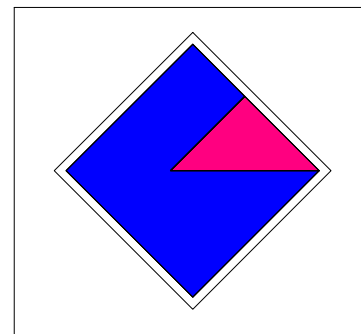


საპროექტო შენობის წყალმომარაგებისა
და კანალიზაციის პროექტი

შპს. "სპექტრი"



ქ.თბილისი

ჩოლოყაშვილის I კვ. II კორპ. №7

ტ.2779410, 579904770 E-mail: kirtadze@mail.ru

თარიღი:	23/04/2015
---------	------------

პროექტში გამოყენებული მასალების და დანადგარების სპეციფიკაცია

დამკვეთი: ქ. გორის მუნიციპალიტეტი

შემსრულებელი: შ.პ.ს. "სპექტრი"

ობიექტის დასახელება: ქ. გორის N12 ბაგა ბაღი

მისამართი : ქ. გორი

N	დასახელება	ტექნიკური მახასიათებლები	განზომ.	რაოდენობა
1	20მმ პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილები (ფიტინგების ჩათვლით) (ცხელი წყლის გაყვანილობისათვის)	PN25 DIZAYN	გ/მ	71,50
2	20მმ პოლიპროპილენის მილები, ფიტინგების ჩათვლით (ცივინწყლის გაყვანილობისათვის)	PN25 DIZAYN	გ/მ	79,70
3	25მმ პოლიპროპილენის ალუმინით არმირებული მილები (ფიტინგების ჩათვლით) (ცხელი წყლის გაყვანილობისათვის)	PN25 DIZAYN	გ/მ	19,00
4	25მმ პოლიპროპილენის მილები, ფიტინგების ჩათვლით (ცივინწყლის გაყვანილობისათვის)	PN25 DIZAYN	გ/მ	28,00
5	32მმ პოლიპროპილენის მილები, ფიტინგების ჩათვლით (ცივინწყლის გაყვანილობისათვის)	PN25 DIZAYN	გ/მ	54,30
6	50მმ პოლიპროპილენის მილები, ფიტინგების ჩათვლით (ცივინწყლის გაყვანილობისათვის)	PN25 DIZAYN	გ/მ	8,50
7	63მმ პოლიპროპილენის მილები, ფიტინგების ჩათვლით (ცივინწყლის გაყვანილობისათვის)	PN25 DIZAYN	გ/მ	10,00
8	75მმ პოლიპროპილენის მილი (ცივინწყლის გაყვანილობისათვის გამანაწილებელი კოლექტორისათვის)	PN25 DIZAYN	გ/მ	1,00
9	75-50მმ გადაყვანი (გამანაწილებელი კოლექტორისათვის)	DIZAYN	ცალი	5,00
10	75მმ სამკაპი (გამანაწილებელი კოლექტორისათვის)	DIZAYN	ცალი	3,00
11	50-32მმ გადაყვანი (გამანაწილებელი კოლექტორისათვის)	DIZAYN	ცალი	3,00
12	3-25მმ გადაყვანი (გამანაწილებელი კოლექტორისათვის)	DIZAYN	ცალი	1,00
13	დ-63 სფერული ვენტილი პლასმასის		ცალი	1,00
14	დ-50 სფერული ვენტილი პლასმასის		ცალი	4,00
15	დ-32 სფერული ვენტილი პლასმასის		ცალი	3,00
16	დ-25 სფერული ვენტილი პლასმასის		ცალი	9,00
17	დ-20 ვენტილი პლასმასის		ცალი	8,00
18	თვითნებადი კაუჩუკის თბოიზოლაცია სისქით 19მმ (ცხელი წყლის მილებისა და და ცივი წყლის მილების მთავარი დგარების შესაფუთად)		მ ²	15,00

19	დ20-25 მილების თბოიზოლაცია გუპკა შლანგები(სანკვანძებში)		გ/მ	130,00
20	საშუალო წნევის ბრონირებული მილაკები იტალიური წარმოების, გარედან მეტალის გოფრით (შემრეცებისთვის და არისტონებისთვის) სიგრძით 40სმ		ცალი	103,00
21	"arco" ვენტილი, სფერული, იტალიური წარმოების 1/2		ცალი	103,00
22	"arco" ვენტილი, სფერული, იტალიური წარმოების 3/4		ცალი	4,00
23	გაზის კალონკა წარმადობით 12ლ/წთ (დახურული წვის კამერით)	JSG24-12S36 SILVER SAGA სიმძლავრე 24კვტ. გაზის ხარჯი 2,6მ³ გაბარიტული ზომები: 522*337*153)მმ (სიმაღლე * სიგანე*სიღრმე :	კომპლ	2,00
24	წყლის ელექტრო გამათბონელი 50 ლ. მოცულობით	Ariston PRO ECO 50 . ელ სიმძლავრე 1800ვატი . (სიმაღლე-56სმ., დიამეტრი 48სმ)	ცალი	7,00
25	წყლის ელექტრო გამათბონელი 15 ლ. მოცულობით	Ariston PRO 15 OR PL . ელ სიმძლავრე 1200ვატი . (სიმაღლე-36სმ., სიგანე 36, სიღრმე 30სმ)	ცალი	1,00
26	შემრევი სან კვანძის ხელსაბანებზე		ცალი	26,00
27	შემრევი საშხაპე "ყურმილით" კედელზე სამონტაჟო		ცალი	6,00
28	შემრევი კედელზე სამონტაჟო (სამზარეულოში ჭურჭლის სარეცხი ვანებისათვის)		ცალი	4,00
29	სიფონი ნიჟარებისათვის სან.კვანძებში		ცალი	27,00
30	დიდი სიფონი სამზარეულოს ჭურჭლის სარეცხი ნიჟარებისათვის		ცალი	4,00
31	უჟანგავი ლითონის რემზერეუარი მოცულობით 2მ³-მდე		კომპლ.	2,00
32	სადგამი ლითონკონსტრუქცია ამავე რემზერეუარებისათვის იატაკიდან დაახლოებით 1მ სიმაღლეზე		კომპლ.	2,00
33	ავტონომიური წყალსაქაჩი ნასოსი , წარმადონით 200ლ-წუთში, 2000 ვატი სიმძლავრის		კომპლ.	1,00
34	უკუსარქველი დ-50მმ მილზე		ცალი	2,00
35	უკუსარქველი დ-20მმ მილზე(თერმეცხებისათვის)		ცალი	8,00
36	უკუსარქველი დ-25მმ მილზე(კალონკისათვისათვის)		ცალი	2,00
37	წყლის წნევის მარეგულირებელი, მანომეტრით, დ-50მმ მილზე		ცალი	1,00
38	წყლის წვილტრი დ-50მმ		კომპლ.	1,00
39	წყლის მრიცხველი დ-50მმ		ცალი	1,00
40	ელექტრო კლაპანი(რემზერეუარის შემვავსებელ დ-25მმ) მილზე	T-G 105	კომპლ.	1,00
41	დამატებითი მექანიკური ტივტივა ჩამკეტი (რემზერეუარისთვის) დ-25მმ მილზე		კომპლ.	1,00

42	სახანძრო მიღგაყვანილობა			
43	ფოლადის მილი დ-408მ (უნაკერო) შეღებილი წითელი ფერის ემალის საღებავით		გ/მ	67,00
44	სახანძრო კარადა საშუალო ზომით 60*60სმ, აღჭურვილი შლამგით		კომპლ	5,00
45	სახანძრო პიდრანტი დ-408მ		ცალი	5,00
46	გარე კანალიზაციის ქსელი			
47	გოფრირებული საკანალიზაციო მილი დ-150მმ (ფიტინგებით)		გ/მ	49,00
48	გოფრირებული საკანალიზაციო მილი დ-120მმ (ფიტინგებით)		გ/მ	6,50
49	ცხიმდამჭერი რეზერვუარი	რეზერვუარის დიამეტრია დ-1,22მ ; სიგრძე 2,8მ	კომპლ	1,00
50	ბეტონის დ-1000მმ მილი (ახალი საკანალიზაციო ჭეხის მოსაწყობად, მათ შორის წყალკანალის სარევიზიო ჭისათვის)	სიმაღლით 1,2მ	ცალი	5,00
51	თუჯის საკანალიზაციო ლუქი დ-600მმ, თუჯის ყელით		კომპლ.	3,00
52	თუჯის საკანალიზაციო ლუქი 200*400მმ, თუჯის ყელით(გათბობის სისტემის დამცველისათვის უნდა ოენწყოს მცირე ჭა სიღრმით 40სმ)		კომპლ.	1,00
53	შიდ კანალიზაცია			
54	დ-150მმ საკანალიზაციო მილი (ფიტინგებით)		გ/მ	38,50
55	დ-120მმ საკანალიზაციო მილი (ფიტინგებით)		გ/მ	56,60
56	დ-100მმ საკანალიზაციო მილი (ფიტინგებით)		გ/მ	37,00
57	დ-50მმ საკანალიზაციო მილი (ფიტინგებით)		გ/მ	87,70
58	კანალიზაციის მიღების სამაგრი		კოპლ	45,00
59	უნიტაზი სტანდარტული ზომის		კოპლ	7,00
60	უნიტაზი პატარა ზომის		კოპლ	18,00
61	ხელსაბანი ნიჟარა პატარა(კერამიკა)		კოპლ	18,00
62	ხელსაბანი ნიჟარა სტანდარტული (კერამიკა)		კოპლ	7,00
63	სამზარეულოს ალუმინის ნიჟარა		კოპლ	4,00
64	ორ აუზიანი უჟანგავი ლითონის ნიჟარა (სადეზინფექციო ოთახში)		კოპლ	1,00
65	სიფონები უნიტაზებისთვის დ-100მმ		კოპლ	25,00
66	სარევიზიო სარქველები დ-100მმ		ცალი	15,00

ჩმონათვალი და მოცულობები შეადგინა

ინჟინერი

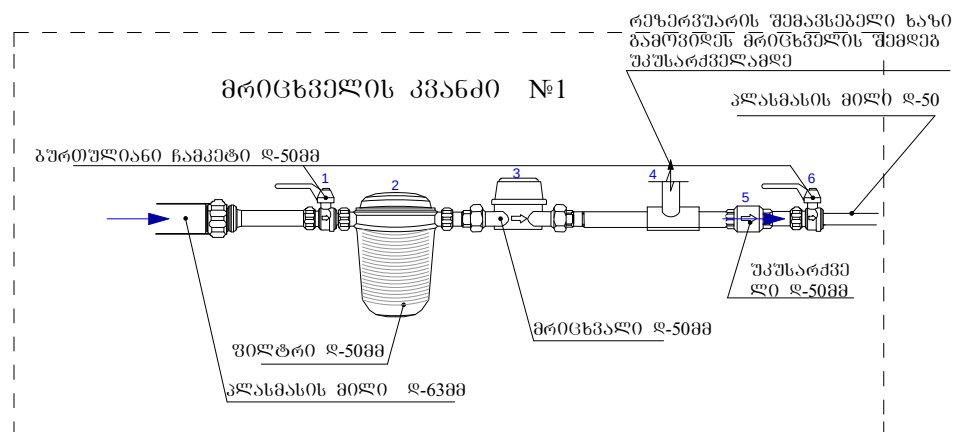
მალხაზ ტყეშელაძე

23.04.2015



[illegible]

ფორმატი A3	თბილისი 2015	
ქმედობის ვადის განმარტება		
პროექტის ნომერი		
 არისტოქსი მოცულობით 50 ლ		
 არისტოქსი მოცულობით 15 ლ		
 "არქონ" ვენტილაციის სისტემების და შენობების		
 უკუხარშვლის		
 გურთქლიან ვენტილი		
 ელექტრო მაგნიტური კლავანი T-GM 105		
 წყლის ტუმბო ავტომატური ჩართვა გაერთიანების სისტემით		
 ცივი წყლის მილი(პლასტისი)		
 ცხელი წყლის მილი(პლასტისი)		
 მუშაობის სახანძრო მილი		
 წყლის მილი და კვების ცვლილების აღმართები		
 სახანძრო კარადა კონტაქტით (№1, №2, №3, №4, №5)		
დამკვეთი	ქ. გორის მუნიციპალიტეტის მერია	
შეთანხმებულია დამკვეთთან	ხელმოწერა	
პროექტის სახელწოდება:		
ქ. გორის №12 საბავშვო ბაღის სარეაბილიტაციო პროექტი		
II სართული წყალგამყვანილობა		
	შპს. "საქმტრი"	
ქ. თბილისი ჩოლოყაშვილის I კვ. II კორპუსი. №7 ტ.2779410, 579904770 E-mail: kirtadze@mail.ru		
თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. პირთაძე	
არქიტექტ.	ე. ჩხაიძე	
დამუშავა	მ. ტყეშელაშვილი	
დამკვეთი		
თარიღი:		
მასშტაბი		
სტადია	ფურც. რ-ბა	№
მუშა პროექტი	--	

[illegible]

