სასაწყობე შენობის ელ.მომარაგების პროექტი



პირობითი აღნიშვნა

პირობითი აღნიშვნა:	
	ელ. ფარი (კედელზე დასაკიდი)
	როზეტი 2P+E
	ერთკლავიშა ჩამრთველი
	ორკლავიშა ჩამრთველი
L-01	წერტილოვანი სანათი 12 ვტ
EL-1	წერტილოვანი სანათი 12 ვტ 1.5 სთ აკუმულატორით
L-02	პანელური სანათი 36 ვტ
EL-2	პანელური სანათი 36 ვტ 1.5 სთ აკუმულატორით
L-03	ჭერის სანათი 15 ვტ
EL-03	ჭერის სანათი 15ვტ 1.5სთ აკუმულატორით
L-05	გრძივი სანათი 36 ვტ
EXIT	საევაკუაციო მიმართულების სანათი ბატარეით
	კვების წყარო 220 ვ

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური: ელ.მომარაგება

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
1 : 100	27.06.2023	გ.ერაძე	გ.ერაძე
PROJECT NO:	DRAWING NO:		REVISION:



პირობითი აღნიშვნა

პირობითი აღნიშვნა:

Symbol	Description
	ელ. ფარი (კედელზე დასაკიდი)
	როზეტი 2P+E
	ერთკლავიშა ჩამრთველი
	ორკლავიშა ჩამრთველი
L-01	წერტილოვანი სანათი 12 ვტ
EL-1	წერტილოვანი სანათი 12 ვტ 1.5 სთ აკუმულატორით
L-02	პანელური სანათი 36 ვტ
EL-2	პანელური სანათი 36 ვტ 1.5 სთ აკუმულატორით
L-03	ჭერის სანათი 15 ვტ
EL-03	ჭერის სანათი 15ვტ 1.5სთ აკუმულატორით
L-05	გრძივი სანათი 36 ვტ
EXIT	საევაკუაციო მიმართულების სანათი ბატარეით
	კვების წყარო 220 ვ

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური: ელ.მომარაგება

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
1 : 100	27.06.2023		
PROJECT NO:	DRAWING NO:		REVISION:



პირობითი აღნიშვნა

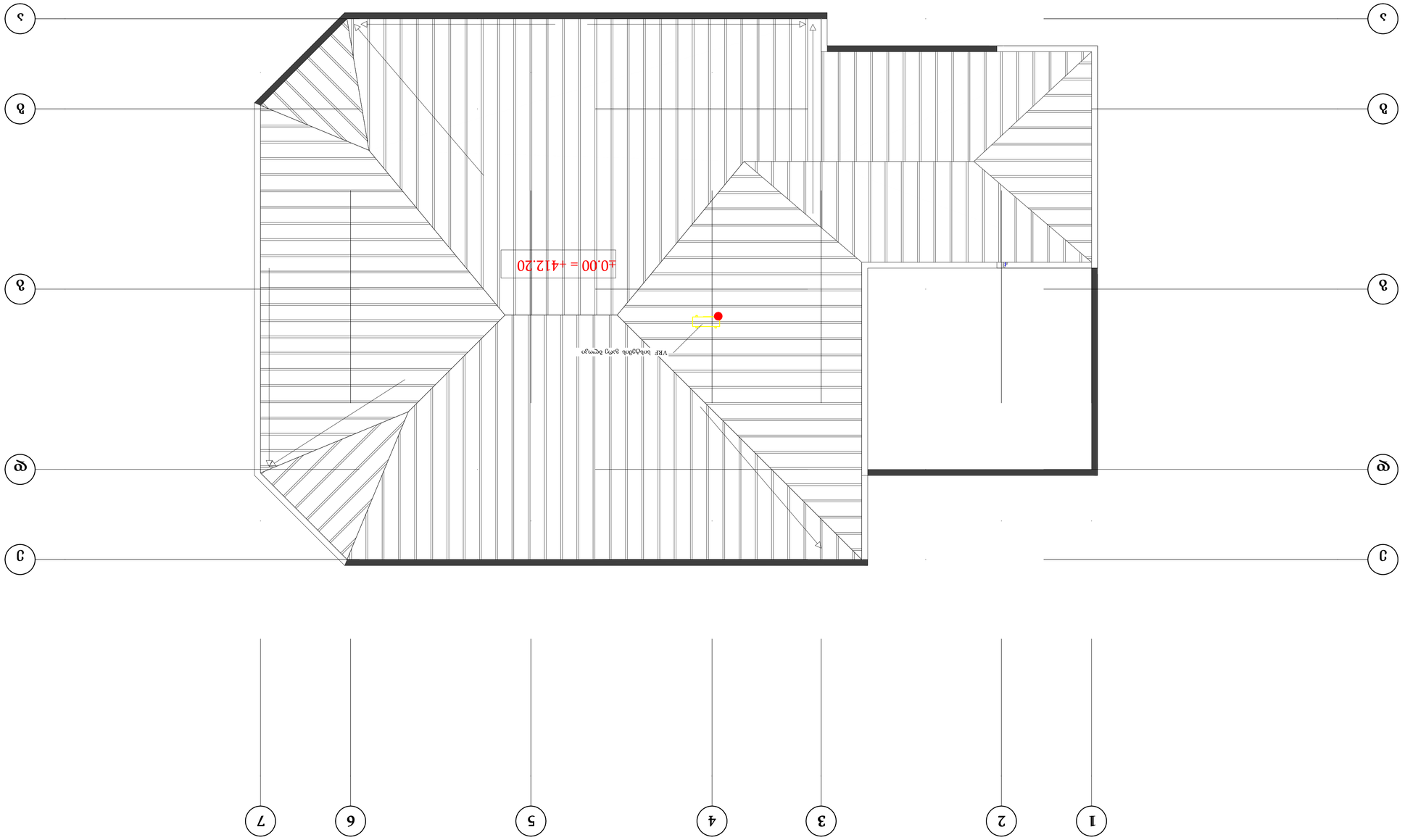
პირობითი აღნიშვნა:	
	ელ. ფარი (კედელზე დასაკიდი)
	როზეტი 2P+E
	ერთკლავიშა ჩამრთველი
	ორკლავიშა ჩამრთველი
L-01	წერტილოვანი სანათი 12 ვტ
EL-1	წერტილოვანი სანათი 12 ვტ 1.5 სთ აკუმულატორით
L-02	პანელური სანათი 36 ვტ
EL-2	პანელური სანათი 36 ვტ 1.5 სთ აკუმულატორით
L-03	ჭერის სანათი 15 ვტ
EL-03	ჭერის სანათი 15ვტ 1.5სთ აკუმულატორით
L-05	გრძივი სანათი 36 ვტ
EXIT	საევაკუაციო მიმართულების სანათი ბატარეით
	კვების წყარო 220 ვ

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური: ელ.მომარაგება

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
1 : 100	27.06.2023	გ.ერაძე	გ.ერაძე
PROJECT NO:	DRAWING NO:		REVISION:

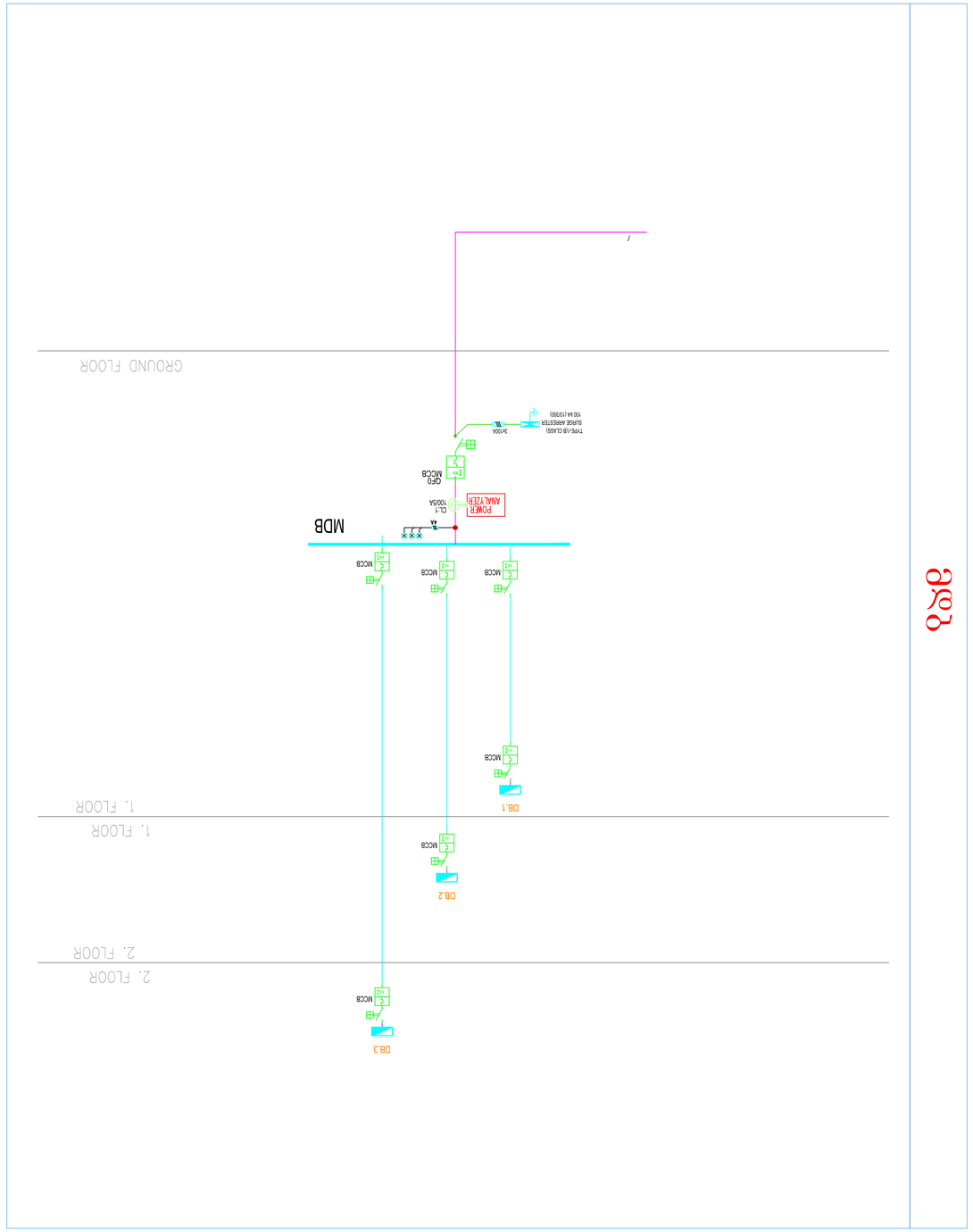


	ЗЕМ. ФУНД (ДЭДЕСЧЭ ЕУЛЛЛЛЛЕЛ)
	ЛЛЧЭЭЛЛ 2Р+Е
	ЭЛЛЛЭЛЕЭЭЛЭ ЛЭЭЛЛЛЭЭЕЛ
	ЛЛЛЭЕЭЭЛЭЭЛЭ ЛЭЭЛЛЛЭЭЕЛ
L-01	ЕЭЛЛЭЭЛЕЭЛЭЭЛ ЭЭЭЛЭЛЭЛ 12 ЭЭ
EL-1	ЕЭЛЛЭЭЛЕЭЛЭЭЛ ЭЭЭЛЭЛЭЛ 12 ЭЭ 1.5 ЭЛ ЭЭЭЭЭЕЭЭЭЭЭЭЛЭЛЭЛЛЭЛ
L-02	ЭЭЭЭЕЭЕЭЛЛ ЭЭЭЭЛЭЛЭЛ 36 ЭЭ
EL-2	ЭЭЭЭЕЭЕЭЛЛ ЭЭЭЭЛЭЛЭЛ 36 ЭЭ 1.5 ЭЛ ЭЭЭЭЭЕЭЭЭЭЭЭЛЭЛЭЛЛЭЛ
L-03	ЕЭЛЛЭ ЭЭЭЭЛЭЛЭЛ 15 ЭЭ
EL-03	ЕЭЛЛЭ ЭЭЭЭЛЭЛЭЛ 153ЭЭ 1.5ЭЛ ЭЭЭЭЭЕЭЭЭЭЭЭЛЭЛЭЛЛЭЛ
L-05	ЭЛЛЭЭЛ ЭЭЭЭЛЭЛЭЛ 36 ЭЭ
EXIT	ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭЛЭЛЭЛЛЭЛ ЭЛЭЭЛЭЛЭЭЕЭЭЛЭ ЭЭЭЭЛЭЛЭЭЛЭЭЭЭЛЭЛЭЛЛЭЛ
	ЭЭЭЭЛЭ ЕЭЭЛЛЭ 220 3

ЭЛЛЭЛЭЛЭЛЭ ЭЭЕЭЛЭЭЭЭЭ:

CLIENT
ФЭЭЭЭЭЛЭ:

Project Address:
ЭЛЛЭЭЭЭЛЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ



ตู้ควบคุมไฟฟ้าและเครื่องสูบน้ำ:	
ไม่มีรายการ	
L-01	โคมดาวน์ไลท์ LED 12 วัตต์
EL-1	โคมดาวน์ไลท์ LED 12 วัตต์ 1.5 ม. ฝังเพดานชนิดกันน้ำ
L-02	ไฟฉุกเฉิน LED 36 วัตต์
EL-2	ไฟฉุกเฉิน LED 36 วัตต์ 1.5 ม. ฝังเพดานชนิดกันน้ำ
L-03	สวิทช์ LED 15 วัตต์
EL-03	สวิทช์ LED 15วัตต์ 1.5ม. ฝังเพดานชนิดกันน้ำ
L-05	สำหรับ LED 36 วัตต์
	LED ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดกันน้ำ
	ปลั๊กไฟ 220 V 3

ชื่อโครงการ:	Project Address:
TITLE:	ปั๊มน้ำดับเพลิง
SCALE AT A1: 1 : 100	DATE: 27.06.2023
DRAWN: ธนากร	CHECKED: ธนากร
PROJECT NO:	DRAWING NO:
REVISION:	

CLIENT	
ผู้ออกแบบ:	

სასაწყობე შენობის გაზომვარაგების პროექტი

სასაწყობე შენობის გაზომვარაგების პროექტი

განმარტებითი ბარათი

1.გაზის ხელსაწყოების დაყენება და სადენის მონტაჟი შესრულდეს сни п 2.04.08-87, сни п 42-103-2003 და გაზის მეურნეობაში უსაფრთხოების წესების სრული დაცვით
2.შიგა გაზგაყვანილობისთვის გათვალისწინებულია მეტალოპლასტმასის მრავალშრიანი მილები
3.სისტემის ააწყობა და ექსპლატაციაში გაშვება უნდა მოხდეს სათანადო სერთიფიკატის მქონე სპეციალისთის მიერ.
4.მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილები მონტაჟდება გოფრირებულ გარცმაში,რომელიც ერთ მხარეს დაიხშობა სპეციალური გერმეტიკით.
5.იატაკში ჩადების შემთხვევაში მეტალოპლასტიკის მტავალშრიანი მილი და გოფრირებული მილი უნდა ჩაიდოს უშუალოდ მოჭიმული იატაკის ზედაპირიდან სიმაღლით h=0.2 სმ და პლინტუსიდან არანაკლებ 0.5სმ-სა,ხოლო ცემენტის კედლების შემთხვევაში გამაგრების ქვეშ.
6.შიდა გაზგაყვანილობის მრიცხველთან მიერთება მოხდეს ქსელის დაწნევაზე გამოცდის შემდეგ,
7.ღიადგამავალ მეტალოპლასტიკის მილებს გაუკეთდეს ალუმინის გარცმა.8
8.დამონტაჟებულ მეტალოპლასტმასის მილებს ყოველ 1მ-ში უკეთდება სასიგნალო ლენტა,რომლის ერთი წვერი ამოდის მოჭიმულ იატაკის ზედაპირამდე.
9.მეტალოპლასტიკის მრავალშრიანი მილების იატაკში,ჭერში და კედელში მონტაჟისას დაცული იქნას ჰორიზონტალური მანძილი 1მ.დაშორებით სხვა კომუნიკაციებიდან (ცივი და ცხელი წყალი,გათბობა და ელექტროსადენები)არმოთავსდეს მილები მუდმივი ნესტის არეში
10.იატაკში თბოქსელთან და ცხელი წყლის გადაკვეთის ადგილებში მოეწყოს კაუჩუკის იზოლაცია და გაზსადენი გატარდეს თბოქსელის ქვეშ.
11.კუთხვლიანი შეერთების დროს გამოყენებული იქნას სერტიფიცირებული საიზოლაციო მასალა.
12.ელ.კაბელის გადაკვეთის ადგილზე გაუკეთდეს იზოლაცია რეზინის მილისგან
13.ობიექტის მლობელი ინფორმირებული იყოს კედელში და იატსაკში გაზსადენის განლაგებაზე
14.პროექტი ითვალისწინებს 3 სართულიანი შენობის გაზმომარაგებას,1 სართულზე გათბობის ქვაბსა და მეორე მესამე სართულზე გაზქურას.
15.მრიცხველიდან ქვაბამდე მილის დიამეტრი მიღებულია 20მმ, ხოლო ქვაბიდან გაზქურამდე 16მმ.
16.გაზასადენის ასვლები და დაშვებები დაზუსტდეს ადგილზე მონტაჟის დროს.
17.ელ.კაბელი მოეწყოს მეტალოპლასტიკის მილის პარალელური ტრაექტორიით და მისი ერთ ბოლო დაერთდეს ელ.იმპულსურ ონკანზე,ხოლო მეორე ბოლო ელ.ანალიზატორზე.
18.ელ.ანალიზატორი მოეწყოს სამზარეულოში,ჭერიდან არაუმეტეს 30სმ-ში და ხელსაწყოდან არაუმეტეს 8მ-ში.
19.სამზარეულოში ფანჯრის ზედა ნაწილში მოეწყოს გადმოსაკიდი მექანიზმი ან გასანიავებელი სარკმელი
20.სამზარეულოს მოცულობა უნდა შეადგენდეს მინიმუმ V-15მ3,ხოლო სიმაღლე მინიმუმ H=2.2მ
21.ღიადგამავალი მეტალოპლასტმასის მილი დაცული იქნას მექანიკური და ტემპერატურული ზემოქმედებისგან.



