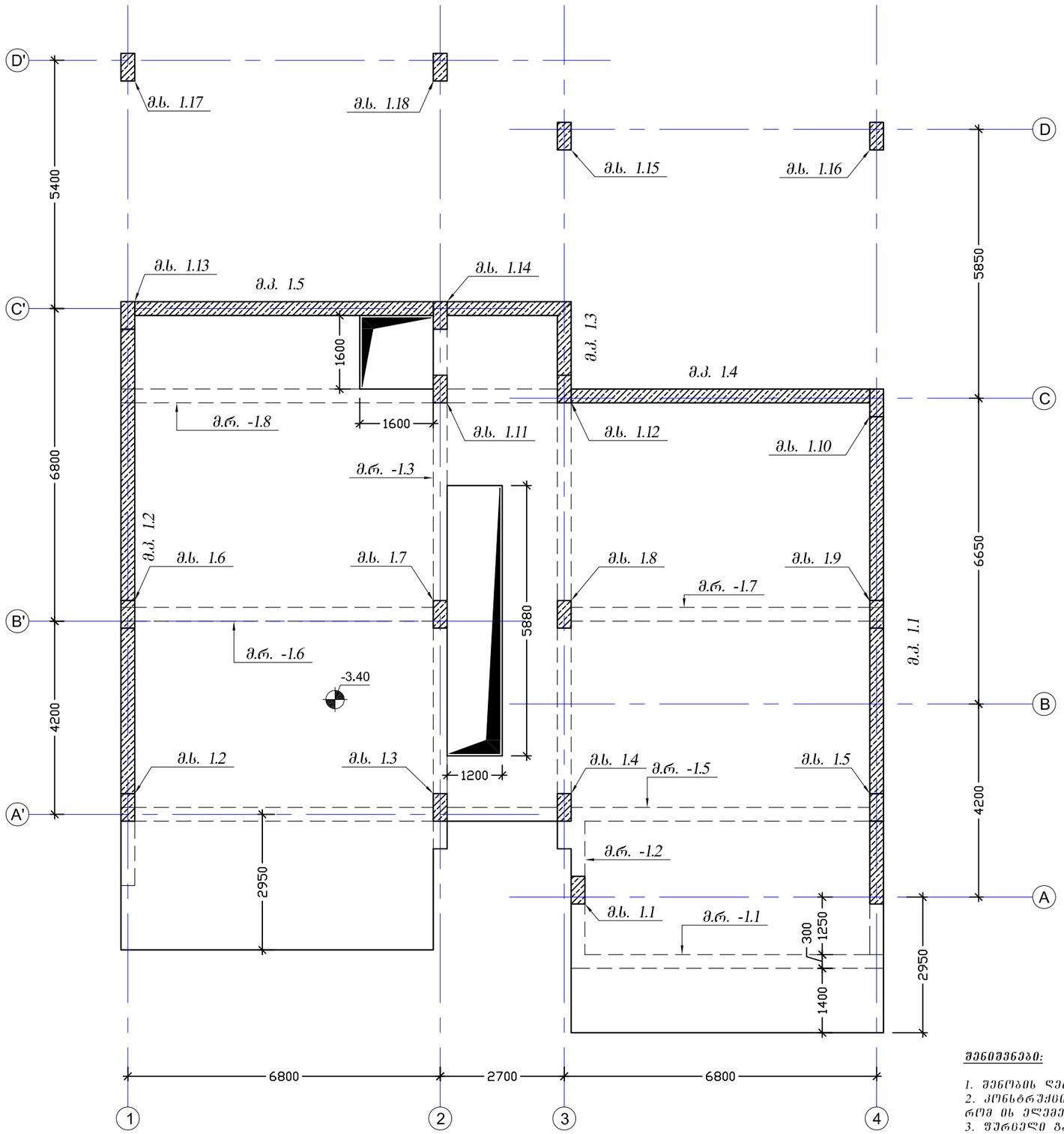
1. შენობის ღერძების მიბმა ტერიტორიასთან იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე;
2. კონსტრუქციულ ელემენტებს რომლებსაც არა აქვთ მიბმა ღერძებთან იგულისხმება, რომ ის ელემენტები სიმეტრიულად არიან განლაგებული ღერძების მიმართ;
3. შურცელი განისაზღვრა არქიტექტურულ და საინჟინრო ნახაზებთან ერთად

დაკვეთა №	-	პრ. მთ. არქ.	ნ. სულხანიშვილი	მისამართი:	ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ჯიხის მიმდებარედ, ს/ს №01.14.16.014/407	საძირკვლების გეგმა	
საცხოვრებელი სახლი		კონსტრუქტორი	დ. ფირფყულაშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		ფორმატი A3	1:100
ახალი მშენებლობა		თარიღი	18/11/2020	მუშა პროექტი			

S - 200

საყალიბე სქემა -3.40 ნიშნულზე

მ.1:100



შენიშვნები:

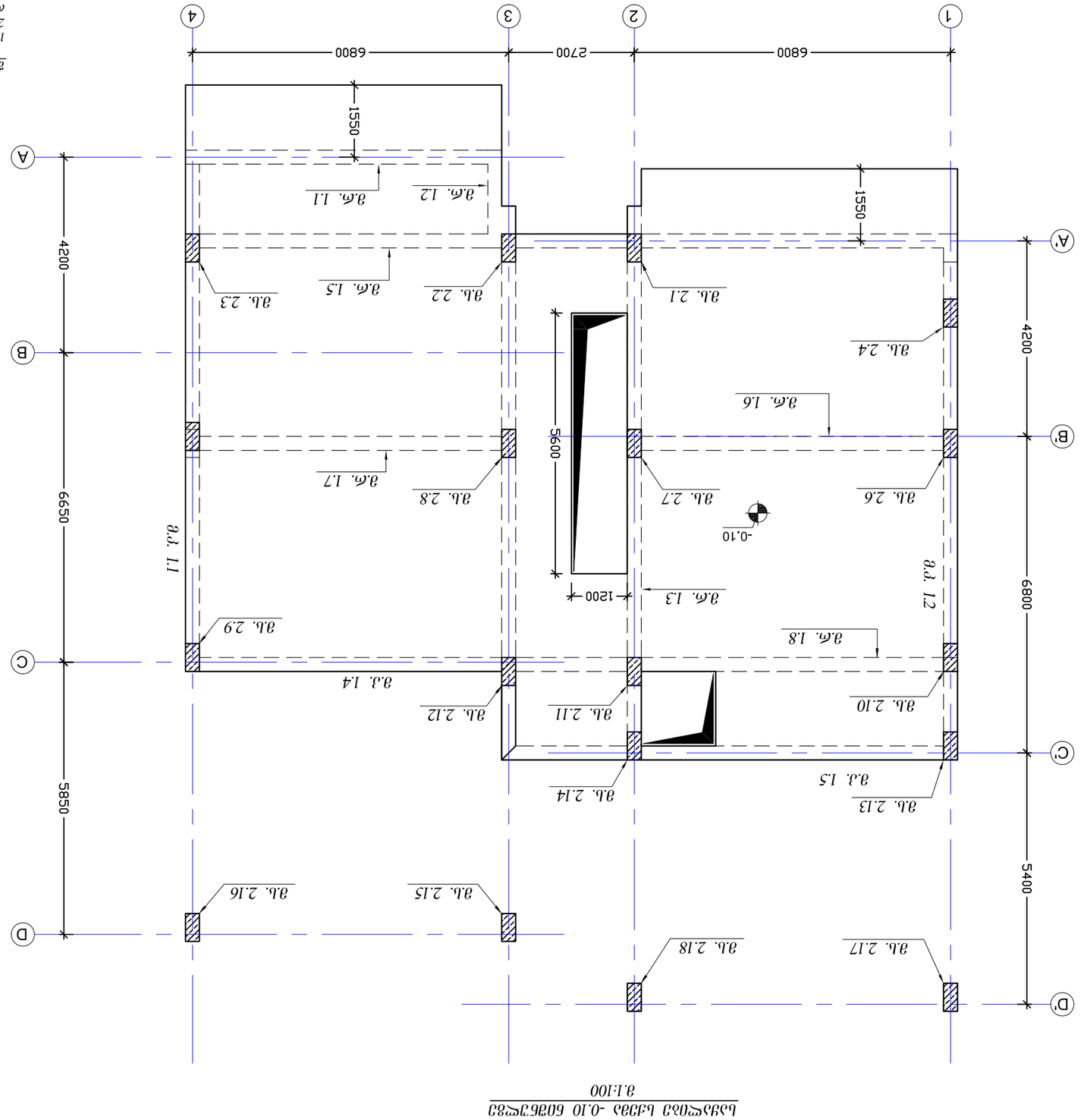
1. შენობის ღერძების მიბმა ტერიტორიასთან იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე;
2. კონსტრუქციულ ელემენტებს რომლებსაც არა აქვთ მიბმა ღერძებთან იბულისხმება, რომ ის ელემენტები სიმეტრიულად არიან განლაგებული ღერძების მიმართ;
3. შურცელი განიხილე არქიტექტურულ და საინჟინრო ნახაზებთან ერთად

დაკვეთა №	-	პრ. მთ. არქ.	ნ. სულხანიშვილი	მისამართი:	ქ. თბილისი, ინბენსიფიკაციის ჯიხის მიმდებარედ, ს/ს №01.14.16.014/407	საყალიბე სქემა -3.40 ნიშნულზე	S - 201
საცხოვრებელი სახლი		კონსტრუქტორი	დ. ფირფილაშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		ფორმატი A3 1:100	
ახალი მშენებლობა		თარიღი	18/11/2020	მუშა პროექტი			

ლ.ს.	-	ლიტერატურული ნაწილი	
პროექტის ხელმძღვანელი		ლ. ლომსაძე	
პროექტირების ეტაპი		ტექნიკური პროექტი	
ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა			

ავტორი:	ლ. ლომსაძე		
	პროექტირების ეტაპი	ტექნიკური პროექტი	
	ნახაზის დასახელება		
	გენერალური გეგმა		

	მასშტაბი	A3	1:100
ნახაზის დასახელება			
ბინის ნომერი -0.10 ნაგებობის ტიპი			
			S - 202

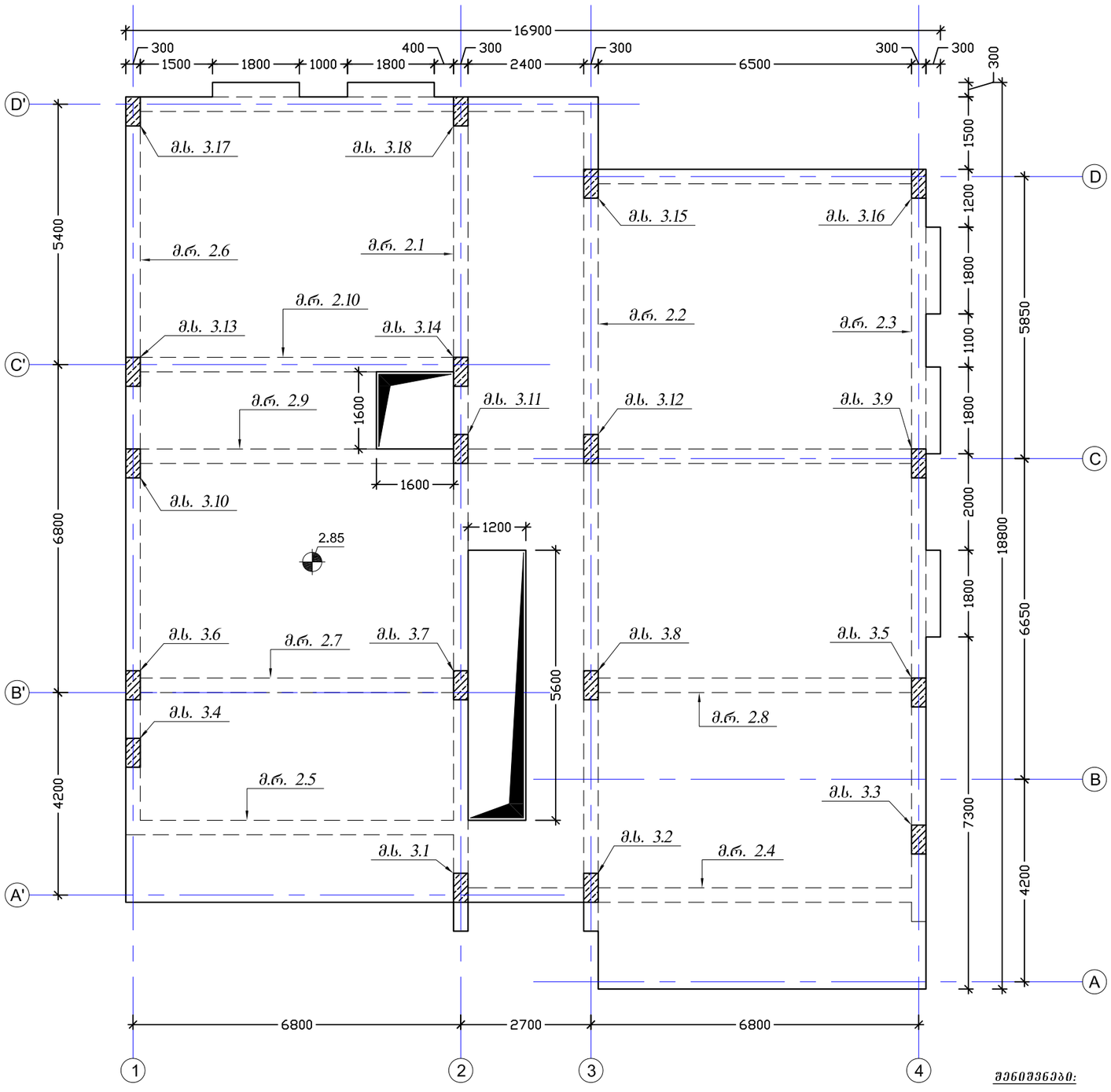


ლანდშაფტის -0.10 ნაგებობა
ა.1:100

შენიშვნები:

1. ვებგვერდის ნებადართული გამოყენება მხოლოდ ინფორმაციული მიზნებისთვის ნებადართულია;
2. კომერციული მიზნებისთვის ნებისმიერი ტიპის გამოყენება, კოპირება, ტრანსფორმაცია ან ვებგვერდის ნებისმიერი ნაწილის სხვა ვებგვერდზე ჩასმა აკრძალულია;
3. ვებგვერდის ადმინისტრაციას უფლება აქვს ნებისმიერ დროს ცვლილებები შეიტანოს ამ პირობებში.

