



შ.პ.ს "მეურნალი 2002

ს/კ 200079654

ქ. თბილისი, სოფ. დადიანის №87


ს/კ: 01.12.13.087.001

პოლიკლინიკა

რეაბილიტაციის პროექტი

ელ. მომარაბევა

შეასრულა:

 ნ. სამხარაძე

თბილისი 2025 წელი

პროექტის შემადგენლობა

| № | დასახელება | ფურცელი |
|----|--|---------|
| 1 | პროექტის შემადგენლობა. განმარტებითი ბარათი | EL-1 |
| 2 | ელ. მომხმარებლების განლაგების გეგმა | EL-2 |
| 3 | მთავარი ელ. გამანაწილებელი MDB კარადის ცალხაზოვანი სქემა | EL-3 |
| 4 | ელ. გამანაწილებელი DB.0 ფარის ცალხაზოვანი სქემა | EL-4 |
| 5 | მთავარი ელ. გამანაწილებელი MDB კარადის. ელ. გამანაწილებელი DB.0 ფარის საკაბელო ჟურნალი | EL-5 |
| 6 | ელ. გამანაწილებელი DB.1 ფარის ცალხაზოვანი სქემა | EL-6 |
| 7 | ელ. გამანაწილებელი DB.1 ფარის ცალხაზოვანი სქემა I-I | EL-7 |
| 8 | ელ. გამანაწილებელი DB.1 ფარის ცალხაზოვანი სქემა II-II | EL-8 |
| 9 | ელ. გამანაწილებელი DB.1 ფარის საკაბელო ჟურნალი | EL-9 |
| 10 | ელ. გამანაწილებელი DB.2 ფარის ცალხაზოვანი სქემა | EL-10 |
| 11 | ელ. გამანაწილებელი DB.2 ფარის საკაბელო ჟურნალი | EL-11 |
| 12 | ელ. გამანაწილებელი DB.3 ფარის ცალხაზოვანი სქემა | EL-12 |
| 13 | ელ. გამანაწილებელი DB.3 ფარის ცალხაზოვანი სქემა I-I | EL-13 |
| 14 | ელ. გამანაწილებელი DB.3 ფარის საკაბელო ჟურნალი | EL-14 |
| 15 | ელ. გამანაწილებელი DBL ფარის ცალხაზოვანი სქემა და საკაბელო ჟურნალი | EL-15 |
| 16 | მასალათა სპეციფიკაცია | EL-16 |

განმარტებითი ბარათი

საერთო დახასიათება

პროექტი შესრულებულია საქართველოს მთავრობის №41 დადგენილების „ტექნიკური რეგლამენტის „შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესების“ დამტკიცების თაობაზე“ და ნორმატიული დოკუმენტებით: ЦП 31-110-2003; IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96); ПУЭ

ელექტრული ქსელის პარამეტრები იქნება 380/220V. 50Hz. TN-C-S სისტემის.

ობიექტის ელექტრომომარაგება განხორციელდება შემდეგი სქემით: არსებული მთავარი ელ. გამანაწილებელი კარადიდან (კვების წყაროდან) ელ. გამანაწილებელ კარადამდე MDB საიდანაც კვებას მიიღებს ელ. გამანაწილებელი ფარები DB.0, DB.1, DB.2 DB.3 და DBL.

ელ. გამანაწილებელი კარადიდან და ელ. გამანაწილებელ ფარებიდან გაყვანილობა უნდა შესრულდეს რადიალური სქემით სპილენძის მარღვიანი კაბელით. ცალხაზოვანი სქემის და საკაბელო ჟურნალის მიხედვით.

ელ. გამანაწილებელი MDB კარადა უნდა იყოს მოდულურ-კომპლექტური ტიპის ევროპული წარმოების გარე მონტაჟის, ლითონის კონსტრუქციის მინიმუმ IP45 დაცვის კლასით მექანიკური გასაღებიანი საკეტით. კარადაში დამონტაჟებული ავტომატური ამომრთველები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტის IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B და C მახასიათებლებით, მოკლე ჩართვის დენის 4.5-10 KA გათიშვის უნარით.

ელ. გამანაწილებელი ფარები DB.0, DB.1, DB.2 DB.3 და DBL. უნდა იყოს მოდულურ-კომპლექტური ტიპის ევროპული წარმოების შიდა მონტაჟის, პლასტმასის კონსტრუქციის მინიმუმ IP45 დაცვის კლასით მექანიკური გასაღებიანი საკეტით. კარადაში დამონტაჟებული ავტომატური ამომრთველები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტის IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B და C მახასიათებლებით, მოკლე ჩართვის დენის 4.5-10 KA გათიშვის უნარით.


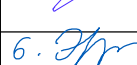
ავარიული განათება გათვალისწინებულია შენობის ძირითად სივრცეებში და ემსახურება ხანძრის ან საგანგებო მდგომარეობის შემთხვევაში ხალხის სწრაფ და ეფექტურ ევაკუაციას შენობიდან, სანათები ჩაერთვება შენობის ძირითადი დენის წყაროს გათიშვის შემთხვევაში, სანათები ავტომატურად გადავლენ სათადარიგო კვებაზე (აკუმულატორებზე) რომლებიც ჩაშენებულია თითოეულ სანათში. სანათებმა უნდა უზრუნველყოს სავალი ზედაპირის 11 ლუქით განათება. გასასვლელებთან დაყენდება "EXIT"-იგვე "გასასვლელის" მანათობელი მანიშნებლები. გასასვლელის მანიშნებლები იქნება მუდმივად ჩართული,

დენის გათიშვის შემთხვევაში ისინი გადავლენ სათადარიგო კვებაზე (აკუმულატორებზე) რომლებიც ჩაშენებულია თითოეულ მანიშნებელში.

ელ. გამანაწილებელი კარადის მონტაჟი ხდება იატაკიდან 300 მმ-ზე, ელ. გამანაწილებელი ფარების მონტაჟი ხდება იატაკიდან 1500 მმ-ზე, როზეტების მონტაჟის ნუშნულების და ზომების დაზუსტება მოხდეს დამკვეთან, ჩამრთველების მონტაჟი ხდება იატაკიდან 900 მმ-ზე, სანათების შეკიდულ. ელ. გამანაწილებელი კარადის, ელ. გამანაწილებელი ფარების, როზეტების, ჩამრთველების, სანათების და სხვა ელ. მომხმარებლები იხილეთ პროექტის შესაბამის ნაწილებში.

საქართველოს ენერგეტიკის მინისტრის ბრძანება №01 2011 წლის 4 იანვარი ქ. თბილისი თავი IV მუხლი 2. ყველა მეტალო კონსტრუქცია უნდა იყოს დამიწებული. ობიექტის ყველა მეტალის ელემენტი დაკავშირებული უნდა იყოს არსებულ დამიწებასთან. მონტაჟის დამთავრების შემდეგ გაიზომოს წინააღობა, რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს. წინააღმდეგ შემთხვევაში კონტურებს დაემატოს ელექტროდები. დაიწეროს წინააღობის დამიწების აქტი.

