CUBICON©

DESIGN & BUILDING ENGINEERING

2019

WWW.CUBICON.GE

აპოლო

დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

კონსტრუქციული ნაწილი

სქემატური დიზაინი - (S.D.)

2019

დირექტორი:	ს. პაპაშვილი	_____
პრ. წამყ. კონსტრუქტორი:	დ. ფირყულაშვილი	_____
მათ. მოდელირება:	დ. ფირყულაშვილი	_____
CAD მენეჯერ:	ნ. სახელაშვილი	_____
კონსტრუქტორი:	ვ. მაჭარაძე	_____

ბ.ა.

© შ.პ.ს. „კუბიკონი“
მარშალ გელოვანის გამზ. 13
0159, თბილისი,საქართველო,

+995 591 116 444 / INFO@CUBICON.GE/WWW.CUBICON.GE

© "CUBICON" LTD
13, MARSHAL GELOVANI AVE,
0159, TBILISI, GEORGIA,

ნახაზების ჩამონათვალი

ნახაზების დასახელება	კოდი	R	E V	I S	I O	N
ჩამონათვალი	S - 001	--	--	--	--	--
პირობითი აღნიშვნები	S - 002	--	--	--	--	--
განმარტებითი ბარათი	S - 003	--	--	--	--	--
არს. კედ. დროებითი დამჭერი ფოლადის კონსტრ. საძირკველის გეგმა	S - 101	--	--	--	--	--
არს. კედ. დროებითი დამჭერი ფოლადის კონსტრუქციის ტიპიური გეგმა	S - 102	--	--	--	--	--
ჭრილი A	S - 103	--	--	--	--	--
ჭრილი E; ხედი F	S - 104	--	--	--	--	--
ს.ე.-1; 2	S - 105	--	--	--	--	--
ს.ე.-3; 4	S - 106	--	--	--	--	--
ს.ე.-5; 6; 7; 8	S - 107	--	--	--	--	--
კვეთი m; n; o; p; q; r	S - 108	--	--	--	--	--
კვანძი I; II	S - 109	--	--	--	--	--
კვანძი III	S - 110	--	--	--	--	--
სადემონტაჟო სარდაფის გეგმა	S - 111	--	--	--	--	--
სადემონტაჟო პირველი სართულის გეგმა	S - 112	--	--	--	--	--
სადემონტაჟო მეორე სართულის გეგმა	S - 113	--	--	--	--	--
სადემონტაჟო მესამე სართულის გეგმა	S - 114	--	--	--	--	--
სადემონტაჟო სახურავის გეგმა	S - 115	--	--	--	--	--
არსებული აგურის კედლების საძირკვლების დაღმავების I ეტაპი	S - 116	--	--	--	--	--
არსებული აგურის კედლების საძირკვლების დაღმავების II ეტაპი	S - 117	--	--	--	--	--
არსებული აგურის კედლების საძირკვლების დაღმავების III ეტაპი	S - 118	--	--	--	--	--
ქვაბულის მოწყობის I ეტაპი	S - 119	--	--	--	--	--
კვეთი a; b; c; d	S - 120	--	--	--	--	--
არსებული აგურის კედლების ქვეშ საძირკვლის ფილის მოწყობის ეტაპები	S - 121	--	--	--	--	--
საძირკველის ფილის საყალიბე გეგმა -5.32 ნიშნულზე	S - 122	--	--	--	--	--
კვეთი k; m	S - 123	--	--	--	--	--
კვეთი n; o	S - 124	--	--	--	--	--
კვეთი a; b; c	S - 125	--	--	--	--	--
კვეთი d; e; კვანძი I	S - 126	--	--	--	--	--
კვეთი h; j	S - 127	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა -0.92 ნიშნულზე	S - 201	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 3.09 ნიშნულზე	S - 202	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 7.16 ნიშნულზე	S - 203	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 10.36 ნიშნულზე	S - 204	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 13.31 ნიშნულზე	S - 205	--	--	--	--	--
კვეთი a; b; c; d; e; f	S - 206	--	--	--	--	--
კვეთი g; h; j	S - 207	--	--	--	--	--
კვეთი k; m; n	S - 208	--	--	--	--	--
კვეთი o; p ;q	S - 209	--	--	--	--	--
კვეთი r; s	S - 210	--	--	--	--	--
არსებულ აგურის კედელში ღიობის გამოჭრის ტიპიური სქემა	S - 211	--	--	--	--	--
კვეთი u; v; w	S - 212	--	--	--	--	--
კვეთი C-1-ზე	S - 301	--	--	--	--	--
კვეთი BM.-1-ზე	S - 401	--	--	--	--	--
კვეთი BM.-2; 3-ზე	S - 402	--	--	--	--	--
კიბის დაარმირების ტიპიური კვანძები	S - 501	--	--	--	--	--

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
ჩამონათვალი

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შეასრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE LIST OF DWG	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 001	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

07.02.2020

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

- ნაყარი გრუნტი
- Filled soil

- ძირითადი ქანი
- Main rock

- ჰიდროიზოლაცია
- Waterproofing

- პოლიეთილენის ფენა
- Polyethylene layer

- ქვაბულის ფერდი
- Trench side

- დაბეტონების დონე
- Pouring Level

- "ქარხნული" შედუღება
- "Factory" Welding

- ადგილობრივი შედუღება
- Local Welding

22 / [8]
- ნაშვერების პოზიცია
- Dowels Position
- ნაშვერების რაოდენობა
- Dowels Quantity

h_0 / h_1
- მანძილი ფილიდან ღიობამდე
- Distance From the Slab to the Openings
- ღიობის სიმაღლე
- Opening Height

-1.10
- კედლის ზედაპირის ნიშნული
- Wall top level

3.20
- ელემენტის კონსტრუქციული ნიშნული
- Structural level of the element

-2.70 / (427.85)
- საპროექტო ნიშნული
- Design Level
- აბსოლიტური ნიშნული
- Elevation (Height above mean sea level)

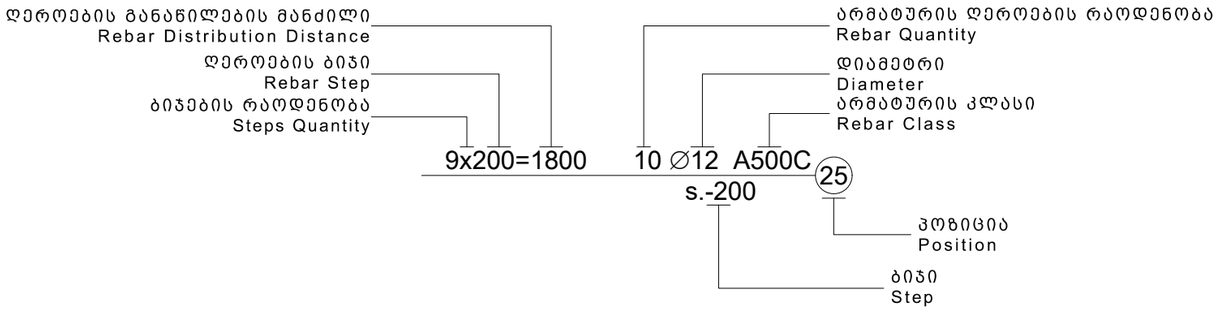
415.60 / 422.25
- წითელი ნიშნული
- Red Level
- შავი ნიშნული
- Black Level

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

A / S - 100
- ჭრილი ან კვეთის დასახელება
- Section Name
- ფურცლის ნომერი
- Sheet Number

II / S - 100
- კვანძის ნომერი
- Detail Number
- ფურცლის ნომერი
- Sheet Number

არმატურის აღნიშვნა:
Rebar Marking:



აბრევიატურა
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 აბრევიატურა
Construction phases abbreviations

სქემატური დიზაინი - (S.D.)
Schematic Design

დიზაინის განვითარების ს.ტ. - (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
დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
პირობითი აღნიშვნები

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	გეასრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE LEGEND	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 002	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

07.02.2020

1. ზოგადი

- ობ. მისამართი - დავით აღმაშენებლის გამზირი #135
- დამკვეთი - შპს. "კონფიდენს გრუპი"
- არქიტექტურული ნაწილი - შ.პ.ს. "თიმმ არქიტექტს"
- საინჟინრო გეოლოგია - შპს "გიმი"
- შენობა-ნაგებობის კლასი (#57_2009/03/24) - II

2. საინჟინრო გეოლოგია და დაფუძნების პირობები, ქვაბული

2.1 საძირკვლის ფუძედ მიჩნეული გრუნტის მახასიათებლები:

- დასახელება - ხრეშოვანი გრუნტი
- საანგარიშო წინაღობა R₀=400 კპა (4.00 კგძ/სმ²);
- სიმკვრივე ρ=1.75 გრ/სმ³;
- დეფორმაციის მოდული E=40 მპა (400 კგძ/სმ²);
- შიგა ხახუნის კუთხე ϕ =25°;
- კუთრი შეჭიდულობა C=10 კპა (0.10 კგძ/სმ²);
- პუასონის კოეფიციენტი μ=0.27
- დასკვნა - მშენებლობისთვის გამოყოფილ უბანზე და მის ირგვლივ არ აღინიშნება საშიში გეოლოგიური პროცესები არ ფიქსირდება;
- გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - II (პნ 01.01.-09 ცხ.#1);
- გრუნტის წყალი - სამშენებლო ტერიტორიაზე ეზოს არსებული ნიშნულიდან 5,1 მ სიღრმეზე დაფიქსირებულია მიწისქვეშა გრუნტის წყალი. ჩატარებული ქიმიური ანალიზის მიხედვით წყალი სუსტად აგრესიულია W4 წყალშეუღწევადობის მარკის ბეტონისადმი, ხოლო არაagრესიულია W6-W8 წყალშეუღწევადობის მარკის ბეტონისადმი;
- ქვაბული - შენობის შიდა სივრცეში მოსაწყობი ქვაბულის გვერდების დამუშავება სრულდება გრუნტის ბუნებრივი ქანობით, ხოლო გარე ნაწილზ მომიჯნავე შენობასთან ეწყობა ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯების მწკრივით შექმნილი ე.წ. "შპუნტური კედელი"

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 - B25, საძირკვლის ქვეშ გამოყენებულია ბეტონის მომზადება B15 (ГОСТ 25192 - 2012);
- არმატურა - შენობის რკ.ბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია არმატურა კლასით - A500C; A240C. (ДСТУ 3760-98);
- ნაგლინი ფოლადი - გამოყენებულია ნაგლინი ფოლადის პროფილები ორტესებრი, შველერი, კუთხოვანა; ფოლადის კონსტრუქციების პროექტი დამუშავებულია КМ-ის სტადიაზე, რომლის საფუძველზე მუშავდება სტადია КМД. ფოლადის ფასონური პროფილები შერჩეულია ევრონორმებით ხოლო ფურცლოვანი ფოლადი ГОСТ-ით. ევრონორმებით შერჩეული პროფილებისთვის მასალად მიღებულია Fe E235, ხოლო ГОСТ-ით გათვალისწინებული პროფილებისთვის - С235;

შედუღებები გათვალისწინებულია Э42А ტიპის ელექტროდებით (ГОСТ 6467 - 75*); ნაკერის კათეტის სიდიდედ მიღებულია არანაკლები შესადუღებელი ელემენტების მინიმალური სისქე (ზოგ კვანძებში მითითებულია კონკრეტული სიდიდე).;

КМД-ში კვანძების კონსტრუირება (შედუღების ნაკერის სიგრძე და სისქე, ფურცლების ზომები ...) ხდება КМ-ში დანიშნული პროფილებისა და ძალვების საფუძველზე;

КМ-ის სტადიაზე მოცემული ფოლადის ხარჯი შეიძლება შეიცვალოს და მისი საბოლოო რაოდენობა განისაზღვრება სტადია КМД-ს შედგენისას;

მონტაჟის შემდეგ კონსტრუქციები უნდა დაიფაროს ანტიკოროზული საღებავით.

- ხე - ხის ელემენტებში გამოყენებული უნდა იყოს ფიჭვი 1 ხარისხის, ტენიანობით მაქსიმუმ 15 %; საჭიროა ხის ელემენტების ანტისეპტიკური და ანტიპირინული (ხანძარსაშფრთხო) დამუშავება;
- საკედლე და სატიხრე მასალა - შენობის კონტურზე კედლების შევსება სრულდება მსუბუქი სამშენებლო ბლოკებით მარკით არანაკლებ M 50-ისა, მოცულობითი წონით არაუმეტეს 1200 კგ./მ³. ქვიშა-ცემენტის ხსნარზე, მარკით არანაკლებ M 50-ისა; წყობის ღერძულ გაჭიმვაზე დროებითი წინაღობის (ნორმალური შეჭიდულობის) სიდიდე უნდა იყოს არანაკლებ 1.2 კგ.ძ/სმ²;
- ჰიდროიზოლაცია - შენობის კედლები რომლებიც შეხებაში არის გრუნტთან დაიფაროს ჰიდროსაიზოლაციო შრით, (ჰიდროიზოლაციის ტიპი განისაზღვროს დამკვეთთან შეთანხმებით);

მინიმალური მოთხოვნები ჰიდროსაიზოლაციო მასალისათვის:

ჰიდროსაიზოლაციო შრედ გამოყენებულია პოლივინილქლორიდის მემბრანა, "polyvinyl chloride (PVC) membrane"

მინიმალური სისქე _ 4.0 მმ;

საანგარიშო გამძლეჯი ძალა გრძივი/განივი მიმართულებით _ არანაკლებ 600/400 ნ;

წყალშთანთქმა 24 სთ განმავლობაში საერთო მასიდან _ არაუმეტეს 1.0 %;

მემბრანის კონკრეტული მწარმოებელი შეირჩეს ზემოთმოყვანილი მონაცემების აუცილებლი გათვალისწინებით;

ფენების რაოდენობა და მოწყობის წესი შესრულდეს მწარმოებლის რეკომენდაციების მიხედვით

- სამშენებლო მასალების ხარისხის კონტროლი:

- სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი. მშენებლობაზე შემოზიდულ მასალებს თან უნდა ახლდეს მწარმოებლის 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 აჭარბებს ბეტონის საპროექტო მარკას.
- ახლად ჩაწყობილი 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 მიღწევამდე, აუცილებელია მკაცრად დაცული იქნას ტემპერატურის და ტენიანობის რეჟიმები;

5. კლიმატოლოგია და დატვირთვები

- ჩაყინვის სიღრმე - 0.00 მ (პნ 01.05-08);
- ქარი - W0 = 85 კგ/მ² (პნ 1.0508);
- თოვლი - q = 50 კგ/მ² (პნ 01.0508);
- სტატიკური მუდმივი - 200-300 კგ/მ²;
- სტატიკური დროებითი - 200 - 500 კგძ/მ²;

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 2017» (ვერსია R1.1) 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;

7. შენობის აღწერილობა;

- ზოგადი დახასიათება - შენობა წარმოადგენს გეგმაში მართკუთხა მოხაზულობისაა (გაბარიტების მაქსიმალური ზომებით 56.9x21.1 მ) აქვს სამი მიწისზედა და ერთი მიწისქვეშა სართული - სარდაფი. შენობის მშენებლობის პერიოდი 1900-იანი წლების დასაწყისი, ცნობილია მისი ექსპლუატაციაში შესვლის (კინოთეატრის გახსნის) თარიღი - 1909 წ. აღსანიშნავია, რომ შენობას სრულყოფილი თავდაპირველი სახე დღეისათვის არ გააჩნია - ექსპლუატაციის სხვადასხვა პერიოდში მასზე ჩატარებულია, როგორც სარეკონსტრუქციო - აღდგენა-გამაგრების, ასევე დამატებითი ფართების მოწყობის სამუშაოები, მაგალითად - ია კარგალეთელის ქუჩის მხარეს არსებული გალერეის ნაწილზე დაშენებულია ერთი სართული. სარეკონსტრუქციო სამუშაოებიდან აღსანიშნავია 1950-იანი წლების მეორე ნახევარში შენობაზე ჩატარებული საძირკვლების გამაგრებისა და ახალი ამფითეატრის რკინაბეტონით შეცვლის და ასევე 1990, 2010 წწ-ში ფასადის კედლებისა და სხვა ცალკეული ელემენტების გაძლიერების სამუშაოები;
- კონსტრუქციული სქემა - შენობა წარმოადგენს მზიდკედლიან ნაგებობას, წყობაში ძირითადად გამოყენებულია წითელი კერამიკული აგური. დარბაზის გადახურვა შესრულებულია ლითონის სამკუთხა წამწეებით, სართულშორისი გადახურვები სხვადასხვა ტიპისაა, გამოყენებულია მონოლითური რკინაბეტონი, ლითონის კოჭებთან კომბინირებული რკინაბეტონის, ასევე აგურის თაღოვანი სისტემები, გვხვდება ხის კოჭებიანი იატაკებიც. საძირკვლები ლენტურია, ძირითადი ფასადის ნაწილებში სხვადასხვა დროს გაძლიერებული;
- ჩასატარებელი ძირითადი კონსტრუქციული სამუშაოები - პროექტი ითვალისწინებს შემდეგ სამუშაოებს:

1. ჩრდილოეთ ნაწილში არსებული დაზიანებული მიშენების დაშლას და მის ნაცვლად ახალი რკინაბეტონის კარკასის მოწყობას;

2. ფასადის კედლის დროებითი გამაგრებას - კარგალეთელის ქუჩის მხარეს არსებულ ფასადის ნაწილზე პროექტით გათვალისწინებულია კედლის დროებითი გამაგრება ფოლადის ნაგლინი პროფილებით შედგენილი კარკასით. კედლის გამაგრება საჭიროა ახალი კონსტრუქციის ამოყვანამდე - დაზიანებული მიშენების დაშლის, მის ნაცვლად ახალი რკინაბეტონის კარკასის ამოყვანისა და მასთან არსებული ფასადის ნაწილის ხისტად დაკავშირების შემდეგ, დროებითი გამაგრება იშლება;

3. სარდაფის სართულის დაღრმავებას, დაღრმავებისას ახალი ერთიანი მონოლითური რკინაბეტონის ფილის მოწყობას, შენობის დატვირთვის ფუძეზე თანაბრად გადასანაწილებლად;

4. სარდაფის კედლების რკინაბეტონის ელემენტებით გაძლიერებას;

5. დარბაზის სივრცეში ახალი მიწისქვეშა სივრცის მოწყობას მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციებით;

6. მიწისპირა სართულის დაზიანებული გადახურვის ფილის ახალი რკინაბეტონის ფილით შეცვლას;

7. დაზიანებული მზიდი კედლების, კიბეების, გადახურვის საყრდენი ელემენტების გაძლიერებას;

8. სახურავის დონეზე არასაკმარისი მზიდუნარიანობის მქონე ხის გადახურვის ახალი კომბინირებული ფილით შეცვლას.

9. მთავარი ჰოლის ნაწილში დაზიანებული კედლების საძირკვლების გაძლიერება.

8. ძირითადი შენიშვნები

- საძირკვლის ფუძე აუცილებელია მიღებულ იქნას ინჟინერ გეოლოგის მიერ;
- 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 შეუსაბამობის შემთხვევაში - ეცნობოს პროექტის ავტორს;
- არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად, გაცხელების გარეშე;
- ბლოკის წყობაში, მისი სიმაღლისა (H) და სიგანის (W) ფარდობის 12-ზე მეტი სიდიდის შემთხვევაში H/W>12, აუცილებელია შუალედური რკინაბეტონის სარტყელის მოწყობა;

9. გამოყენებული ლიტერატურა

- პნ 01.01-09 - სეისმომედები მშენებლობა;
- პნ 03.01-09 - ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები;
- პნ 02.01-08 - შენობების და ნაგებობების ფუძეები;
- პნ 01.05-08 - სამშენებლო კლიმატოლოგია;
- СНиП 2.01.07-85* _ Нагрузки и воздействия;
- СНиП II-23-81* _ Стальные конструкции;
- СНиП II -22-81 _ каменные и армокаменные конструкции;

პროფესიული პასუხისმგებლობის დაზღვევა

- პოლისი #PAI/C-024264/19

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

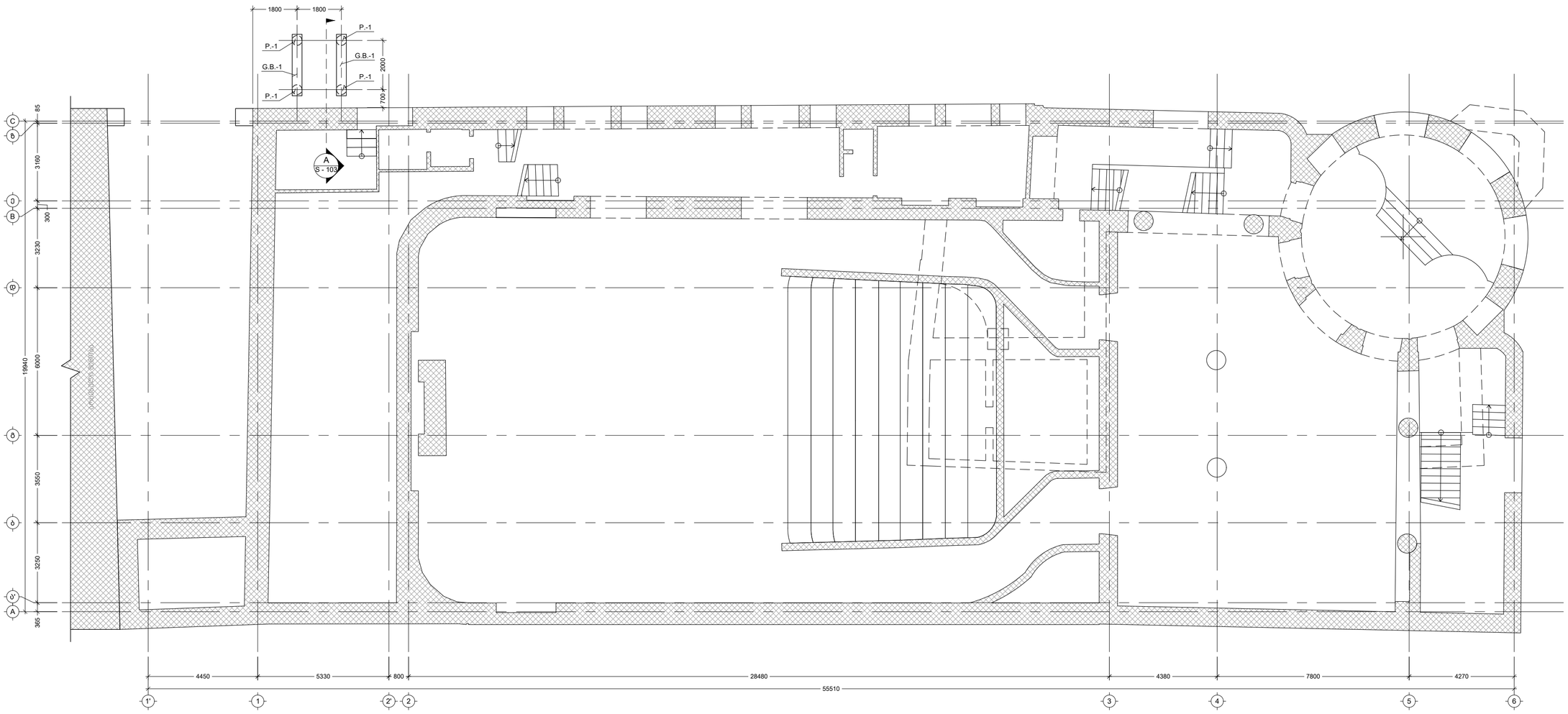
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
განმარტებითი ბარათი

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შეასრულა: ISSUED BY: DP	შეამოწმა APPROVED BY: VM
	ფაილი FILE EXPL.NOTE	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 003	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

07.02.2020



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

შენიშვნა:
NOTE:

1. კვეთები იხ. ####;

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

0.00=0.00

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

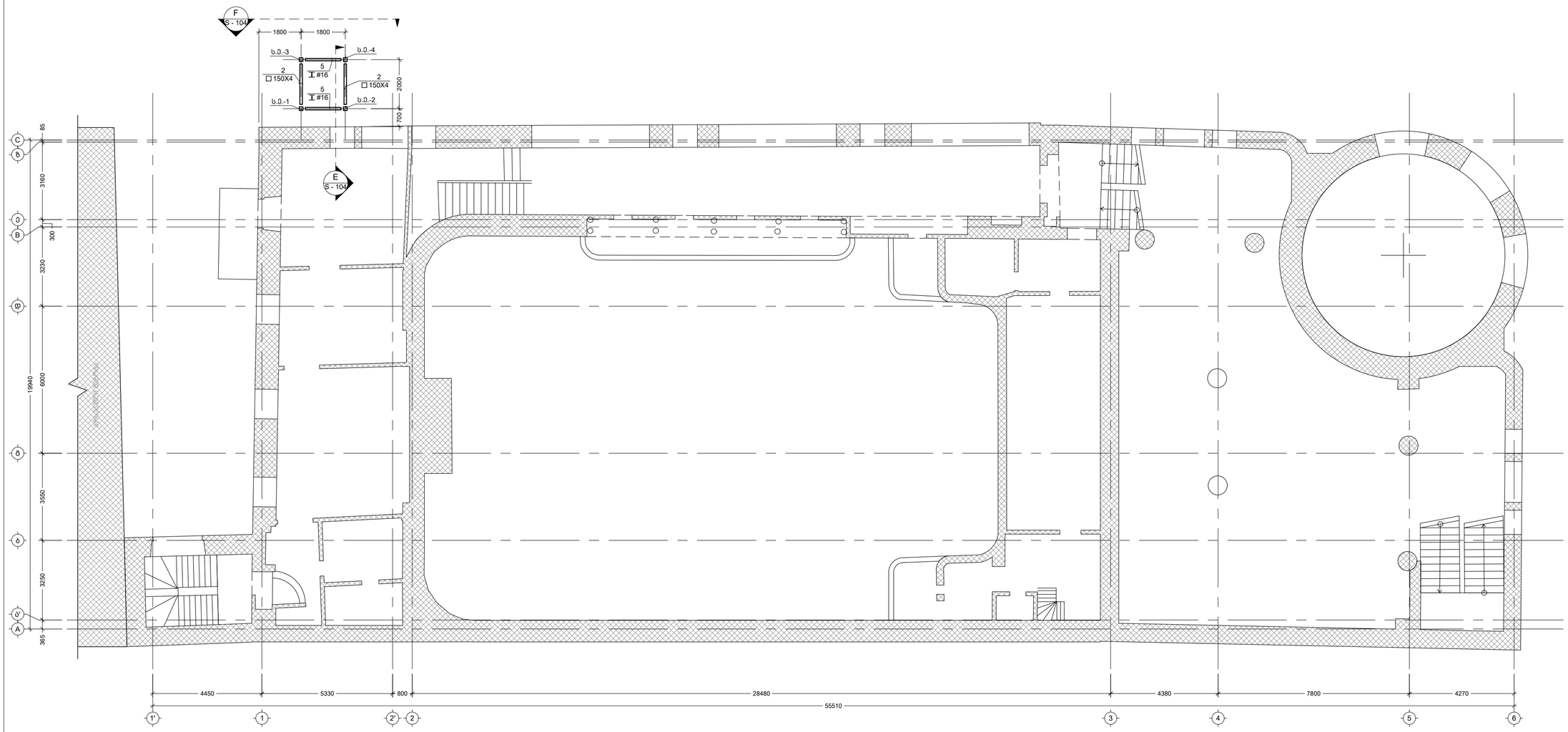
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზის
DRWG.
არს. კედ. დროებითი დამჭერი ფოლადის კონსტრ. საძირკვლის გეგმა

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
მას "ქუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შესრულება: ISSUED BY: VM	შემოწმება APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE KEDLEBIS DAMAGREBA GEGMA	პროექტის №: PROJECT № ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახ.კოდი DRWG. No S - 101	კორექტ. REVISION 00	სტატუსი STATUS S.D.

07.02.2020



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

შენიშვნები:
NOTE:

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

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

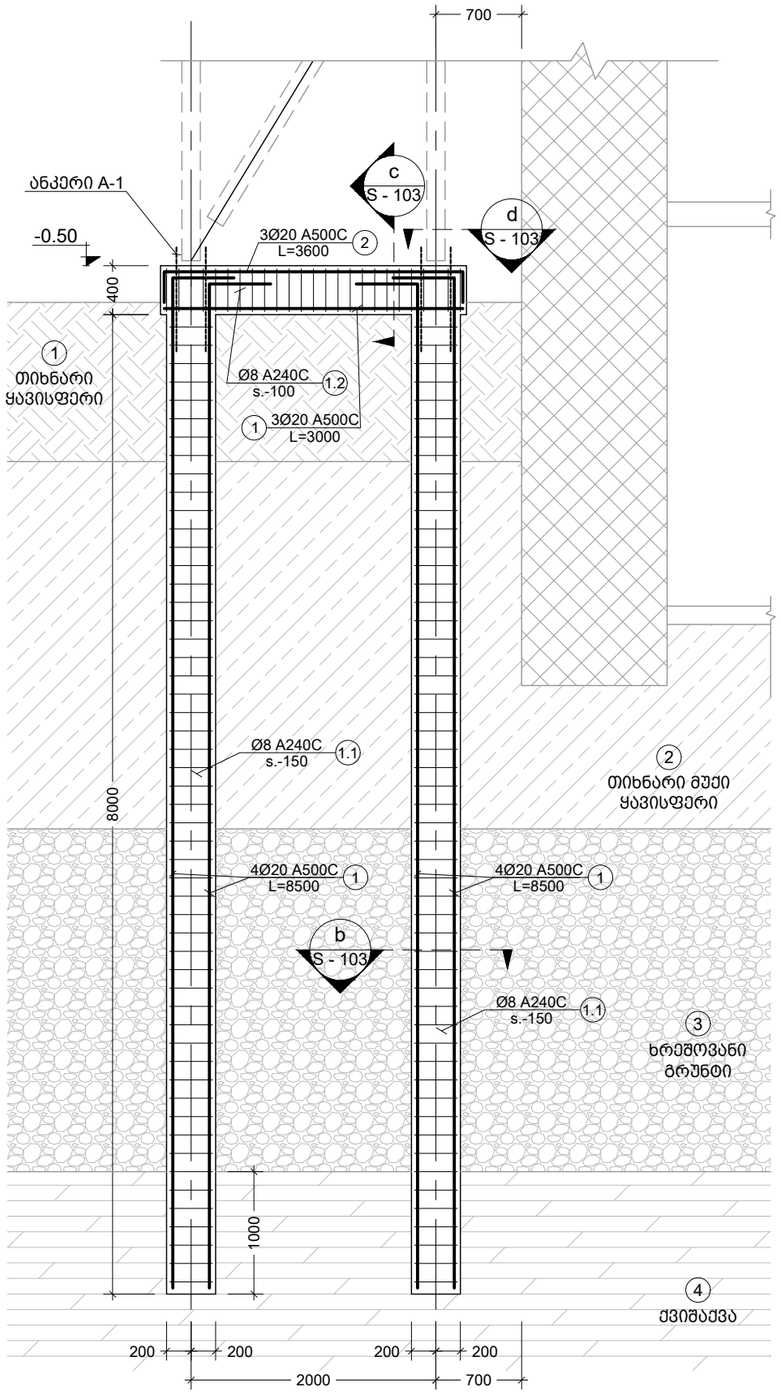
პროექტი
PROJECT აპოლო

ნახაზი
DRWG.
არს. კედ. დროებითი დამჭერი ფოლადის კონსტრუქციის ტიპიური დეტალი

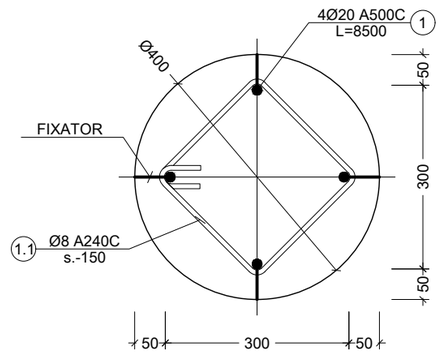
CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
მას "კუბიკონი", თბილისი, მარჯან გელოვანის ბაზრ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირაყულაშვილი	შესრულება: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE KEDLEBIS DAMAGREBA GEGMA	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახ.კოდი DRWG. No S - 102	კორექტ. REVISION 00	სტატუსი STATUS S.D.

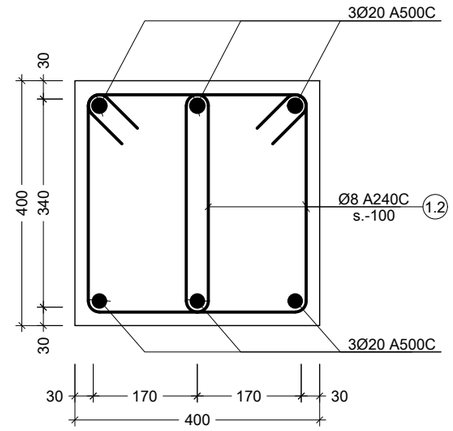
07.02.2020



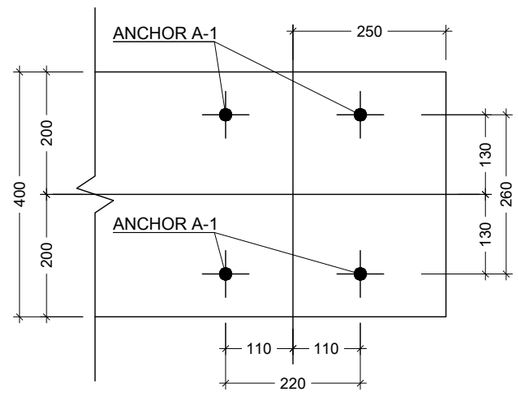
A
####
ჭრილი
Scale: 1:50



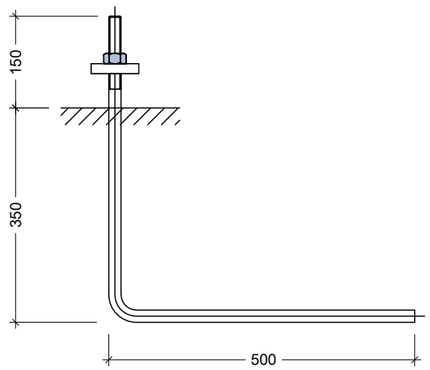
b
####
კვეთი
Scale: 1:10



c
####
კვეთი
Scale: 1:10



d
####
კვეთი
Scale: 1:10



####
ანკერი r A-1
Scale: 1:10

POZ. №	SKETCH	L mm
1.1	320 / 320 / 220 / 220	1080
1.2	280 / 440 / 340 / 180	1240

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

პროექტი
PROJECT
აპოლო

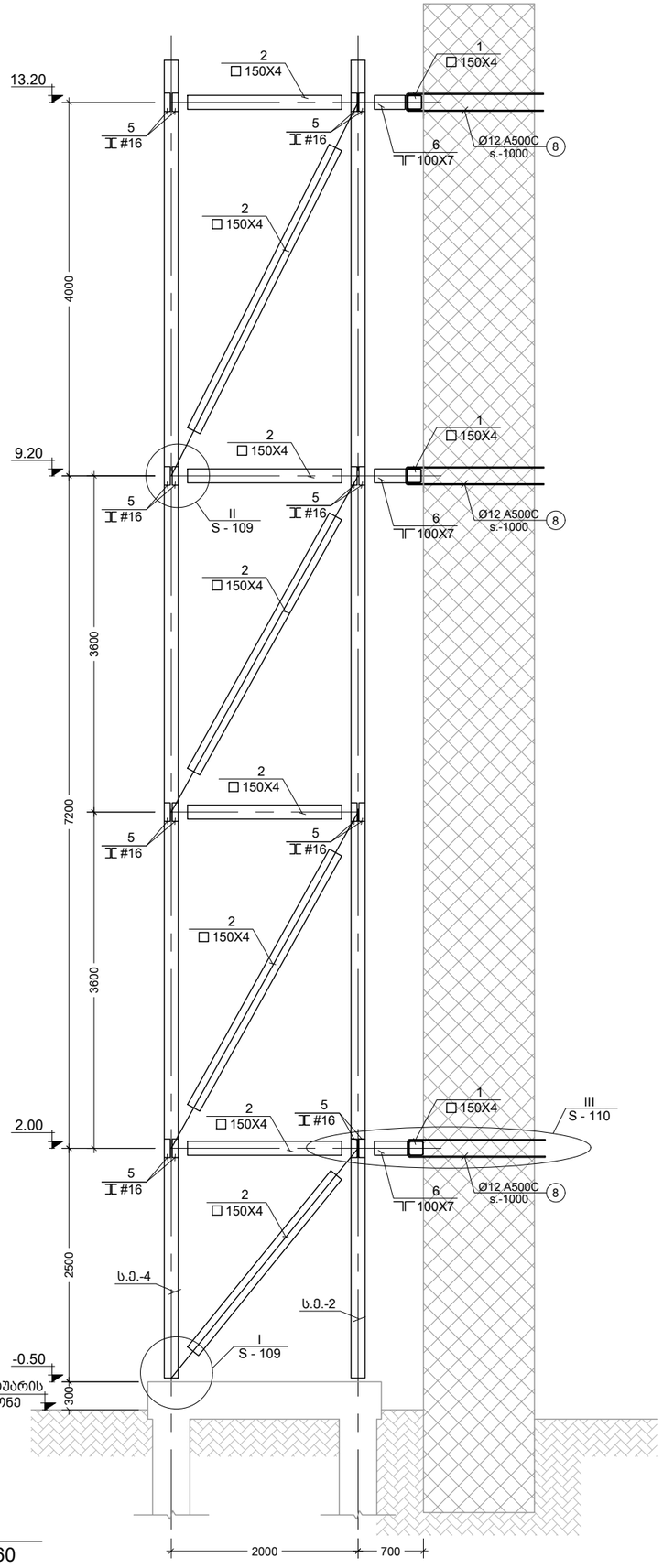
ნახაზი
DRWG.
ჭრილი A

CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

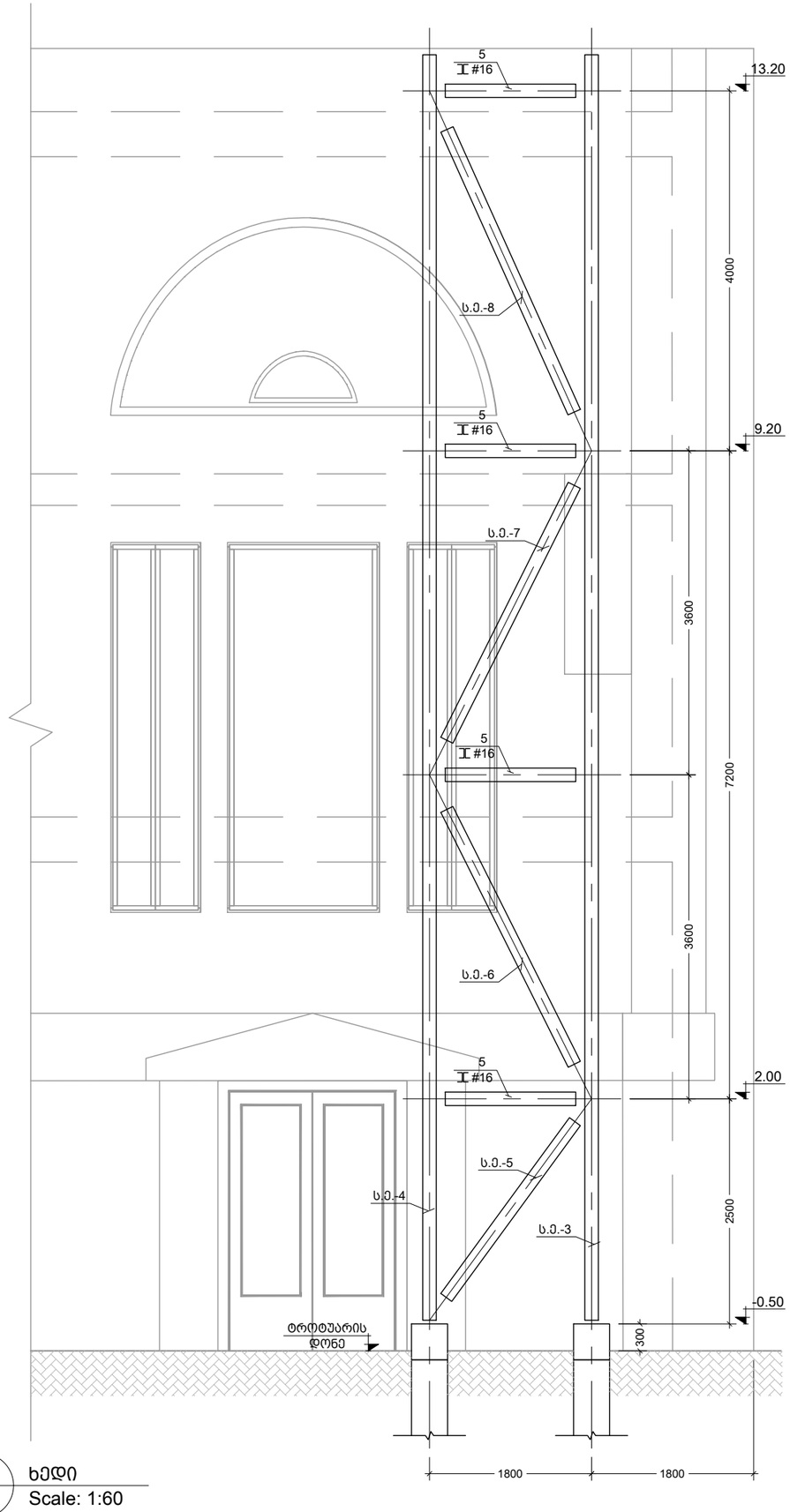
დათო ფირყულაშვილი

შესრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
ფაილი FILE KEDLEBIS DAMAGREBA WRILEBI	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:50
ნახ.კოდი DRWG. No S - 103	კორექტ. REVISION 00
	სტადია STATUS S.D.

07.02.2020



E
####
ქრილი
Scale: 1:60



F
####
ხედი
Scale: 1:60

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის
გამზირი #135

პროექტი
PROJECT
აპოლო

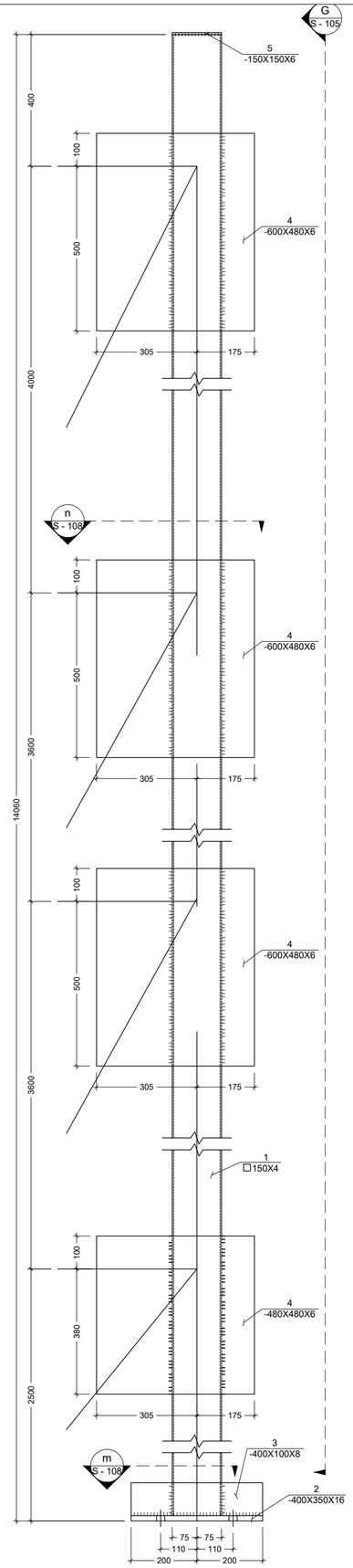
ნახაზი
DRWG.
ქრილი E; ხედი F

CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

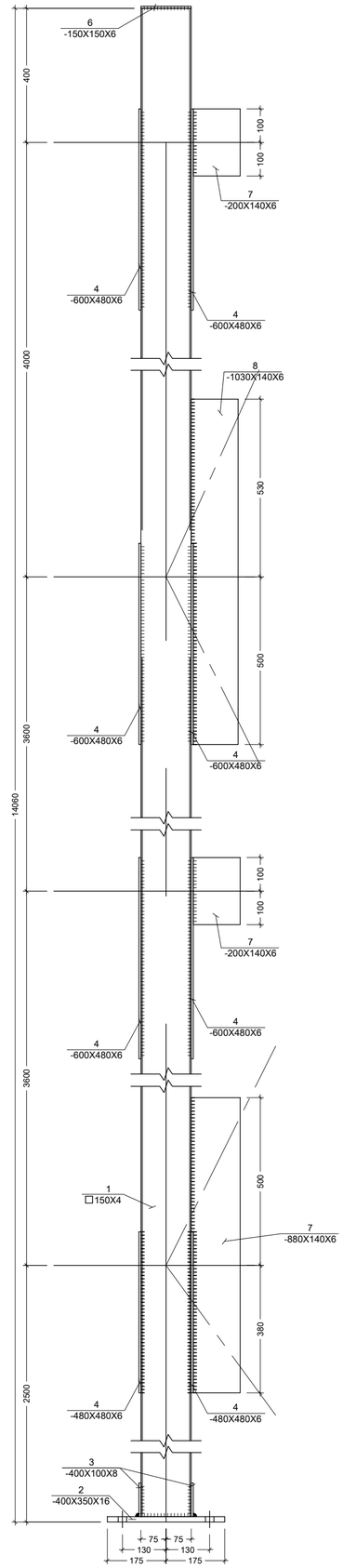
დათო
ფირყულაშვილი

	შეასრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE KEDLEBIS DAMAGREBA WRILEBI	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:50
ნახ.კოდი DRWG. No S - 104	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

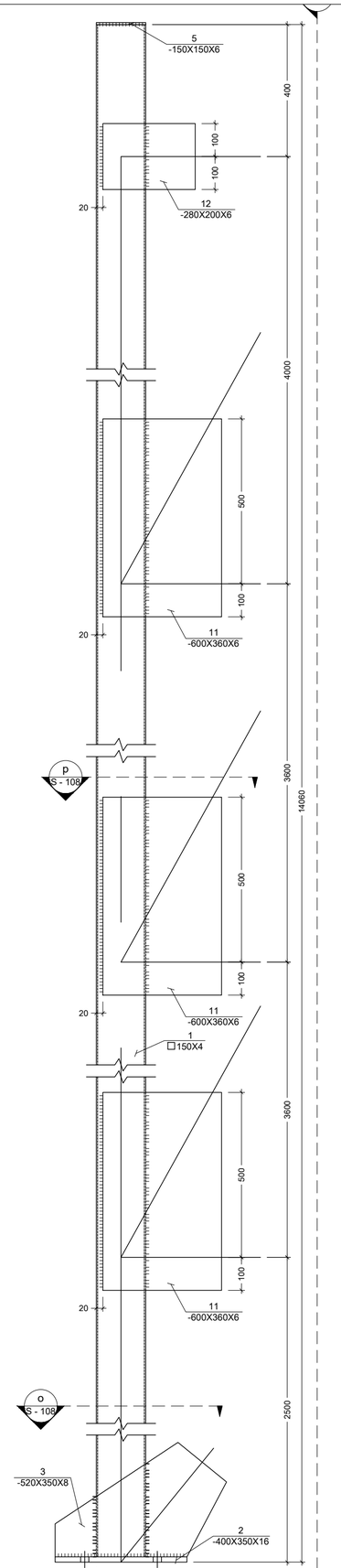
07.02.2020



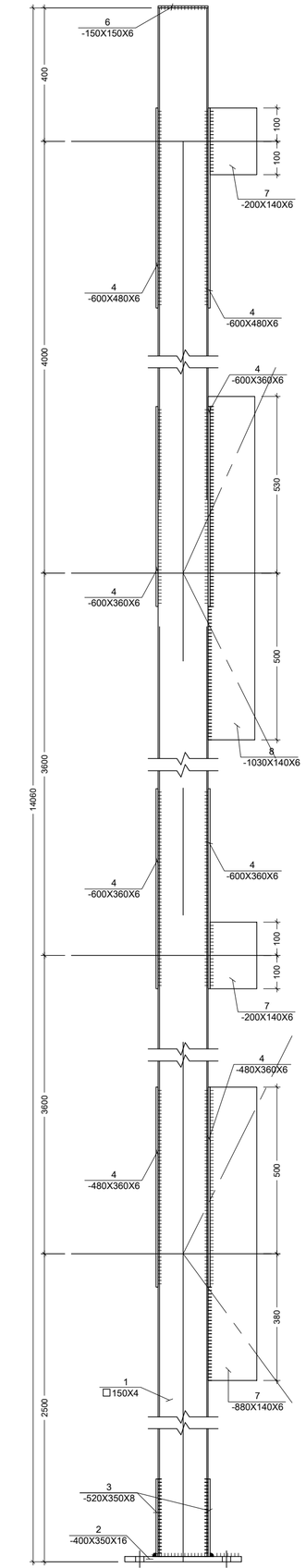
1 ს.ე.
Scale: 1:10



G ხედი
Scale: 1:10



2 ს.ე.
Scale: 1:10



H ხედი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

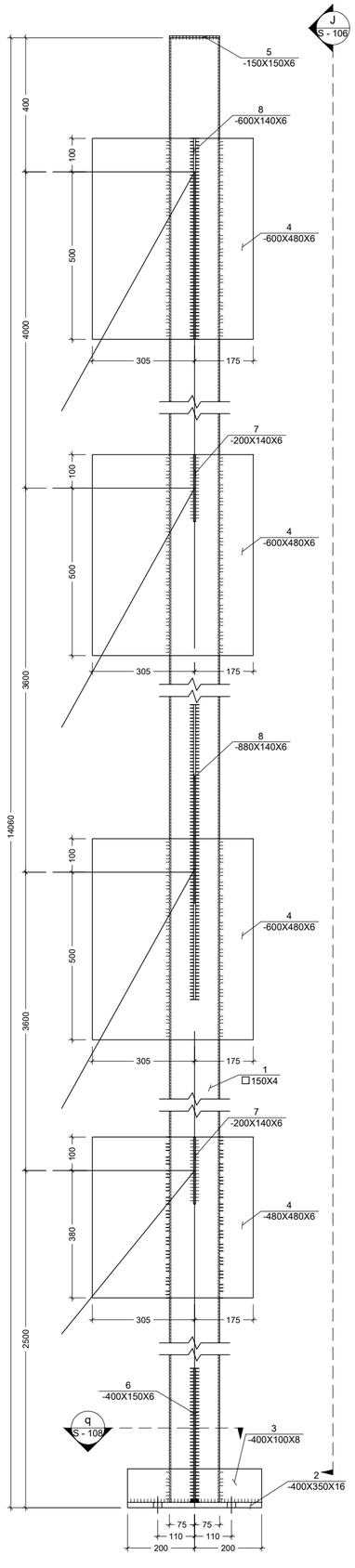
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
ს.ე.-1; 2

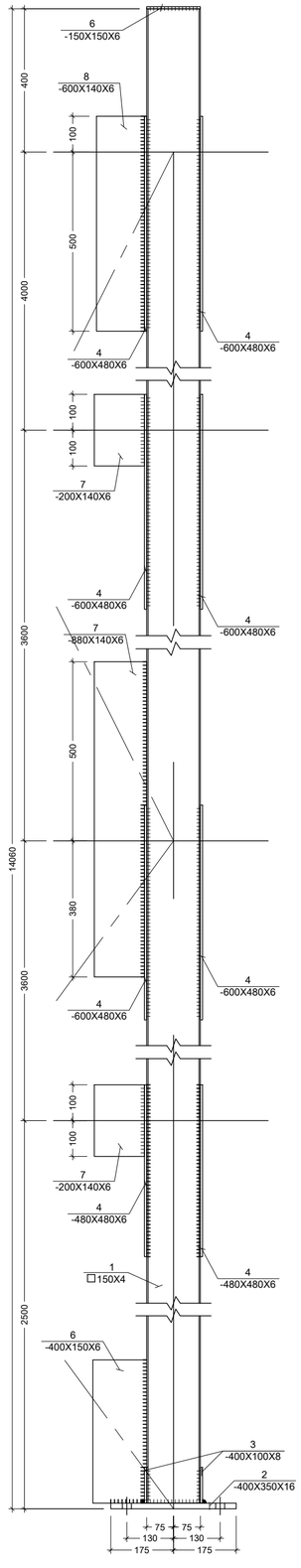
CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
მას "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის ბაზრ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შემსრულებელი: ISSUED BY: VM	შემოწმება APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE KEDLEBIS DAMAGREBA MISLEBI	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:10
ნახ.კოდი DRWG. No S - 105	კორექტ. REVISION 00	სტატუსი STATUS S.D.

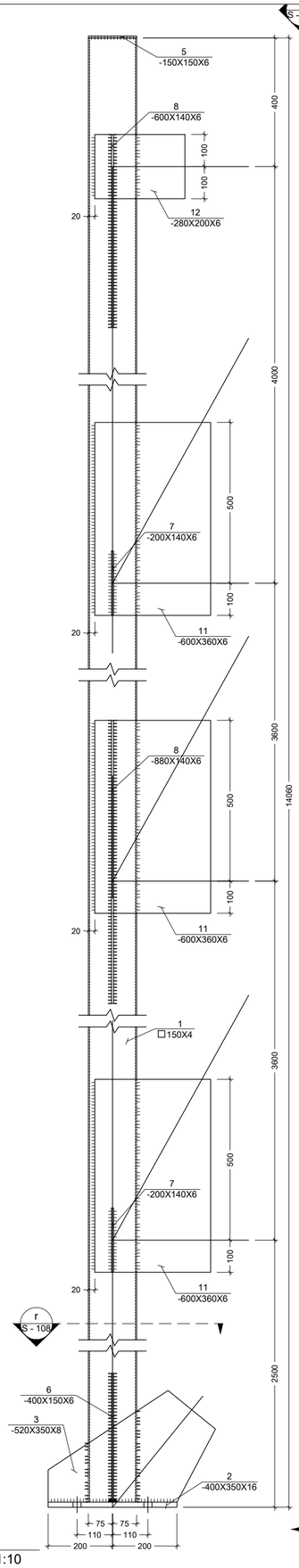
07.02.2020



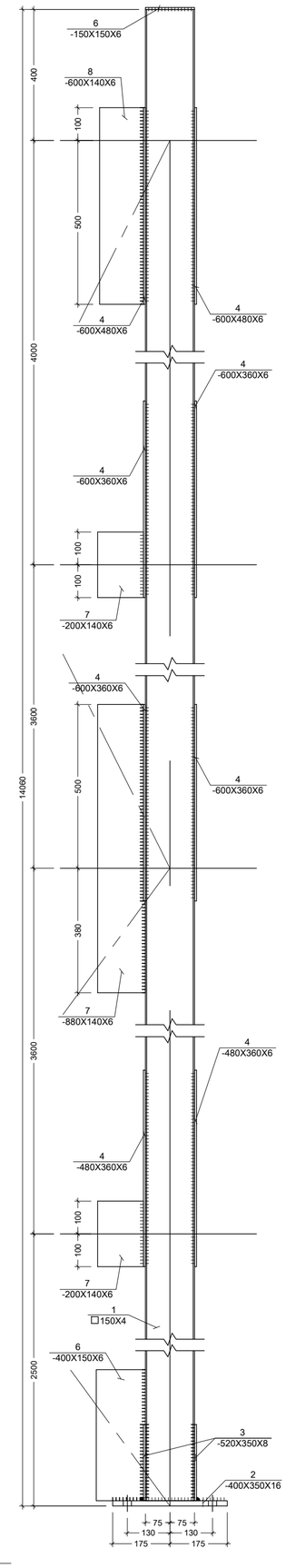
3 ####
ს.ე.
Scale: 1:10



J ####
ხედი
Scale: 1:10



4 ####
ს.ე.
Scale: 1:10



K ####
ხედი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

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

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

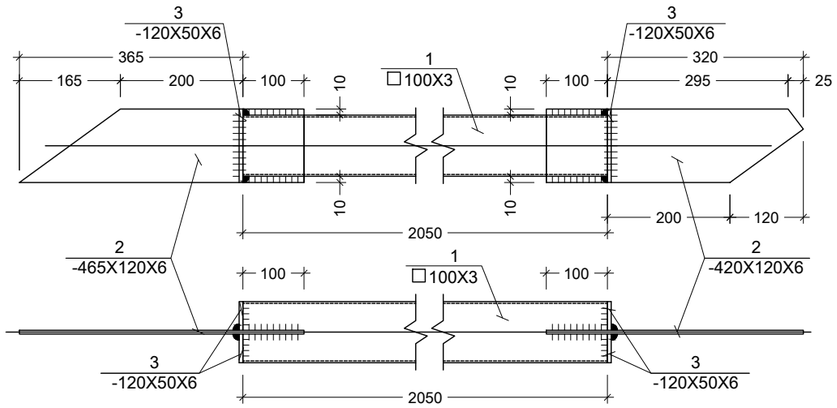
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
ს.ე.-3; 4

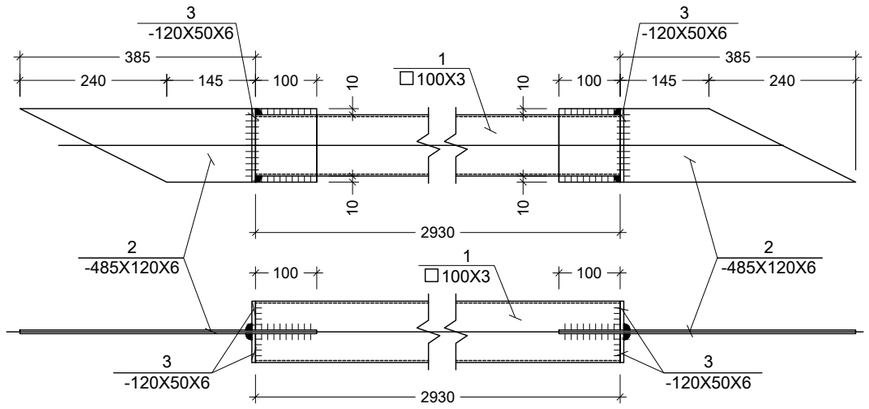
CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
მეს "კუბიკონი", მცხეთის, მარიამ ბეღურაშვილის ქუჩა, 13
ტელ.: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შემსრულებელი: ISSUED BY: VM	შემოწმება APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE KEDLEBIS DAMAGREBA WRIGELI	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:10
ნახ.კოდი DRWG. No S - 106	კორექტი REVISION 00	სტატუსი STATUS S.D.

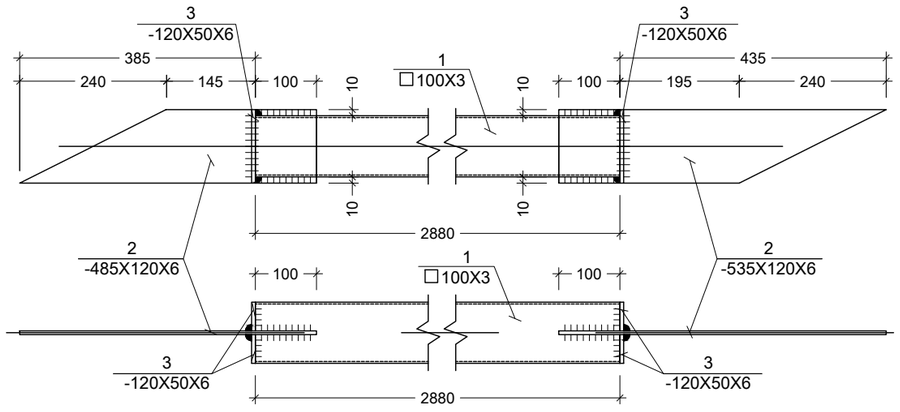
07.02.2020



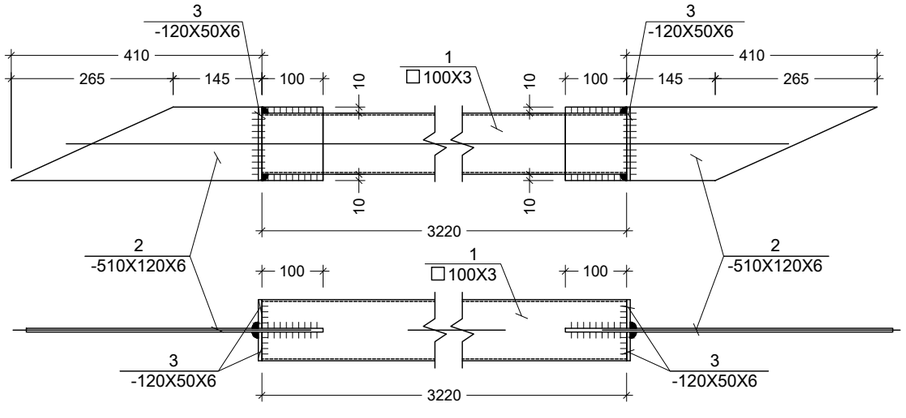
5 ####
ს.ე.
Scale: 1:10



6 ####
ს.ე.
Scale: 1:10



7 ####
ს.ე.
Scale: 1:10



8 ####
ს.ე.
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

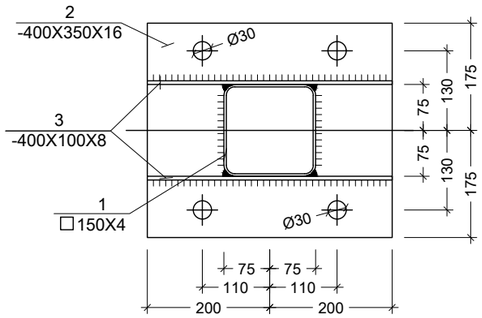
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
ს.ე.-5; 6; 7; 8

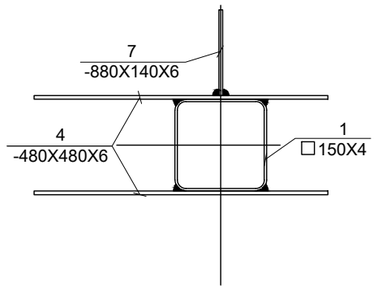
CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შეასრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE KEDLEBIS DAMAGREBA WRILEBI	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:10
ნახ.კოდი DRWG. No S - 107	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

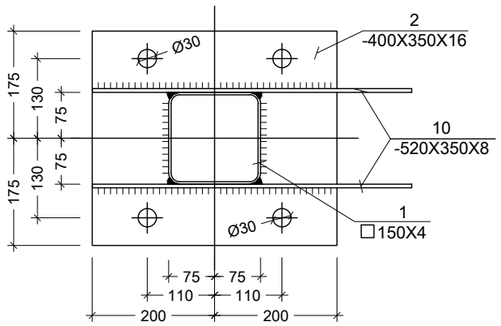
07.02.2020



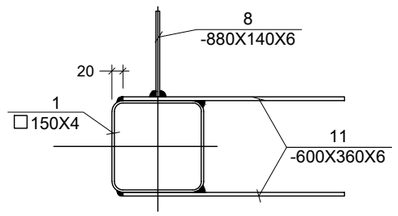
m
####
კვეთი
Scale: 1:10



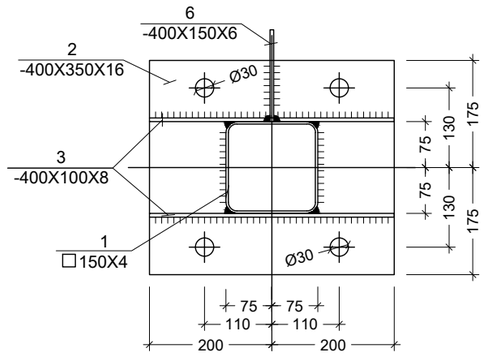
n
####
კვეთი
Scale: 1:10



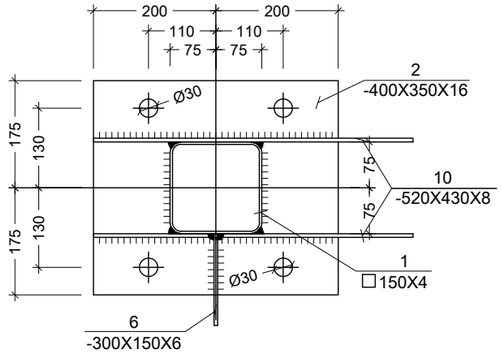
o
####
კვეთი
Scale: 1:10



p
####
კვეთი
Scale: 1:10



q
####
კვეთი
Scale: 1:10



r
####
კვეთი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის
გამზირი #135

პროექტი
PROJECT
აპოლო

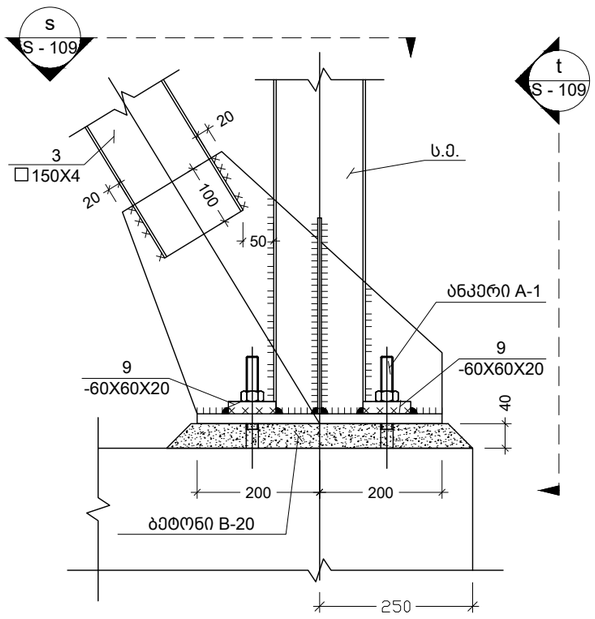
ნახაზი
DRWG.
კვეთი m; n; o; p; q; r

CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

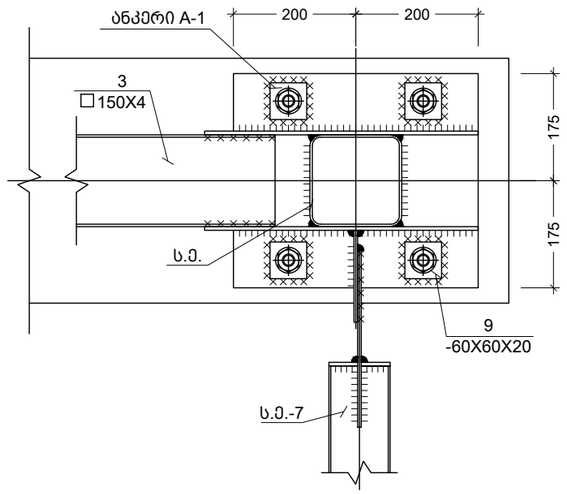
დათო
ფირყულაშვილი

შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
VM	DP
ფაილი FILE KEDLEBIS DAMAGREBA WRILEBI	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:10
ნახ.კოდი DRWG. No S - 108	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

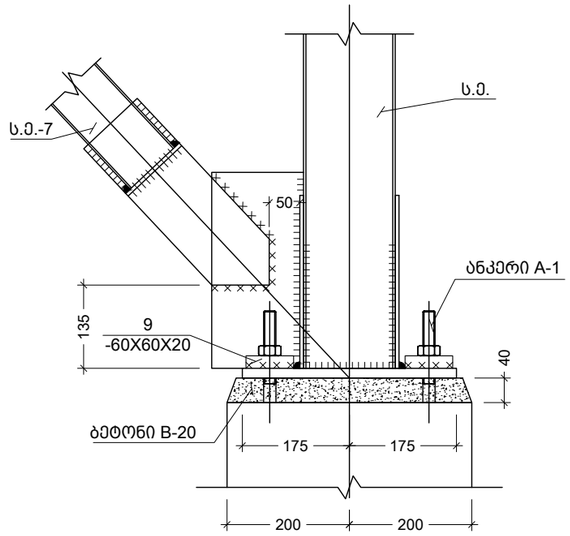
07.02.2020



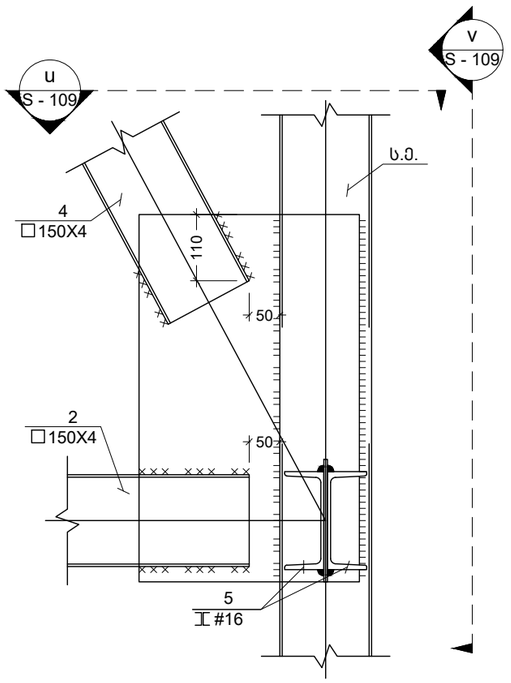
l
####
კვანძი
Scale: 1:10



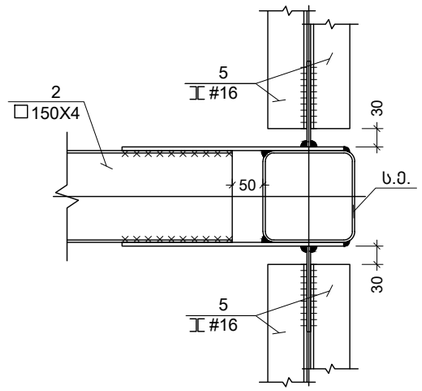
s
####
ხედი
Scale: 1:10



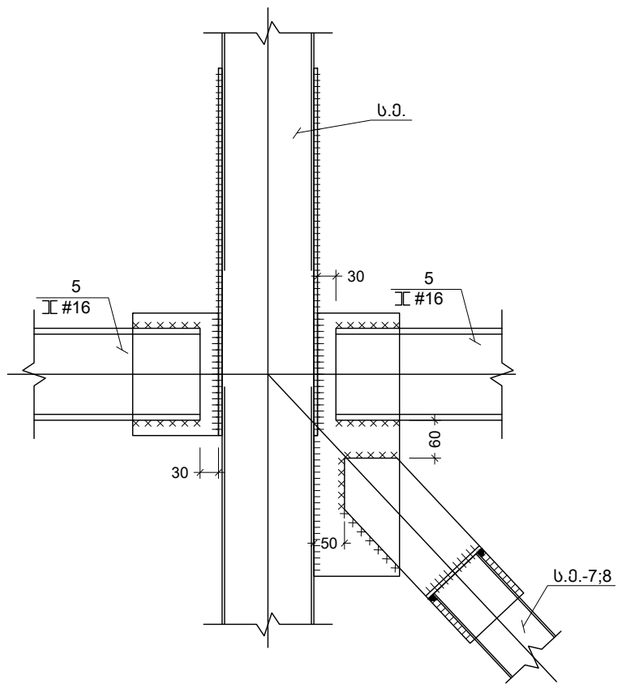
t
####
ხედი
Scale: 1:10



II
####
კვანძი
Scale: 1:10



u
####
ხედი
Scale: 1:10



v
####
ხედი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის
გამზირი #135

პროექტი
PROJECT
აპოლო

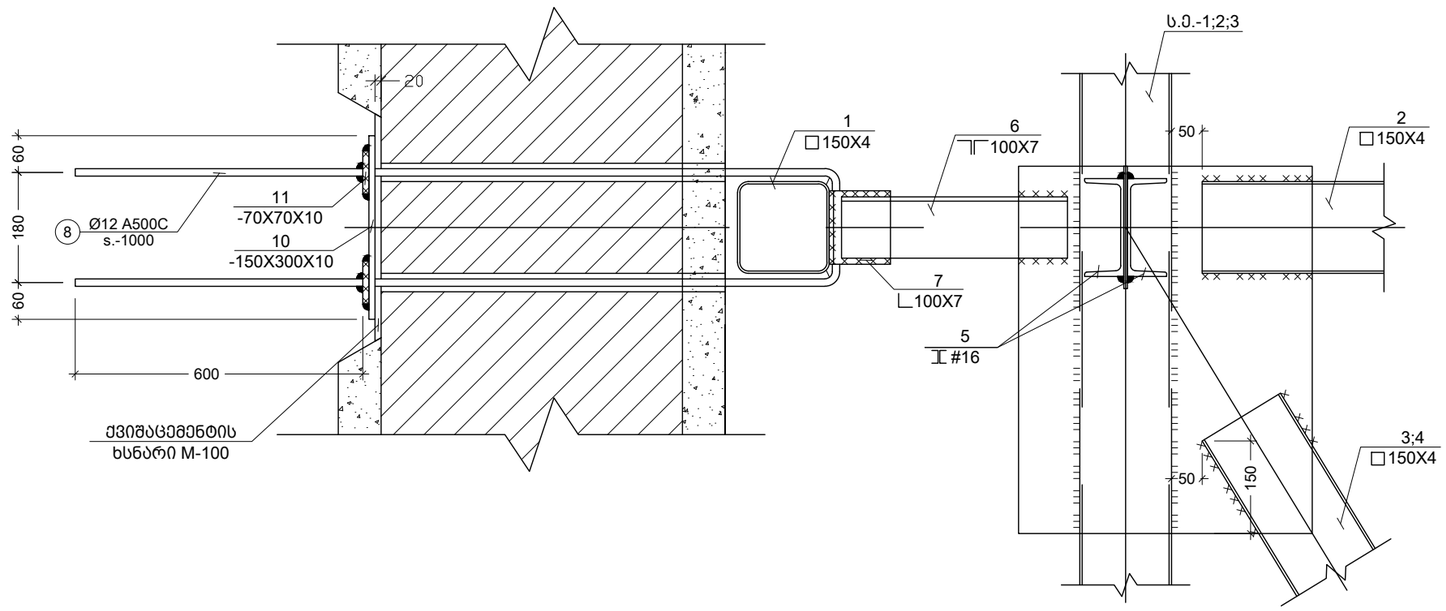
ნახაზი
DRWG.
კვანძი I; II

CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო
ფირყულაშვილი

შემსრულა: ISSUED BY: VM	შემამოწმა APPROVED BY: DP
ფაილი FILE KEDLEBIS DAMAGREBA WRILEBI	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:10
ნახ.კოდი DRWG. No S - 109	კორექტ. REVISION 00
	სტადია STATUS S.D.

07.02.2020



III
####
კვანძი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის
გამზირი #135

პროექტი
PROJECT
აპოლო

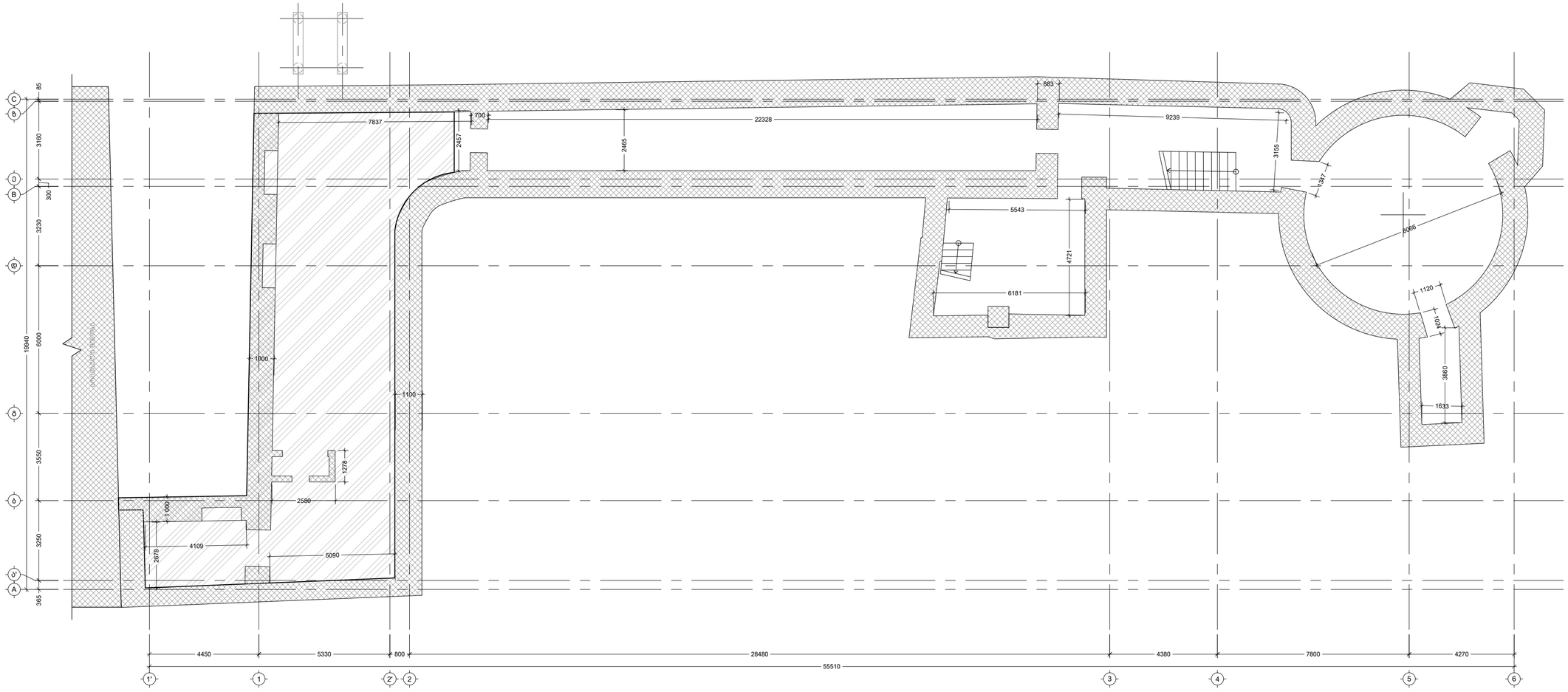
ნახაზი
DRWG.
კვანძი III

CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო
ფირყულაშვილი

შემსრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP	
ფაილი FILE KEDLEBIS DAMAGREBA WRILEBI	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19	
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:10	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 110	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

07.02.2020



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

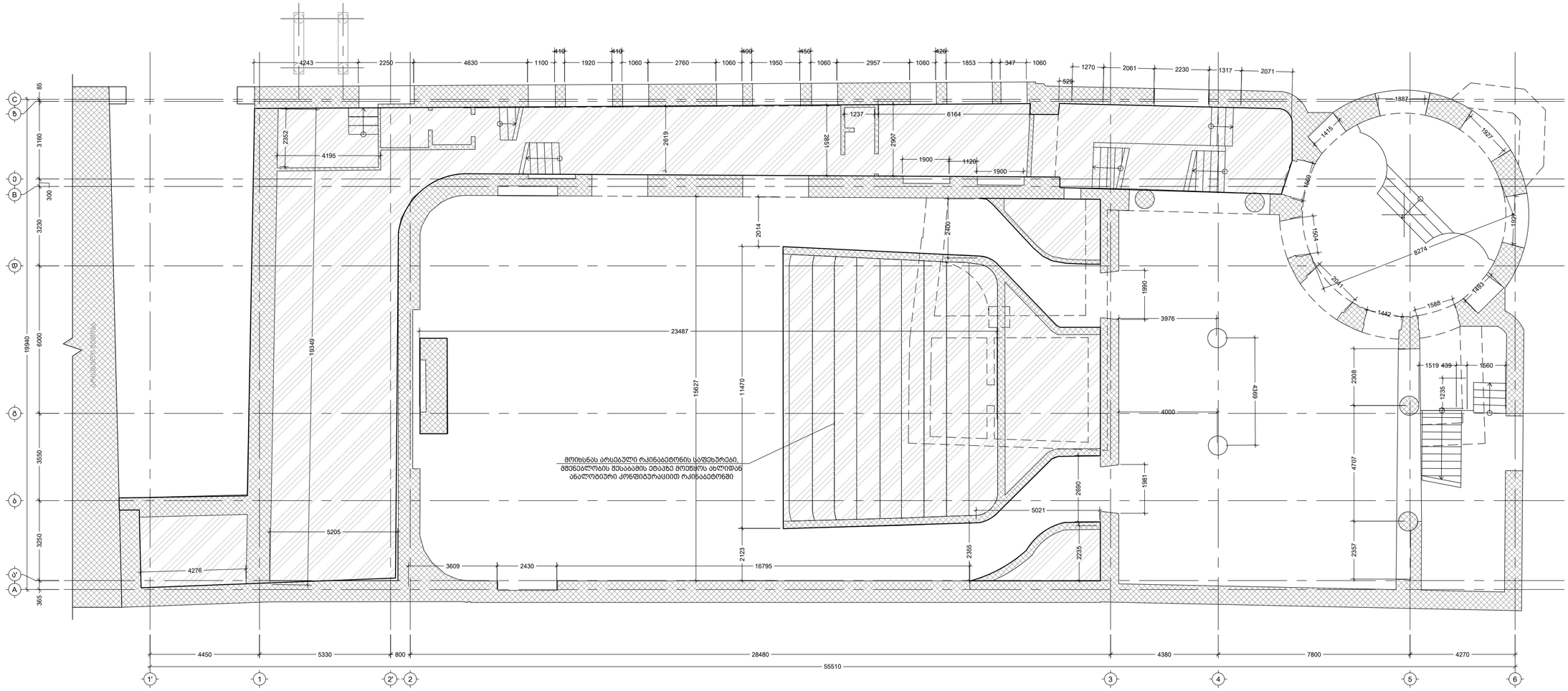
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
სადემონტაჟო სარდაფის გეგმა

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
მას "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის ბაზრ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შეასრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SADEMONTAJO GEGMEBI	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახ.კოდი DRWG. No S - 111	კორექტ. REVISION 00	სტატუსი STATUS S.D.

07.02.2020



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

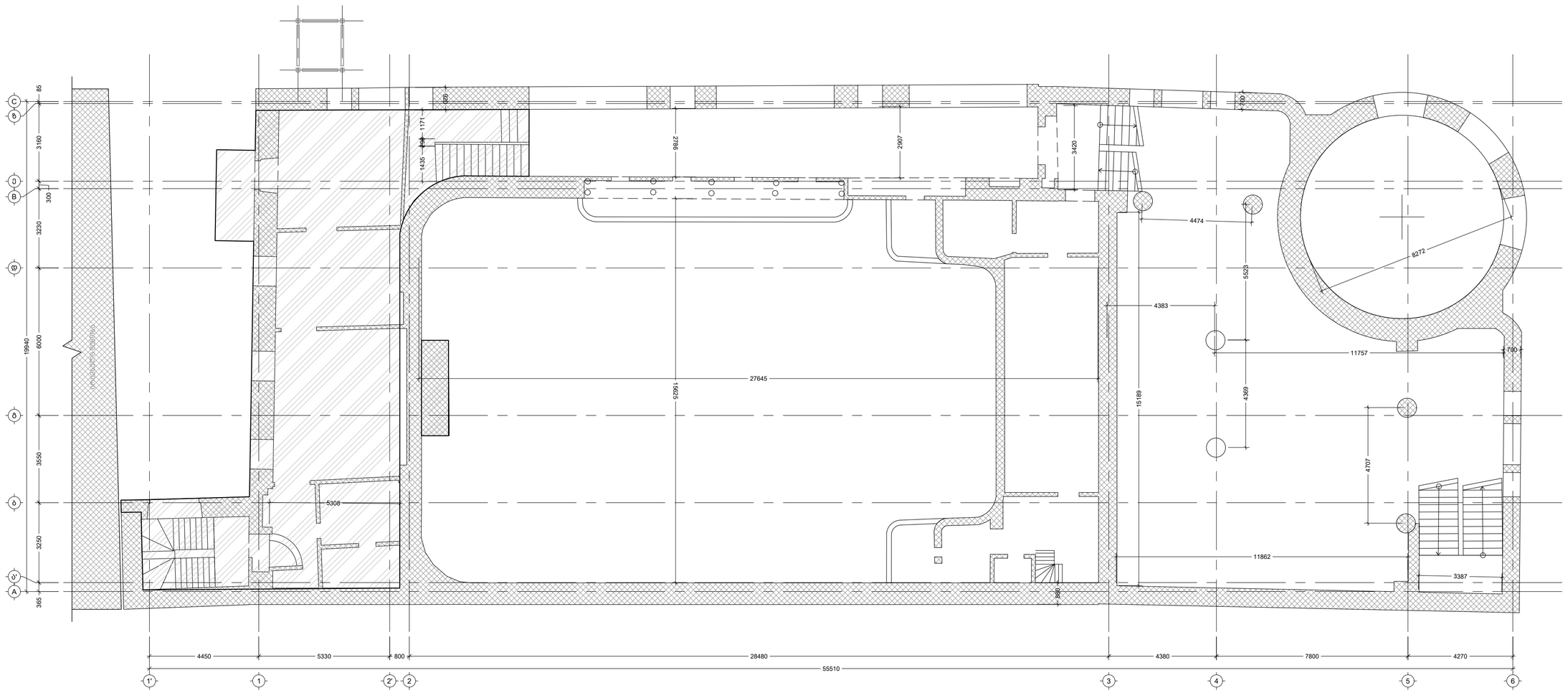
პროექტი
PROJECT აპოლო

ნახაზი
DRWG. სადემონტაჟო პირველი სართულის გეგმა

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
მას "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის ბაზრ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	მომზადა: ISSUED BY: VM	მოამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SADEMONTAJO GEGMEBI	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახ.კოდი DRWG. No S - 112	კორექც. REVISION 00	სტატუსი STATUS S.D.

07.02.2020



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით ალმაშენებლის გამზირი #135

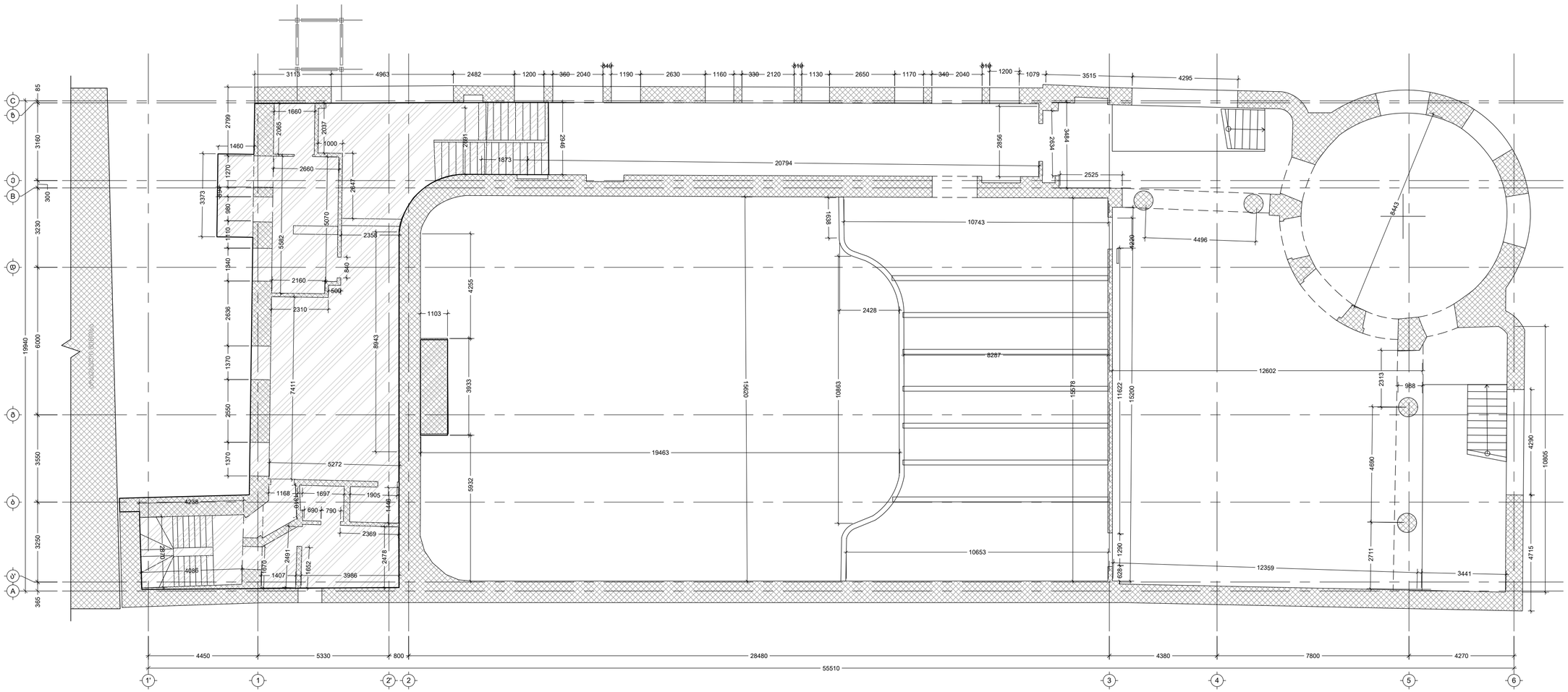
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
სადემონტაჟო მეორე სართულის გეგმა

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
მას "ქუბიკონი", თბილისი, მარჯან გელოვანის ბაზრ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შემსრულა: ISSUED BY: VM	შემოწმდა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SADEMONTAJO GEGMEBI	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახატის DRWG. No S - 113	კორექტ. REVISION 00	სტატუსი STATUS S.D.

07.02.2020



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

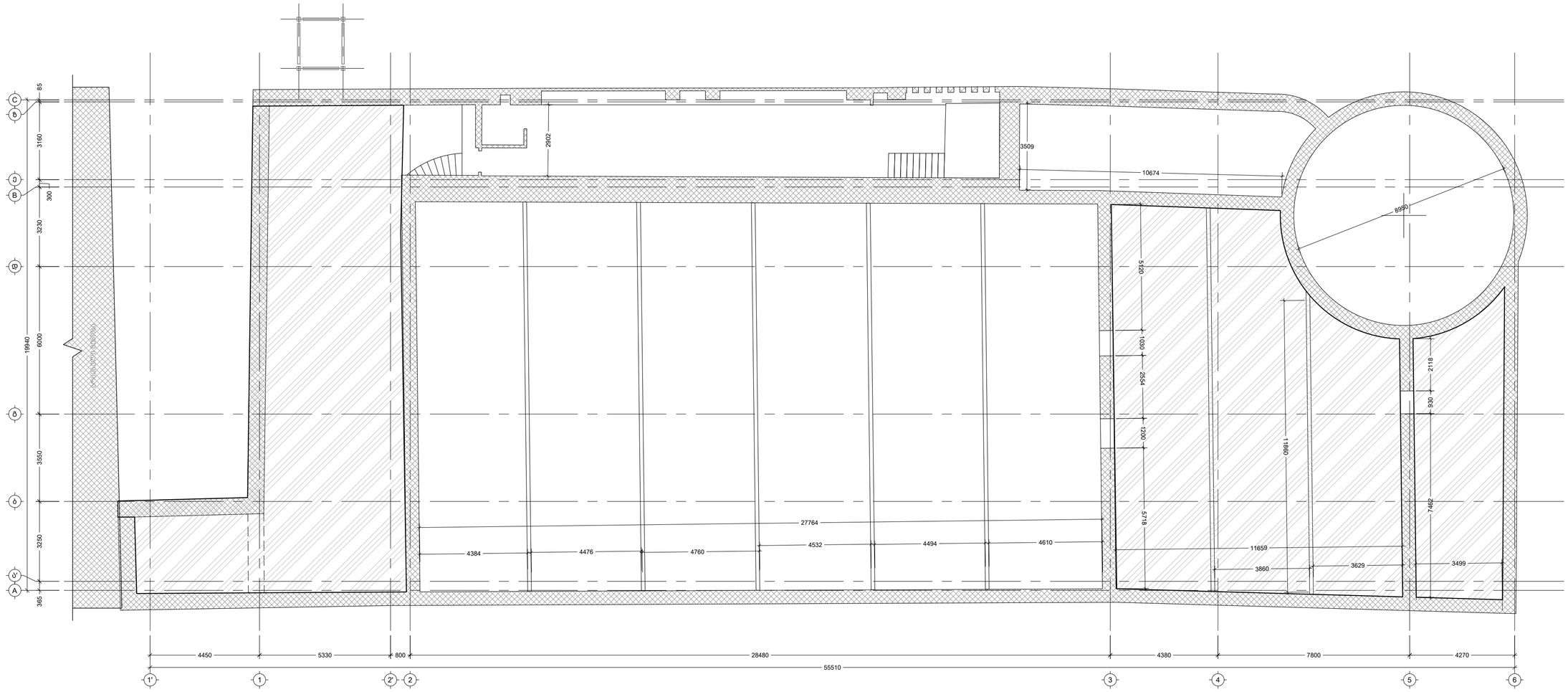
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG,
სადემონტაჟო მესამე სართულის გეგმა

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "ქუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის ბაზრ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შემსრულა: ISSUED BY: VM	შემოწმდა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SADEMONTAJO GEGMEBI	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახ.კოდი DRWG. No S - 114	კორექტ. REVISION 00	სტატუსი STATUS S.D.

07.02.2020



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

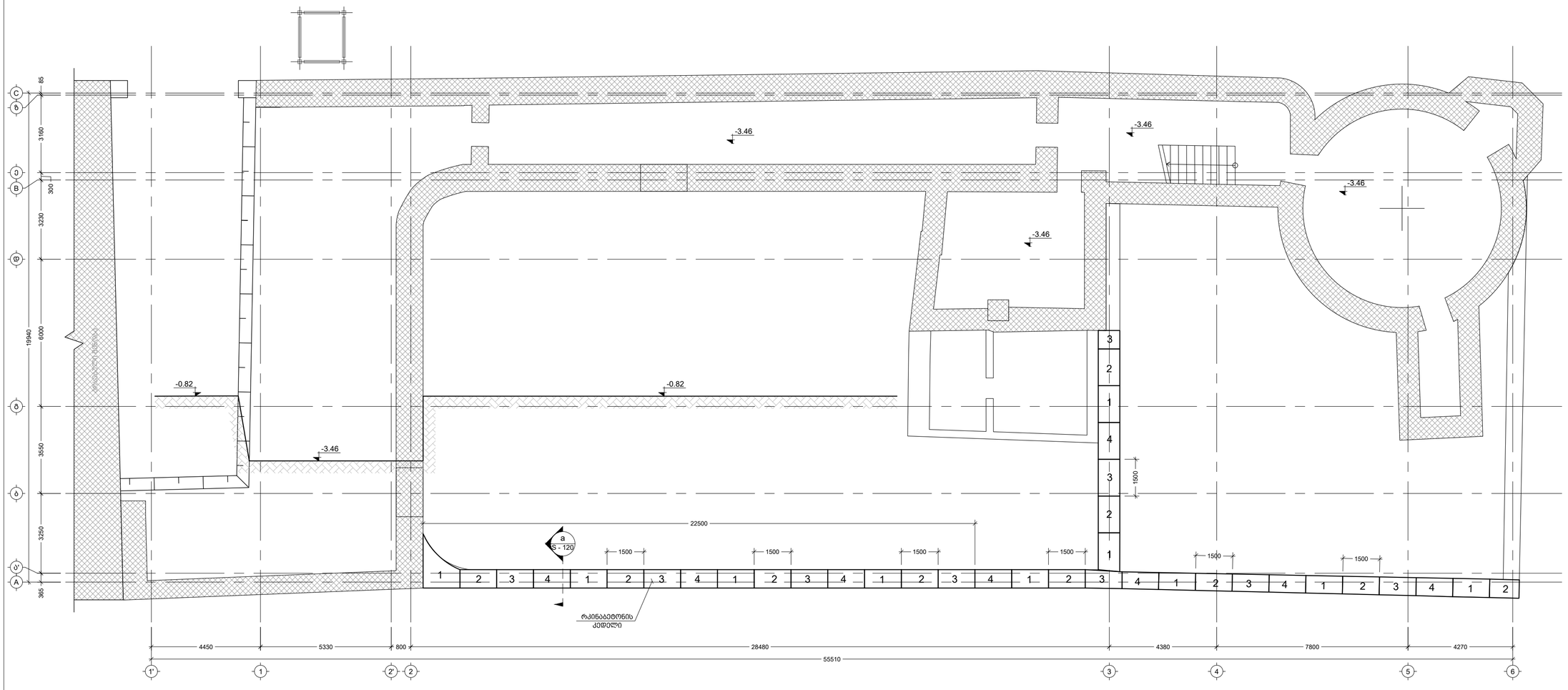
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
სადემონტაჟო სახურავის გეგმა

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
მას "ქუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის ბაზრ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	მასტამპა: ISSUED BY: VM	მოამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SADEMONTAJO GEGMEBI	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახ.კოდი DRWG. No S - 115	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

07.02.2020



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

შენიშვნა:
NOTE:

1. კვეთები იხ. ####;

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

0.00=0.00

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

პროექტი
PROJECT

აპოლო

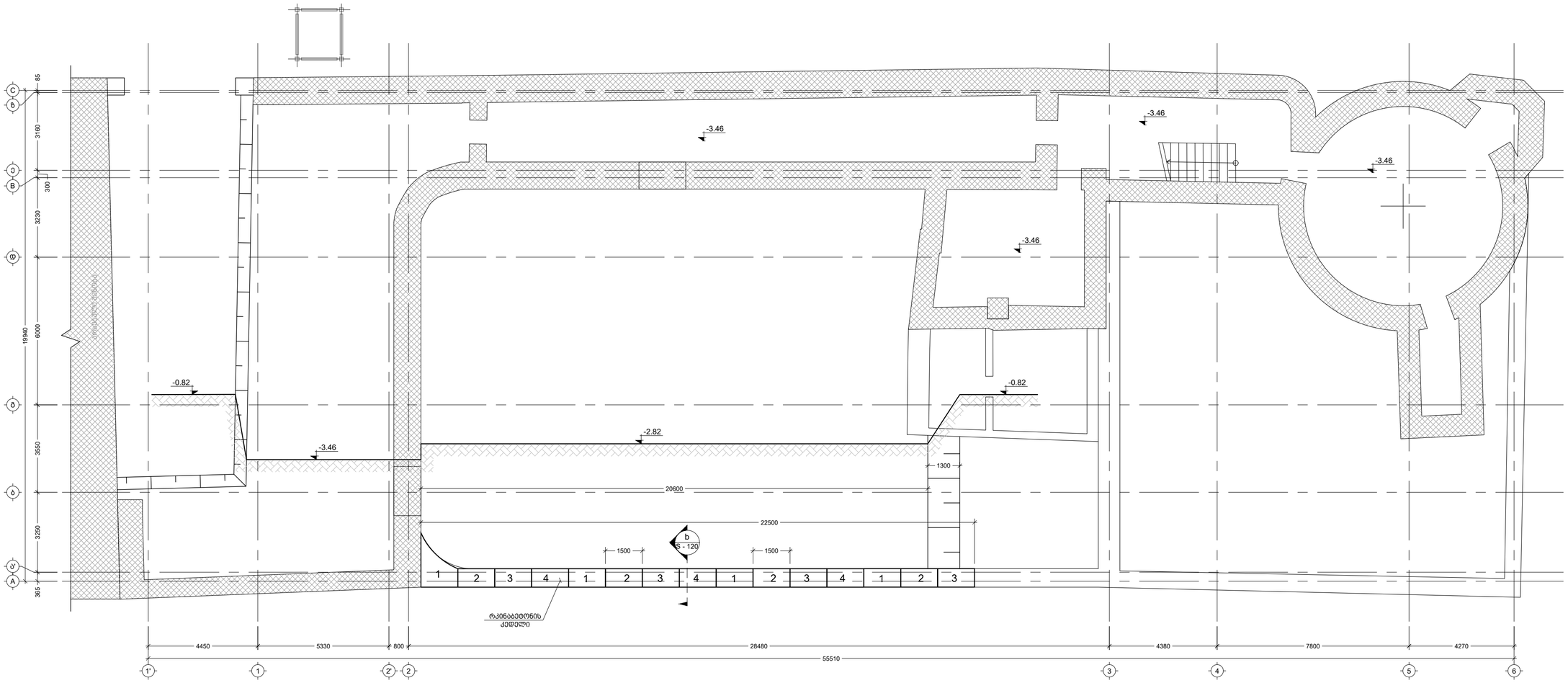
ნახაზი
DRWG.

არსებული აგურის კედლების საძირკვლების დაღმავების I ეტაპი

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
მპს "კუბიკონი", თბილისი, მარჯან გელოვანის ქუჩა 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირაყულაშვილი	შემსრულა: ISSUED BY: VM	შემოწმდა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SADZIRKVELIS DAGRMAVEBA GEGMA	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახ.კოდი DRWG. No S - 116	კორექტ. REVISION 00	სტატუსი STATUS S.D.

07.02.2020



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

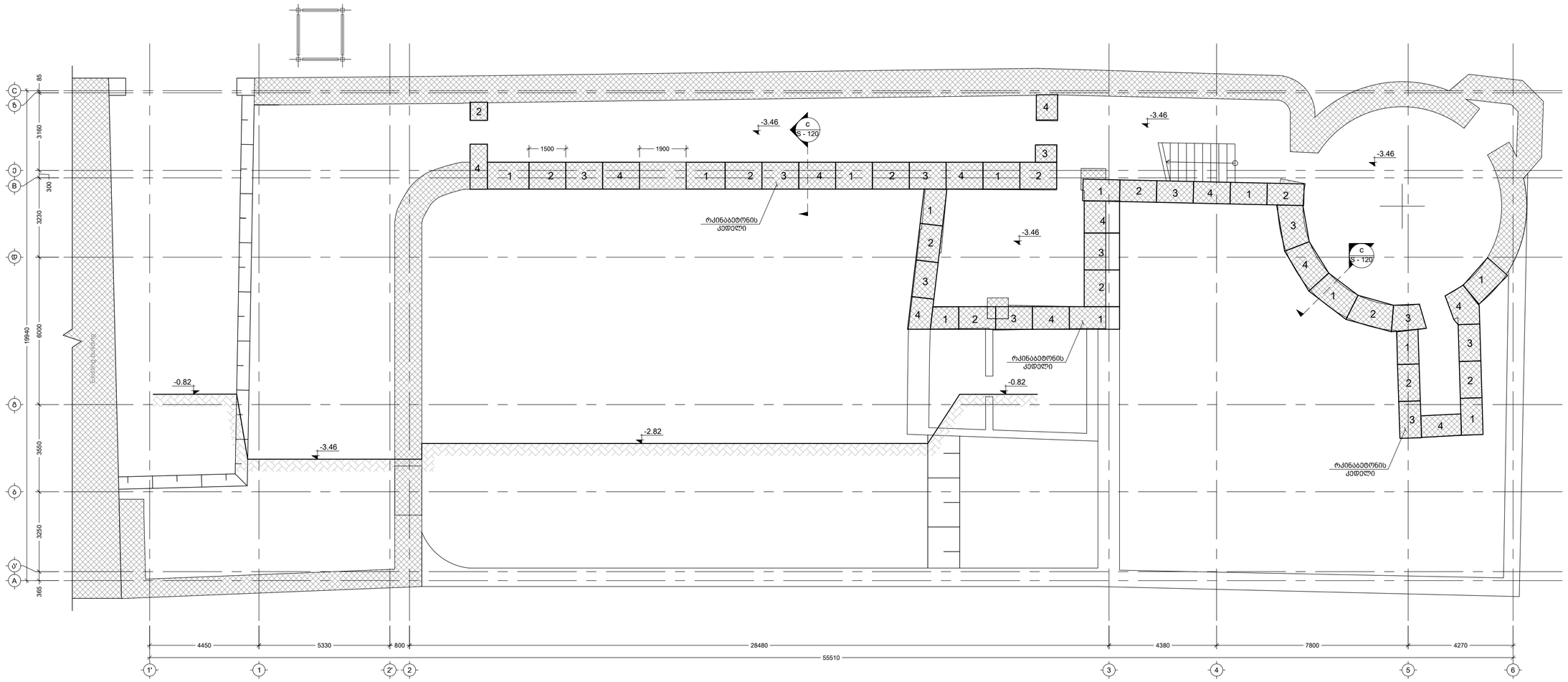
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
არსებული აბურის კედლების საძირკვლების დამაგების II ეტაპი

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
მპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის ბაღი. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	მასშტაბი: ISSUED BY: VM	მოამზადა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SAZGZVRVELIS DAGRMAVEBA GEGMA	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახ.კოდი DRWG. No S - 117	კორექც. REVISION 00	სტატუსი STATUS S.D.

07.02.2020



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

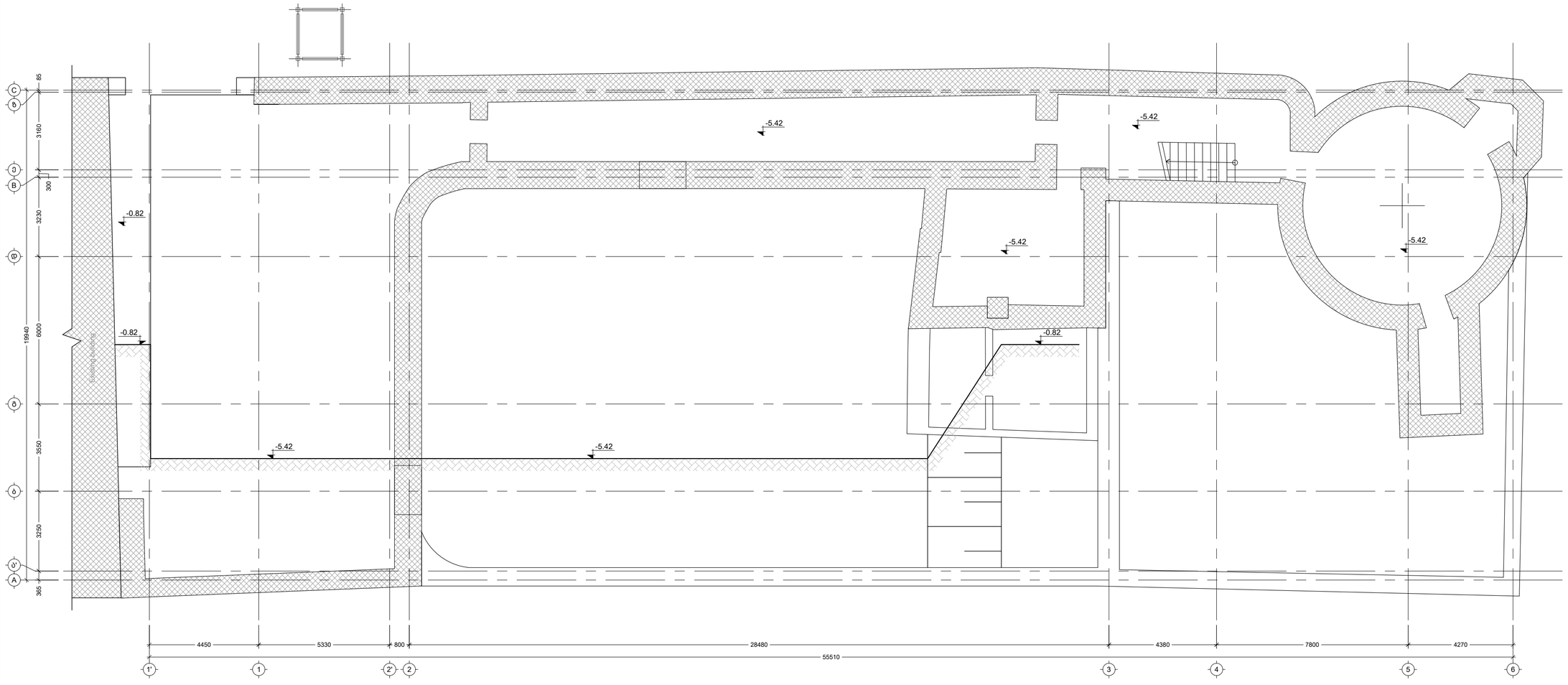
პროექტი
PROJECT აპოლო

ნახაზი
DRWG. არსებული აბურის კედლების საძირკვლების დამაგრების III ეტაპი

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის ბაზრ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შესრულებულ: ISSUED BY: VM	შემოწმება APPROVED BY: DP
	ფაილი F.I.E. SADZIRKVELIS DAGRMAVEBA .GEGMA	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახ.კოდი DRWG. No S - 118	კორექტ. REVISION 00	სტატუსი STATUS S.D.

07.02.2020



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

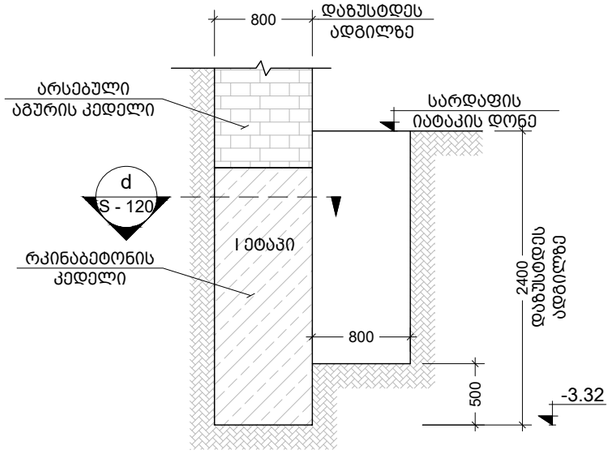
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
ქვაბულის მოწყობის I ეტაპი

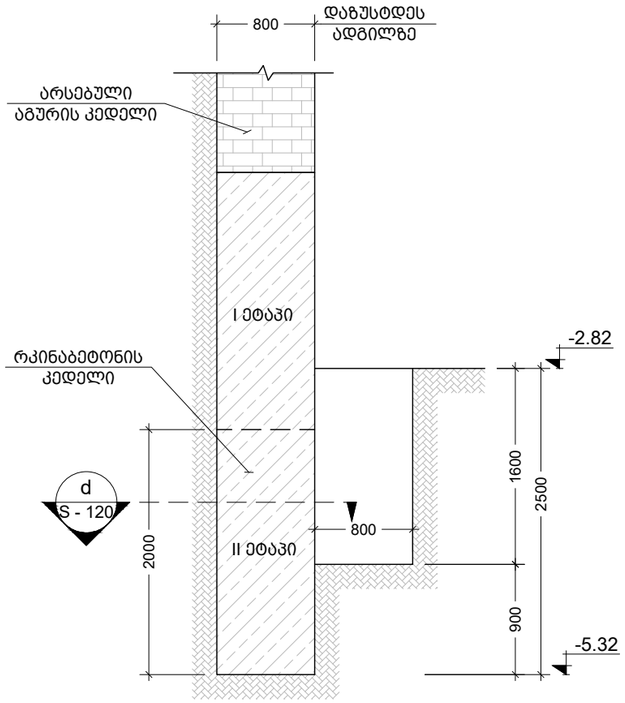
CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
მპს "კუბიკონი", თბილისი, მარჯან დეკანოზიშვილის ქუჩა 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირაყულაშვილი	მომზადა: ISSUED BY: VM	მოამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SADZIRKVELIS DAORMAVEBA GEGMA	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახ.კოდი DRWG. No S - 119	კორექტ. REVISION 00	სტატუსი STATUS S.D.

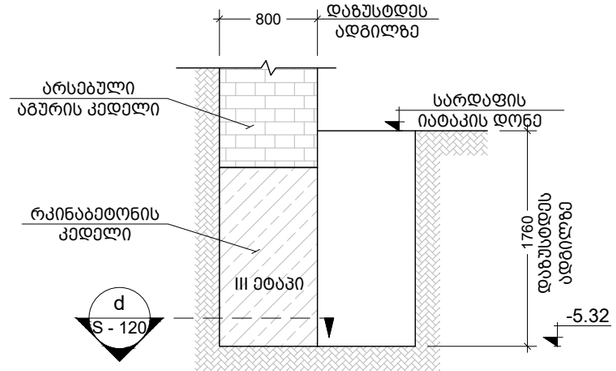
07.02.2020



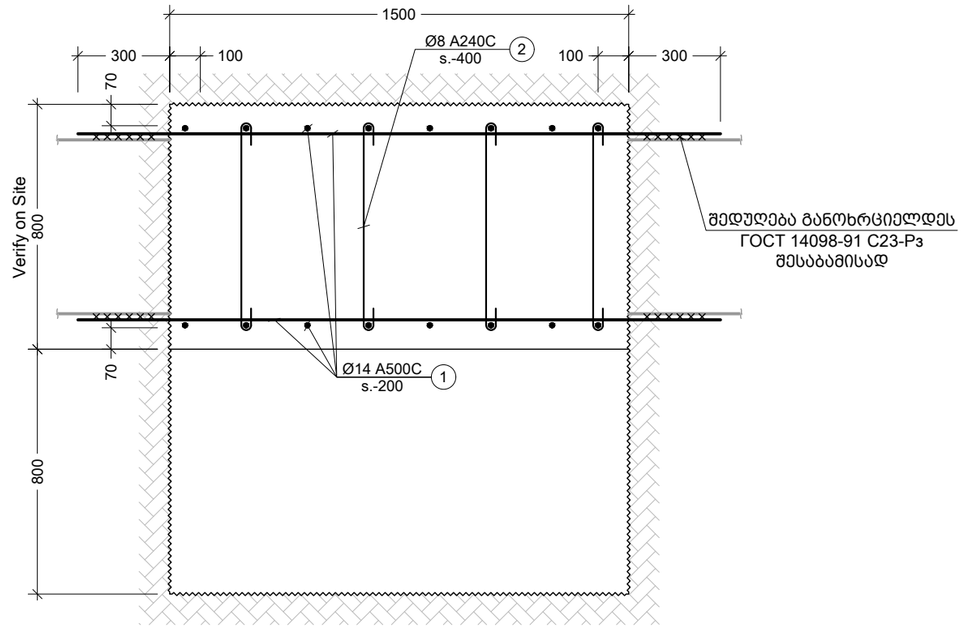
a
####
კვეთი
Scale: 1:50



b
####
კვეთი
Scale: 1:50



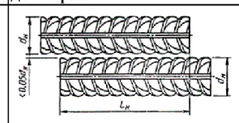
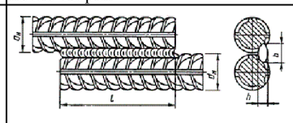
c
####
კვეთი
Scale: 1:50



d
####
კვეთი
Scale: 1:20

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
2	660 (100 / 100)	860

ГОСТ 14098-91

Обозначение типа соединения, способа сварки	Соединение арматуры до сварки	после сварки	Класс арматуры	$d_н$	$l = l_н$	b	h
С23 — Рэ			А-I	10 — 40	6 $d_н$	0,5 $d_н$, но ≥ 8	0,25 $d_н$, но ≥ 4
			А-II, А-III	10 — 25	8 $d_н$		
			Ат-IIIС	10 — 18			
			Ат-IVС	10 — 18	10 $d_н$		

А500С შეესაბამება А-III

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის
გამზირი #135

პროექტი
PROJECT
აპოლო

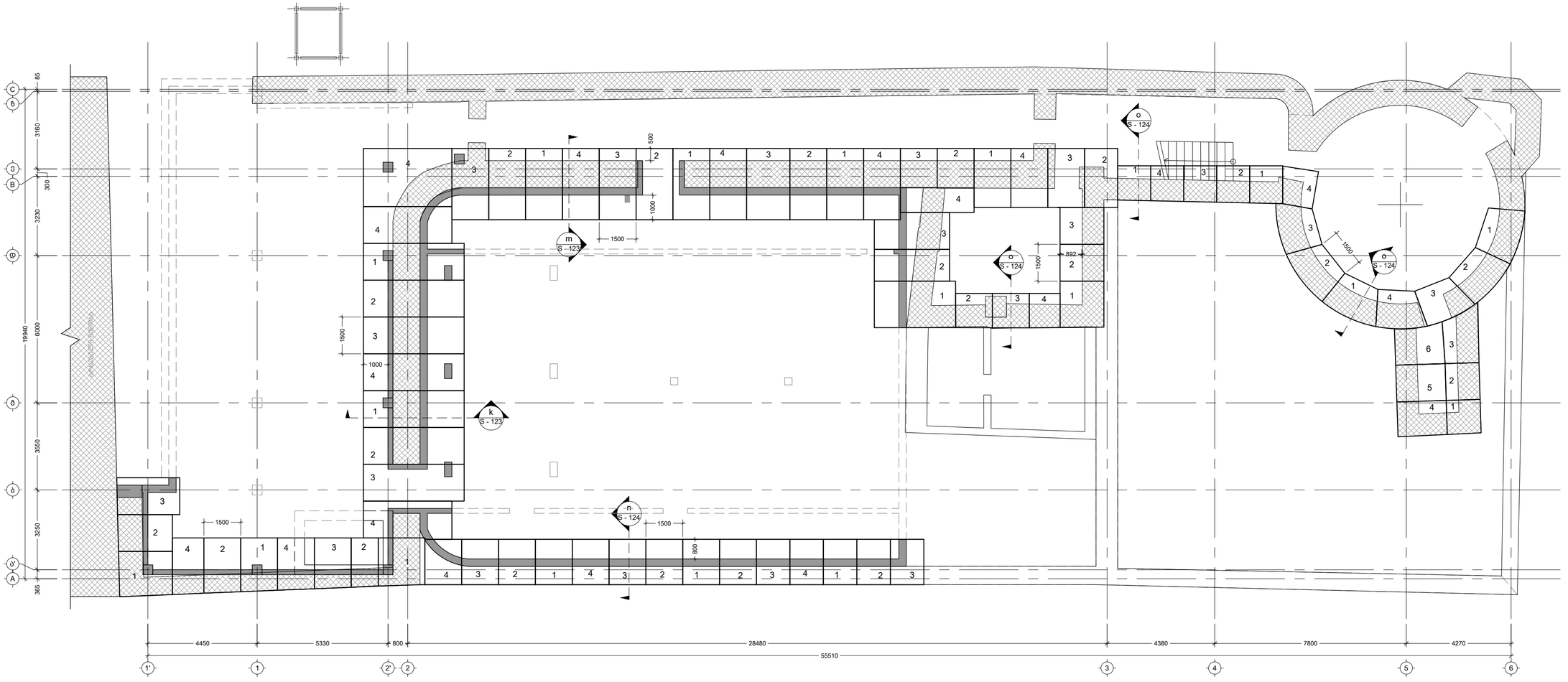
ნახაზი
DRWG.
კვეთი a; b; c; d

CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი

შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
VM	DP
ფაილი FILE SADZIRKVELIS DAGRMAVEBA KVETEBI	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:50
ნახ.კოდი DRWG. No S - 120	კორექტ. REVISION 00
	სტადია STATUS S.D.

07.02.2020



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

პროექტი
PROJECT
აპოლო

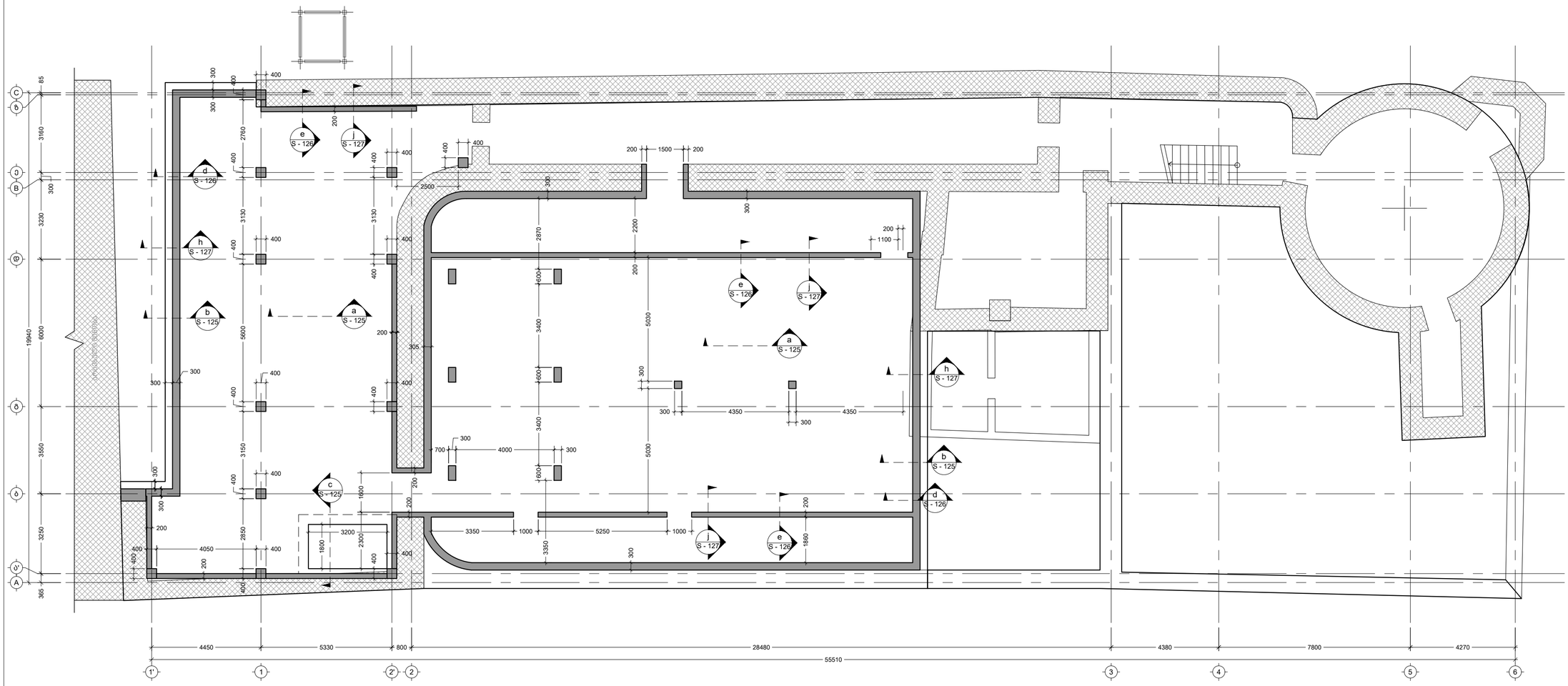
ნახაზი
DRWG.
არსებული აგურის კედლების ქვეშ საძირკვლის ფილის მოწყობის ეტაპები

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", მცხეთის, მარჯვნა გელოვანის ბაზა, 13
ტელ.: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	გამოშვება: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE FOUNDATION FORMWORK	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახ.კოდი DRWG. No S - 121	კორექტ. REVISION 00	სტატუსი STATUS S.D.

07.02.2020

შენიშვნა:
NOTE:



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

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

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

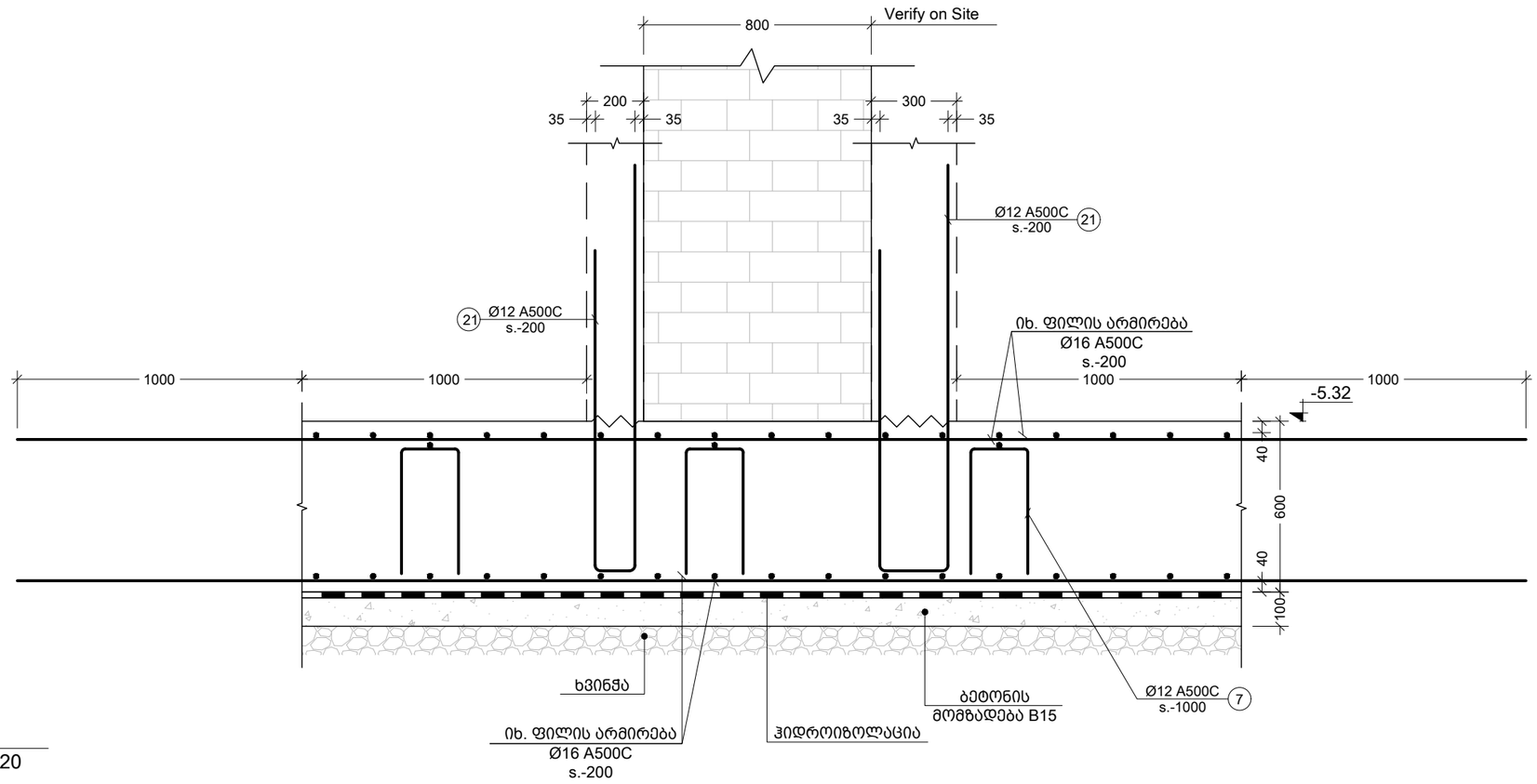
პროექტი
PROJECT აპოლო

ნახაზი
DRWG. საძირკვლის ფილის სახალიბე გეგმა -5.32 ნიშნულზე

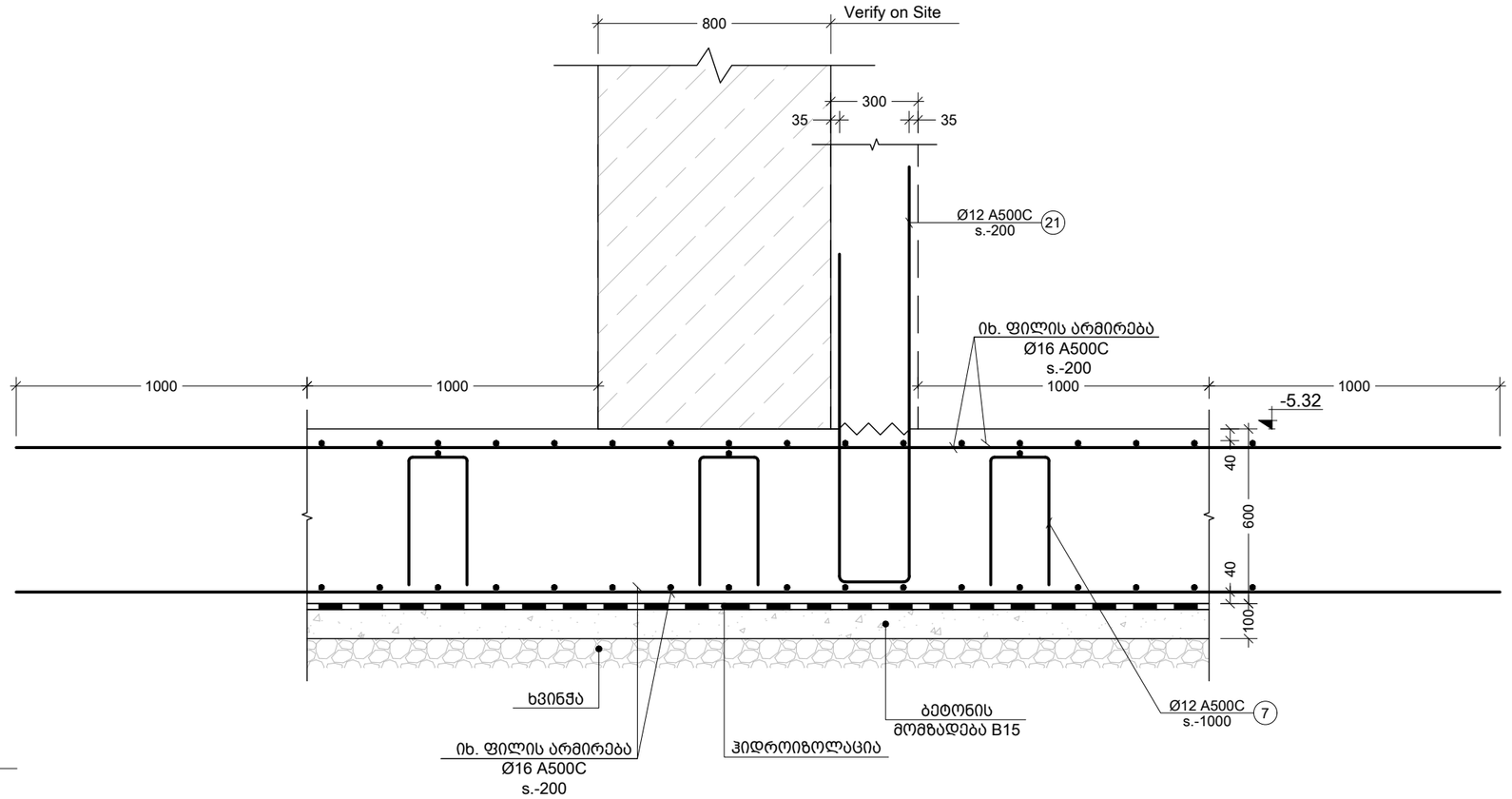
CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
მპს "ქუბიკონი", თბილისი, მარჯან გელოვანის ბაზრ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირაყულაშვილი	შესრულება: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE FOUNDATION FORMWORK	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახ.კოდი DRWG. No S - 122	კორექტ. REVISION 00	სტატუსი STATUS S.D.

07.02.2020



k
####
კვეთი
Scale: 1:20



m
####
კვეთი
Scale: 1:20

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის
გამზირი #135

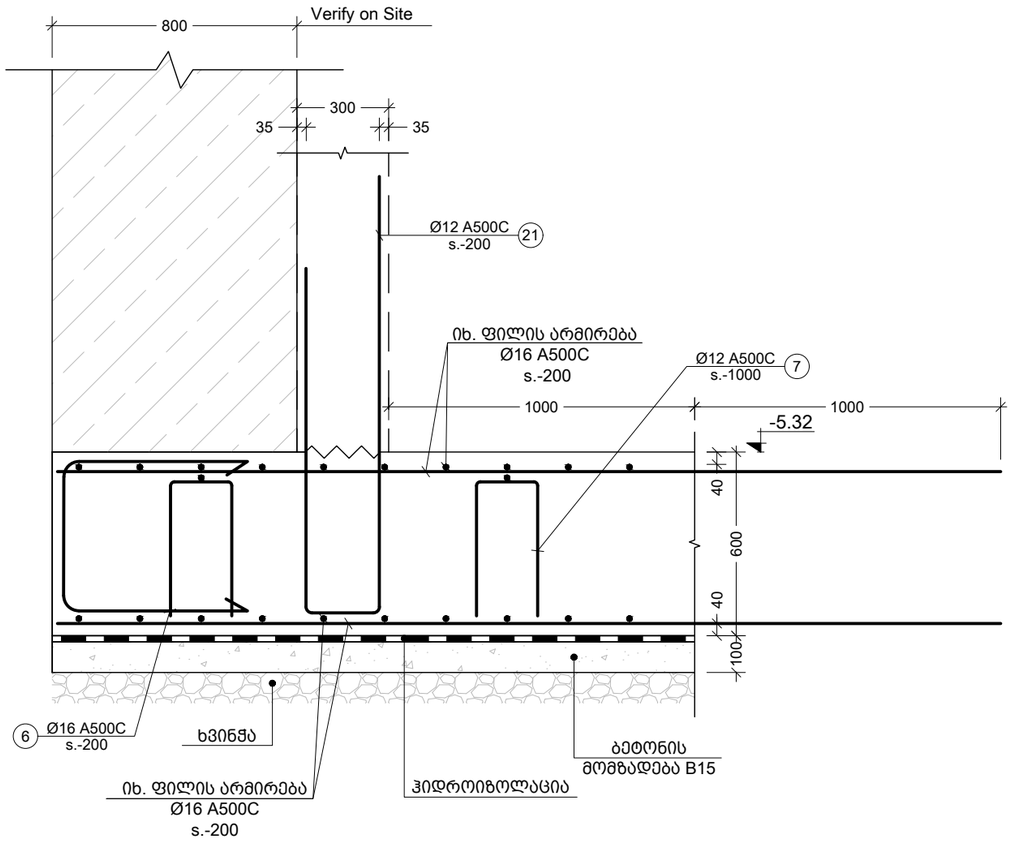
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
კვეთი k; m

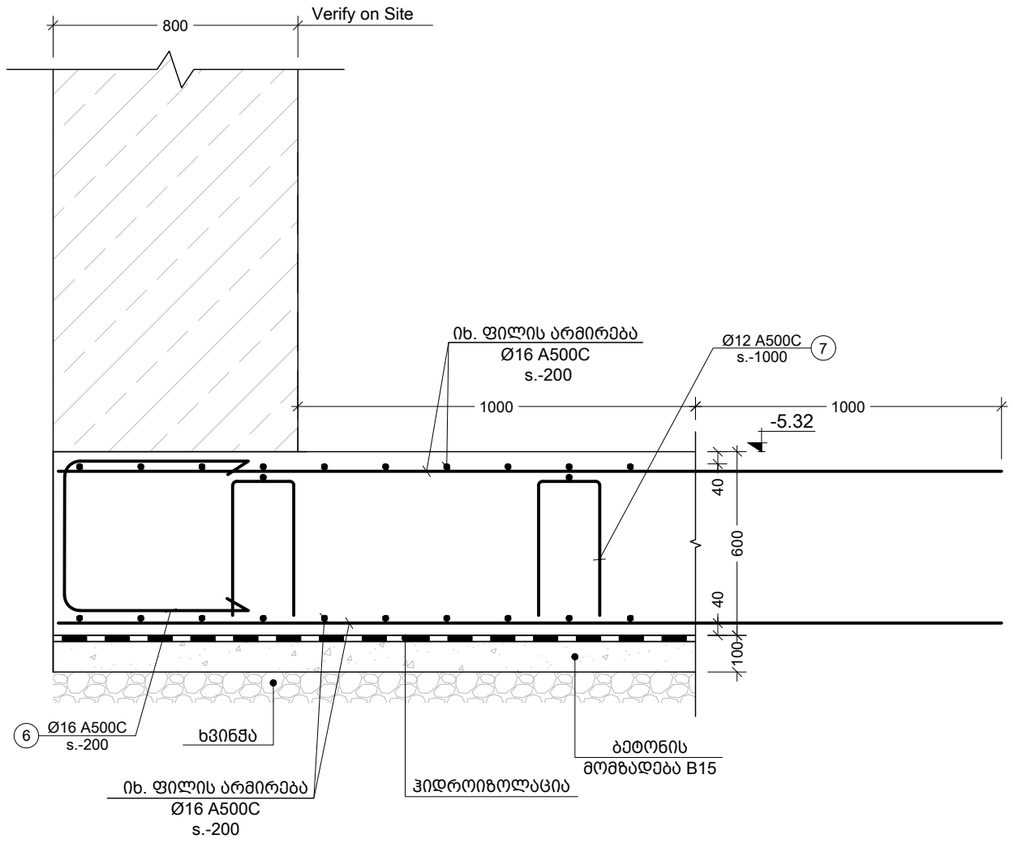
CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შესრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE FDN. SECT	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:20
ნახ.კოდი DRWG. No S - 123	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

07.02.2020



n
####
კვეთი
Scale: 1:20



o
####
კვეთი
Scale: 1:20

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის
გამზირი #135

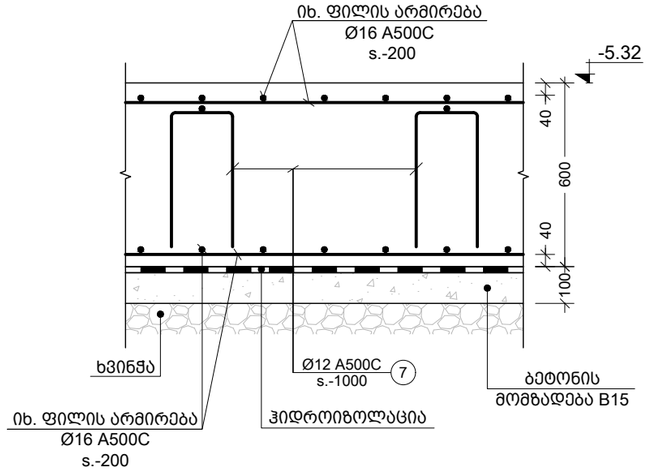
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
კვეთი n; o

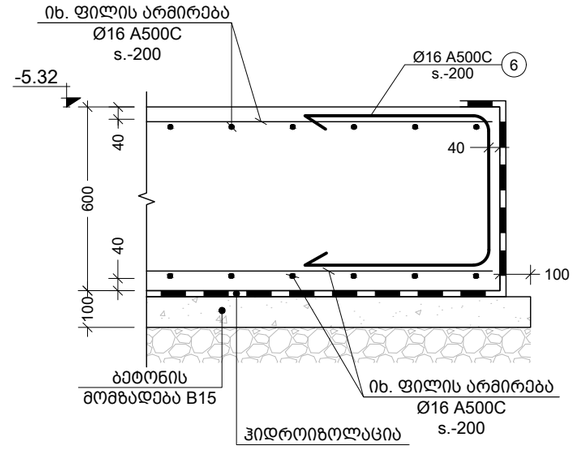
CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შესრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE FDN. SECT	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:20
ნახ.კოდი DRWG. No S - 124	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

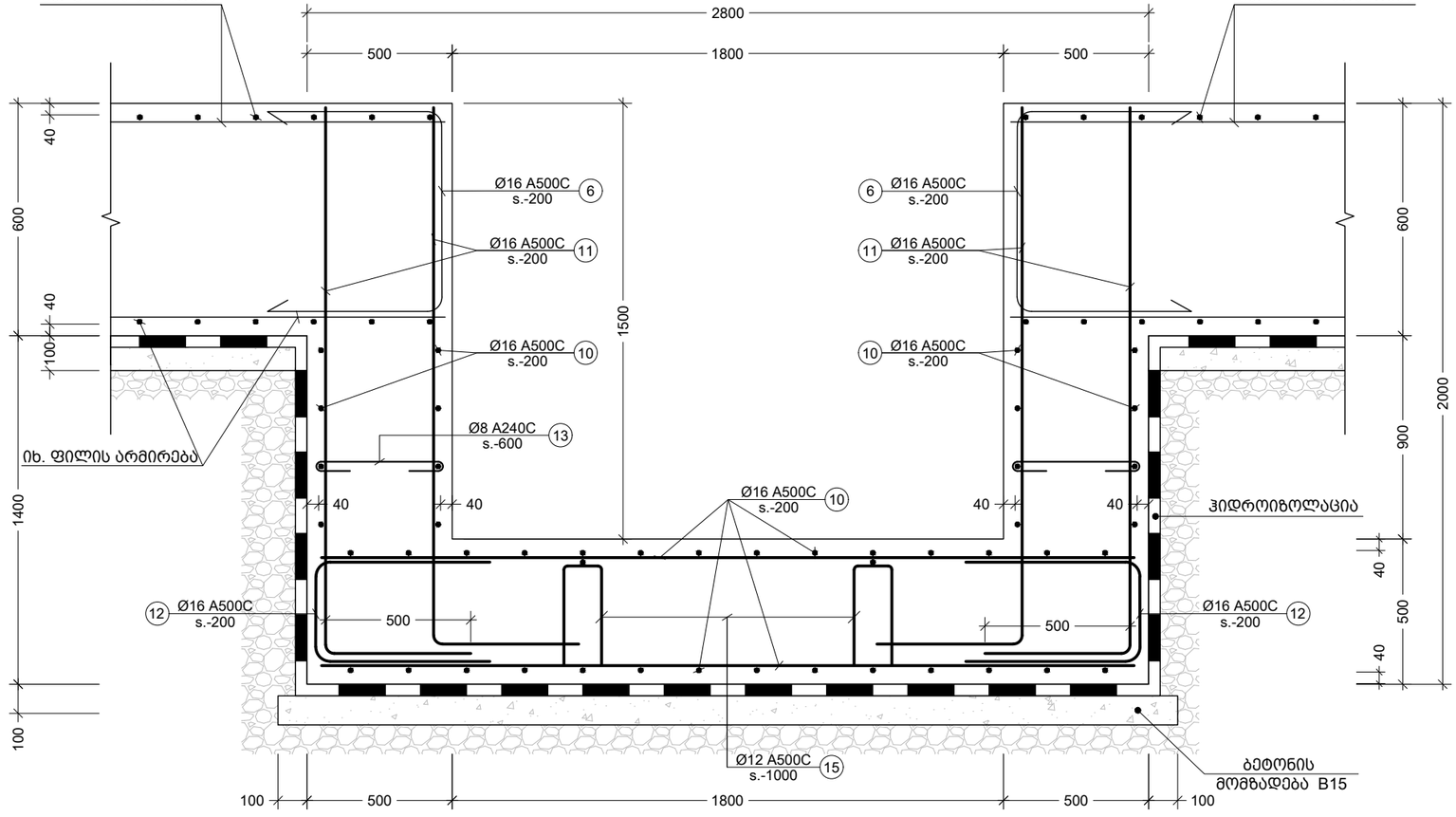
07.02.2020



a
####
კვეთი
Scale: 1:20



b
####
კვეთი
Scale: 1:20



c
####
კვეთი
Scale: 1:20

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის
გამზირი #135

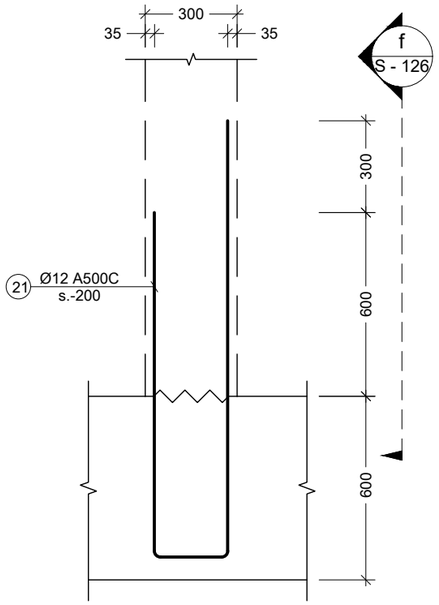
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
კვეთი a; b; c

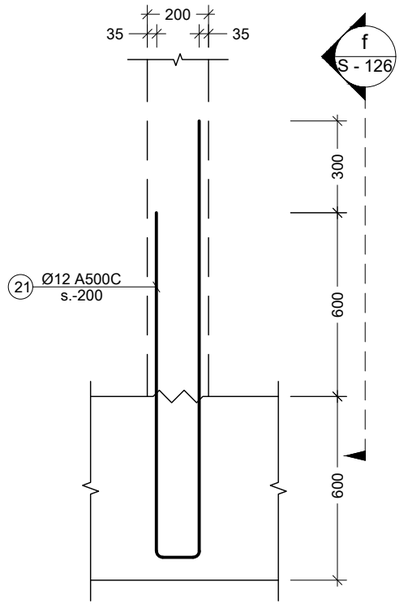
CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შესრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE FDN. SECT	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:20
ნახ.კოდი DRWG. No S - 125	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

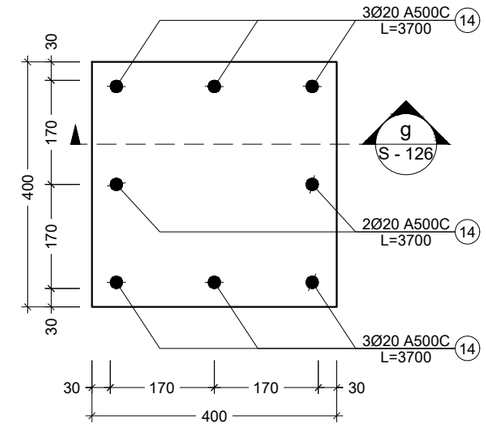
07.02.2020



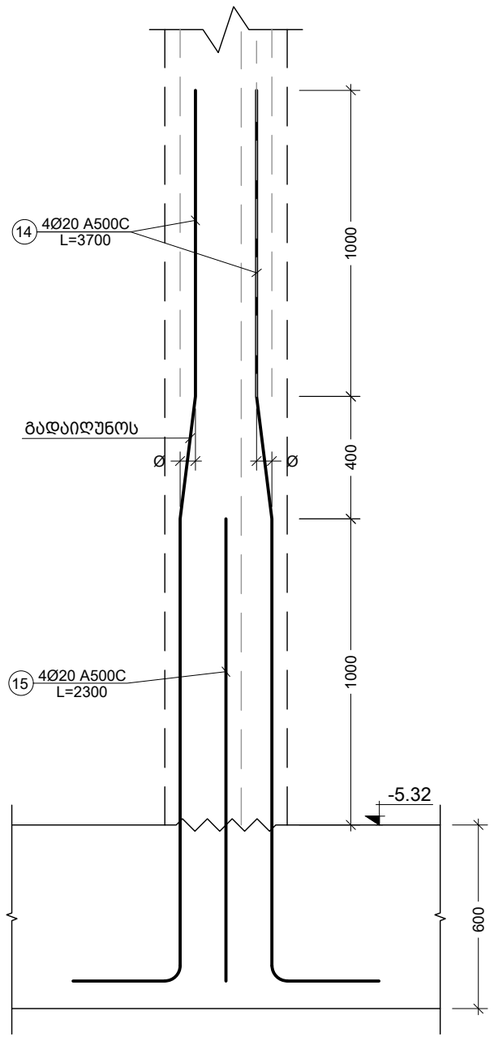
d
####
კვეთი
Scale: 1:20



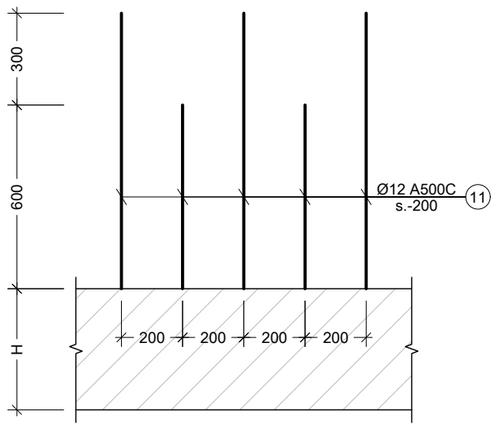
e
####
კვეთი
Scale: 1:20



l
####
კვანძი
Scale: 1:10



g
####
კვეთი
Scale: 1:20



f
####
ხედი
Scale: 1:20

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

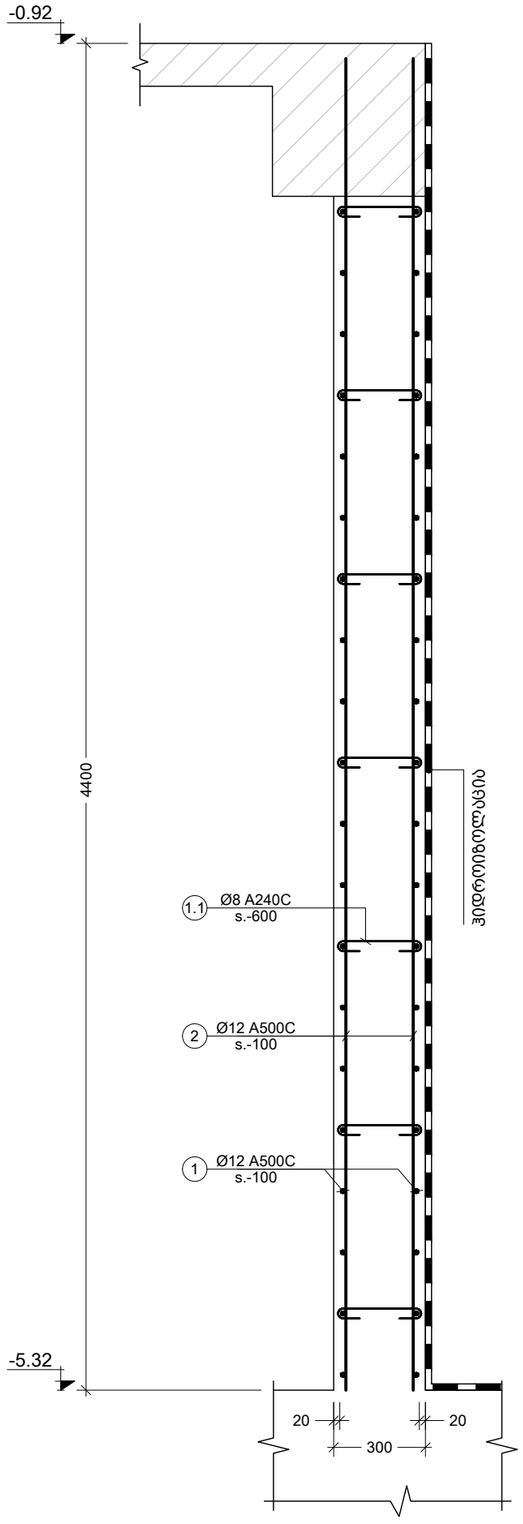
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
კვეთი d; e; კვანძი l

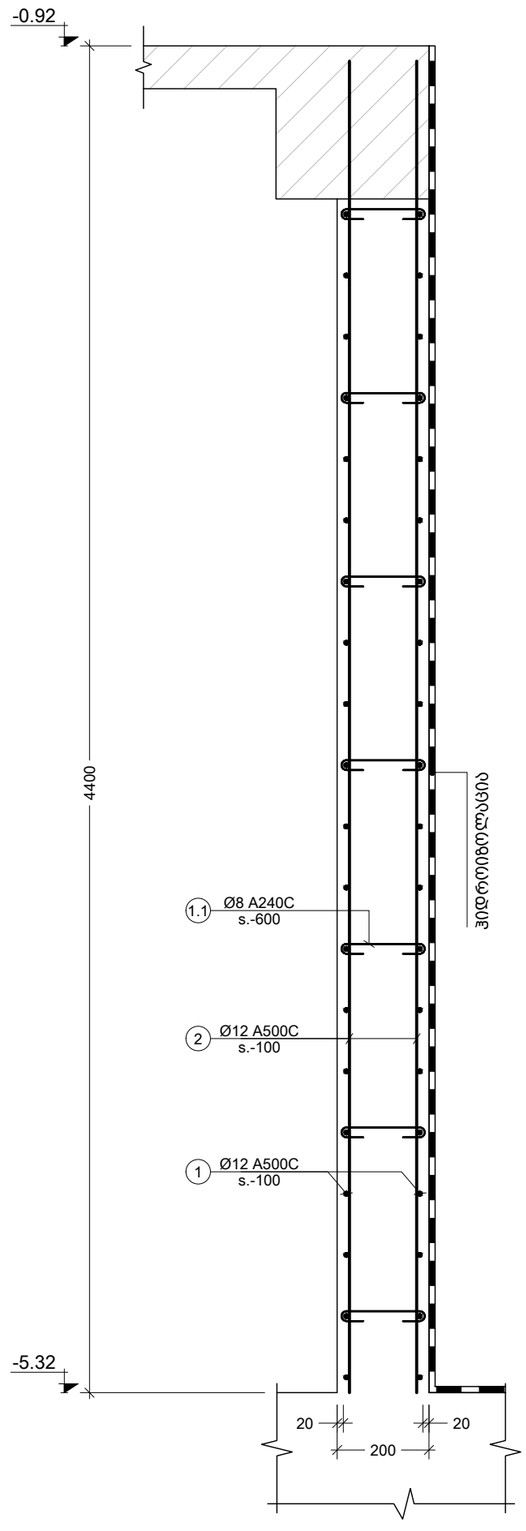
CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შესრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE FDN. SECT	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:20
ნახ.კოდი DRWG. No S - 126	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

07.02.2020



h
####
კვეთი
Scale: 1:20



j
####
კვეთი
Scale: 1:20

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

პროექტი
PROJECT
აპოლო

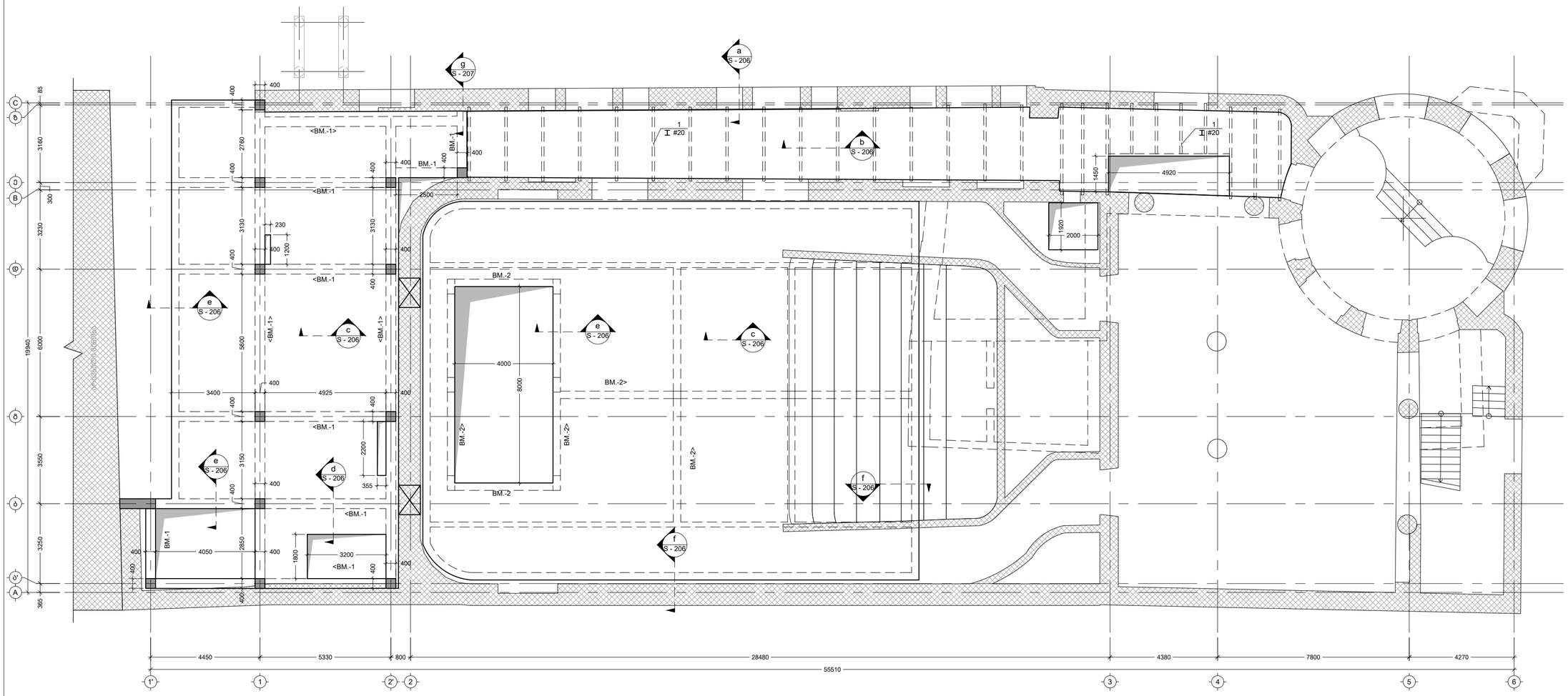
ნახაზი
DRWG.
კვეთი h; j

CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, გარშავ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი

შესრულა: ISSUED BY: VM
შეამოწმა APPROVED BY: DP
ფაილი FILE FDN. SECT
პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
ფორმატი PAPER SIZE A3
მასშტაბი SCALE 1:20
ნახ.კოდი DRWG. No S - 127
კორექტ. REVISION 00
სტადია STATUS S.D.

07.02.2020



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

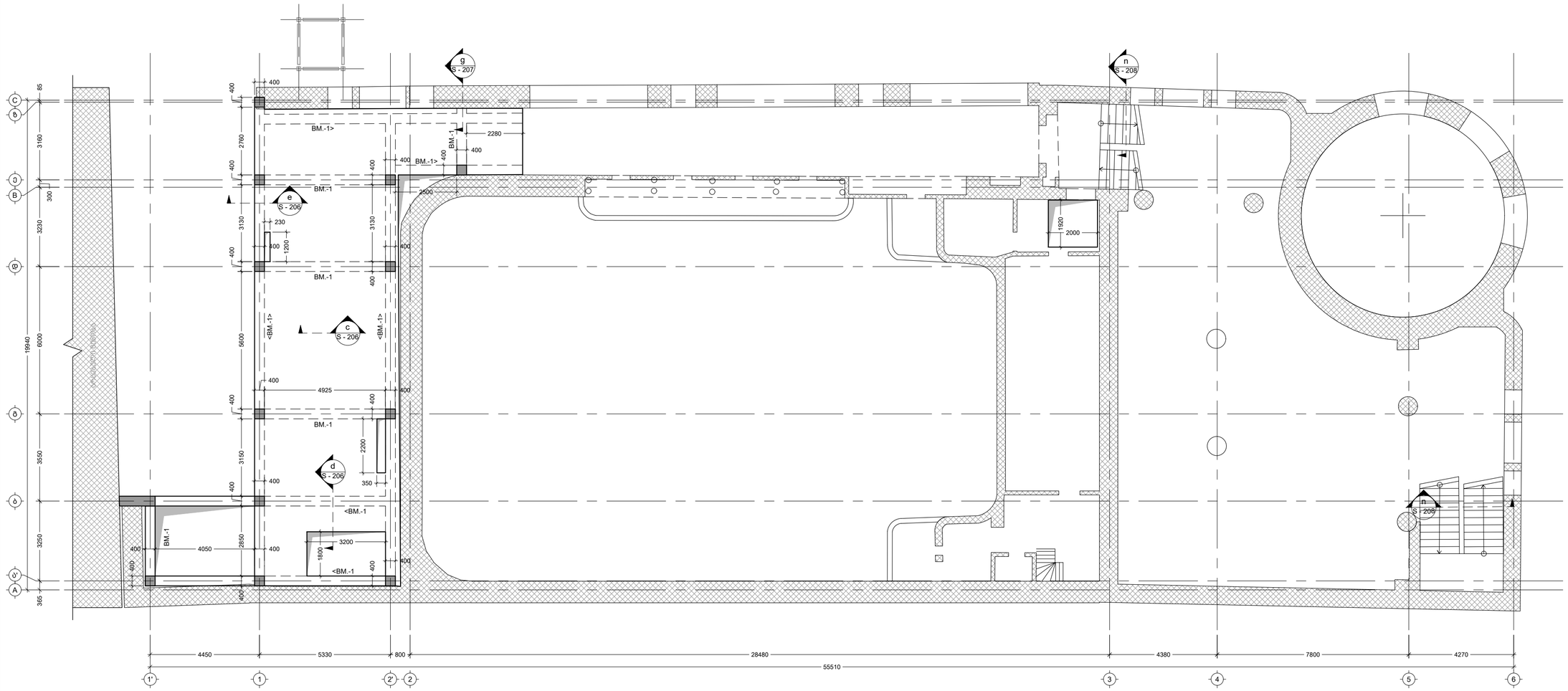
პროექტი
PROJECT აპოლო

ნახაზი
DRWG. გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა -0.92 ნიშნულზე

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
მას "კუბიკონი". თბილისი, მარჯან გელოვანის ბაზის 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირაყულაშვილი	შესრულება: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SL 001 FORMWORK	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახ.კოდი DRWG. No S - 201	კორექტ. REVISION 00	სტატუსი STATUS S.D.

07.02.2020



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

შენიშვნა:
NOTE:

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

საორიენტირო სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

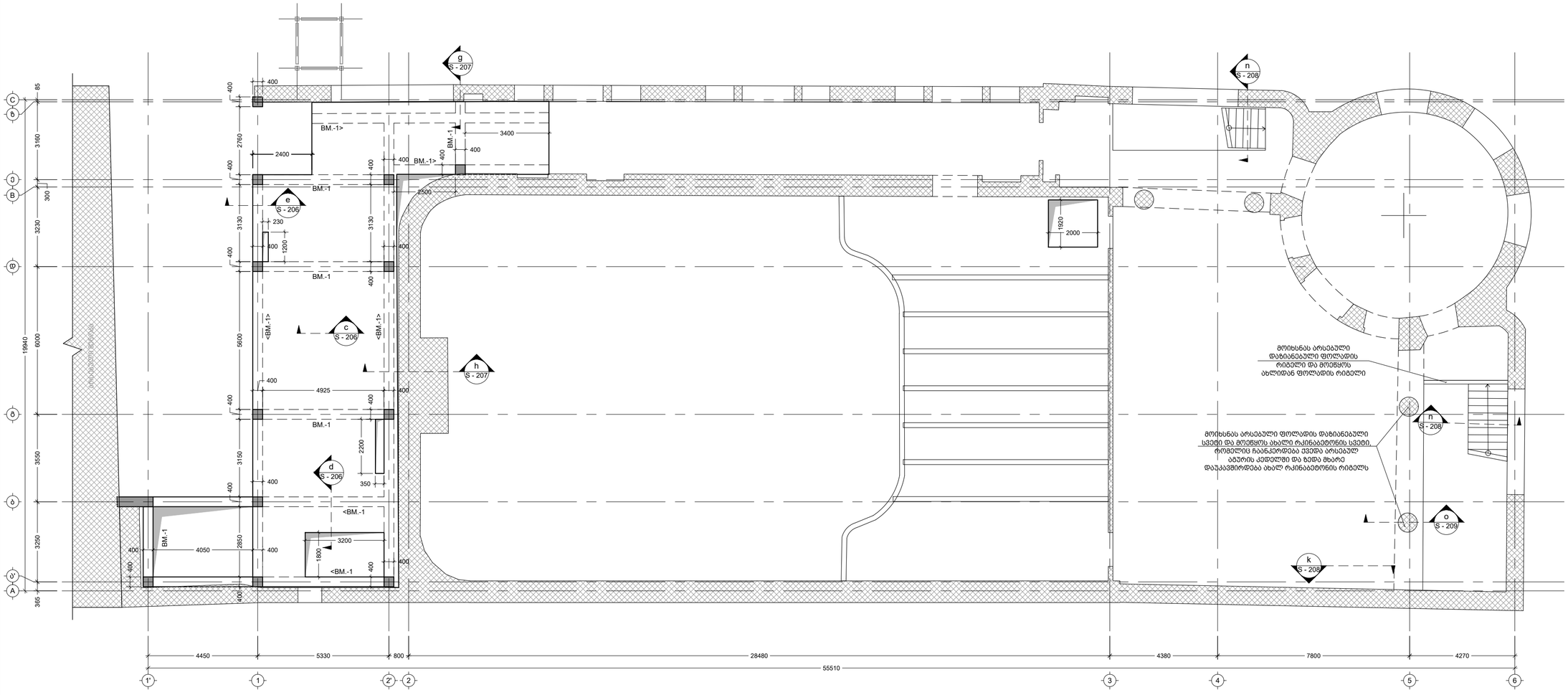
პროექტი
PROJECT აპოლო

ნახაზი
DRWG. გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 3.09 ნიშნულზე

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
მას "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის ბაზრ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შესრულებულ: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SL 002 FORMWORK	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახ.კოდი DRWG. No S - 202	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

07.02.2020



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

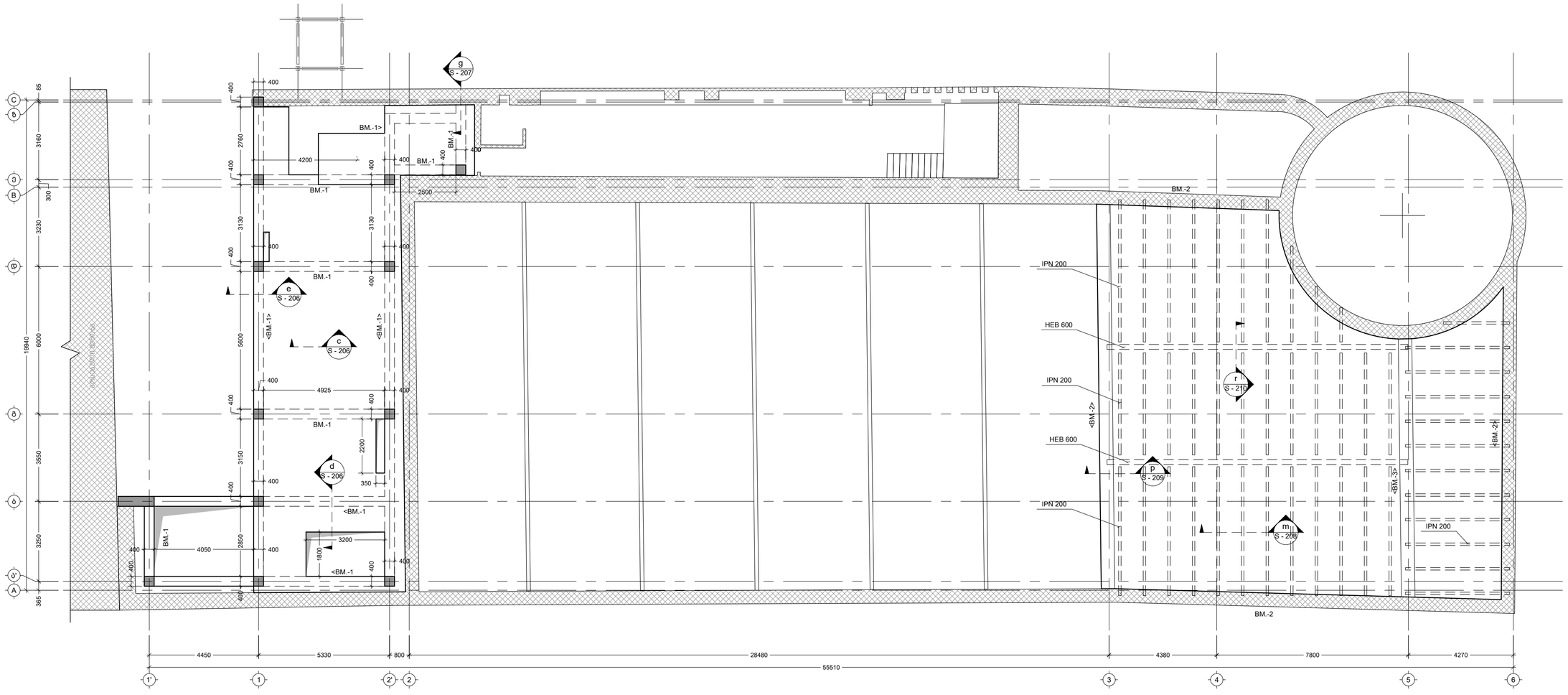
პროექტი
PROJECT აპოლო

ნახაზი
DRWG. გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა 7.16 ნიშნულზე

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარჯანიშვილის ქუჩა 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყალაშვილი	მასშტაბი: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SL 003 FORMWORK	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახ.კოდი DRWG. No S - 203	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

07.02.2020



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

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

ᲡᲘᲛᲔᲢᲠᲘᲣᲚᲘ ᲡᲥᲔᲛᲐ
KEY PLAN

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ
PROJECT
აპოლო

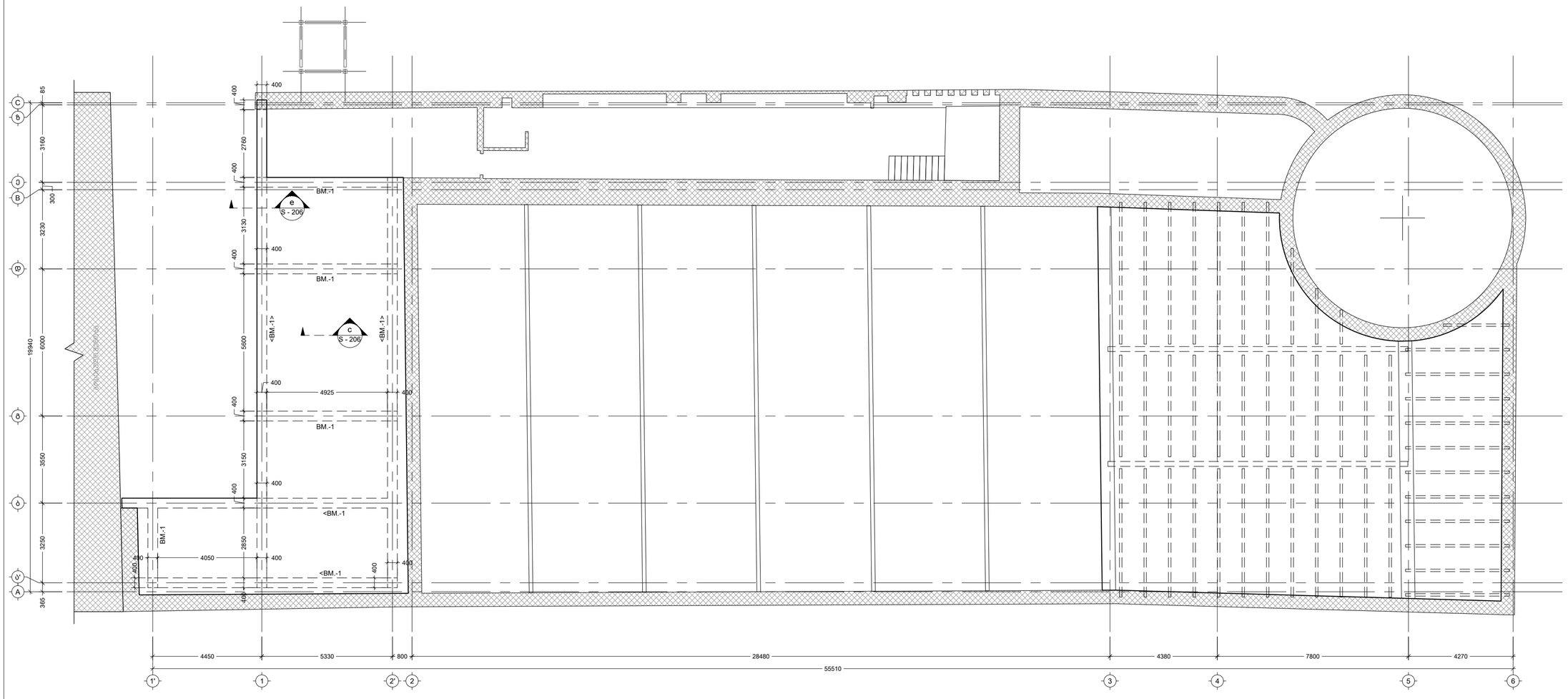
ᲜᲐᲮᲐᲖᲘ
DRWG.
ბადახურვის ფილის საყალიბე ᲒᲔᲒᲛᲐ 10.36 ნიშნულზე

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
მის "კუბიკონი", თბილისი, მარჯან გელოვანის ბაზრ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	ᲛᲘᲐᲮᲐᲚᲔᲜᲐ: ISSUED BY: VM	ᲛᲘᲐᲛᲝᲬᲛᲐ APPROVED BY: DP
	ᲤᲐᲘᲚᲘ FILE SL 004 FORMWORK	ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ №: PROJECT № ST - 67R19
	ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ PAPER SIZE A2	ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ SCALE 1:100
ᲜᲐᲮ.ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ DRWG. No S - 204	ᲙᲝᲠᲔᲥᲢ. REVISION 00	ᲡᲢᲐᲢᲣᲡᲘ STATUS S.D.

07.02.2020

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲐ:
NOTE:



მოცემული და ცალკეული გამორჩენილი ზომები საჭიროებს გადამოწმებას მშენებლობის პროცესში

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

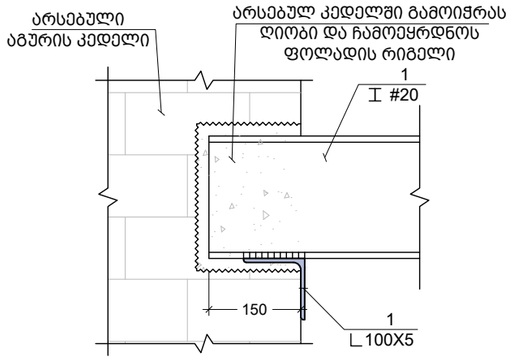
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის საყალიბე მემბა 13.31 ნიშნულზე

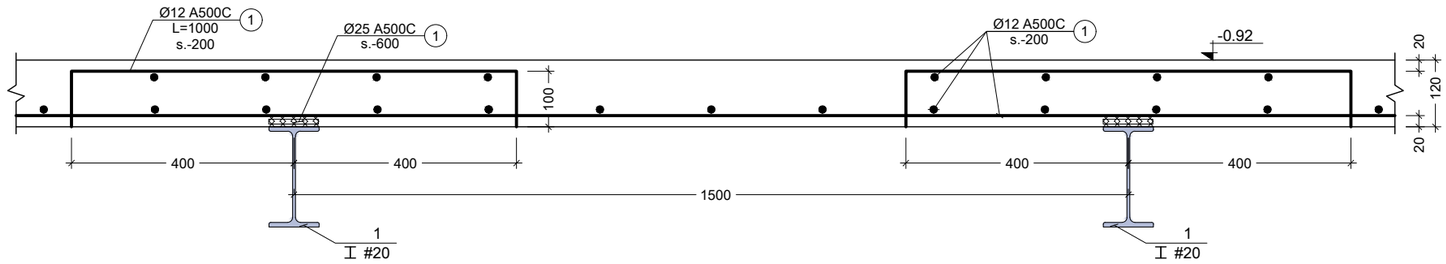
CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
მპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის ბაზრ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შესრულება: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SL 005 FORMWORK	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE 1:100
ნახ.კოდი DRWG. No S - 205	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

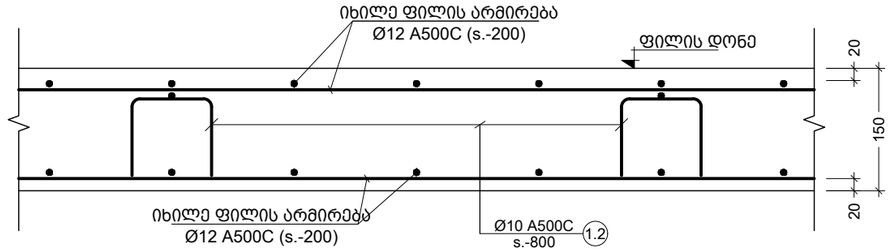
07.02.2020



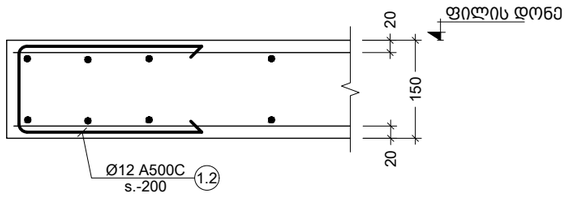
a
####
კვეთი
Scale: 1:10



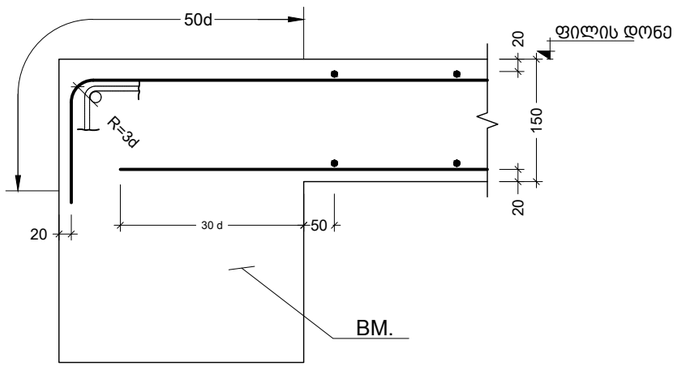
b
####
კვეთი
Scale: 1:11



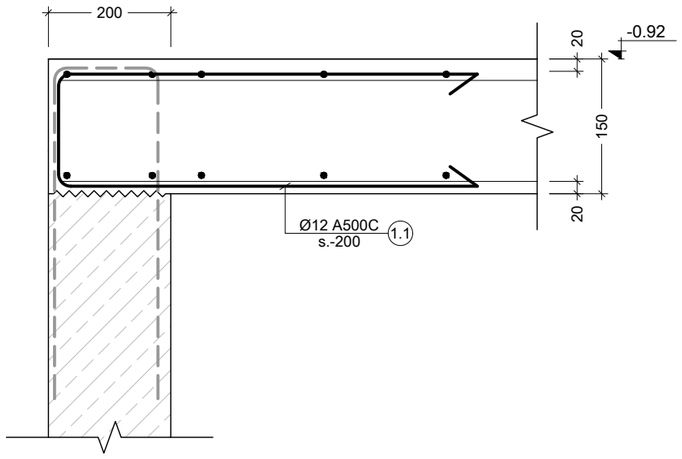
c
####
კვეთი
Scale: 1:10



d
####
კვეთი
Scale: 1:10



e
####
კვეთი
Scale: 1:10



f
####
კვეთი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის
გამზირი #135

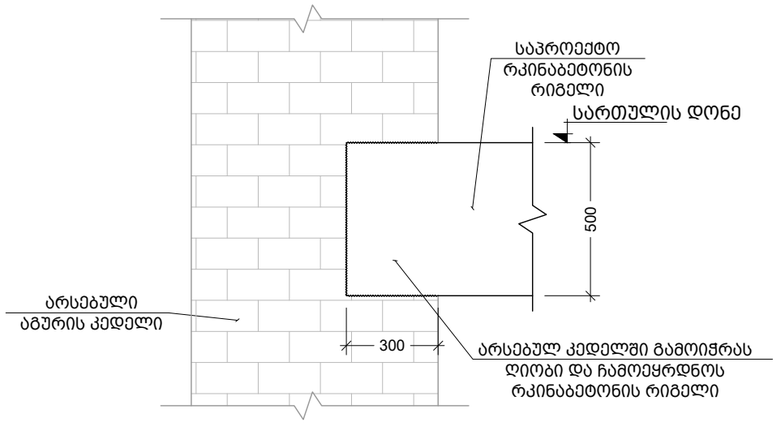
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
კვეთი a; b; c; d; e; f

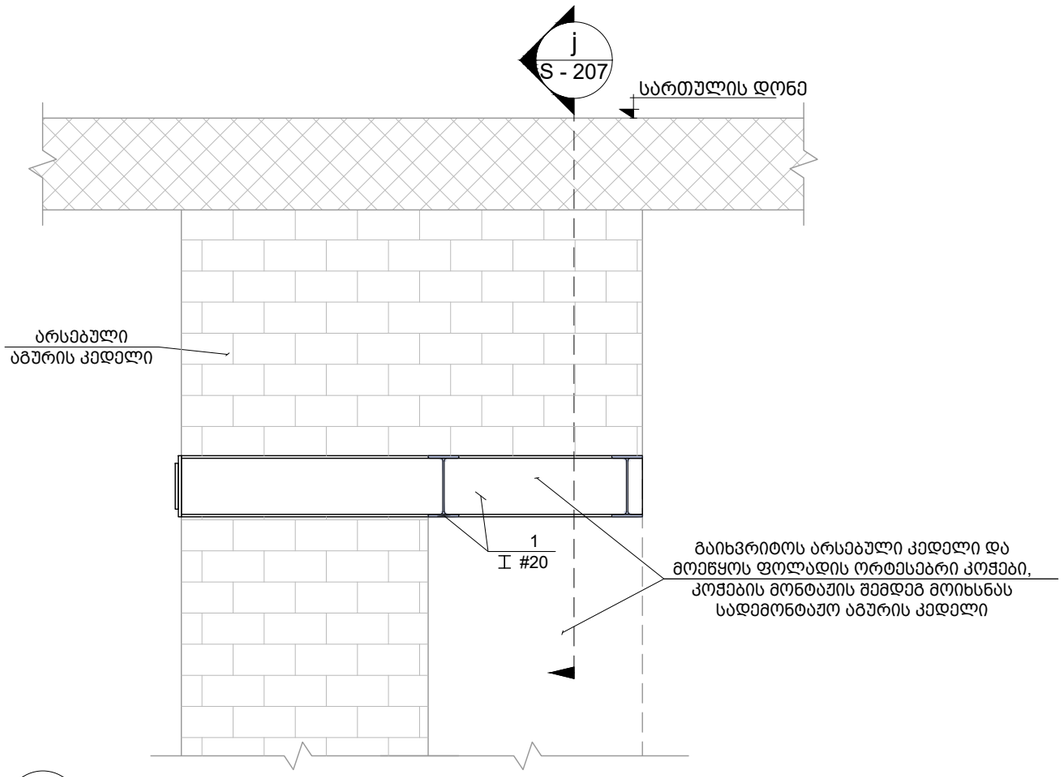
CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შესრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SLAB SECT.	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:10
ნახ.კოდი DRWG. No S - 206	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

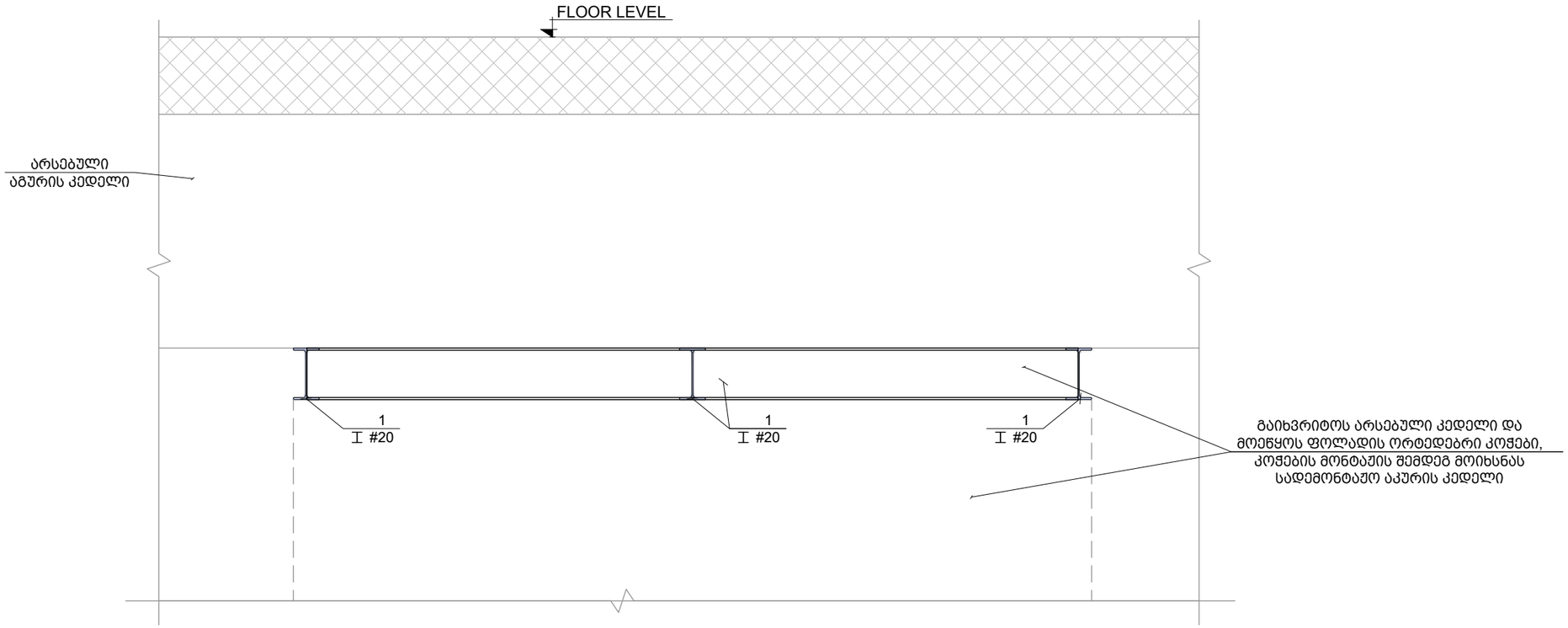
07.02.2020



g
####
კვეთი
Scale: 1:20



h
####
კვეთი
Scale: 1:20



j
####
კვეთი
Scale: 1:20

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის
გამზირი #135

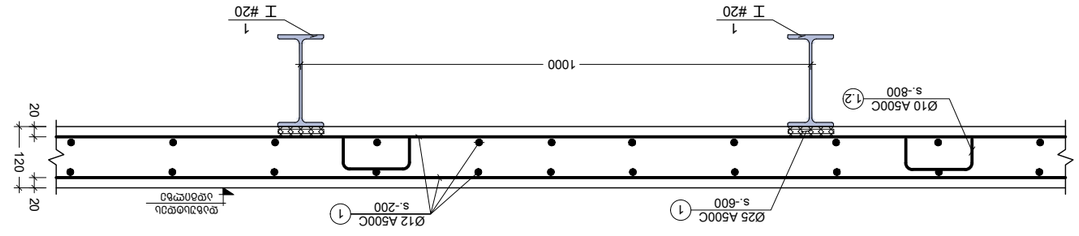
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
კვეთი g; h; j

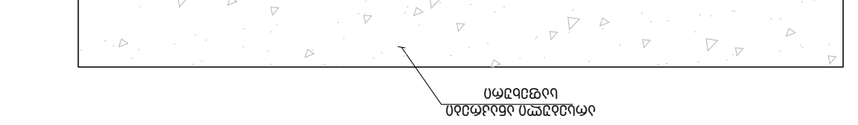
CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შეასრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SLAB SECT.	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:20
ნახ.კოდი DRWG. No S - 207	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

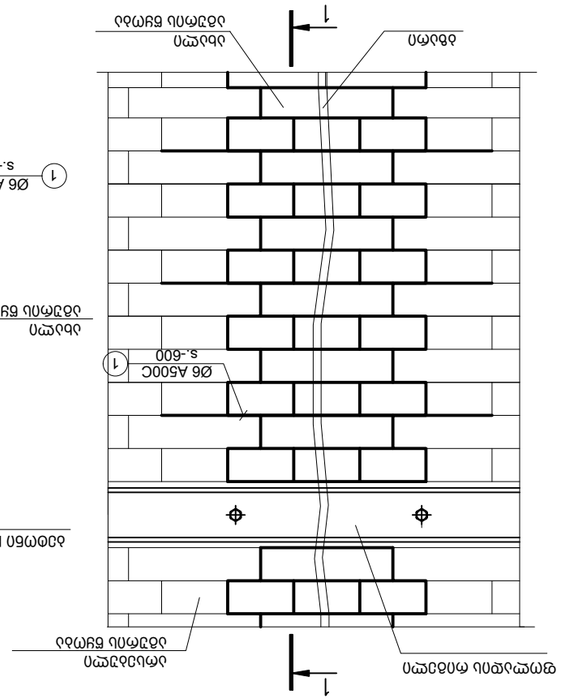
07.02.2020



m J33ΩΩ
Scale: 1:12



n J33ΩΩ
Scale: 1:12



k J33ΩΩ
Scale: 1:10

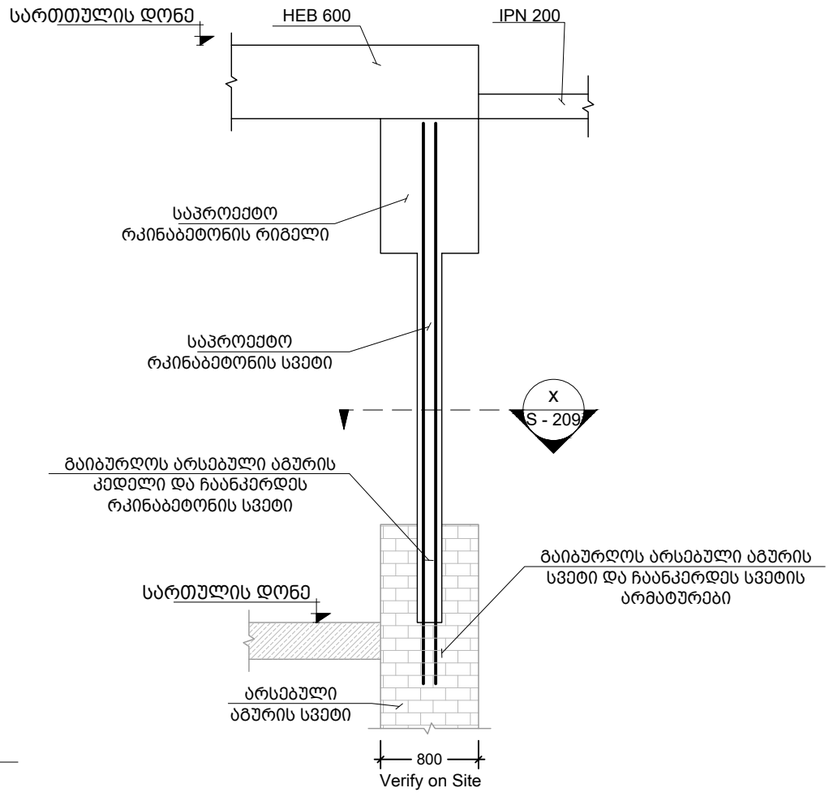
J33ΩΩ k; m; n

ISSUED BY:	VM
APPROVED BY:	DP
FILE	ST - 67R19
SLAB SECT.	
PAPER SIZE	A3
SCALE	1:10
DRWG. No	S - 208
REVISION	00
STATUS	S.D.

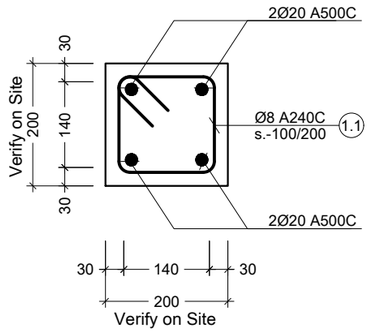
No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

KEY PLAN

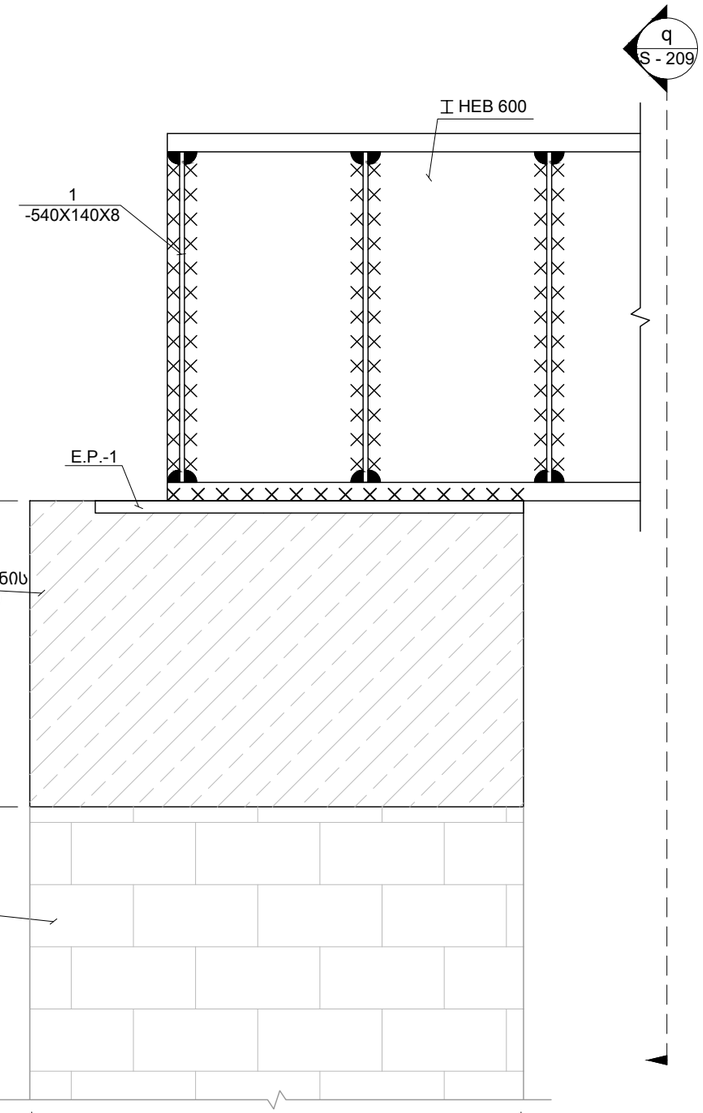
NOTE:



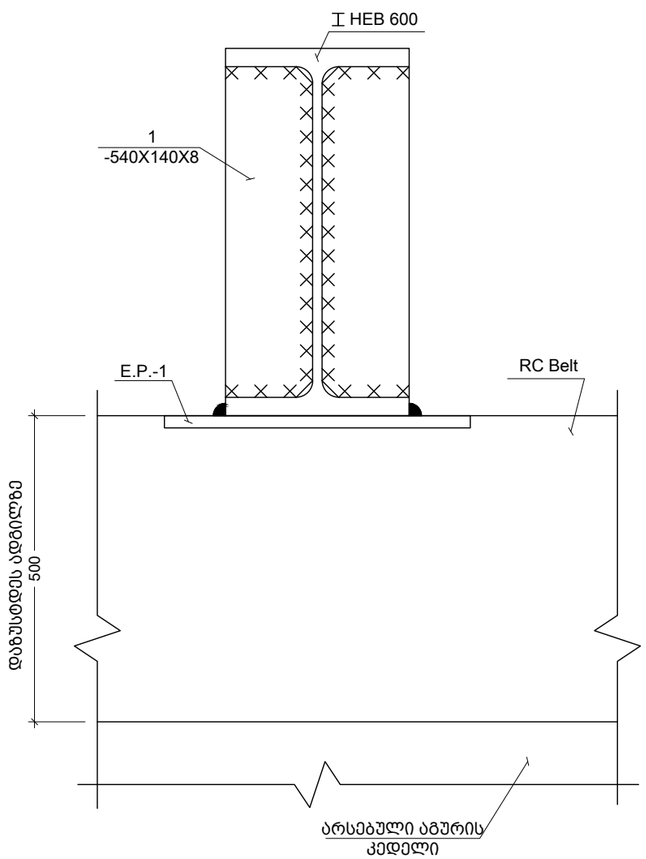
o
####
კვეთი
Scale: 1:50



x
####
კვეთი
Scale: 1:10



p
####
კვეთი
Scale: 1:10



q
####
კვეთი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის
გამზირი #135

პროექტი
PROJECT
აპოლო

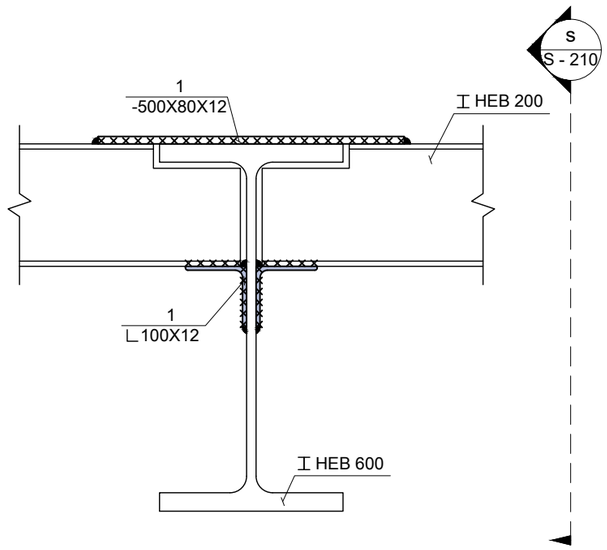
ნახაზი
DRWG.
კვეთი o; p ;q

CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

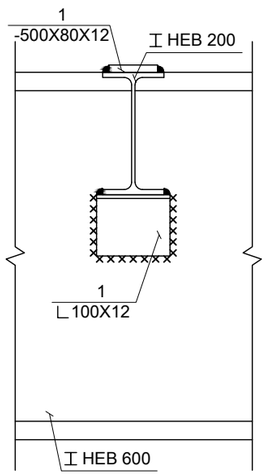
დათო
ფირყულაშვილი

	შესრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SLAB SECT.	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:50
ნახ.კოდი DRWG. No S - 209	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

07.02.2020



r
####
კვეთი
Scale: 1:10



s
####
კვეთი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

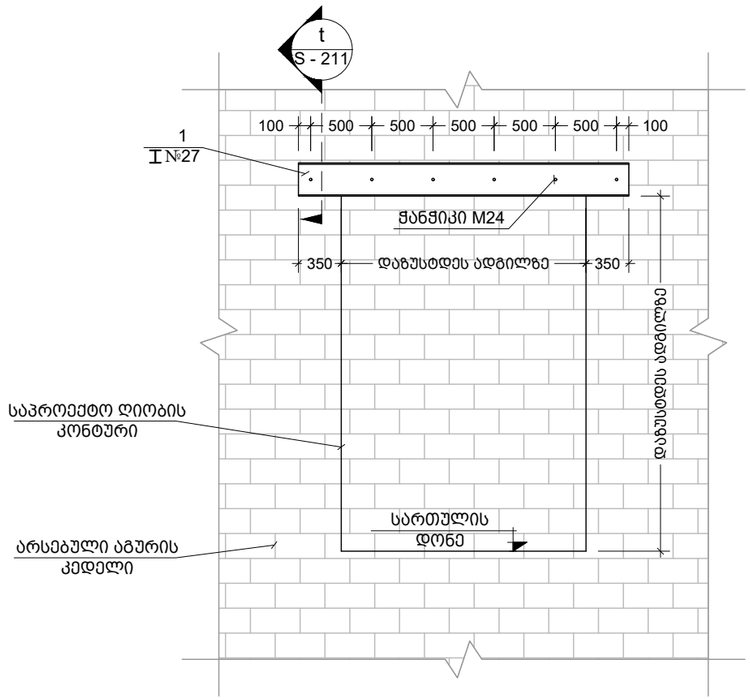
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
კვეთი r; s

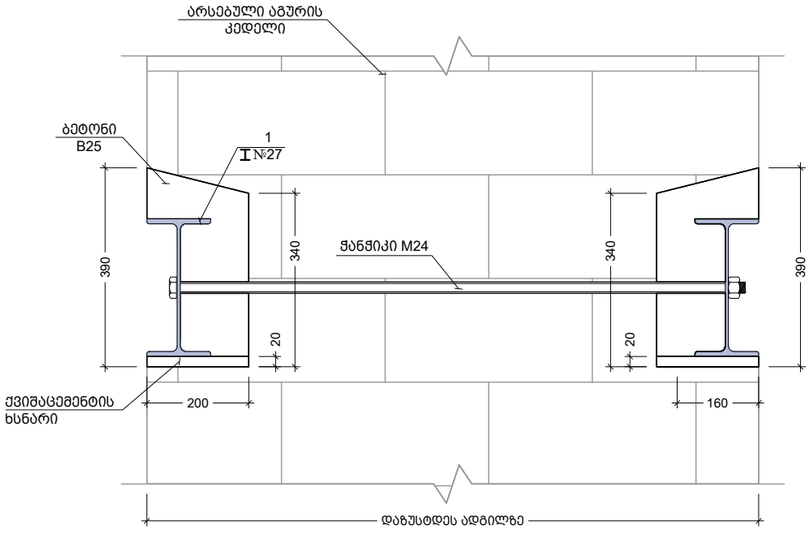
CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შეასრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SLAB SECT.	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:10
ნახ.კოდი DRWG. No S - 210	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

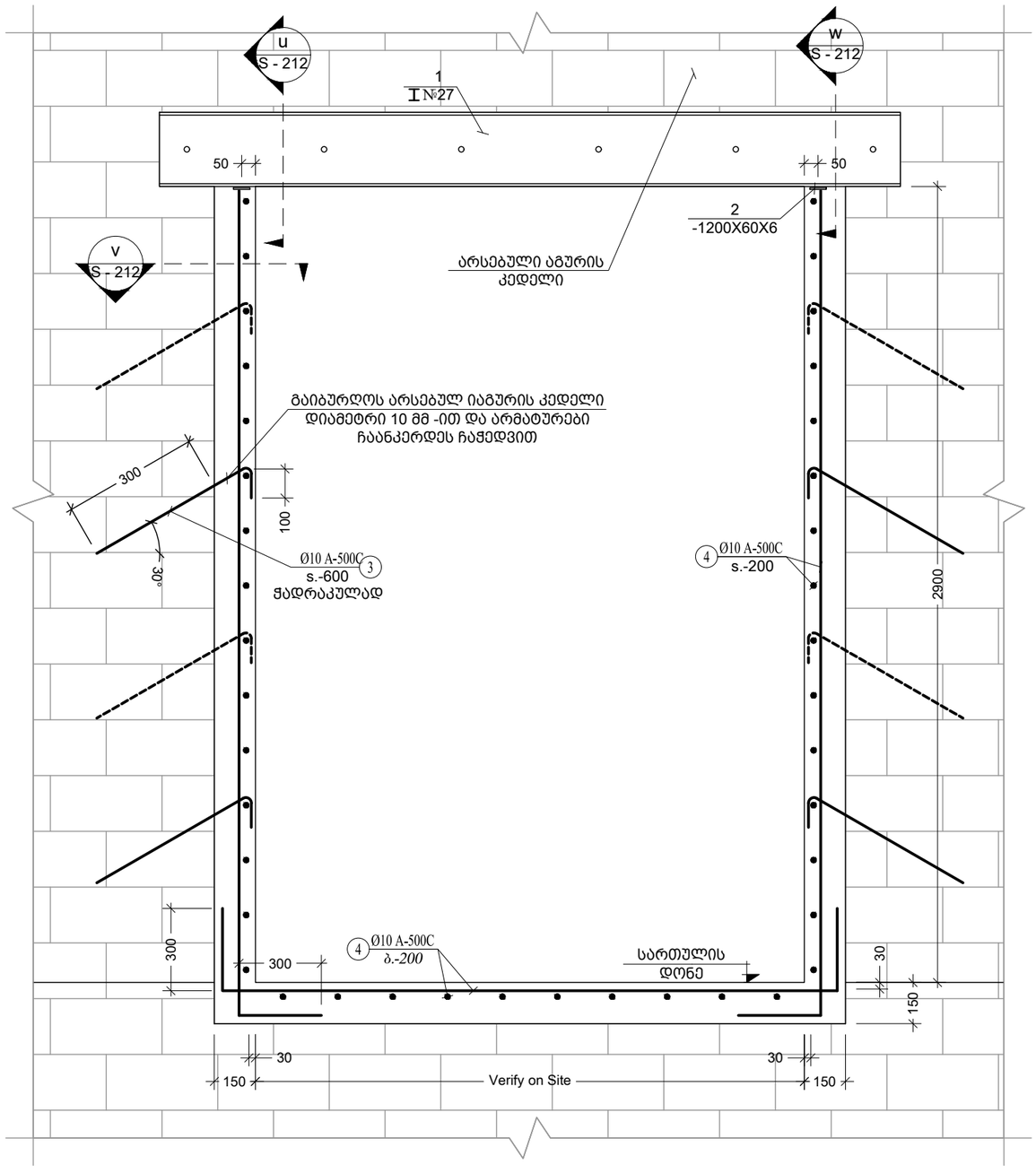
07.02.2020



---- / ####
ორტესებრი კოჭის მოწყობის სქემა
Scale: 1:50



t / ####
კვეთი
Scale: 1:10



---- / ####
არსებული აგურის კედელში ღიობის გამოჭრის და რკინა-ბეტონის ჩარჩოს მოწყობის სქემა
Scale: 1:20

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

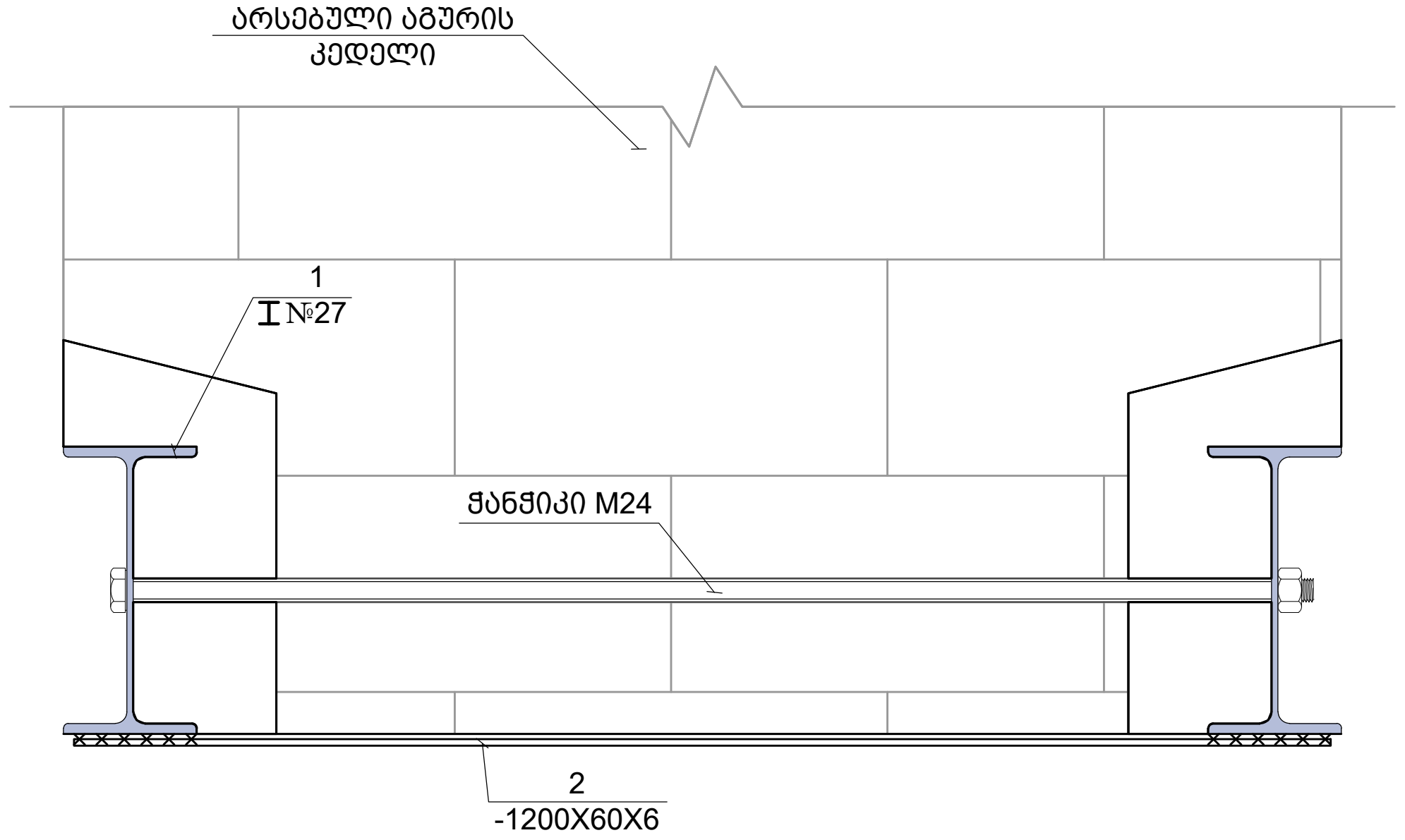
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
არსებულ აგურის კედელში ღიობის გამოჭრის ტიპიური სქემა

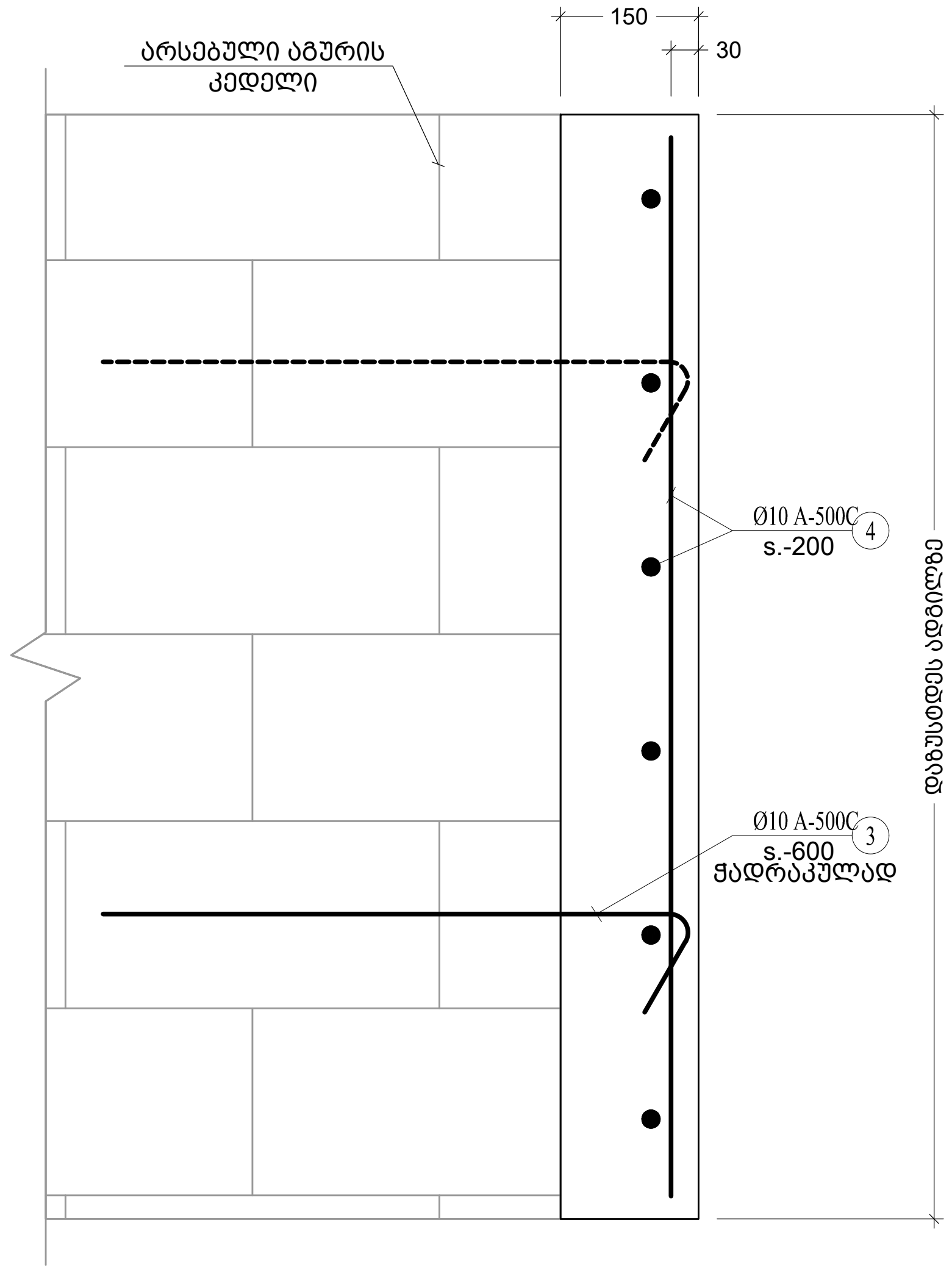
CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, გარშემო გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

	შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
დათო ფირყულაშვილი	VM	DP
	ფაილი FILE SLAB SECT.	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:50
ნახ.კოდი DRWG. No S - 211	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

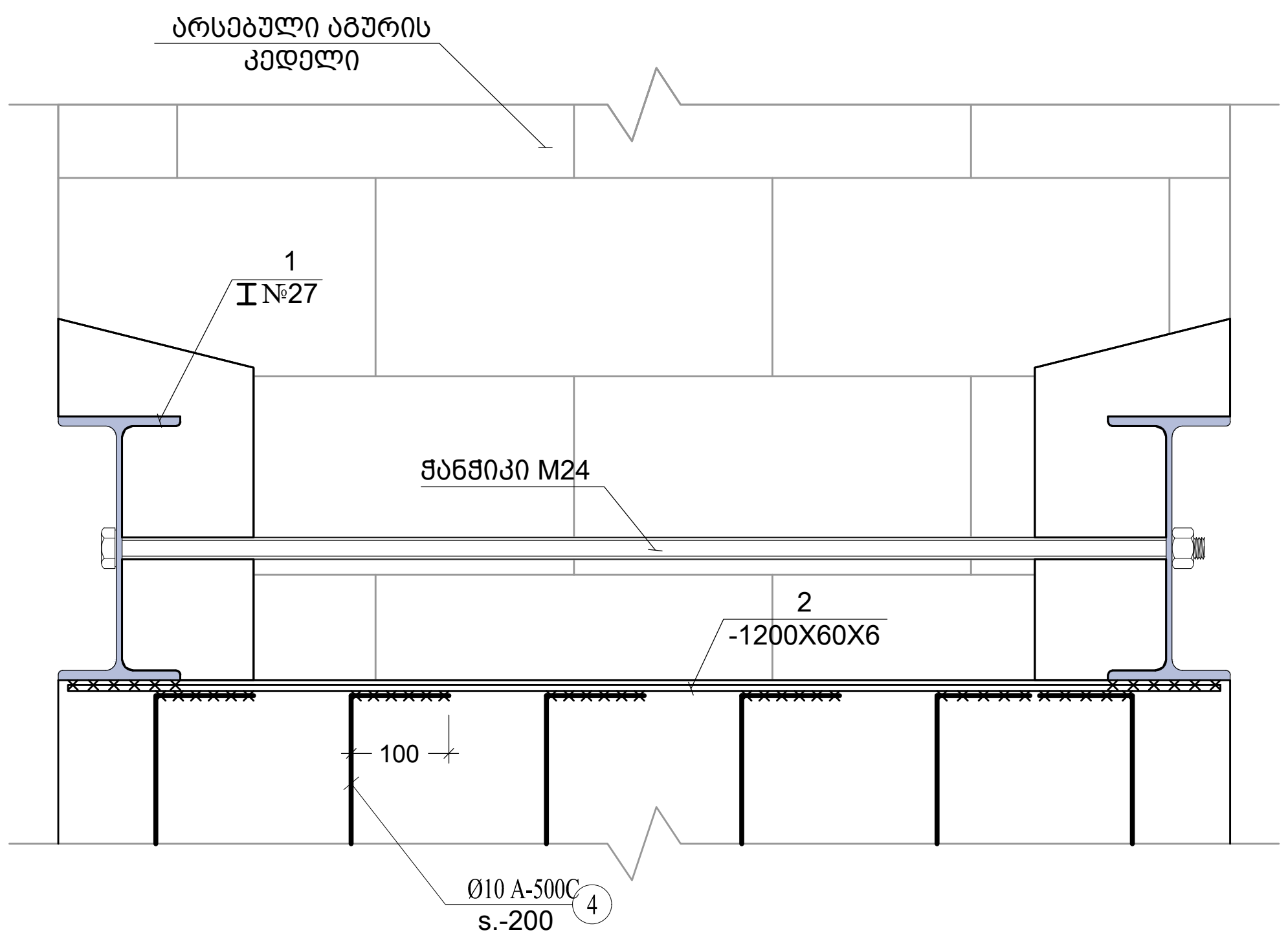
07.02.2020



u
####
კვეთი
Scale: 1:10



v
####
კვეთი
Scale: 1:10



w
####
კვეთი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

პროექტი
PROJECT
აპოლო

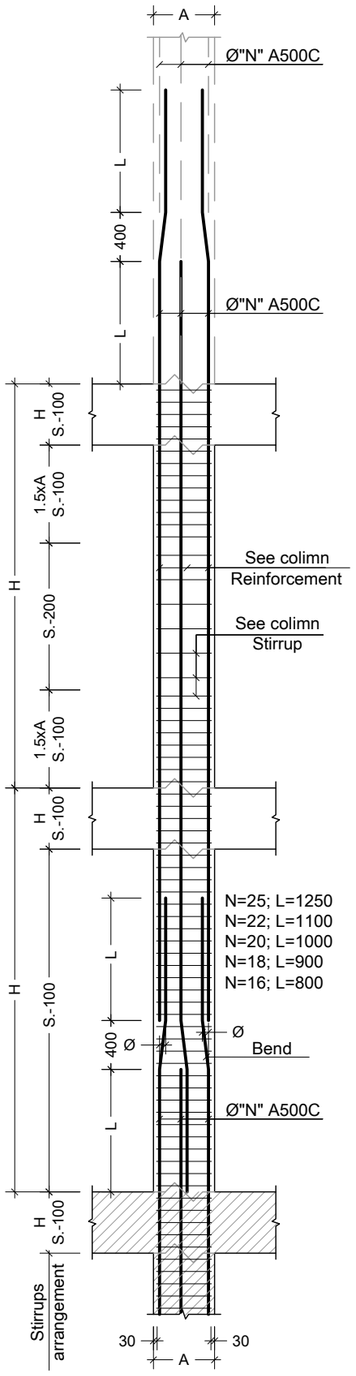
ნახაზი
DRWG.
კვეთი u; v; w

CUBICON©
DESIGN & BUILDING ENGINEERING

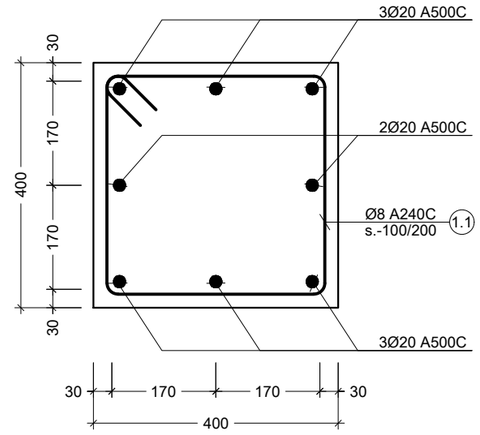
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შეასრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE SLAB SECT.	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:10
ნახ.კოდი DRWG. No S - 212	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

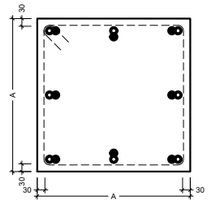
07.02.2020



####
სვეტის დაარმირების ტიპიური სქემა
Scale: 1:50



####
კვეთი C-1-ზე
Scale: 1:10



a
####
კვეთი
Scale: 1:20

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის
გამზირი #135

პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
კვეთი C-1-ზე

CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო
ფირყულაშვილი

შესრულა:
ISSUED BY:
VM

შეამოწმა
APPROVED BY:
DP

ფაილი
FILE
COLUMN

პროექტის №:
PROJECT No
ST - 67R19

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

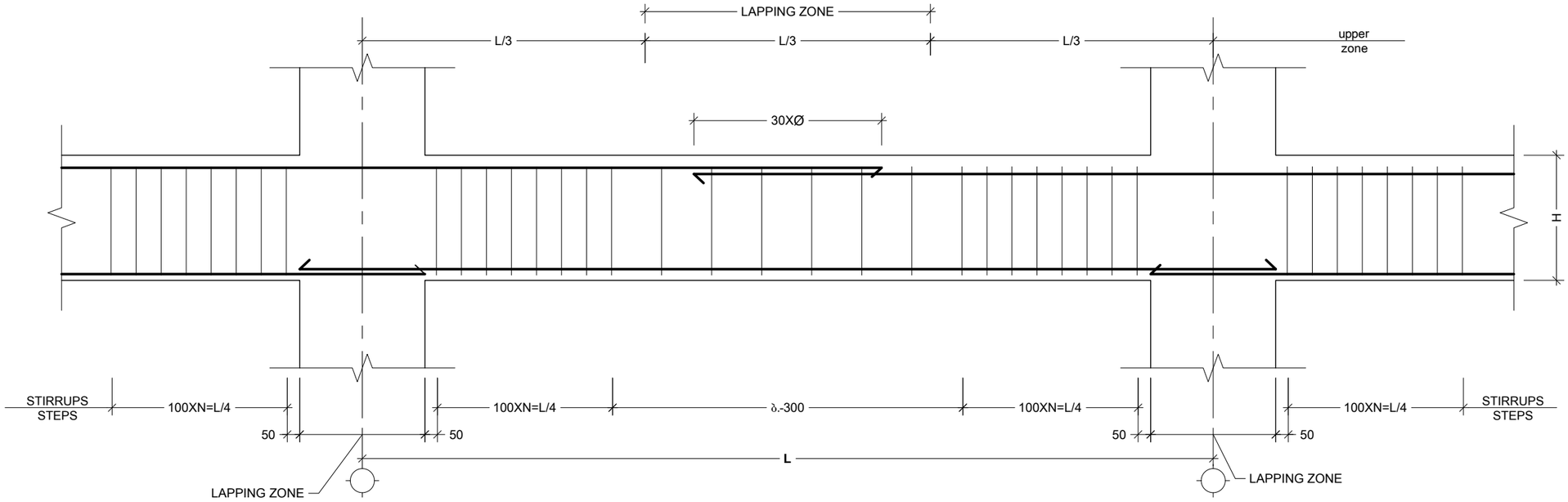
მასშტაბი
SCALE
1:50

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 301

კორექც.
REVISION
00

სტადია
STATUS
S.D.

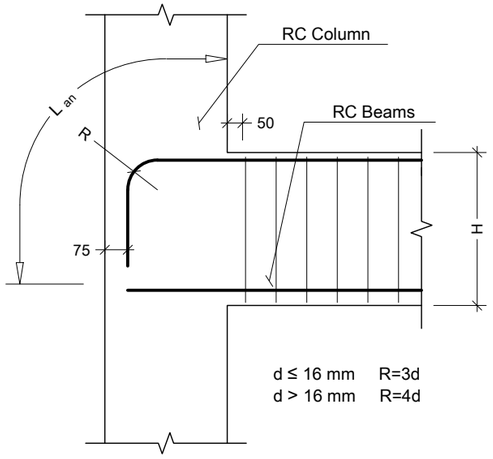
07.02.2020



####

რიგელების დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი

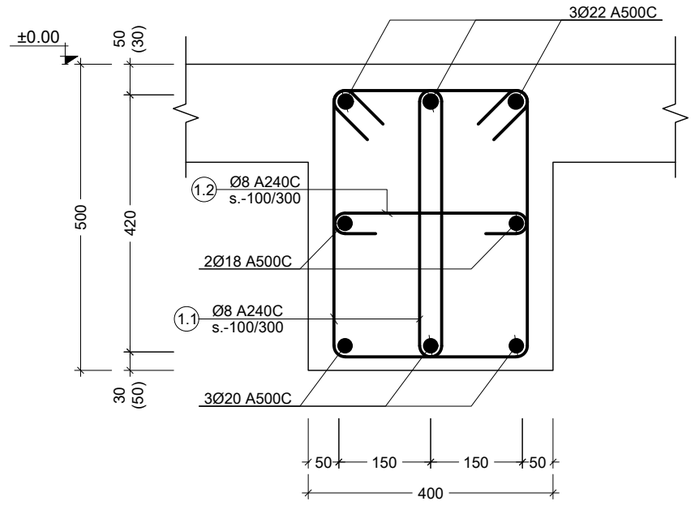
Scale: 1:20



####

რიგელის არმატურების სვეტში ჩაანკერების კვანძი

Scale: 1:20



####

კვეთი BM.-1-ზე

Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

პროექტი
PROJECT
აპოლო

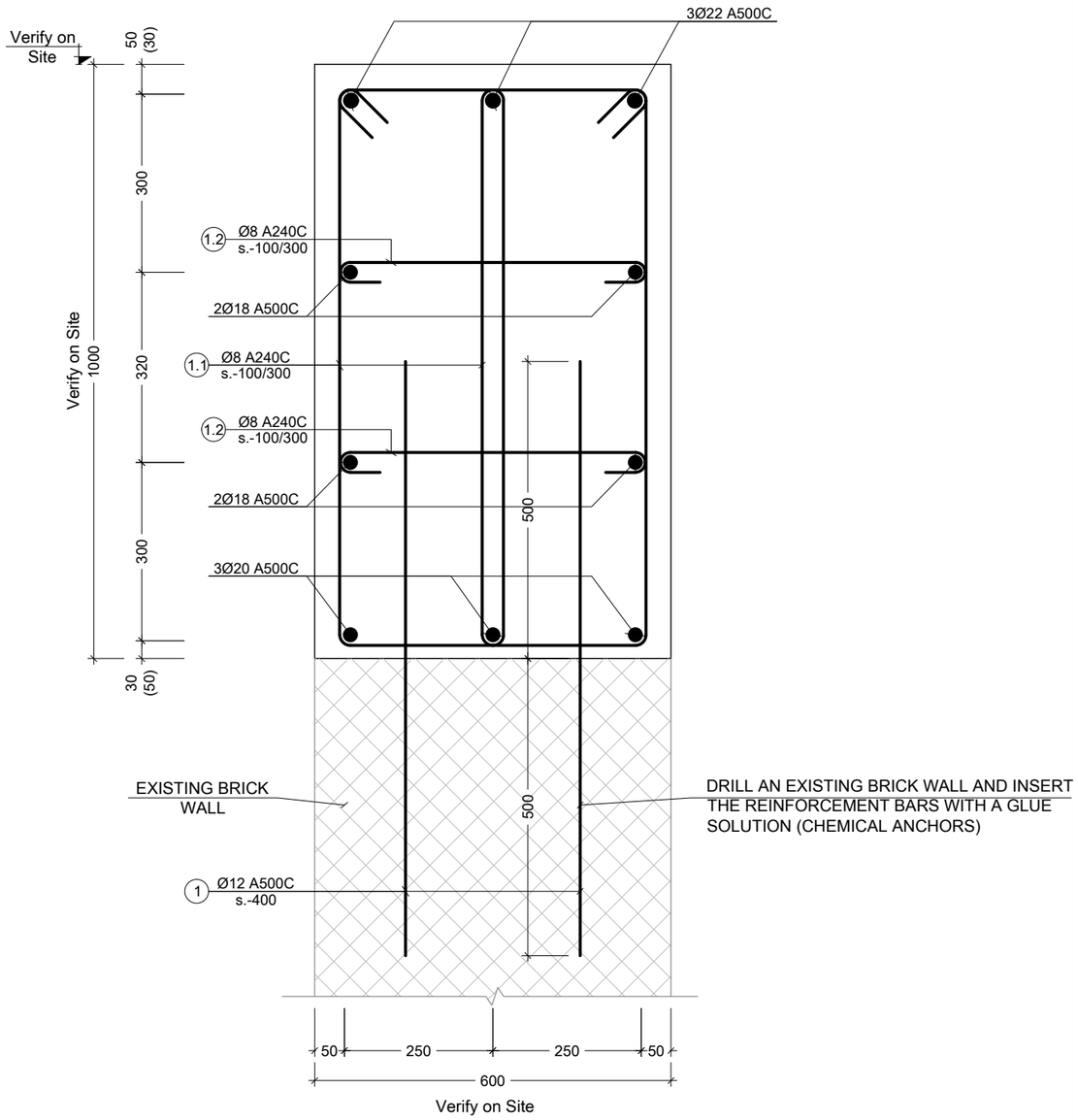
ნახაზი
DRWG.
კვეთი BM.-1-ზე

CUBICON
DESIGN & BUILDING ENGINEERING

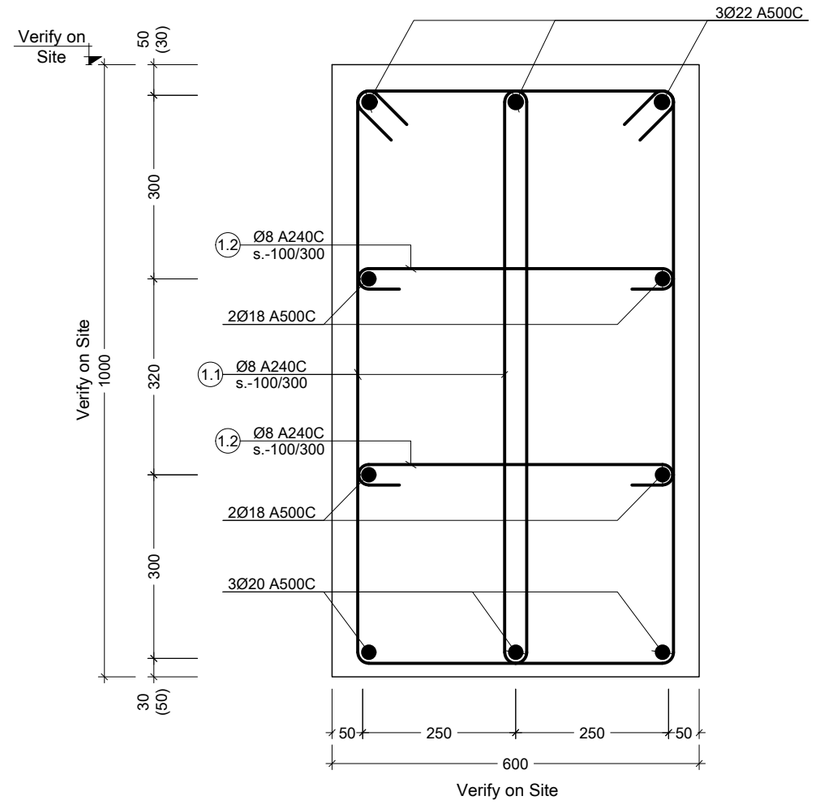
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შეასრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE BEAM SECT.	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:20
ნახ.კოდი DRWG. No S - 401	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

07.02.2020



---- / #### კვეთი BM.-2-ზე
Scale: 1:10



---- / #### კვეთი BM.-3-ზე
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

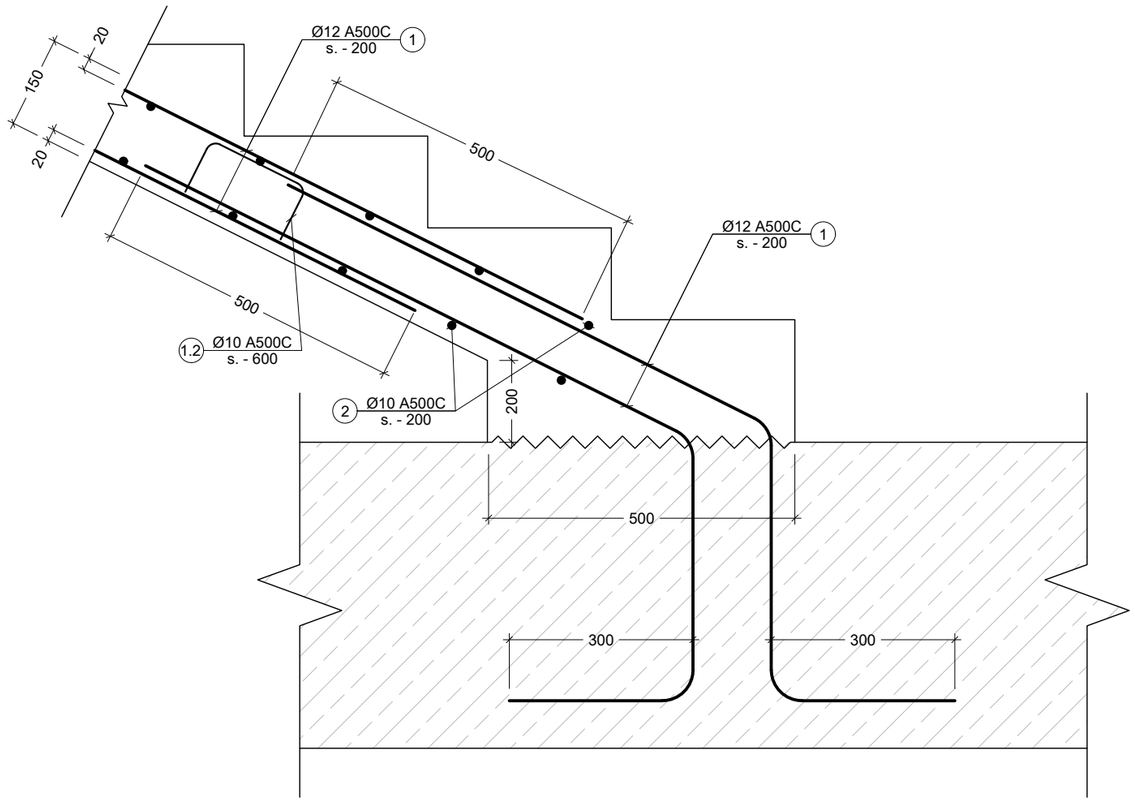
პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
კვეთი BM.-2; 3-ზე

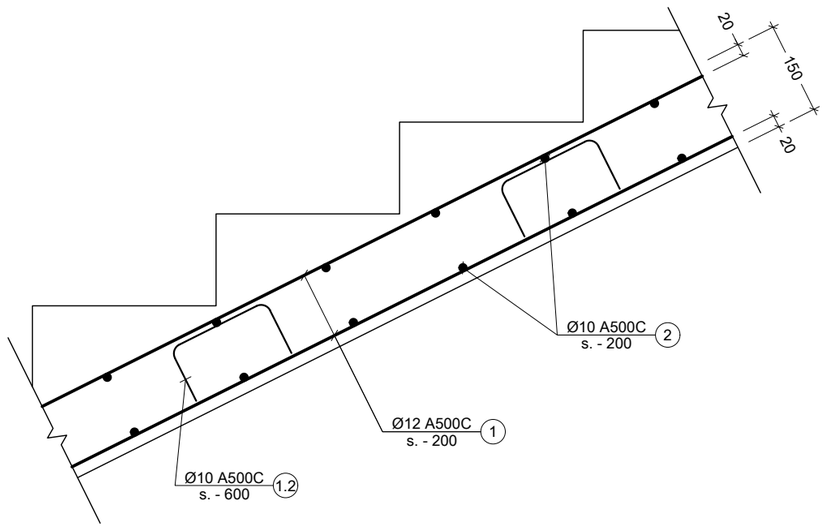
CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი

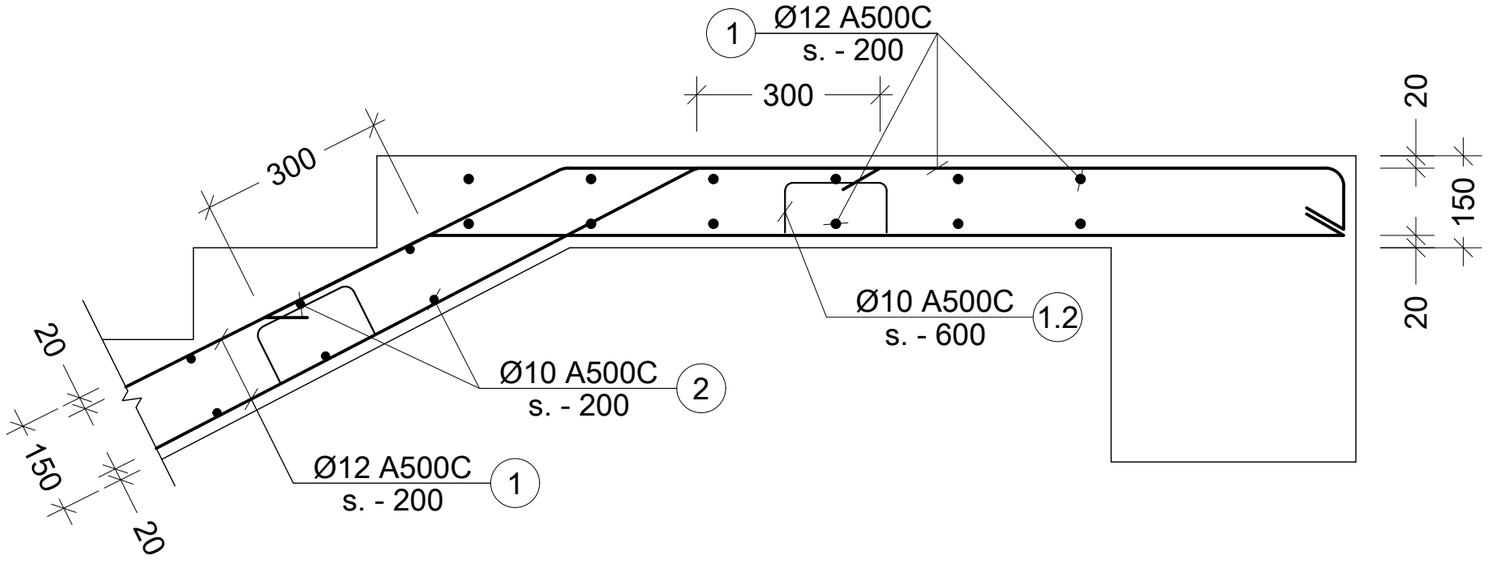
შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
VM	DP
ფაილი FILE BEAM SECT.	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:10
ნახ.კოდი DRWG. No S - 402	კორექტ. REVISION 00
სტადია STATUS S.D.	07.02.2020



I
####
კვანძი
Scale: 1:10



II
####
კვანძი
Scale: 1:10



III
####
კვანძი
Scale: 1:10

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
დავით აღმაშენებლის გამზირი #135

პროექტი
PROJECT
აპოლო

ნახაზი
DRWG.
კიბის დაარმირების ტიპიური კვანძები

CUBICON DESIGN & BUILDING ENGINEERING
შპს "კუბიკონი", თბილისი, მარშალ გელოვანის გამზ. 13
ტელ: (+995 591) 116444 www.cubicon.ge

დათო ფირყულაშვილი	შეასრულა: ISSUED BY: VM	შეამოწმა APPROVED BY: DP
	ფაილი FILE STAIR DET.	პროექტის №: PROJECT No ST - 67R19
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE 1:10
ნახ.კოდი DRWG. No S - 501	კორექტ. REVISION 00	სტადია STATUS S.D.

07.02.2020