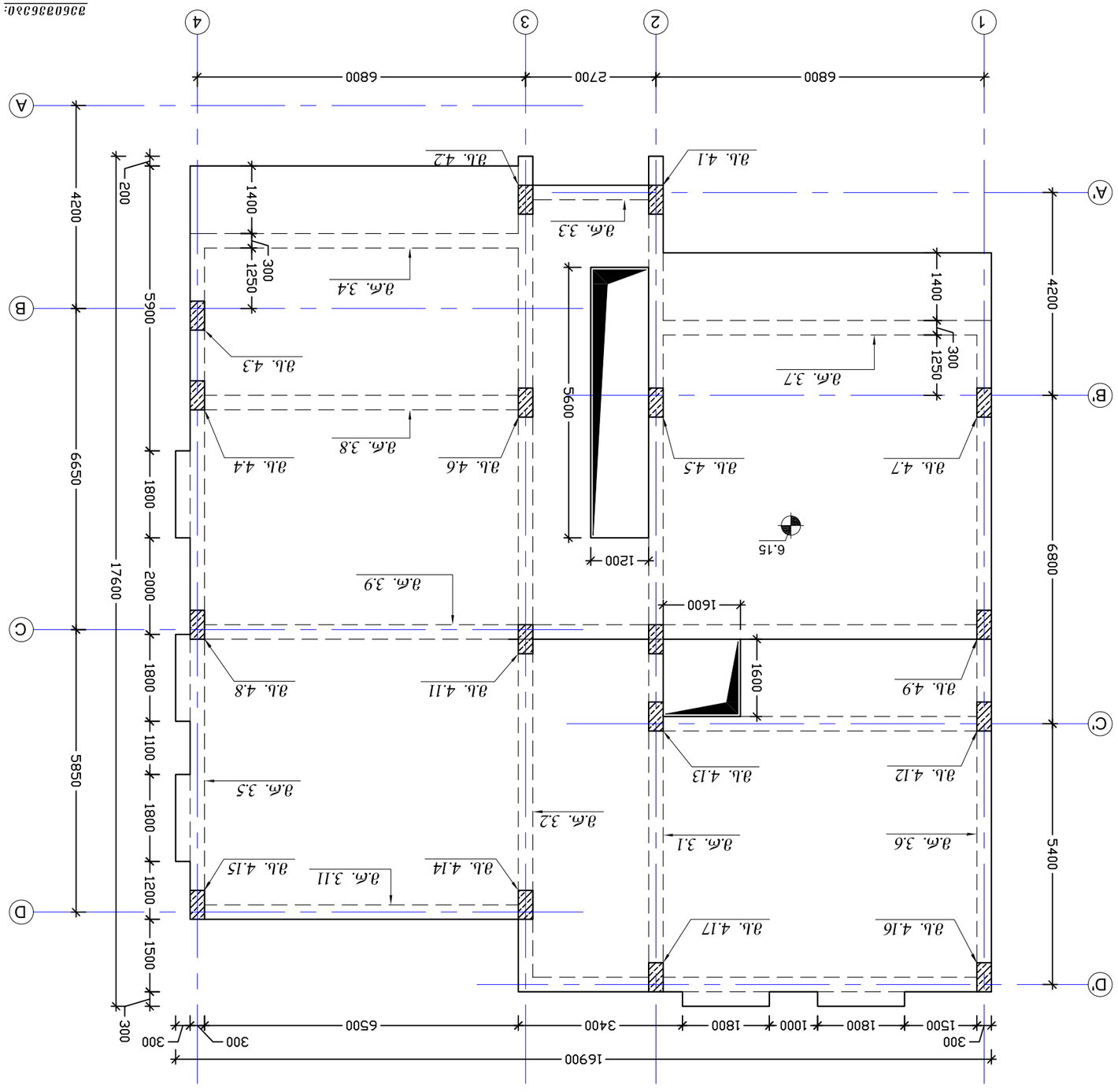
სართულის სქემა 2.85 ნიშნულზე
მ.1:100



შენიშვნები:

1. შენობის ღერძების მიბმა ტერიტორიასთან იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე;
2. კონსტრუქციულ ელემენტებს რომლებსაც არა აქვთ მიბმა ღერძებთან იგულისხმება, რომ ის ელემენტები სიმეტრიულად არიან განლაგებული ღერძების მიმართ;
3. შურცელი განისხილე არქიტექტურულ და სანიქნრო ნახაზებთან ერთად

დაკვეთა №	-	ჯრ. მთ. არქ.	ნ. სულხანიშვილი	მისამართი:	ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩის მიმდებარედ, ს/კ №01.14.16.014/407	საყალიბე სქემა 2.85 ნიშნულზე	S - 203
საცხოვრებელი სახლი		კონსტრუქტორი	დ. ფირყულავილი	კონსტრუქციული ნაწილი		ფორმატი A3 1:100	
ახალი მშენებლობა		თარიღი	18/11/2020	მუშა პროექტი			



ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ 6.15 ФОРМАТ А3
1:100

S - 204

ФЭУ-33203 №	-	Зм. Лист № докум.	Подпись Дата
Цокольный этаж		Гип Шабанов	18/11/2020
Экспликация помещений цокольного этажа		Гип Шабанов	
Экспликация помещений 1 этажа		Н.контр. Шабанов	

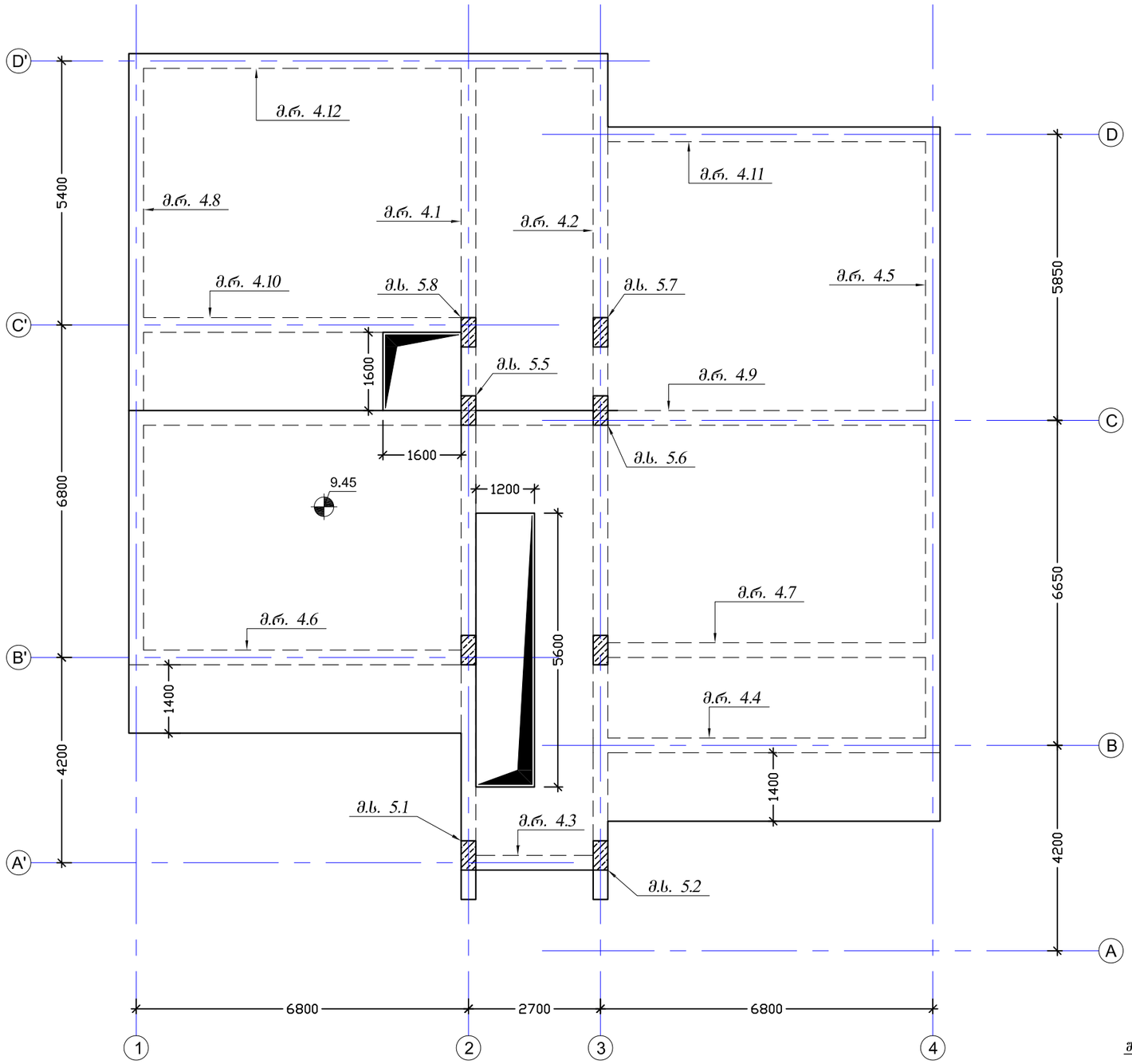
Изм. Кол. Лист № докум. Подпись Дата

Разработано: Шабанов, Общество с ограниченной ответственностью «Проектная мастерская «Шабанов и партнеры», г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19, стр. 1, эт. 1, пом. 1.4.1.6.01 4/407

Примечания:

1. Отделка полов, стен, потолков помещений выполнить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 «Полы» и СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».
2. Для помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы, комнаты уборочного инвентаря) предусмотреть гидроизоляцию пола и стен на высоту не менее 200 мм от уровня чистого пола.
3. Отделку стен в помещениях с влажным режимом эксплуатации выполнить влагостойкими материалами.

სართულის სქემა 9.45 ნიშნულზე
მ.1:100

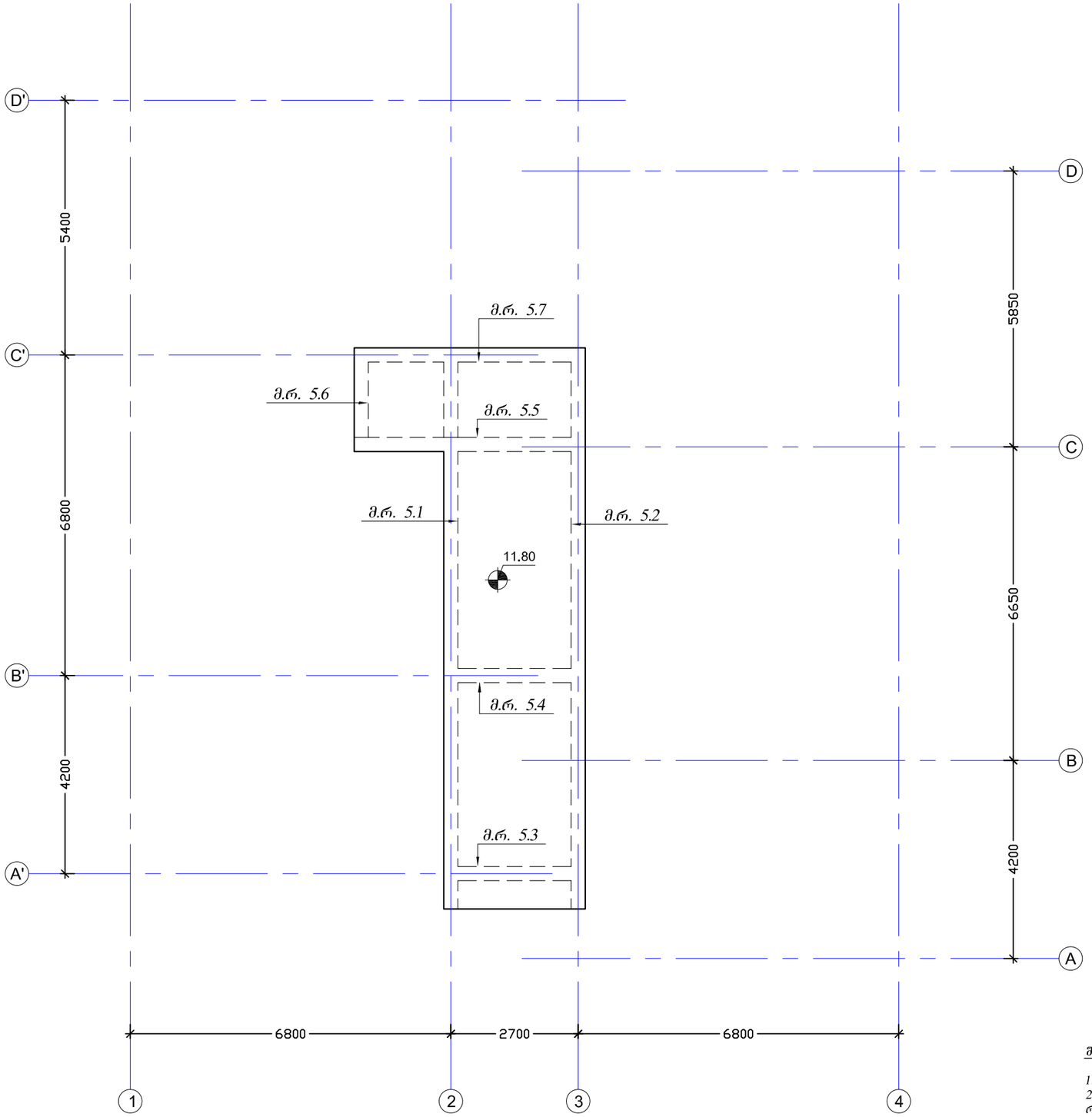


შენიშვნები:

1. შენობის ღერძების მიბმა ტერიტორიასთან იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე;
2. კონსტრუქციულ ელემენტებს რომლებსაც არა აქვთ მიბმა ღერძებთან იგულისხმება, რომ ის ელემენტები სიმეტრიულად არიან განლაგებული ღერძების მიმართ;
3. შურცელი განისაზღვრა არქიტექტურულ და საინჟინრო ნახაზებთან ერთად

დაკვეთა №	-	პრ. მთ. არქ.	ნ. სულხანიშვილი	მისამართი:	ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩის მიმდებარედ, ს/კ №01.14.16.014/407	სართულის სქემა 9.45 ნიშნულზე	S - 205
საცხოვრებელი სახლი		კონსტრუქტორი	დ. ფირფულაშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		ფორმატი A3 1:100	
ახალი მშენებლობა		თარიღი	18/11/2020	მუშა პროექტი			

საყალიბე სქემა 11.80 ნიშნულზე
მ.1:100



შენიშვნები:

1. შენობის ღერძების მიბმა ტერიტორიასთან იხილე არქიტექტურულ ნახაზებზე;
2. კონსტრუქციულ ელემენტებს რომლებსაც არა აქვთ მიბმა ღერძებთან იბულისხმება, რომ ის ელემენტები სიმეტრიულად არიან განლაგებული ღერძების მიმართ;
3. შურცელი განიხილე არქიტექტურულ და საინჟინრო ნახაზებთან ერთად

დაკვეთა №	-	ხრ. მთ. არქ.	ნ. სულხანიშვილი	მისამართი:	ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩის მიმდებარედ, ს/ა №01.14.16.014/407
საცხოვრებელი სახლი		კონსტრუქტორი	დ. ფირყულაშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
ახალი მშენებლობა		თარიღი	18/11/2020	მუშა პროექტი	

საყალიბე სქემა 11.80 ნიშნულზე			S - 206
	ფორმატი A3	1:100	

מס' תכנית	-	מס' גרסה	1
שם התכנית	תוכנית קונסטרוקציה	שלב	תכנית קונסטרוקציה
שם הפרויקט	בניין מגורים	כתובת	רח' הרצל 15, תל אביב
מהנדס		תאריך	21/10/2020
שרטט	ש. גולדברג	בדק	מ. כהן

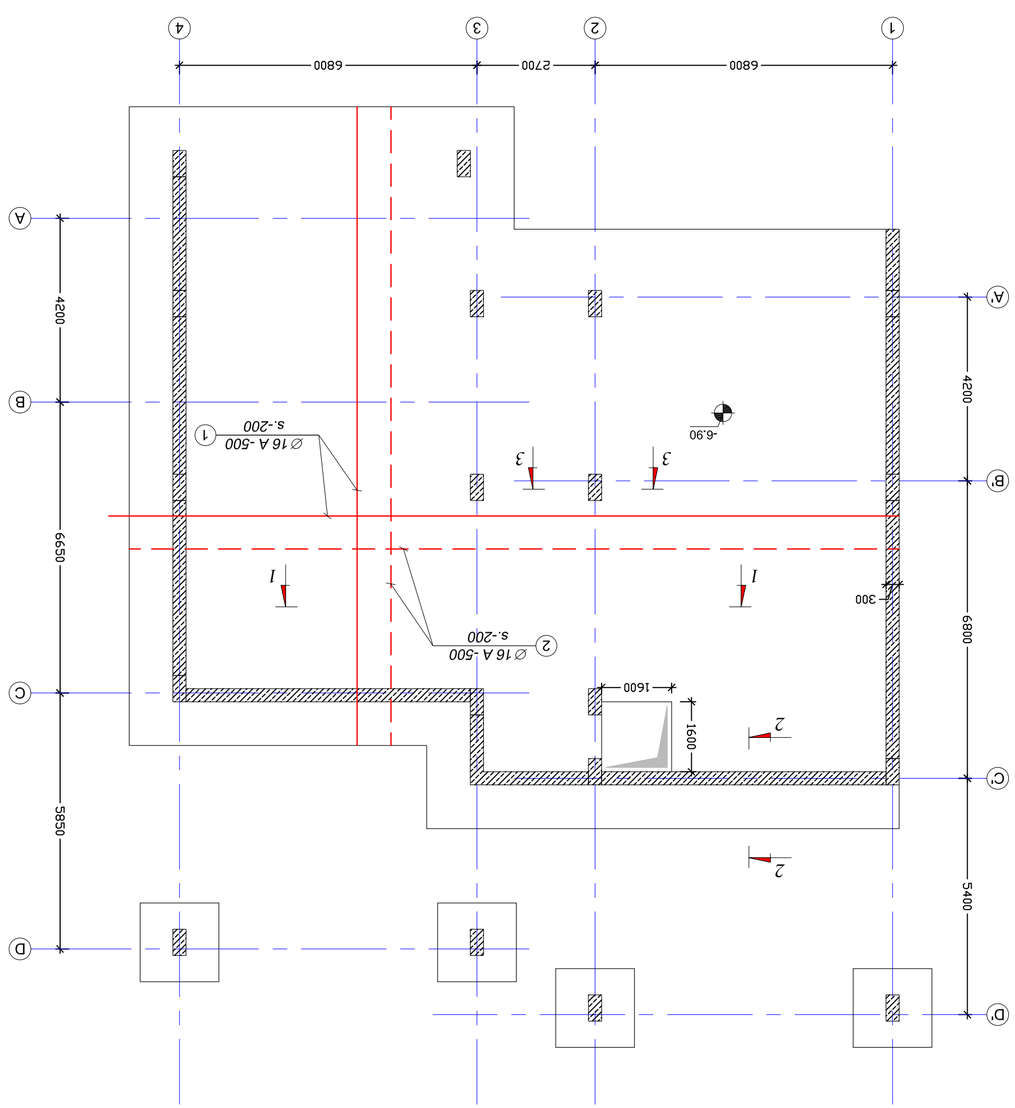
מזמין:	ע.מ. קבוצת הנדל"ן בע"מ, רח' הרצל 15, תל אביב
יועץ:	משרד מהנדסים ש. גולדברג בע"מ, רח' הברזל 3, תל אביב

		קנה מידה: A2	1:100

S - 300

תוכנית קונסטרוקציה של רצפת קומת עמודים

1. יש לבדוק את המידות במגרש ובתכניות האדריכליות לפני ביצוע כל עבודה.
2. כל המידות בסנטימטרים אלא אם צוין אחרת.