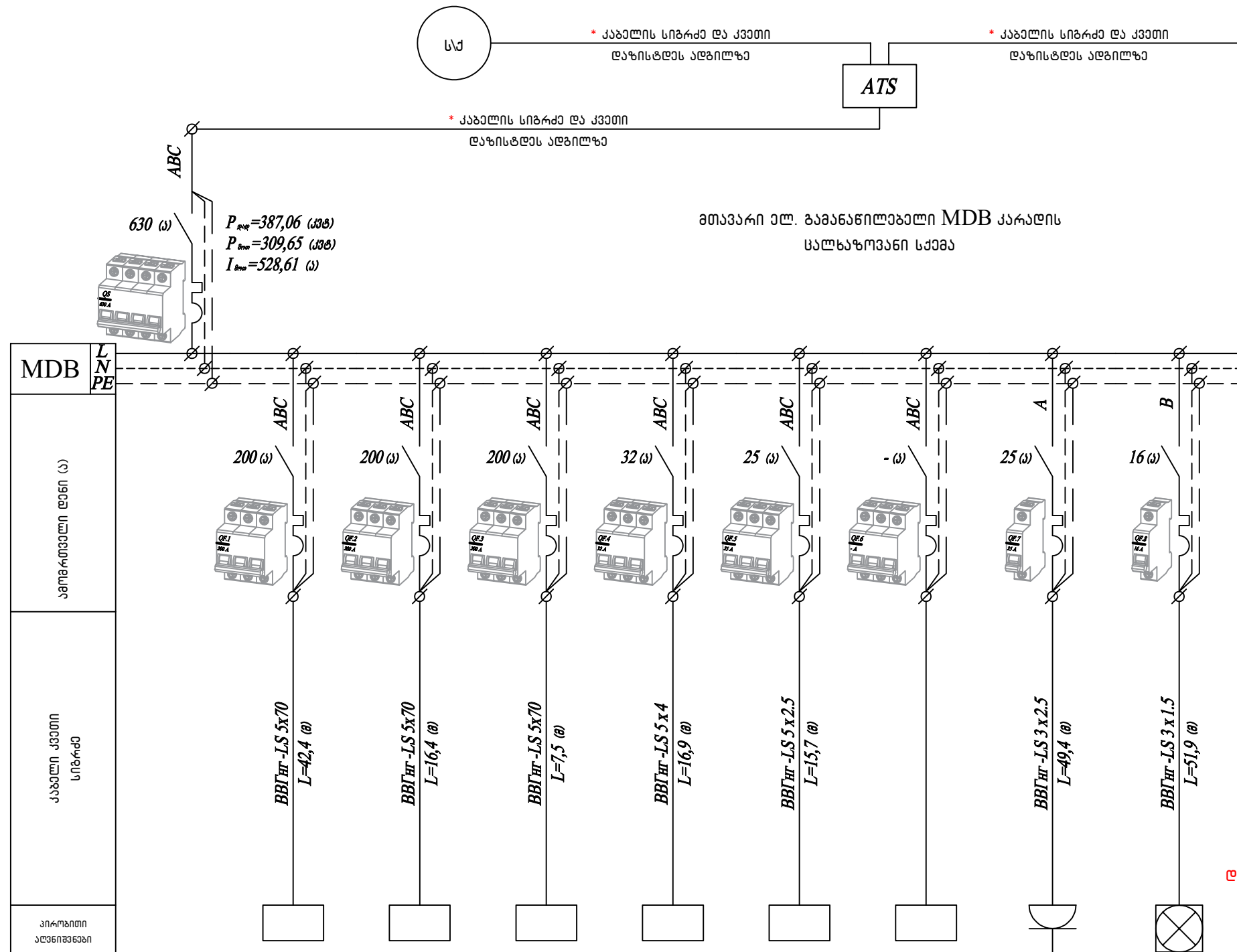
სამონტაჟო სამუშაოების დასრულების შემდეგ, უნდა მოხდეს ნორმალურ და ავარიულ რეჟიმში სისტემის ტესტირება ფუნქციონირებაზე. ტესტების შედეგები დოკუმენტურად გაფორმდება სათანადო აქტებით. აგრეთვე უნდა შემუშავდეს ინსტრუქციები ობიექტის ექსპლუატაციისათვის და მომზადდეს ტრენინგ პროგრამა ტექნიკური პერსონალისთვის, რომელიც ექსპლუატაციას გაუწევს ობიექტს.

| | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|----------------------------|--------|------|
| ფორმატი PAPER SIZE | დაკვეთა № CONTRACT № | პროექტის № PROJECT № | ფაილის სახელი FILE NAME | | |
| A3 | *** | *** | *** | | |
| პირობითი აღნიშვნები | | LEGEND | | | |
| | | | | | |
| შენიშვნები | | NOTES | | | |
| | | | | | |
| პროექტში ელ. გაყვანილობის ნებისმიერი სვლილება გადაწყვეს დაკვეთას რეზებების, ჩამრთველების სანათების და ელ. დანადგარების მოტეჟის დაწყებამდე მათი მდებარეობა, ნიშნულებისა და ჯომების დაზუსტება მოხდეს დაკვეთას | | | | | |
| | | | | | |
| სიგნაური სემა KEY PLAN | | | | | |
| | | | | | |
| დაკვეთი CUSTOMER | | შ.პ.ს "გაურანტი 2002 ს/კ 200079654 | | | |
| პროექტი PROJECT | | პოლიკლინიკა რეაბილიტაციის პროექტი | | | |
| მისამართი ADDRESS | | ქ. თბილის, სოტფა დანიანის №87 ს/კ: 01.12.13.087.001 | | | |
| თანამდებობა Position | სახელი, გვარი Name, Surname | ხელმოწერა Signature | | | |
| დირექტორი Director | ი. ბარნაძისვილი I. Barnadishvili |  | | | |
| დირექტორი Director | გ. ალექსიადისი N. Aleksiadisi | | | | |
| პრ. მთ. არქიტექტ. Chief Archi. of the Proj. | გ. მაღრაძე N. Magradze |  | | | |
| ელექტრომთა Electricity | გ. სამხარაძე N. Samkharadze | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| <div><div>APEX</div><div>Studios 1</div></div> | | | | | |
| შპს. "აპექს სტუდიო 1" საპატრულო. თბილისი 0194, ქუჩა ბაის შპსსაპრუი №1 ტელ: (+995) 97 77 55 70 E-mail: apexstudio.ge@gmail.com | | | | | |
| ელექტროობის პროექტი Electricity Project | | | | | |
| მასშ. SCALE | 1:100 | თარიღი DATE OF ISSUE | 15.10.2025 | | |
| ნახაზი DRWG. | პროექტირება REVISIONS | | | | |
| ელ. მომხმარებელი | № | პროექტ. | REV. | თარიღი | DATE |
| | 1 | | | | |
| | 2 | | | | |
| | 3 | | | | |
| სტადია STAGE | ინდექსი INDEX | ფურც. PAGES | | | |
| მუშა პროექტი Working Draft | | | EL - 2 | | |

