დამხმარე ტექნიკური შენობა

რაფაელ აგლაძის ქ.69
ს.კ. 01.13.05.002.072

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

შეასრულა: თ. ფურცხვანიძე

შპს ,,ადლი"

2025 წ.

განმარტებითი ბარათი.

გათბობა

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს დამხმარე ტექ. შენობის შენობის გათბობა-გაგრილებისა და საქვაბის პროექტის დამუშავებას, ზამთრის გარე **T=-3°C** და ზაფხულის გარე **T=+30°C** საანგარიშო ტემპერატურისათვის.

1. შენობის საერთო თბოდანაკარგი ტოლია **Q=31 820 კალ/სთ, N=37kw.**
2. გამათბობელ ელემენტებად ძირითადად მიღებულია თანამედროვე სტანდარტების შესაფერისი, მადალეფექტური და დიზაინით მისადები **H=0.6m** სიმაღლის **22RKKR** ტიპის ფოლადის პანელური რადიატორები
3. პროექტით გათბობის სისტემის წყლის ტემპერატურული რეჟიმია **DT=80-60oC.** რომლის უზრუნველსაყოფადაც შენობის შიგნით განთავსებულია **N=24KW** სიმძლავრის გათბობისა და ცხ.წყალმომარაგების სისტემებისათვის განკუთვნილი მსოფლიოს სხვადასხვა ფირმების მიერ წარმოებული, სრულად ავტომატიზირებული კედლის ელექტრო წყალგამაცხელებელი ქვაბი, მართვის პანელითა და სრული ავტომატიკით. პროექტით ქვაბიდან ცხელი წყალი შედის წყლის გამანაწილებელ კოლექტორში და იქიდან ნაწილდება სისტემაში.
სისტემის მილგაყვანილობად გათვალისწინებულია პლასტმასის ფოლგიანი მილები **i=0.003%** დახრილობით, რომელიც უზრუნველყოფს სისტემიდან ჰაერის განდევნას.
სითბოს რეგულირებისა და სისტემის ჰიდრავლიკური რეჟიმის მდგრადობისათვის რადიატორების მიმწოდებელ მილზე გათვალისწინებულია მარეგულირებელი ვენტილები, ხოლო უკუ მილსადენზე კი– დროსელ ვენტილი.
4. რადიატორებზე გათვალისწინებულია ჰაერის მექანიკური გამშვები მოწყობილობები.
5. გათბობის სისტემა ორმილოვანია, ჰორიზონტალური, მასში წყლის იძულებითი მოძრაობით და განლაგებულია იატაკის კონსტრუქციაში. სისტემის მილგაყვანილობის სპეციფიკაცია დაზუსტდეს ადგილზე მონტაჟის დაწყებამდე.
6. შენობის თბოენერგეტიკული მაჩვენებელი შემდეგია:
შენობის თბოდანაკარგების კომპენსაციისათვის საჭირო სითბო **Q =37kw**
გაგრილებისათვის საჭირო სიცივე **Q =45.4kw**

გაგრილება

შენობის გაგრილებისათვის საჭირო სიცივე ზაფხულის **T=+30°C** ტემპერატურისათვის შეადგენს **Q =45.4kw.**
პროექტით,შენობის გასაგრილებლად გათვალისწინებულია სრული ავტომატიკით აღჭურვილი და ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აგენტზე მომუშავე სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი და ძირითადად სპლიტ კონდენციონერის (კედლის).ხოლო №104 მისადებისათვის ჭერის შიგა ბლოკი, აღჭურვილი სრული ავტომატიკითა და მართვის პულტით,

.

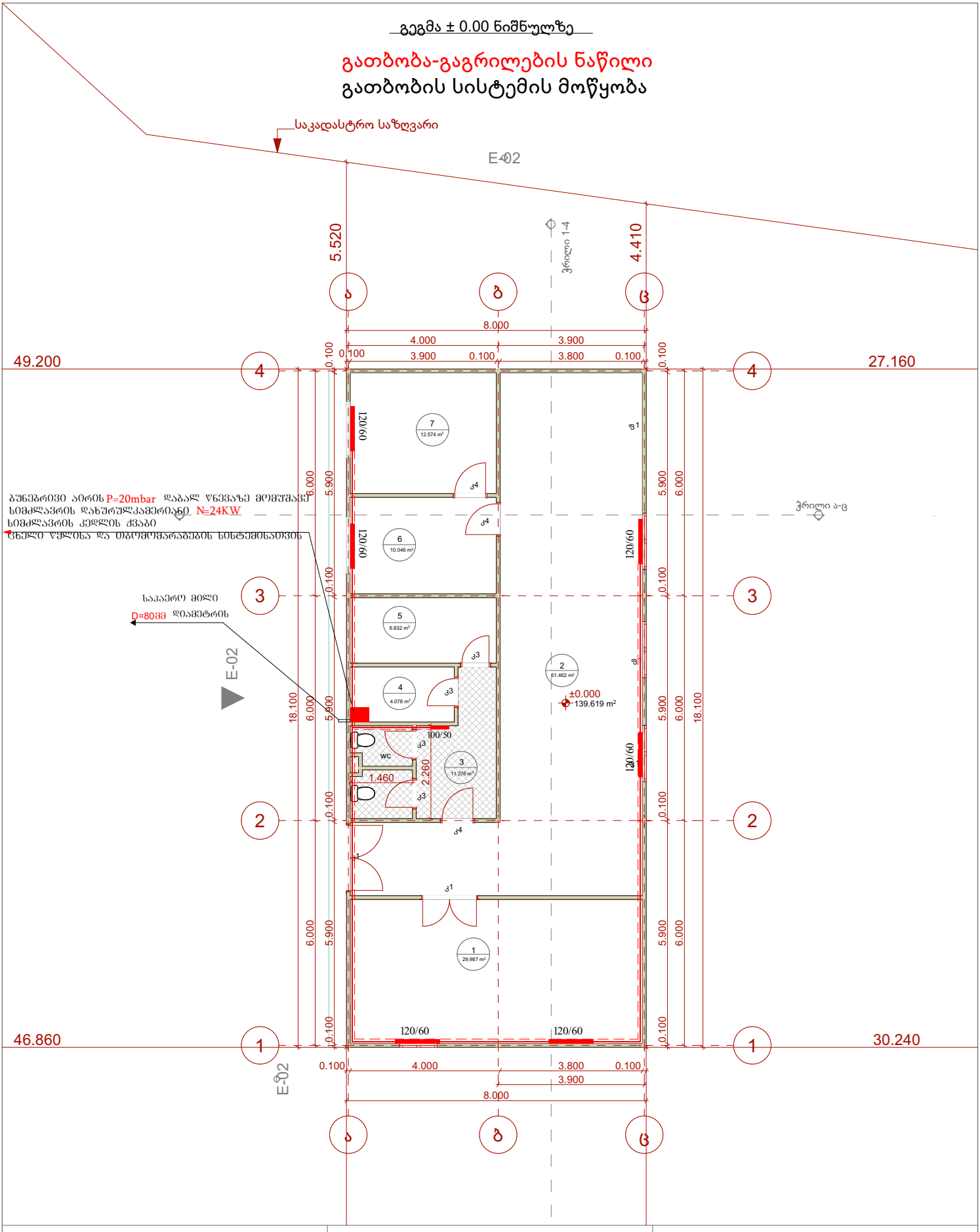


პროექტისა სახელწოდება				პროექტის ნაწილი		დამკვეთი შპს ,,ციტადელი"			
დამხმარე ტექნიკური შენობა				საინჟინრო კომუნიკაციები		შემსრულებელი შპს ,,ადლი"			
მისამართი	რაფაელ აგლაძის ქ.69 ს.კ. 01.13.05.002.072			გათბობა-გაგრილების ნაწილი		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
გეგმა ± 0.00 ნიშნულზე						დირექტორი	ბადრი ჯაფარიძე		
სტადია	მასშტაბი	თარიღი	ფურცელი	ფორმატი	შეასრულა	თეკლა ფურცხვანიძე	პრ.ავტორი	ქეთევან ჯაფარიძე	
####	1:100	1.10.2025		A3	ხელმოწერა		შეასრულა	ქეთევან ჯაფარიძე	

გეგმა ± 0.00 ნიშნულზე

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

გათბობის სისტემის მოწყობა

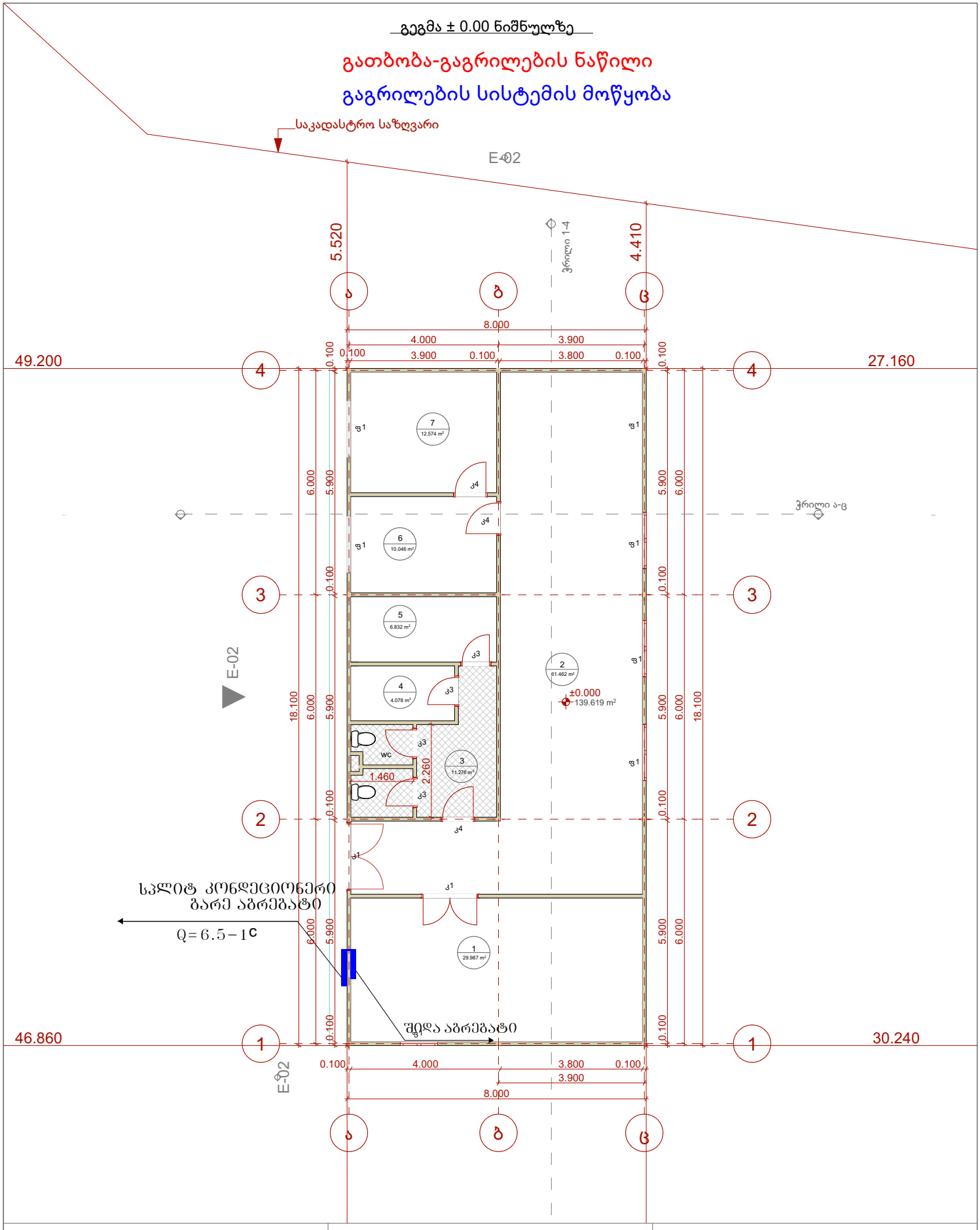


პროექტისა სახელწოდება					პროექტის ნაწილი		დამკვეთი შპს ,,ციტადელი"		
დამხმარე ტექნიკური შენობა					საინჟინრო კომუნიკაციები		შემსრულებელი შპს ,,ადლი"		
მისამართი	რაფაელ აგლაძის ქ.69 ს.კ. 01.13.05.002.072				გათბობა-გაგრილების ნაწილი		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
გეგმა **± 0.00** ნიშნულზე							დირექტორი	ბადრი ჯაფარიძე	
სტადია	მასშტაბი	თარიღი	ფურცელი	ფორმატი	შეასრულა	თეკლა ფურცხვანიძე	პრ.ავტორი	ქეთევან ჯაფარიძე	
####	1:100	1.10.2025		A3	ხელმოწერა		შეასრულა	ქეთევან ჯაფარიძე	

გეგმა ± 0.00 ნიშნულზე

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

გაგრილების სისტემის მოწყობა

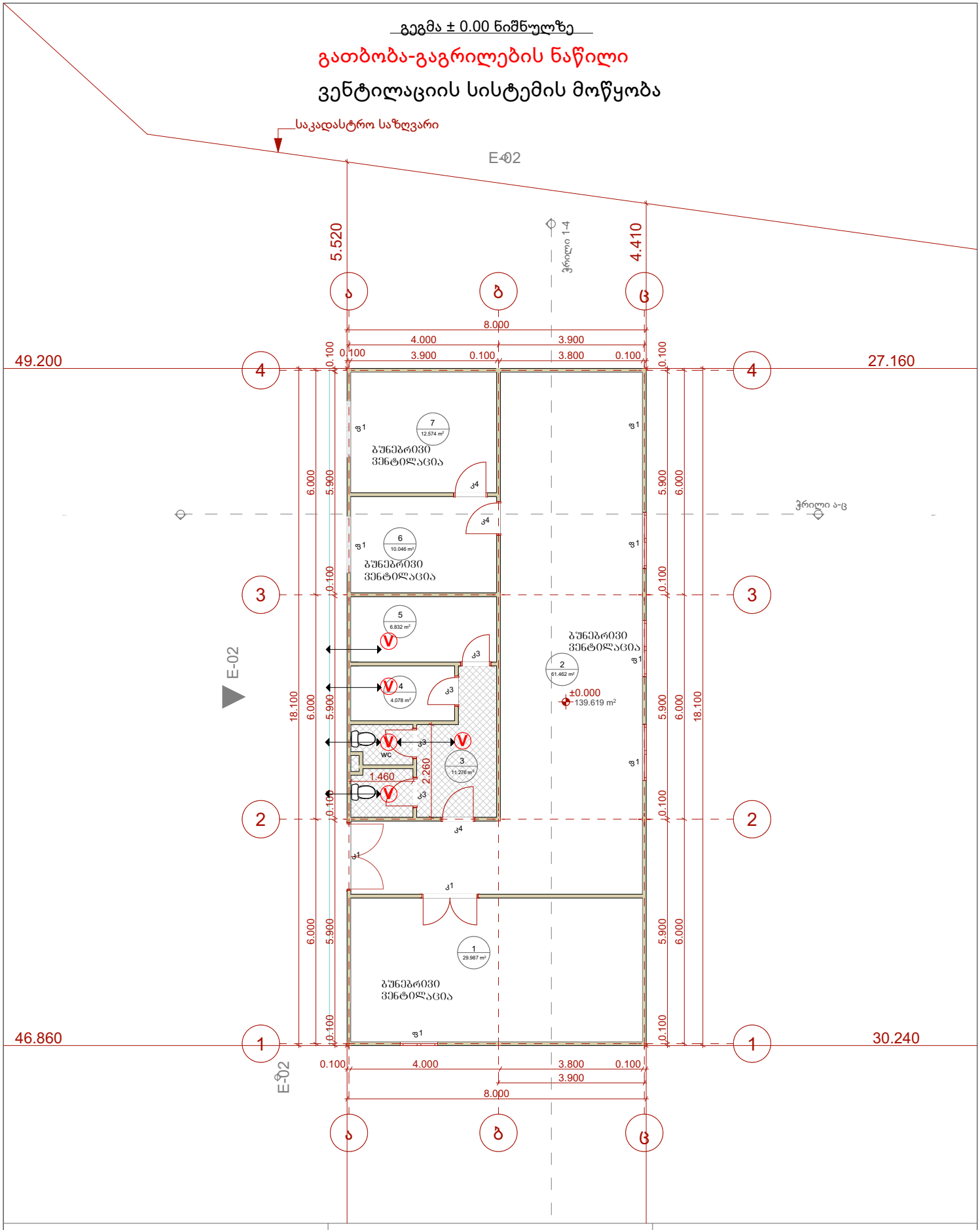


პროექტისა სახელწოდება					პროექტის ნაწილი		დამკვეთი შპს ,,ციტადელი"		
დამხმარე ტექნიკური შენობა					საინჟინრო კომუნიკაციები		შემსრულებელი შპს ,,ადლი"		
მისამართი	რაფაელ აგლაძის ქ.69 ს.კ. 01.13.05.002.072				გათბობა-გაგრილების ნაწილი		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
გეგმა **± 0.00** ნიშნულზე							დირექტორი	ბადრი ჯაფარიძე	
სტადია	მასშტაბი	თარიღი	ფურცელი	ფორმატი	შეასრულა	თეკლა ფურცხვანიძე	პრ.ავტორი	ქეთევან ჯაფარიძე	
####	1:100	1.10.2025		A3	ხელმოწერა		შეასრულა	ქეთევან ჯაფარიძე	

გეგმა ± 0.00 ნიშნულზე

გათბობა-გაგრილების ნაწილი

ვენტილაციის სისტემის მოწყობა



პროექტისა სახელწოდება					პროექტის ნაწილი		დამკვეთი შპს ,,ციტადელი"		
დამხმარე ტექნიკური შენობა					საინჟინრო კომუნიკაციები		შემსრულებელი შპს ,,ადლი"		
მისამართი	რაფაელ აგლაძის ქ.69 ს.კ. 01.13.05.002.072				გათბობა-გაგრილების ნაწილი		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
გეგმა **± 0.00** ნიშნულზე							დირექტორი	ბადრი ჯაფარიძე	
სტადია	მასშტაბი	თარიღი	ფურცელი	ფორმატი	შეასრულა	თეკლა ფურცხვანიძე	პრ.ავტორი	ქეთევან ჯაფარიძე	
####	1:100	1.10.2025		A3	ხელმოწერა		შეასრულა	ქეთევან ჯაფარიძე	

სპეციფიკაცია

#	დასახელება	განზ -ბა	რაოდ -ბა
I	II	III	IV
	გათბობა		
1	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 600 *1200(h) ზომებით		0
2	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 480 *1200(h) ზომებით	ცალი	0
3	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 1200*600(h) ზომებით	"-"	6
4	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 500*1000(h) ზომებით	"-"	1
5	ფოლადის 22RKKR ტიპის რადიატორი 900*600(h) ზომებით		0
12	მიმწოდებელი ვენტილი D15	ცალი	
13	უკუ დროსელ –ვენტილი D15	"-"	4
14	გადამყვანი მეტალი /პლასტმასზე გ .ხრ met/20	"-"	8
15	ვენტილი ბურთულიანი D25	ცალი	4
16	პლასტმასის ფოლგიანი მილები D20 (aquaterm)	გრძ .მ	70
17	პლასტმასის ფოლგიანი მილები D25 (aquaterm)	"-"	30
18	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D20 (aquaterm)	ცალი	60
19	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D25 (aquaterm)	"-"	4
20	სამკაპი პლასტმასის მილისათვის D20*20*20	ცალი	40
21	სამკაპი პლასტმასის მილისათვის D25*25*25	"-"	8
22	ქურო პლასტმასის D20/25	ცალი	4
23	ქურო პლასტმასის D20	"	17.5
24	ქურო პლასტმასის D25	"	8
25	insul tube-ს ტიპის კაუჩუკის თბოიზოლაცია პლასტმასის მილებისათვის 22-9	გრძ	70
26	იგივე 28-9	"-"	30
27	ფუმი დიდი	ცალი	10
	გაგრილება		
	სპლიტ კონდენციონერების გარე და შიდა ბლოკი		
1	სრული ავტომატიკით აღჭურვილი და ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აგენტზე , მომუშავე სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი, რომლის ენერგეტიკული მაჩვენებელია N=6.5kw სიცივის სიმძლავრე t=+30ºC, ზაფხულის გარე ტემპერატურების დროს .	კომპ	1
	სპლიტ კონდენციონერის შიდა (კედლის) ბლოკი : სრული ავტომატიკით , მართვის პულტით , რომლის სიცივის სიმძლავრეა ზაფხულში : Qx=1.6kw.		1
2	სრული ავტომატიკით აღჭურვილი და ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აგენტზე , მომუშავე სპლიტ კონდენციონერის გარე ბლოკი, რომლის ენერგეტუკული მაჩვენებელია N=4.6kw სიცივის სიმძლავრე t=+30ºC, ზაფხულის გარე ტემპერატურების დროს .	კომპ	1
	ქვაბი თბომომარაგების სისტემისათვის		
1	P=20mbar დაბალ წნევაზე მომუშავე N=24KW სიმძლავრის დახურულკამერიანი კედლის წყალგამაცხელებელი ქვაბი თბომომარაგების სისტემისათვის	კომპლ .	1
	D=125mm დიამეტრისა და H=2.5m სიმაღლის საკვამლე მილი		1
	D=80mm დიამეტრისა და H=1.0m სიმაღლის საკვამლე მილი		1
2	გათბობის სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო L=1.6m3/h წარმადობის და H=100 პა წნევის .	ცალი	1
3	სავენტილაციო სისიტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო L=0.2m3/h წარმადობის და H=100Kpa წნევის .	ცალი	1
4	ცხ .წყალმომარაგების სისტემის ძირითადი საცირკულაციო ტუმბო L=0.8m3/h წარმადობის და H=100 პა წნევის .	ცალი	1
5	ცხ .წყალმომარაგების საცირკულაციო რგოლის ტუმბო L=0.7m3/h წარმადობის და H=150 პა წნევის .	ცალი	1
6	ავტომატური ჰაერგამშვები Φ15	"-"	10
7	გადამყვანი მეტალი /პლასტმასზე გ ხრ met/40	"-"	2
8	პლასტმასის ფოლგიანი მილები D20 (aquaterm)	გრძ .მ	10
9	პლასტმასის ფოლგიანი მილები D25 (aquaterm)	"-"	40
10	პლასტმასის ფოლგიანი მილები D32(aquaterm)	"-"	10
11	პლასტმასის ფოლგიანი მილები D40 (aquaterm)	"-"	2
12	პლასტმასის ფოლგიანი მილები D50(aquaterm)	"-"	2
13	ვენტილი ბურთულიანი D20	ცალი	0
14	ვენტილი ბურთულიანი D25	"-"	0
15	ვენტილი ბურთულიანი D32	"-"	0
16	ვენტილი ბურთულიანი D40	"-"	5
17	L=50ლ წარმადობის მოცულობითი წყალგამაცხელებელი	კომპლ	1
18	კოლექტორი თბომომარაგების სისტემის მიმწოდებელი მილსადენებისათვის 3 მიერთებით	კომპლ	1
19	კოლექტორი თბომომარაგების სისტემის უკუ მილსადენებისათვის 3 მიერთებით	კომპლ	1
20	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D20 (aquaterm)	ცალი	6
21	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D25 (aquaterm)	"	10
22	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D32(aquaterm)	"	6
23	მუხლი 90გრ პლასტმასის მილისათვის D40 (aquaterm)	"	4
24	ქურო პლასტმასის D20	"	2.5
25	ქურო პლასტმასის D25	"	10
26	ქურო პლასტმასის D32	"	2.5
27	ქურო პლასტმასის D40	"	0.5
28	insul tube-ს ტიპის კაუჩუკის თბოიზოლაცია პლასტმასის მილებისათვის 22-9	გრძ	
29	იგივე 28-9	"-"	10
30	იგივე 30-9	"-"	40
31	იგივე 42-9	"-"	10
32	იგივე 52-9	"-"	2
33	ფუმი დიდი	"-"	10

პროექტისა სახელწოდება	პროექტის ნაწილი	დამკვეთი შპს ,,ციტადელი"
დამხმარე ტექნიკური შენობა	საინჟინრო კომუნიკაციები	შემსრულებელი შპს ,,ადლი"
მისამართი: რაფაელ აგლაძის ქ.69 ს.კ. 01.13.05.002.072	გათბობა-გაგრილების ნაწილი	თანამდებობა / გვარი / ხელმოწერა
გეგმა ± 0.00 ნიშნულზე		დირექტორი / ბადრი ჯაფარიძე
სტადია / მასშტაბი / თარიღი / ფურცელი / ფორმატი	შეასრულა / თეკლა ფურცხვანიძე	პრ.ავტორი / ქეთევან ჯაფარიძე
#### / 1:100 / 1.10.2025 / / A3	ხელმოწერა	შეასრულა / ქეთევან ჯაფარიძე

დამხმარე ტექნიკური შენობა

რაფაელ აგლაძის ქ.69
ს.კ. 01.13.05.002.072

აირმომარაგების ნაწილი

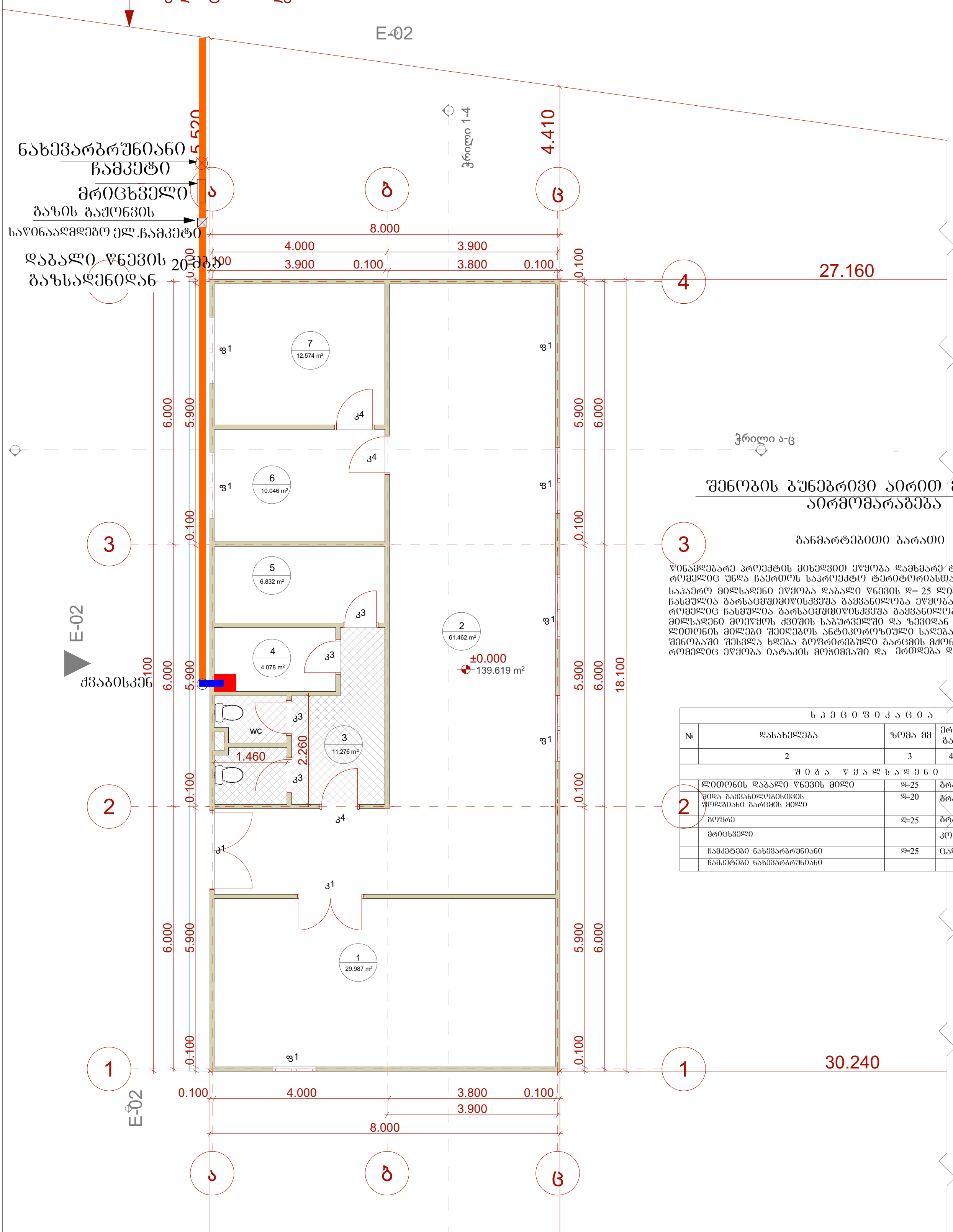
შეასრულა: თ. ფურცხვანიძე

შპს ,,ადლი"

2025 წ.

გეგმა ± 0.00 ნიშნულზე

აირმომარაგების ნაწილი



შენობის ბუნებრივი აირით მომარაგება
აირმომარაგება

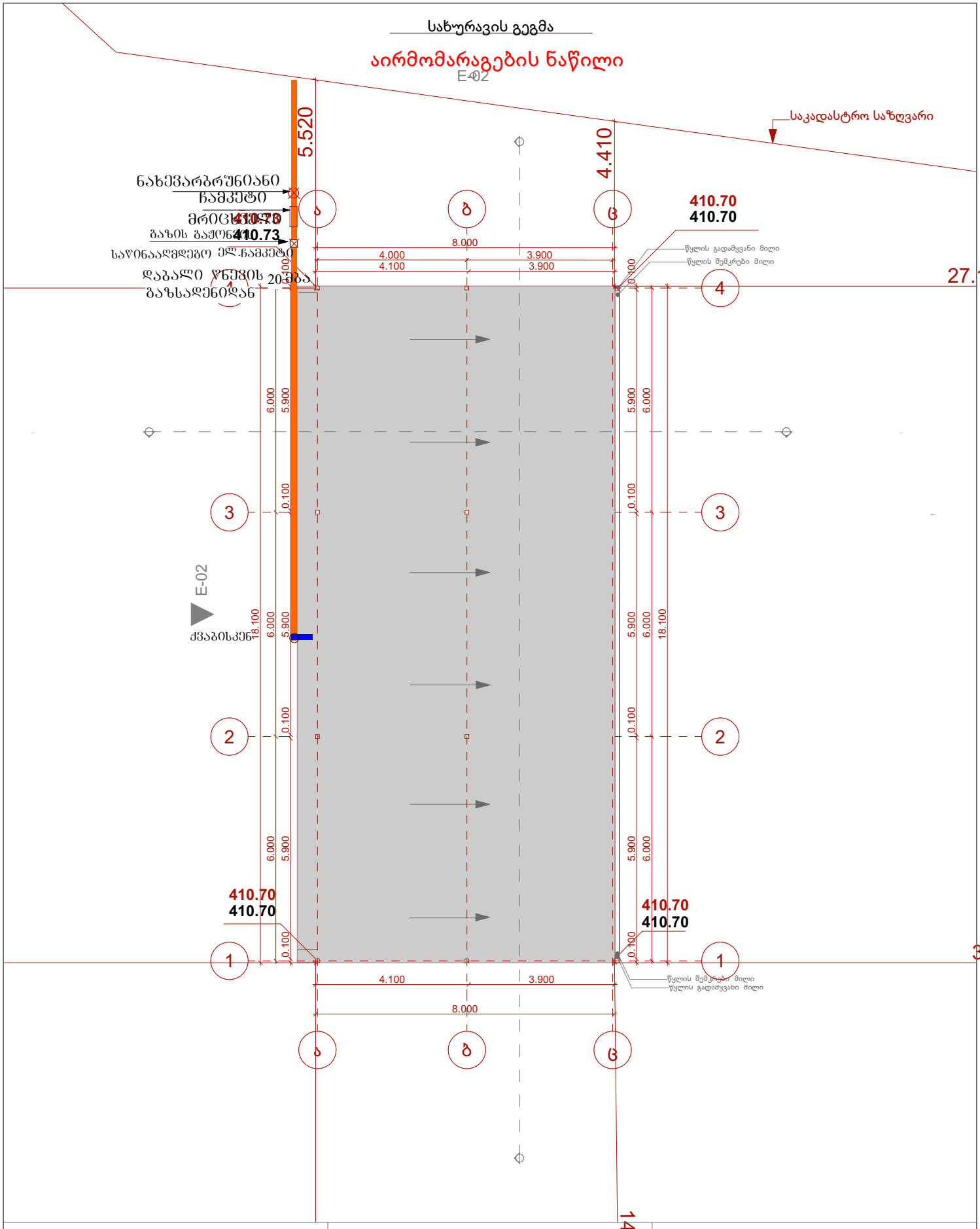
განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტის მიხედვით ეწყობა დამხმარე ტექნიკური შენობის აირმომარაგება რომელიც უნდა ჩაერთოს საპროექტო ტერიტორიასთან გამავალ დაბალი წნევის ქსელში საჰაერო მილსადენი ეწყობა დაბალი წნევის დ= 25 ლითონის მილებით, რომელიც ჩასმულია გარსაცმშიმიწისქვეშა გაყვანილობა ეწყობა ასევე დ =25 მილით რომელიც ჩასმულია გარსაცმშიმიწისქვეშა გაყვანილობის დროს საჭიროა მილსადენი მოეწყოს ქვიშის საბურველში და ზევიდან დაედოს სასიგნალო ლენტი ლითონის მილები შეიღებოს ანტიკოროზიული საღებავით შენობაში შესვლა ხდება გოფრირებული გარცმის მქონე მილით, რომელიც ეწყობა იატაკის მოჭიმვაში და ერთდება დანადგართან.

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

№	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. გან.	რ-ბა	შენიშვნა
	2	3	4	5	6
	შ ი გ ა წ ყ ა ლ ს ა დ ე ნ ი				
	ლითონის დაბალი წნევის მილი	დ=25	გრძ.მ	20	
	შიდა გაყვანილობისთვის ფოლგიანი გარცმის მილი	დ=20	გრძ.მ	20	
	გოფრე	დ=25	გრძ.მ	30	
	მრიცხველი		კომპ.	1	
	ჩამკეტები ნახევარბრუნიანი	დ=25	ცალი	2	
	ჩამკეტები ნახევარბრუნიანი				

პროექტისა სახელწოდება		პროექტის ნაწილი		დამკვეთი შპს ,,ციტადელი"	
დამხმარე ტექნიკური შენობა		საინჟინრო კომუნიკაციები		შემსრულებელი შპს ,,ადლი"	
მისამართი	რაფაელ აგლაძის ქ.69 ს.კ. 01.13.05.002.072	აირმომარაგების ნაწილი		თანამდებობა	გვარი / ხელმოწერა
გეგმა **± 0.00** ნიშნულზე				დირექტორი	ბადრი ჯაფარიძე
სტადია / მასშტაბი / თარიღი / ფურცელი / ფორმატი		შეასრულა	თეკლა ფურცხვანიძე	პრ.ავტორი	ქეთევან ჯაფარიძე
#### / 1:100 / 1.10.2025 / / A3		ხელმოწერა	თ. ფურ	შეასრულა	ქეთევან ჯაფარიძე



პროექტისა სახელწოდება				პროექტის ნაწილი		დამკვეთი შპს ,,ციტადელი"		
დამხმარე ტექნიკური შენობა				საინჟინრო კომუნიკაციები		შემსრულებელი შპს ,,ადლი"		
მისამართი	რაფაელ აგლაძის ქ.69 ს.კ. 01.13.05.002.072			აირმომარაგების ნაწილი		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
გეგმა **± 0.00** ნიშნულზე						დირექტორი	ბადრი ჯაფარიძე	
სტადია	მასშტაბი	თარიღი	ფურცელი	ფორმატი	შეასრულა	თეკლა ფურცხვანიძე	პრ.ავტორი	ქეთევან ჯაფარიძე
####	1:100	1.10.2025		A3	ხელმოწერა		შეასრულა	ქეთევან ჯაფარიძე

დამხმარე ტექნიკური შენობა

რაფაელ აგლაძის ქ.69
ს.კ. 01.13.05.002.072

წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი

შეასრულა: თ. ფურცხვანიძე

შპს ,,ადლი"

2025 წ.

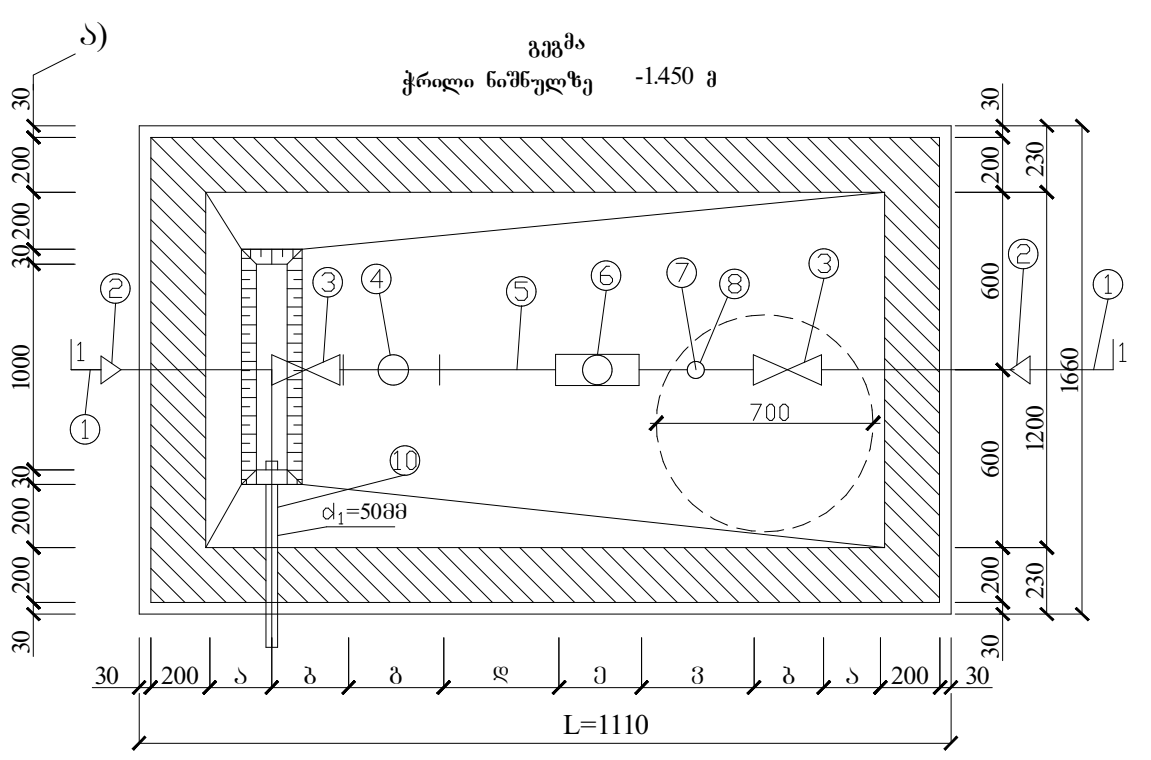
სპეციფიკაცია					
№	დასახელება	ზომა მმ	ერთ. გან.	რ-ბა	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
შიგა წყალსადენი					
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=20	გრძ.მ	35	
2	მუხლი	d=20	ცალი	10	
3	სამკაპი	d=20/20	ცალი	8	
4	ვენტილი	d=32	ცალი	1	
5	ცხელი და ცივი წყლის შემრევი საშხაპისათვის		კომპ.	2	
6	ონკანი ხელსაბანისთვის		კომპ.	2	
7	ონკანი ჭურჭლის სარეცხისთვის		კომპ.	1	
შიგა კანალიზაცია					
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=50	გრძ.მ	5	
2	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ	25	
3	მუხლი	d=50	ცალი	5	
4	მუხლი	d=100	ცალი	2	
5	სამკაპი	d=50/100	ცალი	2	
6	სამკაპი	d=100/100	ცალი	2	
7	გადამყვანი	d=50/100	კომპ.	3	
8	გამწმენდი	d=100	ცალი	2	
9	რევიზია	d=100	ცალი	2	
10	ხელსაბანი სიფონით		კომპ.	2	
11	უნიტაზი სიფონით		კომპ.	2	
12	ჭურჭლის სამრეცხი სიფონით		კომპ.	1	
გარე წყალსადენი					
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ	35	
2	ვენტილი	d=32	ცალი	1	
3	გადამყვანი ადაპტორი	d=32/50	ცალი	1	
4	წყალსადენის ჭა თუჯის ხუფით		ცალი	2	h=1.2
5	წყალსადენის ჭა წყალმზომის კვანძით	d=15	კომპ.	1	
6	წყალსადენის შეჭრა არსებულ ქსელში		კომპ.	1	
გარე კანალიზაცია					
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ	30	
2	კანალიზაციის ჭა თუჯის ხუფით	d=800	ცალი	2	

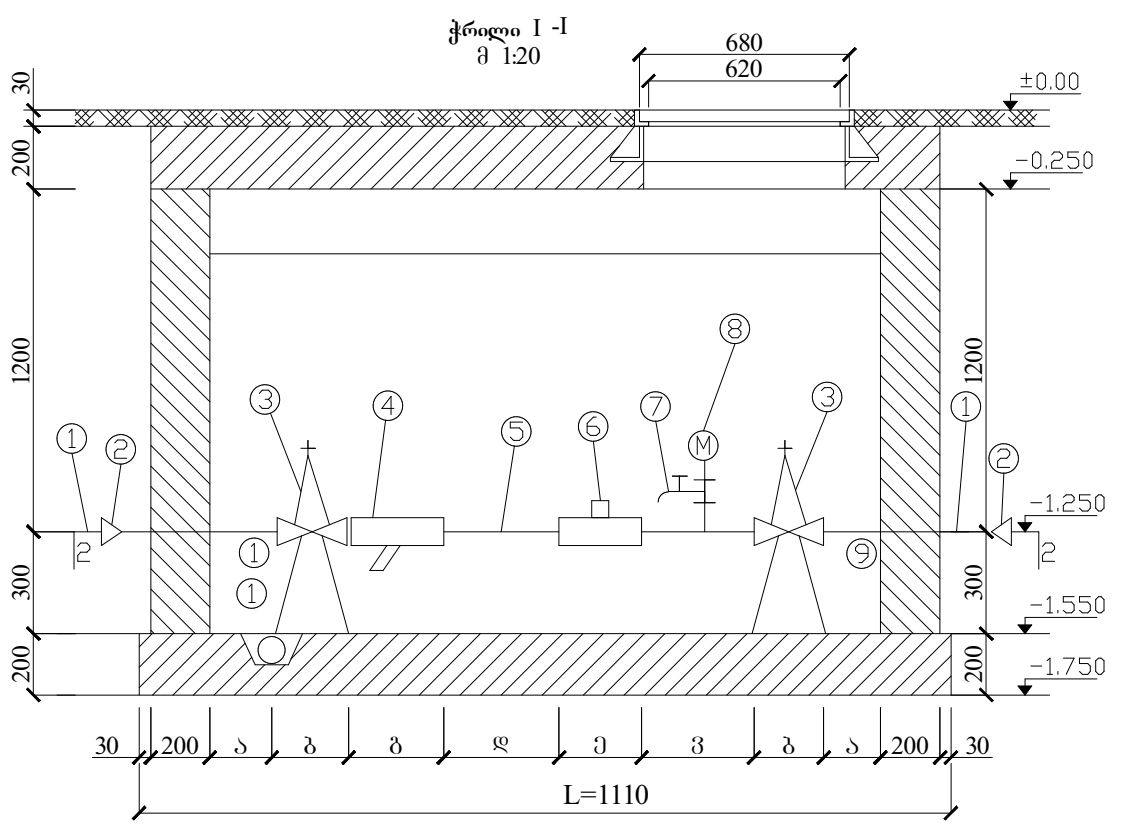
ექსპლიკაცია

პოზიც.	დასახელება
1.	არსებული წყალსადენის ქსელი
2.	გადამყვანი
3.	ურდული (ვენტილი)
4.	ფილტრი
5.	მილყელი
6.	წყალმზომი
7.	სამსვლიანი ჰაერგამშვები : ონკანი (დამცლელი)
8.	მანომეტრი
9.	საყრდენები
10.	თანა ორმო წყალგამყვანი მილი უერთდება კანალიზაციის ჭას სიფონური მიერთებით

პირობითი აღნიშვნები

—	საპროექტო წყალსადენი
—	საპროექტო კანალიზაცია
	მუხლი
	სამკაპი
	ჯვარედი
	რევიზია
	ტრაპი
	ვენტილი
წ.დგ	წყალსადენის დგარი
კ.დგ	კანალიზაციის დგარი





წყალმზომების დიამეტრების მიხედვით კონსტრუქციული ზომები

№	დიამეტრი d= მმ	მანძილი ურდულამდე = მმ (ა)	ურდულის სიგრძე = მმ (ბ)	ფილტრი = მმ (ბ)	5d (დ) მმ	წყალმზომი მმ (ე)	3d მმ (ვ)	შიდა ზომები ΣL	წნევის დანაკარგები Σh/Qm³/საათში
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	15	150	100	130	75	260	45	1110	68/2 მ³/სთ

განმარტება

წინამდებარე ნახაზი წარმოადგენს ობიექტის წყალმომარაგება - კანალიზაციის პროექტს.

წყალსადენის განშტოებაზე მოეწყობა წყალმზომი d=15მმ გადამყვანი ადაფტორით და ჩამკეტი ვენტილით, წყლის ხარჯი Q=0,28ლ/წმ. წყალსადენი შესრულებულია პლასტმასის მილებისაგან.

შენობაში შემავალი წყალმომარაგების ქსელი ჩაერთვება ქალაქის ქსელში.

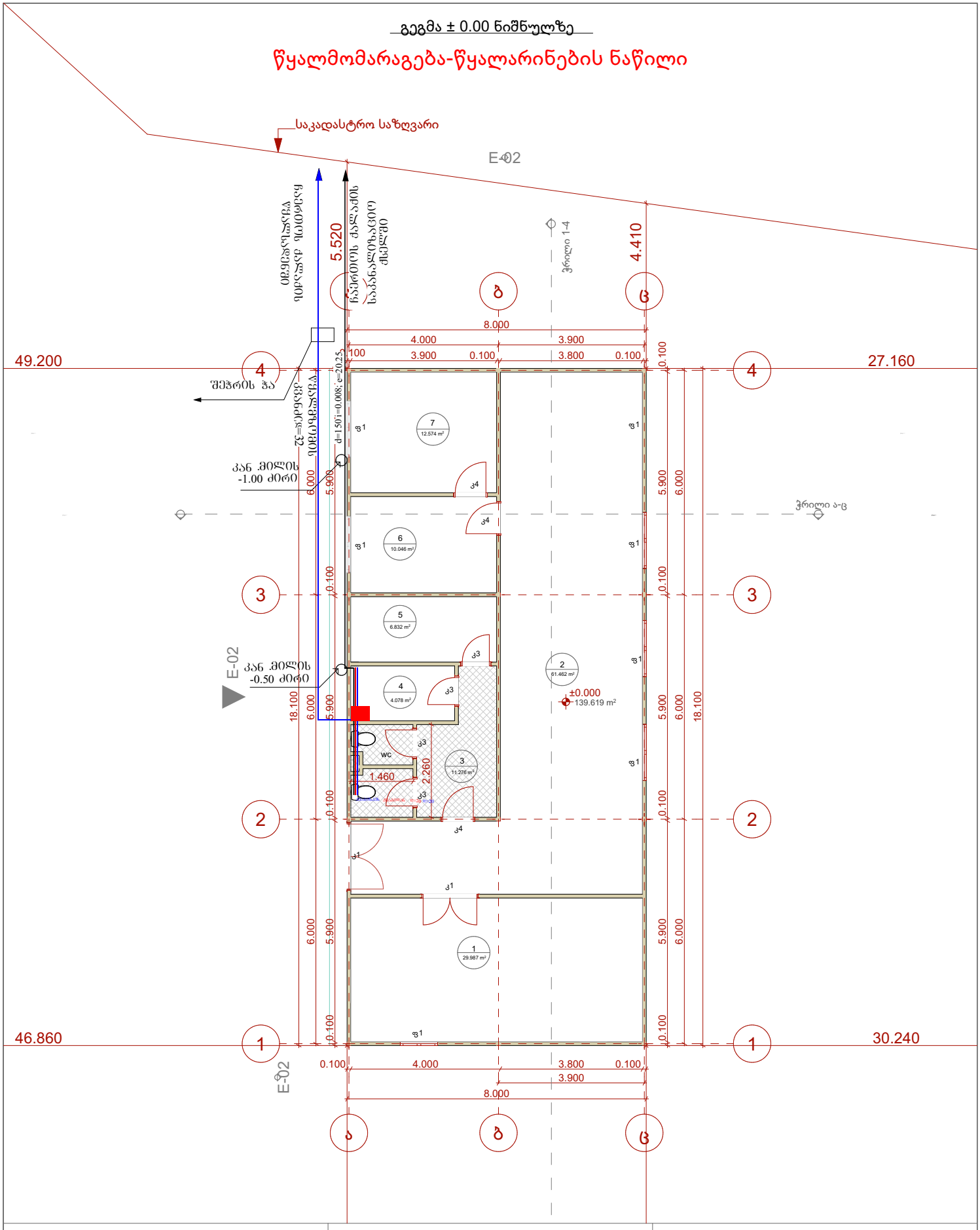
წლით შენობიდან გამომავალი კანალიზაციის ქსელი ჩაერთვება ქალაქის ქსელში.

არსებულ ქსელებში ჩართვა განხორციელდეს ტექნიკური პირობების შესაბამისად.

პროექტისა სახელწოდება					პროექტის ნაწილი		დამკვეთი შპს ,,ციტადელი"		
დამხმარე ტექნიკური შენობა					საინჟინრო კომუნიკაციები		შემსრულებელი შპს ,,ადლი"		
მისამართი	რაფაელ აგლაძის ქ.69 ს.კ. 01.13.05.002.072				წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
გეგმა ± 0.00 ნიშნულზე							დირექტორი	ბადრი ჯაფარიძე	
სტადია	მასშტაბი	თარიღი	ფურცელი	ფორმატი	შეასრულა	თეკლა ფურცხვანიძე	პრ.ავტორი	ქეთევან ჯაფარიძე	
####	1:100	1.10.2025		A3	ხელმოწერა		შეასრულა	ქეთევან ჯაფარიძე	

გეგმა ± 0.00 ნიშნულზე

წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი



პროექტისა სახელწოდება					პროექტის ნაწილი		დამკვეთი შპს ,,ციტადელი"	
დამხმარე ტექნიკური შენობა					საინჟინრო კომუნიკაციები		შემსრულებელი შპს ,,ადლი"	
მისამართი	რაფაელ აგლაძის ქ.69 ს.კ. 01.13.05.002.072				წყალმომარაგება-წყალარინების ნაწილი		თანამდებობა	გვარი
გეგმა **± 0.00** ნიშნულზე							დირექტორი	ბადრი ჯაფარიძე
სტადია	მასშტაბი	თარიღი	ფურცელი	ფორმატი	შეასრულა	თეკლა ფურცხვანიძე	პრ.ავტორი	ქეთევან ჯაფარიძე
####	1:100	1.10.2025		A3	ხელმოწერა		შეასრულა	ქეთევან ჯაფარიძე

დამხმარე ტექნიკური შენობა

რაფაელ აგლაძის ქ.69
ს.კ. 01.13.05.002.072

ელ.ტექნიკური ნაწილი

შეასრულა: თ. ფურცხვანიძე

შპს ,,ადლი"

2025 წ.

საერთო მითითებები

შენობის ელ. ტექნიკური პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული ნაწილის და დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე.

ელ. ენერგიის მიღებისა და განაწილებისათვის შენობის შესასვლელში გათვალისწინებულია შემყვან -გამანაწილებელი კორობი საიდანაც ხდება ელ.ენერგიის განაწილება სართულებზე

შენობაში სანათებად მიღებულია ლედ განათების ტიპის ნათურები ნაწილობრივ ლუნინისცენტური სანათები. ელ. ქსელი სრულდება სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელებით ფარულად. ხოლო კაბელი სან -კვანძში ვინიპლასტის მილებში ფარულად .

პროექტით გათვალისწინებულია მთავარი ფარის მეორადი დამიწება შენობის გარეთ გრუნტში ელექტროდების ჩარტყმით და მათი შეერთება ზოლოვანი ფოლადით. დამიწდეს ყველა ის დენგაუმტარი კორპუსები, რომლებიც დენის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდნენ ძაბვის ქვეშ .

მუშა ნახაზების უწყისი

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ფურცელი
1	საერთო მონაცემები	ე-1
2	ელ. განათება . Iსართულის გეგმა	ე-2
3	ელ. განათება . 2სართულის გეგმა	ე-3
4	სახურავის გეგმა - მეხდაცვა	ე-4

პირობითი აღნიშვნები


მთ . ფარი


სანათი


წერტილოვანი განათება


კედლის სანათი


როზეტი


ერთკლვიშიანი ჩამრთველი


ერთკლვიშიანი რევერსული ჩამრთველი


ორკლვიშიანი ჩამრთველი

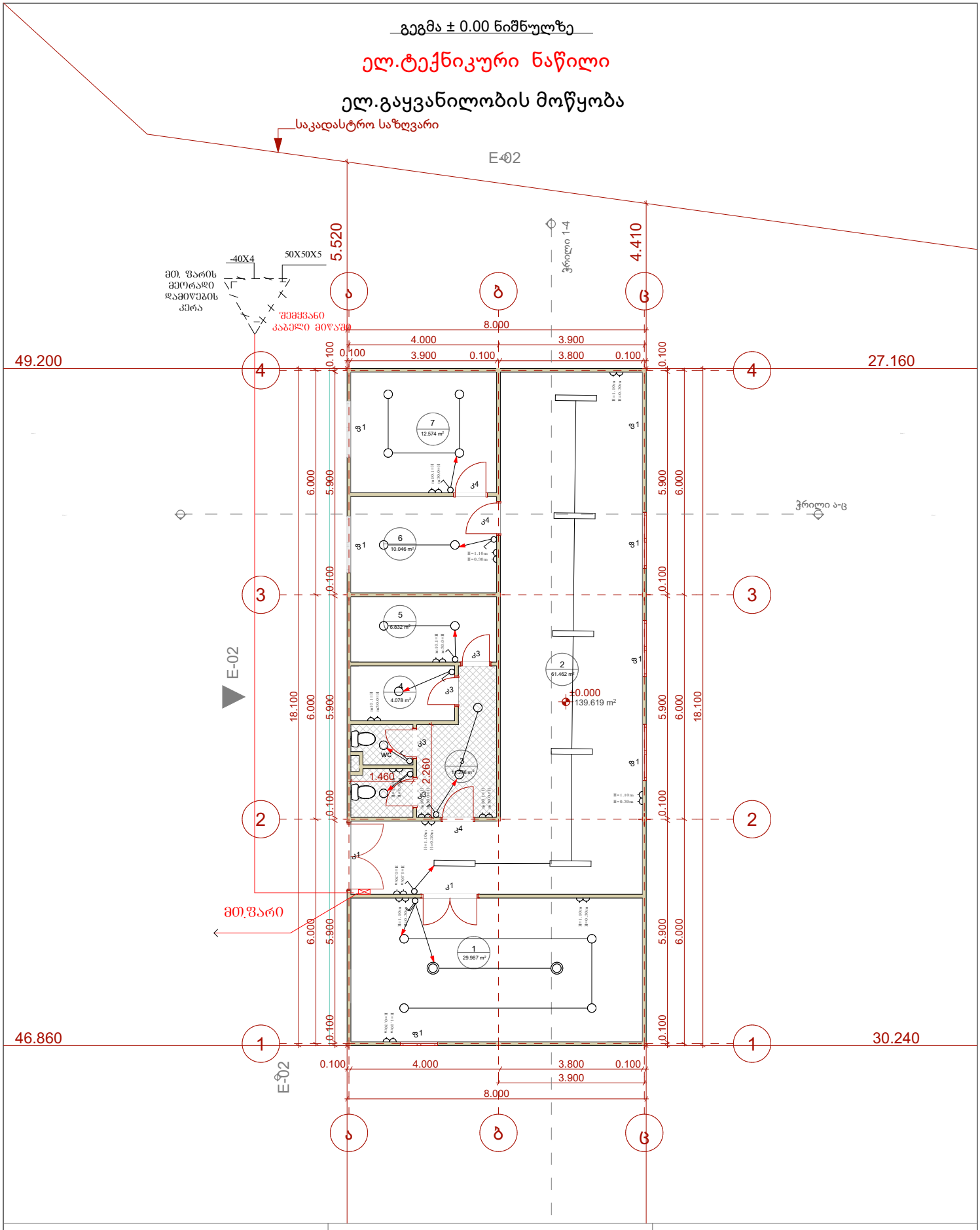

ვინტილაცია

პროექტისა სახელწოდება					პროექტის ნაწილი		დამკვეთი შპს ,,ციტადელი"		
დამხმარე ტექნიკური შენობა					საინჟინრო კომუნიკაციები		შემსრულებელი შპს ,,ადლი"		
მისამართი	რაფაელ აგლაძის ქ.69 ს.კ. 01.13.05.002.072				ელ.ტექნიკური ნაწილი		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
გეგმა ± 0.00 ნიშნულზე							დირექტორი	ბადრი ჯაფარიძე	
სტადია	მასშტაბი	თარიღი	ფურცელი	ფორმატი	შეასრულა	თეკლა ფურცხვანიძე	პრ.ავტორი	ქეთევან ჯაფარიძე	
####	1:100	1.10.2025		A3	ხელმოწერა		შეასრულა	ქეთევან ჯაფარიძე	

გეგმა ± 0.00 ნიშნულზე

ელ.ტექნიკური ნაწილი

ელ.გაყვანილობის მოწყობა

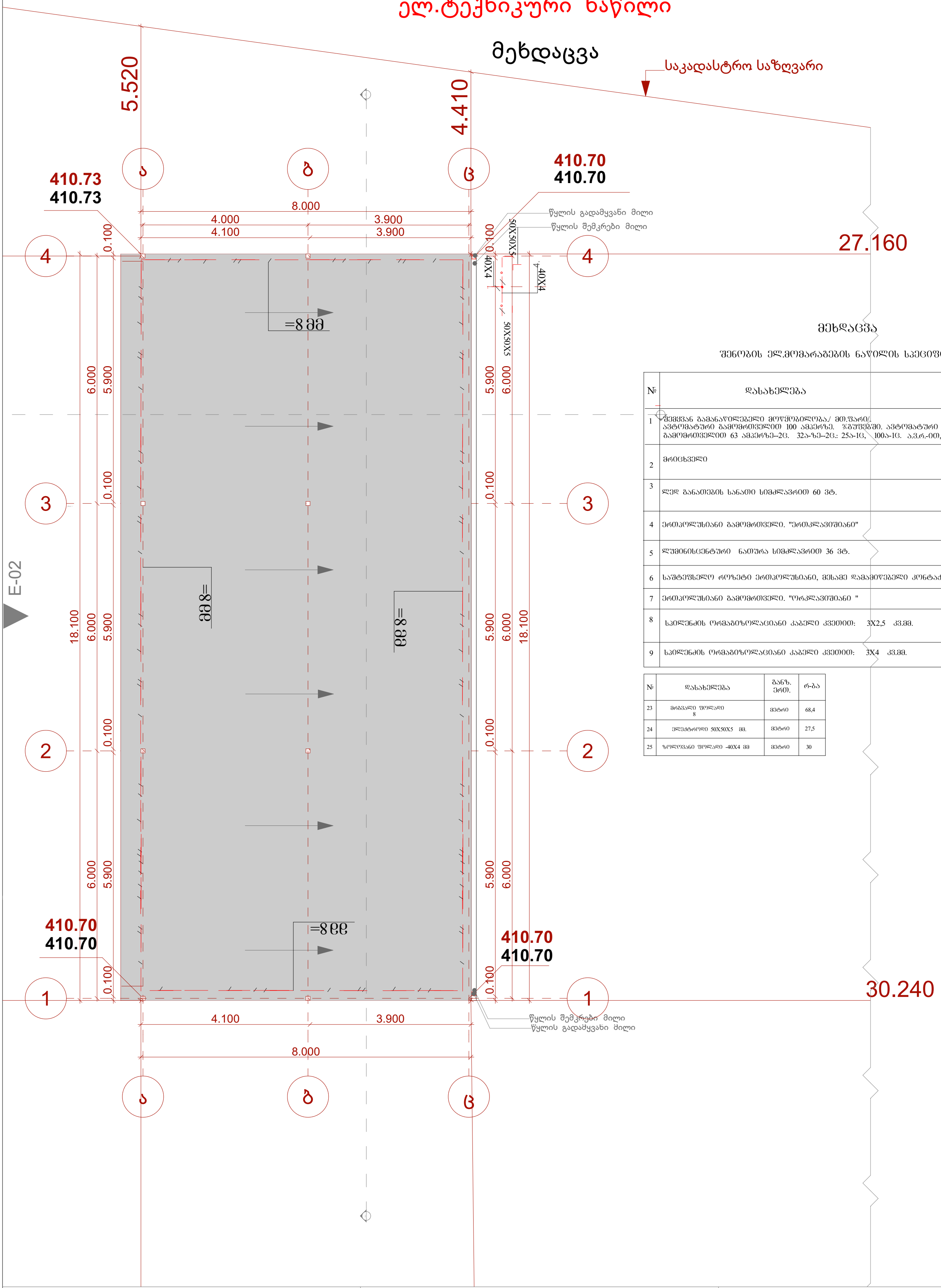


პროექტისა სახელწოდება					პროექტის ნაწილი		დამკვეთი შპს ,,ციტადელი"		
დამხმარე ტექნიკური შენობა					საინჟინრო კომუნიკაციები		შემსრულებელი შპს ,,ადლი"		
მისამართი	რაფაელ აგლაძის ქ.69 ს.კ. 01.13.05.002.072				ელ.ტექნიკური ნაწილი		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
გეგმა **± 0.00** ნიშნულზე							დირექტორი	ბადრი ჯაფარიძე	
სტადია	მასშტაბი	თარიღი	ფურცელი	ფორმატი	შეასრულა	თეკლა ფურცხვანიძე	პრ.ავტორი	ქეთევან ჯაფარიძე	
####	1:100	1.10.2025		A3	ხელმოწერა		შეასრულა	ქეთევან ჯაფარიძე	

სახურავის გეგმა

ელ.ტექნიკური ნაწილი

მეხდაცვა



მეხდაცვა

შენობის ელ.მომარაგების ნაწილის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ. ერთ.	რ
1	შემყვან გამანაწილებელი მოწყობილობა./ მთ.ფარი/. ავტომატური გამომრთველით 100 ამპერზე. ჯგუფებში. ავტომატური გამომრთველით 63 ამპერზე--2ც. 32ა-ზე--2ც.: 25ა-1ც, 100ა-1ც. ა.ვ.რ.-ით,	კომპ.	1
2	მრიცხველი	ცალი	1
3	ლედ განათების სანათი სიმძლავრით 60 ვტ.	ცალი	8
4	ერთპოლუსიანი გამომრთველი. "ერთკლავიშიანი"	ცალი	18
5	ლუმინისცენტური ნათურა სიმძლავრით 36 ვტ.	ცალი	18
6	საშტეფსელო როზეტი ერთპოლუსიანი, მესამე დამამიწებელი კონტაქტით.	ცალი	29
7	ერთპოლუსიანი გამომრთველი. "ორკლავიშიანი "	ცალი	4
8	სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X2,5 კვ.მმ.	მეტრი	300
9	სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელი კვეთით: 3X4 კვ.მმ.	მეტრი	40

№	დასახელება	განზ. ერთ.	რ-ბა
23	მრგვალი ფოლადი 8	მეტრი	68,4
24	ელექტროდი 50X50X5 მმ.	მეტრი	27,5
25	ზოლოვანი ფოლადი -40X4 მმ	მეტრი	30

პროექტისა სახელწოდება				პროექტის ნაწილი		დამკვეთი შპს ,,ციტადელი"		
დამხმარე ტექნიკური შენობა				საინჟინრო კომუნიკაციები		შემსრულებელი შპს ,,ადლი"		
მისამართი	რაფაელ აგლაძის ქ.69 ს.კ. 01.13.05.002.072			ელ.ტექნიკური ნაწილი		თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
გეგმა **± 0.00** ნიშნულზე						დირექტორი	ბადრი ჯაფარიძე	
სტადია	მასშტაბი	თარიღი	ფურცელი	ფორმატი	შეასრულა	თეკლა ფურცხვანიძე	პრ.ავტორი	ქეთევან ჯაფარიძე	
####	1:100	1.10.2025		A3	ხელმოწერა		შეასრულა	ქეთევან ჯაფარიძე	