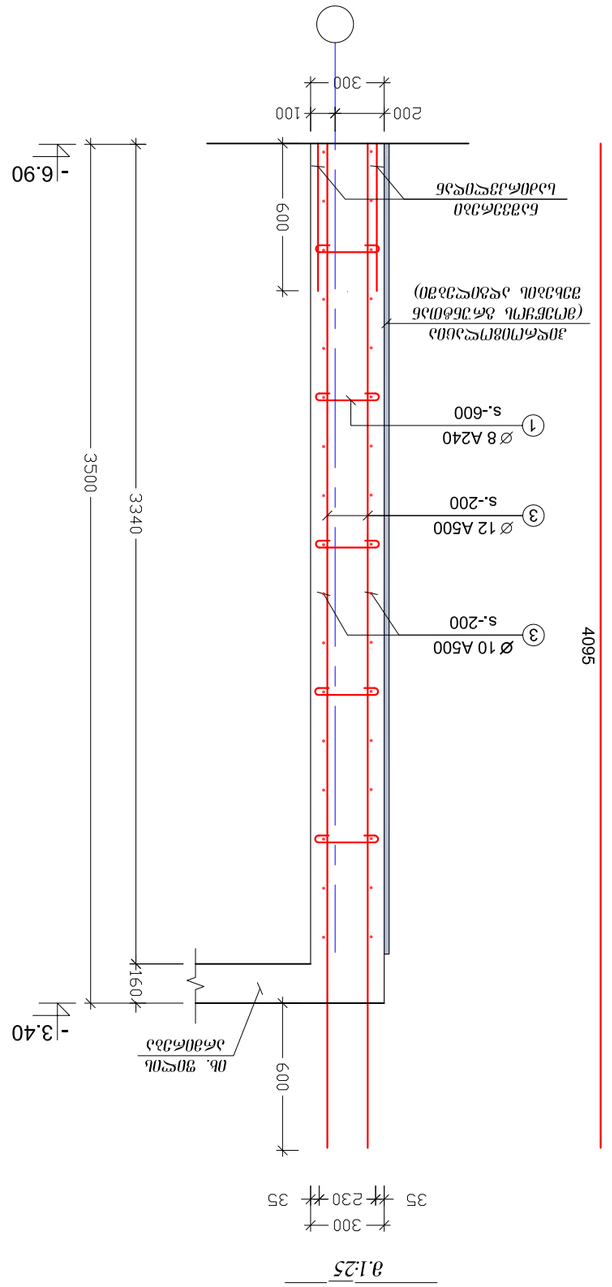


תוכנית קונסטרוקציה של רצפת קומת עמודים
1:100

ფაილის №:	-		
სამშენებლო ობიექტის დასახელება:			
ნახაზის დასახელება:			
	ავტ. ხელმოწერა	ფორმატი	თარიღი
			21/10/2020

ანმენტარები:

1. ფუნდამენტის ბეტონის კლასი უნდა შეესაბამებოდეს ასევე ქვედა ფენის ბეტონის კლასს



დოკუმენტის №	-		
სამშენებლო ობიექტი			
ნახაზის დასახელება			
ავტორი	გ. ჯინჭარაძე	ხელმოწერა	
შემოწმებულია	ნ. ხუციშვილი	ხელმოწერა	
თარიღი	21/10/2020		

ობიექტის:	1. თბილისი, ნინოწმინდის ქუჩა N01.1.4.1.6.01.4/407		
ნახაზის დასახელება			
ნახაზის №		ფორმატი	A3
		მასშტაბი	1:25
	3.3, -1.1 ÷ -1.5; 3.3, 1.1 ÷ 1.5		

S - 400

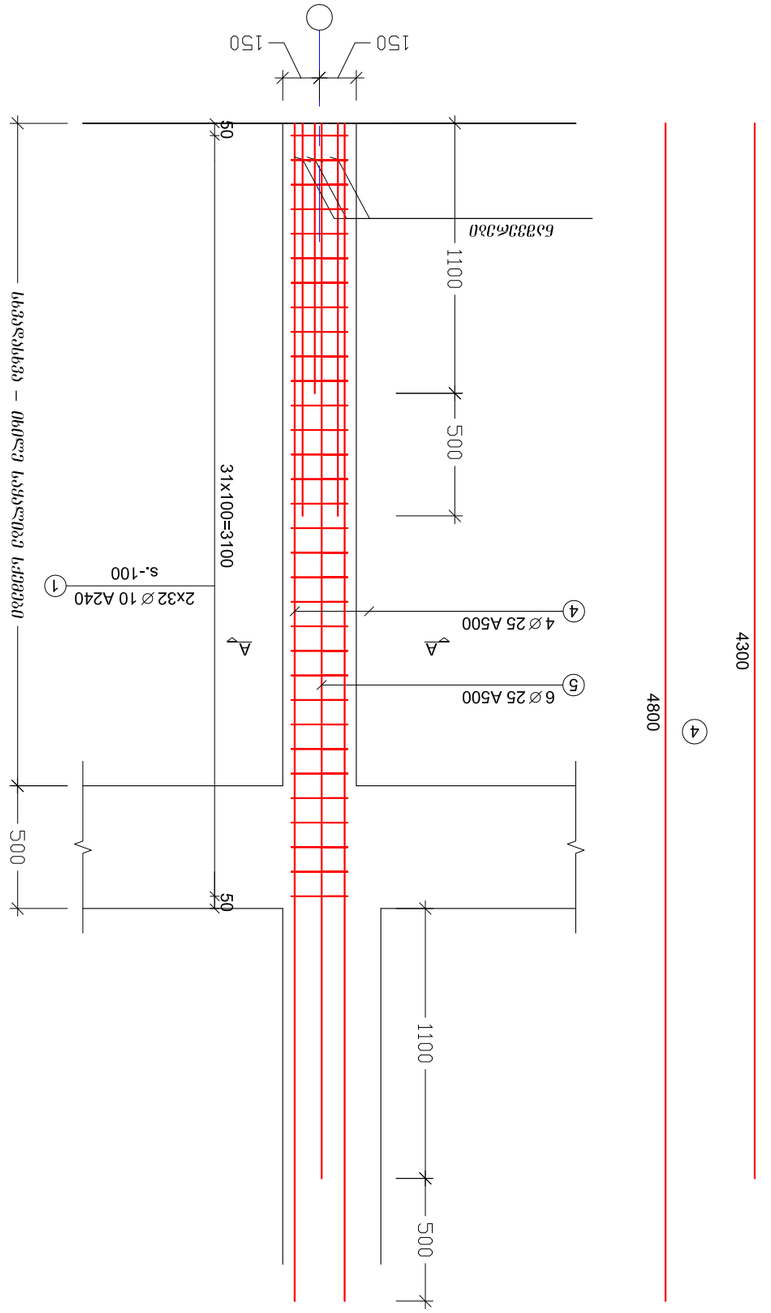
ფურცლის №	-		
სტადია	სამშენებლო ნახაზები		
ობიექტის დასახელება	საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა		
ავტორი	გ. ფოფხაძე	თარიღი	21/10/2020
ხელმძღვანელი	ლ. ფოფხაძე	ხელმოწერა	
კონტროლიორი	ნ. ლეონიძე	ხელმოწერა	

ობიექტის:	ქ. თბილისი, ნაძალადევის რაიონი, ჭავჭავაძის ქუჩა №01.1.4.1.6.01.4/407
სამშენებლო ნახაზების ჩამონათვალი	
ნახაზის დასახელება	

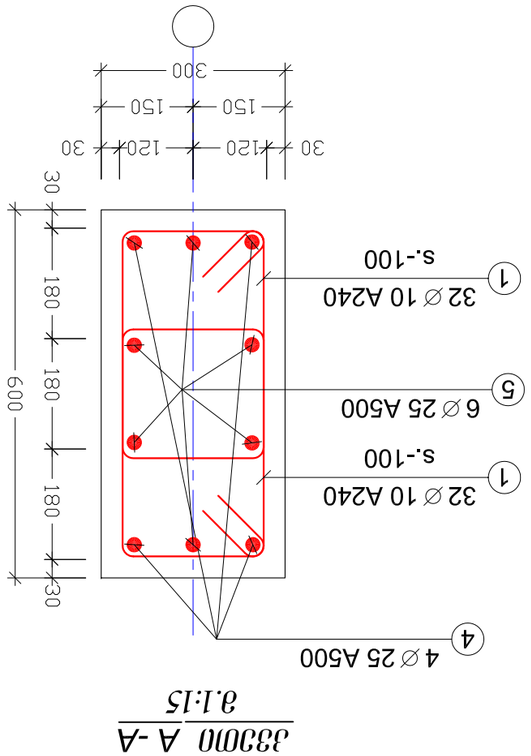
	ფურცლების რაოდენობა	A3	მ. 1:10; 1:25
ბალკონის ანაბეჭდის არმატურების სქემა			

S - 500

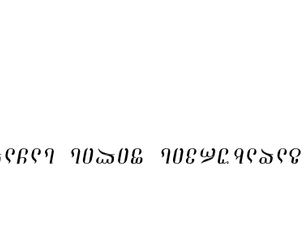
ბალკონის ანაბეჭდის არმატურების სქემა მ. 1:25



კვეთი 1-1
მ. 1:15



ბალკონი



შენიშვნები:

1. ფურცელზე ასახულია ბალკონის ანაბეჭდის არმატურების სქემა და კვეთები

שם הפרויקט	-				
בניין מגורים רב קומות					
שלב בתכנון: תכנית עקרונית					

עורך:	ארז. אדריכלים בע"מ	6. בטון בשלב הקמת	
מתכנן:	מהנדסי בניין בע"מ	9. שרטוט ראשון	21/10/2020

מהנדס:	4. מתכנן בטון, מבנים מבטון טרומי בניה מתועשת ובניה מסורתית, ע"פ תקן ישראלי 1.4.1.6.01 4/407		
	בניין מגורים 6 קומות		
	תכנית מידה		

	קנ"מ 1:20; 1:10	גודל A3

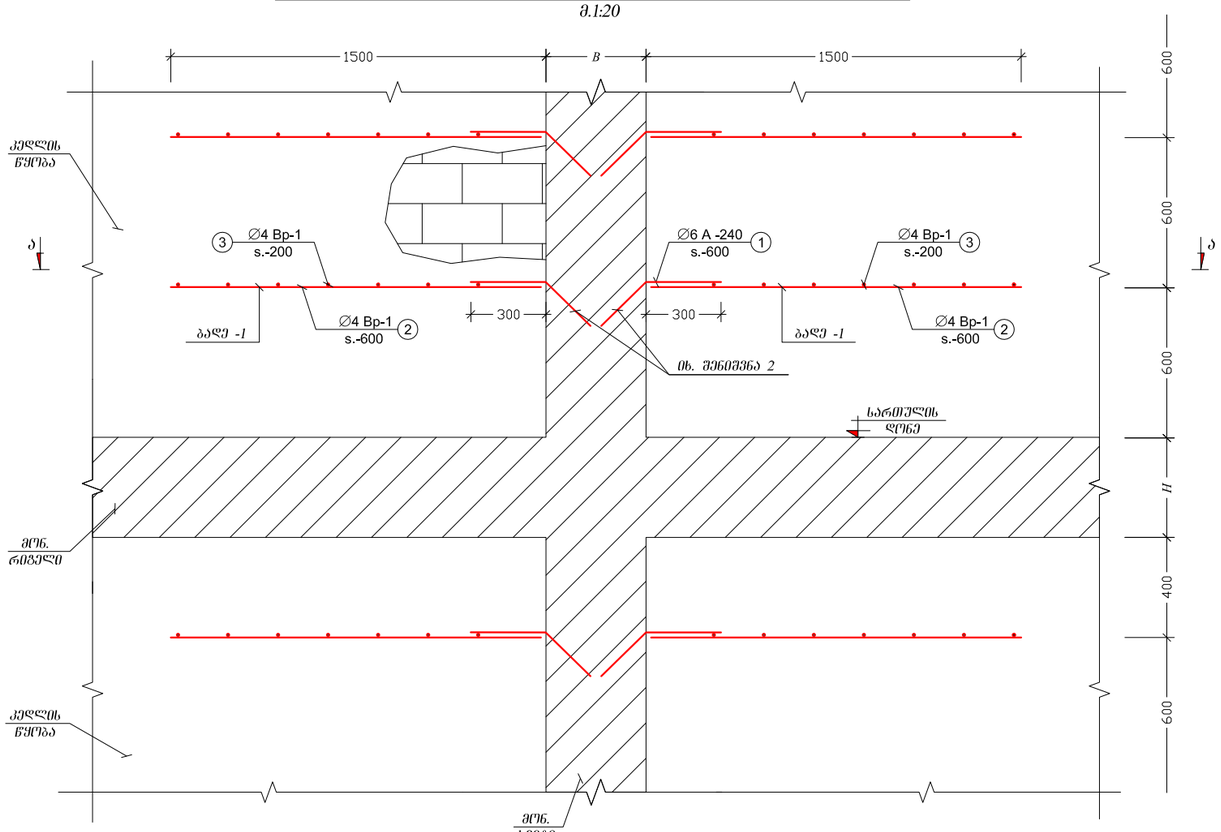
S - 501

פרטי חיזוק בקורות ובעמודים בקומת הקרקע

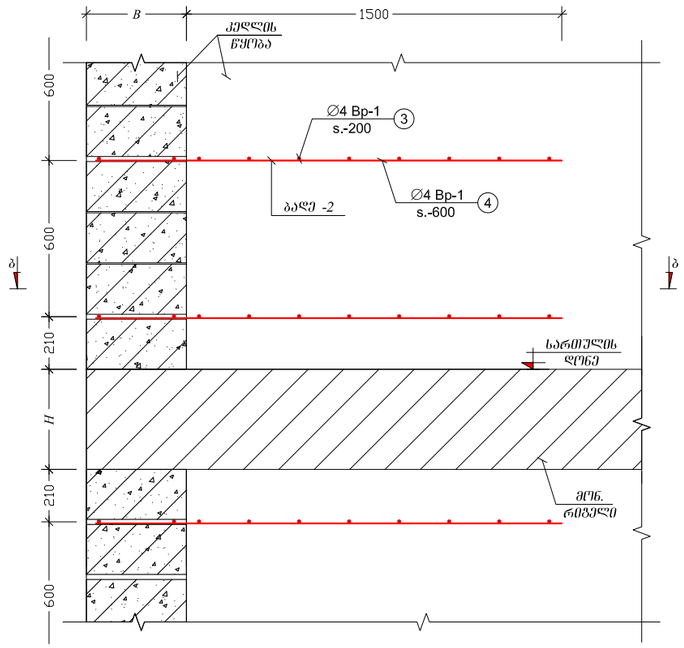
חתך 1 - 1

25
25
B
d
50
H
l_o
$l_o/2$
100
I
I
25
25
B
d
50
100
100
100

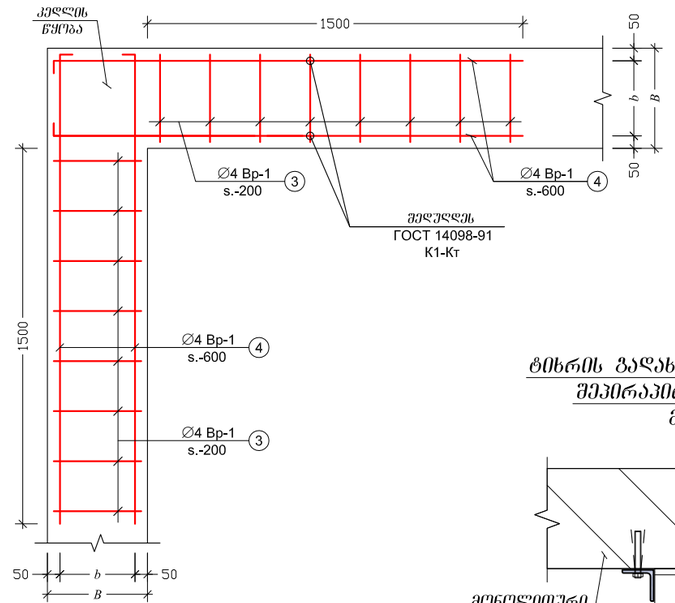
მრნ. რ.ბ.-ის სვეტების და გარე შემომზღუდავი კედლების მიერთების სქემა
მ.1:20