გარეგანი მიწის ლ-32

2 ტ

2 ტ

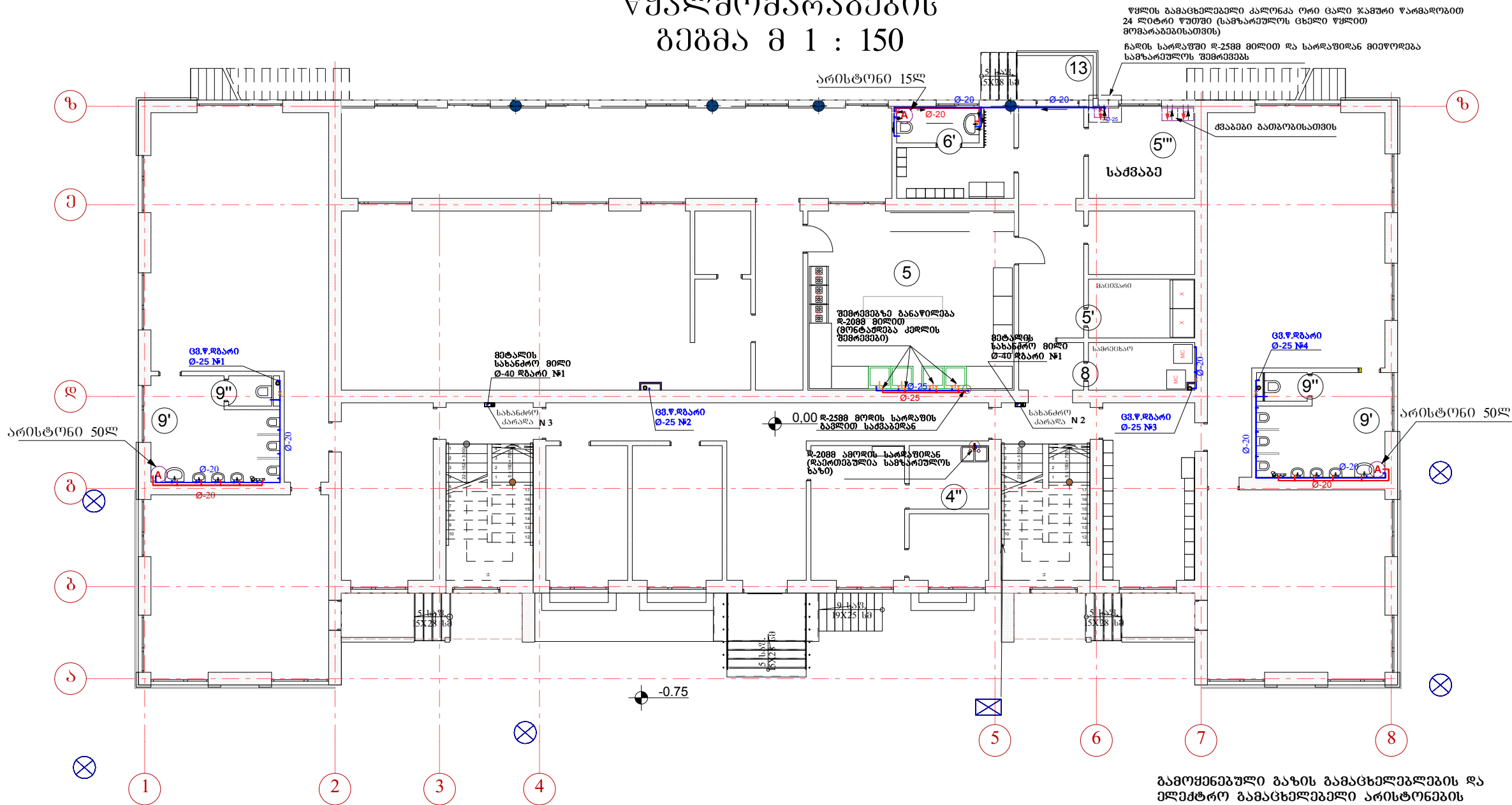
ლ-32მ

ლ-50მ (კოლექტორი)

ძრავი წარმადობით 200 ლ წუთში (2000გატი)

[illegible]

I სართული
წყალმომარაგების
გეგმა მ 1 : 150



შენიშვნა : მიღები ხელსაგანისათვის გამოღის იატაკიდან 60სმ-ის სიმაღლეზე კედელში (ცხელი და ცივი წლის წერტილი ერთმანეთს შორის 12სმ ღაცვებით, ხელსაგანი ნიჟარის ცენტრში)
უნიტარებისათვის წერტილები გამოღის იატაკიდან 30სმ-ის სიმაღლეზე კედელში
ჭურჭლის სარეცხი ნიჟარებისათვის - ნიჟარის ტიპის გათვალისწინებით ნიჟარის ქვეშ კედლიდან ან ნიჟარის თავზე ნიჟარიდან 15-20 სმ სიმაღლეზე შეშრების ტიპის გათვალისწინებით (როდესაც შეშრები მიერთებულია უშუალოდ კედლიდან გამომავალი მილზე)
სახსნაპისათვის ცივი და ცხელი წერტილები გამოღის იატაკიდან 100-120 სმ-ზე კედელში, ცხელსა და ცივ წერტილს შორის ღაცვლება რეგულირდება შეშრების ზომების მიხედვით აღბილზე. (ღაცული იძენს სწორი კორიგონტალური ხაზი წერტილებს შორის)
წყლის მთავარი ღბარები და სარდაფის მიღგაყვანილობა (ღ-25,ღ-32 და ღ-50მმ) , როგორც ცხელი ასევე ცივი, დაიშაროს 19მმ სისქის კაუნუკის თბოიზოლაციით
კვანძების შენებით განაწილებული წყალგაყვანილობის მიღები (ცივი/ცხელი) შეუშუთოს შესაბამისი დიამეტრის თბოიზოლაციით შლანგებით და დაიგალოს ნაღვსში ან თავაშირეშეპაროს მიკირკეთებაში

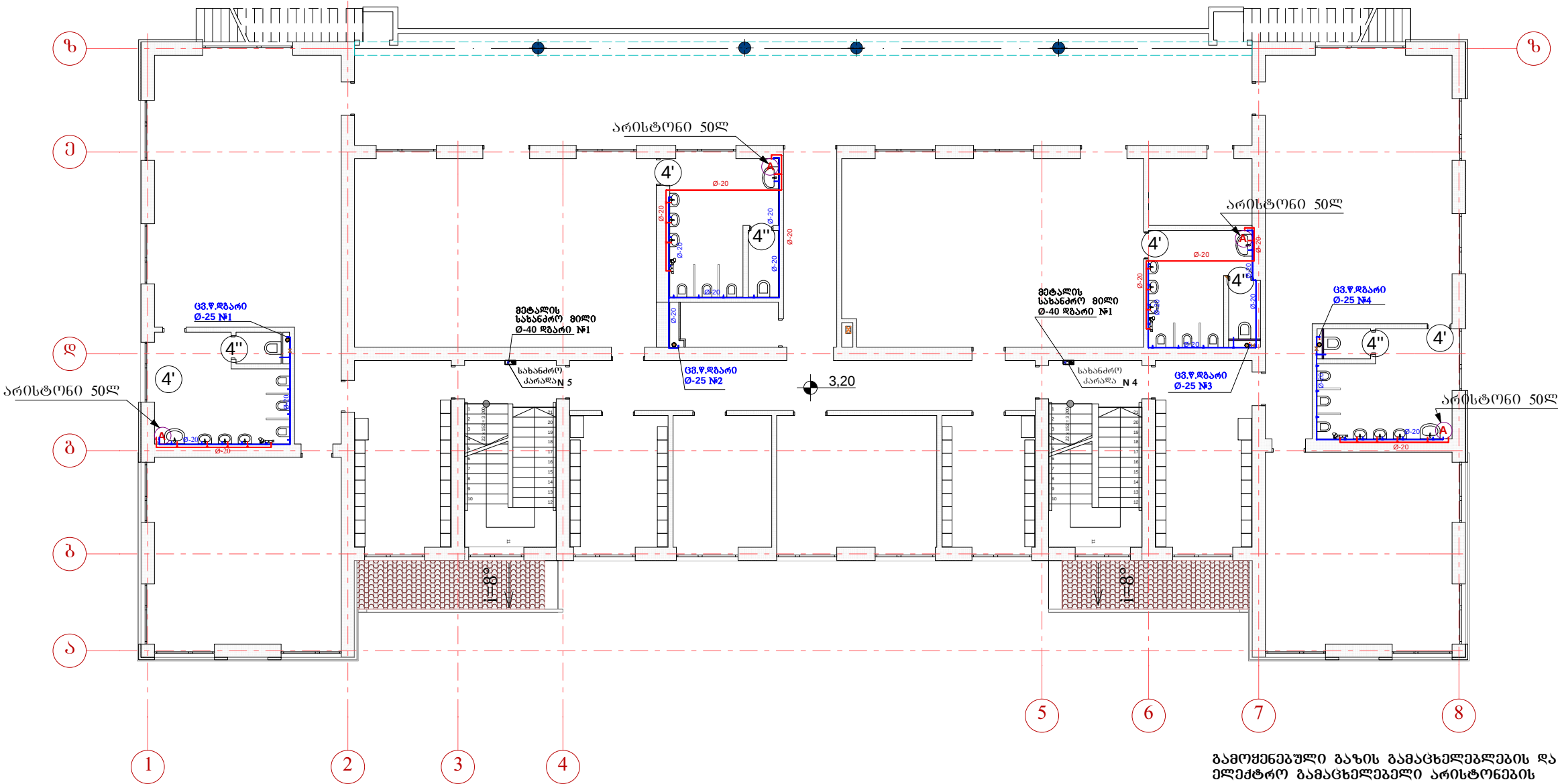
გამოყენებული გაზის გამაცხელებლობის და ელექტრო გამაცხელებელი არისტონების ტექნიკური მახასიათებლები

მოცულობა	გაბარიტული ზომები	მოხმარებული ენერგია
50 ლიტრიანი ელექტრო გამაცხელებელი Ariston PRO ECO 50	სიმაღლე -- 56სმ, დიამეტრ -- 48სმ	1800ვატი
15 ლიტრიანი ელექტრო გამაცხელებელი Ariston PRO 15 OR PL	სიმაღლე -- 360სმ, სიგანე -- 360სმ, სიღრმე -- 300სმ.	12003ვატი
გაზის გამაცხელებელი კალორიკა დახურული წვის კამერით, მოცულობით 12 ლიტრი წუთში	JSG24-12S36 SILVER SAGA გაიოფიოფიო ენერგია 24 კვტ	12 კილოვატი გაზის ხარკი 2.68მ³-საათის

წყალგამაცხელებელი არისტონები ღამონტაჟდეს კედელზე იატაკიდან 1.8მ სიმაღლეზე

ფორმატი A3	თბილისი 2015	
მასშალიკაცი		
4". საღეპო6ფეეცეე		

II სართულის წყალგაყვანილობის გეგმა მ1:150



შენიშვნა :

მიღები ხელსაგანისათვის გამოდის იატაკიდან 60სმ-ის სიმაღლეზე კედელში (ცხელი და ცივი წლის წერტილი ერთმანეთს შორის 12სმ ღაცილებით, ხელსაგანი ნიჟარის ცენტრში)

უნიტარებისათვის წერტილები გამოდის იატაკიდან 30სმ-ის სიმაღლეზე კედელში

ჭურჭლის სარეცხი ნიჟარებისათვის - ნიჟარის ტიპის გათვალისწინებით ნიჟარის ქვეშ კედლიდან ან ნიჟარის თავზე ნიჟარიდან 15-20 სმ სიმაღლეზე შეშრების ტიპის გათვალისწინებით (როდესაც შეშრები მონტაჟდება უშუალოდ კედლიდან გამოყვანილ მილზე)

სახსხაისათვის ცივი და ცხელი წერტილები გამოდის იატაკიდან 100-120 სმ-ზე კედელში, ცხელსა და ცივ წერტილს შორის ღაცილება რეგულირდება შეშრების ზომების მიხედვით აღბილზე. (ღაცული იქნეს სწორი ჰორიზონტალური ხაზი წერტილებს შორის)

წყლის მთავარი ღბარები და სარდაფის მიღბაყვანილობა (ღ-25,ღ-32 და ღ-50მმ) , როგორც ცხელი ასევე ცივი, დაიწარეს 19მმ სისქის კაუჩუკის თბოიზოლაციით

კვანძების შეგნით განაწილებული წყალგაყვანილობის მიღები (ცივი/ცხელი) შეუწყუთეს შესაბამისი დიამეტრის თბოიზოლაციით შეღანებით და დაიგებულს ნალესში ან თავაშირმუყარს მოპირკეთებაში

რეზერვუარი მოეწყოს უქანგავი ფოლადის ფურცლებით, (ორი კომპლექტი 2 ტონიანი რეზერვუარი, გერმეტიული ლუქით)

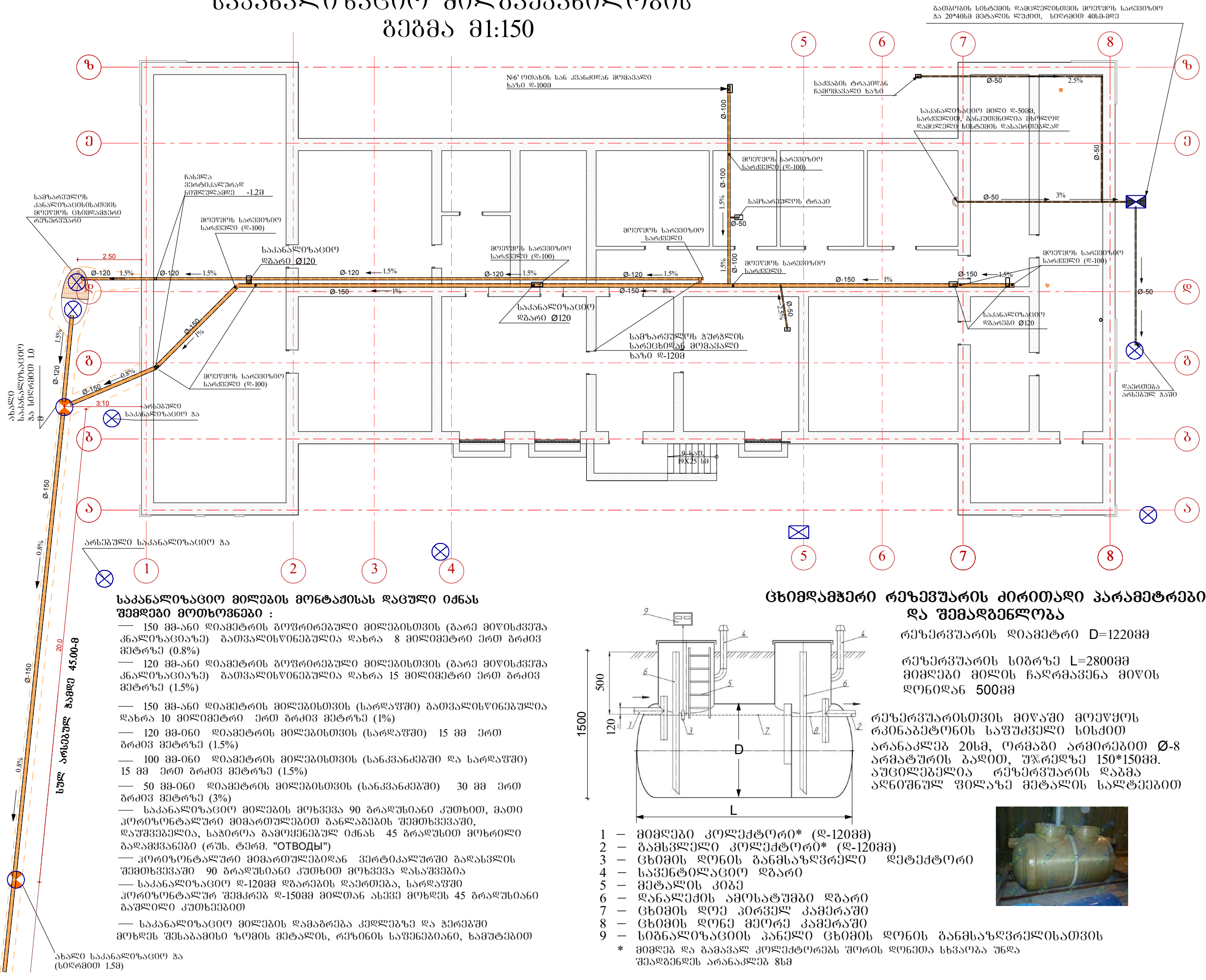
გამოყენებული გაზის გამაცხელებლების და ელექტრო გამაცხელებელი არისტონების ტექნიკური მახასიათებლები

მოცულობა	გაბარიტული ზომები	მოხმარებული ენერგია
50 ლიტრიანი ელექტრო გამაცხელებელი Ariston PRO ECO 50	სიმაღლე -- 56სმ, ღიამეტრ -- 48სმ	1800ვატი
15 ლიტრიანი ელექტრო გამაცხელებელი Ariston PRO 15 OR PL	სიმაღლე -- 360სმ, სიგანე -- 360სმ, სიღრმე -- 300სმ.	1200ვატი
გაზის გამაცხელებელი კალონკა ღახურული წვის კამერით, მოცულობით 12 ლიტრი წუთში	JSG24-12S36 SILVER SAGA გამოყოფილი ენერგია 24 კვტ	12 კილოვატი გაზის ხარში 2,6მმ ³ -საათის

წყალგამაცხელებელი არისტონები დამონტაჟდეს კედელზე იატაკიდან 1.8მ სიმაღლეზე

ფორმატი A3	თბილისი 2015	
ექსპლიკაცია		
4". სან.კვანძი გავეშვებისათვის 4". სან.კვანძი აღმზრდელისთვის		
პირობითი ნიშნები		
Ⓐ არისტონი ხელსაგანის ნიჟარა უნიტარი საშხაპე ცივი წყლის მიღები ცხელი წყლის მიღები ცივი/ცივი წყალგაყვანილობის ქსელის ვერტიკალური ღბარები ღ-25მმ სახანძრო სანადირო ღბარები ღ-120მმ სახანძრო კარაღი გურთუქიანი ვინტილი		
დამკვეთი	ქპორის მუნიციპალიტეტის მერია	
შეთანხმებულია დამკვეთთან	ხელმოწერა	
პროექტის სახელწოდება:		
ქ. ბორის №12 საბავშვო ბაღის სარემონტო-პროექტი		
II სართული წყალგაყვანილობა		
შპს. "სპარტრი" ქ.თბილისი ჩოლოყაშვილის I კვ. II კორპ.პ. №7 ტ.2779410, 579904770 E-mail: kirtadze@mail.ru		
თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. პირთაძე	
არქიტექტ.	მ. ჩხაიძე	
დაამუშავა	მ. ტყეშელაძე	
დამკვეთი		
თარიღი:		
მასშტაბი		
სტადია	ფურც. რ-გა	№
მუშა პროექტი	--	

სარდავის სართული
საკანალიზაციო მილგაყვანილობის
გეგმა 1:150



საკანალიზაციო მილების მონტაჟისას დაცული იქნას შემდეგი მოთხოვნები :

- 150 მმ-ანი დიამეტრის გოფირებული მილებისთვის (ბარე მიწისქვეშა კანალიზაციაზე) გათვალისწინებულია ღებრა 8 მილიმეტრი ერთ ბრძოვ მიტრზე (0.8%)
- 120 მმ-ანი დიამეტრის გოფირებული მილებისთვის (ბარე მიწისქვეშა კანალიზაციაზე) გათვალისწინებულია ღებრა 15 მილიმეტრი ერთ ბრძოვ მიტრზე (1.5%)
- 150 მმ-ანი დიამეტრის მილებისთვის (სარდავში) გათვალისწინებულია ღებრა 10 მილიმეტრი ერთ ბრძოვ მიტრზე (1%)
- 120 მმ-ანი დიამეტრის მილებისთვის (სარდავში) 15 მმ ერთ ბრძოვ მიტრზე (1.5%)
- 100 მმ-ანი დიამეტრის მილებისთვის (სანკანამებში და სარდავში) 15 მმ ერთ ბრძოვ მიტრზე (1.5%)
- 50 მმ-ანი დიამეტრის მილებისთვის (სანკანამებში) 30 მმ ერთ ბრძოვ მიტრზე (3%)
- საკანალიზაციო მილების მოხვევა 90 გრადუსიანი კუთხით, მათი კორიგონტალური მიმართულებით განლაგების შემთხვევაში, დაუშვებელია, საჭიროა გამოყენებულ იქნას 45 გრადუსით მოხრილი გადაყვანები (რუს. ტერმ. "отводы")
- კორიგონტალური მიმართულებიდან ვერტიკალურში გადასვლის შემთხვევაში 90 გრადუსიანი კუთხით მოხვევა დასაშვებია
- საკანალიზაციო დ-120მმ ღებრების დაერთება, სარდავში კორიგონტალურ შემკრებ დ-150მმ მილთან ასევე მოხდას 45 გრადუსიანი გაწლილი კუთხეებით
- საკანალიზაციო მილების დამაგრება კედლებზე და ჰერებში მოხდას შესაბამისი ზომის მეთალის, რეზინის საფენებიანი, ხაშუტებით

ცხიმღამვერი რეზერვუარის ძირითადი პარამეტრები და შემადგენლობა

რეზერვუარის დიამეტრი D=1220მმ

რეზერვუარის სიგრძე L=2800მმ

მიმღები მილის ჩაღრმავება მიწის ღრბიდან 500მმ

რეზერვუარისთვის მიწაში მოეწყოს რკინაბეტონის საფუძველი სისქით არანაკლებ 20სმ, ორმაგი არმირებით Ø-8 არმატურის გადით, უჯრედზე 150*150მმ. აუცილებელია რეზერვუარის ღებრა აღნიშნულ ფილაზე მეთალის საღებებით

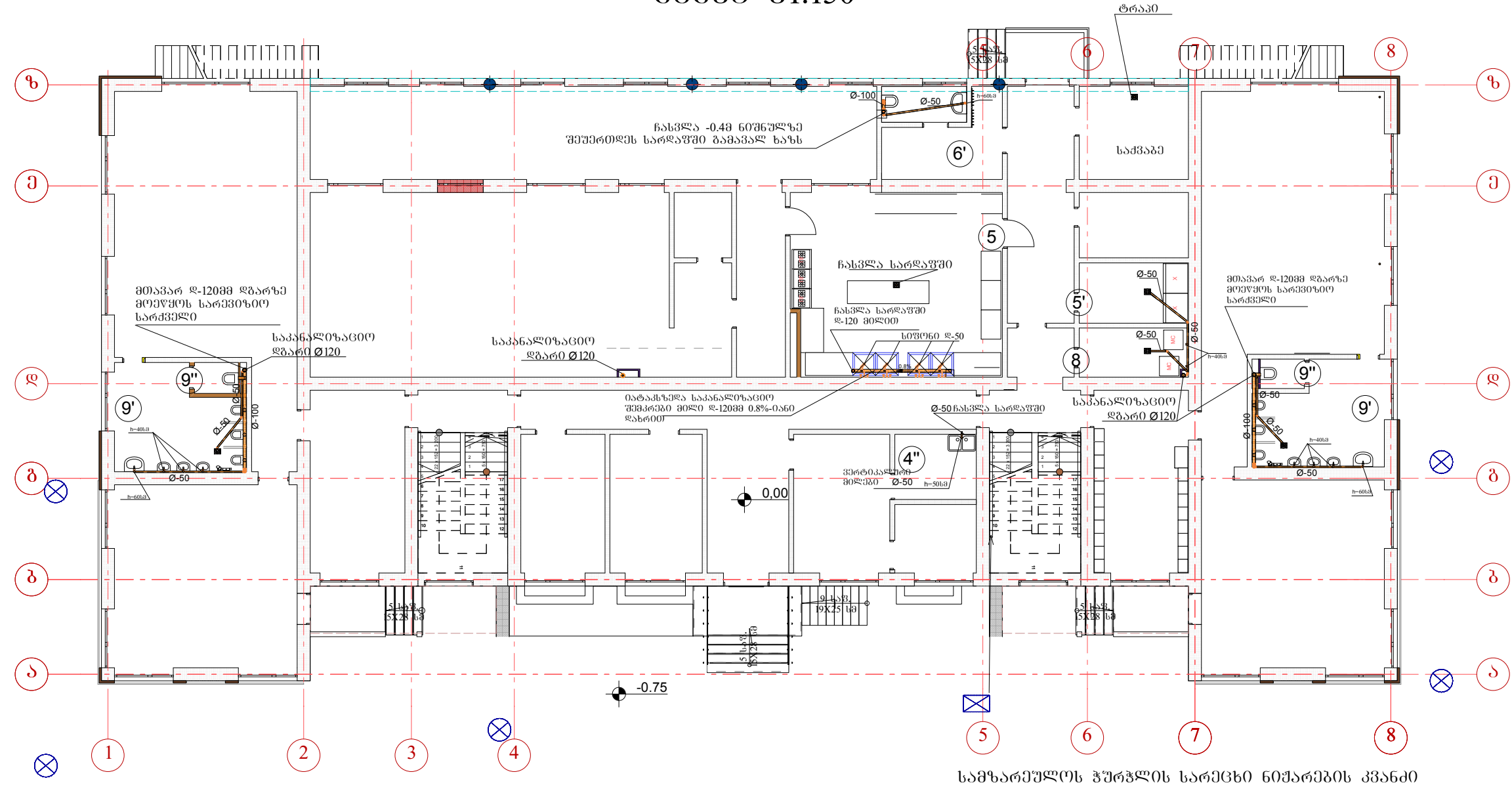
- 1 - მიმღები კოლექტორი* (დ-120მმ)
- 2 - გამსვლელი კოლექტორი* (დ-120მმ)
- 3 - ცხიმის ღონის განმსაფრეელი დეტექტორი
- 4 - სავენტილაციო ღებარი
- 5 - მეთალის კიბე
- 6 - დანალექის ამოსატუმები ღებარი
- 7 - ცხიმის ღონე პირველ კამერაში
- 8 - ცხიმის ღონე მეორე კამერაში
- 9 - სიგნალიზაციის კანელი ცხიმის ღონის განმსაფრეელისათვის

* მიმღებ და გამავალ კოლექტორებს შორის ღონეთა სხვაობა უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 8სმ



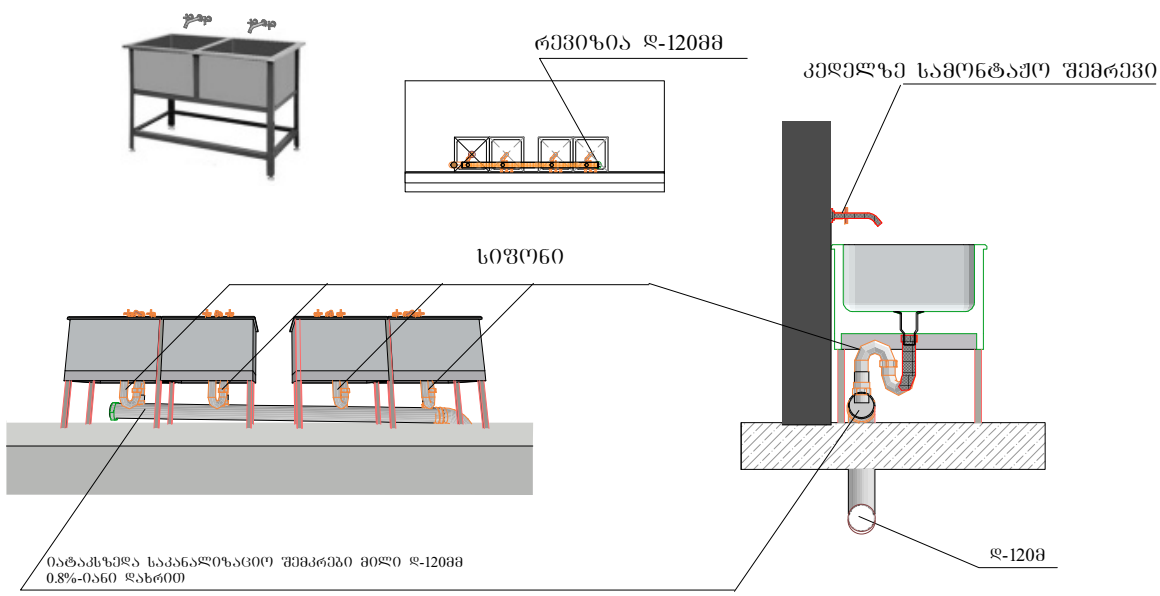
ფორმატი A3	თბილისი 2015		
მშპ-ლიკავია			
2.5%			
მილების სმაზრი ხაშუტები			
			
კანალიზაციის მილებისათვის კორიგონტალური მიმართულებით ყოველ 0.80მ, ვერტიკალური მიმართულებით არაუმეტეს 1.2მ (რეზერვარში ყოველ შემთხვევის აღებში)			
პირობითი ნიშნები			
არსებულ საკანალიზაციო ზეგ საკანალიზაციო მილები საპროექტო ცხიმღამვერი რეზერვუარი საპროექტო საკანალიზაციო ზეგ საკანალიზაციო ღებარი დ-120მმ			
დამკვეთი	ქ.ბორის მუნიციპალიტეტის მერია		
შეთანხმებულია დამკვეთთან	ხელმოწერა		
პროექტის სახელწოდება:			
ქ. ბორის №12 საგანგებო ბაღის სარეაბილიტაციო პროექტი			
სარდავის საკანალიზაციო მილგაყვანილობა			
შპს. "საექტრი" ქ.თბილისი ჩოლოყაშვილის I კვ. II კორპუსი, №7 ტ.2779410, 579904770 E-mail: kirtadze@mail.ru			
თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ბ. პირთაძე		
არქიტექტ.	მ. ჩხაიძე		
დაამუშავა	მ. ტყეშელაძე		
დამკვეთი			
თარიღი:			
მასშტაბი			
სტადია	ფურც. რ-ბა	№	
მუშა პროექტი	--		

I სართული
საკანალიზაციო მილგაყვანილობის
გეგმა 1:150



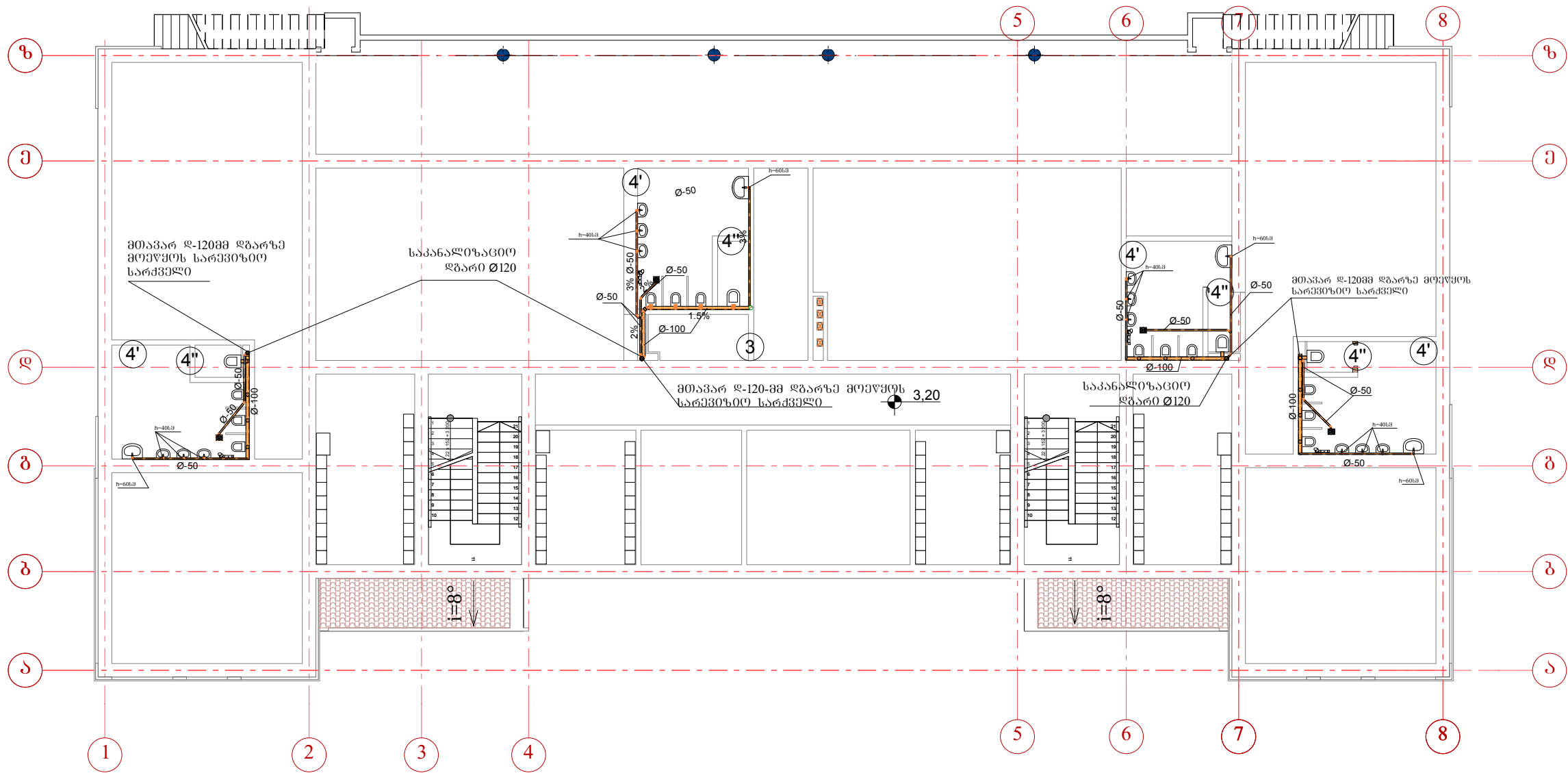
საკანალიზაციო მილგაყვანილობის მონტაჟის დატვირთვალი იქნას შემდეგი მოთხოვნები:

- 100 მმ-იანი დიამეტრის მილგაყვანილობის (სანკანალიზაციო) 15 მმ პრეტენზიის მიტოვება (1.5%)
- 50 მმ-იანი დიამეტრის მილგაყვანილობის (სანკანალიზაციო) 25 მმ პრეტენზიის მიტოვება (2.5%)
- საკანალიზაციო მილგაყვანილობის მოწყობის 90 გრადუსიანი კუთხით, მათი კორიგირებადი მიმართულებით განლაგების შემთხვევაში, დაუშვებელია, საჭიროა გამოყენებულ იქნას 45 გრადუსიანი მიმართულებით (რუს. ტერმ. "ОТВОДЫ")
- კორიგირებადი მიმართულებიდან ვერტიკალურში გადასვლის შემთხვევაში 90 გრადუსიანი კუთხით მოწყობა დასაშვებია



ფორმატი A3		თბილისი 2015	
შესვლი/გამოსვლა			
4". საპანალიზაციო მილგაყვანილობის 5. საპანალიზაციო მილგაყვანილობის 5". ცივილიზაციის მიწისპირის საპანალიზაციო 6". მიწისპირის საპანალიზაციო 8. საპანალიზაციო 9". საპანალიზაციო საპანალიზაციო 9". საპანალიზაციო საპანალიზაციო			
პროექტის ნიშნები			
⊗ საპანალიზაციო მილგაყვანილობის ⊗ საპანალიზაციო მილგაყვანილობის ⊗ ტრაპი ⊗ საპანალიზაციო მილგაყვანილობის ⊗ უნიტაზი ⊗ საპანალიზაციო მილგაყვანილობის ⊗ საპანალიზაციო ღებარი ღ-120მმ			
დამკვეთი		ქ. გორის მუნიციპალიტეტის მერია	
შეთანხმებულია დამკვეთთან		ხელმოწერა	
პროექტის სახელწოდება:			
ქ. გორის №12 საპანალიზაციო მილგაყვანილობის სარეაბილიტაციო პროექტი			
I სართული საკანალიზაციო მილგაყვანილობის			
შპს. "სპექტრი" ქ. თბილისი ჩოლოყაშვილის I კვ. II კორპუსი. №7 ტ.2779410, 579904770 E-mail: kirtadze@mail.ru			
თანამდებობა	სახელი გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ბ. პირთაძე		
არქიტექტ.	მ. ჩხაიძე		
დაამუშავა	მ. ტყეშელაშვილი		
დამკვეთი			
თარიღი:			
მასშტაბი			
სტადია	ფურც. რ-ბა	№	
მუშა პროექტი	--		

II სართულის საკანალიზაციო მილგაყვანილობის
გეგმა 1:150



საკანალიზაციო მილების მონტაჟისას დაცული იქნას
შემდეგი მოთხოვნები :

- 100 მმ-იანი დიამეტრის მილებისთვის (სანაკვეთი) 1.5 სმ ერთ ბრძოვ მიტრზე (1.5%)
- 50 მმ-იანი დიამეტრის მილებისთვის (სანაკვეთი) არანაკვეთი 2.5 სმ ერთ ბრძოვ მიტრზე (2.5%)
- საკანალიზაციო მილების მოხვევა 90 გრადუსიანი კუთხით, მათი კორიგონტალური მიმართულებით განლაგების შემთხვევაში, დაუშვებელია, საჭიროა გამოყენებულ იქნას 45 გრადუსიანი მოხრილი გადაყვანები (რუს. ტერმ. "ОТВОДЫ")
- კორიგონტალური მიმართულებიდან ვერტიკალურში გადასვლის შემთხვევაში 90 გრადუსიანი კუთხით მოხვევა დასაშვებია
- აუცილებელია კლასიკის დ-120მმ საკანალიზაციო ღვარების სასუნთქი მილი მიერ სართულიდან სახურავამდე გარძედილად დ-50 მილი

ფორმატი A3	თბილისი 2015	
ექსპლიკაცია		
4". საღებავი ფენი (ოთხი) 5. სამუარეული 5". ციკლად შესანახი პროექტის სათავეს 6". მომსახურე პერსონალის სანაკვეთი 8. სამშენებლო 9". სანაკვეთი გაშვებისათვის 9". სანაკვეთი აღმართვისთვის		
პრობოტი ნიშნები		
ტრაპი ხელსაგანის ნიშნები უნიტარი საკანალიზაციო მილები საკანალიზაციო ღვარი დ-120მმ		
დამკვეთი	ქ. გორის მუნიციპალიტეტის მერია	
შენიშვნები დამკვეთისათვის	ხელმოწერა	
პროექტის სახელწოდება:		
ქ. გორის №12 საკანალიზაციო გაყვანილობის სარეაბილიტაციო პროექტი		
II სართული საკანალიზაციო მილგაყვანილობა		
შპს. "საქმტრი" თბილისი ჩოლოყაშვილის I კვ. II კორპუსი, №7 ტ. 2779410, 579904770 E-mail: kirtadze@mail.ru		
თანამდებობა	სახელმწიფო გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ. კირთაძე	
არქიტექტ.	მ. ჩხაიძე	
დაამუშავა	მ. ტყეშელაძე	
დამკვეთი		
თარიღი:		
მასშტაბი		
სტადია	ფურც. რ-ბა	№
მუშა პროექტი	--	