განმარტებითი ბარათი

ელექტრო-ტექნიკური ნაწილი

გამოყენებული ნორმები

1. ПУЭ 7 - ელექტრო დანადგარების მოწყობის წესები;
2. СП 52.13330.2011 - ბუნებრივი და ხელოვნური განათება;
3. დაბალი ძაბვის კაბელები და გამტარები VDE 0250 T.214, VDE 0250-204, IEC 60364-2, VDE 0276-604, VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24, DIN EN 61034.IEC 61034, DIN EN 50267/IEC60754, COLORS ACC. VDE0293;
4. დაბალი ძაბვის გამანაწილებელი მოწყობილობები IEC 60439-1, CIRCUIT BREAKERS IEC 60947, FUSES IEC 408, IEC 51;
5. კაბელები დამონტაჟებული უნდა იყოს IEC 60364-2, 60754-2, 60332-3, 331, 60502 მიხედვით;
6. ავარიული განათება - BS EN 60598-2-22.

წინამდებარე პროექტი მოიცავს დოკუმენტაციას ქვემოთ ჩამოთვლილი სისტემების:

1. ძალოვანი ქსელი;
2. საროზეტო ქსელი;
3. მუშა განათების ქსელი;
4. ავარიული განათების ქსელი;

გამოყენებული მასალები:

ელ.მომარაგების ყველა სისტემისთვის გამოყენებული N2XH-J ტიპის ჰალოგენისგან თავისუფალი სპილენძის კაბელები.

ელექტრომომარაგება:

მთავარი გამანაწილებელი ფარი უნდა იყოს ლითონის, რომელსაც დამატებით ექნება ჩამკეტი მექანიზმი, მოცემული ფარი უნდა განთავსდეს ტექნიკურ სივრცეში სადაც წვდომა ექნება მხოლოდ ტექნიკურ პერსონასლ

ელექტრო-ქსელის პარამეტრები: 230/400V 50 ჰერცი, TN-C-S.

მოთხოვნილი სიმძლავრე - 247 კვტ.

გენერატორის სიმძლავრე - 194 კვა.

ელექტროენერგიის მიღება-განაწილება.

შენობის ნაწილში ელ.ენერგიის მიმღები ფარი (MDB).აღნიშნული ელ.გამანაწილებელი კარადა ამარაგებს შენობაში არსებულ ყველა დენმიმღებს.

ელ.გაყვანილობის ტიპი და მონტაჟი:

საროზეტო ქსელისთვის გამოყენებული არის N2XH 3X2.5 ტიპის კაბელი, ხოლო განათების სისტემისთვის N2XH 3X1.5, მათი მონტაჟის სიმაღლეები არის სატანდარტული, როზეტებისთვის 0.30 მ. ხოლო ჩამრთველებისთვის 1.0 მ. იატაკის ნიშნულიდა.

გამოყენებული გოფრირებული მილები უნდა იყოს ჰალოგენისგან თავისუფალი, ასევე თუ ღია სივრცეში ხორციელდება კაბელების გაყვანა აუცილებელია მოცემული კაბელები ჩაიდოს UV მედეგი გარსის მქონე გოფრირებულ მილებში და ისე დაერთდეს დენმიმღებებზე.

დამიწების კონტური

საჭიროა მოეწყოს ხელოვნური დამიწების კონტური, რომლის წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს. ხელოვნური დამიწების კონტური მოეწყობა შენობის უკანა ნაწილში დამონტაჟებული ვერტიკალური ელექტროდების და მათი შემაერთებელი ჰორიზონტალური გალვანიზირებული ზოლოვანას მეშვეობით. დამიწების სისტემაზე შეერთებული უნდა იქნეს ყველა ძირითადი მოწყობილობა-დანადგარი. აგრეთვე, თბოგაყვანილობის ლითონის მილები, წყალგაყვანილობის ლითონის მილები და სხვა ლითონის კონსტრუქციები, რომლებიც ნორმალური ფუნქციონირებისას არ იმყოფებიან ძაბვის ქვეშ. აუცილებლია დამიწების კონტურისმოწყობის შემდეგ მოხდეს კონტუის წინაღობის შემოწმება და შემოწმების აქტის დამკვეთისთვის მიწოდება, იმ შემთხვევაში თუ წინაღობა არ არის ნორმის ფარგლებში უნდა დაემატოს ელექტროდების ის რაოდენობა რომელიც მოგვცემს სასურველ შედეგს.

LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100

სახანძრო უსაფრთხოების სისტემები

საევაკუაციო განათების სისტემა

მოცემულ პროექტში გათვალისწინებულია საევაკუციო განათების სისტემა საერთო მოხმარების სივრცეებში, რათა ელექტრო ენერგიის შეწყვეტის ან ხანძრის შემთხვევაში ადამიანებმა შეძლონ უსაფრთხოდ შენობაში გადაადგილება და საჭიროების შემთხვევაში დროულად მისი დატოვება.

საევაკუაციო განათების სისტემაში გვხვდება მიმართულების/გასასვლელის მანიშნებელი სანათები (EXIT SIGNS). როგორც ავარიული სანათები, ასევე მიმართულების/გასასვლელის მანიშნებელი სანათები აღჭურვილია აკუმლატორით, რომელიც მუდვიმად ძაბვის ქვეშაა და იმუხტება. ელექტრო ენერგიის გაწვყეტის შემთხვევაში, აკუმლატორმა უნდა უზრუნველყოს სანათის მუშაობა მინიმუმ 3 საათის განმავლობაშიN აღსანიშნავია, რომ საევაკუციო განათებისთვის გამოყოფილია ცალკე განათების ჯგუფები შესაბამისი ავტომატებით (იხილეთ დატვირთვების ცხრილი).

ავარიულ სანათებს შორის დაცულია ისეთი დაშორება, რომ განათების მინიმალური დონე, 1 Lux, იყოს მიღებული ძირითადი გასაქცევი ბილიკის იატაკის სიმაღლეზე. მიმართულების/გასასვლელის მანიშნებელი სანათები კი დასმულია საჭიროების მიხედვით. თითოეული მთავარი კარის/გასასვლელის (რომელიც გადის ღია სივრცეში მიწისპირა ნიშნულზე) ზემოთ გათვალისიწნებულია მანიშნებელი სანათი „გასასვლელი“. შუალედური გასასვლელის/კარის ზემოთ განთავსებულია მიმართულების მანიშნებელი სანათი „გასასვლელი არის აქეთ“. ამასთან ერთად, პროექტში გათვალისწინებულია მიმართულების მანიშნებელი სანათები, რომლებიც მიუთითებენ ადამიანს გაქცევის ტრაექტორიას: „გაიქეცი პირდაპირ“, „გაიქეცი მარცხნივ“, „გაიქეცი მარჯვნივ“, „გაიქეცი ზემოთ“, „გაიქეცი ქვემოთ“. სანათები განლაგებულია ისე, რომ ნებისმიერი წერტილიდან ადამიანის ევაკუაციის დრო იყოს მაქსიმალურად მცირე.

სახანძრო დეტექციის სისტემა

აღნიშნულ პროექტში გათვალისწინებულია სამისამართო სახანძრო დეტექციის სისტემა, რომელიც იმართება 4 ლუპიანი სახანძრო განგაშის პანელით, რომელიც განთავსებულია -1 სართულზე. სახანძრო დეტექცია მოწყობილია ყველა საერთო მოხმარების სივრცეში დამატებით კვამლის დეტექტორები არის გათვალისწინებული ლიფტისა სართულებზე.

სახანძრო დეტექციაში გამოყენებულია: სანაძრო სიგნალიზაციის მართვის პანელი, კვამლის დეტექტორი, In/Out მოდული, სახანძრო განგაშის მაუწყებელი საყვირი ციმციმათი (სირენა), სახანძრო განგაშის ავარიული ღილაკი.

სახანძრო დეტექციის პროექტი არის შესრულებული NFPA 72-ისა და საგანგებო სამსახურის მოთხოვნების მიხედვით.

სახანძრო სისტემებისთვის გამოყენებულია ხანძარმედეგი JE-H(st)H FE 180/e90 ტიპის კაბელი.

პროექტში გათვალისწინებულია 4 ლუპიანი სახანძრო დეტექციის პანელი.

პროექტში სახანძრო განგაშის ავარიული ღილაკები განთავსებულია NFPA 72-ის თანახმად (17.15 Manually Actuated Alarm-Initiating Devices), რომლის მიხედვითაც შენობის ნებისმიერი წერტილიდან უახლოეს ავარიულ ღილაკამდე მანძილი არსად აღემატება 61მ/200ft-ს. ამასთან ერთად, ღილაკი განთავსებულია თითოეულ გასასვლელთან (გასასვლელიდან მაქსიმუმ 1.5მ/5ft-ის დაშორებით). საგანგებო სამსახურის მოთხოვნის მიხედვით, ღილაკები განთავსებულია ვერტ. კედელზე, იატაკიდან 1.5მ სიმაღლეზე. ავარიული ღილაკი უნდა იყოს წითელი ფერის (გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ის მონტაჟდება ისეთ გარემოში, სადაც წითელი ფერი დომინირებს).

პროექტში გათვალისწინებულია სახანძრო განგაშის მაუწყებელი საყვირები ციმციმათი (სირენები), რომლებიც შენობაში განთავსებულია NFPA 72-ის მიხედვით (Chapter 18 - Notification Appliances). დერეფნებში სირენებს შორის მანძილი არ აღემატება 30.5მ/100ft-ს, ხოლო დერეფნის ბოლოებიდან უახლოეს სირენამდე მანძილი არ აღემატება 4.6მ/15ft-ს (11.5.5.8-ის თანახმად). აღსანიშნავია, რომ სირენების განლაგება ისეთია, რომ ნებისმიერი ადგილიდან შესაძლებელი იყოს მინიმუმ ერთი სირენის ციმციმის შემჩნევა. ისეთ სივრცეებში, სადაც ერთდროულად შესაძლებელია რამდენიმე სირენის ციმციმის შემჩნევა, სირენები აუცილებლად უნდა იყვნენ მოყვანილი სინქრონში.

LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100

სახანძრო უსაფრთხოების სისტემები

მოცემული პროექტში გათვალისწინებულია ხანძარქრობის სისტემა, რომელიც აუცილებლად უნდა იყოს დაკავშირებული სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემასთან, ამისთვის პროექტში განთავსებულია დიფერენციალური წნევის სენსორები და On/Off ტიპის სენსორები, რომლებიც დგება ხანძარქრობის სისტემის მნიშვნელოვან კვანძებსა და სატუმბ სადგურში (იხ. შესაბამისი ნახაზები). ეს სესნორები აწვდიან სიგნალს შესაბამის In/Out მოდულებს, რომლებიც შემდგომში აწვდიან სიგნალს სახანძრო პანელს შესაბამისი სცენარის ამოქმედებისთვის.

სახანძრო დეტექციისა და სიგნალიზაციის სისტემაში კომპონენტების ერთმანეთთან დასაკავშირებლად გამოიყენება In/Out მოდულები. თითოეულ I/O მოდულს აქვს ერთი Input და ერთი Output. ეს მოდულები გამოიყენება სახანძრო პანელისთვის ინფორმაციის მისაწოდებლად და სახანძრო პანელის ბრძანებების შესასრულებლად.

- ხანძარქრობის სისტემაზე დამონტაჟებულ თითოეულ სენსორს აქვს დამოუკიდებელი In/Out მოდული.
- შენობაში არსებულ თითოეულ სახანძრო დამპერს ინდივიდუალური I/O მოდული აქვს, რათა შესაძლებელი იყოს როგორც საჭიროების შემთხვევაში დამპერის გააქტიურება, ასევე თითოეული დამპერისგან დადასტურების მიღება.
- თითოეული ზონის სახანძრო ვენტილაციის ძრავებს აქვს ერთი I/O მოდული, რომელიც სიგნალს მიაწვდის ძრავებს იმ შემთხვევაში თუ სახანძრო პანელმა შესაბამისი დამპერებისგან მიიღო დადასტურების სიგნალი. დამოუკიდებელი I/O მოდულები აქვს კიბის უჯრედისა და ლიფტის უჯრედის დამწნევ ვენტილატორებს.

სახანძრო დეტექციის სცენარები:

- ერთი სახანძრო დეტექტორის გააქტიურების შემთხვევაში ჩაირთვება 120 წამიანი ტაიმერი, სახანძრო განგაშის პანელზე გამოვა შესაბამისი შეტყობინება, რომელზეც მომსახურე პერსონალმა უნდა მოახდინოს რეაგირება. იმ შემთხვევაში თუ 120 წამის განმავლობაში მომსახურე პერსონალის მიერ არ მოხდება ხანძრის უარყოფა, ჩაირთვება განგაში. იმ შემთხვევაში თუ მომსახურე პერსონალი დაადასტურებს ხანძარს, დაუყონებლივ ჩაირთვება განგაში. იმ შემთხვევაში თუ მომსახურე პერსონალი დროულად უარყოფს ხანძარს, სახანძრო პანელი Reset-ზე გავა და მიმდინარე ოპერაციებს შეაჩერებს.
- ორი ან მეტი სახანძრო დეტექტორის ერთდროულად გააქტიურების შემთხვევაში დაუყონებლივ ჩაირთვება სახანძრო განგაში.
- ავარიული ღილაკის გააქტიურების შემთხვევაში დაუყონებლივ უნდა ჩაირთოს სახანძრო განგაში.

ხანძარქრობის სისტემაზე დამონტაჟებული სენსორებიდან მიღებული სიგნალის შემთხვევაში დაუყონებლივ ჩაირთვება განგაში (გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც სენსორი ემსახურება ტექ. გაუმართაობის შემოწმებას. ასეთ შემთხვევაში შესაბამისი შეტყობინება უნდა გაჩნდეს სახანძრო პანელზე, რათა მომსახურე პერსონალმა შეძლოს დროული რეაგირება, თუმცა განგაში არ უნდა ჩაირთოს)

საკარო გახმოვანების სისტემა

პროექტით გათვალისწინებულია გახმოვანების სისტემა საგანგებო ინფორმაციის მაუწყებლობისთვის. ჭერის ხმამაღლამოლაპარაკეები განთავსებულია ყველა ოთახსა და დერეფანში. გახმოვანების სისტემა დაყოფილია ზონებად, გაყვანილი იქნას CU FE180 2x1.5 მმ2 ტიპის სადენი. განლაგების ნახაზები და სქემები პროექტს თან ერთვის.

LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100

LEGEND



დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100	

LEGEND



დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

ფ	14.07.2026	დენიანლოგიის პროექტი	ა.ხ.	ა.ხ.	ა.ხ.	
ფურც.	თარიღი	აღწერა	ფაზა	ნებადა	ხელმოწერა	

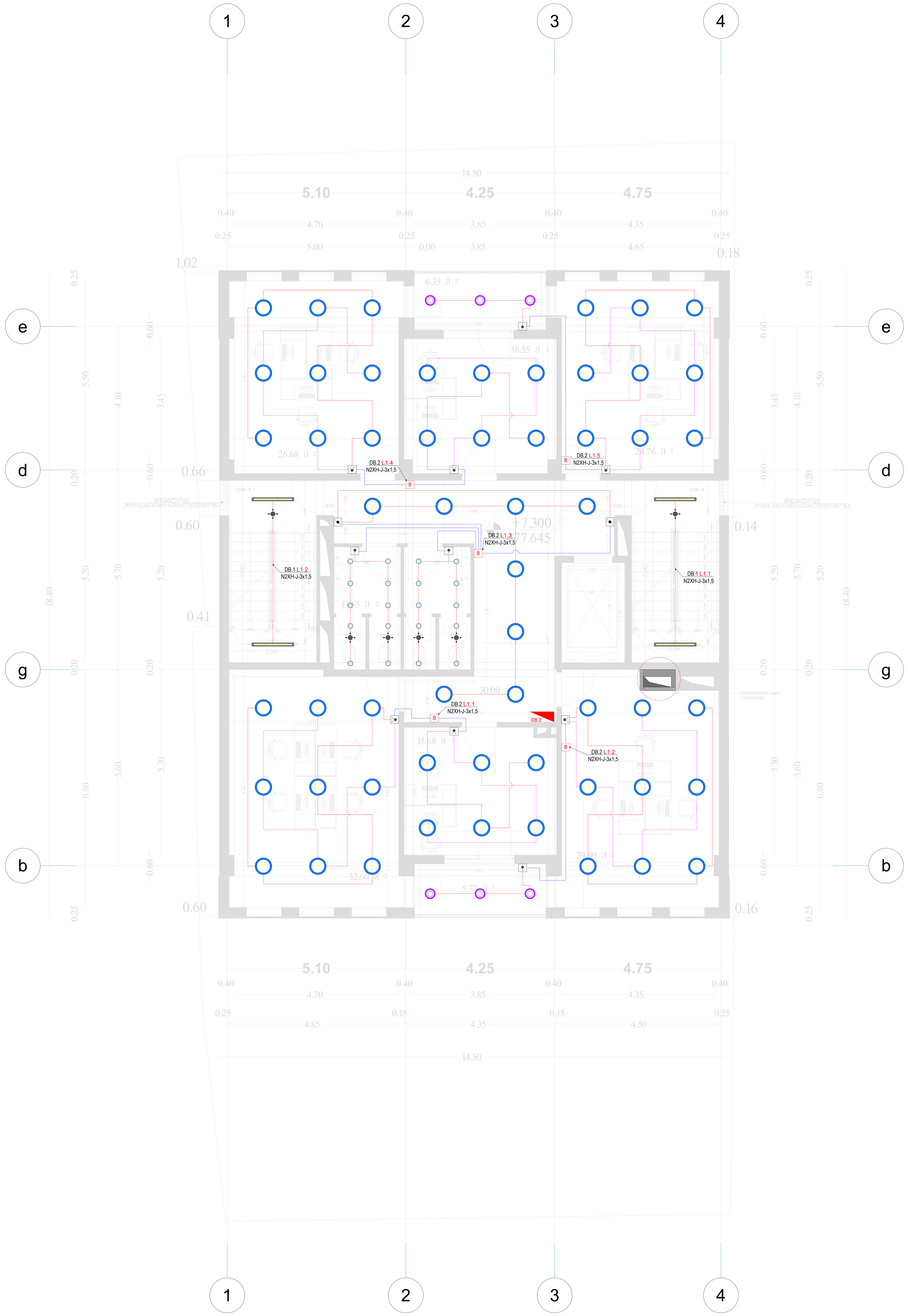
პროექტის ავტორი/ავტორები

დანართის დასახელება:

ნახაზის დასახელება:

ფურც.:	1 / 7	ზომა:	A2	ნახაზის:	1:100

LEGEND



დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

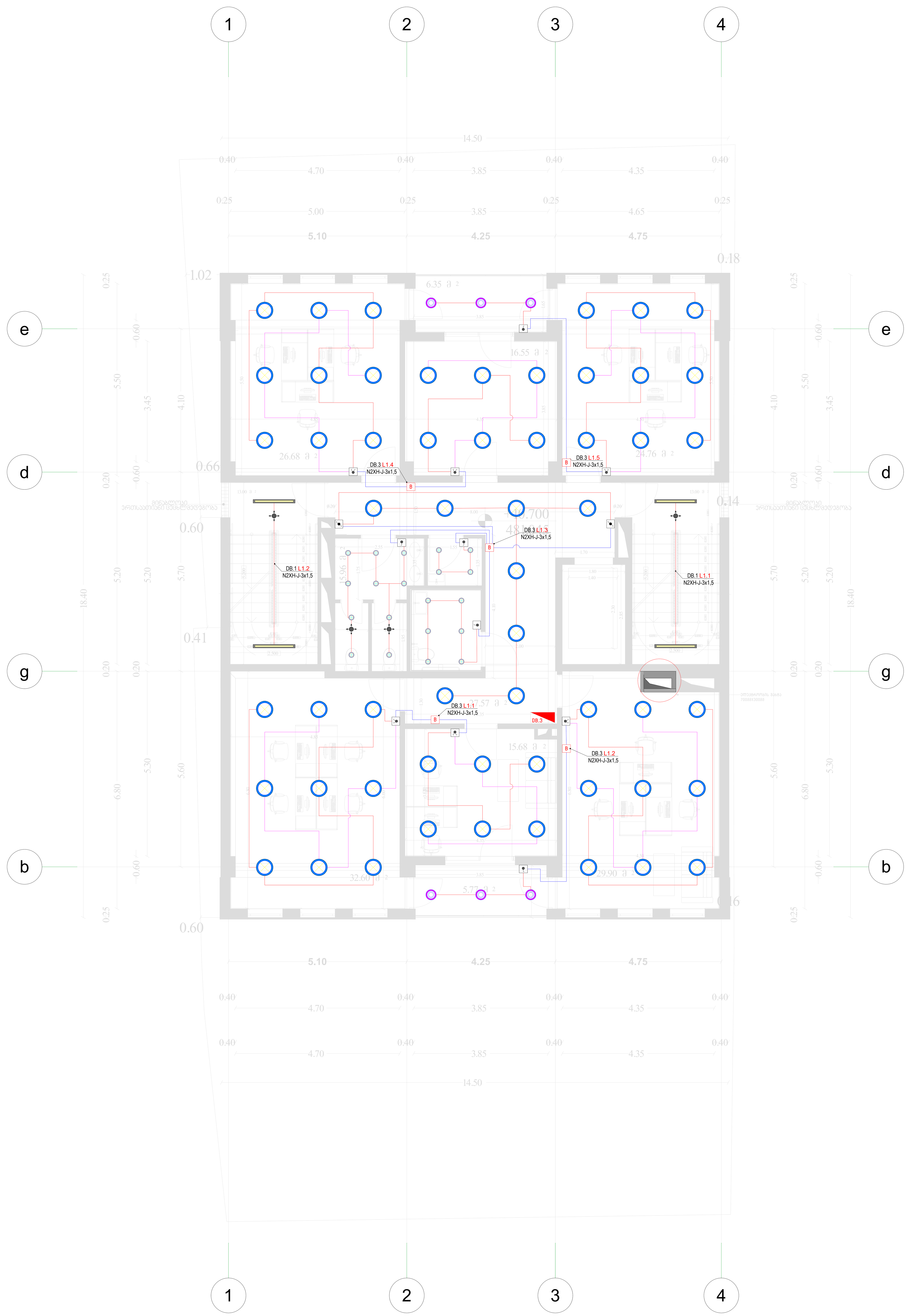
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

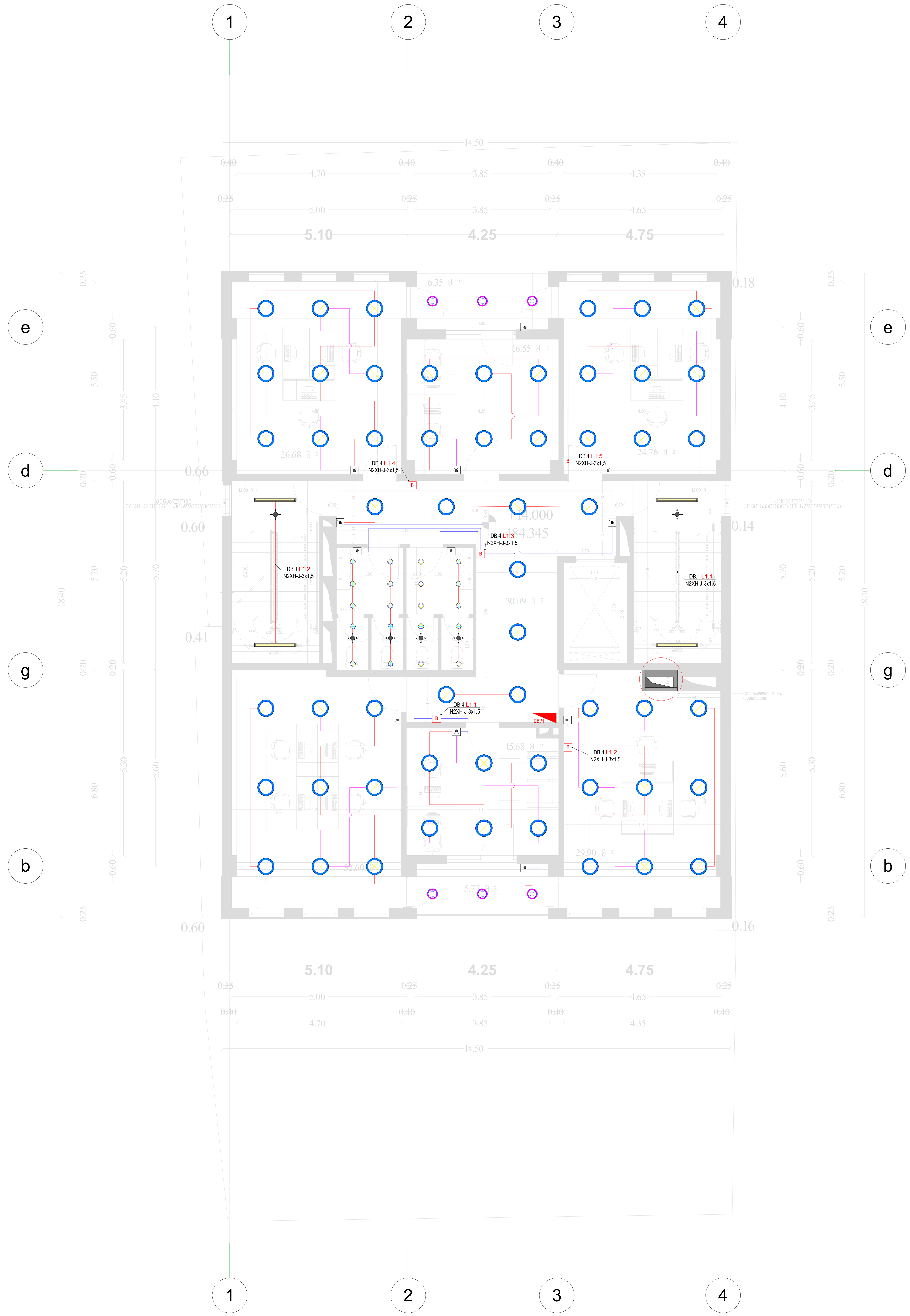
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

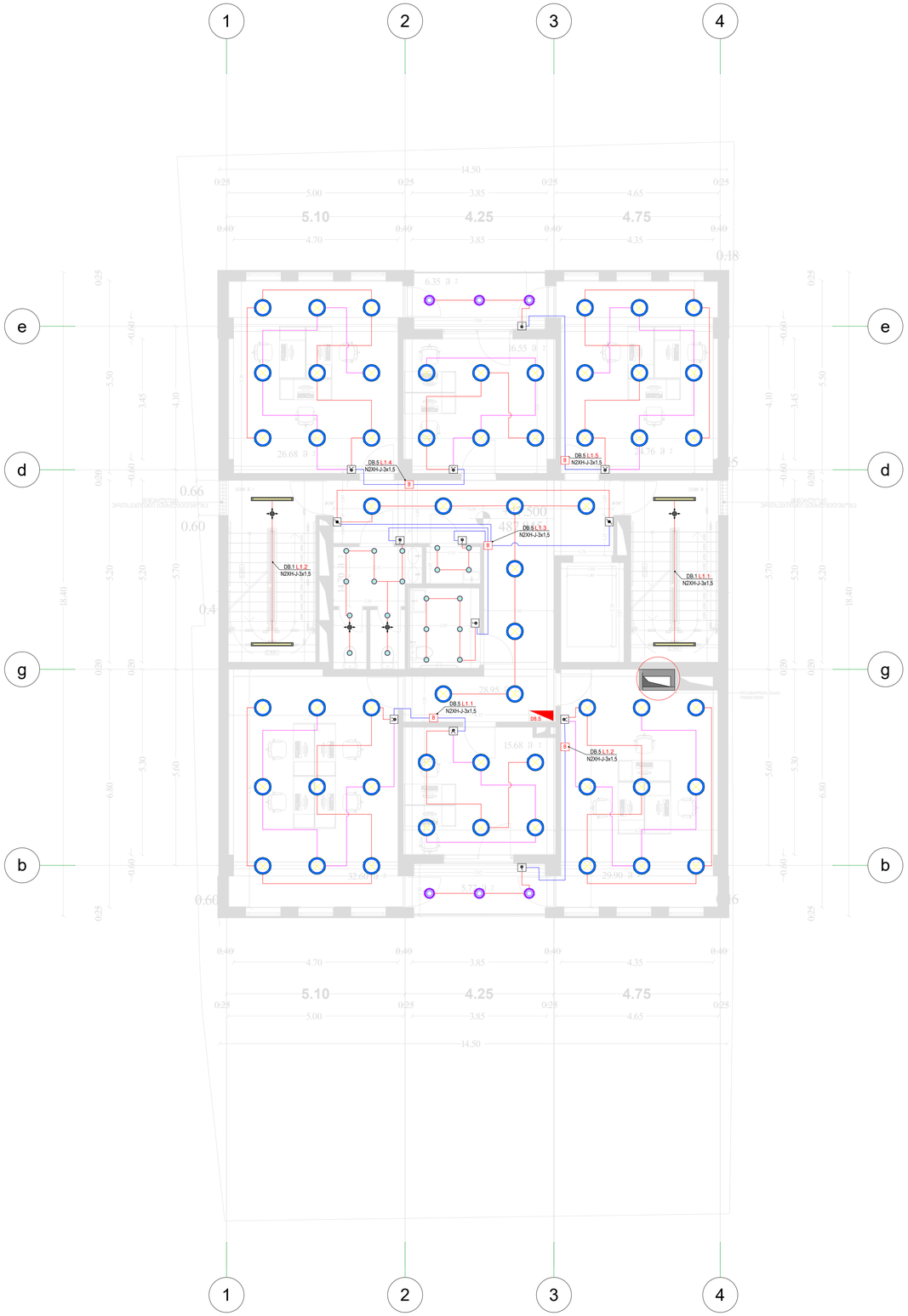
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

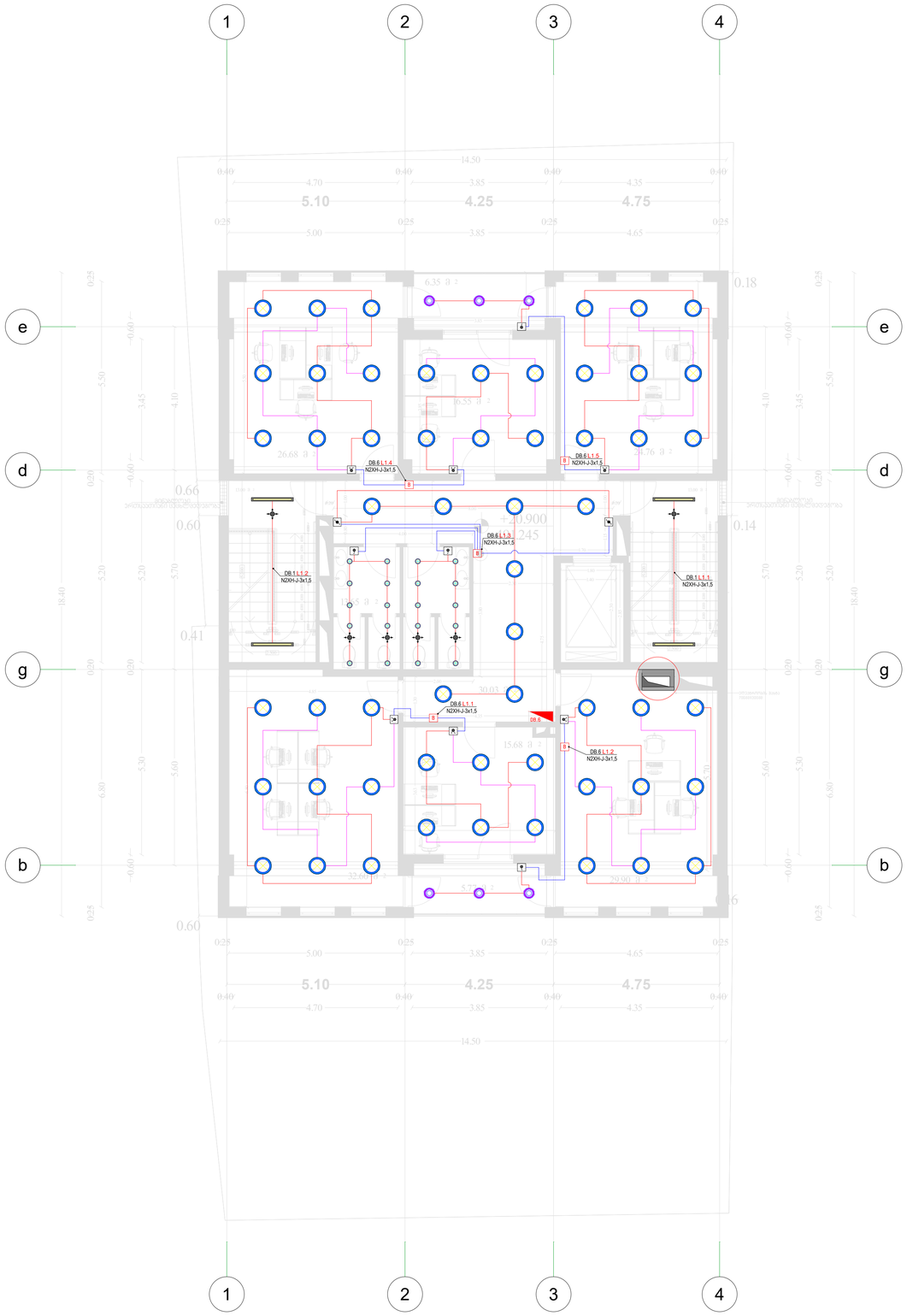
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

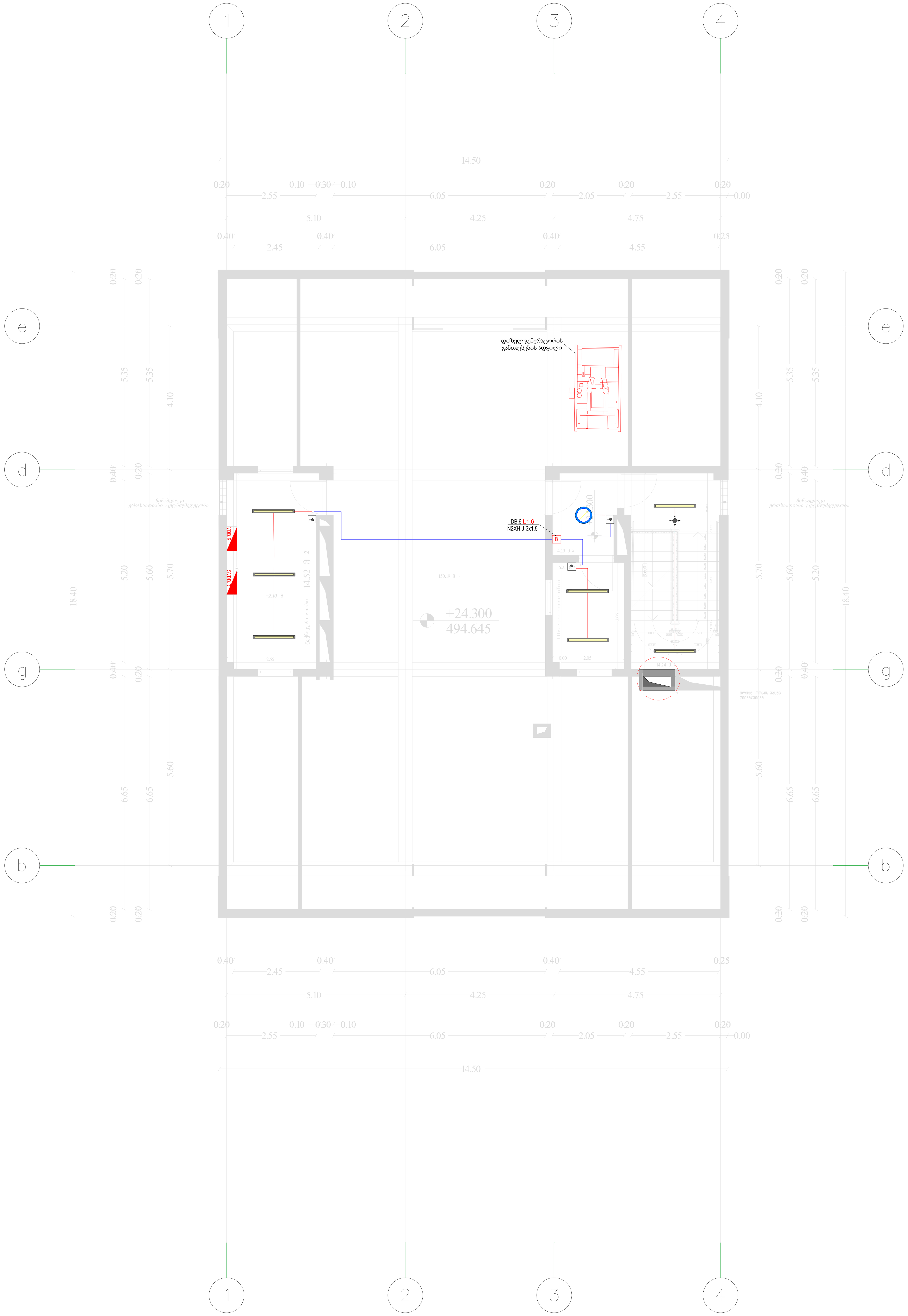
მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100

LEGEND



დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

	ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100	



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

ფ	14.07.2026	დამატებითი პროექტი	ა.ხ.	ნ.ხ.	ნ.ხ.	ნ.ხ.
ფურც.	ცვლილება	ნუსხა/ფურც.	ფორმა	ტექნიკური პირობების ნომერი	ხელმოწერა	ფაილის სახელი

პროექტის ავტორი(ები):

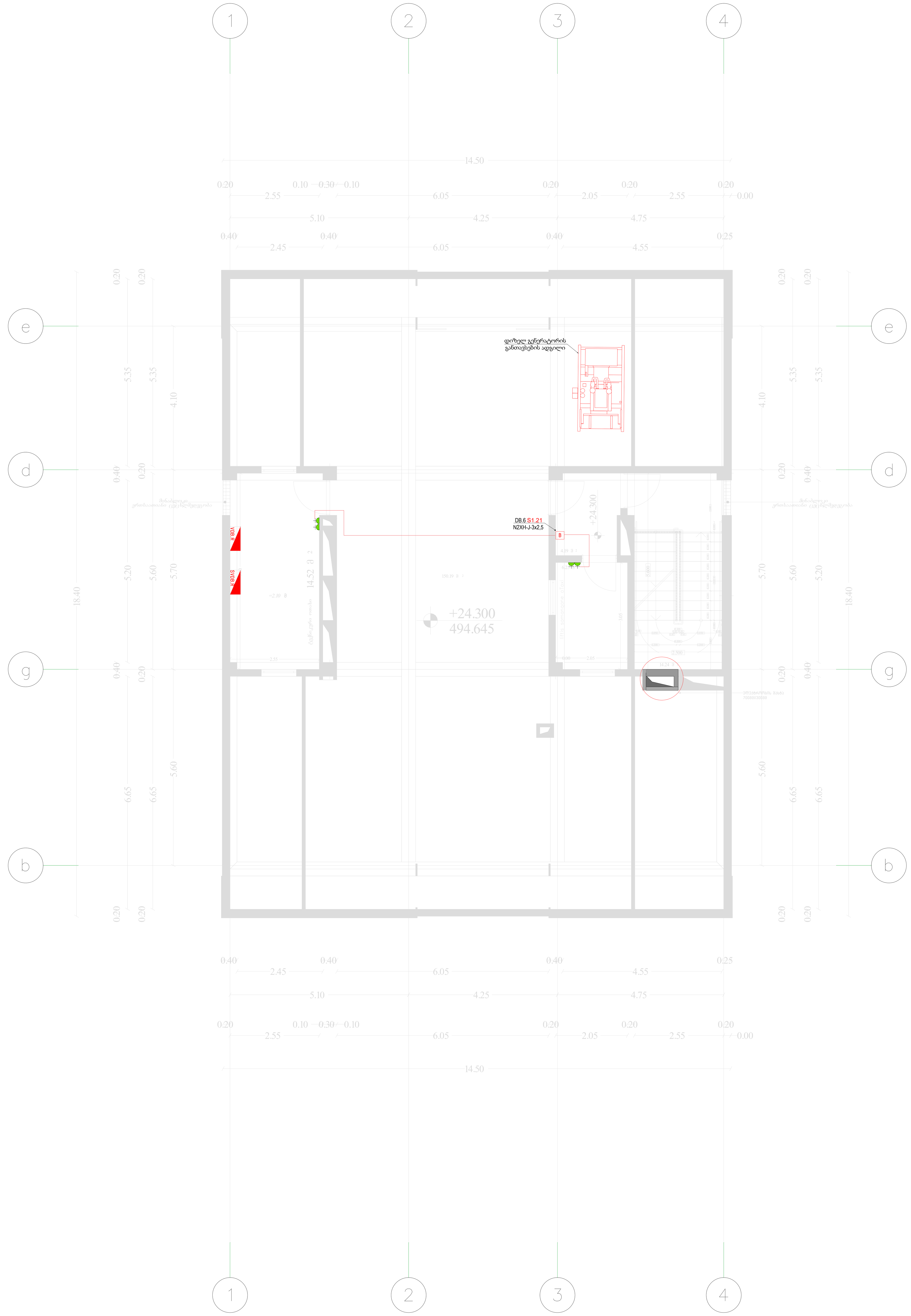
შპს „ენერგოეფექტური ტექნოლოგიები“

ფურცლის დასახელება:

ნახაზის დასახელება:

	ფურცლების რაოდენობა:	1 / 7	მთავარი	A2	მასშტაბი: 1:100

LEGEND



დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

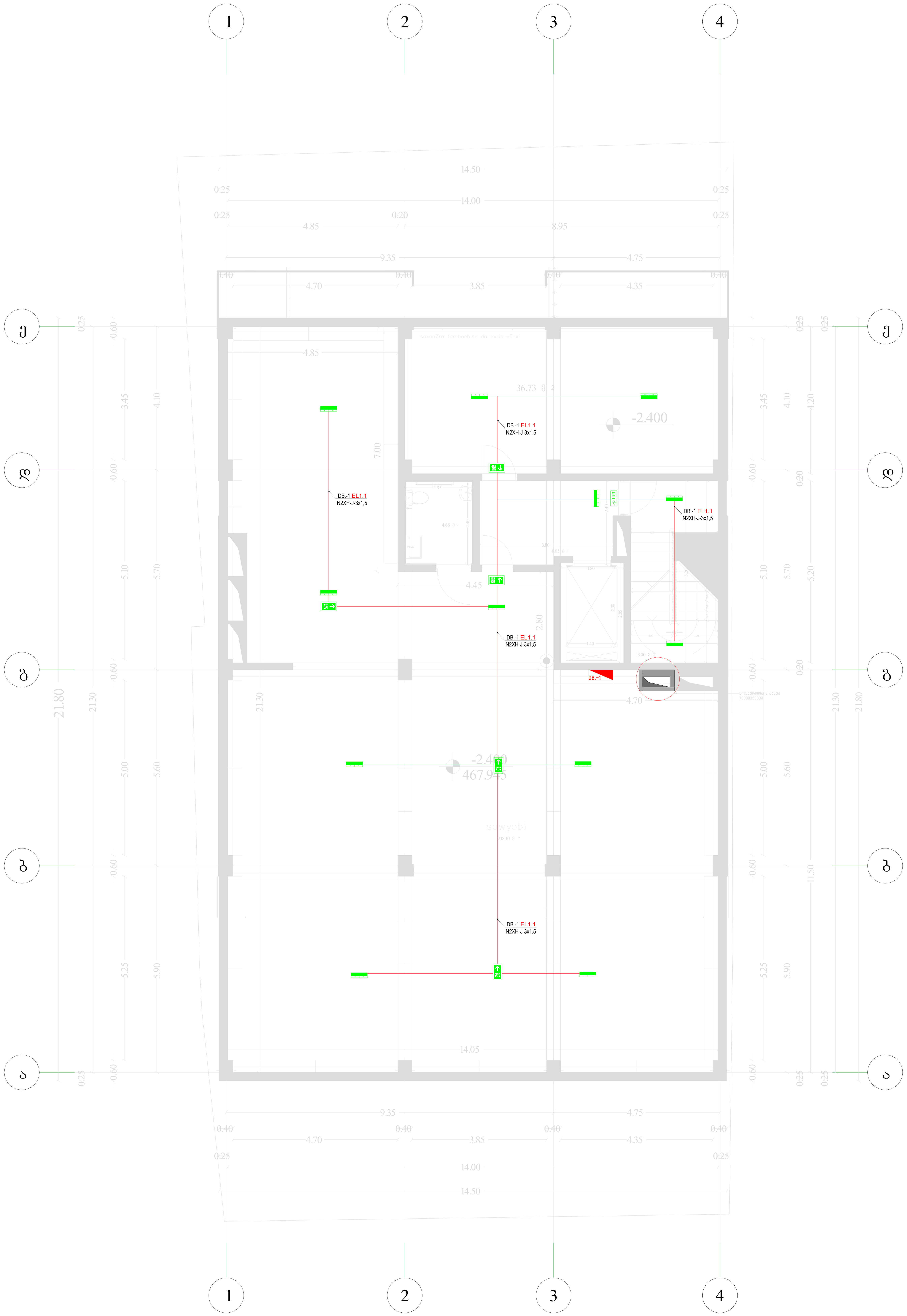
მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100

LEGEND



დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დამტკიცა

პროექტი:

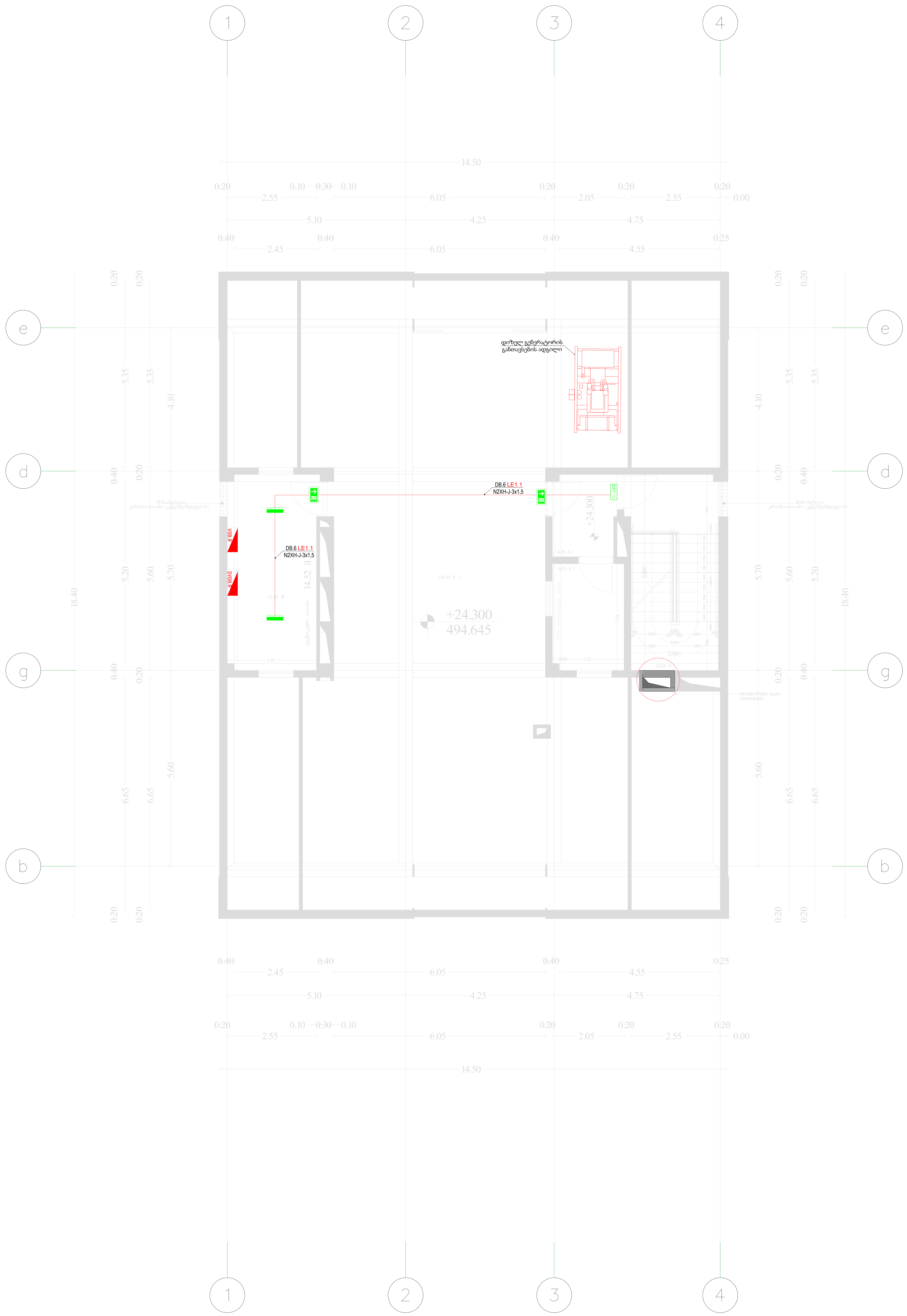
მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100

LEGEND



დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

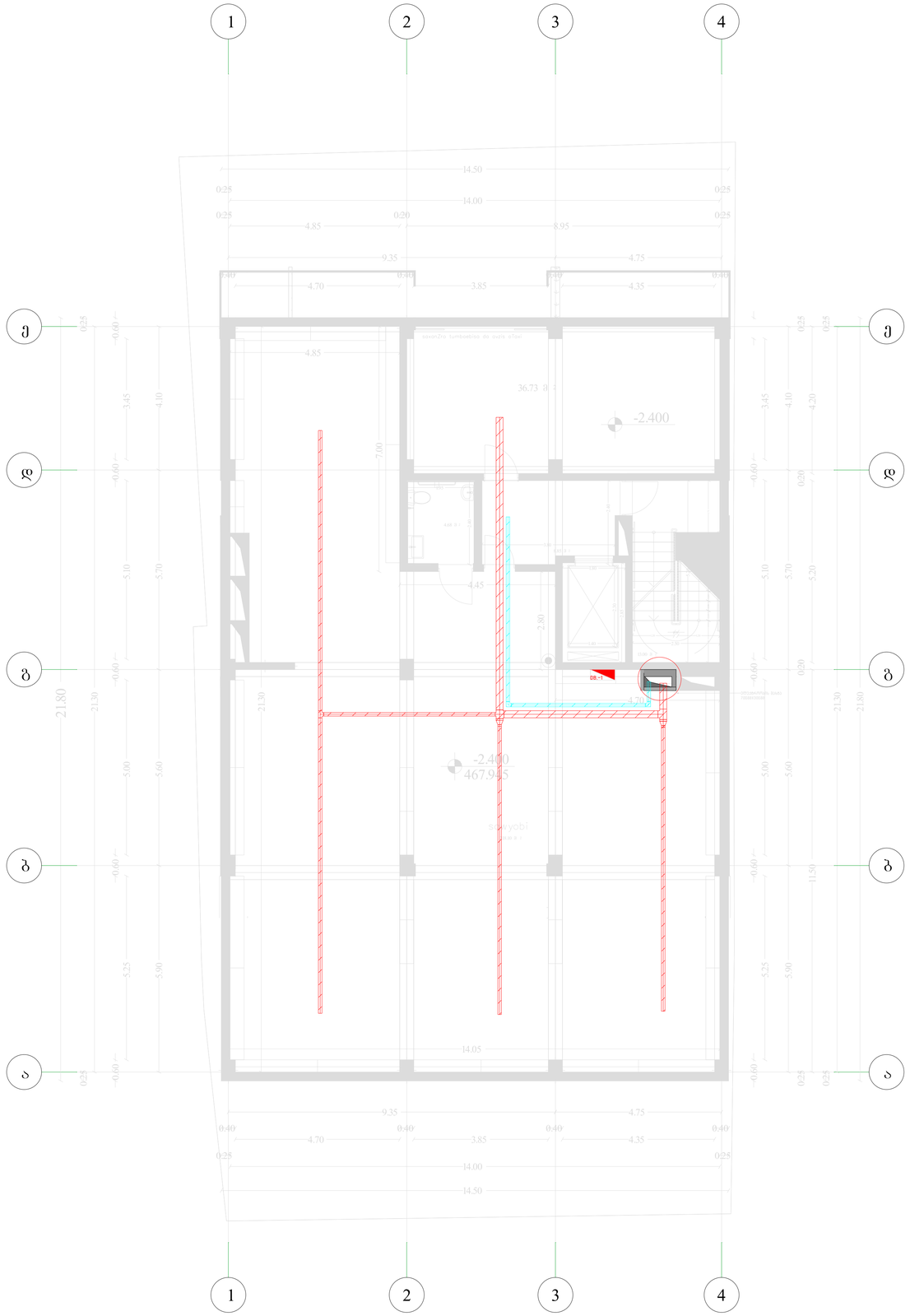
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

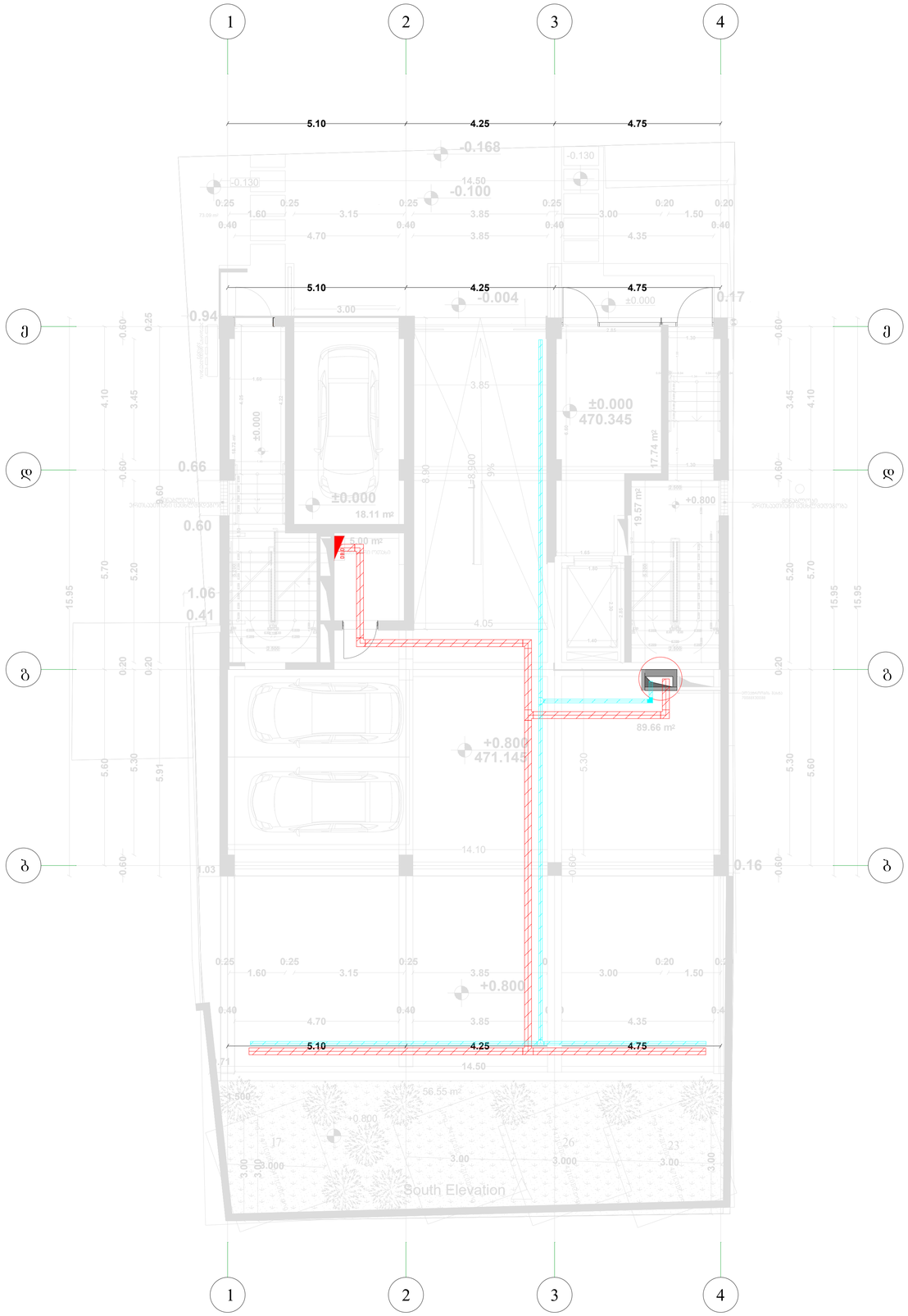
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დამტკიცა

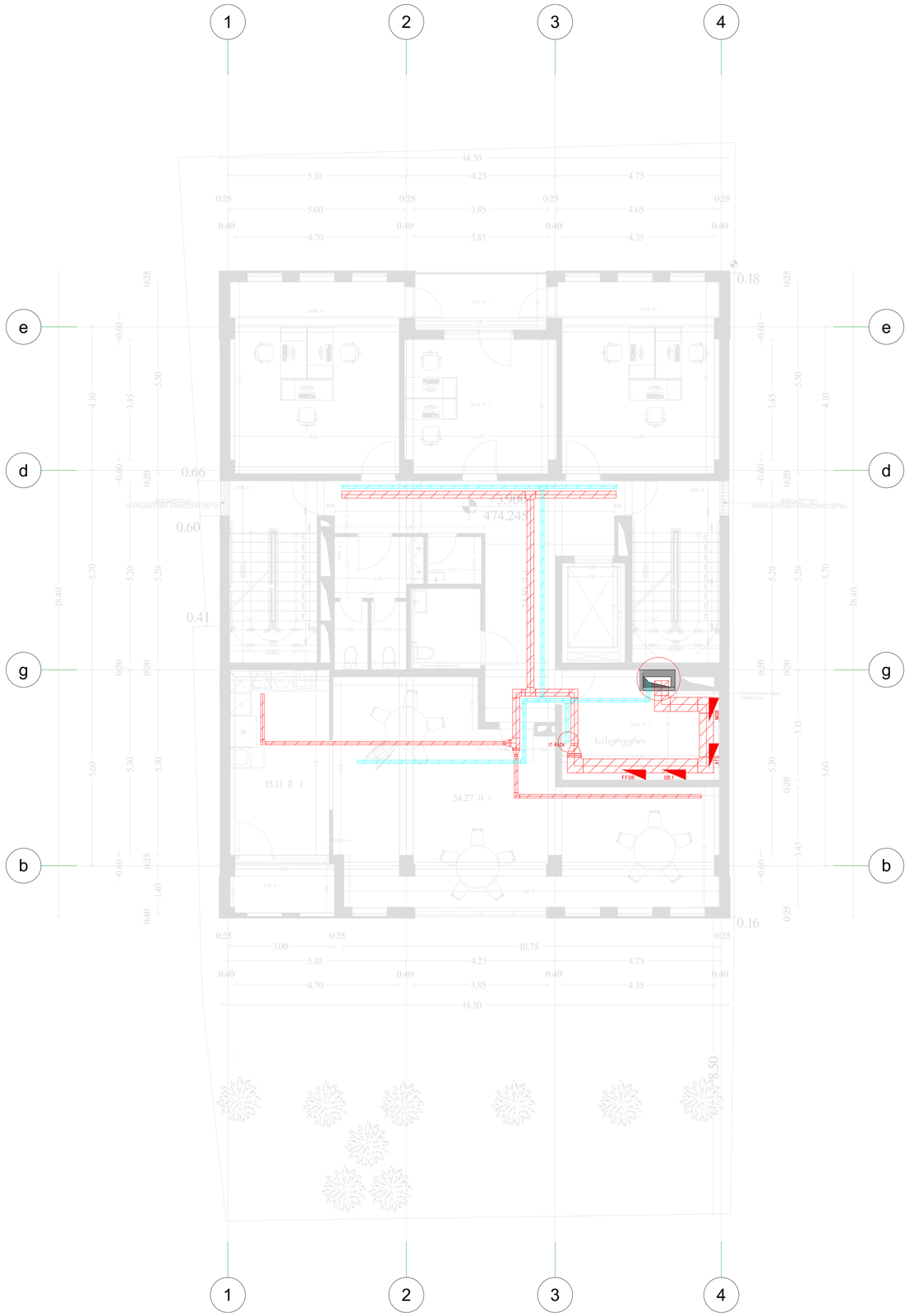
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