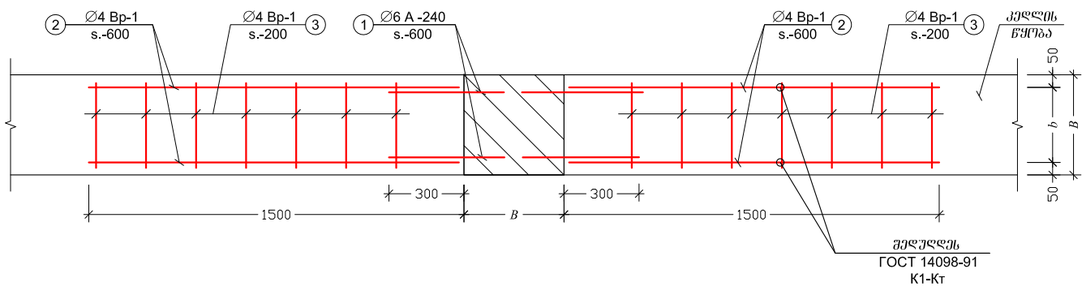
კუთხის კედლების მიერთების კვანძი
მ.1:20



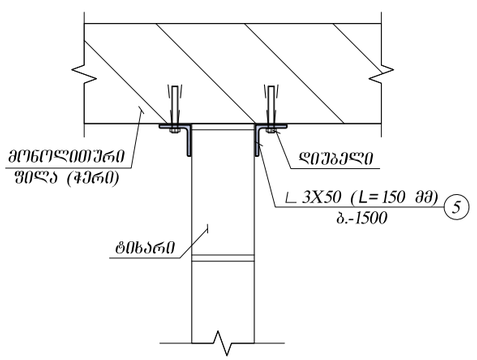
კვეთი ბ-ბ (ბაღე-2)
მ.1:20



კვეთი ა - ა (ბაღე-1)
მ.1:20



ტიხრის გადახურვის შეერთების კვანძი
მ.1:10



ელემენტი		პოზ. №	სიმბ.	დიამეტრი	არმატურის კლასი	ერთეულის სიგრძე (მმ)	ღეროების რაოდენობა		საერთო სიგრძე (მ)	საერთო წონა (კგ)
დასახელება	რაოდენობა						ერთ ელემენტში	სულ		
ბაღე 1	560	1	∅	6	A240	450	2	1120	504.0	111.8
		2	∅	4	Bp -1	1500	2	1120	1680.0	165.6
		3	∅	4	Bp -1	340	7	3920	1332.8	131.4
ბაღე 2	80	3	∅	4	Bp -1	340	7	560	190.4	18.8
		4	∅	4	Bp -1	2000	2	160	320.0	31.6

შენიშვნები:

1. შურცელი განიხილე არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად;
2. გამბურღოს არსებული სვეტის კონსტრუქცია, არმატურის ღერო ჩაანკერდეს ქიმიური ანკერის წებოს (HILTI, HIT-RE 500 ან სხვა მწარმოებლის ანალოგიური მონაცემების წებოს) საშუალებით

ბაღეების სარჯი მოცემულია მიახლოებით, საჭიროა მათი დაგზუსტება უშუალოდ მშენებლობის პროცესში

დაკვეთა №	-	პრ. მთ. არქ.	ნ. სულხანიშვილი	მისამართი:	ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩის მიმდებარედ, ს/კ №01.14.16.014/407
საცხოვრებელი სახლი		პროექტირების	დ. ფირფულაშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
ახალი მშენებლობა		თარიღი	21/10/2020	მუშა პროექტი	

სვეტების და გარე შემომზღუდავი კედლების მიერთების სქემა; ტიხრის გადახურვის ფილასთან შეერთების კვანძი

ფორმატი A3 | მ. 1:10; 1:20

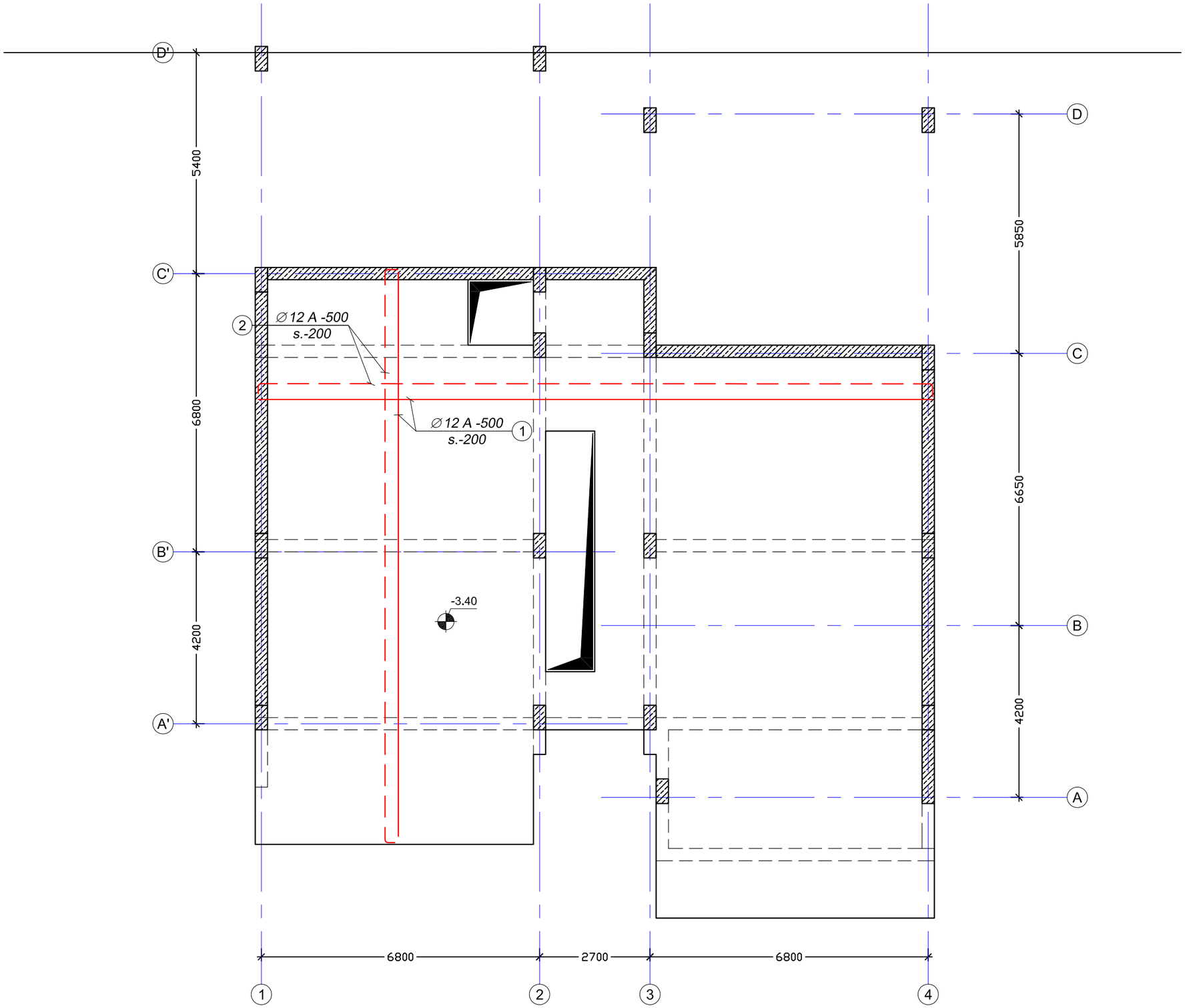
S - 502

შენიშვნები:

1. შურცელი განიხილე შილის საყალიბე ნახაზებთან ერთად

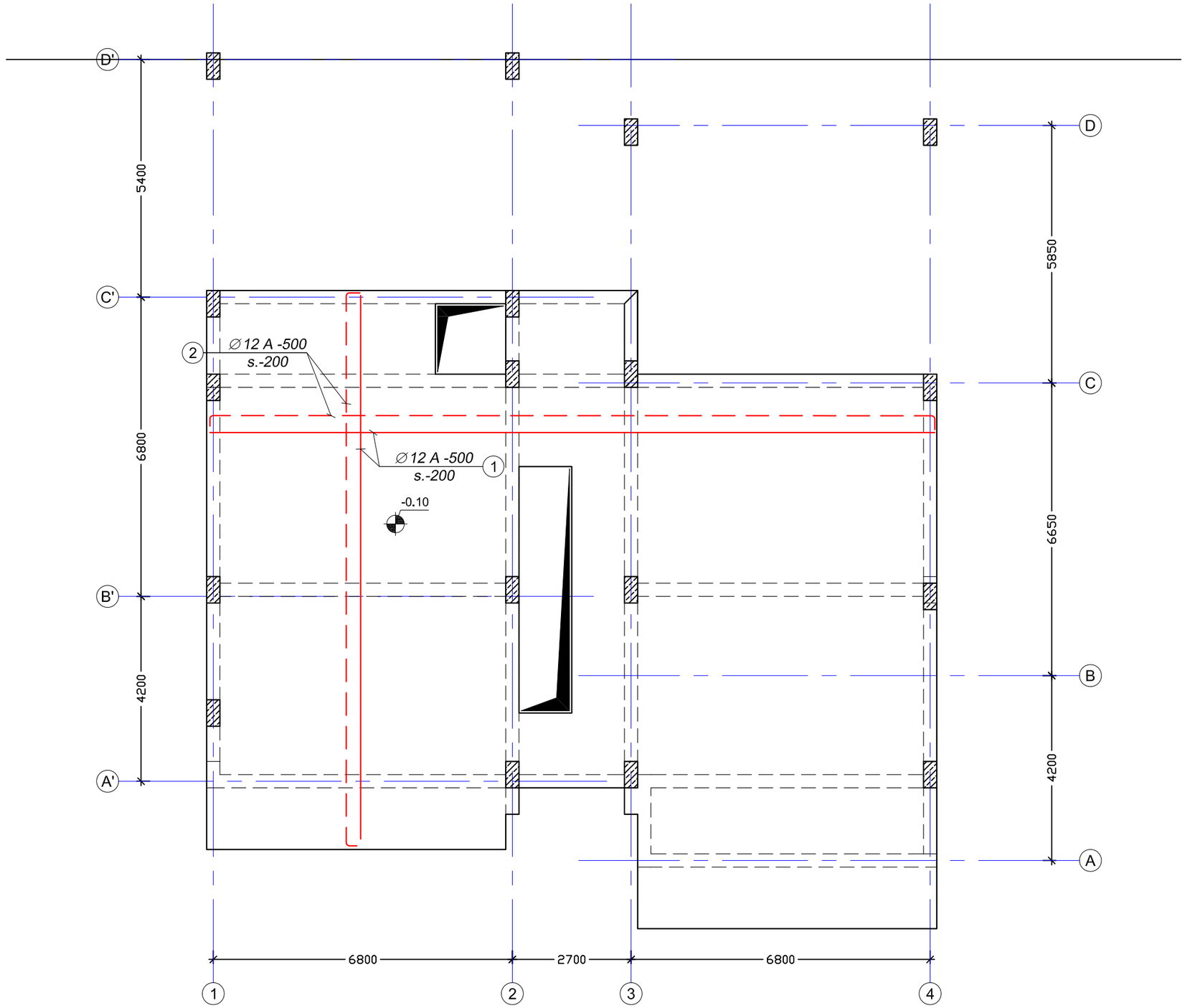
შილის არმირების სქემა -3.40 ნიშნულზე

მ.1:100



დაკვეთა №	-	არ. მთ. არქ.	ნ. სულხანიშვილი	მისამართი:	ქ. თბილისი, ინბენისფიაციის ქუჩის მიმდებარედ, ს/ს №01.14.16.014/407	შილის არმირების სქემა -3.40 ნიშნულზე	S - 600
საცხოვრებელი სახლი		კონსტრუქტორი	დ. ფირყულაშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		ფორმატი A2 მ. 1:100	
ახალი მშენებლობა		თარიღი	21/10/2020	მუშა პროექტი			

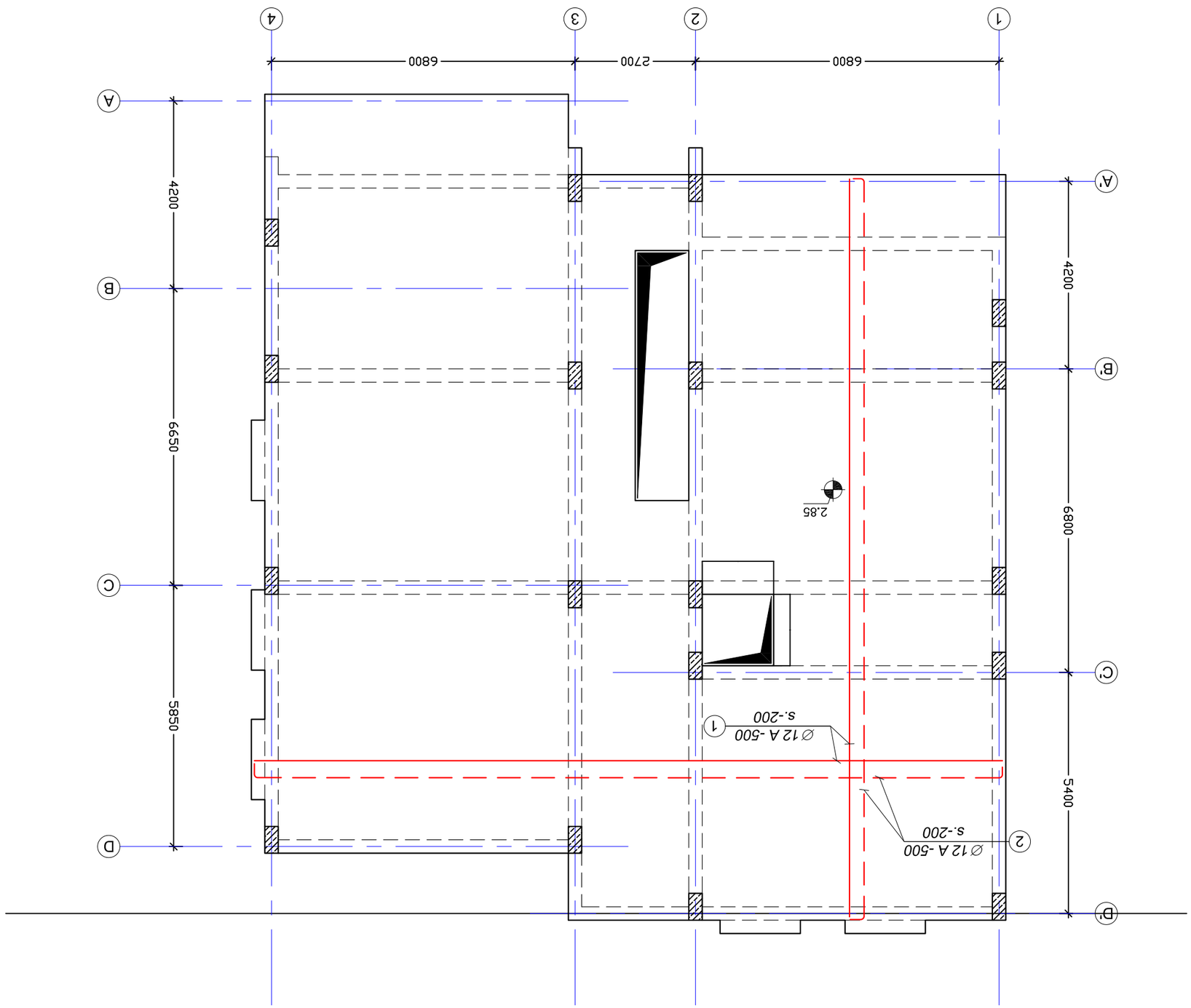
ფილის არმირების სქემა -0.10 ნიშნულზე
მ.1:100



შენიშვნები:

1. შურცელი განიხილე ფილის საყალიბე ნახაზებთან ერთად

დაკვეთა №	-	პრ. მთ. არქ.	ნ. სულხანიშვილი	მისამართი:	ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩის მიმდებარედ, ს/ს №01.14.16.014/407	ფილის არმირების სქემა -0.10 ნიშნულზე	S - 601
საცხოვრებელი სახლი		კონსტრუქტორი	დ. ფირყულაშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი			
ახალი მშენებლობა		თარიღი	21/10/2020	მუშა პროექტი		ფორმატი A2 მ. 1:100	