პირობითი აღნიშვნა:

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური გაზმომარაგება +1

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
1 : 100	27.06.2023	Author	Checker
PROJECT NO:	DRAWING NO:		REVISION:
	A117		



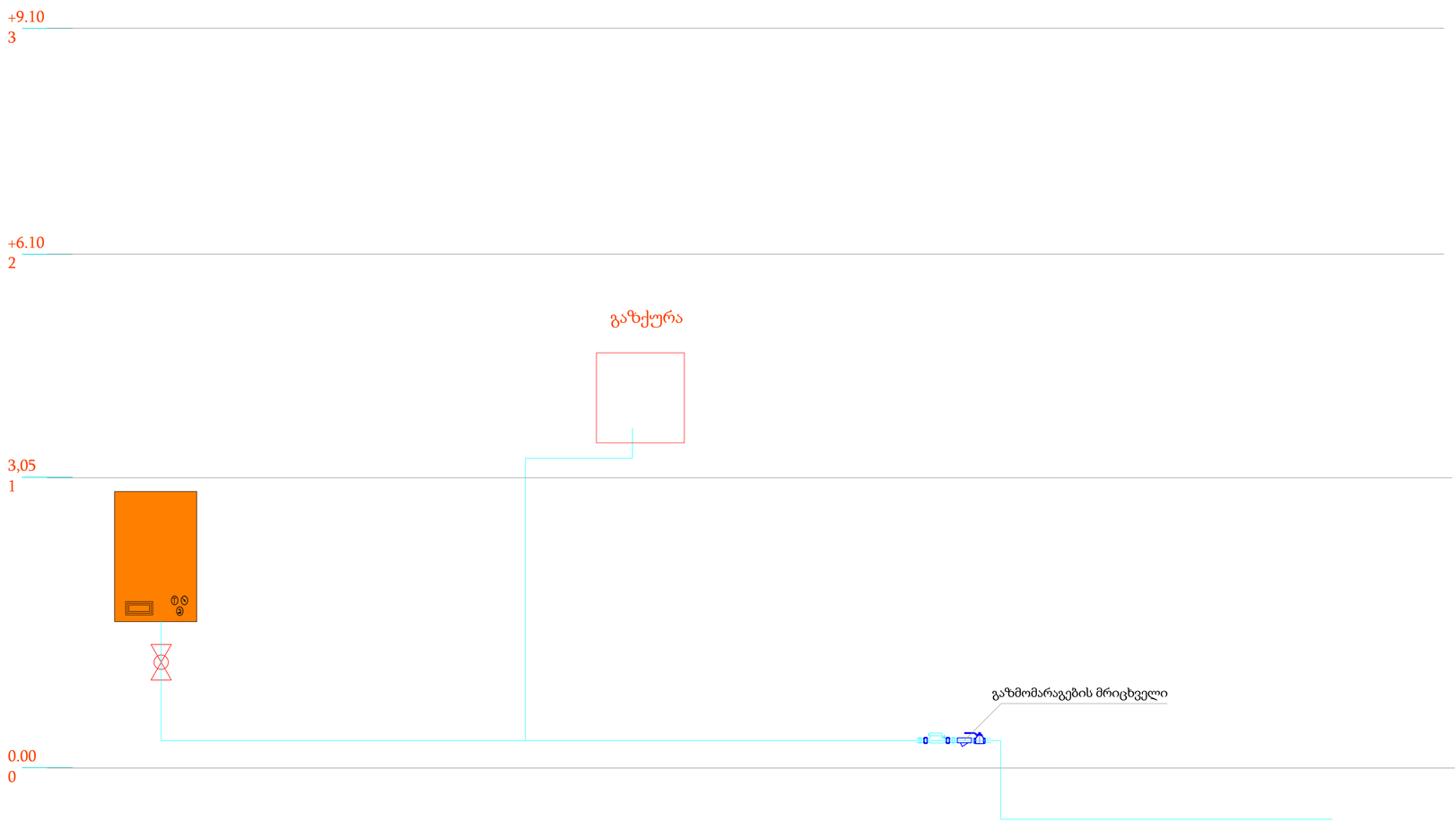
პირობითი აღნიშვნა:

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი:ავჭალა

TITLE:
სათაური:გაზმომარაგება +2

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
1 : 100	27.06.2023	Author	Checker
PROJECT NO:	DRAWING NO:		REVISION:
	A118		



პირობითი აღნიშვნა

გაზმომარაგების მილი

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური: გაზმომარაგების სქემა

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
1 : 100	27.06.2023	მ.გელაშვილი	მ.გელაშვილი
PROJECT NO:	DRAWING NO:		REVISION:

სასაწყობე შენობის გათბობა- გაგრილებისა და ვენტილაციის პროექტი

სასაწყობე შენობის გათბობა- გაგრილებისა და ვენტილაციის პროექტი

განმარტებითი ბარათი

ქალაქ თბილისში, ავჭალაში მდებარე სასაწყობე შენობის გათბობა-გაგრილებისა და ვენტილაციის სისტემების პროექტი დამუშავებულია:

- საქართველოში მოქმედი საპროექტო ნორმების
- თბილისის კლიმატური პირობების
- არქიტექტურულ-ტექნოლოგიური ნახაზების მონაცემთა ბაზების მიხედვით
- დამკვეთის მიერ მოთხოვნილი ტექნიკური დავალების მიხედვით.

გათბობა-გაგრილების სისტემები

კლიმატური პირობები:
ჰაერის საანგარიშო ტემპერატურა ზაფხულში: T=36°C
ჰაერის საანგარიშო ტემპერატურა ზამთარში: T=(-10)°C
შენობის შიდა ჰაერის საანგარიშო ტემპერატურა:
ოთახები: T=20-23°C
სველი წერტილი: T=20-26°C

ქ.თბილისში, ავჭალაშე მდებარე სასაწყობე შენობის გათბობა ხორციელდება,შენობის სახურავის სართულზე განთავსებული vrf გარე ბლოკიდან , რომლიდანაც სპილენძის მილები შემოდიან შენობაში და უკავშირდებიან შიდა ბლოკებს,რომლებიც ახდენენ შენობის გათბობასა და გაგრილებას.შენობაში გათვალისწინებულია კასეტური ტიპის ფანკოილები,რომლებიც იმარტებიან თერმოსტატების მეშვეობით.

ვენტილაციის სისტემა

1.სანიტარული კვანძებიდან ჰაერის გაწოვა ხდება ინდივიდუალური გამწოვი ვენტილატორის მეშვეობით,რომელიც განთვსებულია ჭერში,ხოლო ჭერზე დამონტაჟებულია დიფუზორი
2. სამზარეულოს სივრციდან ჰაერის გაწოვა ხორციელდება გამწოვი ქოლგის მეშვეობით.



პირობითი აღნიშვნა:

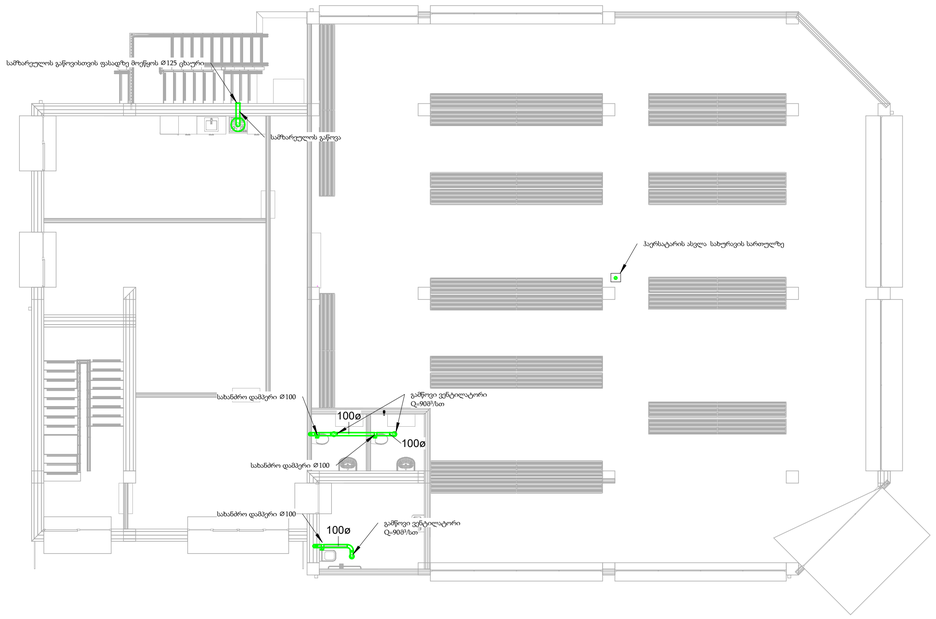
ჰაერსატარი

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური ვენტილაცია +1

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
As indicated	27.06.2023	მ.გულაშვილი	მ.გულაშვილი
PROJECT NO:	DRAWING NO: A103		REVISION:



პირობითი აღნიშვნა:

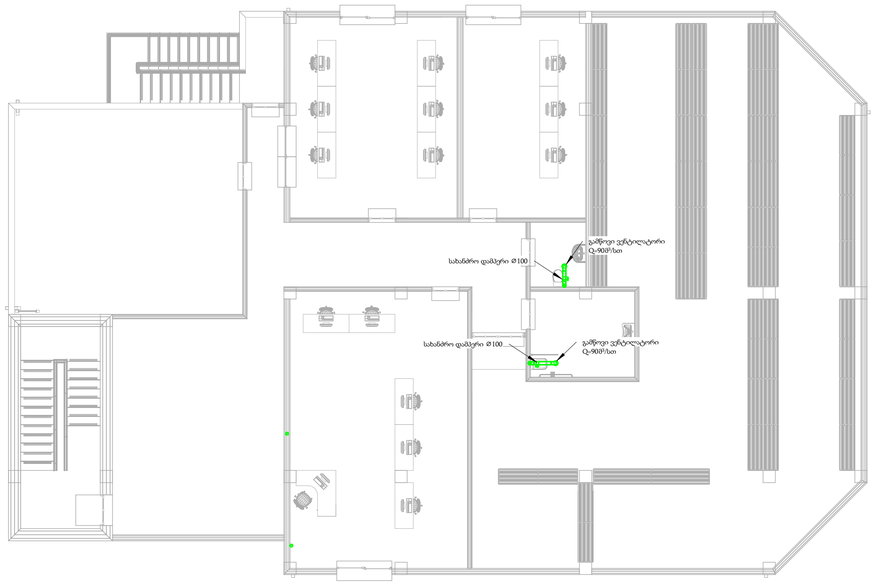
ჰაერსატარი

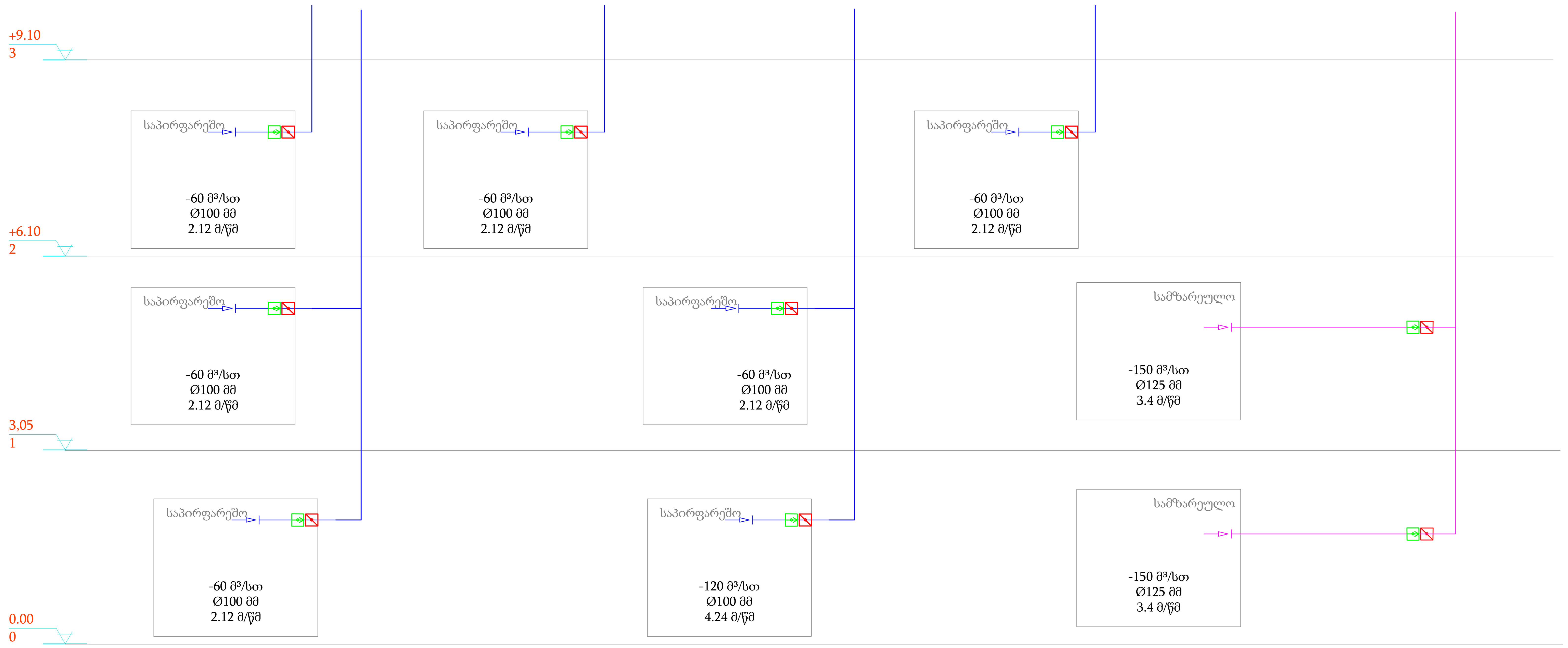
CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური ვენტილაცია +2

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
As indicated	27.06.2023	მ.გელაშვილი	მ.გელაშვილი
PROJECT NO:	DRAWING NO:		REVISION:
	A104		


ჭაღი
ჭაღი
ჭაღი



პირობითი აღნიშვნა

პირობითი აღნიშვნები

სიმბოლო	აღწერა
	გამწოვი ჰაერსატარი სამზარეულოსთვის
	გამწოვი ჰაერსატარი საპირფარეშოსთვის
	სახანძრო დამპერი დნობადი ელემენტით (FD)
	უკუსარქველი (BDD)

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური: ვენტილაცია

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
1 : 100	27.06.2023	მ.გელაშვილი	მ.გელაშვილი
PROJECT NO:	DRAWING NO:		REVISION:



პირობითი აღნიშვნა:

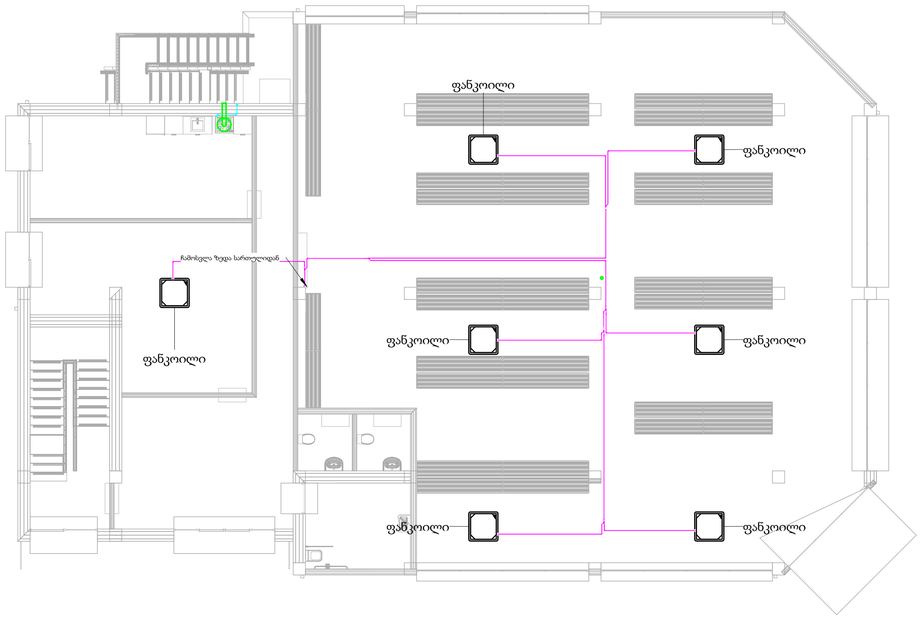
სპილენძის მილი

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური გათბობა-გაგრილება +1

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
As indicated	27.06.2023	Author	Checker
PROJECT NO:	DRAWING NO: A107		REVISION:



პირობითი აღნიშვნა:

სპილენძის მილი

CLIENT
დამკვეთი:

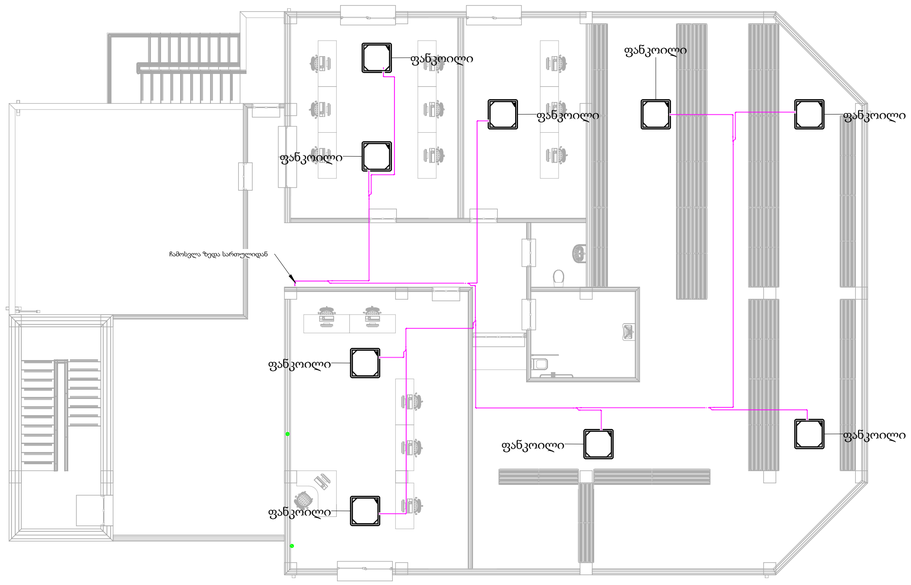
Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური გათბობა-გაგრილება +2

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
As indicated	27.06.2023	Author	Checker
PROJECT NO:	DRAWING NO: A108		REVISION:

პირობითი აღნიშვნა:

სპილენძის მილი

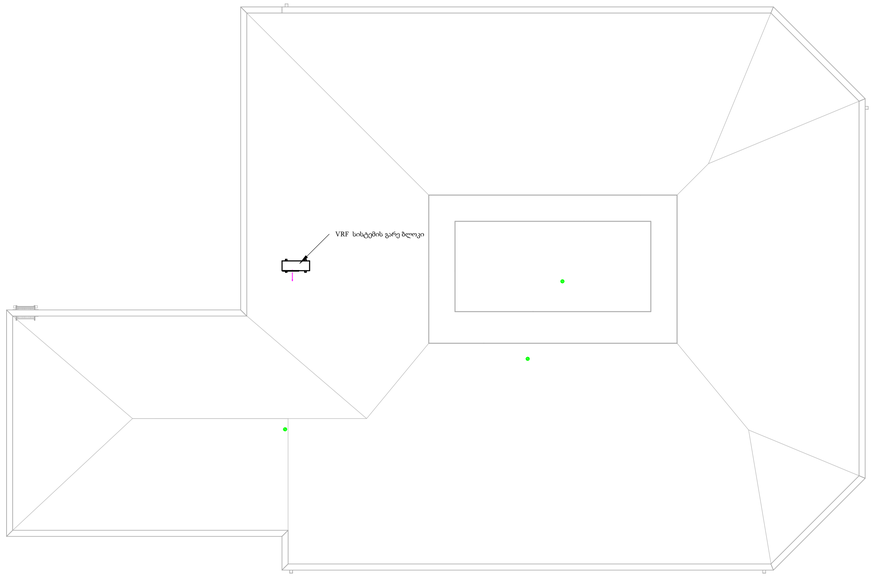


CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური გათბობა-გაგრილება +3

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
As indicated	27.06.2023	Author	Checker
PROJECT NO:	DRAWING NO: A109		REVISION:



პირობითი აღნიშვნა:

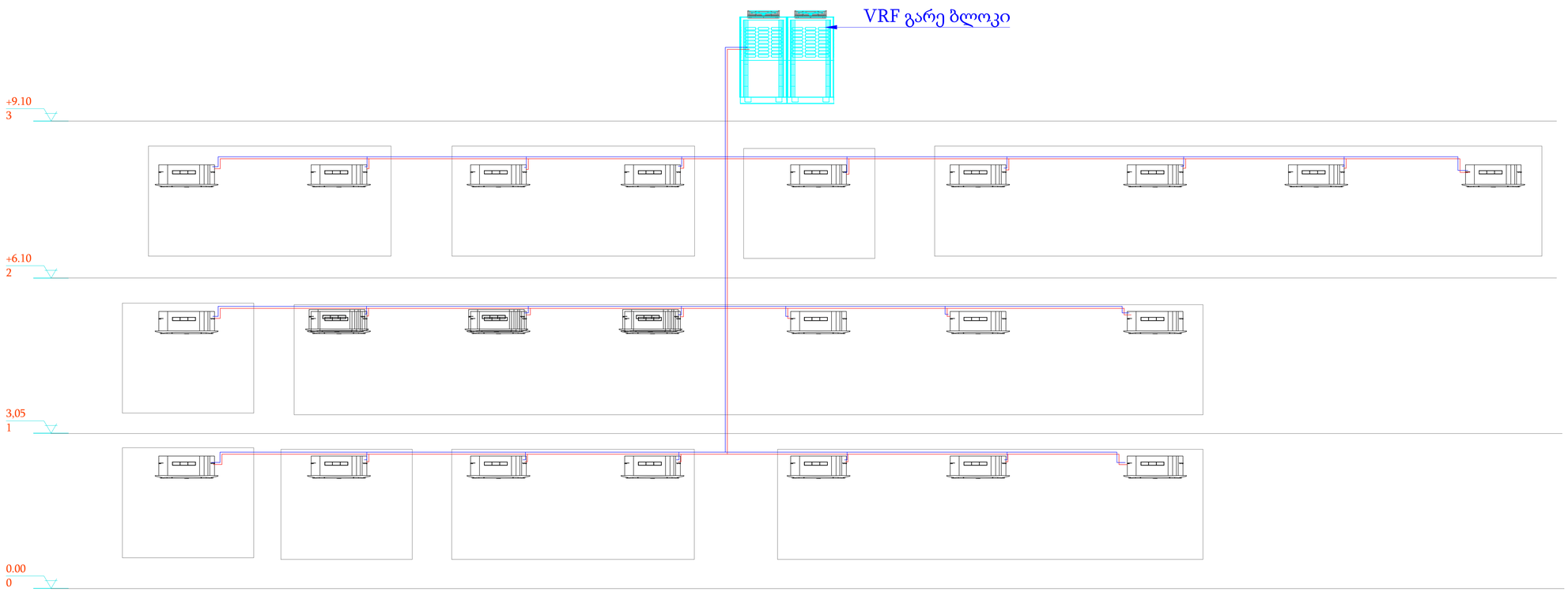
სპილენძის მილი

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური გათბობა-გაგრილება სახურავი

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
As indicated	27.06.2023	Author	Checker
PROJECT NO:	DRAWING NO:		REVISION:
	A110		



პირობითი აღნიშვნა

პირობითი აღნიშვნები	
სიმბოლო	აღწერა
	სპილენძის მილი
	სპილენძის მილი
	გარე ბლოკი

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური: გათბობა-გაგრილება სქემა

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
1 : 100	27.06.2023	მ.გელაშვილი	მ.გელაშვილი
PROJECT NO:	DRAWING NO:		REVISION:

სასაწყობე შენობის წყალმომარაგებისა და წყალარინების პროექტი

განმარტებითი ბარათი

წყალსადენ-წყალარინების პროექტს საფუძვლად დაედო სასაწყობე სივრცის არქიტექტურული პროექტი. წინამდებარე პროექტი მდებარეობს: ქ. თბილისში, ავჭალაში.
საპროექტო შენობას გააჩნია სამი სართული.

წყლის მოხმარების გაანგარიშება
მომხმარებლების მაქსიმალური რამდენობაა 25 (U), ხოლო სანიტარული ხელსაწყოების რაოდენობა (N) 16
წყის ხარჯის გაანგარიშება მოხდა შემდეგი ნორმის შესაბამისად: СНиП 2.04.01-85

წყლის საერთო წამობრივი ხარჯი:
$P = q_{hr} * U/q_0 * 3600 * N$
P = 14,3 x 25 /(0,3 x 3600 x 16) =0.02
NP = 28 x 0.0047= 0.32→ α =0,384
q_c =5 x 0,2 x0,384= 0.384 ლ/წმ

წყლის საერთო საათიანი რაოდენობა
P_{hr}=3600*0,0047*0.2/200=0.072
NP_m=16*0.072=1,152→ α =0,645
Q_{hr}=0.005*200*0.645=0.645 მ3/სთ

წყლის საერთო დღე-ღამური რაოდენობა

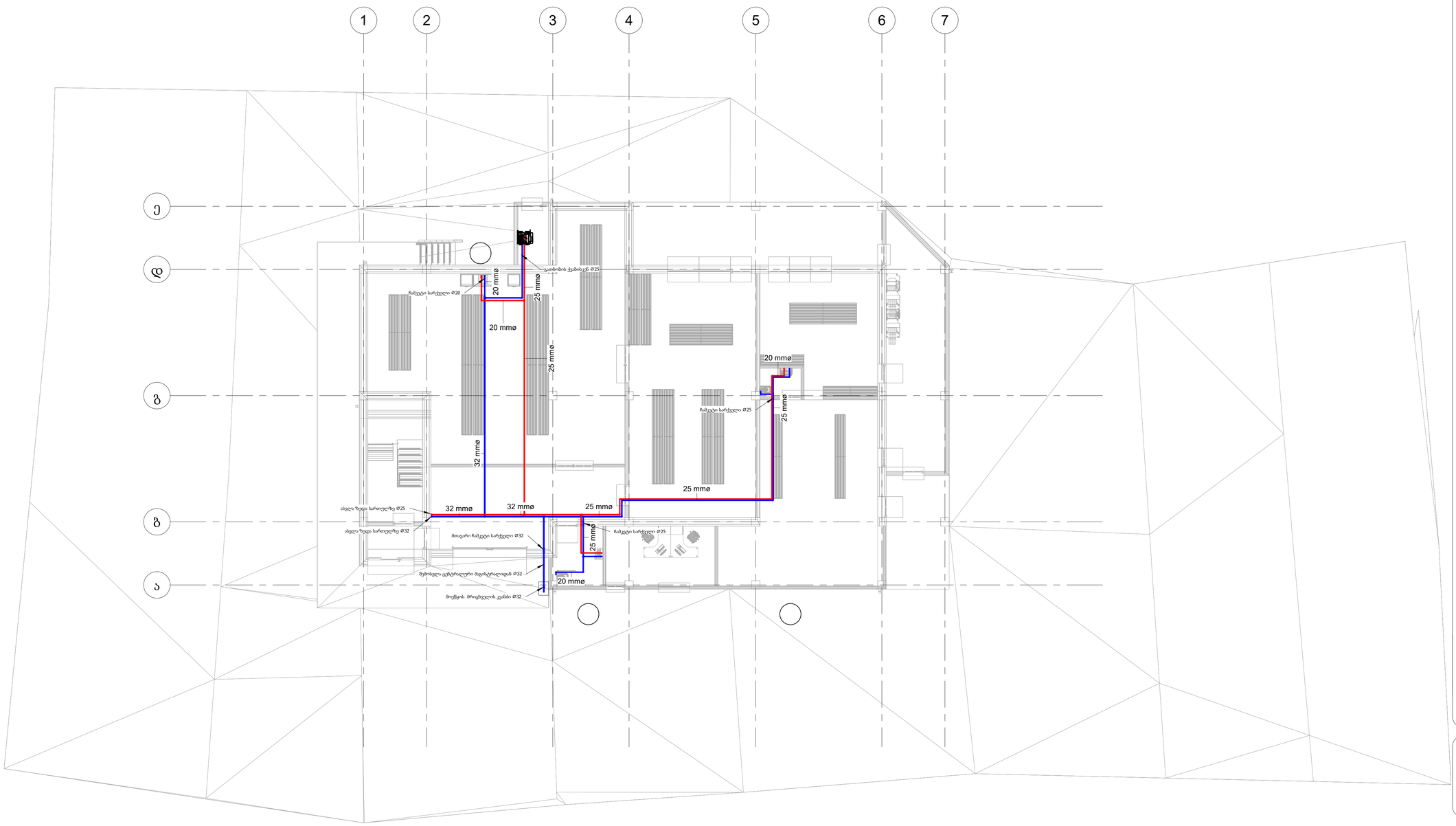
Q_{tot}=(210*10)/1000=2,1 მ3/დღე

d=((4000*0,38)/(3.14*0.9))^1/2=23.19 მმ

გამოთვლების შედეგად შერჩეული წყალმომარაგების მილის შიდა დიამეტრი 32 მმ
გამოთვლების შედეგად შერჩეული კანალიზაციის მილის გარე დიამეტრი 110 მმ, კანალიზაციის მილის შევსებადობა არ აღემატება 60 % -ს, რაც აკმაყოფილებს ნორმებს.

გამოთვლების მიხედვით შერჩეული მილის დიამეტრით უნდა მოხდეს ტერიტორიიდან წყლის მიწოდება. წყლის მრიცხველი განთავსდება ტერიტორიაზე შემომავალ წყლის მთავარ მაგისტრალზე არსებულ ჭაში.
წყლის გაცხელება მოხდება ბოილერის მეშვეობით.

სანიაღვრე კანალიზაციის სისტემა
შერჩეული მილის ზომაა D110მმ.
კანალიზაციის მილი ივლის +0 სართულის მოჭიმულ იატაკზე, ხოლო შემდგომ მოხდება შენობიდან გაყვანა, რის შემდეგაც კანალიზაციის სისტემა დაუერთდება გარე ქსელს და მოეწყობა სარევიზიო ჭა.



პირობითი აღნიშვნა:

ცივი წყლის მილი

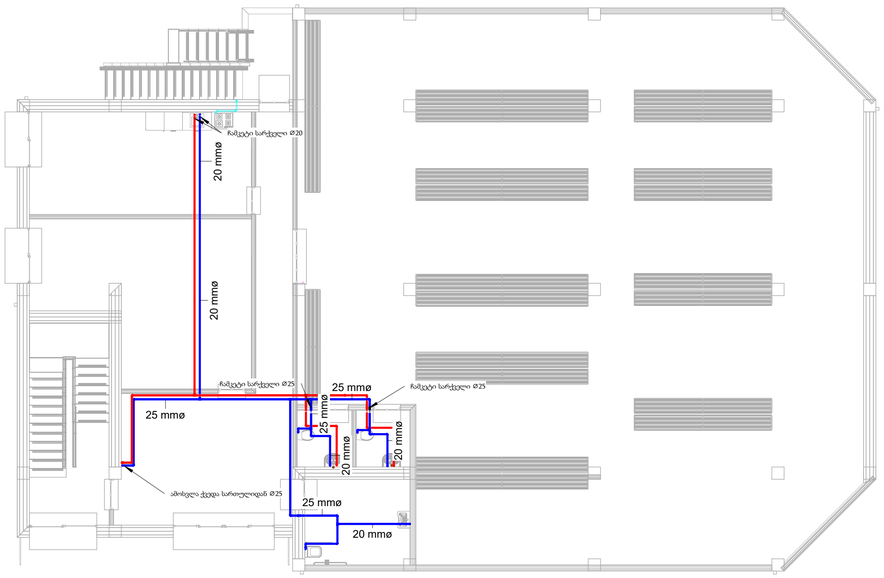
ცხელი წყლის მილი

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური: წყალმომარაგება +1

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
As indicated	27.06.2023	Author	Checker
PROJECT NO:	DRAWING NO:		REVISION:
	A111		



პირობითი აღნიშვნა:

ცივი წყლის მილი

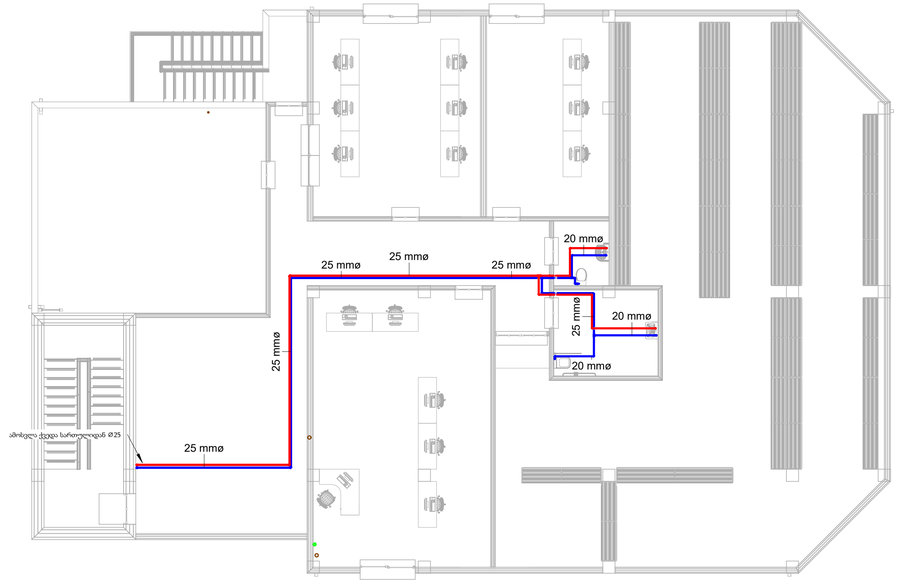
ცხელი წყლის მილი

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური: წყალმომარაგება +2

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
As indicated	27.06.2023	Author	Checker
PROJECT NO:	DRAWING NO:		REVISION:
	A112		



პირობითი აღნიშვნა:

ცივი წყლის მილი

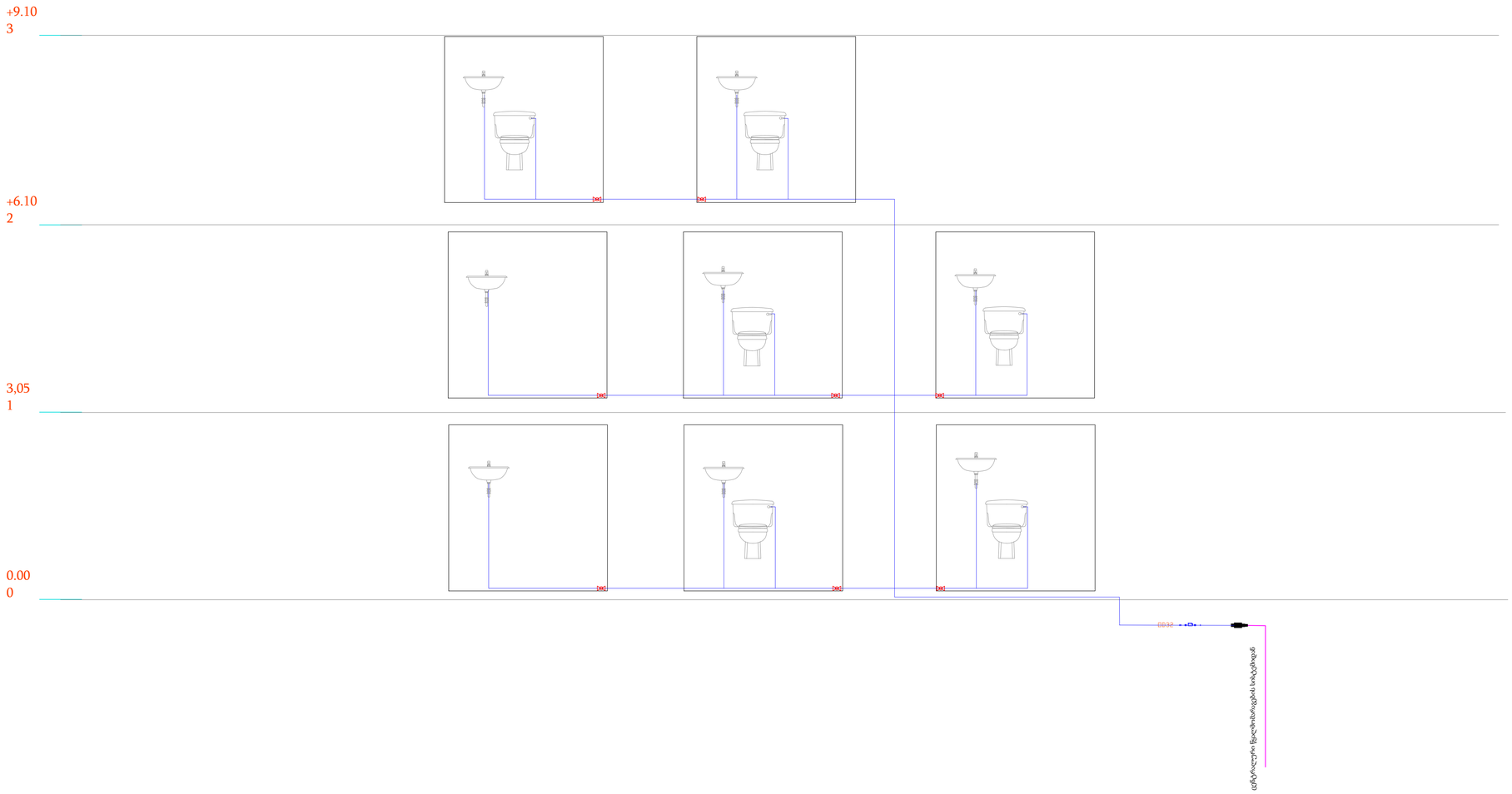
ცხელი წყლის მილი

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: აჭარა

TITLE:
სათაური: წყალმომარაგება +3

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
As indicated	27.06.2023	Author	Checker
PROJECT NO:	DRAWING NO: A113		REVISION:



პირობითი აღნიშვნა

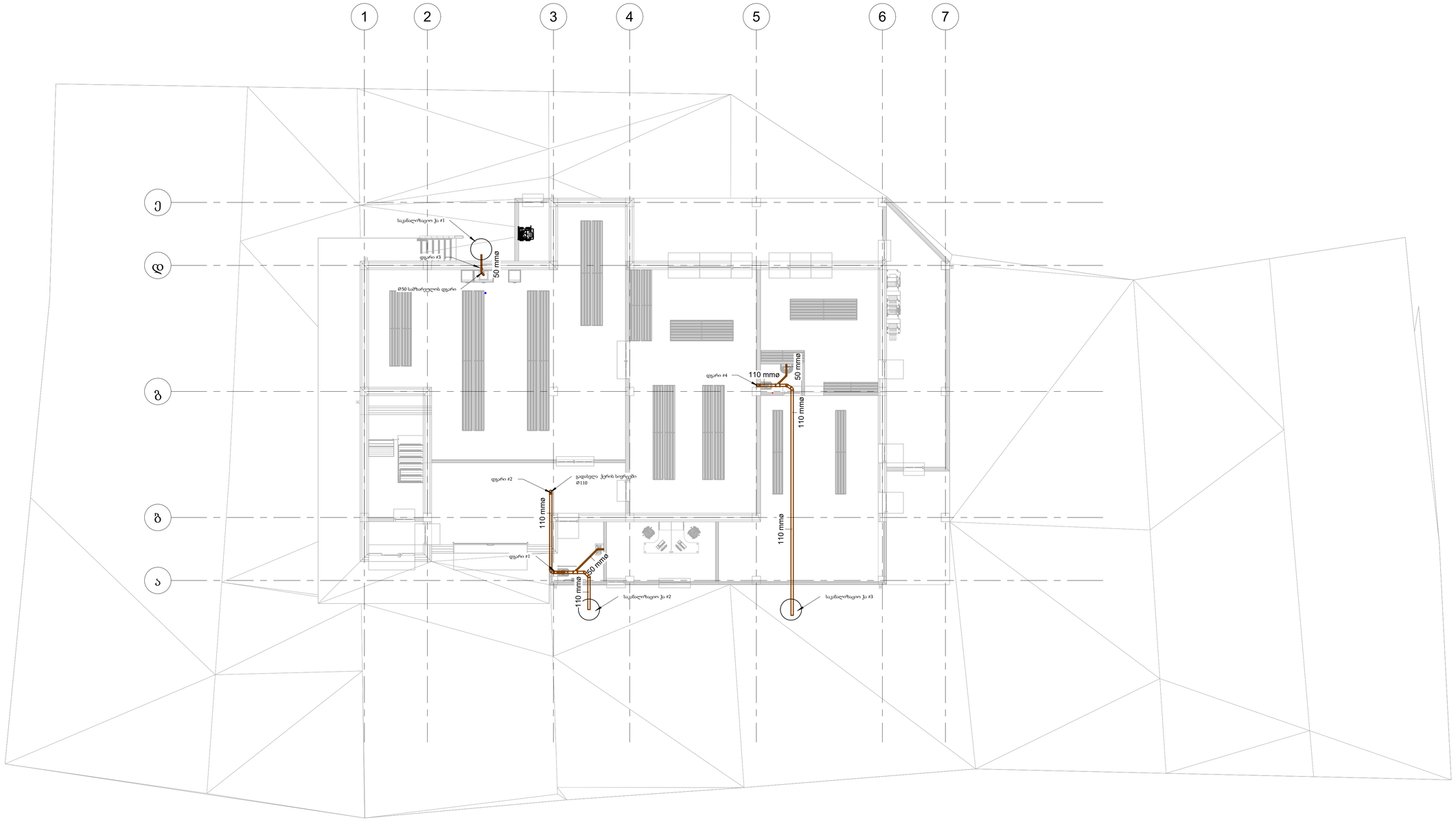
სიმბოლო Symbol	აღწერა Description	
	მილი PP-R, PN20 Pipe PP-R, PN20	
	მილი HDPE, PN-16, PE-100 Pipe HDPE, PN-16, PE-100	
	აღრიცხვის კვანძი, შედგება: - 2ც ბურთულიანი სარქველი - 1ც მექანიკური ფილტრი - 1ც წყლის მრიცხველი - 1ც უკანასარქველი	Accounting Node,Consists of: - 2pc Ball Valve - 1pc Mechanical Filter - 1pc Water Counter - 1pc Back Draft Damper
	ჩამკეტი ვენტილი Shot off Valve	

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური:

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
1 : 100	27.06.2023	მ.გელაშვილი	მ.გელაშვილი
PROJECT NO:	DRAWING NO:		REVISION:



პირობითი აღნიშვნა:

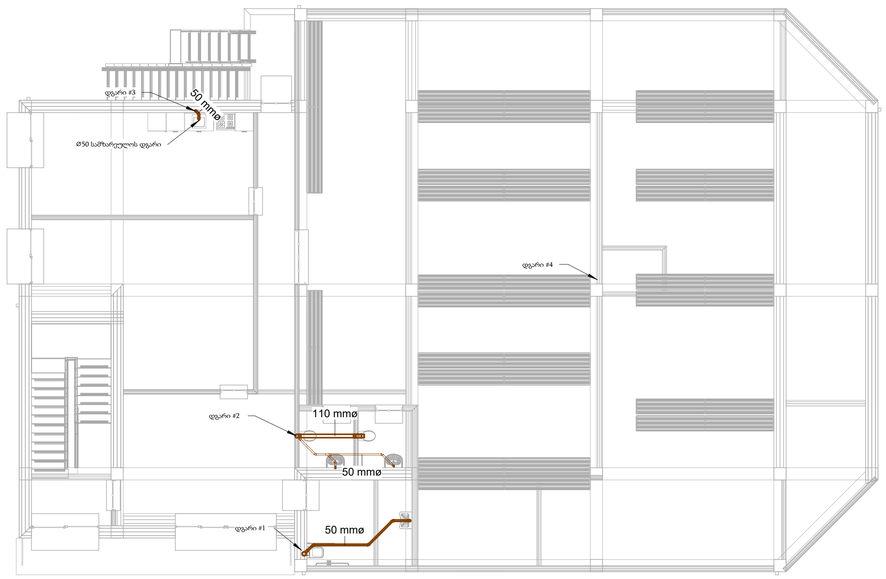
კანალიზაციის მილი

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური კანალიზაცია +1

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
As indicated	27.06.2023	Author	Checker
PROJECT NO:	DRAWING NO: A114		REVISION:



პირობითი აღნიშვნა:

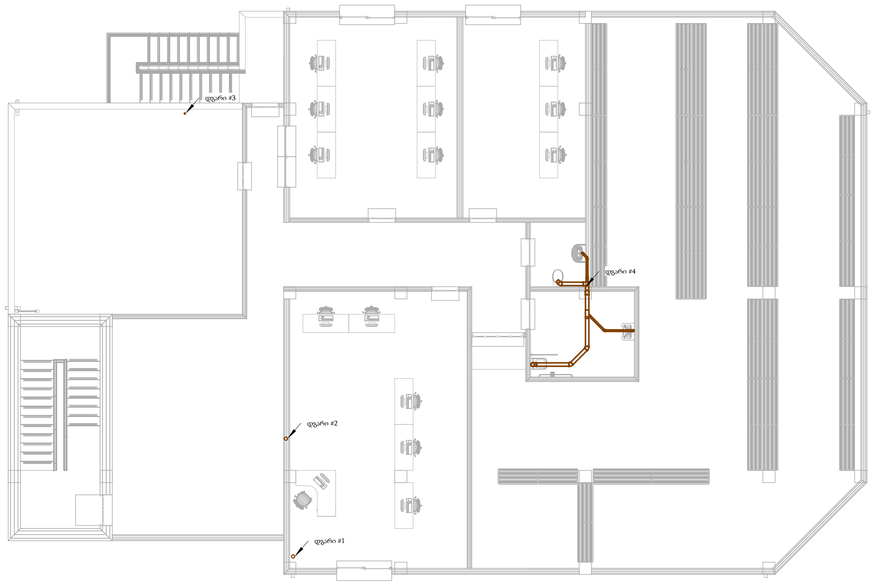
კანალიზაციის მილი

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური: კანალიზაცია +2

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
As indicated	27.06.2023	Author	Checker
PROJECT NO:	DRAWING NO: A115		REVISION:



პირობითი აღნიშვნა:

კანალიზაციის მილი

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური კანალიზაცია +3

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
As indicated	27.06.2023	Author	Checker
PROJECT NO:	DRAWING NO: A116		REVISION:

პირობითი აღნიშვნა

დგარი #1

დგარი #2

დგარი #3

დგარი #4

+9.103

+6.102

3.051

0.000

გადასვლა ჭერის სივრცეში

CLIENT
დამკვეთი:

Project Adress:
პროექტის მისამართი: ავჭალა

TITLE:
სათაური: კანალიზაცია სქემა

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
1 : 100	27.06.2023	მ.გელაშვილი	მ.გელაშვილი
PROJECT NO:	DRAWING NO:		REVISION: