

საექსპერტო დასკვნა კონსტრუქციულ ნაწილზე

ელექტრობა

დამკვეთი:



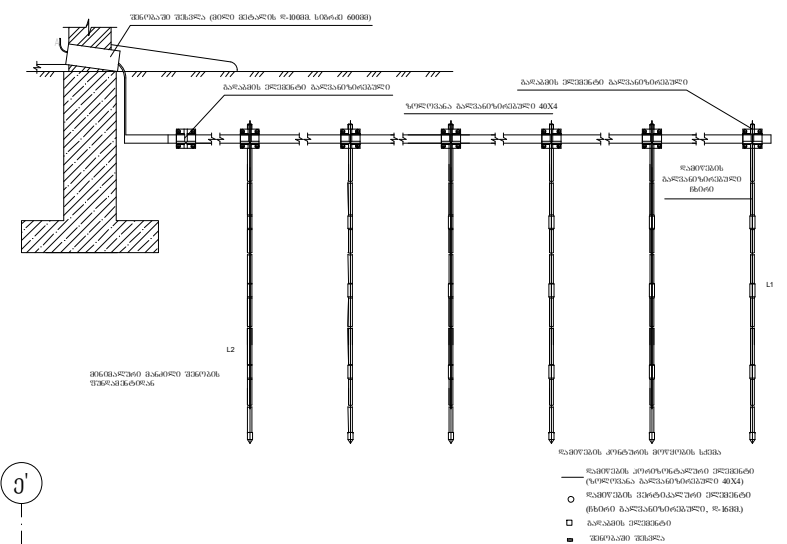
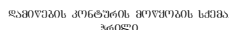
კონსულტანტი:



გენგზმა
(ღამიწება, მესამედი)

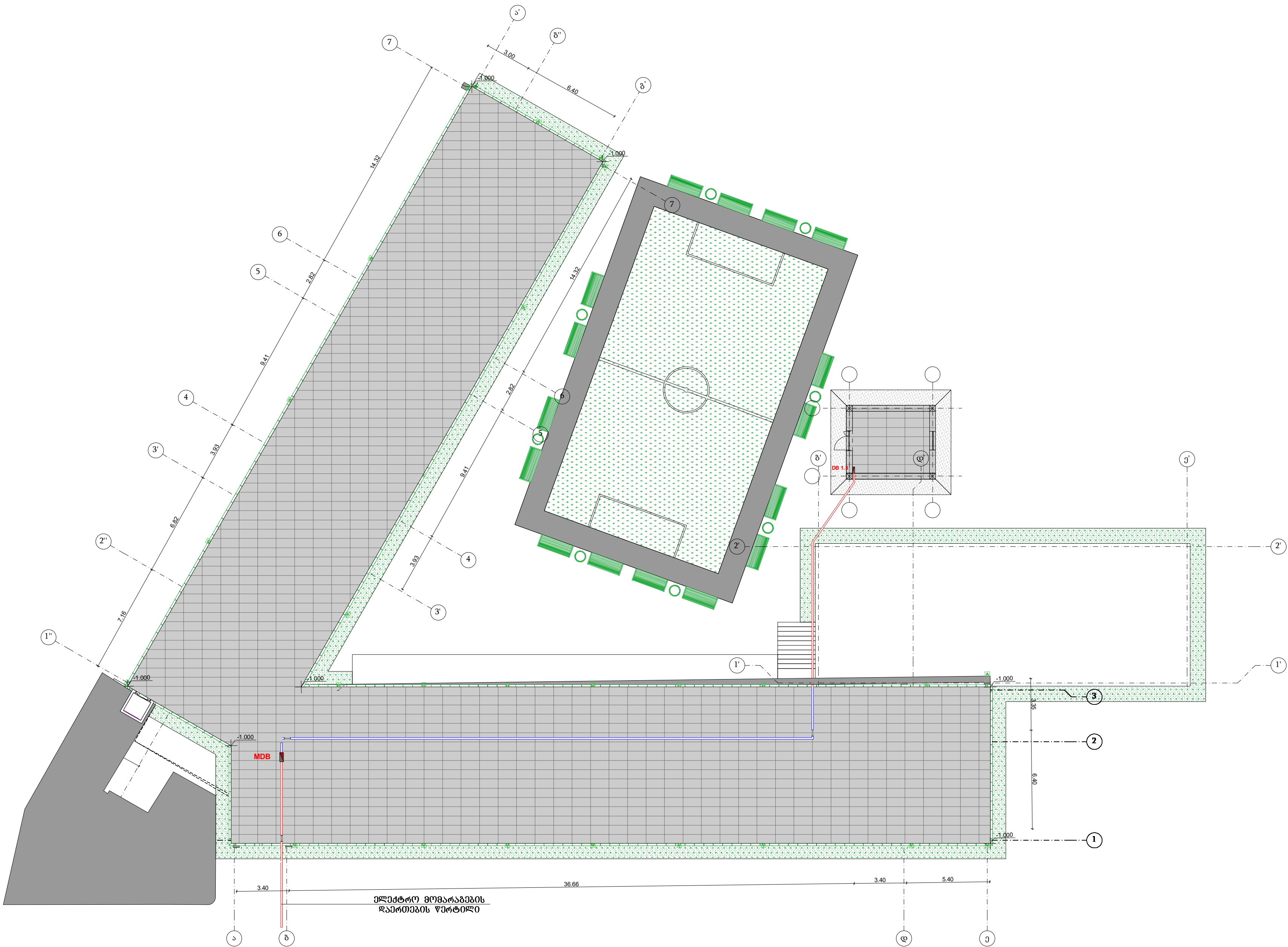


აქტიური მესამედი



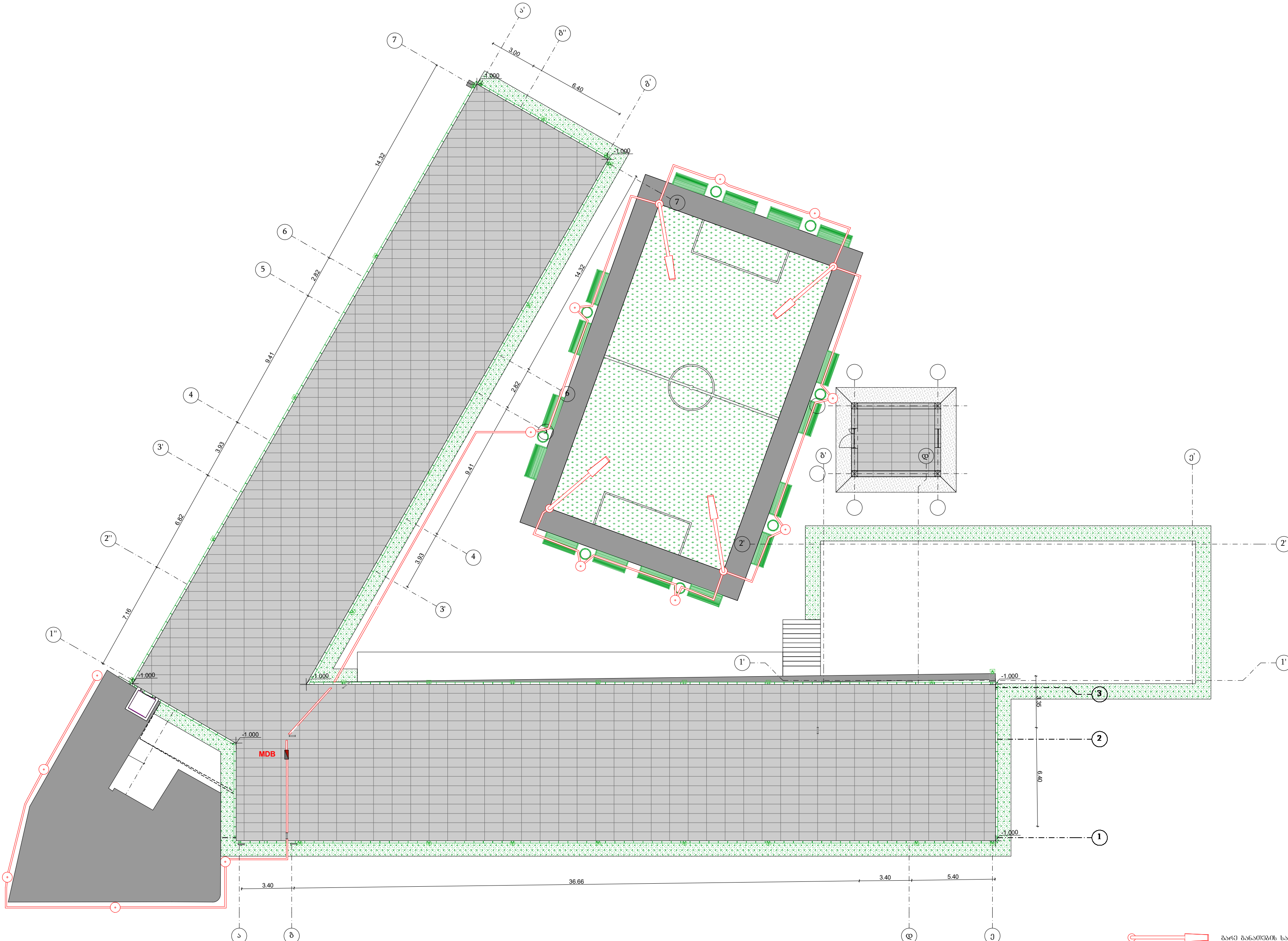
შპს KPMG  MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	სტანდარტები:  INDUSTRIA	პროექტის მენეჯერი: 3. კახიძე თეონა		განახლის მუხარებელი: გიგინეიძე	თარიღი: 07/10/2019	ფურცელი: 1	
		პროექტის მენეჯერი / CAD: გიგინეიძე თეონა	პროექტის მენეჯერი / CAD: გიგინეიძე თეონა	განახლის მუხარებელი: გიგინეიძე თეონა	განახლის მუხარებელი: გიგინეიძე თეონა	განახლის მუხარებელი: გიგინეიძე თეონა	განახლის მუხარებელი: გიგინეიძე თეონა
		განახლის მუხარებელი / CAD: გიგინეიძე თეონა	განახლის მუხარებელი / CAD: გიგინეიძე თეონა	განახლის მუხარებელი: გიგინეიძე თეონა	განახლის მუხარებელი: გიგინეიძე თეონა	განახლის მუხარებელი: გიგინეიძე თეონა	განახლის მუხარებელი: გიგინეიძე თეონა
		განახლის მუხარებელი / CAD: გიგინეიძე თეონა	განახლის მუხარებელი / CAD: გიგინეიძე თეონა	განახლის მუხარებელი: გიგინეიძე თეონა	განახლის მუხარებელი: გიგინეიძე თეონა	განახლის მუხარებელი: გიგინეიძე თეონა	განახლის მუხარებელი: გიგინეიძე თეონა

გენგეგმა
(მაგისტრალური კაბელი)



შპს მდპ MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	კონსულტანტი: 	ნახაზის დასახელება: გენგეგმა		თარიღი: 07/10/2019	შეიქმნა: 1
		პროექტის მიმდევრობა: 3. კონსტრუქციული		პროექტის დასახელება: გენგეგმა გენგეგმის რაიონი 14 (თბილისი) საპროექტო სტადიის ელემენტების პროექტი	მ 1:150
		არქიტექტორი / CAD სპეციალისტი: ანა-მარია ონიშენკო			ნახაზი №: 00-3
		ინჟინერი / CAD სპეციალისტი: შ. სურგულაძე			ს/დ: 03.03.25.148
შენიშვნა: ძალაშია ქუთაისის №22 საპროექტო სტადია					

გენგემა
(პერიმეტრის განათება)




 ბარბე ბანანაპეპოს სანათი LED ნათურებით 110 W, ჰერმეტიკი 7.5 მ, საპროტექტორი ქვემოთ

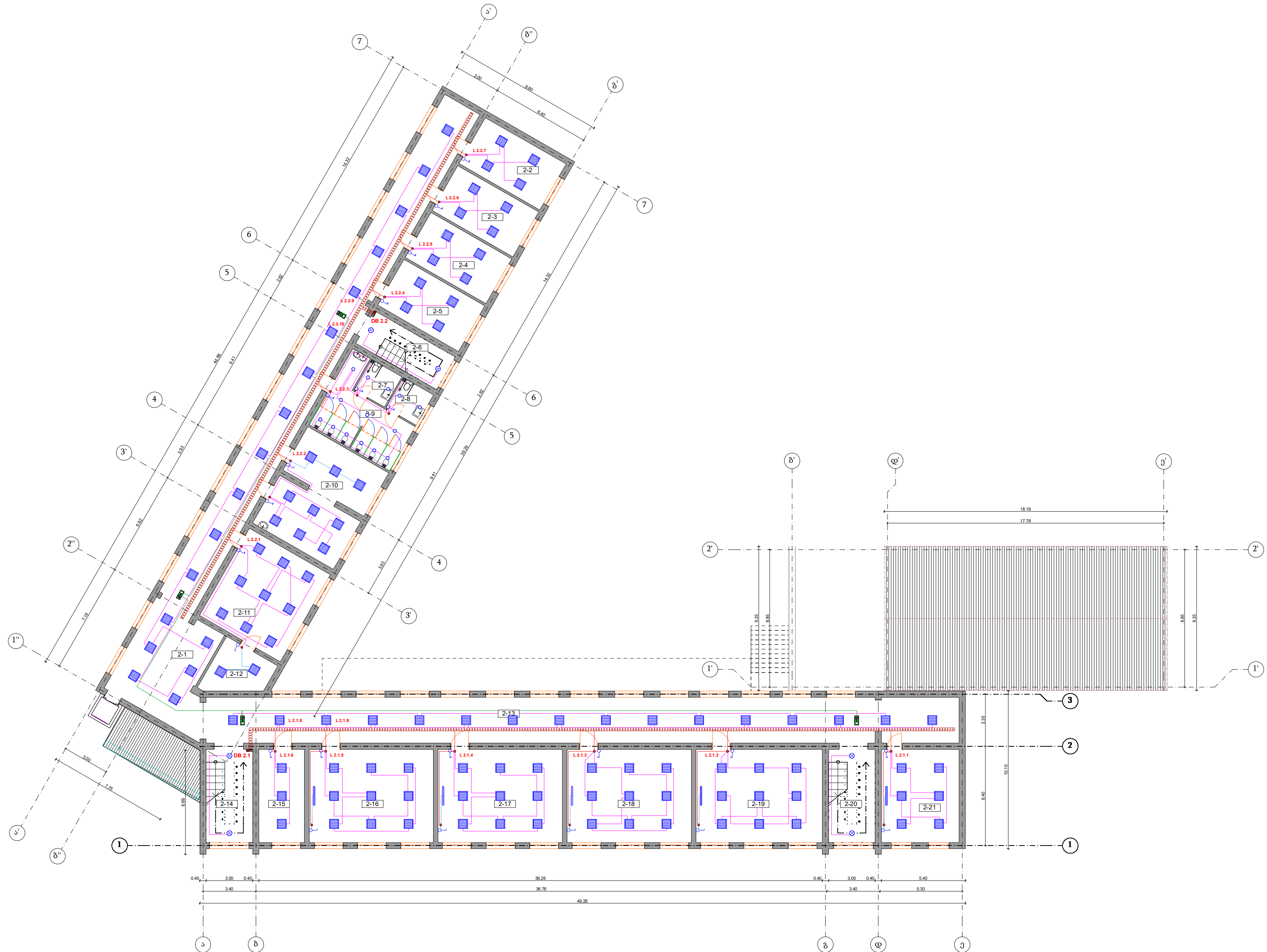
 ბარბე ბანანაპეპოს სანათი LED ნათურებით 80 W, ჰერმეტიკი 3.0 მ, საპროტექტორი ქვემოთ
 სინგლ, ბოჭო, ზოლი (წითელი)