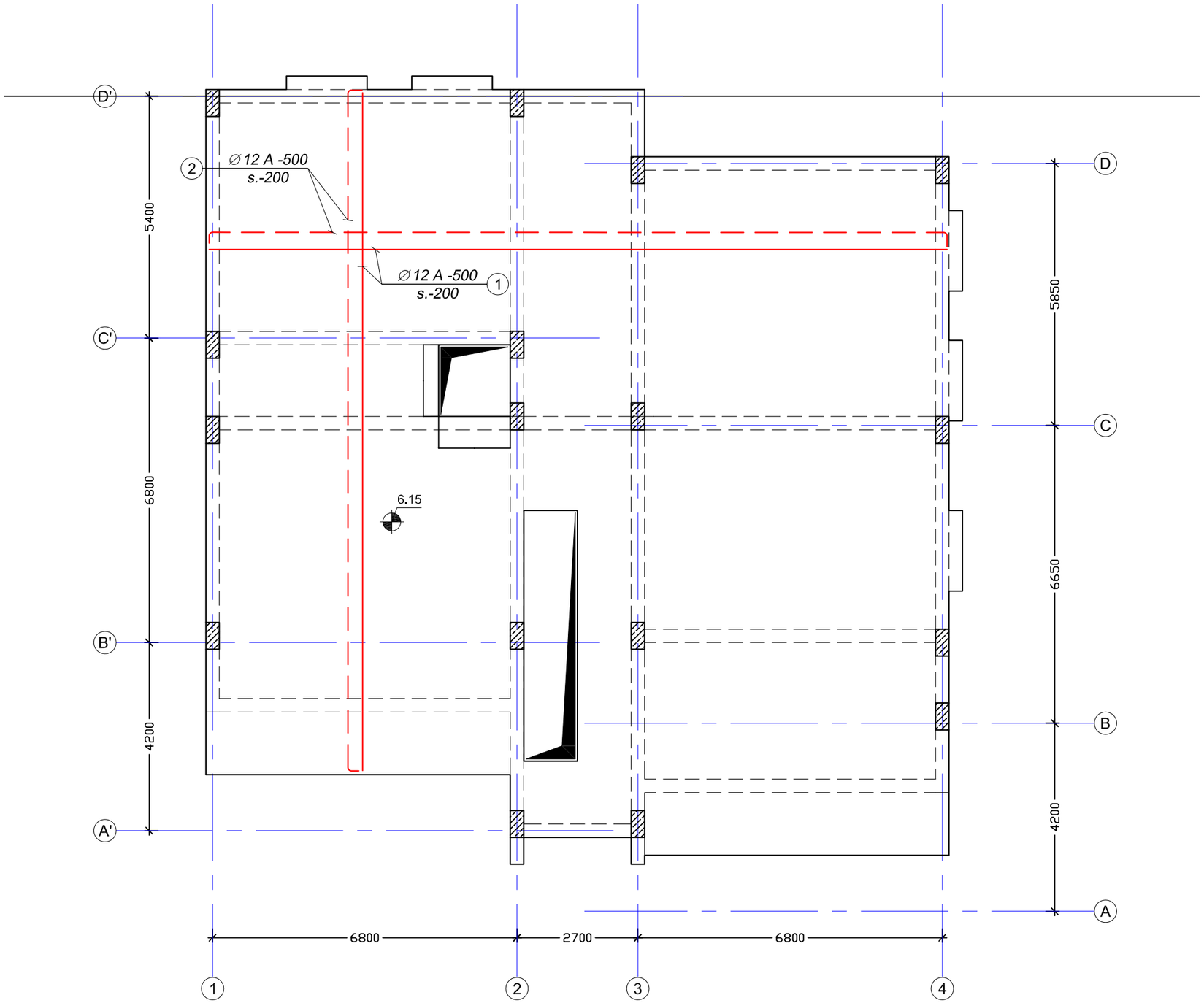


ситуационный план 1:100

Экспликация помещений

1. Фундамент ленточный монолитный железобетонный

ფილის არმირების სქემა 6.15 ნიშნულზე
მ.1:100



შენიშვნები:

1. შურცელი განიხილე ფილის საყალიბე ნახაზებთან ერთად

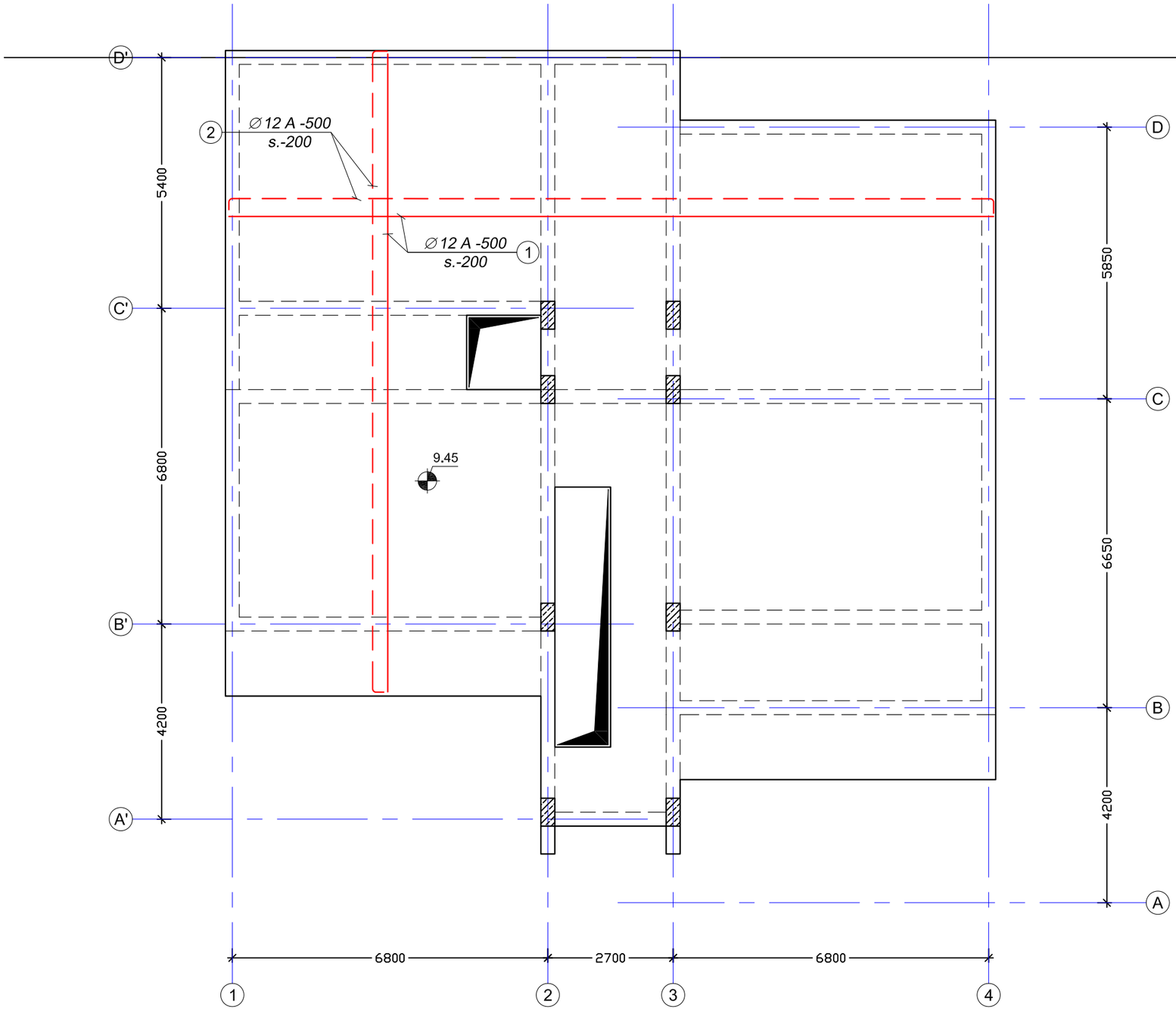
დაკვეთა №	-	არ. მთ. არქ.	ნ. სულხანიშვილი	მისამართი:	ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ჭიშის მიმდებარედ, ს/ა №01.14.16.014/407
საცხოვრებელი სახლი		კონსტრუქტორი	დ. ფირყულავა	კონსტრუქციული ნაწილი	
ახალი მშენებლობა		თარიღი	21/10/2020	მუშა პროექტი	

ფილის არმირების სქემა 6.15 ნიშნულზე			S - 603
	ფორმატი A2	მ. 1:100	

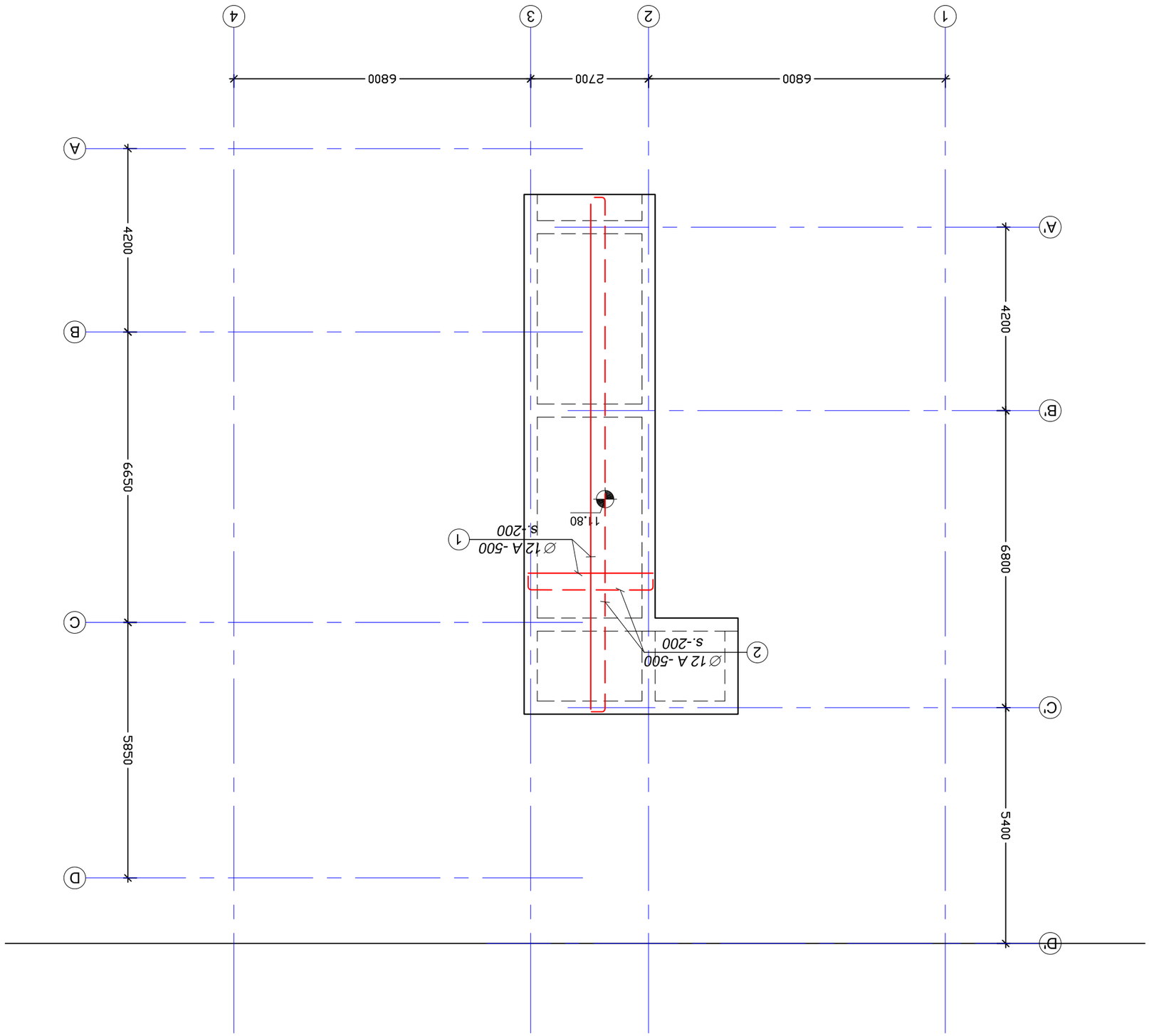
შენიშვნები:

1. შურცელი განიხილე შილის საყალიბე ნახაზებთან ერთად

შილის არმირების სქემა 9.45 ნიშნულზე
მ.1:100



დაკვეთა №	-	ავტ. მთ. არქ.	ნ. სულხანიშვილი	მისამართი:	ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩის მიმდებარედ, ს/ს №01.14.16.014/407	შილის არმირების სქემა 9.45 ნიშნულზე	S - 604
საცხოვრებელი სახლი		კონსტრუქტორი	დ. ფირჯულაშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი		ფორმატი A2 მ. 1:100	
ახალი მშენებლობა		თარიღი	21/10/2020	მუშა პროექტი			



תכנית יסודות ומבנה תומך 11.80 קומת מרתף ומפלס כניסה
1:100

הערות:
1. כל המידות ביחידות מילימטר אלא אם צוין אחרת.

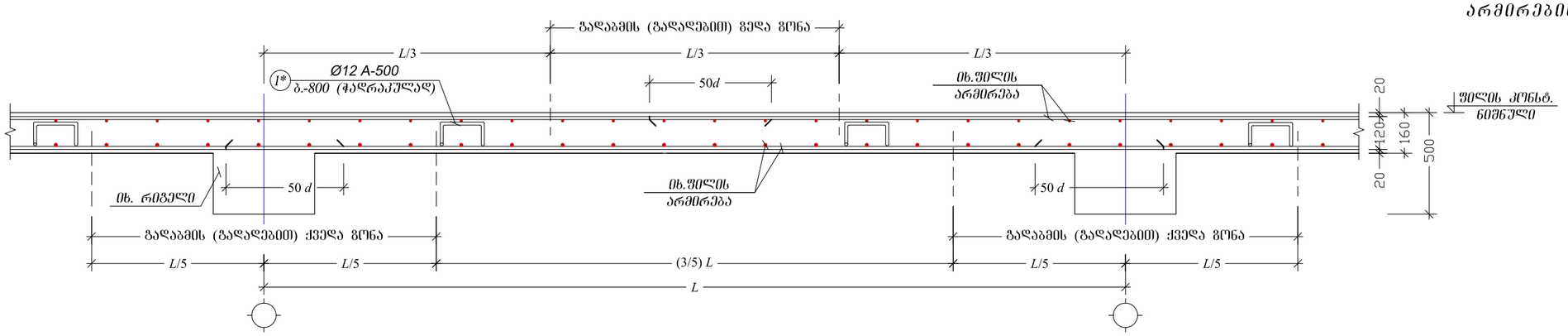
קבלן ראשי:	-	מס' פרויקט:	6
יועץ:	מהנדס קונסטרוקציה	מס' תכנית:	3
שם התכנית:	תכנית יסודות ומבנה תומך מפלס כניסה	קנ"מ:	1:100
		תאריך:	21/10/2020

מהנדס:	4. המחשוב, הנדסה בע"מ, רח' הברזל 32, תל אביב, 6971033, טל': 03-6451414, פקס: 03-6451407	שם התכנית:	תכנית יסודות ומבנה תומך מפלס כניסה 11.80 קומת מרתף ומפלס כניסה 11.80
		קנ"מ:	1:100
		גודל נייר:	A2
		מספר תכנית:	S - 605

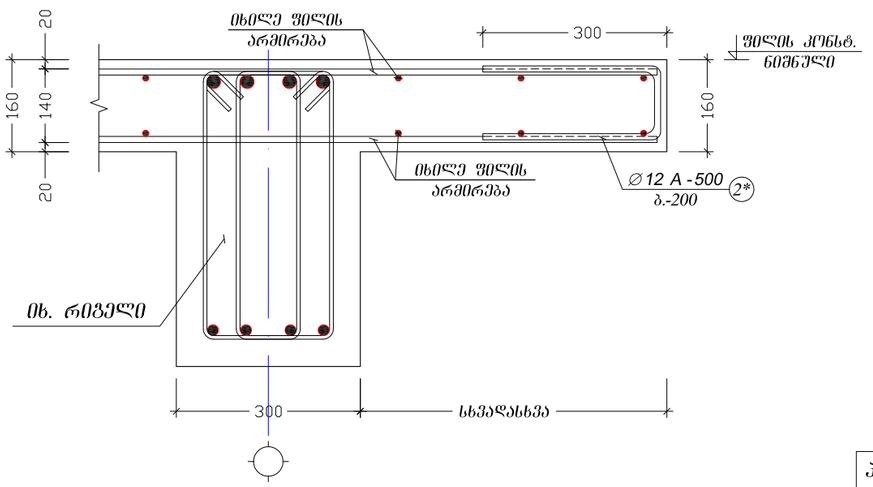
შენიშვნები:

1. შურცელი განიხილე ფილის არმირების ნახაზებთან ერთად

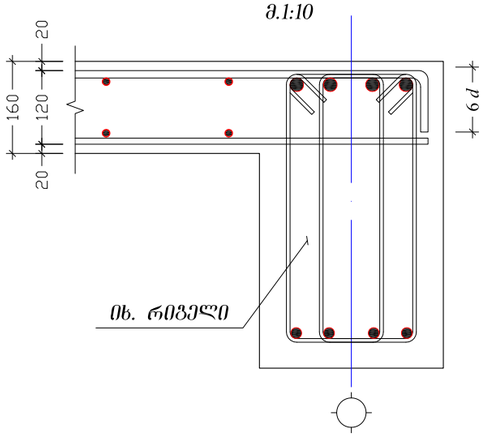
ფილის დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი
მ.1:20

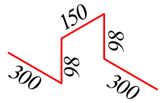


კონსოლებზე ფილის დაარმირების ტიპიური კვანძი
მ.1:10



ფილაში გედა შრის არმატურის რიგელში ჩაღუნვის კვანძი
მ.1:10



პოზ. №	ესკიზი
1*	

დაკვეთა №	-	პრ. მთ. არქ.	ნ. სულხანიშვილი	მისამართი:	ქ. თბილისი, ინბენსიფიკაციის ქუჩის მიმდებარედ, ს/კ №01.14.16.014/407
საცხოვრებელი სახლი		კონსტრუქტორი	დ. ფირჯულაშვილი	კონსტრუქციული ნაწილი	
ახალი მშენებლობა		თარიღი	21/10/2020	მუშა პროექტი	

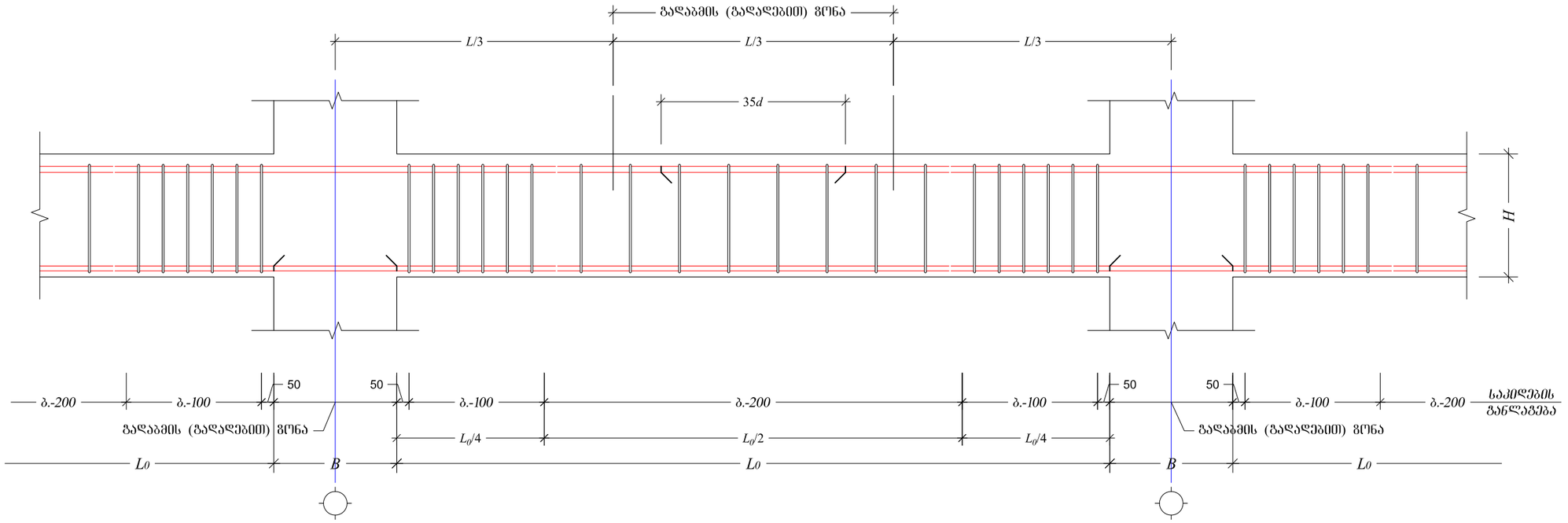
ფილის დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტები

ფორმატი A2 | მ. 1:100

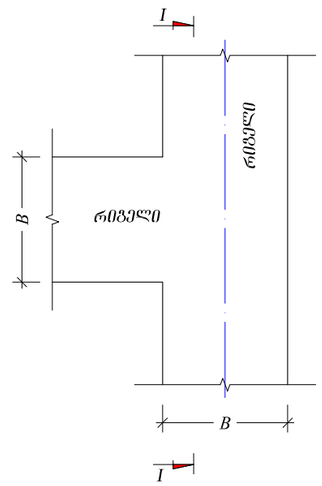
S - 606

ფურცლების №:	-		
სულ ფურცლების რაოდენობა			
პროექტის ხელმძღვანელი	ვ. ფირანიშვილი	21/10/2020	
პროექტირებაზე პასუხისმგებელი	ლ. ხუციშვილი	6. ხუციშვილი	
ავტორთა კოლექტივი:	1. ფირანიშვილი, ნ.ნინიძე, ლ.ბერიძე, ლ.ჯანელიძე, ნ.ბერიძე, ლ.ბერიძე, ნ.ნინიძე, ლ.ბერიძე, ლ.ბერიძე, ლ.ბერ

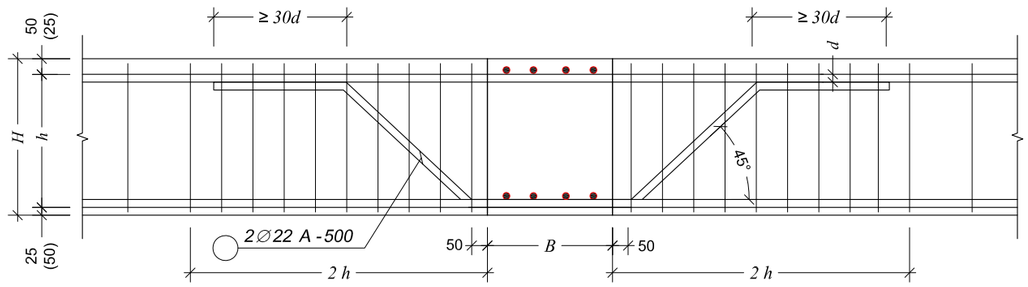
რიგელების დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი
მ.1:20



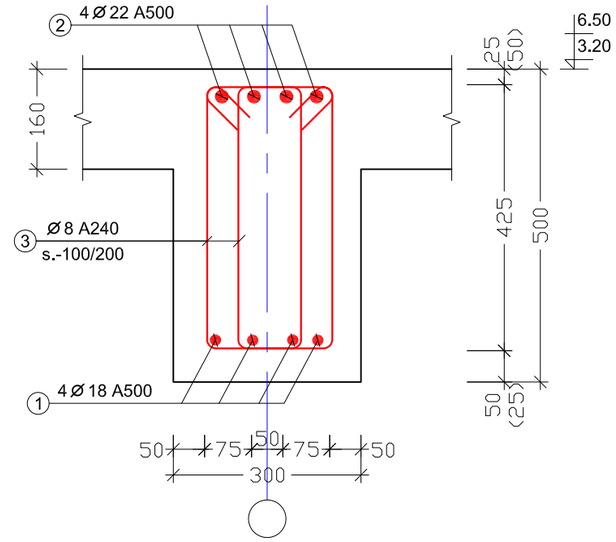
რიგელის რიგელთან შეერთება
მ.1:20



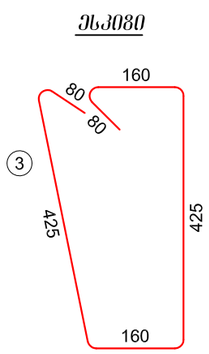
კვეთი I-I
მ.1:20



ტიპიური კვეთი რიგელებზე (მ.რ.)
მ.1:10



ესკიზი



დაკვეთა №	-	პრ. მთ. არქ.	ნ. სულხანიშვილი	მისამართი:	ქ. თბილისი, ინტენსიფიკაციის ქუჩის მიმდებარედ, ს/კ №01.14.16.014/407
საცხოვრებელი სახლი		პროექტორი	დ. ფირფილაშვილი	პროექტი	არქიტექტურული ნაწილი
ახალი მშენებლობა		თარიღი	21/10/2020	მუშა პროექტი	

რიგელების არმირება

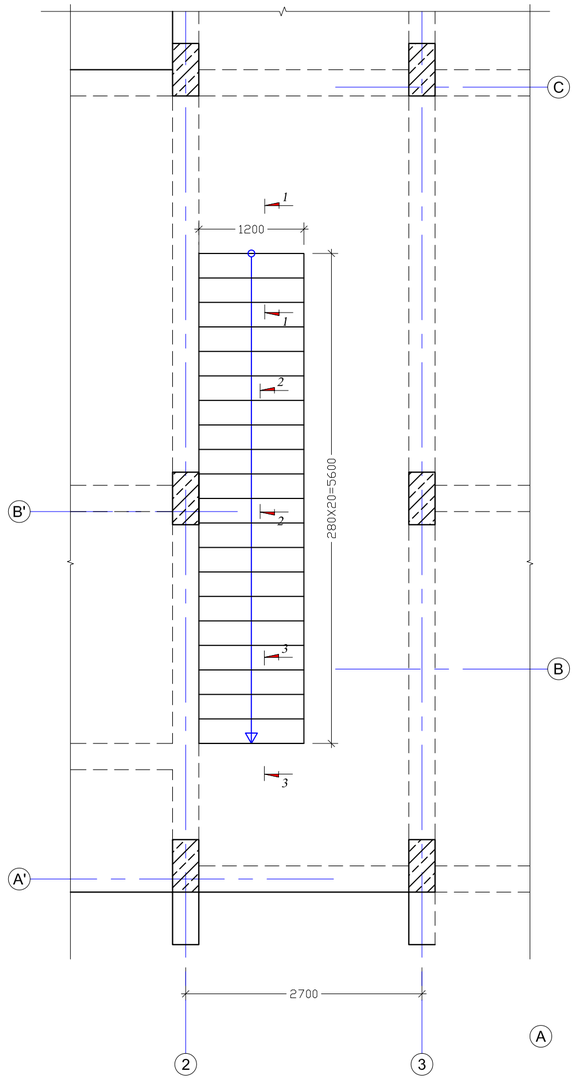
ფორმატი A3 -

S - 701

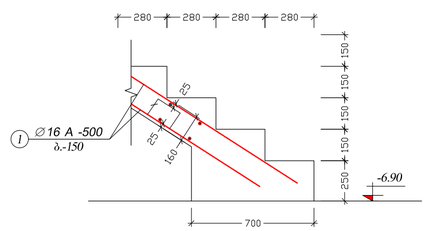
შენიშვნები:

1. შურცელი განიხილე გაღახურვის შილების საყალიბე ნახაზებთან ერთად;
2. შურცელი განიხილე არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად

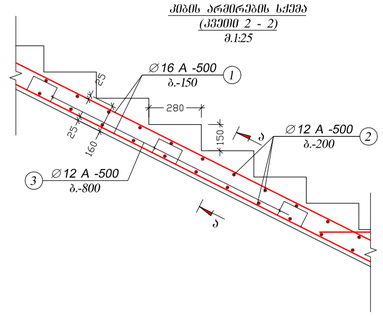
ქმაე -1
მ.1:50



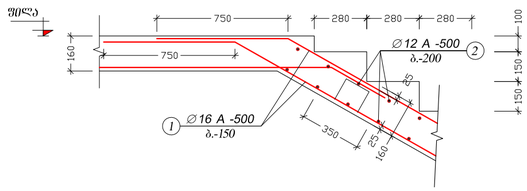
1 - 1
მ.1:25



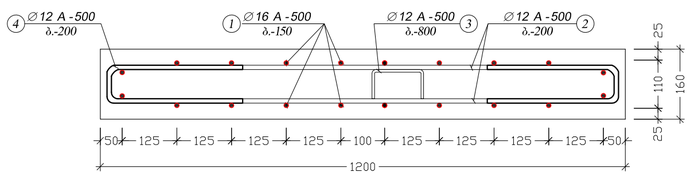
ქმაის არქიტექტის სქემა
(ქვემო 2 - 2)
მ.1:25

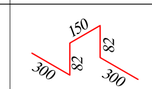


3 - 3
მ.1:25



კვეთი ა - ა
მ.1:10

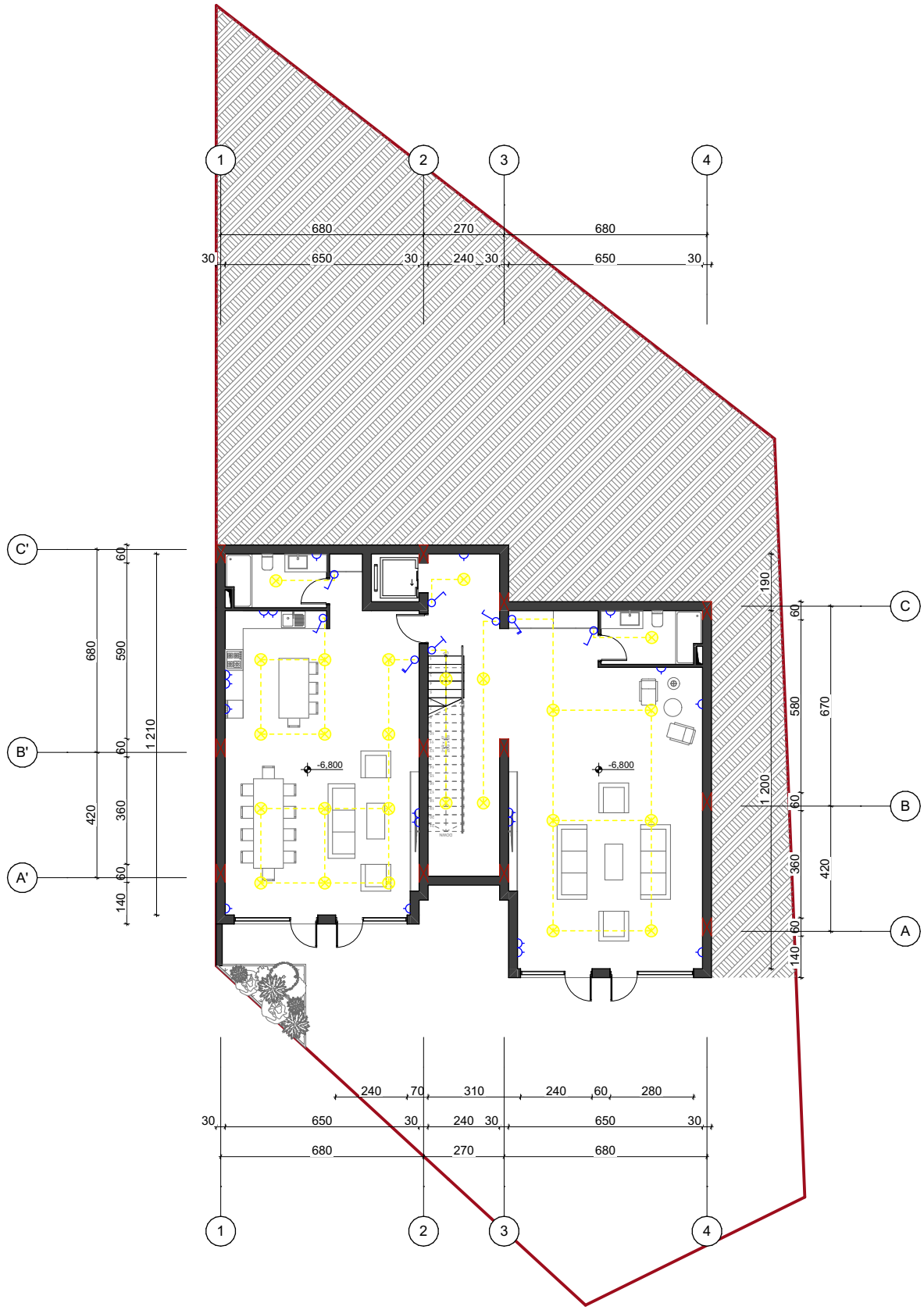


პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი
3	
4	

დაკვეთა №	-	არ. მთ. არქ.	ნ. სულხანიშვილი	მისამართი:	ქ. თბილისი, ინგოყვითვაციის ქუჩის მიმდებარედ, ს/ა №01.14.16.014/407
სპეციალური სახლი		პროექტის ხელმძღვანელი	დ. ფირფილაშვილი	პროექტირების ეტაპი	მუშა პროექტი
ახალი მშენებლობა		თარიღი	21/10/2020	ქმაე -1	
				ფორმატი A2	მ. 1:10; 1:25; 1:50
					S - 800