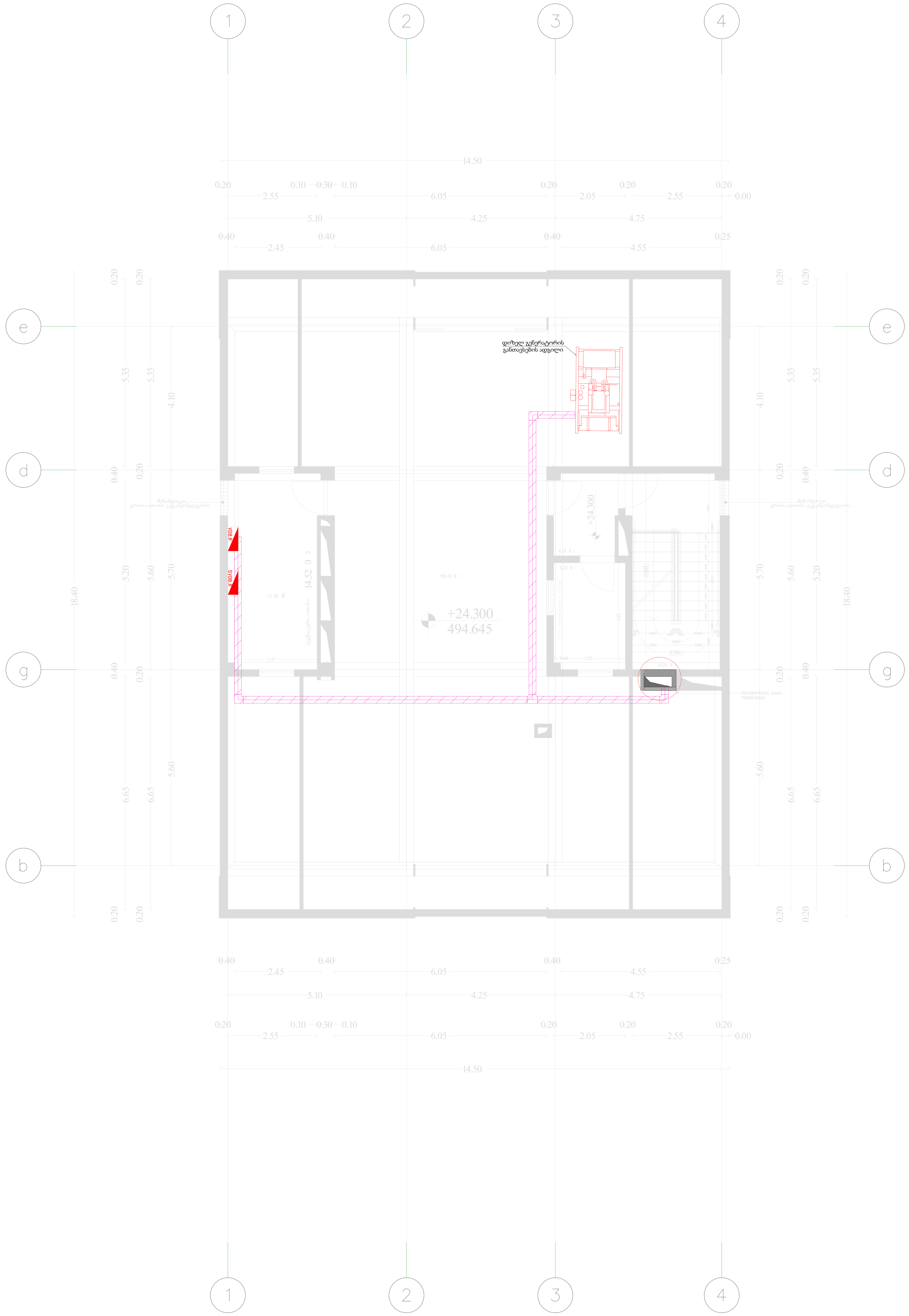
მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100

LEGEND



დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100

LEGEND



დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

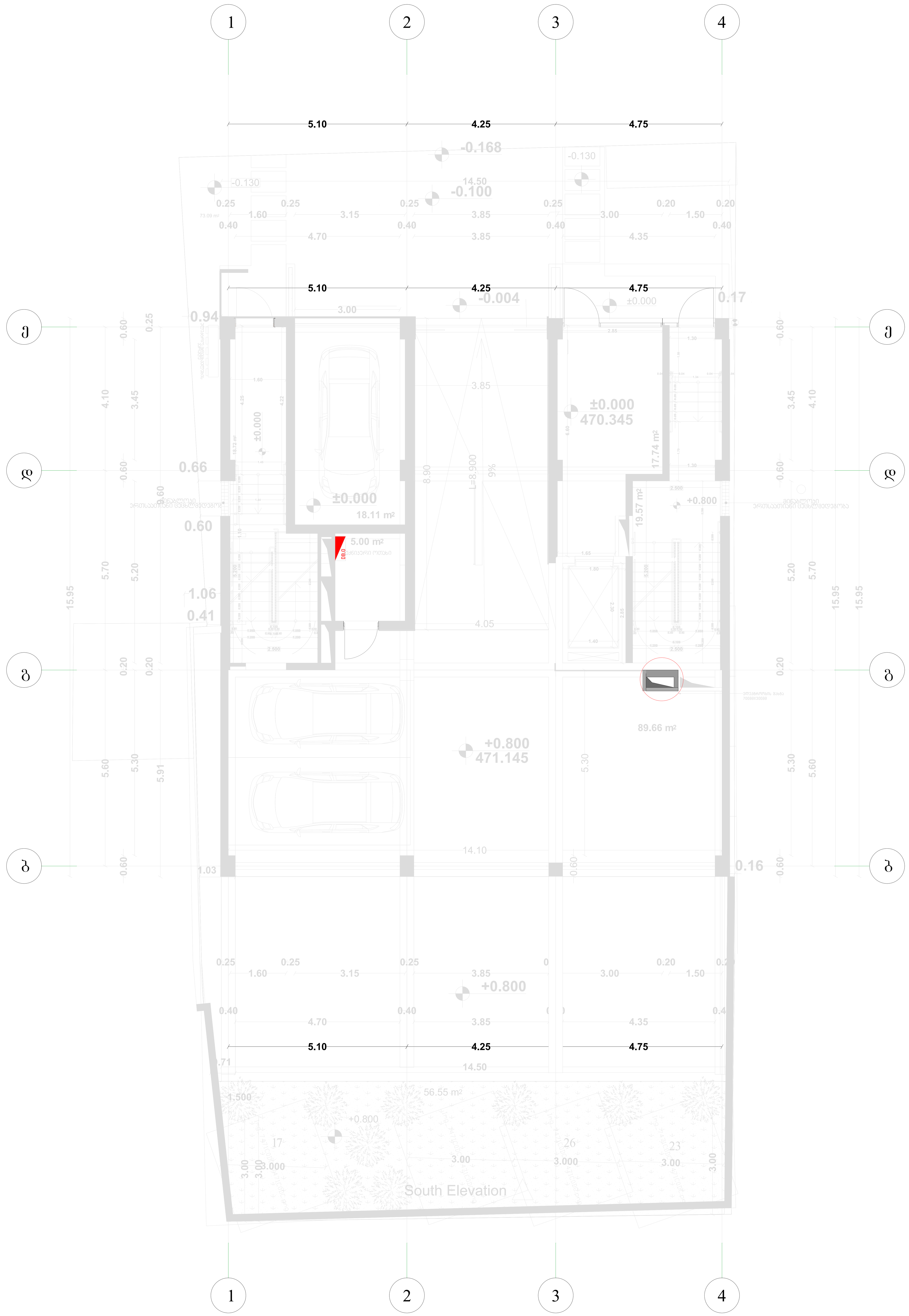
მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100

LEGEND



დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

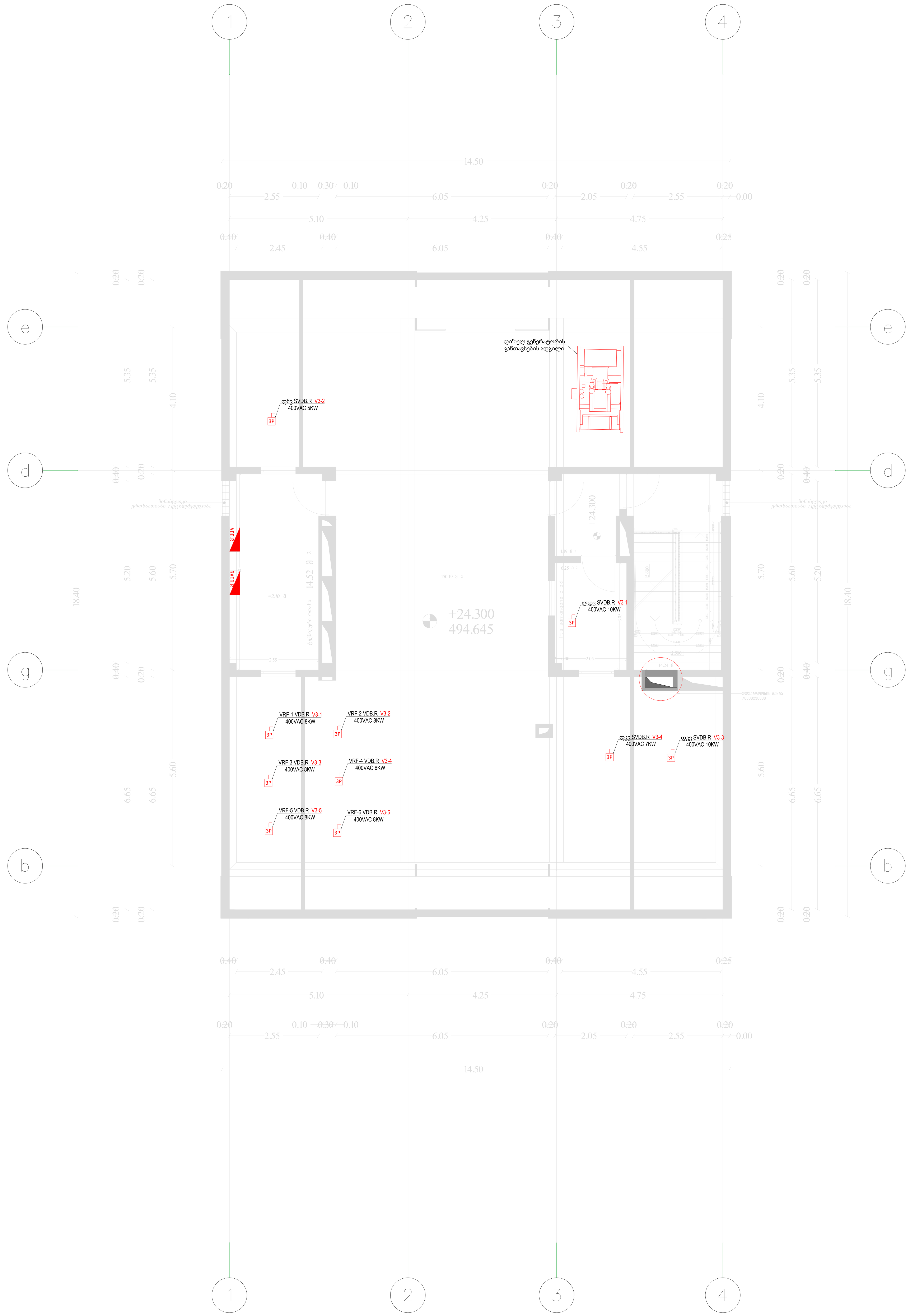
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

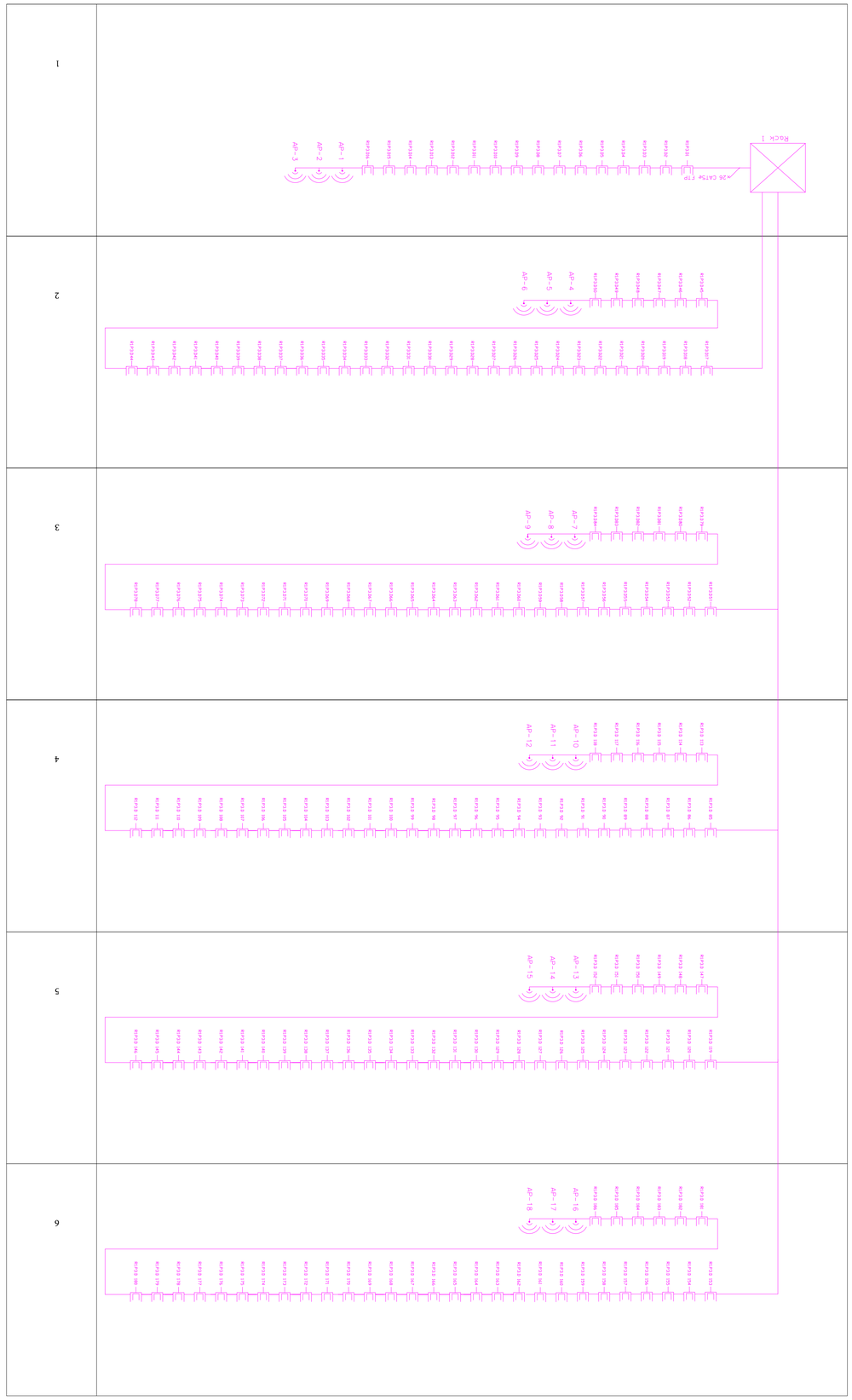
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

ფქ.	თარიღი	აღნიშვნა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა
ფ	14.07.2026	დგუშიანი პროექტი	ო.ხ.	ო.ხ.	ო.ხ.

პროექტის დასახელება:

ბინა 33 ფილიალში დენის ტრანსფორმატორის ჩანაცვლება

ფაზა 33 ეტაპი:

ნახატის დასახელება:

	ფურცლების რაოდ.:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი: 1:100

LEGEND



დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

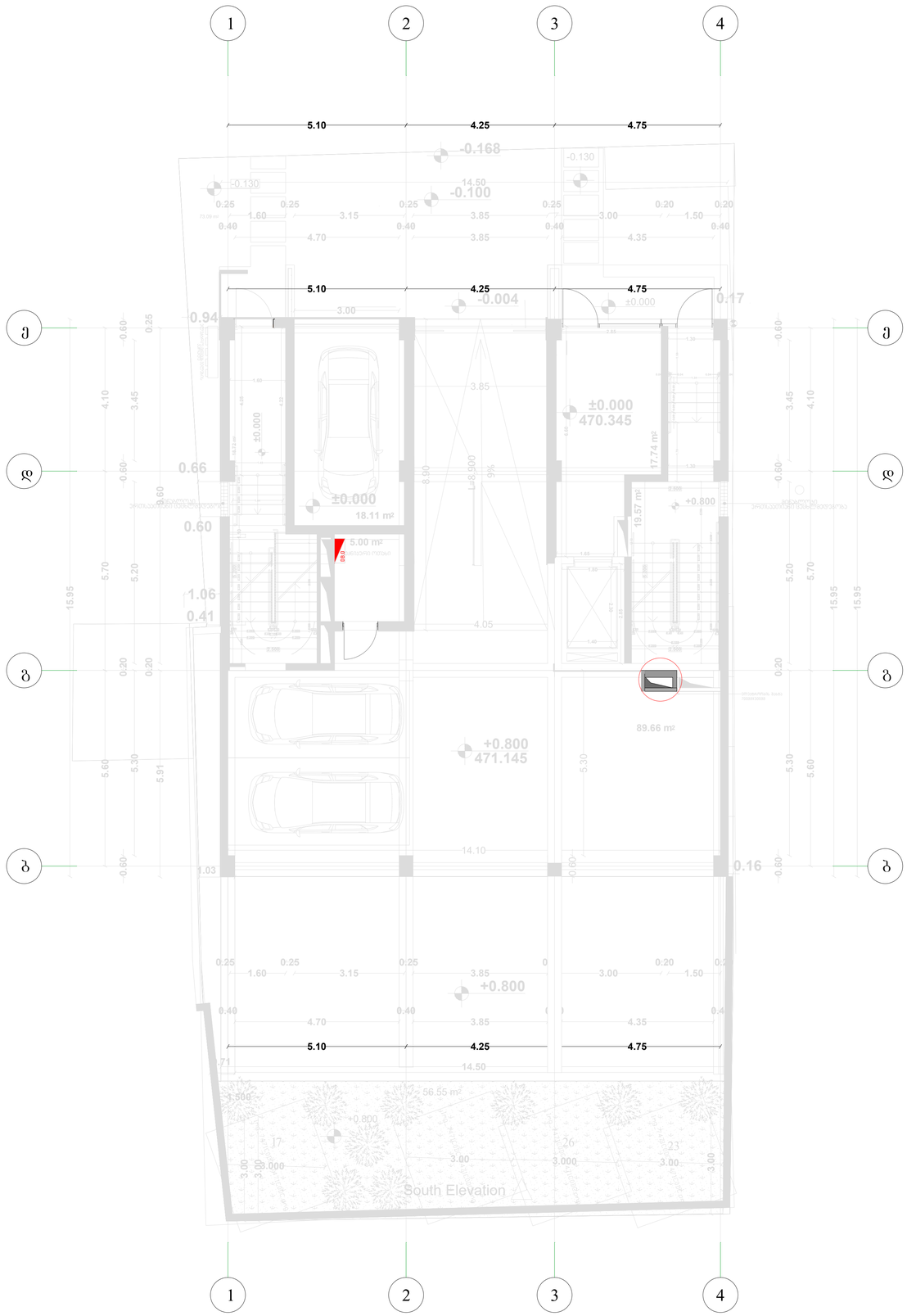
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

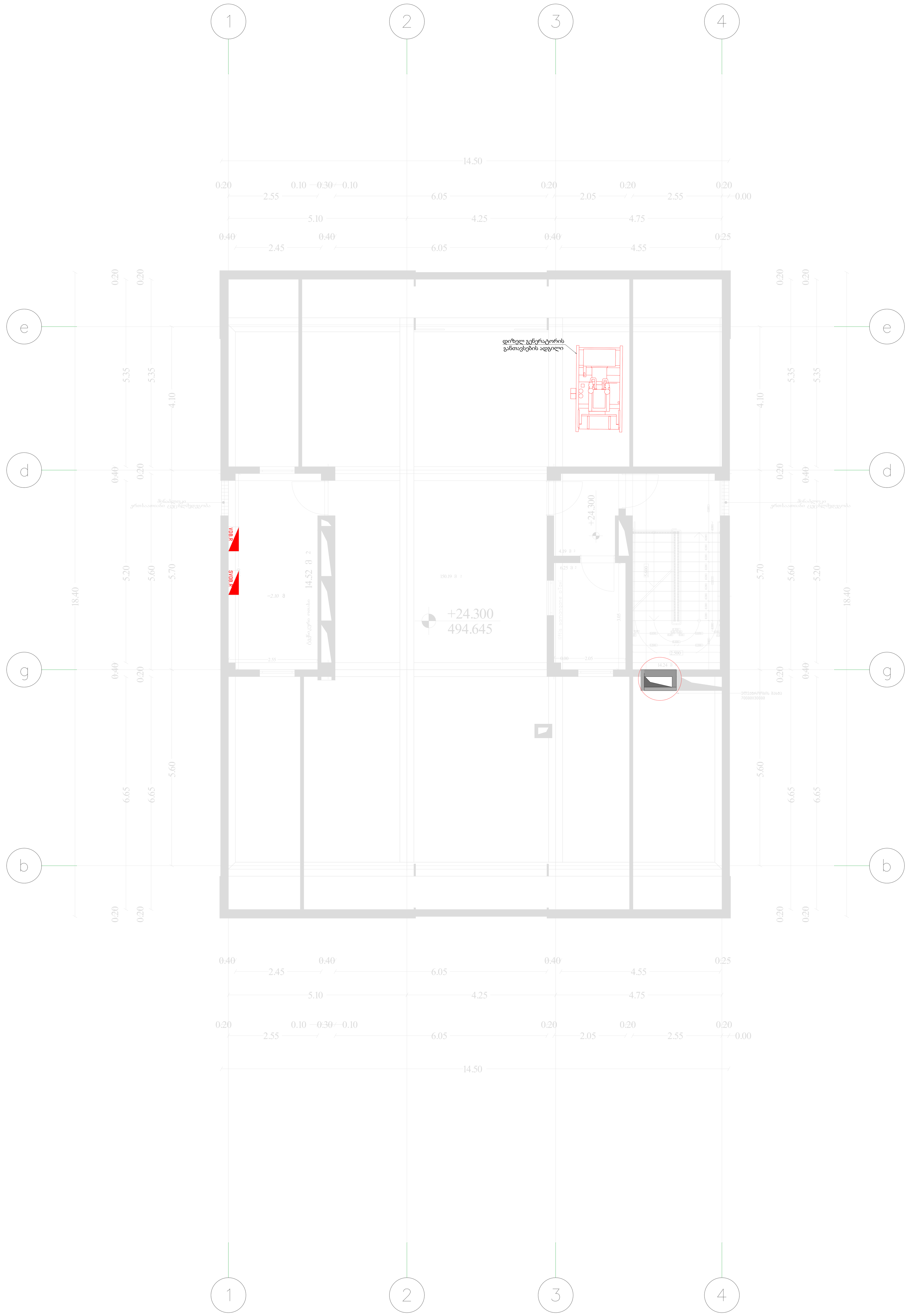
მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100

LEGEND



დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

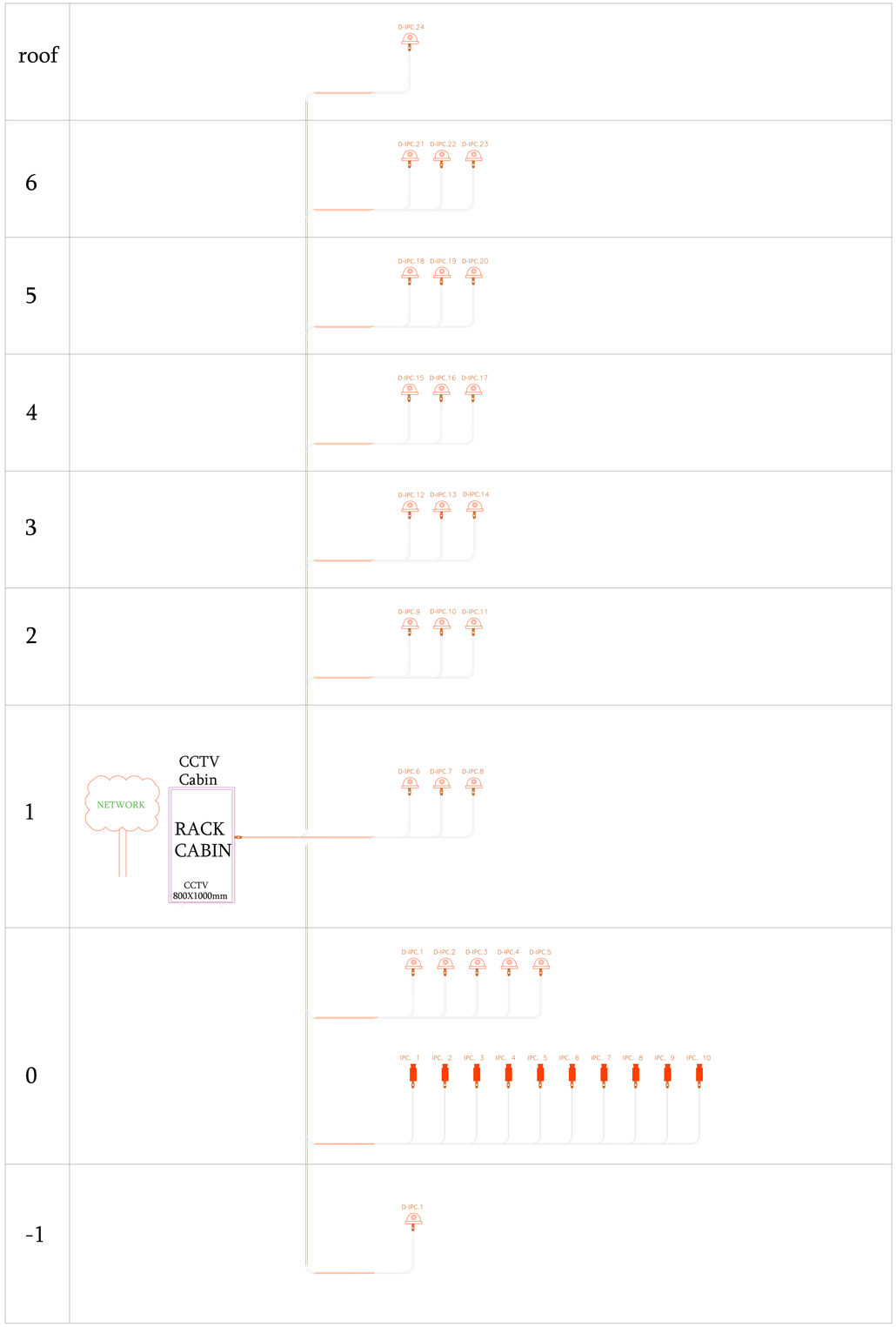
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

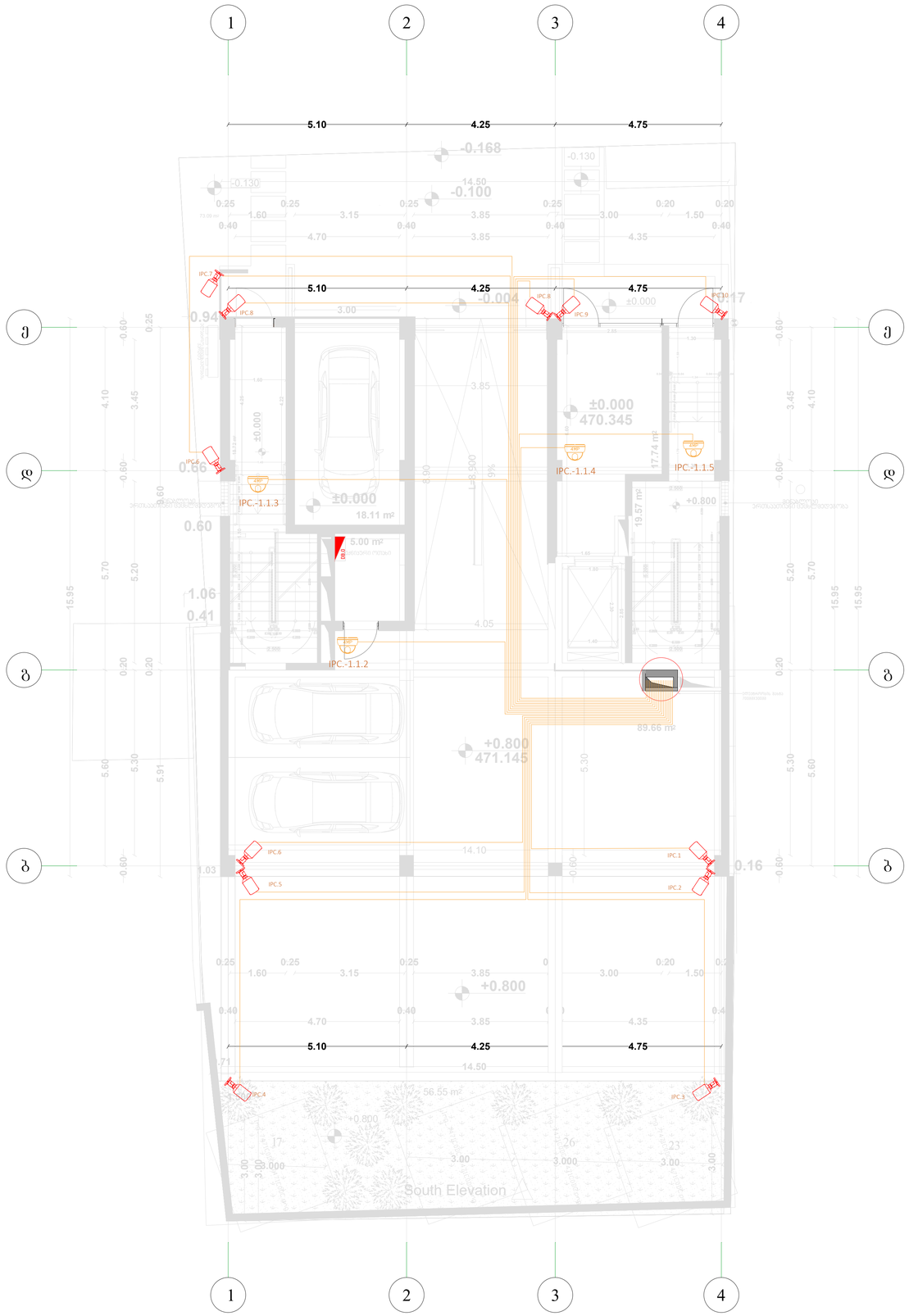
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

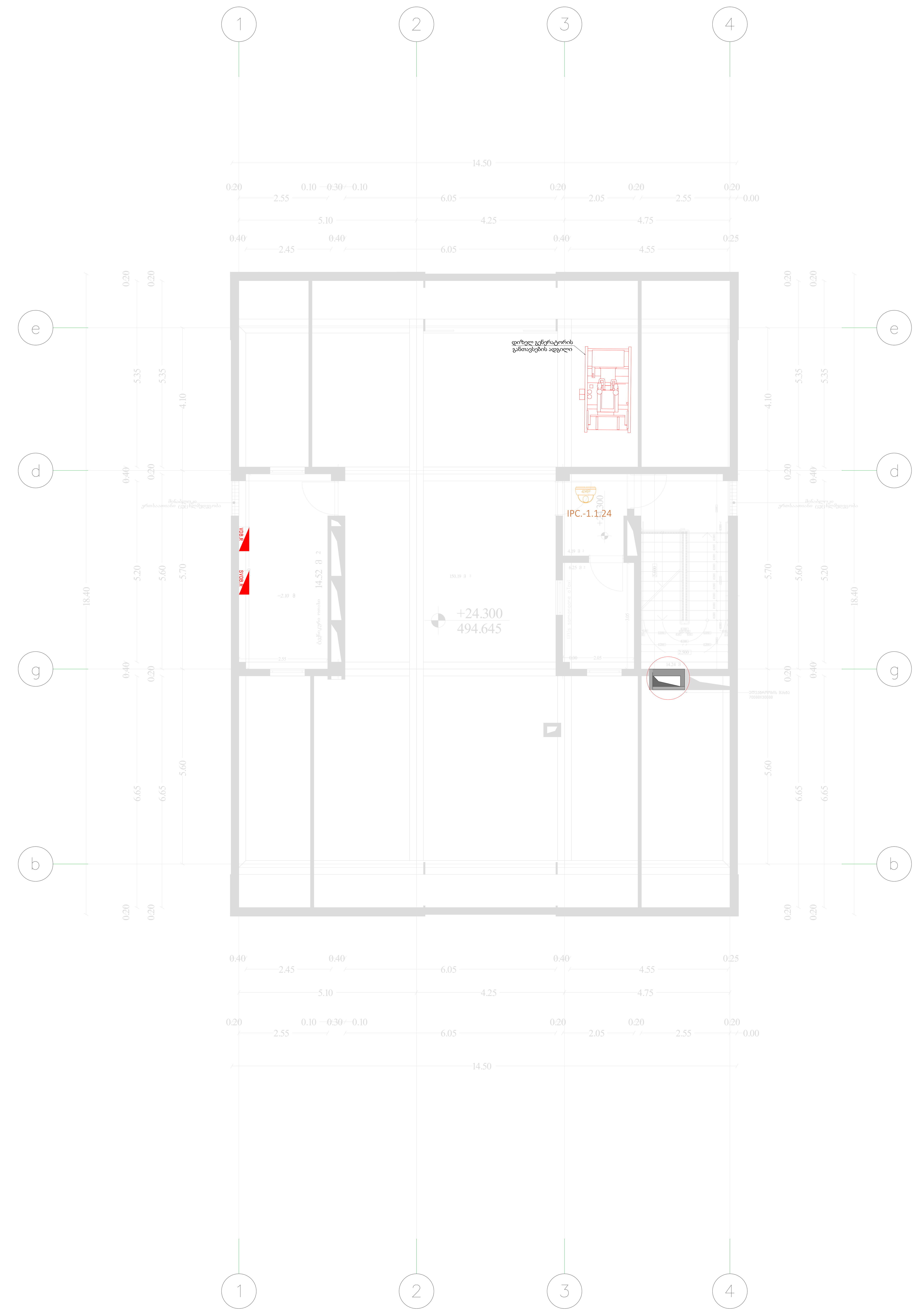
მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100

LEGEND



დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

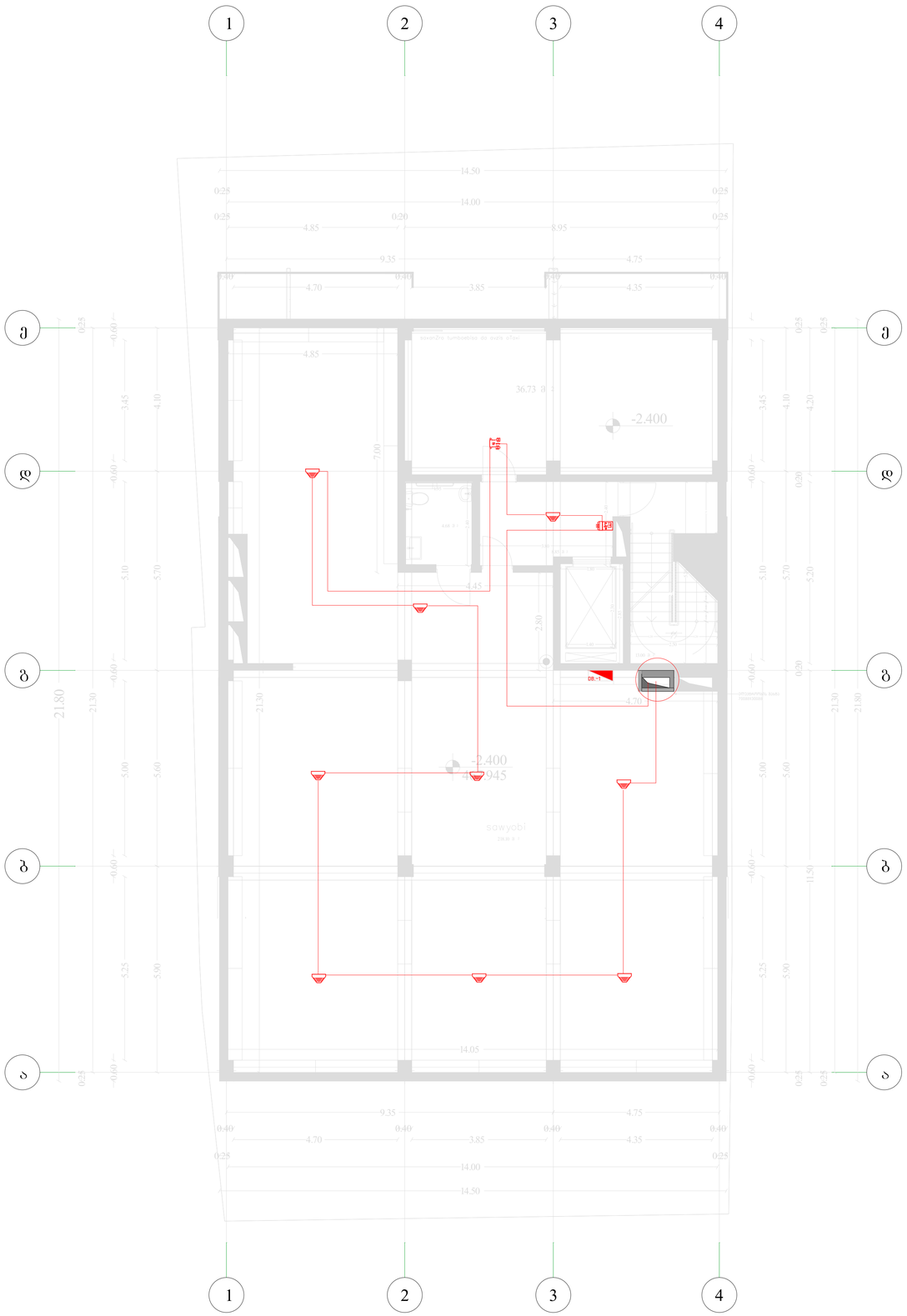
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

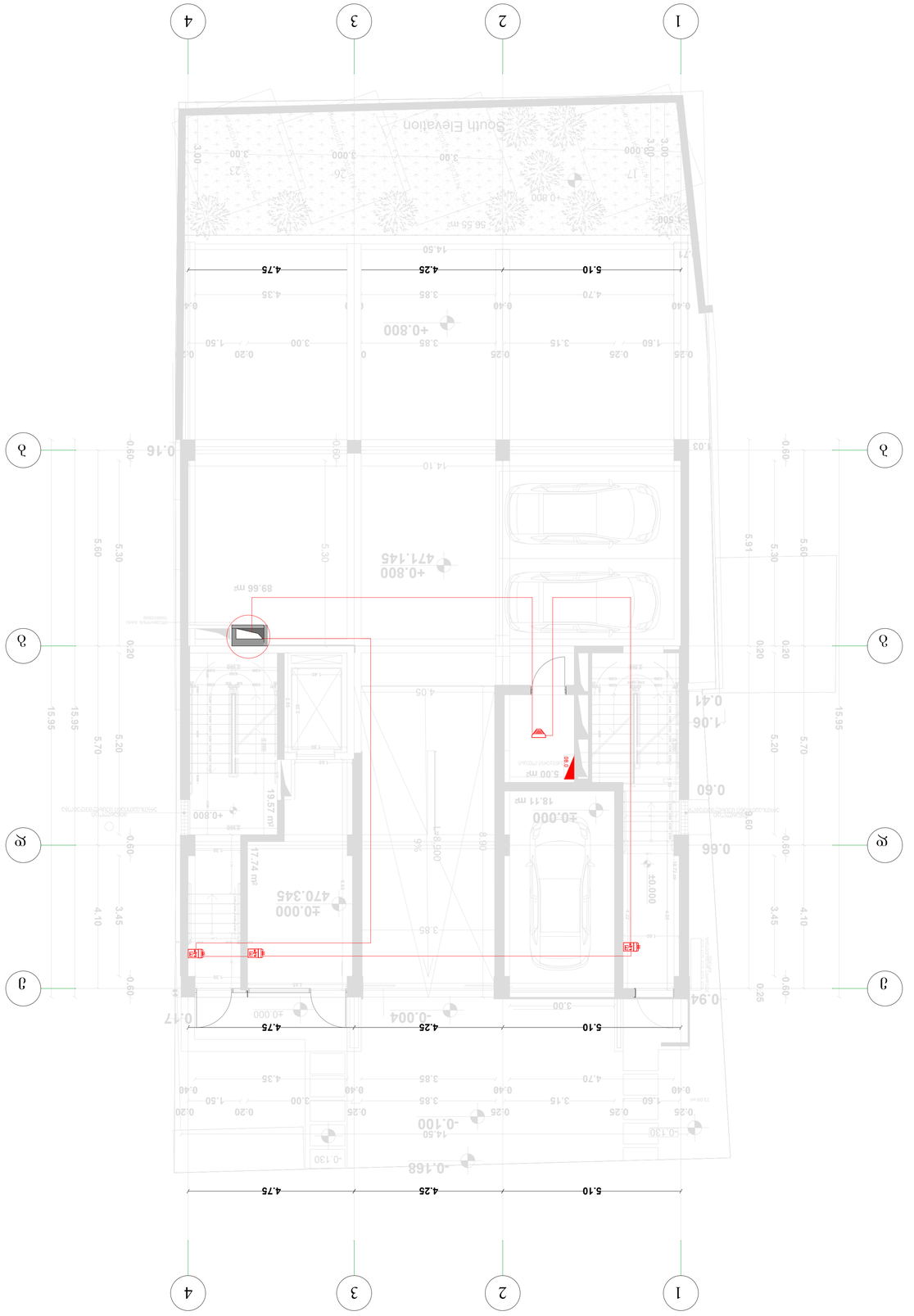
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

ფ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	ო.ხ.	ო.ხ.	ო.ხ.	ო.ხ.
ფურც	თარიღი	აღწერა	დახატა	შეამოწმა	დაამტკიცა	ფარაკლიტი

პროექტის დეტალური ტექნიკური პროექტი

ფასადები:

ნახატის დასახელება:

ფურცლების რაოდ.:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

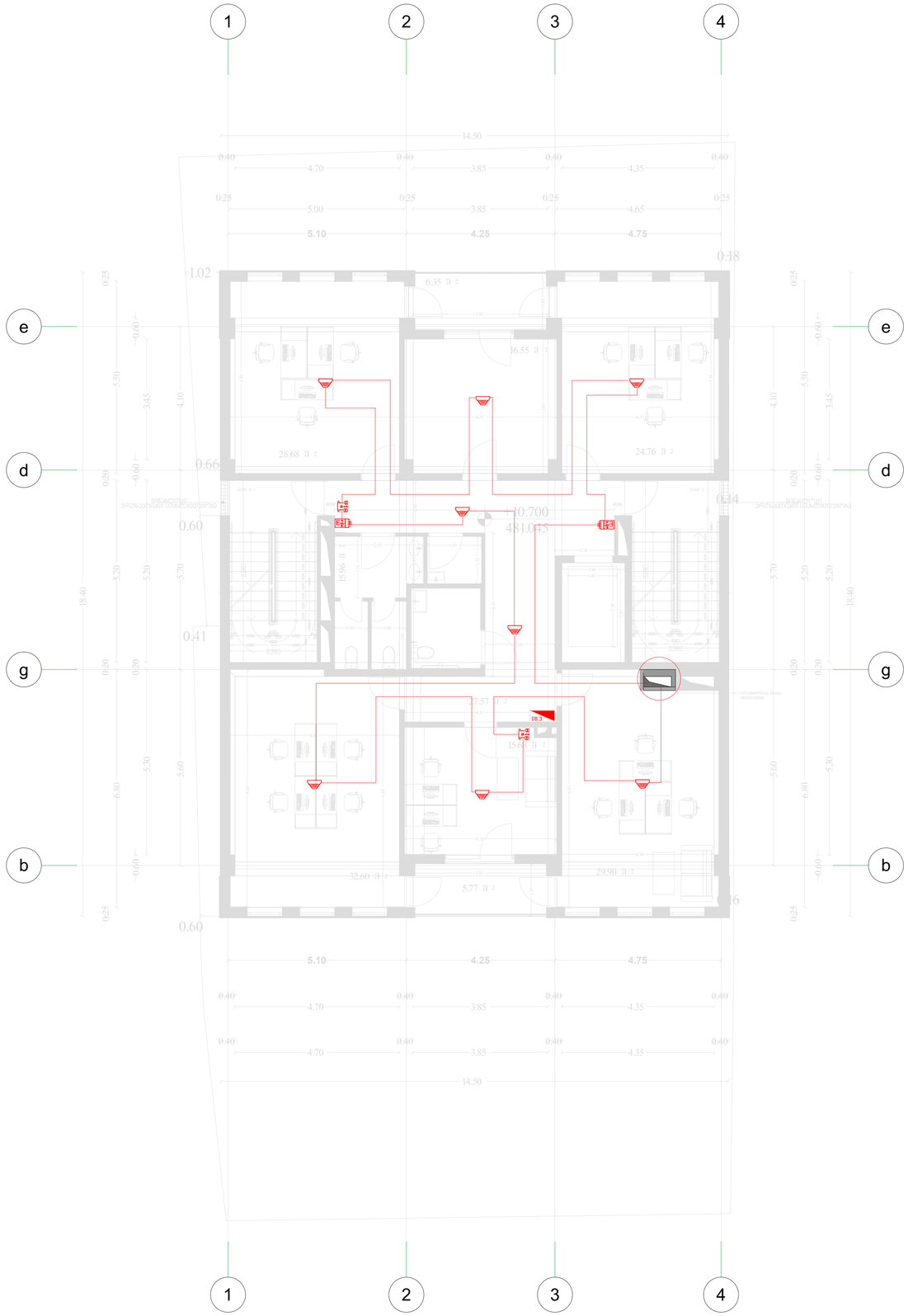
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

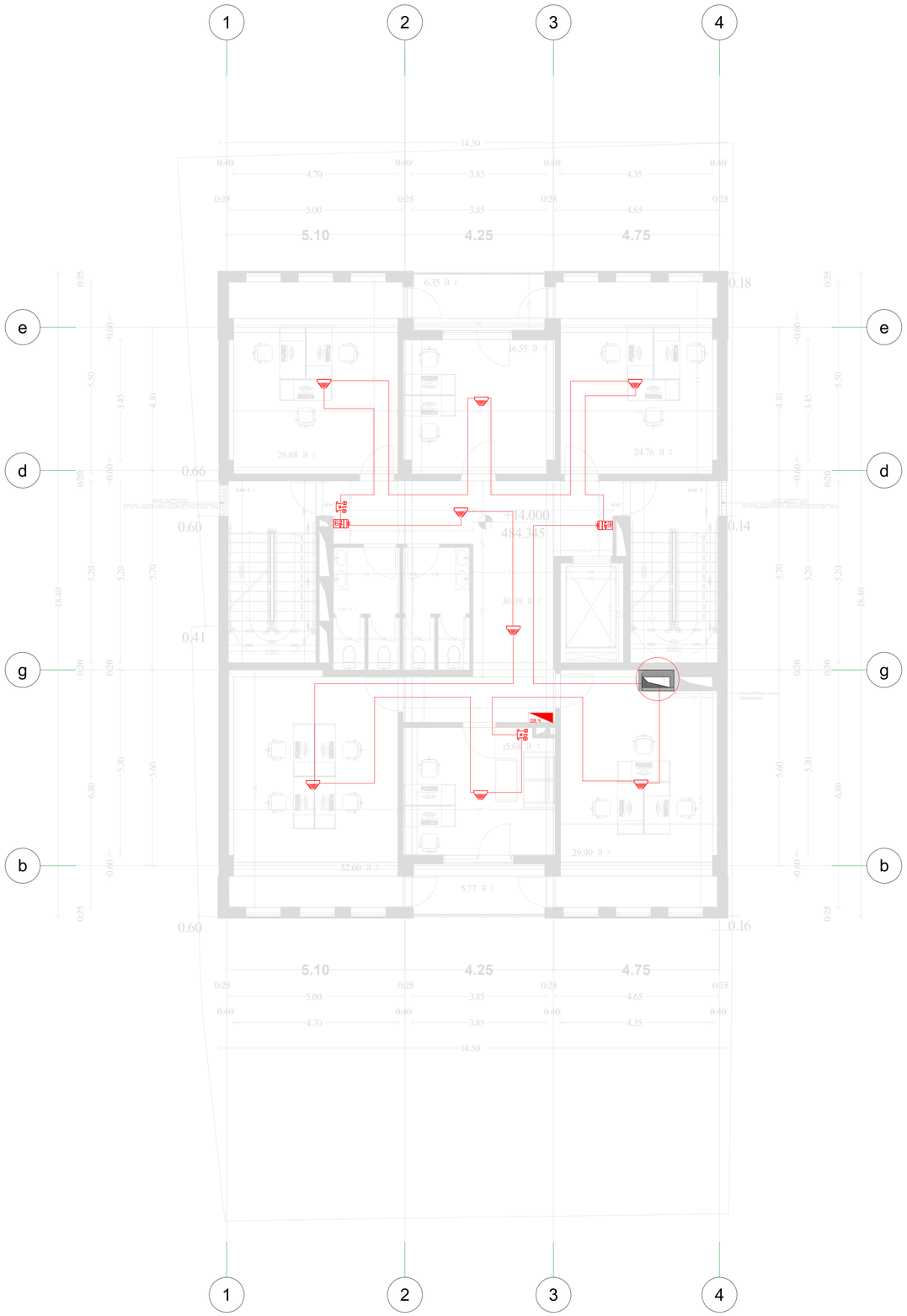
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

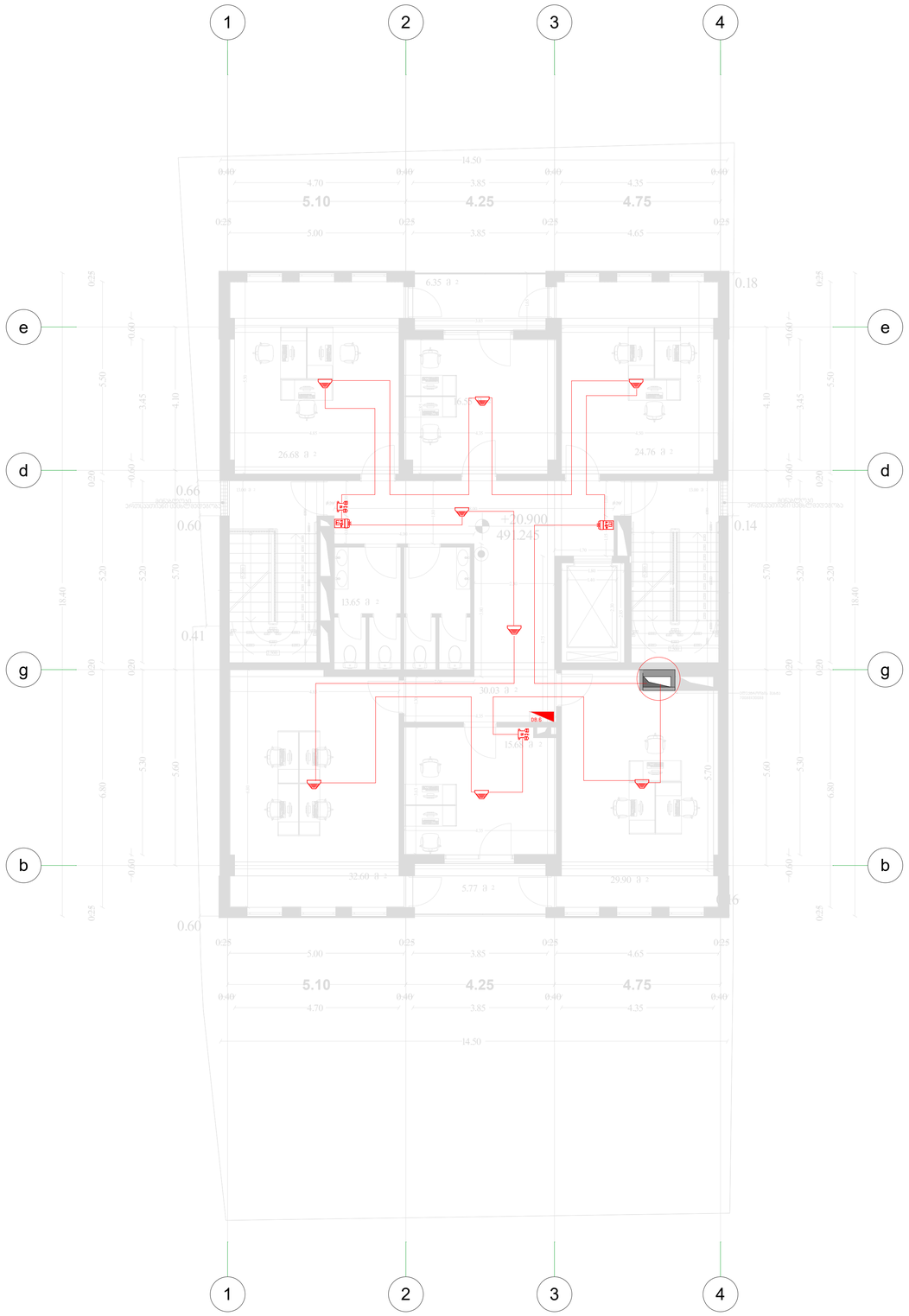
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

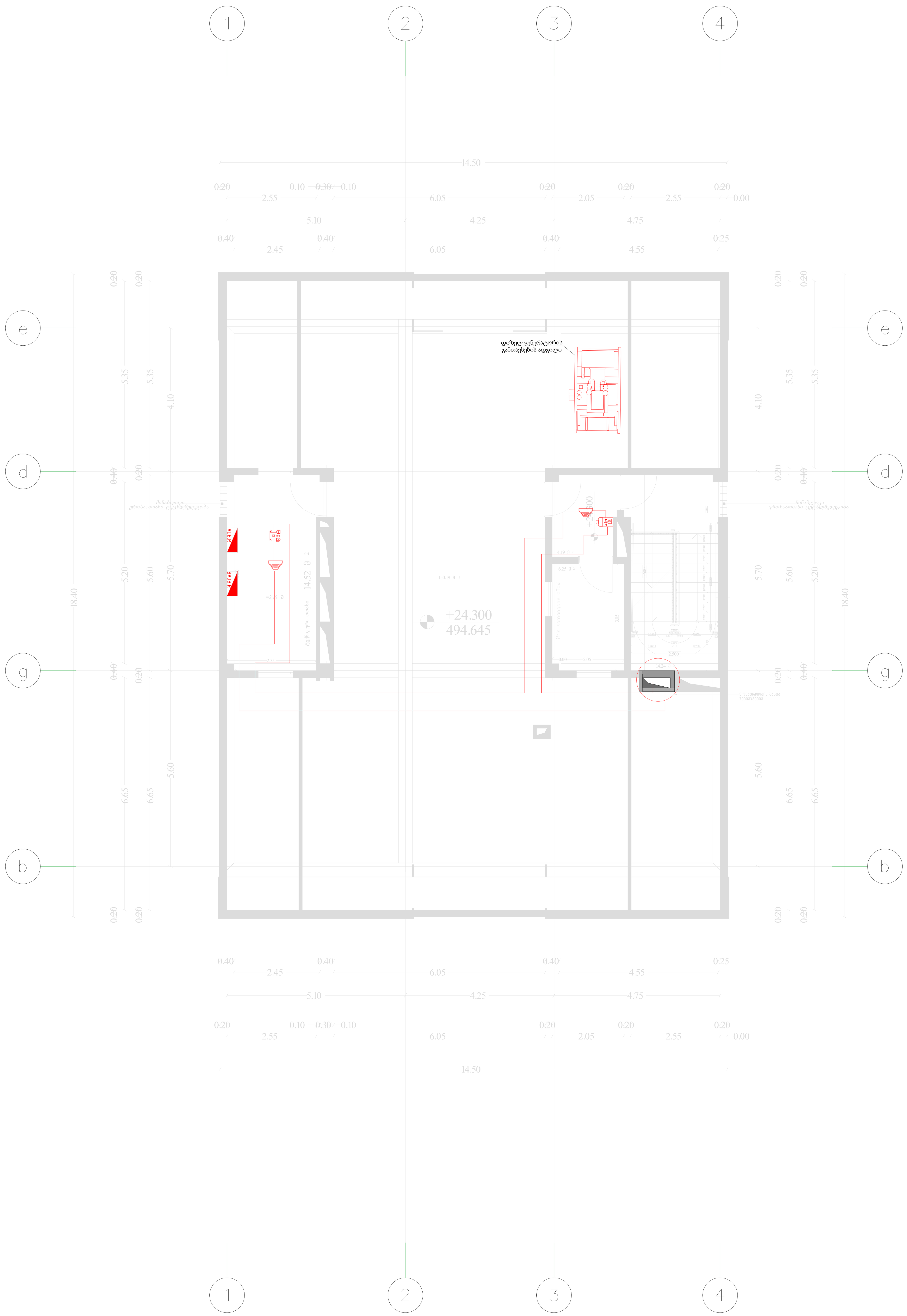
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

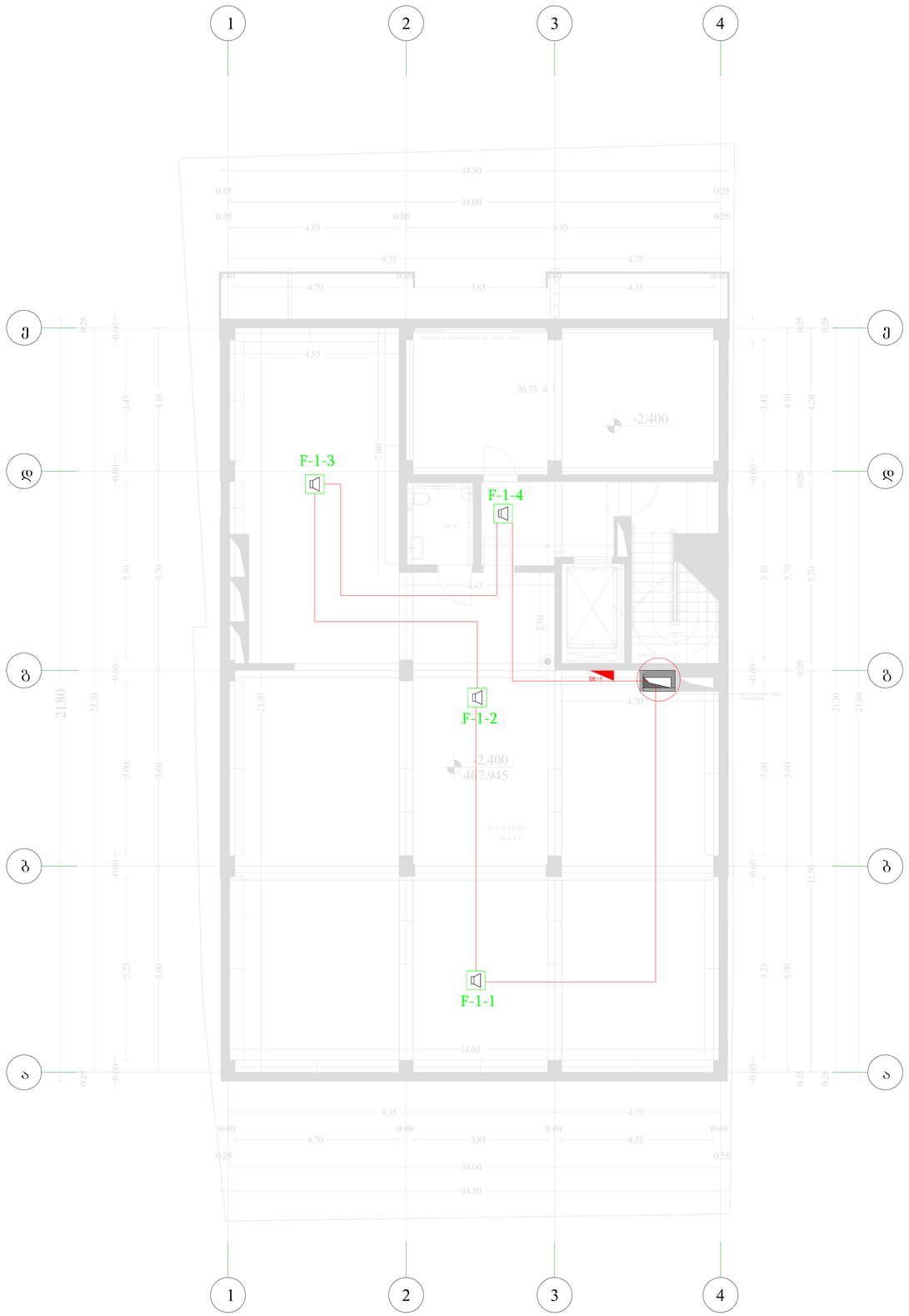
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დამტკიცა

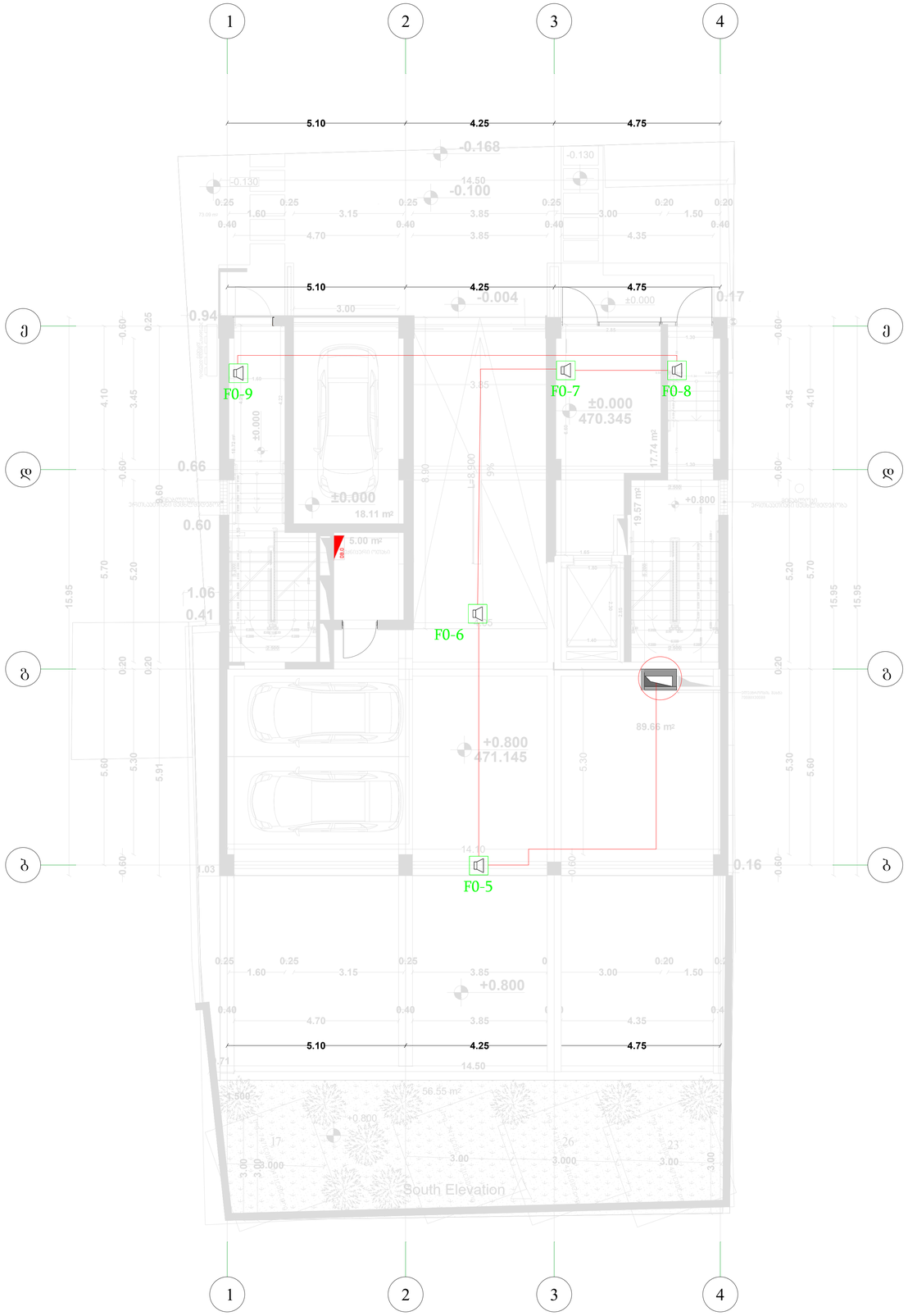
პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

