

Դրամով ժողովրդական կոմիտեի կողմից

Ձեռագիր №	66
Տեսակ №	2
Կոդ №	2135

ԵՆ «Տնտեսագիտություն» Դրամով ցուցակ
Տնտեսագիտություն

Երևանի Կ. Մ. Կ. Կ.

28.04.2005

Կ. Գ. Կ.
Կ. Կ.



INT^R ex

0160 საქართველო თბილისი
ვაჟა ფშაველას გამზ. №16, II სართ. ოთ. 205

ტელ/ფაქსი: +(995 32) 375-748
ელ. ფოსტა: intex_ge@rambler.ru



შ.პ.ს. „ინტექსი“

სამშენებლო საპროექტო კომპანია

პროგრესიტიზაციის ფილიალის
პროექტი ქ. ქუთაისში წერეთლის
ქ. № 3^ბ



არქიტექტურული ნაწილი

ქ. თბილისი 2005 წ.



ლიცენზია №3469

პროექტის შემაჯავებლობა

1. დანართი
2. სამუშაო ნახები (არქიტექტურული ნაწილი)

დანართი

1. ს.ს. „პროფკრედიტბანკი“-ს დირექტორის მოადგილის განცხადება №15-07/443-05.
2. ქალაქის მთ. არქიტექტორთან შეთანხმებული არქიტექტურულ-გეგმარებითი დავალება.
3. დავალება დაპროექტებაზე.
4. საკადასტრო რუკა 03/04/07432.

სამუშაო ნახაზები:

- | | |
|--|-------|
| 1. გენ. გეგმა | გ-1 |
| 2. პირველი სართულის გეგმა | ა-1 |
| 3. მეორე სართულის გეგმა | ა-2 |
| 4. ფასადი 1-6 ღერძებში | ა-3 |
| 5. ფასადი „ა-ე“ ღერძებში | ა-4 |
| 6. ფასადი „ე-ა“ ღერძებში | ა-5 |
| 7. ფასადი „ბ-2“ ღერძებში | ა-6 |
| 8. ჭრილი 1-1 | ა-7 |
| 9. ჭრილი 1-1 | ა-8 |
| 10. ჭრილი 2-2 | ა-9 |
| 11. იატაკების გეგმა | ა-10 |
| 12. საცავის და საღაროების კედლების არმირების გეგმა | ა-11 |
| 13. შეკიდული ჭერების გეგმა | ა-12 |
| 14. სახურავის გეგმა | ა-13 |
| 15. სახურავის გეგმა | ა-13' |
| 16. პირველი სართულის ტექნოლოგიური გეგმა | ტ-1 |
| 17. მეორე სართულის ტექნოლოგიური გეგმა | ტ-2 |

სახელმწიფო ლიცენზია

სლს № 3469

საპროექტო-სამშენებლო საქმიანობის განხორციელებაზე
ეძლევა შპს "საქსტრასტ-პროექტი" საზოგადოებას „ინჟინერი“

ქ. თბილისი, ყაზბეგის გამზ. №19ა

მასზედ, რომ მას აქვს უფლება განახორციელოს საპროექტო-სამშენებლო
საქმიანობა დანართში მოცემულ სახეობებში.

ლიცენზია მოქმედებს საქართველოს ტერიტორიაზე

განსაკუთრებული პირობები

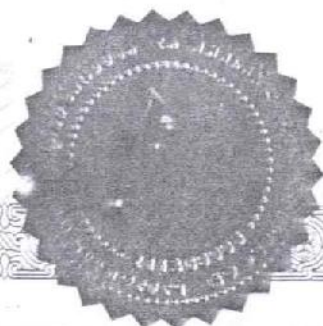
ლიცენზიის მოქმედების ვადა უკონ

ლიცენზია გაცემულია 27.01.2004წ.

საქართველოს ურბანიზაციისა და მშენებლობის

მინისტრი

თ. ჩარკვიანი





საპროექტო-სამშენებლო საქმიანობაზე
№ 3469 სახელმწიფო ლიცენზიის
დანართი

ჩამონათვალი

საპროექტო – სამშენებლო საქმიანობის სახეებისა,
რომელთა განხორციელების უფლება ეძლევა
შპს-ს „ინტექსი“

1. საცხოვრებელი, სამოქალაქო და სამოგადოებრივი დანიშნულების შენობა-ნაგებობების დაპროექტება:
 - საცხოვრებელი სახლები (3 სართულამდე);
 - სამოგადოებრივი შენობები და ნაგებობები (სიმაღლით 12 მეტრამდე);
 - საკულტო ნაგებობები (სიმაღლით 12 მეტრამდე).
2. წყალსამეურნეო, საინჟინრო სისტემების და ქსელების დაპროექტება:
 - წყალსადენები და სათავე ნაგებობები;
 - გამწმენდი ნაგებობები და საკანალიზაციო ქსელები;
 - თბოქსელები და ცხელი წყლით მომარაგება;
 - საინჟინრო ნაგებობები.
3. საცხოვრებელი, სამოქალაქო და სამოგადოებრივი დანიშნულების შენობა-ნაგებობების მშენებლობა:
 - საცხოვრებელი სახლები (6 სართულამდე);
 - სამოგადოებრივი შენობები და ნაგებობები (სიმაღლით 20 მეტრამდე);
 - საკულტო ნაგებობები (სიმაღლით 20 მეტრამდე).
4. საინჟინრო სისტემებისა და კომუნიკაციების მშენებლობა:
 - წყალსადენები და სათავე ნაგებობები;
 - გამწმენდი ნაგებობები და საკანალიზაციო ქსელები;
 - თბოქსელები და ცხელი წყლით მომარაგება;
 - საინჟინრო ნაგებობები.

გატემალია 2004 წლის 27 იანვარს.

სალიცენზიო მუდმივმოქმედი
კომისიის თავმჯდომარე

მ. ნიკოლაიშვილი

მ. ნიკოლაიშვილი



პროკრედიტ ბანკი
ProCredit Bank

Georgia

ProCredit Bank, Tamar Mephe Ave. 18, 0112 Tbilisi, Georgia
პროკრედიტ ბანკი, თამაშ მეფის გამზ. 18, 0112 თბილისი

№ 15-07/443-05

04.04.05

შ. პ. ს. "ინტექსი"-ს დირექტორს ბატონ თ. გოცირიძეს

გთხოვთ ქ. ქუთაისში წერეთლის № 3ბ. ჩვენს მიერ შეთანხმებული
საპროექტო დავალების საფუძველზე დაგვიმუშაოთ "პროკრედიტბანკი"-ს
ფილიალის საპროექტო დოკუმენტაცია.

(თანხა გადახდილი იქნება დამკვეთის მიერ.)

ს.ს. "პროკრედიტბანკი"-ს

გენერალური დირექტორის

მოადგილე:

ა. როტნე

07/04/2005

Asmus Rotne

„ვაშტკაცებ“

„ღამკვეთი“

„07“ აპრილი 2005 წ.

დაგდება დაბრუნებაზე

ობიექტისათვის: . ს.ს. „პროექტირება“ ს. ფილიალი
 - ქ. ქუთაისი . ნიჟარის ქ. 36

№	ძირითადი მონაცემების ჩამონათვალი	ძირითადი მონაცემები და
1	2	3
1.	პროექტის საფუძველი	ს.ს. „პროექტირება“ ს. ფილიალის მთავრის . ა. ხოქნე ს. ვანუშაძეს № 15-07/443-05
2.	საპროექტო დოკუმენტაცია
3.	შენაშენ- ღამკვეთი	. ს.ს. „პროექტირება“ ს. ფილიალი
4.	პროექტის სტადიურობა	. ექსპ. სტადიურობა
5.	შენიშვნების განსაკუთრებული პირობები
6.	ობიექტის დახასიათება, შენობის ფუნქცია, საპროექტო ანგარიში, ფუნქცია საპროექტო ანგარიში ტექნიკური კეთილ- მოწყობა	. ანგარიშ . ფილიალის . ნიჟარის მთავრის . ა. ხოქნე ს. ვანუშაძეს
7.	ძირითადი მითითებები საინჟინრო უზრ- უნველყოფაზე და ტექნიკური მოწყობა- ლობაზე კონსტრუქციის გადაწყვეტაზე დაკონსტრუქციის მასალებზე, შენობის მომარგულებაზე და მისი გადახურვაზე	. ნიჟარის . ა. ხოქნე ს. ვანუშაძეს . ეკსპ. სტადიურობა . შენობის მთავრის . ა. ხოქნე ს. ვანუშაძეს . ნიჟარის . ა. ხოქნე ს. ვანუშაძეს

საპროექტო გადაწყვეტის წინასწარ პერტუბაციის ჩატარება	შეთანხმეს. ეხოვნური მანერა. ჩყთაილის. გნოფიერე. მათხ.
2. სტრუქტურული და სსვგ ნაწილის მანერა გოამი თუ ინფორმაციული ნაწილის მასალების დამუშავება	
10. სსვგ განსაკუთრებული მათხენება	

დამკვეთი: სს. ანტონიუშვილი

მისამართი: ქ. თბილისი #54

დამკვეთი ორგანიზაციის
წარმომადგენელი: სს. ანტონიუშვილი

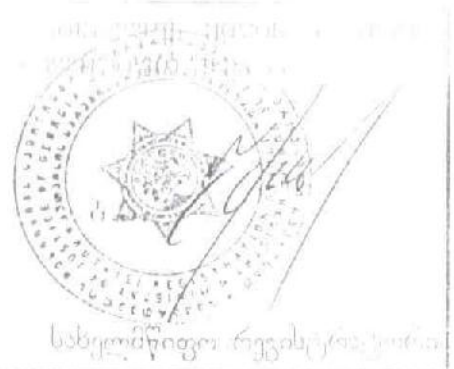
პროექტის შემსრულებელი
ორგანიზაცია: სს. "ინტექს"

მისამართი: ქ. თბილისი ვაჟა-ფშაველას ქ. #28/16
მრგ 205

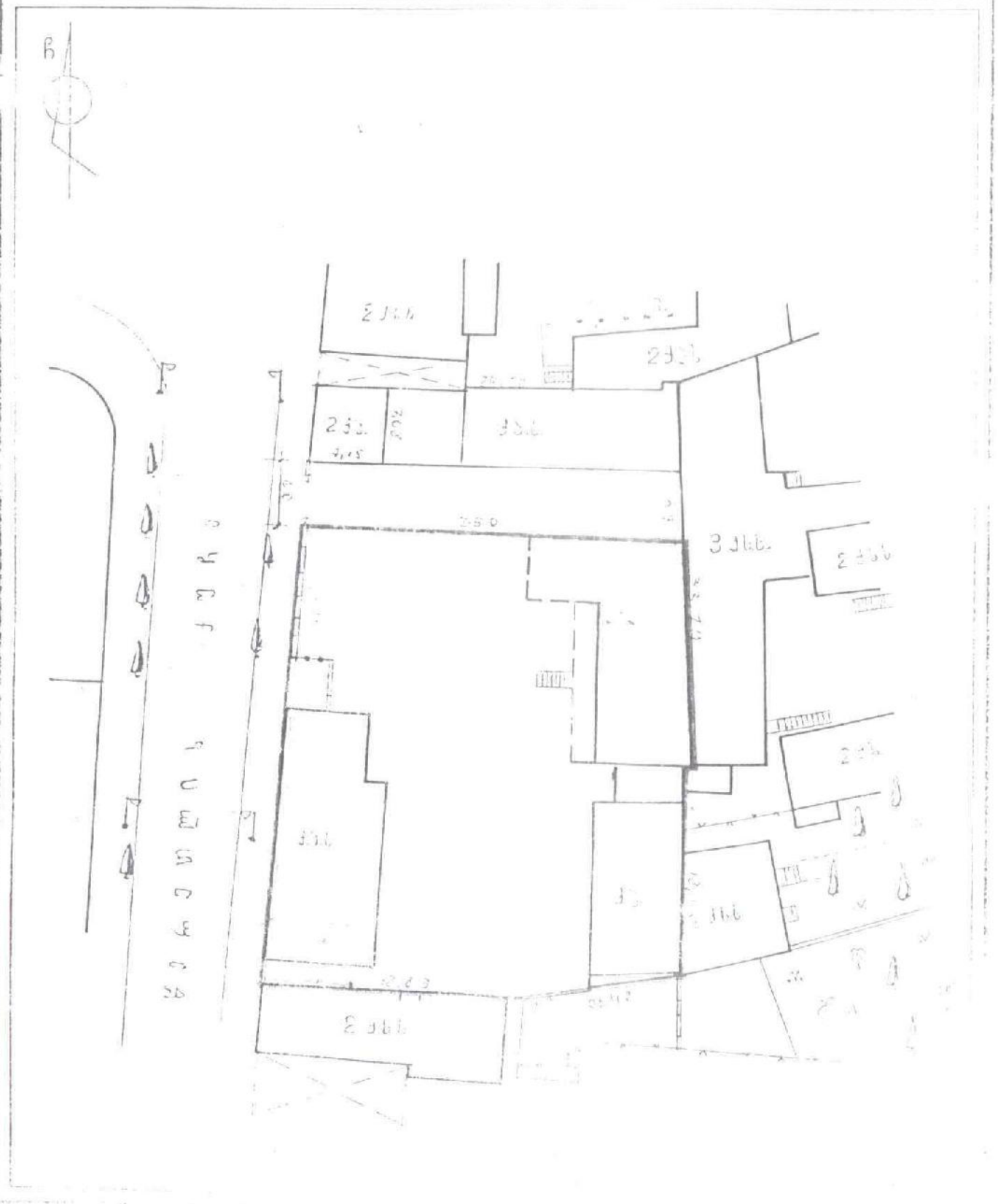
პროექტის შემსრულებელი
ორგანიზაცია: სს. "ინტექს"



სს. პოლიცია (P) გ. 133 330
მინის ნაპვათი: სს. პოლიცია სარეგისტრაციო №. 07132
საქაფანტრო №: 3 03 01 330
ზონა სექტორი კვანტალი რაიონი



მისამართი: ზაქარეიძის ქ. 33
თარიღი: 2.12.2004
მასშტაბი: ს.ს. „სახელმწიფო რეგისტრაცია“





ქ.ქუთაისის ადგილობრივი თვით მმართველობის
არქიტექტურისა და ქალაქმშენებლობის სამსახური

რუსთაველის პრ.№3

4.46.26 , 4.53.93 , 4.54.77

ვამტკიცებ
არქიტექტურისა და ქალაქმშენებლობის
სამსახურის უფროსი

დ. ლეონიძე



„ 22 “ აპრილი 2005 წ.

არქიტექტურულ-გეგმარებითი
დავალება

№ 102/2005

უწყებლარი № 1

დასაპროექტებელი ობიექტი ს.ს. „პროგრედიტბანკი“-ს
ქუთაისის ფილიალი

ობიექტის მისამართი წერეთლის ქ. № 33

.....

დამკვეთი მენაშენე ს.ს. „პროგრედიტბანკი“

.....

მიწის ნაკვეთის მფლობელი ს.ს. „პროგრედიტბანკი“
/ მოსარგებლე /

ქ. ქუთაისი 2005 წელი

არქიტექტურულ გეგმარებითი დავალება №	დამკვეთი/მენაშენი სს „პროგრედიტბანკი“ საპროექტო ობიექტი ქუთაისის ფილიალი ობიექტის ნაკვეთის ქუთაისი დისლოკაცია წერეთლის ქ. № 33
---	---

1. სამართო ნაწილი

არქიტექტურულ გეგმარებითი დავალების გაცემის საფუძველი

„დავითის / მინაშენის / განაცხადი სს „პროგრედიტბანკი“-ის გენერალური დირექტორის

მოადგილის ა. როტნეს განცხადება № 15 07/442-05 07.04.05წ.

მიწის სარგებლობის დამფასებლური ღირებულებები: საკადასტრო რუკა, ზონა 3 სექტორი 03

კვარტალი 01 ნაკვეთი № 390 სარეგისტრაციო № 03/04 07 432

სხვა დამატებითი საბუთები:

2. ძალაში გენერალური გეგმის, დეტალური დამფასებლების
ან განაშენიანების პროექტები

/ მიწის ნაკვეთის ზოგადი დანახარები/

მიწის ნაკვეთი წარმოადგენს სწორ რელიეფს, რომელსაც სამი მხრიდან ესაზღვრება საცხოვრებელი და საზოგადოებრივი დანიშნულების ერთ-ორ სართულიანი შენობები, თავისუფალი მხარეა ტერიტორიის დასავლეთი ნაწილი, რომელიც უშუალოდ ემიჯნება წერეთლის ქუჩას.

პროექტში მაქსიმალურად უნდა მოხდეს ირგვლივარსებული განაშენიანების სტრუქტურის გათვალისწინება, თანამედროვე არქიტექტურული ელემენტების გათვალისწინებით.

შემსრულებელი:

„-----“-----200 წ.

[illegible]

განმარტებითი ბარათი

ს.ს. „პროფკრედიტბანკი“-ს დირექტორის მოადგილის განცხადებისა და ქ. ქუთაისის მთ. არქიტექტორთან შეთანხმებული არქიტექტურული გეგმარებითი დავალების საფუძველზე შპს „ინტექსი“-ს სამშენებლო საპროექტო კომპანიის მიერ დამუშავებული იქნა პროკრედიტბანკის ფილიალის შენობა ქ. ქუთაისში, წერეთლის ქ. №3^ბ.

ნაკვეთი 1430 მ² ფართით მდებარეობს ქალაქის ცენტრში წერეთლის ქუჩის დასაწყისში, ყოფილი წყალსადენის ტერიტორიაზე, რომელიც განეკუთვნოდა ქალაქის ფონდის მიწებს. ამჟამად, ტერიტორია თავისუფალია განაშენიანებისაგან; მას სამი მხრიდან ესაზღვრება 1-2 სართულიანი საცხოვრებელი სახლები.

საპროექტო შენობა ორსართულიანია, კარკასული, აგურის კედლების შევსებით. ტიხრები—აგურის და ნაწილობრივ ალუმინის ვიტრაჟებით. პირველ სართულზე პოლში და გარე ტერასაზე კიბეების ჩათვლით დაიგოს გრანიტის ფილები. ორივე სართულის სამუშაო ოთახებში კი ლამინატის იატაკი. საცავში და სან-კვანძებში მოეწყოს მეტლახის იატაკი. ფანჯრები დამზადდეს მეტალოპლასტიკის.

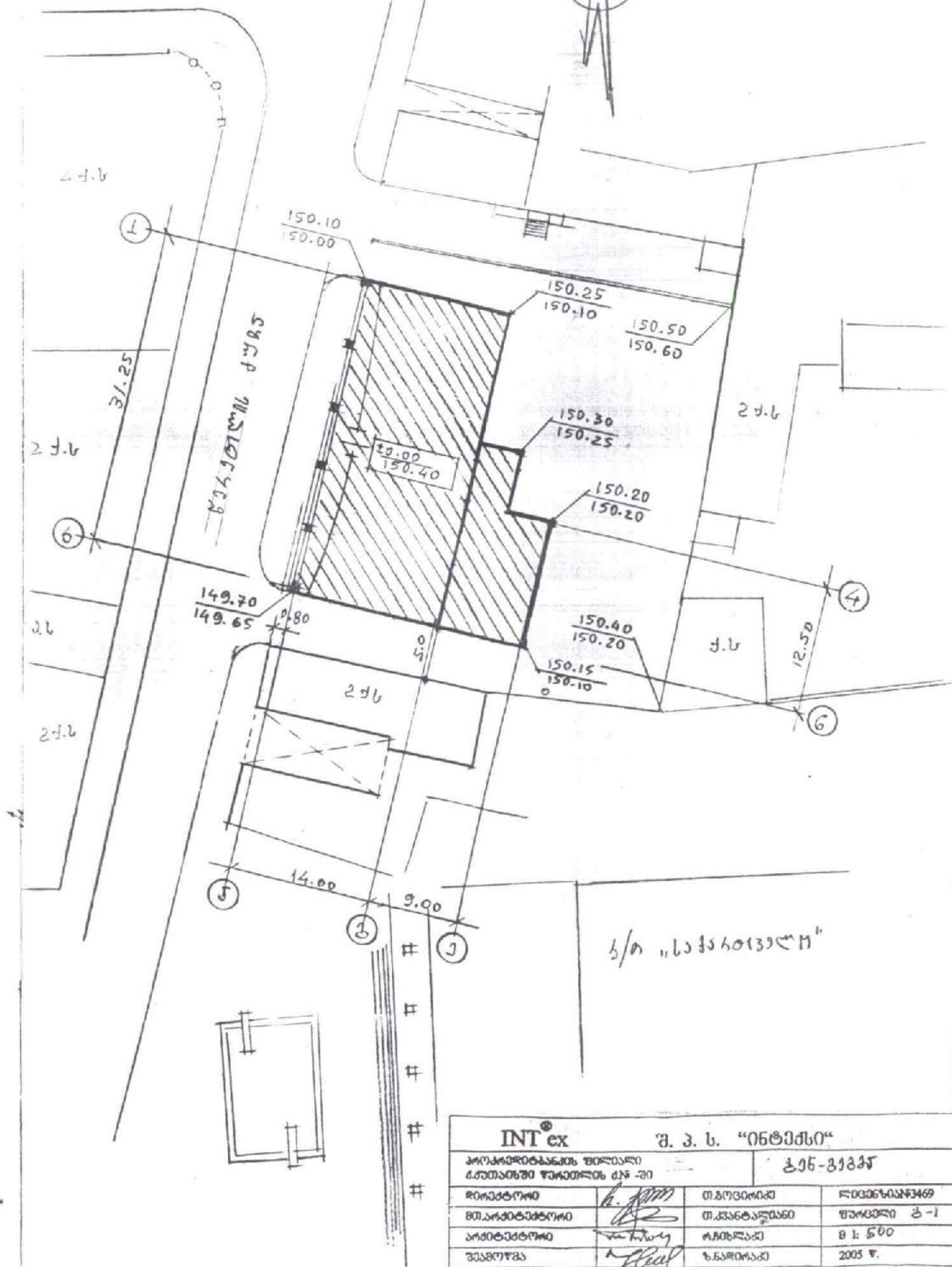
ფასადის კედლები გაილესოს და შემდგომ მასზე გაიკრას დეკორატიული აგურის იმიტაციის ფილები. ვიტარჟი დამზადდეს ალუმინის, სახურავი სწორი—კრელასტოვის ფენილით.

ტიქნიკური მაჩვენებლები:

ტერიტორიის ფართი —	1430 მ ²
მოშენების ფართი —	481 მ ²
საერთო სამშენებლო ფართი —	903 მ ²
პირველი სართულის ფართი —	497 მ ²
მეორე სართულის ფართი —	377 მ ²
სამანქანო გზები —	950 მ ²

პროექტის ავტორი:

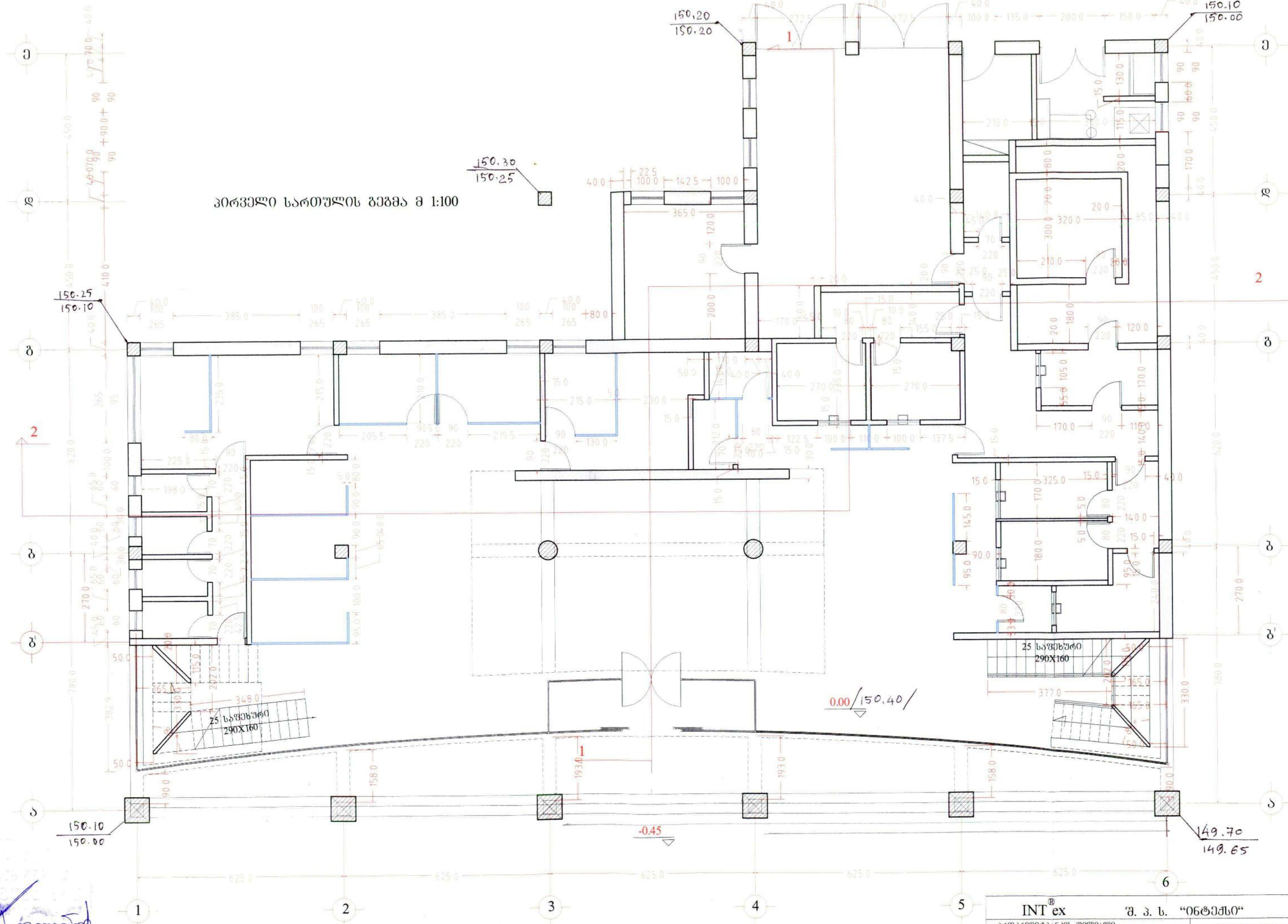
/თ. კვანტალიანი/

[illegible]

ექსპლიკაცია

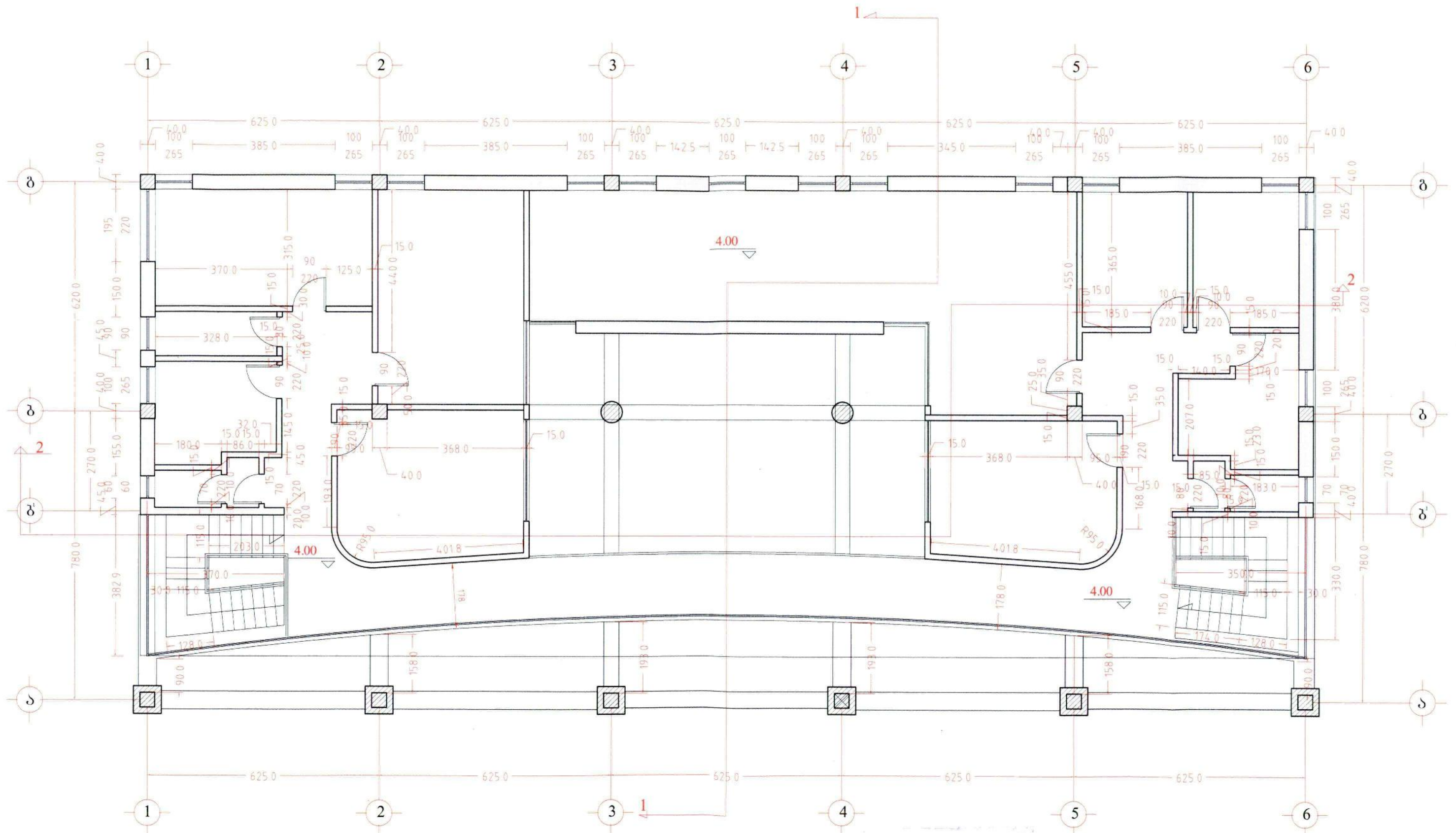
1. პოლი
2. საღარო
3. სპეც. საღარო
4. საცავი
5. საცავის წინამდებარე
6. ინკასატორების ოთახი
7. ავტოფარენი
8. დამხმარე სათავსო
9. საბოილერო
10. თერეატორთა უფროსი
11. დაცვის ოთახი
12. კლიენტთან მოლაპარაკების კაბინა
13. დამლაგებლის ოთახი
14. ფულის დასათვლელი კლიენტებისათვის
15. დერეფანი
16. თერეატორები
17. ანტრესოლი
18. მმართველის ოთახი
19. კომიტეტის ოთახი
20. იურისტი, ფინანსური ანალიტიკოსი, აიტი ექსპერტი
21. ბუღალტერია
22. კანცელარია
23. სერვერის ოთახი
24. საკრედიტო
25. საკრედიტოს უფროსი
26. საკრედიტოს არქივი
27. სამზარეულო

პირველი სართულის გეგმა მ 1:100



Handwritten signature and date: 28 04 5

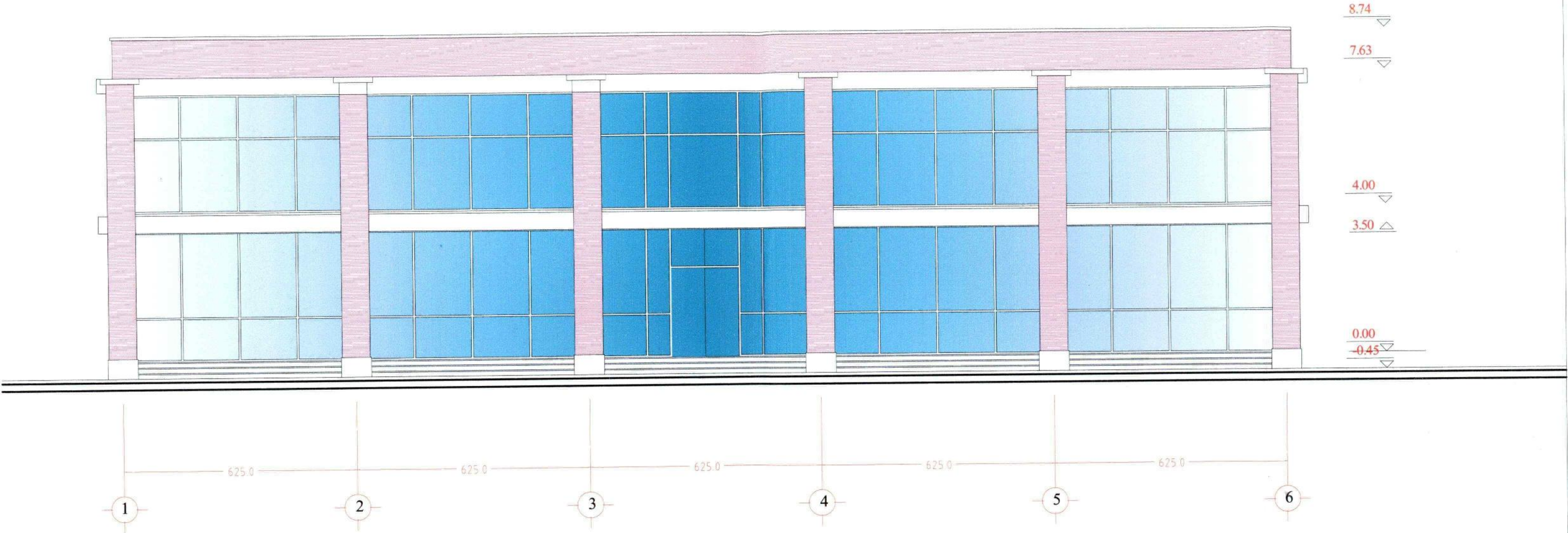
INT [®] ex		შ. პ. ს. "ინტექსი"	
პროექტირების ფილიალი		პირველი სართულის გეგმა	
ქ. ქუთაისში ფერეოლის ქ. -ში			
დირექტორი	ა. მამ	თ. გიგინიძე	ლიცენზია №3469
მთ.არქიტექტორი	მ. მამ	თ. კვანტალიანი	ფურცელი 1-1
არქიტექტორი	მ. მამ	მ. მამ	მ 1:100
შეამოწმა	მ. მამ	ზ. ნაღორაძე	2005 წ.

