



შეგდუდული პასუხისმგებლობის საბოგადოება, მშენებლობის,  
პროექტირების, პროექტების ექსპერტიზის, ნაგებობათა მდგრადობის  
და აღდგენა-რეკონსტრუქციის სამეცნიერო ტექნიკური ცენტრი

## “გ მ ა ნ ა ლ დ გ მ ა ნ ა/გ”

ქ. თბილისში, ხორნაბუჯის ქ. №21-ში მდებარე №143 საბავშვო  
ბავა-ბაღის გამაგრების  
პროექტი

თბილისი

2013 წ.



შეგდუდული პასუხისმგებლობის საბოგადოება, შენებლობის,  
პროექტირების, პროექტების ექსპერტიზის, ნაგებობათა მდგრადობის  
და აღდგენა-რეკონსტრუქციის სამეცნიერო ტექნიკური ცენტრი

“მ მ ა ნ ა ღ დ გ მ ნ ა /გ”

ქ. თბილისში, ხორნაბუჯის ქ. №21-ში მდებარე №143 საბავშვო  
ბაგა-ბაღის გამაგრების  
პროექტი

გენერალური დირექტორი,

ევროკავშირის ექსპერტი მშენებლობის დაწესები,  
საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი,  
საქართველოს დამსახურებული მშენებელი



/გ. ბელიაშვილი/

მთავარი ინჟინერი

/გაეგა თლილავაძე/

თბილისი

2013 წ.

განმარტებითი სარიალი

შინამდებარე პროექტი დამუშავებულია ქ. თბილის მერიის და საკრებულოს  
მიღწევით თბილის მერიის ხაზის გადა-გადების აღდგენა-გამდიურების ხაზშაოთა  
ნიშანების გადაწყვითების მიღების შესაბამისად.

ნაძღვადების რაოთხში, ხორნამუჯის ქ. № 21-ში მდებარე № 143 ბაგა-ბალი აკარიულია და  
აქტად ფუნქციონირებს ფართის ნაწილობრივდ გამოყენებით.

მისი რორეული კადლების მხევილი ბლოკებისაგან შემდგარი ნაწილი დაძრულია, ნაწილი  
ბლოკებისა გამოვარდნილია კერტიკალური ხიბრგყიდვან. მიღა კედლებს და ტიპურებს გააჩნიათ  
სტრიქალური და დახრილი ბრაზები. იატაკი პორამონგალური ხიბრგყიდვან დაწეულია. ფასალების  
უპირატონი ბაზუნისა, რომელიც საკმაო ხისქისაა და მისი ჩამოტვენა შეიცვალის ხაფრითება, მიუმეტეს  
მარარი ბაზმულების იქ ყოფნის პირობებში. კარგ კიბური დახრილია და საშიშია წვიმის ამინდში,  
როდებან პატარი ბაზმულებს შვიძლები დაკადერი უკანი, ხახურიავი შეკეთებულია, მაგრამ უხარისხოდ.  
პარაპეტი დაუჭარიავი სახურავის თუნუქით და ა.შ.

პროექტი შედგანილია და ვაანგარიშებულია ბავა-ბავის მენობის ხეისმური ზემოქმედებისადმი  
მდგრადობის აწეულის ღრმისძიებების აღთვალისწინებით.

ნაგებობის თრიალების მდგრადი დოკუმენტი 1-2 და 6-7 დერმებში, შენობის მოვლი ხიდანები (ა-გ დერმებში), მწყობა გრძისებური ხაძირკვლება, რომლებიც კრაფტი გრძივ და განივ არსებულ ხაძირკვლებს | და გამორიცხავს შენობის კრაფტით მოვლენებს სეისმური ჩაღვის აპლიკაციის დროს.

გობისებური ფილა რეინაბლეტონისაა და Φ20ΑΗΗ არმატურის ან კერვით დაკავშირებულია არცენის ეფექტურ საბირჟო კონკრეტისას.

პროექტის მიხედვით ტონსში გამოყიდნილი მსხვილი ხატელები ბრუნვება იმავს  
ძირვების საპროექტო მდგრადირებისა დოკუმენტის გამოყენებით. მათ ელემენტებს მორი  
არხებული დრენაჟი, რომლებიც არ იყო იმავს დროის შექვემდებრი ხსნარით, იყენდა ცემენტ-ქიმიურ  
ხსნარით წარმოადგინებოთ. წნევის ქარ.

შემდგომ, ბლოკების შდგრადობა უზრუნველყოფილია სპეციალური ლითონის ფირფიტებით, რომლებიც თავსეღება საკედლე ბლოკების ხიბრტუქეში (იხ. ნახატები). ფირფიტი პომ. 1 შრადლება არმარატის ფეროს (პომ. 3) აგურთიანული სალიურით (ჩენ არა ვით).

ბლოკების გახსოვთების დროს, გადახურვის ღრუბანის ფილტრი და მასთან შეცვლური კონტროლის სამაგრებათ და მხოლოდ შემდეგ იწყება ბლოკების კარგიქალერ სისრულეში მოყვანა.

კამავრებითი სამუშაოების დაწყებამდე უნდა შემოწმდეს გარე და შიდა კომუნიკაციები, რათა არ მოხვებს საძირ კლეიბის შესაჭლება.

გამავრებითი სამუშაოების დამთავრების შემდეგ შოხდებს შენობის გარშემო მოქირზედა და

კრონი დამუშავებულია № 143 ბაგა-ბაღის ხელმძღვანელობისთვის 2013 წლის 23 სექტემბერს.

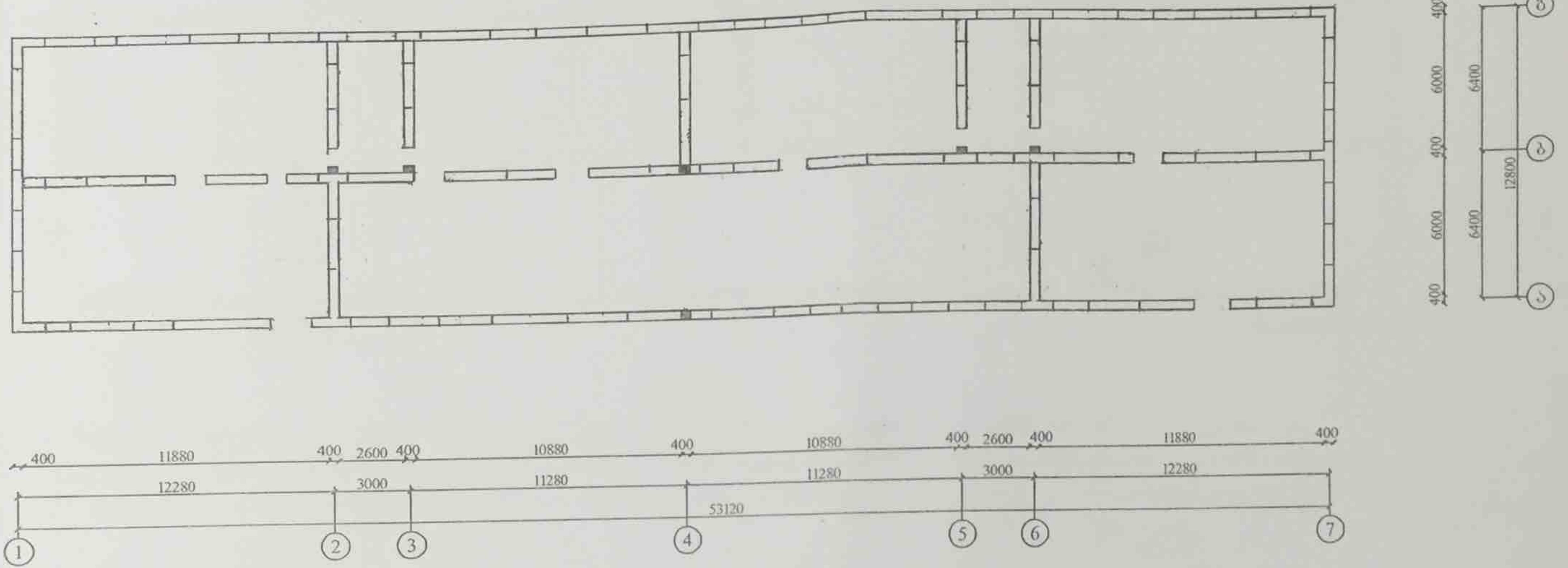
## პროექტის მემკვიდრეობა

Nº	დასახულება	უკრცლები
1	განმარტებითი ბარათი და პროექტის შემადგენლობა	ქ-1
2	სარდაფის გეგმა	ქ-2
3	I სართულის გეგმა	ქ-3
4	II სართულის გეგმა	ქ-4
5	I სართულის რეკონსტრუქციის გეგმა	ქ-5
6	სარდაფში "ა-გ" და "1-2", "6-7" ღერძებს შორის მონოლი- თური რ/ბეტონის გონიერებური ფილის მოწყობის გეგმა.	ქ-6
7	ჭრილი I-I	ქ-7
8	ჭრილი II-II	ქ-8
9	მე-7" ღერძე "ბ" და "გ" ღერძებს შორის I სართულზე ვარტიკალიურან გადახრილი მხხვილი საკედლე ბლოკე- ბის გეგმა	ქ-9
10	ჭრილი III-III	ქ-10
11	"ბ-გ" ღერძებს შორის გადახურვის ფილების დროებითი საყრდენების მოწყობის გეგმა	ქ-11
12	ჭრილი IV-IV	ქ-12
13	ჭრილი V-V	ქ-13
14	მე-7" ღერძე "ბ" და "გ" ღერძებს შორის I სართულზე მხხვილი საკედლე ბლოკების საპროექტო გეგმა	ქ-14
15	ჭრილი VI-VI	ქ-15
16	"ა" და "გ" ღერძებში გორგის საკედლე ბლოკების გამაგ- რების სქემა	ქ-16
17	"გ" და "ა" ღერძებში გორგის საკედლე ბლოკების გამაგ- რების სქემა	ქ-17
18	ჭრილი VII-VII	ქ-18
19	კვანძები და დატაღები	ქ-19
20	სპუნტიკები	ქ-20

ყურადღება: სამუშაოების შესრულების დროს  
ყველა პომა დაზუსტდეს აღვილება

დაწესებული	მ. ბერიძე გიორგი I ხუთი	ქ. თბილისი, სოჭიანი ქ. № 21-ზე მუქამით № 143 სახელმწიფო ბავარიული კუმარაგულის სამსახურის	66	3	6
დამტენება	მ. თლილავაშვილი 3. თებე		83	51	20
მუშაობის	მ. ბერიძე გიორგი I ხუთი	კუმარაგულის სამსახურის მომსახურების სამსახურის	2013 წ.	03 მ.	"მუხადებების"

სარდაფის გეგმა  
ა. 1:200



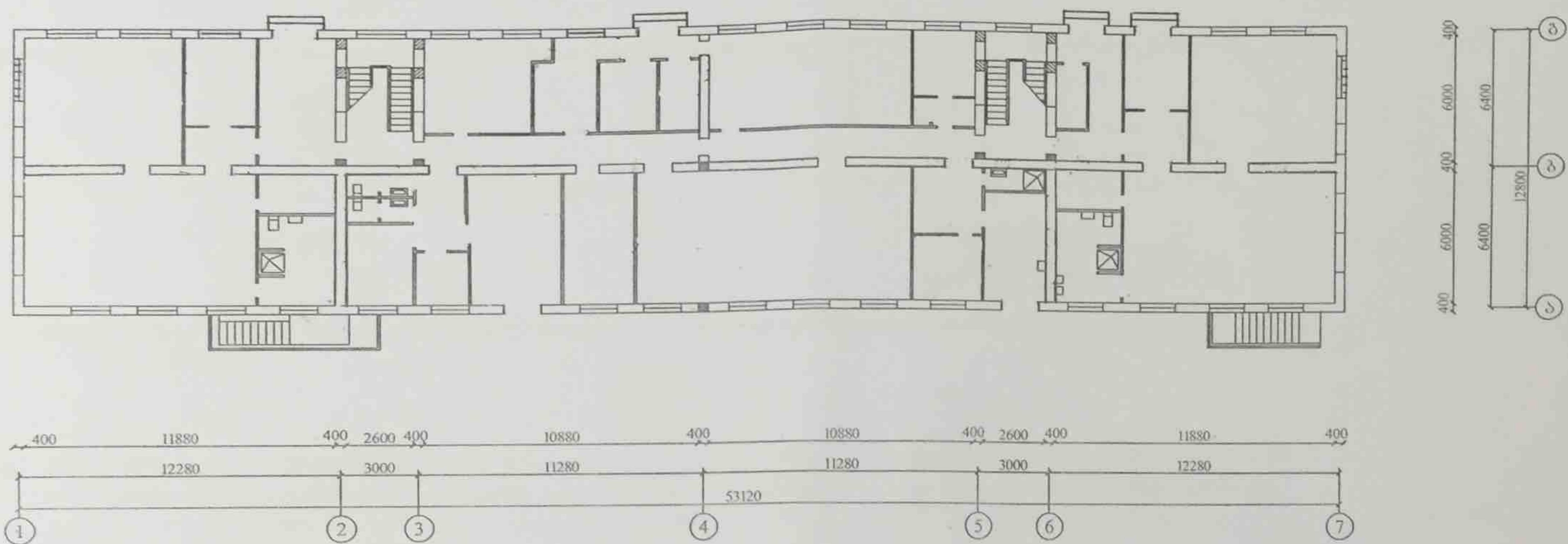
- შენიშვნა
- გამაგრებითი სამუშაოების დაწყებამდე სარდაფიდან "ა-გ" და "1-2", "6-7" ღერძებს შორის განთავსებული ფართიებიდან გატანილი იქნას საყოფაცხოვრებო ნაგავი და მეელი ინჟინგრინი.
  - საჭიროების შემთხვევაში აღნიშნულ ღერძებში დემონტირებული იქნას სატირო კედლები და გამოტანილი იქნას სამუშაოებლო ნაგავი.

დორექტორი	მ. ბელაშვილი	ქ. თბილისი, ჩორნიაშვილი ქ. №21-ში მდებარე №143	სახ.	ვ.	ს.
დამუშავდ	ვ. რდილავაძე	საბურთო მაგაზინის ასამინისტროს სამუშაოები	ა.ა.	ა.2	20
შეამოწმა	მ. ბელაშვილი	სარდაფის გეგმა			

2013 წ  
ს.მ.ს.  
"მუნიციპალიტ"

1 სართულის გებაბ

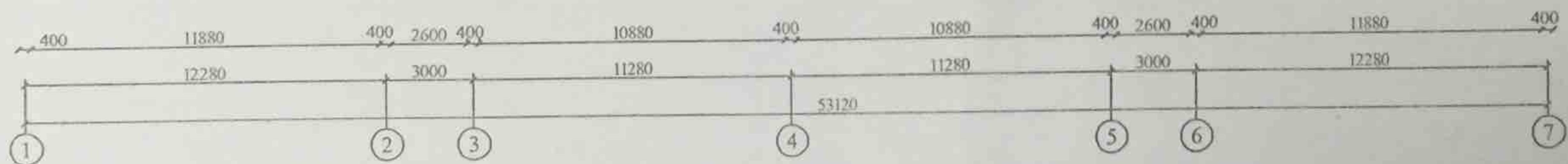
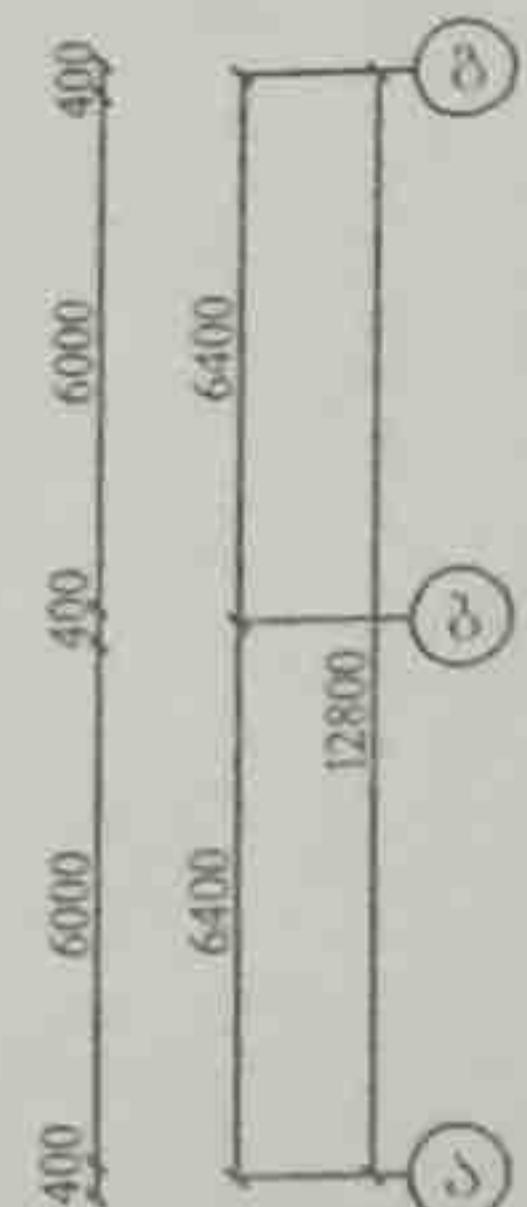
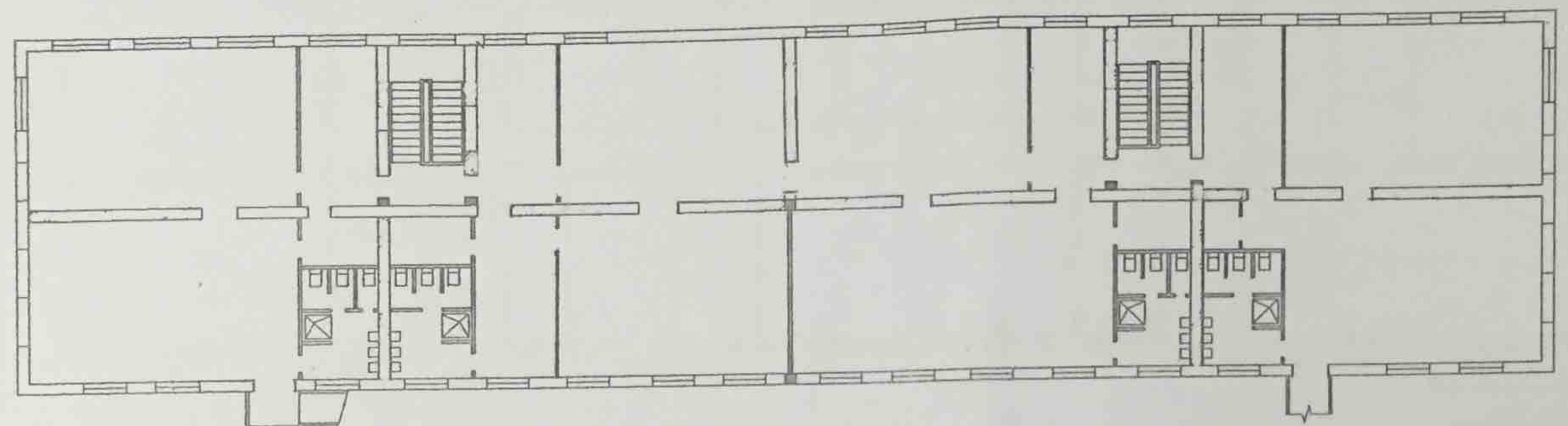
ა. 1:200



დანერილი	მ. ბეჭოაშვილი	ქ. თბილისი, ხორხაბ კჯიბ ქ. № 21-მ მდგბარე № 143 საბავშვი ბაგა-ბაღის გამაზრისათვის სამუშაოები	სტ.	მ.	სტ.
დამუშავდ	ვ. ოდილავაძე	ვ. დამუშავდ	მ3	მ3	20
შეამოწმა	მ. ბეჭოაშვილ	1 სართულის გებაბ	2013 წ	მ. ა. მ.	"მიერადგენა"

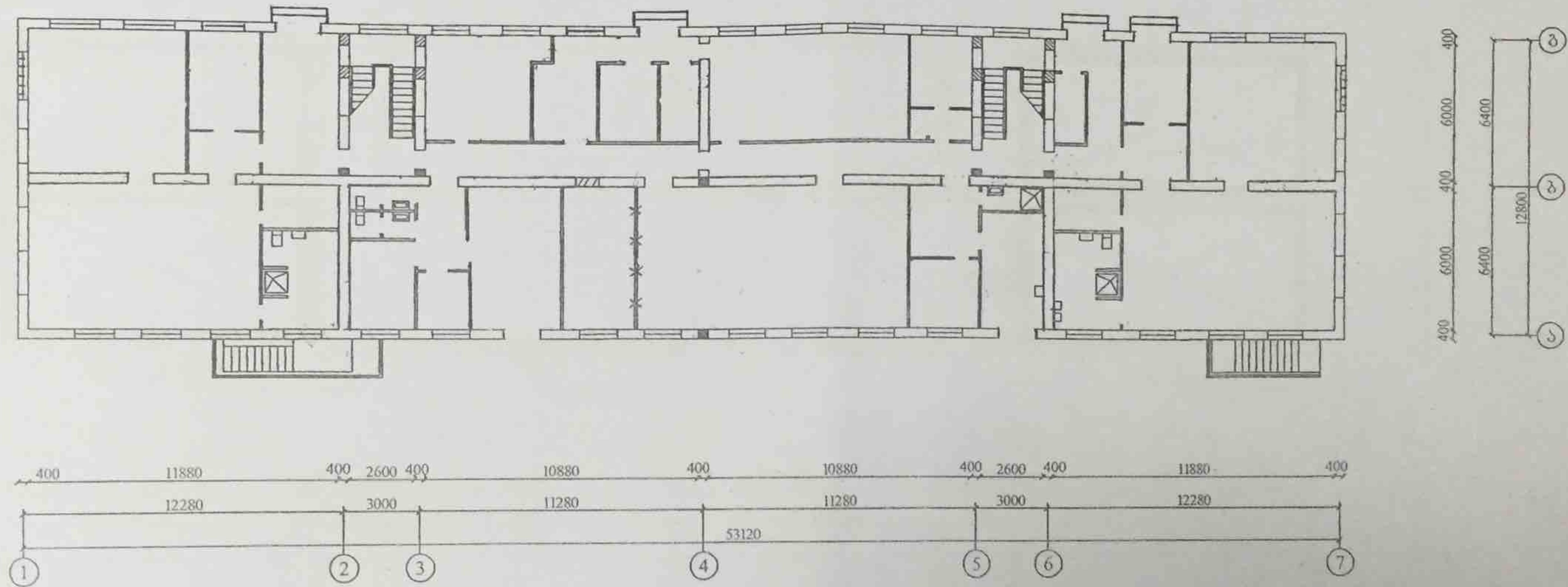
II სართულის გეგმა

ა. 1:200



დარტყმის მიზანი	მ. ბერიაშვილი	ქ. ა. მარცვალის მიზანის შესახებ სამიზნების ქ. ა. მარცვალის მიზანის შესახებ სამიზნების ქ.	ს. გ.	ს. გ.	ს. გ.
დამუშავდა	კ. თავაძეაძე	ვ. ვ. ვ.	92	34	20
მუშაობა	მ. ბერიაშვილი	ქ. ა. მარცვალის მიზანის შესახებ სამიზნების ქ. ა. მარცვალის მიზანის შესახებ სამიზნების ქ.	ს. გ.	ს. გ.	ს. გ.
		II საწარმოს აღმანი	2013 წ.	ა. ა.	"გერმანული"

1 სართულის რეკონსტრუქციის გეგმა  
მ. 1:200

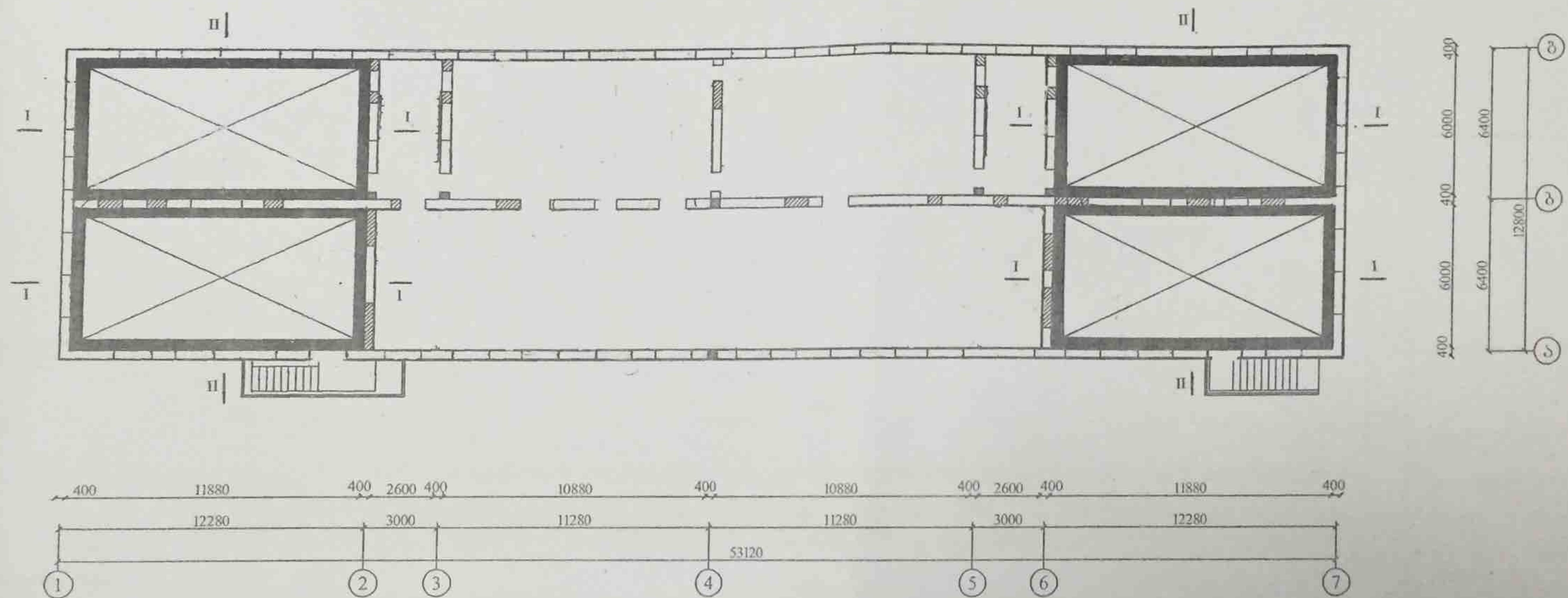


შეხიტვა

1. მოხსნას მუ-4" დერძის მიმდებარევდ, "ა-ბ" მორის ამენებული ხილუკარუი აგურის წყობის დამიანებული ქვდელი და სათავსის ფართი მიუკროლებ დარჩაბის ფართს.
2. "ჭ" დერძშვ, "3-4" დერძებში მოხსნას კარის ბლოკი და ლიოდი ამოშენდეს და შეიღებოს.

დოკუმენტი	შ. ბეჭისმდებლი	შ. მისამართი, სამართლებული ქ. №21-ში მდგრად №143 სამართლის ბავარიას სამართლის სამართლებული	ს. მ.	ს. მ.	ს. მ.
დამკმადი	კ. ლეილავაძე	კ. ლეილავაძე	კ.	კ.	20
შემოსის	შ. სედონიშვილი	შ. სედონიშვილი	1 სართულის რეკონსტრუქციის გეგმა	2013 წ. 05 მ. "მეცნარებულება"	

სარდაფში "5-გ" და "1-2", "6-7" ლერძებს შორის მონოლითური რ/ბეტონის  
გლეისებური ფილების მოწყობის გაგმა პ. 1:200



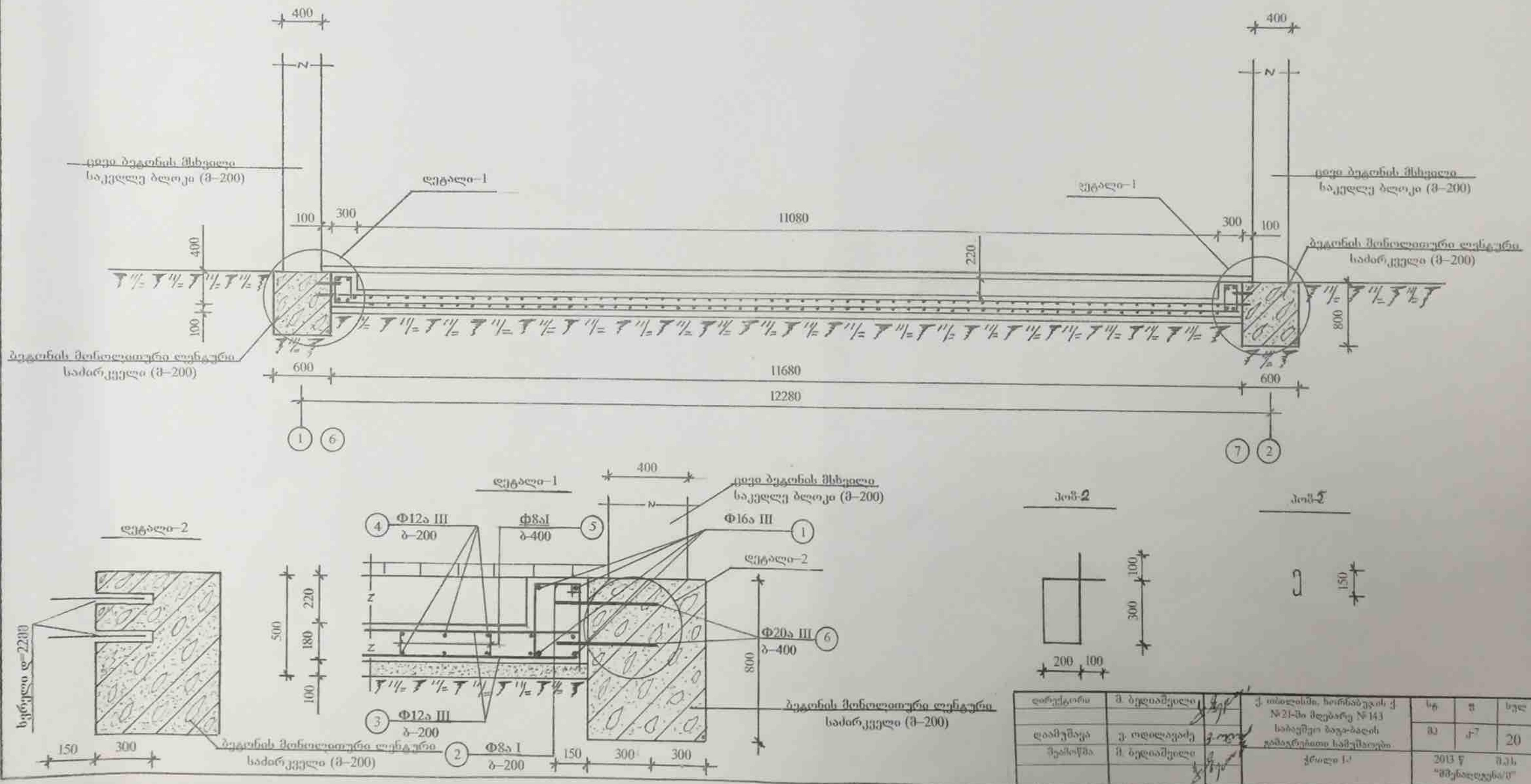
შენიშვნა  
ჭრილები I-I და II-II იხილავ უკროლებელ კ-7 და კ-8

სიტყვა	ქ. ბერიძეეთი		ქ. მარგალიშვილი, ხარხნაძეები № 21-ზე მდებარე № 143 საბავშვო ბავა-სალის ჯამარინებით სამუშაო	ს. ს.	3	ხელ
ფამილია	ქ. მარგალიშვილი			ა. ა.	56	20
მემკვიდრეობა	ქ. ბერიძეეთი		ხარხნაძი "5-ე" და "1-2", "6-7" ჩერისების სასახლის მინიჭები. 6/6 ფილის მოწყ. სამუშაო	2013 წ.	ა. ა.	"გმუნდლებების"

Digitized by

1. მასალების სპეციფიკა იხილეთ ფურიველი F-20.
  2. გრიფი და გრიფი სამიზნების გადასაკეთდება და 22 მმ დიამეტრით, ხილით -30 სმ, ბორით -40 სმ.
  3. ხერელუბი გაიწმინდოს მეტემშელი საკრიოთ და გაძინივების წესის ჭავლით.
  4. ხერელუბში F20a III კლასის 45 სმ ხილის არმატურის დერიფი და მეტას 0-150 მარკის ცვერების სისარით.
  5. ბეტონების სამუშაოების დაწყების წინ და გრიფი სამიზნების გადასაკეთდების მარტივი გადასაკეთდების და ჩამორჩევის წესის ჭავლით.
  6. გრიფის ფილისათვის გამოყენებული იქნას B-25 კლასის ბეტონი
  7. მომზადება, ხილით 10 სმ მოკლეს B-7,5 კლასის ბეტონით

Digitized by srujanika@gmail.com

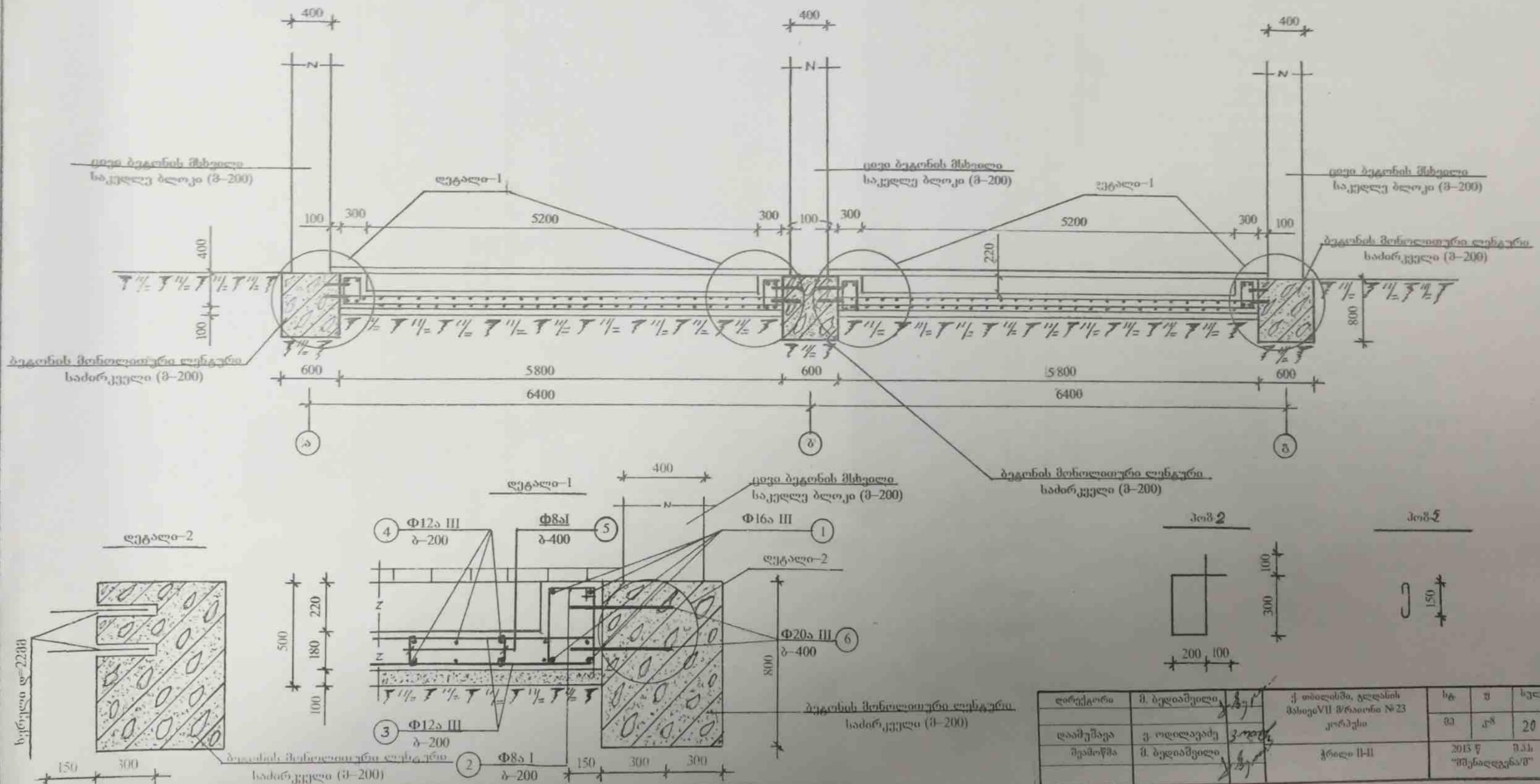


ବ୍ୟାକିଲିଙ୍ଗ

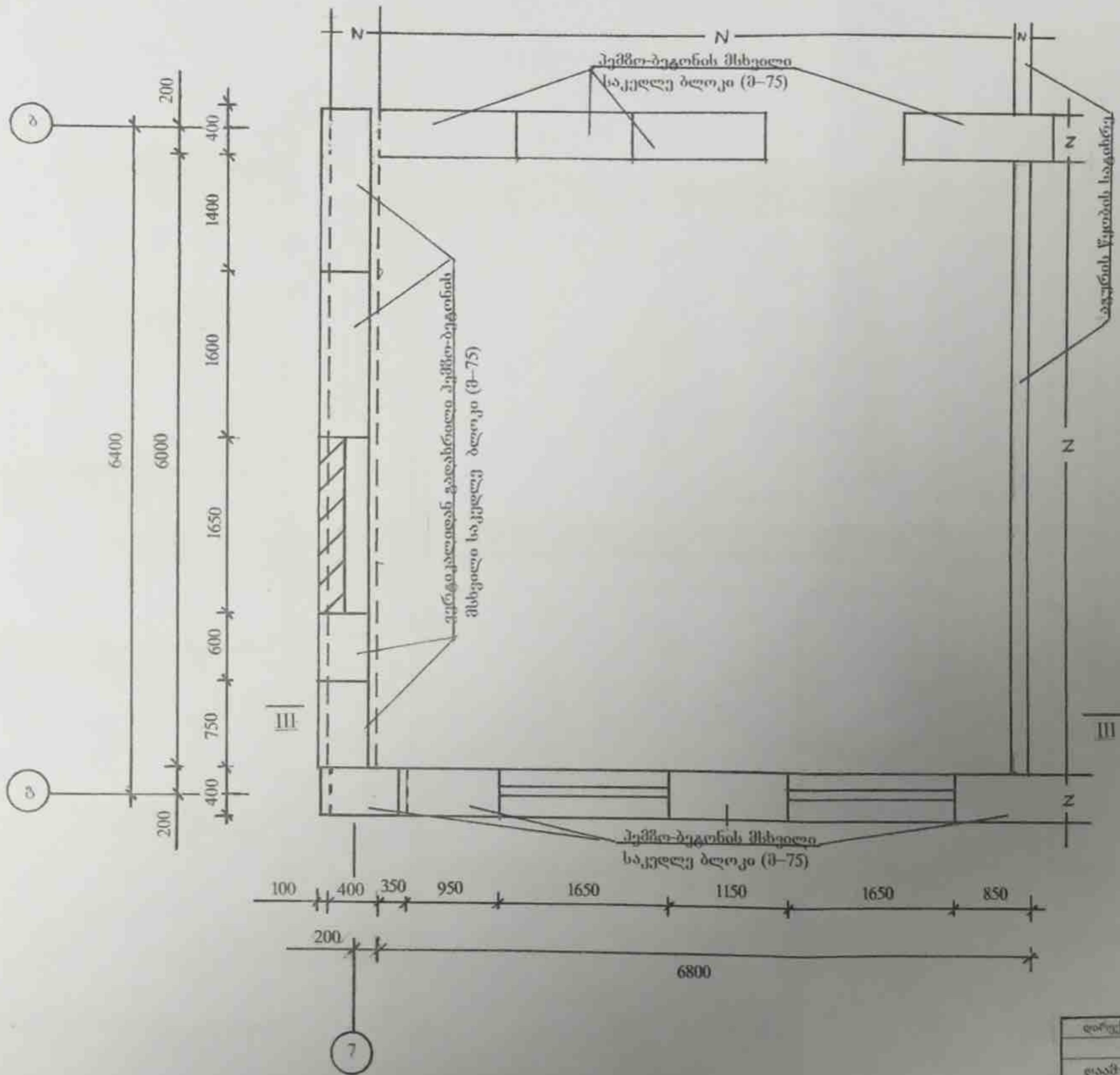
1. მისაღების სპეციალურების მიხედვით კ-20.
  2. არსებობს დანარჩენი საძირკული უსახუროების შემთხვევაში კ-22 გამტებრივი, სივრცით -30 სა, ბეჭით -40 სა.
  3. ხერხების გაიწმინდონ მეტალურგიური მარინა და გამოისრულების წყლის ჰაელო.
  4. ხერხების ფ20x III კლასის 45 სმ სივრცის არმაგურის ლენტები და მუქისი პ-150 პარკის ეკომენტი, ხინარი.
  5. სკვარულის სამუშაოების დაწყების წინ ლურჯერი საძირკულის ზედაპირული გაიწმინდონ მეტალურგიური და ნამოისრულების წყლის ჰაელო.
  6. გობისებურია ფილტრული გამოყენებული ტექნიკა B-25 კლასის ბეჭონი
  7. მოწმობება, სისქო 10 სმ პოლიტიპის B-7,5 კლასის ბეჭონით

ବିନୋଦମା -II-1

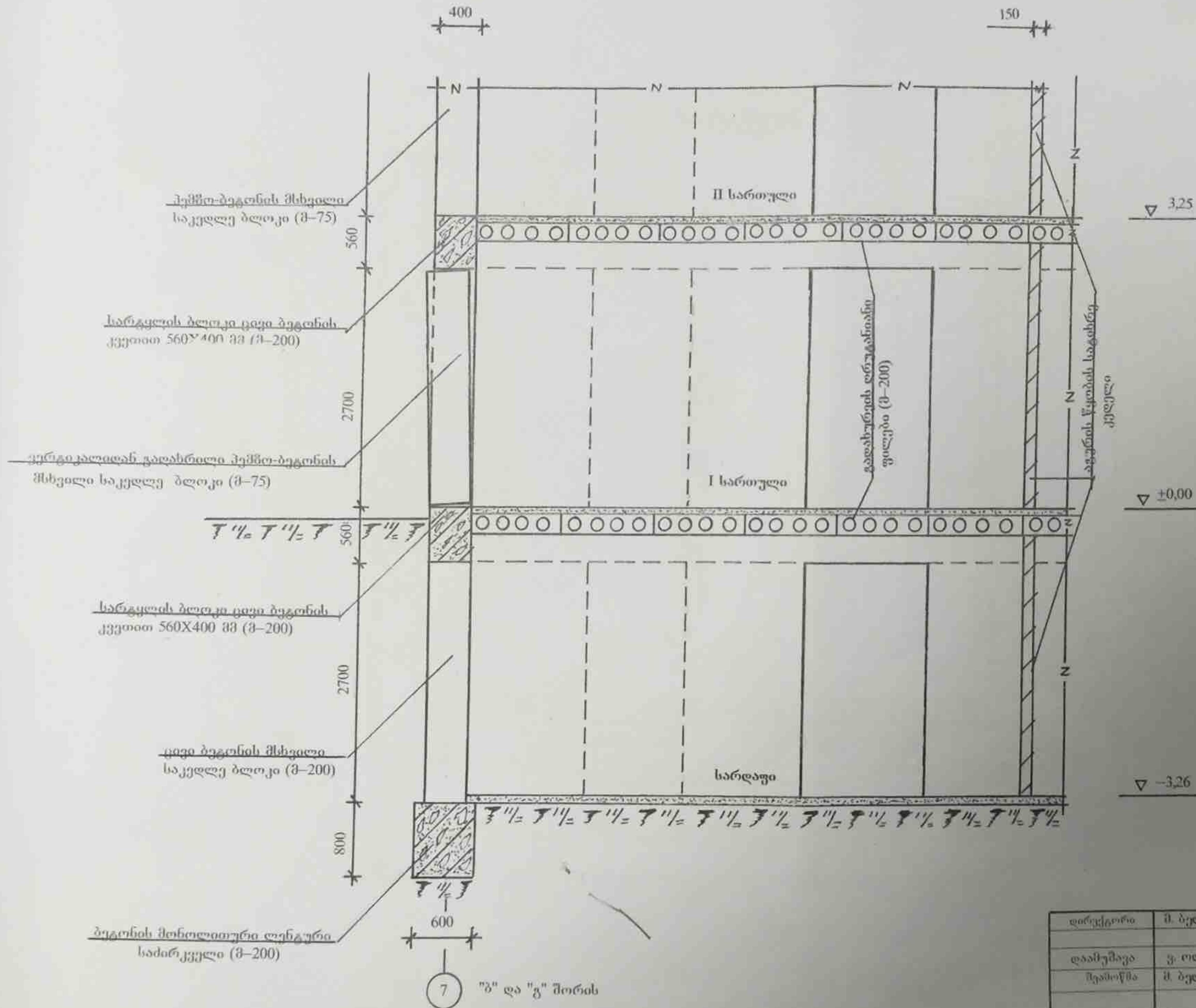
a. 1-5



გე-7" დერძებ "ბ" და "გ" დერძებს შორის I სართულზე ვერტიკალურან გადახრილი  
მხხვილი საკედლე ბლოკების გეგმა მ. 1:50

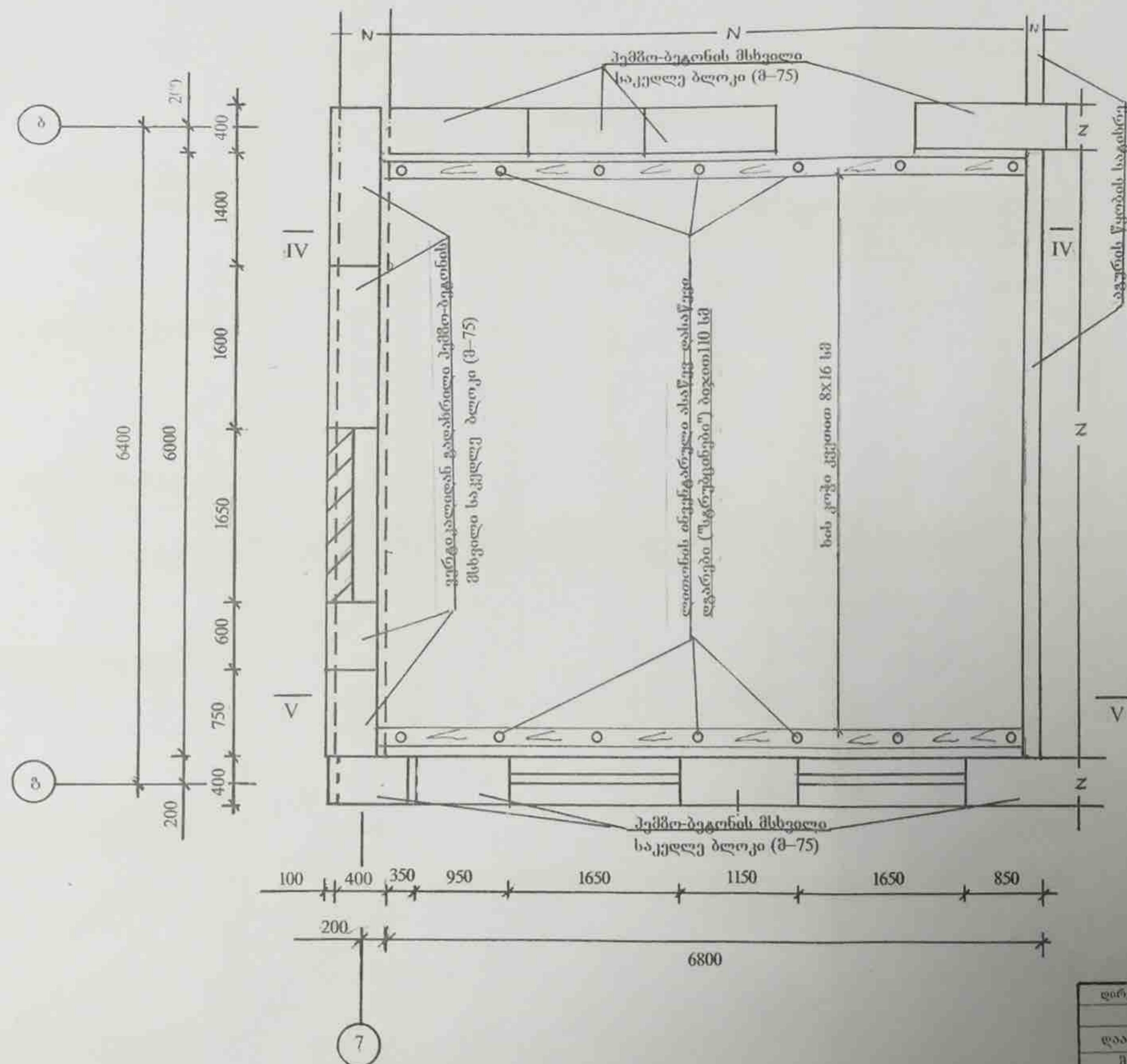


Moog - III-1  
a. 1:50



დაცვითი	მ. ბერიძეები	<i>ა. ბერიძე</i>	ქ. თბილისი, ხორბაზეთი ქ. № 21-ში შეკვეთი № 143 საბუღაური ბაზა-ბაზა განვითარებითი სამსახური	ს.6	ს	ს.8
დამუშავდები	ვ. რეზონერი	<i>ვ. რეზონერი</i>		ს.3	ს.10	ს.20
მდგრადი	მ. ბერიძეები	<i>ა. ბერიძე</i>	ჭირვი III-III	2013 წ	ს.14	

"ბ-გ" ღერძებს შორის გადახურვის ფილების დროებითი  
საყრდენების მოწყობის გეგმა მ. 1:50



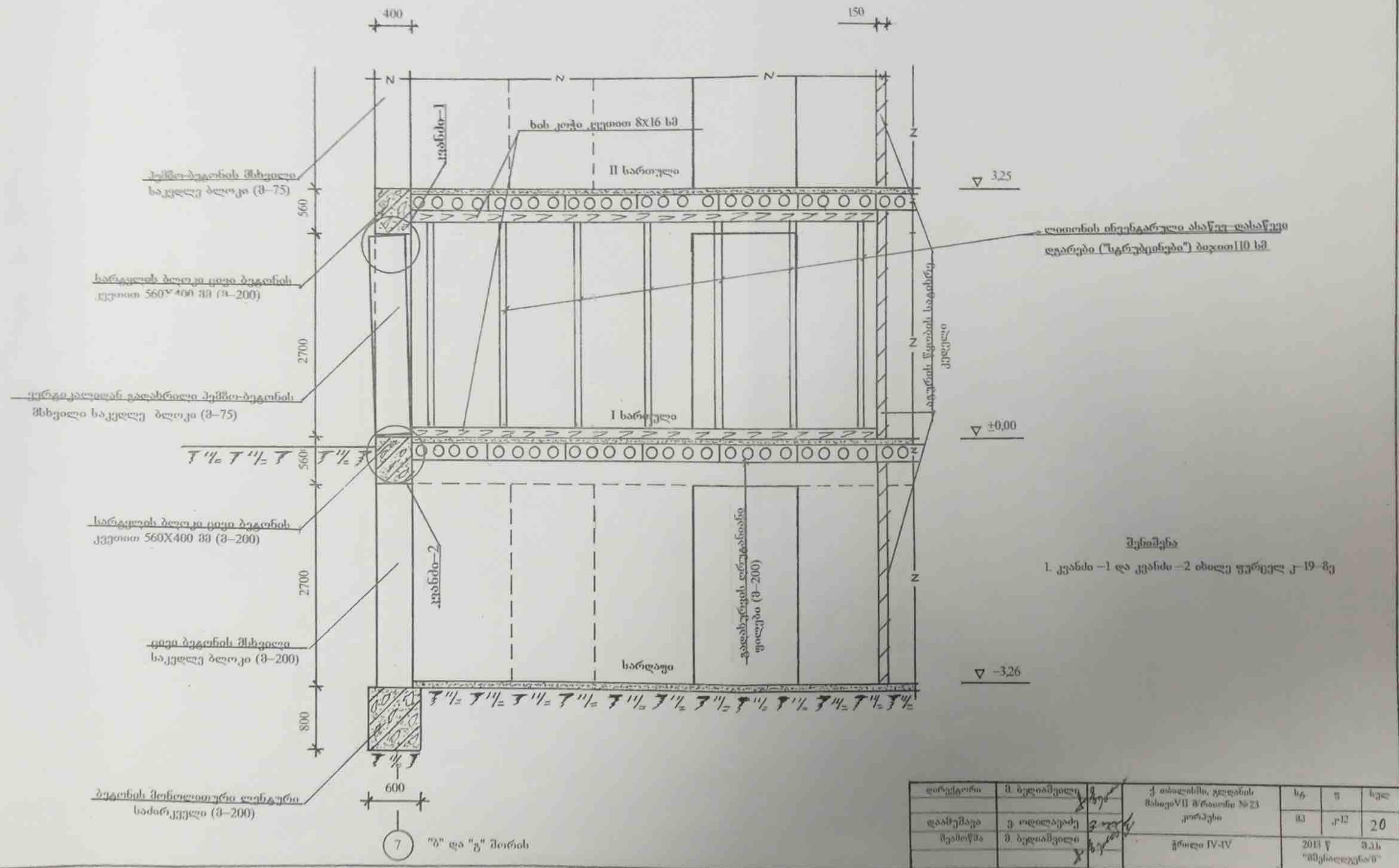
შენიშვნა

- ჭრილი IV-IV იხილეთ უკრუელ კ-12-გ
- ჭრილი V-V იხილეთ უკრუელ კ-13-გ

დარტექნიკი	მ. პედიატერი	ქ. თბილისი, სორიანის ქ. № 21-მა მდგარე № 143	ნბ.	ვ	ს. კ.
დამტება	კ. რდილავიძე	საბაქტიო ბაზა-აღმის ამაგრის სამუშაობა	ვ.ვ	კ-11	20
მუმოწმა	მ. ბერიაშვილი	"ბ-გ" ღერძებს შორის გადახურვის ფილების დროებითი საყრდენების მოწყობის გეგმა			
		2013 წ 3 მა			

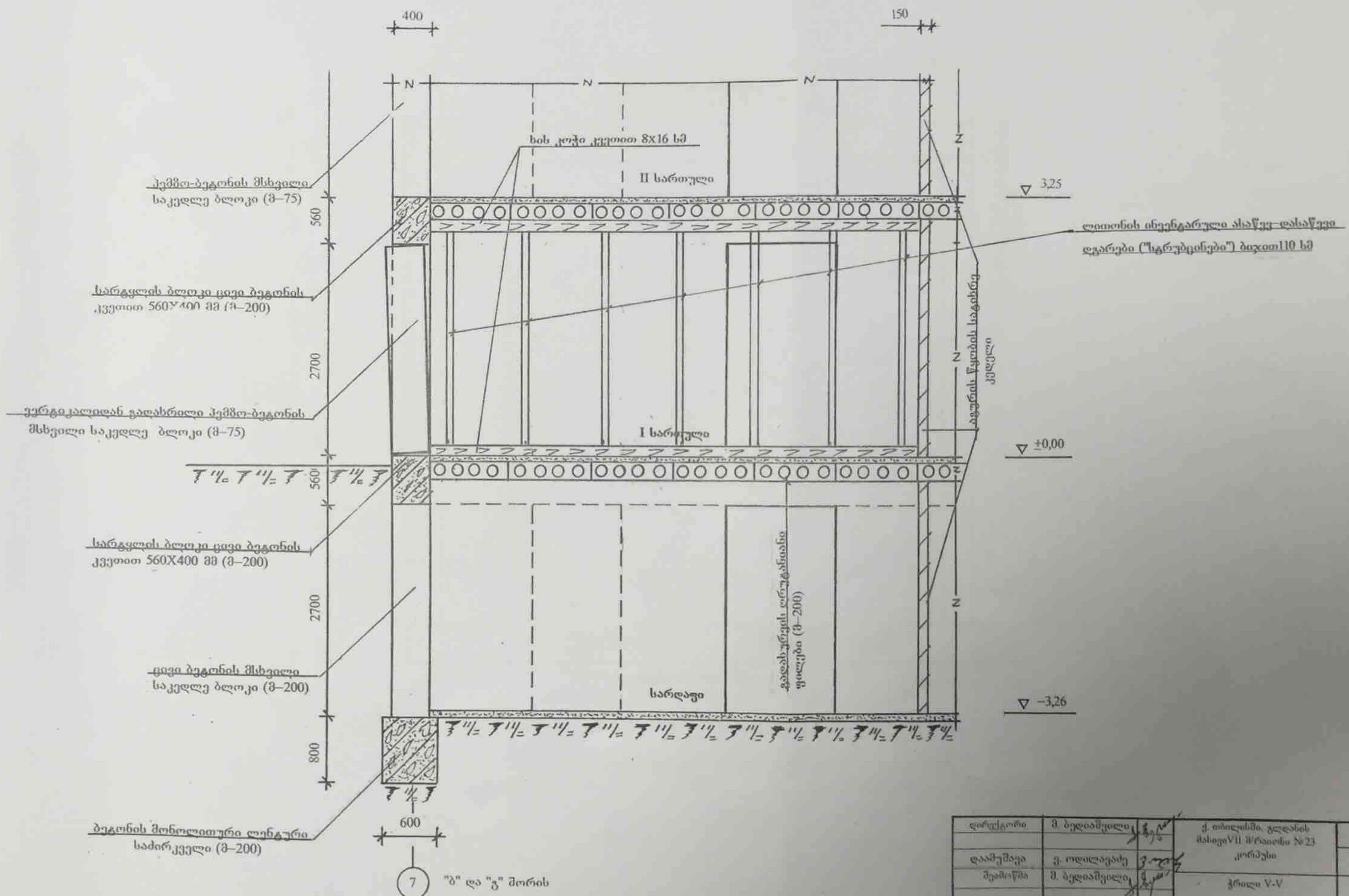
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

3. 15



ჭრილი V-V (ჭრილი IV-IV-ის სარკისებურად)

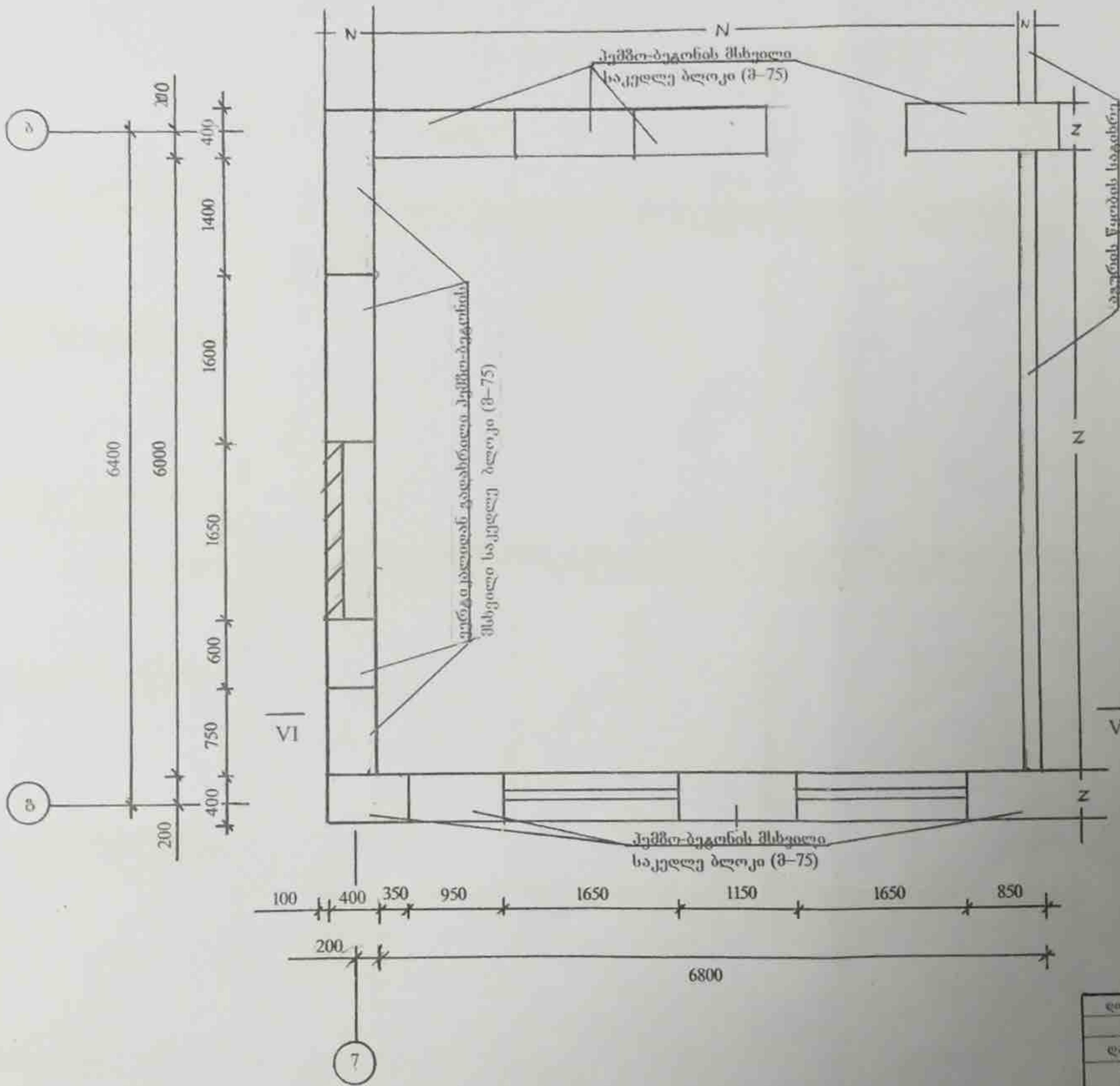
გ. 1:50



დარტექსორი	მ. ბედიაშვილი	ქ. იმილაშვილი, გლეხის ბიბეგვII მრავალი № 23 კურები	ს. ბერიძე	ს. ბერიძე
დამუშავდა	კ. ლილიავაძე	კ. ლილიავაძე	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე
მემორანული	მ. ბედიაშვილი	მ. ბედიაშვილი	კ. ლილიავაძე	კ. ლილიავაძე

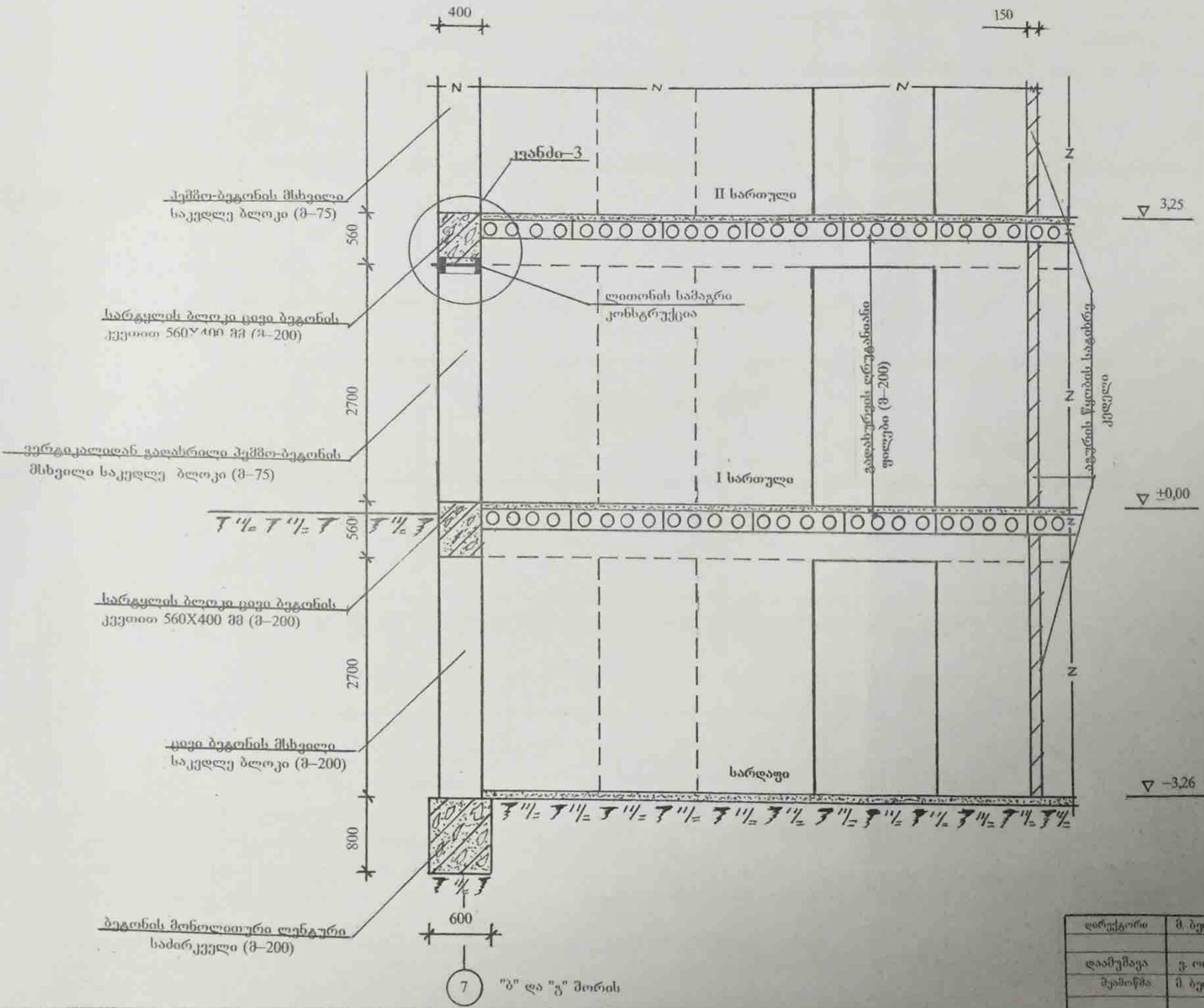
ჭრილი V-V      2013 წ. ს. ბერიძე  
"შენადაგნა II"

მე-7 ლერძე "ბ" და "გ" ლერძებს შორის I სართულზე მსხვილი  
საკედლე ბლოკების საპროექტო გეგმა გ. 1:50



მენიშვნა  
I. კრისტ მI-მI იხილა თერთელ კ-15-ბე

დოკუმენტი	0. ბეჭიაშვილი	ქ. თბილისი, გვერდის მხვივრეული სრულიანობა № 23 კომისია	სტ.	ვ	სტ.
დამუშავა	ქ. თბილისი	3-201	ა.3	5-14	20
შესრულება	0. ბეჭიაშვილი	სკ-7 ლეიტინგ "ბ-კ" დენძებს მოწინ 1 ხაზო კლან შეხვედრი სიკელია ბლოკების სამშენებლო პრიზია	2013 წ	0.216	"შეგნიანებული"

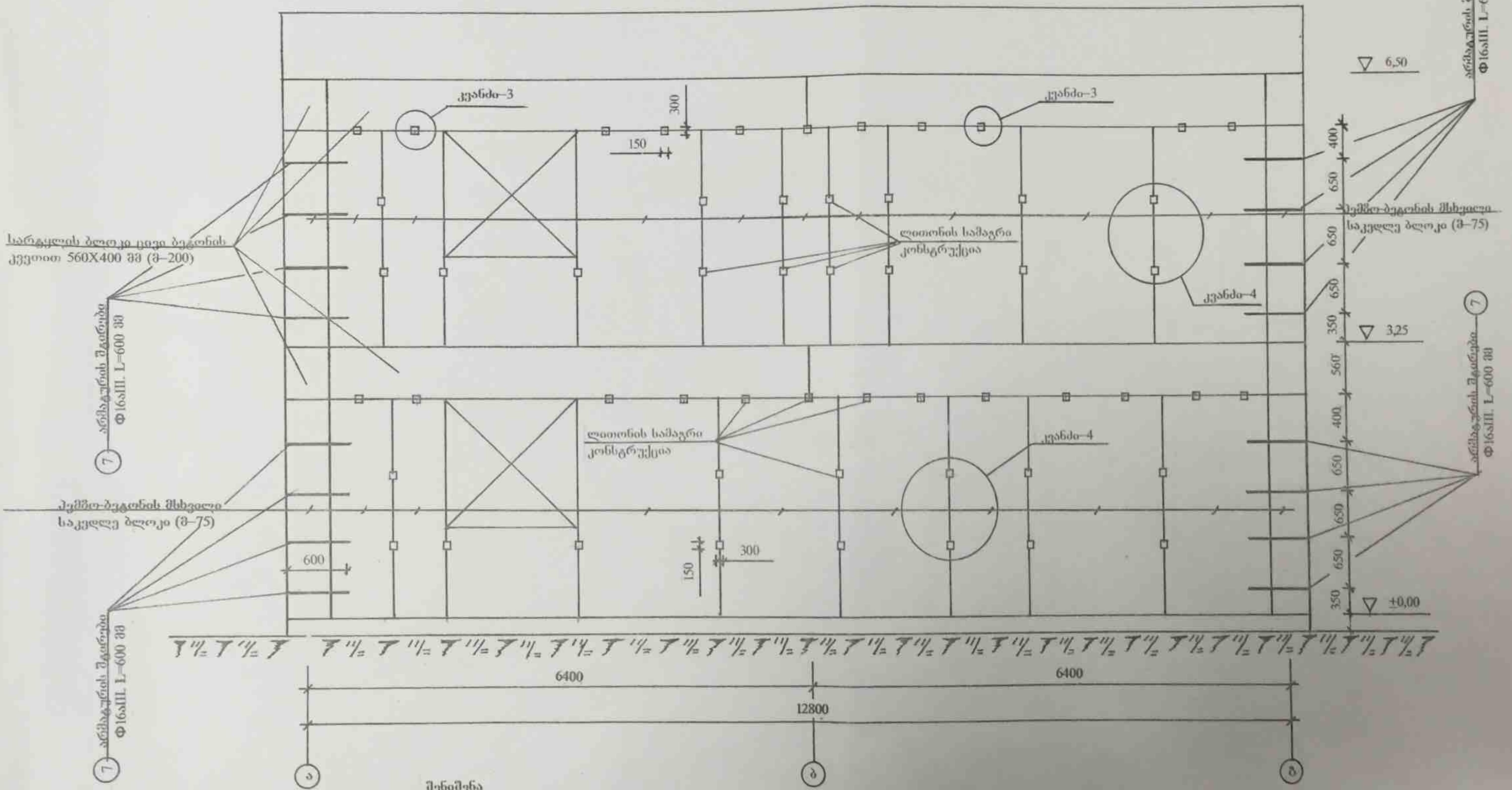


შენიშვნა

- კვანძი -3 მილა ფერულა კ-19-ზე
- ღიაონის სამაგრი კონსტრუქციების დასამონტაჟურებლად პეტონ-ბეტონის მსხვილი საკედლები ბლოკების მირის (კერტიკალური და ძორიმონტაჟურირებული) გაფორმება დ=18 მმ და მსურველის 40 სმ სიგრძის ჩატვრები.
- ჩატვრებები გაიწმინდეთ შეკუმშეღა პარასტა და გამოირცხეთ წყლის ჭავლით.
- ნახერულები შეიცვლი 8-150 მარის ცემენტის სსრაკის და სუმდუმულ დაფუძნებ ღიაონის სამაგრი კონსტრუქციებით.

დოკუმენტი	მ. ბელაშვილი	ქ. იალაშვილი, გერგაძეს მხარეზე VII მრავალი N-23 კორექტი	b6	b7	b8
დამტენება	კ. იალაშვილი	3 კუ	33	კ-15	20
შემთხვევა	მ. ბელაშვილი	2 კუ			
			კრილი VI-VI	2013 წ 01 თებ	"მეცნალდებაშ"

"ა" და "გ" ღერძებში გორსის საკედლე ბლოკების  
გამაგრების სქემა გ. 1:50



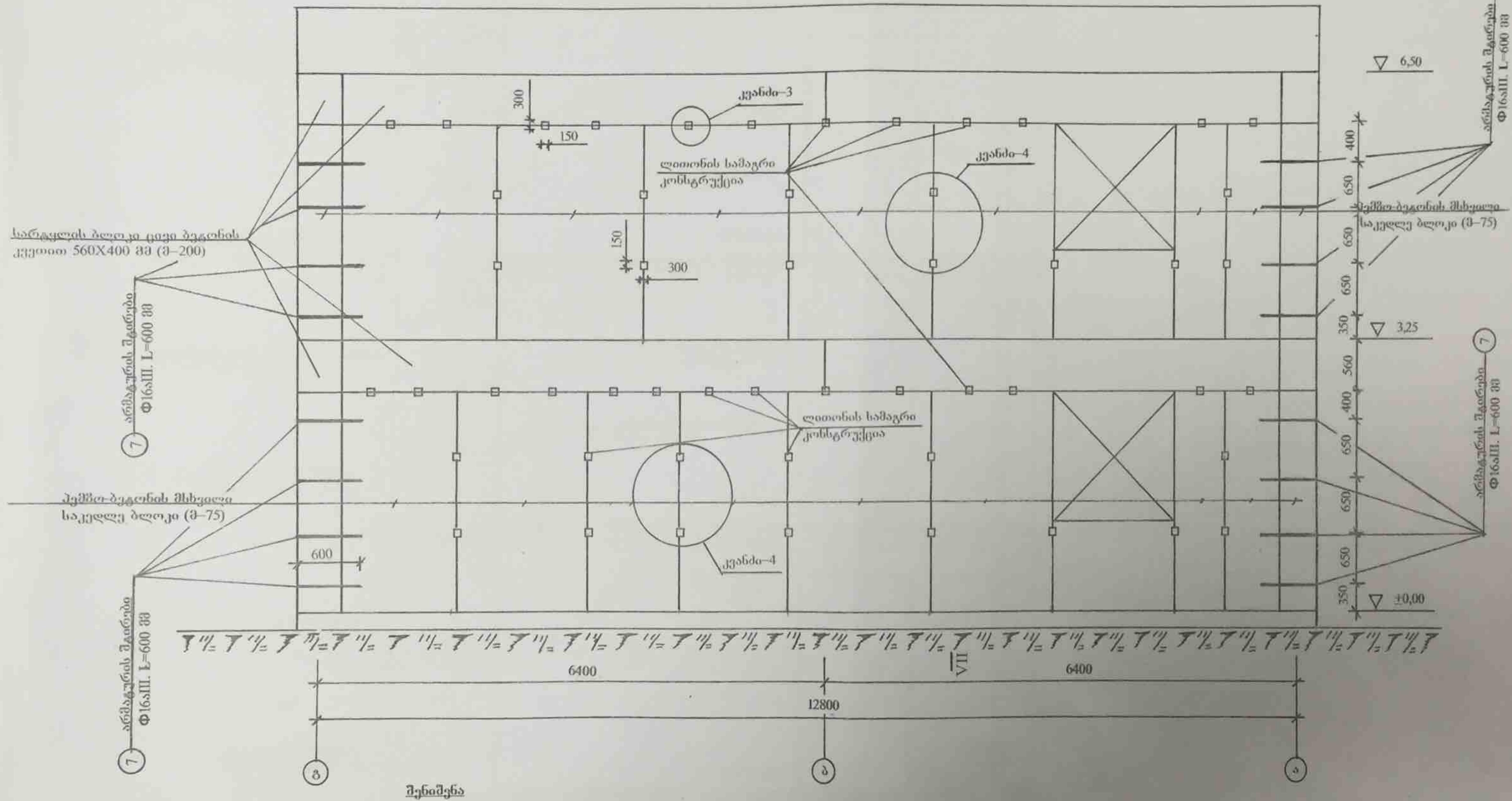
- ლითონის სამაგრის კონსტრუქცია იხილე ფურცელ კ-19-ზე
- ლითონის სამაგრების მოწყობის ქვანი 4 იხილე ფურცელ კ-19-ზე
- ლითონის სამაგრის სპეციუალურა იხილე ფურცელ კ-20-ზე
- ჭრილი VII-VIII იხილე ფურცელ კ-13-ზე
- შენიბის ეფუძვებში "ა" და "გ" ღერძებში "I-I" და "7-7" ღერძებთან  
გადაკეთებები I და II სართულებებში დამონტაჟებული პეტიტ-ბეტონის  
მსხვილ საკედლე ბლოკებში გაკეთდეს მრავალი ხერცელები დ-1830  
დიამეტრით, სიღრმით 700 მმ (მათთ ბლოკებ 4 ცალი).

- ხერცელები გამოხუციავდეს შეკუმშელი პაერით და გამოიწყების  
წყლის ჭავლით.
- ხერცელები შეიტანოს მ-150 მარკის ქვიშა-უკერძის სხნარით და მათი  
ჩაყრიდეს ფიხაIII კუსის L=700 მმ სიგრძის არმაგერის ღერცელები  
"შტორუბი".
- ქვანი 3 იხილე ფურცელ კ-19-ზე

დოკუმენტი	მ. პედამეტი	ქ. მაღალიშვილი, გრეიის მისამართი მ/რაიონი №23 კორპუსი	ს. გ. გ. ხელი
დამუშავა	კ. ლილიანიძე	კორპუსი	02 07 20
შემსრულებლი	მ. ბერიაშვილი	"ა" და "გ" ღერძების გორსის საკედლე ბლოკების გამაგრების სქემა სტანდარტის სტანდარტი	2013 წ 01 01 "შემსრულებელი"

"გ" და "ა" დერძებში გორსის საკედლე ბლოკების  
გამავრების სქემა გ. 1:50

二三



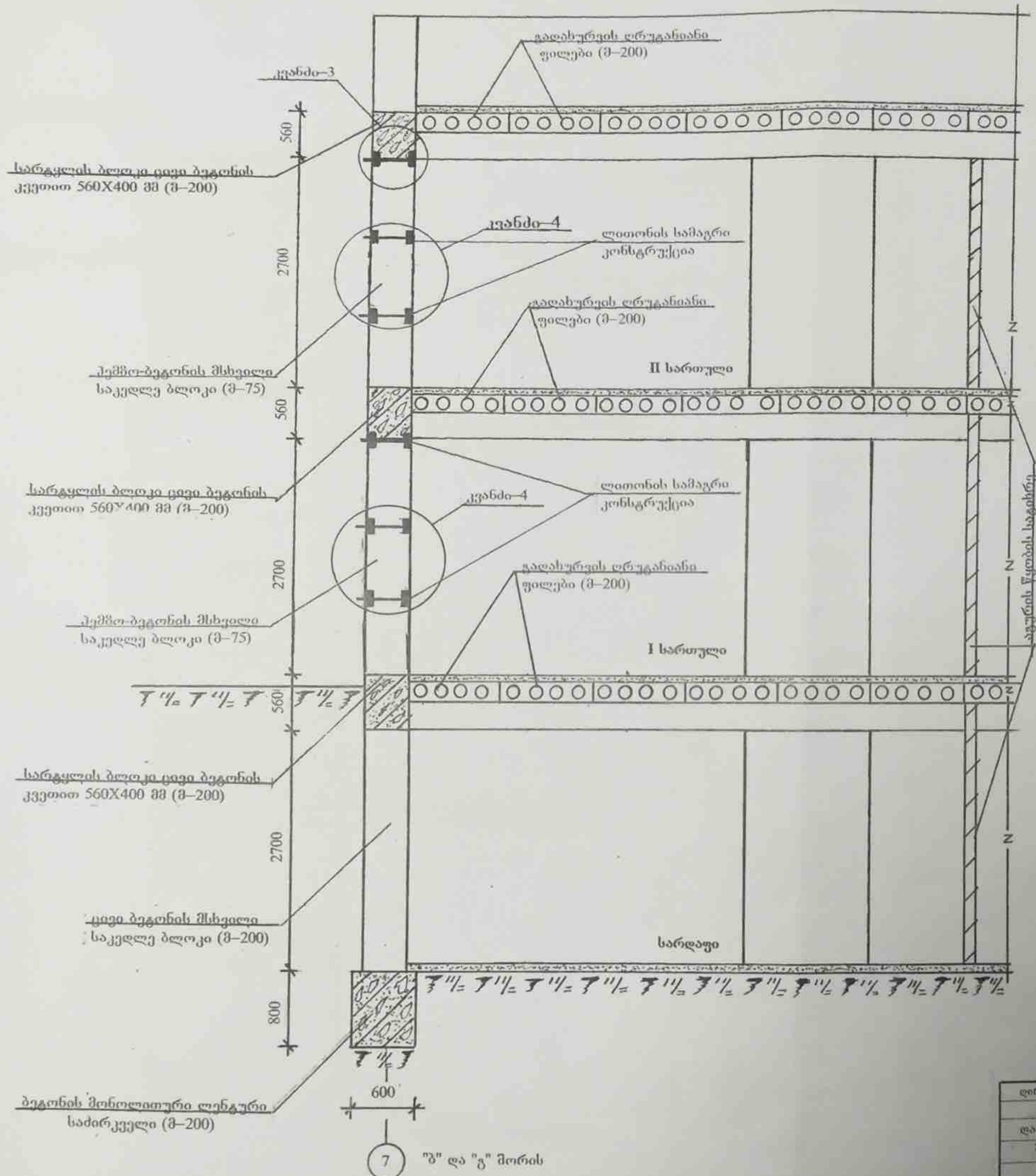
1. ლიანოს სამაგრის კონსტრუქცია იხილეთ ფურცელ ქ-19-გე
  2. ლიანოს სამაგრუების მოწყობის კვანძი -4 იხილეთ ფურცელ ქ-19-გე
  3. ლიანოს სამაგრის სპუსტიკაცია იხილეთ ფურცელ ქ-20-გე
  4. ჭრილი VII-VII იხილეთ ფურცელ ქ-13-გე
  5. შენობის ექიმურებში "ა" და "გ" ლერძებზე "I-I" და "7-7" ღერძებთან  
გადაკვეთების I და II სართულებებზე დამონტაჟებული პერმო-ბეტონის  
მსხვილ საკედელე ბლოკებში გაკეთდეს მრავალი ხერელები დ=18მმ  
დიამეტრით, ხილობით 700 მმ (თითო ბლოკზე 4 ცალი).
  6. ხერელები გამოსულთავდეს შეკემშელი პაკით და გამოინავხოს  
წელის ჭავლით.
  7. ხერელები შეივხოს გ-150 მარკის ქვიშა-ცემენტის ხსნარით და მათში  
ჩაყენდეს ფ16აIII კლასის L=700 მმ ხილობის არმატურის ღერილი  
"შრინები".
  8. კვანძი-3 იხილეთ ფურცელ ქ-19-გე

დარღვეული	მ. ბერიძე გიორგი ქ. ბერიძე	ქ. თბილისი, გლეხის შილივი VII გრაფი № 23 კორპუსი	სტ.	ვ	სეს
დამუშავდა	კ. თბილისი		83	517	20
შემოწმა	მ. ბერიძე გიორგი ქ. ბერიძე	"გ. და ა." ლერმებში გორგას ხაკულის ბლოკების გამარტივდის სესმა	2013 წ	ვ. ა.	"გ. და ა."

პროექტი VII-VII

ა. 1:50

▽ 6,50



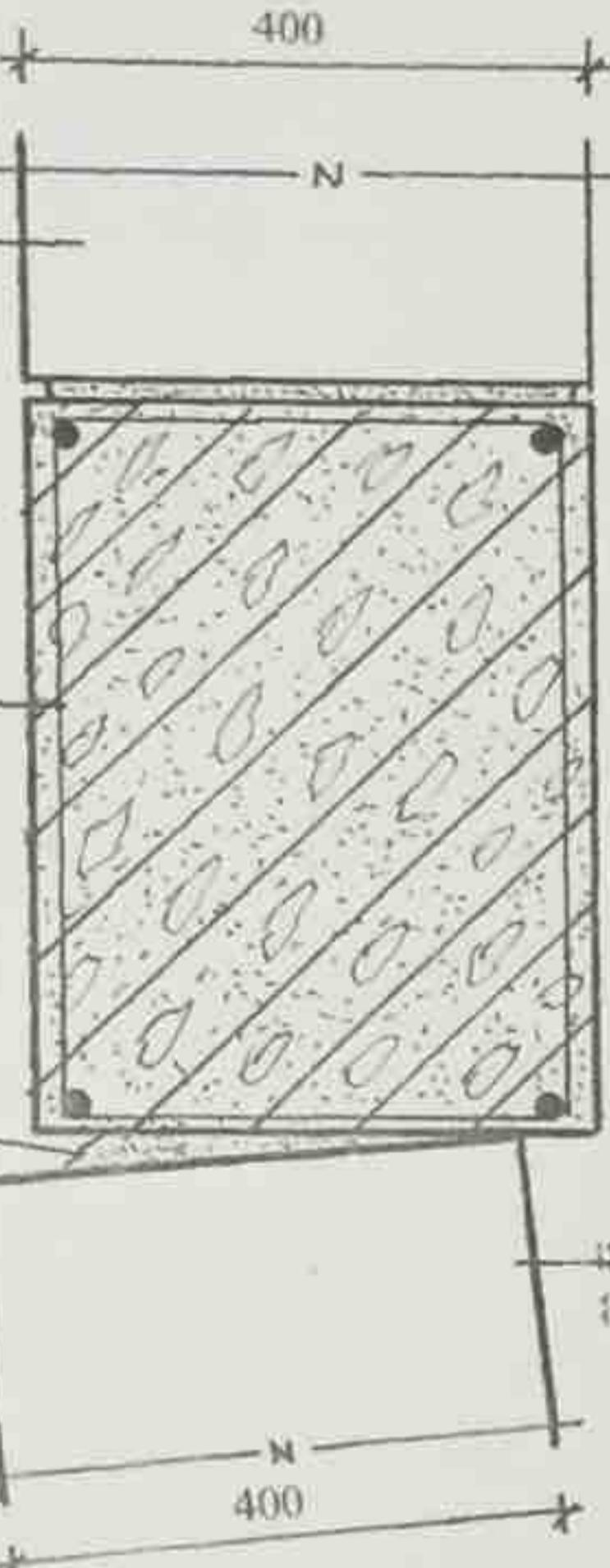
მუნიშვნა

- კვანძი-3 და კვანძი-4 იხილვა უკრება ქ-19-83
- ლითონის სამაგრი კონსტრუქციების დასამონტაჟებლად პემზო-ბეტონის მსხვილი საკუდლე ბლოკებს შორის (ვერტიკალურად და ძირიშონიალურად) გაყოფებები დ=18 მმ და მატებრის 40 სმ სიგრძის ჩატერები.
- ნახერულები გაიწმინდეთ შეკუმშეღი პარკინგი და გამოირეცხოს წყლის ჭავლით.
- ნახერულები შეიქნას მ-150 მარკას ცემენტის სინარის და შემდგომ დაყენებულ ლითონის სამაგრი კონსტრუქციები.

დოკუმენტი	მ. ბედიაშვილი	ქ. თბილისის გადახსნის მიხევეVII მრავილი №23 კრისტიან კრისტიანი	ს. ი. გ. ს. ს.
დამუშავდა	კ. თბილისის	2013 წ. გ. 20	
მუნიშვნა	მ. ბედიაშვილი	კრისტიან კრისტიანი	
		კრისტიან კრისტიანი	2013 წ. გ. 20 "გმირებელის"

**კვანძი-1**

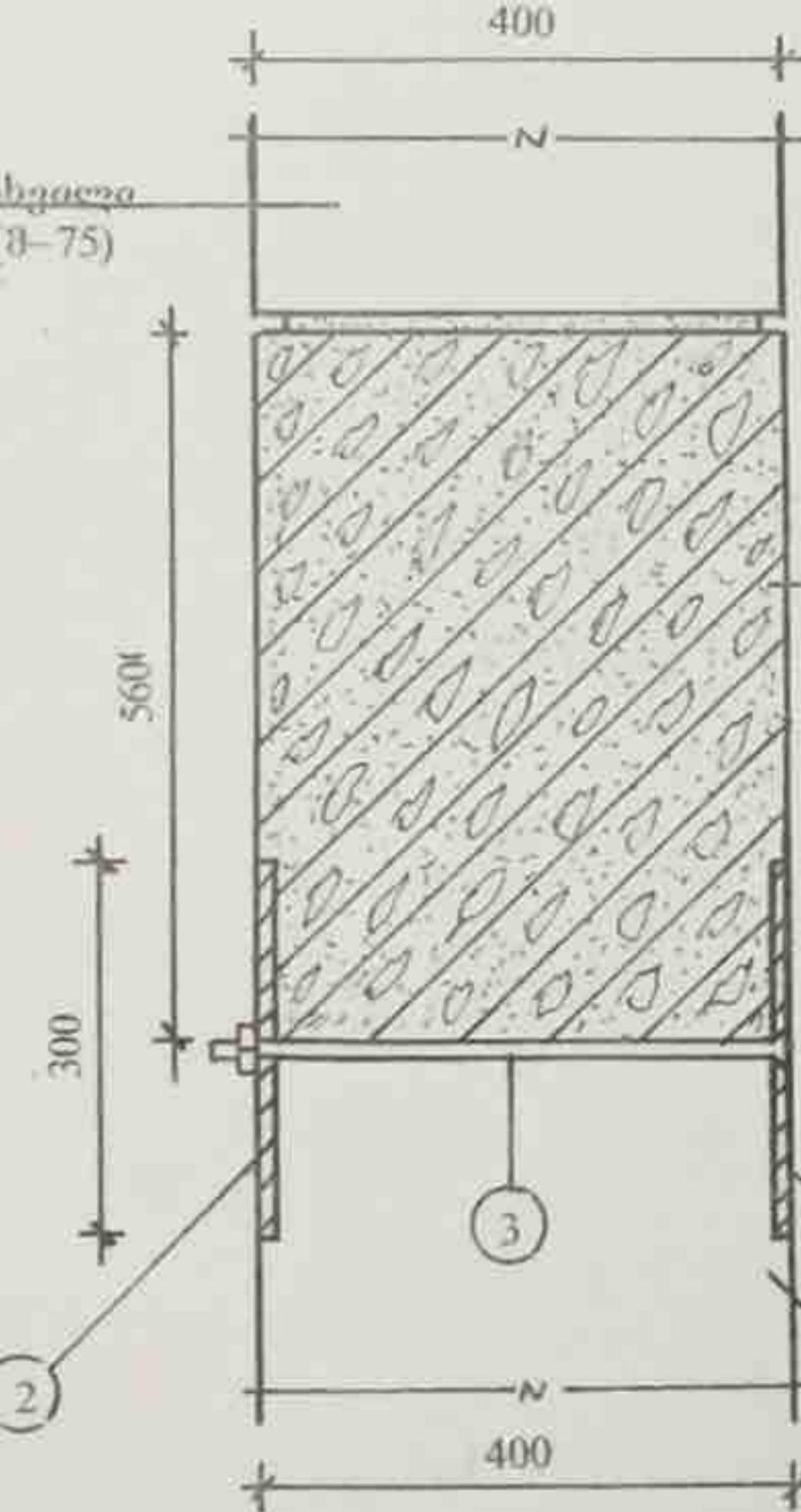
გ. 1:10



**კვანძი-3**

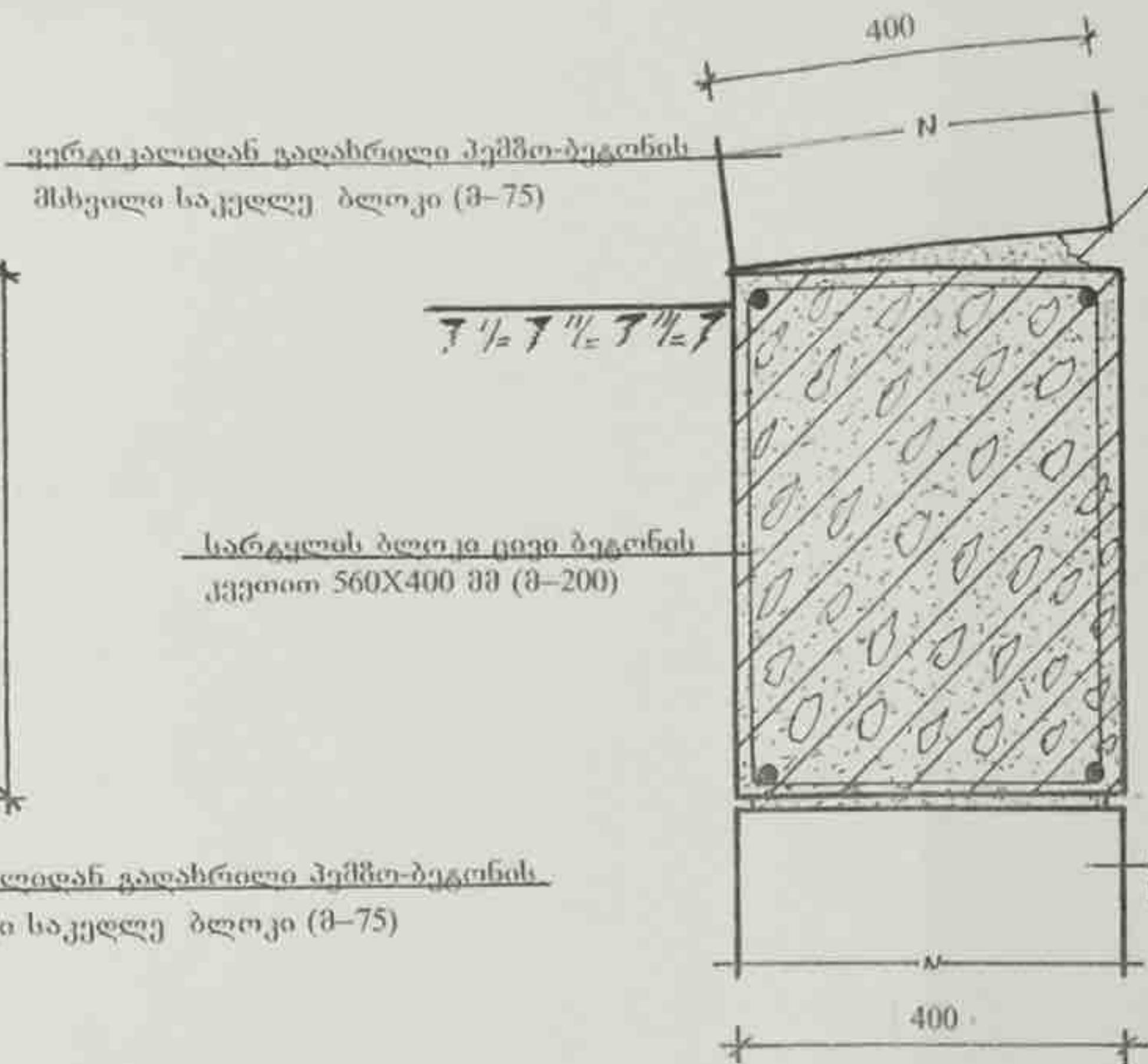
გ. 1:10

საკედლების მსხვილი საკედლები (გ-75)



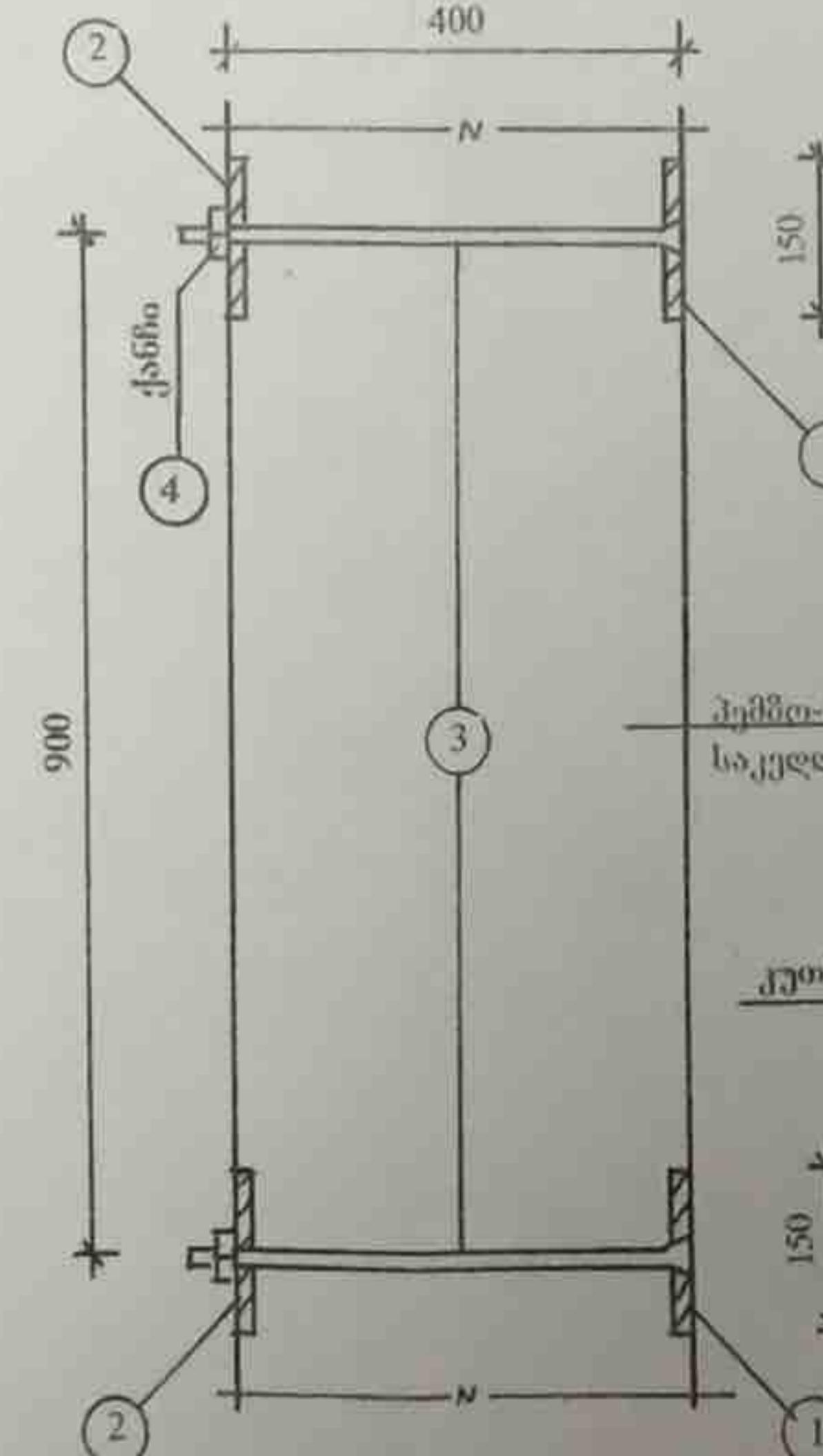
**კვანძი-2**

გ. 1:10



**კვანძი-4**

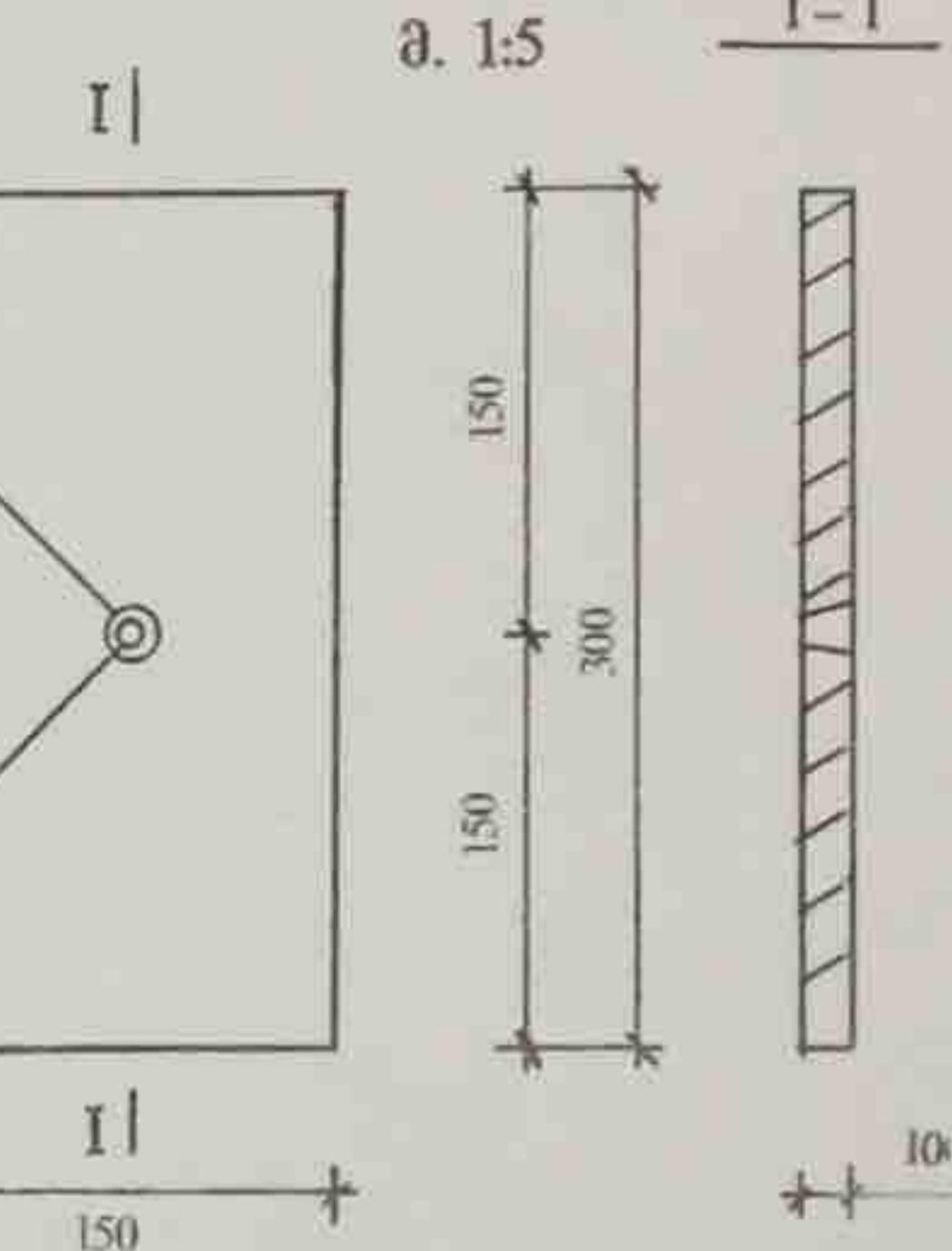
გ. 1:10



**ღითონის სამაგრის კონსტრუქცია**

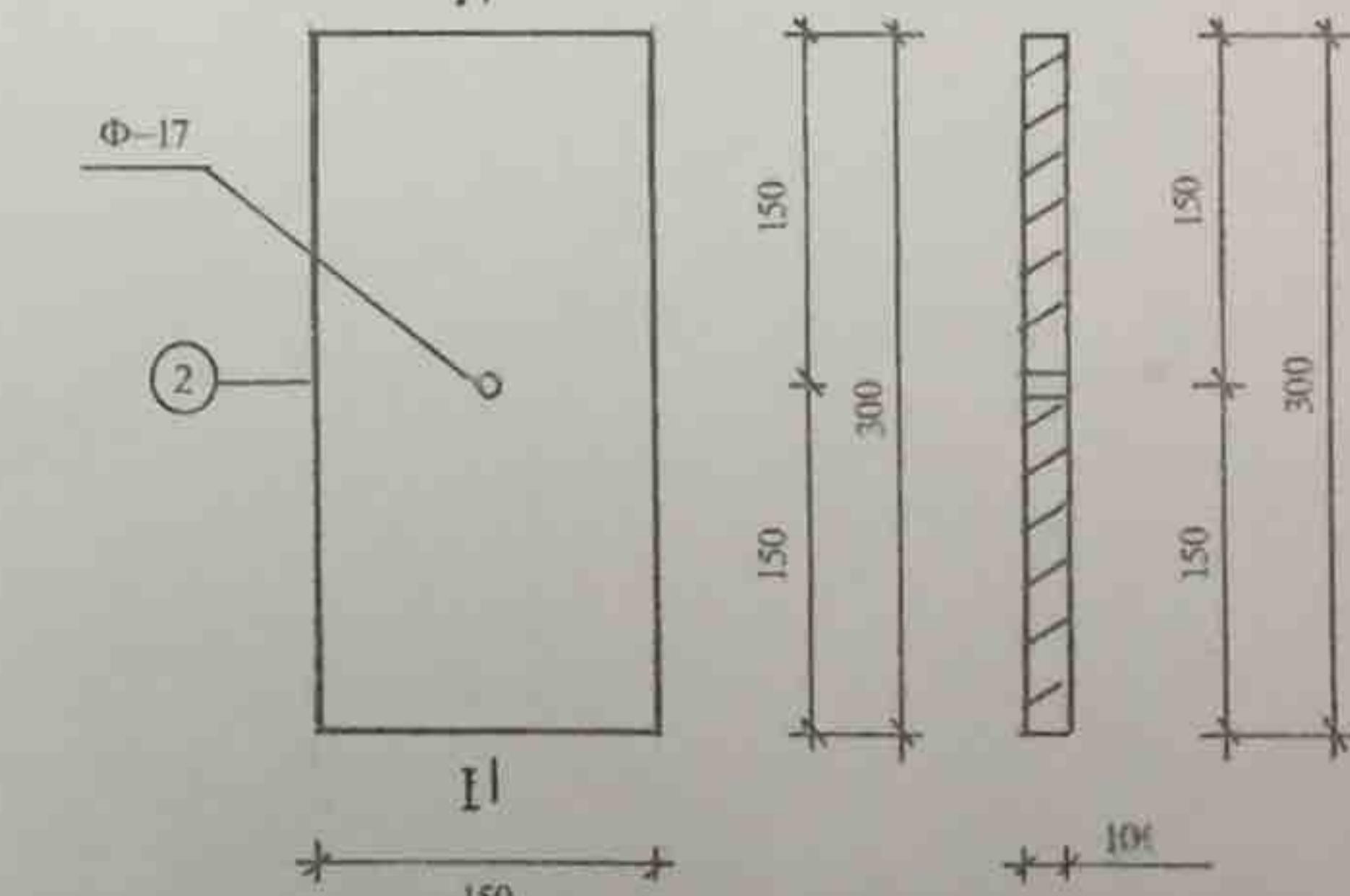
**ღითონის ფირფიგა პოზ № 1**

გ. 1:5



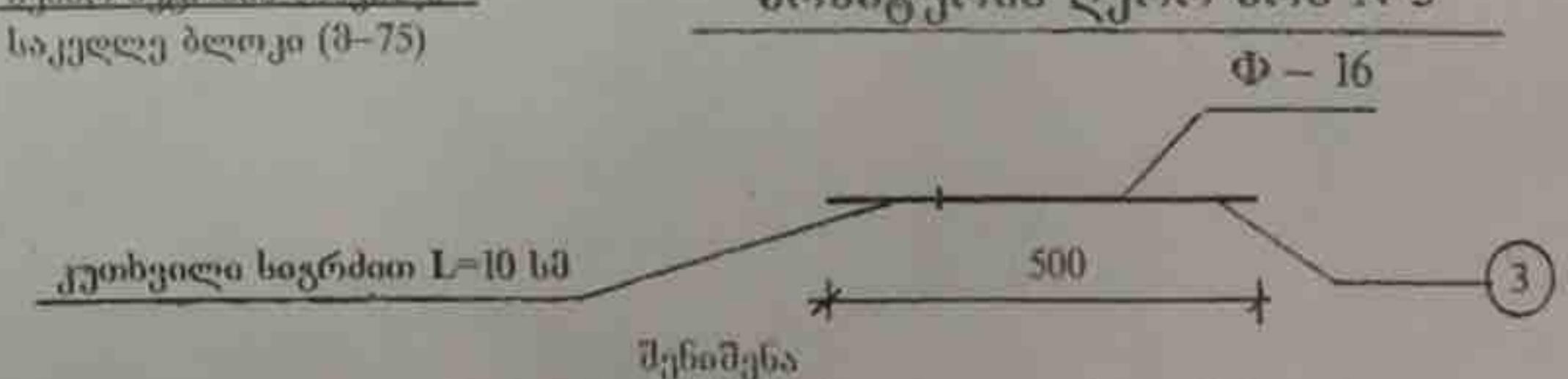
**ღითონის ფირფიგა პოზ № 2**

გ. 1:5



**არმატურის დერთ პოზ № 3**

Φ - 16



1. ღითონის სამაგრი დეტალის ფირფიგა პოზიცია № 1 გაიხერიტოს  
დ=17 გვ დამკრიან და შემდგომ გაუკეთდეს საღრევი (გენერეკა) ღ-25 გვ.

დარტექტორი	გ. ბედიაშვილი	ქ. თბილისშ. ავტობუსის ვალიVII მ/რამაზა № 23 კონტაქტი	ს. გ. 20
დამტენება	გ. თბილისშ. ავტობუსის ვალიVII მ/რამაზა № 23 კონტაქტი		ს. გ. 20
მკაფიობა	გ. ბედიაშვილი		კონტაქტი
			2013 წ 3 აპ “შემადგენა”