(ბამენაწილებელი უარები, საკაბელო არხები, როზეტების განლაგება)



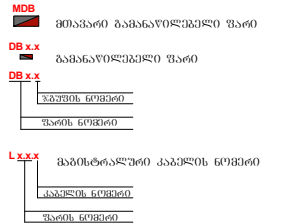
მეორე სართულის გეგმა

(ბამანაწილებელი ფარები, საკაბელო არხები, სანათებისა და ჩამრთველების განლაგება)



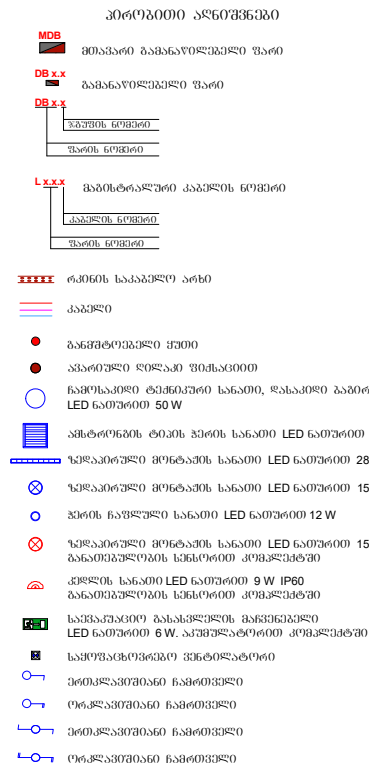
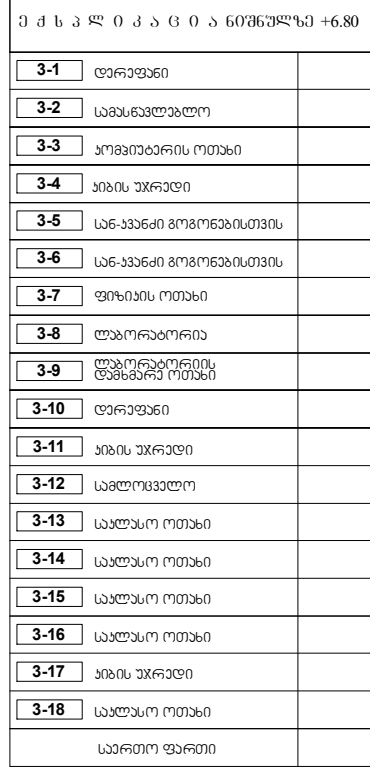
შპს "საქსტელკომუნკადა" 60766082-სა +340	
2-1	ფარავანები
2-2	ანგულაზონი
2-3	გულუბერაძის ქუთხი
2-4	ფრუკაძის მოედონი
2-5	ფრუკაძის ქუთხი
2-6	ანის ჯვარდი
2-7	გოგუბაძის საკანონი ნაღვალთმცემი
2-8	გუბაძის საკანონი ნაღვალთმცემი
2-9	საბინათმცემი
2-10	საბინათმცემი
2-11	გოგუბაძის ქუთხი
2-12	გოგუბაძის ქუთხი
2-13	ფარავანები
2-14	ანის ჯვარდი
2-15	ანგულა
2-16	საბინათმცემი
2-17	საბინათმცემი
2-18	საბინათმცემი
2-19	საბინათმცემი
2-20	ანის ჯვარდი
2-21	გოგუბაძის ქუთხი
საბინათმცემი	

მეცნიერების ადვანსები

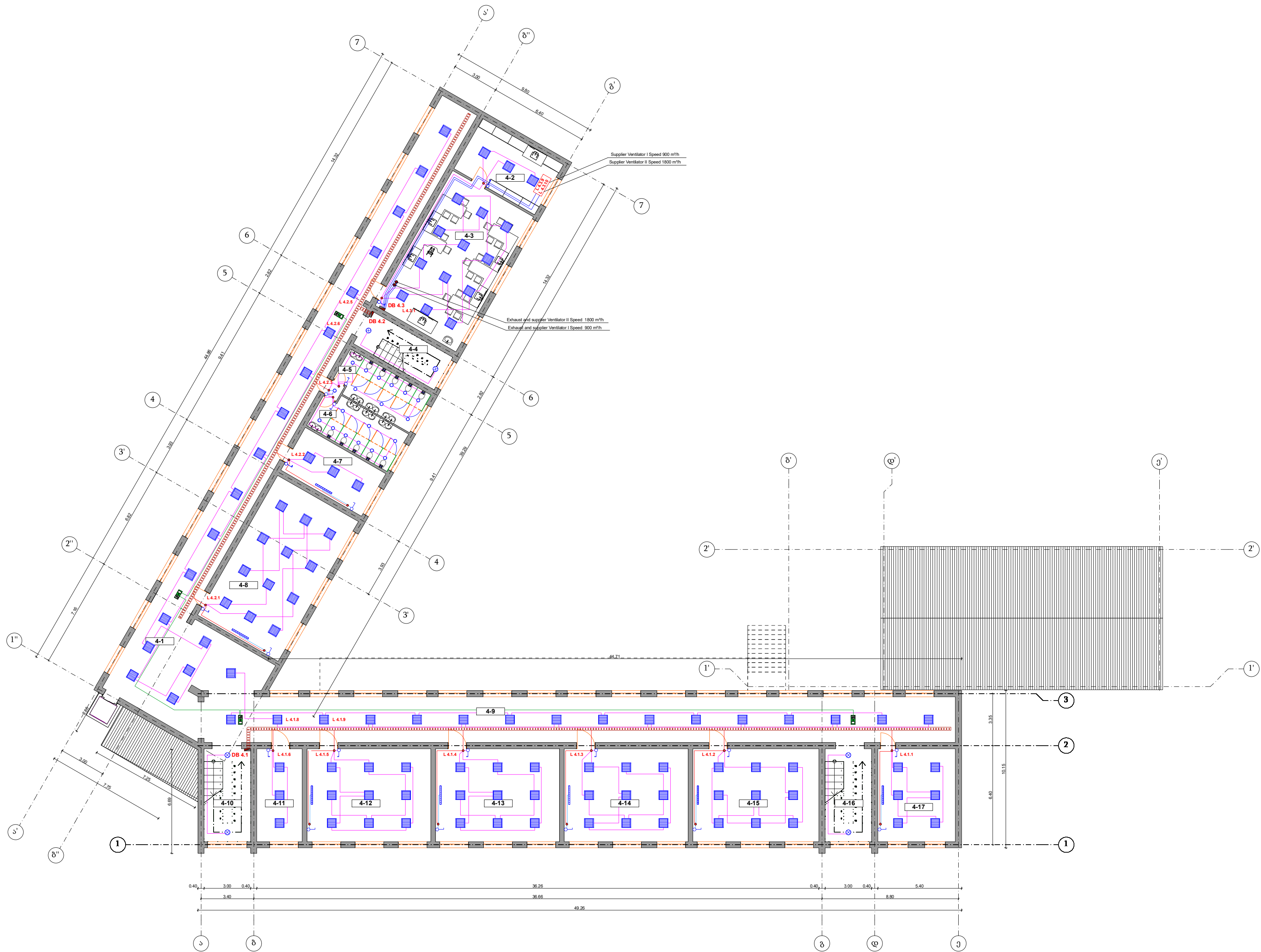


- [illegible]

(ბამანაწილებელი ფარები, საკაბელო არხები, სანათებისა და ჩამრთველების განლაგება)



(ბამანაწილებელი უარები, საკაბელო არხები, სანათებისა და ჩამრთველების განლაგება)



შ ა მ კ ა ლ ე ბ ა გ ო ა ნ ო ნ ე რ გ ე ზ ე მ ა +10.20	
4-1	ფარავანი
4-2	სამკაფარო რიგის ფარავანი
4-3	საშრომარქონო
4-4	პიხის ზარვები
4-5	ან-33ანის გზისგანსაღმართის
4-6	ან-33ანის გზისგანსაღმართის
4-7	საორიგინო რიგები
4-8	ხაზის რიგები
4-9	ფარავანი
4-10	პიხის ზარვები
4-11	სამკაფარო რიგების სათავის
4-12	საშრომარქონი
4-13	საშრომარქონი
4-14	საშრომარქონი
4-15	საშრომარქონი
4-16	პიხის ზარვები
4-17	განმარქონი, რიგები
სამართო ფარავანი	

[illegible]

სუსტი დენები

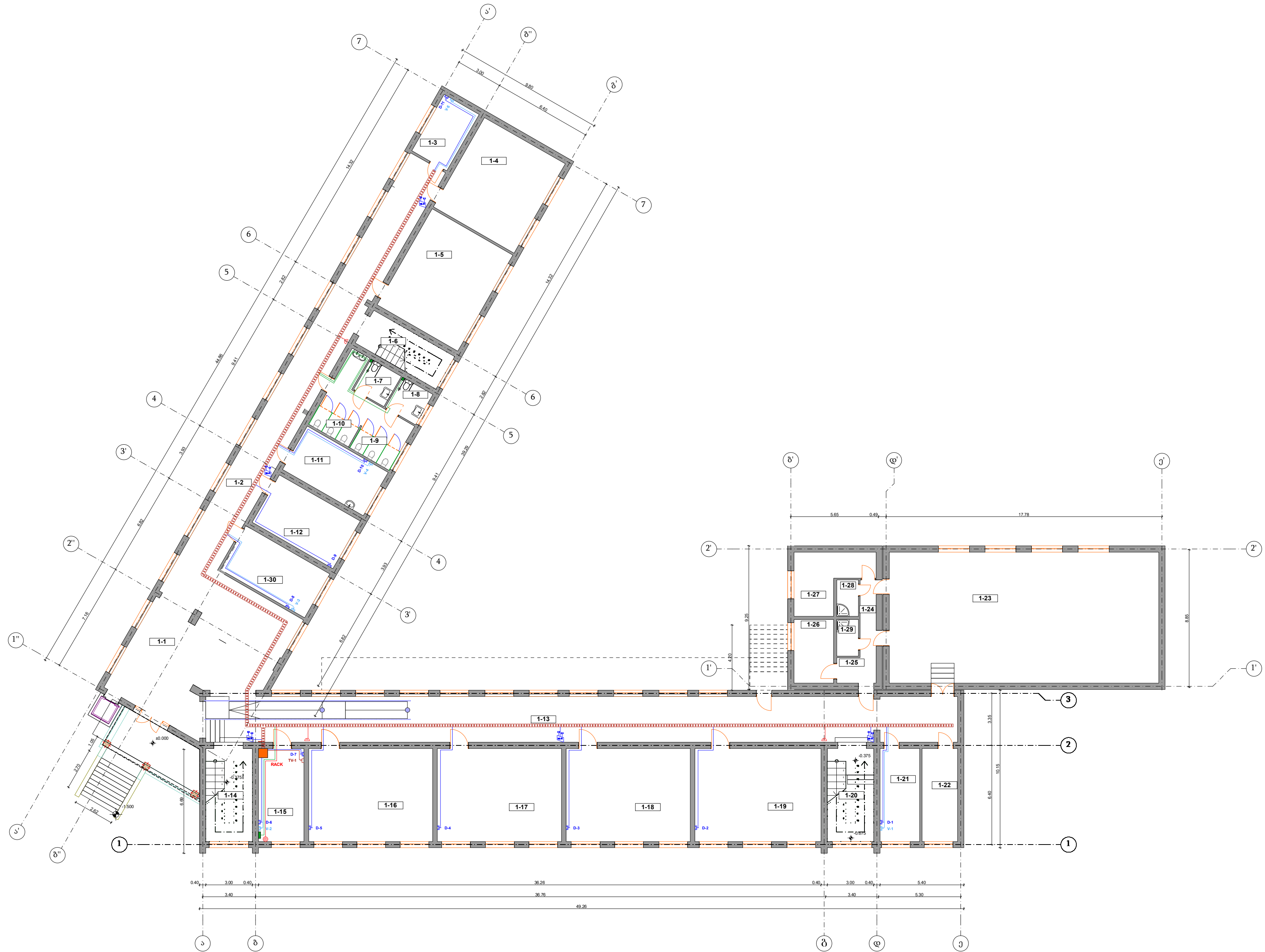
დამკვეთი:



კონსულტანტი:



(საკომუნიკაციო კარადა, საკაბელო არხები, კომპიუტერული, სატელეფონო და სატელევიზიო ქსელი)