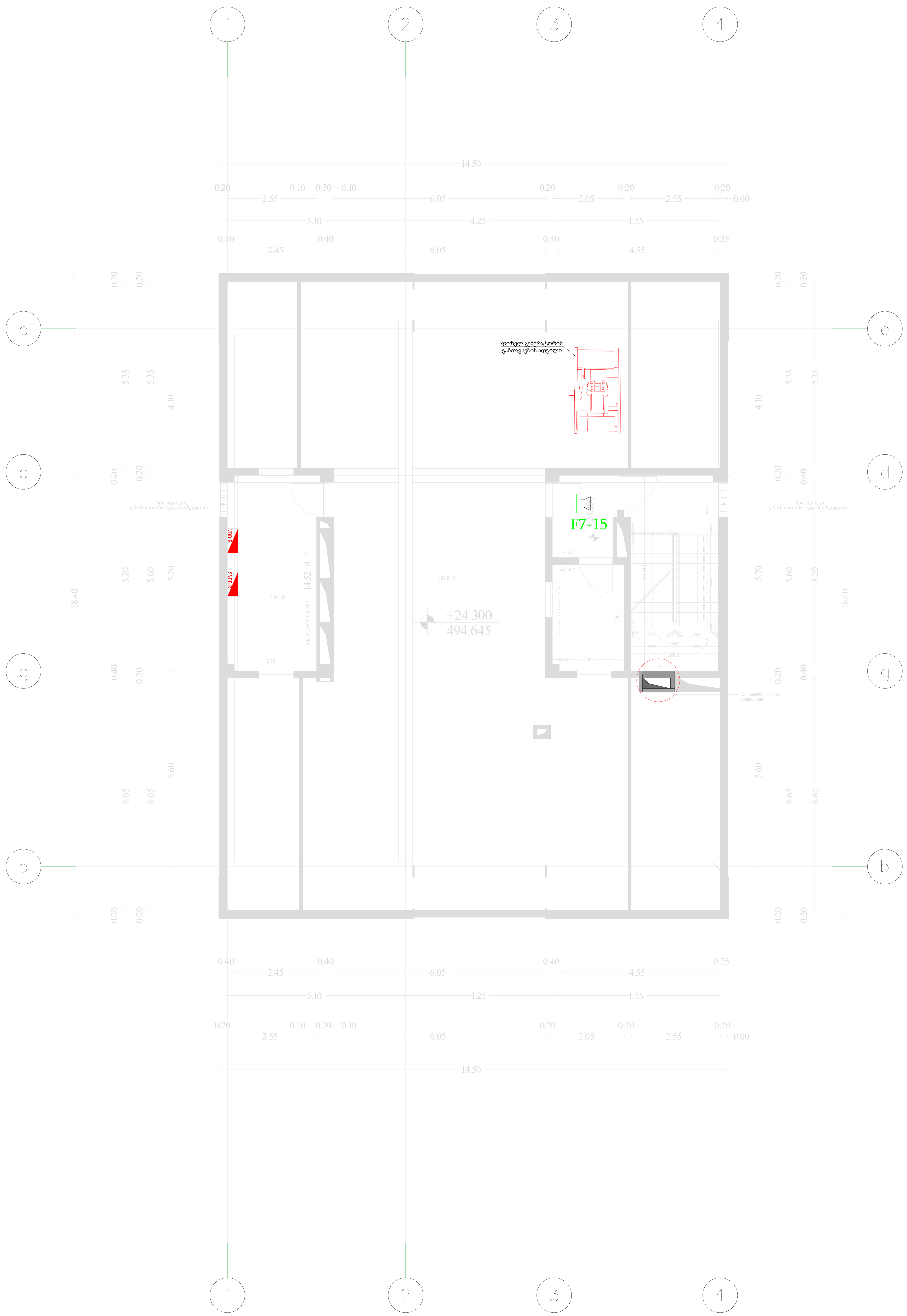
მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მასტაბი:	1:100

LEGEND



დ	14.07.2026	დეტალური პროექტი	რ.ხ.	რ.ხ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

მრავალფუნქციური შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

		ფურცელი:	1 / 7	ზომა:	A2	მაშტაბი:	1:100

FORM

COMPANY / CUSTOMER

PROJECT NAME MDB ონიაშვილი

PROJECT DESCRIPTION

POWER SUPPLY KW

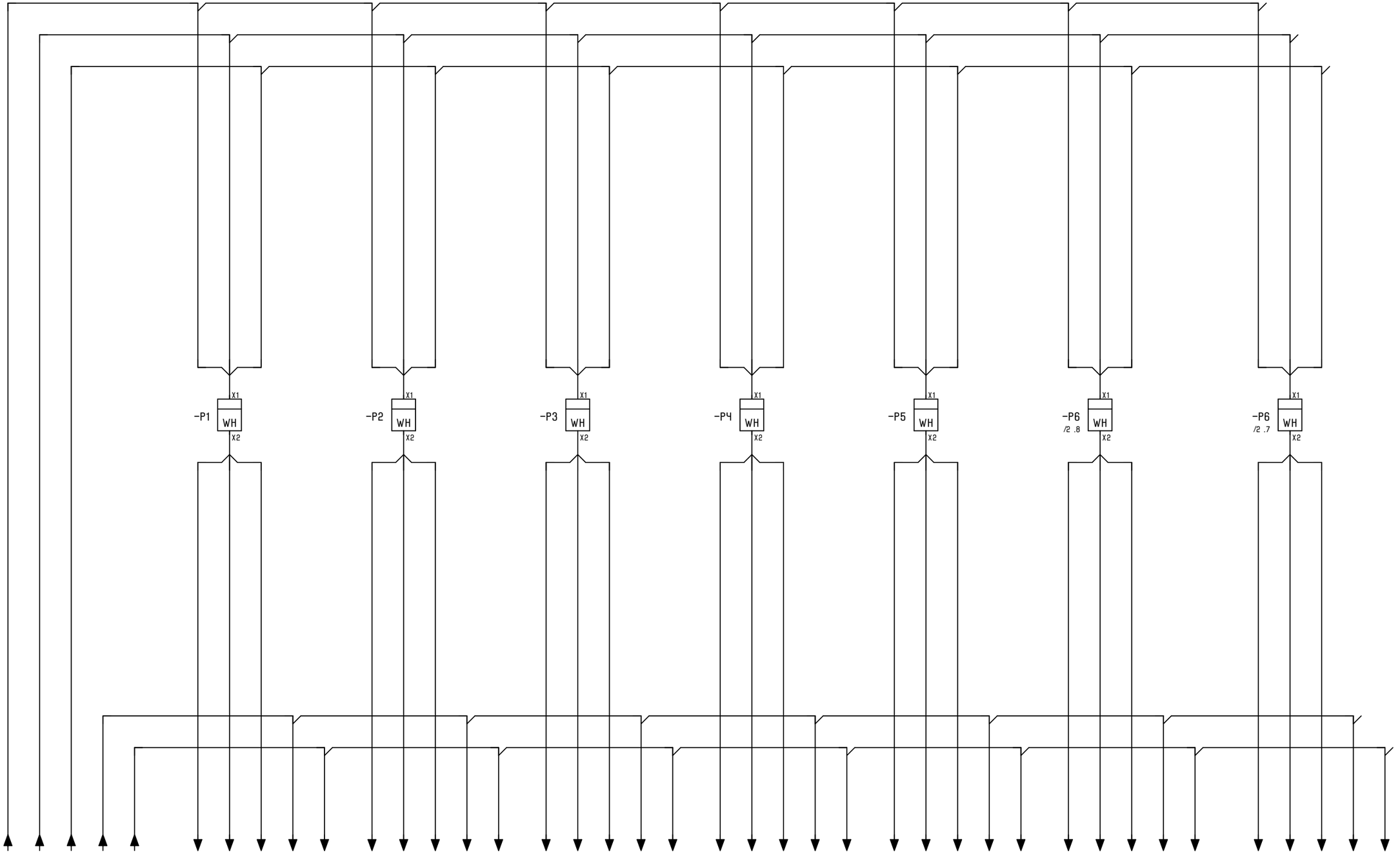
CONTROL VOLTAGE 230/400

DEGREE OF PROTECTION

NUMBER OF PAGES 4

			DATE						=	
									+	
	DRAWN BY:								PAGE	1
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF				PAGE	1 / 4

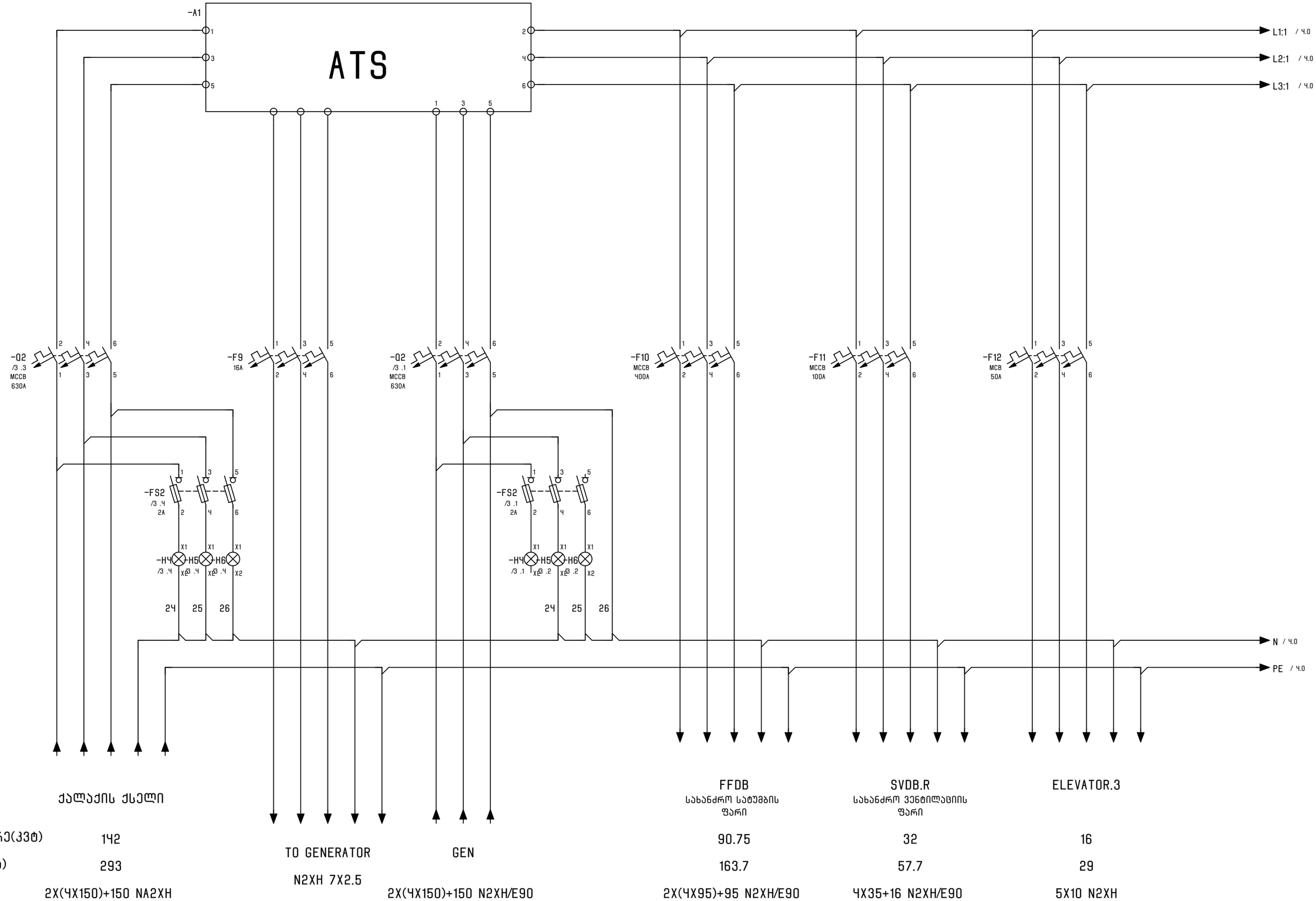
№	User		Feeding Board	cosf	Installed Power (kW)	ks	Demand Power (kW)	faza	Vol tage (v)	Power (kva)	Cur rent (A)	Switchgear					CABLE									I_{kz}(kA)
	Panel Name	klasi										Res	User Circuit Breaker		Feeding Circuit Breaker		Instal Type	Correction	Length (m)	Cable Section	TIPE		I_z	MAX ΔU%	ΔU%	
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1	TR	USER	TR.1	0.80	**353.66**	0.70	247.56	3	400	193.86	446.7	10%	-	-	MCCB	3x630-540 A	E	0.90	15	2x(4x150)+150	NA2XH	AL-XLPE/PVC	547.2 A	2	0.25	20.46
2				0.80	**0.00**		0.00	1		0.00	0.0	15%	-	-	MCCB		E									
2	MDBG	USER	TR	0.70	**142.13**	1.00	142.13	3	400	193.86	293.1	40%	-	-	MCCB	3x630-420 A	E	0.60	60	2x(4x150)+150	NHXCH/E90	CU-XLPE/XLPE	478.8 A	2	0.44	17.05
3	DB.-1	Board S	MDBG	0.80	**3.00**	0.75	2.25	3	400	2.81	4.1	20%	MCB	3x20 A	MCB	3x32 A	E	0.60	20	5x6	N2XH	CU-XLPE/XLPE	32.4 A	2	0.10	3.70
4	DB.0	Board S	MDBG	0.80	**1.50**	0.75	1.13	3	400	1.41	2.0	20%	MCB	3x20 A	MCB	3x32 A	E	0.60	30	5x6	N2XH	CU-XLPE/XLPE	32.4 A	2	0.07	2.57
5	DB.1	USER	TR	0.80	**45.70**	0.75	34.28	3	400	0.00	61.9	40%	-	-	MCB	3x100-90 A	E	0.70	15	4x35+16	N2XH	CU-XLPE/XLPE	110.6 A	2	0.23	15.97
6	DB.2	USER	TR	0.80	**47.10**	0.75	35.33	3	400	0.00	63.7	40%	-	-	MCB	3x100-90 A	E	0.70	20	4x35+16	N2XH	CU-XLPE/XLPE	110.6 A	2	0.31	14.16
7	DB.3	USER	TR	0.80	**47.10**	0.75	35.33	3	400	0.00	63.7	40%	-	-	MCB	3x100-90 A	E	0.70	25	4x35+16	N2XH	CU-XLPE/XLPE	110.6 A	2	0.39	12.62
8	DB.4	USER	TR	0.80	**47.10**	0.75	35.33	3	400	0.00	63.7	40%	-	-	MCB	3x100-90 A	E	0.70	30	4x35+16	N2XH	CU-XLPE/XLPE	110.6 A	2	0.46	11.34
9	DB.5	USER	TR	0.80	**47.10**	0.75	35.33	3	400	0.00	63.7	40%	-	-	MCB	3x100-90 A	E	0.70	30	4x35+16	N2XH	CU-XLPE/XLPE	110.6 A	2	0.46	11.34
10	DB.6	USER	TR	0.80	**47.90**	0.75	35.93	3	400	0.00	64.8	40%	-	-	MCB	3x100-100 A	E	0.80	35	4x35+16	N2XH	CU-XLPE/XLPE	126.4 A	2	0.55	10.26
12	FFDB	Board S	MDBG	0.70	**165.00**	0.55	90.75	3	400	129.64	187.1	20%	MCCB	3x250-250 A	MCCB	3x400-280 A	E	1.00	15	4x185+95	NHXCH/E90	CU-XLPE/XLPE	456 A	2	0.10	15.26
13	SVDB.R	Board S	MDBG	0.80	**32.00**	1.00	32.00	3	400	40.00	57.7	30%	MCCB	3x80-80 A	MCCB	3x100-90 A	E	0.70	60	4x35+16	NHXCH/E90	CU-XLPE/XLPE	110.6 A	2	0.78	6.11
25	Elevator.1	Board S	MDBG	0.80	**20.00**	0.80	16.00	3	400	20.00	28.9	20%	MCB	3x40 A	MCB	3x50 A	E	0.80	40	5x10	N2XH	CU-XLPE/XLPE	60 A	2	0.84	3.14



ჯგუფი		DB.1	DB.2	DB.3	DB.4	DB.5	DB.6	MDBG
ტიპი	ქალაქის ქსელი	სასართულე ფარი	სასართულე ფარი	სასართულე ფარი	სასართულე ფარი	სასართულე ფარი	სასართულე ფარი	გენერატორის ფარი
სიმძლავრე(კვტ)	247	34.28	35.33	35.33	35.33	35.33	36	142
ამპერაჟ(ა)	447	62	64	64	64	64	65	293
კაბელი	2X(4X150)+150 NA2XH	4X35+16 N2XH	4X35+16 N2XH	4X35+16 N2XH	4X35+16 N2XH	4X35+16 N2XH	4X35+16 N2XH	2X(4X150)+150 N2XH/90

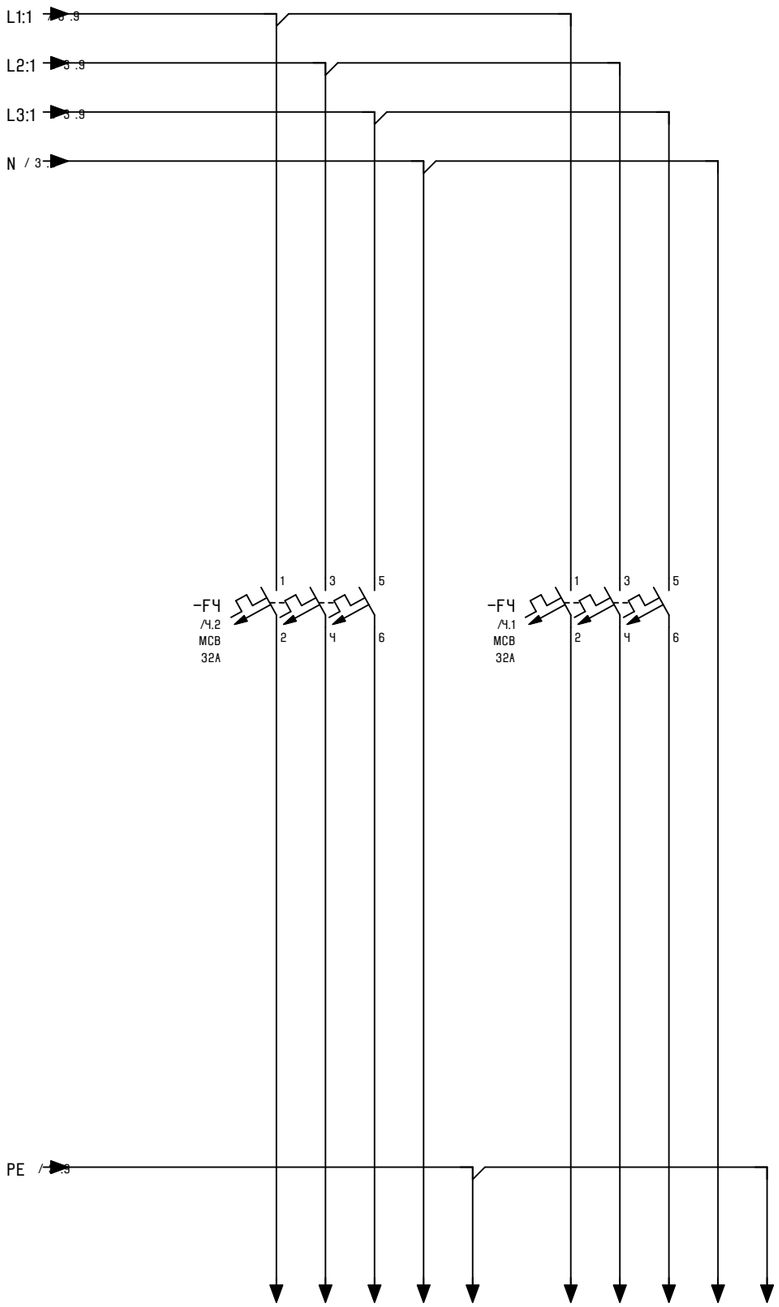
1 3

			DATE	04.09.2026	მრიცხველების ფარი			=	
								+	
	DRAWN BY:							PAGE	2
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE	2 / 4



ჯგუფი	ქალაქის ქსელი	TO GENERATOR	GEN	FFDB სახანძრო სატუმბის ფარი	SVDB.R სახანძრო ვენტილაციის ფარი	ELEVATOR.3
ტიპი						
სიმძლავრე(კვტ)	142			90.75	32	16
ამპერაჟ(ა)	293			163.7	57.7	29
კაბელი	2X(4X150)+150 NA2XH	N2XH 7X2.5	2X(4X150)+150 N2XH/E90	2X(4X95)+95 N2XH/E90	4X35+16 N2XH/E90	5X10 N2XH

			DATE	04.09.2026	MDBG ფარი			=
								+
	DRAWN BY:							PAGE 3
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE 3 / 4



ჯგუფი	DB.-1	DB.0
ტიპი	სასართულე ფარი	სასართულე ფარი
სიმძლავრე(ვტ)	2.25	1.13
ამპერაჟ(ა)	4	2
კაბელი	3X6 N2XH	3X6 N2XH

3

			DATE	04.09.2026			=	
							+	
	DRAWN BY:						PAGE	4
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF		PAGE	4 / 4

FORM

COMPANY / CUSTOMER

PROJECT NAME DB.-1 ონიაშვილი

PROJECT DESCRIPTION

POWER SUPPLY 26 KW

CONTROL VOLTAGE 230/400 V

DEGREE OF PROTECTION

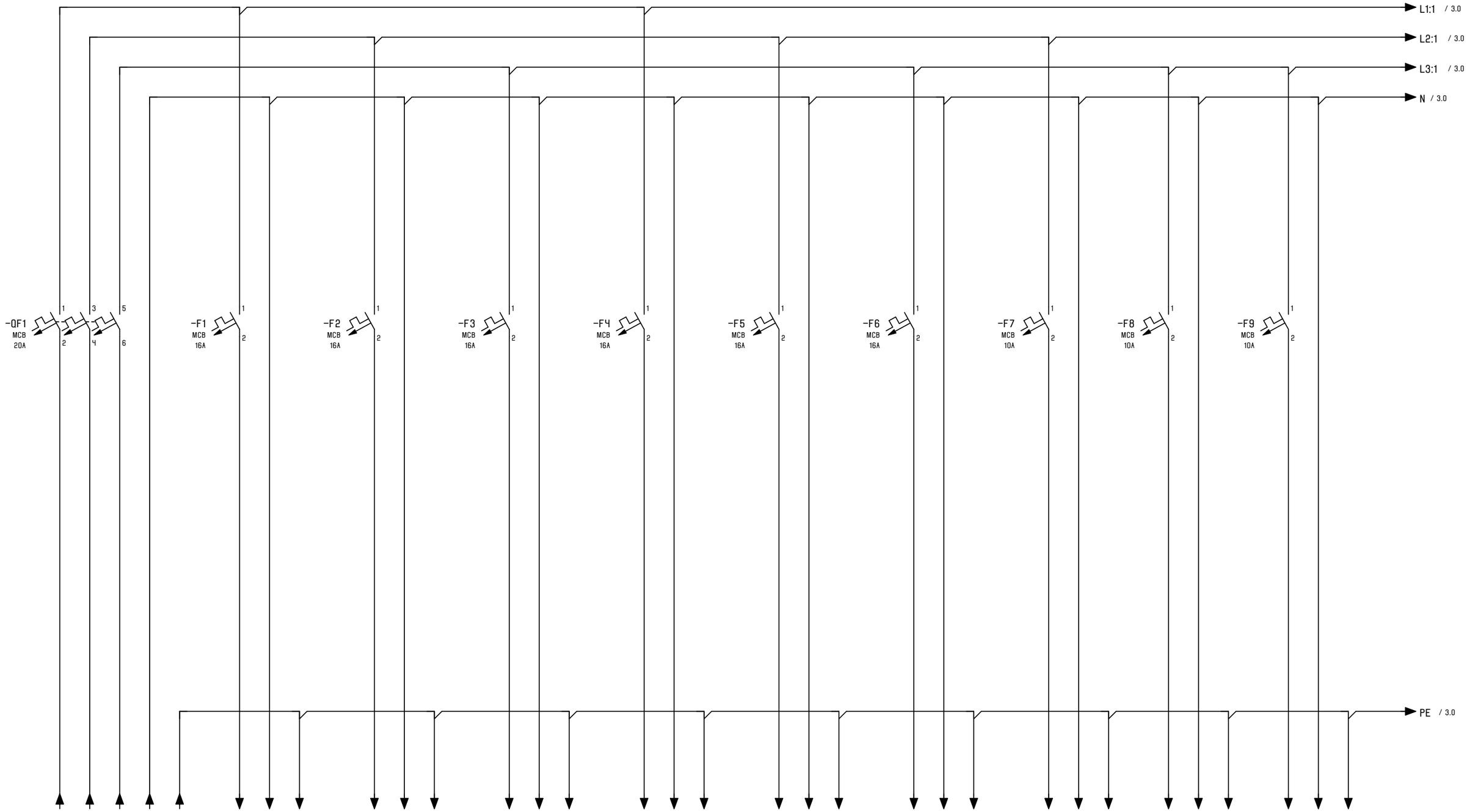
NUMBER OF PAGES 3

			DATE	16.08.2026				=	
								+	
	DRAWN BY:							PAGE	1
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE	1 / 3

DISTRIBUTION BOARD	**DB.-1**
Location Area	
Servis Area	
Feeding Circuit Breaker	**3x32 A**
Feeding cable	**5x6 N2XH**
User Circuit Breaker	**3x20 A**
COS Ø	**0.75**

	Power (kW)	Current (A)
Installed	**3.00**	**5.80**
Simulation (ks)	**0.75**	**0.75**
Demand	**2.25**	**4.35**

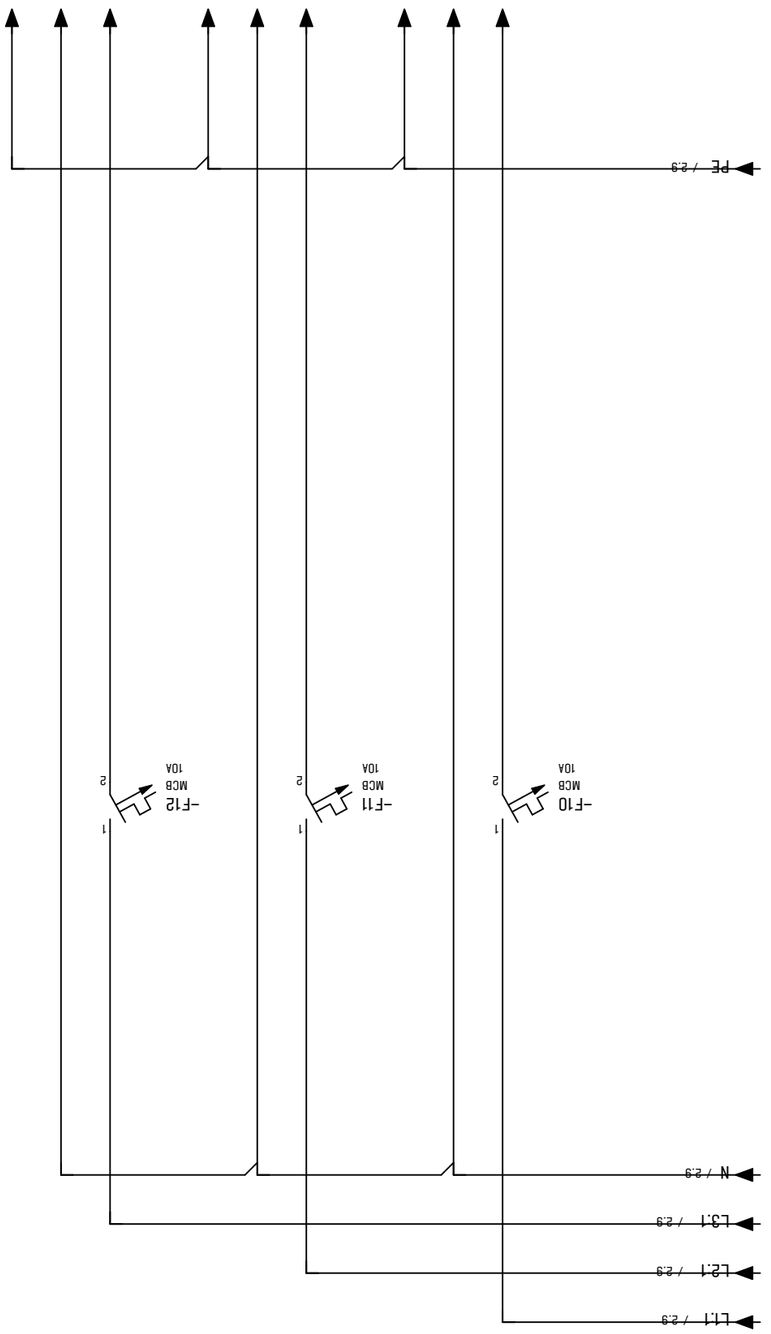
№	BREAKER №	Line Name	Load Name	DESCRIPTION	faza	Voltage (v)	Cos Ø	LOAD POWER (W)				LOAD CURRENT (A)			ELCB	BREAKER	CABLE									I_{kz}(kA)
								sum	L1	L2	L3	L1	L2	L3			Length	Instal Method	Correction	Wire Size (mm^2)	TYPE		Iz	MAX ΔU%	ΔU%	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	**DB.-1**	**S1:01**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**	**500**			**2.90**				**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	**3.70**
2	**DB.-1**	**S1:02**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**		**500**			**2.90**			**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
3	**DB.-1**	**S1:03**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**			**500**			**2.90**		**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
4	**DB.-1**	**S1:04**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**	**500**			**2.90**				**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
5	**DB.-1**	**reserve**	**0**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.70	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
6	**DB.-1**	**reserve**	**0**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
7	**DB.-1**	**L1:01**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.75	**300**	**300**			**1.74**				**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
8	**DB.-1**	**L1:02**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.75	**500**		**500**			**2.90**			**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
9	**DB.-1**	**LE1:01**	**ავარიული განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.75	**200**			**200**			**1.16**		**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
10	**DB.-1**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.75	**0**	**0**			**0.00**				**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
11	**DB.-1**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.75	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
12	**DB.-1**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.75	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	3.0	**0.00**	-
								3,000.00	**1,300.00**	**1,000.00**	**700.00**	**7.54**	**5.80**	**4.06**												



ჯგუფი	DB.-1	S1:01	S1:02	S1:03	S1:04	RESERVE	RESERVE	L1:1	L1:2	L1:3
ტიპი	სასართულე ფარი	როზეტის ჯგუფი	როზეტის ჯგუფი	როზეტის ჯგუფი	როზეტის ჯგუფი	0	0	განათება	განათება	ავარიული განათება
სიმძლავრე(ვტ)	2250	500	500	500	500	0	0	300	500	200
ამპერაჟ(ა)	4	2.9	2.9	2.9	2.9	0	0	1.74	2.9	1.16
კაბელი	5X6 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	- N2XH	- N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH

1 3

			DATE	04.09.2026				=	
								+	
	DRAWN BY:							PAGE	2
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE	2 / 3



			DATE	04.09.2026					
	DRAWN BY:								
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI							
					REPLACEMENT OF				

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

FORM

COMPANY / CUSTOMER

PROJECT NAME DB.0 ონიაშვილი

PROJECT DESCRIPTION

POWER SUPPLY 26 KW

CONTROL VOLTAGE 230/400 V

DEGREE OF PROTECTION

NUMBER OF PAGES 2

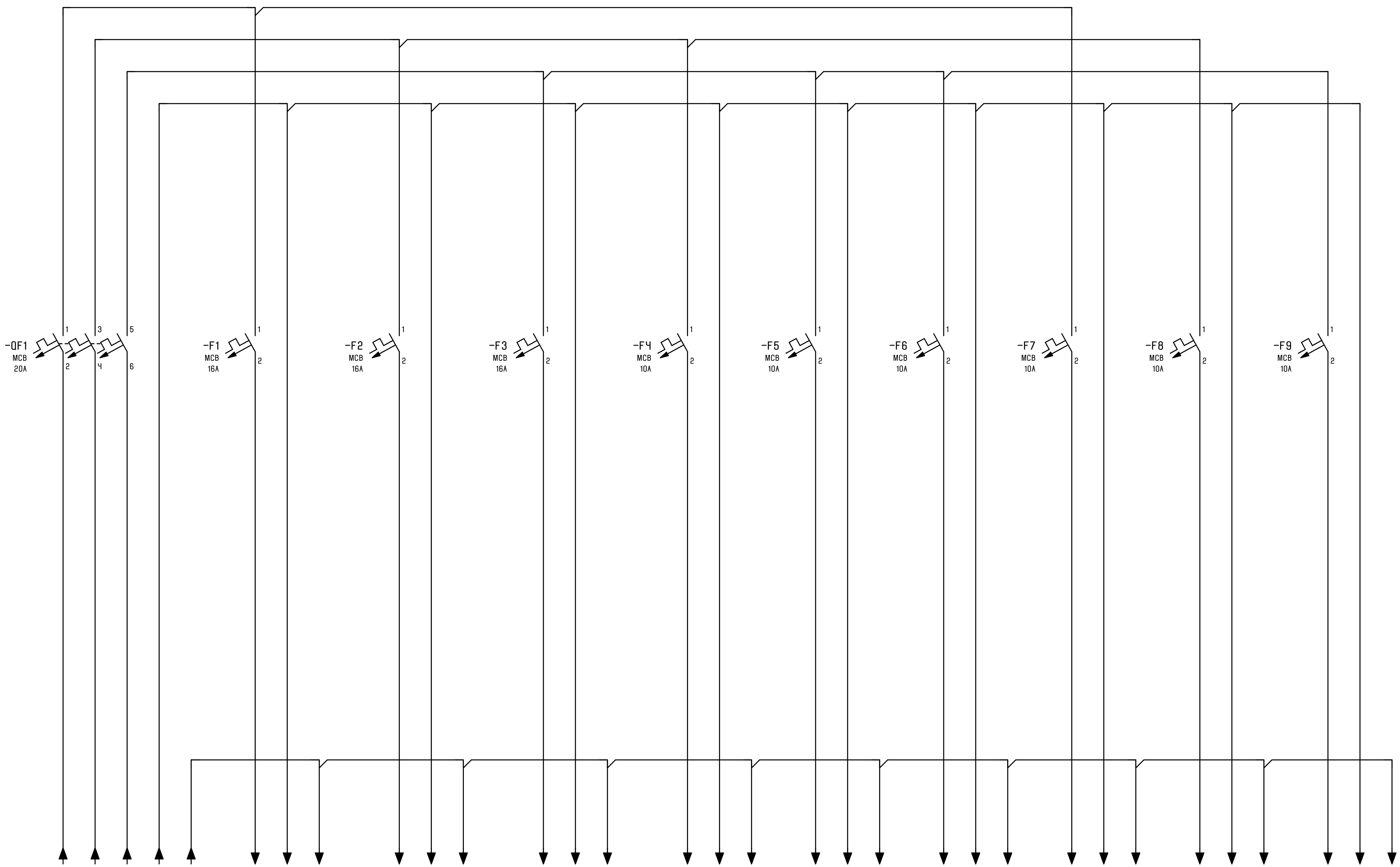
2

			DATE						=	
									+	
	DRAWN BY:								PAGE	1
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF				PAGE	1 / 2

DISTRIBUTION BOARD	**DB.0**
Location Area	
Servis Area	
Feeding Circuit Breaker	**3x32 A**
Feeding cable	**5x6 N2XH**
User Circuit Breaker	**3x20 A**
COS Ø	**0.74**

	Power (kW)	Current (A)
Installed	**1.50**	**2.94**
Simulation (ks)	**0.75**	**0.75**
Demand	**1.13**	**2.21**

№	BREAKER №	Line Name	Load Name	DESCRIPTION	faza	Vol tage (v)	Cos Ø	LOAD POWER (W)				LOAD CURRENT (A)			ELCB	BREAKER	CABLE									I_{kz}(kA)
								sum	L1	L2	L3	L1	L2	L3			Length	Instal Method	Correction	Wire Size (mm^2)	TYPE		Iz	MAX ΔU%	ΔU%	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	**DB.0**	**S1:01**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**	**500**			**2.90**				**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	**2.57**
2	**DB.0**	**reserve**	**0**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
3	**DB.0**	**reserve**	**0**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
4	**DB.0**	**L1:01**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.75	**500**	**500**			**2.90**				**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
5	**DB.0**	**L1:02**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.70	**300**		**300**			**1.86**			**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
6	**DB.0**	**LE1:01**	**ავარიული განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.75	**200**			**200**			**1.16**		**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
7	**DB.0**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.75	**0**	**0**			**0.00**				**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
8	**DB.0**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.75	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
9	**DB.0**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.75	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
								1,500.00	**1,000.00**	**300.00**	**200.00**	**5.80**	**1.86**	**1.16**												



ჯგუფი	DB.-1	S1:01	RESERVE	RESERVE	L1:1	L1:2	L1:3	RESERVE	RESERVE	RESERVE
ტიპი	სასართულო ფარი	როზეტის ჯგუფი	0	0	განათება	განათება	ავარიული განათება	0	0	0
სიმძლავრე(ვტ)	1130	500	0	0	500	300	200	0	0	0
ამპერაჟ(ა)	2	2.9	0	0	2.9	1.74	1.16	0	0	0
კაბელი	5X6 N2XH	3X2.5 N2XH	- N2XH	- N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	- N2XH	- N2XH	- N2XH

FORM

COMPANY / CUSTOMER

PROJECT NAME DB.1 ონიაშვილი

PROJECT DESCRIPTION

POWER SUPPLY	34.28 KW
CONTROL VOLTAGE	230/400 V
DEGREE OF PROTECTION	

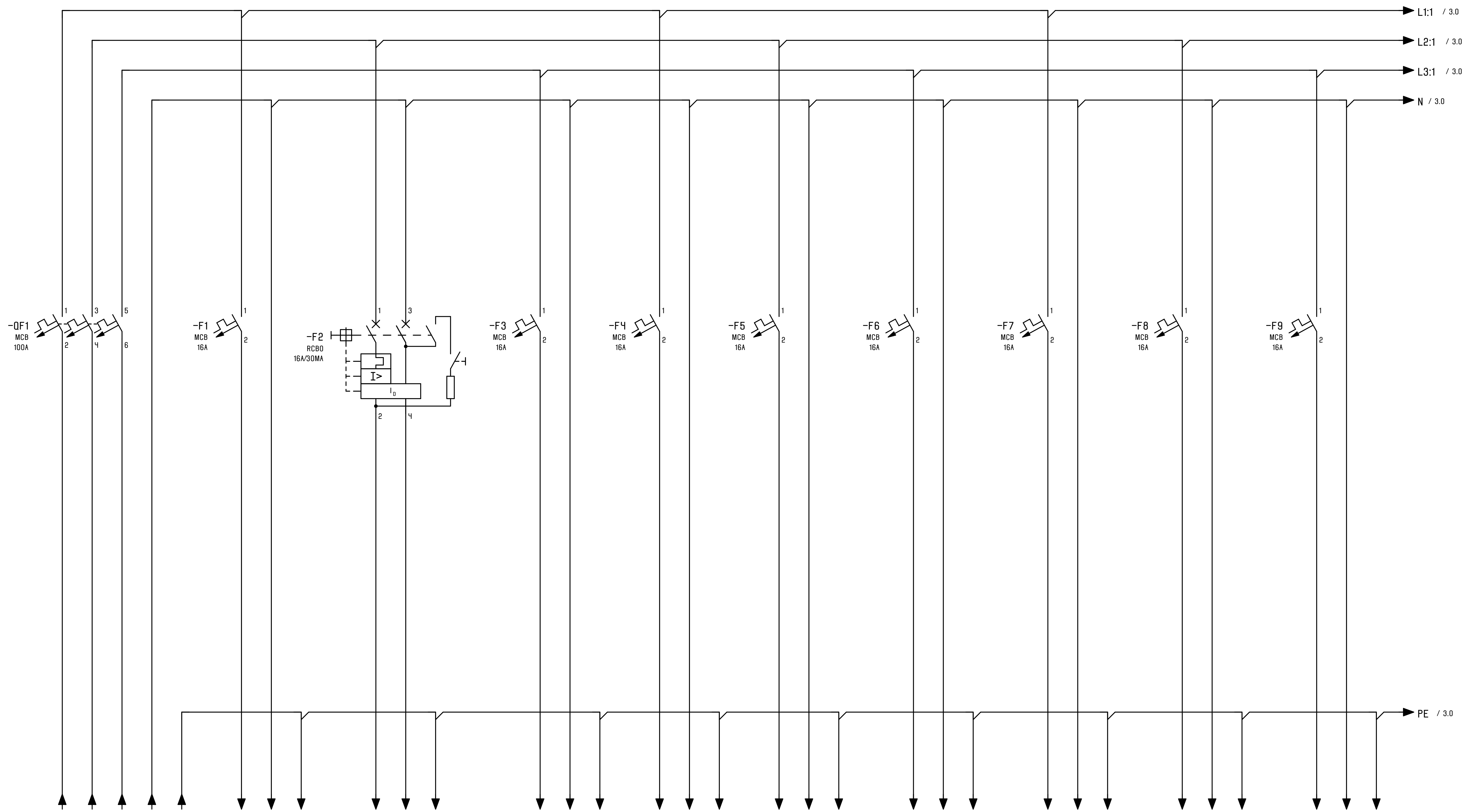
NUMBER OF PAGES 6

			DATE					=	
								+	
	DRAWN BY:							PAGE	1
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE	1 / 6

DISTRIBUTION BOARD	**DB.1**
Location Area	
Servis Area	
Feeding Circuit Breaker	**3x100-90 A**
Feeding cable	**4x35+16 N2XH**
User Circuit Breaker	-
COS Ø	**0.78**

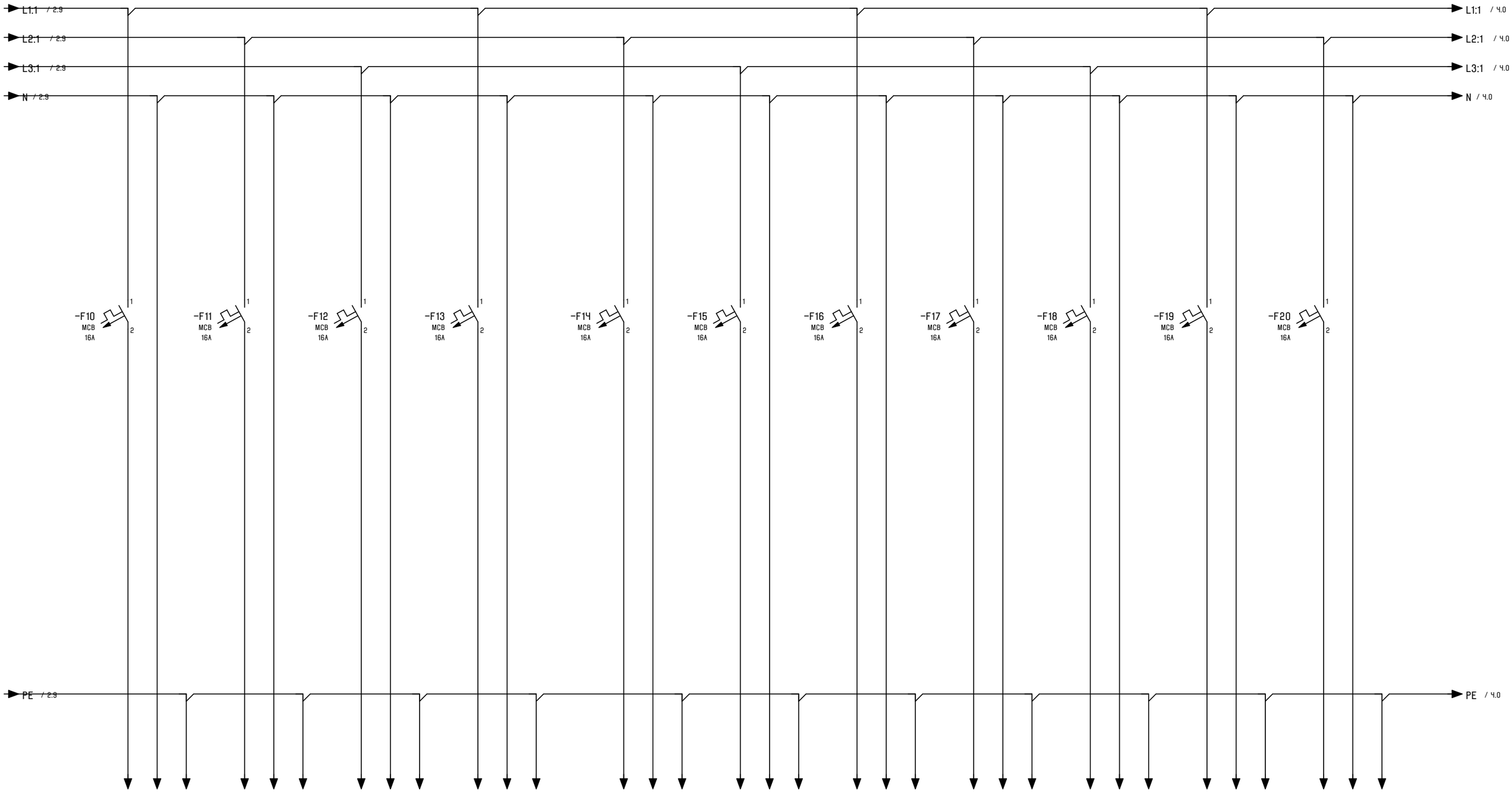
	Power (kW)	Current (A)
Installed	**45.70**	**84.37**
Simulation (ks)	**0.75**	**0.75**
Demand	**34.28**	**63.28**

№	BREAKER №	Line Name	Load Name	DESCRIPTION	faza	Vol tage (v)	Cos Ø	LOAD POWER (W)				LOAD CURRENT (A)			ELCB	BREAKER	CABLE									I_{cc}(kA)
								sum	L1	L2	L3	L1	L2	L3			Length	Instal Method	Corre ction	Wire Size (mm^2)	TYPE		Iz	MAX ΔU%	ΔU%	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	**DB.1**	**S1:01**	**ტექნიკური ოთახი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**2,000**	**2,000**			**11.59**				**MCB 1P/16A/C**	**15**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	**2.10**
2	**DB.1**	**S1:02**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**		**500**			**2.90**		RCBO	**RCBO 2P/16A/30mA**	**50**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
3	**DB.1**	**S1:03**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**			**500**			**2.90**		**MCB 1P/16A/C**	**40**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
4	**DB.1**	**S1:04**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**	**500**			**2.90**				**MCB 1P/16A/C**	**40**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
5	**DB.1**	**S1:05**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.70	**1,000**		**1,000**			**6.21**			**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
6	**DB.1**	**S1:06**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
7	**DB.1**	**S1:07**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
8	**DB.1**	**S1:08**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
9	**DB.1**	**S1:09**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
10	**DB.1**	**S1:10**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
11	**DB.1**	**S1:11**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
12	**DB.1**	**S1:12**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
13	**DB.1**	**S1:13**	**სასადილოს როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**	**500**			**2.90**				**MCB 1P/16A/C**	**35**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.46**	-
14	**DB.1**	**S1:14**	**სასადილოს როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**		**500**			**2.90**			**MCB 1P/16A/C**	**40**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
15	**DB.1**	**S1:15**	**სამზარეულო**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
16	**DB.1**	**S1:16**	**სამზარეულო**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
17	**DB.1**	**S1:17**	**სამზარეულო**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
18	**DB.1**	**S1:18**	**სამზარეულო**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
19	**DB.1**	**reserve**	**0**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**0**	**0**			**0.00**				**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
20	**DB.1**	**reserve**	**0**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
21	**DB.1**	**reserve**	**0**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
22	**DB.1**	**L1:01**	**კიბის განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**600**	**600**			**3.26**				**MCB 1P/10A/C**	**100**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.59**	-
23	**DB.1**	**L1:02**	**კიბის განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**500**		**500**			**2.72**			**MCB 1P/10A/C**	**90**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.99**	-
24	**DB.1**	**L1:03**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**100**			**100**			**0.54**		**MCB 1P/10A/C**	**15**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.07**	-
25	**DB.1**	**L1:04**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**	**400**			**2.17**				**MCB 1P/10A/C**	**90**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.59**	-
26	**DB.1**	**L1:05**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**600**		**600**			**3.26**			**MCB 1P/10A/C**	**80**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.27**	-
27	**DB.1**	**L1:06**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**			**400**			**2.17**		**MCB 1P/10A/C**	**80**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.42**	-
28	**DB.1**	**L1:07**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**300**	**300**			**1.63**				**MCB 1P/10A/C**	**70**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.93**	-
29	**DB.1**	**LE1:01**	**ავარიული განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**300**		**300**			**1.63**			**MCB 1P/10A/C**	**100**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.33**	-
30	**DB.1**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
31	**DB.1**	**V3:01**	**VRF-1**	**HVAC UNIT**	**3**	**400**	0.80	**8,000**	**2,667**	**2,667**	**2,667**	**14.44**	**14.44**	**14.44**		**MCB 3P/20A/C**	**50**	E	0.6	**5x4**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**25.2 A**	2.0	**1.10**	-
32	**DB.1**	**V1:01**	**IND: 1-1**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**	**2,000**			**10.87**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	-
33	**DB.1**	**V1:02**	**VF: 1-1**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	3.0	**0.66**	-
34	**DB.1**	**V1:03**	**IND: 1-2**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**			**2,000**			**10.87**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	-
35	**DB.1**	**V1:04**	**VF: 1-2**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
36	**DB.1**	**V1:05**	**IND: 1-3**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**		**2,000**			**10.87**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	-
37	**DB.1**	**V1:06**	**VF: 1-3**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
38	**DB.1**	**V1:07**	**IND: 1-4**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**	**2,000**			**10.87**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	-
39	**DB.1**	**V1:08**	**VF: 1-4**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
40	**DB.1**	**V1:09**	**IND: 1-5**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**			**2,000**			**10.87**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	-
41	**DB.1**	**V1:10**	**VF: 1-5**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
42	**DB.1**	**V1:11**	**IND: 1-6**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**		**2,000**			**10.87**			**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	-
43	**DB.1**	**V1:12**	**VF: 1-6**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
44	**DB.1**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**	**0**			**0.00**				**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
45	**DB.1**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
46	**DB.1**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
								45,700.00	**15,967.00**	**15,067.00**	**14,667.00**	**88.52**	**83.69**	**80.91**												



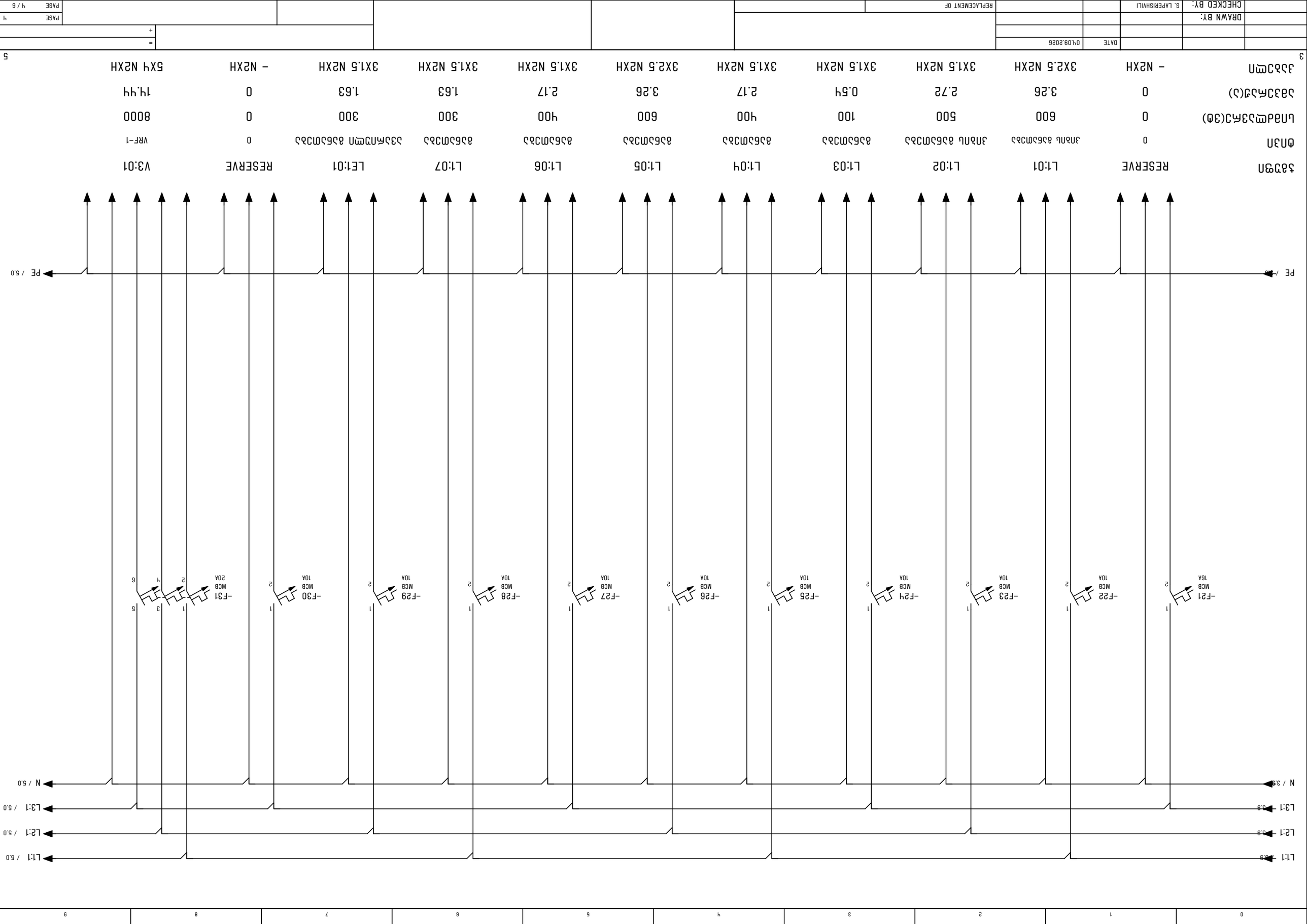
ჯგუფი	DB.1	S1:01	S1:02	S1:03	S1:04	S1:05	S1:06	S1:07	S1:08	S1:09
ტიპი	სასართულე ფარი	ტექნიკური ოთახი	როზეტის ჯგუფი	როზეტის ჯგუფი	როზეტის ჯგუფი	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები
სიმძლავრე(ვტ)	34.28	2000	500	500	500	1000	1000	1000	1000	1000
ამპერაჟი(ა)	62	11.59	2.9	2.9	2.9	6.21	5.8	5.8	5.8	5.8
კაბელი	4X35+16 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH

		DATE	04.09.2026	
DRAWN BY:				
CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF

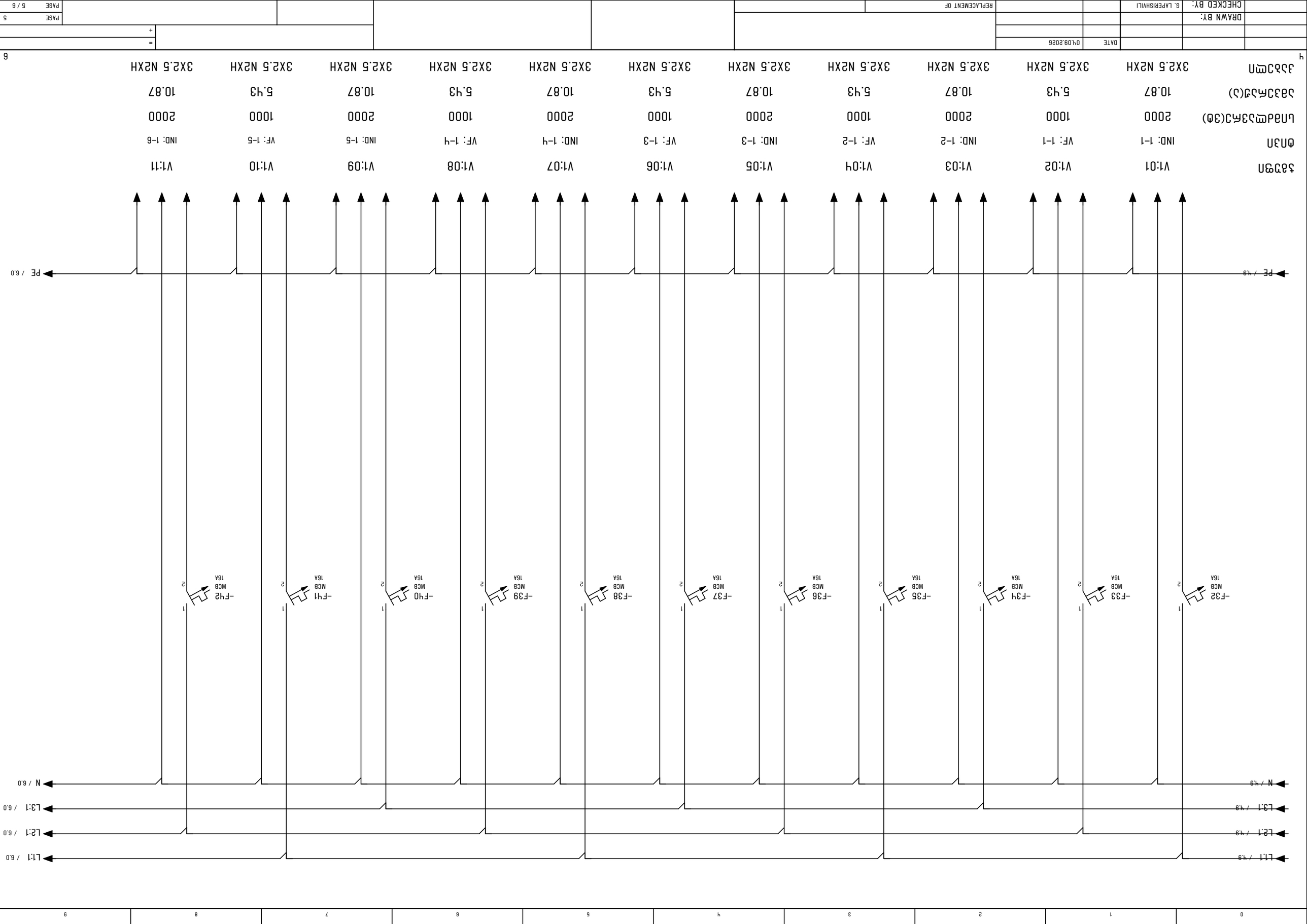


ჯგუფი	S1:10	S1:11	S1:12	S1:13	S1:14	S1:15	S1:16	S1:17	S1:18	RESERVE	RESERVE
ტიპი	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	სასადილოს როზეტები	სასადილოს როზეტები	სამზარეულო	სამზარეულო	სამზარეულო	სამზარეულო	0	0
სიმძლავრე(ვტ)	1000	1000	1000	500	500	1000	1000	1000	1000	0	0
ამპერაჟ(ა)	5.8	5.8	5.8	2.9	2.9	5.43	5.43	5.43	5.43	0	0
კაბელი	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	- N2XH	- N2XH

			DATE	04.09.2026				=
								+
	DRAWN BY:							PAGE 3
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE 3 / 6



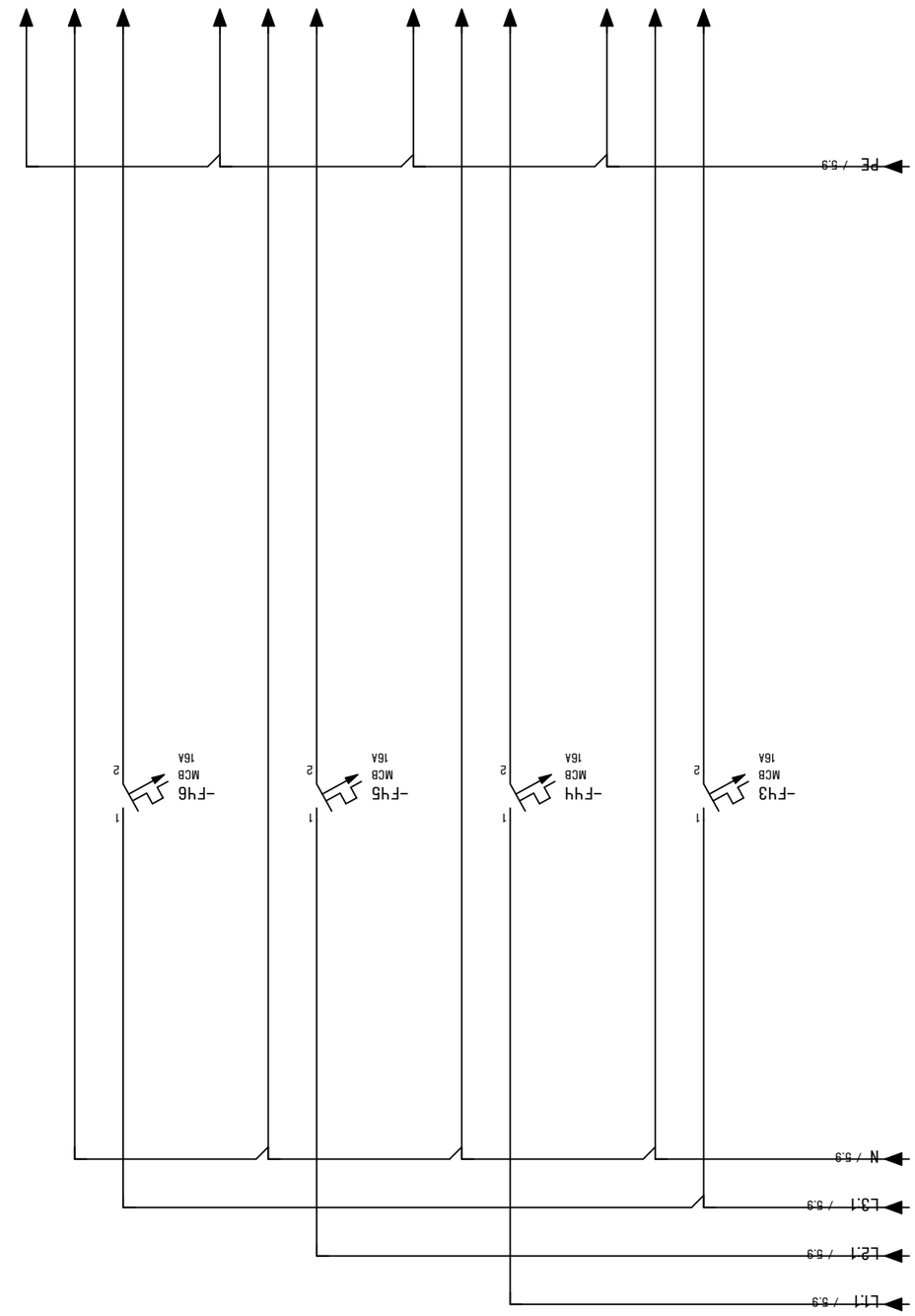
	RESERVE	L1:01	L1:02	L1:03	L1:04	L1:05	L1:06	L1:07	LE1:01	RESERVE	V3:01
ϭnϽn	0	ϽnϽnL ϭϽϵϹϽϵϽ	ϽnϽnL ϭϽϵϹϽϵϽ	ϭϽϵϹϽϵϽ	ϭϽϵϹϽϵϽ	ϭϽϵϹϽϵϽ	ϭϽϵϹϽϵϽ	ϭϽϵϹϽϵϽ	ϽϽϽϹϽϵϽn ϭϽϵϹϽϵϽ	0	VRF-1
LnϭdϺϽϽϹϽ(ϽϬ)	0	600	500	100	400	600	400	300	300	0	8000
ϽϭϽϽϹϽϽ(Ͻ)	0	3.26	2.72	0.54	2.17	3.26	2.17	1.63	1.63	0	14.44
ϽϽϽϺn	– N2XH	3X2.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	– N2XH	5X4 N2XH



‡аЗ9ЭП	V1:01	V1:02	V1:03	V1:04	V1:05	V1:06	V1:07	V1:08	V1:09	V1:10	V1:11
ЬПЗП	IND: 1–1	VF: 1–1	IND: 1–2	VF: 1–2	IND: 1–3	VF: 1–3	IND: 1–4	VF: 1–4	IND: 1–5	VF: 1–5	IND: 1–6
LПЗdФ⊃ЗЛС(ЗФ)	2000	1000	2000	1000	2000	1000	2000	1000	2000	1000	2000
ЗЬЗЭЛЬЗЧ(Ɔ)	10.87	5.Ч3	10.87	5.Ч3	10.87	5.Ч3	10.87	5.Ч3	10.87	5.Ч3	10.87
ЈЗЬЭФП	3Х2.5 N2XH	3Х2.5 N2XH	3Х2.5 N2XH	3Х2.5 N2XH	3Х2.5 N2XH	3Х2.5 N2XH	3Х2.5 N2XH	3Х2.5 N2XH	3Х2.5 N2XH	3Х2.5 N2XH	3Х2.5 N2XH

			DATE	04.09.2026							
	DRAWN BY:										
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF						
PAGE 5											
PAGE 5 / 6											

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9


L1.1 / 5.9
L2.1 / 5.9
L3.1 / 5.9
N / 5.9
-FH3
MCB
16A
-FH4
MCB
16A
-FH5
MCB
16A
-FH6
MCB
16A
1
2
PE / 5.9

| | | |

FORM

COMPANY / CUSTOMER

PROJECT NAME DB.2 ონიაშვილი

PROJECT DESCRIPTION

POWER SUPPLY 35.33 KW

CONTROL VOLTAGE 230/400 V

DEGREE OF PROTECTION

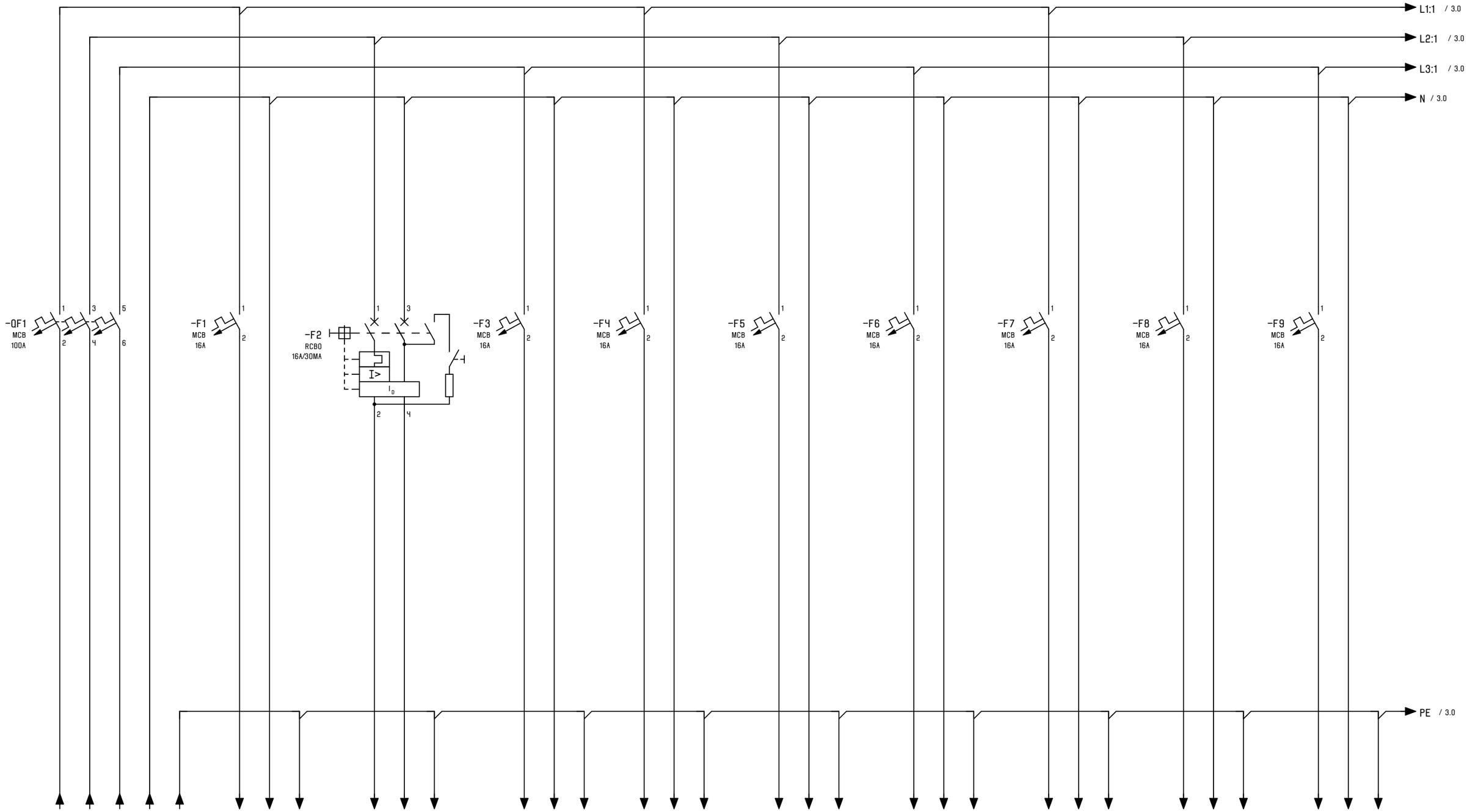
NUMBER OF PAGES 6

			DATE	04.09.2026				=	
								+	
	DRAWN BY:							PAGE	1
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE	1 / 6

DISTRIBUTION BOARD	**DB.2**
Location Area	
Servis Area	
Feeding Circuit Breaker	**3x100-90 A**
Feeding cable	**4x35+16 N2XH**
User Circuit Breaker	**-**
COS Ø	**0.78**

	Power (kW)	Current (A)
Installed	**47.10**	**86.91**
Simulation (ks)	**0.75**	**0.75**
Demand	**35.33**	**65.18**

№	BREAKER №	Line Name	Load Name	DESCRIPTION	faza	Vol tage (v)	Cos Ø	LOAD POWER (W)				LOAD CURRENT (A)			ELCB	BREAKER	CABLE									I_{kz}(kA)
								sum	L1	L2	L3	L1	L2	L3			Length	Instal Method	Correction	Wire Size (mm^2)	TYPE		Iz	MAX ΔU%	ΔU%	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	**DB.2**	**S1:01**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**	**500**			**2.90**				**MCB 1P/16A/C**	**55**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.73**	**0.61**
2	**DB.2**	**S1:02**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**		**500**			**2.90**		RCBO	**RCBO 2P/16A/30mA**	**50**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	**-**
3	**DB.2**	**S1:03**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**			**500**			**2.90**		**MCB 1P/16A/C**	**60**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	**-**
4	**DB.2**	**S1:04**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	**-**
5	**DB.2**	**S1:05**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.70	**1,000**		**1,000**			**6.21**			**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.8	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**20.8 A**	2.0	**1.33**	**-**
6	**DB.2**	**S1:06**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	3.0	**0.80**	**-**
7	**DB.2**	**S1:07**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	**-**
8	**DB.2**	**S1:08**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	**-**
9	**DB.2**	**S1:09**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	**-**
10	**DB.2**	**S1:10**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	**-**
11	**DB.2**	**S1:11**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	**-**
12	**DB.2**	**S1:12**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	**-**
13	**DB.2**	**S1:13**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	**-**
14	**DB.2**	**S1:14**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	**-**
15	**DB.2**	**S1:15**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	**-**
16	**DB.2**	**S1:16**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	**-**
17	**DB.2**	**S1:17**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	**-**
18	**DB.2**	**S1:18**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	**-**
19	**DB.2**	**S1:19**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	**-**
20	**DB.2**	**S1:20**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	**-**
21	**DB.2**	**reserve**	**0**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	**-**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	**-**
22	**DB.2**	**L1:01**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**	**400**			**2.17**				**MCB 1P/10A/C**	**60**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.06**	**-**
23	**DB.2**	**L1:02**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**		**400**			**2.17**			**MCB 1P/10A/C**	**50**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.88**	**-**
24	**DB.2**	**L1:03**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**600**			**600**			**3.26**		**MCB 1P/10A/C**	**80**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.27**	**-**
25	**DB.2**	**L1:04**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**500**	**500**			**2.72**				**MCB 1P/10A/C**	**80**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.77**	**-**
26	**DB.2**	**L1:05**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**		**400**			**2.17**			**MCB 1P/10A/C**	**70**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.24**	**-**
27	**DB.2**	**LE1:01**	**ავარიული განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**300**			**300**			**1.63**		**MCB 1P/10A/C**	**100**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.33**	**-**
28	**DB.2**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**0**	**0**			**0.00**				**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	**-**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	**-**
29	**DB.2**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	**-**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	**-**
30	**DB.2**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	**-**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	**-**
31	**DB.2**	**V3:01**	**VRF-2**	**HVAC UNIT**	**3**	**400**	0.80	**8,000**	**2,667**	**2,667**	**2,667**	**14.44**	**14.44**	**14.44**		**MCB 3P/20A/C**	**50**	E	0.6	**5x4**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**25.2 A**	2.0	**1.10**	**-**
32	**DB.2**	**V1:01**	**IND: 2-1**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**	**2,000**			**10.87**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	**-**
33	**DB.2**	**V1:02**	**VF: 2-1**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	**-**
34	**DB.2**	**V1:03**	**IND: 2-2**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**			**2,000**			**10.87**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	**-**
35	**DB.2**	**V1:04**	**VF: 2-2**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	**-**
36	**DB.2**	**V1:05**	**IND: 2-3**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**		**2,000**			**10.87**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	**-**
37	**DB.2**	**V1:06**	**VF: 2-3**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	**-**
38	**DB.2**	**V1:07**	**IND: 2-4**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**	**2,000**			**10.87**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	**-**
39	**DB.2**	**V1:08**	**VF: 2-4**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	**-**
40	**DB.2**	**V1:09**	**IND: 2-5**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**			**2,000**			**10.87**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	**-**
41	**DB.2**	**V1:10**	**VF: 2-5**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	**-**
42	**DB.2**	**V1:11**	**IND: 2-6**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**		**2,000**			**10.87**			**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	**-**
43	**DB.2**	**V1:12**	**VF: 2-6**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	**-**
44	**DB.2**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**	**0**			**0.00**				**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	**-**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	**-**
45	**DB.2**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	**-**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	**-**
46	**DB.2**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	**-**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	**-**
								47,100.00	**16,067.00**	**15,967.00**	**15,067.00**	**88.89**	**88.75**	**83.09**												

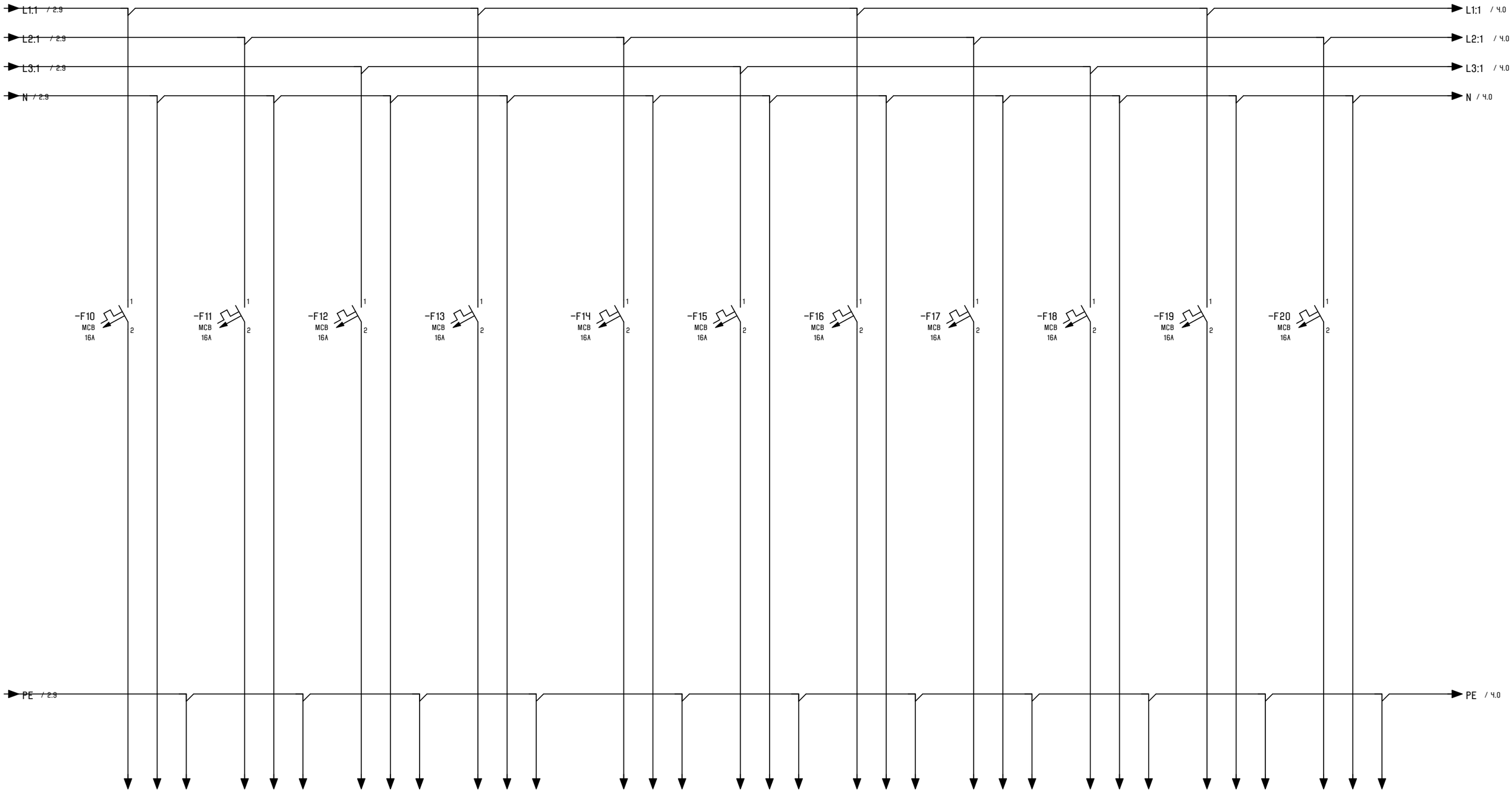


ჯგუფი	DB.2	S1:01	S1:02	S1:03	S1:04	S1:05	S1:06	S1:07	S1:08	S1:09
ტიპი	სასართულე ფარი	როზეტის ჯგუფი	როზეტის ჯგუფი	როზეტის ჯგუფი	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები
სიმძლავრე(ვტ)	35.33	500	500	500	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ამპერაჟ(ა)	64	2.9	2.9	2.9	5.8	6.21	5.8	5.8	5.8	5.8
კაბელი	4X35+16 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH

1 3

			DATE	04.09.2026				=
								+
	DRAWN BY:							PAGE 2
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE 2 / 6

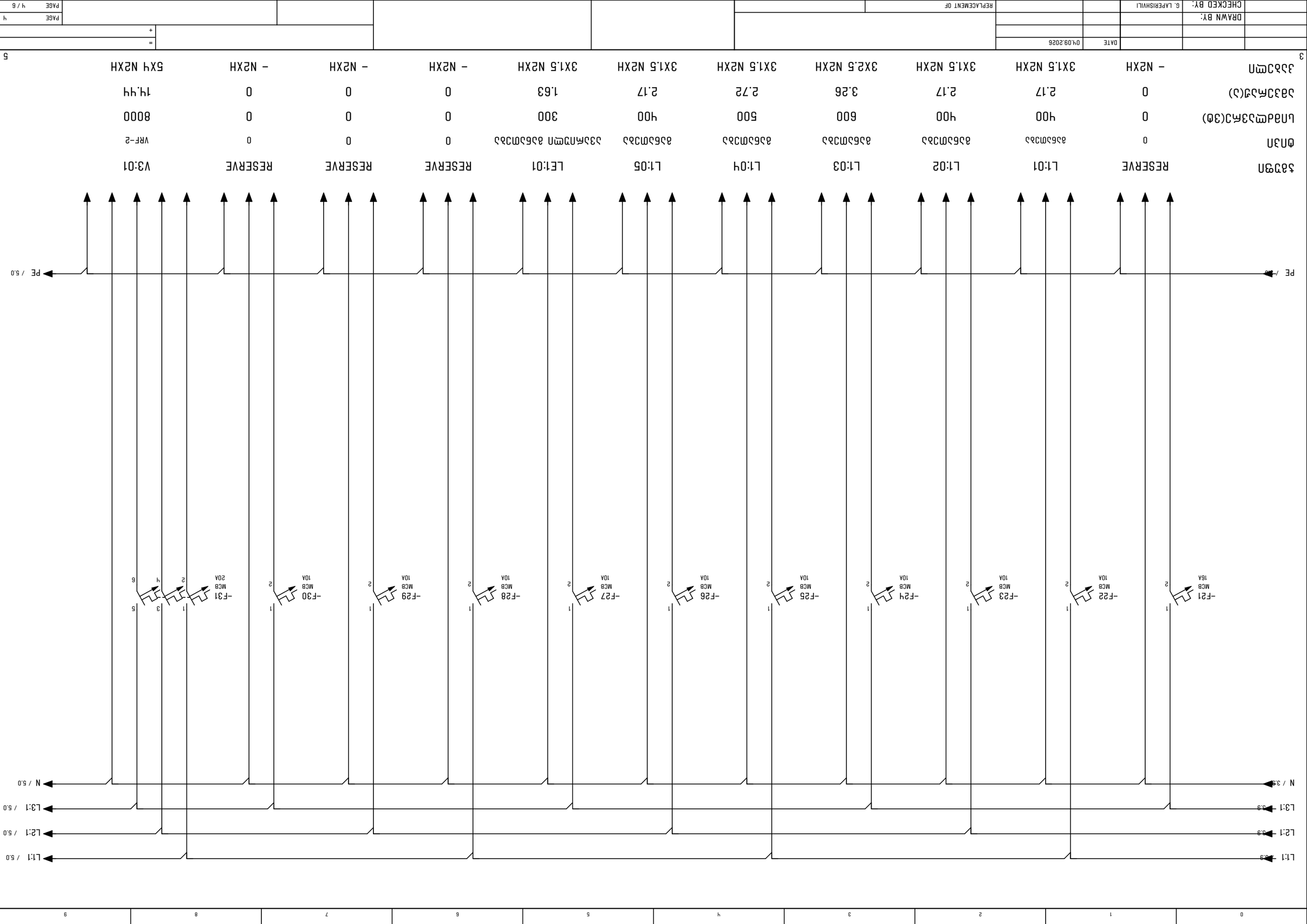
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9



ჯგუფი	S1:10	S1:11	S1:12	S1:13	S1:14	S1:15	S1:16	S1:17	S1:18	S1:19	S1:20
ტიპი	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები
სიმძლავრე(ვტ)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ამპერაჟი(ა)	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43
კაბელი	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH

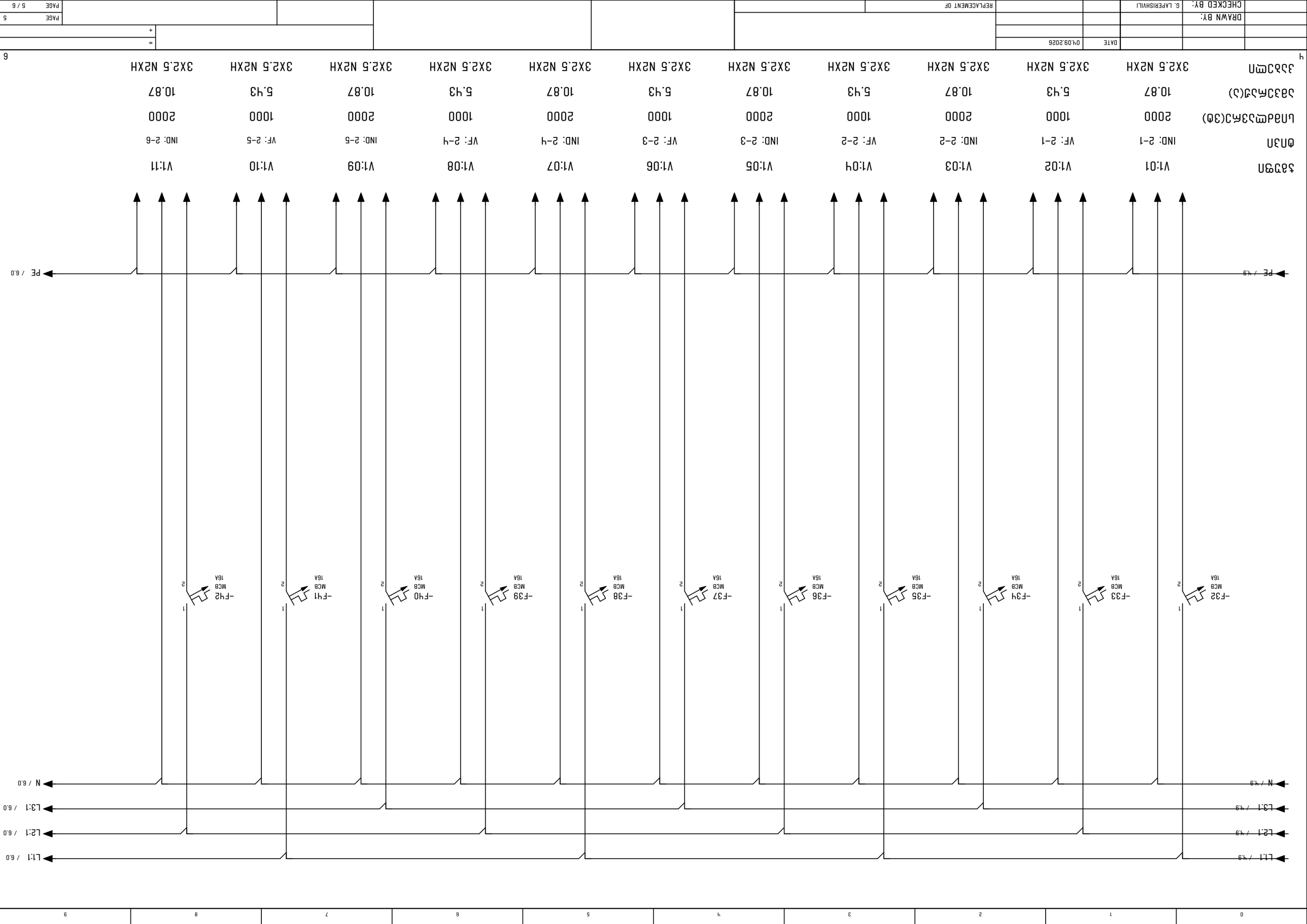
2 4

			DATE	04.09.2026				=		
								+		
	DRAWN BY:								PAGE	3
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF				PAGE	3 / 6

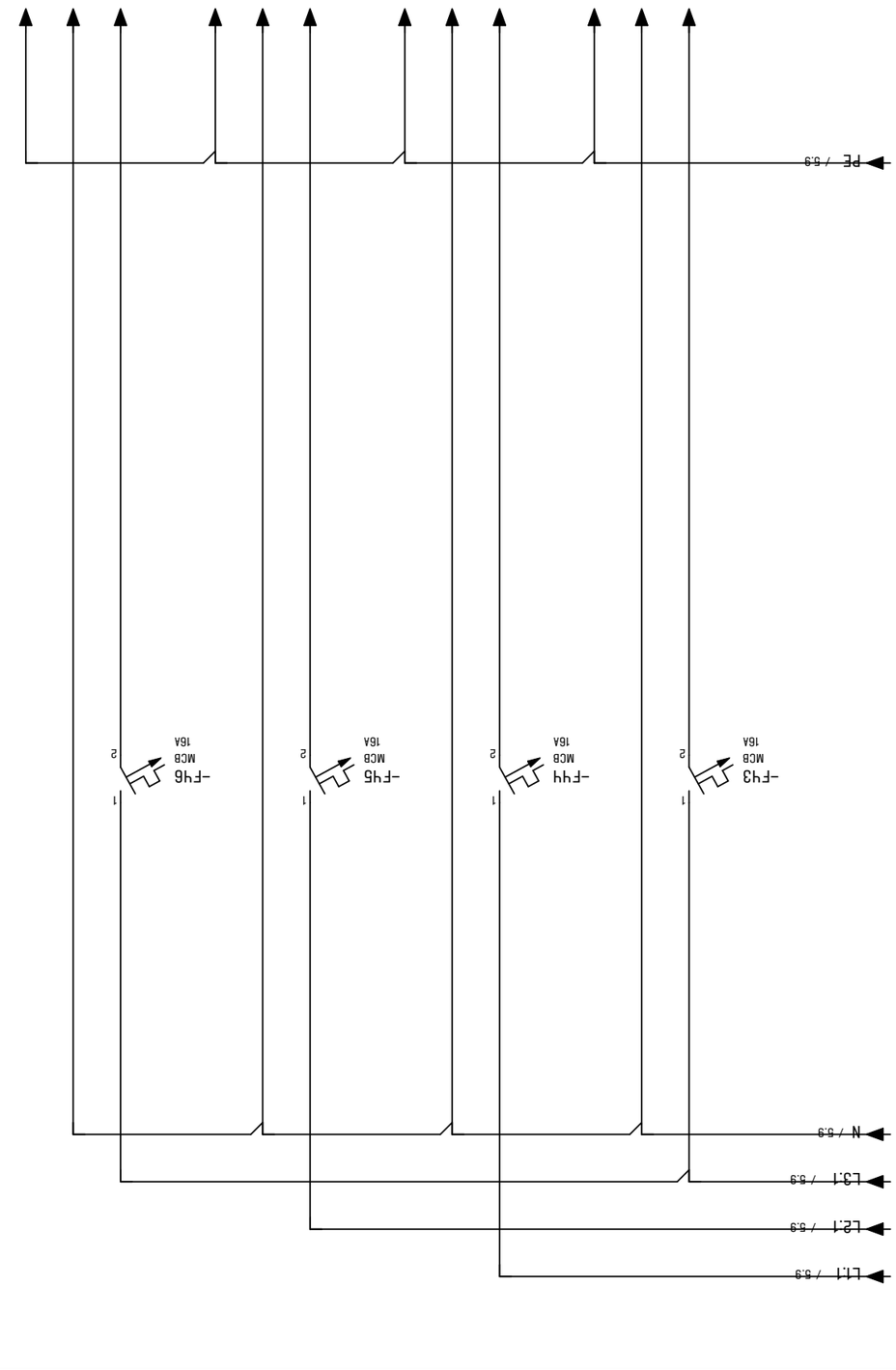


‡ձ՞ցՈ	RESERVE	L1:01	L1:02	L1:03	L1:04	L1:05	RESERVE	LE1:01	RESERVE	RESERVE	V3:01
ϑՈ3Ո	0	ձ3ճՀՠՃձ	ձ3ճՀՠՃձ	ձ3ճՀՠՃձ	ձ3ճՀՠՃձ	ձ3ճՀՠՃձ	0	ձ3ճՀՠՃձ ձ3ՀՈՅՠՈ	0	0	VRF-2
ԱՈձdՠՅ3ՀϽ(3ϑ)	0	Կ00	Կ00	600	500	Կ00	0	300	0	0	8000
Ֆճ3ՠՀՃՅ(Ɔ)	0	2.17	2.17	3.26	2.72	2.17	0	1.63	0	0	1Կ.ԿԿ
ՃձϽՠՈ	– N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	– N2XH	3X1.5 N2XH	– N2XH	– N2XH	5XԿ N2XH

| | | |



			DATE	04.09.2026					
	DRAWN BY:								
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF				



5									
			DATE	04.09.2026					
		DRAWN BY:							
		CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			

FORM

COMPANY / CUSTOMER

PROJECT NAME DB.3 ონიაშვილი

PROJECT DESCRIPTION

POWER SUPPLY 35.33 KW

CONTROL VOLTAGE 230/400 V

DEGREE OF PROTECTION

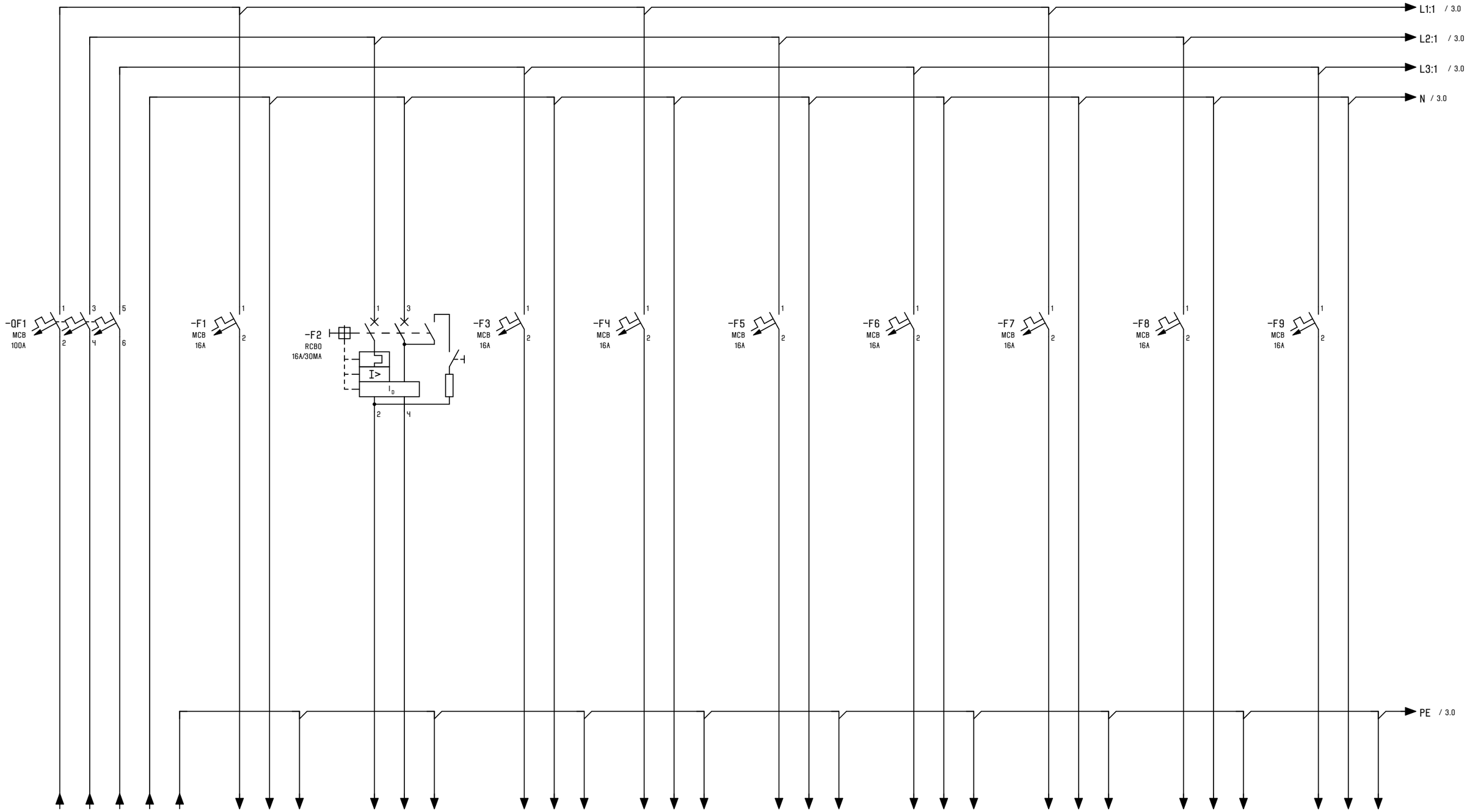
NUMBER OF PAGES 6

			DATE	04.09.2026				=	
								+	
	DRAWN BY:							PAGE	1
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE	1 / 6

DISTRIBUTION BOARD	**DB.3**
Location Area	
Servis Area	
Feeding Circuit Breaker	**3x100-90 A**
Feeding cable	**4x35+16 N2XH**
User Circuit Breaker	-
COS Ø	**0.78**

	Power (kW)	Current (A)
Installed	**47.10**	**86.91**
Simulation (ks)	**0.75**	**0.75**
Demand	**35.33**	**65.18**

№	BREAKER №	Line Name	Load Name	DESCRIPTION	faza	Vol tage (v)	Cos Ø	LOAD POWER (W)				LOAD CURRENT (A)			ELCB	BREAKER	CABLE								I_{cc}(kA)
								sum	L1	L2	L3	L1	L2	L3			Length	Instal Method	Corre ction	Wire Size (mm^2)	TYPE		Iz	MAX ΔU%	ΔU%	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	**DB.3**	**S1:01**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**	**500**			**2.90**				**MCB 1P/16A/C**	**55**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.73**	**0.61**
2	**DB.3**	**S1:02**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**		**500**			**2.90**		RCBO	**RCBO 2P/16A/30mA**	**50**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
3	**DB.3**	**S1:03**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**			**500**			**2.90**		**MCB 1P/16A/C**	**60**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
4	**DB.3**	**S1:04**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
5	**DB.3**	**S1:05**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.70	**1,000**		**1,000**			**6.21**			**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.8	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**20.8 A**	2.0	**1.33**	-
6	**DB.3**	**S1:06**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	3.0	**0.80**	-
7	**DB.3**	**S1:07**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
8	**DB.3**	**S1:08**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
9	**DB.3**	**S1:09**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
10	**DB.3**	**S1:10**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
11	**DB.3**	**S1:11**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
12	**DB.3**	**S1:12**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
13	**DB.3**	**S1:13**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
14	**DB.3**	**S1:14**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
15	**DB.3**	**S1:15**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
16	**DB.3**	**S1:16**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
17	**DB.3**	**S1:17**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
18	**DB.3**	**S1:18**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
19	**DB.3**	**S1:19**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
20	**DB.3**	**S1:20**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
21	**DB.3**	**reserve**	**0**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
22	**DB.3**	**L1:01**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**	**400**			**2.17**				**MCB 1P/10A/C**	**60**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.06**	-
23	**DB.3**	**L1:02**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**		**400**			**2.17**			**MCB 1P/10A/C**	**50**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.88**	-
24	**DB.3**	**L1:03**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**600**			**600**			**3.26**		**MCB 1P/10A/C**	**80**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.27**	-
25	**DB.3**	**L1:04**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**500**	**500**			**2.72**				**MCB 1P/10A/C**	**80**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.77**	-
26	**DB.3**	**L1:05**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**		**400**			**2.17**			**MCB 1P/10A/C**	**70**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.24**	-
27	**DB.3**	**LE1:01**	**ავარიული განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**300**			**300**			**1.63**		**MCB 1P/10A/C**	**100**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.33**	-
28	**DB.3**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**0**	**0**			**0.00**				**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
29	**DB.3**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
30	**DB.3**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
31	**DB.3**	**V3:01**	**VRF-3**	**HVAC UNIT**	**3**	**400**	0.80	**8,000**	**2,667**	**2,667**	**2,667**	**14.44**	**14.44**	**14.44**		**MCB 3P/20A/C**	**45**	E	0.6	**5x4**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**25.2 A**	2.0	**0.99**	-
32	**DB.3**	**V1:01**	**IND: 3-1**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**	**2,000**			**10.87**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	-
33	**DB.3**	**V1:02**	**VF: 3-1**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
34	**DB.3**	**V1:03**	**IND: 3-2**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**			**2,000**			**10.87**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	-
35	**DB.3**	**V1:04**	**VF: 3-2**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
36	**DB.3**	**V1:05**	**IND: 3-3**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**		**2,000**			**10.87**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	-
37	**DB.3**	**V1:06**	**VF: 3-3**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
38	**DB.3**	**V1:07**	**IND: 3-4**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**	**2,000**			**10.87**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	-
39	**DB.3**	**V1:08**	**VF: 3-4**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
40	**DB.3**	**V1:09**	**IND: 3-5**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**			**2,000**			**10.87**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	-
41	**DB.3**	**V1:10**	**VF: 3-5**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
42	**DB.3**	**V1:11**	**IND: 3-6**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**		**2,000**			**10.87**			**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	-
43	**DB.3**	**V1:12**	**VF: 3-6**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
44	**DB.3**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**	**0**			**0.00**				**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
45	**DB.3**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
46	**DB.3**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
								47,100.00	**16,067.00**	**15,967.00**	**15,067.00**	**88.89**	**88.75**	**83.09**												

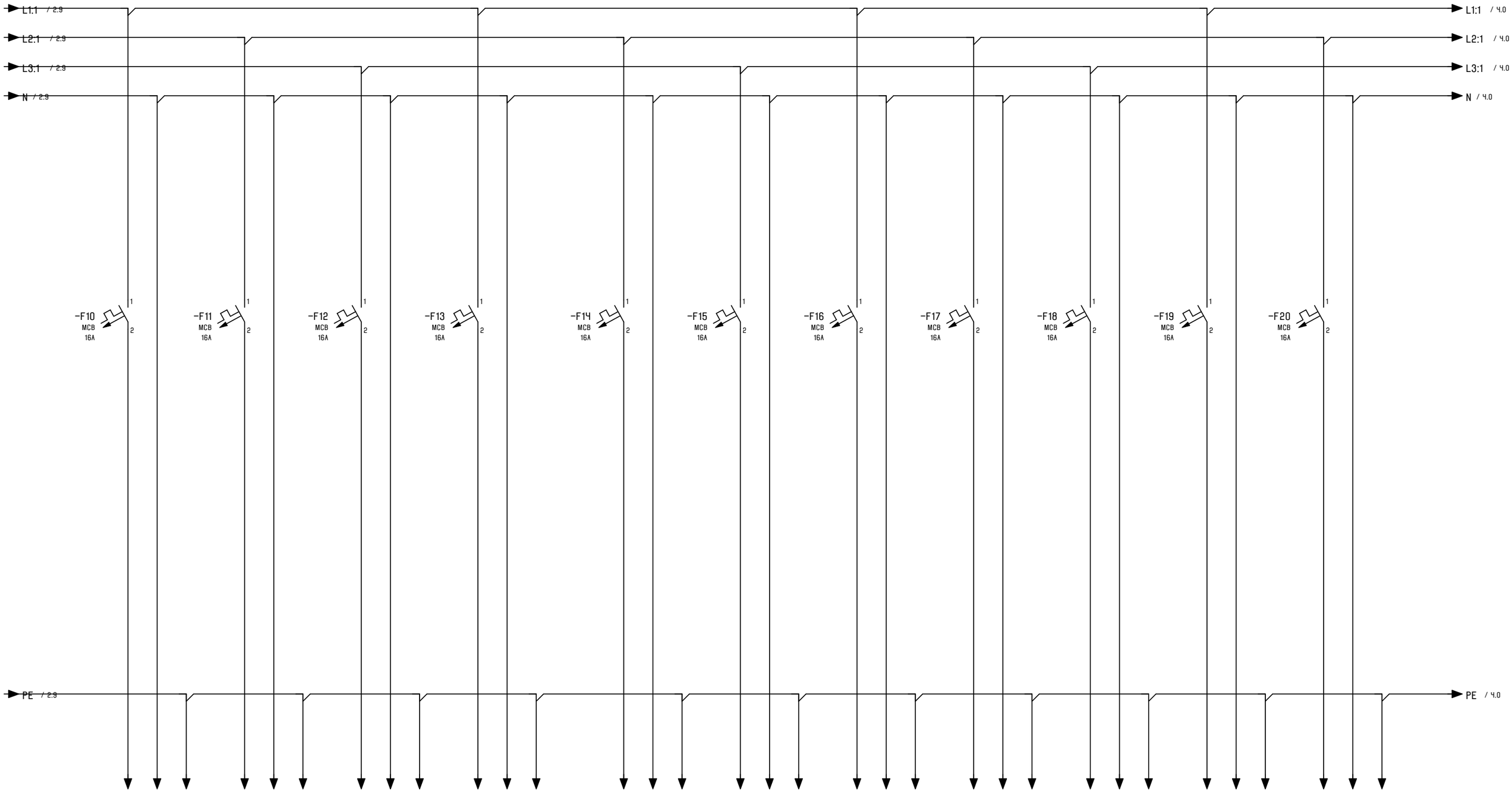


ჯგუფი	DB.3	S1:01	S1:02	S1:03	S1:04	S1:05	S1:06	S1:07	S1:08	S1:09
ტიპი	სასართულე ფარი	როზეტის ჯგუფი	როზეტის ჯგუფი	როზეტის ჯგუფი	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები
სიმძლავრე(ვტ)	35.33	500	500	500	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ამპერაჟ(ა)	64	2.9	2.9	2.9	5.8	6.21	5.8	5.8	5.8	5.8
კაბელი	4X35+16 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH

1 3

			DATE	04.09.2026			=	
							+	
	DRAWN BY:						PAGE	2
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF		PAGE	2 / 6

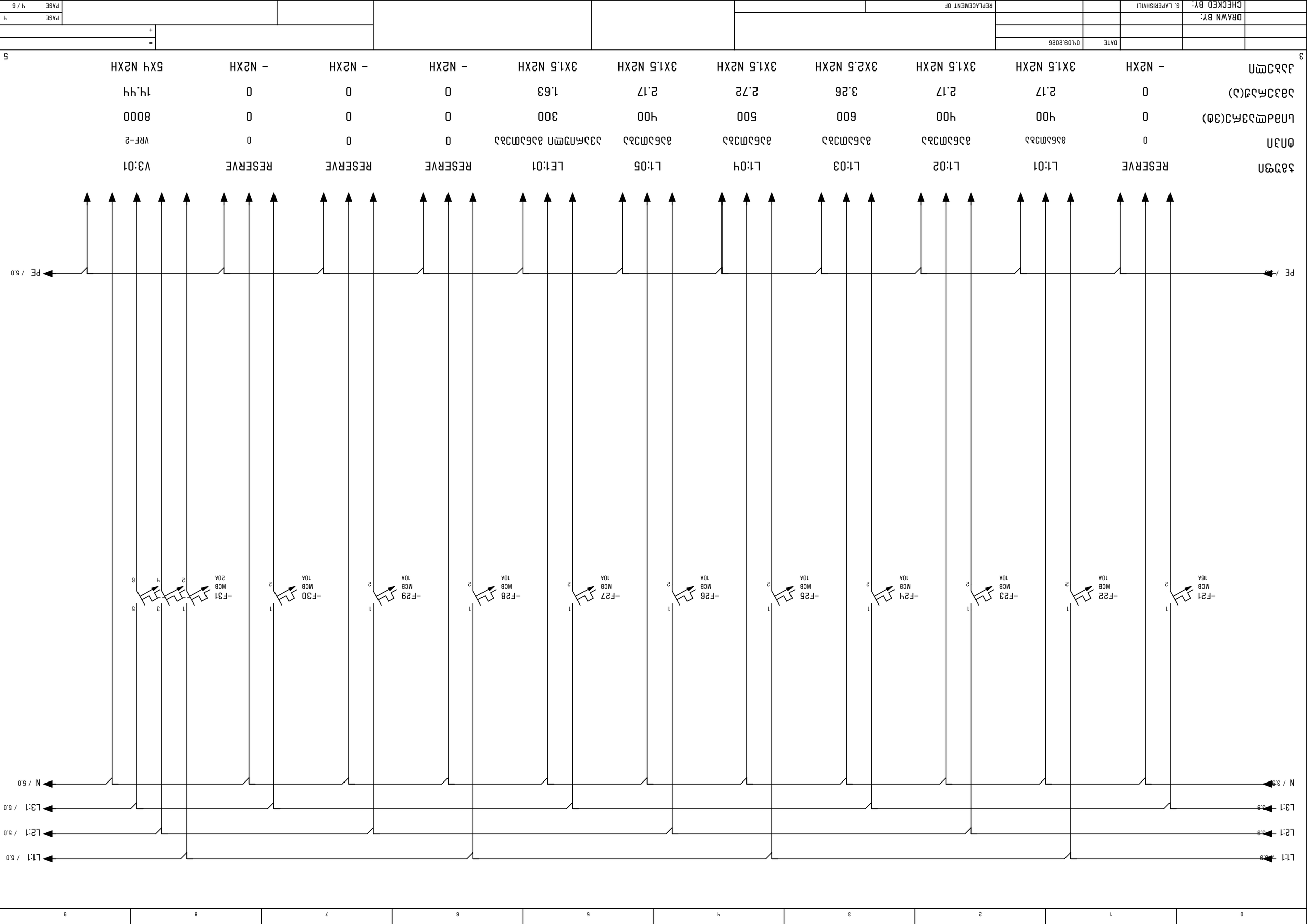
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9



ჯგუფი	S1:10	S1:11	S1:12	S1:13	S1:14	S1:15	S1:16	S1:17	S1:18	S1:19	S1:20
ტიპი	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები
სიმძლავრე(ვტ)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ამპერაჟი(ა)	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43
კაბელი	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH

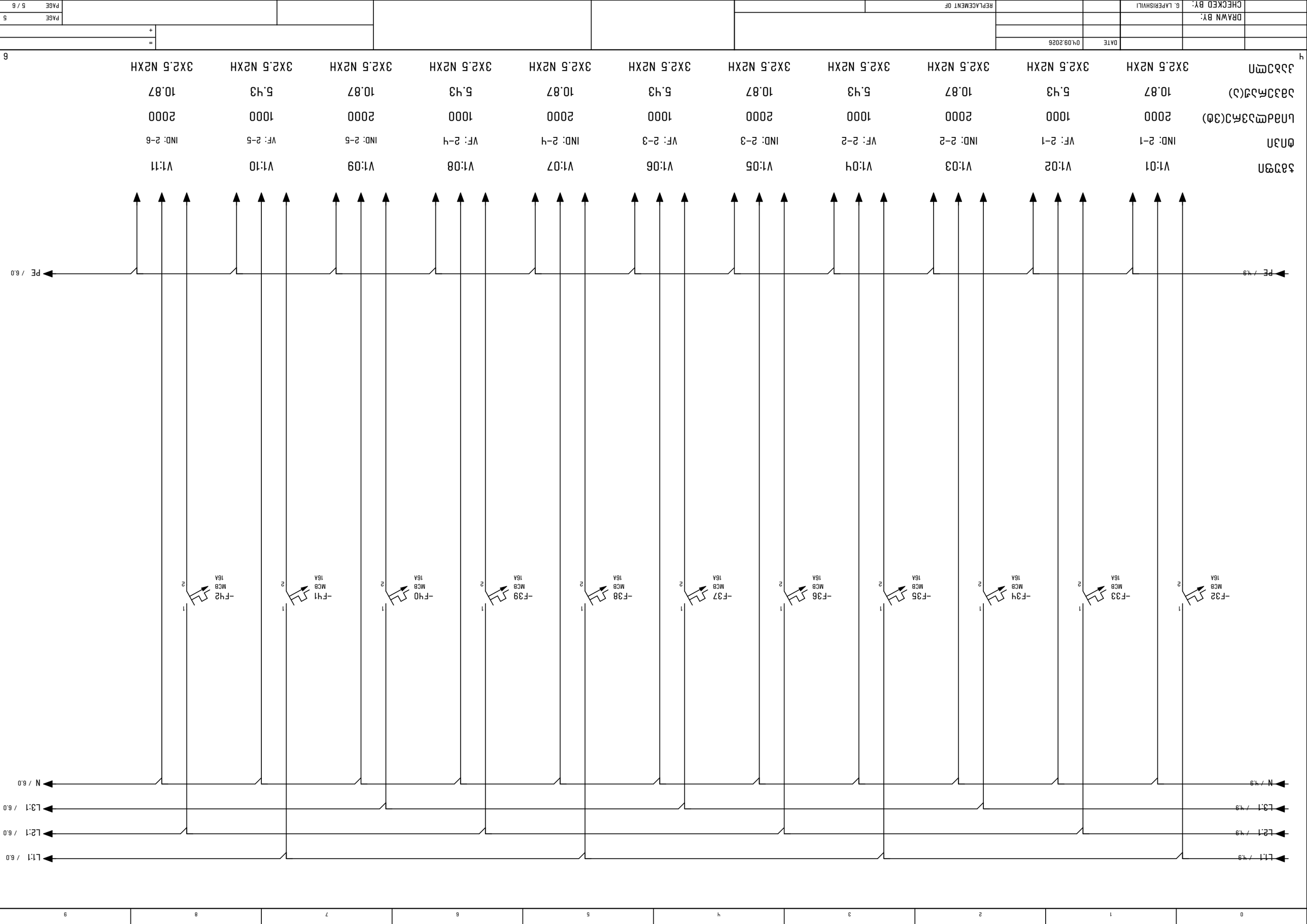
2 4

			DATE	04.09.2026				=		
								+		
	DRAWN BY:								PAGE	3
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF				PAGE	3 / 6

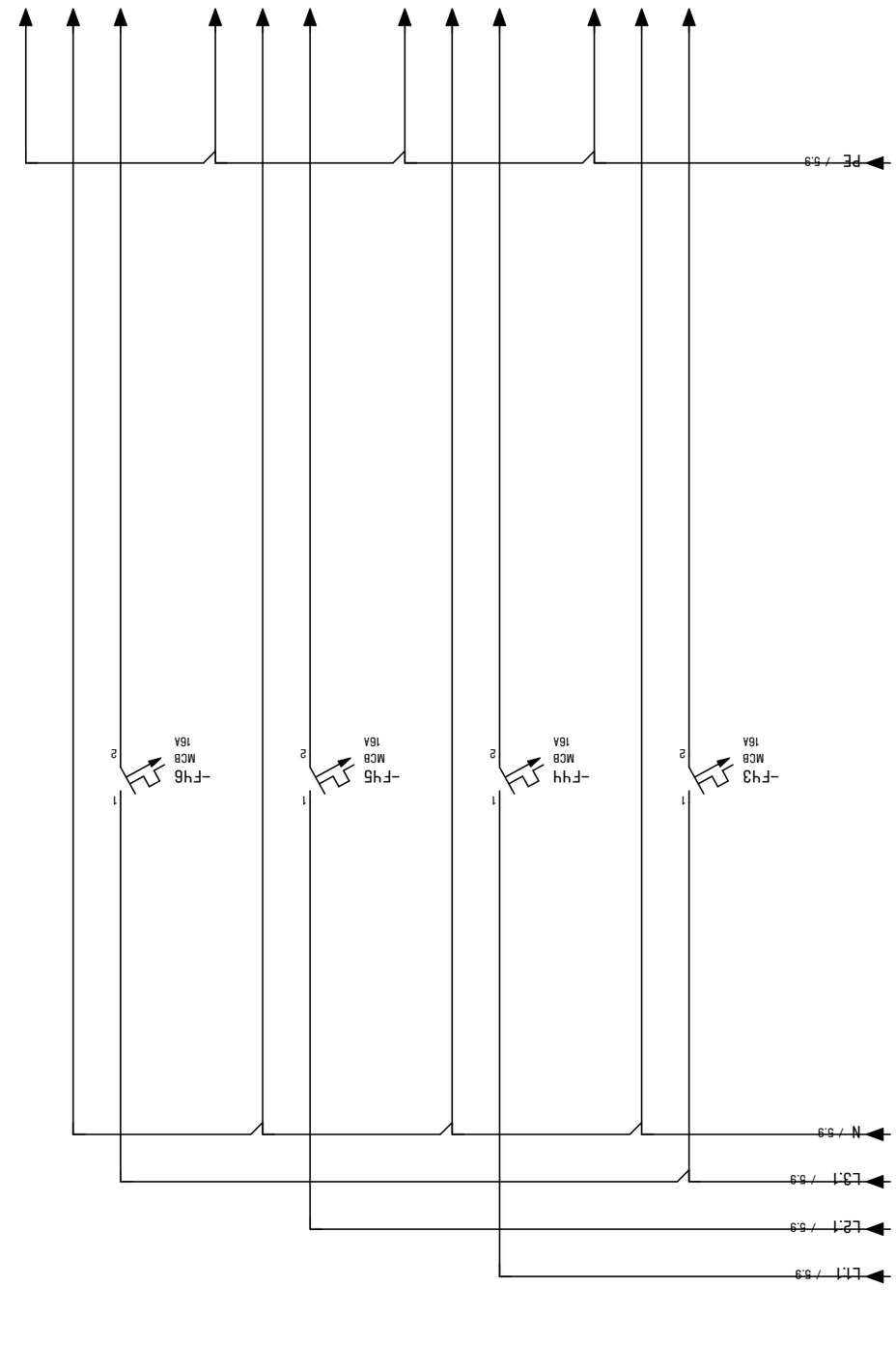


‡ձ՞ցՈ	RESERVE	L1:01	L1:02	L1:03	L1:04	L1:05	RESERVE	LE1:01	RESERVE	RESERVE	V3:01
ϑՈ3Ո	0	ձ3ճՀՠՃձ	ձ3ճՀՠՃձ	ձ3ճՀՠՃձ	ձ3ճՀՠՃձ	ձ3ճՀՠՃձ	0	ձ3ճՀՠՃձ ձ3ՀՈՅՠՈ	0	0	VRF-2
ԱՈձdՠՅ3ՀϽ(3ϑ)	0	Կ00	Կ00	600	500	Կ00	0	300	0	0	8000
Ֆճ3ՠՀՃՅ(Ɔ)	0	2.17	2.17	3.26	2.72	2.17	0	1.63	0	0	1Կ.ԿԿ
ՃձϽՠՈ	– N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	– N2XH	3X1.5 N2XH	– N2XH	– N2XH	5XԿ N2XH

| | | |



			DATE	04.09.2026					
	DRAWN BY:								
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF				



5									
			DATE	04.09.2026					
		DRAWN BY:							
		CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			

FORM

COMPANY / CUSTOMER

PROJECT NAME DB.4 ონიაშვილი

PROJECT DESCRIPTION

POWER SUPPLY 35.33 KW

CONTROL VOLTAGE 230/400 V

DEGREE OF PROTECTION

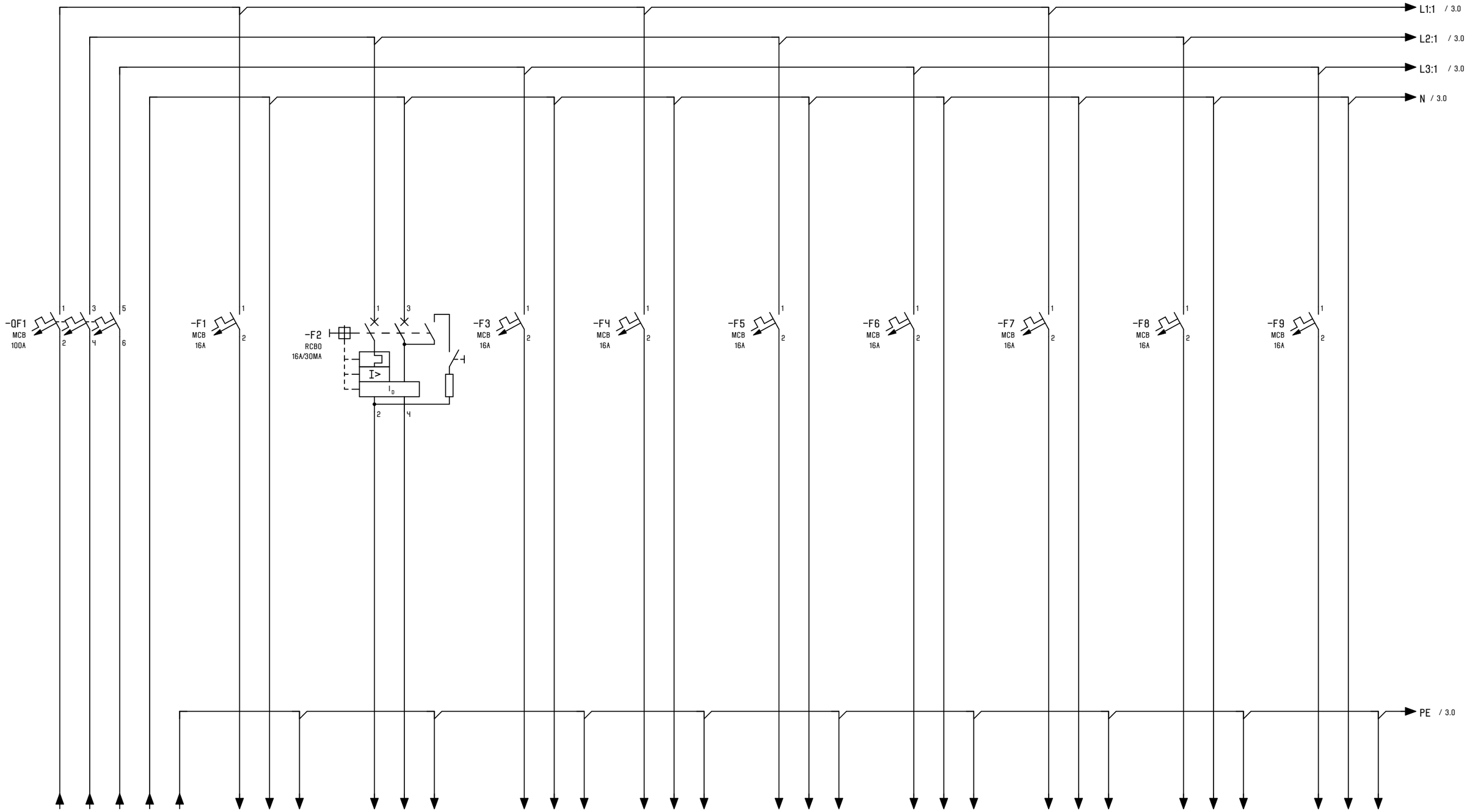
NUMBER OF PAGES 6

			DATE	04.09.2026				=	
								+	
	DRAWN BY:							PAGE	1
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE	1 / 6

DISTRIBUTION BOARD	**DB.4**
Location Area	
Servis Area	
Feeding Circuit Breaker	**3x100-90 A**
Feeding cable	**4x35+16 N2XH**
User Circuit Breaker	-
COS Ø	**0.78**

	Power (kW)	Current (A)
Installed	**47.10**	**86.91**
Simulation (ks)	**0.75**	**0.75**
Demand	**35.33**	**65.18**

№	BREAKER №	Line Name	Load Name	DESCRIPTION	faza	Vol tage (v)	Cos Ø	LOAD POWER (W)				LOAD CURRENT (A)			ELCB	BREAKER	CABLE									I_{cc}(kA)
								sum	L1	L2	L3	L1	L2	L3			Length	Instal Method	Corre ction	Wire Size (mm^2)	TYPE		Iz	MAX ΔU%	ΔU%	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	**DB.4**	**S1:01**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**	**500**			**2.90**				**MCB 1P/16A/C**	**55**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.73**	**0.60**
2	**DB.4**	**S1:02**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**		**500**			**2.90**		RCBO	**RCBO 2P/16A/30mA**	**50**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
3	**DB.4**	**S1:03**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**			**500**			**2.90**		**MCB 1P/16A/C**	**60**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
4	**DB.4**	**S1:04**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
5	**DB.4**	**S1:05**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.70	**1,000**		**1,000**			**6.21**			**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.8	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**20.8 A**	2.0	**1.33**	-
6	**DB.4**	**S1:06**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	3.0	**0.80**	-
7	**DB.4**	**S1:07**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
8	**DB.4**	**S1:08**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
9	**DB.4**	**S1:09**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
10	**DB.4**	**S1:10**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
11	**DB.4**	**S1:11**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
12	**DB.4**	**S1:12**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
13	**DB.4**	**S1:13**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
14	**DB.4**	**S1:14**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
15	**DB.4**	**S1:15**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
16	**DB.4**	**S1:16**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
17	**DB.4**	**S1:17**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
18	**DB.4**	**S1:18**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
19	**DB.4**	**S1:19**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
20	**DB.4**	**S1:20**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
21	**DB.4**	**reserve**	**0**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
22	**DB.4**	**L1:01**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**	**400**			**2.17**				**MCB 1P/10A/C**	**60**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.06**	-
23	**DB.4**	**L1:02**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**		**400**			**2.17**			**MCB 1P/10A/C**	**50**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.88**	-
24	**DB.4**	**L1:03**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**600**			**600**			**3.26**		**MCB 1P/10A/C**	**80**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.27**	-
25	**DB.4**	**L1:04**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**500**	**500**			**2.72**				**MCB 1P/10A/C**	**80**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.77**	-
26	**DB.4**	**L1:05**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**		**400**			**2.17**			**MCB 1P/10A/C**	**70**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.24**	-
27	**DB.4**	**LE1:01**	**ავარიული განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**300**			**300**			**1.63**		**MCB 1P/10A/C**	**100**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.33**	-
28	**DB.4**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**0**	**0**			**0.00**				**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
29	**DB.4**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
30	**DB.4**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
31	**DB.4**	**V3:01**	**VRF-4**	**HVAC UNIT**	**3**	**400**	0.80	**8,000**	**2,667**	**2,667**	**2,667**	**14.44**	**14.44**	**14.44**		**MCB 3P/20A/C**	**45**	E	0.6	**5x4**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**25.2 A**	2.0	**0.99**	-
32	**DB.4**	**V1:01**	**IND: 4-1**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**	**2,000**			**10.87**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	-
33	**DB.4**	**V1:02**	**VF: 4-1**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
34	**DB.4**	**V1:03**	**IND: 4-2**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**			**2,000**			**10.87**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	-
35	**DB.4**	**V1:04**	**VF: 4-2**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
36	**DB.4**	**V1:05**	**IND: 4-3**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**		**2,000**			**10.87**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	-
37	**DB.4**	**V1:06**	**VF: 4-3**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
38	**DB.4**	**V1:07**	**IND: 4-4**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**	**2,000**			**10.87**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	-
39	**DB.4**	**V1:08**	**VF: 4-4**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
40	**DB.4**	**V1:09**	**IND: 4-5**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**			**2,000**			**10.87**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	-
41	**DB.4**	**V1:10**	**VF: 4-5**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
42	**DB.4**	**V1:11**	**IND: 4-6**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**		**2,000**			**10.87**			**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	-
43	**DB.4**	**V1:12**	**VF: 4-6**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
44	**DB.4**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**	**0**			**0.00**				**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
45	**DB.4**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
46	**DB.4**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
								47,100.00	**16,067.00**	**15,967.00**	**15,067.00**	**88.89**	**88.75**	**83.09**												

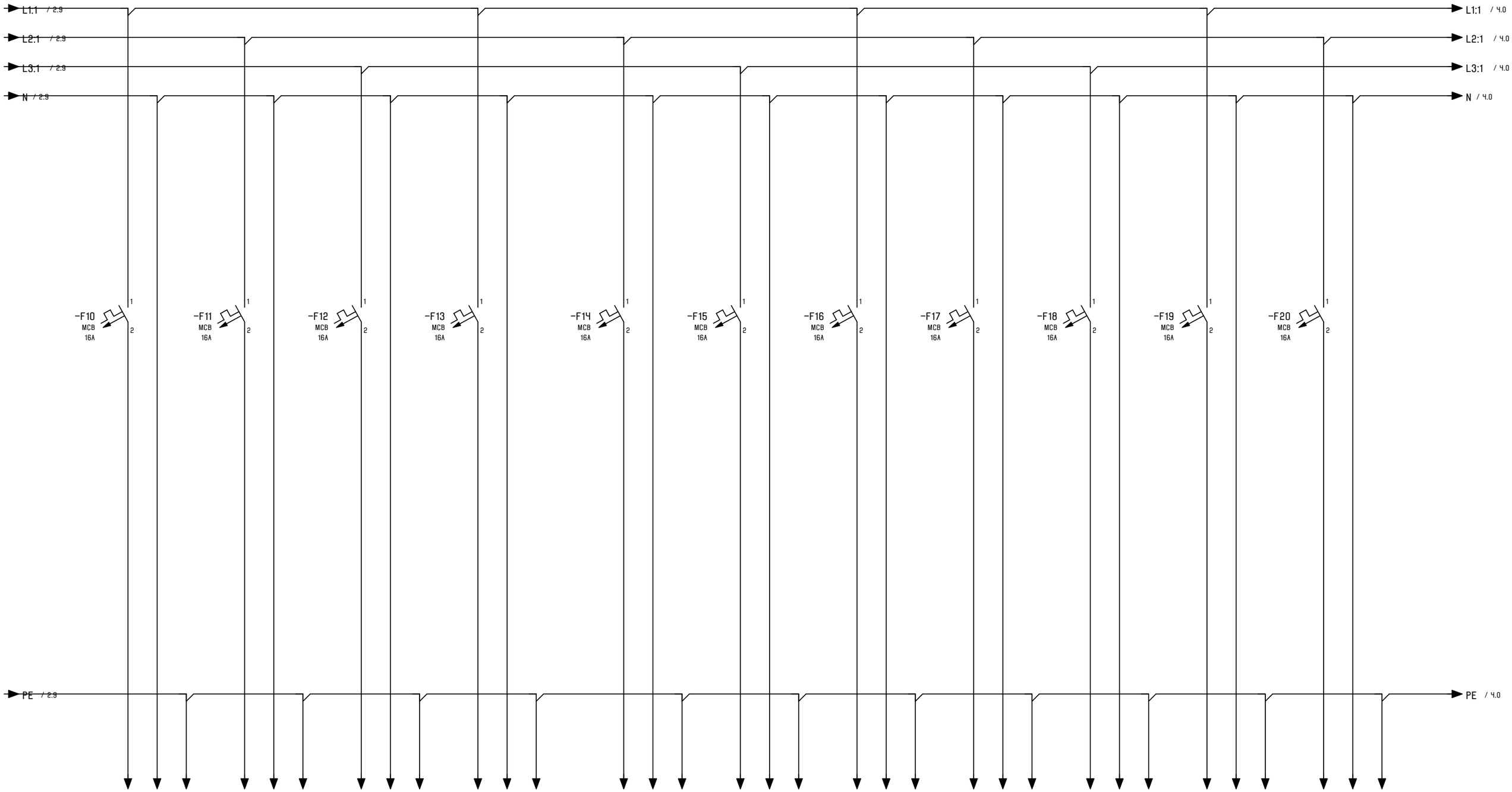


ჯგუფი	DB.4	S1:01	S1:02	S1:03	S1:04	S1:05	S1:06	S1:07	S1:08	S1:09
ტიპი	სასართულე ფარი	როზეტის ჯგუფი	როზეტის ჯგუფი	როზეტის ჯგუფი	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები
სიმძლავრე(ვტ)	35.33	500	500	500	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ამპერაჟ(ა)	64	2.9	2.9	2.9	5.8	6.21	5.8	5.8	5.8	5.8
კაბელი	4X35+16 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH

1 3

			DATE	04.09.2026				=
								+
	DRAWN BY:							PAGE 2
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE 2 / 6

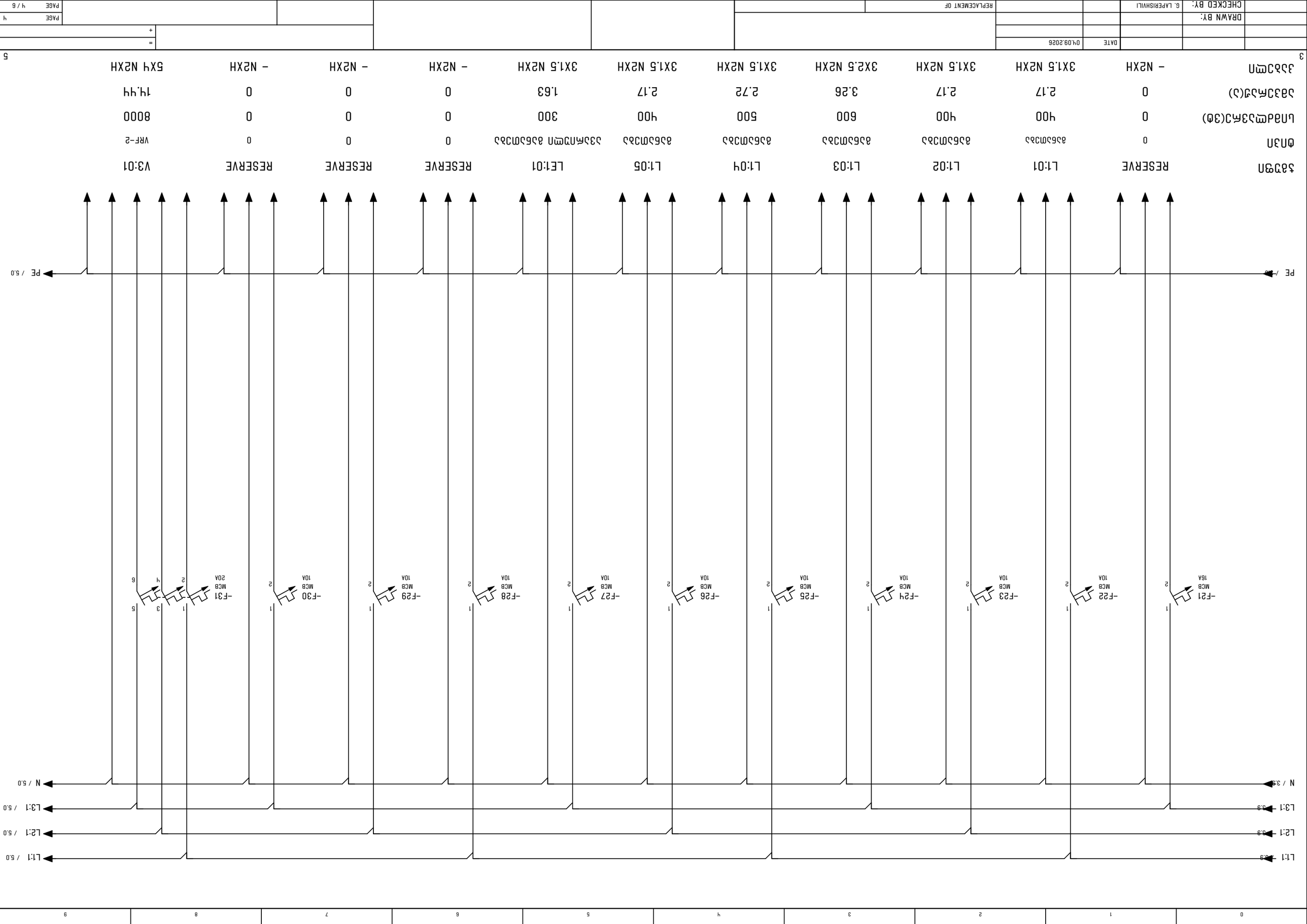
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9



ჯგუფი	S1:10	S1:11	S1:12	S1:13	S1:14	S1:15	S1:16	S1:17	S1:18	S1:19	S1:20
ტიპი	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები
სიმძლავრე(ვტ)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ამპერაჟი(ა)	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43
კაბელი	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH

2 4

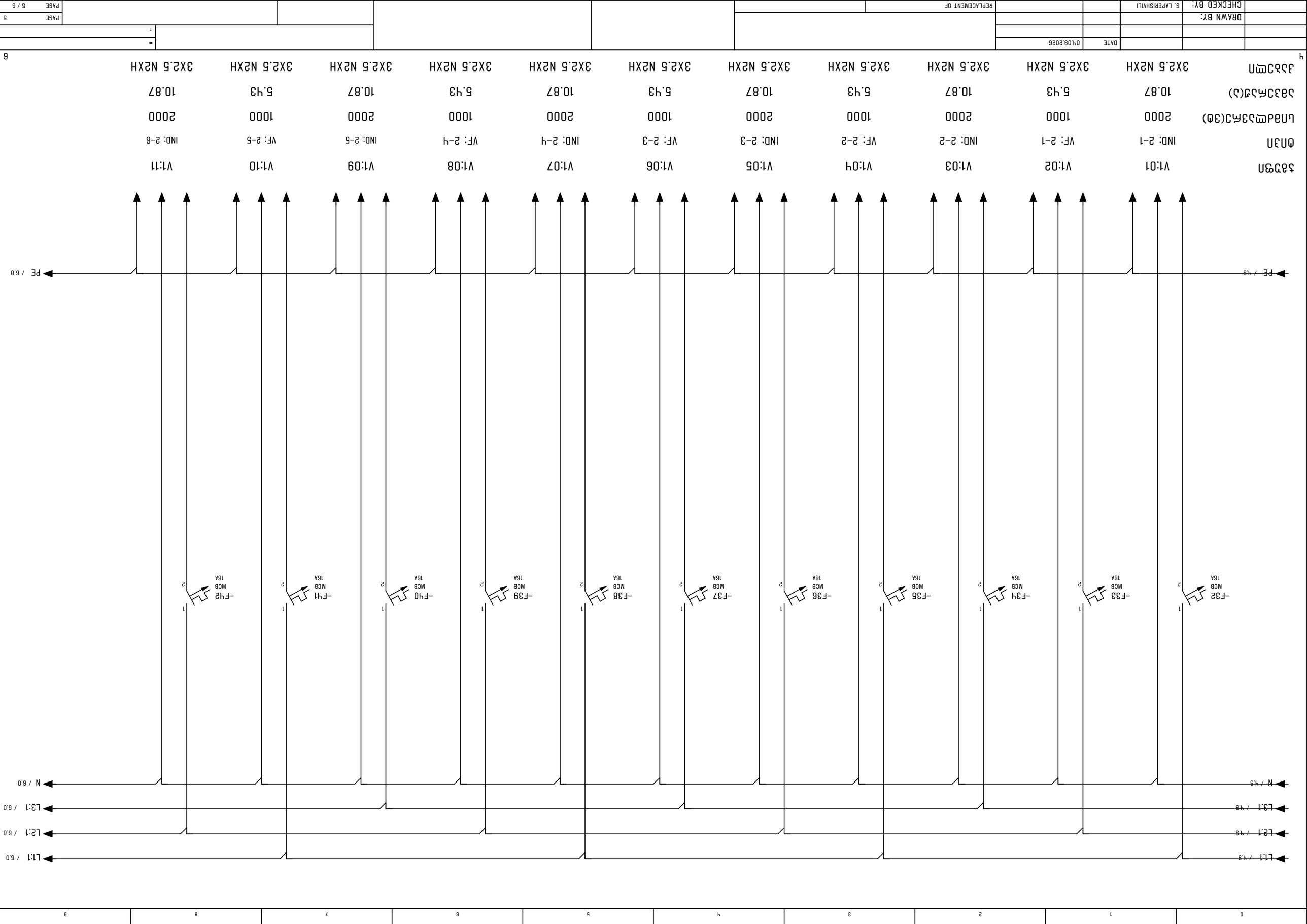
			DATE	04.09.2026				=		
								+		
	DRAWN BY:								PAGE	3
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF				PAGE	3 / 6



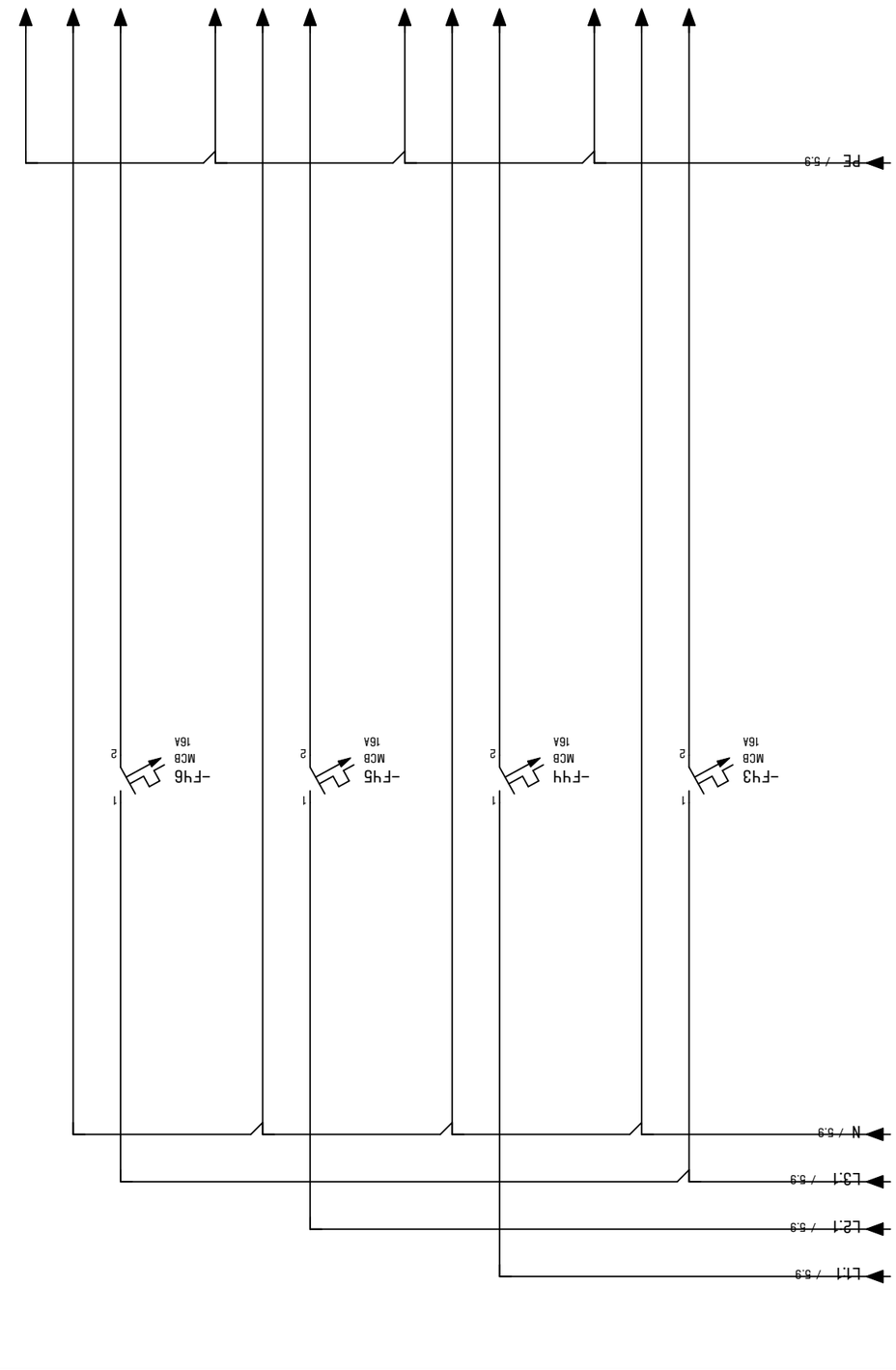
‡ձ՞ցՈ	RESERVE	L1:01	L1:02	L1:03	L1:04	L1:05	RESERVE	LE1:01	RESERVE	RESERVE	V3:01
ϑՈ3Ո	0	ձ3ճՀՠՃձ	ձ3ճՀՠՃձ	ձ3ճՀՠՃձ	ձ3ճՀՠՃձ	ձ3ճՀՠՃձ	0	ձ3ճՀՠՃձ ձ3ՀՈՅՠՈ	0	0	VRF-2
ԱՈձdՠ՞3ՀϽ(3ϑ)	0	Կ00	Կ00	600	500	Կ00	0	300	0	0	8000
Ն3ճ3ՀՃՀՅ(Ն)	0	2.17	2.17	3.26	2.72	2.17	0	1.63	0	0	1Կ.ԿԿ
ձ3ձՠՈՈ	– N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	– N2XH	3X1.5 N2XH	– N2XH	– N2XH	5XԿ N2XH

			DATE	04.09.2026							
		DRAWN BY:									
		CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI		REPLACEMENT OF						
PAGE Կ											
PAGE Կ / 6											

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



			DATE	04.09.2026					
	DRAWN BY:								
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF				



5									
			DATE	04.09.2026					
		DRAWN BY:							
		CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			

FORM

COMPANY / CUSTOMER

PROJECT NAME DB.5 ონიაშვილი

PROJECT DESCRIPTION

POWER SUPPLY 35.33 KW

CONTROL VOLTAGE 230/400 V

DEGREE OF PROTECTION

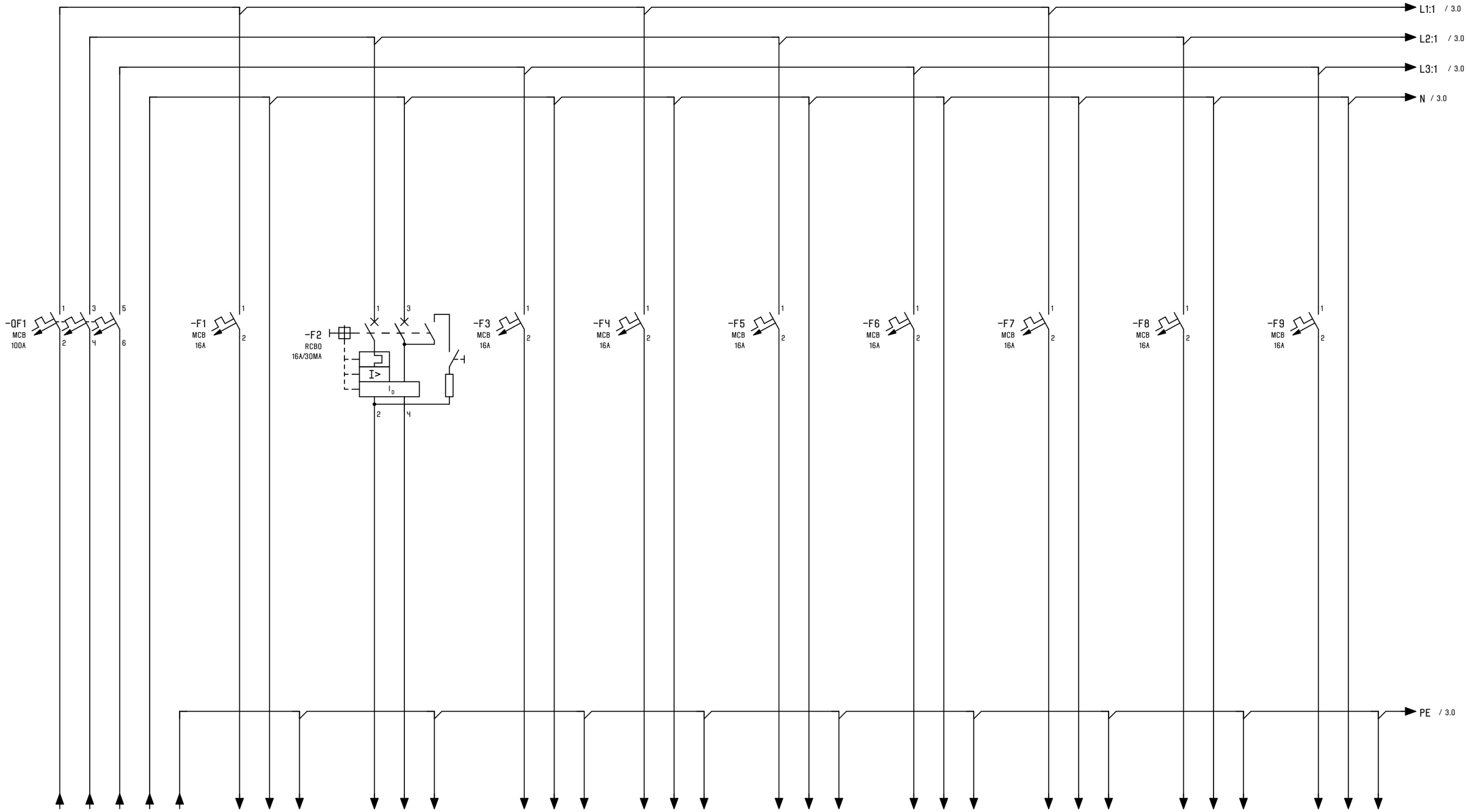
NUMBER OF PAGES 6

			DATE	04.09.2026				=	
								+	
	DRAWN BY:							PAGE	1
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE	1 / 6

DISTRIBUTION BOARD	**DB.5**
Location Area	
Servis Area	
Feeding Circuit Breaker	**3x100-90 A**
Feeding cable	**4x35+16 N2XH**
User Circuit Breaker	-
COS Ø	**0.78**

	Power (kW)	Current (A)
Installed	**47.10**	**86.91**
Simulation (ks)	**0.75**	**0.75**
Demand	**35.33**	**65.18**

№	BREAKER №	Line Name	Load Name	DESCRIPTION	faza	Vol tage (v)	Cos Ø	LOAD POWER (W)				LOAD CURRENT (A)			ELCB	BREAKER	CABLE									I_{cc}(kA)
								sum	L1	L2	L3	L1	L2	L3			Length	Instal Method	Corre ction	Wire Size (mm^2)	TYPE		**Iz**	MAX ΔU%	ΔU%	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	**DB.5**	**S1:01**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**	**500**			**2.90**				**MCB 1P/16A/C**	**55**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.73**	**0.60**
2	**DB.5**	**S1:02**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**		**500**			**2.90**		RCBO	**RCBO 2P/16A/30mA**	**50**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
3	**DB.5**	**S1:03**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**			**500**			**2.90**		**MCB 1P/16A/C**	**60**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
4	**DB.5**	**S1:04**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
5	**DB.5**	**S1:05**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.70	**1,000**		**1,000**			**6.21**			**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.8	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**20.8 A**	2.0	**1.33**	-
6	**DB.5**	**S1:06**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	3.0	**0.80**	-
7	**DB.5**	**S1:07**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
8	**DB.5**	**S1:08**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
9	**DB.5**	**S1:09**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
10	**DB.5**	**S1:10**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
11	**DB.5**	**S1:11**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
12	**DB.5**	**S1:12**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
13	**DB.5**	**S1:13**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
14	**DB.5**	**S1:14**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
15	**DB.5**	**S1:15**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
16	**DB.5**	**S1:16**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
17	**DB.5**	**S1:17**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
18	**DB.5**	**S1:18**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
19	**DB.5**	**S1:19**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
20	**DB.5**	**S1:20**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
21	**DB.5**	**reserve**	**0**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
22	**DB.5**	**L1:01**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**	**400**			**2.17**				**MCB 1P/10A/C**	**60**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.06**	-
23	**DB.5**	**L1:02**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**		**400**			**2.17**			**MCB 1P/10A/C**	**50**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.88**	-
24	**DB.5**	**L1:03**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**600**			**600**			**3.26**		**MCB 1P/10A/C**	**80**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.27**	-
25	**DB.5**	**L1:04**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**500**	**500**			**2.72**				**MCB 1P/10A/C**	**80**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.77**	-
26	**DB.5**	**L1:05**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**		**400**			**2.17**			**MCB 1P/10A/C**	**70**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.24**	-
27	**DB.5**	**LE1:01**	**ავარიული განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**300**			**300**			**1.63**		**MCB 1P/10A/C**	**100**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.33**	-
28	**DB.5**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**0**	**0**			**0.00**				**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
29	**DB.5**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
30	**DB.5**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
31	**DB.5**	**V3:01**	**VRF-5**	**HVAC UNIT**	**3**	**400**	0.80	**8,000**	**2,667**	**2,667**	**2,667**	**14.44**	**14.44**	**14.44**		**MCB 3P/20A/C**	**40**	E	0.6	**5x4**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**25.2 A**	2.0	**0.88**	-
32	**DB.5**	**V1:01**	**IND: 5-1**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**	**2,000**			**10.87**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	-
33	**DB.5**	**V1:02**	**VF: 5-1**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
34	**DB.5**	**V1:03**	**IND: 5-2**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**			**2,000**			**10.87**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	-
35	**DB.5**	**V1:04**	**VF: 5-2**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
36	**DB.5**	**V1:05**	**IND: 5-3**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**		**2,000**			**10.87**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	-
37	**DB.5**	**V1:06**	**VF: 5-3**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
38	**DB.5**	**V1:07**	**IND: 5-4**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**	**2,000**			**10.87**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	-
39	**DB.5**	**V1:08**	**VF: 5-4**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
40	**DB.5**	**V1:09**	**IND: 5-5**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**			**2,000**			**10.87**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	-
41	**DB.5**	**V1:10**	**VF: 5-5**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
42	**DB.5**	**V1:11**	**IND: 5-6**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**		**2,000**			**10.87**			**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	-
43	**DB.5**	**V1:12**	**VF: 5-6**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
44	**DB.5**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**	**0**			**0.00**				**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
45	**DB.5**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
46	**DB.5**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
								47,100.00	**16,067.00**	**15,967.00**	**15,067.00**	**88.89**	**88.75**	**83.09**												

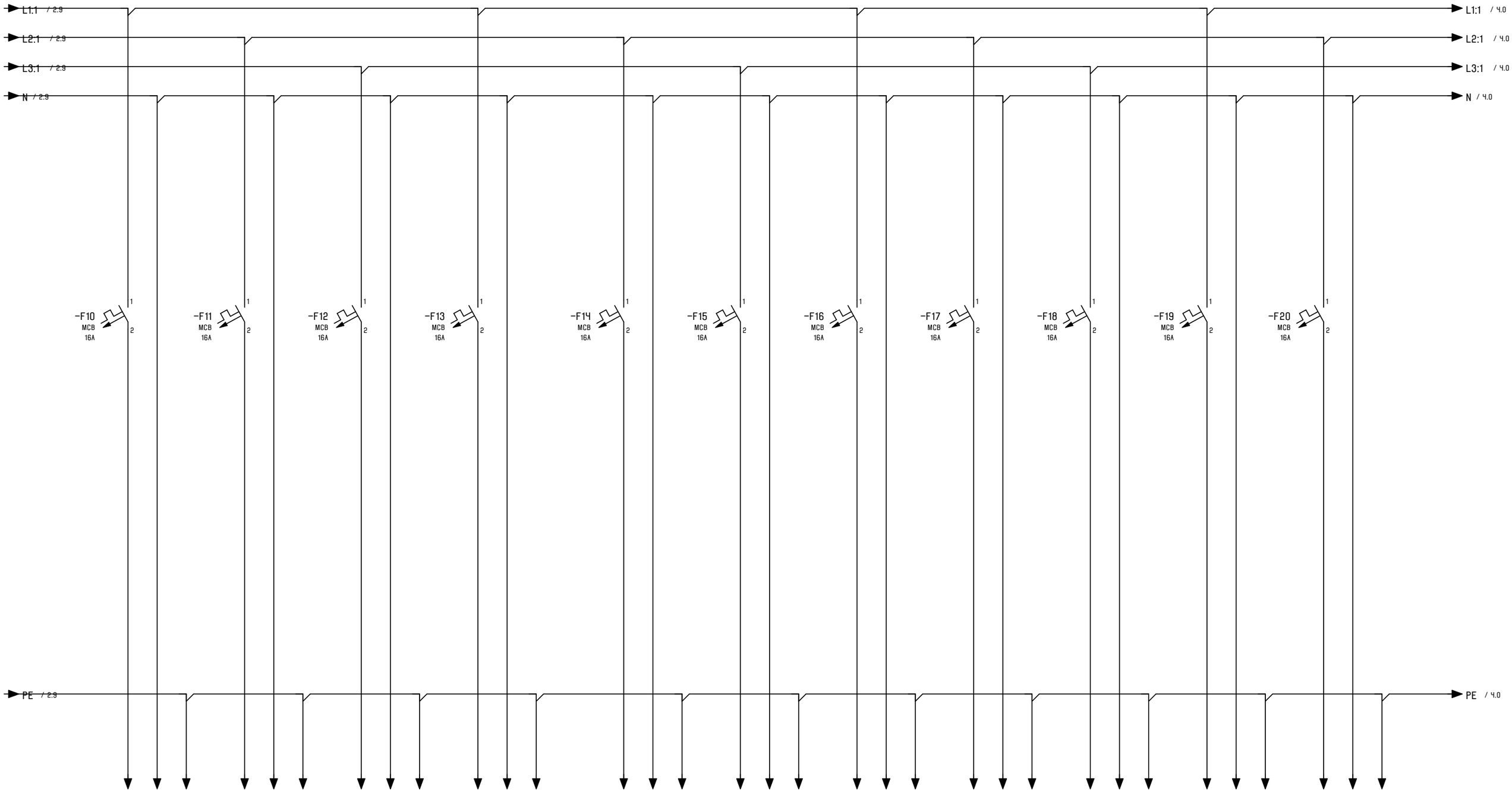


ჯგუფი	DB.5	S1:01	S1:02	S1:03	S1:04	S1:05	S1:06	S1:07	S1:08	S1:09
ტიპი	სასართულე ფარი	როზეტის ჯგუფი	როზეტის ჯგუფი	როზეტის ჯგუფი	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები
სიმძლავრე(ვტ)	35.33	500	500	500	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ამპერაჟ(ა)	64	2.9	2.9	2.9	5.8	6.21	5.8	5.8	5.8	5.8
კაბელი	4X35+16 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH

1 3

			DATE	04.09.2026			=	
							+	
	DRAWN BY:						PAGE	2
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF		PAGE	2 / 6

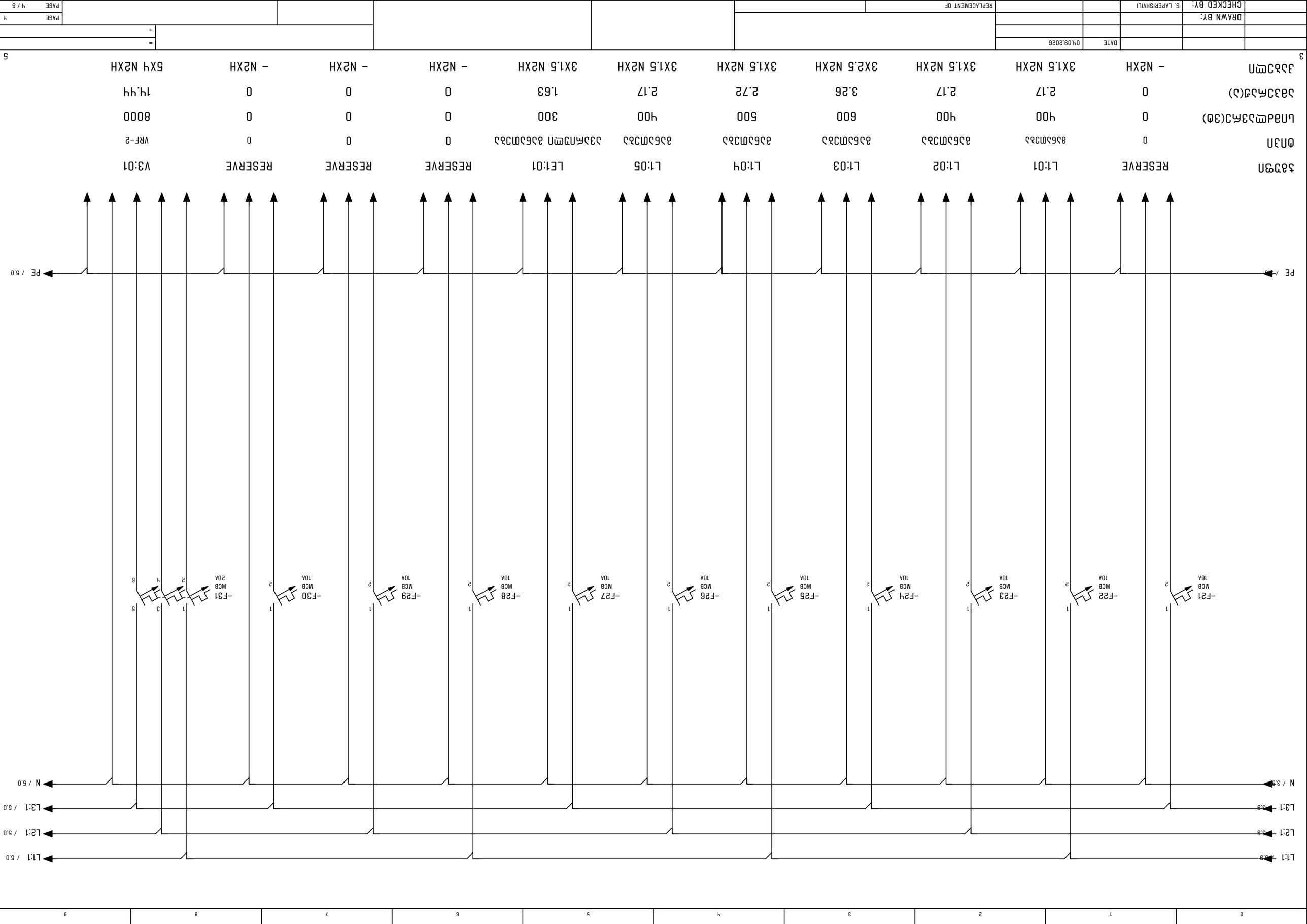
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9



ჯგუფი	S1:10	S1:11	S1:12	S1:13	S1:14	S1:15	S1:16	S1:17	S1:18	S1:19	S1:20
ტიპი	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები
სიმძლავრე(ვტ)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ამპერაჟი(ა)	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43
კაბელი	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH

2 4

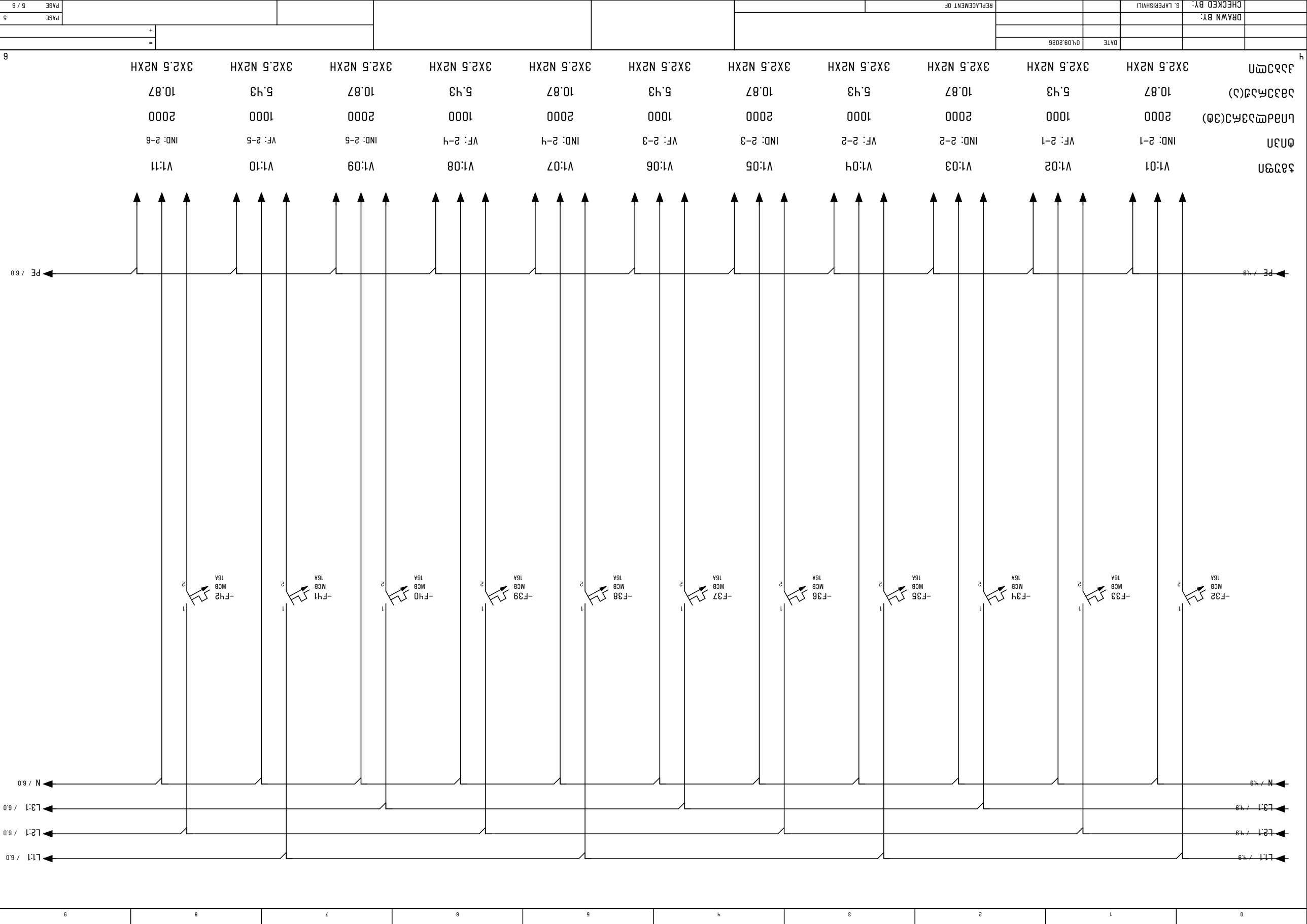
			DATE	04.09.2026				=		
								+		
	DRAWN BY:								PAGE	3
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF				PAGE	3 / 6



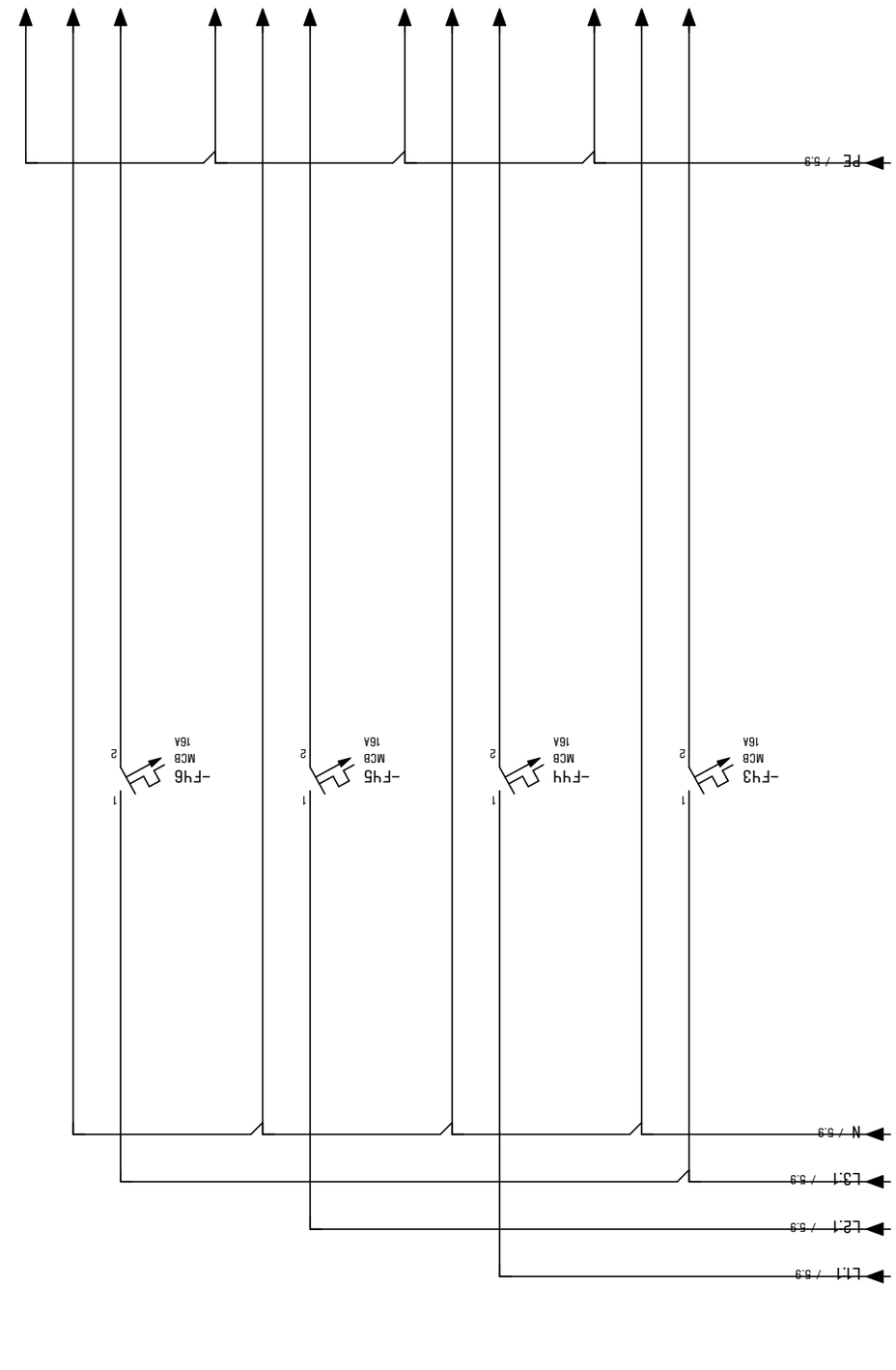
‡ձ՞ցՈ	RESERVE	L1:01	L1:02	L1:03	L1:04	L1:05	RESERVE	LE1:01	RESERVE	RESERVE	V3:01
ϑՈ3Ո	0	ձ3ճՀՠՃձ	ձ3ճՀՠՃձ	ձ3ճՀՠՃձ	ձ3ճՀՠՃձ	ձ3ճՀՠՃձ	0	ձ3ճՀՠՃձ ձ3ՀՈՅՠՈ	0	0	VRF-2
ԱՈձdՠ՞3ՀϽ(3ϑ)	0	Կ00	Կ00	600	500	Կ00	0	300	0	0	8000
Ն3ճ3ՀՃՀՅ(Ն)	0	2.17	2.17	3.26	2.72	2.17	0	1.63	0	0	1Կ.ԿԿ
ձ3ձՠՈՈ	– N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	– N2XH	3X1.5 N2XH	– N2XH	– N2XH	5XԿ N2XH

			DATE	04.09.2026							
		DRAWN BY:									
		CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI		REPLACEMENT OF						
PAGE Կ											
PAGE Կ / 6											

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



			DATE	04.09.2026					
	DRAWN BY:								
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF				



5									
			DATE	04.09.2026					
		DRAWN BY:							
		CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			

FORM

COMPANY / CUSTOMER

PROJECT NAME DB.6 ონიაშვილი

PROJECT DESCRIPTION

POWER SUPPLY 35.93 KW

CONTROL VOLTAGE 230/400 V

DEGREE OF PROTECTION

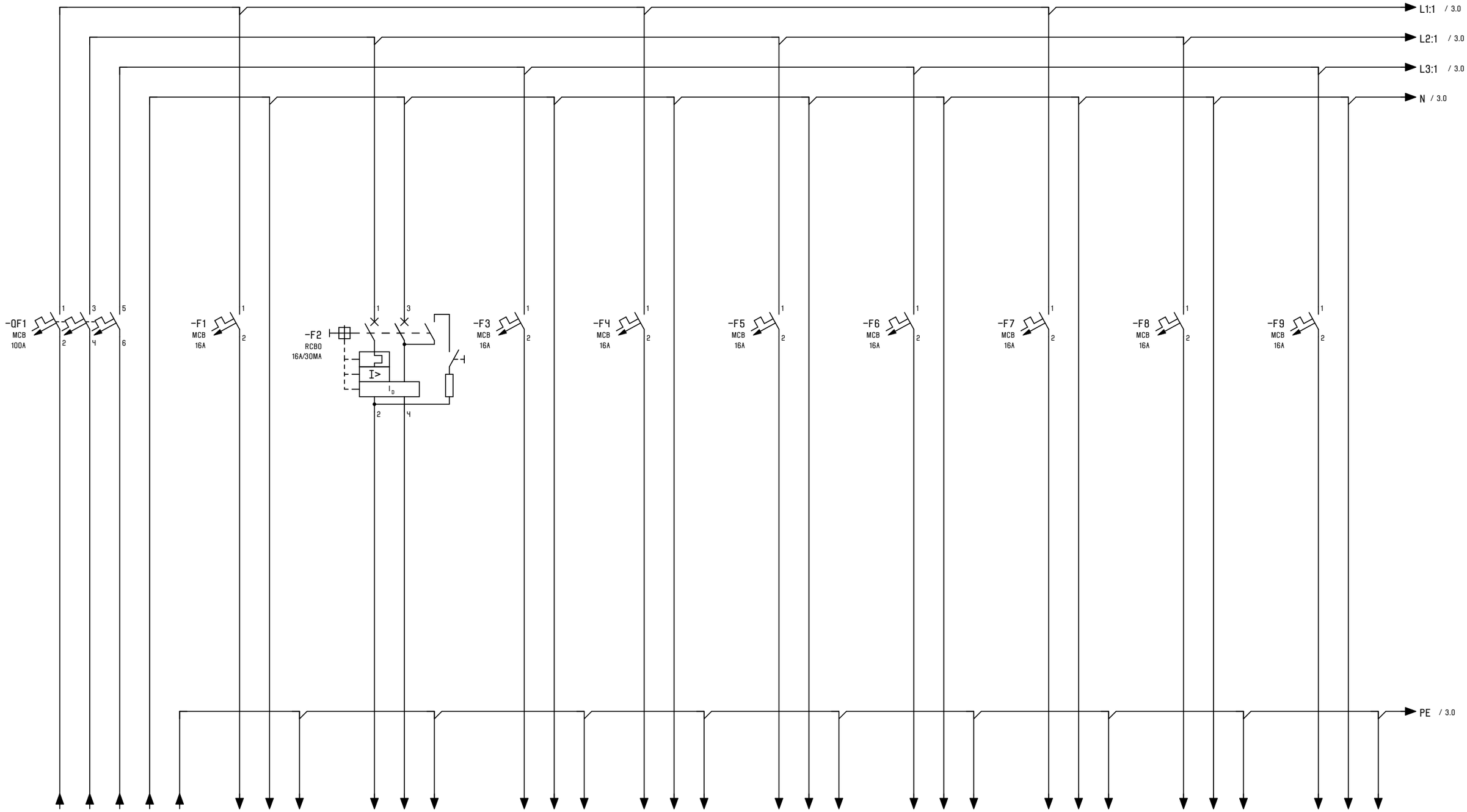
NUMBER OF PAGES 6

			DATE	04.09.2026				=	
								+	
	DRAWN BY:							PAGE	1
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE	1 / 6

DISTRIBUTION BOARD	**DB.6**
Location Area	
Servis Area	
Feeding Circuit Breaker	**3x100-100 A**
Feeding cable	**4x35+16 N2XH**
User Circuit Breaker	-
COS Ø	**0.78**

	Power (kW)	Current (A)
Installed	**47.90**	**88.36**
Simulation (ks)	**0.75**	**0.75**
Demand	**35.93**	**66.27**

№	BREAKER №	Line Name	Load Name	DESCRIPTION	faza	Vol tage (v)	Cos Ø	LOAD POWER (W)				LOAD CURRENT (A)			ELCB	BREAKER	CABLE								I_{cc}(kA)
								sum	L1	L2	L3	L1	L2	L3			Length	Instal Method	Corre ction	Wire Size (mm^2)	TYPE		**Iz**	MAX ΔU%	ΔU%	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	**DB.6**	**S1:01**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**	**500**			**2.90**				**MCB 1P/16A/C**	**55**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.73**	**0.60**
2	**DB.6**	**S1:02**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**		**500**			**2.90**		RCBO	**RCBO 2P/16A/30mA**	**50**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
3	**DB.6**	**S1:03**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**500**			**500**			**2.90**		**MCB 1P/16A/C**	**60**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
4	**DB.6**	**S1:04**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
5	**DB.6**	**S1:05**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.70	**1,000**		**1,000**			**6.21**			**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.8	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**20.8 A**	2.0	**1.33**	-
6	**DB.6**	**S1:06**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	3.0	**0.80**	-
7	**DB.6**	**S1:07**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
8	**DB.6**	**S1:08**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
9	**DB.6**	**S1:09**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
10	**DB.6**	**S1:10**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
11	**DB.6**	**S1:11**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**30**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.80**	-
12	**DB.6**	**S1:12**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**			**1,000**			**5.80**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
13	**DB.6**	**S1:13**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**	**1,000**			**5.80**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
14	**DB.6**	**S1:14**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.75	**1,000**		**1,000**			**5.80**			**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
15	**DB.6**	**S1:15**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
16	**DB.6**	**S1:16**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
17	**DB.6**	**S1:17**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
18	**DB.6**	**S1:18**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
19	**DB.6**	**S1:19**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
20	**DB.6**	**S1:20**	**მაგიდის როზეტები**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
21	**DB.6**	**S1:21**	**როზეტის ჯგუფი**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**500**			**500**			**2.72**		**MCB 1P/16A/C**	**65**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.86**	-
22	**DB.6**	**reserve**	**0**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**0**	**0**			**0.00**				**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
23	**DB.6**	**reserve**	**0**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
24	**DB.6**	**reserve**	**0**	**SOCKET**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.00**	-
25	**DB.6**	**L1:01**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**	**400**			**2.17**				**MCB 1P/10A/C**	**60**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.06**	-
26	**DB.6**	**L1:02**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**		**400**			**2.17**			**MCB 1P/10A/C**	**50**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.88**	-
27	**DB.6**	**L1:03**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**600**			**600**			**3.26**		**MCB 1P/10A/C**	**80**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.27**	-
28	**DB.6**	**L1:04**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**500**	**500**			**2.72**				**MCB 1P/10A/C**	**80**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.77**	-
29	**DB.6**	**L1:05**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**400**		**400**			**2.17**			**MCB 1P/10A/C**	**70**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.24**	-
30	**DB.6**	**L1:06**	**განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**300**			**300**			**1.63**		**MCB 1P/10A/C**	**75**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.99**	-
31	**DB.6**	**LE1:01**	**ავარიული განათება**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**300**	**300**			**1.63**				**MCB 1P/10A/C**	**100**	E	0.6	**3x1.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**1.33**	-
32	**DB.6**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
33	**DB.6**	**reserve**	**0**	**LIGHT**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/10A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**15.6 A**	2.0	**0.00**	-
34	**DB.6**	**V3:01**	**VRF-6**	**HVAC UNIT**	**3**	**400**	0.80	**8,000**	**2,667**	**2,667**	**2,667**	**14.44**	**14.44**	**14.44**		**MCB 3P/20A/C**	**40**	E	0.6	**5x4**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**25.2 A**	2.0	**0.88**	-
35	**DB.6**	**V1:01**	**IND: 6-1**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**	**2,000**			**10.87**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	-
36	**DB.6**	**V1:02**	**VF: 6-1**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
37	**DB.6**	**V1:03**	**IND: 6-2**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**			**2,000**			**10.87**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	-
38	**DB.6**	**V1:04**	**VF: 6-2**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
39	**DB.6**	**V1:05**	**IND: 6-3**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**		**2,000**			**10.87**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	-
40	**DB.6**	**V1:06**	**VF: 6-3**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
41	**DB.6**	**V1:07**	**IND: 6-4**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**	**2,000**			**10.87**				**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.33**	-
42	**DB.6**	**V1:08**	**VF: 6-4**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**		**1,000**			**5.43**			**MCB 1P/16A/C**	**25**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.66**	-
43	**DB.6**	**V1:09**	**IND: 6-5**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**			**2,000**			**10.87**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	-
44	**DB.6**	**V1:10**	**VF: 6-5**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**	**1,000**			**5.43**				**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
45	**DB.6**	**V1:11**	**IND: 6-6**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**2,000**		**2,000**			**10.87**			**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**1.06**	-
46	**DB.6**	**V1:12**	**VF: 6-6**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**1,000**			**1,000**			**5.43**		**MCB 1P/16A/C**	**20**	E	0.6	**3x2.5**	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	2.0	**0.53**	-
47	**DB.6**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**	**0**			**0.00**				**MCB 1P/16A/C**	**0**	E	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**21.6 A**	3.0	**0.00**	-
48	**DB.6**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**		**0**			**0.00**			**MCB 1P/16A/C**	**0**	B2	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**18 A**	3.0	**0.00**	-
49	**DB.6**	**reserve**	**0**	**HVAC UNIT**	**1**	**230**	0.80	**0**			**0**			**0.00**		**MCB 1P/16A/C**	**0**	B2	0.6	-	N2XH	CU-XLPE/XLPE	**18 A**	2.0	**0.00**	-
								47,900.00	**16,367.00**	**15,967.00**	**15,567.00**	**90.52**	**88.75**	**85.81**												

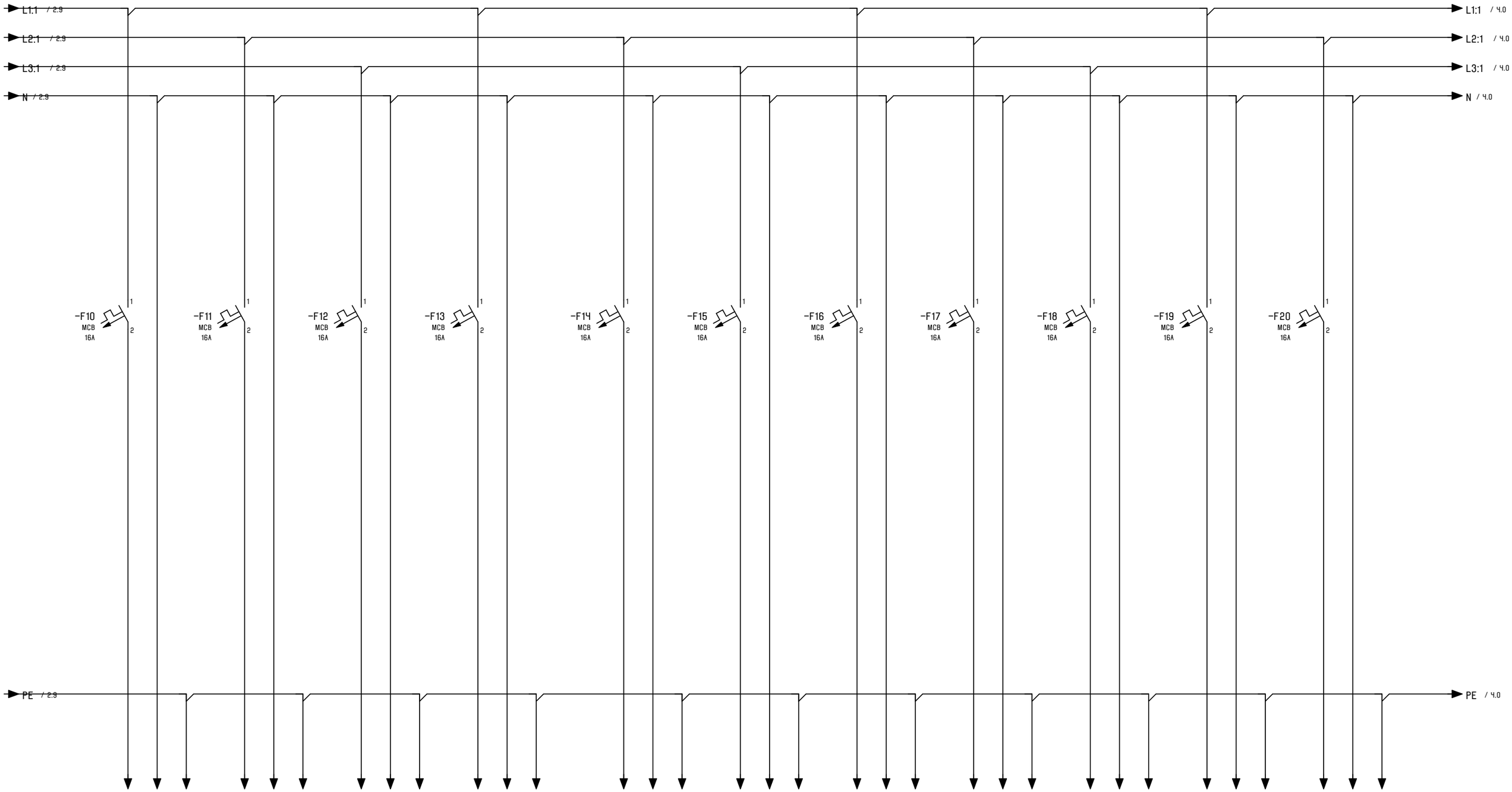


ჯგუფი	DB.6	S1:01	S1:02	S1:03	S1:04	S1:05	S1:06	S1:07	S1:08	S1:09
ტიპი	სასართულე ფარი	როზეტის ჯგუფი	როზეტის ჯგუფი	როზეტის ჯგუფი	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები
სიმძლავრე(ვტ)	35.93	500	500	500	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ამპერაჟ(ა)	65	2.9	2.9	2.9	5.8	6.21	5.8	5.8	5.8	5.8
კაბელი	4X35+16 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH

1 3

			DATE	04.09.2026			=	
							+	
	DRAWN BY:							PAGE 2
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE 2 / 6

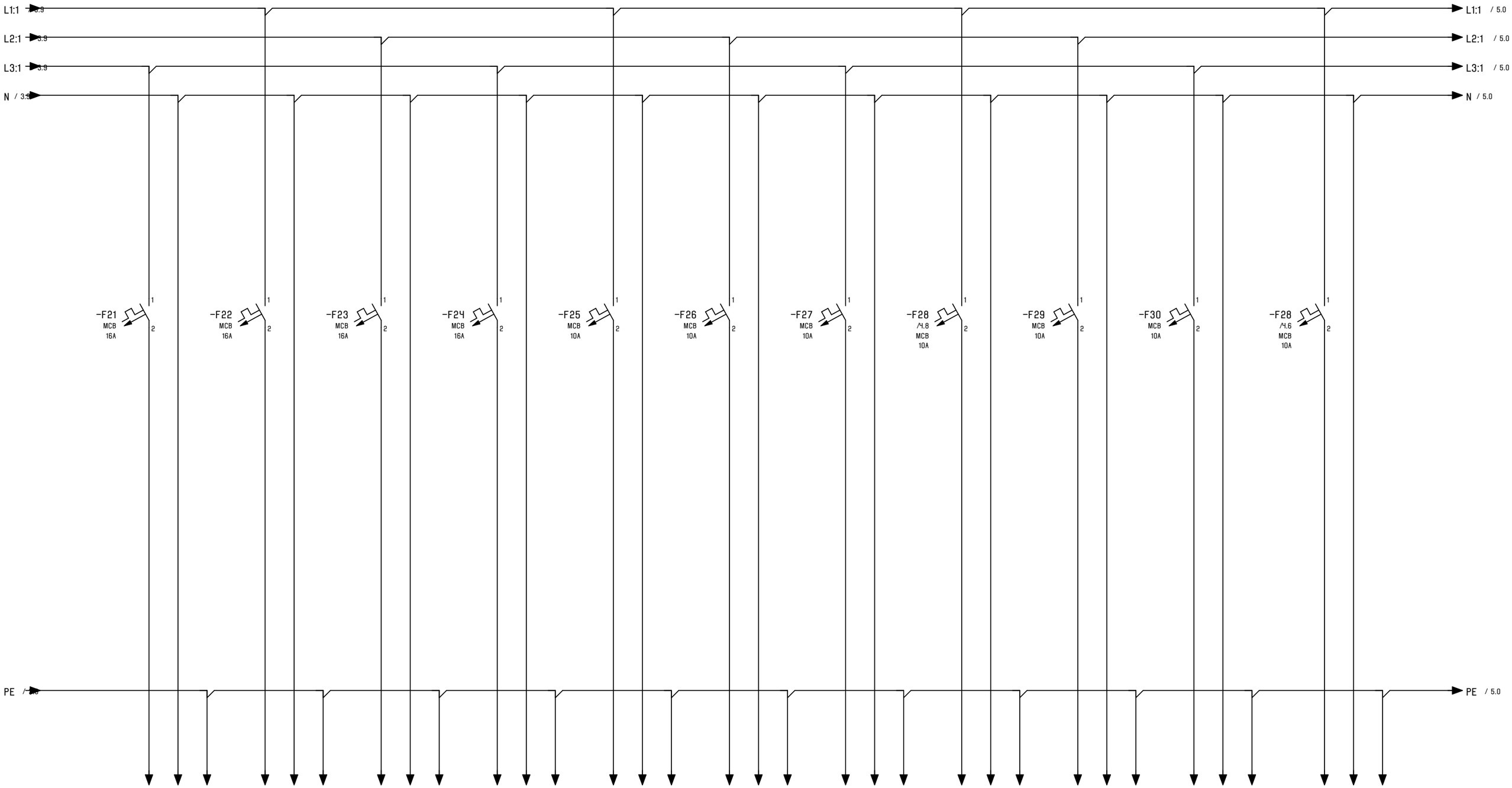
0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9



ჯგუფი	S1:10	S1:11	S1:12	S1:13	S1:14	S1:15	S1:16	S1:17	S1:18	S1:19	S1:20
ტიპი	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები	მაგიდის როზეტები
სიმძლავრე(ვტ)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ამპერაჟი(ა)	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43
კაბელი	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH

2 4

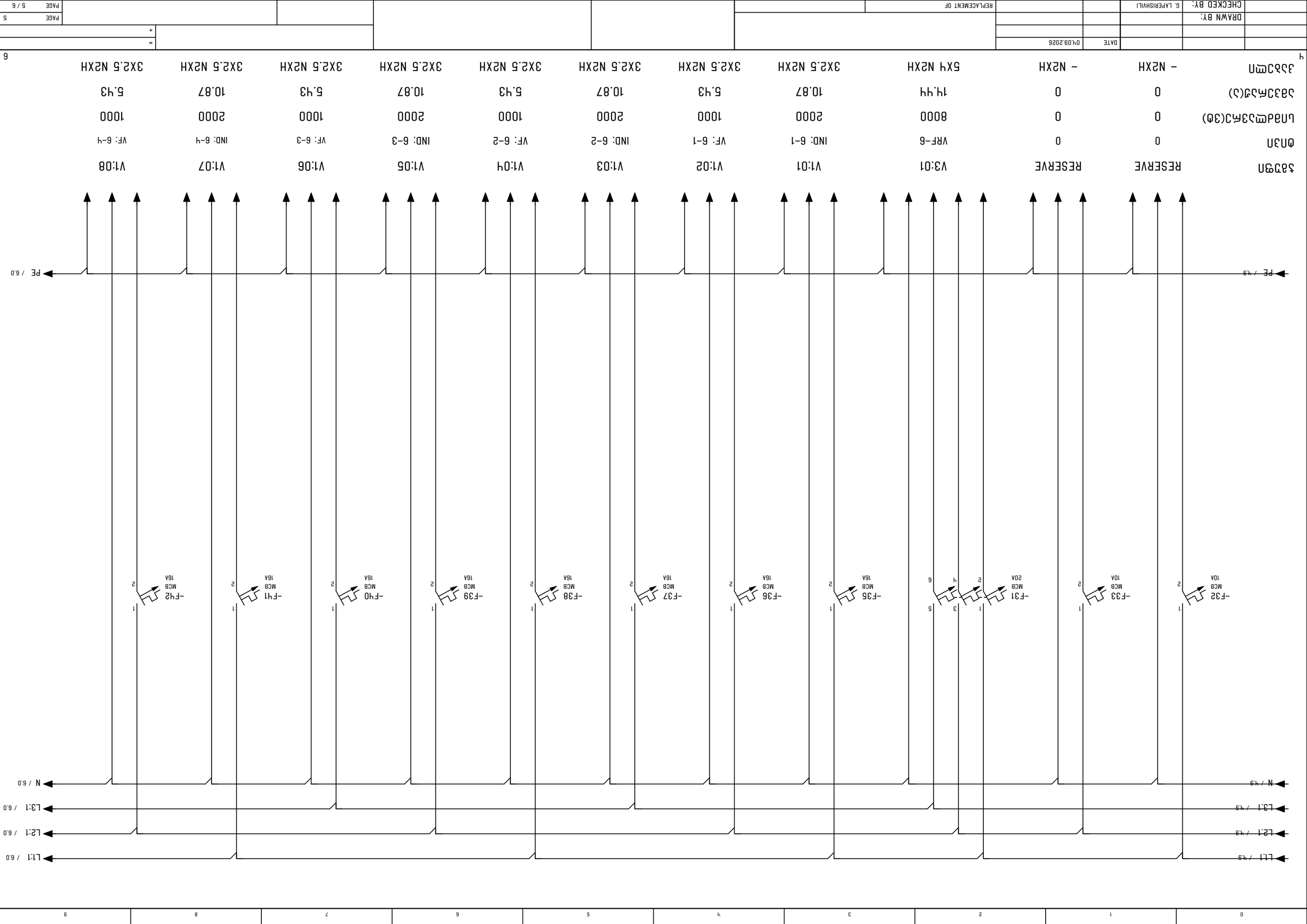
			DATE	04.09.2026				=		
								+		
	DRAWN BY:								PAGE	3
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF				PAGE	3 / 6



ჯგუფი	S1:21	RESERVE	RESERVE	RESERVE	L1:01	L1:02	L1:03	L1:04	L1:05	L1:06	LE1:01
ტიპი	როზეტის ჯგუფი	0	0	0	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	განათება	ავარიული განათება
სიმძლავრე(ვტ)	500	0	0	0	400	400	600	500	400	300	300
ამპერაჟ(ა)	2.72	0	0	0	2.17	2.17	3.26	2.72	2.17	1.63	1.63
კაბელი	3X2.5 N2XH	- N2XH	- N2XH	- N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH	3X1.5 N2XH

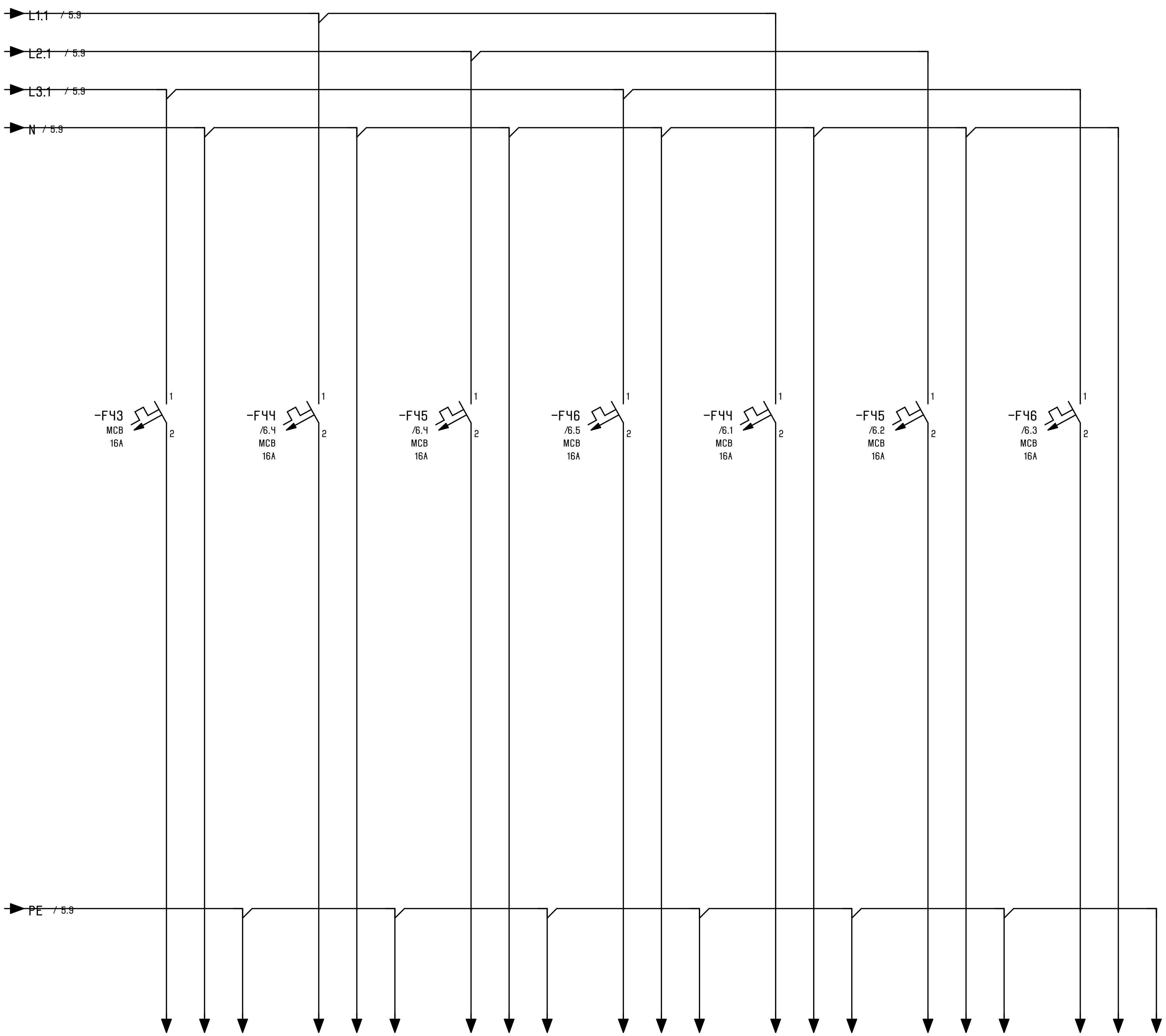
3 5

			DATE	04.09.2026					=	
									+	
	DRAWN BY:									PAGE 4
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF					PAGE 4 / 6



ჯამური	RE5ERVE	V3:01	V1:01	V1:02	V1:03	V1:05	V1:06	V1:07	V1:08
ტიპი	0	VRF-6	IND: 6-1	VF: 6-1	IND: 6-2	IND: 6-3	VF: 6-3	IND: 6-4	VF: 6-4
სიმძლავრე(ვტ)	0	0	8000	2000	1000	2000	1000	2000	1000
ამძრავის(ა)	0	0	14.44	10.87	5.43	10.87	5.43	10.87	5.43
კაბელი	- N2XH	- N2XH	5X4 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH

| | | |



ჯგუფი	V1:09	V1:10	V1:11	V1:12	RESERVE	RESERVE	RESERVE
ტიპი	IND: 6-5	VF: 6-5	IND: 6-6	VF: 6-6	0	0	0
სიმძლავრე(ვტ)	2000	1000	2000	1000	0	0	0
ამპერაჟ(ა)	10.87	5.43	10.87	5.43	0	0	0
კაბელი	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	3X2.5 N2XH	- N2XH	- N2XH	- N2XH

5

FORM

COMPANY / CUSTOMER

PROJECT NAME FFDB ონიაშვილი

PROJECT DESCRIPTION

POWER SUPPLY	90 KW
CONTROL VOLTAGE	230/400 V
DEGREE OF PROTECTION	

NUMBER OF PAGES 2

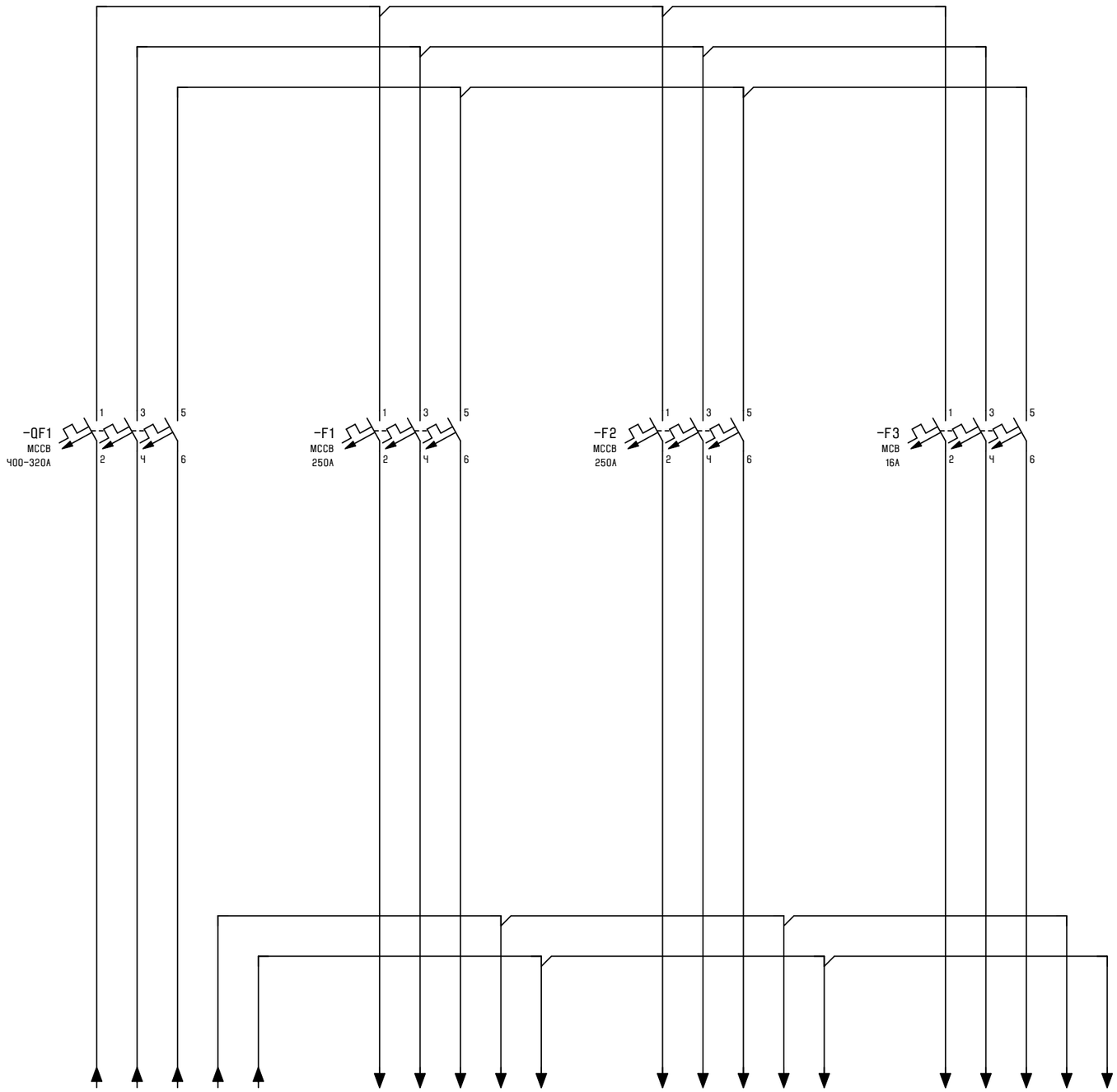
			DATE	04.09.2026				=	
								+	
	DRAWN BY:							PAGE	1
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE	1 / 2

DISTRIBUTION BOARD	**FFDB**
Location Area	
Servis Area	
Feeding Circuit Breaker	**3x400-280 A**
Feeding cable	**4x185+95 NHXCH/E90**
User Circuit Breaker	**3x250-250 A**
COS Ø	**0.75**

	Power (kW)	Current (A)
Installed	**165.00**	**317.54**
Simulation (ks)	**0.55**	**0.55**
Demand	**90.75**	**174.65**

№	BREAKER №	Line Name	Load Name	DESCRIPTION	faza	Vol tage (v)	Cos Ø	LOAD POWER (W)				LOAD CURRENT (A)			ELCB	BREAKER	CABLE									I_{kz}(kA)
								sum	L1	L2	L3	L1	L2	L3			Length	Instal Method	Corre ction	Wire Size (mm^2)	TYPE		**Iz**	MAX ΔU%	ΔU%	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	**FFDB**	**V3:01**	**მაცივრის აგრეგატი**	**HVAC UNIT**	**3**	**400**	0.75	**80,000**	**26,667**	**26,667**	**26,667**	**153.96**	**153.96**	**153.96**		**MCCB 3P/250-250A/C**	**40**	E	0.8	**5x120**	NHXCH/E90	CU-XLPE/XLPE	**276.8 A**	2.0	**0.29**	**11.21**
2	**FFDB**	**V3:02**	**მაცივრის აგრეგატი**	**HVAC UNIT**	**3**	**400**	0.75	**80,000**	**26,667**	**26,667**	**26,667**	**153.96**	**153.96**	**153.96**		**MCCB 3P/250-250A/C**	**40**	E	0.8	**5x120**	NHXCH/E90	CU-XLPE/XLPE	**276.8 A**	2.0	**0.29**	-
3	**FFDB**	**V3:03**	**მაცივარი**	**HVAC UNIT**	**3**	**400**	0.75	**5,000**	**1,667**	**1,667**	**1,667**	**9.62**	**9.62**	**9.62**		**MCB 3P/16A/C**	**40**	E	0.6	**5x2.5**	NHXCH/E90	CU-XLPE/XLPE	**19.2 A**	2.0	**0.88**	-
								165,000.00	**55,001.00**	**55,001.00**	**55,001.00**	**317.54**	**317.54**	**317.54**												

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



ჯგუფი	FFDB	S3:1	S3:2	S3:3
ტიპი	გამანაწილებელი ფარი	სახანძრო ტუმბო	სახანძრო ტუმბო	ჟოკეი ტუმბო
სიმძლავრე(ვტ)	90750	80000	80000	5000
ამპერაჟ(ა)	187	154	154	9.62
კაბელი	4X185+95 NA2XY/E90	5X120 NHXCH/E90	5X120 NHXCH/E90	5X2.5 NHXCH/E90

1

			DATE	04.09.2026				=	
								+	
	DRAWN BY:							PAGE	2
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE	2 / 2

FORM

COMPANY / CUSTOMER

PROJECT NAME SVDB.R ონიაშვილი

PROJECT DESCRIPTION

POWER SUPPLY 32 KW

CONTROL VOLTAGE 230/400

DEGREE OF PROTECTION

NUMBER OF PAGES 8

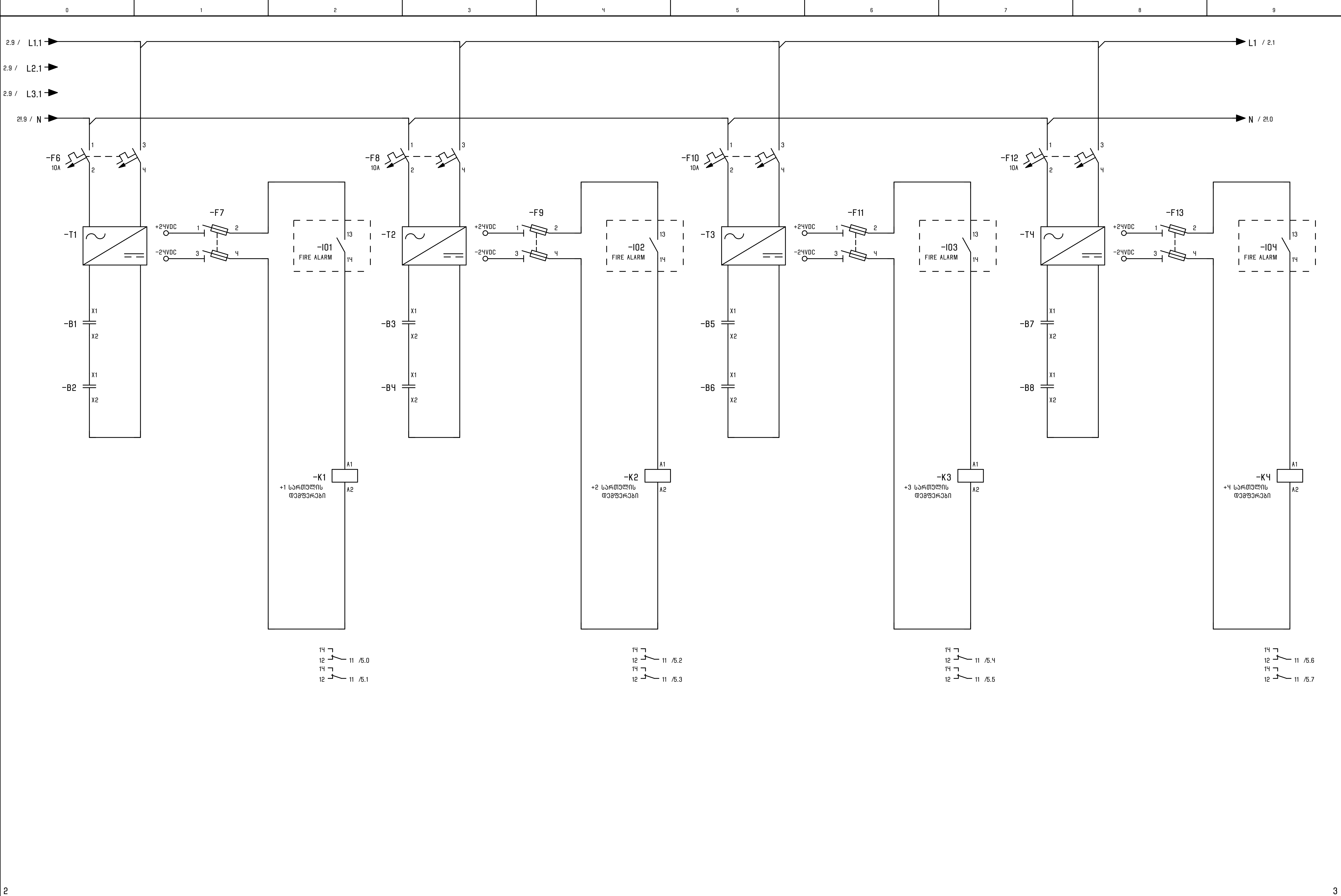
			DATE					=	
								+	
	DRAWN BY:							PAGE	1
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE	1 / 8

DISTRIBUTION BOARD	**SVDB.R**
Location Area	
Servis Area	
Feeding Circuit Breaker	**3x100-90 A**
Feeding cable	**4x35+16 NHXCH/E90**
User Circuit Breaker	**3x80-80 A**
COS Ø	**0.75**

	Power (kW)	Current (A)
Installed	**32.00**	**61.57**
Simulation (ks)	**1.00**	**1.00**
Demand	**32.00**	**61.57**

№	BREAKER №	Line Name	Load Name	DESCRIPTION	faza	Voltage (v)	Cos Ø	LOAD POWER (W)				LOAD CURRENT (A)			ELCB	BREAKER	CABLE									I_{kz}(kA)
								sum	L1	L2	L3	L1	L2	L3			Length	Instal Method	Correction	Wire Size (mm^2)	TYPE		Iz	MAX ΔU%	ΔU%	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	**SVDB.R**	**V3:01**	**ლ.ღ.ვ.**	**HVAC UNIT**	**3**	**400**	0.75	**10,000**	**3,333**	**3,333**	**3,333**	**19.24**	**19.24**	**19.24**		**MCB 3P/32A/C**	**25**	E	0.6	**5x6**	NHXCH/E90	CU-XLPE/XLPE	**32.4 A**	2.0	**0.46**	**2.20**
2	**SVDB.R**	**V3:02**	**ღ.ბ.ვ.**	**HVAC UNIT**	**3**	**400**	0.75	**5,000**	**1,667**	**1,667**	**1,667**	**9.62**	**9.62**	**9.62**		**MCB 3P/20A/C**	**30**	E	0.6	**5x4**	NHXCH/E90	CU-XLPE/XLPE	**25.2 A**	2.0	**0.41**	-
3	**SVDB.R**	**V3:03**	**ღ.გ.ვ.**	**HVAC UNIT**	**3**	**400**	0.75	**10,000**	**3,333**	**3,333**	**3,333**	**19.24**	**19.24**	**19.24**		**MCB 3P/32A/C**	**30**	E	0.6	**5x6**	NHXCH/E90	CU-XLPE/XLPE	**32.4 A**	2.0	**0.55**	-
4	**SVDB.R**	**V3:04**	**ღ.ჭ.ვ.**	**HVAC UNIT**	**3**	**400**	0.75	**7,000**	**2,333**	**2,333**	**2,333**	**13.47**	**13.47**	**13.47**		**MCB 3P/20A/C**	**30**	E	0.6	**5x4**	NHXCH/E90	CU-XLPE/XLPE	**25.2 A**	2.0	**0.58**	-
								32,000.00	**10,666.00**	**10,666.00**	**10,666.00**	**61.57**	**61.57**	**61.57**												

| | | |



2

3

			DATE	04.09.2026					=	
	DRAWN BY:								+	
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF				PAGE	2!
									PAGE	3 / 8

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

4.0 / L1.1

/ L2.1

/ L3.1

3.9 / N

L1 / 4.9

N / 3.0

-F14
10A

-F16
10A

-F15

-F17

-T5

-T6

+24VDC

-24VDC

-I05
FIRE ALARM

-I06
FIRE ALARM

-B9

-B10

-B11

-B12

-K5
+5 სართულის
დეტექტორები

-K6
+6 სართულის
დეტექტორები

/51.0

/51.1

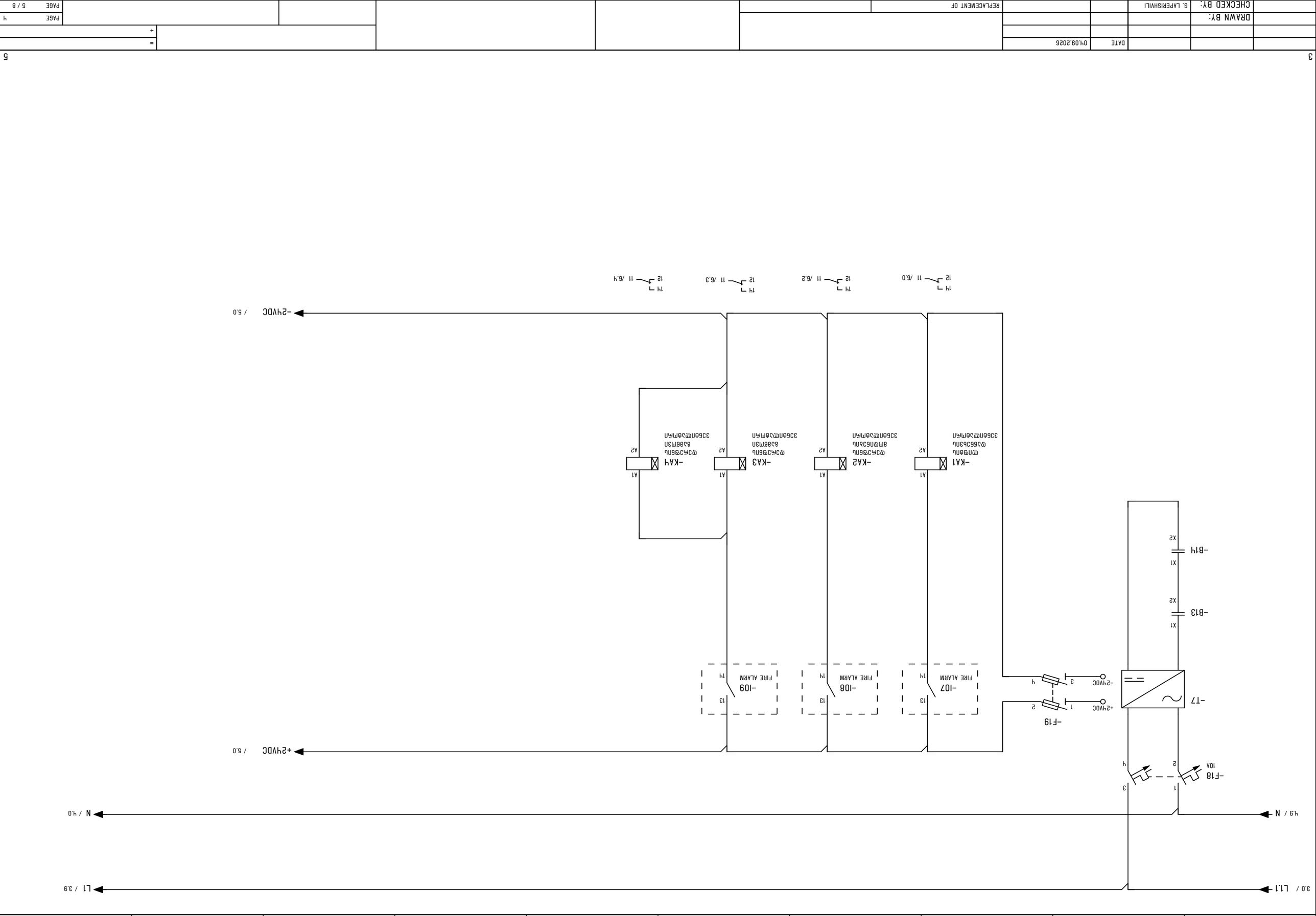
/51.2

/51.3

2!

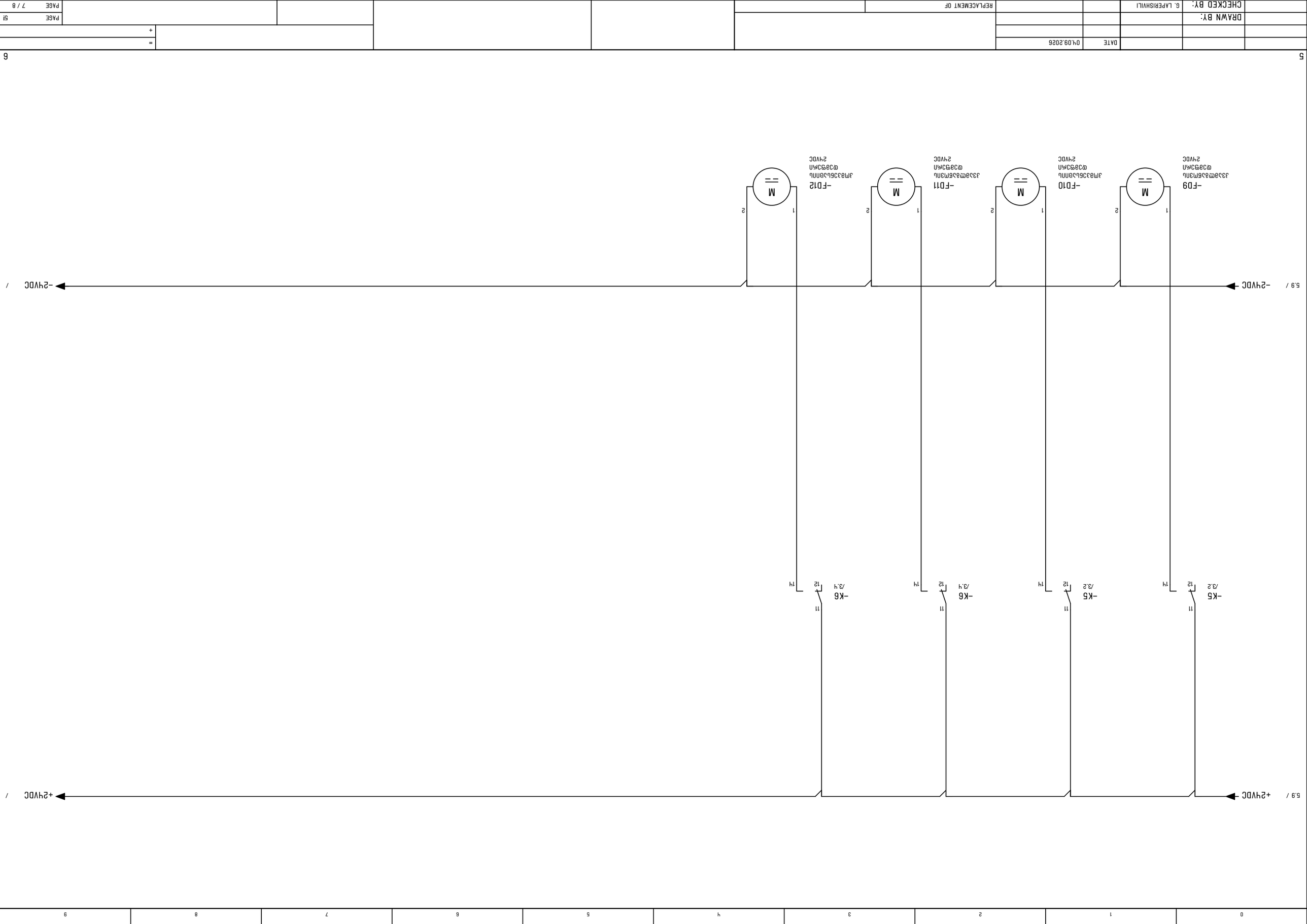
4

			DATE	04.09.2026				=	
								+	
	DRAWN BY:							PAGE	3
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			REPLACEMENT OF			PAGE	4 / 8


L1 / 3.9
N / 4.0
+24VDC / 5.0
-2HVDC / 5.0
-F19
-T7
-B13
-B14
-F18
10A
-KA1
-KA2
-KA3
-KA4
-107
-108
-109
FIRE ALARM
+24VDC
-24VDC
L1.1 / 3.0
N / 4.9
11 /6.0
11 /6.2
11 /6.3
11 /6.4

| | | |

| | | |



DRAWN BY:									
CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI								
		DATE	04.09.2026						
				REPLACEMENT OF					

			DATE	04.09.2026	
	DRAWN BY:				
	CHECKED BY:	G. LAPERISHVILI			

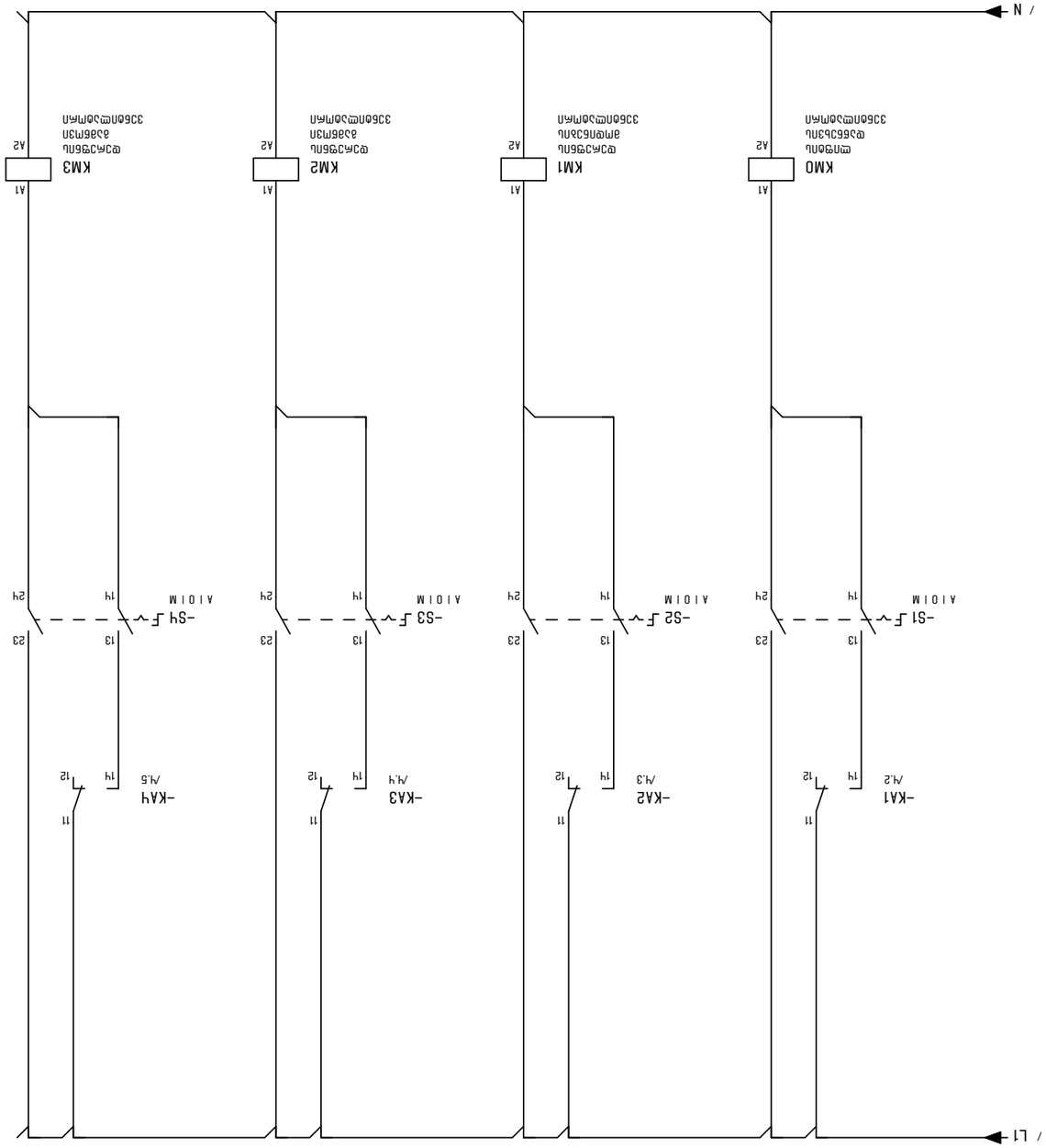
REPLACEMENT OF

=	
+	

PAGE 6

PAGE 8 / 8

5i



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

მრავალფუნქციური საცხოვრებელი

ქალაქი თბილისი
ოთარ ონიაშვილის ქუჩა №72

ხანძარქრობის პროექტი

(ს/კ: 01.10.12.043.016)

თბილისი 2026წ

1. ნორმები

- NFPA 10 - Portable Fire Extinguishers
- NFPA 13 - Installation of Sprinkler Systems
- NFPA 14 - Installation of Standpipe and Hose Systems
- NFPA 20 - Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection
- NFPA 22 - Water Tanks for Private Fire Protection

2. ობიექტის აღწერა

შენობა არის საოფისე ტიპის . შენობა 7 სარულიანია, 1 მიწისქვეშა და 6 მიწისზედა სართული

-1 სართულზე განთავსებულია სახანძრო სატუმბი ოთახი და წყლის რეზერვუარი.

3. ხანძარქრობის სისტემის ზოგადი აღწერა

სახანძრო სატუმბი სადგური მდებარეობს -1 სართულზე. სატუმბი სადგურიდან გამოდის 1 მილი, რომელიც ემსახურება სპრინკლერების სისტემასა, სახანძრო კარადებს და ლენდინგ ვალვებს.

სახანძრო ტუმბოები დაკავშირებულ იქნას ალტერნატიული კვების წყაროსთან - გენერატორთან, ცეცხლემედეგი კაბელით. გენერატორები მდებარეობს ეზოში, მისი ზუსტი მდებარეობა იხ. ელექტროობის გეგმაზე.

საექსპერტო დასკვნის მიხედვით შენობა მთლიანად არჭურვილია სპრინკლერების სისტემით.

შენობაში გვხვდება ერთი სახის სპრინკლერები: სპრინკლერთა მუშაობის ტემპერატურაა 68 გრადუსი.

იმისათვის, რომ სისტემამ გამართულად იმუშაოს, ზონის მაკონტროლებელ სარქველებთან სუსტი დენების ნაწილში გათვალისწინებულია I/O მოდული, რომელიც დაერთდება სარქველზე და სპრინკლერთა ამოქმედების შემთხვევაში პანელს გადასცემს შესაბამის ინფორმაციას.

იმ შემთხვევაში, თუკი შეკიდული ჭერის სიმაღლე მინიმუმ 1 მ-ია და იქ გადის სხვადასხვა კომუნიკაციები, ჭერში მოეწყოს სპრინკლერების სისტემა.

ელექტროობის ოთახში დამონტაჟდება ჭერში შეკიდული ავტომატური ცეცხლმაქრები.

4. ავტომატური სპრინკლერული სისტემის, სახანძრო შლანგებისა და დგარების კომბინირებული სისტემა

ა. შენობა დაცულ უნდა იყოს საგულდაგულოდ გაანგარიშებული სპრინლერების სიტემით.

საპროექტო სტანდარტი: NFPA 13

სისტემის ტიპი: სველი ავტომატური სპრინკლერების სიტემა.

მილების დიამეტრები: შერჩეულია ჰიდრავლიკური კალკულაციის შედეგად.

საშუალო ხიფათის ჯგუფი - 6.1 ლწთ/მ2/ (3)

სპრინკლერების ოპერირების ფართობი: 139 მ2/

მანძილი განშტოებებს შორის: მაქსიმუმ 4 მ

სპრინკლერის დაცვის ზონა: მაქს. 12.1 მ2/სპრინკლერი

NFPA 13 27.5.3.4 ORDINARY HAZARD PIPE SCHEDULE თავის მიხედვით სპრინკლერთა მილების დიამეტრები განაწილდეს შემდეგი პრინციპით:

1-2 სპრინკლერს მოემსახუროს Ø25 მილი

3 სპრინკლერს მოემსახუროს Ø32 მილი.

4-5 სპრინკლერს მოემსახუროს Ø40 მილი.

6-10 სპრინკლერს მოემსახუროს Ø50 მილი.

11-20 სპრინკლერს მოემსახუროს Ø65 მილი.

21-40 სპრინკლერს მოემსახუროს Ø80 მილი.

41-100 სპრინკლერს მოემსახუროს Ø100 მილი.

101-160 სპრინკლერს მოემსახუროს Ø125 მილი.

161-275 სპრინკლერს მოემსახუროს Ø150 მილი.

წყლის მიწოდების ხანგრძლივობა: მინ. 60 წუთი

სისტმის წყლის ხარჯი: მინ. 1989ლ/წთ

ყველაზე შორი საფრქვევის შემსვლელი წნევა: 4.5 bar

5. ცეცხლმაქრები

სახანძრო შლანგის კარადაში განთავსდება 1 ცალი 6 კგ-იანი მშრალი ფხვნილოვანი ცეცხლმარქვი.

სატუმბე სადგურში განთავსდეს 1 ცალი 6 კგ-იანი მშრალი ფხვნილოვანი და 1 ცალი 5 კგ-იანი CO2 ცეცხლმაქრი.

ელ. ოთახში გავთავსდეს ჭერის ცეცხლმაქრები.

6. ჰიდრანტები

შენობის გარე პერიმეტრზე არის სახანძრო ჰიდრანტი დაახლოებით 100მეტრის რადიუსში, მშრალ ცილინდრიანი სახანძრო ჰიდრანტი Ø77 შლანგებისთვის. ჰიდრანტები დაერთებულია ქალაქის წყალმომარაგების ქსელს.

7. სახანძრო წყლის ავზი

შენობის ხანძარქრობისთვის საჭირო სარეზერვო წყლის რეზერვუარი განთავსდეს -1 სართულზე.

8. სახანძრო წყლის ავზის საპროექტო კრიტერიუმები:

საპროექტო სტანდარტი: NFPA 22

წყლის მიწოდების ხანგრძლივობა: მინ. 60 წუთი

სახანძრო წყლის რეზერვუარის მოცულობისა და ტუმბოების წარმადობის დასაანგარიშებლად გამოყენებულია შემდეგი ანგარიშის მეთოდი:

სახანძრო წყლის მოცულობაა: 78 000 ლიტრი.

10. სახანძრო სატუმბე სადგური

შენობას მოემსახურება ერთი სატუმბე სადგური, განთავსებული 0.00 ნიშნულზე.

სატუმბი სართულიდან გამოდის Ø150 მილი

დაწნევითი სისტემის საპროექტო კრიტერიუმები:

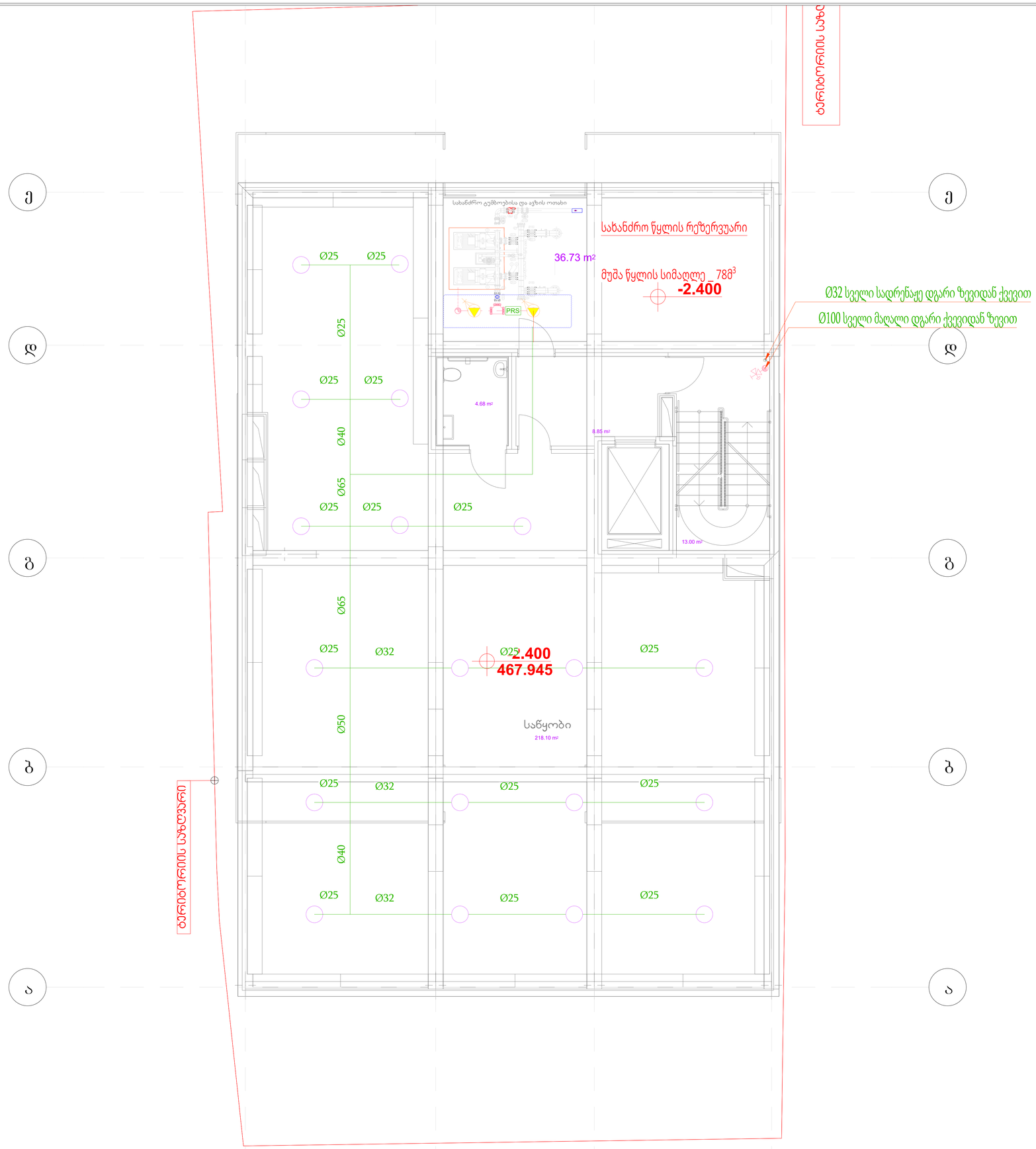
საპროექტო სტანდარტი: NFPA 20

ტუმბოების კომპლექტი: ელექტრო ძრავიანი ტუმბო #1 (მუშა)

დიზელზე მომუშავე ტუმბო #2 (რეზერვი)

ელექტრო ჟოკეი ტუმბო

საპროექტო სიმძლავრე / წნევა: 78 ლ/სთ 8 ბარი



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

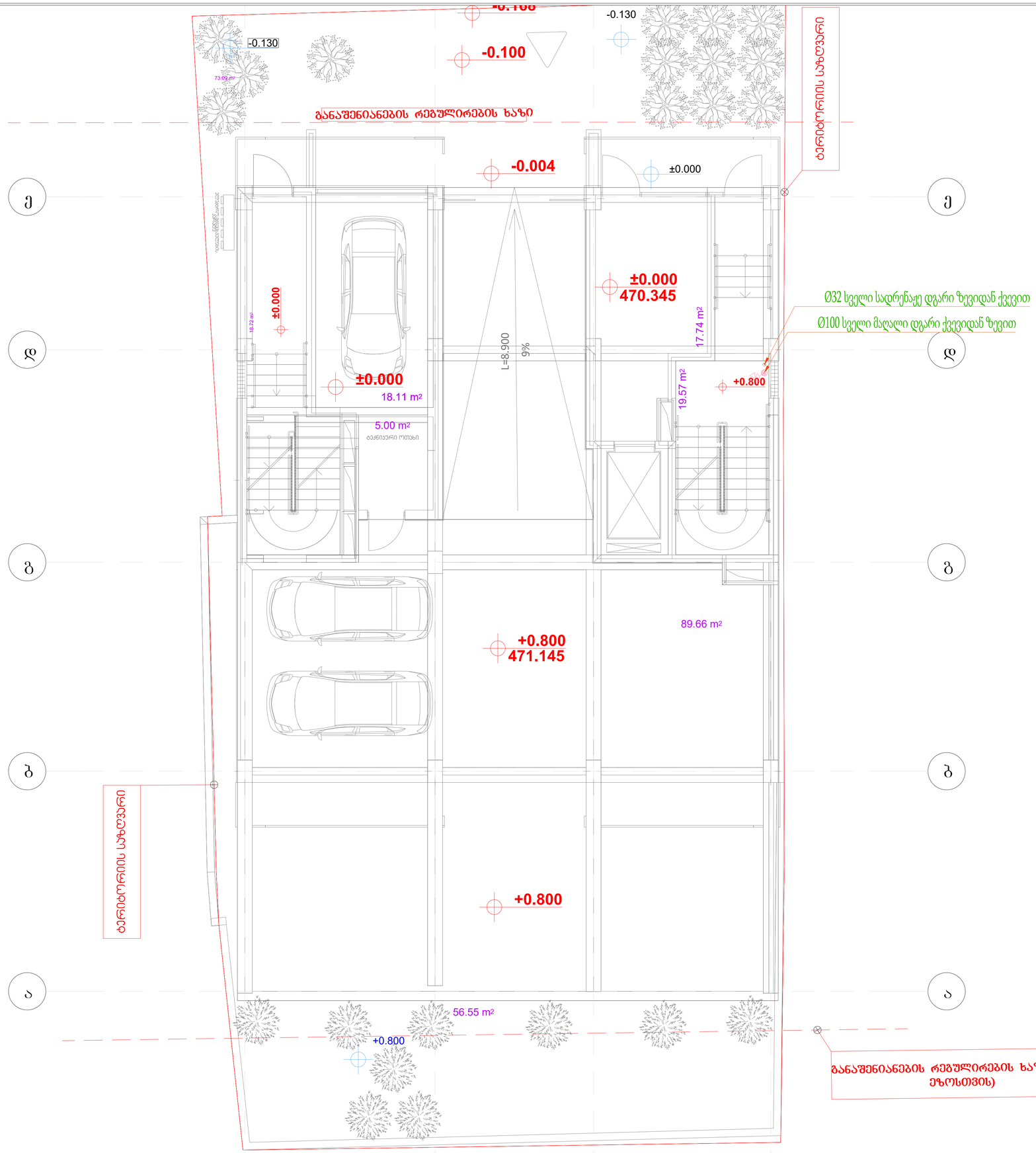
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის პროექტი

-1 სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	1 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

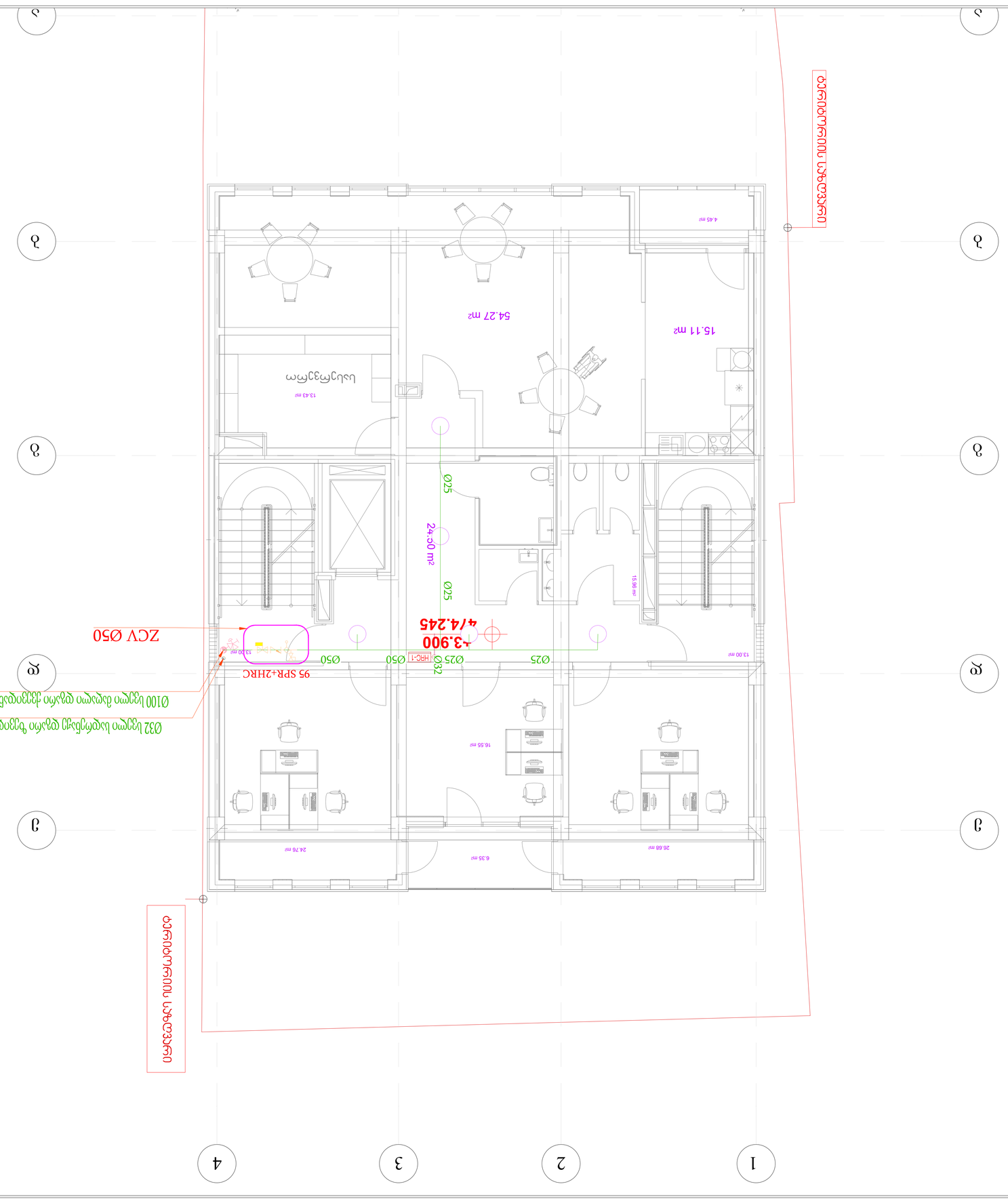
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის პროექტი

0 სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	2 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100



ნომერი	თარიღი	ცვლილება	ავტორი	ხელმოწერა
0	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.ა.	ს.ხ.
ფურცელი	ფურცლების რაოდენობა	ცვლილება	ავტორი	ხელმოწერა
1	3 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი: 1:100

პროექტის დასახელება:

ერთსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზის დასახელება და შინაარსი:

ქვედა სართულის არქიტექტურული გეგმა

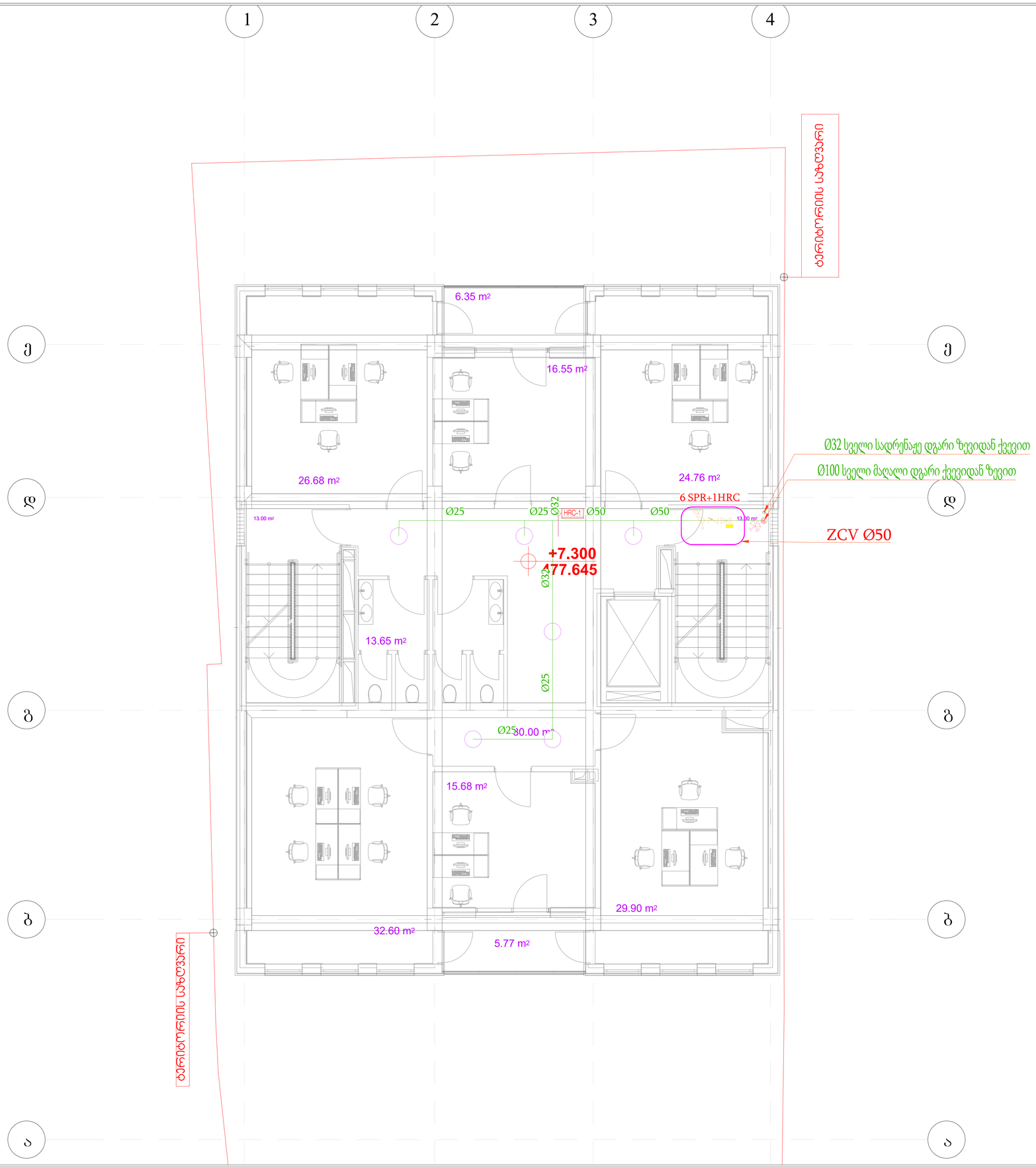
პროექტის ხელმძღვანელი:

ავტორი:

თანაავტორი:

კონსულტანტი:

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცლის:	3 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

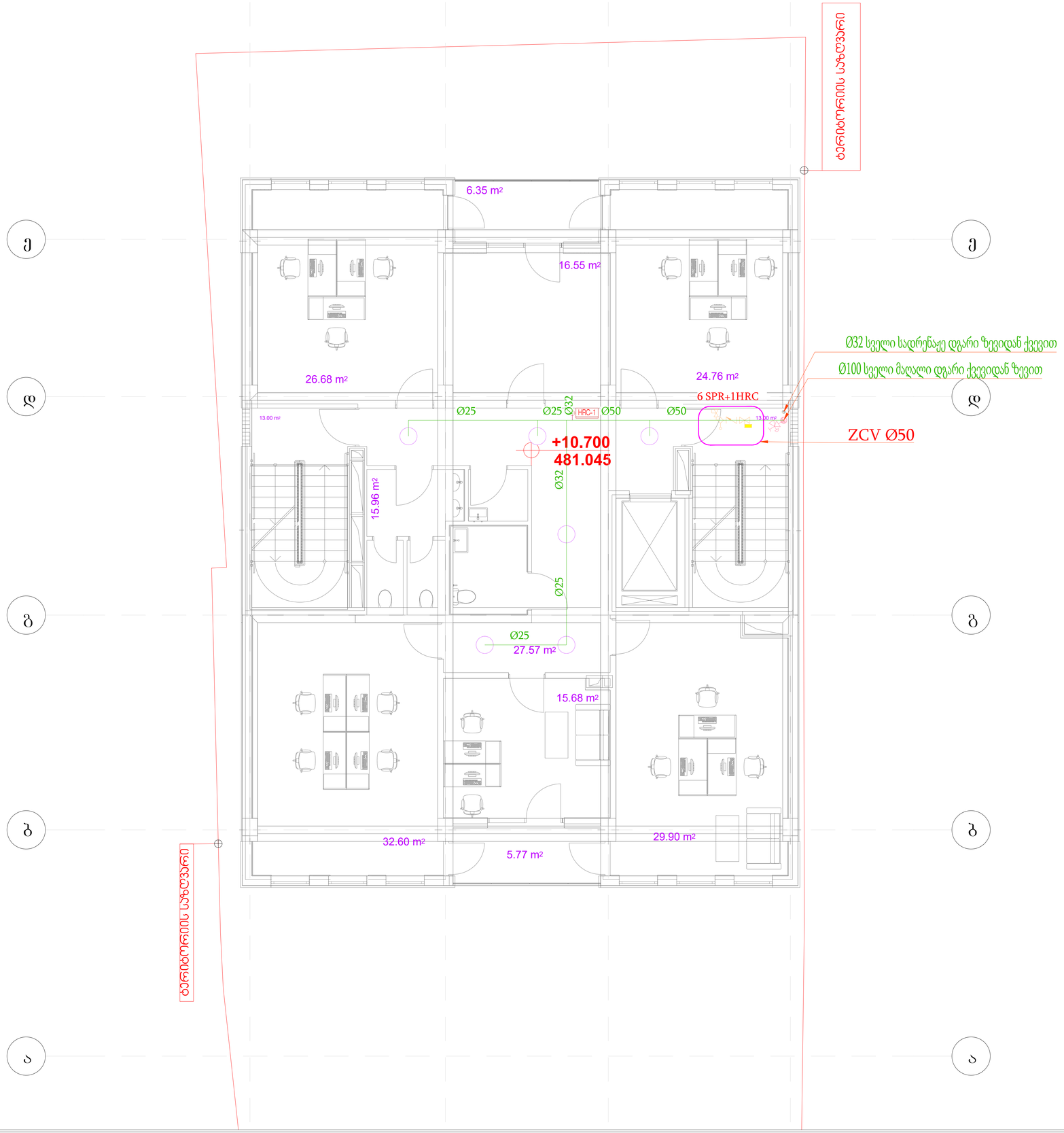
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის პროექტი

II სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	4 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

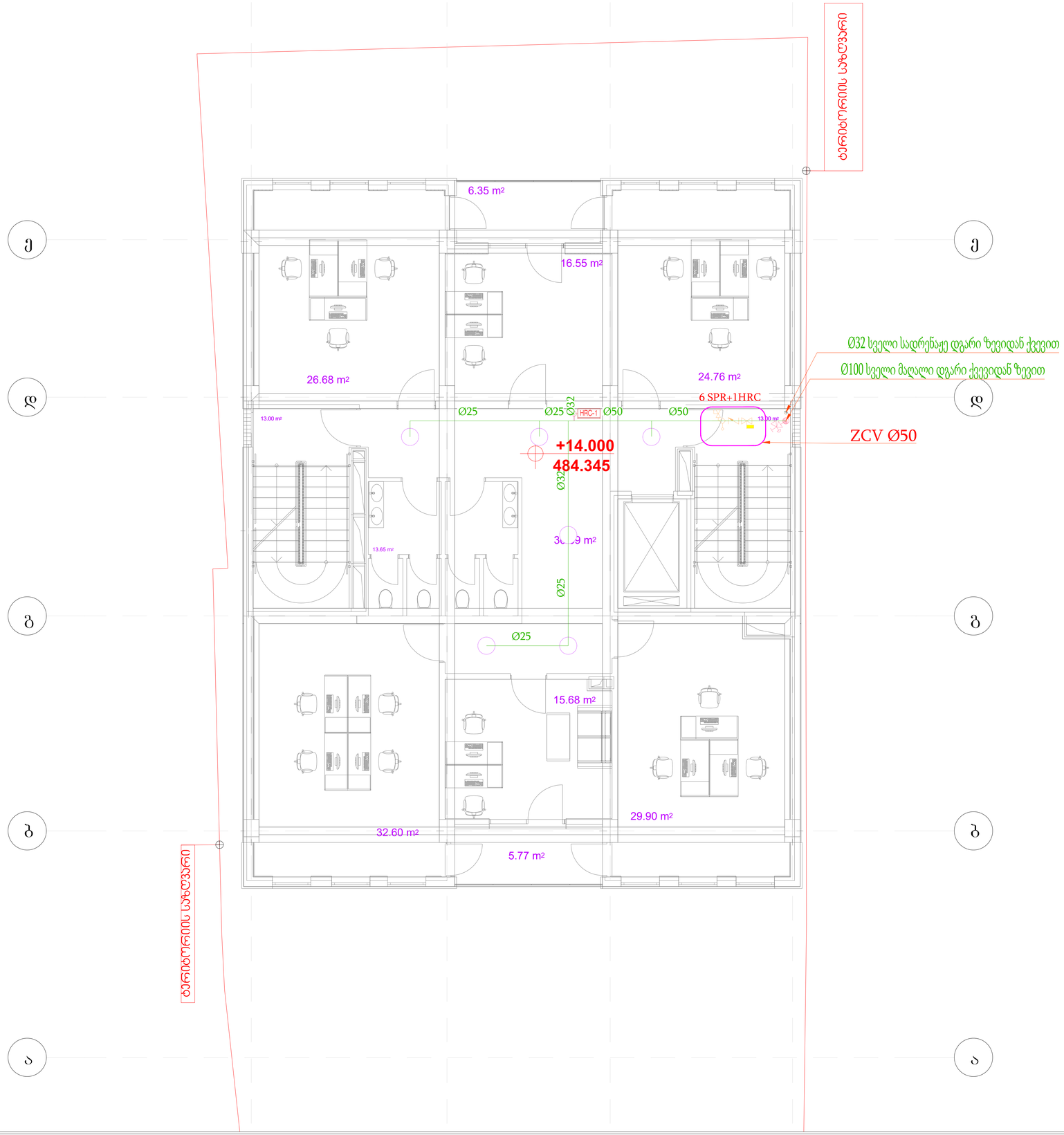
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის პროექტი

III სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	5 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

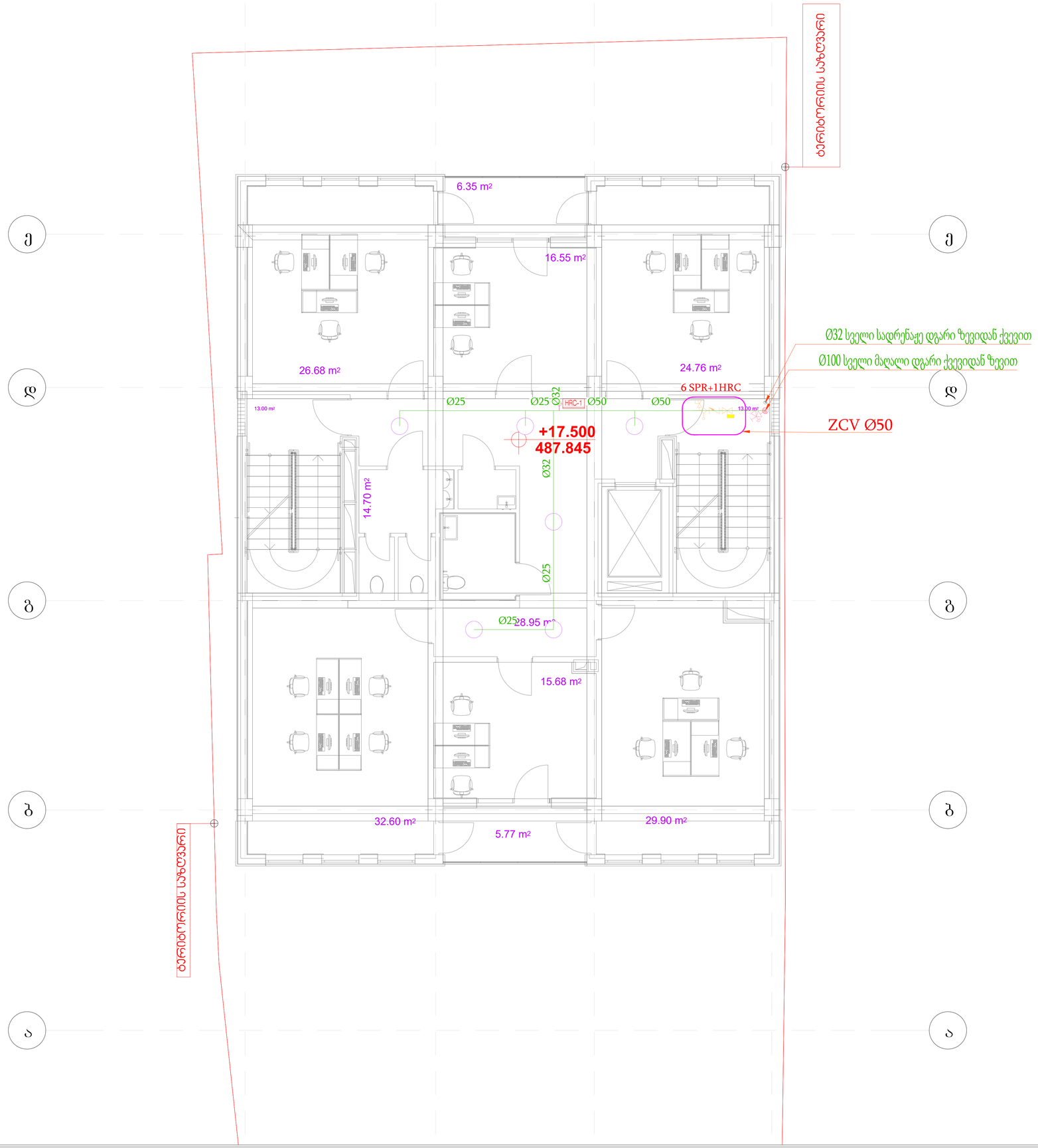
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის პროექტი

IV სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	6 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

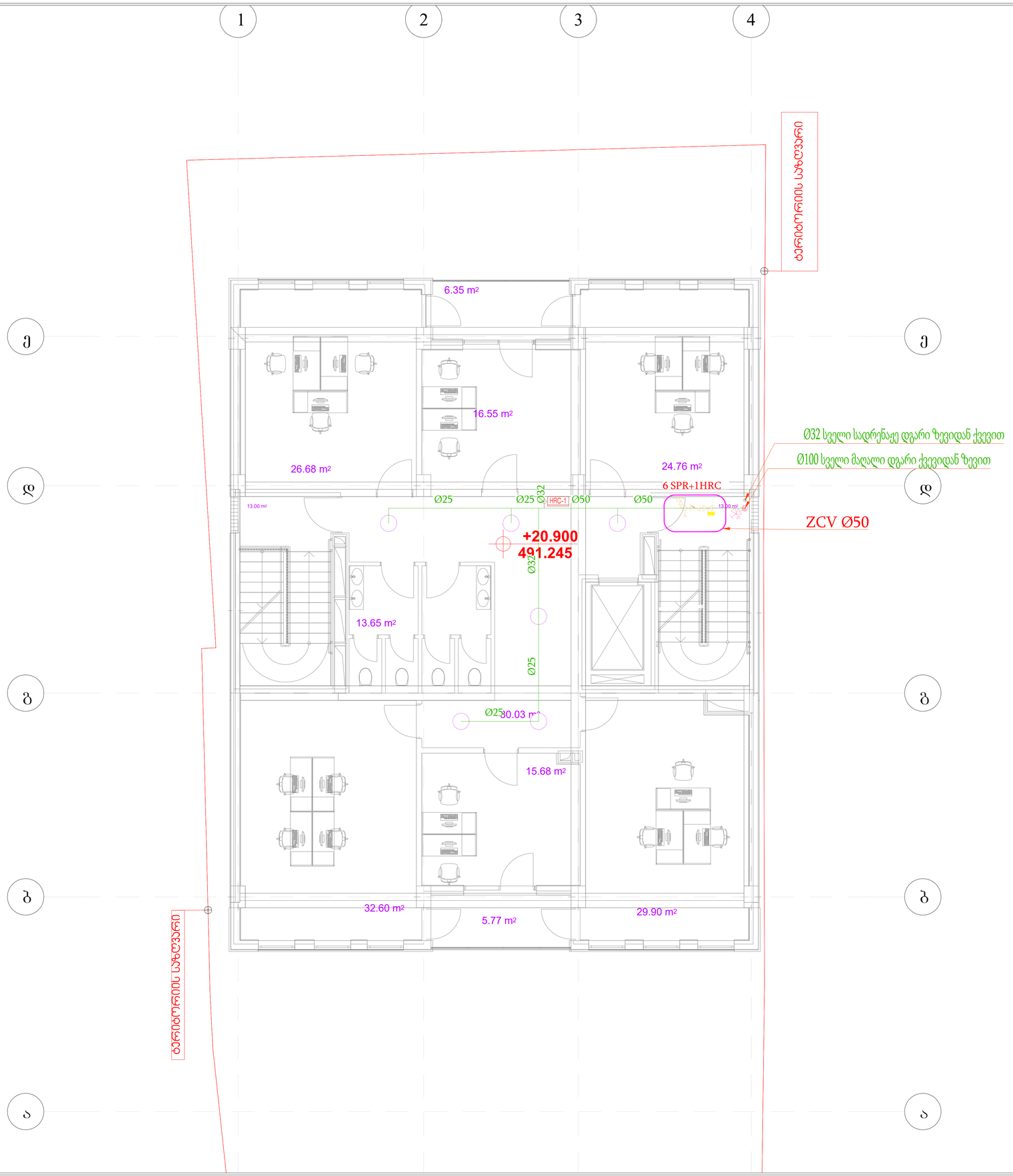
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის პროექტი

V სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	7 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

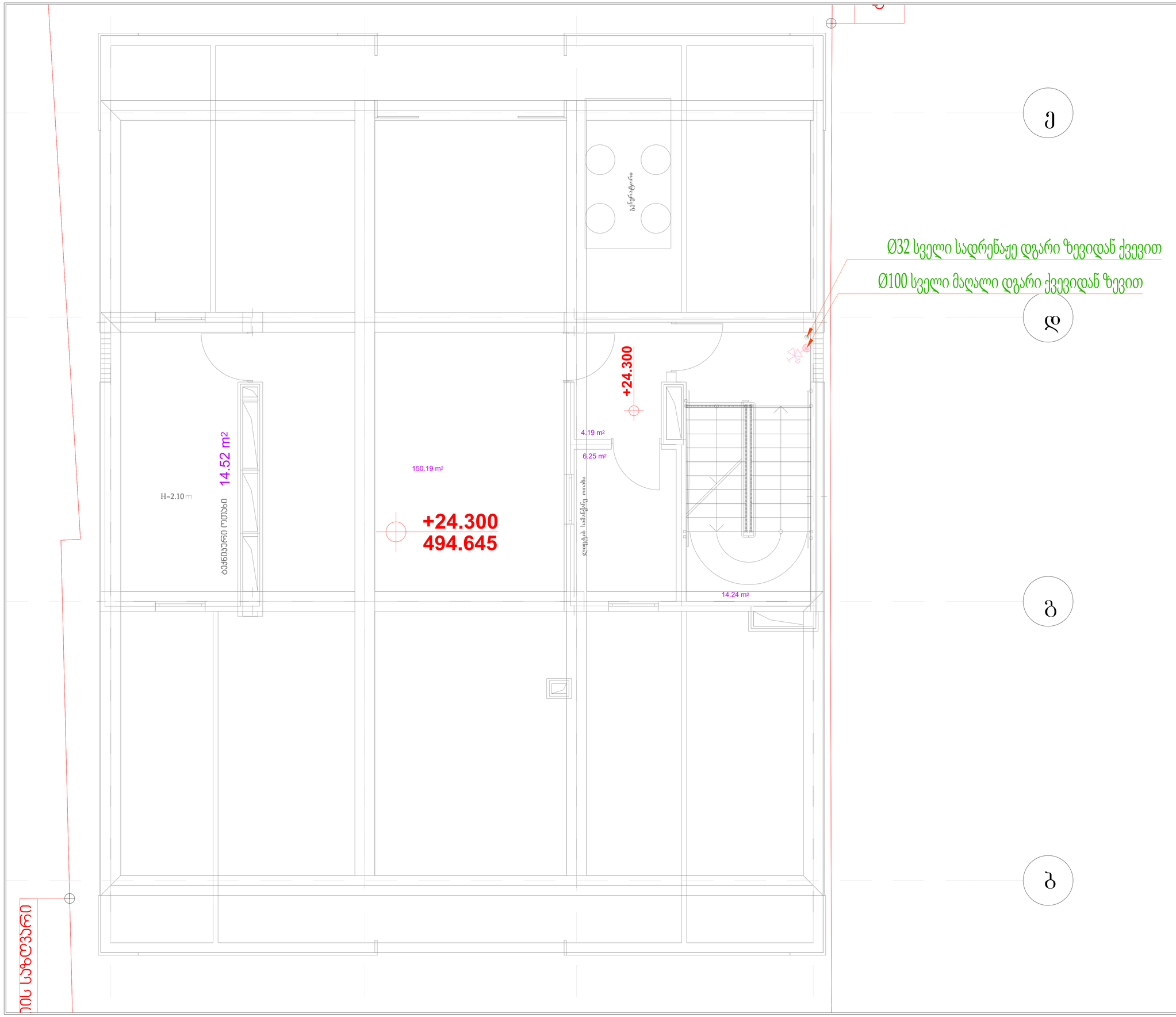
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის პროექტი

VI სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	8 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის პროექტი
სახურავის სართულის
გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	9 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100

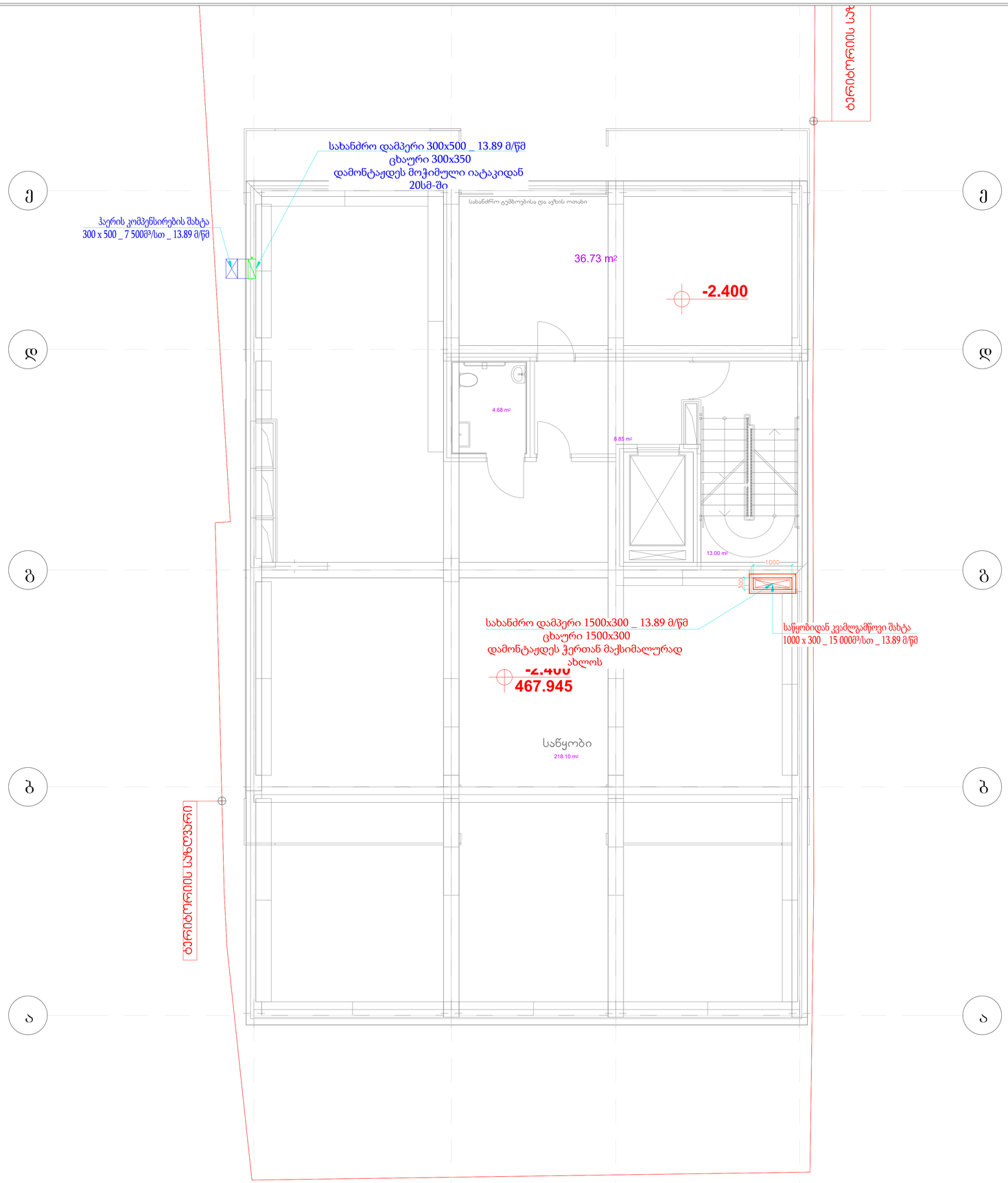
მრავალფუნქციური საცხოვრებელი

ქალაქი თბილისი
ოთარ ონიაშვილის ქუჩა №72

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის პროექტი

(ს/კ: 01.10.12.043.016)

თბილისი 2026წ



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.ჯ.	ნ.ჯ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

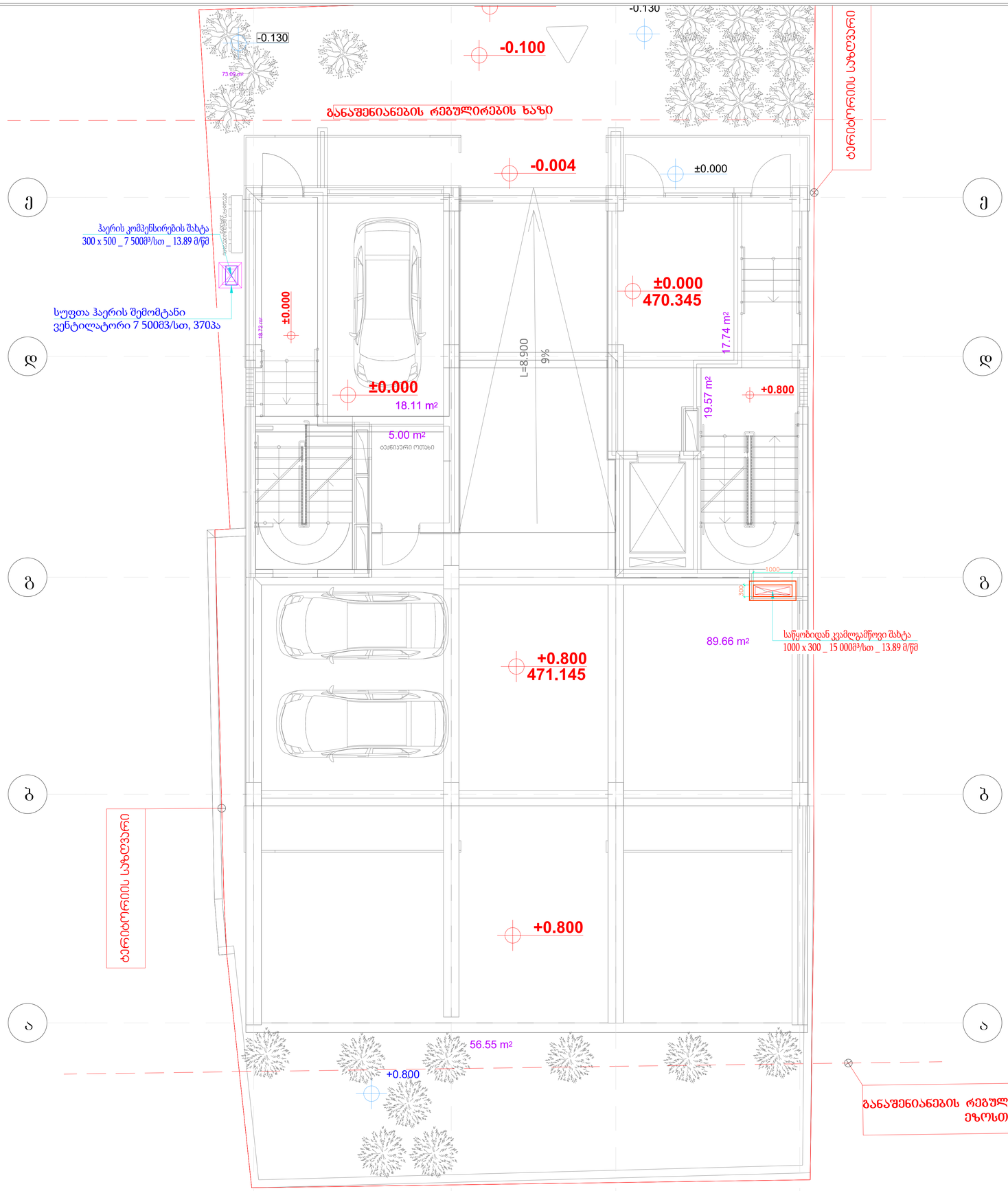
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის პროექტი

-1 სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	1 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის პროექტი

0 სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	2 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

26.68 m²

6.35 m²

24.76 m²

16.55 m²

სახანძრო დამპერი 300x200 _ 6.94 მ/წმ
ცხაური 300x350
დამონტაჟდეს მოჭიმული იატაკიდან
20სმ-ში

ჰაერის კომპენსირების შახტა
300 x 200 _ 1500მ³/სთ _ 6.94 მ/წმ

+3.900
474.245

13.00 m²

200

15.96 m²

24.50 m²

1000

300

საწყობიდან კვამლგამწოვი შახტა
1000 x 300 _ 15 000მ³/სთ _ 13.89 მ/წმ

სახანძრო დამპერი 300x200 _ 13.89 მ/წმ
ცხაური 300x350
დამონტაჟდეს ჭერთან მაქსიმალურად
ახლოს

200

300

13.43 m²

სასერვერო

დერეფნიდან კვამლგამწოვი შახტა
300 x 200 _ 3000მ³/სთ _ 13.89 მ/წმ

15.11 m²

54.27 m²

4.45 m²

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის პროექტი

I სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	3 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

6.35 m²

16.55 m²

სახანძრო დამპერი 300x200 _ 6.94 მ/წმ
ცხაური 300x350
დამონტაჟდეს მოჭიმული იატაკიდან
20სმ-ში

26.68 m²

24.76 m²

ჰაერის კომპენსირების შახტა
300 x 200 _ 1500მ³/სთ _ 6.94 მ/წმ

13.00 m²

+7.300
477.645

13.65 m²

სახანძრო დამპერი 300x200 _ 13.89 მ/წმ
ცხაური 300x350
დამონტაჟდეს ჭერთან მაქსიმალურად
ახლოს

15.68 m²

დერეფნიდან კვამლგამწოვი შახტა
300 x 200 _ 3000მ³/სთ _ 13.89 მ/წმ

1000

300

საწყობიდან კვამლგამწოვი შახტა
1000 x 300 _ 15 000მ³/სთ _ 13.89 მ/წმ

29.90 m²

32.60 m²

5.77 m²

სახლვარი

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის პროექტი

II სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	4 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

6.35 m²

16.55 m²

სახანძრო დამპერი 300x200 _ 6.94 მ/წმ
ცხაური 300x350
დამონტაჟდეს მოჭიმული იატაკიდან
20სმ-ში

26.68 m²

24.76 m²

ჰაერის კომპენსირების შახტა
300 x 200 _ 1500მ³/სთ _ 6.94 მ/წმ

13.00 m²

+10.700
481.045

200

15.96 m²

1000

300

სახანძრო დამპერი 300x200 _ 13.89 მ/წმ
ცხაური 300x350
დამონტაჟდეს ჭერთან მაქსიმალურად
ახლოს

7 m²

საწყობიდან კვამლგამწოვი შახტა
1000 x 300 _ 15 000მ³/სთ _ 13.89 მ/წმ

200

300

15.68 m²

დერეფნიდან კვამლგამწოვი შახტა
300 x 200 _ 3000მ³/სთ _ 13.89 მ/წმ

32.60 m²

29.90 m²

5.77 m²

სახლვარი

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის პროექტი

III სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	5 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

6.35 m²

16.55 m²

სახანძრო დამპერი 300x200 _ 6.94 მ/წმ
ცხაური 300x350
დამონტაჟდეს მოჭიმული იატაკიდან
20სმ-ში

26.68 m²

24.76 m²

ჰაერის კომპენსირების შახტა
300 x 200 _ 1500მ³/სთ _ 6.94 მ/წმ

13.00 m²

+14.000
484.345

30.09 m²

13.65 m²

სახანძრო დამპერი 300x200 _ 13.89 მ/წმ
ცხაური 300x350
დამონტაჟდეს ჭერთან მაქსიმალურად
ახლოს

საწყობიდან კვამლგამწოვი შახტა
1000 x 300 _ 15 000მ³/სთ _ 13.89 მ/წმ

15.68 m²

დერეფნიდან კვამლგამწოვი შახტა
300 x 200 _ 3000მ³/სთ _ 13.89 მ/წმ

29.90 m²

32.60 m²

5.77 m²

ჯღვარი

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

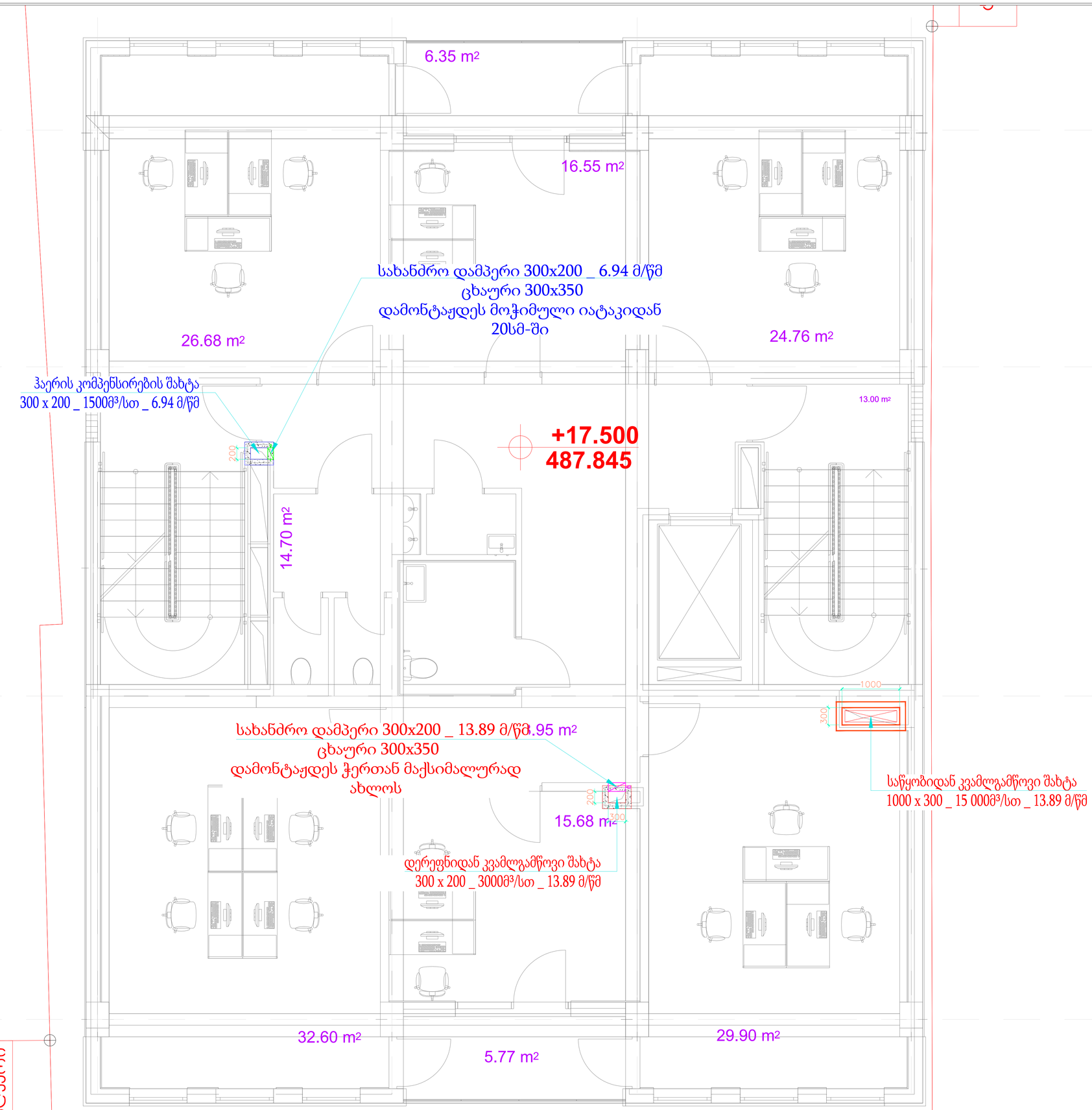
საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის პროექტი
IV სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	6 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

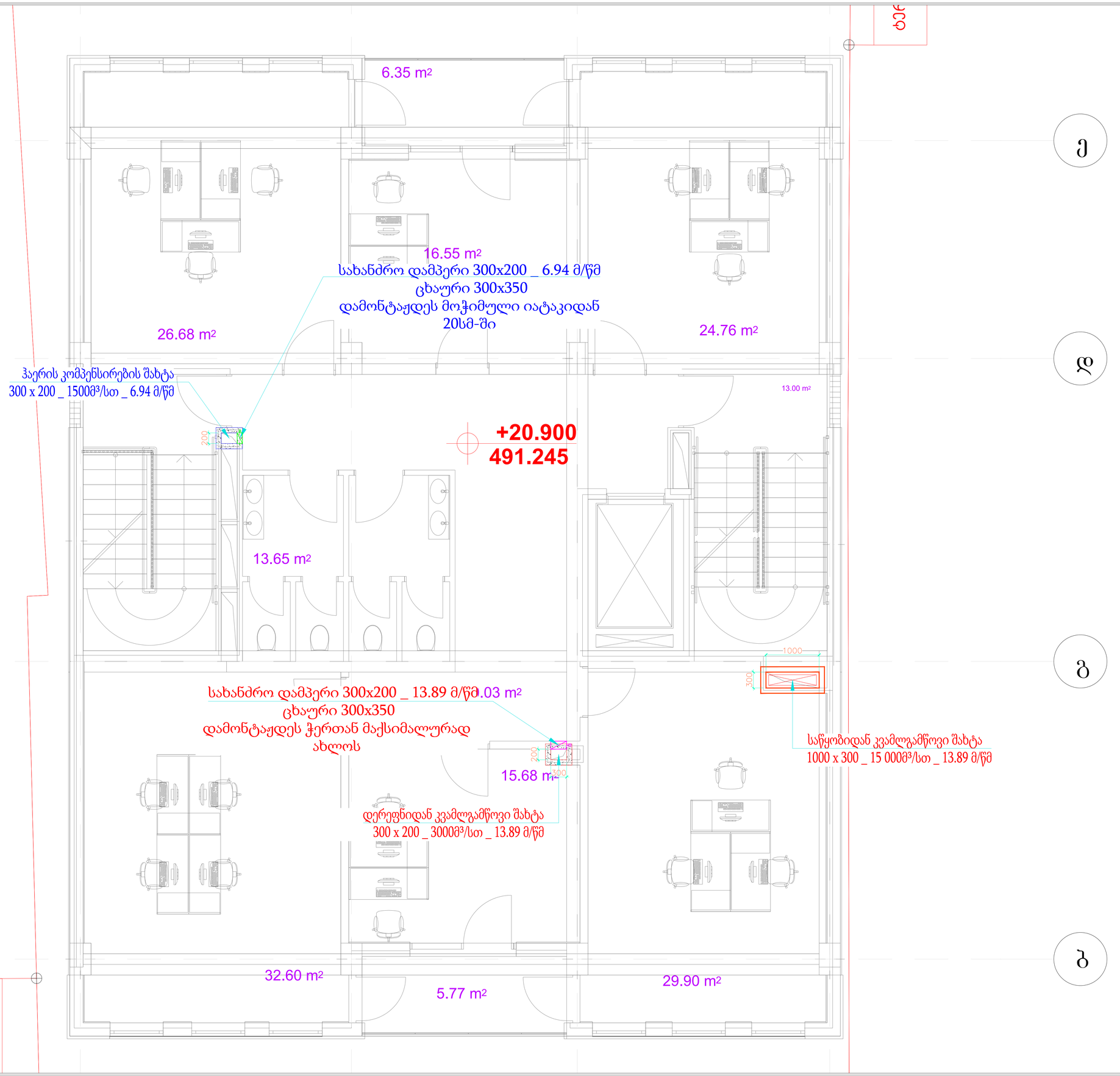
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის პროექტი

V სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	7 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

ა

დ

გ

ბ

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის პროექტი

VI სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	8 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

ე

დ

გ

ბ

დერეფანში სუფთა ჰაერის შემომტანი
ვენტილატორი 1500მ3/სთ, 250პა,

ჰაერის კომპენსირების შახტა
300 x 200 _ 1500მ³/სთ _ 6.94 მ/წმ

200

14.52 m²

H=2.10 m

ელექტრო ოთახი

+24.300

4.19 m²

6.25 m²

150.19 m²

+24.300
494.645

ლიფტის შახტის დამწნევი
ვენტილატორი #1
15 300 მ3/სთ, 300პა

ტერასა

14.24 m²

1000

300

დერეფნიდან კვამლგამწოვი შახტა
300 x 200 _ 3000მ³/სთ _ 13.89 მ/წმ

საწყობიდან კვამლგამწოვი შახტა
1000 x 300 _ 15 000მ³/სთ _ 13.89 მ/წმ

დერეფნიდან კვამლგამწოვი
ვენტილატორი #1 F=300°
3000 მ3/სთ, 450პა

იის საზღვარი

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის პროექტი
სახურავის სართულის
გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	9 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

მრავალფუნქციური საცხოვრებელი

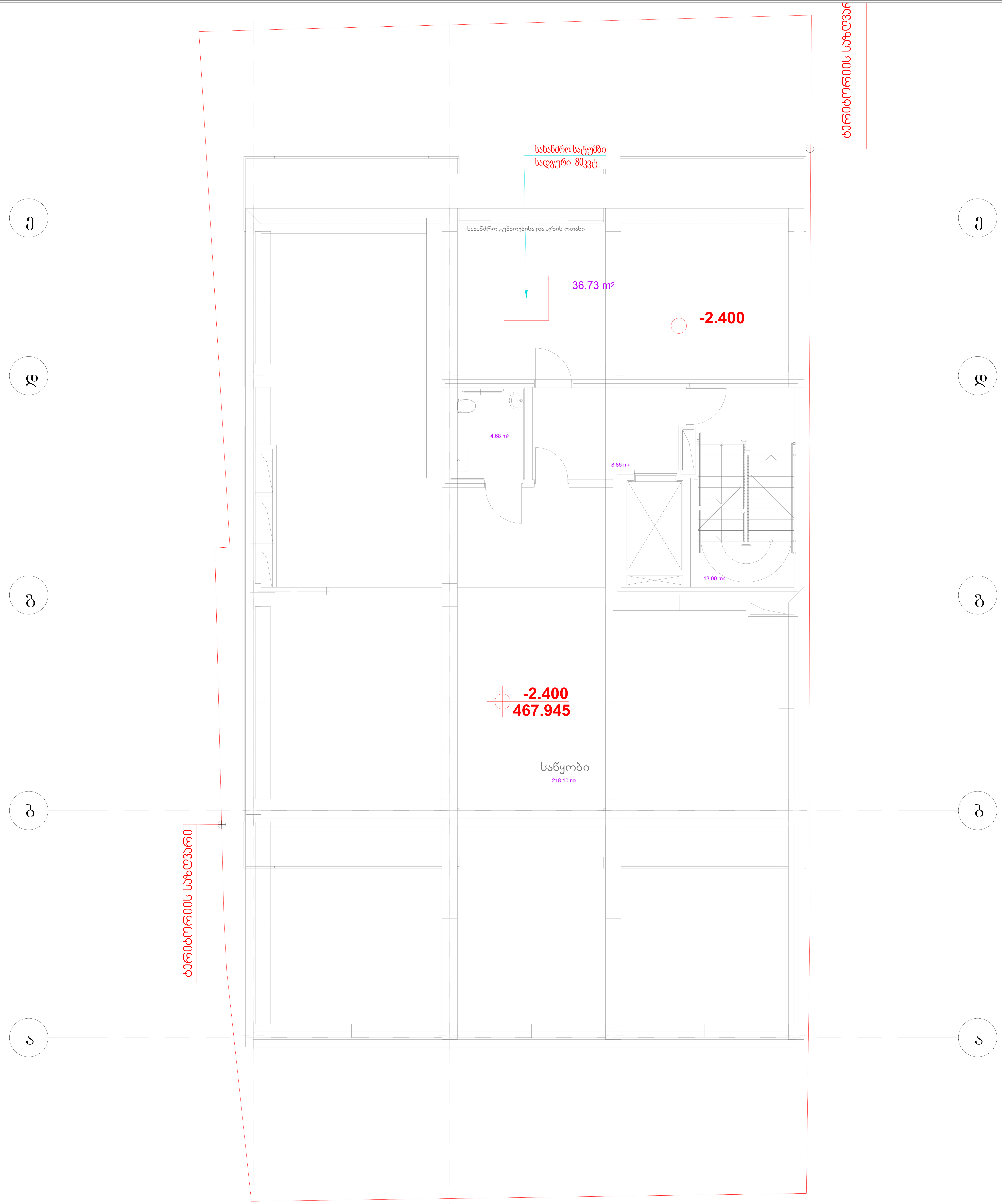
ქალაქი თბილისი
ოთარ ონიაშვილის ქუჩა №72

ვენტილაციის პროექტი

შ.პ.ს "ECHELON ENGINEERING"

(ს/კ: 01.10.12.043.016)

თბილისი 2026წ



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

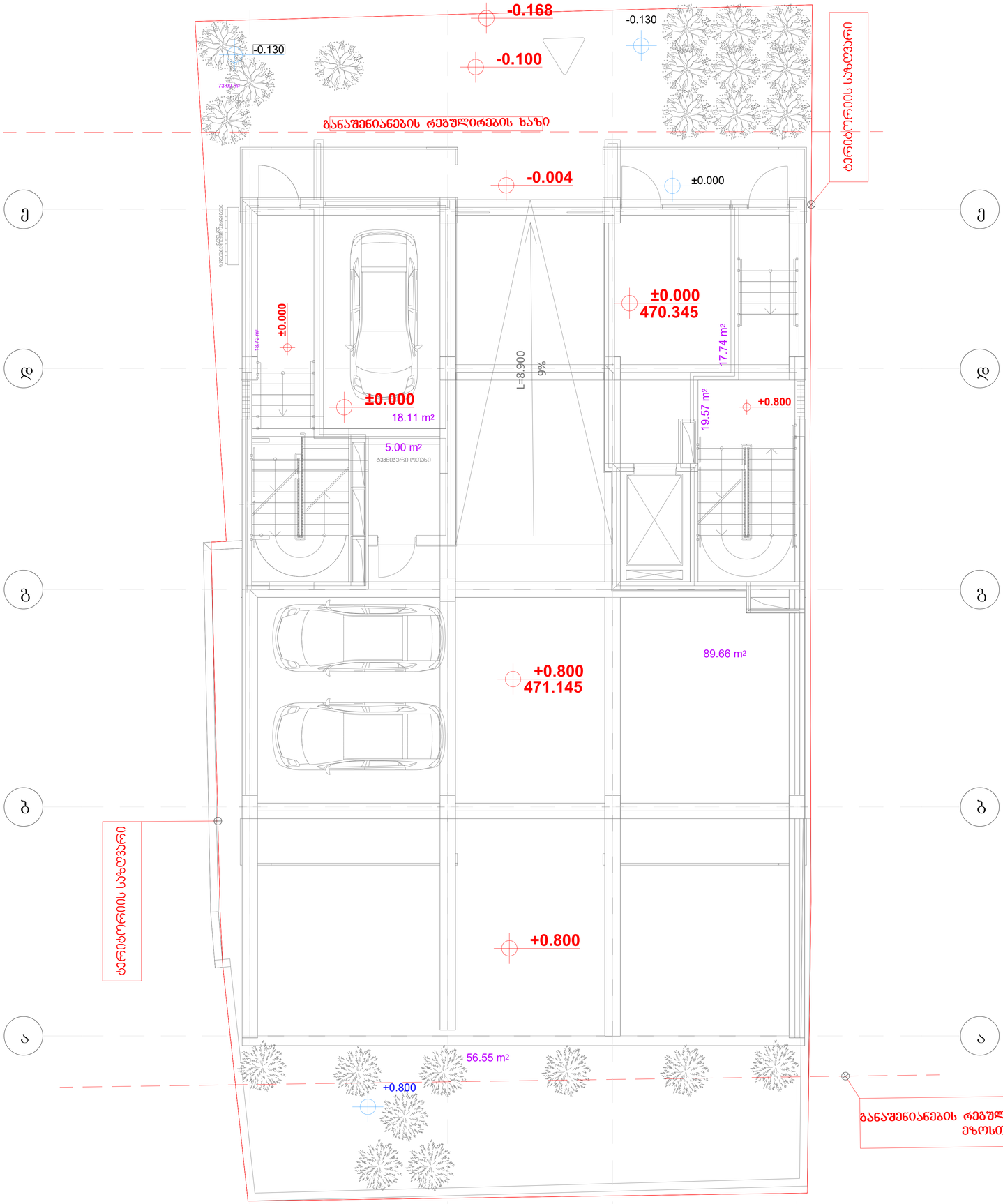
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

გათბობა-გაგრილების პროექტი

-1 სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	1 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

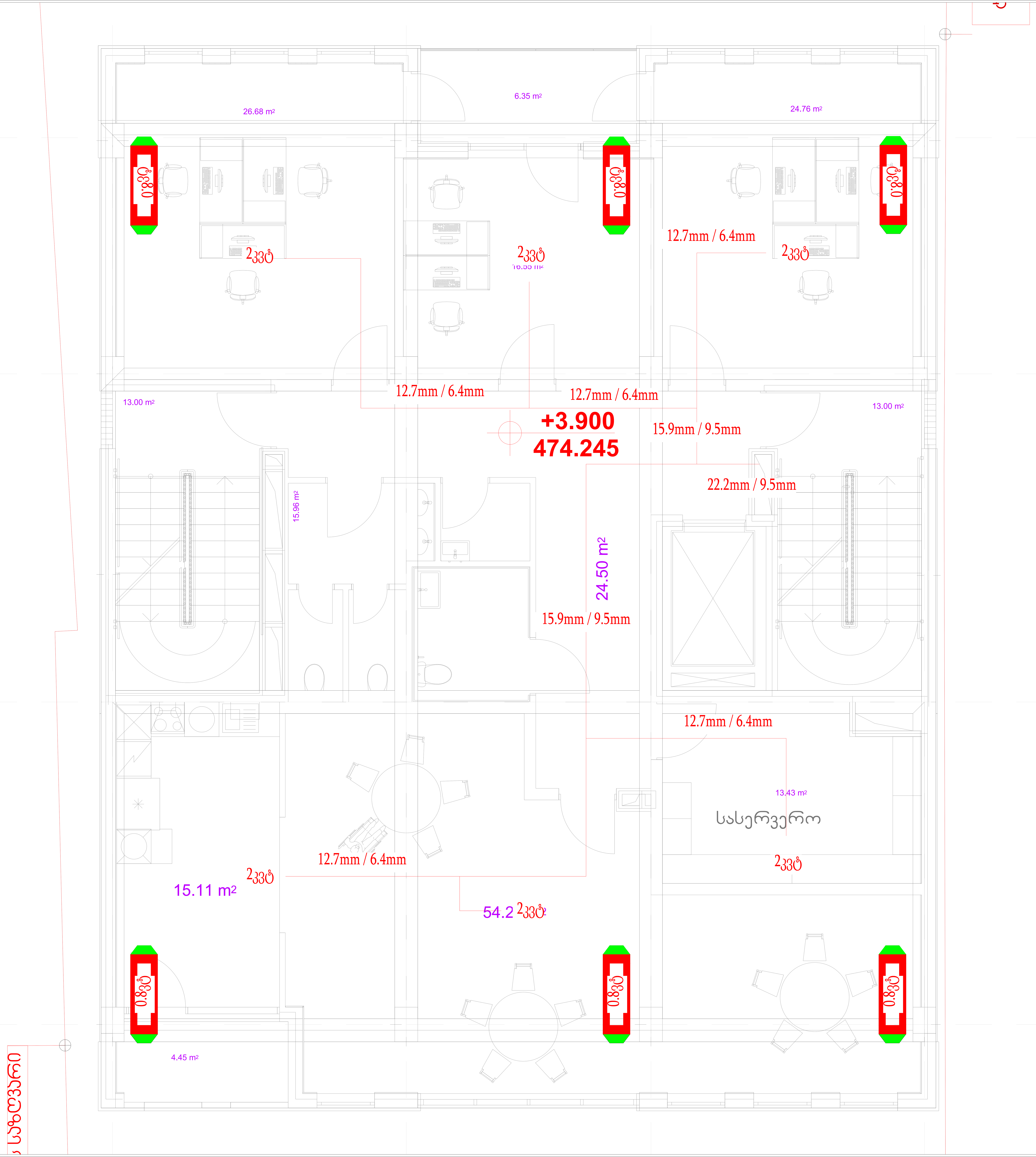
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

გათბობა-გაგრილების პროექტი

0 სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	2 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

გათბობა-გაგრილების პროექტი

I სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	3 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

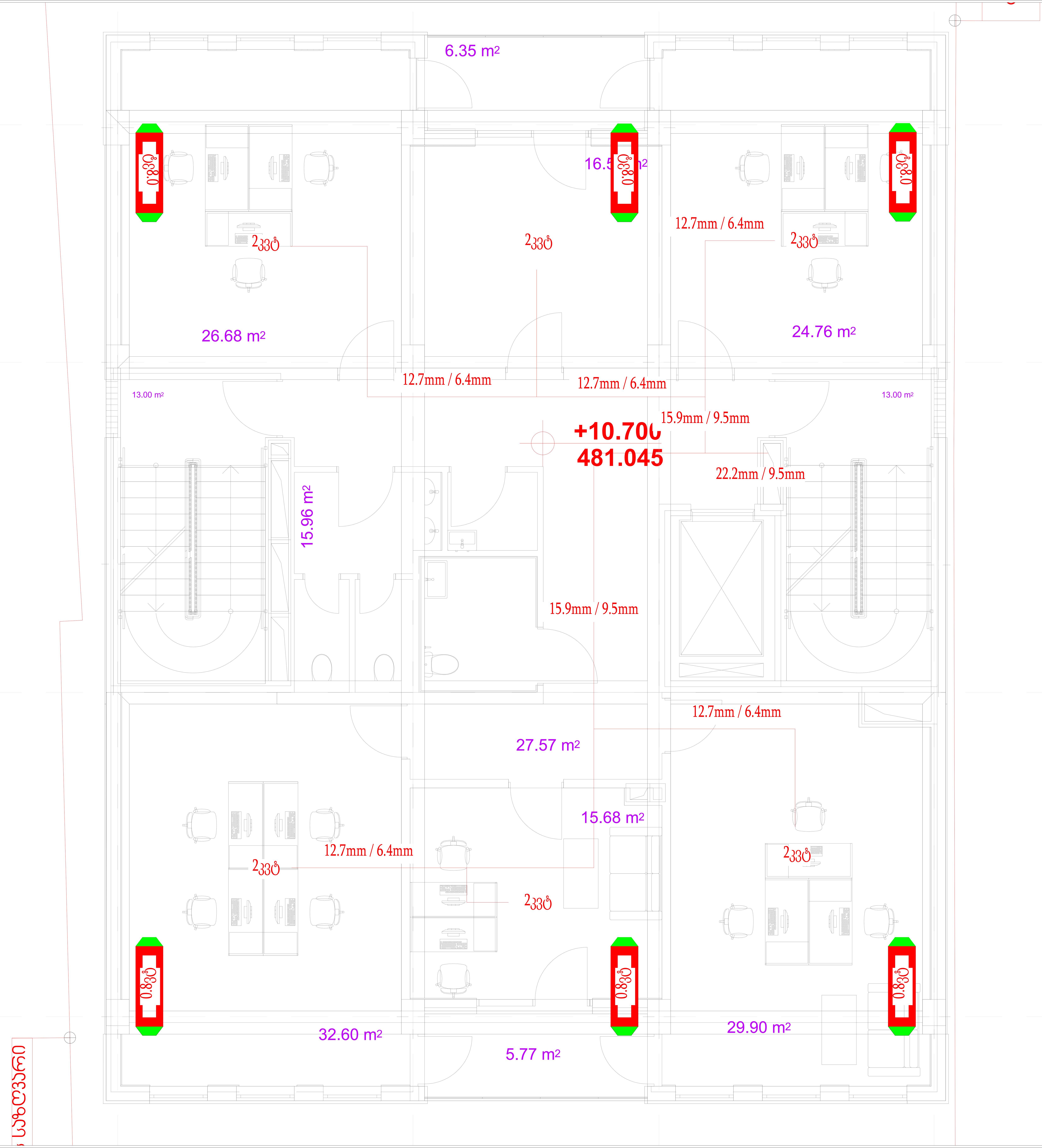
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

გათბობა-გაგრილების პროექტი

II სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	4 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

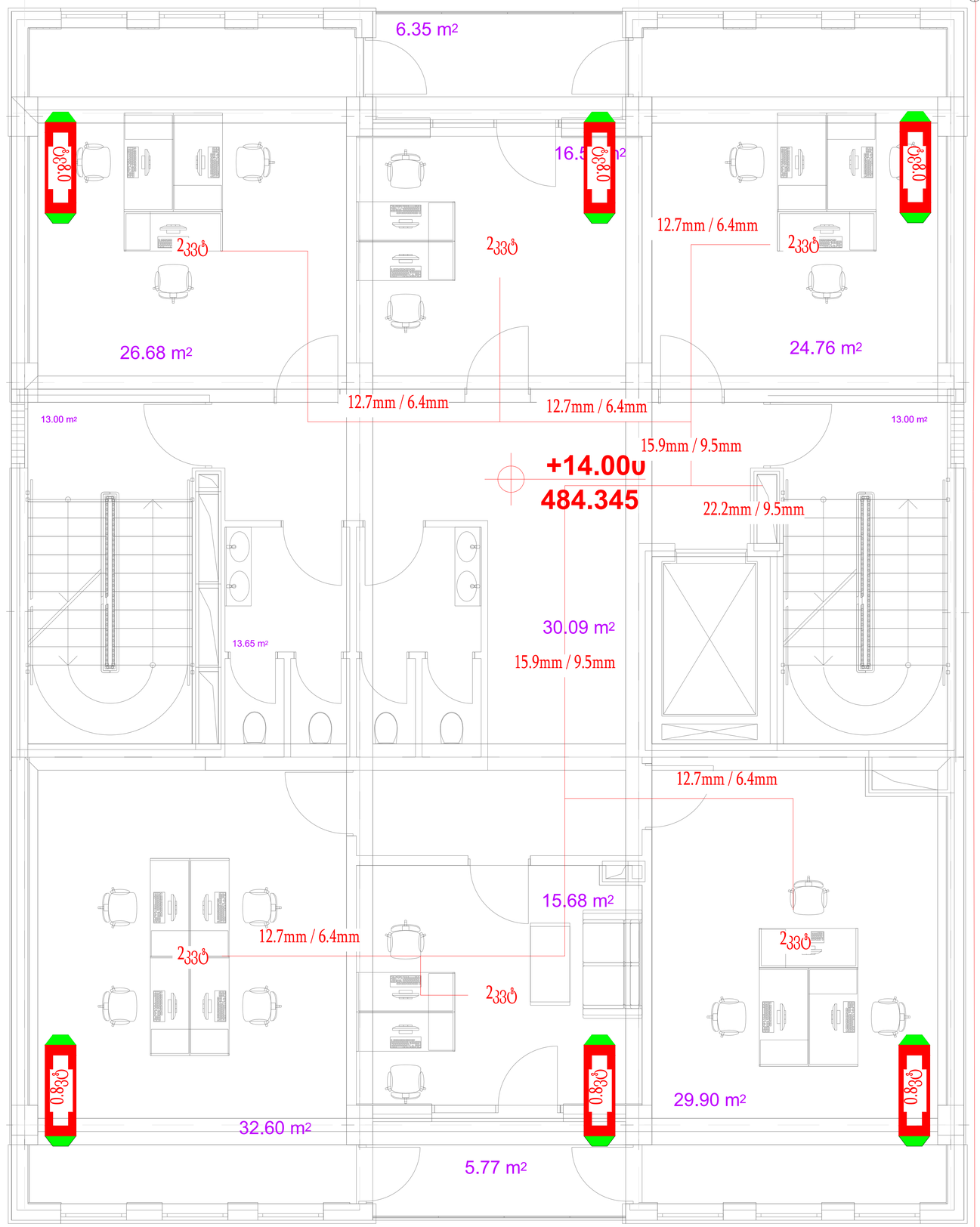
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

გათბობა-გაგრილების პროექტი

III სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	5 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

გათბობა-გაგრილების პროექტი

IV სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	6 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

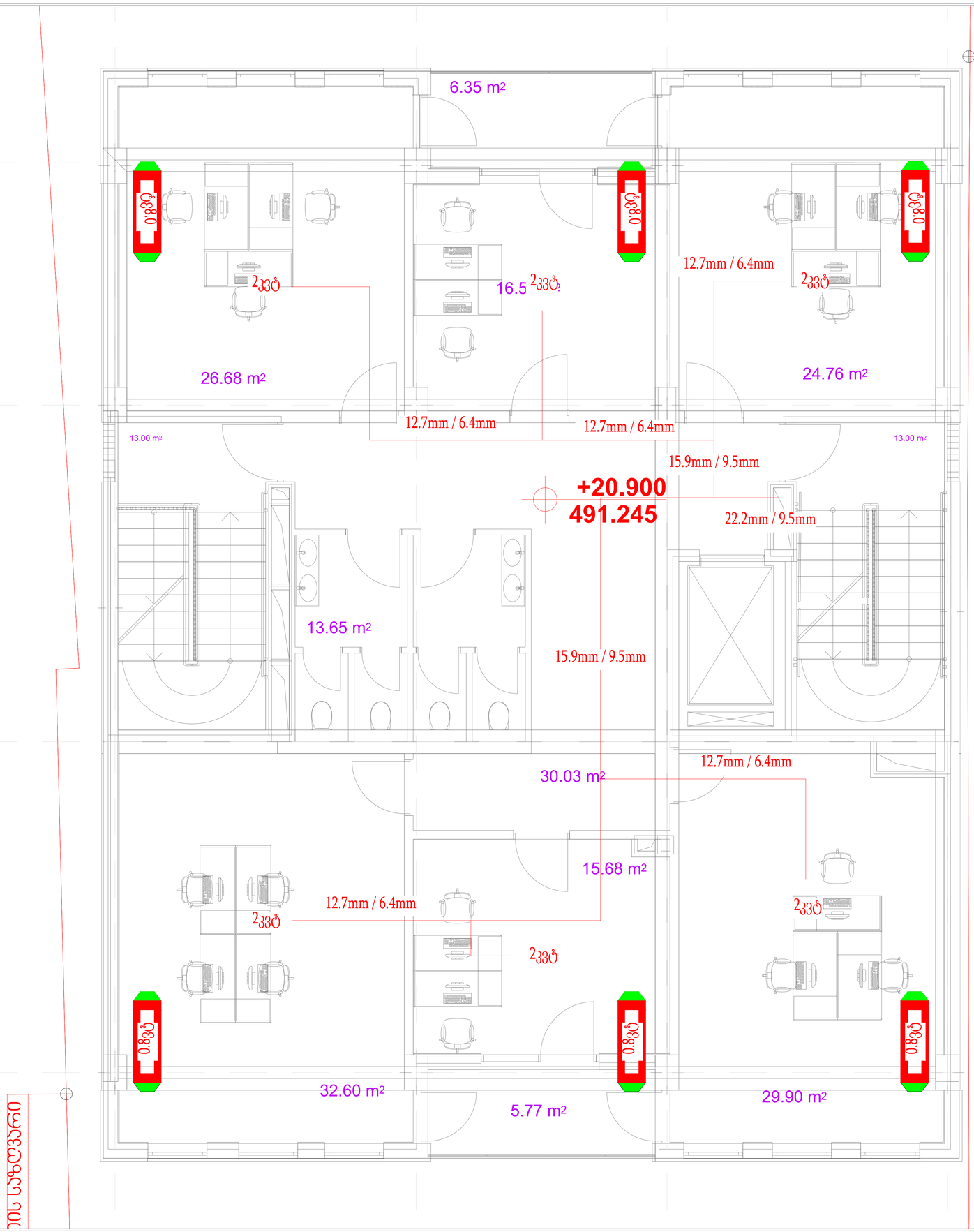
გათბობა-გაგრილების პროექტი

V სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	7 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

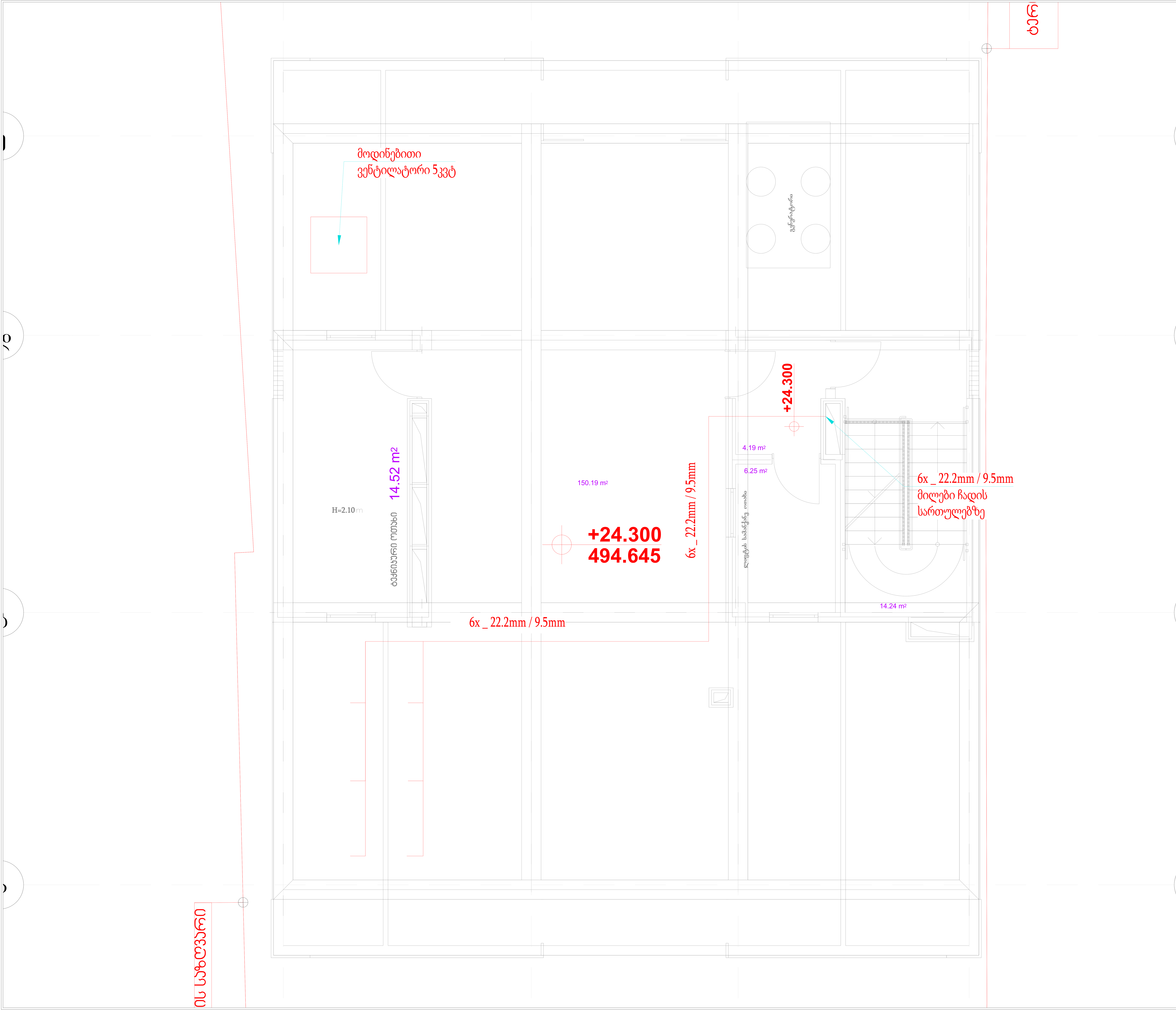
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

გათბობა-გაგრილების პროექტი

VI სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	8 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

გათბობა-გაგრილების პროექტი
სახურავის სართულის
გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	9 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

მრავალფუნქციური საცხოვრებელი

ქალაქი თბილისი
ოთარ ონიაშვილის ქუჩა №72

კანალიზაციის პროექტი

(ს/კ: 01.10.12.043.016)

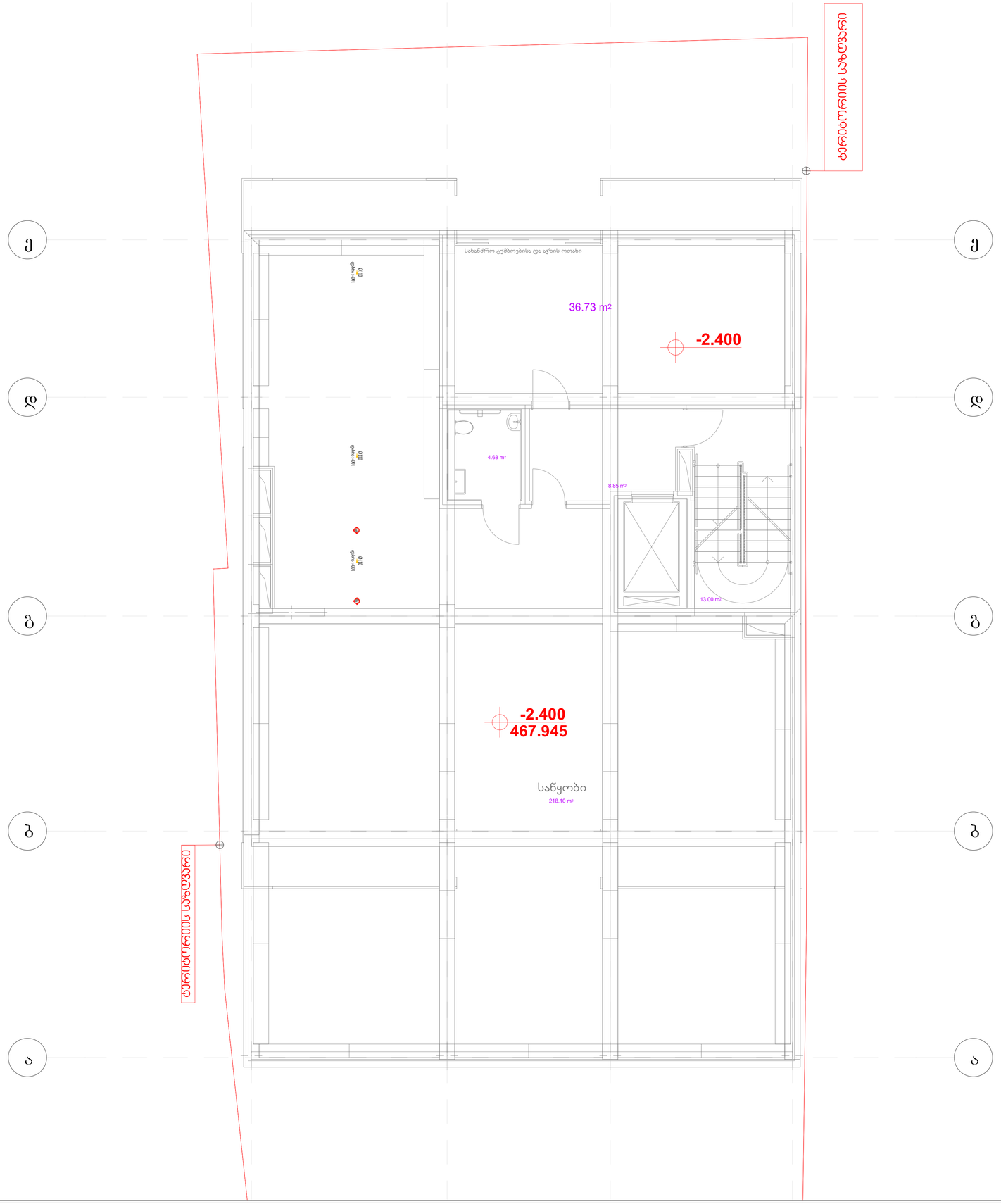
თბილისი 2026წ

განმარტებითი ბარათი
წყალმომარაგება-წყალარინება

პროექტი შესრულებულია დამკვეთის მიერ წარმოდგენილი საპროექტო დავალების , სამშენებლო ნახაზების, საქართველოშიმოქმედი სამშენებლო ნორმებისადა წესების საფუძველზე, ევროპული სტანდარტების გათვალისწინებით წყალსადენ-წყალარინების პროექტს საფუძვლად დაედო არქიტექტურული პროექტი.
წინამდებარე პროექტი მდებარეობს: ქ.თბილისი
ჰიდრავლიკური გაანგარიშების შედეგად მითითებული შენობის წყლის წამობრივი ხარჯი არის 8ლ/წმ, აქედან საჭირო რაოდენობის წყლის მისაწოდებლად საჭიროა შენობაში წყლის შემოყვანა DN110 იანი მილით. (СНиП 2.04.01-85) წყალმომარაგების პროექტის მიხედვით შენობაში გათვალისწინებულია წყალმომარაგების 1 დგარი. წყლის მრიცხველი განთავსდება ჭაში წყალმომარაგების მილი პირველ რიგში შედის სველ წერტილებში სადაც ყენდება ბურთულიანი ჩამკეტი სარქველი, ხოლო შემდგომ ხდება წყლის განაწილება საქვაბესა და სანიტარულ წერტილებში. ასევე ცხელი წყლით შენობის უზრუნველყოფა ხდება შენობაში არსებული ინდივიდუალური საქვაბეების მეშვეობით ნახაზის შესაბამისად. შენობაში არსებული სველი წერტილების კანალიზაცია იკრიბება შახტებში არსებული D63 იანი დგარების მეშვეობით (პროექტის მიხედვით), ხოლო შემდგომ ეს დგარები იკრიბება მინუს ერთი სართულის (საწყობის) ჭერში რის შემგომაც ხდება კანალიზაციის შენობიდან ტერიტორიაზე გატანა. წყალარინების მოშორება ტერიტორიიდან ხდება D110-იანი მილით.წყალსადენის და წყალარინების გარე ქსელები იწყება ტერიტორიის წითელი ხაზების შემდეგ და მათი ქალაქის საინჟინრო ქსელებთან მიერთების საკითხი დაზუსტდეს შ.პ.ს G.W.P-ის მიერ გაცემულ შესაბამისი ტექნიკური პირობის საფუძველზე. კანალიზაციის სისტემის მოსაწყობად გამოყენებულია PVC - პლასტმასის მილი, რომლის მოწყობის დროსაც 1მ-ზე უნდა იყოს დაცული 8მმ-იანი დახრილობა რათა მილში არსებულმა ფეკალურმა მასებმა არ გამოიწვიონ დალექვა.
აუცილებელია , კედელზე დამაგრებისას დაცული იყოს 0.5 მეტრიანი ბიჯი, რათა მილი არ დაიგრიხოს!
მილები შერჩეულია ისე რომ მილის შევსებადობა არ აღემატება 60 %-ს
ხოლო წყლის სიჩქარე 1,5 მ/წმ-ს.

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ECHELON

ნახაზის დასახელება:

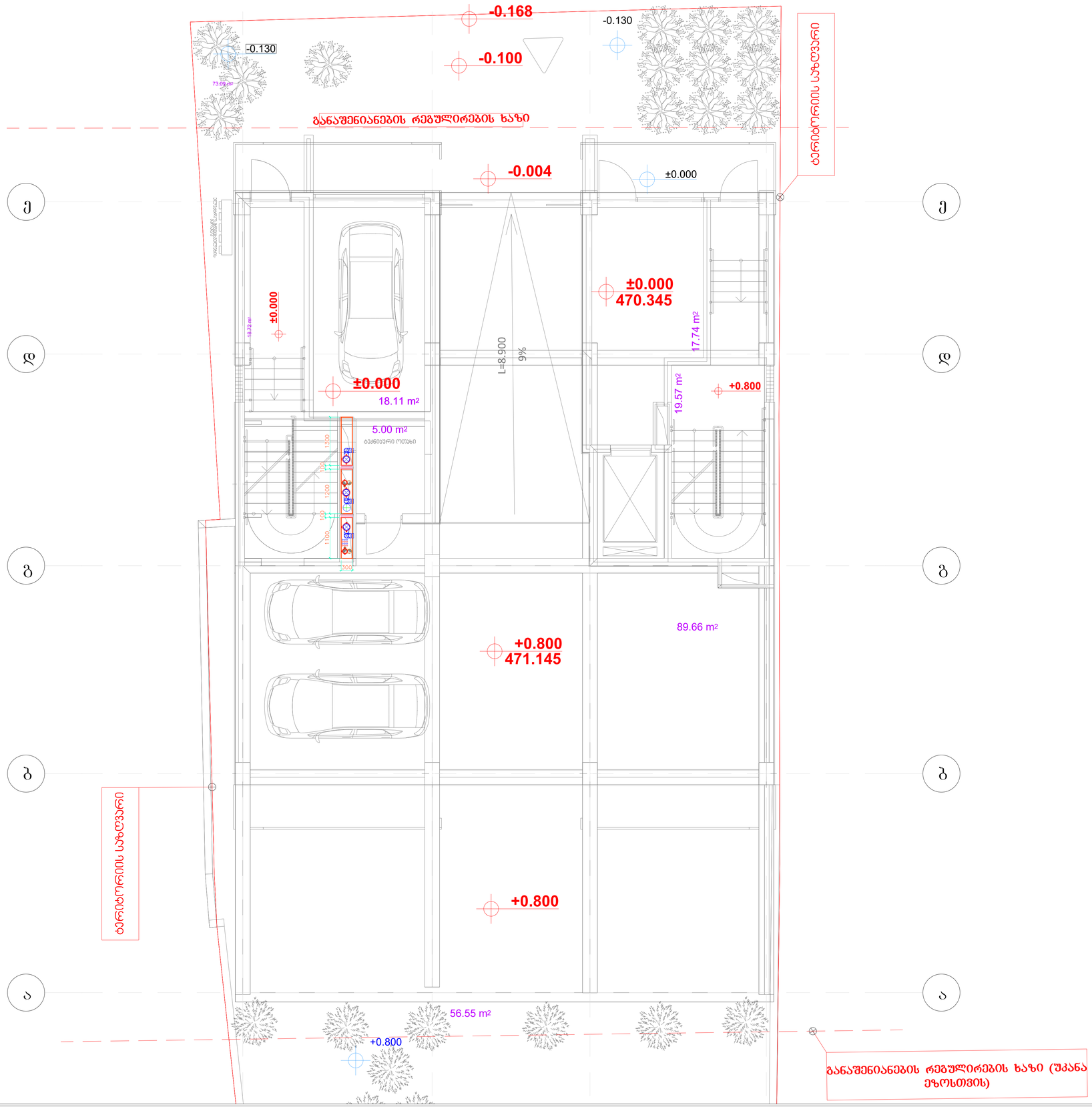
წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი

-1 სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	1 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ECHELON

ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი

0 სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	2 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

26.68 m²

6.35 m²

24.76 m²

16.55 m²

13.00 m²

13.00 m²

+3.900
474.245

15.96 m²

24.50 m²

1300
100
1200
100
1100
300

Ø50
დახრა i=001

Ø50
დახრა i=001

Ø50
დახრა i=001

Ø110
დახრა i=001

FD

FD

FD

FD

13.43 m²

სასერვერო

15.11 m²

54.27 m²

4.45 m²

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

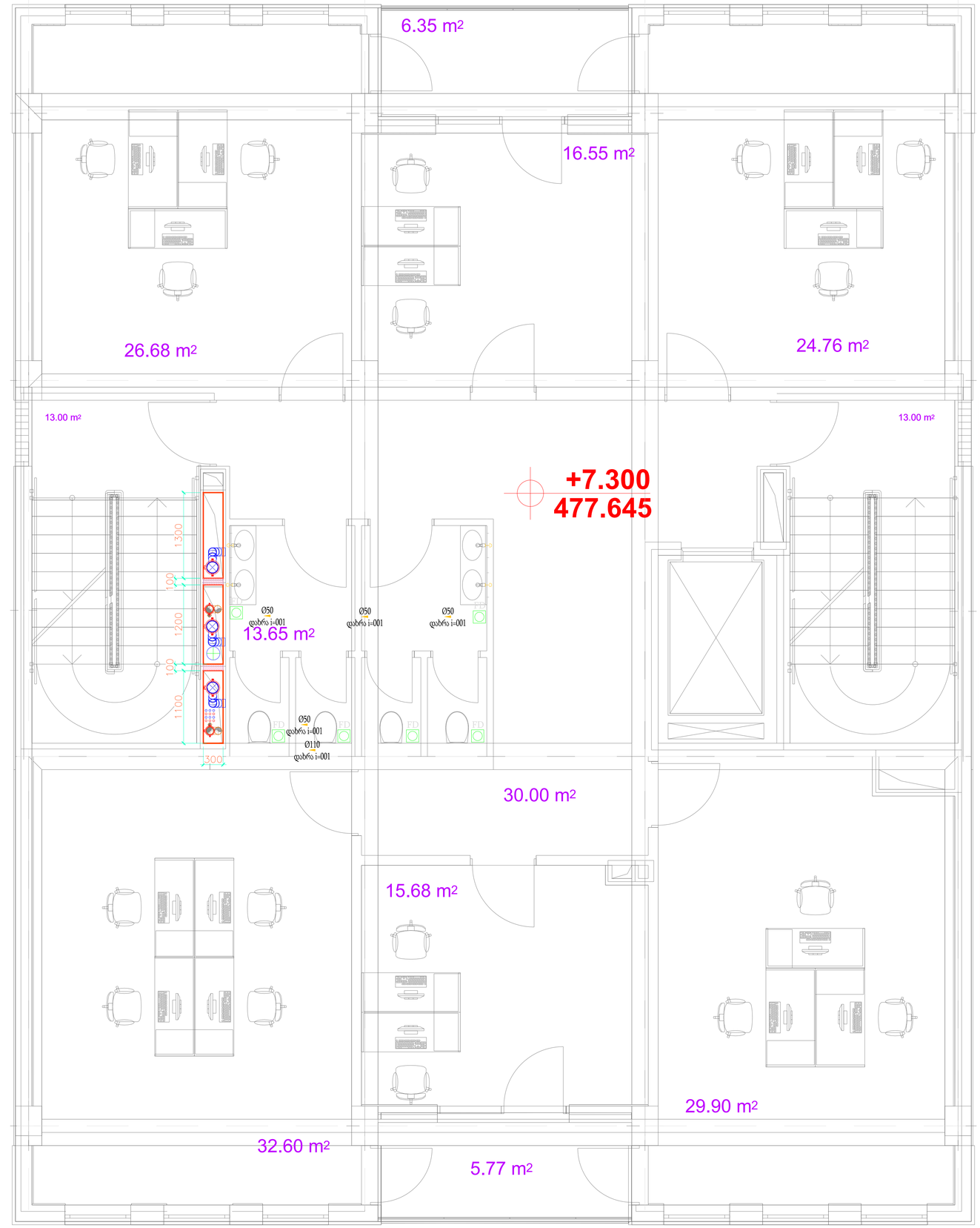
ECHELON

ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი

I სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	3 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ECHELON

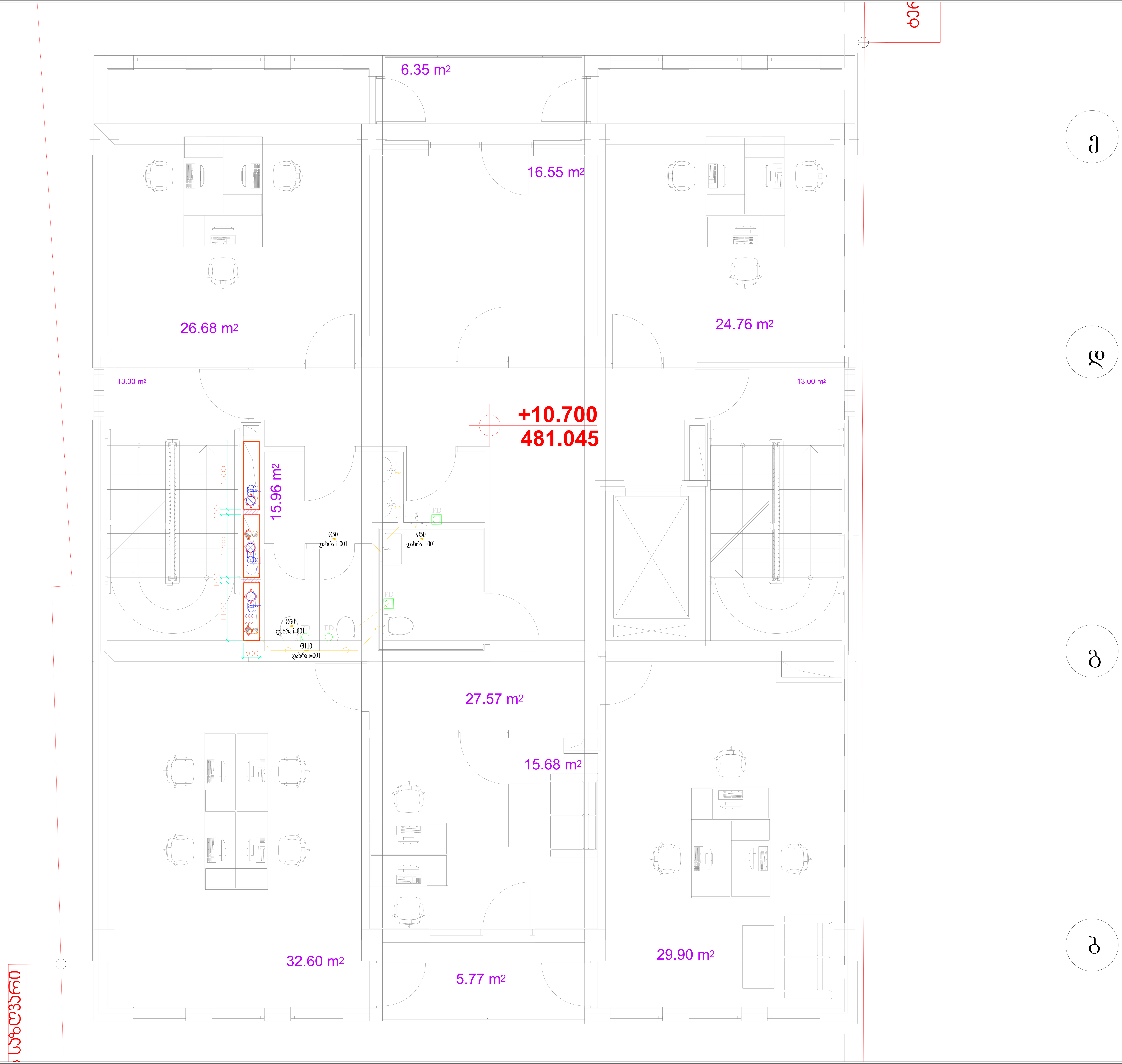
ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი

II სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	4 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

სამღვრი



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ECHELON ENGINEERING

ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი

III სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	5 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

6.35 m²

16.55 m²

26.68 m²

24.76 m²

13.00 m²

13.00 m²

+14.000

484.345

30.09 m²

13.65 m²

Ø50
დახრა i=001

Ø50
დახრა i=001

Ø50
დახრა i=001

1300

100

1200

100

1100

300

Ø50
დახრა i=001

Ø110
დახრა i=001

15.68 m²

29.90 m²

32.60 m²

5.77 m²

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ECHELON ENGINEERING

ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი

IV სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	6 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

6.35 m²

16.55 m²

26.68 m²

24.76 m²

13.00 m²

13.00 m²

+17.500
487.845

14.70 m²

Ø50
დახრა i=001

Ø50
დახრა i=001

Ø50
დახრა i=001

Ø50
დახრა i=001

Ø110
დახრა i=001

FD

FD

FD

FD

1300

100

1200

100

1100

300

28.95 m²

15.68 m²

32.60 m²

5.77 m²

29.90 m²

ეზოვანი

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ECHELON

ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი

V სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	7 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ECHELON ENGINEERING

ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი

VI სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	8 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

მრავალფუნქციური საცხოვრებელი

ქალაქი თბილისი
ოთარ ონიაშვილის ქუჩა №72

კანალიზაციის პროექტი

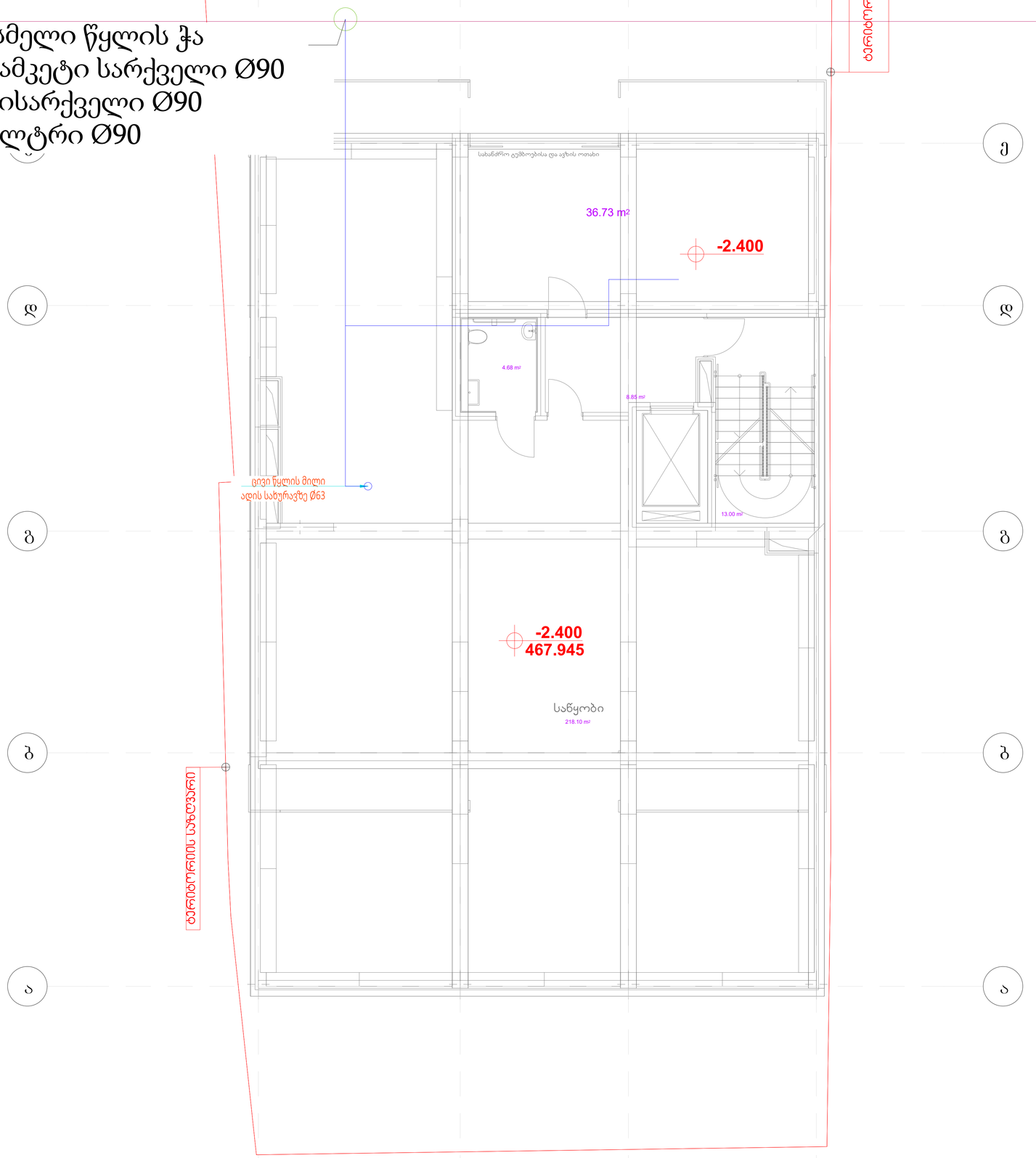
(ს/კ: 01.10.12.043.016)

თბილისი 2026წ

განმარტებითი ბარათი
წყალმომარაგება-წყალარინება

პროექტი შესრულებულია დამკვეთის მიერ წარმოდგენილი საპროექტო დავალების , სამშენებლო ნახაზების, საქართველოშიმოქმედი სამშენებლო ნორმებისადა წესების საფუძველზე, ევროპული სტანდარტების გათვალისწინებით წყალსადენ-წყალარინების პროექტს საფუძვლად დაედო არქიტექტურული პროექტი.
წინამდებარე პროექტი მდებარეობს: ქ.თბილისი
ჰიდრავლიკური გაანგარიშების შედეგად მითითებული შენობის წყლის წამობრივი ხარჯი არის 8ლ/წმ, აქედან საჭირო რაოდენობის წყლის მისაწოდებლად საჭიროა შენობაში წყლის შემოყვანა DN110 იანი მილით. (СНиП 2.04.01-85) წყალმომარაგების პროექტის მიხედვით შენობაში გათვალისწინებულია წყალმომარაგების 1 დგარი. წყლის მრიცხველი განთავსდება ჭაში წყალმომარაგების მილი პირველ რიგში შედის სველ წერტილებში სადაც ყენდება ბურთულიანი ჩამკეტი სარქველი, ხოლო შემდგომ ხდება წყლის განაწილება საქვაბესა და სანიტარულ წერტილებში. ასევე ცხელი წყლით შენობის უზრუნველყოფა ხდება შენობაში არსებული ინდივიდუალური საქვაბეების მეშვეობით ნახაზის შესაბამისად. შენობაში არსებული სველი წერტილების კანალიზაცია იკრიბება შახტებში არსებული D63 იანი დგარების მეშვეობით (პროექტის მიხედვით), ხოლო შემდგომ ეს დგარები იკრიბება მინუს ერთი სართულის (საწყობის) ჭერში რის შემგომაც ხდება კანალიზაციის შენობიდან ტერიტორიაზე გატანა. წყალარინების მოშორება ტერიტორიიდან ხდება D110-იანი მილით.წყალსადენის და წყალარინების გარე ქსელები იწყება ტერიტორიის წითელი ხაზების შემდეგ და მათი ქალაქის საინჟინრო ქსელებთან მიერთების საკითხი დაზუსტდეს შ.პ.ს G.W.P-ის მიერ გაცემულ შესაბამისი ტექნიკური პირობის საფუძველზე. კანალიზაციის სისტემის მოსაწყობად გამოყენებულია PVC - პლასტმასის მილი, რომლის მოწყობის დროსაც 1მ-ზე უნდა იყოს დაცული 8მმ-იანი დახრილობა რათა მილში არსებულმა ფეკალურმა მასებმა არ გამოიწვიონ დალექვა.
აუცილებელია , კედელზე დამაგრებისას დაცული იყოს 0.5 მეტრიანი ბიჯი, რათა მილი არ დაიგრიხოს!
მილები შერჩეულია ისე რომ მილის შევსებადობა არ აღემატება 60 %-ს
ხოლო წყლის სიჩქარე 1,5 მ/წმ-ს.

სასმელი წყლის ჭა
2 ჩამკეტი სარქველი Ø90
უკისარქველი Ø90
ფილტრი Ø90



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

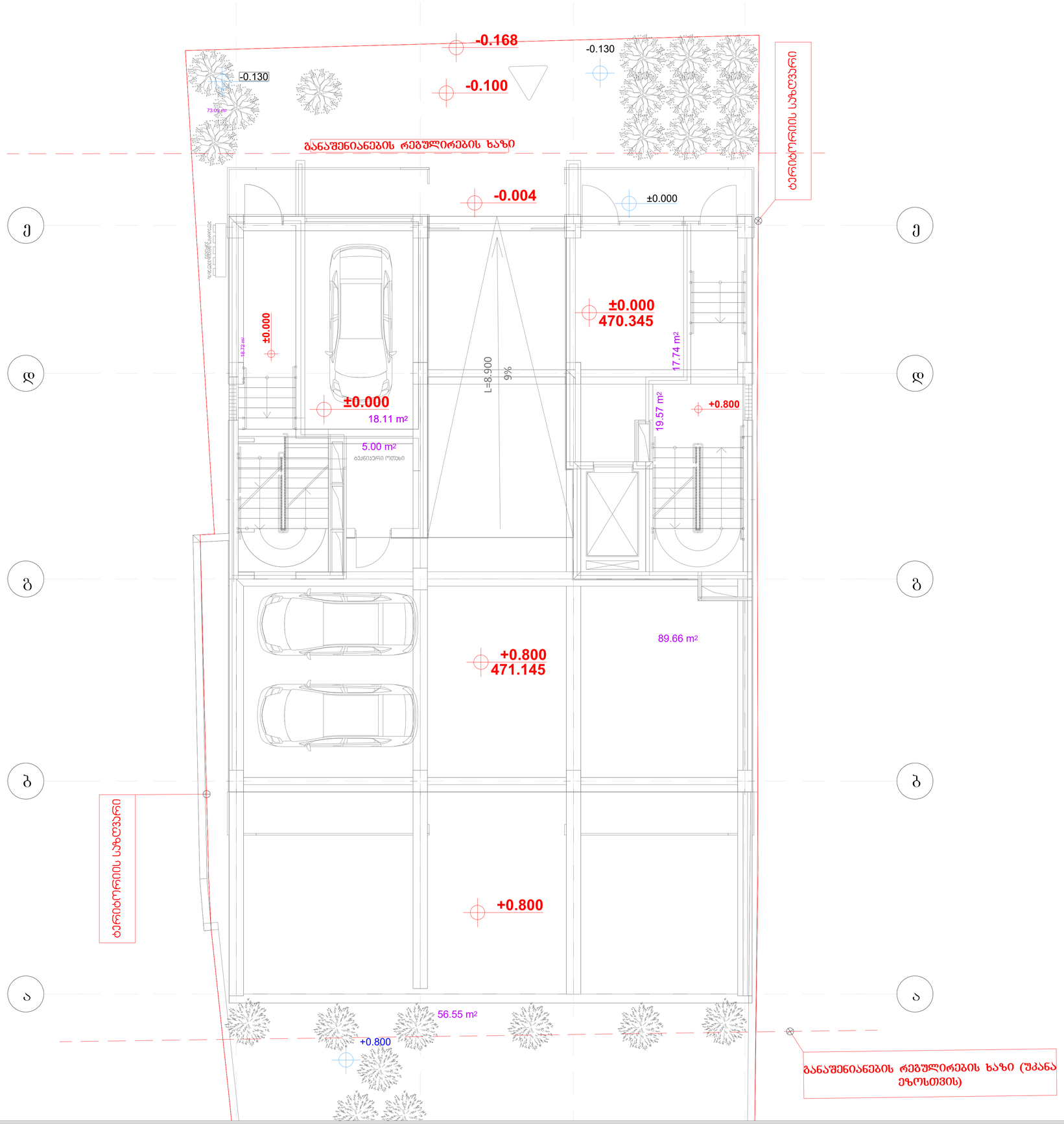
ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი

-1 სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	1 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

LEGEND	
სიმბოლო	აღწერა



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი

0 სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	2 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

LEGEND	
სიმბოლო	აღწერა

26.68 m²
6.35 m²
24.76 m²
16.55 m²
13.00 m²
13.00 m²
+3.900
474.245
15.96 m²
24.50 m²
Ø20
Ø20
Ø25
Ø25
Ø25
Ø25
Ø25
Ø20
Ø25
Ø25
Ø20
Ø20
ცივი წყლის მილი Ø63
ცივი და ცხელი წყლის მილები
13.43 m²
სასერვერო
15.11 m²
54.27 m²
4.45 m²
ის სზღვარი

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი

I სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	3 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

ე

დ

გ

ბ

6.35 m²

16.55 m²

26.68 m²

24.76 m²

13.00 m²

13.00 m²

+7.300
477.645

Ø20
Ø20

Ø25
Ø25

Ø25
13.00 m²

ცივი წყლის მილი Ø63

ცივი და ცხელი წყლის მილები

Ø25 Ø25 Ø25 Ø20

Ø25
Ø32

30.00 m²

15.68 m²

29.90 m²

32.60 m²

5.77 m²

ზღვარი

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი

II სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	4 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

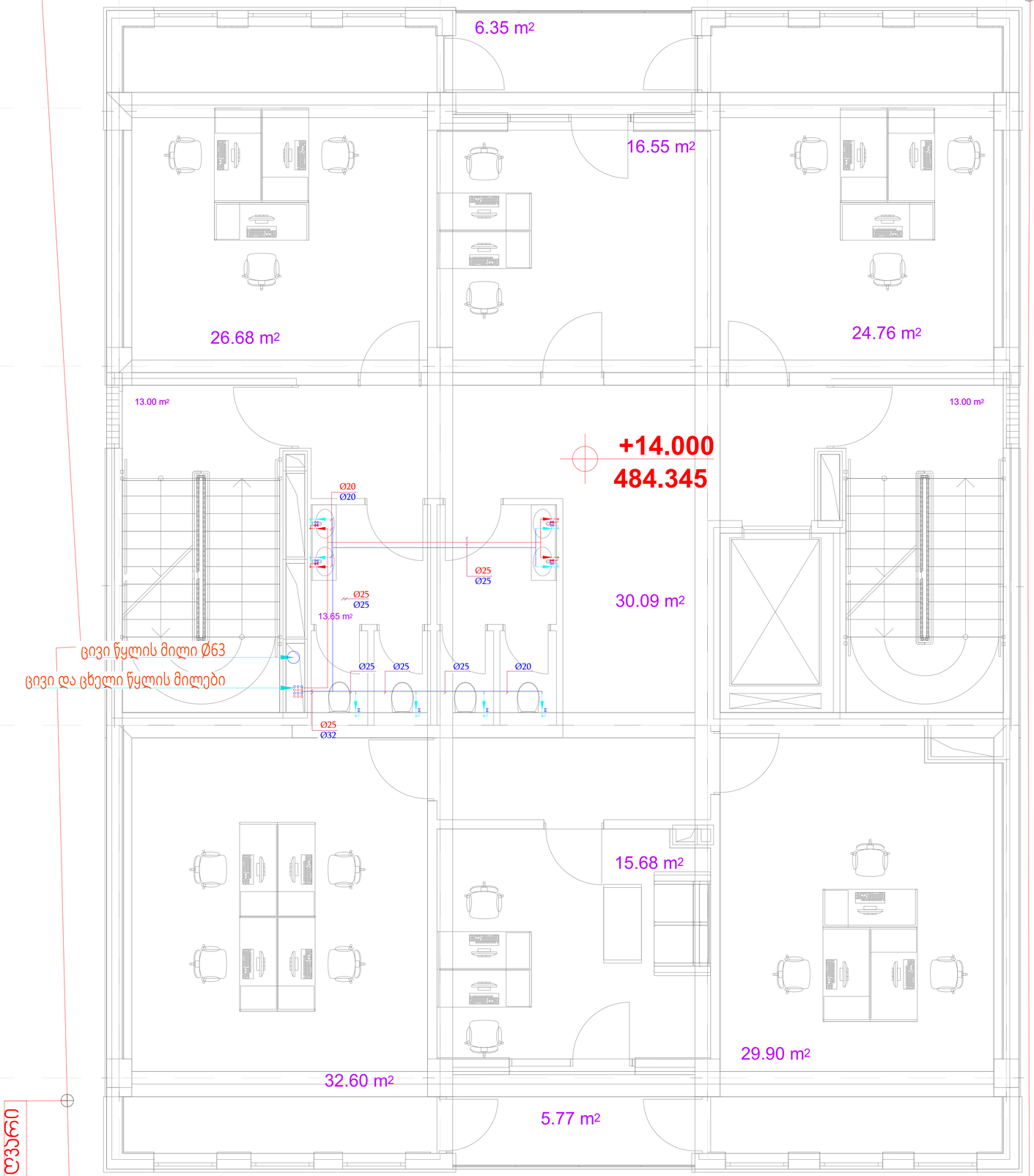
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი

III სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	5 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

ე

დ

გ

ბ

დ	20.07.2026	დიტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი

IV სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	6 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

6.35 m²

16.55 m²

26.68 m²

24.76 m²

13.00 m²

13.00 m²

+17.500
487.845

14.70 m²

Ø20
Ø20

Ø25
Ø25

ცივი წყლის მილი Ø63

ცივი და ცხელი წყლის მილები

Ø25
Ø25

Ø25
Ø20

Ø25
Ø25

28.95 m²

15.68 m²

32.60 m²

5.77 m²

29.90 m²

ხედვანი

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

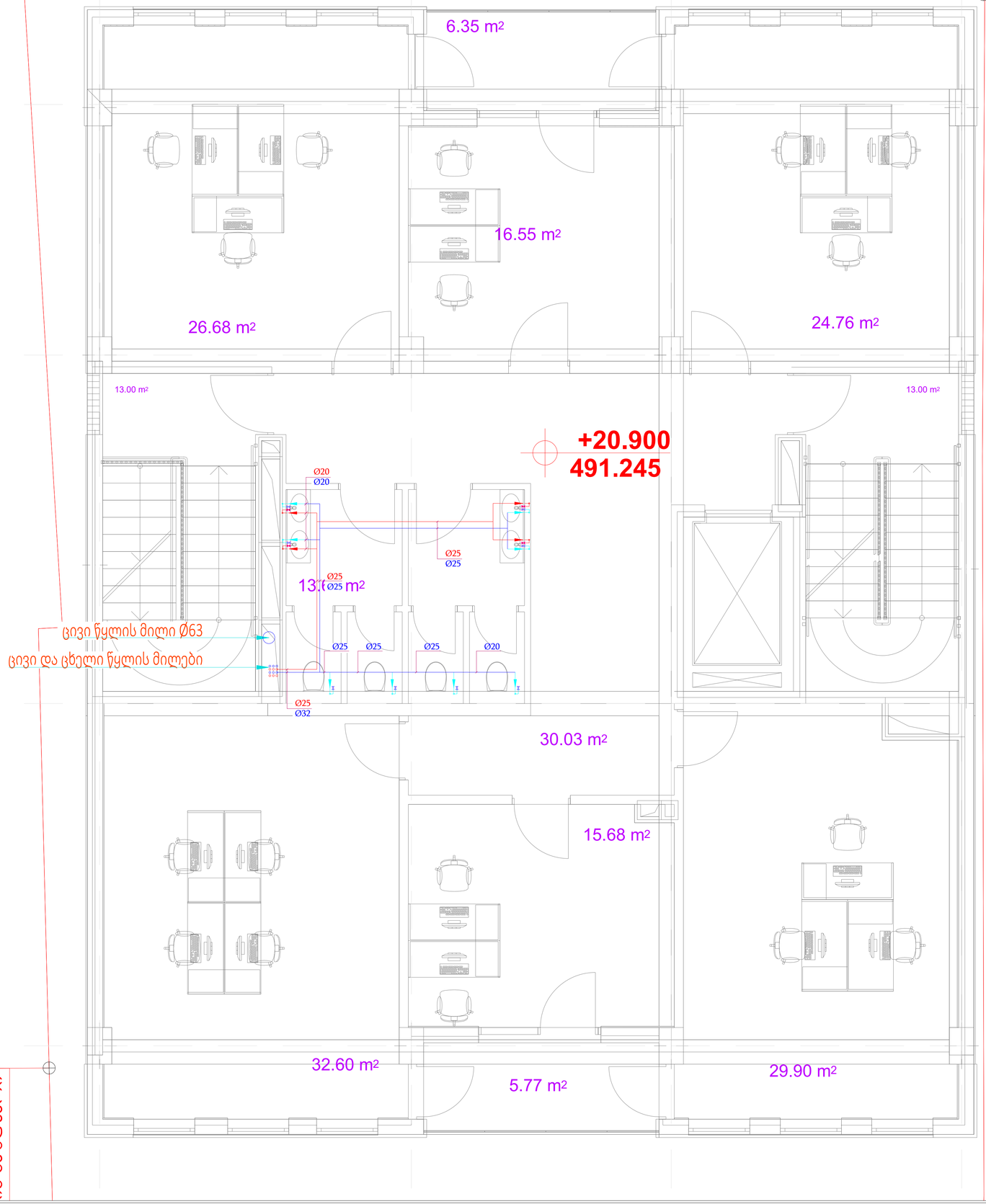
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი

V სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	7 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

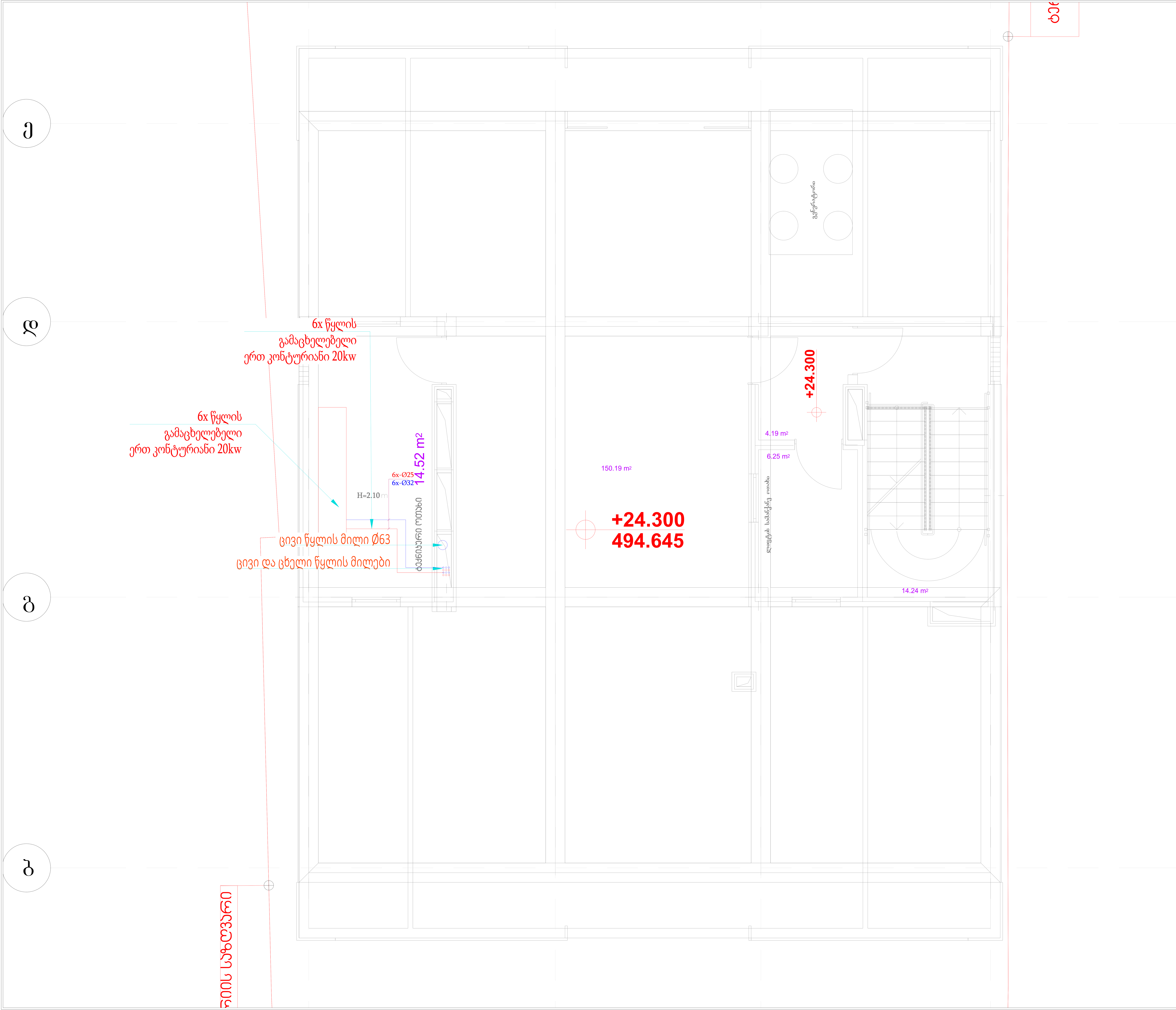
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი

VI სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	8 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

წყალმომარაგება-კანალიზაციის პროექტი
სახურავის სართულის
გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	9 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

მრავალფუნქციური საცხოვრებელი

ქალაქი თბილისი
ოთარ ონიაშვილის ქუჩა №72

ვენტილაციის პროექტი

შ.პ.ს "ECHELON ENGINEERING"

(ს/კ: 01.10.12.043.016)

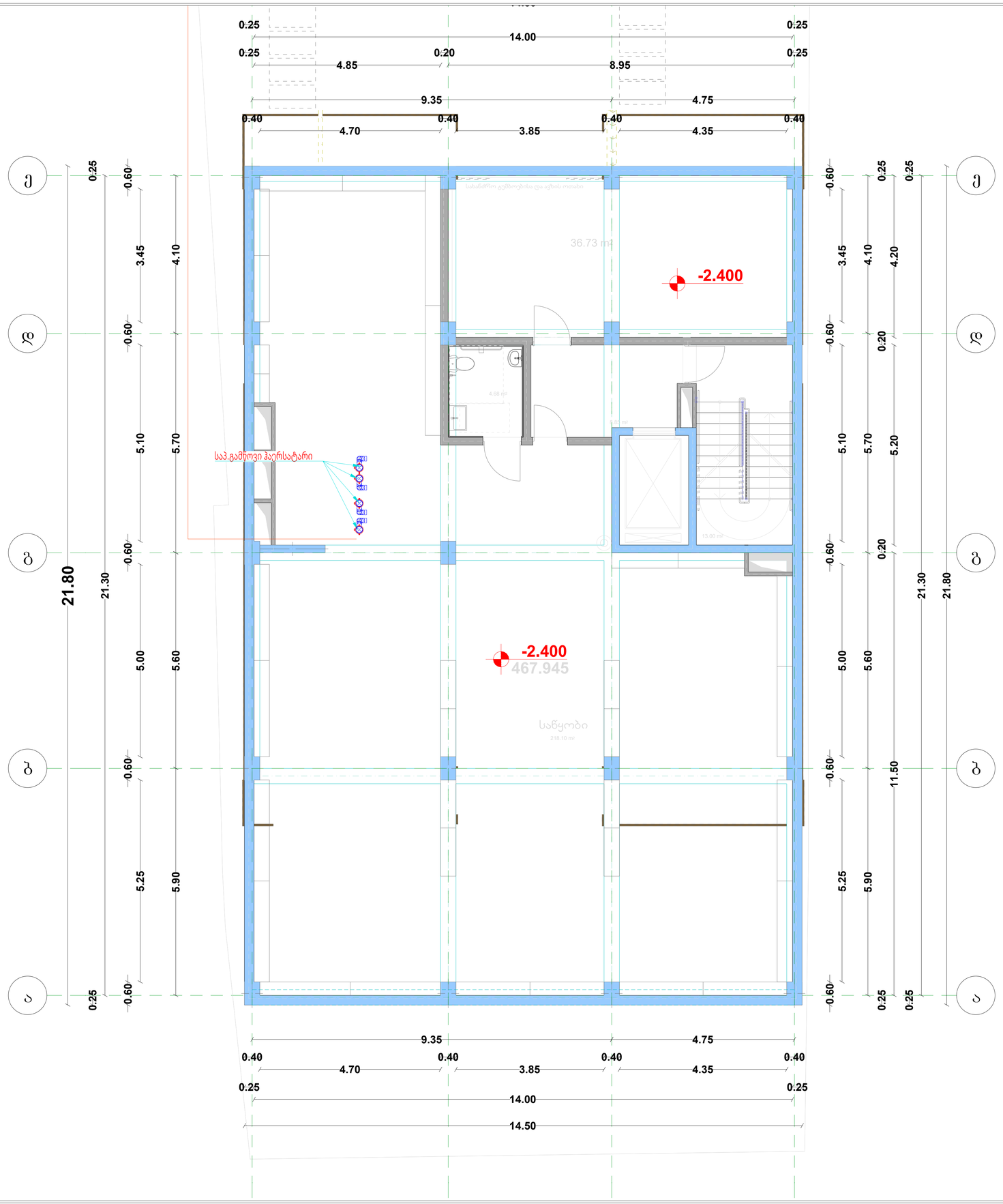
თბილისი 2026წ

განმარტებითი ბარათი
წყალმომარაგება-წყალარინება

პროექტი შესრულებულიადამკვეთის მიერ წარმოდგენილი წარმოდგენილი საპროექტო დავალების, სამშენებლო ნახაზების,საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების და წესების საფუძველზე
შენობის გათბობა-გაგრილებისთვის აღებულია ზამთარ-ზაფხულის რეჟიმის კედელზე დასაკიდი სპლიტ კონდენციონერი. თითოეულ მათგანს აქვს ინივიდუალური მართვის პულტი. სველი წერტილების ვენტილაცია მოხდება ცალ-ცალკე ვენტილატორით, დამონტაჟდება ვენტილატორი,ვენტილატორის სიჩქარის რეგულატორები განთავსდება სველ წერტილებში,ჩართვა მოხდება განათების კლავიშით. (იხილეთ ელექტროობის გეგმა)

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

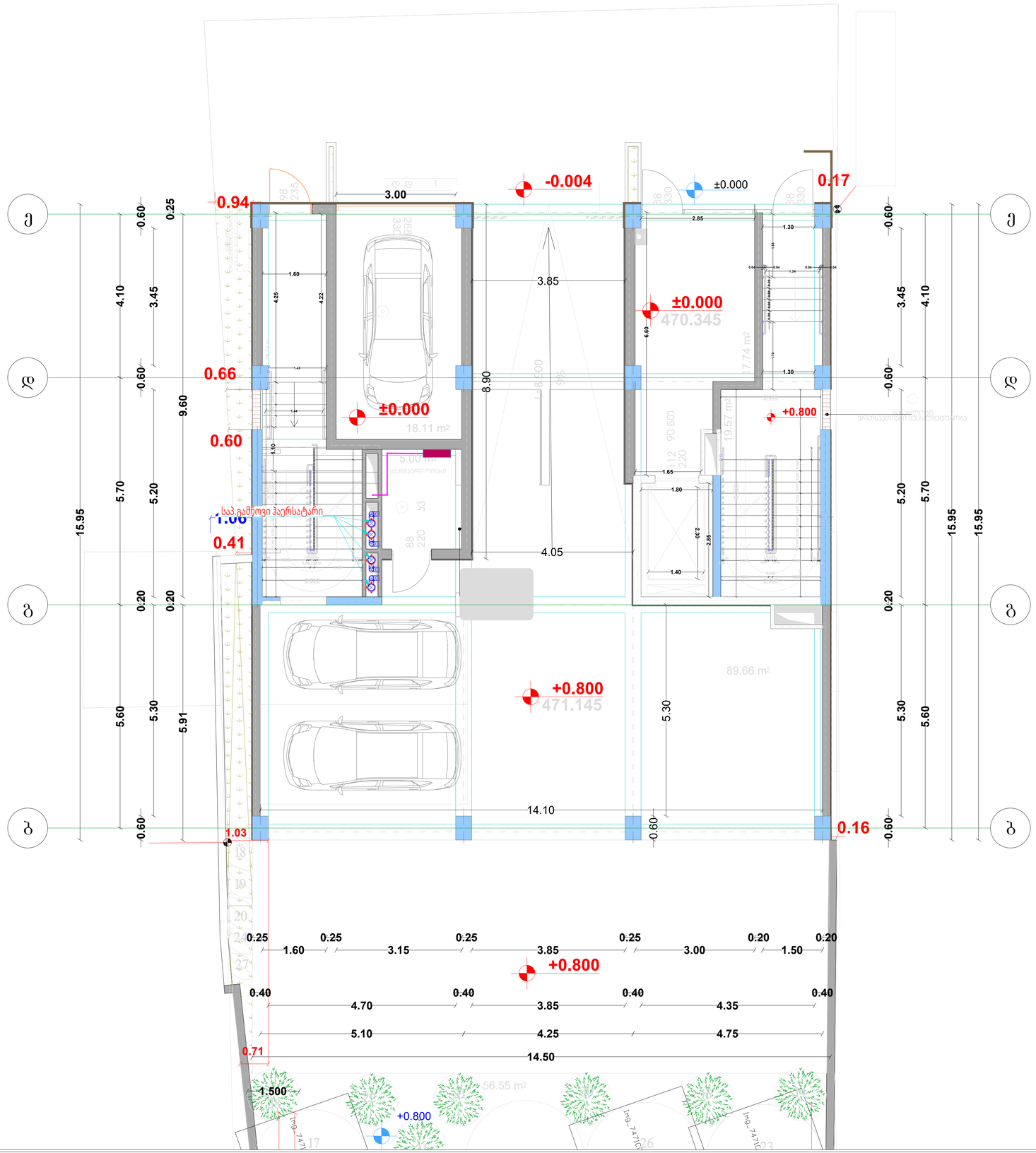
ნახაზის დასახელება:

ვენტილაციის პროექტი

-1 სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	1 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100

LEGEND	
სიმბოლო	აღწერა



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.ჯ.	ნ.ჯ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ვენტილაციის პროექტი

0 სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	2 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ვენტილაციის პროექტი

I სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	3 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

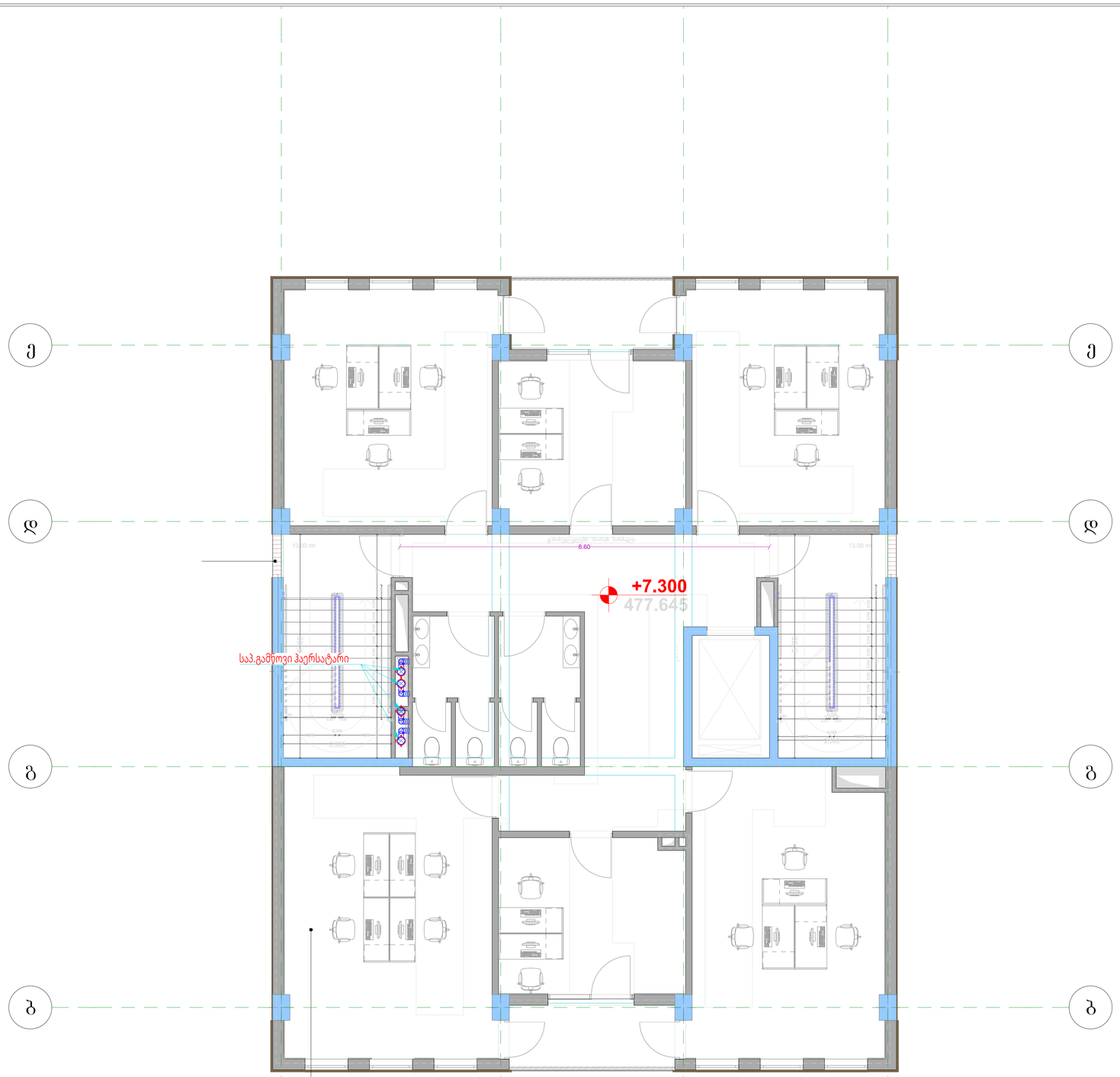
დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ვენტილაციის პროექტი

II სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	4 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ვენტილაციის პროექტი

III სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	5 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ვენტილაციის პროექტი

IV სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	6 / 9	ზომა:	A1	მასშტაბი:	1:100



LEGEND

სიმბოლო	აღწერა

დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ვენტილაციის პროექტი

V სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	7 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ვენტილაციის პროექტი

VI სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	8 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100

LEGEND

სიმბოლო	აღწერა



დ	20.07.2026	დეტალური პროექტი	ნ.კ.	ნ.კ.	რ.ხ.
რევ.	თარიღი	აღწერა	დახაზა	შეამოწმა	დაამტკიცა

პროექტი:

საოფისე შენობა

დამკვეთი:

ნახაზის დასახელება:

ვენტილაციის პროექტი

VI სართულის გეგმა

ნახაზის No.	AMB-MP-GA	ფურცელი:	9 / 9	ზომა:	A1	მაშტაბი:	1:100