სატრანსფორმატორო ქვესადგურიდან და გენერატორიდან

რეზერვის ავტომატურ გადაერთველზე

დაერთების სქემა



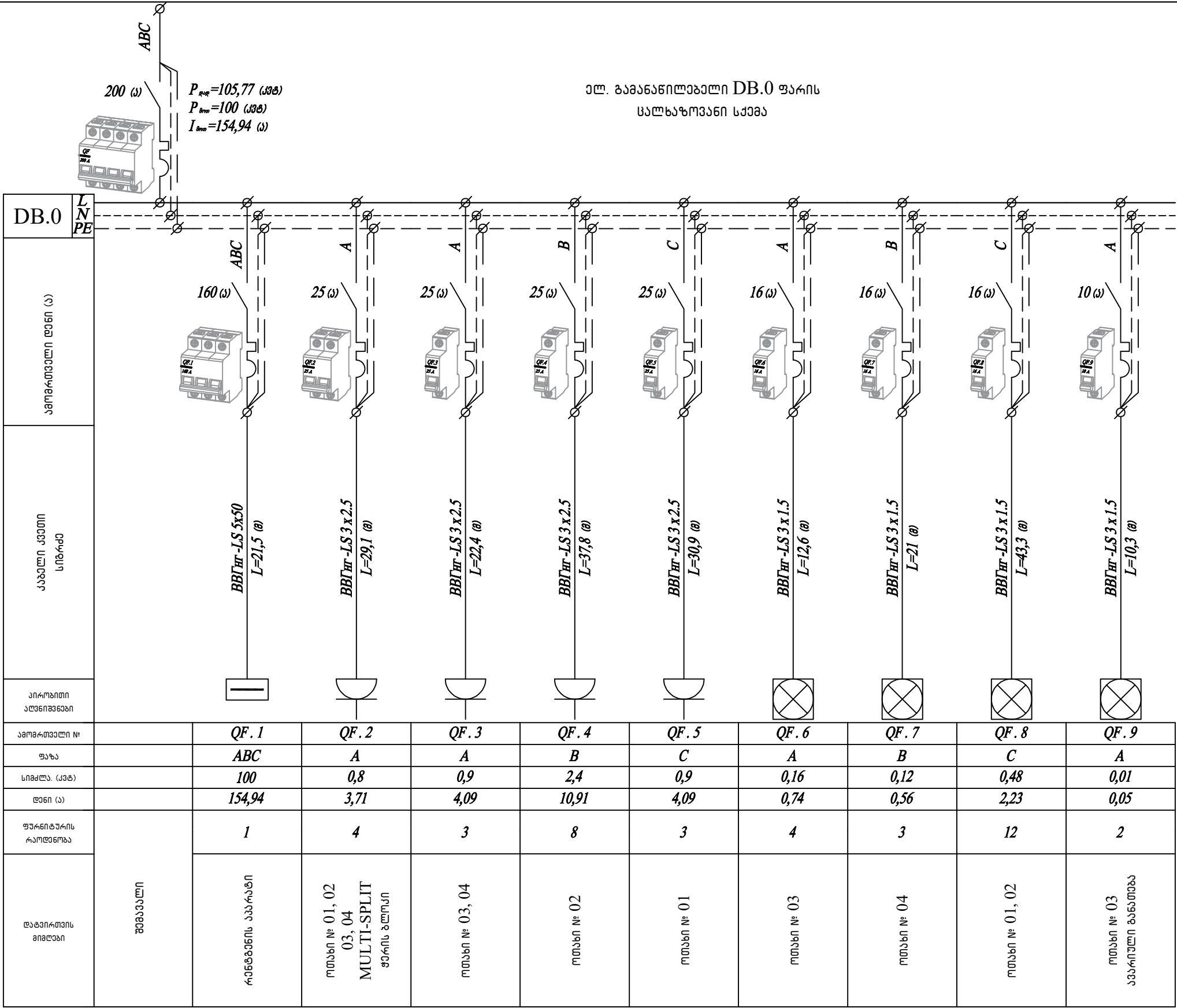
| | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|
| ავტომატური დაენი (ა) | | | | | | | | | |
| კაბელი კვეთი სიგრძე | | | | | | | | | |
| ავტომატური აღნიშვნები | | | | | | | | | |
| ავტომატური № | | QF. 1 | QF. 2 | QF. 3 | QF. 4 | QF. 5 | QF. 6 | QF. 7 | QF. 8 |
| ფაზა | | ABC | ABC | ABC | ABC | ABC | ABC | A | B |
| სიძლ. (კვტ) | | 100 | 60,12 | 55,53 | 4,4 | 7,2 | - | 0,6 | 0,06 |
| დაენი (ა) | | 154,94 | 91,34 | 94,7 | 6,82 | 11,16 | - | 2,73 | 0,3 |
| ფურცლის რაოდენობა | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| დატვირთვის მიმღები | შემაგალი | ელ. ფარი DB.0 ოთახი № 02 | ელ. ფარი DB.1 ოთახი № 101 | ელ. ფარი DB.3 ოთახი № 132 | ელ. ფარი DB.2 ოთახი № 101 | ელ. ფარი DBL ოთახი № 101 | ლიფტი * დაზუსტდეს აღნიშვნა | ოთახი № 132, 140 | ოთახი № 132, 140 |

რეზერვის ავტომატური გადაერთველის ATS-ზე
დასაერთო მომხმარებელი დაზუსტდეს დამკვეთთან
(გენერატორის არსებობის შემთხვევაში)

შემაგალი

02 - გარტვა
101 - ვენტისილი
132 - გენერატორი
140 - სასერპერო

| | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| ფურცლის PAPER SIZE | დაკვეთის № CONTRACT № | პროექტის № PROJECT № | ფაილის სახელი FILE NAME |
| A3 | *** | *** | *** |
| ავტომატური აღნიშვნები LEGEND | | | |
| შენიშვნები NOTES | | | |
| პროექტი ელ. გაყვანილობის ნაგებობის სტრუქტურა გადაწყვეტილი დამკვეთთან რეზერვის, რეგულაციის, სასერპერის და ელ. დატვირთვის მომხმარებელ მათი მომხმარებელ, მომხმარებელსა და ზომების დაზუსტება მომხმარებელს დამკვეთთან | | | |
| სივრცითი სურათი KEY PLAN | | | |
| დამკვეთი CUSTOMER | | | |
| შ.პ.ს "გენერალი 2002 ს/ა 200079654 | | | |
| პროექტი PROJECT | | | |
| პოლიტექნიკა რეგულირების პროექტი | | | |
| მისამართი ADDRESS | | | |
| ქ. თბილისი, გ. მთაწმინდა №87 ს/ა: 01.12.13.087.001 | | | |
| თანამდებობა Position | სახელი, გვარი Name, Surname | ხელმოწერა Signature | |
| დირექტორი Director | ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili | | |
| დირექტორი Director | ნ. ალექსიადის N. Aleksiadis | | |
| პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Archi. of the Proj. | ნ. მაგრაძე N. Magradze | | |
| ელექტრომონტაჟი Electricity | ნ. სამხარაძე N. Samkharadze | | |
| შპს "აპექს სტუდო 1" | | | |
| საპროექტო, მთლიანი 0194, ქ.ს. ბათი, შესახვევი №1 ტელ: (+995) 97 77 55 70 E-mail: apexstudio.ge@gmail.com | | | |
| ელექტრომონტაჟის პროექტი Electricity Project | | | |
| მასშ. SCALE | 1:100 | თარიღი DATE OF ISSUE | 15.10.2025 |
| ნახატი DRWG. | რევიზიები REVISIONS | | |
| ელ. მომხმარებელი | № | მოდიფიკაცია REV. | თარიღი DATE |
| | 1 | | |
| | 2 | | |
| | 3 | | |
| სტადია STAGE | ინდექსი INDEX | ფურც. PAGES | |
| შუამავალი Working Draft | | EL - 3 | |



ექსპლიკაცია

- 01 - რეგულაციის-დიაგნოსტიკური სპაროცედური
02 - გარეგანი
03 - კიბის კოლი
04 - არქივი

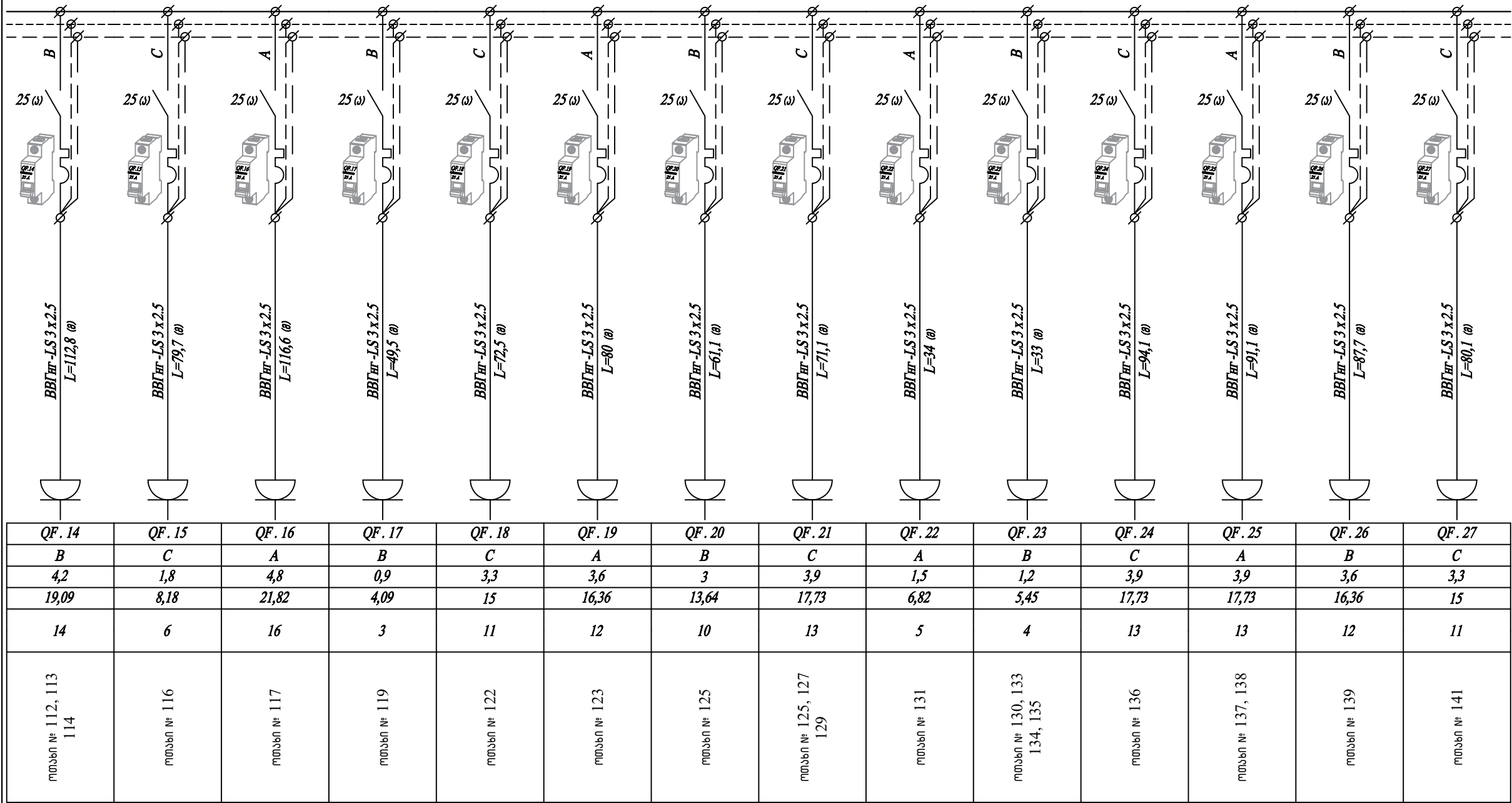
| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| ფურცელი PAPER SIZE | დაკვეთის № CONTRACT № | პროექტის № PROJECT № | ფაილის სახელი FILE NAME |
| A3 | *** | *** | *** |
| პროექტის აღნიშვნა LEGEND | | | |
| შენიშვნები NOTES | | | |
| <p>პროექტი ელ. გამანაწილებლის ნაგებობის სტრუქტურა გამანაწილებლის დაგეგმვა რეგულაციის, რეგულაციის საფარის და ელ. დაგეგმვის მონტაჟის დაგეგმვაზე მათი მონტაჟის, ნიშნებისა და ჯგუფის დაგეგმვა მოხდება დაგეგმვის</p> | | | |
| სივარული სურათი KEY PLAN | | | |
| კლიენტი CUSTOMER | | | |
| შპს "გურამი 2002" ს/ა 200079654 | | | |
| პროექტი PROJECT | | | |
| პოლიტექნიკა რეგულაციის პროექტი | | | |
| მისამართი ADDRESS | | | |
| ქ. თბილისი, მ. გ. ბაგრატიონის №87 ს/ა: 01.12.13.087.001 | | | |
| მანერა Position | სახელი, გვარი Name, Surname | ხელმოწერა Signature | |
| დირექტორი Director | მ. ბარბაქაძე M. Barnabishvili | | |
| დირექტორი Director | ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis | | |
| პ. მ. არქიტექტორი Chief Archt. of the Proj. | ნ. მაგრაძე N. Magradze | | |
| ელექტრონიკა Electricity | ნ. სამხარაძე N. Samkharadze | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| შპს "აპექს სტუდო 1" | | | |
| საპროექტო, მ. გ. ბაგრატიონის ქ. 194, ქ. თბილისი, საქართველო №1 ტელ: (+995) 97 77 55 70 E-mail: apexstudio.ge@gmail.com | | | |
| ელექტრონიკის პროექტი Electricity Project | | | |
| მასშ. SCALE | 1:100 | თარიღი DATE OF ISSUE | 15.10.2025 |
| მასშ. DRWG. | პროექტის REVISIONS | | |
| | № | კომენტარი REV. | თარიღი DATE |
| | 1 | | |
| | 2 | | |
| ელ. მონტაჟის ელ. მონტაჟის | 3 | | |
| | | | |
| სტადია STAGE | მონტაჟი INDEX | ფურც. PAGES | |
| მუშა პროექტი Working Draft | | EL - 4 | |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| | შუკადები PAPER SIZE | დადგენა № CONTRACT № | პროექტის № PROJECT № | ფაილის სახელი FILE NAME |
| A3 | *** | *** | *** | |
| პირველი პლანზე | | LEGEND | | |
| | | | | |
| შენიშვნები | | NOTES | | |
| <p style="text-align:center;">არქიტექტი ვე. ბავანილოვის ნებისმიერი ცვლილება ბუნებრივი დამატებით რეზერვაციას, ჩარიცხვებს სანათებს და ელ. ინჟინერების მონტაჟს მოწყობით მთელ პროექტში. ინვენტარული და ჩარიცხვის დაცვაზე გთხოვთ დამატება.</p> | | | | |
| სახლი-ნაკეთი KEY PLAN | | | | |
| | | | | |
| დამკვეთი CUSTOMER | | გ.პ.ს "გრემალდი 2002" ს/ჯ 200079654 | | |
| პროექტი PROJECT | | მოქმედების რაოდენობის პროექტი | | |
| მისამართი ADDRESS | | ძ. თბილის, ყოფილი ღორღის რაიონი №87 ს/ჯ: 01.12.13.087.001 | | |
| თანამდებობა Position | სახელი, გვარი Name, Surname | ხელმოწერა Signature | | |
| დირექტორი Director | ი. ბარნიშვილი I. Barnabishvili | | | |
| დირექტორი Director | ნ. ალესიაძის N. Aleksiadis | | | |
| პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Archt. of the Projct. | ნ. მაგრაძე N. Magradze | | | |
| ელექტრომაგიური Electricity | ნ. სამყარაძე N. Samkharadze | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| <div>APEX <i>Studio 1</i></div> <p>გან. "აპექს სტუდიო 1"</p> <p>საქართველოს ტერიტორია 0194, ქ.ს. ბათის შუახევანის რაიონი №1 ბათი (+995) 97 77 55 70</p> <p>E-mail: apexstudio.ge@gmail.com</p> | | | | |
| ელექტრომაგიურ პროექტი Electricity Project | | | | |
| მასშ. SCALE | 1:100 | თარიღი DATE OF ISSUE | | 15.10.2025 |
| მოსმენის DRWG. | | REVISIONS | | |
| | | No | კომენტარი, REV. | თარიღი DATE |
| | | 1 | | |
| | | 2 | | |
| | | 3 | | |
| სტადია STAGE | ინდექსი INDEX | ფურცლები PAGES | | |
| მუშა პროექტი Working Draft | | EL - 5 | | |

ელ. გაგანაწილებული DB.1 ფარის

საღებავი სქემა

I-I



შენიშვნა

101 - ვენტოლო
102 - გასასვლელი რეგისტრატორებისთვის
103 - მოჭრის ექიმი
104 - საკონსულტაციო
105 - იმპლანტაცი
106 - მოჭრის ექიმი
107 - მოჭრის ექიმი
108 - მოჭრის ექიმი
109 - უფროსი მდიდარი
110 - მოჭრის ექიმი
111 - პერსონალის მთავარი
112 - აღმნიშვნელი
113 - არქივი
114 - ტელეფონი
115 - დირექტორი
116 - საფარი
117 - მენეჯერი

118 - ნარკოტიკი
119 - საფ. მთხილი
120 - საფარი
121 - ნარკოტიკი
122 - საკონსულტაციო
123 - საკონსულტაციო
124 - გასასვლელი რეგისტრატორებისთვის
125 - ლაბორატორია
126 - დამზადებული
127 - სენსორი
128 - პერსონალის გასასვლელი
129 - ანალიზების ჩატარება
130 - ტანსაცმელი
131 - დიპლომატი
132 - გენერატორი
133 - მ.მ.მ. პირთა ტელეფონი
134 - ტელეფონი

135 - ტელეფონი
136 - საკონსულტაციო
137 - ნინიაკონსულტაციო
138 - პირების კაბინეტი
139 - კარდინოლოგი
140 - საკონსულტაციო
141 - ექიმის კაბინეტი
142 - საკონსულტაციო
143 - ექიმ-გინეკოლოგის კაბინეტი
144 - საფარი
145 - მ.მ.მ. პირთა ტელეფონი
146 - ტელეფონი
147 - ტელეფონი
148 - ტანსაცმელი
149 - სტრუქტურული მასალების საფარი
150 - ავტომატი
151 - კომპიუტერი

152 - რეგისტრირებული
153 - დირექტორი
154 - საფ. მთხილი
155 - გასასვლელი
156 - ტელეფონი არსებული
157 - ექიმ-გინეკოლოგის კაბინეტი
158 - ექიმის კაბინეტი
159 - მშენებელი სკოლა
160 - საკონსულტაციო კაბინეტი
161 - საკონსულტაციო კაბინეტი
162 - საკონსულტაციო კაბინეტი
163 - მშენებელი
164 - სერვის მენეჯერი
165 - ლაბორატორიის ექიმი
166 - ლაბორატორიის ექიმი
167 - ლაბორატორიის ექიმი

შუქობა
PAPER SIZE

A3

დაკვეთის №
CONTRACT №

პროექტის №
PROJECT №

ფაილის სახელი
FILE NAME

პროექტის აღწერა
LEGEND

შენიშვნა
NOTES

პროექტი ელ. გაგანაწილების ნაგებობის სტრუქტურის
გადაწყვეტილების დაგეგმვა
რეგისტრირებული საფარი და ელ.
დამზადების
მონტაჟის დაწყებამდე მათი მდგომარეობა, ნიშნებისა და
ზომების დაზუსტება მოხდება დაგეგმვისას

სივარძლი
KEY PLAN

მფლობელი
CUSTOMER

შ.პ.ს "გეოტექნიკა 2002"
ს/ა 200079654

პროექტი
PROJECT

პოლიტექნიკა
რეგისტრირებული პროექტი

მისამართი
ADDRESS

ქ. თბილისი, მ.მ.მ. დამკვეთის №87
ს/ა: 01.12.13.087.001

მისამართი
Position

სახელი, გვარი
Name, Surname

ხელმოწერა
Signature

დირექტორი
Director

ი. ბარბაქაძე
I. Barnabishvili

დირექტორი
Director

ნ. ალექსიძე
N. Aleksiadze

პ. მ. მ. პირთა
Chief Archi. of the Proj.

ნ. მაგრაძე
N. Magradze

6. 2002

ელექტრომობილიზაცია
Electricity

ნ. სამხარაძე
N. Samkharadze

შპს "აპექს სტუდიო 1"

საპროექტო, მთლიანი 0194, ქ.ს. ბათი, შესასვლელი №1
ტელ: (+995) 97 77 55 70
E-mail: apexstudio.ge@gmail.com

მთავარი
SCALE

1:100

თარიღი
DATE OF ISSUE

15.10.2025

შეცვლის
DRWG.

პროექტის
REV.

თარიღი
DATE

1

2

3

სტადია
STAGE

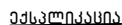
ინდექსი
INDEX

ფურცელი
PAGES

შუქობა
Working Draft

EL - 7

||-||



- 152 - რეხვა
153 - ღერაშანი
154 - სან. ოთახი
155 - ბასახდელი
156 - ტულატი პრეზიდი
157 - ები-ბინეაქოლის კახინეტი
158 - ექოსქოპი
159 - მმომალთა სქოლა
160 - სქონსულტანოქ კახინეტი
161 - სქონსულტანოქ კახინეტი
162 - სეპიქოსტის კახინეტი
163 - ოქტალქოქი
164 - სერვის მენეჯერი
165 - ღახლქვის ექიმი
166 - ღახლქვის ექიმი
167 - ღახლქვის ექიმი

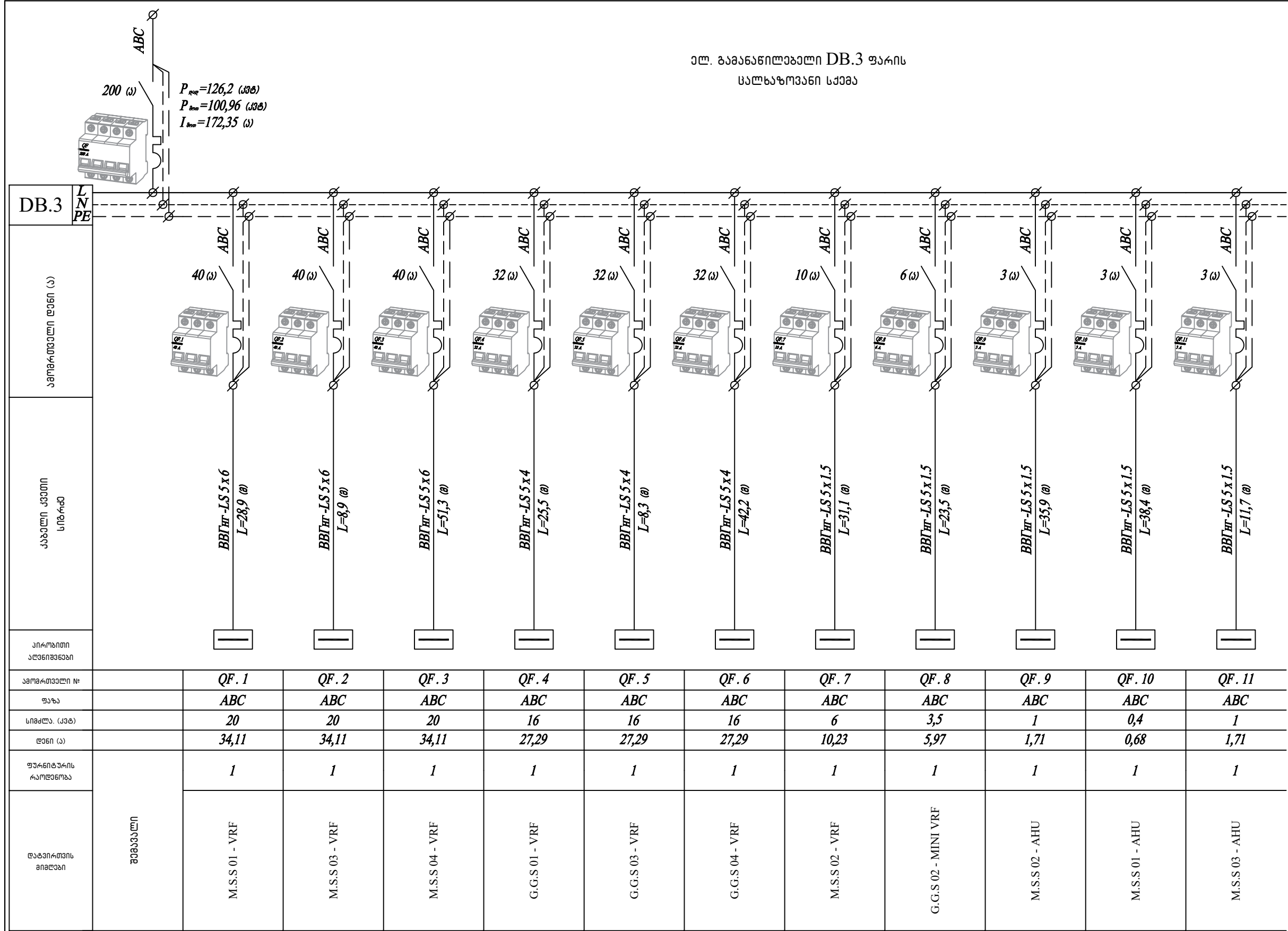
[illegible]

| საქაბელო ჟურნალი | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|---------------|-----------|-----------------|----------------|-----------------|
| ელ. გაგანაწილებული ფარი DB.1 | | | | | | | | |
| ჯგუფი | ტრასა | | მომხმარებელი | | | კაბელი | | |
| | ღანაწილი | ღანასრული | როზმტი (მალი) | სანათი (მალი) | ღანაღბარი | ტიპი წვარი კვთი | სიგრძე (მბარი) | ძაბვის ვარღნა % |
| MDB-DB.1 | 4P 200A ავბ. - QF.2 (200)ა | 4P 200A ავბ. - QF (200)ა | | | DB.1 | BBΓHΓ-LS 5x70 | 16,4 | 4,49 |
| DB.1-QF.1 | 1P 25A ავბ. - QF.1 (25)ა | ოთახი № | 22 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 226,2 | 4,59 |
| DB.1-QF.2 | 1P 25A ავბ. - QF.2 (25)ა | ოთახი № | 12 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 49,9 | 1,51 |
| DB.1-QF.3 | 1P 25A ავბ. - QF.3 (25)ა | ოთახი № | 16 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 145,3 | 2,3 |
| DB.1-QF.4 | 1P 25A ავბ. - QF.4 (25)ა | ოთახი № | 12 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 82,1 | 4,71 |
| DB.1-QF.5 | 1P 25A ავბ. - QF.5 (25)ა | ოთახი № 103 | 11 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 56,7 | 1,79 |
| DB.1-QF.6 | 1P 25A ავბ. - QF.6 (25)ა | ოთახი № 104 | 10 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 56,3 | 2,05 |
| DB.1-QF.7 | 1P 25A ავბ. - QF.7 (25)ა | ოთახი № 105 | 11 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 68 | 2,74 |
| DB.1-QF.8 | 1P 25A ავბ. - QF.8 (25)ა | ოთახი № 110 | 11 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 66,9 | 3,2 |
| DB.1-QF.9 | 1P 25A ავბ. - QF.9 (25)ა | ოთახი № 106 | 10 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 69,7 | 3,46 |
| DB.1-QF.10 | 1P 25A ავბ. - QF.10 (25)ა | ოთახი № | 11 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 75,9 | 4,24 |
| DB.1-QF.11 | 1P 25A ავბ. - QF.11 (25)ა | ოთახი № 108 | 11 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 80 | 4,73 |
| DB.1-QF.12 | 1P 25A ავბ. - QF.12 (25)ა | ოთახი № 109 | 5 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 64,2 | 2,38 |
| DB.1-QF.13 | 1P 25A ავბ. - QF.13 (25)ა | ოთახი № 111 | 8 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 83,9 | 4,33 |
| DB.1-QF.14 | 1P 25A ავბ. - QF.14 (25)ა | ოთახი № 112, 113, 114 | 14 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 112,8 | 4,13 |
| DB.1-QF.15 | 1P 25A ავბ. - QF.15 (25)ა | ოთახი № 116 | 6 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 79,7 | 3,24 |
| DB.1-QF.16 | 1P 25A ავბ. - QF.16 (25)ა | ოთახი № 117 | 16 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 116,6 | 4,28 |
| DB.1-QF.17 | 1P 25A ავბ. - QF.17 (25)ა | ოთახი № 119 | 3 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 49,5 | 1,28 |
| DB.1-QF.18 | 1P 25A ავბ. - QF.18 (25)ა | ოთახი № 122 | 11 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 72,5 | 3,71 |
| DB.1-QF.19 | 1P 25A ავბ. - QF.19 (25)ა | ოთახი № 123 | 12 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 80 | 4,04 |
| DB.1-QF.20 | 1P 25A ავბ. - QF.20 (25)ა | ოთახი № 125 | 10 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 61,1 | 1,9 |
| DB.1-QF.21 | 1P 25A ავბ. - QF.21 (25)ა | ოთახი № 125, 127, 129 | 13 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 71,1 | 3,05 |
| DB.1-QF.22 | 1P 25A ავბ. - QF.22 (25)ა | ოთახი № 131 | 5 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 34 | 0,73 |
| DB.1-QF.23 | 1P 25A ავბ. - QF.23 (25)ა | ოთახი № 130, 133, 134, 135 | 4 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 33 | 0,56 |
| DB.1-QF.24 | 1P 25A ავბ. - QF.24 (25)ა | ოთახი № 136 | 13 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 94,1 | 4,93 |
| DB.1-QF.25 | 1P 25A ავბ. - QF.25 (25)ა | ოთახი № 137, 138 | 13 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 91,1 | 4,48 |
| DB.1-QF.26 | 1P 25A ავბ. - QF.26 (25)ა | ოთახი № 139 | 12 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 87,7 | 4,51 |
| DB.1-QF.27 | 1P 25A ავბ. - QF.27 (25)ა | ოთახი № 141 | 11 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 80,1 | 4,73 |
| DB.1-QF.28 | 1P 25A ავბ. - QF.28 (25)ა | ოთახი № 142 | 11 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 93,4 | 4,79 |
| DB.1-QF.29 | 1P 25A ავბ. - QF.29 (25)ა | ოთახი № 143 | 12 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 99,2 | 4,13 |
| DB.1-QF.30 | 1P 25A ავბ. - QF.30 (25)ა | ოთახი № 145, 146, 147, 148 | 4 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 76,1 | 2,43 |
| DB.1-QF.31 | 1P 25A ავბ. - QF.31 (25)ა | ოთახი № 150 | 8 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 108,9 | 4,07 |
| DB.1-QF.32 | 1P 25A ავბ. - QF.32 (25)ა | ოთახი № 151, 152, 154, 156 | 10 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 130,1 | 4,86 |
| DB.1-QF.33 | 1P 25A ავბ. - QF.33 (25)ა | ოთახი № 157 | 13 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 107,4 | 4,08 |
| DB.1-QF.34 | 1P 25A ავბ. - QF.34 (25)ა | ოთახი № 158 | 12 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 98 | 4,07 |
| DB.1-QF.35 | 1P 25A ავბ. - QF.35 (25)ა | ოთახი № 159 | 6 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 73 | 3,29 |
| DB.1-QF.36 | 1P 25A ავბ. - QF.36 (25)ა | ოთახი № 160 | 11 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 80,4 | 4,24 |
| DB.1-QF.37 | 1P 25A ავბ. - QF.37 (25)ა | ოთახი № 161 | 11 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 76,5 | 4,64 |
| DB.1-QF.38 | 1P 25A ავბ. - QF.38 (25)ა | ოთახი № 162 | 11 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 73,1 | 4,25 |
| DB.1-QF.39 | 1P 25A ავბ. - QF.39 (25)ა | ოთახი № 163 | 17 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 91,5 | 4,64 |
| DB.1-QF.40 | 1P 25A ავბ. - QF.40 (25)ა | ოთახი № 164, 165 | 15 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 80 | 3,44 |
| DB.1-QF.41 | 1P 25A ავბ. - QF.41 (25)ა | ოთახი № 166 | 11 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 57,2 | 2,25 |
| DB.1-QF.42 | 1P 25A ავბ. - QF.42 (25)ა | ოთახი № 167 | 9 | | | BBΓHΓ-LS 3x2.5 | 46,3 | 1,42 |

| | | | |
|---|----------------------------------|--|----------------------------|
| ფურცლის PAPER SIZE | დამკვეთის № CONTRACT № | პროექტის № PROJECT № | ფაილის სახელი FILE NAME |
| A3 | *** | *** | *** |
| პირველი პანელის | | LEGEND | |
| | | | |
| შენიშვნები | | NOTES | |
| <p>პროექტი ე.წ. სახელმწიფო ინვესტიციის პროექტის სახელია საქართველოს დემოკრატიული რესპუბლიკის სახელმწიფო სამართალმცემის, სახელმწიფო სამსახურის და ე.წ. სამართალმცემის მონაწილის სახელია და მისი მფლობელია, ნიშნისა და სახელის დასაბუთება მისთვის სამართალი</p> | | | |
| სახელმწიფო სახელი KEY PLAN | | | |
| | | | |
| დამკვეთი CUSTOMER | | გ.პ.ს. "საქართველო 2002 ს/პ 200079654 | |
| პროექტი PROJECT | | კომპლექსური სამართალმცემის პროექტი | |
| მისამართი ADDRESS | | ქ. თბილისი, სოფელი დარბაზის №87 ს/პ: 01.12.13.087.001 | |
| მანქანის Position | სახელი, გვარი Name, Surname | ხელმოწერა Signature | |
| მანქანის Director | მ. ბარბაქაძე M. Barnabishvili | | |
| მანქანის Director | მ. ალექსიძე N. Aleksidze | | |
| პ.რ. მ.რ. პროექტი Chief Archt. of the Proj. | მ. მაგრაძე N. Magradze | 6. 2000 | |
| მომხმარებელი Electricity | მ. სამხარაძე N. Samkharadze | 1. 2000 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| <div><div>APEX</div><div>Studios 1</div></div> | | | |
| გვ. "სახელი სახელი 1" | | | |
| საპროექტო. მისთვის 0194. ახსნის შესახებ №1 ტელ: (+995) 97 77 55 70 | | | |
| E-mail: apexstudio.ge@gmail.com | | | |
| მომხმარებლის პროექტი Electricity Project | | | |
| გვ.ს. SCALE | 1:100 | თარიღი DATE OF ISSUE | 15.10.2025 |
| მ.რ. მომხმარებლის DRWG. | | პროექტის REVISIONS | |
| | | № | კომენტ. REV. |
| | | თარიღი DATE | |
| | | 1 | |
| | | 2 | |
| | | 3 | |
| სტადია STAGE | ინდექსი INDEX | გვ.ს. PAGES | |
| მუშა პროექტი Working Draft | | EL - 9 | |