შპს "საქსტრანსპორტსერვისი" (საქსტრანსპორტსერვისი) - 2020 წლის მონაცემები	
1-1	პროდუქტი
1-2	ფორმული
1-3	მანქანების რაოდენობა
1-4	საქსტრანსპორტის რაოდენობა
1-5	მანქანების რაოდენობა
1-6	მანქანების რაოდენობა
1-7	მანქანების რაოდენობა
1-8	მანქანების რაოდენობა
1-9	მანქანების რაოდენობა
1-10	მანქანების რაოდენობა
1-11	მანქანების რაოდენობა
1-12	მანქანების რაოდენობა
1-13	ფორმული
1-14	მანქანების რაოდენობა
1-15	მანქანების რაოდენობა
1-16	საქსტრანსპორტის რაოდენობა
1-17	საქსტრანსპორტის რაოდენობა
1-18	საქსტრანსპორტის რაოდენობა
1-19	საქსტრანსპორტის რაოდენობა
1-20	მანქანების რაოდენობა
1-21	მანქანების რაოდენობა
1-22	მანქანების რაოდენობა
1-23	მანქანების რაოდენობა
1-24	ფორმული
1-25	მანქანების რაოდენობა
1-26	მანქანების რაოდენობა
1-27	მანქანების რაოდენობა
1-28	მანქანების რაოდენობა
1-29	მანქანების რაოდენობა
1-30	ფორმული

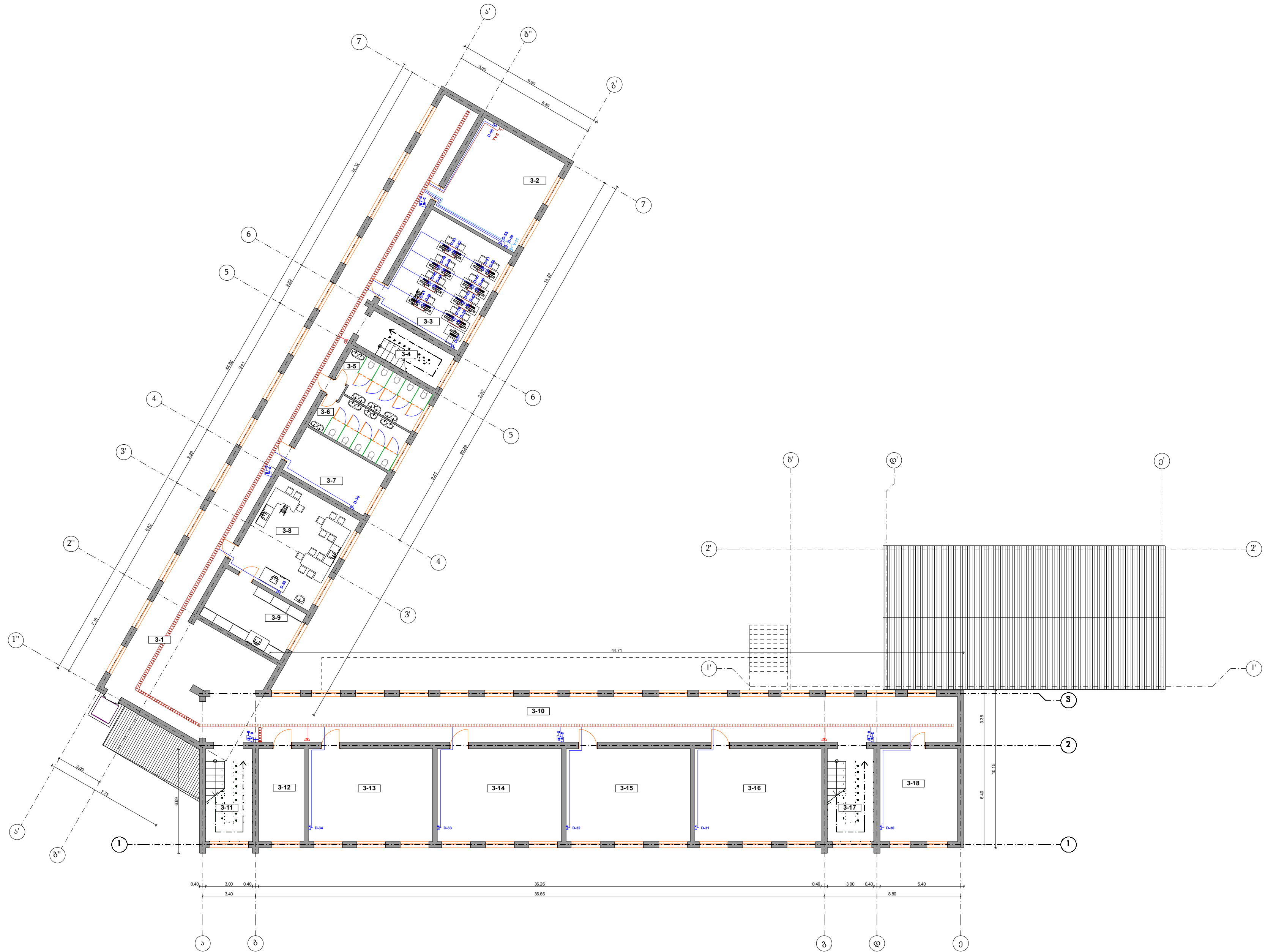
- [illegible]

შპს JSC MOO: 	კონსტრუქციები: 	პროექტის რეგისტრაცია: 3. აპრილი 2019 წელი პროექტის სახელი / CAD სახელი: ანა-პროექტი 01.08.2019 წელი 06.06.2019 / CAD სახელი: 01.08.2019 წელი	სახელის დასაბუთება: პროექტი საბაზისის დამუშავება პროექტის დასაბუთება: 03.06.2019 წელი 14 (თორმეტი) საათის სიგრძის სესიის დამუშავების პროექტი სახელის დასაბუთება: 03.06.2019 წელი 14 (თორმეტი) საათის სიგრძის სესიის დამუშავების პროექტი	თარიღი: 07/10/2019 ფურცელი: 1 სახელი №: 18-2 ს/კ: 03.03.25.148
---	---	---	--	--

(საკომუნიკაციო კარადა, საკაბელო არხები, კომპიუტერული, სატელეფონო და სატელევიზიო ქსელი)



(საკომუნიკაციო კარადა, საკაბელო არხები, კომპიუტერული, სატელეფონო და სატელევიზიო ქსელი)

[illegible]

პროგნოზი აღნოშნო

საპროგნოზაციო პარაფა

III რეგონს საკაბეშო(ი) არხი

 უპაბელო უმეწეწოწ ნეწრე

എല്ലാവർക്കും അറിയാൻ

ტელეფონის რეზერტი

 **შეძებნო ხარი**

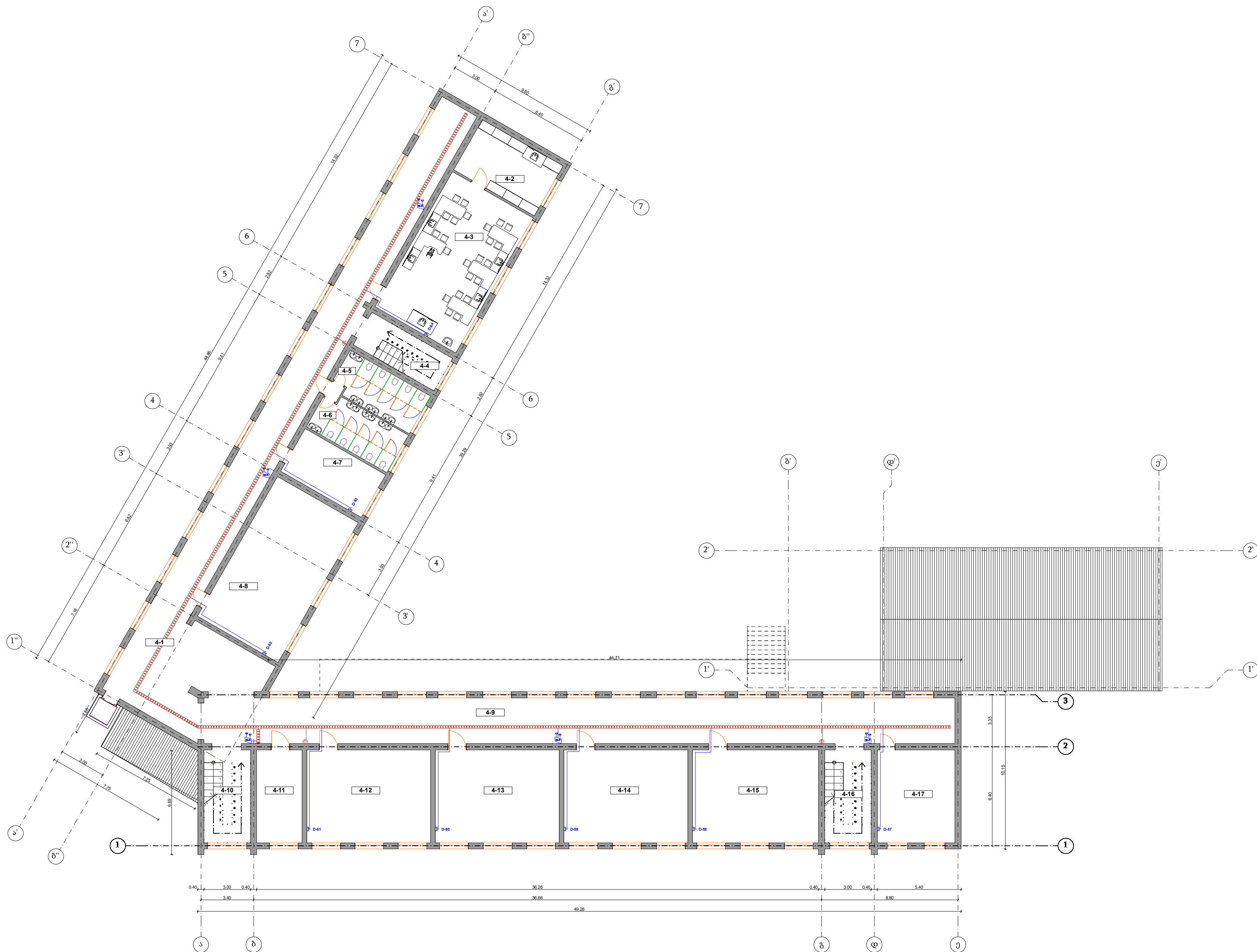
■ საბანგაშო ღირებუთი სანკვ

07/10/2019

მგონს პოტენციალი

რე სკოლა

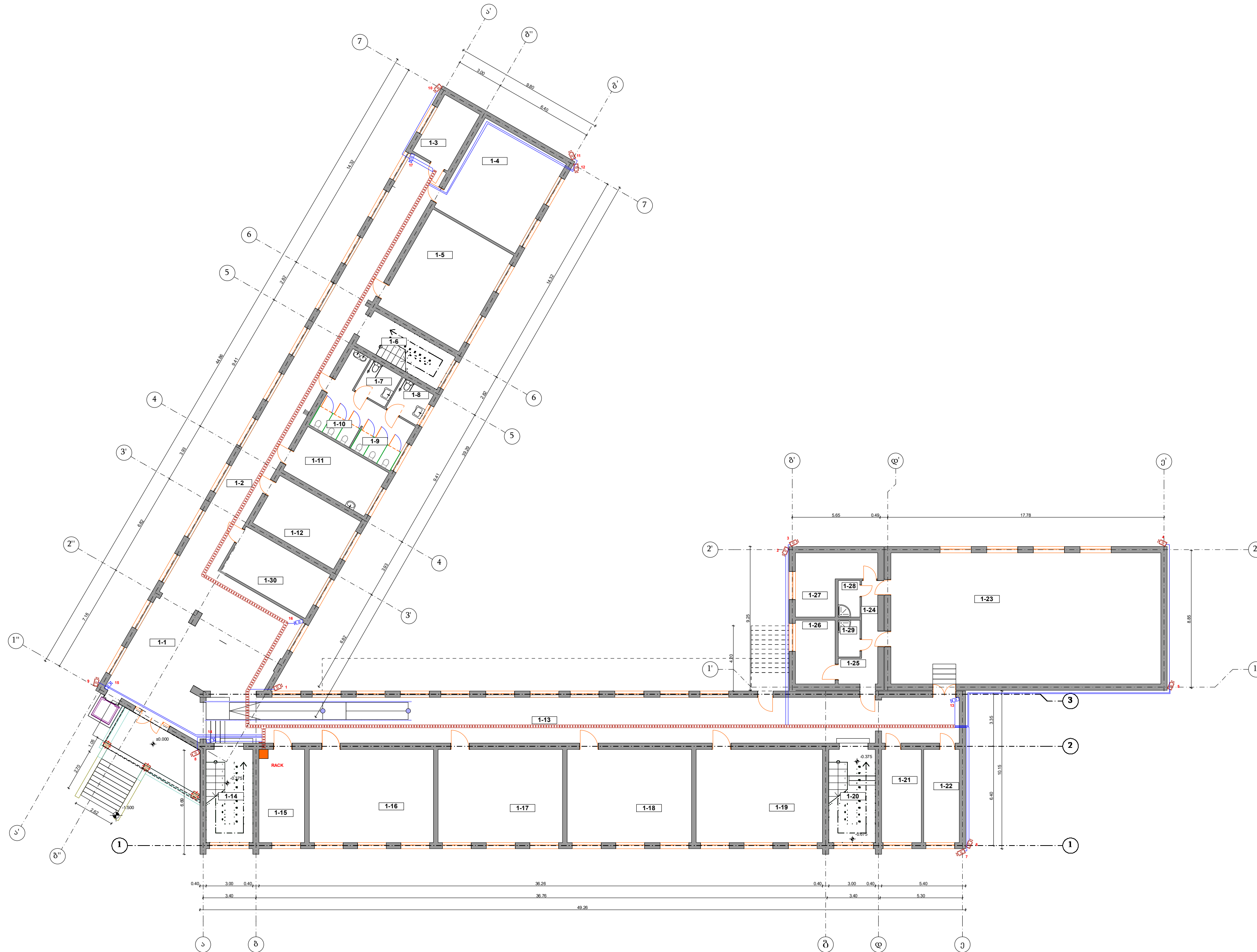
(საპრომუენიკაციო კარადა, საკაბელო არხები, კომპიუტერული, სატელეფონო და სატელევიზიო ქსელი)



მ ქ ა მ ა ლ ი მ ა ა გ ო ა ნ დ რ ე ზ ე რ ა ლ ა + 10.20	
4-1	ფრეზერები
4-2	საქონლადი რიგის დაზღვევა
4-3	საქონლადი რიგის
4-4	ხარის დაზღვევა
4-5	სა-დაზღვევა რიგის დაზღვევა
4-6	სა-დაზღვევა რიგის დაზღვევა
4-7	სა-დაზღვევა რიგის
4-8	ხარის რიგის
4-9	ფრეზერები
4-10	ხარის დაზღვევა
4-11	სა-დაზღვევა რიგის დაზღვევა
4-12	სა-დაზღვევა რიგის
4-13	სა-დაზღვევა რიგის
4-14	სა-დაზღვევა რიგის
4-15	სა-დაზღვევა რიგის
4-16	ხარის დაზღვევა
4-17	დაზღვევა რიგის რიგის
სა-დაზღვევა ფრეზერები	

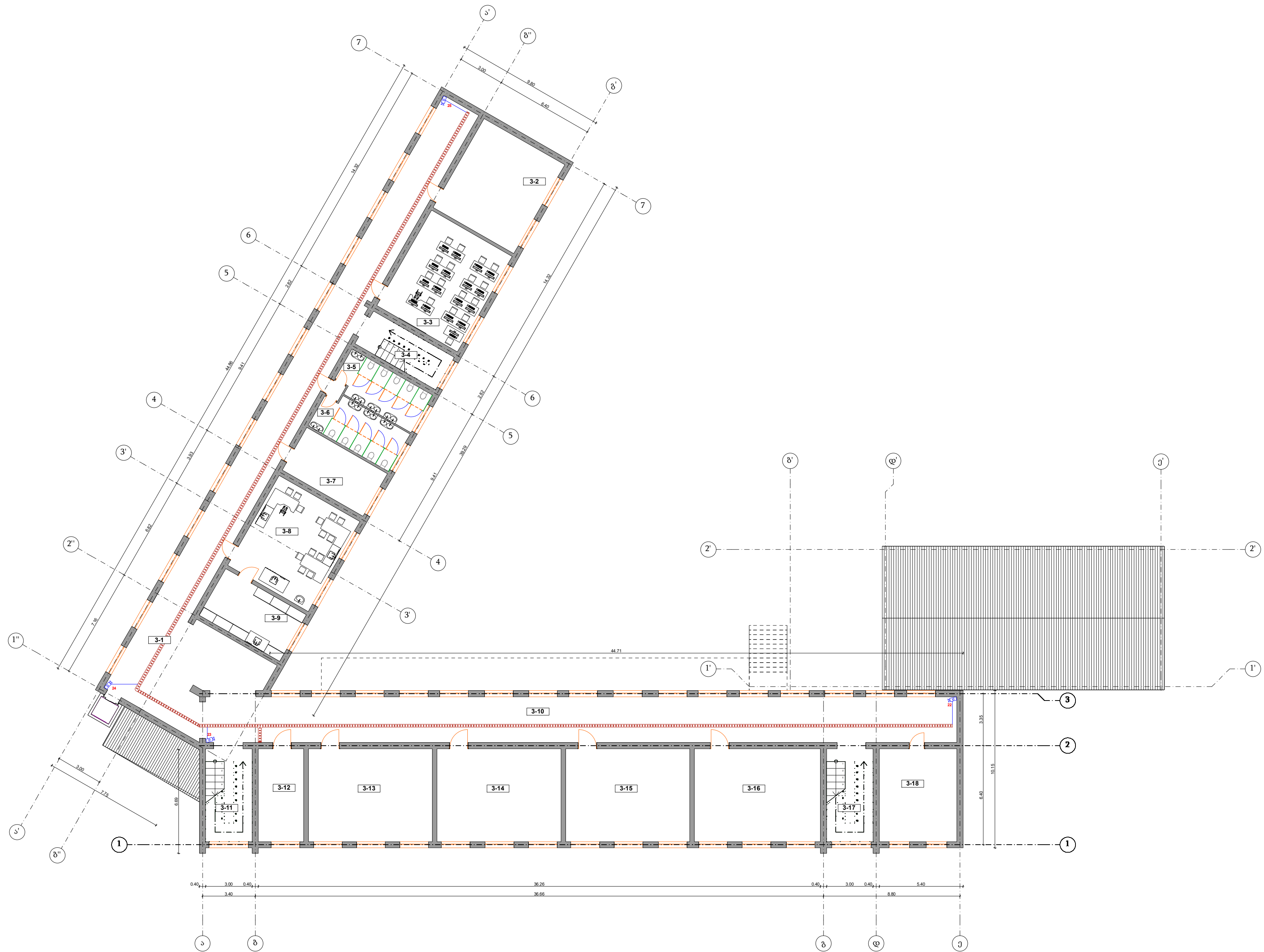
	အဝတ်အစားအဆင်အနာမည်
	ဟင်္သာအဝတ်အဆင်အနာမည်
	အဝတ်အဆင်အနာမည်
	အဝတ်အဆင်အနာမည်
	အဝတ်အဆင်အနာမည်
	အဝတ်အဆင်အနာမည်
	အဝတ်အဆင်အနာမည်
	အဝတ်အဆင်အနာမည်
	အဝတ်အဆင်အနာမည်
	အဝတ်အဆင်အနာမည်

(საპრემიუნიკაციო კარადა, საბაბელო არხები, ვიდეომეთვალყურეობის სისტემა)

[illegible]

000000-1,000-1, 3, 5, 0, 000-0, 101

(საკომუნიკაციო კარდა, საკაბელო არხები, ვიდეომეთვალყურეობის სისტემა)



შ ა მ ს ა ლ ო მ ა ე ნ ო ა ნ 60786,90%±6.80	
3-1	ფერადენი
3-2	სამხანაურადლო
3-3	კონსტრუქციის ოთხეტი
3-4	კონსტრუქციის ოთხეტი
3-5	სან-პეტროლიუმის ოთხეტი
3-6	სან-პეტროლიუმის ოთხეტი
3-7	ფერადენი ოთხეტი
3-8	ფერადენი ოთხეტი
3-9	ფერადენი ოთხეტი
3-10	ფერადენი
3-11	კონსტრუქციის ოთხეტი
3-12	სამხანაურადლო
3-13	სამხანაურადლო ოთხეტი
3-14	სამხანაურადლო ოთხეტი
3-15	სამხანაურადლო ოთხეტი
3-16	სამხანაურადლო ოთხეტი
3-17	კონსტრუქციის ოთხეტი
3-18	სამხანაურადლო ოთხეტი
სამხანაურადლო	

პროგნოზი აღნიშნავს

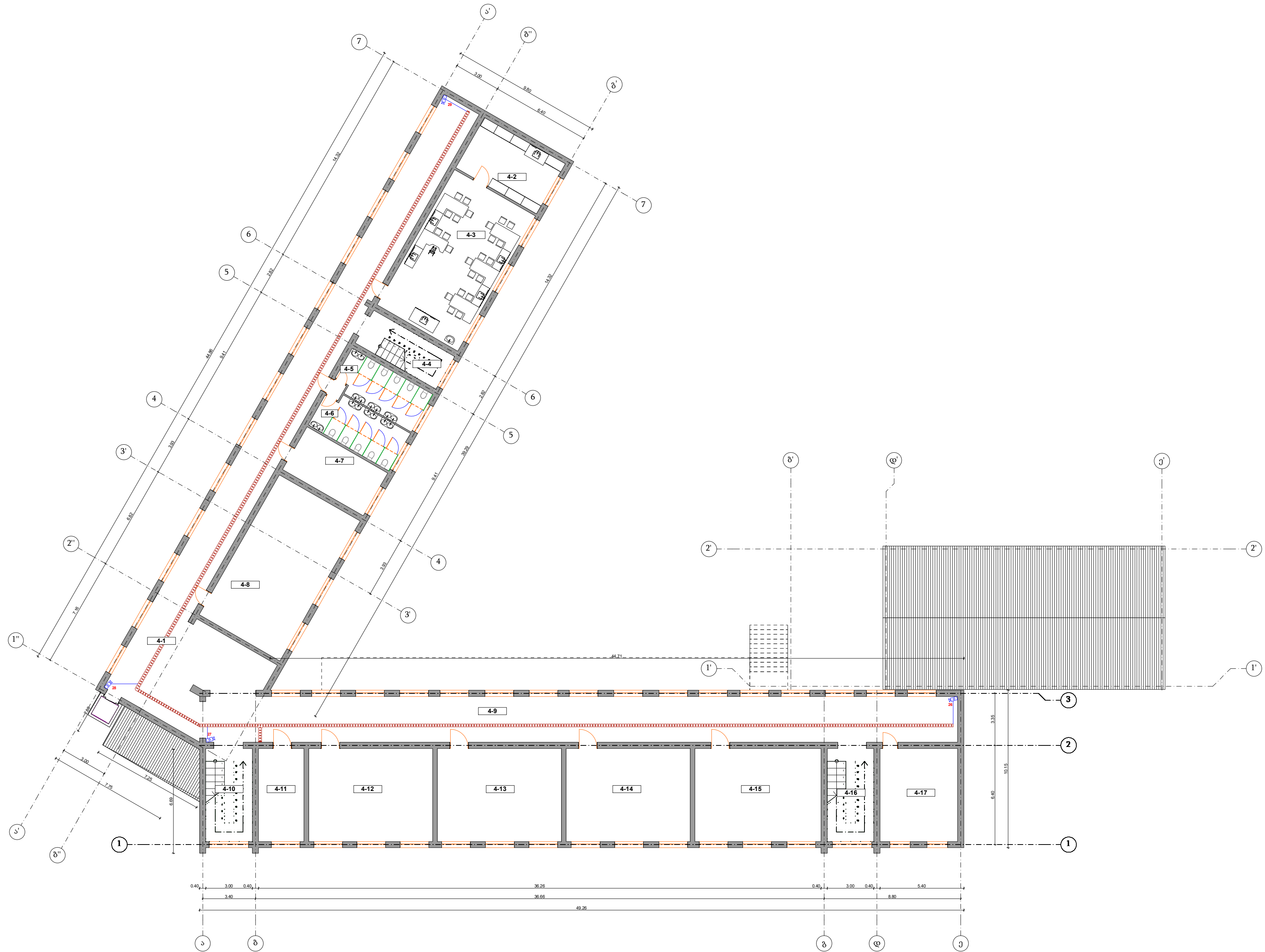
საქონლის მფლობელი კარგაა

III რეგონის საკაბეშლო არხი

 ვიდეორეკლამა შიდა მონეტაჟი

 [ვიდეორეკლამები ბარში მონეტაჟი](#)

(საკომუნიკაციო კარაღა, საგაზელო არხები, ვიდეომეთვალყურეობის სისტემა)

[illegible]

იზიარებთ აზრს

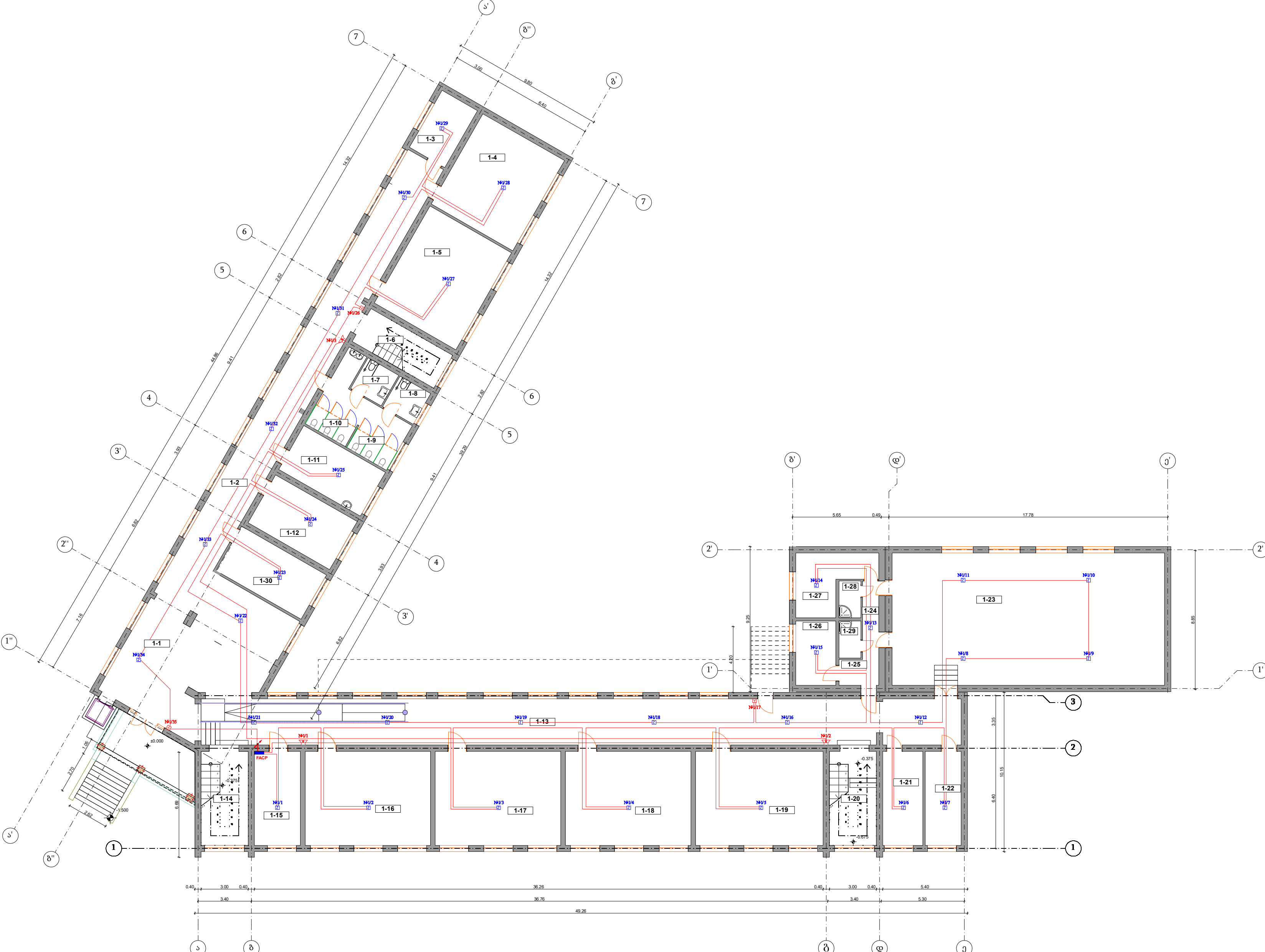
საქონების კარგად

III რეგონს საკაბელო არხი

 ფიდეოკამერა ზოდა მონტაჟის

 [ვიდეოკამერა ბარში მონტაჟი](#)

(სახანძრო სიბნელის სისტემა)



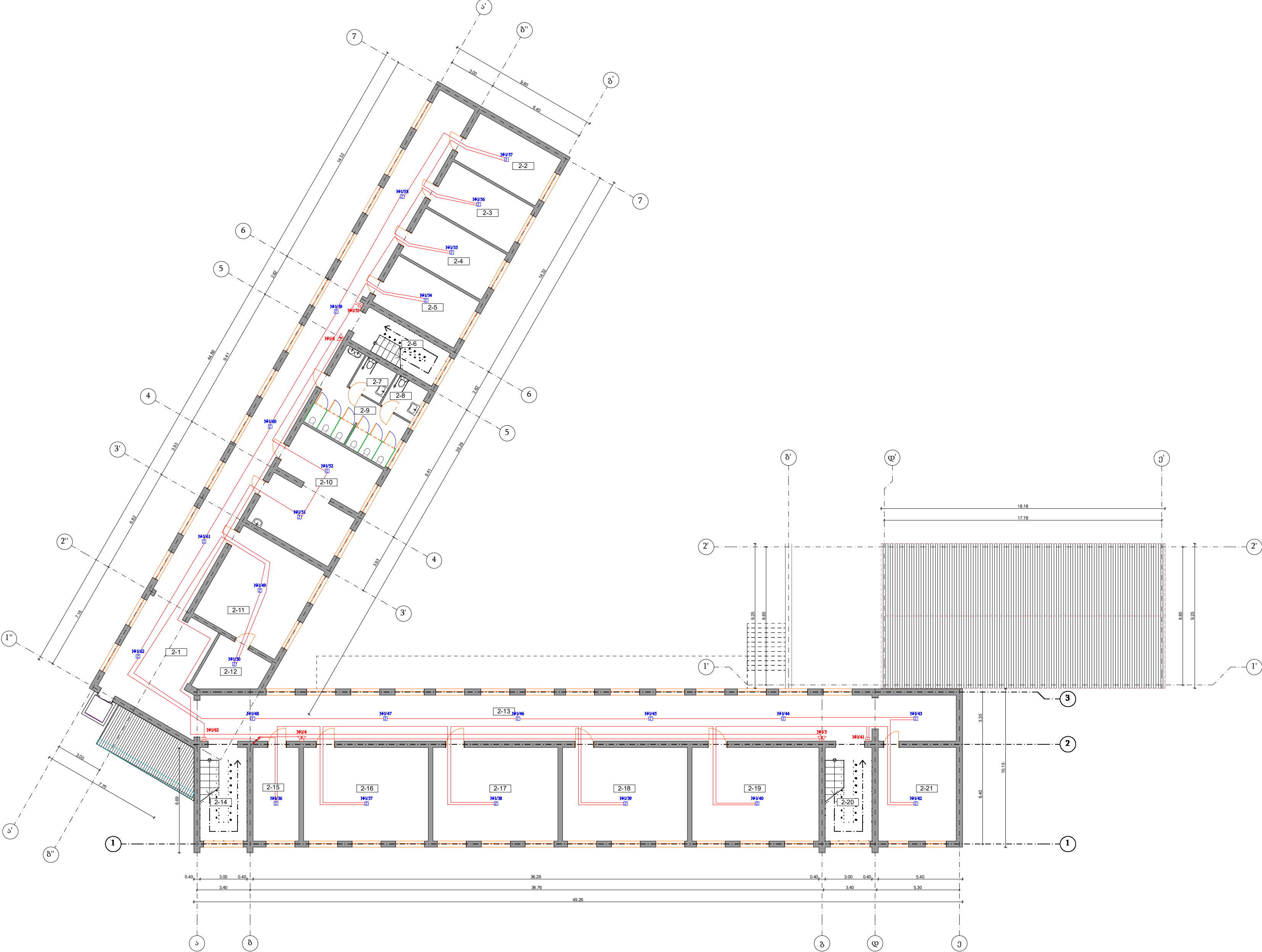
ქვეყნის საერთო მდგომარეობა	
1-1	საერთო
1-2	ფარგული
1-3	მედიკალური მომსახურება
1-4	საქონლის მომსახურება
1-5	მომსახურება
1-6	მომსახურება, საკუთარი მომსახურება
1-7	მომსახურება, საკუთარი მომსახურება
1-8	მომსახურება, საკუთარი მომსახურება
1-9	მომსახურება, საკუთარი მომსახურება
1-10	მომსახურება, საკუთარი მომსახურება
1-11	მომსახურება
1-12	მომსახურება
1-13	ფარგული
1-14	მომსახურება
1-15	მომსახურება
1-16	საერთო მომსახურება
1-17	საერთო მომსახურება
1-18	საერთო მომსახურება
1-19	საერთო მომსახურება
1-20	მომსახურება
1-21	მომსახურება, საკუთარი მომსახურება
1-22	მომსახურება, საკუთარი მომსახურება
1-23	მომსახურება, საკუთარი მომსახურება
1-24	ფარგული
1-25	მომსახურება
1-26	მომსახურება, საკუთარი მომსახურება
1-27	მომსახურება, საკუთარი მომსახურება
1-28	მომსახურება, საკუთარი მომსახურება
1-29	მომსახურება, საკუთარი მომსახურება
1-30	ფარგული
საერთო ფარგული	

იკრებოთი ადგილმდებარე

- **სამოსამართლო სახანძრო**
საქონტრო (2017) კანკალი
- **სამოსამართლო კანკალი**
(2017) კანკალი
- **სამოსამართლო სახანძრო** (2017) კანკალი
- **სამოსამართლო სახანძრო** (2017) კანკალი

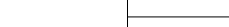
[illegible]

(სახანძრო სიზნაურობის სისტემა)

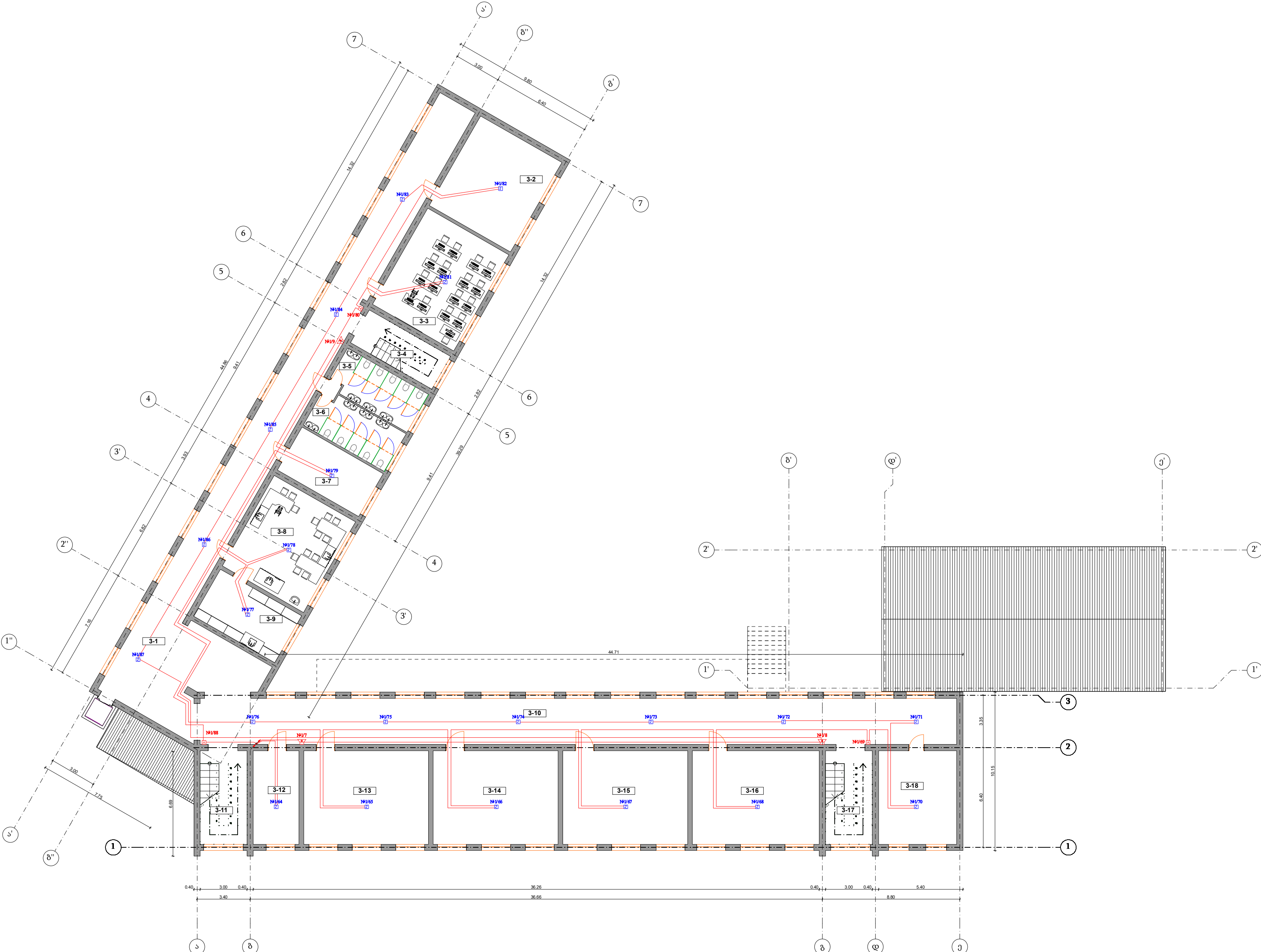
[illegible]

მედიკო-სტატისტიკური მონაცემები

- ხაზისამართო სხედნდრ) სავინტრო(ლ) კანკლო
- ხაზისამართო კვამლის (რტოკვერ) ღვტტტტტტტტ
- △ ხაზისამართო სდნდნდნდნ ღოლკა
- ▽ არხაზისამართო სინდნ-ტტტტტტტტტ

შპს მკეპრო: 	კონსტრუქციები: 	პროექტის გენერაციები: 3. კონსტრუქციები	პროექტის მასშტაბები: 300მმ სპერძების დანახა	თარიღი: 07/10/2019	შეფურცელი: 1
		პროექტის მასშტაბები: 3. კონსტრუქციები	პროექტის მასშტაბები: 300მმ სპერძების დანახა	თარიღი: 07/10/2019	შეფურცელი: 1
		პროექტის მასშტაბები: 3. კონსტრუქციები	პროექტის მასშტაბები: 300მმ სპერძების დანახა	თარიღი: 07/10/2019	შეფურცელი: 1
		პროექტის მასშტაბები: 3. კონსტრუქციები	პროექტის მასშტაბები: 300მმ სპერძების დანახა	თარიღი: 07/10/2019	შეფურცელი: 1

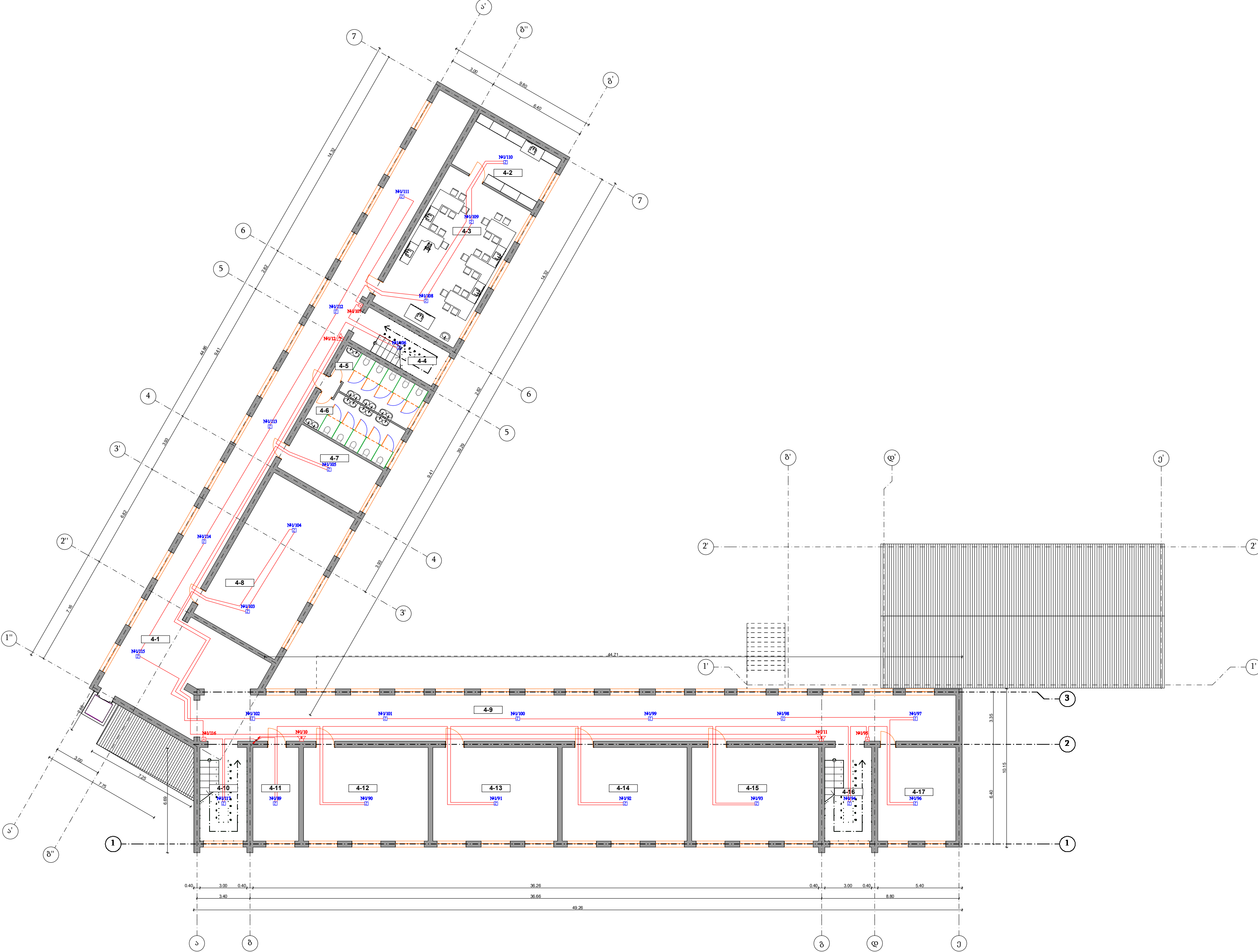
(სახანძრო სიზნაურობის სისტემა)

[illegible]

ფიგურითი აღნიშვნები

- სამოსამართლო სპეცდრო
- საპროტორიული ანგარიში
- სამოსამართლო კვანძის
უბრალები დამატებითი
- სამოსამართლო საგანმარტო დოკადი
- არასამოსამართლო სინქრ-სერვისი

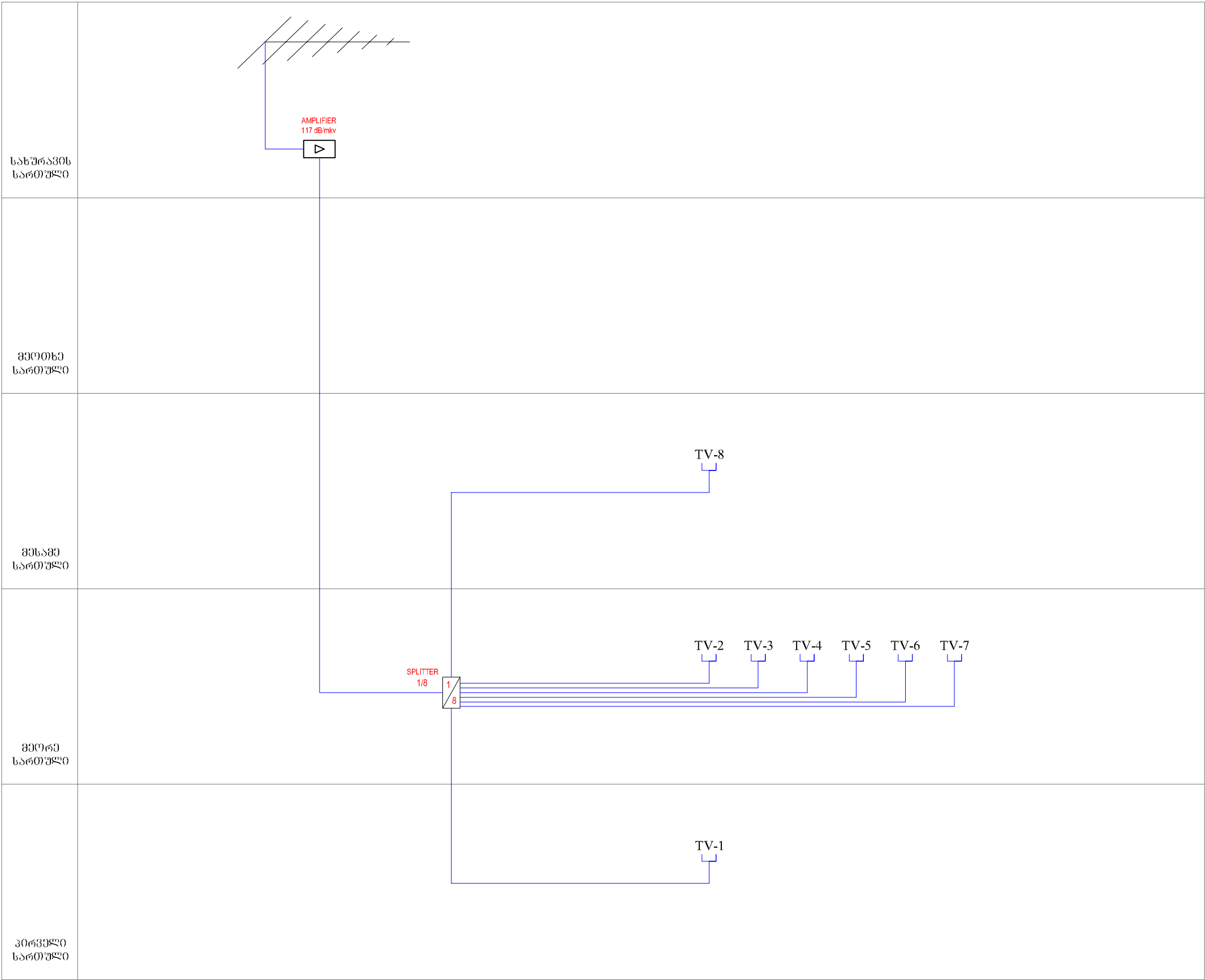
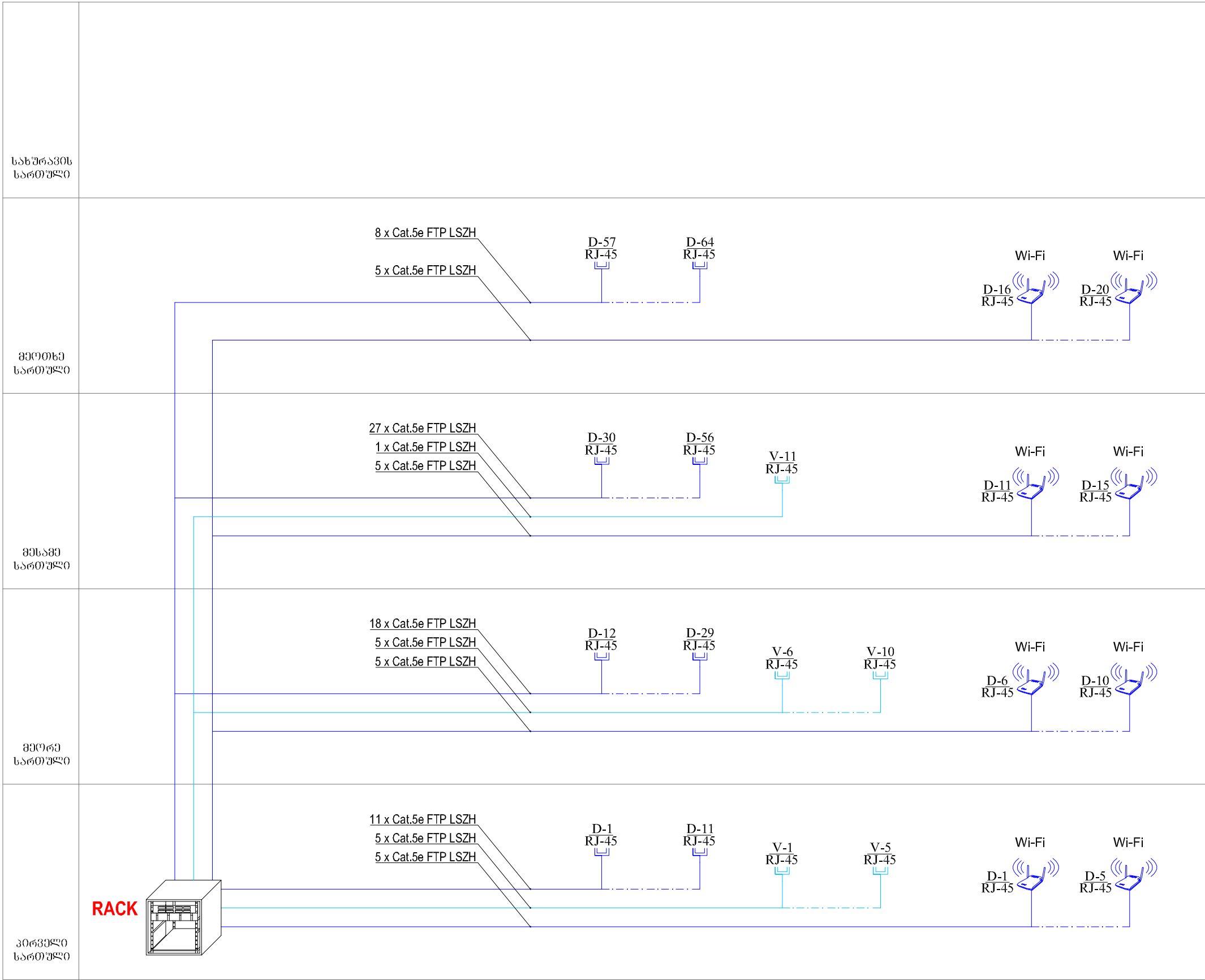
(სახანძრო სიბნელეობის სისტემა)

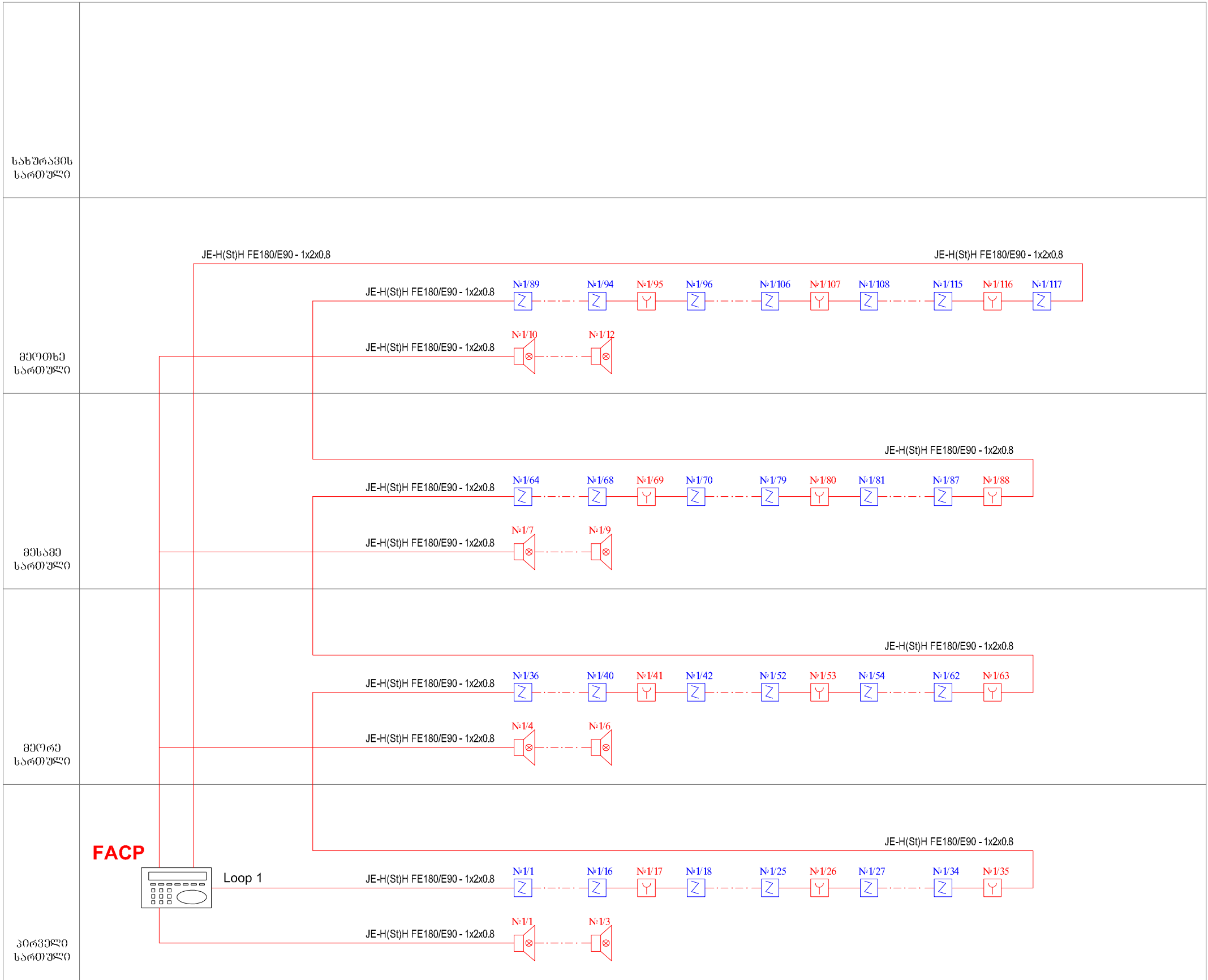
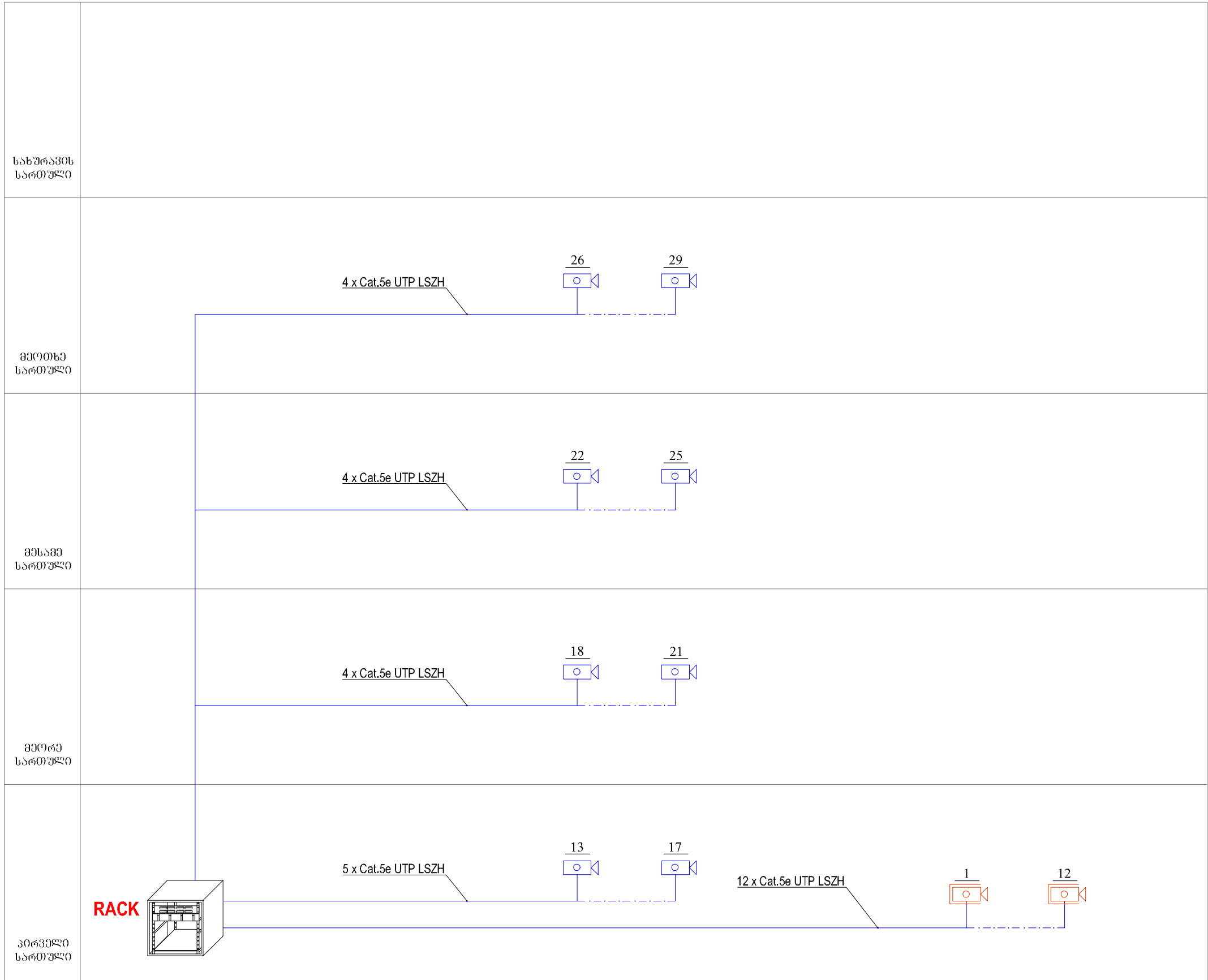


შპს ავტოტანსპორტის განვითარება	
4-1	ფინანსები
4-2	ფინანსური რესურსების დახმარება
4-3	ფინანსური რესურსების
4-4	ფინანსური რესურსების
4-5	საფინანსო რესურსების
4-6	საფინანსო რესურსების
4-7	საფინანსო რესურსების
4-8	საფინანსო რესურსების
4-9	საფინანსო რესურსების
4-10	საფინანსო რესურსების
4-11	საფინანსო რესურსების
4-12	საფინანსო რესურსების
4-13	საფინანსო რესურსების
4-14	საფინანსო რესურსების
4-15	საფინანსო რესურსების
4-16	საფინანსო რესურსების
4-17	საფინანსო რესურსების

06(0300)0 ადვოკატები

- სამისამართო სახანძრო საკონტროლო პანელი
- სამისამართო კვანძის (ტერმინი) ზეგნებები
- სამისამართო საბანკო ღირებულება
- არასამისამართო ხორეა-ტერმინი





გათბობის პროექტი

შიდა სკოტული დარბაზის
ვენტილაციის პროექტი

სანკვანძების ვენტილაცია

დამკვეთი:



კონსულტანტი:



მასალათა სპეციფიკაცია

	მასალის დასახელება	გამზომლობა	ჩვეულებრივი
1	2	3	4
L	გამზომლობა		
1	ფოლადის ტყაში 440 kwh	კომპლ	1
2	ფოლადის ტყაშის ტყაში საბურთი - 220-480 Kw (20მბარ)	კომპლ	1
3	ფოლადის მილი Ø 300 (სავერცხისთვის)	ბეტონ	20
4	მინამაშა 10088 (სავერცხისთვის)	ბეტონ	38
5	პერსონალიზირებული ფოლადის სისქე 0,786 (სავერცხისთვის)	ბეტონ	46
6	ტყაში დამზადებული სასაფლაო სასაფლაო	კომპლ	1
7	სავერცხის ტყაში #1 22,50-მმ H-12,0 - (3 სიმაგრის) მასალის ფენა H=20,0	კომპლ	2
8	სავერცხის ტყაში #2 22,50-მმ H-12,0 - (3 სიმაგრის) მასალის ფენა H=20,0	კომპლ	2
9	სავერცხის ტყაში 10 bar 750 ლიტრი	კომპლ	1
10	პერსონალიზირებული 800-1800 22 P/K/P	კომპლ	4
11	პერსონალიზირებული 800-1800 22 P/K/P	კომპლ	29
12	პერსონალიზირებული 800-1400 22 P/K/P	კომპლ	40
13	პერსონალიზირებული 800-1200 22 P/K/P	კომპლ	68
14	პერსონალიზირებული 800-1000 22 P/K/P	კომპლ	45
15	პერსონალიზირებული 800-800 22 P/K/P	კომპლ	3
16	პერსონალიზირებული 800-800 22 P/K/P	კომპლ	4
17	პერსონალიზირებული ალუმინის ტყაში Ø 20*3,4mm PN25	ბეტონ	338
18	პერსონალიზირებული ალუმინის ტყაში Ø 25*4,2mm PN25	ბეტონ	68
19	პერსონალიზირებული ალუმინის ტყაში Ø 32*5,4mm PN25	ბეტონ	544
20	პერსონალიზირებული ალუმინის ტყაში Ø 40*6,7mm PN25	ბეტონ	576
21	პერსონალიზირებული ალუმინის ტყაში Ø 50*8,3mm PN25	ბეტონ	656
22	პერსონალიზირებული ალუმინის ტყაში Ø 75*12,5mm PN25	ბეტონ	24
23	პერსონალიზირებული ალუმინის ტყაში Ø 90*15,0mm PN25	ბეტონ	18
24	პერსონალიზირებული ალუმინის ტყაში Ø 110*18,4mm PN25	ბეტონ	88
25	კერძის ტყაში 22/13mm	ბეტონ	338
26	კერძის ტყაში 28/13mm	ბეტონ	68
27	კერძის ტყაში 35/13mm	ბეტონ	544
28	კერძის ტყაში 42/13mm	ბეტონ	576
29	კერძის ტყაში 48/13mm	ბეტონ	656
30	კერძის ტყაში 76/13mm	ბეტონ	24
31	კერძის ტყაში 90/13mm	ბეტონ	18
32	კერძის ტყაში 114/13mm	ბეტონ	88
33	მოსხმის ტყაში 1388, ორპირის სისქე 1388, ორპირის ტყაში 1388, ორპირის ტყაში 1388	ბეტონ	180
34	მოსხმის ტყაში 1388, ორპირის სისქე 1388, ორპირის ტყაში 1388, ორპირის ტყაში 1388	ბეტონ	180
35	20 88 მუხლი 90° PN 25	კომპლ	1340
36	25 88 მუხლი 90° PN 25	კომპლ	20
37	32 88 მუხლი 90° PN 25	კომპლ	4
38	40 88 მუხლი 90° PN 25	კომპლ	68
39	50 88 მუხლი 90° PN 25	კომპლ	72
40	75 88 მუხლი 90° PN 25	კომპლ	10
41	90 88 მუხლი 90° PN 25	კომპლ	4
42	110 88 მუხლი 90° PN 25	კომპლ	54
43	25 88 სამკაი PN 25	კომპლ	38
44	32 88 სამკაი PN 25	კომპლ	176
45	40 88 სამკაი PN 25	კომპლ	180
46	50 88 სამკაი PN 25	კომპლ	196
47	75 88 სამკაი PN 25	კომპლ	8
48	90 88 სამკაი PN 25	კომპლ	6
49	110 88 სამკაი PN 25	კომპლ	26
50	25-20 88 გადაყვანი PN 25	კომპლ	70
51	32-20 88 გადაყვანი PN 25	კომპლ	188
52	32-25 88 გადაყვანი PN 25	კომპლ	36
53	40-20 88 გადაყვანი PN 25	კომპლ	180
54	40-25 88 გადაყვანი PN 25	კომპლ	18
55	40-32 88 გადაყვანი PN 25	კომპლ	26
56	50-20 88 გადაყვანი PN 25	კომპლ	196
57	50-25 88 გადაყვანი PN 25	კომპლ	30
58	50-32 88 გადაყვანი PN 25	კომპლ	28
59	50-40 88 გადაყვანი PN 25	კომპლ	40
60	75-40 88 გადაყვანი PN 25	კომპლ	8
61	75-50 88 გადაყვანი PN 25	კომპლ	12
62	90-75 88 გადაყვანი PN 25	კომპლ	28
63	110-75 88 გადაყვანი PN 25	კომპლ	46
64	110-90 88 გადაყვანი PN 25	კომპლ	20
65	2588 ტყა PN 25	კომპლ	17
66	3288 ტყა PN 25	კომპლ	138
67	4088 ტყა PN 25	კომპლ	144
68	5088 ტყა PN 25	კომპლ	164
69	7588 ტყა PN 25	კომპლ	6
70	9088 ტყა PN 25	კომპლ	4
71	11088 ტყა PN 25	კომპლ	22
72	20 1/2" ტყა PN 25	კომპლ	388
73	კეთილი ტყა 1/2X1/2	კომპლ	193
74	კეთილი ტყა 1/2X1/2	კომპლ	193
75	რადიუსის ტყა 1/2X1/2	კომპლ	193
76	კომპირირებული მუხლის გამაყვანებელი 1500ლტ (სავერცხისთვის)	კომპლ	1
77	სავერცხის ტყაში 300 Lt (10 bar)	კომპლ	1
78	სავერცხის ტყაში 18,50-მმ H-7,80 ტყაში მუხლისთვის (სავერცხისთვის მუხლისთვის)	კომპლ	1
79	სავერცხის ტყაში 11088	კომპლ	4
80	სავერცხის ტყაში 4088	კომპლ	28
81	სავერცხის ტყაში 5088	კომპლ	14
82	სავერცხის ტყაში 6388	კომპლ	14
83	სავერცხის ტყაში 7588	კომპლ	14
84	სავერცხის ტყაში 9088	კომპლ	18
85	სავერცხის ტყაში 11088	კომპლ	16
86	სავერცხის ტყაში D=11088	კომპლ	2
87	ფოლადი D=11088	კომპლ	2
88	ფოლადი (80%-ი)	კომპლ	680
89	ფოლადი და სასაფლაო სასაფლაო	კომპლ	1
90	ფოლადი სასაფლაო სასაფლაო	კომპლ	1
91	ფოლადი სასაფლაო სასაფლაო	კომპლ	18,70
92	ფოლადი სასაფლაო სასაფლაო	კომპლ	6,00
93	ფოლადი სასაფლაო სასაფლაო	კომპლ	24,70
94	100 88 მუხლი 90° PN 25 (მორი ავი მუხლიდან სასაფლაო სასაფლაო მუხლისთვის ის)	ბეტონ	84
95	100 88 მუხლი 90° PN 25 (მორი ავი მუხლიდან სასაფლაო სასაფლაო მუხლისთვის ის)	ბეტონ	24
96	100 88 მუხლი 90° PN 25 (მორი ავი მუხლიდან სასაფლაო სასაფლაო მუხლისთვის ის)	ბეტონ	12
97	სავერცხის ტყაში 11088 (მორი ავი მუხლიდან სასაფლაო სასაფლაო მუხლისთვის ის)	კომპლ	1
98	სავერცხის ტყაში 11088 (მორი ავი მუხლიდან სასაფლაო სასაფლაო მუხლისთვის ის)	კომპლ	2
99	სავერცხის ტყაში 11088 (მორი ავი მუხლიდან სასაფლაო სასაფლაო მუხლისთვის ის)	კომპლ	2
100	სავერცხის ტყაში 11088 (მორი ავი მუხლიდან სასაფლაო სასაფლაო მუხლისთვის ის)	კომპლ	18
101	მინამაშა 10088 (სავერცხისთვის)	ბეტონ	288
102	პერსონალიზირებული ფოლადის სისქე 0,786	ბეტონ	178
103	100-300088 სავერცხის ტყაში PVC DN 100	კომპლ	18
104	100-300088 სავერცხის ტყაში PVC DN 100	კომპლ	28
105	100-100088 სავერცხის ტყაში PVC DN 100	კომპლ	52
106	100-500088 სავერცხის ტყაში PVC DN 100	კომპლ	34
107	100-1000 სავერცხის ტყაში PVC DN 100	კომპლ	46
108	100*100 სავერცხის ტყაში 90°	კომპლ	64
109	100*90° სავერცხის ტყაში	კომპლ	46
110	სავერცხის ტყაში 12588/სი (სავერცხის ტყაში)	კომპლ	42

განმარტებული ბარათი

წინამდებარე გათბობის პროექტი დამუშავებულია და შესრულებულია იმერეთის რეგიონი, ქ. ქუთაისში, ქუთაისის N9 საჯარო სკოლა.

- საქართველოს მოქმედი საპროექტო ნორმების.
- არქიტექტურულ-ტექნოლოგიური ნახაზების მონაცემების მიხედვით.
- დამკვეთის მიერ მოცემული ტექნიკური დავალების მიხედვით.

1) კლიმატური პირობები:

გურიის რეგიონისთვის.

წლის ყველაზე ცივი პერიოდი: 4

2) სათავსების შიდა ჰაერის საანგარიშო ტემპერატურა **19° - 21°**

3) შენობის თბოდანაკარგები გათვლებიდან შეადგენს $Q = 428$ კკტ-ს.

გათბობის ქვაბი - სადაც გამოყენებულია ფოლადის ქვაბი თავისი გაზის სანთურით, რომელიც უნდა შეესაბამებოდეს ([UNI EN 297 e UNI EN 483](#)) სტანდარტებს.

რადიატორები - პროექტში გამოყენებულია ფოლადის **22PKP** ტიპის პანელური რადიატორები. დამკვეთის მოთხოვნით. შაით სიმაღლე 600მმ. გაშთობიერ ხელაწყოების ტექნიკური მახასიათებლები უნდა იყოს მახასიათებლებს **EN42 90/70/20 °C** და **75/65/20 °C** სტანდარტებს. **(PKK 22).**

მიღაყვანილობა - პროექტში გამოყენებულია პოლუპროპილენის ალუმინით არმირებული მილები PN25 ტიპის.

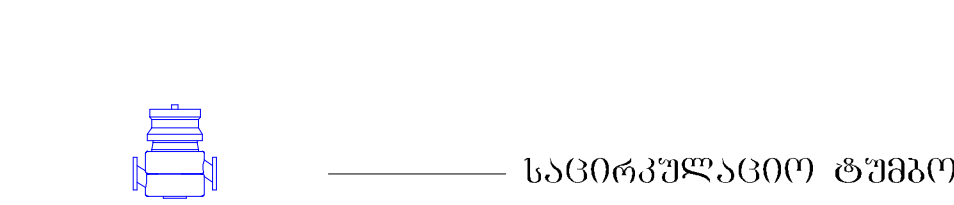
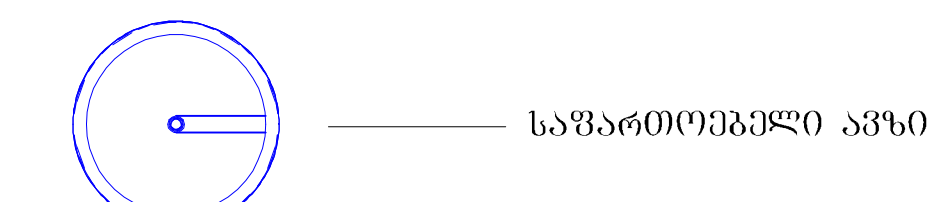
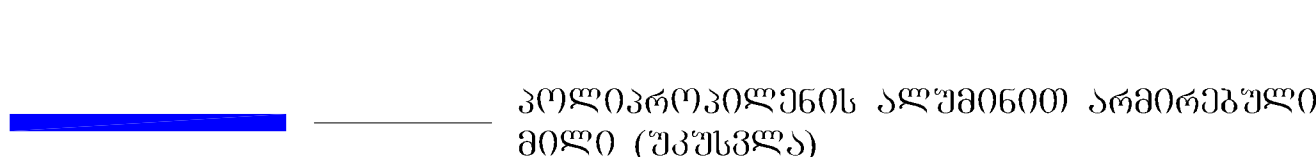
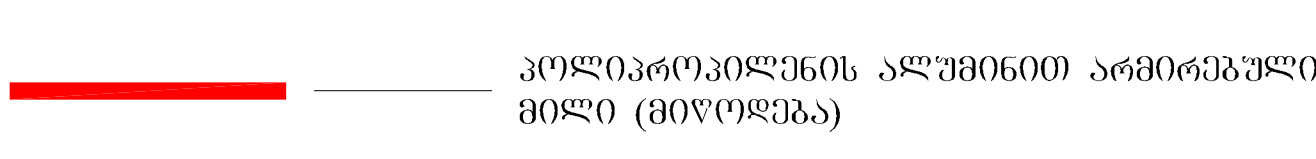
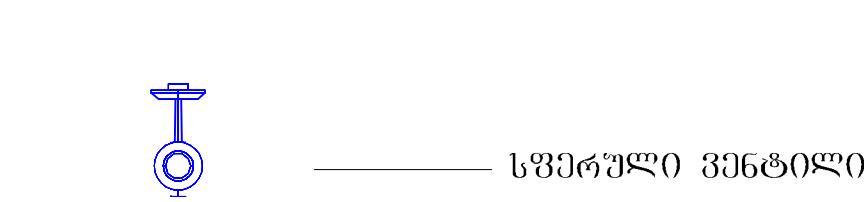
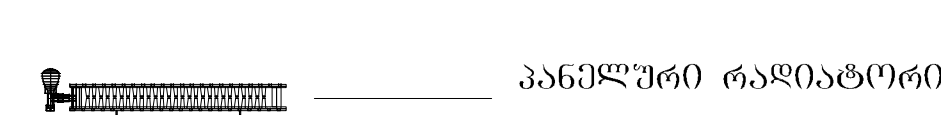
თბოიზოლაცია - პროექტში გამოყენებულია კაუჩუკის გუბკისებური მილების თბოსაიზოლაციო სისქით 13მმ.

პროექტის შემადგენლობა

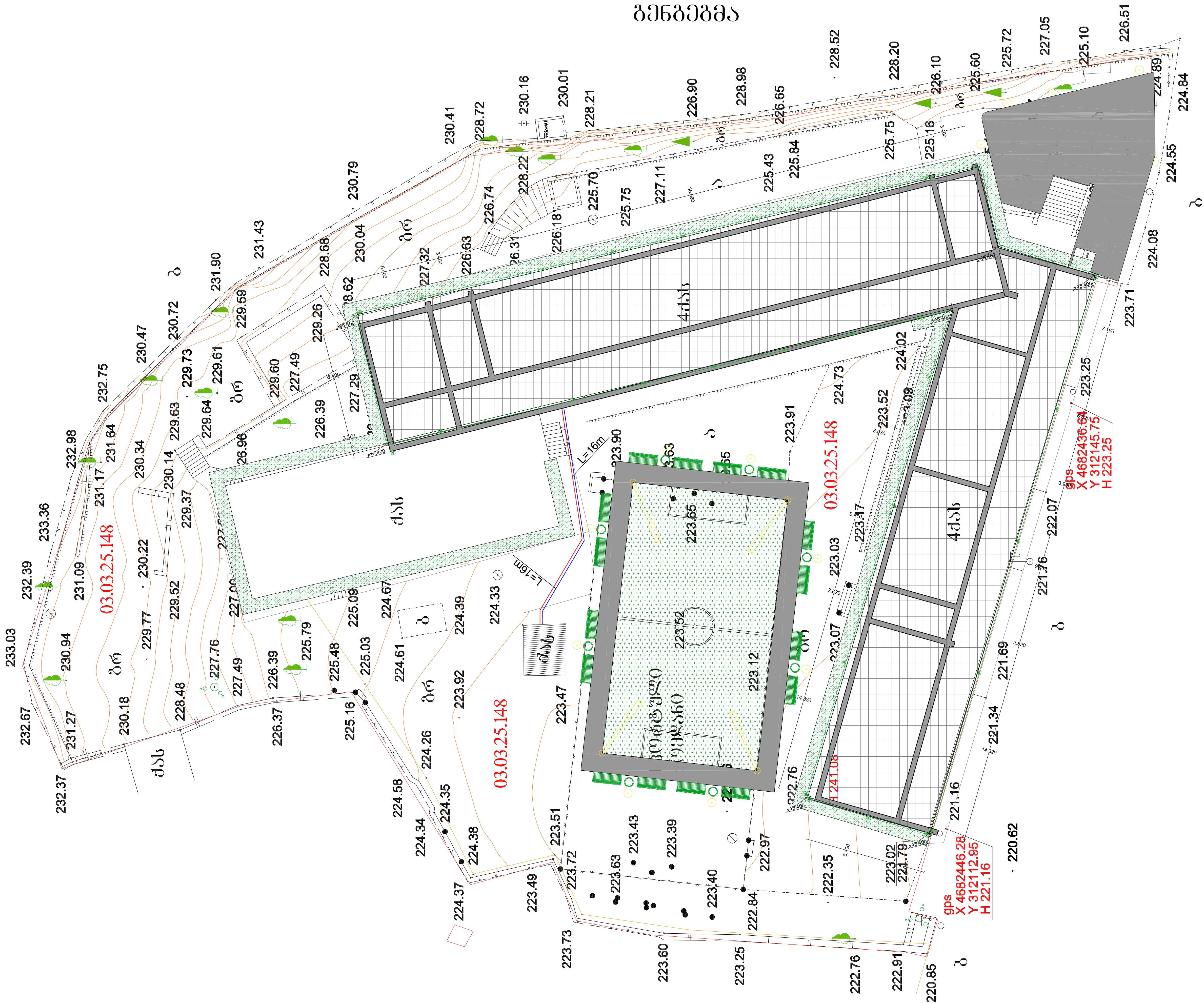
ფურცელი	ფურცლების დასახელება	მაშტაბი
1	ვთ.-1 განმარტებითი ზარათი, პროექტის შემადგენლობა, მასალათა სპეციფიკაცია	
2	ვთ.-2 გენგეგმა	შ 1:150
3	ვთ.-3 პირველი სართულის გათბობის სისტემის გეგმა	შ 1:100
4	ვთ.-4 მეორე სართულის გათბობის სისტემის გეგმა	შ 1:100
5	ვთ.-5 მესამე სართულის გათბობის სისტემის გეგმა	შ 1:100
6	ვთ.-6 მეოთხე სართულის გათბობის სისტემის გეგმა	შ 1:100
7	ვთ.-7 განმტობება #1 და #2 გათბობის ავსონომეტრიული სქემა	
8	ვთ.-8 განმტობება #3 და #4 გათბობის ავსონომეტრიული სქემა	
9	ვთ.-9 განმტობება #5 და #6 გათბობის ავსონომეტრიული სქემა	
10	ვთ.-10 განმტობება #7 გათბობის ავსონომეტრიული სქემა	
11	ვთ.-11 განმტობება #8 გათბობის ავსონომეტრიული სქემა	
12	ვთ.-12 საქვეშის სექსტატორ ნაწაზი და ავსონომეტრიული სქემები	
13	ვთ.-13 შიდა სპირატული დარმაზის გენტილაციის გეგმა და ავსონომეტრიული სქემები	შ 1:100
14	ვთ.-14 საშონტაჟო სქემები	

Technical Characteristics Of The Devices Must Comply With Heting <u>EN 442 90/70/20°C</u> And <u>75/65/20°C</u> Standards. (PKKP 22).			
Radiator Size	WT	Piece	TOTAL WT
600	868	4	3472
800	1286	3	3858
1000	1607	45	72315
1200	1928	68	131104
1400	2250	40	90000
1600	2571	29	74559
1800	2732	4	10928
კალორიფერი	15000	1	15000
			428236

Employer:  MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	Consultant:  INDUSTRIA	შეგნებულ შეგნებულ CAD სპეც
---	---	--

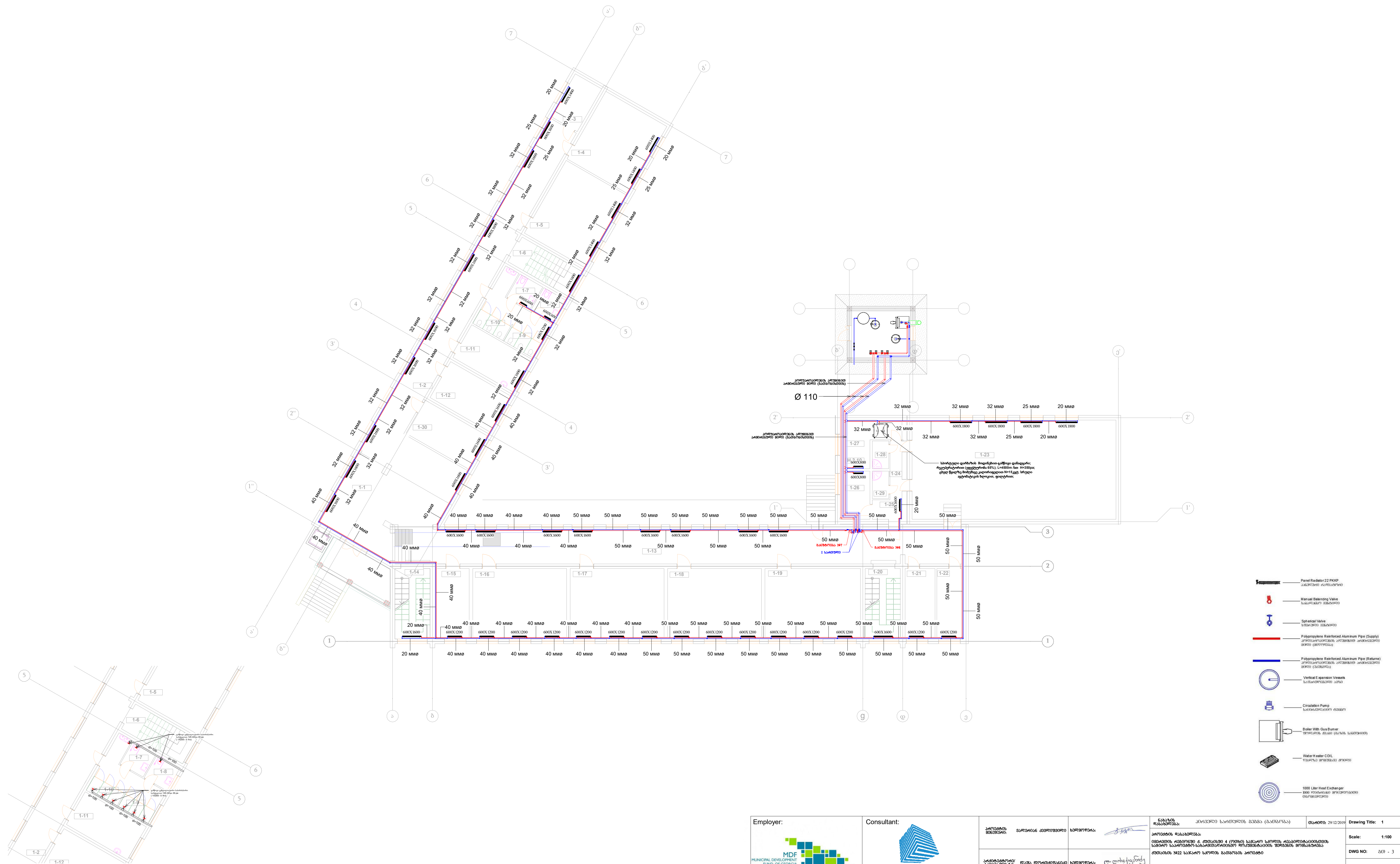
[illegible]

ბენეფიციარი



Employer: 	Consultant: 	პროექტის მენეჯერი: ვალერიან კველთაძე		ნახაზის ლასხეფი: ბენეფიციარი თარიღი: 29/12/2019 Building: 1	
		არქიტექტორი/ CAD სპეციალისტი: ლაშა ლორთქიფანიძე			პროექტის ლასხეფი: ნელა მურგულია მისამართი: თბილისის რაიონი, ქ. შალვას ქ. №22 სახლი
				Scale: 1-100	
				DWG No: 201 - 2	
				ს/პ: 03.03.25.148	

პირველი სართულის გეგმა (ბათობა)



Employer:  MDF MUNICIPAL DEVELOPMENT FUND OF GEORGIA	Consultant:  INDUSTRIA	პროექტის მომზადებელი:	გარეკომპ.ს. გიგინეიშვილი	ხელმოწერა:		დასამუშ. პერიოდის დასაწყისი:	2016 წლის 1 სექტემბერი	დასამუშ. პერიოდის დასასრული:	2016 წლის 29 დეკემბერი	Drawing Title: 1	
		პროექტის მომზადებელი:	გარეკომპ.ს. გიგინეიშვილი	ხელმოწერა:		დასამუშ. პერიოდის დასაწყისი:	2016 წლის 1 სექტემბერი	დასამუშ. პერიოდის დასასრული:	2016 წლის 29 დეკემბერი	Scale: 1:100	
				პროექტის მომზადებელი:	გარეკომპ.ს. გიგინეიშვილი	ხელმოწერა:		დასამუშ. პერიოდის დასაწყისი:	2016 წლის 1 სექტემბერი	დასამუშ. პერიოდის დასასრული:	DWG NO: 001 - 3
				პროექტის მომზადებელი:	გარეკომპ.ს. გიგინეიშვილი	ხელმოწერა:		დასამუშ. პერიოდის დასაწყისი:	2016 წლის 1 სექტემბერი	დასამუშ. პერიოდის დასასრული:	2016 წლის 29 დეკემბერი