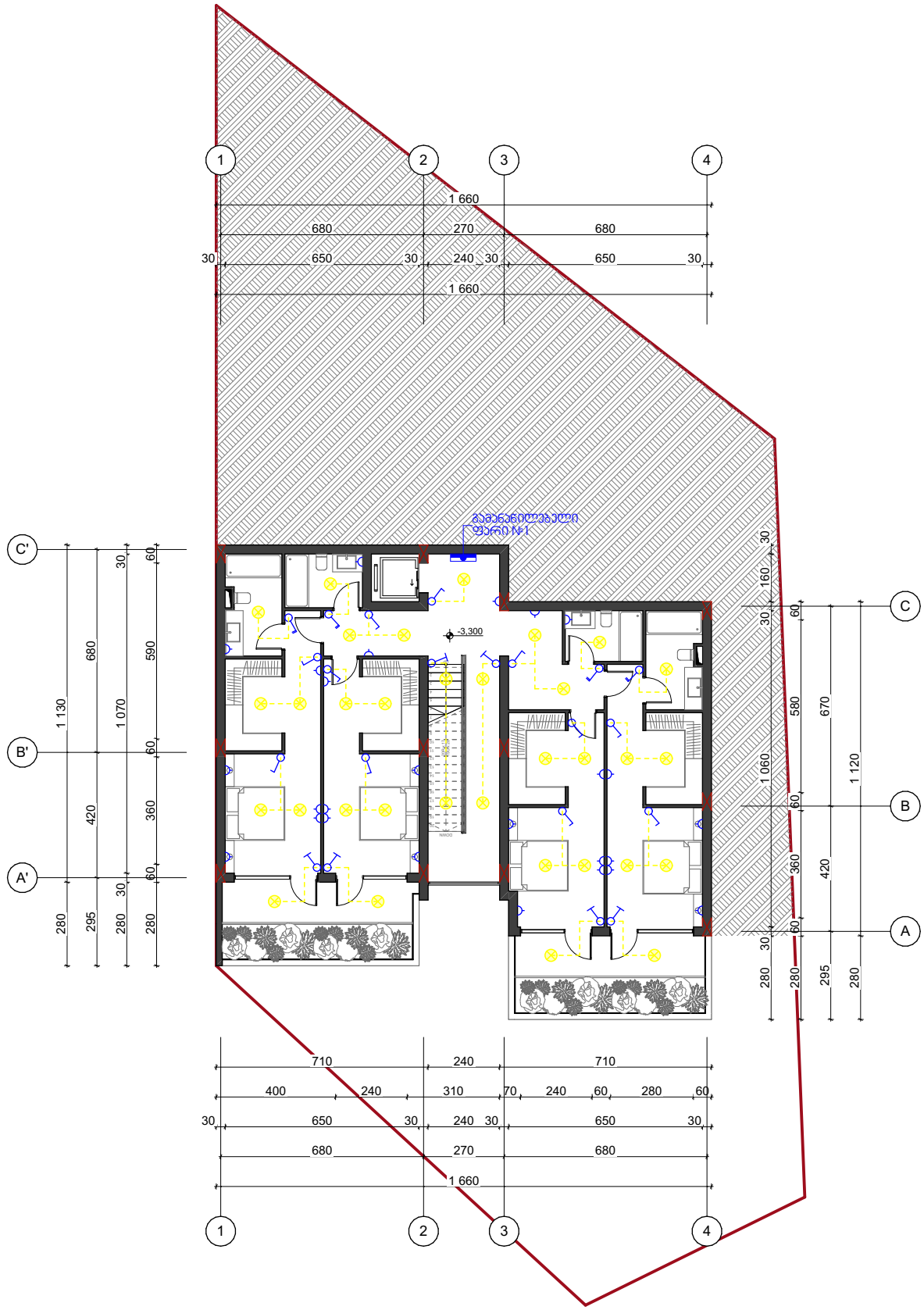
ქ. თბილისი
ინტესიფიკაციის მიმდებარედ
ს/კ 01.14.16.014.407
ელ. მომარაგების პროექტი

2020



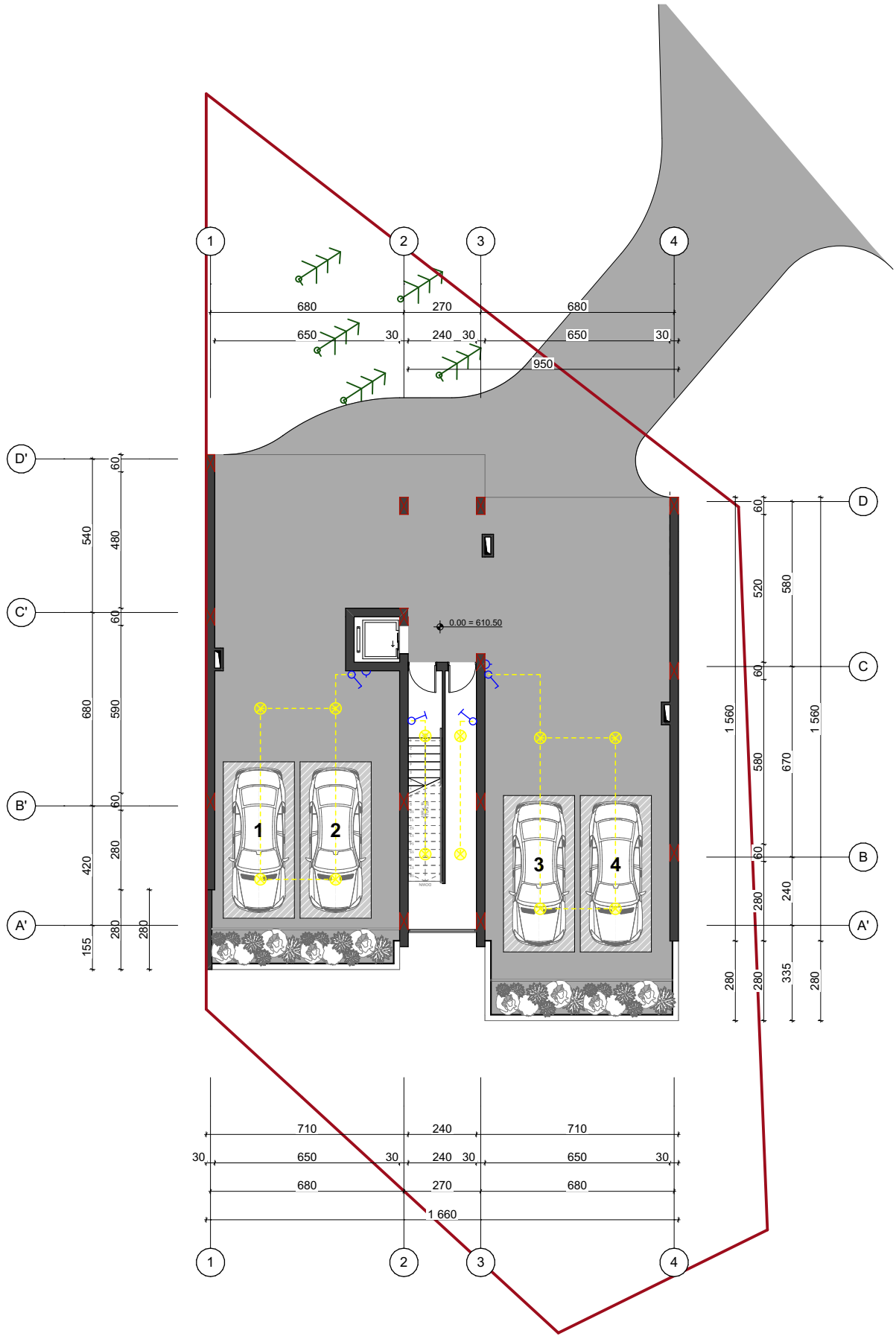
მისამართი	ქ. თბილისი ინტენსიფიკაციის მიმდებარედ		
საკადასტრო	01.14.16.014.407	ელ.ინჟინერი	მ. ქვანია
პროექტის სახელწოდება	ორბინიანი სასტუმროებელი სახლი (ელ.მოდარაგების პროექტი)	თარიღი	ნოემბერი 2020
ნახაზის დასახელება	-II სართულის გეგმა (-6.80)	მასშტაბი	1:100

A 3



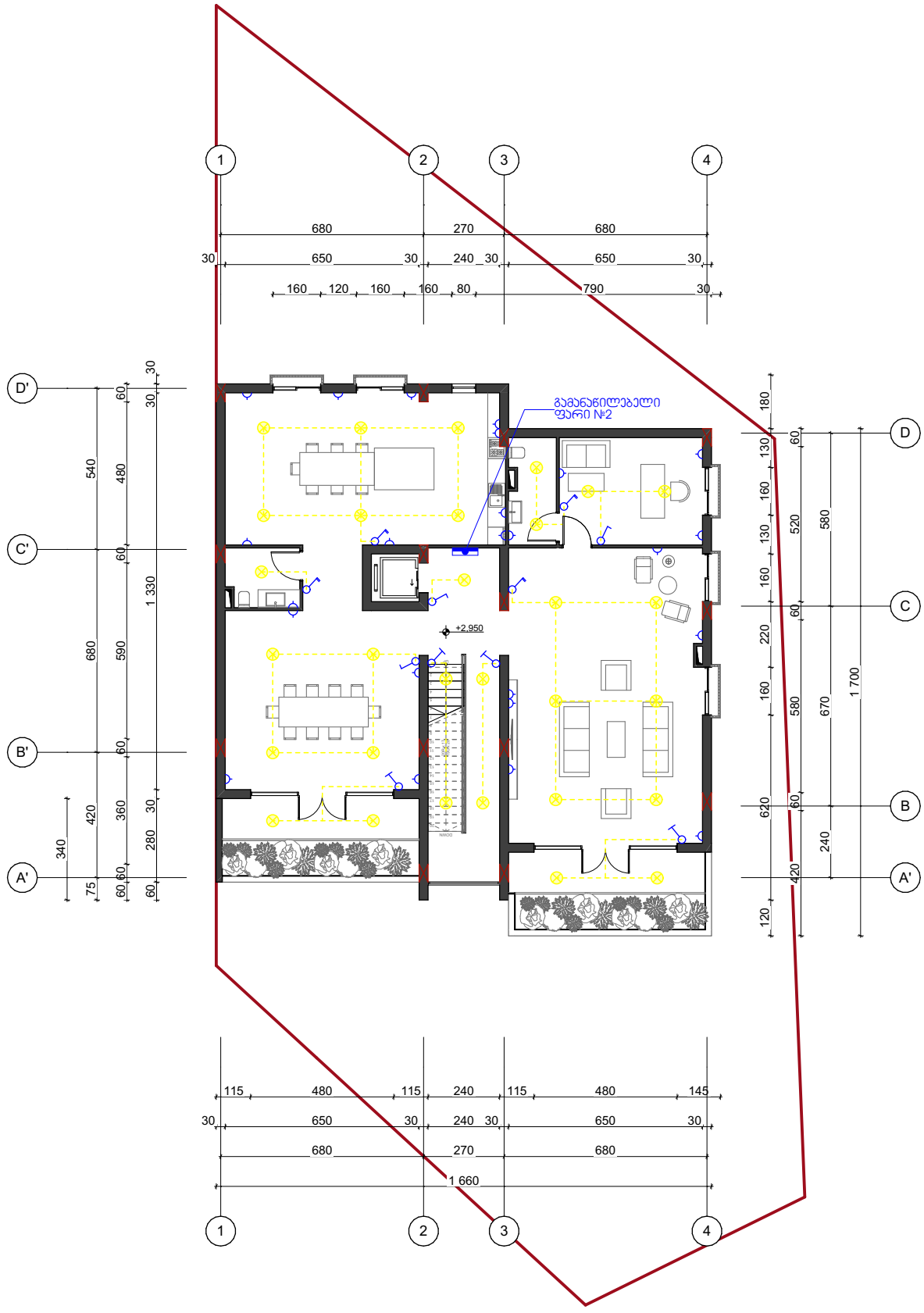
მისამართი	ქ. თბილისი ინტენსიფიკაციის მიმდებარედ		
საკადასტრო	01.14.16.014.407	ელ.ინჟინერი	მ. ქვანია
პროექტის სახელწოდება	ორბინიანი სასტუმროებელი სახლი (ელ.მოდარაგების პროექტი)	თარიღი	ნოემბერი 2020
ნახაზის დასახელება	-I სართულის გეგმა (-3.30)	მასშტაბი	1:100

A 3



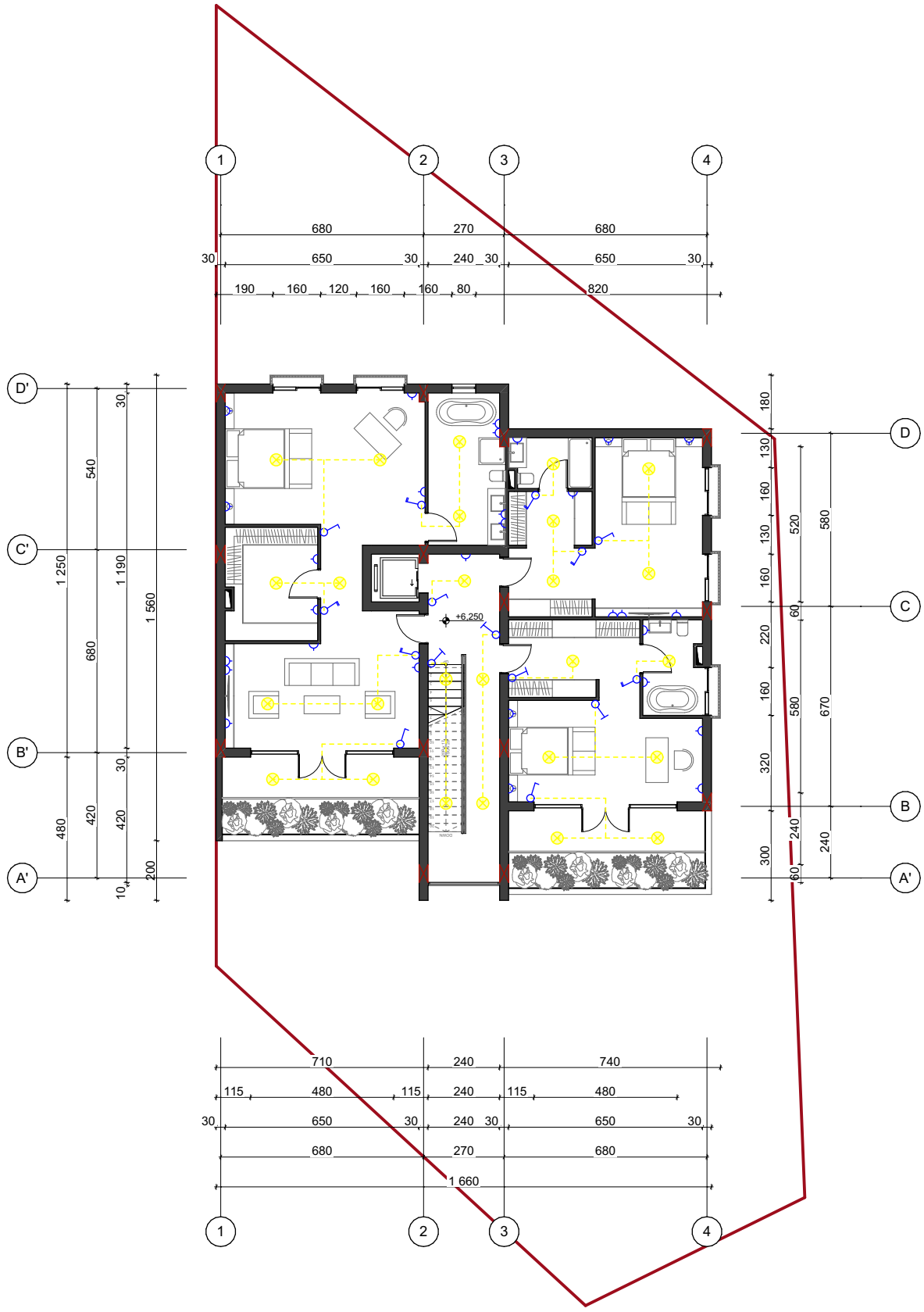
მისამართი	ქ. თბილისი ინტენსიფიკაციის მიმდებარედ		
საკადასტრო	01.14.16.014.407	ელ.ინჟინერი	მ. ქვანია
პროექტის სახელწოდება	ორბინიანი სასტუმროებელი სახლი (ელ.მოდარაგების პროექტი)	მასრიტი	ნოემბერი 2020
ნახაზის დასახელება	ღია პატიოსარეხის გეგმა (0.00)	მასშტაბი	1:100

A 3



მისამართი	ქ. თბილისი ინტენსიფიკაციის მიმდებარედ		
საკადასტრო	01.14.16.014.407	ელ.ინჟინერი	მ.ჟვანია
პროექტის სახელწოდება	ორბინიანი საცხოვრებელი სახლი (ელ.მოდარაგების პროექტი)	თარიღი	ნოემბერი 2020
ნახაზის დასახელება	I სართული (2.95)	მასშტაბი	1:100

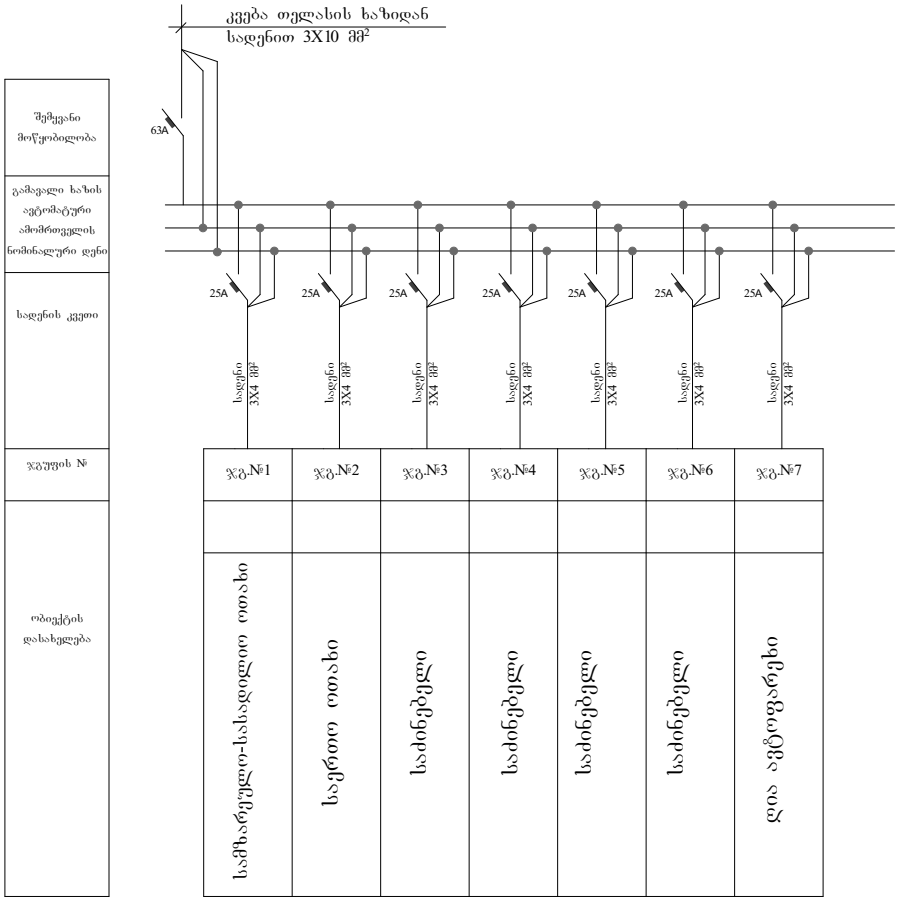
A 3



მისამართი	ქ. თბილისი ინტენსიფიკაციის მიმდებარედ		
საკადასტრო	01.14.16.014.407	ელ.ინჟინერი	მ.ჟვანია
პროექტის სახელწოდება	ორბინიანი სასტუმროებელი სახლი (ელ.მომარაგების პროექტი)	თარიღი	ნოემბერი 2020
ნახაზის დასახელება	II სართულის გეგმა (6.25)	მასშტაბი	1:100

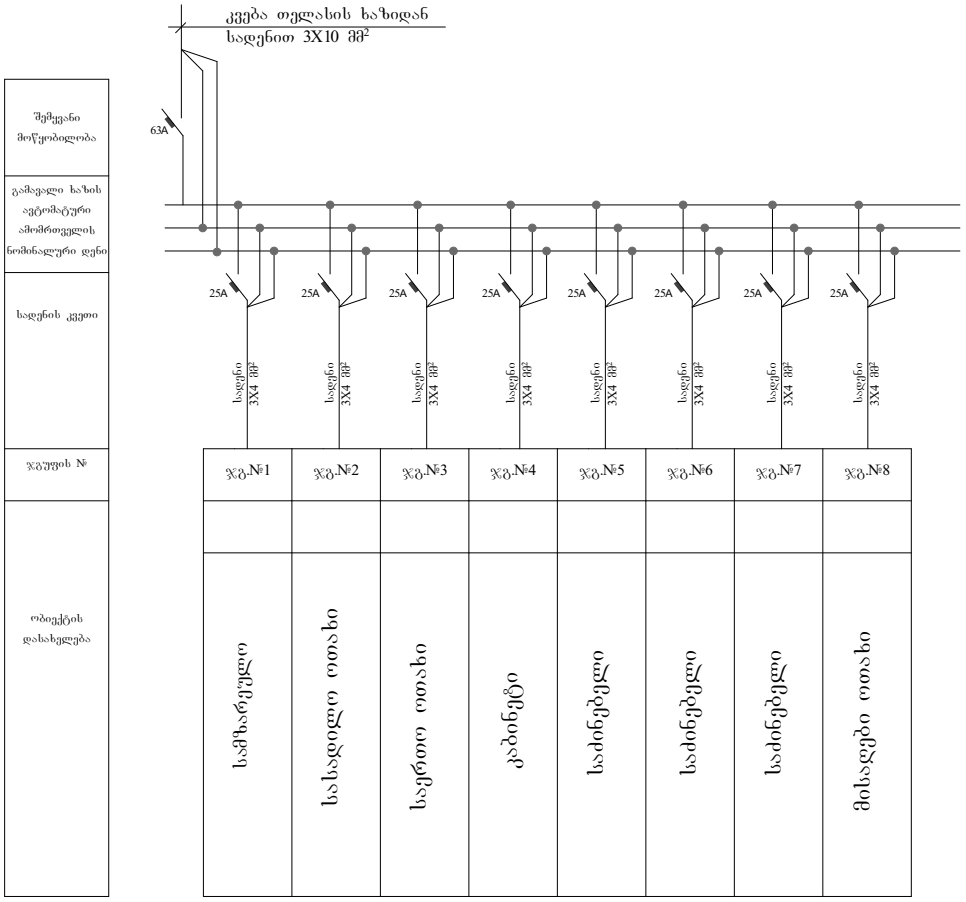
A 3

საპროექტო გამანაწილებელი ფარი №1



მისამართი	ქ. თბილისი ინტენსიფიკაციის მიმდებარედ			
საკადასტრო	01.14.16.014.407	ელ.ინჟინერი	მ. ქვანია	A 3
პროექტის სახელწოდება	ორბინიანი სასხოვრებელი სახლი (ელ.მომარაგების პროექტი)	თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზის დასახელება	ღია აგტოფარეხის გეგმა (0.00)	მასშტაბი	1:100	

საპროექტო გამანაწილებელი ფარი №2



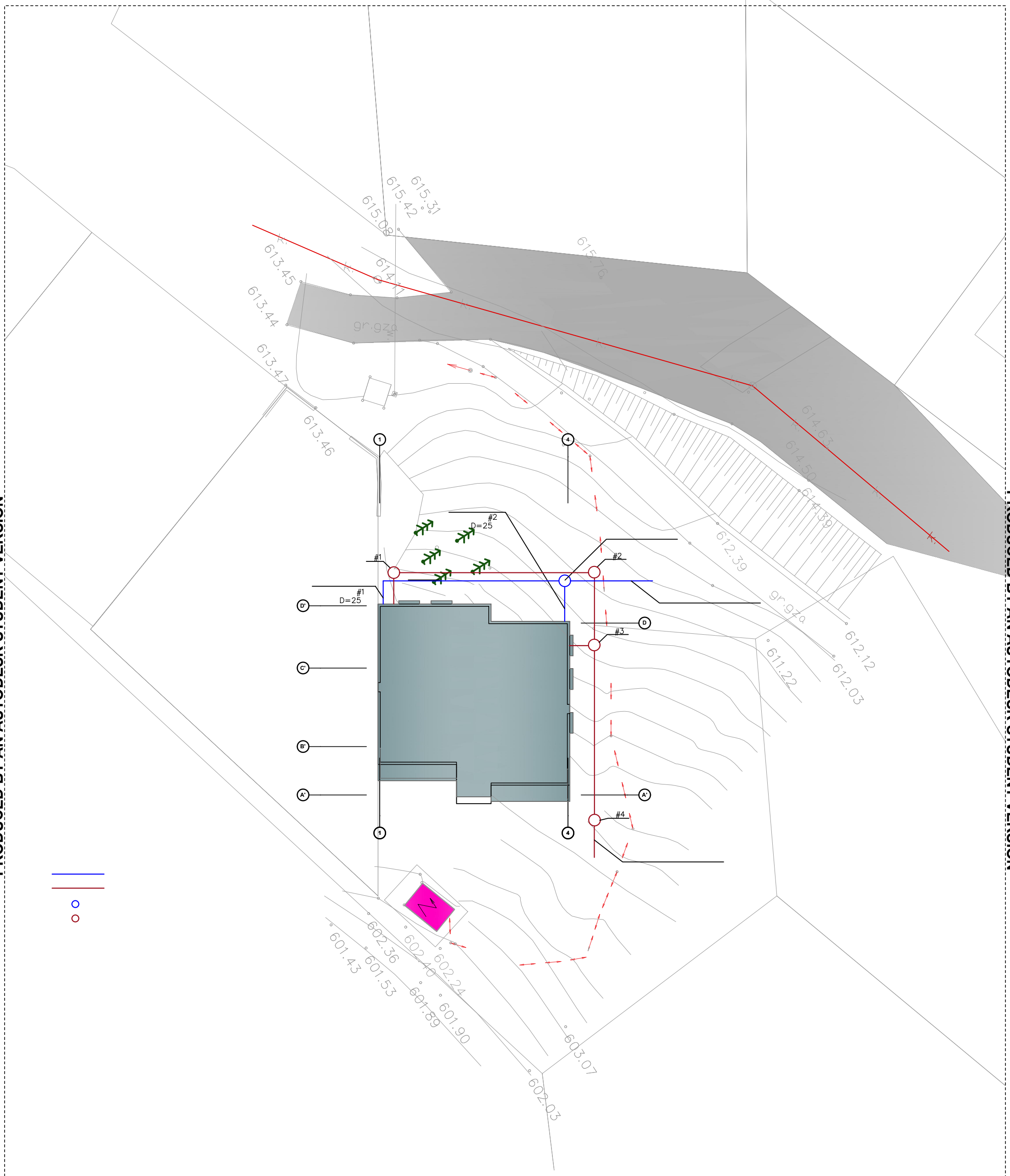
მისამართი	ქ. თბილისი ინტენსიფიკაციის მიმდებარედ			
საკადასტრო	01.14.16.014.407	ელ.ინჟინერი	მ. ჭყანია	A 3
პროექტის სახელწოდება	ორბინიანი სასხოვრებელი სახლი (ელ.მომარაგების პროექტი)	თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზის დასახელება	ღია ავტოფარეხის გეგმა (0.00)	მასშტაბი	1:100	

სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ერთეული	რაოდენობა
1	გამანაწილებელი ფარი 10 მოდულზე	ც	1
2	გამანაწილებელი ფარი 12 მოდულზე	ც	1
3	როზეტი	ც	92
4	ჩამრთველი ერთპოლუსა	ც	30
5	ჩამრთველი ორპოლუსა	ც	14
6	ჩამრთველი რევერსი	ც	12
7	გამანაწილებელი კოლოფო	ც	80
8	სადენი 3X4 მმ²	მ	200
9	სადენი 3X2.5 მმ²	მ	350
10	სადენი 3X1.5 მმ²	მ	200
11	ავტომატური ამომრთველი 2p 63A	ც	2
12	ავტომატური ამომრთველი 1p 25A	ც	17

მისამართი	ქ. თბილისი ინტენსიფიკაციის მიმდებარედ			
საკადასტრო	01.14.16.014.407	ელ.ინჟინერი	მ. ქვანია	A 3
პროექტის სახელწოდება	ორბინიანი სახსოვრებელი სახლი (ელ.მომარაგების პროექტი)	თარიღი	ნოემბერი 2020	
ნახაზის დასახელება	ღია ავტოფარეხის გეგმა (0.00)	მასშტაბი	1:100	

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

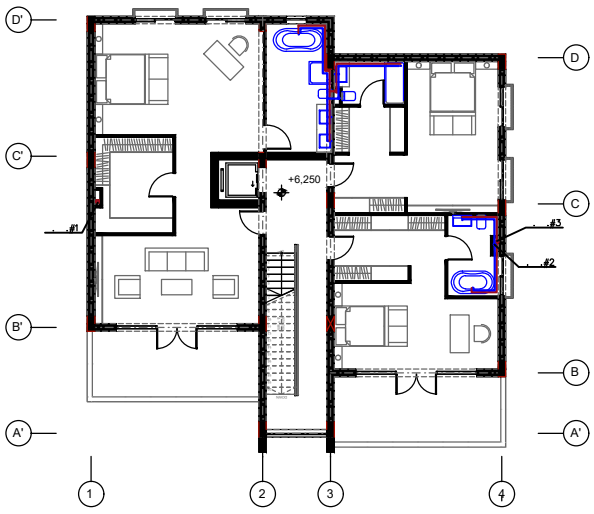
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

misamarTi	q. Tbilisi intensifikaciis mimdebared			
sakadastro	01.14.16.014.407	arqiteqtori	n. sulxaniSvili	A 3
proeqtis saxelwodeba	orbiniani sacxovrebeli saxli	TariRi	noemberi 2020	
naxazis dasaxeleba	–	masStabi	1:100	

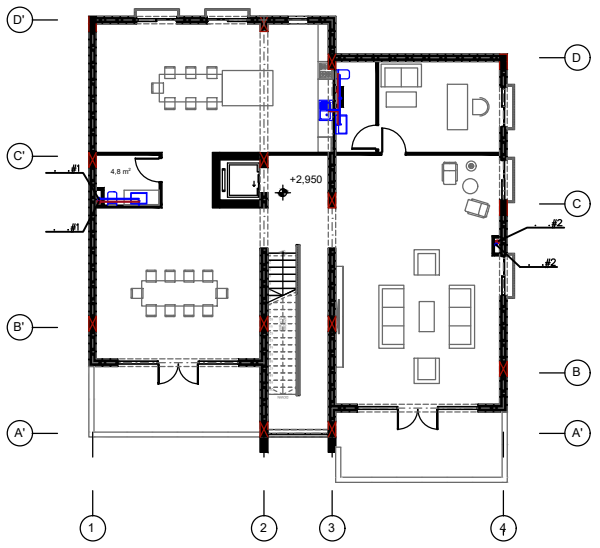
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

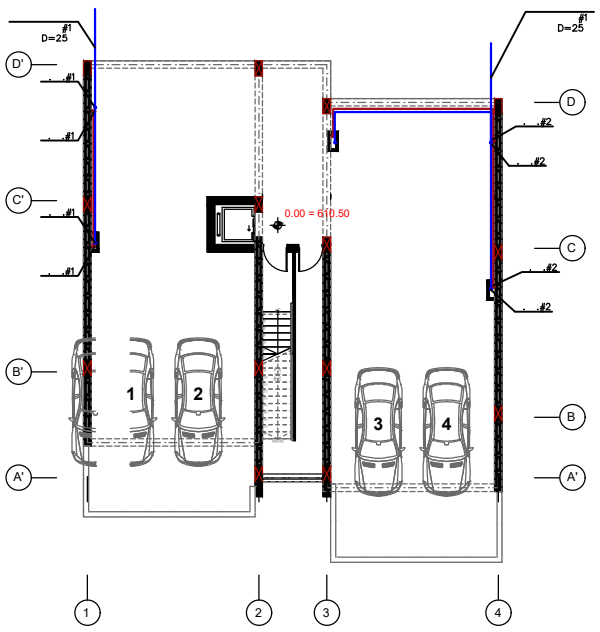
6.25



2,95



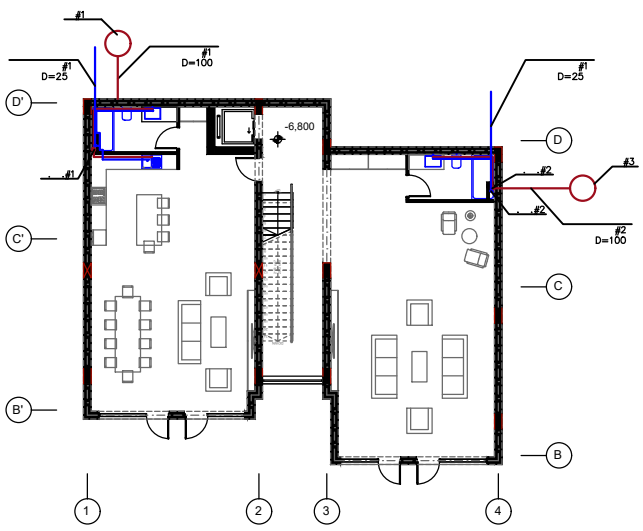
0.00

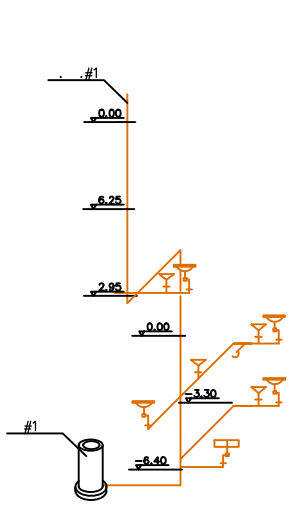


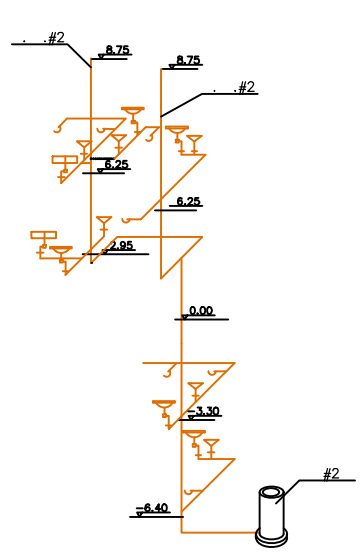
– 3.30



– 6.40







misamarTi	q. Tbilisi intensifikaciis mimdebared			
sakadastro	01.14.16.014.407	arqiteqtori	n. sulxaniSvili	A 3
proeqtis saxelwodeba	orbiniani sacxovrebeli saxli	TariRi	noemberi 2020	
naxazis dasaxeleba	–	masStabi	1:100	

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION