

დაბა აბასთუმანის სახანძრო-სამაშველო
შენობა

დაბა აბასთუმანი, სახ. ჯოღი 61.12.21.502

წყალსადენ-კანალიზაციის და სანკვეანძების
პენტილაციის პროექტი

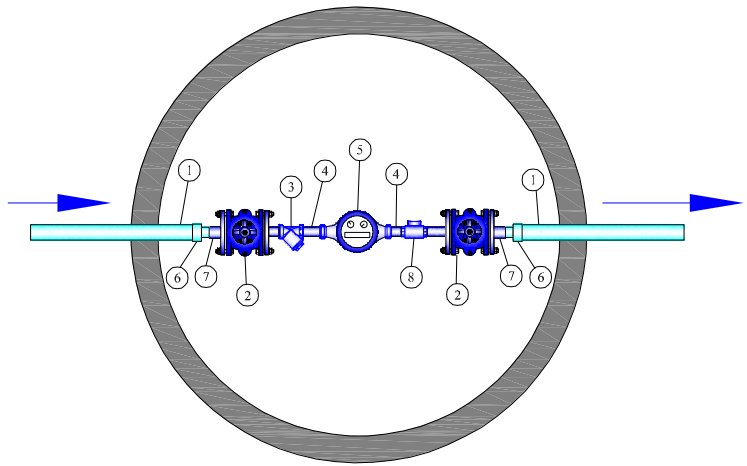
თბილისი 2020 წელი

პროექტის შემადგენლობა

ფურცელი	ფურცლის დასახელება	შენიშვნა
წ.კ-1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი	
წ.კ-2	გენგეგმა	მ 1:200
წ.კ-3	კანალიზაციის ბრძოვი პროფილი	მ 1:100 კ 1:200
წ.კ-4	სარდავის სართულის გეგმა კანალიზაციის ქსელების დატანით	მ 1:150
წ.კ-5	პირველი სართულის გეგმა კანალიზაციის ქსელების დატანით	მ 1:150
წ.კ-6	მეორე სართულის გეგმა კანალიზაციის ქსელების დატანით	მ 1:150
წ.კ-7	მესამე სართულის გეგმა კანალიზაციის ქსელების დატანით	მ 1:150
წ.კ-8	სახურავის გეგმა კანალიზაციის ქსელების დატანით	მ 1:150
წ.კ-9	სარდავის სართულის გეგმა ვენტილაციის ქსელების დატანით	მ 1:150
წ.კ-10	პირველი სართულის გეგმა ვენტილაციის ქსელების დატანით	მ 1:150
წ.კ-11	მეორე სართულის გეგმა ვენტილაციის ქსელების დატანით	მ 1:150
წ.კ-12	მესამე სართულის გეგმა ვენტილაციის ქსელების დატანით	მ 1:150
წ.კ-13	სახურავის გეგმა ვენტილაციის ქსელების დატანით	მ 1:150
წ.კ-14	სარდავის სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელების დატანით	მ 1:150
წ.კ-15	პირველი სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელების დატანით	მ 1:150
წ.კ-16	მეორე სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელების დატანით	მ 1:150
წ.კ-17	მესამე სართულის გეგმა წყალსადენის ქსელების დატანით	მ 1:150
წ.კ-18	მასალათა სპეციფიკაციები	

წყალგრომის კვანძი d=40 მმ
(d=1500, h=1500)

გეგმა მ 1:50



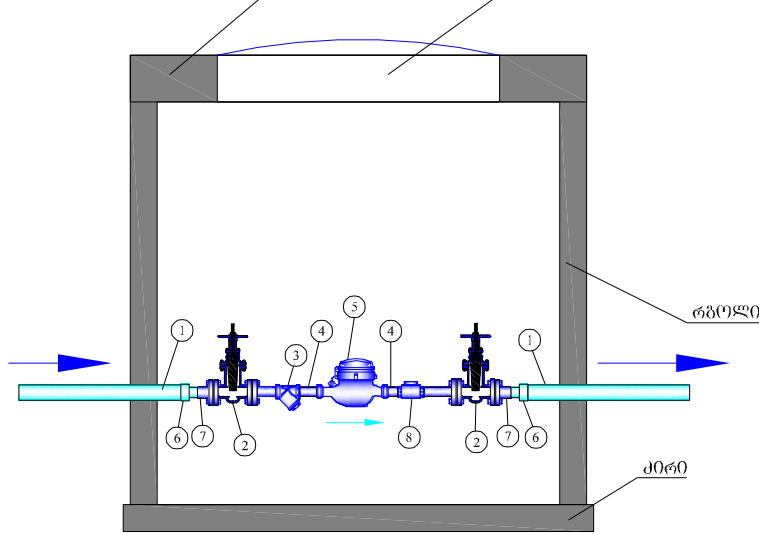
წყალგრომი კვანძის მასალათა სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ბანზ.	რაზა
1	კოლ. მილსადენი d=50 მმ	ბრძ.კ	2
2	თუჩის ურდული d=40 მმ	ცალი	2
3	ფილტრი d=40 მმ	ცალი	1
4	მილქელი d=40 მმ	ბრძ.კ	1
5	წყალგრომი d=40 მმ	ცალი	1
6	ბალამყვანი d=50,40 მმ	ცალი	2
7	აღაატორი მილტუხით d=40 მმ	ცალი	2
8	უკუსარძველი d=40	ცალი	1
9	ბუბის ძირეზა ძვიზა ხრეშის მოსაშვადეველი ფილა	მ ³	0.25
10	ბის ბარე ზედაპირის შეღებვა გითუშის ლაქით (ორი ფენა)	მ ³	8.1

ჭრილი I-I

ბაღასურვის ფილა

ჩარხო ხუზვი



განმარტებითი ბარათი

მოცემული პროექტი ითვალისწინებს დაბა აბასთუმანში,

სახანძრო სამაშველო შენობის წყალსადენ-კანალიზაციის და ვენტილაციის პროექტს.

I. წყალმომარაგება

ცივი წყლის მიწოდება ხორციელდება ტერიტორიასთან ახლოს გამავალი არსებული წყალსადენის ქსელიდან d-50 პოლიეთილენის მილის მეშვეობით.

ცხელი წყლით მომარაგება ხორციელდება საქვებდან 2 ცალი 1000 ლიტრიანი მოცულობითი ბოილერების მეშვეობით.

ცხელი წყლის ქსელს გაუკეთდეს რეცირკულაცია.

ცივი და ცხელი წყალსადენის სისტემა გათვალისწინებულია მოეწყოს პლასტმასის მილგაყვანილობით.

II. კანალიზაცია ფეკალური

შენობიდან კანალიზაციის გაყვანა ხდება d-100 პლასტმასის მილების მეშვეობით რომლებიც ჩაედინება საპროექტო კანალიზაციის ჭებში, რის შემდეგაც d-150 გოფრირებული მილების მეშვეობით გადაედინება ტერიტორიასთან ახლოს განთავსებულ კანალიზაციის ბიოლოგიურ გამწმენდ მოწყობილობაში, რის შემდეგაც დამუშავებული წყალი გადაიდურება ახლომდებარე სანიაღვრე არხში.

სარდავის სართულზე განთავსებული საჭხაპეებიდან დაღვრილი წყლის გადაქცევა გათვალისწინებულია ეზოში მდებარე კანალიზაციის ჭაში განთავსებული ტუმბოს მეშვეობით, რომელიც უერთდება საკანალიზაციო ჭას.

შენობაში შიდა კანალიზაცია დაპროექტებულია d-50 და d-100 პლასტმასის მილგაყვანილობებით.

III. ვენტილაცია

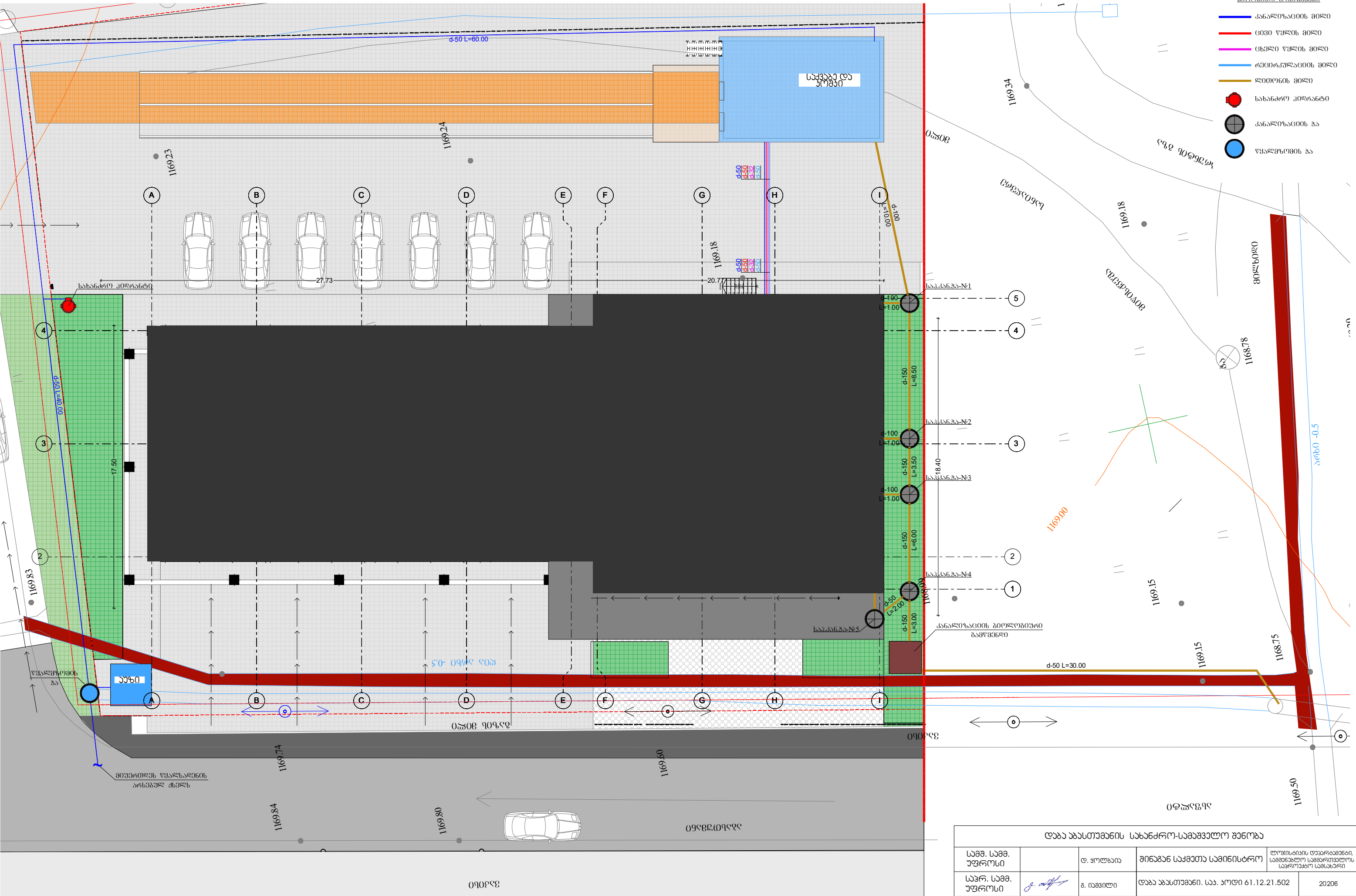
სანკვანძებში გათვალისწინებულია მოეწყოს სავენტილაციო დგარები d-100 და d-150 თხელკედლიანი პლასტმასის მილგაყვანილობით და დამონტაჟდეს საყოფაცხოვრებო ელექტრო ჩამკეტი ვენტილატორები.

IV. სახანძრო

ხანძარმქრობ საშუალებად გამოყენებულია წყალი, რომელიც ხანძრის კერას მიეწოდება სახანძრო კადადებიდან 25 მეტრიანი შლანგების მეშვებობით, რომლებიც განთავსებულია თითოეულ სართულზე კიბის უჯრედებში.

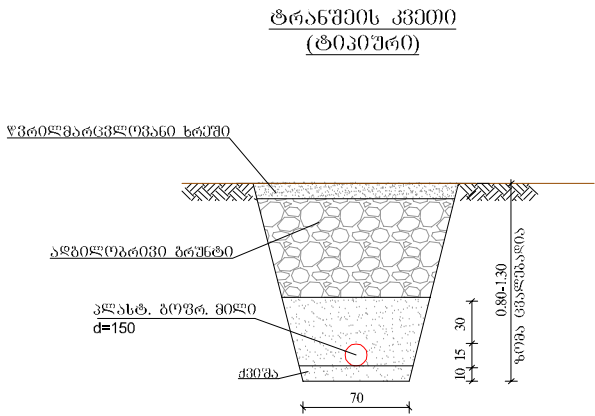
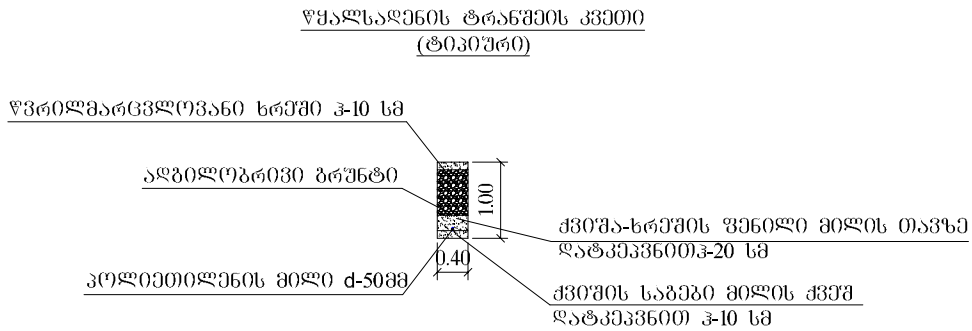
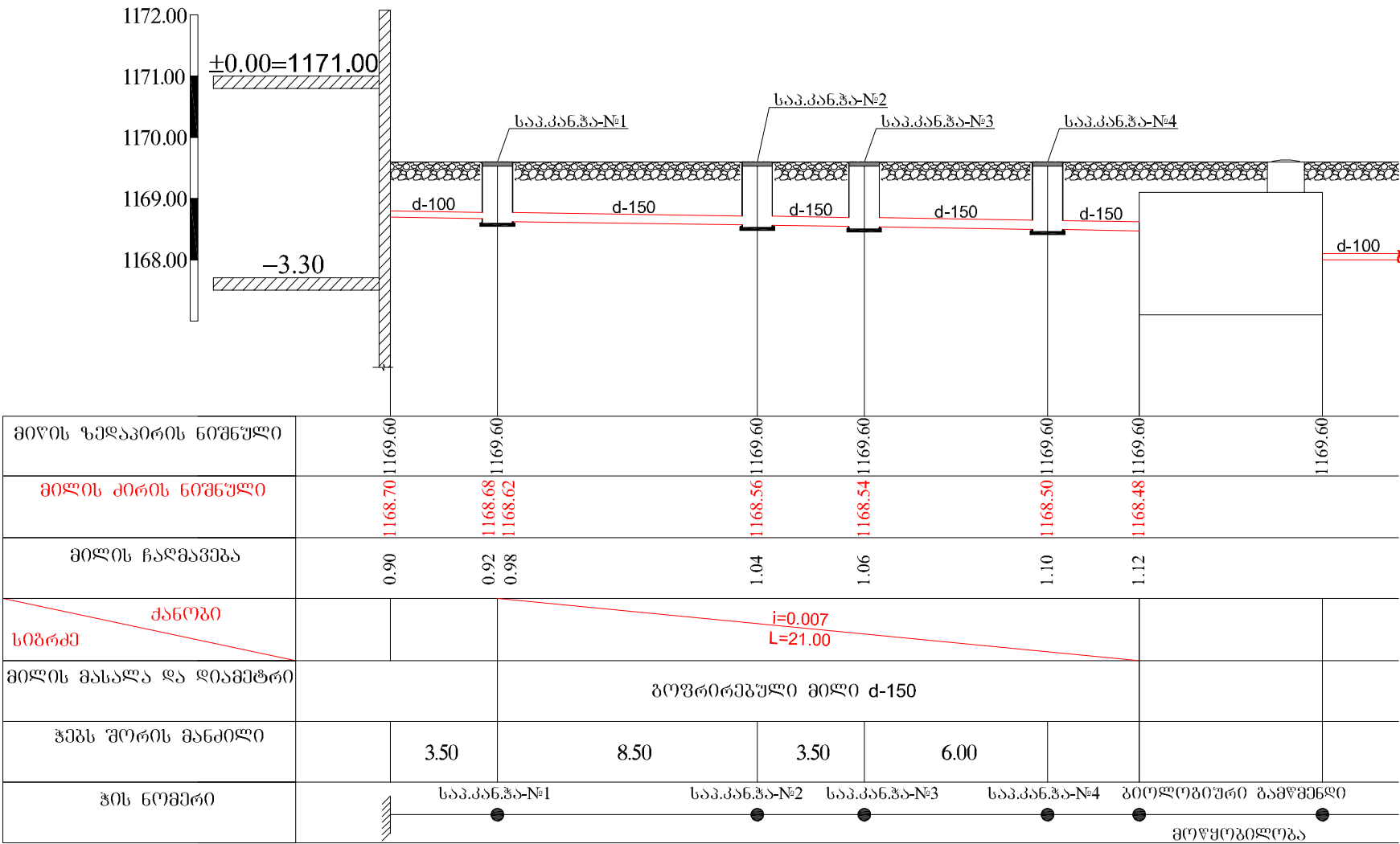
შენობის პერიმეტრზე დაპროექტებულია სახანძრო ჰიდრანტი ორმაგი დაერთებით. სახანძრო ჰიდრანტთან მოეწყოს მიმანიშნებელი დაფა.

დაბა აბასთუმანის სახანძრო-სამაშველო შენობა				
სამშ. სამშ. უფროსი			შისაბან სამშეთა სამონიტორ	ლუკმსტკის ფეკარტამიტრ სამონიტორო სამონიტოროს სამონიტორო სამონიტორო
საპრ. სამშ. უფროსი		ა. იაშვილი	დაბა აბასთუმანი, საპ. ჟოლი 61.12.21.502	2020წ
დახაზა		დ. თაფთაშვილი	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი,	ფურც-ბი 18 ფურცელი წ.კ-1

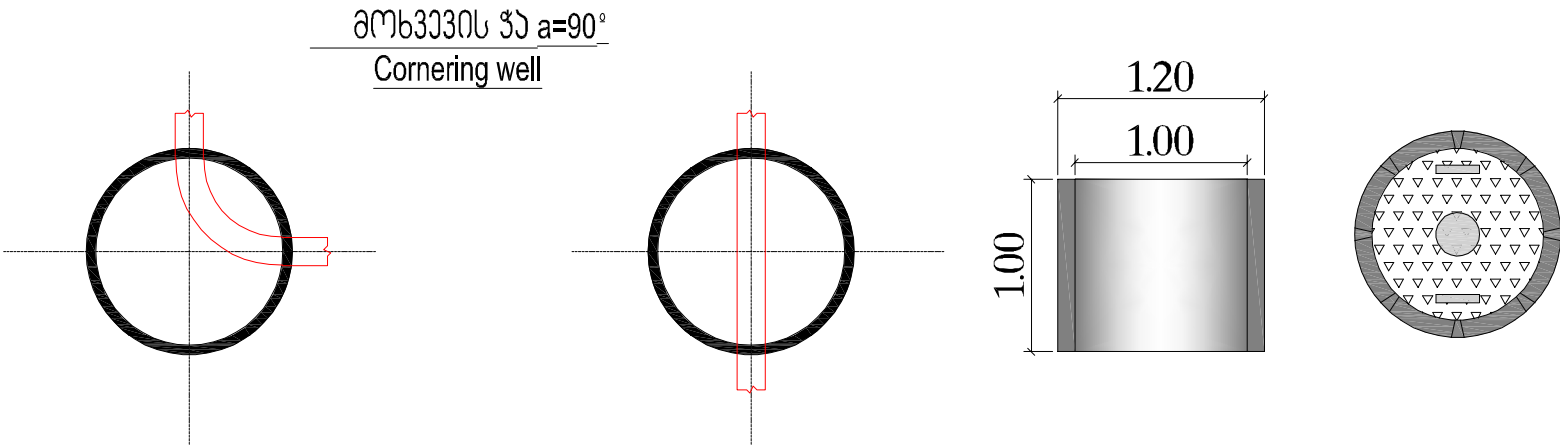


დაბა პასტუხაშვილის სახანძრო-სამშენებლო განყოფილება					
სამშ. სამ. უფროსი		დ. ყოლაია	გიგანა სამხეთი საპროექტო	ლოგოტიპის დადგენილი, საშენებლო სამართლებრივი საკანონმდებლო საფუძვლი	
სამშ. სამ. უფროსი		გ. იახვილი	დაბა პასტუხაშვილი, სა. ყოფი 61.12.21.502	2020წ	
დახაზა		დ. თაყაიშვილი	განმარტება	ფურცელი	18
				ფურცელი	6.3-2

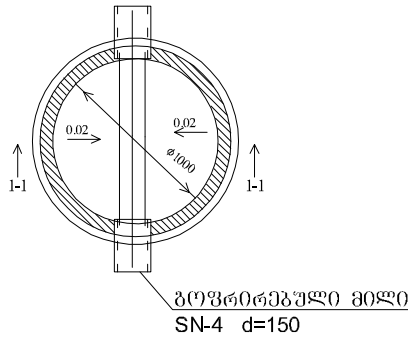
კანალიზაციის ბრძოვი პროექტი მ { 3 1:100
3 1:200



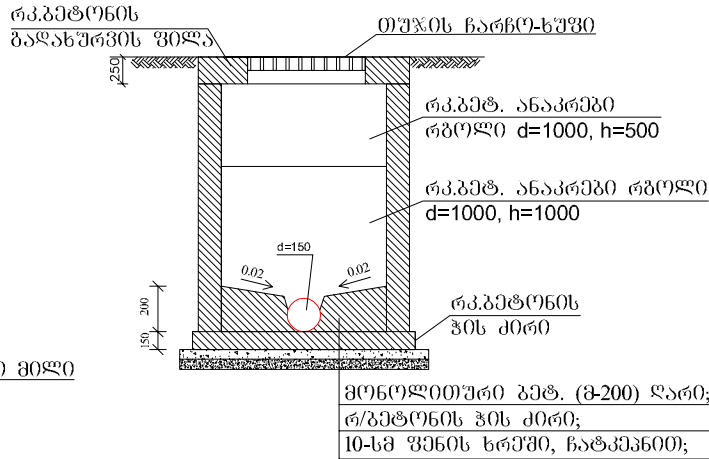
კანალიზაციის ჭის ჭრილები (ტიპიური)



გეგმა



ჭრილი 1-1

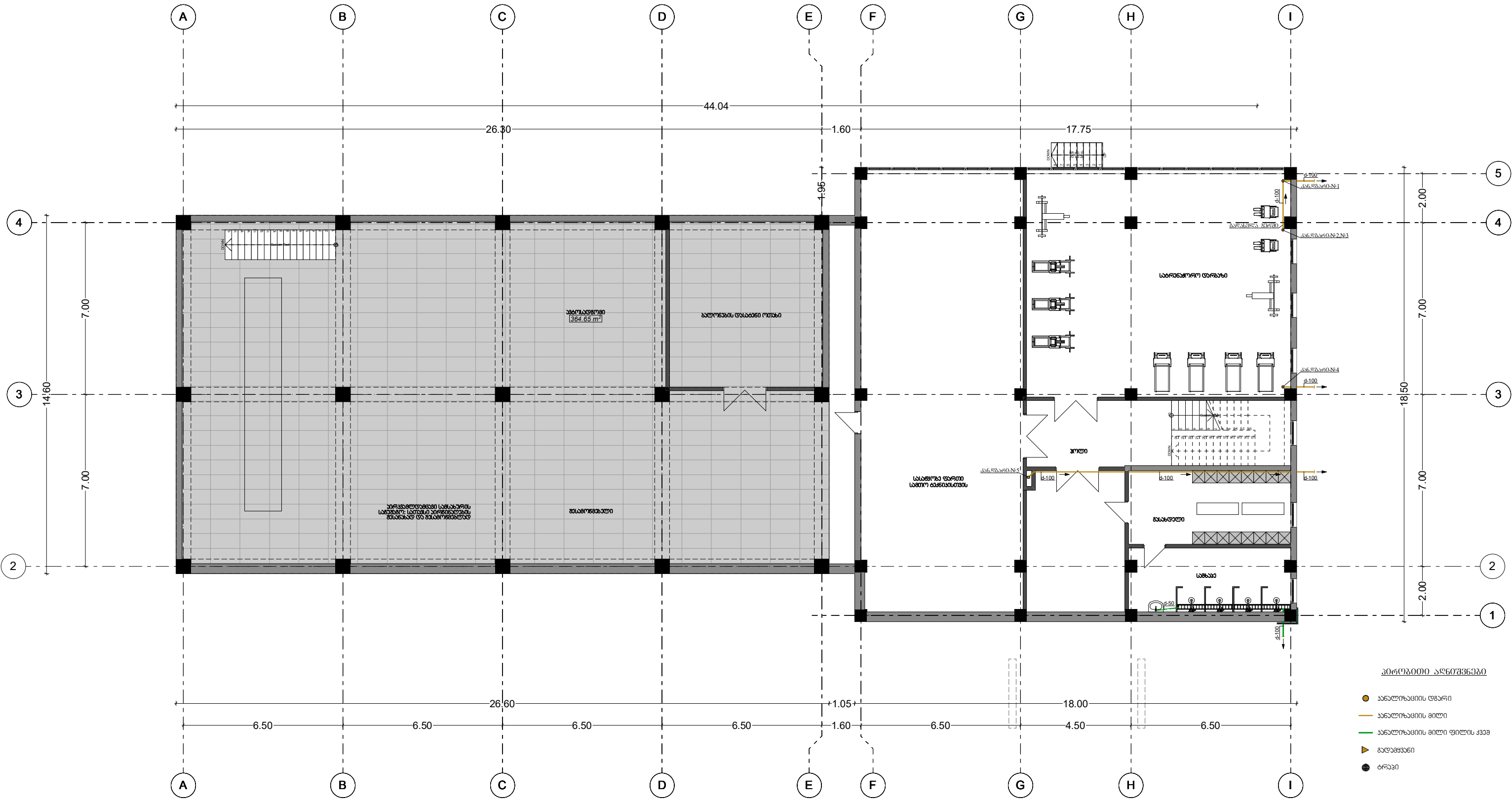


შენიშვნა:

ბარე კანალიზაციის მიწის სამუშაოების ზუსტი მოცულობები დაზუსტდეს აღბილზე

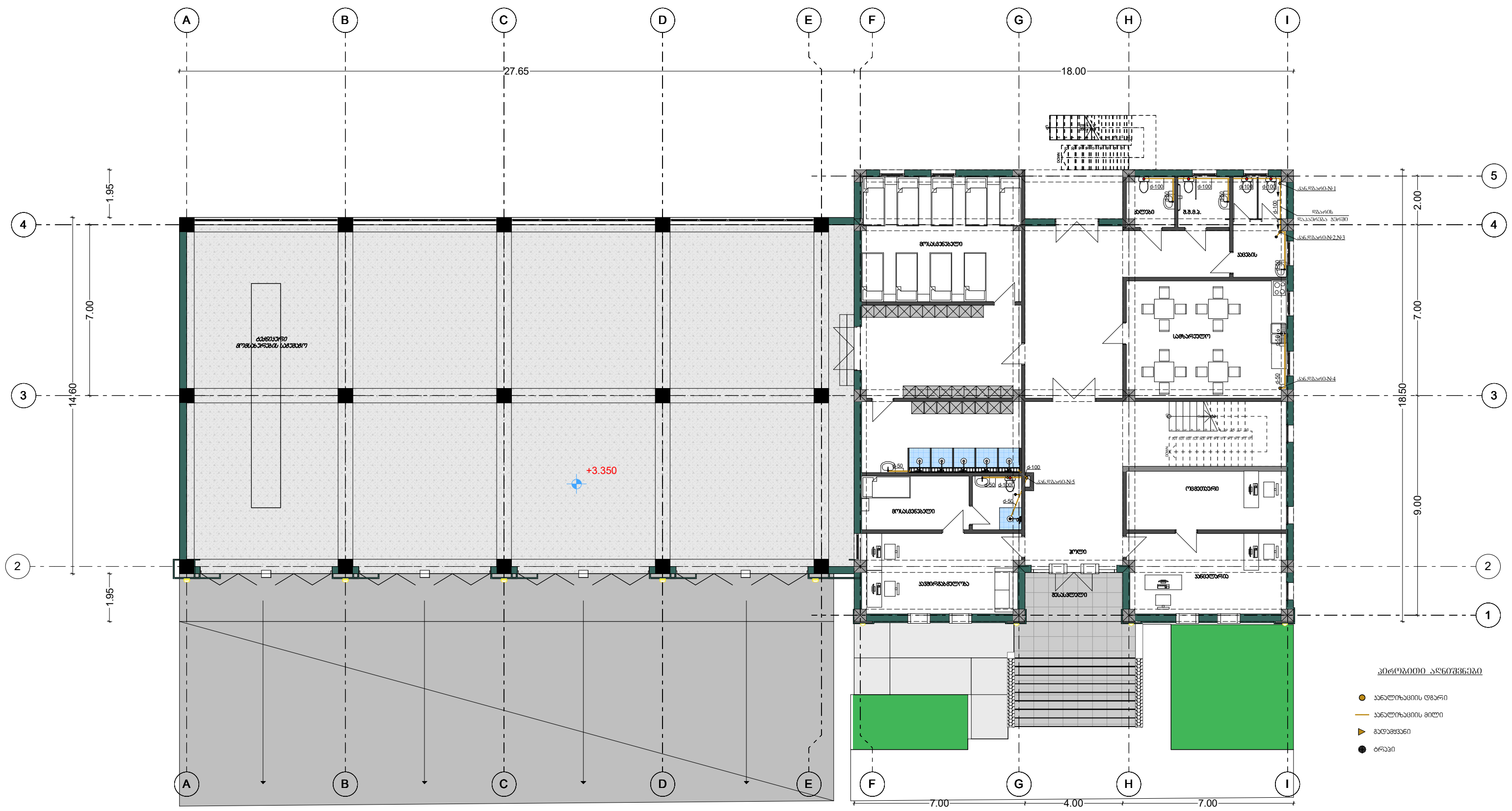
დაბა აბსთუბანის სახანძრო-სამაფხელო მუშაობა				
საფშ. საფშ. უფროსი			შინაგან სამშენობლო სამუშაოების მეთოდური ინსტრუქცია	
საპრ. საფშ. უფროსი	გ. იაფიშვილი	დაბა აბსთუბანი. საპ. ზოდი 61.12.21.502	2020წ	
დახაზა	გ. იაფიშვილი	კანალიზაციის ბრძოვი პროექტი	ფურცელი 18	ფურცელი 18

სარდაფის სართულის გეგმა
ხანალზაფის ქსელის დახანით



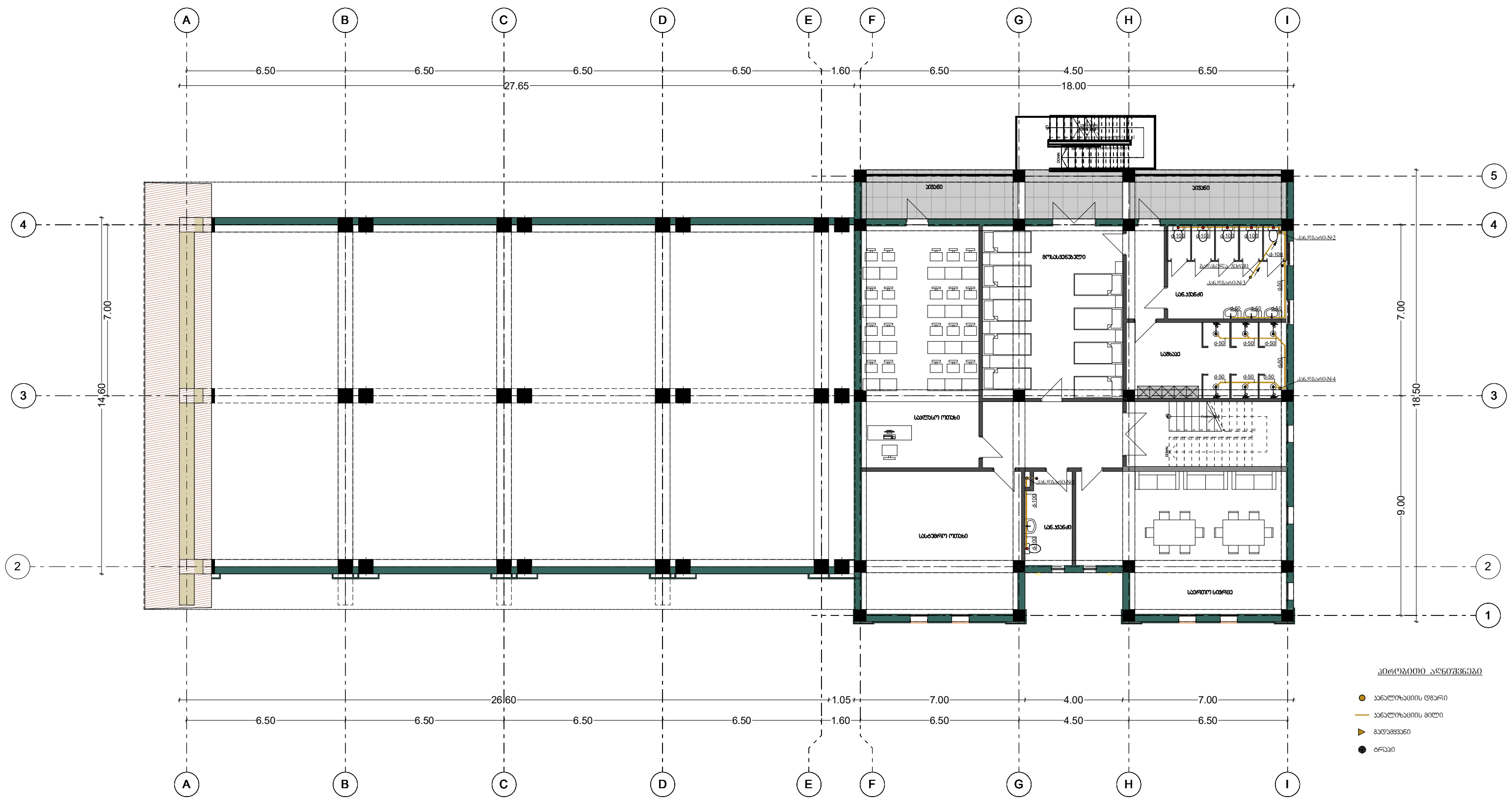
დაბა აბსტუბანის სახანძრო-სამაგვლო შენობა					
სამგ. სამგ. უფროსი		დ. ყოლაია	შინაგან სამაგვლო სამინისტრო	სამგვლო სამინისტროს სამსახური	
სამგ. სამგ. უფროსი		დ. იაგვილი	დაბა აბსტუბანი, სახ. პოლი 61.12.21.502	20206	
დახანა		დ. თაფიშვილი	სარდაფის სართულის გეგმა	ფურც-ბი	18
				ფურცალი	6.3-4

პირველი სართულის გეგმა
ანალოგაციის ქსელის დანართით



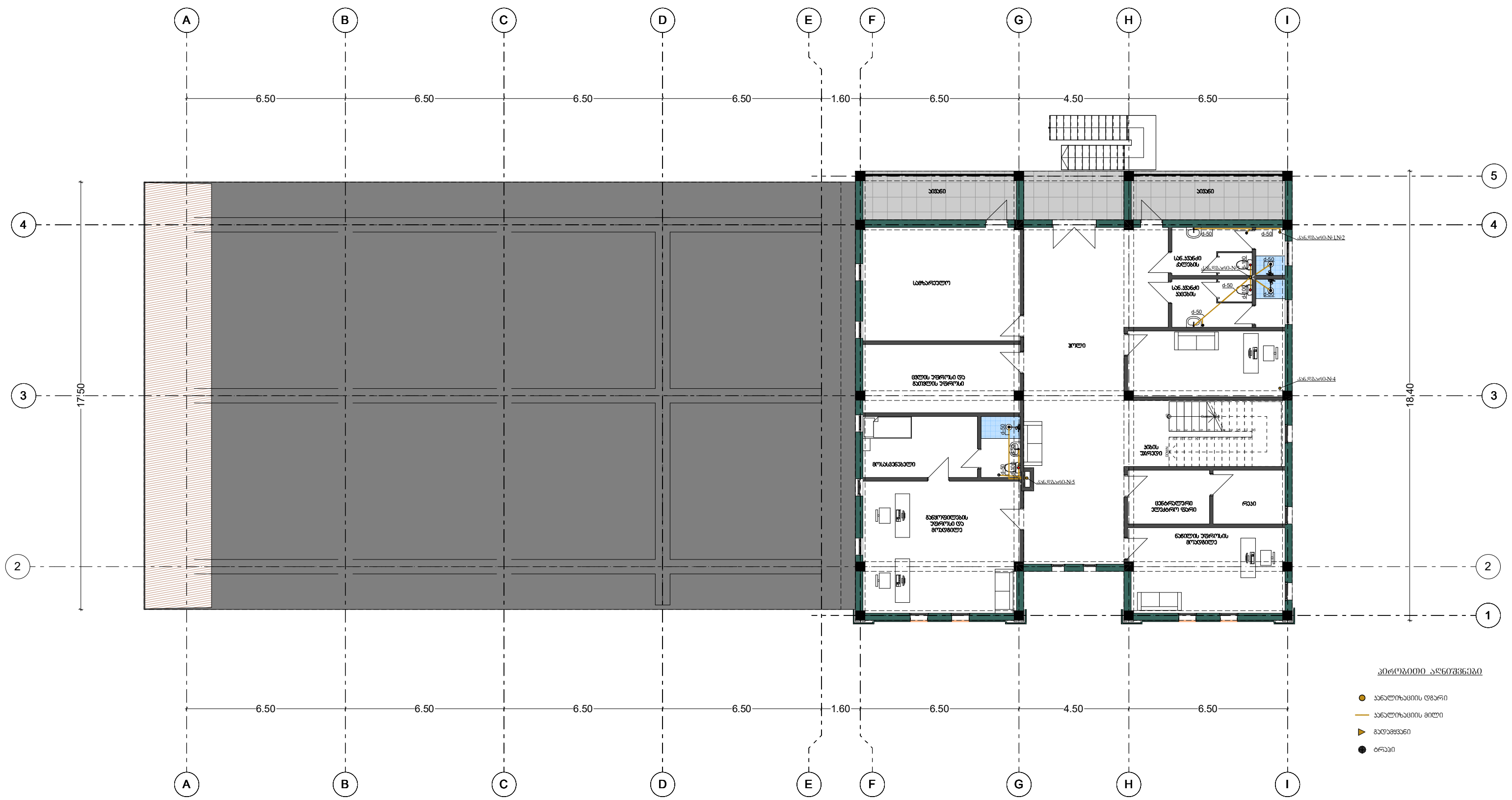
დაბა აბასთუმანის სახანძრო-სამედიკო შენობა				
სამ. სამ. უფროსი		დ. ყოლაია	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლუჩისიანის დეპარტამენტი, სამედიკო სამსახურის სამსახური
სამ. სამ. უფროსი		გ. იაშვილი	დაბა აბასთუმანი, სახ. პოლი 61.12.21.502	2020გ
დახაზა		დ. თაყაიშვილი	პირველი სართულის გეგმა	ფურც-ბი 18 ფურცალი 5.3-5

გეოგრაფიული გეგმა
ხანძრობის ქსელის დანართი



დაბა აბასთუმის სახანძრო-სამაგვრო გეგმა					
სამ. სამ. უფროსი		დ. ყოლაია	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	საქართველოს სახანძრო-სამაგვრო სამსახური	
სამ. სამ. უფროსი		დ. იაშვილი	დაბა აბასთუმი, სახ. პოლი 61.12.21.502	2020	
დახატა		დ. თაყაიშვილი	გეოგრაფიული გეგმა	ფურც-ი	18
				ფურცელი	5.3-6

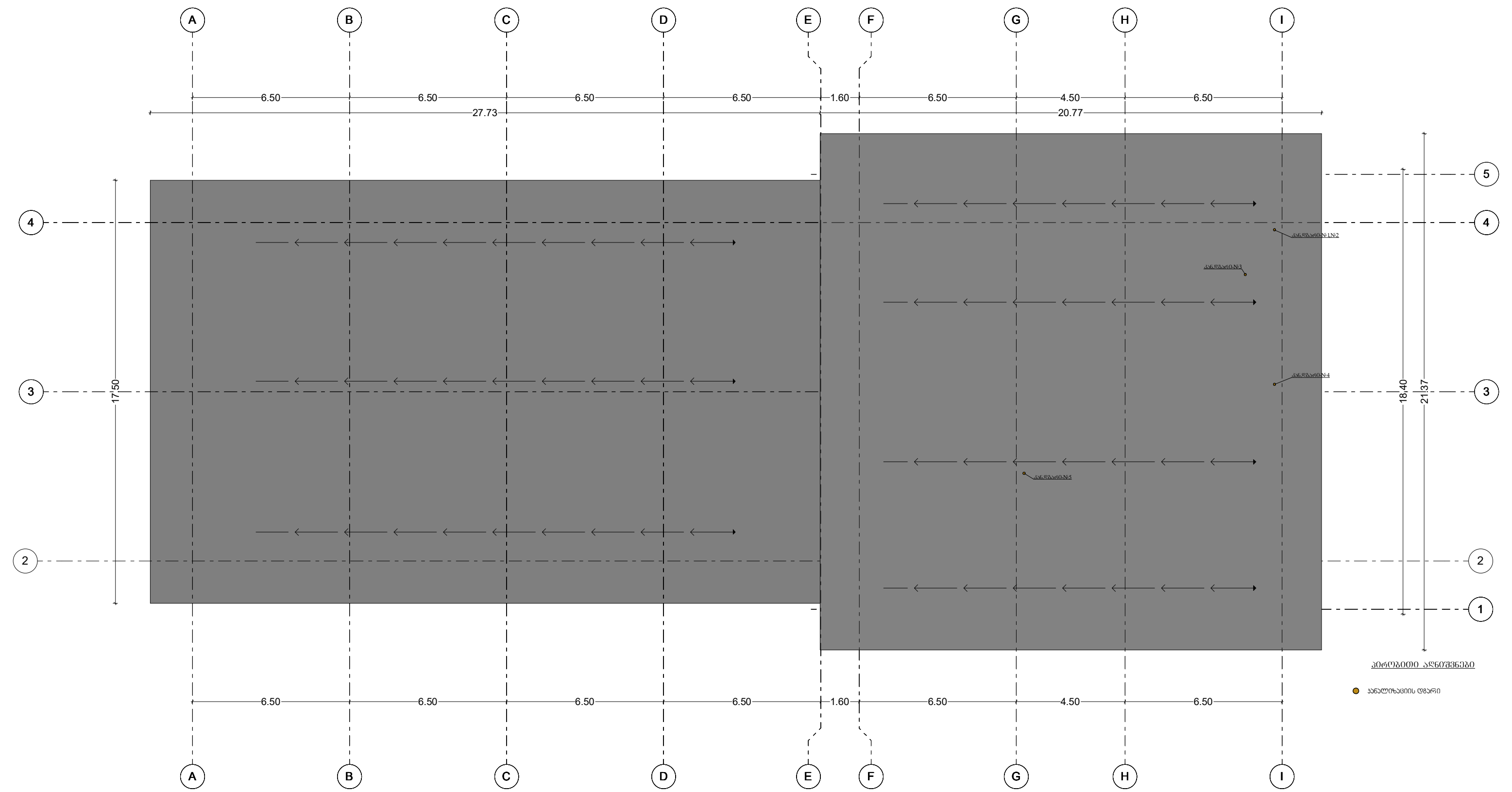
მესამე სართულის გეგმა
ჯანდაცულობის ქსელის დაგეგმვა



- პროექტის აღნიშვნები
- ჯანდაცულობის ობიექტი
 - ჯანდაცულობის მილი
 - ▶ გადამცემი
 - ტრაპი

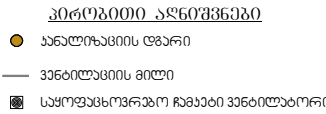
დაბა აბასთუმანის სახანძრო-სამაგვრო განყოფილება					
სამგ. სამ. უფროსი		დ. ყოლაია	შინაგან სამართალ სამსახური	თუშეთის რაიონის სახანძრო-სამაგვრო განყოფილება, სამხრეთ-აღმოსავლეთი სარეზერვუარო სარეზერვუარო სამსახური	
სამგ. სამ. უფროსი		დ. იაშვილი	დაბა აბასთუმანი, სახ. პოლი 61.12.21.502	2020გ	
დახაზა		დ. თაყაიშვილი	მესამე სართულის გეგმა	ფურც-ბი	18
				ფურცალი	6.3-7

სახურავის გეგმა
ჯანალთაყვიის ქსელის ღებანიტ



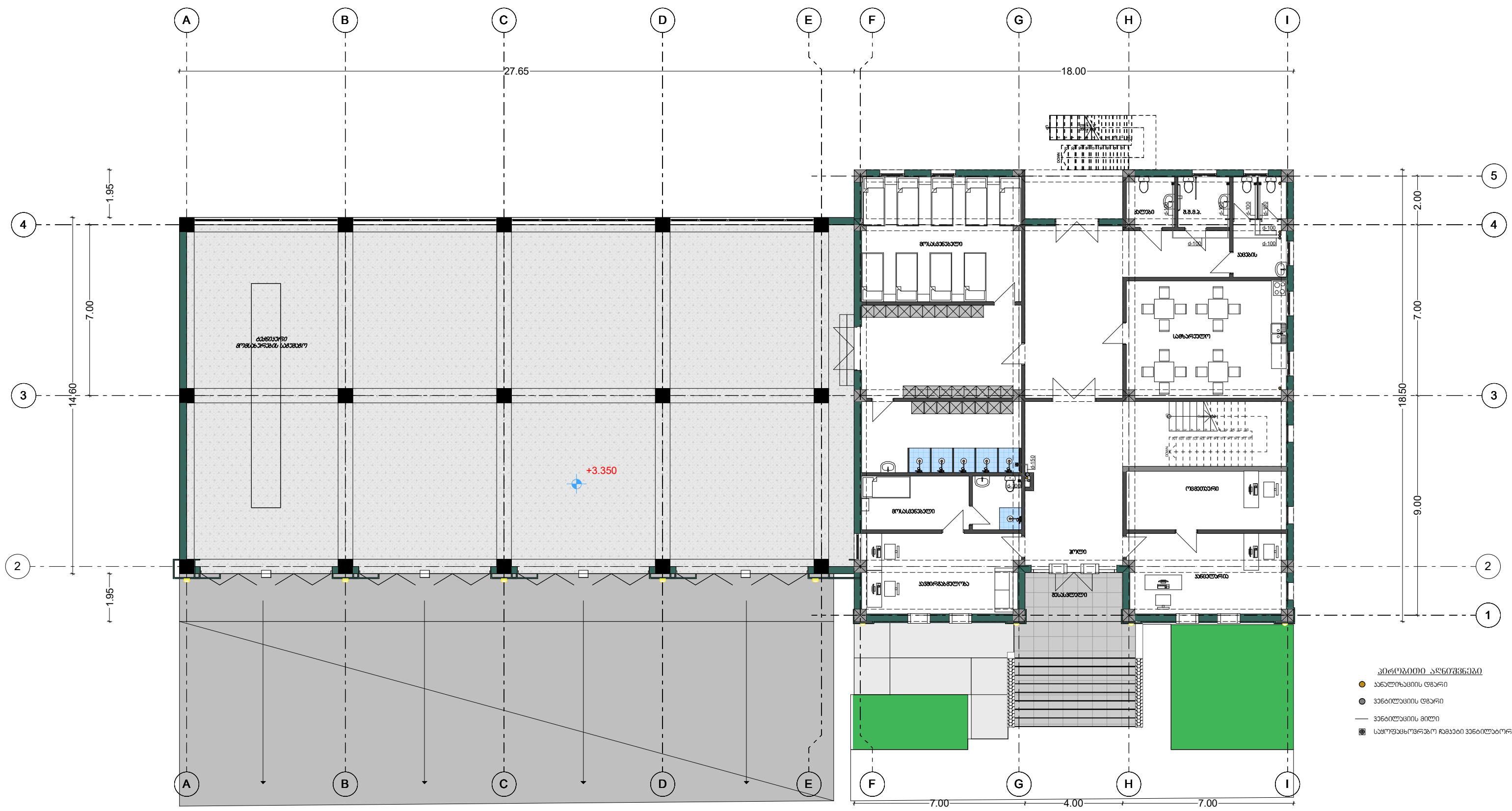
ღებანი აბსტუგენის სანდრო-სამგვლო ზენოა					
სამგ. სამგ. უფროსი		დ. ჟოლბაი	მინდგან სამგეთა სამინისტრო	ღუჯისთიის ღებანი, სამგვლო სამგეთაღუჯის სამგვლო სამგვლო	
სამგ. სამგ. უფროსი		დ. იაგვილი	ღებანი აბსტუგენი, სან. ჟოდი 61.12.21.502	20206	
ღებანი		დ. თაგვილი	სახურავის გეგმა	ფარგ-ბი	18
				ფარგული	6.3-8

ვერტიკალური ქსელის დახმარებით



ღაბა ახსენების სახანო-სამხალე შენება				
სამხ. სამხ. უფროსი		დ. ყოლაია	მინაზან სამხალე სამინისტრო	ლოქისინის ფარაგინი, სამხალე სამინისტროს სარეაქტიონ სასახალი
სამხ. სამხ. უფროსი		დ. იახალი	ღაბა ახსენების, სამხ. ყოლა 61.12.21.502	2026
ღაბა		დ. თადიშვილი	სარეაქტიონ სარეაქტიონ გეგმა	ფარაგინი 18 ფარაგინი 6.5-9

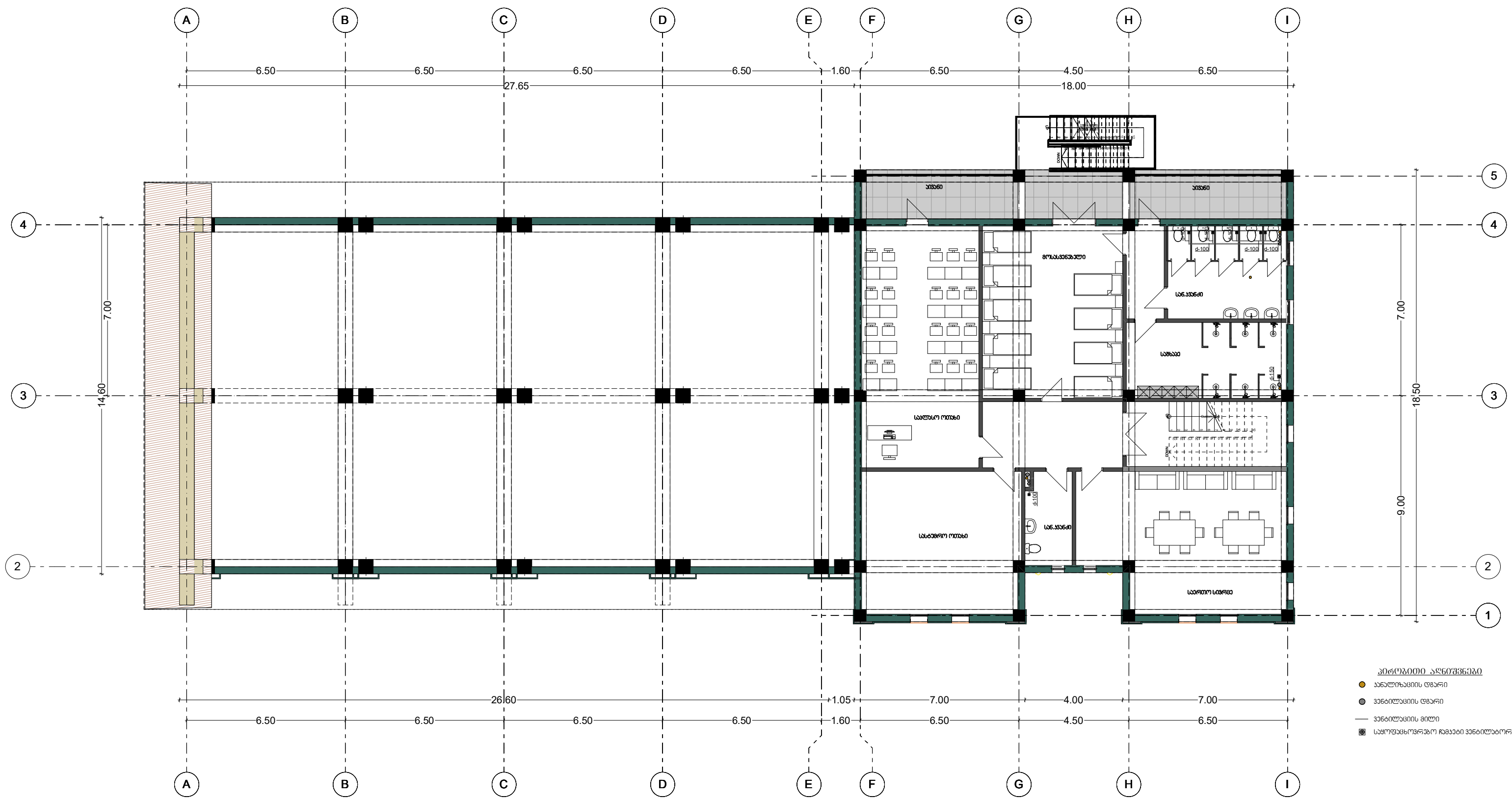
პირველი სართულის გეგმა
ვენტილაციის ქსელების დაბანით



- პირველი სართული
- ანალოგიური დანართი
 - ვენტილაციის დანართი
 - ვენტილაციის მილი
 - საპროექტო/საპროექტო ჩანაწერი ვენტილაციის

დაბა ავსტრალიის სახანძრო-სამაგვრო მსახურის განყოფილება				
სამს. სამს. უფროსი		დ. ყოლაია	შინაგან სამსახურის სამსახური	სამსახურის დანართების, სამსახურის სამსახურის სამსახურის სამსახურის
სამს. სამს. უფროსი		დ. იაშვილი	დაბა ავსტრალიის, სახ. პოლი 61.12.21.502	2020გ
დახმება		დ. თაყაიშვილი	პირველი სართულის გეგმა	ფურცელი 18 ფურცელი 5.1-10

გეოგრაფიული გეგმა
კონსტრუქციის ქსელის დაგეგმვა



- პროექტის აღნიშვნები
- ანალოგიური ღარი
 - კონსტრუქციის ღარი
 - კონსტრუქციის მილი
 - საყოფაცხოვრებო ჩამაბი კონსტრუქციები

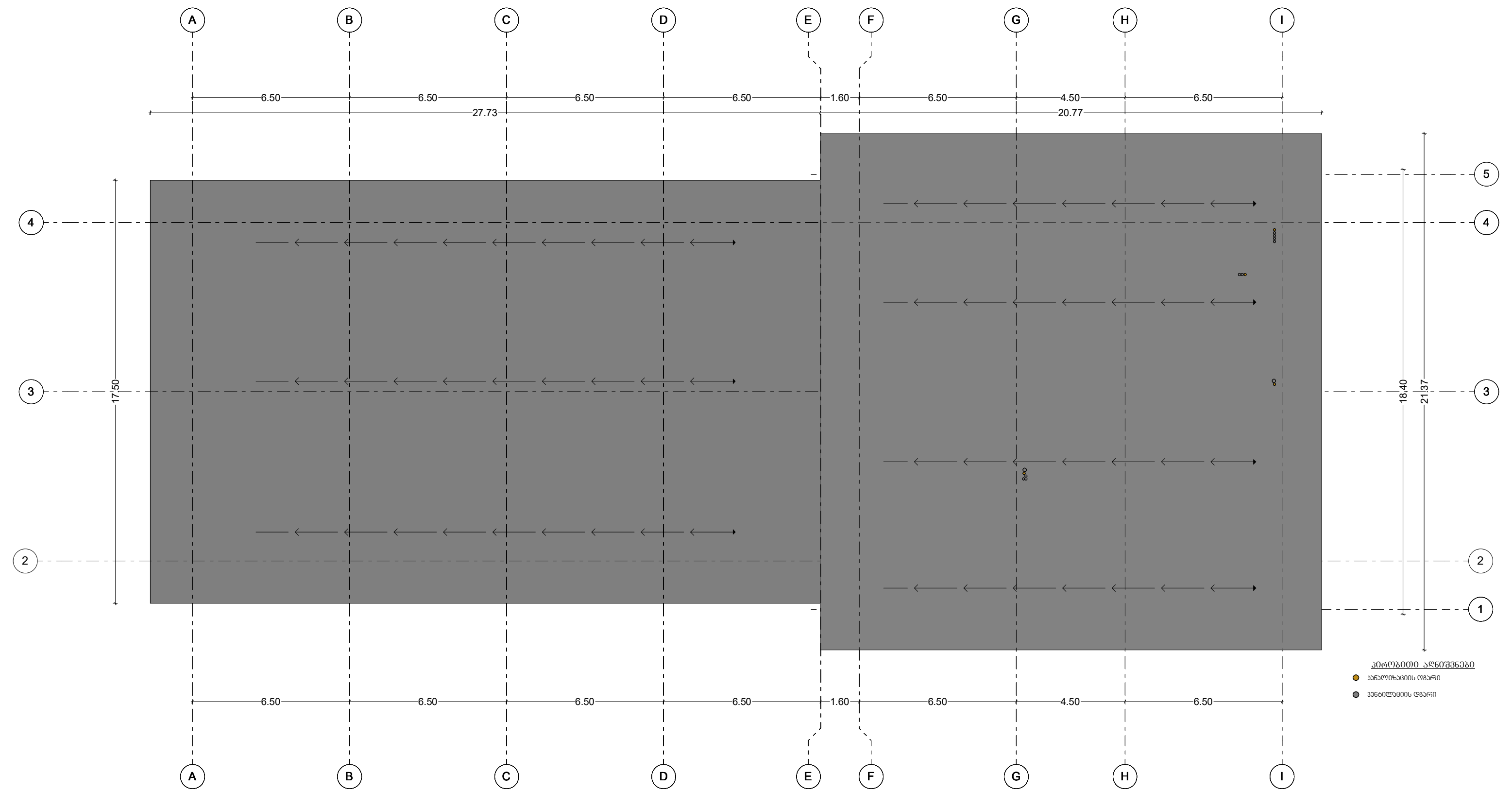
დაბა აბასთუმის სახანძრო-სამაგვრო განყოფილება					
სამს. სამს. უფროსი		დ. ყოლაია	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	საქართველოს სახანძრო-სამაგვრო სამსახური	
სამს. სამს. უფროსი		დ. იაშვილი	დაბა აბასთუმი, სახ. პოლი 61.12.21.502	2020	
დახაზა		დ. თაყაიშვილი	გეოგრაფიული გეგმა	ფურცელი	18

მესამე სართულის გეგმა
ჰენტილაციის ქსელების დაბანით



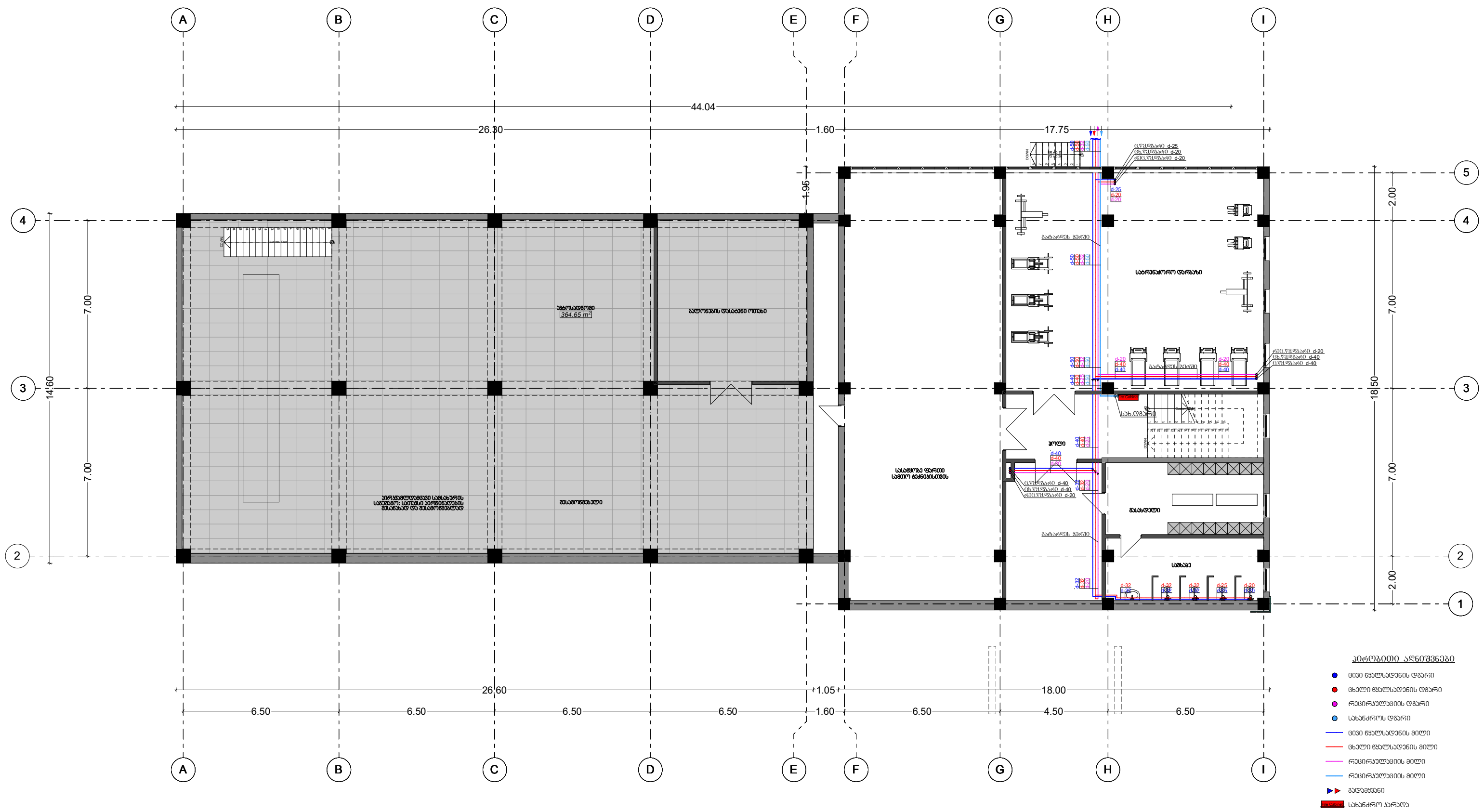
დაბა აბასთუმანის სახანძრო-სამაგვლო შენობა					
სამგ. სამგ. უფროსი		დ. ყოლაია	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	თუშეთის რაიონის სახანძრო-სამაგვლო სამსახური	
სამგ. სამგ. უფროსი		დ. იაშვილი	დაბა აბასთუმანი, სახ. პოლი 61.12.21.502	2020	
დახაზა		დ. თაყაიშვილი	მესამე სართულის გეგმა	ფურც-ი	18
				ფურცალი	6.1-12

სახურავის გეგმა
ჰენტილაციის ქსელის დაბნით



დაბა აბასთუმანის სახანძრო-სამაგვლო შენობა					
სამშ. სამშ. უფროსი		დ. ყოლაია	შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლუჯისტიკის დეპარტამენტი, სამშენებლო სამმართველოს საპროექტო სამსახური	
სამშ. სამშ. უფროსი		გ. იაფილი	დაბა აბასთუმანი, საბ. ზოდი 61.12.21.502		2020გ
დახაზა		დ. თაყაიშვილი	სახურავის გეგმა		ფურც-ბი 18
					ფურცელი 5.1-13

სარდაფის სართულის გეგმა
წალსადენის ქსელის დაბანით



- პირველი ანოტაცია
- მთავარი წალსადენის ღარი
 - მთავარი წალსადენის ღარი
 - რეგულაციის ღარი
 - სახანძროს ღარი
 - მთავარი წალსადენის მილი
 - მთავარი წალსადენის მილი
 - რეგულაციის მილი
 - რეგულაციის მილი
 - ▶ გადამყვანი
 - სახანძროს არხი

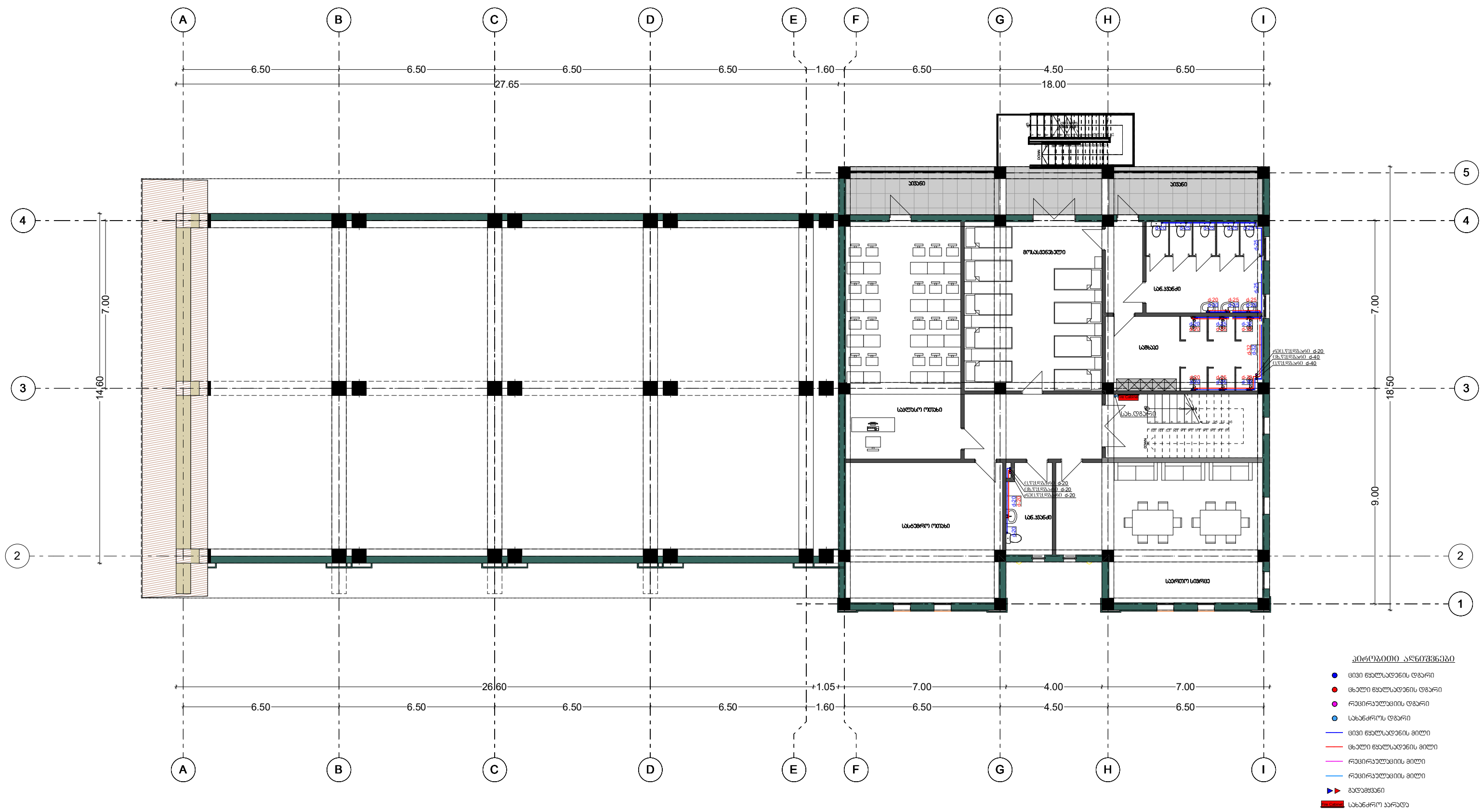
დაბა აგების სახანძრო-სამაგვლო გეგმა				
სამ. სამ. უფროსი		დ. ყოლაია	შინაგან სამართალის საინჟინერო	ლუკონიძის დარბაზები, სამხრეთ-აღმოსავლეთი სარკმლის სარკმლის
სამ. სამ. უფროსი		დ. იაშვილი	დაბა აგების, სახ. პოლი 61.12.21.502	2020გ
დახაზა		დ. თაყაიშვილი	სარდაფის სართულის გეგმა	ფურცელი 18
				ფურცელი 5.1-14

წყალსადენის ქსელების დაბანით



დაბა ახასთურაშის სახანძრო-სამაშველო გუნდია				
სამშ. სამ. უფროსი		დ. ყულაია	შინამაზე სამართა სამინისტრო	ლუჩისიანის ფაქრადამანი, სამხრეთ-აღმოსავლეთი საქართველოს სახელმწიფო სამსახური
სამშ. სამ. უფროსი		გ. იახვილი	დაბა ახასთურაშის. სახ. ყოლი 61.12.21.502	2020გ
დახაზა		დ. თავიშვილი	ჰირავალი სართულის გზამკვლევი	ფურცელი 18 ფურცელი 5.1-15

გეოგრაფიული გეგმა
გეოგრაფიული გეგმა



დაბა აბასთუმის სახანძრო-სამეცნიერო შენობა				
სამშ. სამ. უფროსი	დ. ყოლაია	შინაგან სამართალ სამინისტრო	სამშენებლო სამართალის საერთაშორისო საკონსტრუქციო სამსახური	
სამშ. სამ. უფროსი	დ. იაშვილი	დაბა აბასთუმი, სახ. ჯორჯი 61.12.21.502	2020გ	
დახატა	დ. თაყაიშვილი	გეოგრაფიული გეგმა	ფურცელი	18

წყალსადენის ქსელების დაბანით



ფაბა ზასთამანის სახანძრო-სამაშველო ზენობა				
სამშ. სამშ. უფროსი		ფ. ყოლაია	მინიჭან სამხეთა სამინისტრო	ლოქისტის ფაბრიკაშენი, სამაშველო სამართალს სამართლო სამსახარი
საპრ. სამშ. უფროსი		გ. ნახვილი	ფაბა ზასთამანი. საპ. ჟოდი 61.12.21.502	2020გ
დახაზა		დ. თავიშვილი	მესამე სართულის ბაზა	ფარგ-ბი ფარგალი 18 5.3-17

შიდა კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	ზ-ბა	რ-ბა
1	ცხაური 300X100 L=4.50	ცალი	2
2	100-3000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	18
3	100-2000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	11
4	100-1000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	22
5	100-500მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	11
6	50-3000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	3
7	50-2000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	13
8	50-1000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	20
9	50-500მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	29
10	50-250მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 50	ცალი	9
11	100მმ მილის სამაგრი	ცალი	37
12	50მმ მილის სამაგრი	ცალი	15
13	100*100 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	10
14	100*50 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	17
15	50*50 სამკაპი 45 ⁰	ცალი	11
16	100*100 სამკაპი 90 ⁰	ცალი	10
17	100*50 სამკაპი 90 ⁰	ცალი	1
18	100*100 ჯვარედინი 45 ⁰	ცალი	1
19	100*50 ჯვარედინი 45 ⁰	ცალი	1
20	100*45 ⁰ გაშლილი მუხლი	ცალი	31
21	50*45 ⁰ გაშლილი მუხლი	ცალი	33
22	100*90 ⁰ მუხლი	ცალი	8
23	50*90 ⁰ მუხლი	ცალი	20
24	100*50 გადაწყვანი	ცალი	2
25	უნიტაზი	ცალი	14
26	პირსაბანი	ცალი	13
27	სამზარეულოს ნიჟარა	ცალი	1
28	100მმ ტრაპი გვერდითი შეერთებით	ცალი	1
29	50მმ ტრაპი გვერდითი შეერთებით	ცალი	16
30	100მმ რევიზია	ცალი	15

ვენტილაციის მასალათა სპეციფიკაციები			
№	დასახელება	ზ-ბა	რ-ბა
1	150-3000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	4
2	150-2000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	1
3	150-1000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	4
4	150-500მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	4
5	100-3000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	8
6	100-2000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	12
7	100-1000მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	14
8	100-500მმ საკანალიზაციო მილი PVC DN 100	ცალი	8
9	150მმ მილის სამაგრი	ცალი	12
10	100მმ მილის სამაგრი	ცალი	40
11	100*100 სამკაპი 90 ⁰	ცალი	5
12	150*90 ⁰ მუხლი	ცალი	6
13	100*90 ⁰ მუხლი	ცალი	26
14	საყოფაცხოვრებო ელექტრო ჩამქვტი ვენტილატორი	ცალი	16

სიმი ნაჯახუნის მანაჯთუ საუნიჟაჟიზი (მილა)			
№	ღანაჟიჟა	ბანზ-ბა	ი-ბა
1	50*6.9მმ მილი PP PN 20	მ	11
2	40*5.5მმ მილი PP PN 20	მ	29
3	32*4.4მმ მილი PP PN 20	მ	22
4	25*3.5მმ მილი PP PN 20	მ	33
5	20*2.9მმ მილი PP PN 20	მ	77
6	მილის თბოიზოღაცია d-50 მილისათვის	მ	11
7	მილის თბოიზოღაცია d-40 მილისათვის	მ	29
8	მილის თბოიზოღაცია d-32 მილისათვის	მ	22
9	მილის თბოიზოღაცია d-25 მილისათვის	მ	33
10	მილის თბოიზოღაცია d-20 მილისათვის	მ	77
11	50მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჟი	8
12	40მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჟი	22
13	32მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჟი	9
14	25მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჟი	4
15	20მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჟი	52
16	20 1/2" მუხლი შ/ხ	საჟი	28
17	20 1/2" მუხლი შ/ხ დუბლი	საჟი	19
18	50 მმ მუხლი 90 ⁰	საჟი	2
19	40 მმ მუხლი 90 ⁰	საჟი	3
20	32 მმ მუხლი 90 ⁰	საჟი	11
21	25 მმ მუხლი 90 ⁰	საჟი	9
22	20 მმ მუხლი 90 ⁰	საჟი	31
23	40მმ ვენტილი ჭრომირებული (გრძელი)	საჟი	1
24	32მმ ვენტილი ჭრომირებული (გრძელი)	საჟი	3
25	25მმ ვენტილი ჭრომირებული (გრძელი)	საჟი	3
26	20მმ ვენტილი ჭრომირებული (გრძელი)	საჟი	4
27	არკოს ვენტილი 1/2-1/2	საჟი	47
28	50/40მმ გადაწყვანი	საჟი	1
29	40/32მმ გადაწყვანი	საჟი	3
30	32/25მმ გადაწყვანი	საჟი	6
31	25/20მმ გადაწყვანი	საჟი	9
32	50მმ ქურო	საჟი	3
33	40მმ ქურო	საჟი	9
34	32მმ ქურო	საჟი	6
35	25მმ ქურო	საჟი	11
36	20მმ ქურო	საჟი	22
37	20მმ ხუფი ხრანნიანი	საჟი	47
38	50/40/50 მმ სამკაპი	საჟი	1
39	50/25/50 მმ სამკაპი	საჟი	1
40	40მმ სამკაპი	საჟი	2
41	40/32/40მმ სამკაპი	საჟი	2
42	40/20/40მმ სამკაპი	საჟი	3
43	32მმ სამკაპი	საჟი	2
44	32/20/32მმ სამკაპი	საჟი	8
45	25მმ სამკაპი	საჟი	2
46	25/20/25მმ სამკაპი	საჟი	18
47	20მმ სამკაპი	საჟი	10
48	რეზინის შღანგი უნიტაზისთვის L-50სმ	საჟი	14
49	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი პირსაბანისთვის	საჟი	13
50	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი ნიჟარასთვის	საჟი	1
51	ცივი და ცხელი წყლის შემრევი საშხავესთვის	საჟი	19

სანაჟი ნაჯახუნის მანაჯთუ საუნიჟაჟიზი (მილა)			
№	ღანაჟიჟა	ბანზ-ბა	ი-ბა
1	50*6.9მმ მინაზოჩკოვანი მილი PPR PN 20	მ	11
2	40*5.5მმ მინაზოჩკოვანი მილი PPR PN 20	მ	29
3	32*4.4მმ მინაზოჩკოვანი მილი PPR PN 20	მ	40
4	25*3.5მმ მინაზოჩკოვანი მილი PPR PN 20	მ	22
5	20*2.9მმ მინაზოჩკოვანი მილი PPR PN 20	მ	99
6	მილის თბოიზოღაცია d-50 მილისათვის	მ	11
7	მილის თბოიზოღაცია d-40 მილისათვის	მ	29
8	მილის თბოიზოღაცია d-32 მილისათვის	მ	40
9	მილის თბოიზოღაცია d-25 მილისათვის	მ	22
10	მილის თბოიზოღაცია d-20 მილისათვის	მ	99
11	50მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჟი	8
12	40მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჟი	22
13	32მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჟი	26
14	25მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჟი	14
15	20მმ მილის სამაგრი მეტალის ღეროთი	საჟი	66
16	20 1/2" მუხლი შ/ხ	საჟი	14
17	50 მმ მუხლი 90 ⁰	საჟი	2
18	40 მმ მუხლი 90 ⁰	საჟი	3
19	32 მმ მუხლი 90 ⁰	საჟი	13
20	25 მმ მუხლი 90 ⁰	საჟი	9
21	20 მმ მუხლი 90 ⁰	საჟი	55
22	40მმ ვენტილი ჭრომირებული (გრძელი)	საჟი	2
23	32მმ ვენტილი ჭრომირებული (გრძელი)	საჟი	3
24	25მმ ვენტილი ჭრომირებული (გრძელი)	საჟი	4
25	20მმ ვენტილი ჭრომირებული (გრძელი)	საჟი	4
26	არკოს ვენტილი 1/2-1/2	საჟი	33
27	50/40მმ გადაწყვანი	საჟი	1
28	40/32მმ გადაწყვანი	საჟი	3
29	32/25მმ გადაწყვანი	საჟი	7
30	25/20მმ გადაწყვანი	საჟი	6
31	50მმ ქურო	საჟი	3
32	40მმ ქურო	საჟი	9
33	32მმ ქურო	საჟი	11
34	25მმ ქურო	საჟი	6
35	20მმ ქურო	საჟი	29
36	20მმ ხუფი ხრანნიანი	საჟი	33
37	50/40/50 მმ სამკაპი	საჟი	1
38	50/32/50 მმ სამკაპი	საჟი	1
39	40მმ სამკაპი	საჟი	2
40	40/32/40მმ სამკაპი	საჟი	2
41	40/20/40მმ სამკაპი	საჟი	2
42	32მმ სამკაპი	საჟი	2
43	32/20/32მმ სამკაპი	საჟი	8
44	25მმ სამკაპი	საჟი	2
45	25/20/25მმ სამკაპი	საჟი	10
46	20მმ სამკაპი	საჟი	6

ბარე კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები					
№	დასახელება	ზიმა	განზ-ბა	რ-ბა	შენიშვნა
1	100-3000მმ საკანალიზაციო მილი		ცალი	3	
2	100-1000მმ საკანალიზაციო მილი		ცალი	5	
3	ტუმილ Q-2 მ/სი H-3მ		ცალი	1	
4	გოფირებული მილი	d-50	გრძ.მ	30	
5	გოფირებული მილი	d-150	გრძ.მ	21	
6	რკეტონის კანალიზაციის ჭა (რეოლები)	h=1500 d=1000	ცალი	2	
7	რკეტონის კანალიზაციის ჭა (რეოლები)	h=1000 d=1000	ცალი	4	
8	რკეტონის ჭის ძირი		ც/მ³	5/0.75	
9	თუჯის სუფი ბეტონის ნარმოთი		კომპლ.	5	მ=0.2
10	თხრილის დამუშავება გრუნტში მექანიზით. ავტოთითომცდელზე დატვირთვით და საჯარზე გატანით		მ³	30	15 კმ
11	თხრილის დამუშავება გრუნტში ხელით. ავტოთითომცდელზე დატვირთვით და საჯარზე გატანით		მ³	5	15 კმ
12	მიღების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით		მ³	4	
13	მიღების თავზე ქვიშის საგების მოწყობა ხელით, ფერობრივი დატკეპნით		მ³	21	
14	თხრილის ამოვსება მდინარის ბაღასტით		მ³	9	
15	წერილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ-სისქით		მ³	1	
16	კანალიზაციის გამწმენდი ნაგებობა ევროპული წარმოების (ფიზიკურ-ქიმიური) ბიოლოგიური	9მ³/დღე დამუშო	კომპლ.	1	

ბარე წალსაღუნის მასალათა სპეციფიკაციები				
№	დასახელება	გარზ-ბა	რ-ბა	შენიშვნა
1	პოლიეთილენის მილი Ø50მმ	მ	120	
2	თბოიზოღაცია Ø50მმ მილისათვის კაუნუკის 48/13მმ	მ	120	
3	50მმ პოლიეთილენის მუხლი 90 ⁰	ცალი	8	
4	Ø50მმ ვენტილი	ცალი	2	
5	Ø50მმ პოლიეთილენის სამკაპი 90 ⁰	ცალი	2	
6	სახანძრო შიწისხედა პიდრანტი ორი დავრთვით დ-50	ცალი	1	
7	თხრილის დამუშავება გრუნტში მექანიზით. ავტოთითომცდელზე დატვირთვით და საჯარზე გატანით		მ ³	40 15 კმ
8	თხრილის დამუშავება გრუნტში ხელით. ავტოთითომცდელზე დატვირთვით და საჯარზე გატანით		მ ³	8 15 კმ
9	მიღების ძირზე ქვიშის საგების მოწყობა 10 სმ-სისქით		მ ³	4
10	მიღების თავზე ქვიშის საგების მოწყობა ხელით, ფერობრივი დატკეპნით		მ ³	12
11	თხრილის ამოვსება აფგილობრივი გრუნტით		მ ³	28
12	წერილმარცვლოვანი ხრეში 10სმ-სისქით		მ ³	4
13	არსებულ ქსელთან მიერთება	ცალი	1	

სახანძრო ძალიის მასალათა სპეციფიკაციები				
№	ღანაჟიჟა	ზომა მმ.	ბანზ-ბა	ი-ბა
1	ლითონის მილი	d-50	მ	24
2	ლითონის მუხლი 90 ⁰	d-50	საჟი	5
3	ლითონის ვინტილი	d-50	საჟი	4
4	სახანძრო კარაღა შღანგით L=25მ და ციცხლმადრით		პომე.	4
5	50მმ ლითონის მილის სამაგრი მეტალის შტირით		საჟი	16
6	ფოლადის მილების შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავის ორი ფენით		მ	24

ღაბა აბასთუბანის სახანძრო-სამაფვლო მენობა

სამშ. სამშ. უფროსი			შინაბან სამმითა სამოცისტრო	ლოვოსტოის ლუარბაშნო, სამოხსილო სამოპომელოს სარემინტო სამსახერი
საპრ. სამშ. უფროსი	<i>გ. იმეი</i>	ა. იაშვილი	ღაბა აბასთუბანი, საა, პოლი 61,12,21,502	2020 ⁰
ღანაზა	<i>ი. იმეი</i>	დ. თაფოშვილი	მასალათა სპეციფიკაციები	ფორა-ბი 18 ფორცელი 1, კ-18