შ.პ.ს. "კონსტუდიო"



ს ა ე ქ ს პ ე რ ტ ო დ ა ს კ ვ ნ ა

ქ. თბილისი, ლისის ტბის მიმდებარედ, ს/კ.72.16.18.453, ინდივიდუალური ერთბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის

კონსტრუქციულ ნაწილზე

თბილისი 2022

განსახილველი საპროექტო დოკუმენტაცია:

1. შპს "ბომასტუდიო"-ს მიერ შესრულებული არქიტექტურული პროექტის ელექტრონული (pla) ვექტორული ფაილი.
2. შპს "ბომასტუდიო"-ს მიერ შესრულებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ელექტრონული (pdf) ფაილი.
3. "მონომახ-საპრ 2013" პროგრამული კომპლექსის გამოყენებით შესრულებული კონსტრუქციების მოდელირება-გაანგარიშების (chg) ფაილი.
4. ინდმეწარმე "ზ. დევდარიანი"-ს მიერ შესრულებული საანჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ანგარიში.

საერთო:

საპროექტო ინდივიდუალური ერთბინიანი საცხოვრებელი სახლი ორსართულიანია, მიწისქვეშა სივრცის გარეშე.

სამშენებლო უბნისთვის ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა W_0=0.85 კპა; თოვლის საფარის წონა – 0.50 კპა; საანგარიშო სეისმურობა – 8 ბალი.

შენობისთვის საძირკვლების ფუძედ მიღებულია ნახევრადმყარი კონსისტენციის, წვრილი ხვინჭის და ღორღის 20%-მდე ჩანართებიანი თიხები (ფენა 2): φ =19^0; c =54 კპა; E =21 მპა; R_0=230 კპა. საძირკვლები – ლენტური ტიპის მონოლითური რკინაბეტონის კოჭები განიკვეთით 300X2000(h), რომლის ძირთან ეწყობა არანაკლებ 30 სმ სიმაღლის და 80 სმ სიგანის ბეტონის მომზადება.

კონსტრუქციული თვალსაზრისით შენობა წარმოდგენილია მონოლითური რკინაბეტონის სვეტებით განიკვეთით 300X300, კოჭებით 300X500(h) და გადახურვის ფილებით სისქით 180 მმ.

მზიდი კონსტრუქციებისთვის ბეტონის კლასი მიღებულია B22.5; სამშენებლო არმატურის საპროექტო კლასებია – AIII და AI.

ნახაზების სახით მოცემული მუშა დოკუმენტაციის საპროექტო არმირება შეესაბამება "მონომახ-საპრ 2013" პროგრამული კომპლექსის გამოყენებით შესრულებული გაანგარიშების შედეგების დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის პარამეტრებს და აკმაყოფილებს ქვეყანაში მოქმედ სამშენებლო ნორმებს და წესებს.

დასკვნა:

წარმოდგენილი პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს ეძლევა დადებითი შეფასება

ექსპერტი, ინჟინერ-კონსტრუქტორი,
შპს "კონსტუდიო"-ს დირექტორი, ტმდ ედიშერ წოწერია

თბილისი 28-06-2022

ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირების რეესტრიდან

განაცხადის ნომერი: 702896
განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი: B14003863
ამონაწერის მომზადების თარიღი: 16/01/2014 16:11:33

სუბიექტი

საფირმო სახელწოდება:	შპს კონსტუდიო
იურიდიული მისამართი:	საქართველო, ქ. თბილისის, ვაკე-საბურთალოს რაიონში, დიდი დიღომი, ი.პეტრიწის ქ., N 12, ბ. 46
საიდენტიფიკაციო კოდი:	404898303
სამართლებრივი ფორმა:	შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
სახელმწიფო რეგისტრაციის თარიღი:	18/05/2011
მარეგისტრირებელი ორგანო:	საჯარო რეესტრი
საგადასახადო ინსპექცია:	თბილისის რეგ.ცენტრი ვაკე-საბურთალოს გ-ბა

ხელმძღვანელობაზე/წარმომადგენლობაზე უფლებამოსილი პირები

- 01025003946, ედიშერ წოწერია,
  დირექტორი, ,

პარტნიორები

მფლობელი	წილი	წილის მმართველი
01025003946, ედიშერ წოწერია,	70.00000000%	
01025012148, ლიანა გარუჩავა,	30.00000000%	

ვალდებულება

გირავნობა

ყადაღა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკის უფლება:

რეგისტრირებული არ არის

მოძრავ ნივთებსა და არამატერიალურ ქონებრივ სიკეთეზე გირავნობა/ლიზინგის უფლება:

რეგისტრირებული არ არის

მოვალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში, შესაძლებელია სარეგისტრაციო სამსახურში მოსვლის გარეშე, ელექტრონულად წარმოადგინოთ განცხადება: http://public.reestri.gov.ge ან დაგვიკავშირდეთ: 2 405 405; 595 33 71 81; შესწორებული ამონაწერის მიღება შეგიძლიათ ვებ გვერდზე, ელექტრონულად, ასევე საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ნებისმიერ ტერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურსა და ლიბერთი ბანკის ნებისმიერ ფილიალში.

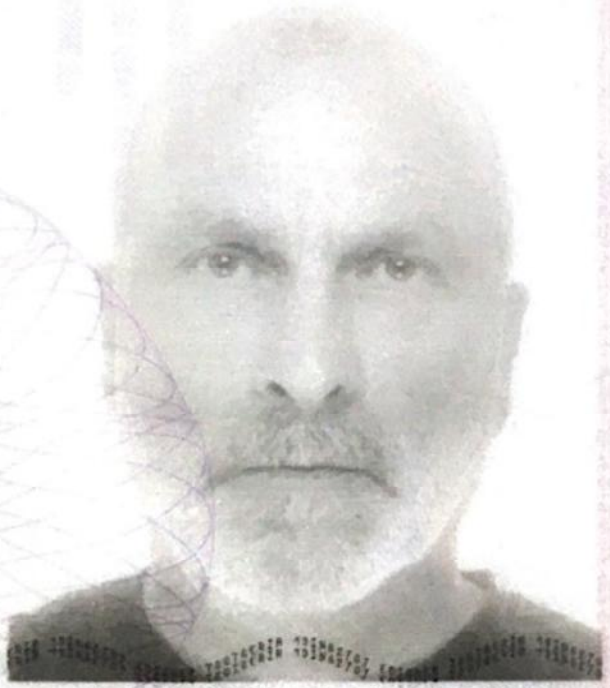
Georgia

IDENTITY CARD

მოქალაქის პირადობის მოწმობა

საქართველო

GEO



გარათის No / CARD No

13IN62707

სახელი / FIRST NAME

ედიშერ

EDISHER

გვარი / LAST NAME

წოწერია

TSOTSERIA

მოქ. / CIT	სქესი / SEX	პირადი No / PERSONAL No
GEO	მმ / M	01025003946

დაბადების თარიღი DATE OF BIRTH	მოქმედების ვადა DATE OF EXPIRY
09.08.1954	11.08.2025

ხელმოწერა
SIGNATURE

დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH

ზუგდიდი

ZUGDIDI

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE

11.08.2015

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY

იუსტიციის სამინისტრო

MINISTRY OF JUSTICE

დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2014

სფს-ს რეგისტრაციის No 26-3184





IDGE013IN6270710102500394 6<<<<

5408092M2508119GE0<<<<<<<<<<<<<0

TSOTSERIA<<EDISHER<<<<<<<<<<<<<<

GEORGIA

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

PhD

DIPLOMA

DOC № 000581

By the decision N 40 June 30, / 2014 . /

of the Dissertation Council of the Faculty of

Mining and Geology

Mr. Edisher Tsotseria

was awarded PhD Degree in Engineering

Development and Research design of the

Cable-Stayed Ropeway-Bridge of Mining and Transpor

(Doctor's Thesis)

tation System Based on the Discrete Model

სარეგისტრაციო № 00583
Registration

თბილისი 24 7 2014
Tbilisi რიცხვი/day თვე/month წელი/year

საქართველო

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დოქტორის

დიპლომი

DOC № 000581

სამთო - გეოლოგიური

ფაკულტეტის სადისერტაციო საბჭოს 2014 წლის 30 . 6

№ 40 გადაწყვეტილებით ედიშერ წოწერიას

მიენიჭა ინჟინერიის

დოქტორის აკადემიური ხარისხი.

სამთო-სატრანსპორტო სისტემის ვანტური ბაგირგზა-ხიდის

კონსტრუქციის დამუშავება და კვლევა დისკრეტული მოდე

ლის საფუძველზე (სადისერტაციო ნაშრომის სათაური)

დეკანი / ანზორ აბშილავა /
Dean / Anzor Abshilava /

ბ.ა.
Seal

რექტორი / არჩილ ფრანგიშვილი /
Rector / Archil Prangishvili /

დიპლომი

Г-I № 181203

ეს დიპლომი მიეცა ნოწეხია

ედიშერ შალვას ძეს

მასზე, რომ იგი 1972 წელს შევიდა

ვ.ი.ლენინის სახ. საქართველოს

პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში

და 1977 წელს დაამთავრა

ალნიშნული ინსტიტუტის

სრული კურსი სპეციალობით

სამრეწველო და სამოქალაქო

მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 19 77 წ.

„ 29 “ ივნისის გადაწყვეტილებით

მინიჭა

კვალიფიკაცია.

ქალაქი თბილისი 1977 წ. „ 1 “ XI

სარეგისტრაციო № ст. 4821

Грузинский из.

ДИПЛОМ

Г-I № 181203

Настоящий диплом выдан Нозадзе

Эдишеру Шалвовичу

в том, что он в 1972 году поступил

в Грузинский политехнический

ин-т им. В.И. Ленина

и в 1977 году окончил полный курс

названного института

по специальности

Промышленное и гражданское

строительство

Решением Государственной экзаменационной

комиссии от 29 “ июня 1977 г.

присвоена квалификация

Председатель Государственной

экзаменационной комиссии

Секретарь

Выдан 1 “ XI 1977 г.

Регистрационный № ст. 4821

Московская типография Гознака. 1976.

მეოთხე კლასის ერთბინიანი ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი, ქ. თბილისი ლისის ტბის მიმდებარედ ს/კ 72.16.18.453

კონსტრუქციული ნაწილი

ალბომი II

თბილისი 2022 წ.

ნახაზების სია

დასახელება	ნახაზი
თავფურცელი	კ-0
საძირკვლის კოჭების გეგმა	კ-1
ტიპიური საძირკვლის კოჭი ტსკ-1	კ-2
კვანძი კვ-1, სპეციფიკაცია	კ-3
მონოლითური სვეტების გეგმა	კ-4
მონოლითური სვეტი მს-1	კ-5
კვანძი კვ-2, სპეციფიკაცია	კ-6
გადახურვის ფილა გფ-1, ნიშნულზე -0.13, საყალიბო ნახაზი	კ-7
გფ-1, არმირება	კ-8
გადახურვის ფილა გფ-2, ნიშნულზე 3.20, საყალიბო ნახაზი	კ-9
გფ-2, ქვედა ზონის არმირება	კ-10
გფ-2, ზედა ზონის არმირება	კ-11
გადახურვის ფილა გფ-3, ნიშნულზე 6.50, საყალიბო ნახაზი	კ-12
გფ-3, ქვედა ზონის არმირება	კ-13
გფ-3, ზედა ზონის არმირება	კ-14
გადახურვის ფილების არმირების დეტალები	კ-15
ტიპიური მონოლითური კოჭი ტმკ-1	კ-16
კიბის გეგმა, სპეციფიკაცია	კ-17
ჭრილები 1–1 ; 2–2	კ-18

რკინაბეტონის ხარჯი

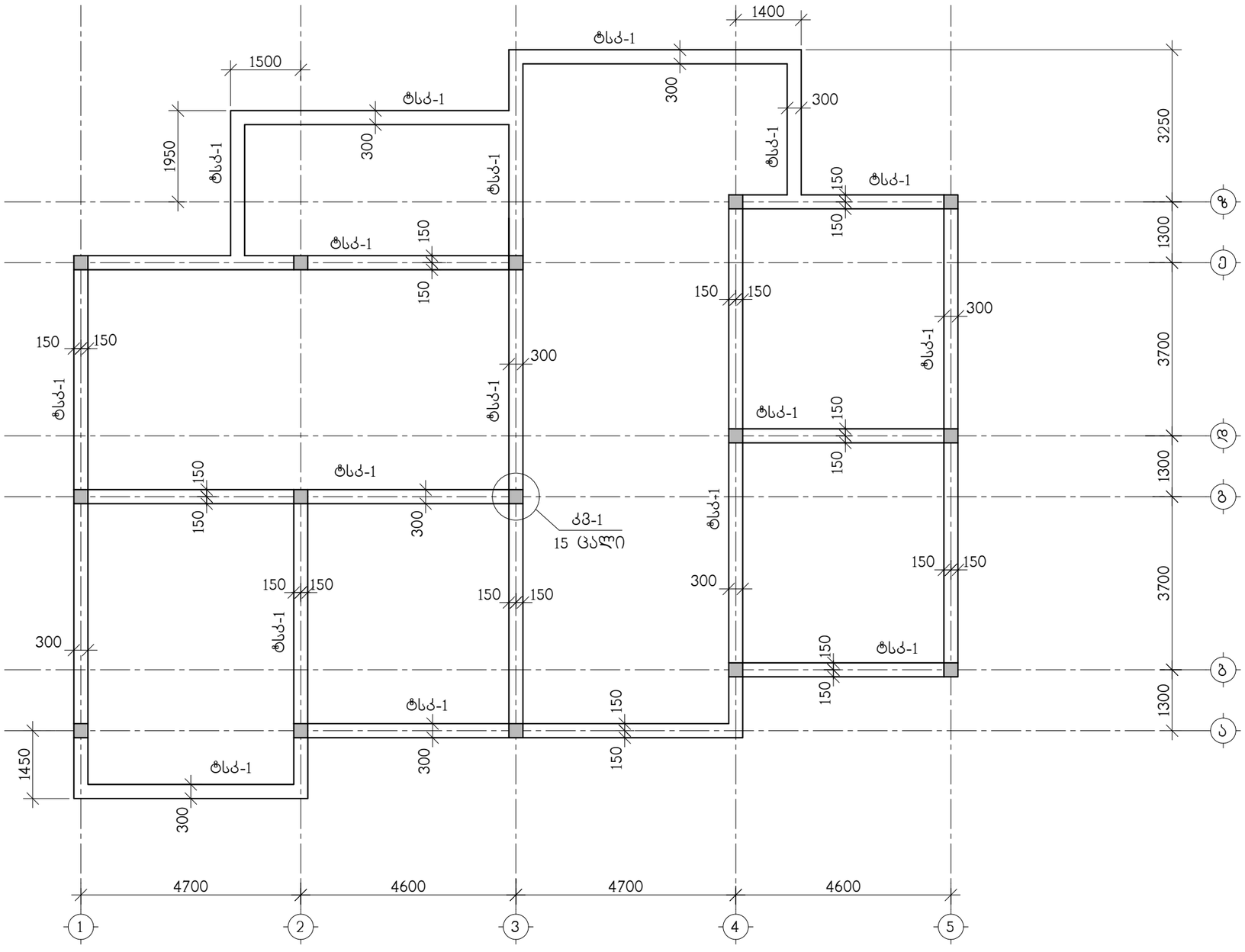
ელემენტების ჯგუფი	ბეტონი მ³	არმატურა, ტ სახსტანდარტი 5781-82*					ნაგლი-ნი, ტ	
		∅ 28AIII	∅ 22AIII	∅12AIII	∅ 8AI	∅ 6AI	c255	ჯამი
საძირკვლები	100	0.58	1.73	2.67	–	0.22	–	**5.20**
სვეტები	9	2.23	–	–	0.50	–	0.08	**2.81**
გადახურვის ფილები	131.3	–	–	14.95	–	–	–	**14.95**
კოჭები	16.8	–	2.72	–	0.67	–	–	**3.39**
კიბეები	2	–	–	0.18	–	–	–	**0.18**
სულ	259	**2.81**	**4.45**	**17.80**	**1.17**	**0.22**	**0.08**	26.6

განმარტებითი ბარათი - საერთო შენიშვნები

1. წარმოდგენილი რეკონსტრუქციის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შესრულებულია არქიტექტურული პროექტის, აგრეთვე, საქართველოში მოქმედი სათანადო ნორმატიული დოკუმენტების საფუძველზე.
2. სამშენებლო უბნისათვის ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა w_0 = 0.85 კპა; თოვლის საფარის წონა - 0.50 კპა; საანგარიშო სეისმურობა - 8 ბალი.
3. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის დასკვნიდან გამომდინარე საძირკვლების ფუძედ მიღებულია ნახევრადმყარი კონსისტენციის, წვრილი ხვინჭის და ღორღის 20%-მდე ჩანართებიანი თიხები (ფენა 2),: $\varphi=19^0$; c=54 კპა; E=21 მპა.
4. საძირკვლები - ლენტური ტიპის მონოლითური რკინაბეტონის კოჭები განიკვეთით 300X2000(h), რომლის ქვეშ მოეწყობა ცვალებადი სისქის ბეტონის მომზადება.
5. შენობის მზიდ კონსტრუქციულ სისტემას წარმოადგენენ მონოლითური რკინაბეტონის სვეტები, კოჭები და გადახურვის ფილები ბეტონის კლასით B22,5.
6. სივრცითი კონსტრუქციული ერთიანი სისტემა მოდელირებული და გაანგარიშებულია "მონომახ-საპრ 2013" პროგრამული კომპლექსის გამოყენებით.

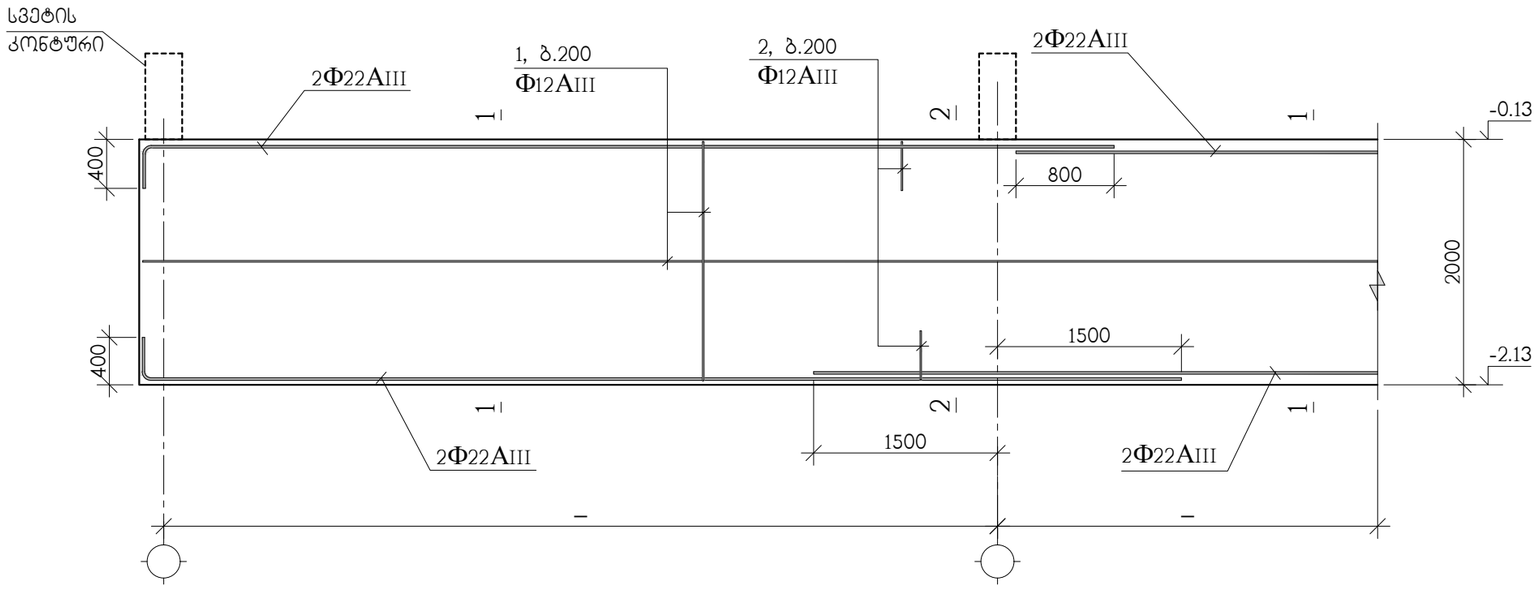
STUDIO IBOMA	დირექტორი		კ.მაჩაიძე	მეორე კლასის ერთბინიანი ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი, ქ. თბილისი ლისის ტბის მიმდებარედ ს/კ 72.16.18.453	დაკვეთა №	2/2022
	პრ.მთ.არქიტ.		კ.მაჩაიძე		სტადია	მ.პ.
				კონსტრუქციული ნაწილი	ფურცელი	კ-0
დამკვეთი: შ.პ.ს. "შირაქსი" ს/კ: 400157879				თავფურცელი	ფურცლები	
	კონსტრ.		ლ.ჯაიანი		მასშტაბი	–
	შეამოწმა		ა.არჩილია			

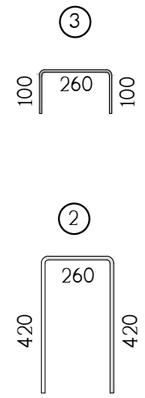
საძირკვლის კოჭების გეგმა



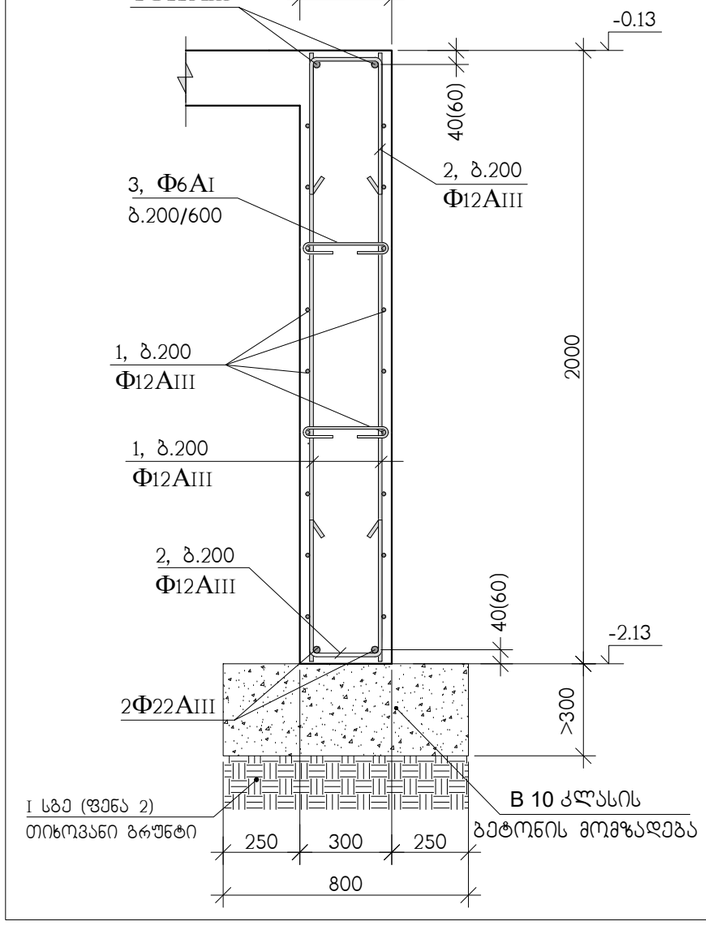
STUDIO BOMA	დირექტორი		კ.მაჩაიძე	მეორე კლასის ერთბინიანი ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი, ქ. თბილისი ლისის ტბის მიმდებარედ ს/კ 72.16.18.453	დაკვეთა №	2/2022
	პრ.მთ.არქიტ.		კ.მაჩაიძე		სტადია	მ.პ
				კონსტრუქციული ნაწილი	ფურცელი	კ-1
დამკვეთი შ.პ.ს. "ვირაჭსი" ს/კ 400157879				საძირკვლის კოჭების გეგმა	ფურ-ები	კ-
	კონსტრუქტ.		ა.არჩილია		მასშტაბი	
	შემოწმა		ლ.ჯაიანი			

ტიპიური საძირკვლის კოჭი, ტსკ-1

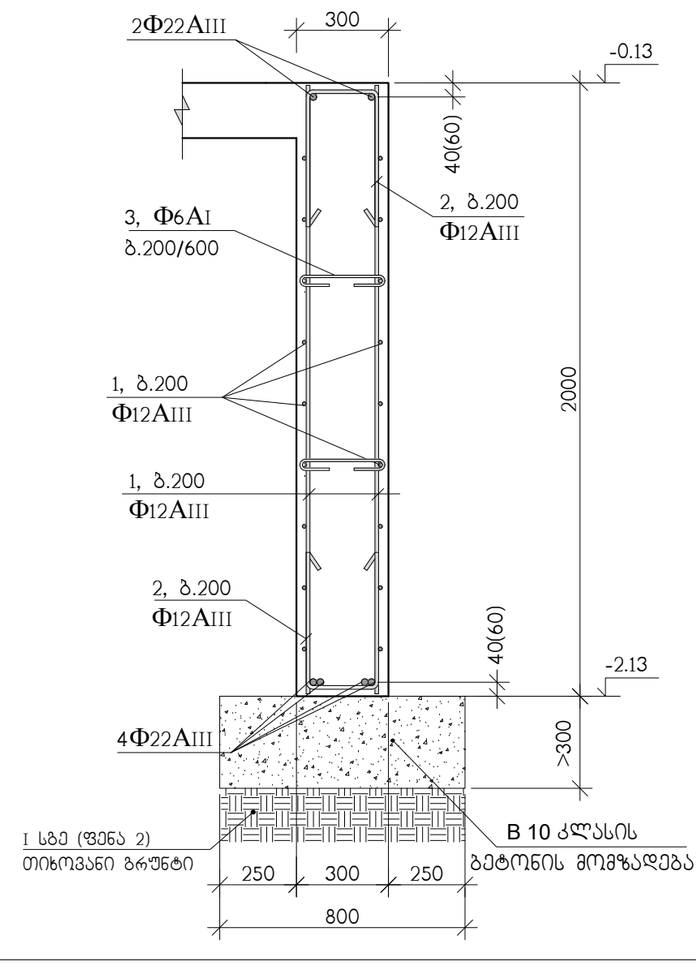




1–1

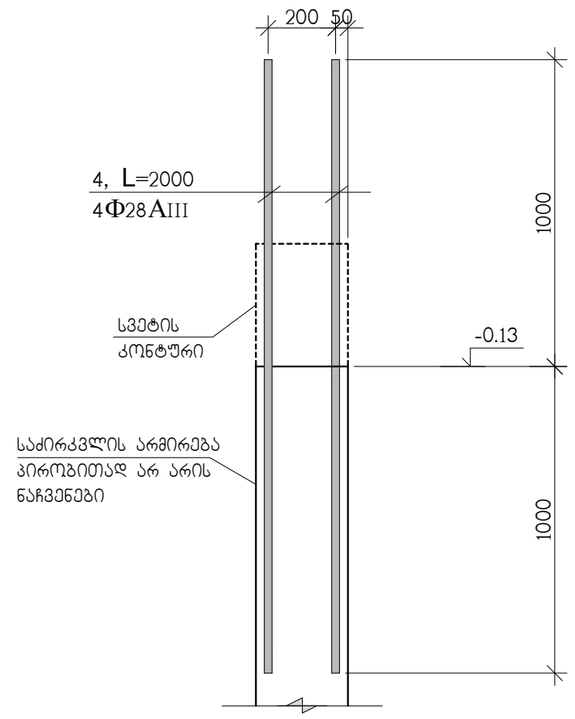


2–2

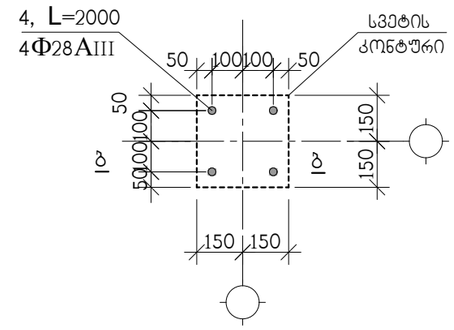


STUDIO BOMA	დირექტორი		კ.მაჩაიძე	მეორე კლასის ერთბინიანი ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი, ქ. თბილისი ლისის ტბის მიმდებარედ ს/კ 72.16.18.453	დაკვეთა №	2/2022
	პრ.მთ.არქიტ.		კ.მაჩაიძე		სტადია	მ.პ
				კონსტრუქციული ნაწილი	ფურცელი	კ-2
დამკვეთი შ.პ.ს. "შირაქსი" ს/კ 400157879				ტიპიური საძირკვლის კოჭი, ტსკ-1	ფურ-ები	კ-
	კონსტრუქტ.		ა.არჩილია		მასშტაბი	
	შემამოწმა		ლ.ჯაიანი			

ბ-ბ



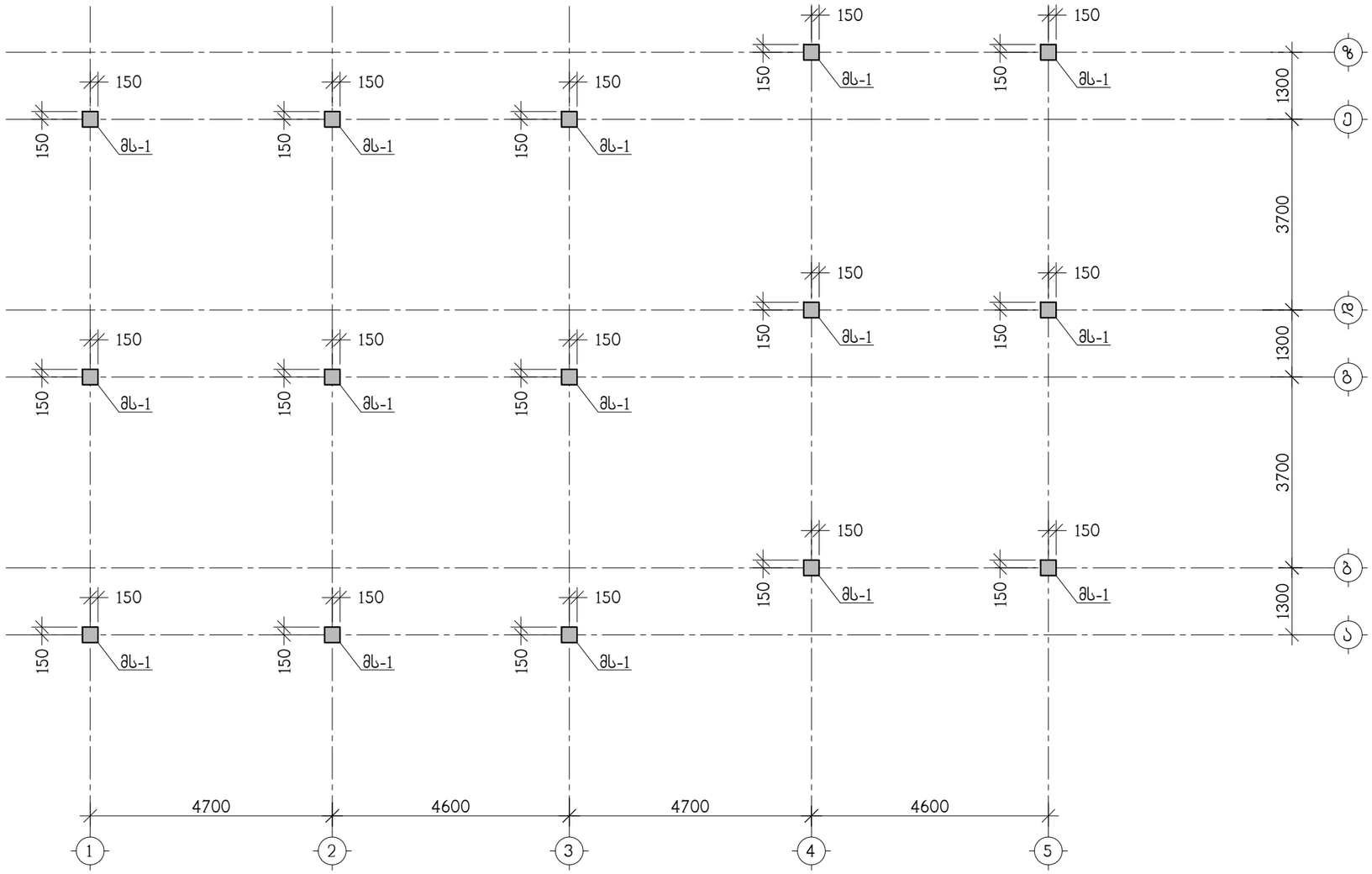
კვანძი კვ-1



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ც.	ერთ-ეული
	ერთ გრძივ მეტრზე	ტიპიური საძირკვლის კოჭი	118 მ.	
1	დაიჭრას ადგილზე	Φ12AIII სახსტ. 5781-828* L=18.9 გრძ.მ	–	16.78 კგ.
2		Φ12AIII სახსტ. 5781-828* L=1100	6	0.98 კგ.
3		Φ6AI სახსტ. 5781-828* L=460	19	0.10 კგ.
	დაიჭრას ადგილზე	Φ22AIII სახსტ. 5781-828* L=4.9 გრძ.მ	–	14.62 კგ.
		B 10 კლასის ბეტონი		0.25 მ^3
		B 22.5 კლასის ბეტონი		0.6 მ^3
		ნაშვერები ლენტური საძირკვლიდან		
4		Φ28AIII სახსტ. 5781-828* L=2000	60	9.67 კგ.

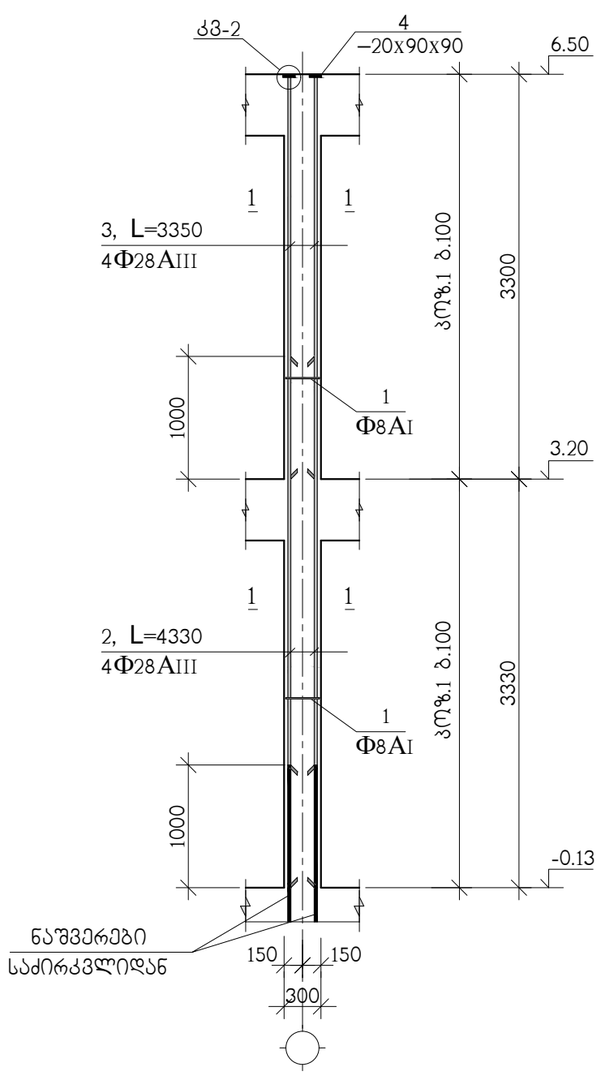
STUDIO BOMA	დირექტორი		კ.მაჩაიძე	მეორე კლასის ერთბინიანი ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი, ქ. თბილისი ლისის ტბის მიმდებარედ ს/კ 72.16.18.453	დაკვეთა №	2/2022
	პრ.მთ.არქიტ.		კ.მაჩაიძე		სტადია	მ.პ
				კონსტრუქციული ნაწილი	ფურცელი	კ-3
დამკვეთი შ.პ.ს. "ფირაქსი" ს/კ 400157879				კვანძი კვ-1 სპეციფიკაცია	ფურ-ები	კ-
	კონსტრუქტ.		ა.არჩილია		მასშტაბი	
	შეამოწმა		ლ.ჯაიანი			

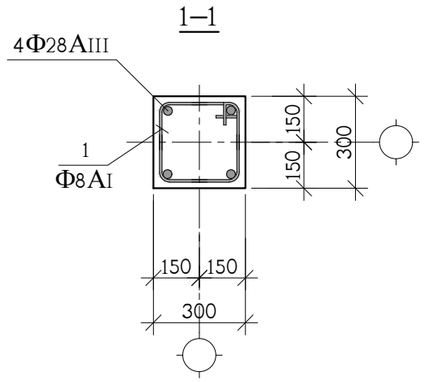
მონოლითური სვეტების გეგმა

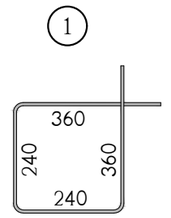


STUDIO BOMA	დირექტორი		კ.მაჩაიძე	მეორე კლასის ერთბინიანი ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი, ქ. თბილისი ლისის ტბის მიმდებარედ ს/კ 72.16.18.453	დაკვეთა №	2/2022
	პრ.მთ.არქიტ.		კ.მაჩაიძე		სტადია	მ.პ
				კონსტრუქციული ნაწილი	ფურცელი	კ-4
დამკვეთი შ.პ.ს. "შირაქსი" ს/კ 400157879				მონოლითური სვეტების გეგმა	ფურ-ები	კ-
	კონსტრუქტ.		ა.არჩილია		მასშტაბი	
	შემოწმა		ლ.ჯაიანი			

მონოლითური სვეტი მს-1

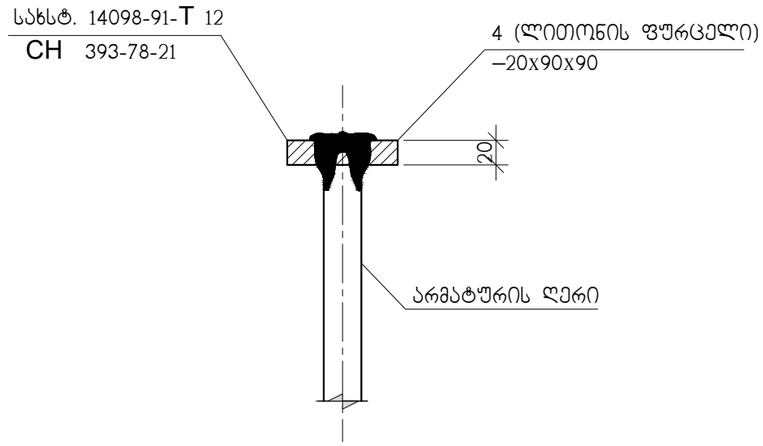




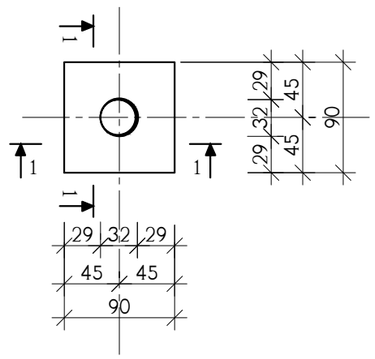


STUDIO IBOMA	დირექტორი		კ.მაჩაიძე	მეორე კლასის ერთბინიანი ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი, ქ. თბილისი ლისის ტბის მიმდებარედ ს/კ 72.16.18.453	დაკვეთა №	2/2022
	პრ.მთ.არქიტ.		კ.მაჩაიძე		სტადია	მ.პ
				კონსტრუქციული ნაწილი	ფურცელი	კ-5
დამკვეთი შ.პ.ს. "ვირაჭსი" ს/კ 400157879				მონოლითური სვეტი მს-1	ფურ-ები	კ-
	კონსტრუქტ.		ა.არჩილია		მასშტაბი	
	შემამოწმა		ლ.ჯაიანი			

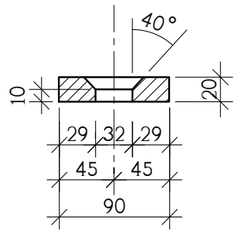
კვანძი; კვ-2



პოზ. 4



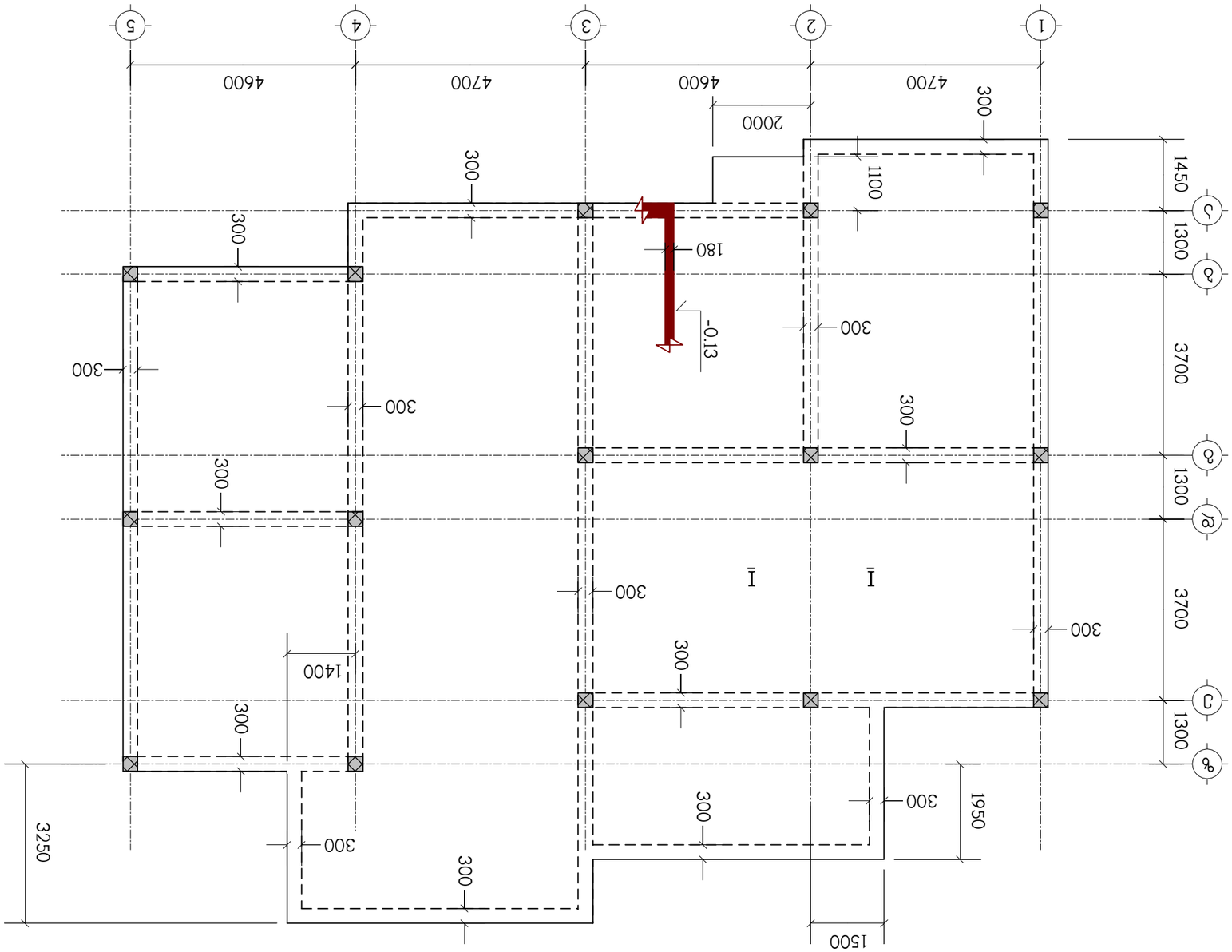
1–1



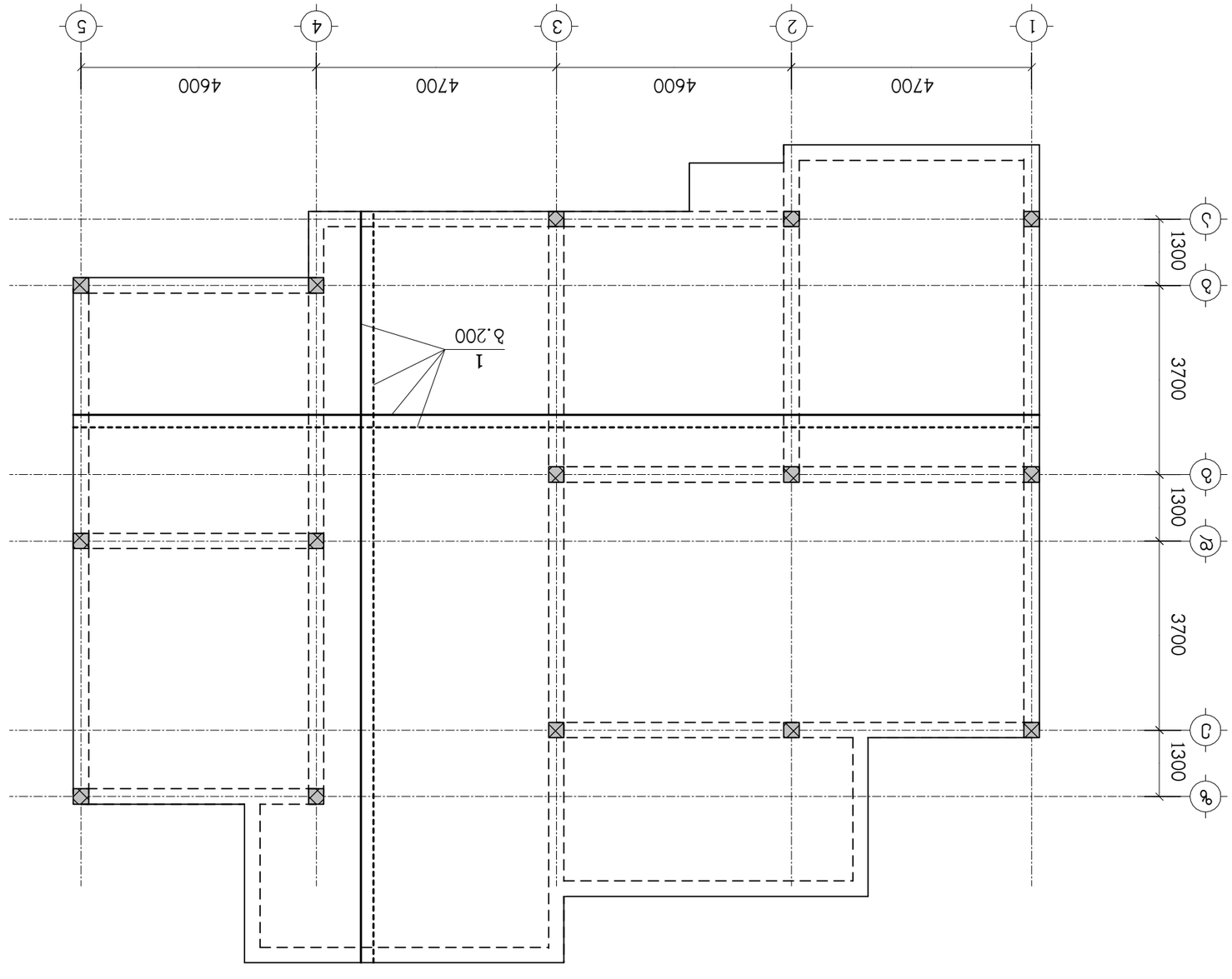
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ც.	ერთ-ეული
		მს-1	15	
1		Ф8AI სახსტ. 5781-828* L=1200	70	0.48 კგ.
2		Ф28AIII სახსტ. 5781-828* L=4330	4	20.94 კგ.
3		Ф28AIII სახსტ. 5781-828* L=3350	4	16.20 კგ.
4		ფურც. –20x90x90 სახსტ. 380-71*	4	1.3 კგ.
		B 22.5 კლასის ბეტონი		0.6 მ^3

STUDIO BOMA	დირექტორი		კ.მაჩაიძე	მეორე კლასის ერთბინიანი ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი, ქ. თბილისი ლისის ტბის მიმდებარედ ს/კ 72.16.18.453	დაკვეთა №	2/2022
	პრ.მთ.არქიტ.		კ.მაჩაიძე		სტადია	მ.პ
				კონსტრუქციული ნაწილი	ფურცელი	კ-6
დამკვეთი შ.პ.ს. "ფირაქსი" ს/კ 400157879				კვანძი კვ-2, სპეციფიკაცია	ფურ-ები	კ-
	კონსტრუქტ.		ა.არჩილია		მასშტაბი	
	შემამოწმა		ლ.ჯაიანი			

ბაზის ბრტყელი ფილის კონსტრუქციული ელემენტები Ф-15 ბაზის ფილის ქვედა არმირების სქემა

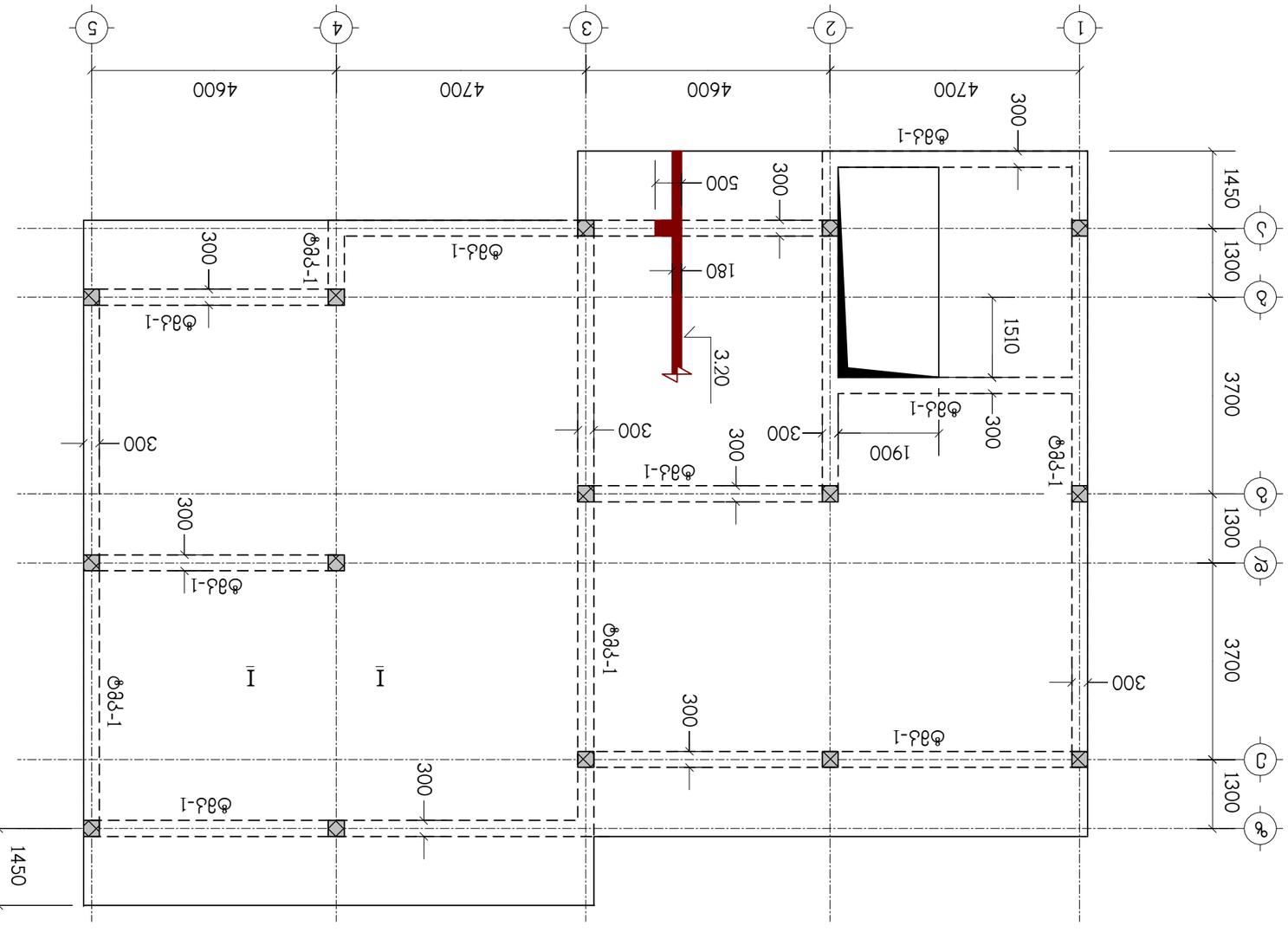


შპს „ბიმა სტუდიო“ ს/კ: 400157879	ტექნიკური ზედამხედველი				
	ავტორი	ალ.ბერიძე			
	ხელმძღვანელი	ალ.ჭეიშვილი			



פלטת בטון מזוין ב-15 פלטת שטיחים ב-20 מפלס

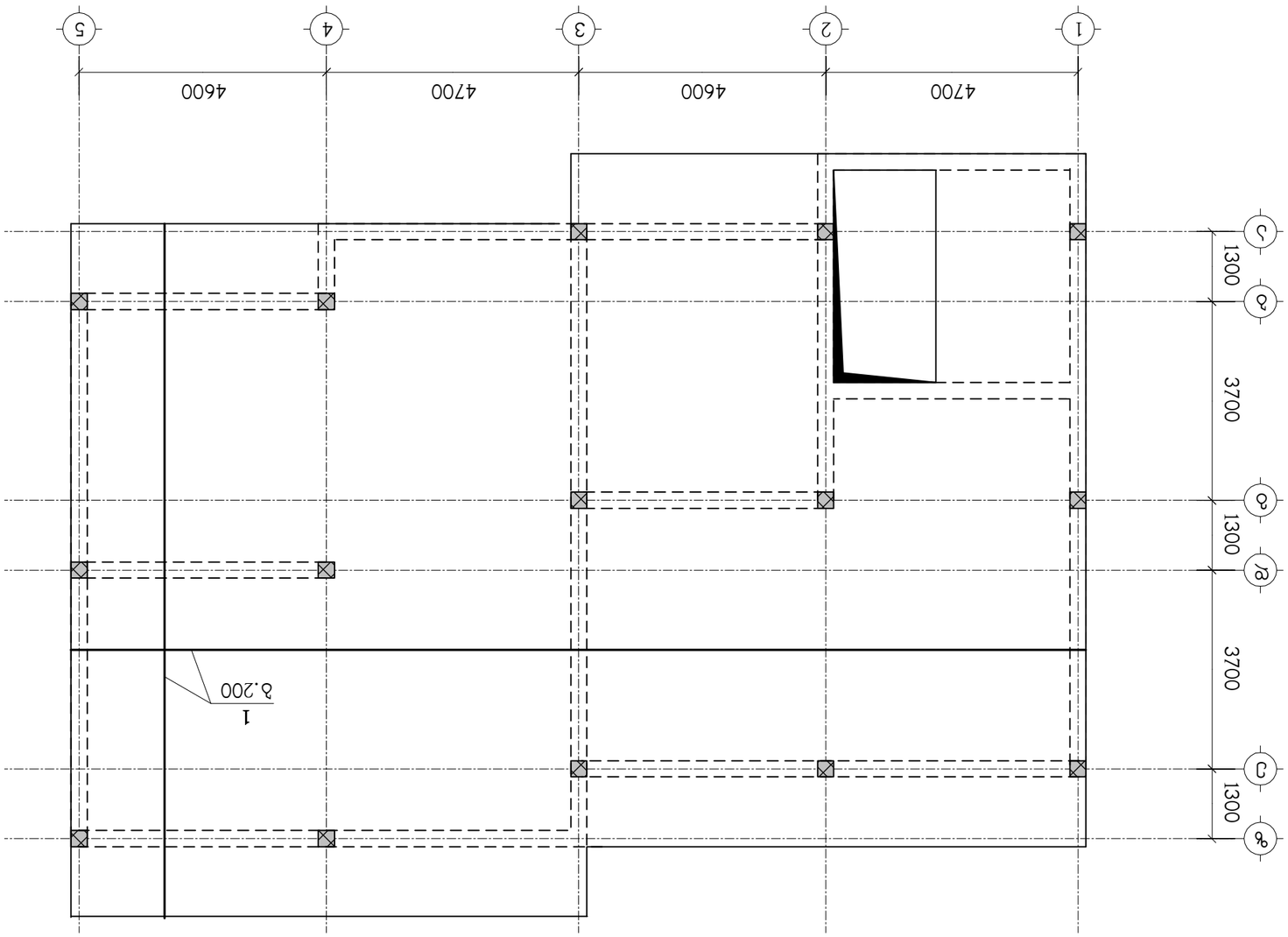
STUDIO BA	מנהל הפרויקט				
	אדריכל.				
	קונסטרוקטור				
קבלן משנה לאינסטלציה					
קבלן משנה לחשמל					
יועץ בטיחות					
יועץ נגישות					
יועץ כיבוי אש					
יועץ אקוסטי					
יועץ תנועה					
יועץ איטום					
יועץ סביבתי					
יועץ פיתוח					
יועץ תאורה					
יועץ מעליות					
יועץ מיזוג אויר					
יועץ גנרטור					
יועץ מטבחים					
יועץ גז					
יועץ מים					
יועץ ביוב					
יועץ חשמל					
יועץ מכני					
יועץ קונסטרוקציה					
יועץ אדריכלי					
יועץ					
יועץ					
יועץ



ЕЪЬЪЧ ЗЪЬЪЧЕЧЭЭЛ ЗЧЭЛ-15 ЕЪЬЪЧЭЛЭЪ ЭЛЭЛЧЭ

ЕЪЬЪЧЭЛЭЛЭЛ. "ЭЛЭЪЬЪЧ" Ь/Ф: 4001578279	ЭЛЭЪЬЪЧ.				
	ЭЛЭЪЬЪЧ.				
STUDIO BIM	ЧЭЛЭЪЬЪЧЭЛЭЛ.				
ЭЛЭЪЬЪЧЭЛЭЛЭЛ

ნახაზი 3 ანტაბლის ტიპური 3-15 ნახაზის მიხედვით

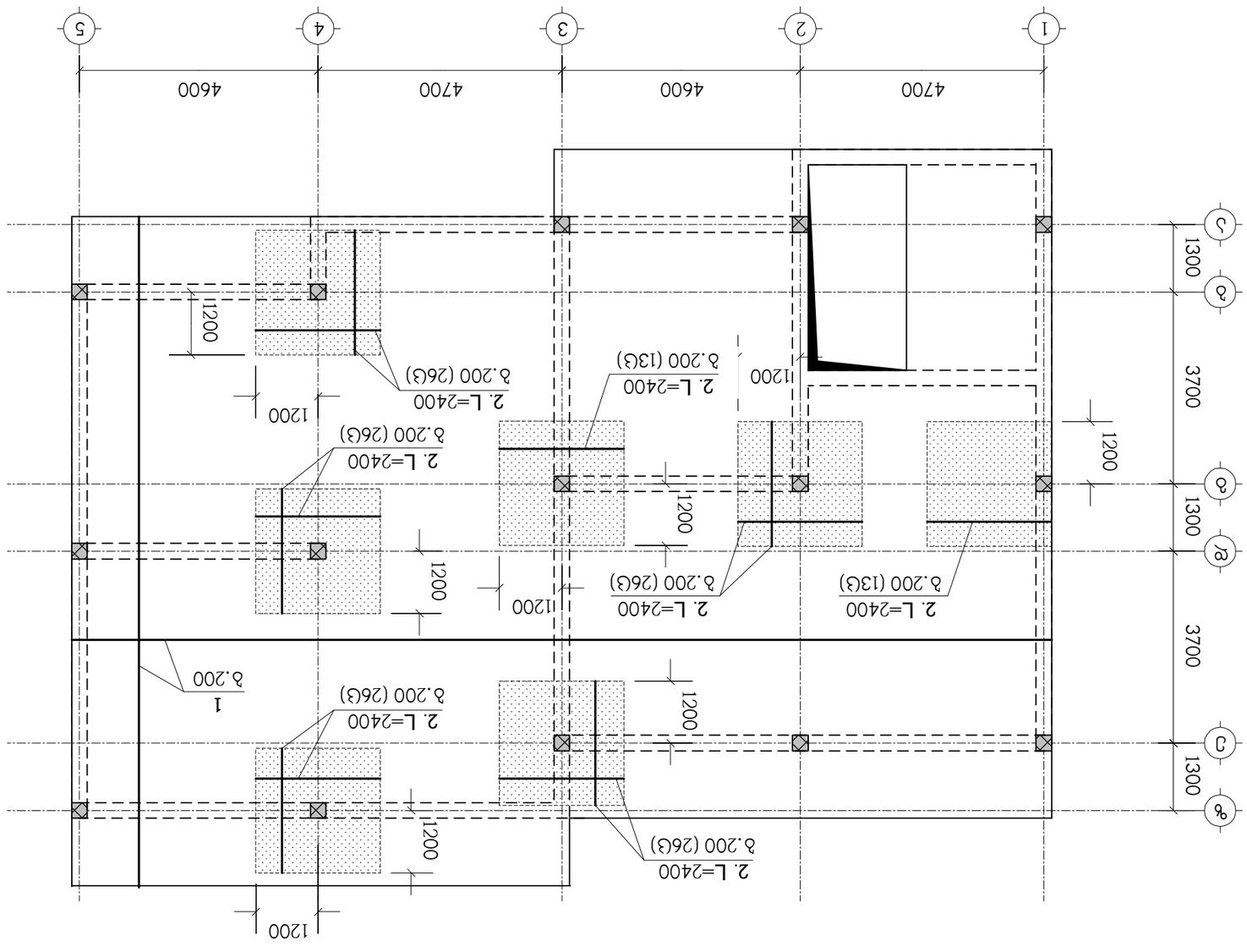


STUDIO BA					შპს „ბა სტუდიო“ ს/კ: 405015789
					შპს.მთ.ა.ა.ინ.ჯ.
					ანტაბლის ტიპური ნახაზები
					3-10
					1:100
					2/2022
					8.3.

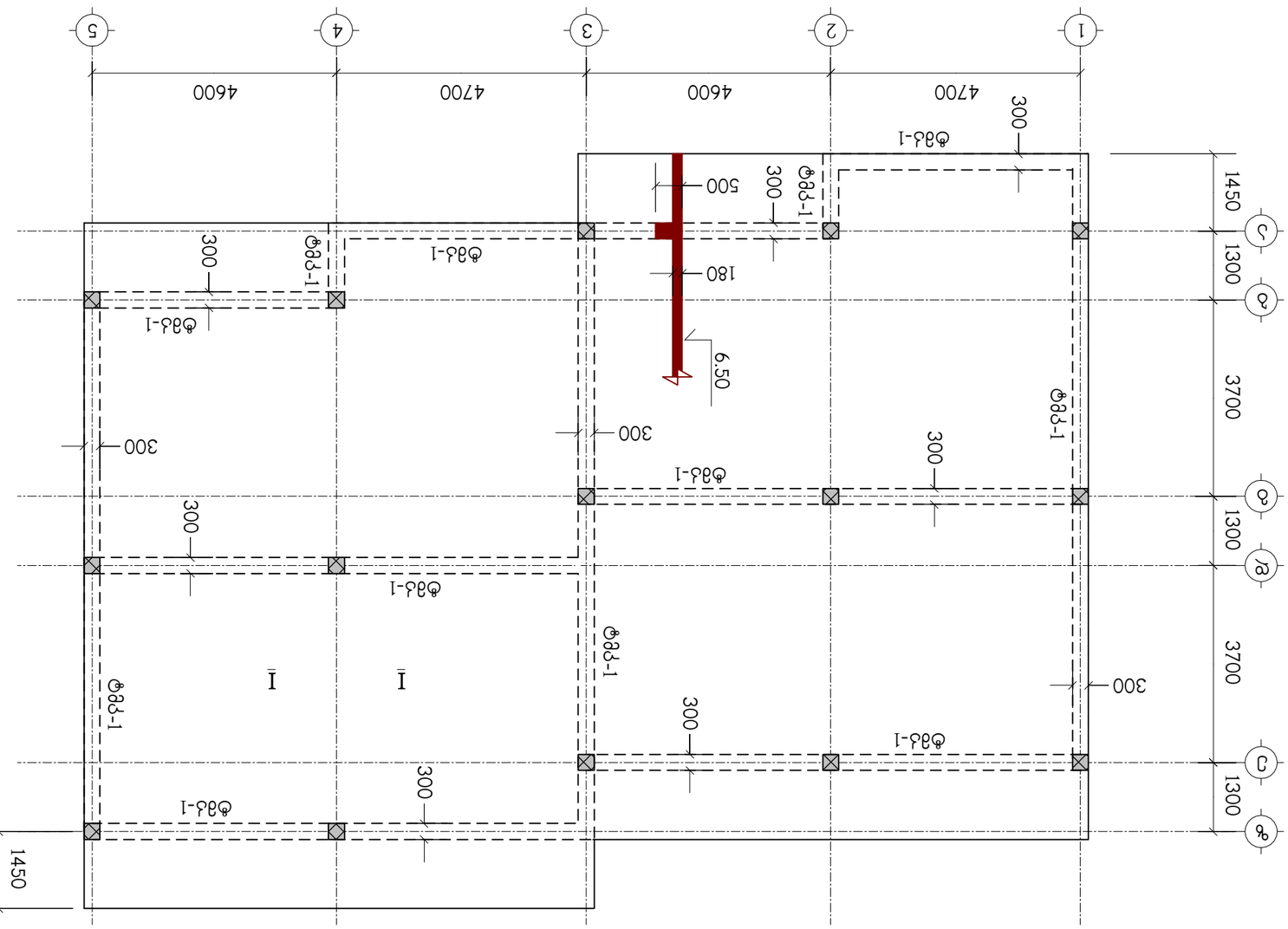
შპს.მთ.ა.ა.ინ.ჯ.					
ანტაბლის ტიპური ნახაზები					
3-10					
1:100					
2/2022					
8.3.				

תכנית מפלס כניסה קומת קרקע – מבנה מגורים ומשרדים משולב מחלקת

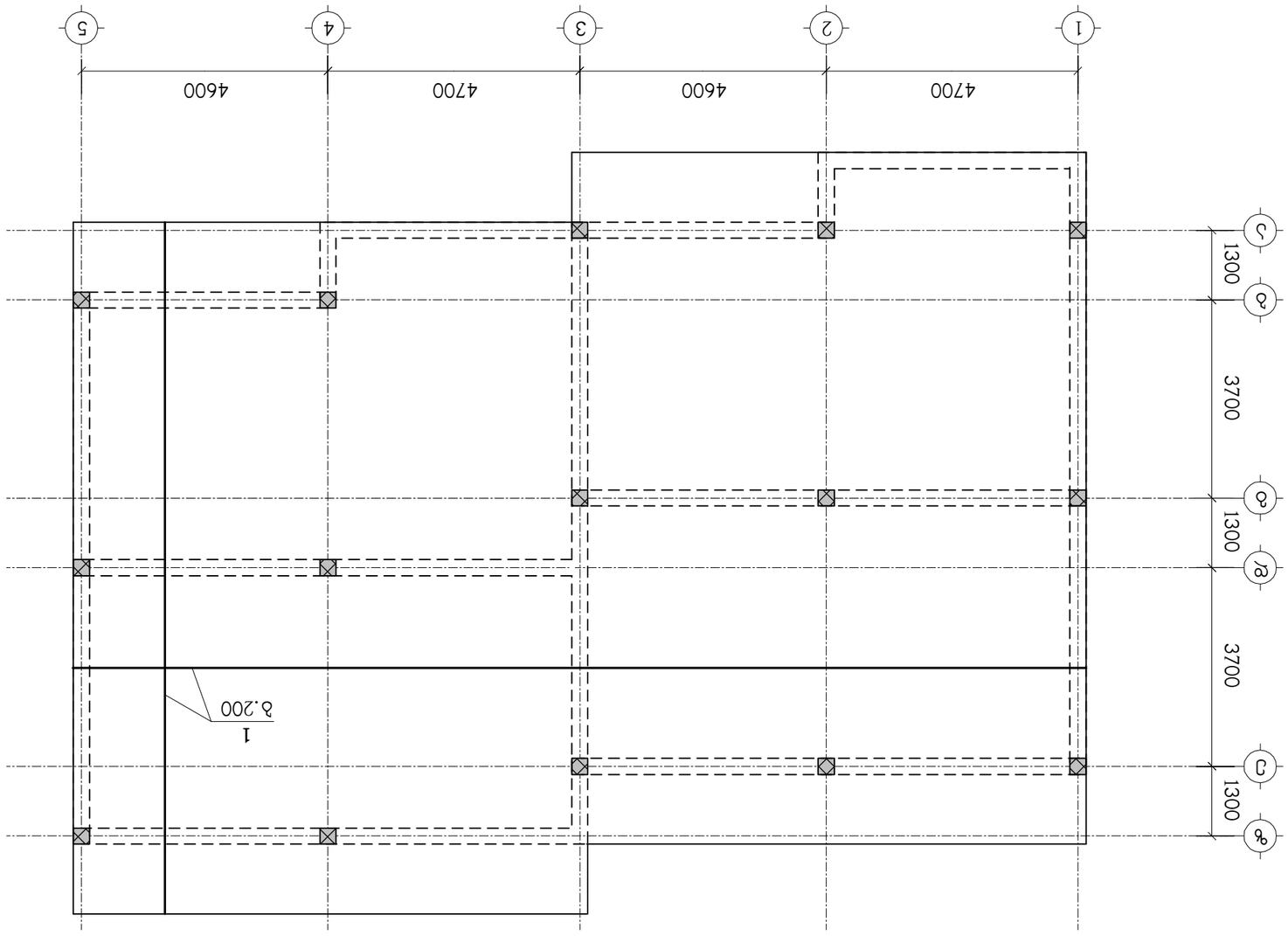
קומת קרקע מפלס כניסה 1-15 קומת מרתף 1-2


1
2
3
4
5
4700
4600
4700
4600
A
B
C
D
E
1300
3700
1300
3700
1300
1200
1200
1200

ქანობის მიმართულება ცვლადი სისქის ფილა



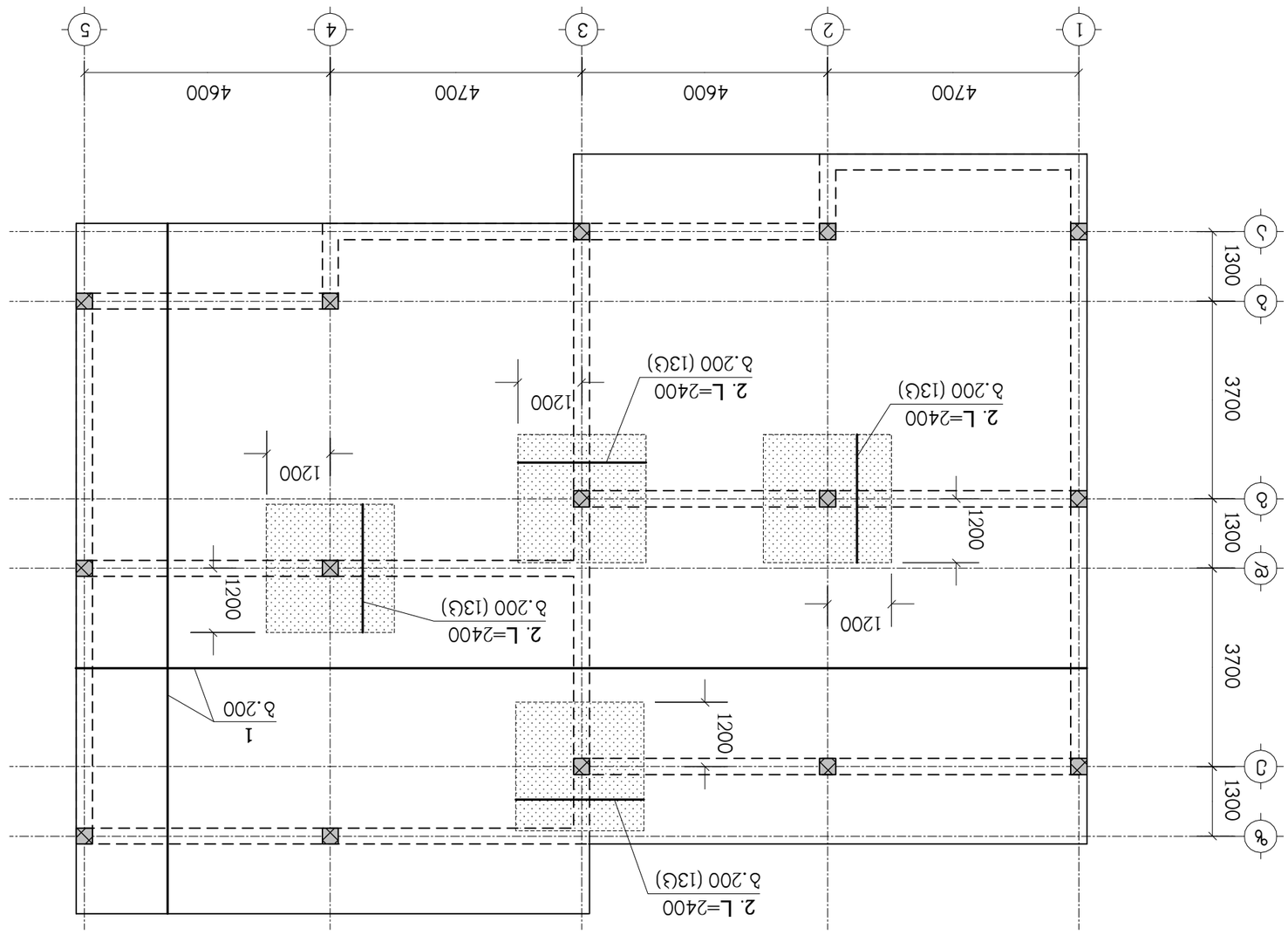
STUDIO BO MA	ფილების განლაგების ნახაზი				
	ავტ.მთ.ა.ინჟ.				
	ა.შ.მ. "მონა ბაბა" ს/კ: 400157879	ტექნიკური ზედამხედველი			



פלטת גג מפלס +15.2 – תכנית תבניות וחיזוקים

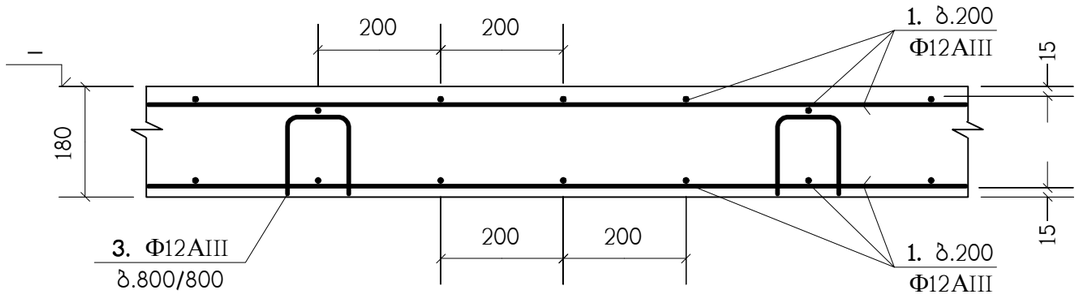
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Δ-15 ΕΛΛΑΔΑ ΔΗΜΟΣ

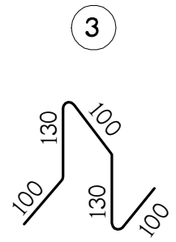
ΚΑΤΟΨΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΟΡΟΦΗΣ – ΚΑΛΑΜΑΚΙΑ ΨΗΦΙΔΑ



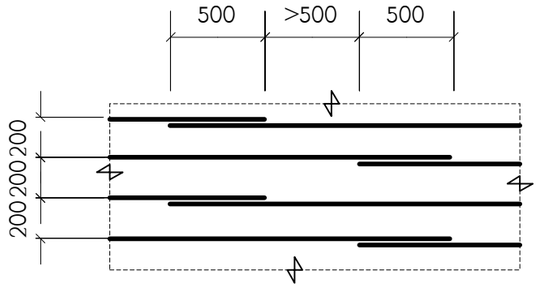
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΜΑ				
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΜΑ

I – I

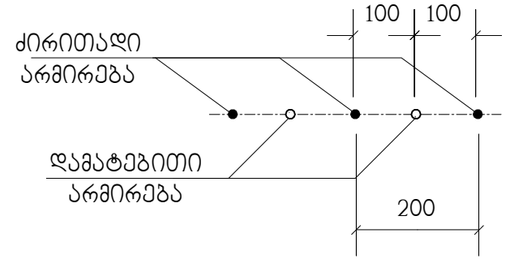




პოზ."1" გრძელი არმატურული ღერების შეპირაპირება



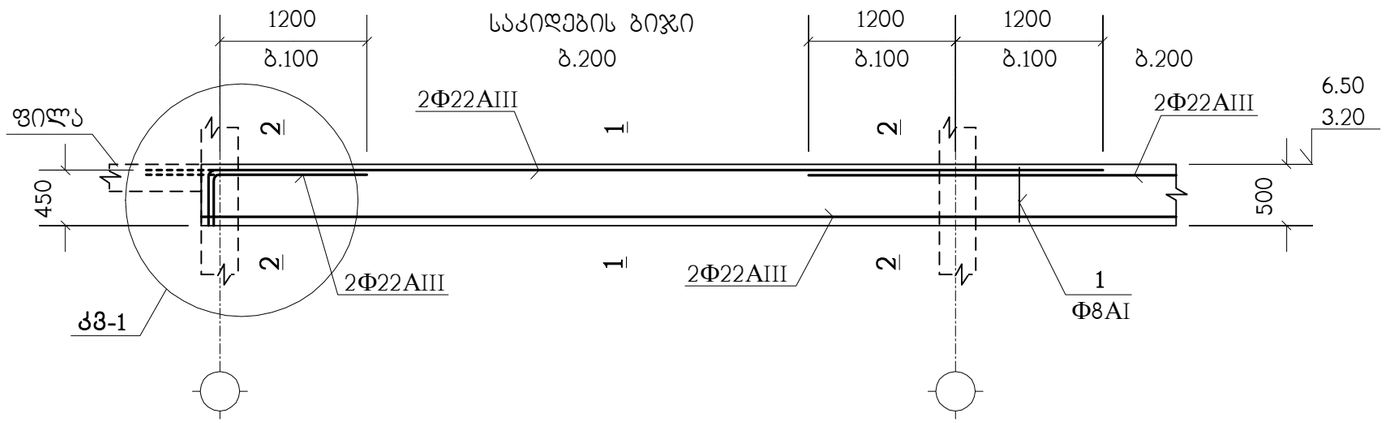
ბ.200 დამატებითი არმირების მოწყობა



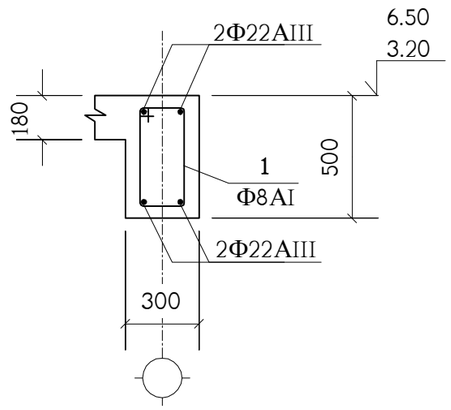
პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ. ც.	
		გფ-1	1	
1	დაიჭრას ადგილზე	Φ12AIII სახსტ. 5781-82* L=5.35 კმ.	–	4751 კგ.
3		Φ12AIII სახსტ. 5781-82* L=560	390	0.49 კგ.
		B22.5 კლასის ბეტონი		44.8 მ^3
		გფ-2	1	
1	დაიჭრას ადგილზე	Φ12AIII სახსტ. 5781-82* L=5.1 კმ.	–	4528 კგ.
2		Φ12AIII სახსტ. 5781-82* L=2400	156	2.13 კგ.
3		Φ12AIII სახსტ. 5781-82* L=560	372	0.49 კგ.
		B22.5 კლასის ბეტონი		42.6 მ^3
		გფ-3	1	
1	დაიჭრას ადგილზე	Φ12AIII სახსტ. 5781-82* L=5.25 კმ.	–	4662 კგ.
2		Φ12AIII სახსტ. 5781-82* L=2400	52	2.13 კგ.
3		Φ12AIII სახსტ. 5781-82* L=560	382	0.49 კგ.
		B22.5 კლასის ბეტონი		43.9 მ^3

STUDIO BOMA	დირექტორი		კ.მაჩაიძე	მეორე კლასის ერთბინიანი ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი, ქ. თბილისი ლისის ტბის მიმდებარედ ს/კ 72.16.18.453	დაკვეთა №	2/2022
	პრ.მთ.არქიტ.		კ.მაჩაიძე		სტადია	მ.პ.
				კონსტრუქციული ნაწილი	ფურცელი	კ-15
დამკვეთი: შ.პ.ს. "შირაქი" ს/კ: 400157879	კონსტრ.		ლ.ჯაიანი	გადახურვის ფილების არმირების დეტალები	ფურცლები	
	შემამოწმა		ა.არჩილია		მასშტაბი	1:100

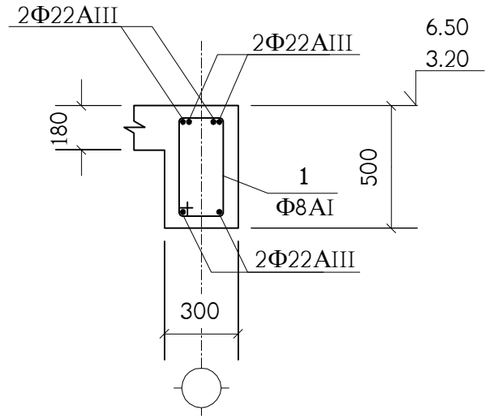
ტიპიური მონოლითური კოჭი (ტმკ-1) ; არმირება

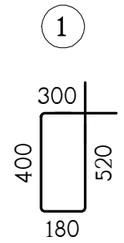


1 – 1



2 – 2

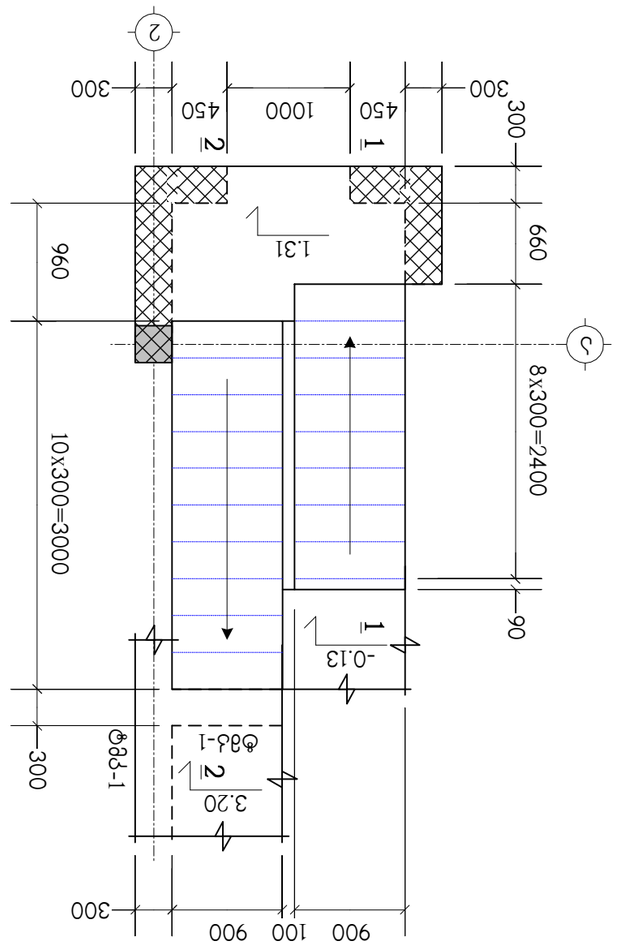




პოზიცია	აღნიშვნა	დასახელება	სულ რაოდ. ც.	შენიშვნა
	ერთ ბრძივ მეტრზე	**ტმკ-1**	175 მ.	
1		Φ8AI სახსტ. 5781-82* L=1400	7	0.55 კგ.
	დაიჭრას ადგილზე	Φ22AIII სახსტ. 5781-82* L=5.2 ბრძ.მ.	–	15.51 კგ.
		B22.5 კლასის ბეტონი		0.096 მ^3

იქ, სადაც შესაძლებელია, კოჭის ზედა ბრძივი არმატურის ღერები გაბრძელდეს მომდევნო კონსტრუქციაში (ალარ გადაიღუნოს) - იხ. **კმ-1** (წყვეტილი ხაზი).

STUDIO IBOMA	დირექტორი		კ.მაჩაიძე	მეორე კლასის ერთბინიანი ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი, ქ. თბილისი ლისის ტბის მიმდებარედ ს/კ 72.16.18.453	დაკვეთის №	2/2022
	პრ.მთ.არქიტ.		კ.მაჩაიძე		სტადია	მ.პ.
				კონსტრუქციული ნაწილი	ფურცელი	კ-16
დამკვეთი: შ.პ.ს. "შირაქი" ს/კ: 400157879				ტიპიური მონოლითური კოჭი ტმკ-1	ფურცლები	
	კონსტრ.		ლ.ჯაიანი		მასშტაბი	1:50
	შეამოწმა		ა.არჩილია			

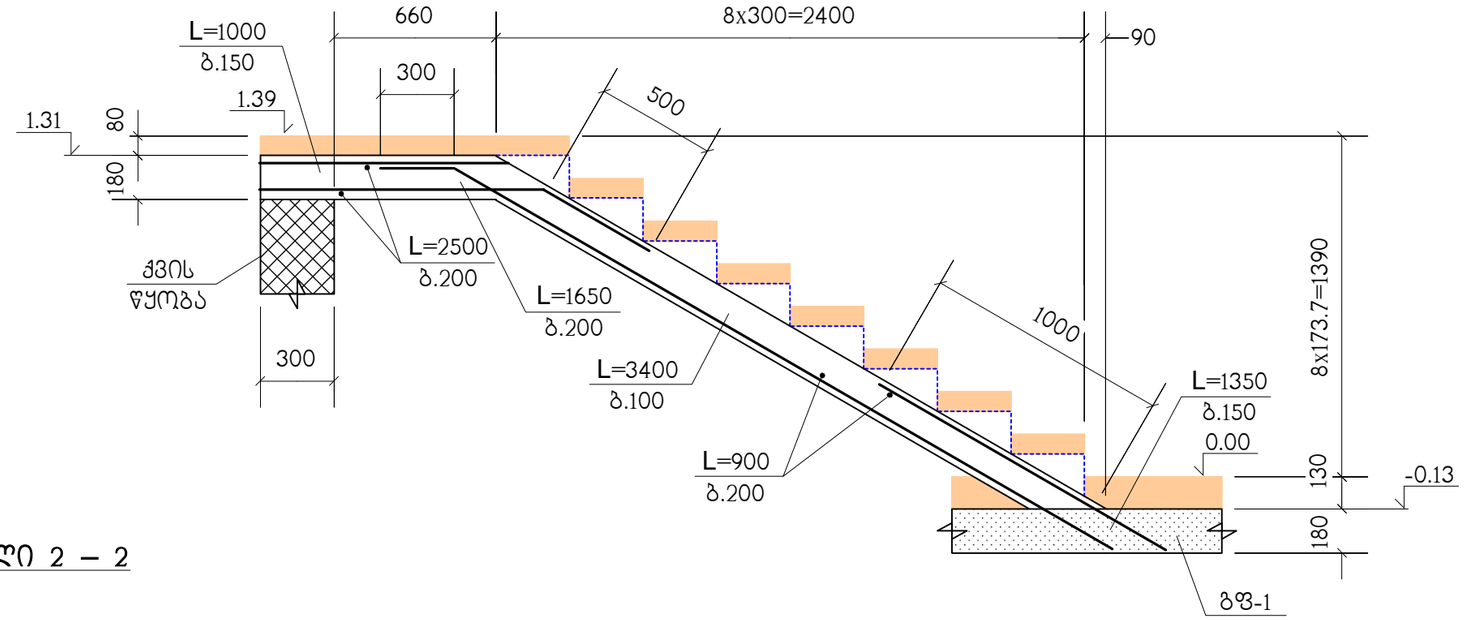


ანძის მპძმ

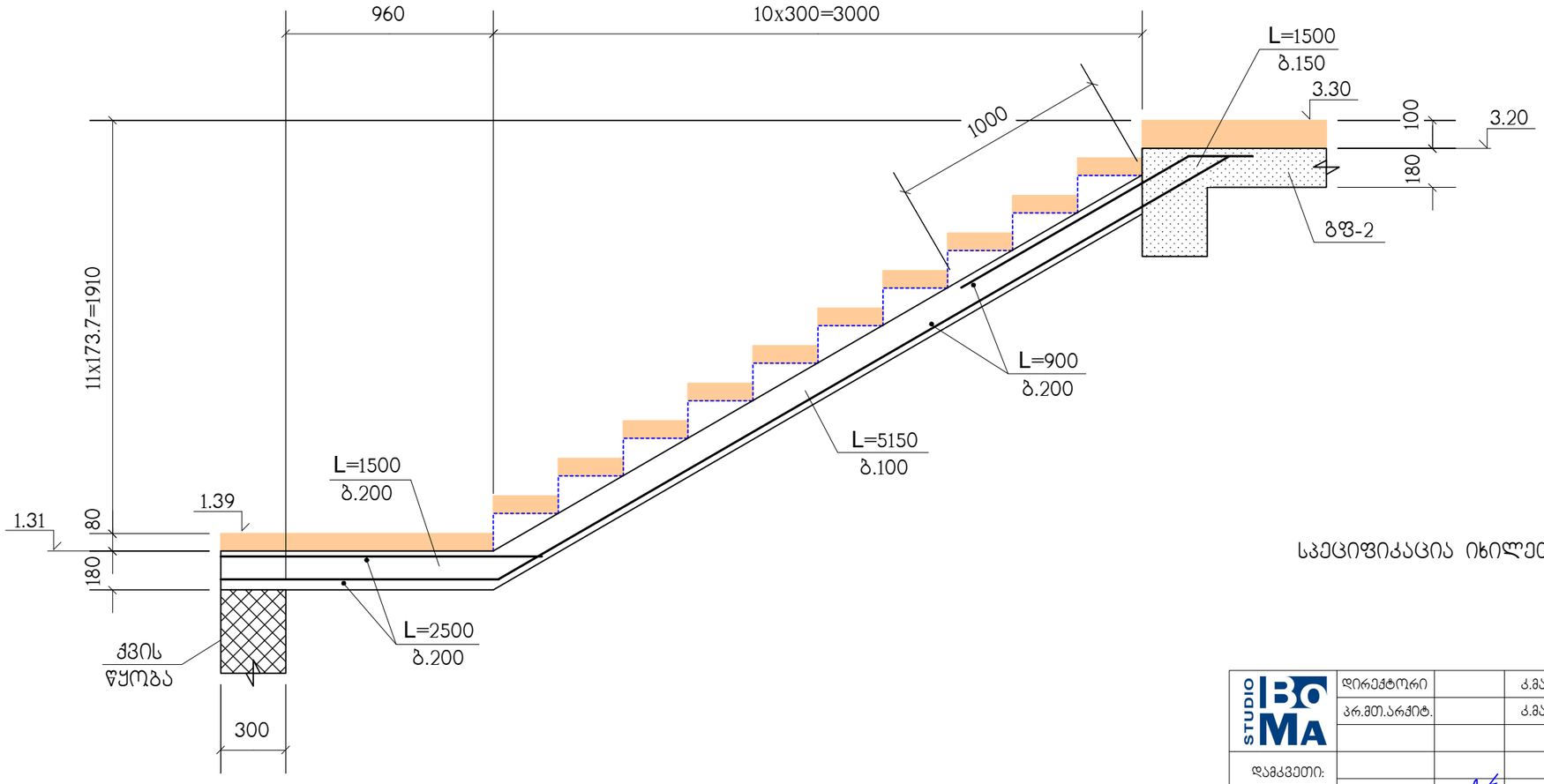
ნაკვეთის №	დასახელება	რაოდენობა ც.	წონა ერთ ც.
		ანძა	
	ფასადის ანძა	1	–
	Φ12AIII ს.კლ. 5781-82* L=0.2 კმ.		178 კგ.
	B22.5 კლასის ბეტონი		2 მ³

შპს „ბიმა სტუდიო" ს.კ.: 400157879	ფასადის ანძა				
	ანძის ბეტონირების ეტაპების განლაგების სქემ

ჭრილი 1 – 1

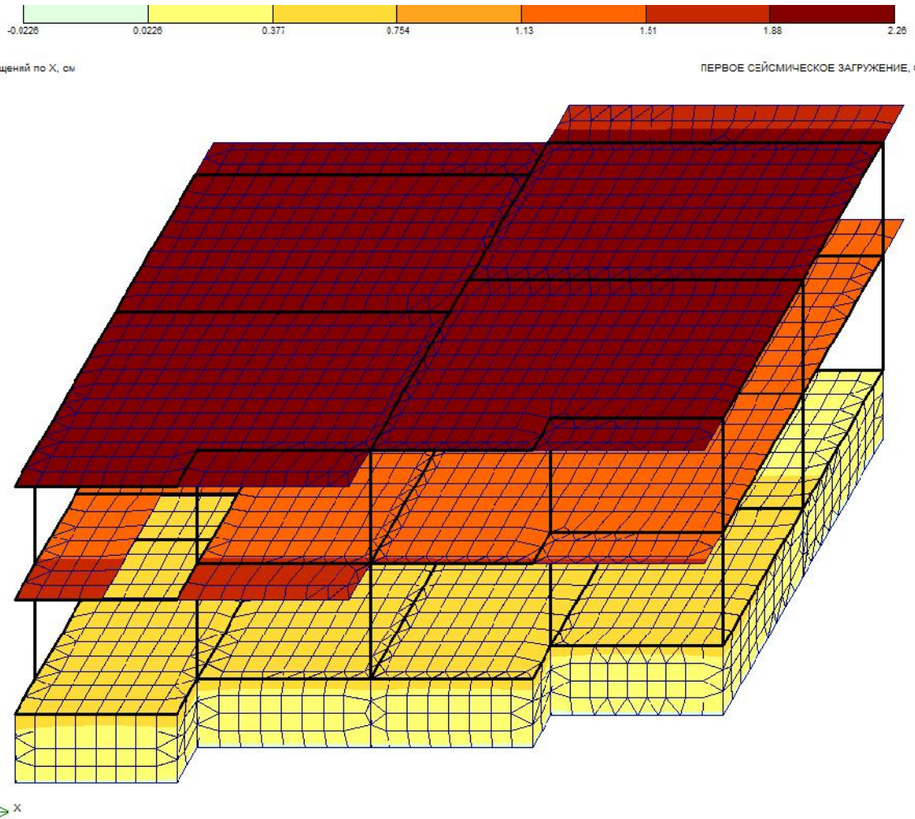


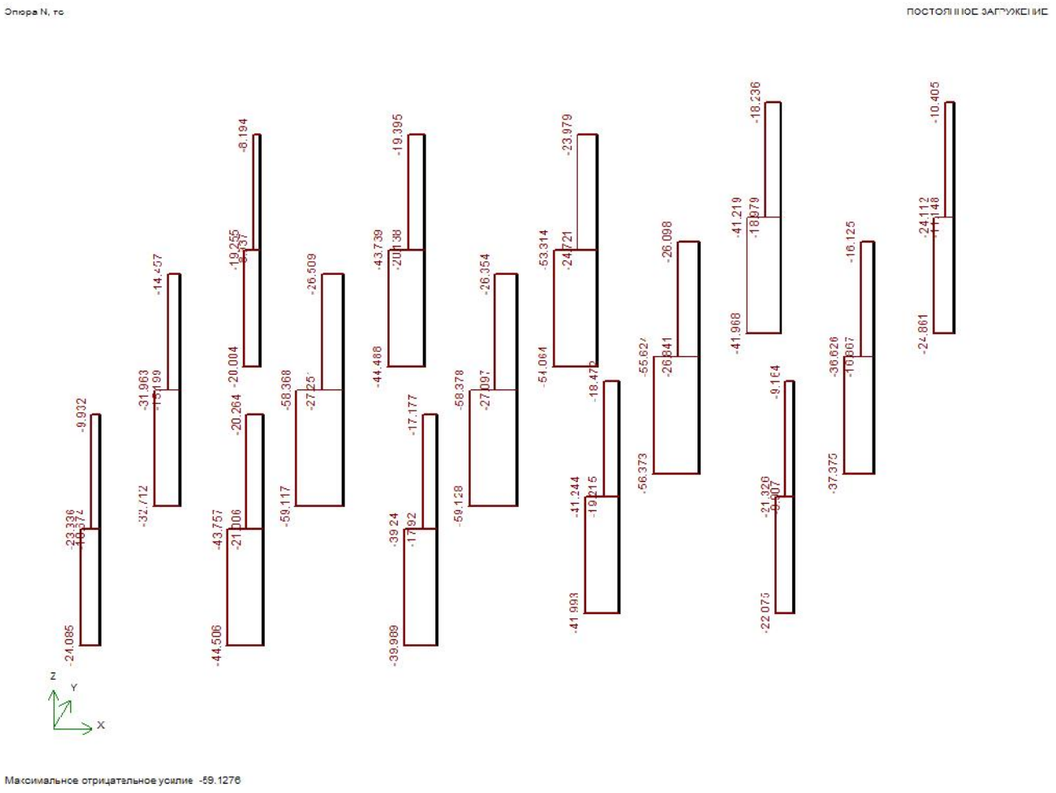
ჭრილი 2 – 2



სპეციფიკაცია იხილეთ ნახ. კ-17

STUDIO IBOMA	დირექტორი		კ.მაჩაიძე	მეორე კლასის ერთბინიანი ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი, ქ. თბილისი ლისის ტბის მიმდებარედ ს/კ 72.16.18.453	დაკვეთის №	2/2022
	არ.მთ.არქიტ.		კ.მაჩაიძე		სტადია	მ.პ.
				კონსტრუქციული ნაწილი	ფურცელი	კ-18
დამკვეთი: შ.პ.ს. "შირაქი" ს/კ: 400157879					ფურცლები	
	კონსტრ.		ლ.ჯაიანი	ჭრილები 1–1 ; 2–2	მასშტაბი	1:25
	შეამოწმა		ა.არჩილია			





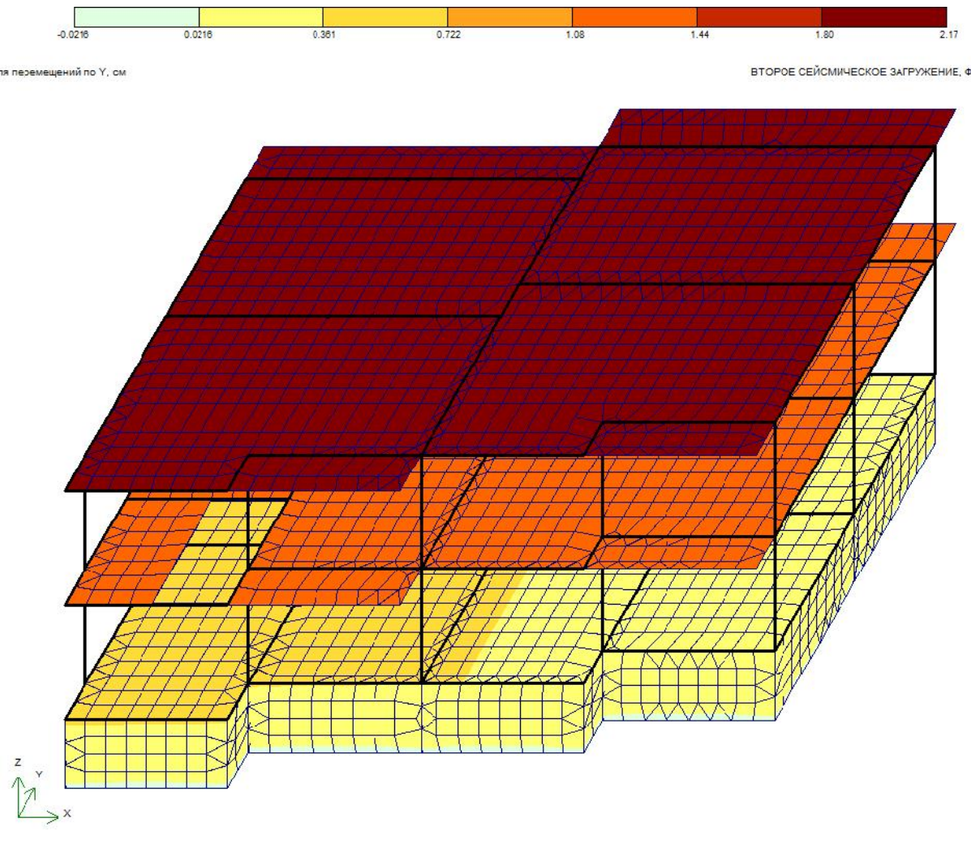


Таблица частот и периодов колебаний

Форма	Частота, Гц	Период, с	Сейсмика 1,масс...	Сейсмика 2,масс...
1	1.35	0.7398	9.3	53.1
2	1.38	0.7222	54.7	9.1
3	1.57	0.6350	0.5	0.1
4	3.08	0.3250	3.6	32.3
5	3.12	0.3203	30.4	3.7
6	3.37	0.2967	0.0	0.0
Сумма			98.6	98.2

კონსტრუქტორი ლ.ჯაიანი