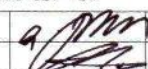
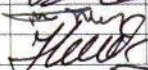



Handwritten signature and date: 28.04.2005

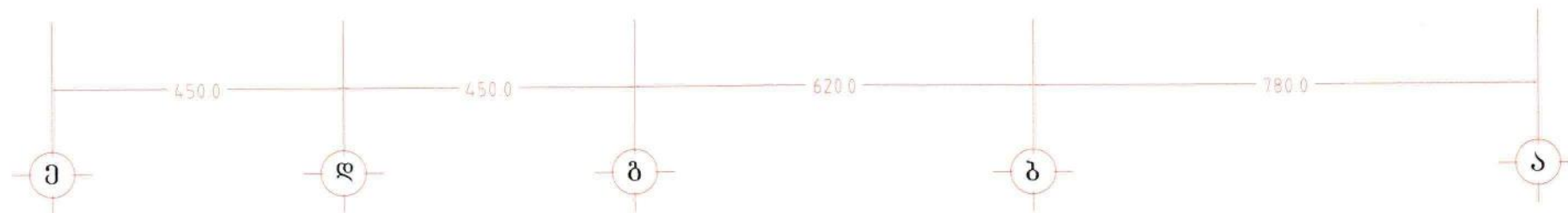
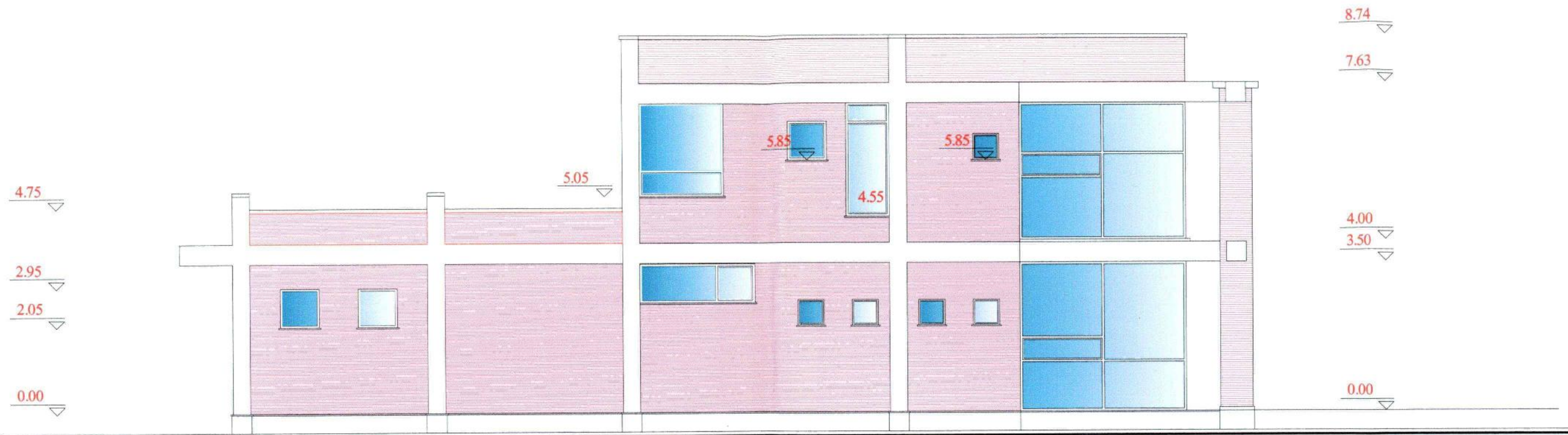
INT ex		შ. პ. ს. "ინტექსი"	
პროექტირების ფირმა		მეორე სართულის გეგმა	
დირექტორი	ა. მ. მ.	თ. გ. გ.	ლიცენზია № 3469
მთავარი პროექტი	მ. კ. კ.	შ. პ. ს.	ფურცელი 1-2
არქიტექტორი	მ. კ. კ.	მ. კ. კ.	მ 1:100
შეამოწმა	მ. კ. კ.	მ. კ. კ.	2005 წ.

შასალი 1-6 ლერძებში მ 1:100



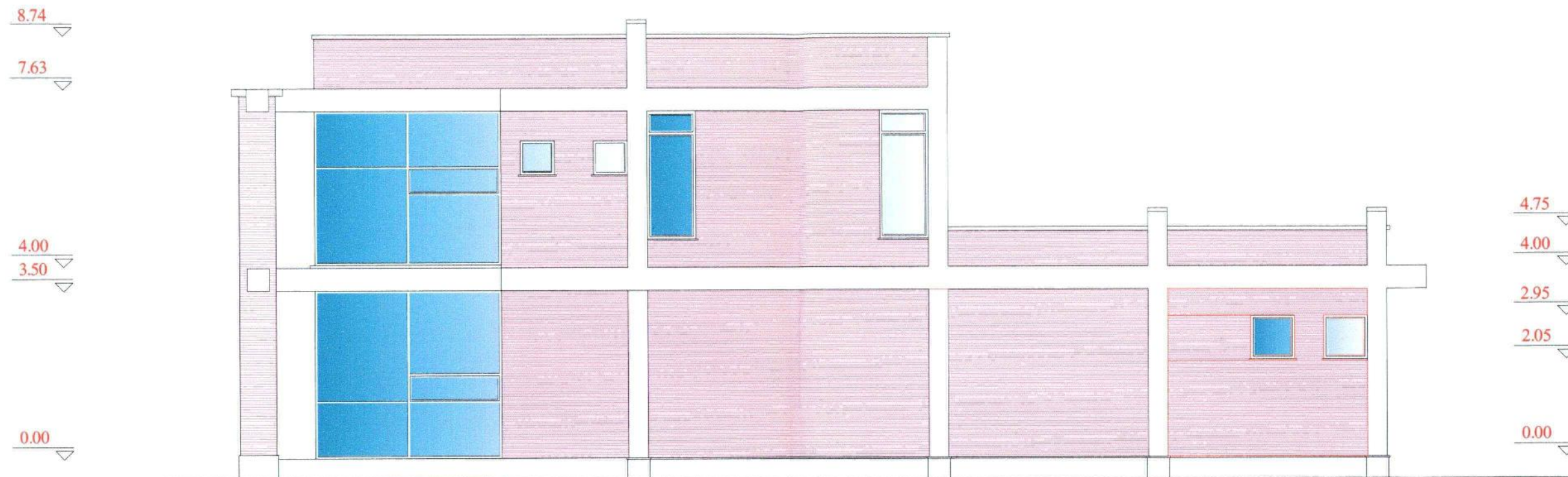
INT [®] ex		შ. პ. ს. "ინტექსი"	
პროექტირების ფილიალი ქ. ქუთაისში ვერძელის ქ. -ში		შასალი 1-6 ლერძებში	
დირექტორი		თ. გომიგორიძე	ლიცენზია № 3469
მთ. არქიტექტორი		თ. კვანტალიანი	შპს-ში 1-3
არქიტექტორი		რ. ჩიხლაძე	მ 1:100
შეამოწმა		ზ. ნადირაძე	2005 წ.

შპს-ის ე-ა ღერძი მ 1:100



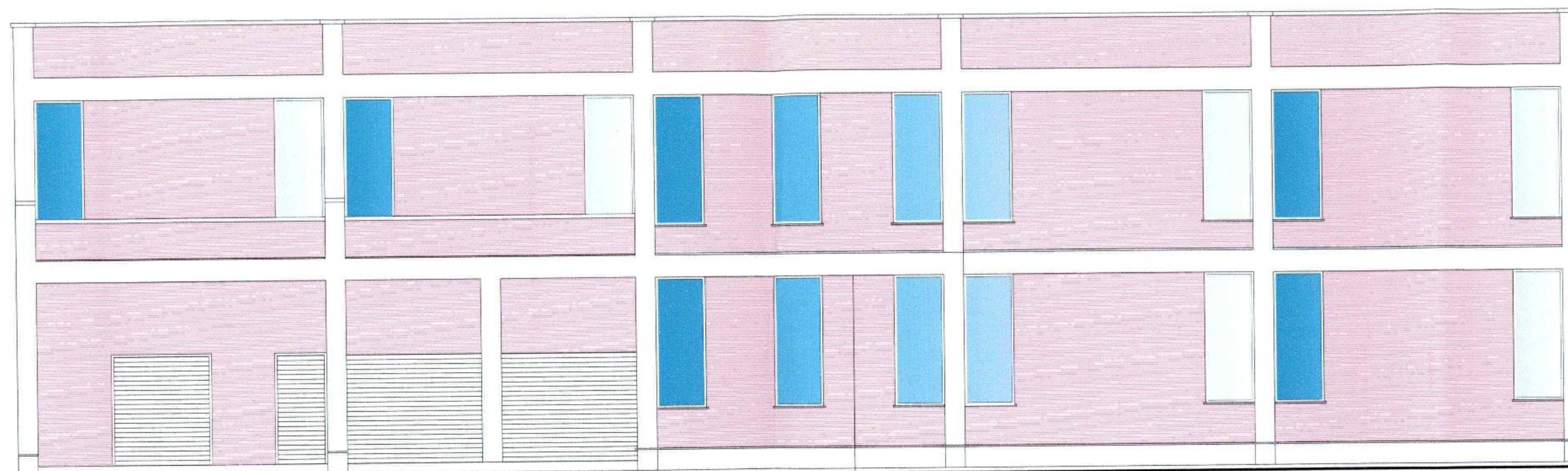
INT [®] ex		შ. პ. ს. "ინტექსი"	
პროექტირების ფირმა		შპს-ის ე-ა ღერძი	
დირექტორი	ი. მ. მ. მ.	თ. გ. გ. გ.	ლიცენზია №3469
მთავარი პროექტი	მ. მ. მ. მ.	თ. გ. გ. გ.	შუამდგომელი J-4
არქიტექტორი	მ. მ. მ. მ.	რ. ნ. ნ. ნ.	მ 1:100
შემოწმება	მ. მ. მ. მ.	ზ. ნ. ნ. ნ.	2005 წ.

ფასადი ა-ე ღერძებში მ 1:100



INT ex		შ. პ. ს. "ინტექსი"	
პროექტირებადობის ფილიალი		ფასადი ა-ე ღერძებში	
დირექტორი	გორგაძე	თ. გოცირიძე	ლიცენზია №3469
მთ. არქიტექტორი	გორგაძე	თ. კვანტალიანი	ფურცელი 1-5
არქიტექტორი	გორგაძე	გ. ბილაძე	მ 1:100
შეამოწმა	გორგაძე	ზ. ნაღორაძე	2005 წ.

შახალი 6-1 ღერძი 8 1:100



8.74

7.63

7.23

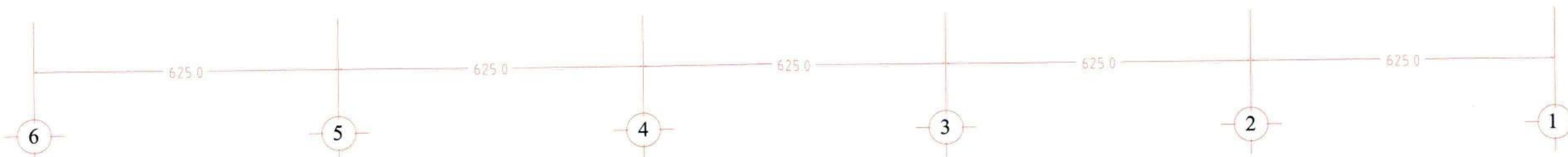
4.60

4.00

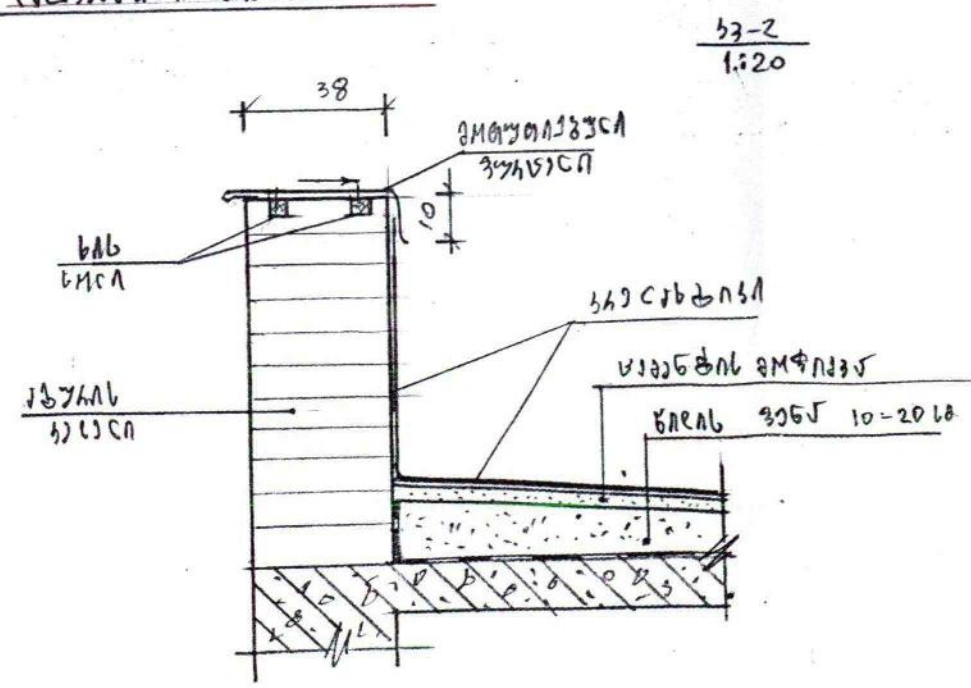
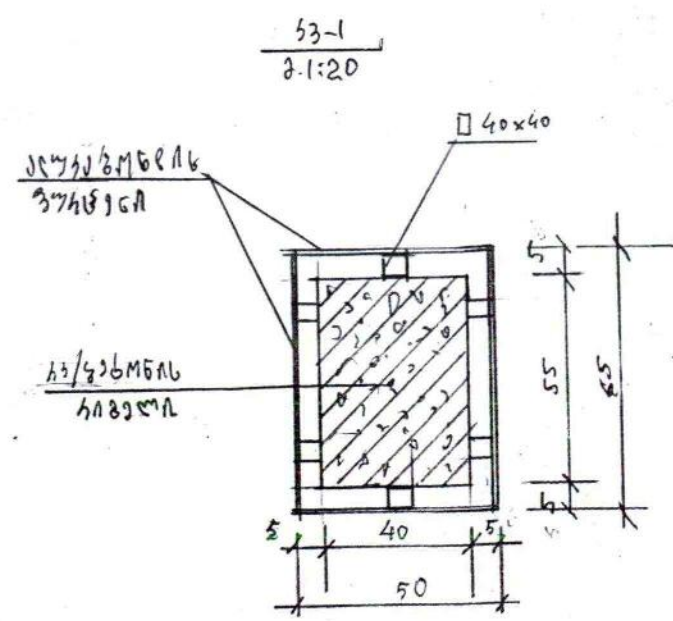
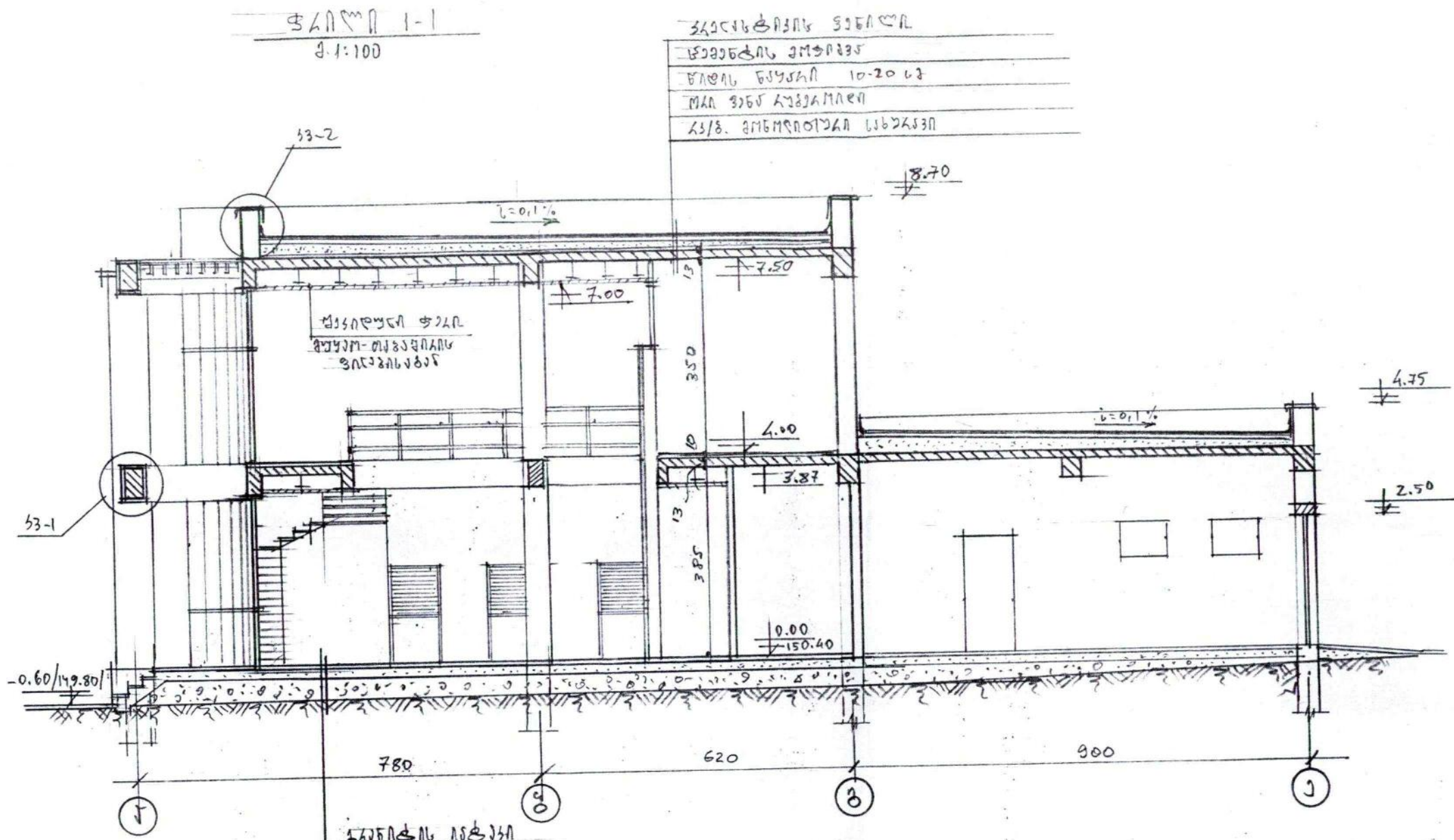
3.50

0.80

0.00

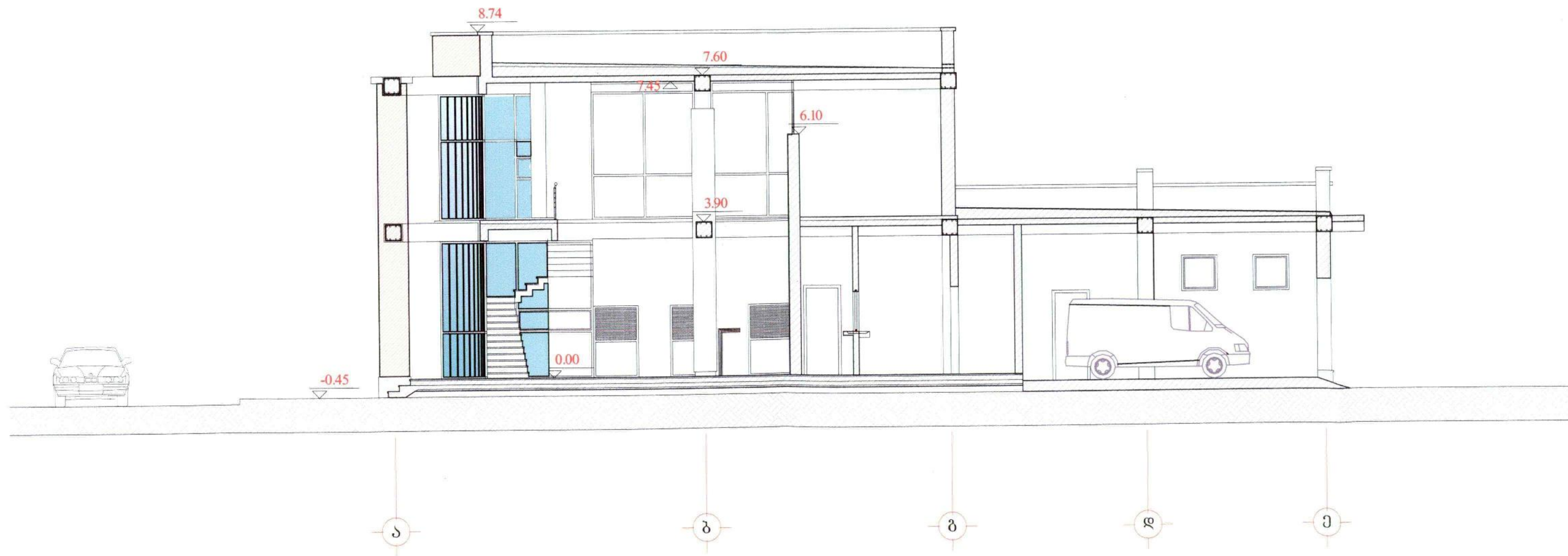


INT [®] შ. პ. ს. "ინტექსი"		შახალი 6-1 ღერძი 8	
პროექტირების ფილიალი ქ. თბილისში, ვარკეთილის ქ. -ში		შახალი 6-1 ღერძი 8	
დირექტორი	<i>[Signature]</i>	თ. გოცირიძე	ლიცენზია №3469
მთ. არქიტექტორი	<i>[Signature]</i>	თ. კვანტალიაძე	შპს-ში 6-6
არქიტექტორი	<i>[Signature]</i>	ტ. მინაშაძე	8 1:100
შეამოწმა	<i>[Signature]</i>	ზ. ნადირაძე	2005 წ.

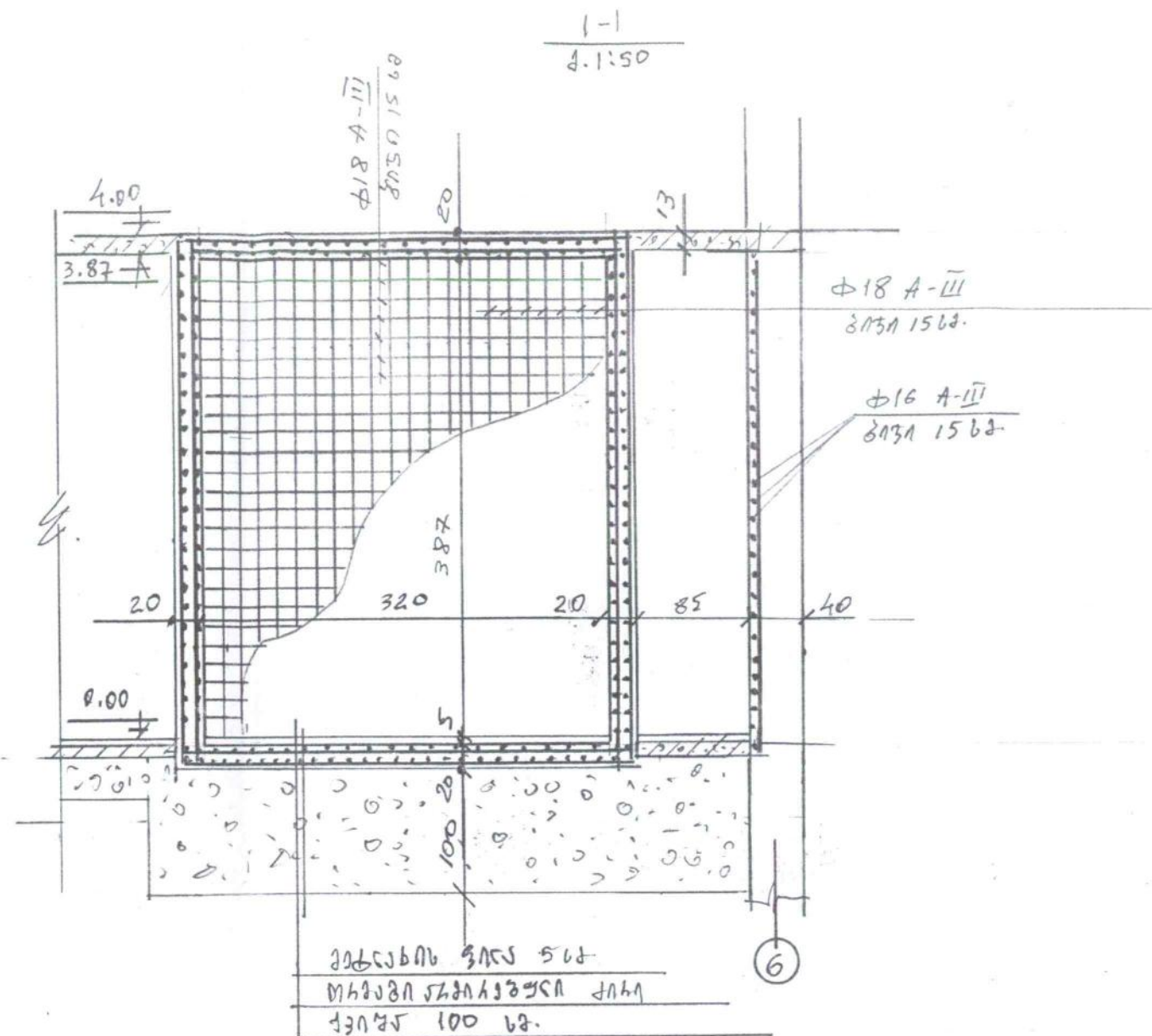
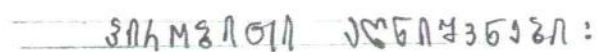


INT ex		შ. 3. ს. "ინტერპრო"	
პროექტის სახელი		სტრუქტურული გეგმა	
პროექტორი	ს. მ.	მ. მ.	მ. მ.
მ. მ.	მ. მ.	მ. მ.	მ. მ.
მ. მ.	მ. მ.	მ. მ.	მ. მ.
მ. მ.	მ. მ.	მ. მ.	მ. მ.

ჭრილი 1-1 მ 1:100

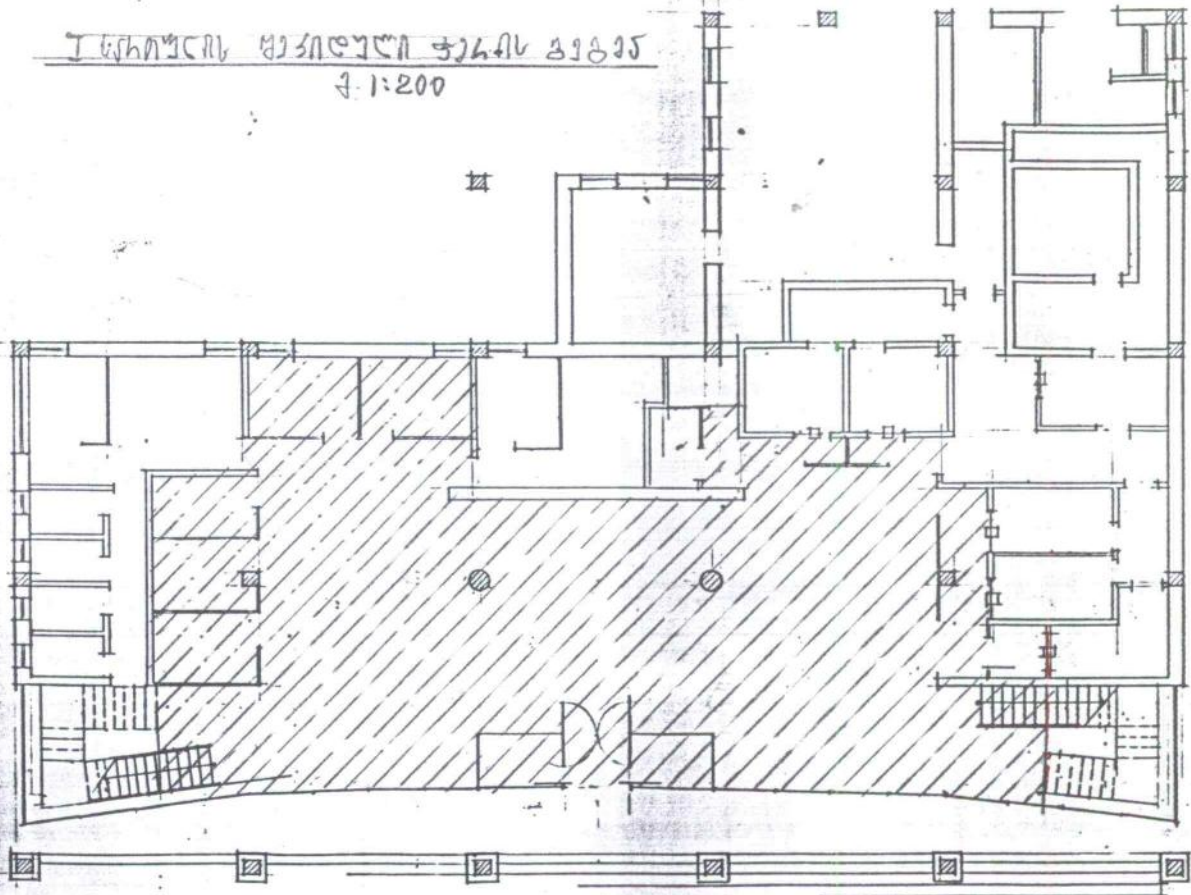


INT ex		შ. პ. ს. "ინტექსი"	
პროექტირების ფილიალი		ჭრილი 1-1	
ქ. შუთისში წერეთლის ქ. -30			
დირექტორი	ს. მამ	თბილისი	ლიცენზია №3469
მთ. არქიტექტორი	მ. კვანტალიანი	შუთისში	შ. 1:100
არქიტექტორი	რ. მინაძე	შ. 1:100	2005 წ.
შეამოწმა	ზ. ნადირაძე		

[illegible][illegible]

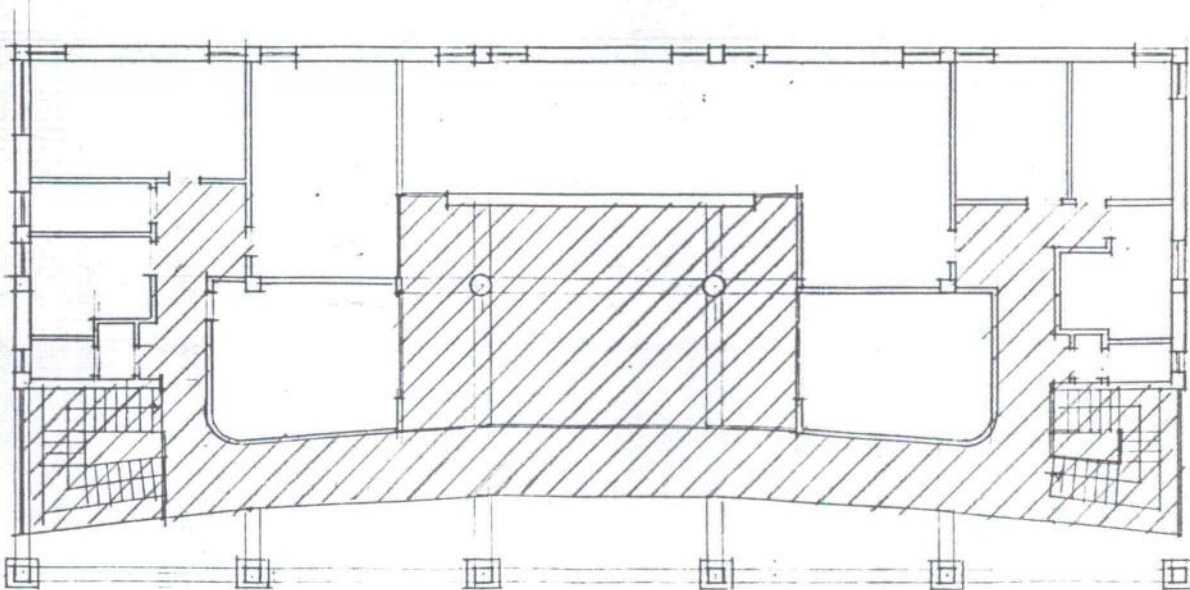
II სართულის გეგმის პროექტი

1:200



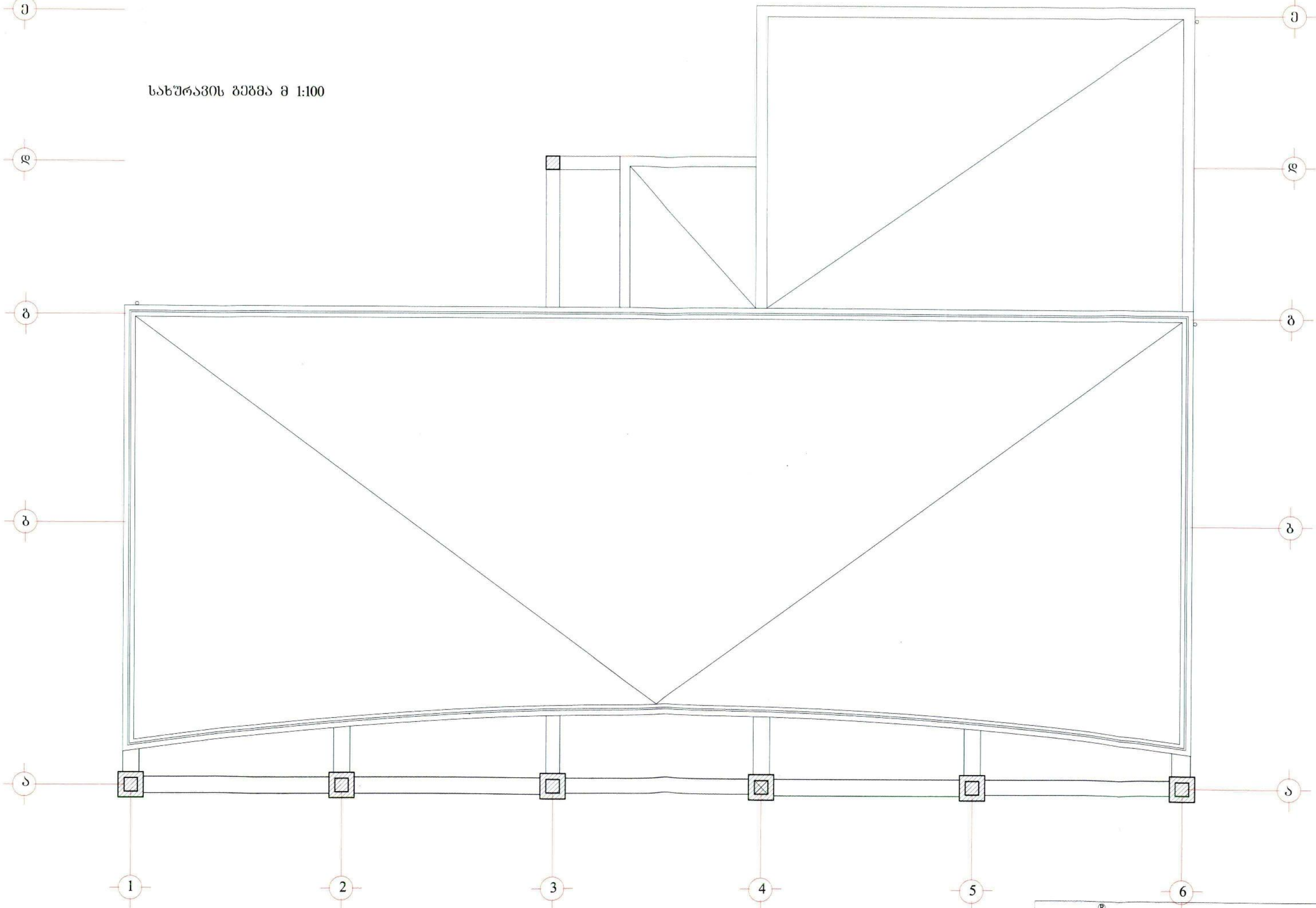
III სართულის გეგმის პროექტი

1:200



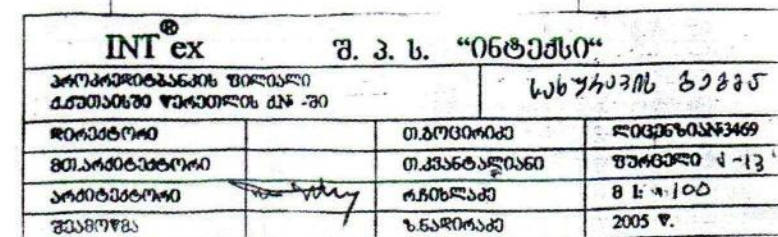
INT [®] ex		შ. პ. ს. "ინტერპრო"	
პროექტირების ფირმა		გეგმის პროექტი	
დამკვეთის სახელი		პროექტი	
დირექტორი	<i>[Signature]</i>	მ. გ. გ. გ.	ს. გ. გ. გ.
მ. გ. გ. გ.	<i>[Signature]</i>	მ. გ. გ. გ.	მ. გ. გ. გ.
მ. გ. გ. გ.	<i>[Signature]</i>	მ. გ. გ. გ.	მ. გ. გ. გ.
მ. გ. გ. გ.	<i>[Signature]</i>	მ. გ. გ. გ.	მ. გ. გ. გ.

სახურავის გეგმა მ 1:100

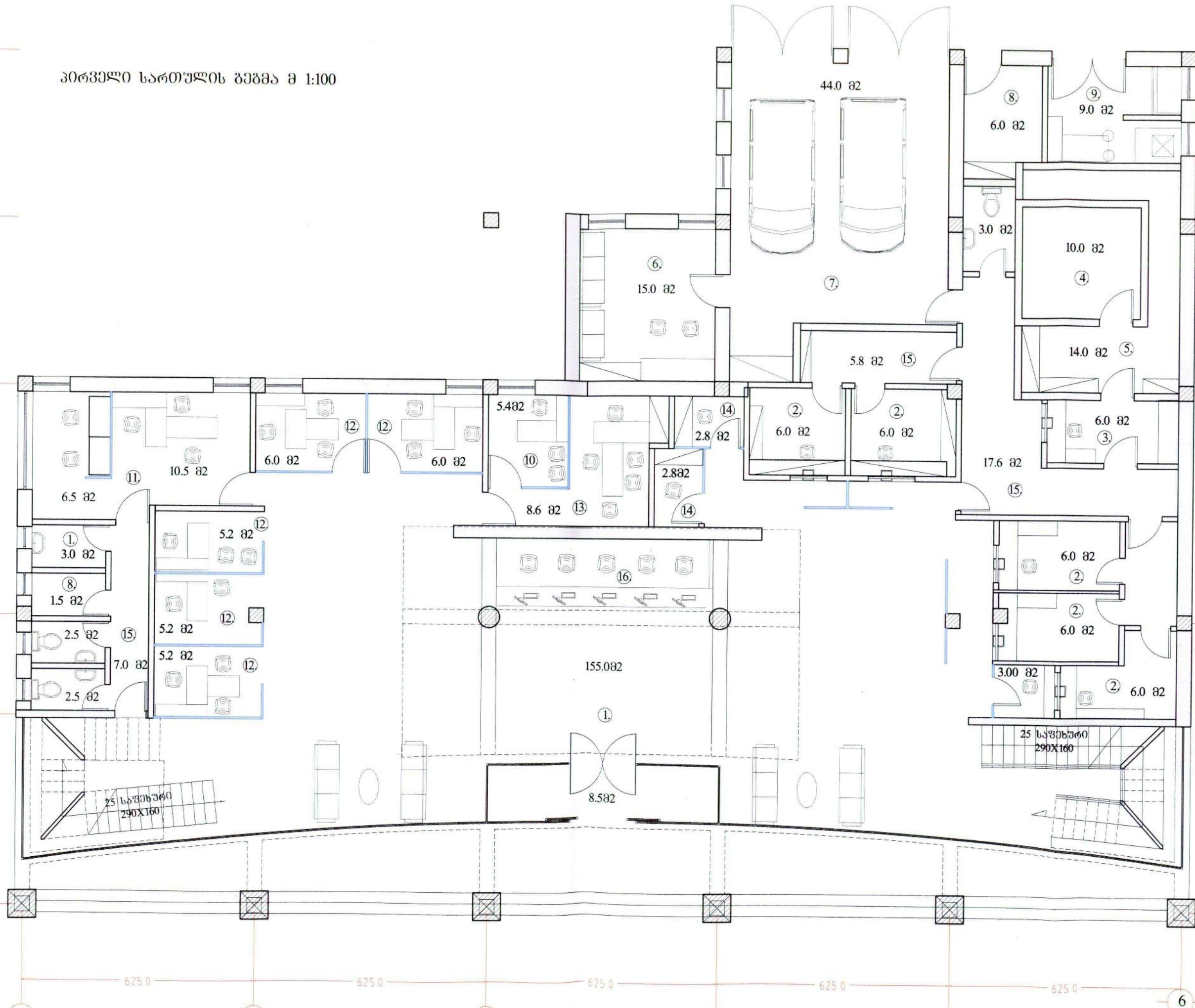


INT [®] ex		შ. პ. ს. "ინტექსი"	
პროექტირებადის ფილიალი		სახურავის გეგმა	
ქ. ქუთაისში წერეთლის ქ. -ში			
დირექტორი	<i>[Signature]</i>	თ. გოცირიძე	ლიცენზია № 3469
მთ. არქიტექტორი	<i>[Signature]</i>	თ. კვანტალიანი	ფურცელი 1-13
არქიტექტორი	<i>[Signature]</i>	რ. ნიჭიშვილი	მ 1:100
შეამოწმა	<i>[Signature]</i>	ზ. ნაღორაძე	2005 წ.

29

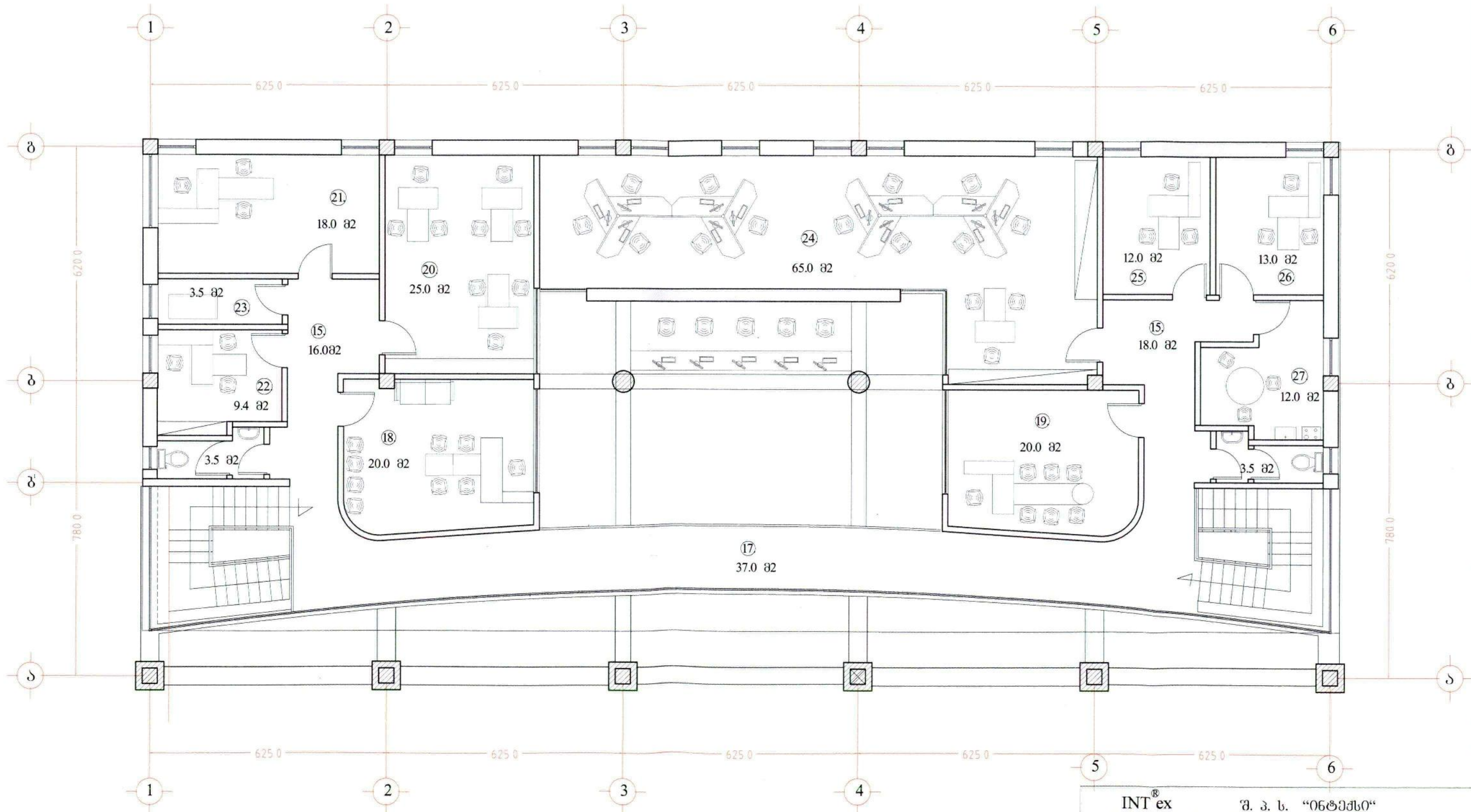


პირველი სართულის გეგმა მ 1:100



INT ex		შ. პ. ს. "ინტექსი"	
პროექტირების ფილიალი		პირველი სართულის გეგმა	
ქ. ქუთაისში წერტილის ძეგ - ში			
დირექტორი	რ. მუხომბერიძე	თ. გოცირიძე	ლიცენზია №3469
მეთ. პრ. დირექტორი	მ. კვანტალიანი	მ. კვანტალიანი	შპს-ის გ-1
არქიტექტორი	რ. მინაშვილი	მ. მინაშვილი	მ 1:100
შეამოწმა	ზ. ნაღორაძე	ზ. ნაღორაძე	2005 წ.

მეორე სართულის გეგმა მ 1:100



INT ^{ex} შ. პ. ს. "ინტექსი"		მეორე სართულის გეგმა	
პროექტანტის ფილიალი ქ. თბილისში წერტილის ქ. -ში			
დირექტორი	<i>[Signature]</i>	თ. გოცირიძე	ლიცენზია № 3469
მთ. არქიტექტორი	<i>[Signature]</i>	თ. კვანტალიანი	ფურცელი 32
არქიტექტორი	<i>[Signature]</i>	რ. ჩიხლაძე	მ 1:100
შეამოწმა	<i>[Signature]</i>	ზ. ნაღორაძე	2005 წ.

კონსტრუქციული ნაწილი

განმარტებითი ბარათი

32

„პროგრედიტბანკი“-ს ქუთაისის ფილიალის შენობა ორსართულიანია, პერსპექტივაში კიდევ ერთი სართულის დაშენებით. ამიტომ საძირკვლები, კარკასი და მეორე სართულის გადახურვა დაპროექტებულია ამ პერსპექტივის გათვალისწინებით.

საძირკვლების ქვეშ ფუძედ მიღებულია სხვადასხვა ფრაქციის რიყნარი თიხნარის შევსებით, საანგარიშო წინააღობით $3,0 \text{ კგ/სმ}^2$.

საძირკვლები მონოლითური რკინა-ბეტონის, ცალკემდგომი. ბეტონი მ-100 არმატურა A-III კლასი. ნაწილი ლენტური, ბეტონი მ-100.

კარკასი (კოლონები, რიგელები) მონოლითური რკინა/ბეტონის, ბეტონი მ-200 არმატურა A-I და A-III კლასი.

კედლების შევსება დამაგრებული უნდა იქნეს კარკასის კოლონებთან ანკერებით 3ფნ A-I ბიჯით 60 სმ. სიმაღლეზე სიღრმით 70 სმ.

გადახურვები მონოლითური რკინა-ბეტონის უჭრი ფილით სისქით 13 სმ. ბეტონი მ-200 არმატურა A-I და A-III კლასი.

გადახურვები და კარკასის რიგელები უნდა დაბეტონდეს ერთდროულად.

კიბეები მონოლითური რკინა-ბეტონის ბეტონი მ-200, არმატურა A-II კლასი.

თოვლის ნორმატიული დატვირთვა 100 კგ/მ^2 .

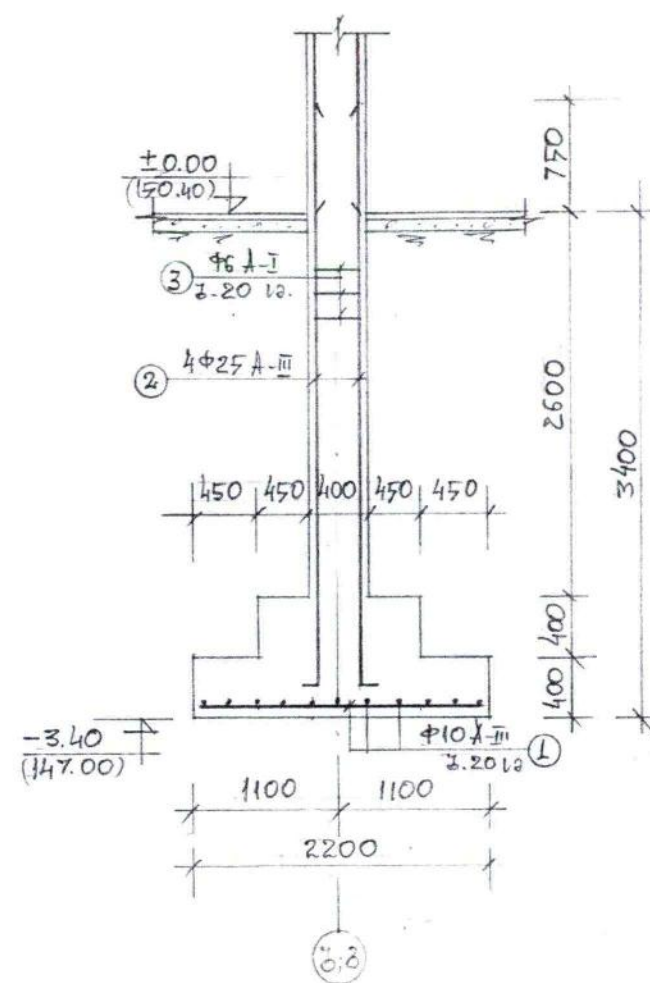
ქარის ნორმატიული დატვირთვა 80 კგ/მ^2 .

სეისმურობა 8 ბალი.

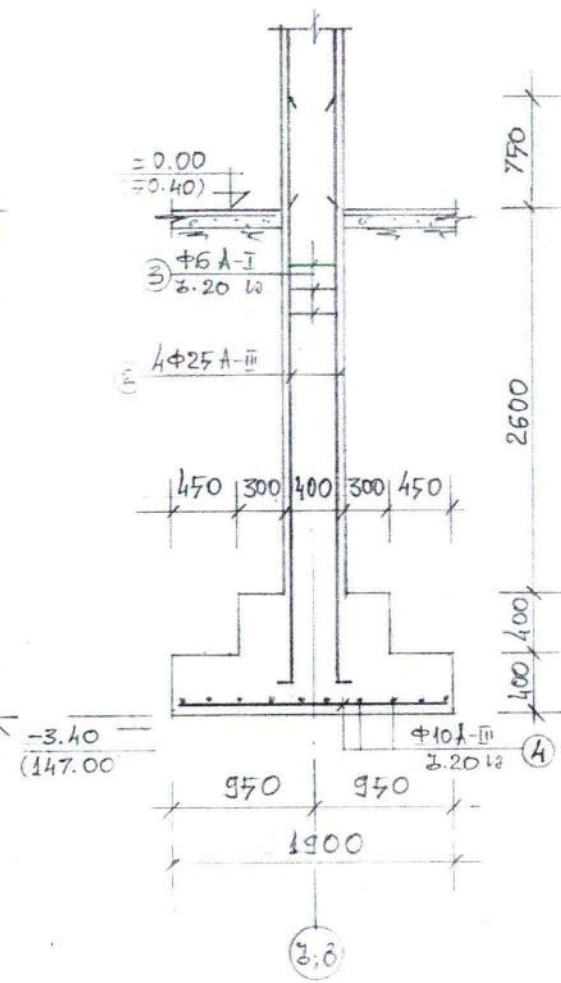
ინჟ. კონსტრუქტორი:

/რ. ლომიძე/

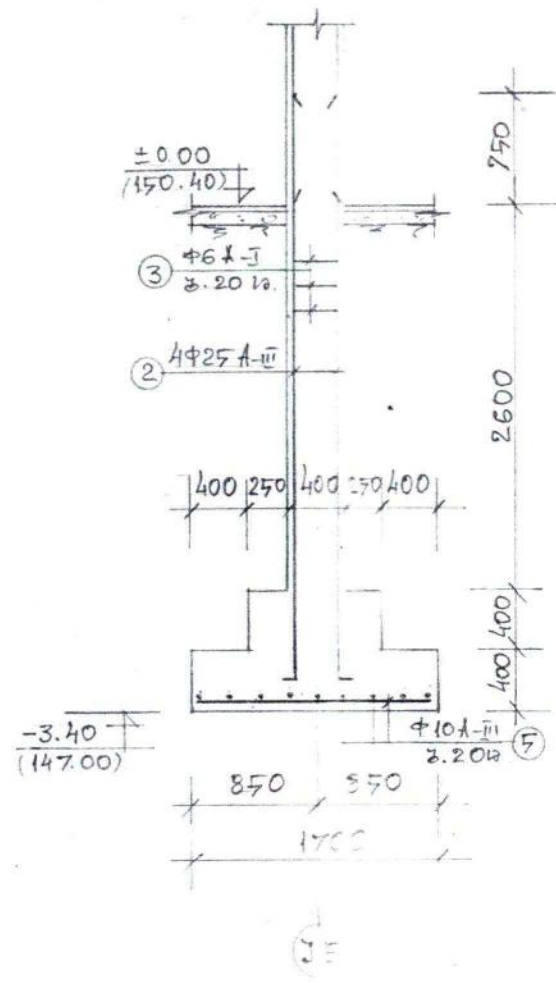
532011 1-1 2.1:50



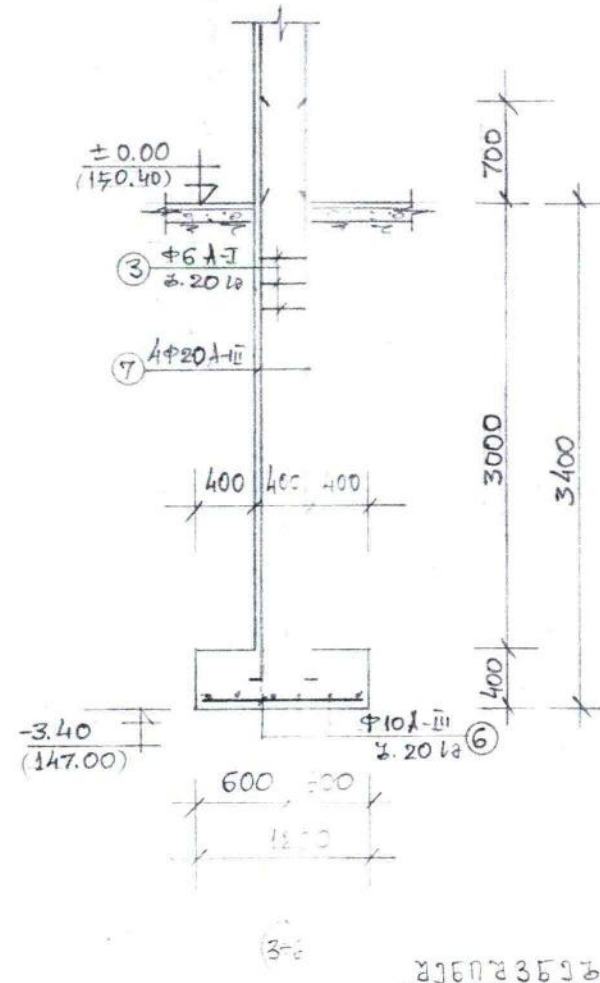
539011 2-2 d. 1:50



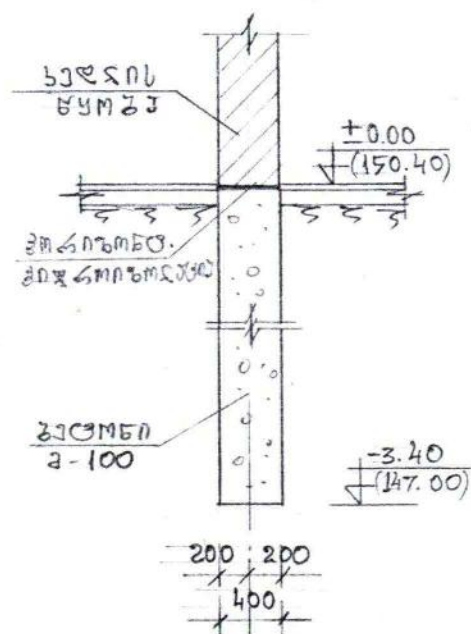
632017 3-3 2.1:50



53201N 4-4 2.1:50



632011 5-5
2. 1:50



საინფორმაციო ელექტრონული სავაჭრო ბაზარი





[illegible]

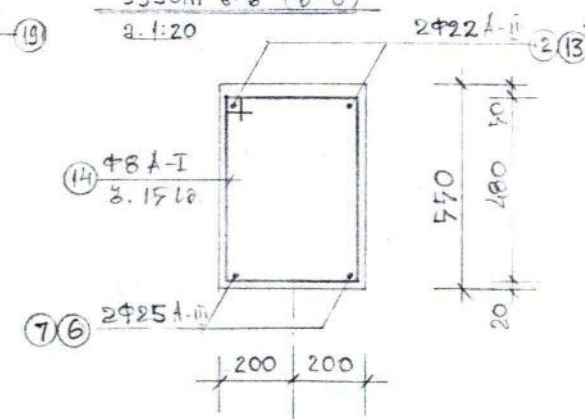
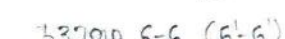
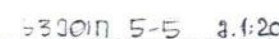
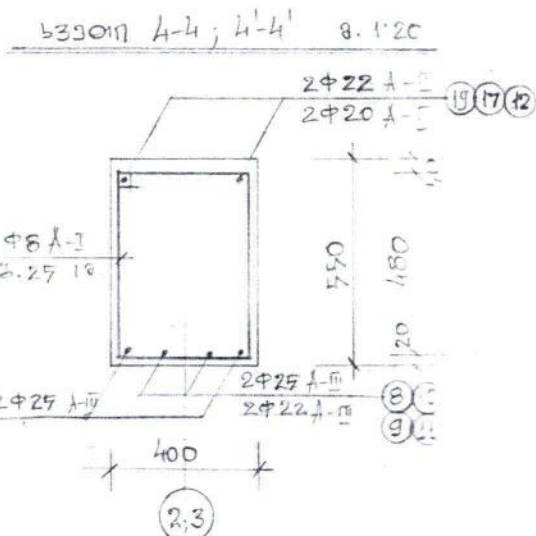
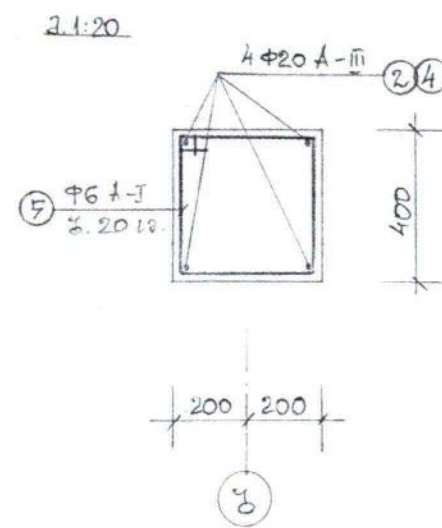
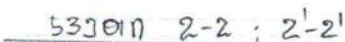
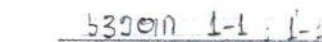
lysm : A-III = 1947.0 ::

$$A-I = 112.5 \text{ :}$$

ප්‍රතිච්ඡාදන හරයේ ප්‍රමාණය: $2.100 = 36.8 \text{ } \mu\text{m}^2$

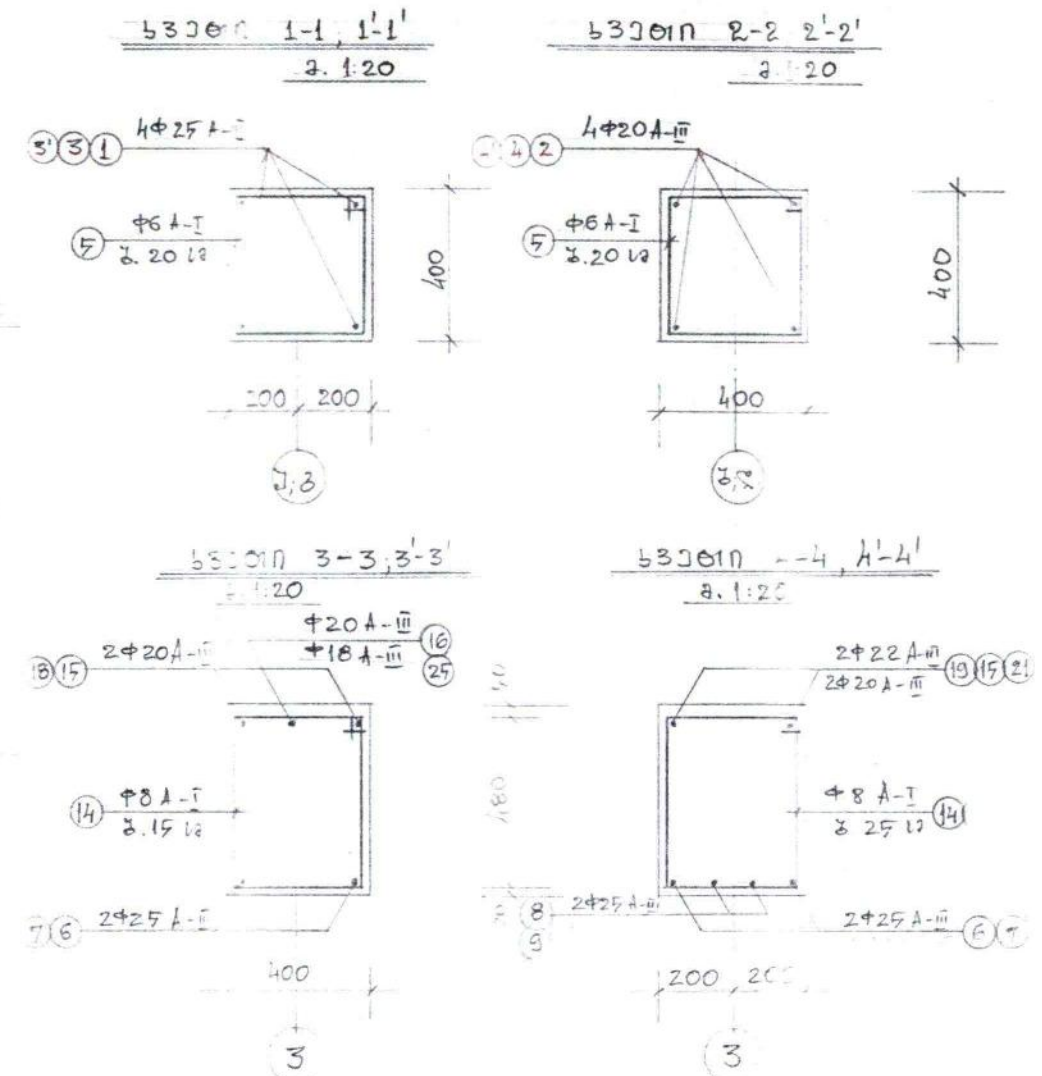
1. სპიკრხვრეების ძველ ზედად გიგანტური რიყნაღი
- ორნაგის შავსაგითი, დაგანოვანი ნიჟარითი $R = 3.0 \text{ ხვ/სმ}$;
2. სპიკრხვრეები ხორცეული, ძველ ზედადური გონივრით.
- კინაშვიტოვანი, ცაგნაგვანი, ჯაღ. $2-200$;
3. ცაგნაგვანი კ. ჯაღიანი სპიკრხვრეების ნაგავიკავი
- სივრთი ღვადვიანი ზედა: ჯაღიანი $7 \text{ სმ} - 1$;
4. გავანი ჯაღიანი ძველ ღვადვიანი სპიკრხვრეები -
- ჯაღიანიდან $2-100$;
5. სპიკრხვრეები: სიგნოვანი: ცაგ. ნიჟარისაგან $1:2$.

INT ex		შ. პ. ბ. "ინტექსტო"	
პროგრამირებადობის ხელახალი დამოუკიდებელი ტესტირება		ბაგრატიონი 33/01961	
დამამუშავებელი		თარიღი	2003.03.26
დამამუშავებელი		თარიღი	2003.03.26
დამამუშავებელი		თარიღი	2003.03.26
დამამუშავებელი		თარიღი	2003.03.26

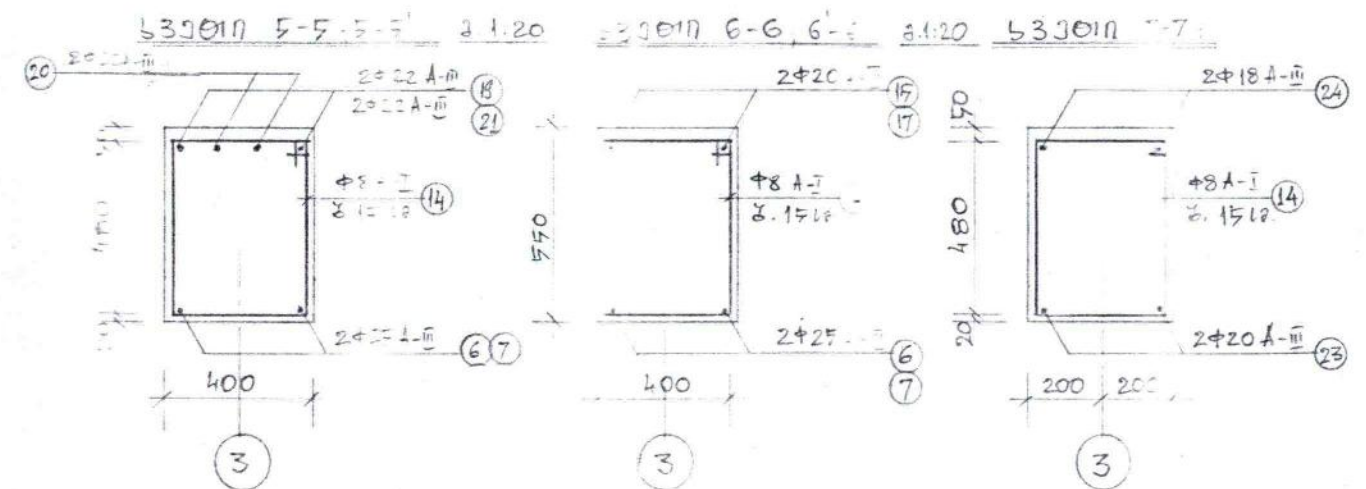


ბსკ მთავარი ბუკნალი № 1600/1-2000 გვერდი 3, 5-1

[illegible]

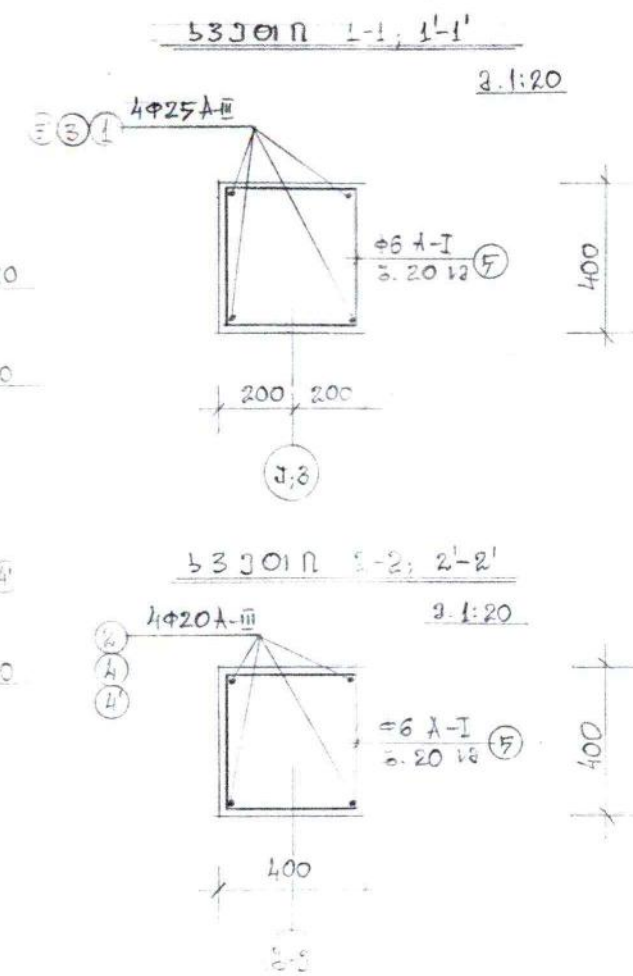


განმარტების კოდი	განმარტების კოდი	განმარტების კოდი	განმარტების კოდი	განმარტების კოდი	განმარტების კოდი	განმარტების კოდი	განმარტების კოდი	განმარტების კოდი	განმარტების კოდი	განმარტების კოდი
1	4750	4750	8	38.00	3.85	146.30				
2	4750	4750	4	19.00	2.47	46.93				
3/3	3680/4820	3680/4820	4/4	34.00	3.85	130.90				
4/4	3680/5280	3680/5280	4/4	35.80	2.47	96.80				
5	350	1550	137	212.40	2.22	47.20				
6	8200	8200	4	32.80	3.85	126.30				
7	6600	6600	4	26.40	3.85	102.00				
8	3800	3800	4	15.20	3.85	58.50				
9	3000	3000	4	12.00	3.85	46.20				
14	350	1850	260	481.00	3.95	190.00				
15	4500	5200	4	20.80	2.47	51.40				
16	2200	2900	1	2.90	2.47	7.20				
17	3700	4400	2	8.80	2.47	21.80				
18	6100	6100	2	12.20	2.47	30.20				
19/20	7800/3600	7800/3600	2/2	22.80	2.98	68.00				
21	7800	7800	2	15.60	2.47	38.50				
25	4200	4200	1	4.20	2.00	8.40				
23	4880	4880	2	9.76	2.47	24.10				
24	2600	3300	2	6.60	2.00	13.20				



ԲՈՒԲՈՂՈՆ ԶԱՐԻՆԻՆՈՆ ՈՒ. ՆՏԻՈՒՆԵՆԶՈՆ ԾԵՁՁՐՐՐ. 3. Ե-1.

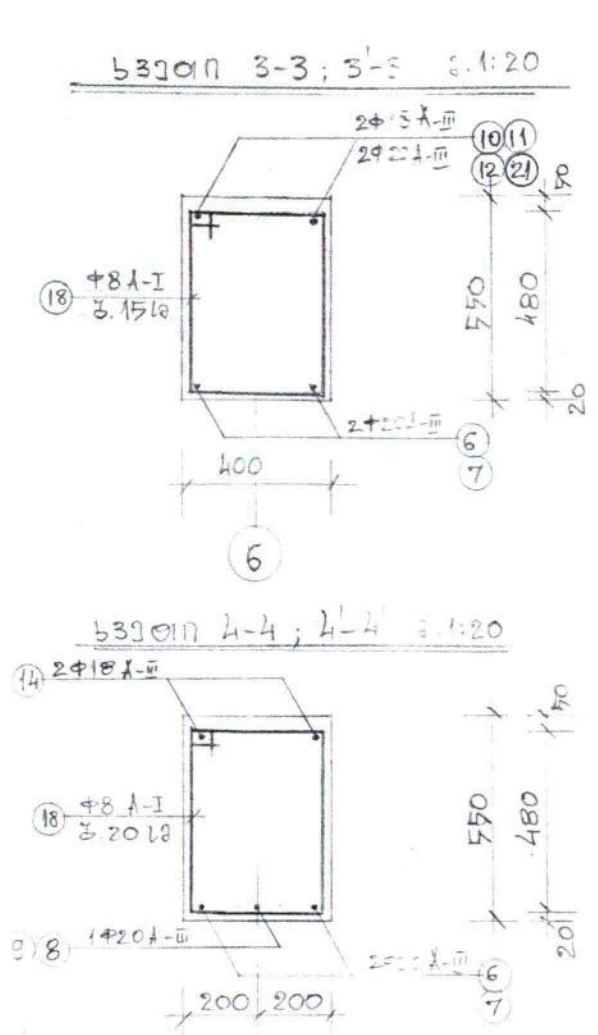
[illegible]

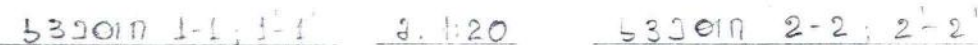


632011 3-3; 3'-3' 8.120 632011 4-4; -4' 632011 5-5; 5'-5' 8.120

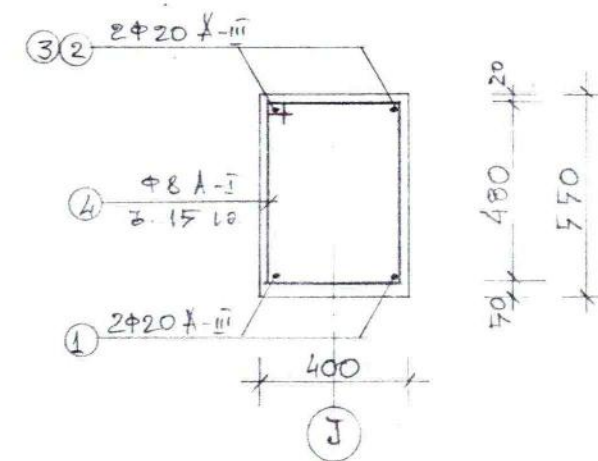
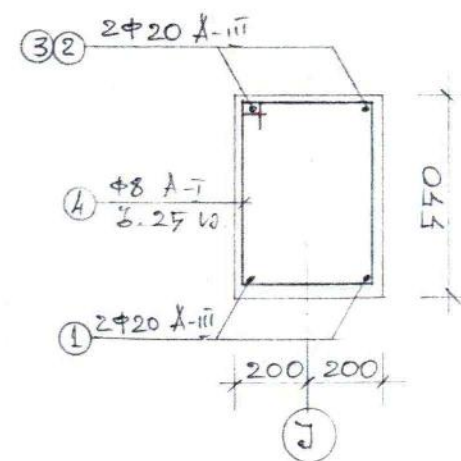
Hand-drawn structural drawings of a reinforced concrete slab. The drawings include three cross-sections (A-A, B-B, and C-C) and two plan views (6-6 and 7-7). The cross-sections show the slab thickness, reinforcement bars (2φ20, φ8), and dimensions (400mm width, 180mm height). The plan views show the slab layout, including a central square area and surrounding rectangular areas. The drawings are labeled with numbers 1 through 22.

[illegible]

[illegible][illegible]



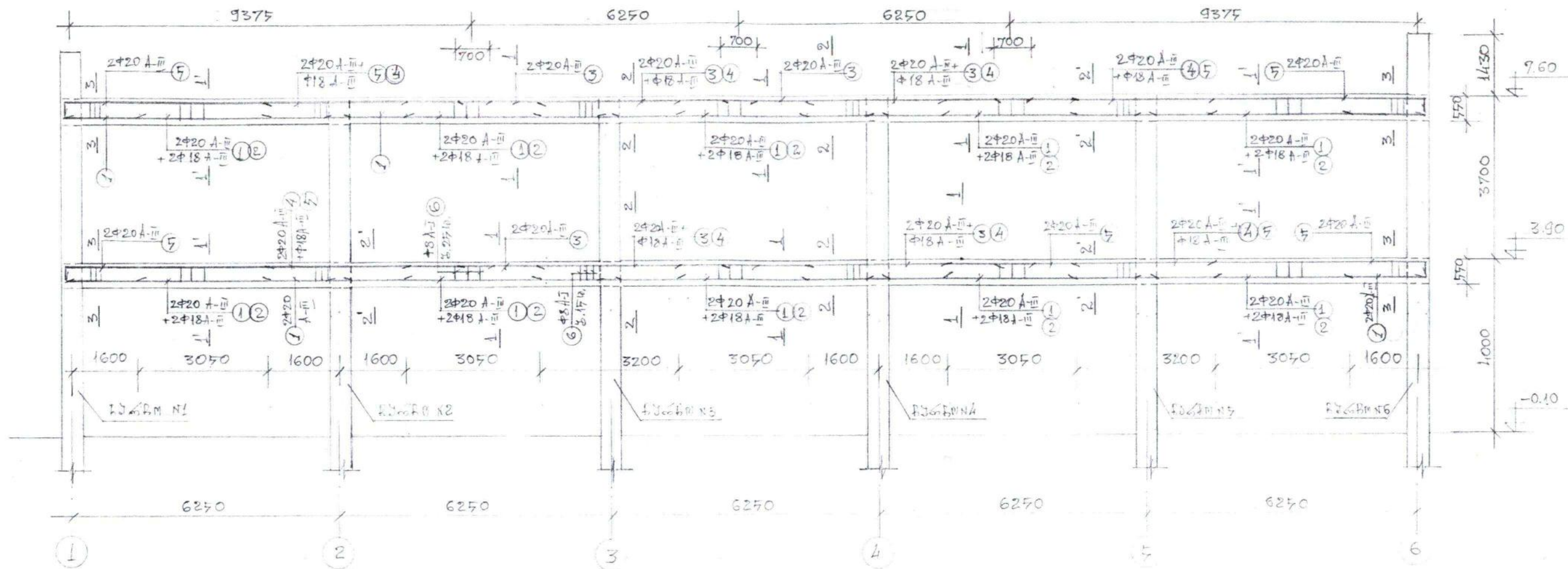
የጋራ ድምር	የጋራ ድምር	የጋራ ድምር	የጋራ ድምር	የጋራ ድምር	የጋራ ድምር	የጋራ ድምር	የጋራ ድምር	የጋራ ድምር	የጋራ ድምር
1	6600	4201-III	6600	20	132.0	2.47	326.0	A-III-598.5 _ሐ	2-200
2	3050	4201-III	3050	8	24.4	2.47	66.0	A-I-2760 _ሐ	13.2 ²³
3	9950	4201-III	10450	8	83.6	2.47	206.5		
4	350	4201-I	1850	350	647.5	0.399	256.0		



INT ^{ex}		შ. პ. ს. "ინტელსიონი"	
პროგრამირებადების ხელნაწილი დოკუმენტის ნომერი 1-80		53/87615016 ავტორი მწ. "ა" ტიპის.	
დოკუმენტის	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე	2005 წ. 1-8
დოკუმენტის	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე	2005 წ. 1-8
პროგრამირებადების	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე	2005 წ. 1-8
დოკუმენტის	მ. ბერიძე	მ. ბერიძე	2005 წ. 1-8

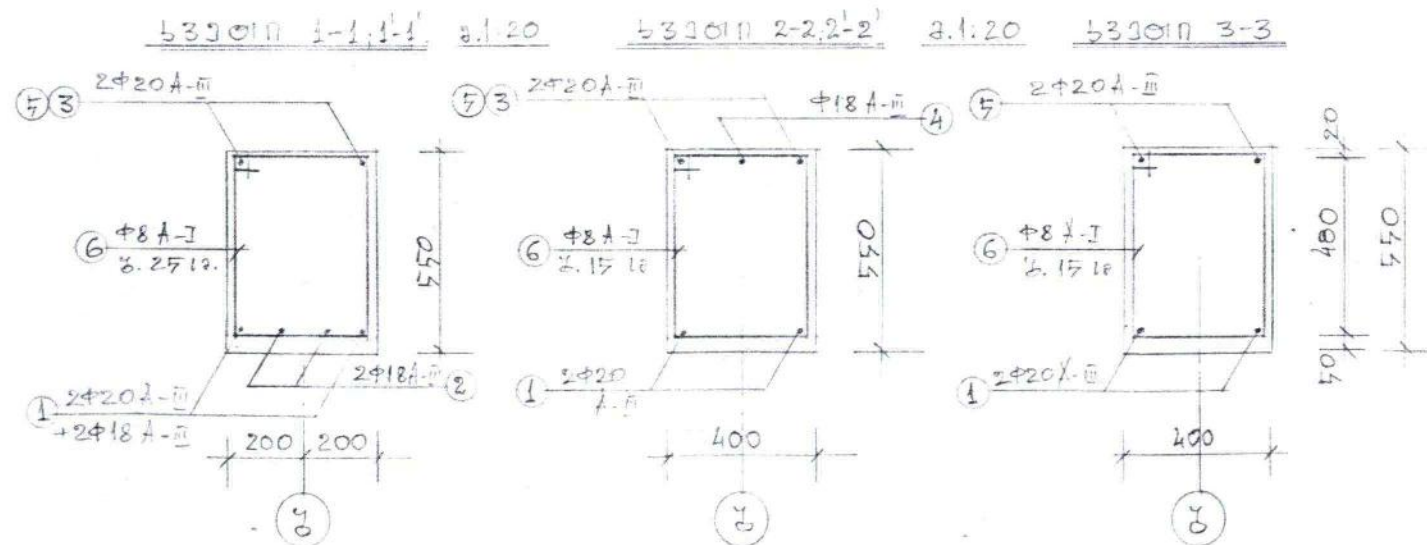
სანტაბეჭდები რუკა № 8 "ს" მუშა

შ. 1:100



ს. ბეჭდები გეგმობრივი ზომების

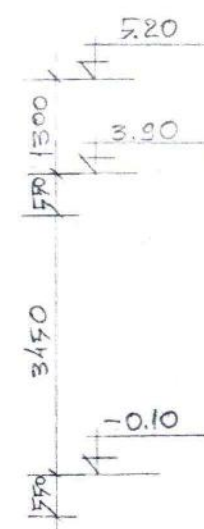
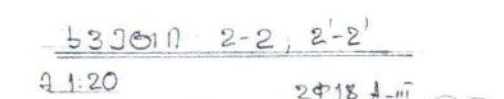
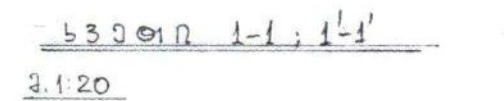
სართ. სართ. №	სართ. სართ. №	სართ. სართ. №	სართ. სართ. №	სართ. სართ. №	სართ. სართ. №	სართ. სართ. №	სართ. სართ. №	სართ. სართ. №	სართ. სართ. №
1.	6600	φ20 A-III	6600	20	132.0	2.47	326.0	3-200	13.223
2.	3050	φ18 A-III	3050	20	61.0	2.00	122.0	3-200	13.223
3.	6950	φ20 A-III	6950	8	55.6	2.47	137.4	3-200	13.223
4.	3200	φ18 A-III	3200	8	25.6	2.00	51.2	3-200	13.223
5.	9950	φ20 A-III	10450	8	83.6	2.47	206.5	3-200	13.223
6.	1850	φ8 A-I	1850	350	647.5	0.395	256.0	3-200	13.223



რუკა № 8 "ს" მუშა

INT ex		შ. 3. 1. "ინტექსტ"	
პროექტის სახელი		პროექტის სახელი	
პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი
პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი
პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი

[illegible]

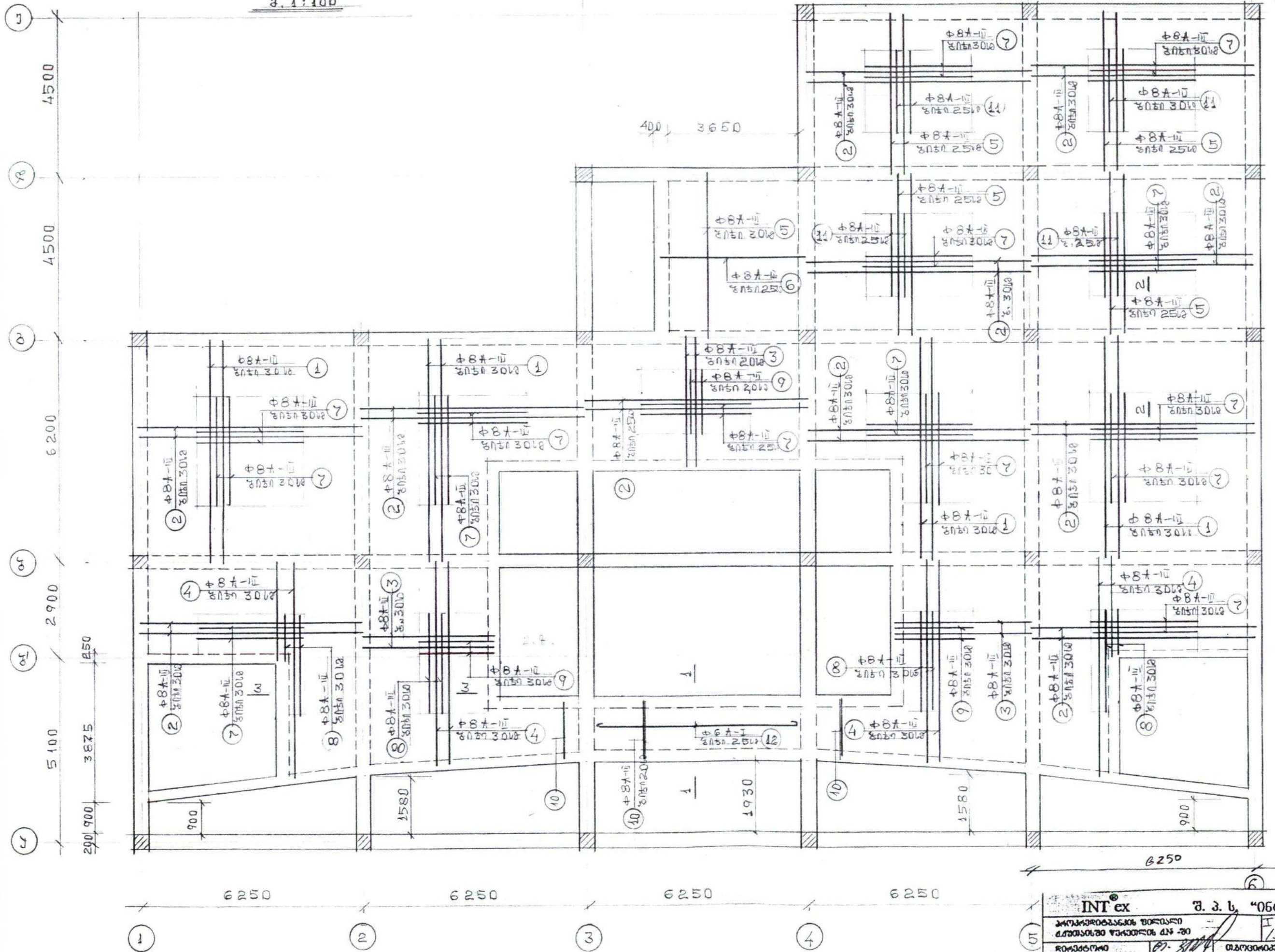


ბსკ მმ გზის მშენებლობის განყოფილება 3460. 5-1

[illegible]

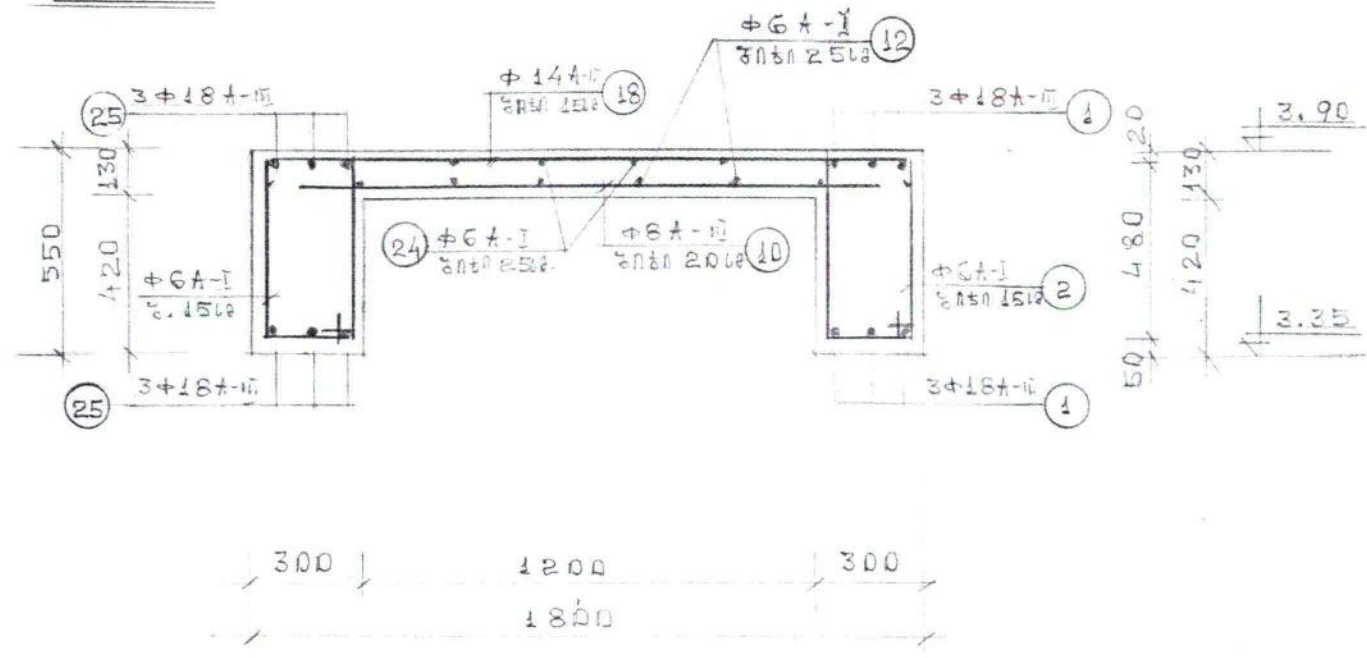
1 სპეციალური გეგმა (პროექტი გეგმა გეგმა)

3:1:100

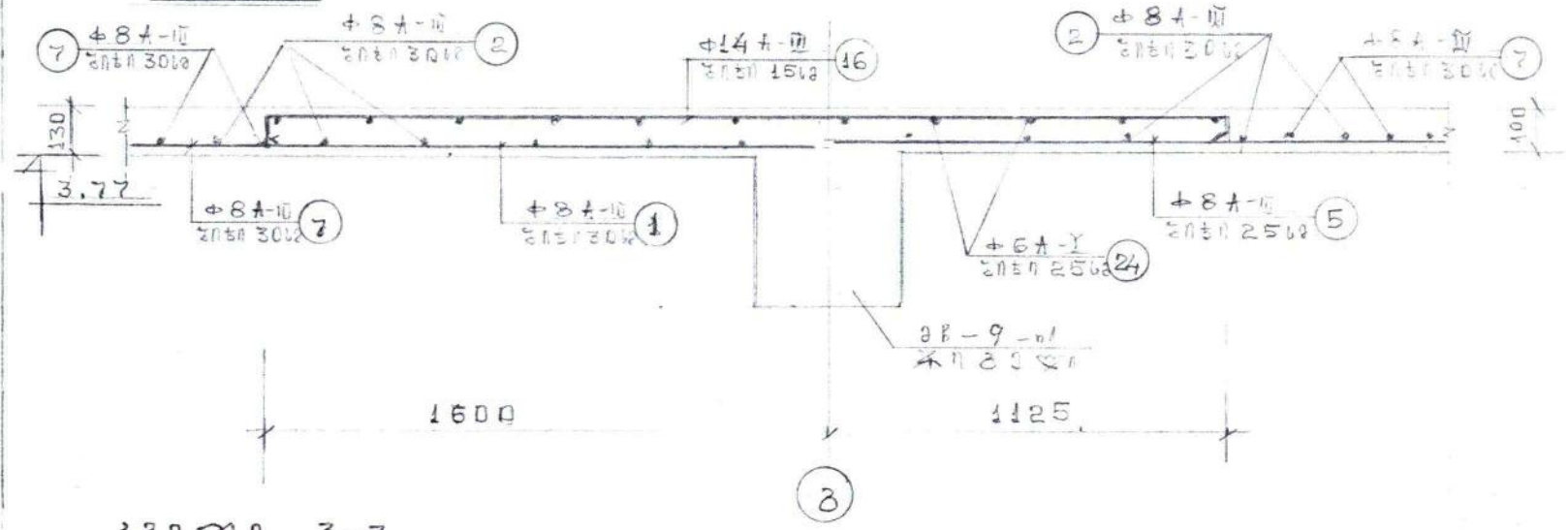


INT ex		გ. პ. ს. "ინტერპრო"	
პროექტი: გეგმა, გეგმა		1 სპეციალური გეგმა (პროექტი გეგმა გეგმა)	
გეგმის სახელი	გეგმის სახელი	გეგმის სახელი	გეგმის სახელი
გეგმის სახელი	გეგმის სახელი	გეგმის სახელი	გეგმის სახელი
გეგმის სახელი	გეგმის სახელი	გეგმის სახელი	გეგმის სახელი

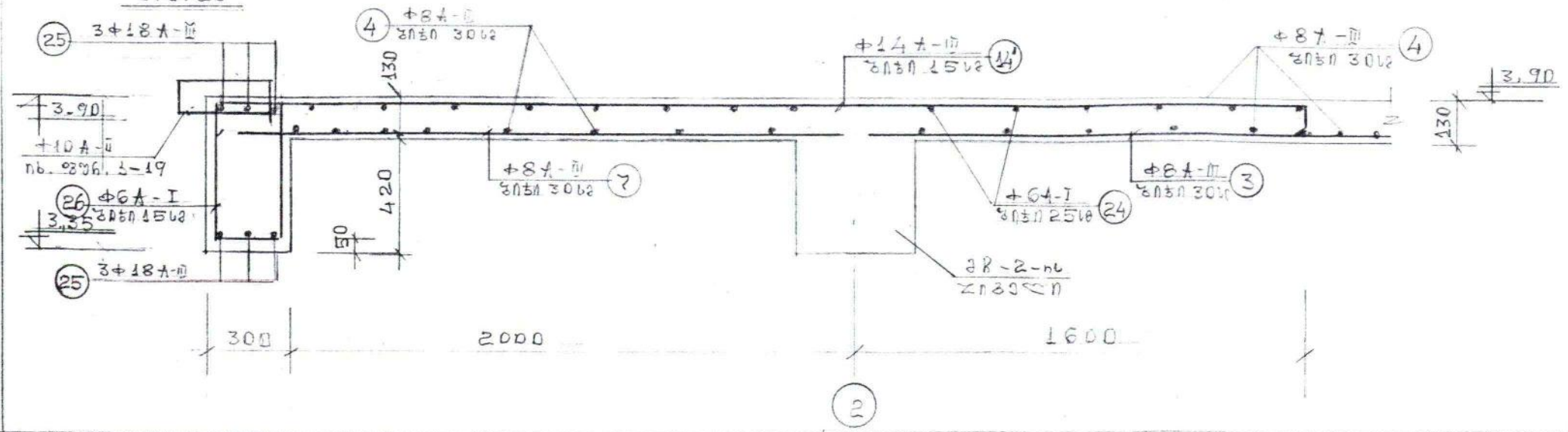
333011 1-1
2, 1:20



333011 2-2
2, 1:20



333011 3-3
2, 1:20

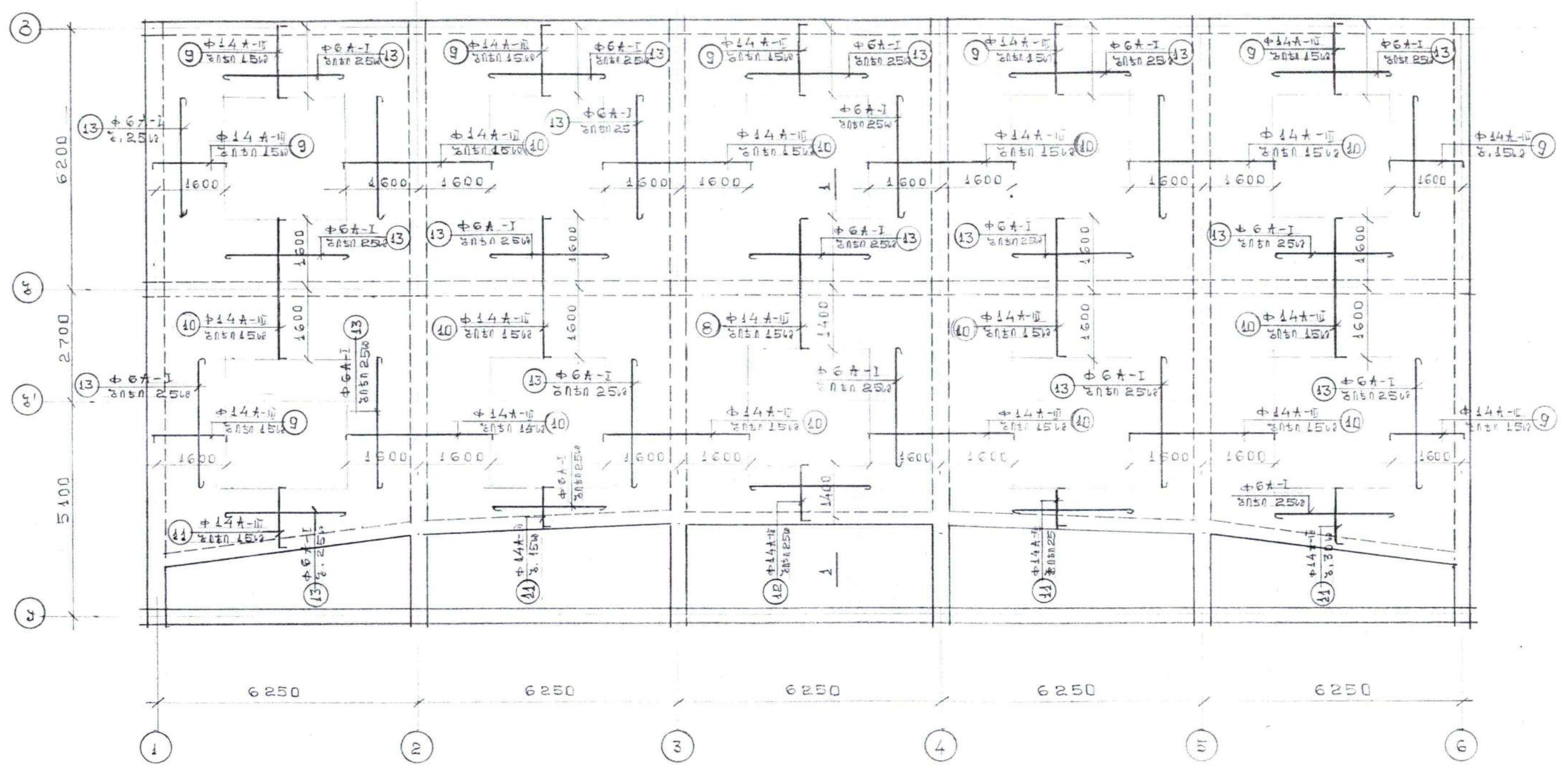


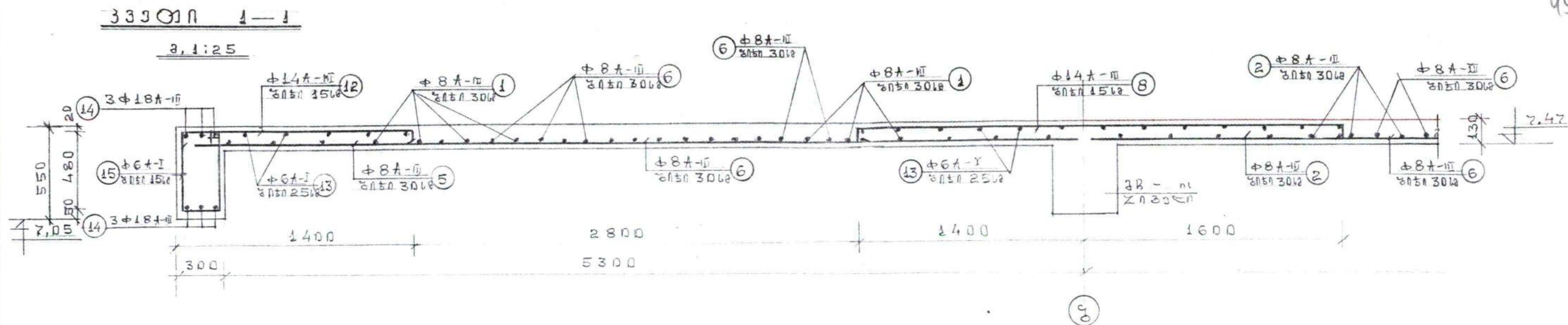
№	სიგრძე	ფა	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე	სიგრძე
1	6200	8A-II	6200	64	397,0	0,395	157,0		
2	6250	8A-II	6250	150	938,0	0,395	370,5		
3	3600	8A-II	3600	84	302,4	0,395	119,5		
4	6000+5600	8A-II	—	36	210,0	0,395	83,0		
5	4500	8A-II	4500	109	490,5	0,395	194,0		
6	4000	8A-II	4000	17	68,0	0,395	27,0		
7	3200	8A-II	3200	138	442,0	0,395	175,0		
8	2800	8A-II	2800	20	56,0	0,395	22,0		
9	2100	8A-II	2100	20	24,2	0,395	10,0		
10	1100	8A-II	1100	48	53,0	0,395	21,0		
11	2300	8A-II	2300	42	97,0	0,395	38,3		
12	5850	6A-I	6000	6	36,0	0,22	8,0	A-II=4235,0	2-200
13	1600	14A-II	1750	494	340,0	1,21	411,4		
14	3200	14A-II	3350	198	663,5	1,21	803,0	A-II=218,0	41,9
15	3000	14A-II	3150	126	397,0	1,21	480,4		
16	2750	14A-II	2900	80	232,0	1,21	281,0		
17	2025	14A-II	2175	94	204,5	1,21	247,5		
18	1300+1500	14A-II	—	146	240,0	1,21	290,4		
19	700	14A-II	1150	25	63,3	1,21	77,0		
20	5400	12A-II	5550	22	122,0	0,888	108,4		
21	1425	12A-II	1275	79	101,0	0,888	90,0		
22	1600	12A-II	1750	63	110,5	0,888	98,2		
23	2300	12A-II	2450	60	147,0	0,888	130,5		
24	2500	6A-I	—	—	730,0	0,222	210,0		
25	2500	18A-II	—	—	453,0	2,0	906,0	A-II=906,0	3-200
26	250	6A-I	1610,0	484	780,0	0,22	175,0	A-II=175,0	11,8

INT ex		შ. პ. ს. "ინტექსტო"	
პროექტის სახელი		პროექტის სახელი	
პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი
პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი
პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი

INT [®] ex		შ. პ. ს. "ინტელსი"	
პროგრამირებადის ფილიალი დაფინანსების განყოფილება		შ. პ. ს. "ინტელსი" 13205 შპსი ანაბიზი	
რეგისტრირებული	07.09.2007	თავისუფალი	ინტელსი 3469
შეამოწმებული	07.09.2007	თავისუფალი	ინტელსი 3-15
გამოცემის	07.09.2007	ინტელსი	8 1:100
ნაწ. პრინციპი	07.09.2007	ინტელსი	2005 წ.

2, 11100

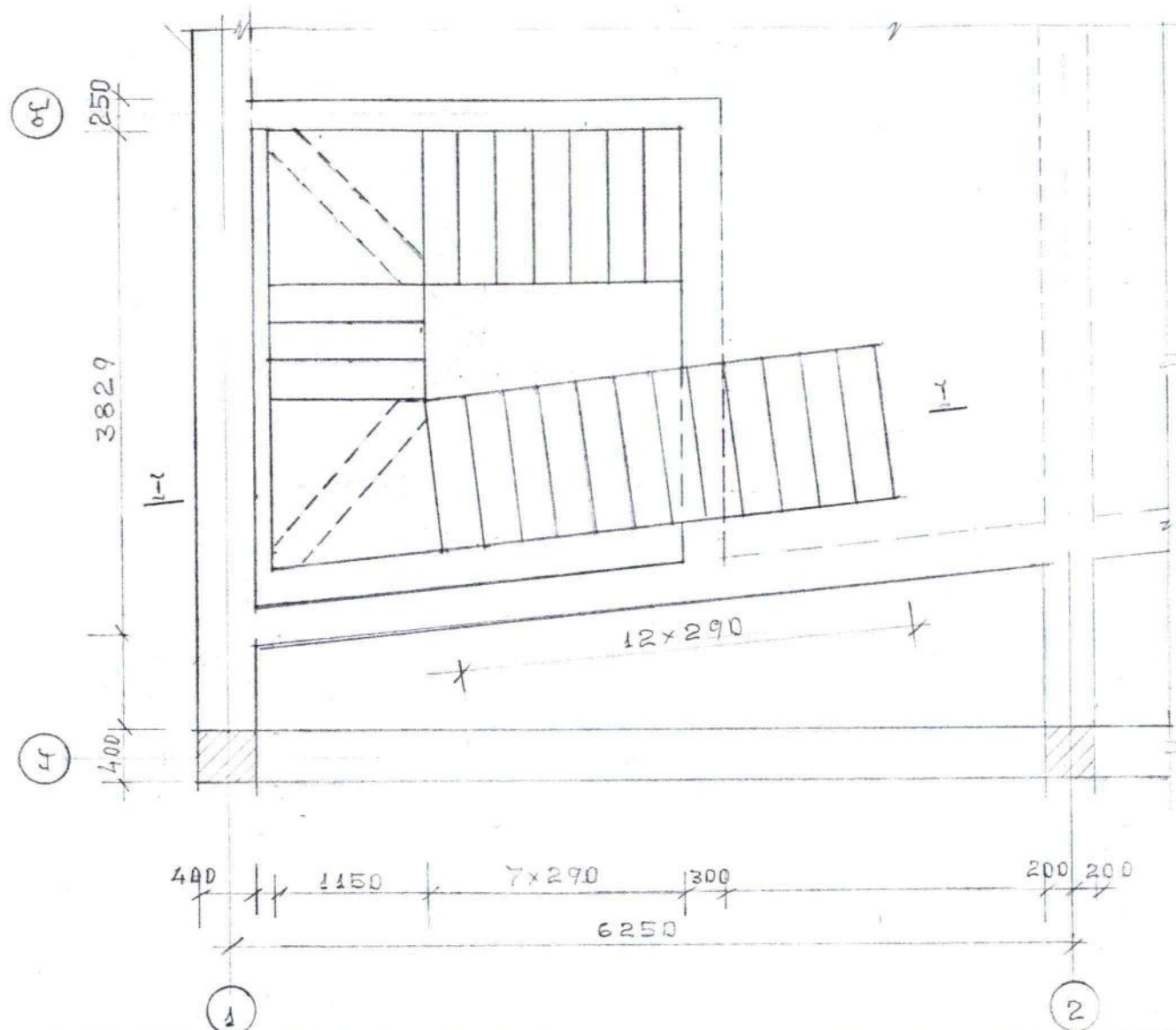
[illegible]



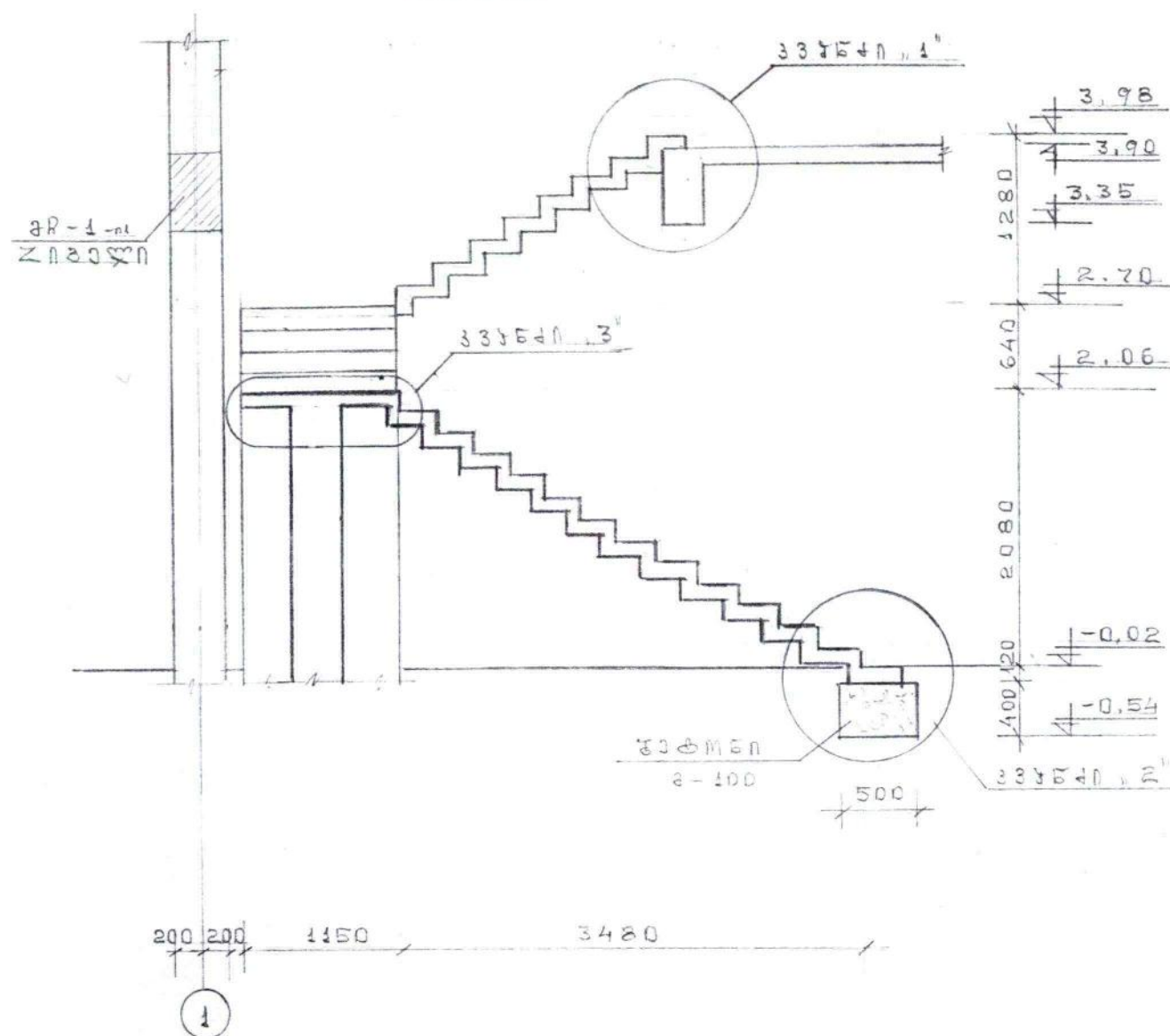
შპს/სტ.	№	შპს/სტ.	ფ. რ.	სიგრძე	სიმაღლე	სიგრძე	სიმაღლე	სიგრძე	სიმაღლე	სიგრძე	სიმაღლე
	1	6250	φ8 A-III	6250	198	1237.0	0.395	490.0			
	2	6200	φ8 A-III	6200	100	620.0	0.395	245.0			
	3	6500 ÷ 6000	φ8 A-III	6250	40	250.0	0.395	100.0			
	4	6000 ÷ 5600	φ8 A-III	5800	40	232.0	0.395	92.0			
	5	5600	φ8 A-III	5600	20	112.0	0.395	45.0			
	6	3100	φ8 A-III	3100	209	648.0	0.395	256.0	A-III=3670.0	2-200	
	7	2800	φ8 A-III	2800	11	31.0	0.395	12.0			
	8	3000	φ14 A-III	3200	40	128.0	1.21	155.0	A-III=184.0	42.8	
	9	1600	φ14 A-III	1800	355	639.0	1.21	774.0			
	10	3200	φ14 A-III	3400	300	1020.0	1.21	1235.0			
	11	~	φ14 A-III	1500	160	240.0	1.21	191.0			
	12	1400	φ14 A-III	1600	40	64.0	1.21	75.0			
	13	3100	φ6 A-I	3250	254	826.0	0.222	184.0			
	14	31000	φ18 A-III	31000	6	190.0	2.10	380.0	A-III=380.0	2-200	
	15		φ6 A-I	1650	200	330.0	0.222	74.0	A-I=74.0	4.87	

3032080 №. 03002030 3-15 21 3-16.

INT ex		შ. პ. ს. "ინტექსტ"	
პროექტის სახელი		საპროექტო სახელი	
პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი
პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი
პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი	პროექტის სახელი



2. 1:50

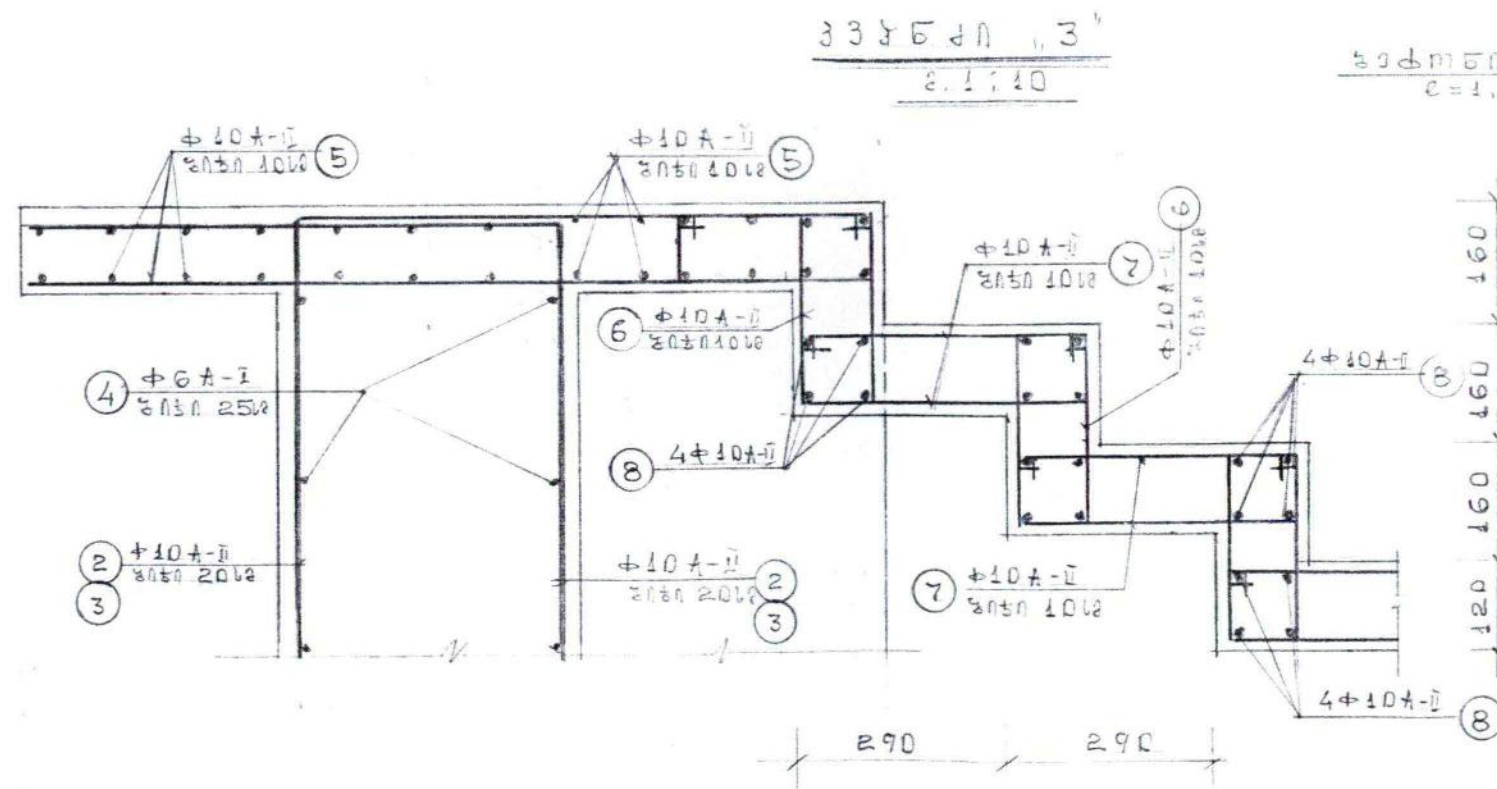
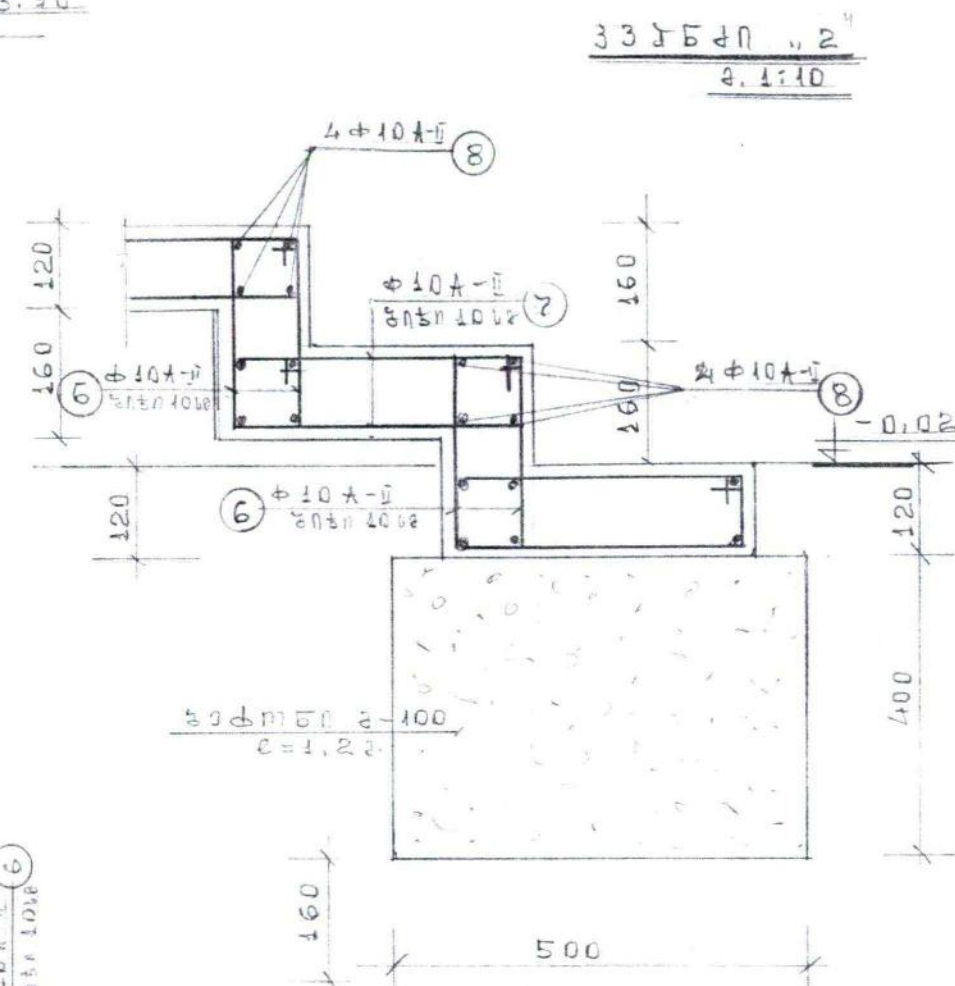
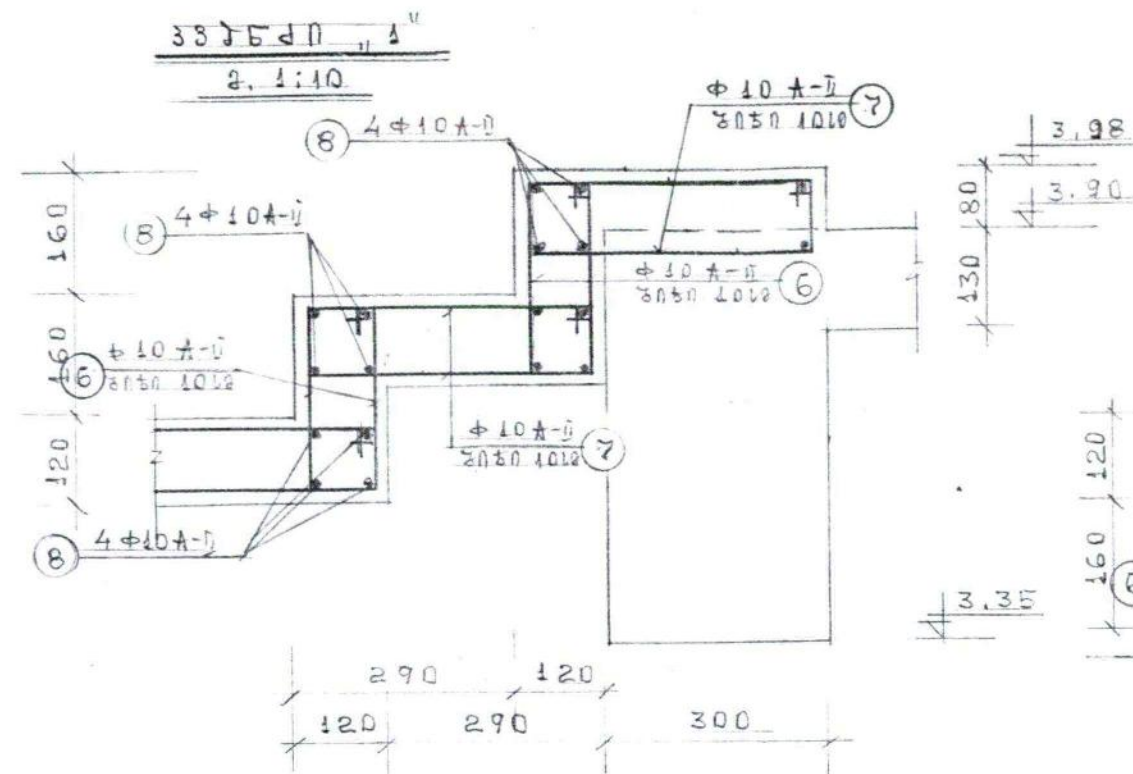
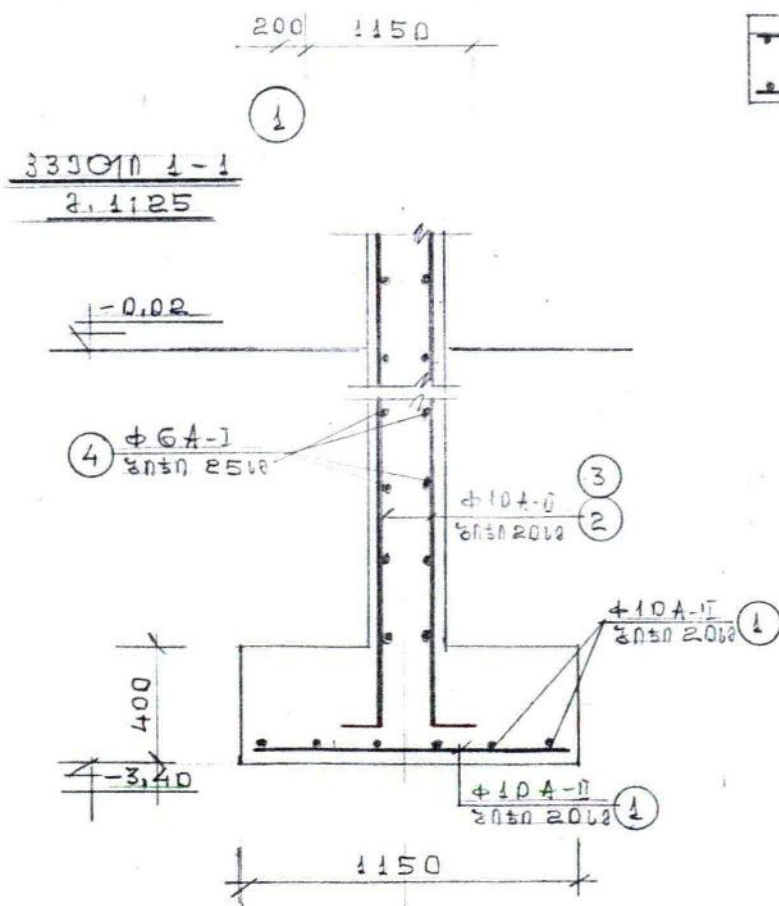
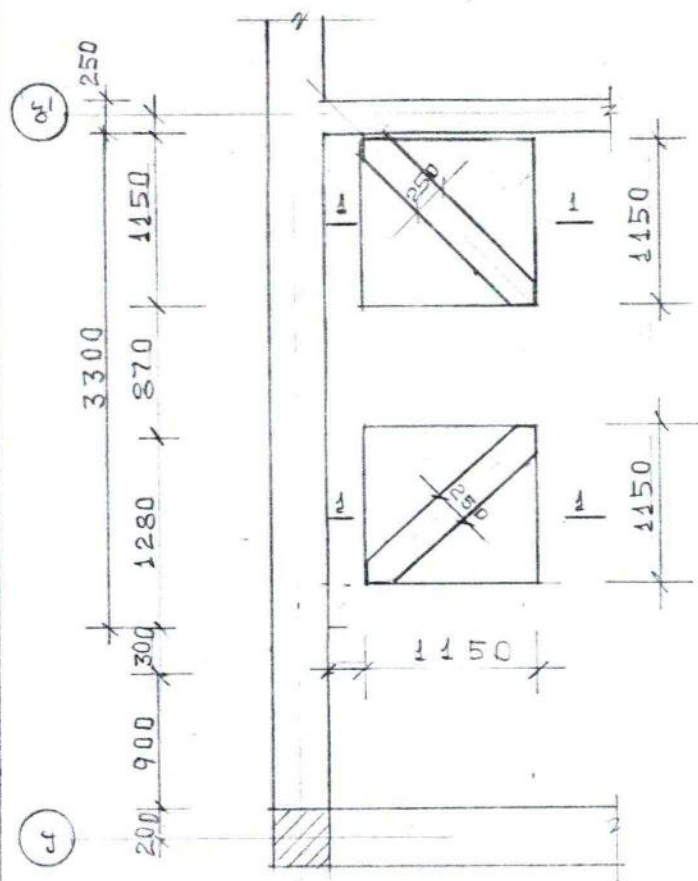


0345220 060200 03220. 3-19-00

შპს "საქართველო" -ს სატრანსპორტო საშუალებების ტექნიკური მონაცემები (2-3083)										
მანქანის მარკა	მოდელი	ფაბრიკის მარკა	ფაბრიკის მოდელი	წელი	წელი	წელი	წელი	წელი	წელი	წელი
1	1100	ფაბრიკის მოდელი	1100	24	26.5	0,617	16,0	1-1	2-100	0,5x2=1,0
2	100 5300 200x600	ფაბრიკის მოდელი	5600x6200	18	107,0	0,617	66,0	22x2=44,0	2-200	
3	100 6000 200x800	ფაბრიკის მოდელი	6300x6900	18	120,0	0,617	73,0	155x2=310,0	5,5x2=10,1	
4	1100	ფაბრიკის მოდელი	1100	90	99,0	0,222	22,0			
5	1150	ფაბრიკის მოდელი	1150	70	80,5	0,617	50,0	1x50x2=100	0,8x2=0,6	
6	1100	ფაბრიკის მოდელი	1100	300	231,0	0,617	143,0	1x110x2=220	2-200	
7	1100	ფაბრიკის მოდელი	1100	312	322,0	0,617	200,0	485x2=970,0	2,0x2=4,0	
8	1100	ფაბრიკის მოდელი	1100	204	225,0	0,617	140,0			

[illegible]

2. 1150



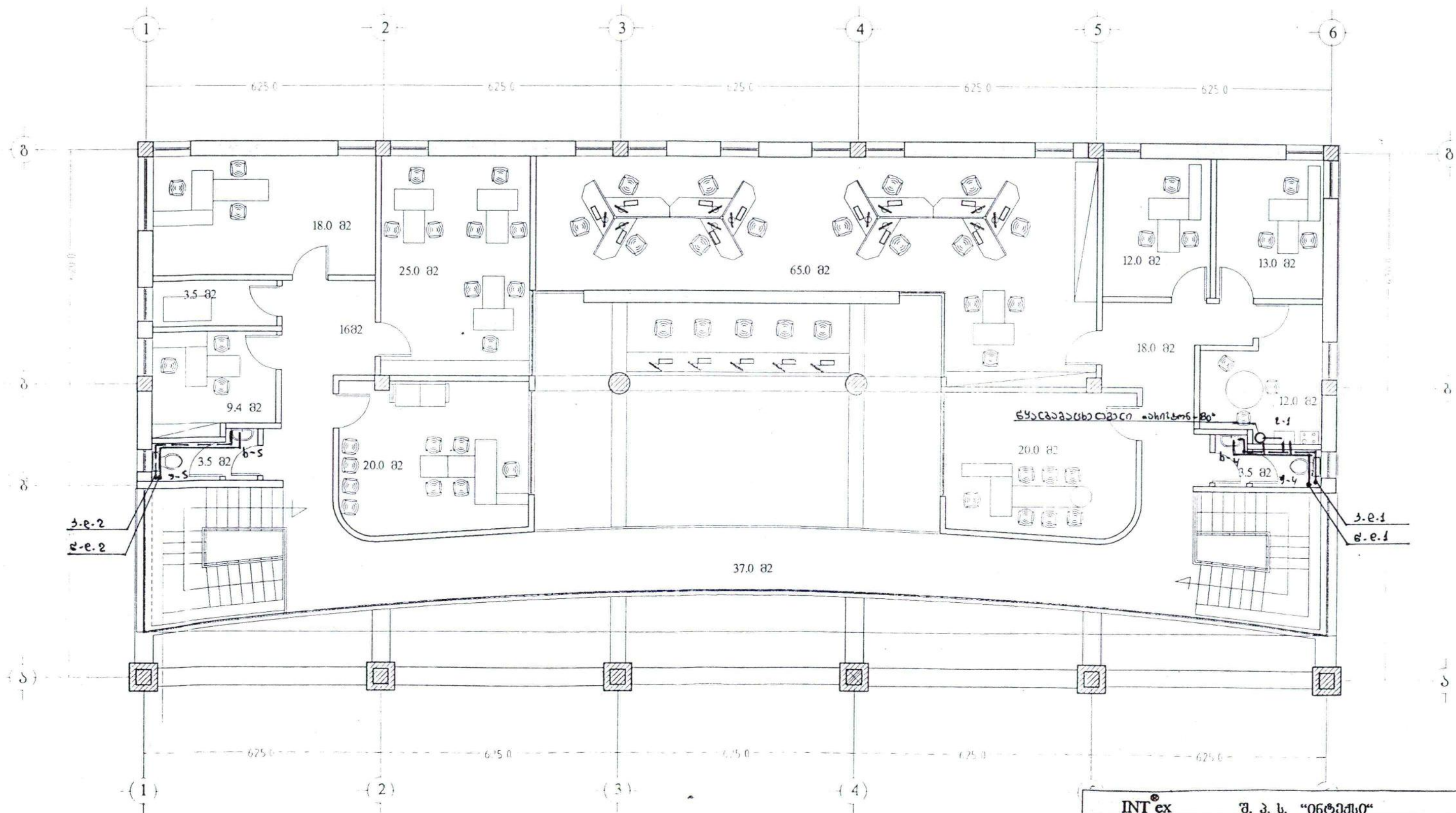
30806 20245 25 42121 06. 03025, 2-28-00.

INT [®] ex		შ. პ. ს. "ინტექსი"	
პროგრამირებადების ფილიალი მთავრისზე რაქონის ძ.ნ-ზე		საქონლის გაცემა სიბის სსიპი	
მომხმარებელი	თ. პაპიაშვილი	მომხმარებელი	სსიპი
მომხმარებელი	თ. პაპიაშვილი	მომხმარებელი	სსიპი
პროგრამირებადი	თ. პაპიაშვილი	პროგრამირებადი	სსიპი
ნაქ. პროგრამირებადი	თ. პაპიაშვილი	ნაქ. პროგრამირებადი	სსიპი

[illegible]

INT [®] ex		შ. პ. ბ. "ინტეპრო"	
პროდუქტის სახელი და მწარმოებლის სახელი		გაიქ ნაწილი 116- ბაგატი მწარმოებელი 6335	
მწარმოებელი	0.204	თარიღი	2003.05.04
მწარმოებლის სახელი	მ. პ. ბ.	მწარმოებლის სახელი	მ. პ. ბ.
პროდუქტის სახელი	ბაგატი	მწარმოებლის სახელი	მ. პ. ბ.
055 54534503	0.204	მ. პ. ბ.	2003 წ.

ՅԱՇԱԿԵԼԵՆԻՈՒԹՅՈՒՆ ԶԱԿԿԵՐ

[illegible][illegible]

ՅՈՒՐԱԿՐԱՆՈՒ ԿԸՆՈՊՅԱԾՅՈՒ

ဒါပေမယ့် ငါတို့အဖို့ပါ။

3060C780UmmL 50

each element

3-е. ՀԱՅԿՈՔԻԱՍՏՈՒ ՔՅԱԽՊ

7-1 760280 40840560 03800 6-1 600103060 8 00000

up 6663-654420 038125 d=20

$$\begin{array}{r} 6.2.2 \\ 3.8.2 \\ \hline 100 \quad l=3.0 \\ \quad \quad \ddot{l}=0.02 \end{array}$$

$\frac{10.07}{1.0.7} = 10.07$

25 სპეცპოლი
290X160

 1.2°C

(2

2

INT[®]ex

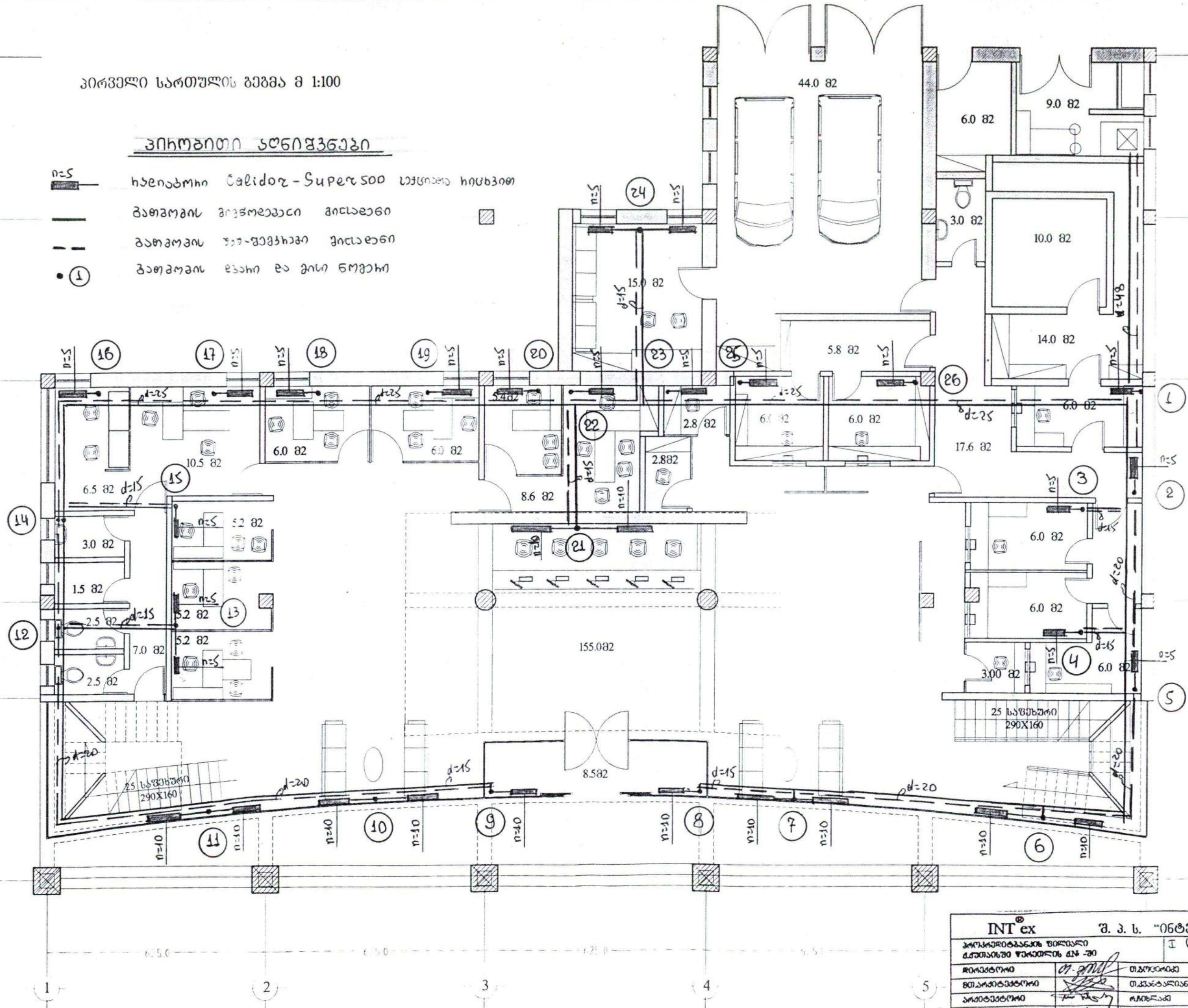
შ. პ. ს. "ინტელსი"

[illegible]

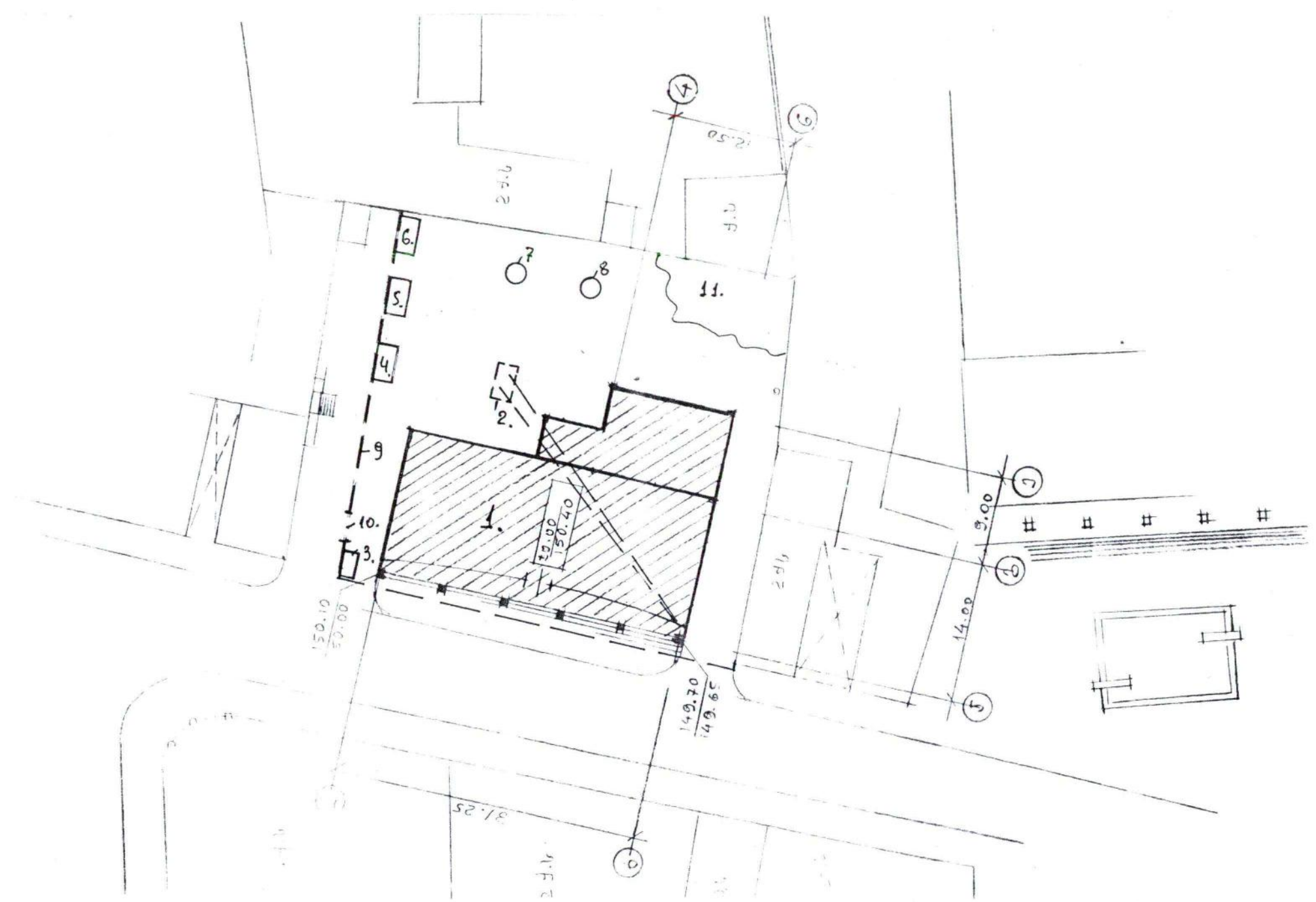
პირველი სართულის გეგმა მ 1:100

ՅՈՒՐԱԿԱՆ ԿԱՆՈՒՄԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

$n=5$
 Կենտրոնական Գալիլեո-Սուպեր 500 ԼՅԿԵՆԵՐ ԿՈՍՄՈՍ
 Ծաղկաձևի անցումային փուլեր
 Ծաղկաձևի ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ փուլեր
 Ծաղկաձևի ԵՐԿՐԱՆԱԿԱՆ փուլեր



INT [®] ex		შ. პ. ბ. "ინტექსტი"	
პროდუქტის დასახელება და მისი დანიშნულება		I სხედ. ბაზა	
როგორც	თ. პ. ბ.	თ. პ. ბ.	სტრუქტურული
ბოლოვანი	თ. პ. ბ.	თ. პ. ბ.	სტრუქტურული
პროდუქტის	თ. პ. ბ.	თ. პ. ბ.	სტრუქტურული
სტრუქტურული	თ. პ. ბ.	თ. პ. ბ.	სტრუქტურული



၂၅၆၃၀၇၃၅၆၇၃

1. ԼՆՅԻՄՅԺԺՄ ԶՆՖՈՆ ԶԵՄԶՏ
2. ՆՅԵՄՆԱՖԵՆԸ ԸԶՄՁՈՆ ՆԸՅՈՐՈՆ
3. ԼՆԿՆԻՊԵՐՄ ԸՆ ԼՆՅԻՆԻՆՅՄ
4. ԶՆԼՆՇՈՐՈՆ ԸՆԵՊԻՊԵՐՈՆ ԼՆԿՄՁՈՆ
5. ԶՆԼՇՈՐՈՆ ԸՆԵՊԻՊԵՐՈՆ ԼՆԿՄՁՈՆ
6. ԶՄՆԱԼՅՈՐՈՐՈՐՈՆ, ԼՆՅՈՐՈՆ ԶՄՆԱՐՈՆ, ԶՆԱՆԵՐՈՆ
7. ԶՆԵՐՈՐՈՐՈՐՈՆ 650 Շ.
8. ԵՆԱՆԻՆՅՈՐՈՐՈՆ 325 Շ.
9. ԸՆԻՄՈՐՈՐՈՆ ԶՆԱՐՈՐՈՐՈՆ ԶՄՆԱՐՈՐՈՆ
10. ԸՆԻՄՈՐՈՐՈՆ ԵՆ ԶՄՆԱՐՈՐՈՆ
11. ՈՐՈՐՈՐՈՐՈՆ ԶՆԱՐՈՐՈՐՈՆ ԸՆ ԼՆԿՄՁՈՆ

[illegible]

შ ი ნ ა ა რ ს ი

1. საწყისი მონაცემები
2. მოედნის დახასიათება, მშენებლობის პირობები
3. სამშენებლო კადრების მოთხოვნა
4. ადმინისტრაციულ-სამეურნეო და საყოფაცხოვრებო სათაესები.
5. ავტოტრანსპორტის მოთხოვნის გაანგარიშება
6. უსაფრთხოების ტექნიკა, საწარმოო სანიტარია
7. ტექნიკო-ეკოლოგიური მაჩვენებლები.

ამოსავალ წყაროდ მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის შესადგენად

დავალება-დაპროექტებაზე შეთანხმებული ქალაქის მთავარ არქიტექტორთან.

საკადასტრო რუკა

მოქ. „ქიოქიხიხილვაი“ განცხადება ზანკის შანოლის დაპროექტებაზე.

განმარტებითი ბარათი, არქიტექტურულ-სამშენებლო, სანტექნიური ნახაზები, ნაკრები ხარჯთაღრიცხვა, ლოკალური ხარჯთაღრიცხვები.

საერთო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება შეადგენს: 471 473 ლარს

მ.შ. სამშენებლო-სამონტაჟო: 450 521 ლარს

მშენებლობის საერთო სამშენებლო მოცულობა შეადგენს 4800 კუბ. მეტრს.

ზედმეტი მიწის გასატანი მანძილია - 15კმ

მშენებლობის ხანგრძლივობის ვადაა - 6 თვე.

მათ შორის მოსამზადებელი - 0.5 თვე

ძირითადი სამშენებლო მასალების მოწოდების წყაროებია არსებული ბაზრობები.

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი შესრულებულია თანახმად CH 47-67 „ინსტრუქცია

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის დამუშავების“ მიხედვით.

სამშენებლო მოედნის ღახასიათება და მშენებლობის საჭირო პირობები.

საპროექტო შენობა ორსართულიანია, აგურის, გადახურვა ანაკრები რკინა-ბეტონის 6 მეტრიანი ფილებით.

მშენებლობის რაიონი მიეკუთვნება IV კლიმატურ რაიონს

ჰაერის გარე საანგარიშო ტემპერატურა - 4"

თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - 70 კგ/მ²

ქარის ნორმატიული დატვირთვა - 56 კგ/მ²

მიწის გაყინვის ნორმატიული სიღრმე - 41 სმ.

მშენებლობის საერთო მოცულობა - 1800 კუბ. მეტრი

საპროექტო შენობის მაქსიმალური სიმაღლე - 9.0 მეტრი

მაქსიმალური წონა ანაკრები რკ. ბეტონის ელემენტებისა - 2.5 ტონა

(გადახურვის ღრუტანოვანი ფილები)

შენობის საძირკვლები: მონოლითური ლენტური და მონოლითური რკინა-ბეტონის წერტილოვანი

გარე კედლები - აგურის

ტიხრები და შიგა კედლები - აგურის, მინაბლოკი

გადახურვა ანაკრები ღრუტანოვანი ფილებისაგან და თუნუქისაგან

დაბალი ძაბვის მკვებავი საკაბელო ხაზი შემოყვანილი იქნას არსებული უახლოესი ელექტრობოძიდან

გარე სანტექნიკური ქსელები შემოერთებული იქნას ქუჩის არსებული უახლოესი ქსელებიდან.

მშენებლობის ხანგრძლივობის ვადა განისაზღვრა СНиП 1.04.03.85-ის საშუალებით „მშენებლობის ნორმები საცხოვრებელი სახლების შენობების მშენებლობისათვის“ და მიღებულია 6 თვე. მათ შორის მოსამზადებელი პერიოდი 1.5 თვე, რომლის დროსაც საჭიროა დროებითი ნაგებობის დასმა. დაბალი ძაბვის საკაბელო ქსელის დამონტაჟება, გარე კომუნიკაციების შემოყვანა.

შენობის საძირკვლებისა და მიწისზედა ნაწილის ამოსაყვანად საჭიროა გამოყენებული იქნას ავტომწე KC35-71 ტიპის ტვირთამწეობით 10 ტონა.

მიწის სამუშაოები საძირკვლების მოსაწყობად ჩატარდეს ექსკავატორი „ბელარუსი“ ჩაშლის მოცულობით 0.15მ³

სამშენებლო კაღრების მითხროვნა

მუშების რაოდენობა დასაქმებული სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოებზე განისაზღვრება ძირითადად საშუალო წლიური გამომუშაევებით ერთ მუშა ხელზე სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების შესრულებისას, რომელიც ჩვენს შემთხვევაში მიღებულია საორიენტაციოდ 8500 ლარი წლიური გამომუშაება

N ^o	დასახელება	განზ.	რაოდ.
1	სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოების მოცულობა	1000 ლ	450,521
2	საშუალო წლიური გამომუშაება	ლარი	8500
3	მუშავა რიცხვი	კაცი	53
4	ინჟინერ-ტექნიკური პერსონალის რაოდ. და დაცვას ვალდებულებით 15,5% რიცხვიდან	კაცი	8
5	პერსონალი დაკავებულ სატრანსპორტო საშუალებებზე და სხვა სამუშაოებზე ა) მუშები (25% მე-3 პუნქტიდან)	კაცი	2
	ბ) ინჟ. ტექნიკური პერსონალი და დაცვა 9% მე-5 პუნქტიდან	კაცი	1
6	მუშების საერთო რიცხვი	კაცი	64
7	საერთო მუშათა მოცულობა	კ/დღე	8448

საერთო სამუშაოთა მოცულობა

6 X 64 X 22 = 8448 კაცი/დღე

სადაც - 6 მშენებლობის ხანგრძლივობის ვადა თვეებში

64 მუშების რაოდენობა

22 საშუალო თვიური სამუშაო დღეების რაოდენობა

ადმინისტრაციულ-სამეურნეო და საყოფაცხოვრებო სათავსები

მშენებლობის წარმოების დროს მიზანშეწონილია სათავსოები სამუშაოს მწარმოებლისათვის, ინჟინერ-ტექნიკური პერსონალისათვის, აგრეთვე სათავსების საუზმის მისაღებად, საგარდერობე მუშების დასასვენებლად და სხვა (ყველა სათესი დროებით გათავსდება არსებულ ნაწილში).

სამუშაოთა მწარმოებლის ოთახის ფართის გაანგარიშებისას რაოდენობა ინჟინერ-პერსონალის მომსახურე МОП და დაცვისათვის მრავალრიცხოვან ცვლაში აღებულია 70% რაოდენობა ინჟინერ-ტექნიკური პერსონალიდან МОП და დაცვიდან

$$6 \times 3 + 9 = 27 \quad \text{მ}^2$$

სადაც - 9მ^2 - ფართია სამუშაოთა მწარმოებლისათვის.

ადმინისტრაციულ-სამეურნეო და საყოფაცხოვრებო სათავსების მოთხოვნილება განისაზღვრება მშენებლობაზე მყოფი პერსონალის მაქსიმალური რაოდენობიდან.

მუშათა რაოდენობა შედარებით მრავალცვლიან დღეში მიღებულია 60%-ის ტოლი საერთო რიცხვიდან.

$$53 \times 0.6 = 32 \quad \text{კაცი}$$

საუზმის მისაღები სათავსისათვის გამოყენებულია მუშათა 75%.

$$53 \times 0.75 = 40 \quad \text{კაცი}$$

დასაჯდომი ადგილების რაოდენობა:

$$40 \times 30 / 60 = 20 \quad \text{დასაჯდომი ადგილი}$$

სადაც 30-სადილობის დროის მაქსიმალური ხანგრძლივობაა წუთებში

60 წთ-შესვენების საერთო დროის ხანგრძლივობაა წუთებში.

თითოეულ დასაჯდომ ადგილზე მიღებულია რა 1.2 მ^2 მოთხოვნილი ფართისა, სათესის საერთო ფართი საუზმის მისაღებად ტოლია:

$$1.2 \times 20 = 24 \quad \text{მ}^2$$

საჭიროების შემთხვევაში 15 კაცზე ცვლაში გამოიყენება ერთი თვალი საპირფარეშო. საჭიროა გათვალისწინებული იქნეს აგრეთვე სადარაჯო ჯიხური ფართით 10მ^2 -ის ტოლი.

სამედიცინო და კულტურული მომსახურება მუშების და მოსამსახურე პერსონალისათვის მოხდეს ქალაქის ორგანიზაციებიდან.

ავტოტრანსპორტის მოთხოვნის გაანგარიშება

განგარიშება წარმოებს 1 მილიონ სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოებიდან PH-73 1 ცხრ
23 ვლბულობთ

ავტოთვითმცლელუბი 11, 41 მანქანა

საძარე მანქანები 18,05 მანქანა

სპეცმანქანა 12,91 მანქანა

ჩვენს შემთხვევაში სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოები 450.521 ათასი ლარი.

11,41X 0.451 = 5.

18,05X 0.451 = 8

12,91X 0.451 = 6.

საჭირო მძღანზმების უწყისი

№	დასახელება	განზ.	რაოდ.	მარკა	სიმძლავრე
1	ექსკავატორი	ც	1	3-506	0.58 ³
2	ექსკავატორი „ბელარუსი“	ც	1		0.158 ³
3	ბულდოზერი	ც	1	დ-375	75 ცხ.მ.
4	ელშედულების მოძრავი აგრეგატი	ც	1	საკი	
5	აირშედულების აგრეგატი	ც	1	გპრ-1.2მ	
6	ავტოავწე	ც	2	კ-51	
7	მიღვაპყვანი	ც	—	ტ-1530	
8	ავტოთვითმცლელი	ც	5	მმზ-585	
9	სამარე ავტომანტანა	ც	8	ზნლ-555	
10	ხსნარმრევი	ც	1	ს-2890	325 ლიტ

უსაფრთხოების ტექნიკა, საარგოო სანიტარია და ხანძარსაწინააღმდეგო
უსაფრთხოება

სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას სამშენებლო მოედანზე არსებული უსაფრთხოების ტექნიკის დაცვის შესრულება თანახმად სნ და წ IV-80-სა

მუშების ჰიგიენური დაცვისა და შრომის სწორი ორგანიზაციისათვის სამშენებლო მოედანზე გათვალისწინებულია დროებითი ნაგებობის მოწყობა.

სამშენებლო მოედანზე საჭიროა დაცული იქნას ყველა ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები თანახმად „ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმები სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების შესრულებისას“ დამტკიცებული სახანძრო დაცვის მთავარი სამმართველოს მიერ.

ყველა ტვირთმზიდი მანქანები და მექანიზმები აგრეთვე ელექტროფიცირებული ინსტრუმენტები აუცილებელია საიმედოდ იქნას დამიწებული.

ამწის მუშაობის დროს სახიფათო ზონაში აკრძალული იქნას ყოველგვარი სახის მოძრაობა, ამწის სამუშაო ზონის ისრის შეერას პლუს 5 მეტრი.

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

„პროკაშიძე“ გაცხადებული ჯგუფის მიერ მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის შემდეგი ძირითადი მონაცემები:

ობიექტის საერთო სამშენებლო მოც. - 1800 კვ.მ.

ობიექტის საერთო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება - 471173 ლარი:

მშენებლობის საერთო ხანგრძლივობა - 6 თვე

მაშ. მოსამზადებელი პერიოდი - 0,5 თვე

მაქსიმალური მუშათა რაოდენობა - 53

საერთო შრომატევადობა - 8448 კაც/დღე

მშენებლობის კალენდარული გეგმა - ბრუნვა

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს მოცულობა		ს ა მ უ შ ა ო ს ხ ა ნ გ რ ძ ლ ი ვ ო ბ ა (ჰკიჯაჰი)																														საბა/ჯგ			
		გან	რ-ბა	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
1.	მოსაგზავნი	-	-																																40		
2.	მომსახურება	გ ³	150.0																																		120
3.	საინჟინერო	გ ³	87.4																																		450
4.	ხპ.გ. მუშა	გ ³	134.5																																		810
5.	პედაგ	გ ³	161.0																																		720
6.	ბიზნესი	გ ²	810.4																																		990
7.	ოპერატი	გ ²	260.0																																		1260
8.	პედგოგი, სპეცია	გ ²	540.0																																		990
9.	ლიმპი	გ ²	240.0																																		1080
10.	მედიკალი	გ ²	1836.0																																		1260
11.	მედიკალი	გ ²	646.0																																		1260
12.	სანატორი	გ ¹ ხბ.	10																																		720
13.	სანატორი	გ ¹ ხბ.	64																																		1080

ელექტრო ნაწილი

განმარტებითი ბარათი

დასაგეგმარებელი „პროგრედიტბანკი“-ს ფილიალი ქ. ქუთაისში, წერეთლის ქუჩაზე, რომლის მოთხოვნილი სიმძლავრე ელ. ენერგიაზე შეადგენს $P_{\Sigma}=19,83$ კვტ-ს დაკმაყოფილებული იქნება ორი ურთიერთ სათადარიგო დ/ძ კაბელით მარკა ААН/d-2(3+25+1X16) კვ.მმ. 380/220 ვ ძაბვაზე ყრუდ დამიწებული ნეიტრალით კაბელის მიერთების ადგილი სატ. პუნქტებთან გათვალისწინებული იქნება ტექნიკური პირობების და გენგეგმის გარე კომუნიკაციების მეორე რიგის სამუშაოების შესრულების დროს.

პროექტით გათვალისწინებულია ცალკე ელექტროკარადების ოთახი, სადაც დამონტაჟებულია მთ. გამანაწილებელი კარადა ელ. აღრიცხვის კომპლექტით. აგრეთვე გათვალისწინებულია საერთო და მორიგი განათება. განათებულობა გათვლილია ვატი მ²-ის მეთოდით, არმატურები შერჩეულია სათავსოს ხასიათის და დანიშნულების მიხედვით.

ჯგუფური განათების ქსელი შესრულებულია „ПИБС“-სადენით დახურულად შელესვის ქვეშ და „АПВ“-სადენით რკინის თხელკედლიან მილში გატარებით, აგრეთვე ШВВП-სადენით.

განათების მართვა მოხდება ინდივიდუალურ ამომრთველებით, ხოლო შეკიდებულ ჭერში მართვა განხორციელდება განათების ფარის ავტომატურ ამომრთველებიდან.

ამომრთველების და როზეტების დასმის ადგილები პირობითია და დაზუსტებული იქნეს ადგილზე მონტაჟის დროს.

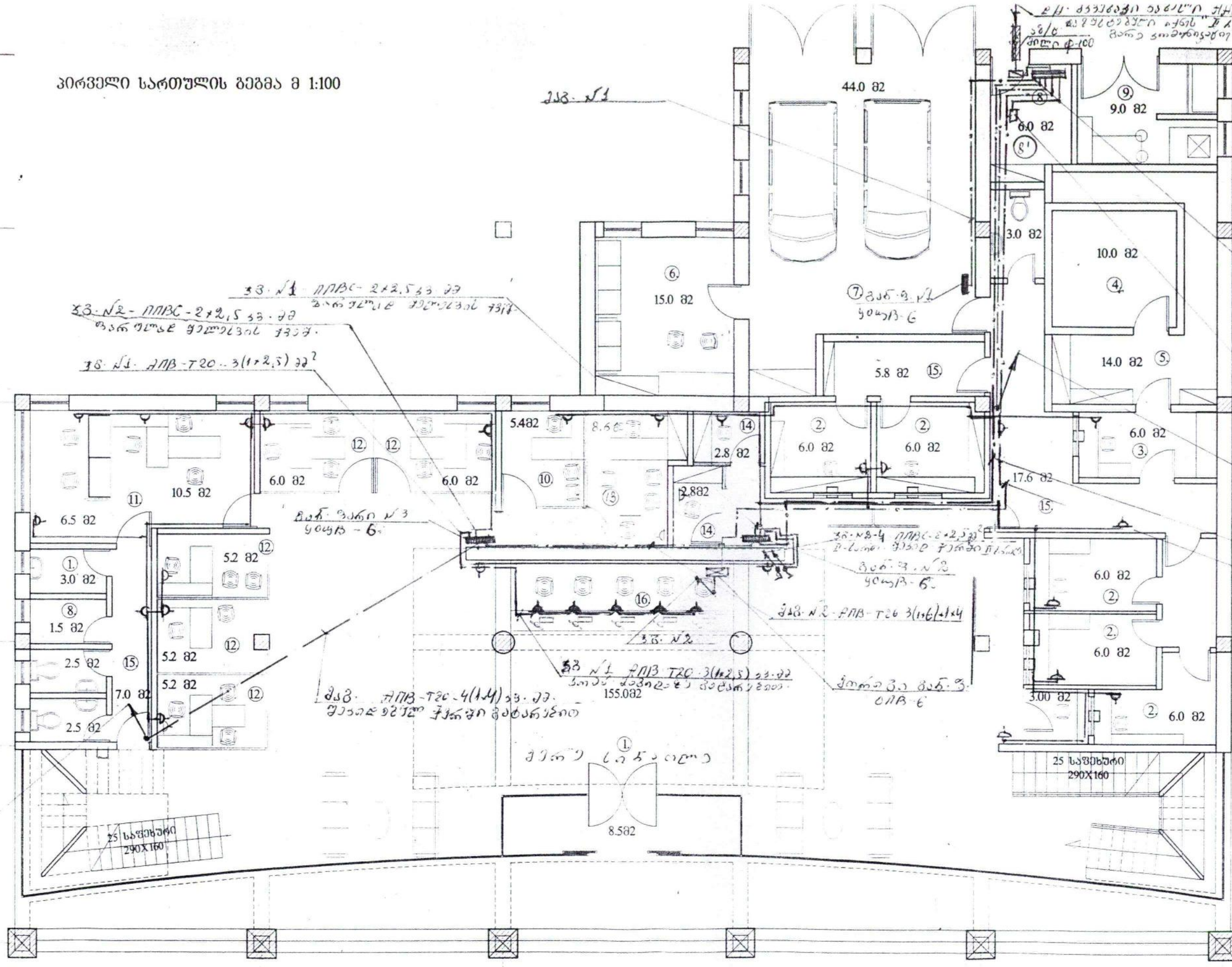
შეკიდებულ ჭერში სადენი გატარებული იქნეს თხელკედლიან რკინის მილში ან ვინიპლასტის გარმონისებურ მოქნილ მილებში, ხოლო იქ სადაც მაგიდები კომპიუტერებით იდგმება ოთახის შუა ადგილზე, გაყვანილობა შესრულებული იქნეს რკინის მილში ჰერმენტული როზეტების მონტაჟით.

პროექტი ითვალისწინებს სახანძრო დაცვას და სიგნალიზაციას, რისთვისაც შერჩეულია ცალკე მდგომი სპეც. მართვის ფარი, რომლის კვება განხორციელებულია დამოუკიდებლად ცალ-ცალკე ჯგუფებზე.

მომსახურე პერსონალის უსაფრთხოების მიზნით იქ, სადაც მოსალოდნელია სადენის მექანიკური დაზიანება საჭიროა: გაყვანილობა გატარებული იქნეს დამცავ რკინის მილში, აგრეთვე გარეთ მოეწყოს მეორადი დამიწების კონტური, რისთვისაც გამოყენებულია ნულოვანი სადენი და რკინის მილი, რომელშიდაც გატარებულია სადენი.

ყველა ელექტრო სამონტაჟო სამუშაოები შესრულებული იქნეს მუშა ნახაზების მიხედვით, ყველა ელ. ნორმების, წესების და კანონების სრული დაცვით თანახმად „ПУЭ“.

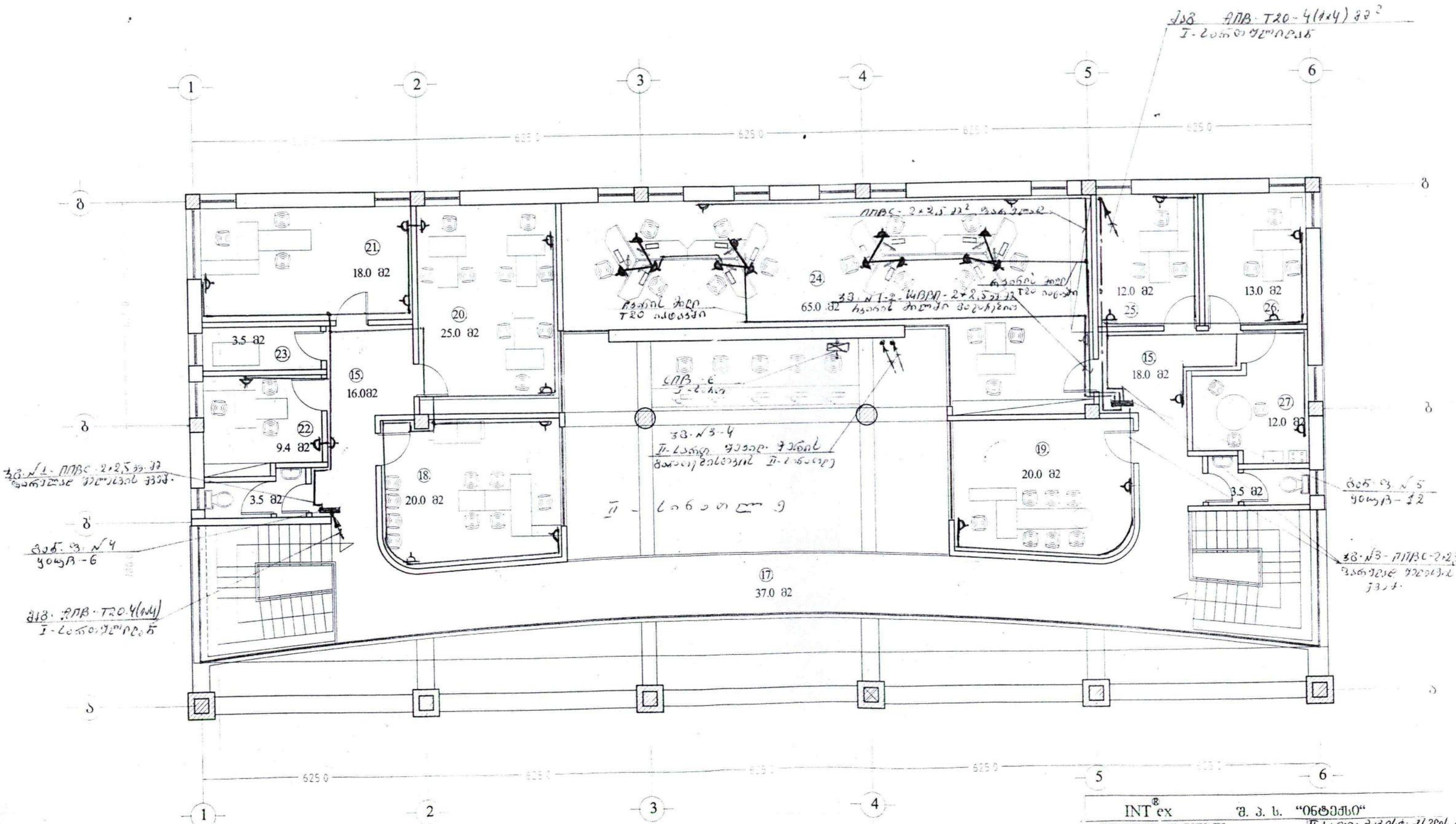
პირველი სართულის გეგმა მ 1:100



625.0 625.0

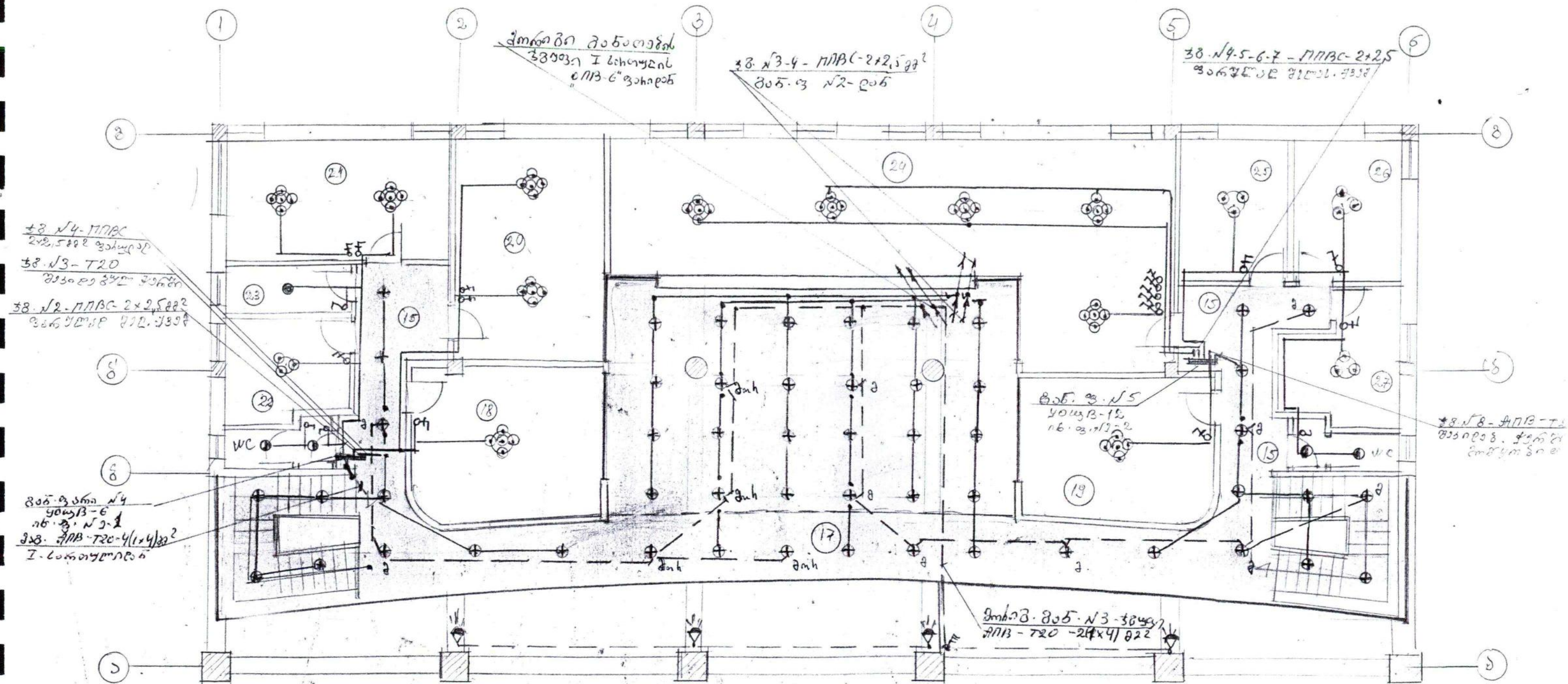
INT [®] ex		შ. პ. ს. "ინტექსტი"	
პროექტირების ფირმა		ქ. თბილისი, ვ. ბერიძის ქ. 10	
პროექტის სახელი		საპროექტო სახლი	
პროექტის ნომერი		01/01/01	
პროექტის თარიღი		2010 წელი	
პროექტის ავტორი		შ. პ. ს. "ინტექსტი"	
პროექტის დამკვეთი		საპროექტო სახლი	
პროექტის მასშტაბი		1:100	

მეორე სართულის გეგმა მ 1:100



INT ex		შ. პ. ს. "ინტექსტი"	
პროექტი № 1-0000-2.2.5-33-37		პროექტი № 4	
პროექტი № 5		პროექტი № 6	
პროექტი № 7		პროექტი № 8	
პროექტი № 9		პროექტი № 10	
პროექტი № 11		პროექტი № 12	
პროექტი № 13		პროექტი № 14	
პროექტი № 15		პროექტი № 16	
პროექტი № 17		პროექტი № 18	
პროექტი № 19		პროექტი № 20	
პროექტი № 21		პროექტი № 22	
პროექტი № 23		პროექტი № 24	
პროექტი № 25		პროექტი № 26	
პროექტი № 27		პროექტი № 28	

220000 სანთიქილის პარკი
შ. 1:100

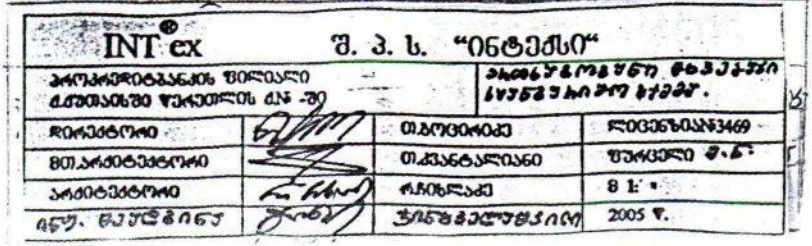


220000 სანთიქილის პარკი

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| 17. ავტომატური | 22. ავტომატური |
| 18. მანქანების ოთახი | 23. სანთიქილის ოთახი |
| 19. ავტომატური ოთახი | 24. სანთიქილის ოთახი |
| 20. ავტომატური, ავტომატური | 25. სანთიქილის ოთახი |
| 21. ავტომატური, ავტომატური | 26. სანთიქილის ოთახი |
| | 27. სანთიქილის ოთახი |

INT ex		შ. 3. ს. "060000"	
პროექტირების ფირმა		პროექტირების ფირმა	
დირექტორი	პ. გ. გ.	ინჟინერი	პ. გ. გ.
მ. გ. გ.	მ. გ. გ.	მ. გ. გ.	მ. გ. გ.
შ. 1:100	შ. 1:100	შ. 1:100	შ. 1:100
შ. 1:100	შ. 1:100	შ. 1:100	შ. 1:100

62



შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება

„კომუნპროექტი“

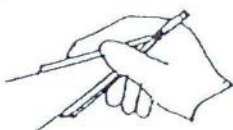
ლიცენზია სლც. №3202

ქუთაისი: თამარ მეფის ქ. №15

ტელ: 4-27-78

L.T.D.

KOMUNPROEKTI



პროექტი

პროგრედიტ ბანკის ქუთაისის ფილიალის ედ.მომარაგება
380/220 ვ. მიწისქვეშა კაბელით ქ.ქუთაისი წერეთლის
ქუჩა № 3.

1. დ/ძ 380/220ვ. საპატერო კაბელის მოწყობა სპ I9I-დან
დროებით შენობამდე.

2. ტერიტორიაზე არსებული დ/ძ 380 220ვ.

საპატერო ხაზის გადაჭანა.

დამკვეთი № 414-06/05
6.07.2005წ.



შპს „კომუნპროექტი“-ს
დირექტორი:

პროექტის ავტორი:

/ მ. პ. ბიბილაშვილი /

/ თ. სადუნიშვილი /

შპს N15
28.04.05წ.

ქუთაისი 2005 წ

შ.პ.ს. „კომუნპროექტი“
ბალანსის № 1/56
„26“ 07 2005წ.



ProCredit Bank

ProCredit Bank

პროკრედიტ ბანკი

Kutaisi Branch

ქუთაისის ფილიალი

Tamar Mephe Str. 85,

4600, Kutaisi, Georgia

საქართველო, 4600, ქუთაისი, თამაშ მეფის ქ. № 85

Telephone: ++ (995) (331) 4 14 14

Tel / fax: ++ (995) (331) 4 08 79

e-mail: kutaisi@procreditbank.ge

N 414-08/05
06.07.2005.

შპს "კომუნპროექტის" დირექტორს
ქნ მერი ბიბილეიშვილს

გთხოვთ დაგვიმზადოთ დაბალი ძაბვის 380/220 ვ საკაბელო ხაზის პროექტი ს.პ. №191-დან ჩვენი მშენებარე შენობის შემოყვან-განმანაწილებელი მოწყობილობამდე. ასევე №2 ს. პუნქტიდან ჩვენს შენობამდე ავტომატური გადამრთველით. ასევე გთხოვთ ჩვენს შენობაში გათვალისწინებული იქნას იგივე სიმძლავრის გადამრთველი (ბანკის შენობა განთავსებული იქნება მისამართზე ქ. ქუთაისი, წერეთლის ქ. №3. დამატებით მოგმართავთ თხოვნით გადაგვიტანოთ საჭიერო ხაზი, რომელიც კვებას საქონერგოს შენობას.

სს "პროკრედიტ ბანკის"
ქუთაისის ფილიალის
მმართველის მოადგილე



ზეინაბ ლომაშვილი

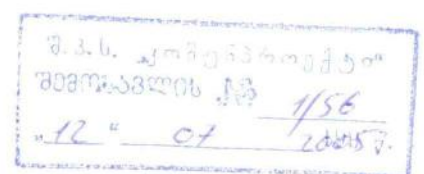
ProCredit Bank
Kutaisi branch
Tamar Mephe Ave. 85
4600 Kutaisi
Georgia

Phone / ტელეფონი
4-14-14; 4-08-79
Fax/ფაქსი +995/4-51-64
Kutaisi@procreditbank.ge
www.procreditbank.ge

პროკრედიტ ბანკი
ქუთაისის ფილიალი
თამაშ მეფის გამზ. 85
4600 ქუთაისი
საქართველო

Registration Code: 12/8-73
Kutaisi District Court

ჩვენს სახელს აქვს: 12/8-73
ქუთაისის საქალაქო სასამართლო



№ 42

16" ივნისი 2005წ.

LL "პროექტიზიზაცია"
ქუთაისის ფილიალის მმართველი
მხმ. ხანდალავა

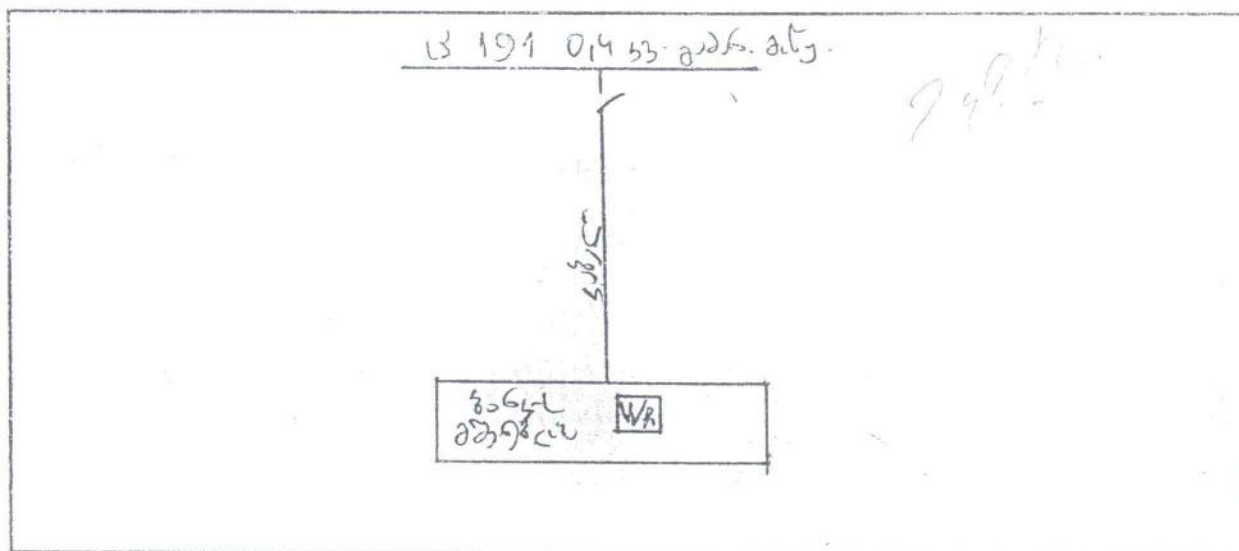
65

ტექნიკური პირობა

თქვენი მ/წლის 19.05.2004წ. მომართვის პასუხად გაცნობებთ, რომ საქართველოს გაერთიანებული სადისტრიბუციო ენერგოკომპანიის დასავლეთის ცენტრალური ფილიალის ქუთაისის მომსახურეობის ცენტრის დირექცია ნებას გრთავთ ობიექტის მდ.ს. ნახევარ 13-ში LL "პროექტიზიზაცია" მშენებლისათვის გასვლი

ქსელში ჩართვაზე, რომლის სიმძლავრეა 40 კვტ. ძაბვა 380 ვოლტი. ობიექტის ელ. მომარაგება შეიძლება განხორციელდეს იქნას

13 191-ის სავალი ხაზით 13 191-ში დამკვეთის
1-მეტრ დანაკვეთი 01-ში, მდ.ს. ნახევარ 13-ში
ქსელში



შემდეგი პირობების დაცვით:

1. ტექნიკური პირობის მიხედვით შედგეს პროექტი.
2. ასაშენებელი ხაზის ტრასა და ადგილი შეთანხმდეს ყველა დაინტერესებულ ორგანიზაციასთან დამკვეთის მიერ.
3. მოეწვოს ელ. ენერგიის აღრიცხვა.
4. სამუშაოები შესრულებული იქნას ტექნიკური ექსპლუატაციის, უსაფრთხოების ტექნიკისა და ხანძარსაწინააღმდეგო წესების დაცვით განმცხადებლის ხარჯებით.
5. სამუშაო შესრულებული იქნას კვალიფიციური ელ. პერსონალის მიერ.
6. ობიექტი ქსელში მიერთებული იქნას ენერგოზედამხედველობის დასკვნის გაცემის შემდეგ.
7. ელ. ენერგიის საფასურის დროულად გადაუხდელობის შემთხვევაში ობიექტი გამოირთვება ელ. ქსელისგან.

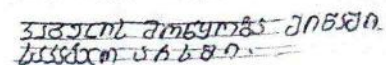
ტექნიკური პირობის გაცემა წელი

ქუთაისის მომსახურეობის ცენტრის
ტექნიკური მენეჯერი



[Handwritten signature]

ლ. კუპრაძე

[illegible]

Handwritten text at the top left, possibly a date or reference number.



08-07-2005

L.T.D.
“IMERMSHENPROJECT”

საქართველო, 3640 ქ. ქუთაისი, დავაშენებლის გამზ. №1 ☎ 2-65-13; 877 47-96-62

2005 年



საქართველო

გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტრო

გეოლოგიური საქმიანობის ლიცენზია

სალიცენზიო მოწმობა გეო № 00051

ემლევა შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
მეწარმის დასახელება და მონაცემები მის შესახებ
"იმეხმენეჩხოეჭი"

ივ. ქ. ქუდაისის სასამართლოს მიერ 03.09.04 წ. ხვგ. N5/8-1442
ქ. ქუდაისი, დ. აღმაშენებლის გამგ. N1
იურიდიული მისამართი

მასზედ, რომ მას უფლება აქვს განახორციელოს შემდეგი სახის გეოლოგიური საქმიანობა

საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები
გეოლოგიური საქმიანობის სახე

ლიცენზია მოქმედებს საქართველოს მთელ ტერიტორიაზე

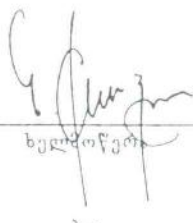
განსაკუთრებული პირობები: გეოლოგიური საქმიანობის განხორციელების ლიცენზიის მფლობელი ვალდებულია დაიცვას „გეოლოგიური საქმიანობის ლიცენზიის გაცემის შესახებ“ საქართველოს კანონით დადგენილი სალიცენზიო პირობები მ.შ. საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი გეოლოგიური სამუშაოების წარმოების წესები, სტანდარტები და მოთხოვნები.

ლიცენზიის მოქმედების ვადა - უვადო

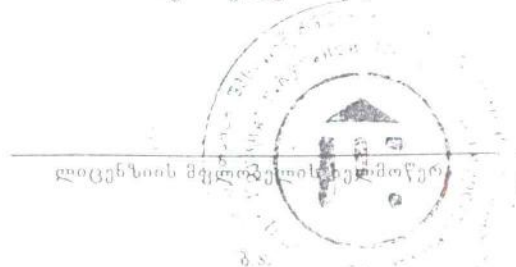
უწებრივ სალიცენზიო რეესტრში რეგისტრაციის № 051 4 მაისი 2005 წ.

ლიცენზიის გამცემი

ადმინისტრაციული ორგანოს
უფლებამოსილი წარმომადგენელი


ხელმოწერა
ბ.ა.

გავეცანი ლიცენზიის პირობებს
და ვიღებ ვალდებულებას მათ
შესრულებაზე


ლიცენზიის მფლობელი
ბ.ა.

ს.ს. „პროგრედიტბანკი“-ს ქუთაისის ფილიალის შენობისათვის გამოყოფილი მიწის ნაკვეთის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები წერეთლის ქ. №3-ბ.

ს.ს. „პროგრედიტბანკი“-ს დირექტორის დაკვეთის საფუძველზე 2005 წლის მაისის თვეში შ.პ.ს. „იმერმშენპროექტი“-ს საინჟინრო-გეოლოგიურმა ჯგუფმა ჩაატარა საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევა ს.ს. „პროგრედიტბანკი“-ს ქუთაისის ფილიალის შენობისათვის გამოყოფილი მიწის ნაკვეთზე.

ნორმატიული დოკუმენტის ს.ნ. და წ. 1-02.07-87 მოთხოვნის თანახმად უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შესწავლისა და შენობის დაფუძვნების დასადგენად საძიებო ჯგუფის მიერ გაყვანილი იქნა 4 ჭაბურღილი სიღრმით 8 მ-მდე. ბურღვა ჩატარდა УГБ-50А ტიპის საბურღი მანქანით მექანიკური სვეტური ბურღვის მეთოდით.

გეოლოგიური კვლევის მიზანს წარმოადგენდა:

- 1) საკვლევ უბანზე არსებული გრუნტების ფიზიკო-მექანიკური შესწავლა.
- 2) დასაპროექტებელი შენობის დაფუძვნების პირობების დადგენა.

ტექნიკური პირობების თანახმად საკვლევ უბანზე უნდა გაშენდეს 2-სართულიანი ბანკის შენობა, 15X30 მ პერიმეტრში. საძირეველები რკინა-ბეტონის წერტილოვანი გადახურვა რკინა-ბეტონის ღრუტანიანი ფილებით კედლები აგურითა და წერილი ბლოკით.

მშენებლობისათვის გამოყოფილი მიწის ნაკვეთი მდებარეობს წერეთლის ქ. №3-ბ მხარეს მისი საზღვრებია აღმოსავლეთით და სამხრეთით - კერძო მოსახლეობის საცხოვრებელი სახლები, ჩრდილოეთით - სხვადასხვა წარმოება დაწესებულების 2-სართულიანი ნაგებობები, დასავლეთით - წერეთლის ქუჩა.

გეომორფოლოგიურად საკვლევი უბანი წარმოადგენს კოლხეთის დაბლობის ჩრდილო-აღმოსავლეთის ზოლის ნაწილს, კერძოდ კი მდ. რიონის მარცხენა ტერასას, რომელიც ხასიათდება თითქმის ჰორიზონტალური რელიეფით ზედაპირის ნიშნულები საკვლევი უბნის ფარგლებში 149,70-150,10 მ-ის ფარგლებში ცვალებადობენ, სიმაღლეები აბსოლუტურია.

საკვლევი უბნის აგებულებაში ძირითადად მონაწილეობენ მეოთხეული ასაკის ნალექები, რომლებიც წარმოდგენილია ნაყარით (ანტროპოგენული), დელუვიური თიხებით და ალუვიური (მდ. რიონის) სხვადასხვა ფრაქციის რიყნარებით თიხნარების შევსებით.

საქართველოს გეოტექტონიკური დარაიონებით საკვლევი უბანი მდებარეობს საქართველოს ბელტის დასავლეთ დაძირვის ქუთაისის ქვეზონაში, რომელსაც დასავლეთით უშუალოდ აგრძელებს კოლხეთის დაბლობის ქვეზონა. საკვლევი რ-ნი შედარებით ნაკლებადაა დაძირული. აქ გორაკ-ბორცვიან მთისწინედში და მდ.

რიონის ხეობაში შიშვლდებიან იურული, ცარცული და ნეოგენური ასაკის კლდოვანი და ნახევრადკლდოვანი ქანები.

ჰიდროგეოლოგიურად საკვლევი უბანი შესწავლილი სიღრმემდე არ ხასიათდება გრუნტის წყლის არსებობით. მაგრამ უნდა აღინიშნოს, რომ ეს ნაკვეთი განაშენიანებული იყო სხვადასხვა საწარმოების შენობებით, რომლების დანგრევის შედეგადაც ტერიტორიაზე დარჩა მრავალი წყალსადენისა და კანალიზაციის მილები, რომლებიც დაზიანებულია და ტერიტორიას აწყალიანებენ.

საკვლევ უბანზე გამოვლენილი იქნა 3 გეოლოგიური ერთეული.

სგე I - ნაყარისფენა (ანტროპოგენული) სიმძლავრით 1,00-1,20მ.

სგე II - თიხა მოუანგისფრო პლასტიკური სიმძლავრით 1,40-1,60 მ-ის ფარგლებში.

სგე III - სხვადასხვა ფრაქციის რიყნარი თიხნარის შევსებით. მისი სიმძლავრე დაუდგენელია, რადგან იგი დაზვერილი 8 მ-ის სიღრმის ქვევითაც ვერცელდება.

პროცენტული შემადგენლობა სხვადასხვა ფრაქციის რიყნარებში შემდეგია 30% შემავსებელი თიხნარებია, ხოლო 70% სკელეტური მასა რიყნარები.

სკელეტური მასა წარმოდგენილია როგორც დანალექი, ისე მეტამორფული და კრისტალური ქანებით. სკელეტური მასა კარგადაა დამრგვალებული, რაც მიუთითებს მის შორიდან ტრანსპორტირებას.

ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების საფუძველზე შედგენილი იქნა გრძივი და განივი ლითოლოგიური ჭრილები, რომლებიც თან ერთვის დასკვნას.

დასკვნა

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე, საფონდო და ლიტერატურული მონაცემების საფუძველზე დასკვნაში შეიძლება აღინიშნოს შემდეგი:

- 1) საკვლევი უბანი საინჟინრო-გეოლოგიური თვალსაზრისით იმყოფება კარგ პირობებში, რადგან ნაკვეთზე არ აღინიშნება უარყოფითი ფიზიკო-გეოლოგიური პროცესები (მეწყრები, ძღომები და ჩამონგრევები)
- 2) გეომორფოლოგიურად საკვლევი უბანი წარმოადგენს მდ. რიონის მარცხენა ტერასას, რომელიც მცირეა და ქანებული სამხრეთისაკენ.
- 3) ჰიდროგეოლოგიურად საკვლევი უბანი შესწავლილ სიღრმემდე არ ხასიათდება გრუნტის წყლის არსებობით.
- 4) საკვლევ უბანზე გეარცვლებული გრუნტებიდან სგე I არ გამოდგება საძირკვლის ფუძედ.
- 5) შენობის საძირკვლის ფუძედ მიღებული იქნას მოუანგისფრო პლასტიკური თიხები, რომლის საანგარიშო წინაღობა $1,5 \text{ კგ/სმ}^2$ ტოლია, თანახმად ს.ნ. და წ. 2.01.02.83

№4 ცხრილისა, ხოლო სგე II სხვადასხვა ფრაქციის რიყნარისათვის თიხნარის შეესებით 3,0 კგძ/სმ² უდრის.

6) საკვლევ უბანზე გავრცელებული გრუნტის ფერდის მაქსიმალური დახრა ს.ნ. და წ. 3.02.01.87 §3.11, 3.12 თანახმად.

7) საქართველოს სეისმური დარაიონების მიხედვით ქ. ქუთაისი იმყოფება 7-ბალიან ზონაში, მაგრამ საქართველოს არქიტექტურისა და მშენებლობის სამინისტროს 1992 წლის 7 ივნისის ბრძანების №42 დანართის თანახმად მას დაემატა 1 ბალი და გახდა 8 ბალი. ამრიგად საკვლევი უბანი იმყოფება 8-ბალიან ზონაში.

8) იმასთან დაკავშირებით, რომ საკვლევ უბანზე არსებობდა შენობა-ნაგებობები, საჭიროა სამშენებლო ხარჯთაღრიცხვაში გათვალისწინებული იქნას მათი ამოყრის ხარჯები.

9) აუცილებელია მშენებლობის დაწყებამდე და საძირკვლების გაჭრამდე, რომ ლიკვიდირებული იქნას წყალსადენის სისტემისა და კანალიზაციის მილების ნარჩენები, რათა არ მოხდეს ტერიტორიის გაწყალიანება.

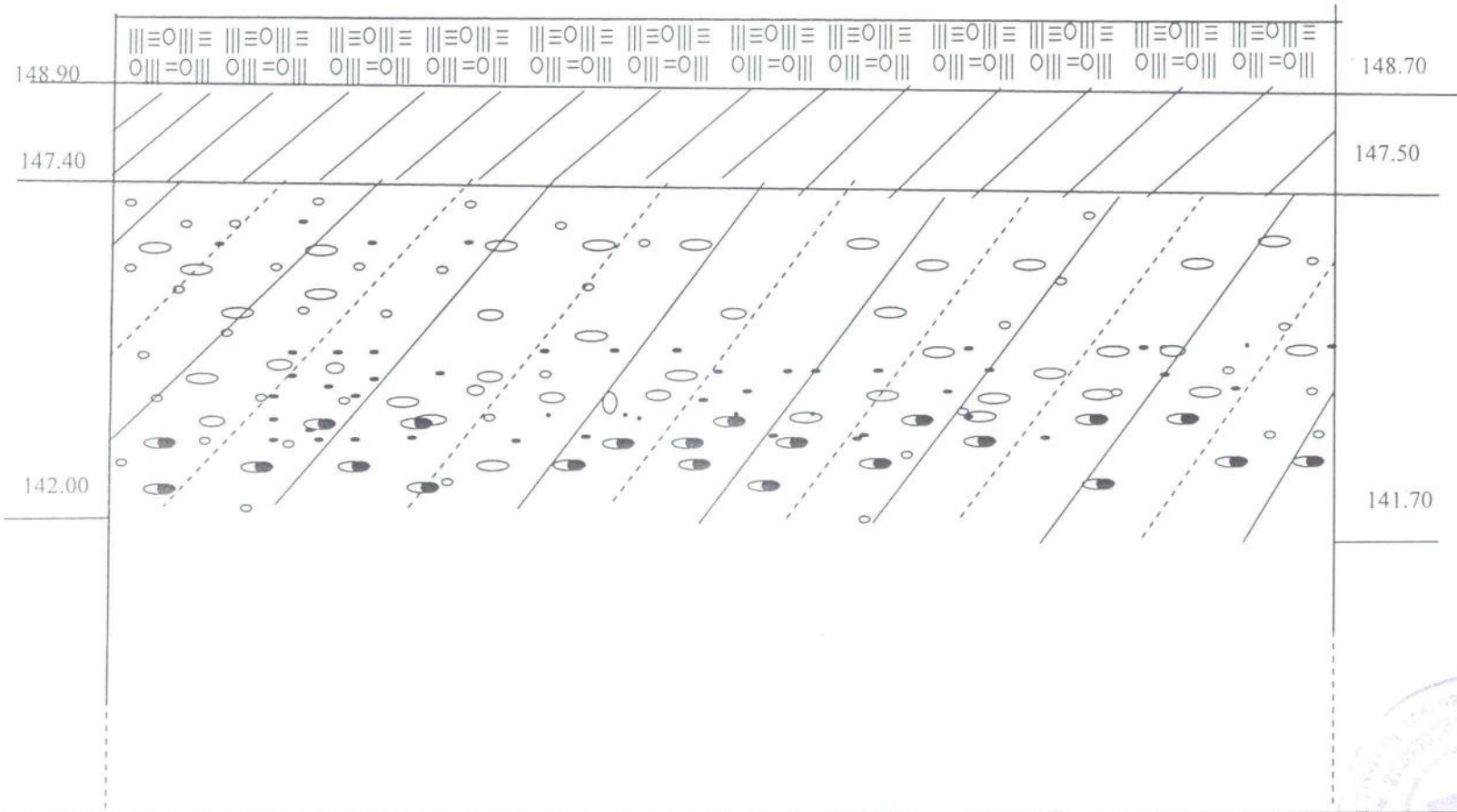
10) დამუშავების სიძნელის მიხედვით სამშენებლო ნაკვეთზე გავრცელებული გრუნტები ს.ნ. და წ. IV-5-82 ცხ №1 თანახმად სგე II მიეკუთვნება II ჯგუფს საშუალო მოცულობითი წონით 1800 კგ/მ³, ხოლო სგე I და სგე II - III ჯგუფს საშუალო მოცულობითი წონით 1800-2000 კგ/მ³.

ინჟინერ-გეოლოგი:

/ო. ჩაჩუა/



150
149
148
147
146
145
144
143
142
141



გამონამუშევარის №№	ტაბურეტი №1	ტაბურეტი №2
ზედაპირის ნიშნული	150.00	149.70
მანძილი მ-ბი		

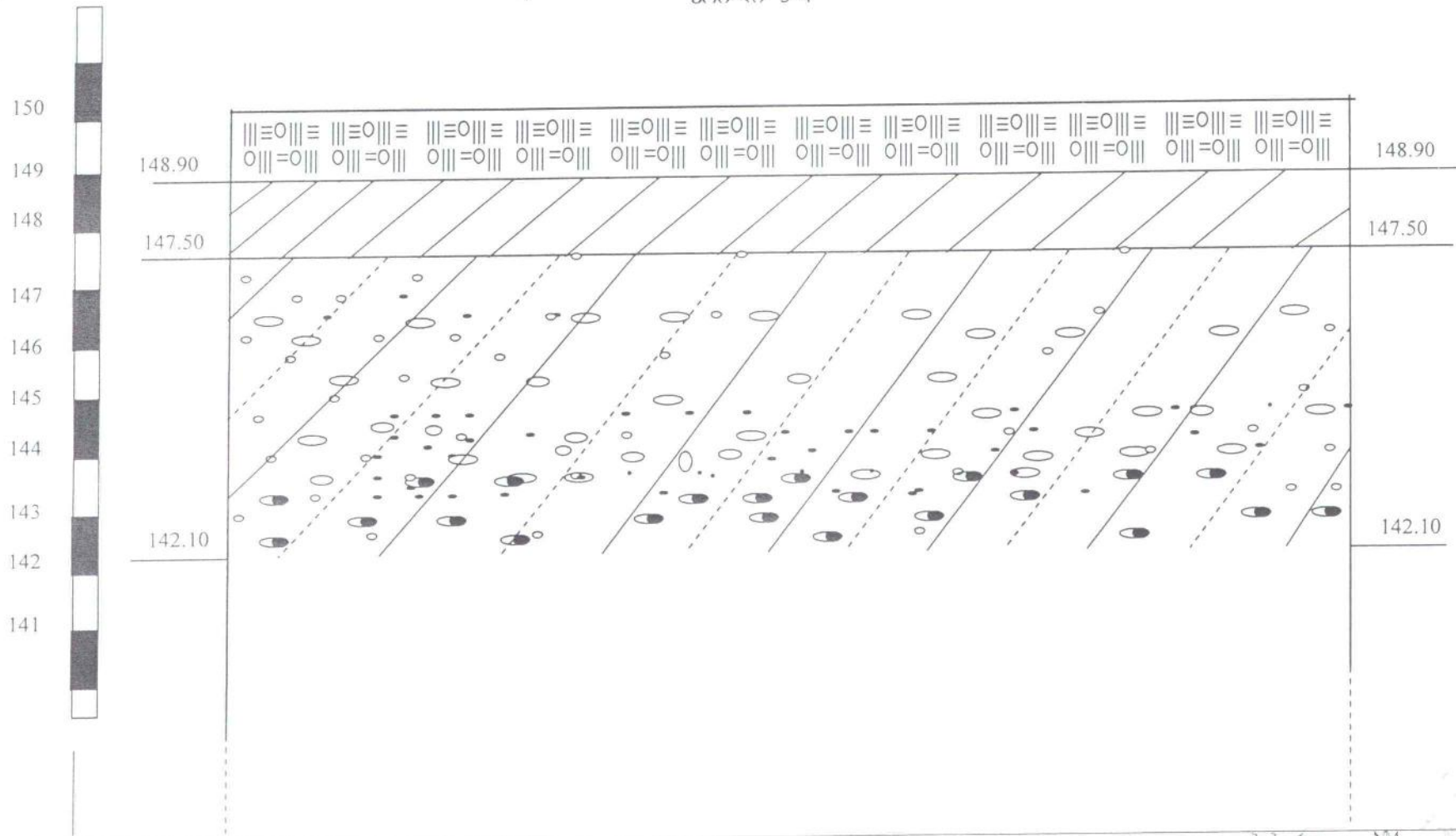
პირობითი აღნიშვნები

ნაყარი

სხედასხვა ფრაქციის რიყნარი თიხნარის შუესებით

თიხნარი მოუნეგისფრო ყაეისფერი პლასტიკური

დირექტორი	ინჟ. გეოლოგი	შ. ნოსელიძე	დამკვეთი, მისამართი	დ. თათაისისი ღრამეთლის ძ. №3-ა სს „პროკრედიტბანკი“-სთვის ბაზოზოვილის მიწის ნაკვეთის	შპს „ინჟინერული“
შეასრულა	ი. გიგინეი	ი. გიგინეი	ოზიბტის დასახლება	საინჟინერო-გეოლოგია	ს/ზ № 4062 051, 052
			ნახაზის საზღვრება	ტაბურეტილების გრძივი ლითოლოგიური ტრელი	დაკვეთა № 28
					ფურცელი 01/100
					2005



პირიუბიტი ალნიშვნები



Եզրեր



სხვადასხვა ფრაქციის
როყნარი თიხნარის
შეესებოთ



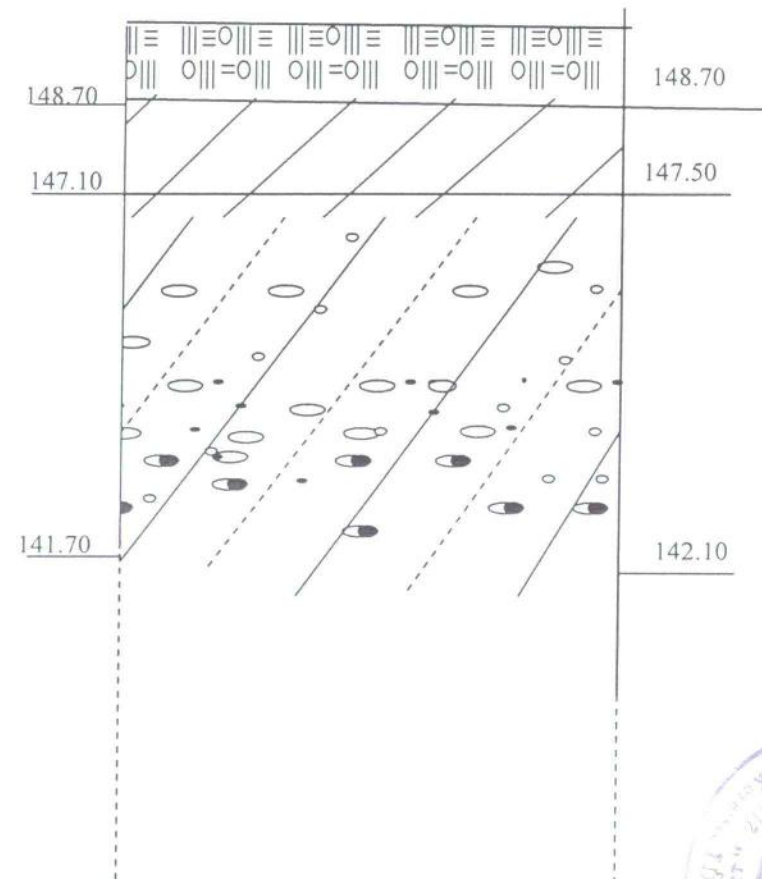
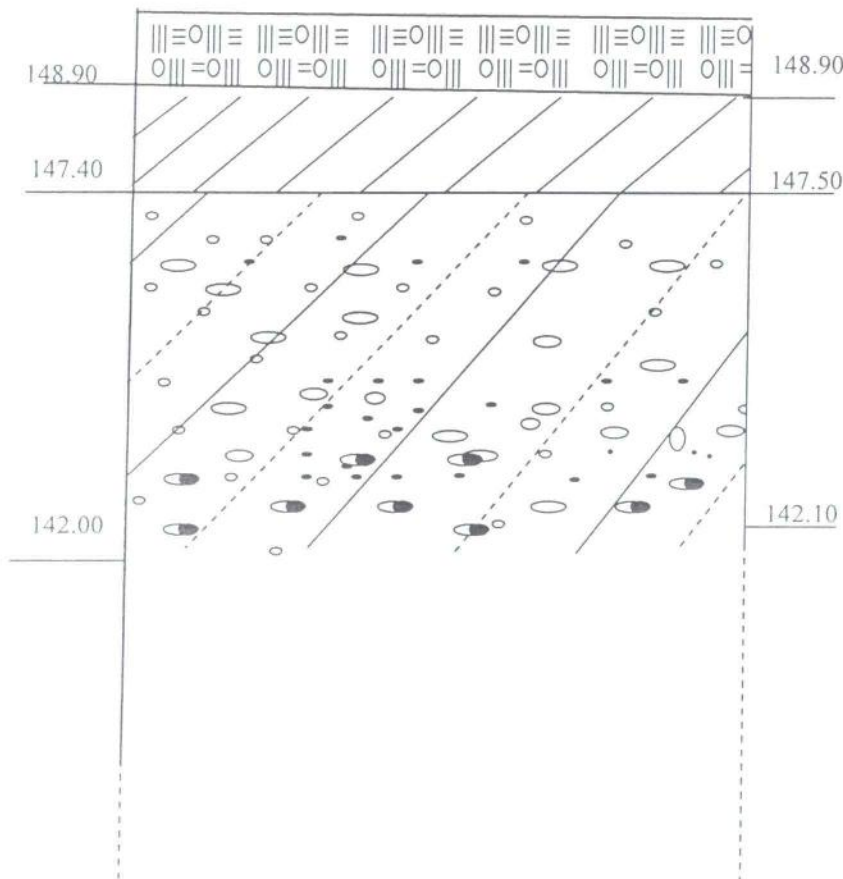
თიხნარი მოქანცისფრო
ყავისფერი პლასტიკური

დირექტორი		შ. ნოსელიძე	დამკვეთი,	ა. შათავის "ში" ფაბრიკის დ. №3-ა სს. "კოოპერატივბანკი"-სთვის ბაზოქოფიკაციის მიზნის ნაკვეთის	 შპს ინვესტიკორები
ინჟ. გეოლოგი		ო. ჩიქვაშა	მისამართი		
შეასრულა		ი. გელაძე	წმინდობის დასახელება	საინჟინრო-გეოლოგია	ს/გ № 4062 051, 052 დამკვეთს № 28
			ნახაზის სახელწოდება	გაბურჯილების გრძივი ლითოლოგიური ჭრილი	შუადგომი გ.1/1-2 შ1:100 2005

პრილი 1-3

პრილი 2-4

150
149
148
147
146
145
144
143
142
141



გამონამუშევრის №№	ტაბურღილი №1	ტაბურღილი №3	ტაბურღილი №2	ტაბურღილი №4
ზედაპირის ნიშნული	150.00	150.10	149.70	150.10
მანძილი მ-ბი				

პრობითი აღნიშვნები



ნაყარი



სხედასხვა ფრაქციის
რიყნარი თიხნარის
შეესებთ



თიხნარი მოუანგისფრო
ყვეისფერი პლასტიკური

დირექტორი	ინჟ. გეოლოგი	შ. ნოსელიძე	ო. ჩაჩუა	დაგეგმით, მისამართი	დ. შათაისი ფართობის დ. №3-3	შპს
შეასრულა	ი. გიგაძე	ი. გიგაძე	ო. გიგაძე	ო. გიგაძე	სს. პროკრადიტაანძი-სთმის	თბილისი
					გამოცემის მიწის ნაკვეთის	ს/ზ № 4062 051, 052
						დაგეგმვა № 28
						შეამოწმა გ. გიგაძე
						მ/1:100 2005



ჭაბურღილი № 1

პროექტის ნომერი	ფენის სიღრმე		მტკნავი სიღრმე	ზედაპირ. და ფენის ძირის ნიშნული	პრილი მ-ბი 1:100	კონს ისტე ნცია	გრუნტის წყლის დან.	
	დან	მდე		150.00			გამ	გამ
1	0.0							
1		1.10	1.10	148.90				
2	1.10		1.5	144.40				
	2.6							
3			5.4					
	8.0			141.70				

ჭაბურღილი № 2

პროექტის ნომერი	ფენის სიღრმე		მტკნავი სიღრმე	ზედაპირ. და ფენის ძირის ნიშნული	პრილი მ-ბი 1:100	კონს ისტე ნცია	გრუნტის წყლის დან.	
	დან	მდე		149.70			გამ	გამ
1	0.0							
1		1.0	1.0	148.70				
2	1.0		1.6	143.90				
	2.6							
3			5.4					
	8.0			141.70				

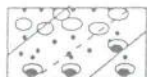
პროექტი ალექსანდრე



ნაყარი



თიხა, მოქანცისფრო პლასტიკური



სხვადასხვა ფრაქციის რიყნარი
თიხნარის შეესებოდა



დირექტორი	გ. ნოსელიძე	ზ. ნოსელიძე	დამამუშავებელი	დ. შათაიასვი შათაიასვი d. №3-ა	შპს ქვემოქვემო
ინჟ. გეოლოგი	გ. ნოსელიძე	ო. ჩაჩუა	მისამართი	ს.ს. კარგაძის ქ. 1-სართ. ბათუმის მხარის ნავთობის	
შეასრულა	გ. ნოსელიძე	ი. გელაძე	ოპერატორი	საინჟინრო-გეოლოგია	ს/ს № 4062 051, 052
			ნახაზის საზღვრება	ჭაბურღილების გრძელი ლითონო-ფორმის ტრელი	დამამუშავებელი № 28
					შეასრულია 3.2.01-4
					8/1/2005

ჭაბურღილი №3

პუნქტის №	ფენის სიღრმე		ფენის სამხლევერე	ზედაპირ. და ფენის ძირის ნიშნული	პრილი მ-ბი 1:100	კონს ისტე ნცია	გრუნტის წყლის დნ.	
	ღან	მღე					გამ	გამ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0.0		1.20	148.90				
2	1.10		1.4	147.50				
3	2.6		5.4	142.10				
	8.0							

ჭაბურღილი № 4

პუნქტის №	ფენის სიღრმე		ფენის სამხლევერე	ზედაპირ. და ფენის ძირის ნიშნული	პრილი მ-ბი 1:100	კონს ისტე ნცია	გრუნტის წყლის დნ.	
	ღან	მღე					გამ	გამ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0.0		1.2	148.90				
2	1.2		1.4	147.50				
3	2.6		5.4	142.10				
	8.0							

პირობითი აღნიშვნები



ნაყარი



თიხა, მოუანგისფრო პლასტიკური



სხედასხვა ფრაქციის რიყნარი
თიხნარის შვესებით

დირექტორი	შ. ნოსელიძე	დაამუშავა	დ. შათავისი ფაქტის დ. №3-პ	შპს
ინჟ. გეოლოგი	მ. ჩაჩუა	მისამართი	სს „პროგრესიზმის“ სთმის ბაზოქოზილის მიწის ნაკვეთის	ქვემოთაქობი
შეასრულა	ი. მელაძე	ოზიდაზ	საინჟინრო-გეოლოგია	სწვ № 4062 051, 052
		დასახელება		დაამუშავა № 28
		ნახაზის სახელება	ჭაბურღილების გრძევი ლითოლოგიური ჭრილი	შეამუშავა გეო-5
				მ 1:100 2005

სა სახელმწიფო უსაფრთხოების

Handwritten signature

(79)) ფურც. 20/8

სადასტურებელი ა. გ. გიგია