| საკაბელო ჟურნალი | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|-------------|------------------|----------------|-----------------|
| ელ. გამანაწილებელი ფარი DB.2 | | | | | | | | |
| ჯგუფი | ტრასა | | მომხმარებელი | | | კაბელი | | |
| | დასაწყისი | დასასრული | როზეტი (ცალი) | სანათი (ცალი) | დანადგარი | ტიპი ნვარი კვეთი | სიგრძე (მეტრი) | ძაბვის ვარდნა % |
| MDB-DB.2 | 4P 32A ავტ. - QF.4 (32)ა | 4P 32A ავტ. - QF (32)ა | | | DB.2 | BBΓHF-LS 5x4 | 16,9 | 2,59 |
| DB.2-QF.1 | 2P 25A ავტ. - QF.1 (25)ა | ოთახი № 101, 110, 112 | 6 | | MULTI-SPLIT | BBΓHF-LS 3x2.5 | 105,2 | 0,97 |
| DB.2-QF.2 | 2P 25A ავტ. - QF.2 (25)ა | ოთახი № 101 | 5 | | MULTI-SPLIT | BBΓHF-LS 3x2.5 | 57,8 | 1,27 |
| DB.2-QF.3 | 2P 25A ავტ. - QF.3 (25)ა | ოთახი № 111, 113, 116, 117 | 4 | | MULTI-SPLIT | BBΓHF-LS 3x2.5 | 70,8 | 1,36 |
| DB.2-QF.4 | 2P 25A ავტ. - QF.4 (25)ა | ოთახი № 106, 107, 108, 109 | 4 | | MULTI-SPLIT | BBΓHF-LS 3x2.5 | 57,1 | 1,08 |
| DB.2-QF.5 | 2P 25A ავტ. - QF.5 (25)ა | ოთახი № 103, 104, 105, 110 | 4 | | MULTI-SPLIT | BBΓHF-LS 3x2.5 | 38 | 0,58 |
| DB.2-QF.6 | 2P 25A ავტ. - QF.6 (25)ა | ოთახი № 101, 165, 166, 167 | 4 | | MULTI-SPLIT | BBΓHF-LS 3x2.5 | 30,5 | 0,43 |
| DB.2-QF.7 | 2P 25A ავტ. - QF.7 (25)ა | ოთახი № 160, 161, 162, 163, 164 | 5 | | MULTI-SPLIT | BBΓHF-LS 3x2.5 | 54,9 | 1,19 |
| DB.2-QF.8 | 2P 25A ავტ. - QF.8 (25)ა | ოთახი № 101, 157, 158, 159 | 5 | | MULTI-SPLIT | BBΓHF-LS 3x2.5 | 111,5 | 1,51 |
| DB.2-QF.9 | 2P 25A ავტ. - QF.9 (25)ა | ოთახი № 150, 151, 152, 153 | 4 | | MULTI-SPLIT | BBΓHF-LS 3x2.5 | 97,4 | 2,31 |
| DB.2-QF.10 | 2P 25A ავტ. - QF.10 (25)ა | ოთახი № 142, 143, 144 | 3 | | MULTI-SPLIT | BBΓHF-LS 3x2.5 | 67,9 | 1,11 |
| DB.2-QF.11 | 2P 25A ავტ. - QF.11 (25)ა | ოთახი № 136, 138, 139, 141 | 4 | | MULTI-SPLIT | BBΓHF-LS 3x2.5 | 60,3 | 1,03 |
| DB.2-QF.12 | 2P 25A ავტ. - QF.12 (25)ა | ოთახი № 122, 123, 125, 131 | 7 | | MULTI-SPLIT | BBΓHF-LS 3x2.5 | 64,1 | 0,83 |

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|----------------------------|
| ფურცელი PAPER SIZE | დამკვეთი № CONTRACT № | პროექტის № PROJECT № | ფაილის სახელი FILE NAME |
| A3 | *** | *** | *** |
| პროექტის აღწერა LEGEND | | | |
| | | | |
| შენიშვნები NOTES | | | |
| პროექტი ელ. გაყვანილობის ნახატიდან გამართვის დამატება როზეტების, ჩაერთვების სანათების და ელ. დანადგარების მონტაჟის დანერგვით გათვალისწინებულია და ჯგუფის დაზუსტება მოხდება დამატებით | | | |
| სივარძლი KEY PLAN | | | |
| | | | |
| დამკვეთი CUSTOMER | | შ.პ.ს "გეოტექნიკა 2002" ს/ა 200079654 | |
| პროექტი PROJECT | | პოლიტექნიკა რეაბილიტაციის პროექტი | |
| მისამართი ADDRESS | | ქ. თბილისი, შოტლანდიის ქ. 87 ს/ა: 01.12.13.087.001 | |
| მანერა Position | სახელი, გვარი Name, Surname | ხელმოწერა Signature | |
| დირექტორი Director | ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili | | |
| დირექტორი Director | ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis | | |
| პრ. ინჟინერი Chief Archi. of the Proj. | ნ. მაგრაძე N. Magradze | 6. 2025 | |
| ელექტრონიკა Electricity | ნ. სამხარაძე N. Samkharadze | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| APEX Studio 1 | | | |
| შპს "აპექს სტუდიო 1" საპროექტო, თბილისი 0194, ქუჩის შესახვევი №1 ტელ: (+995) 97 77 55 70 E-mail: apexstudio.ge@gmail.com | | | |
| ელექტრონიკის პროექტი Electricity Project | | | |
| მასშ. SCALE | 1:100 | თარიღი DATE OF ISSUE | 15.10.2025 |
| ნახატი DRWG. | პროექტის რევიზიები REVISIONS | | |
| | № | კომენტ. REV. | თარიღი DATE |
| | 1 | | |
| | 2 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| სტადია STAGE | ინდექსი INDEX | ფურც. PAGES | |
| შუამ. პროექტი Working Draft | | | EL - 11 |

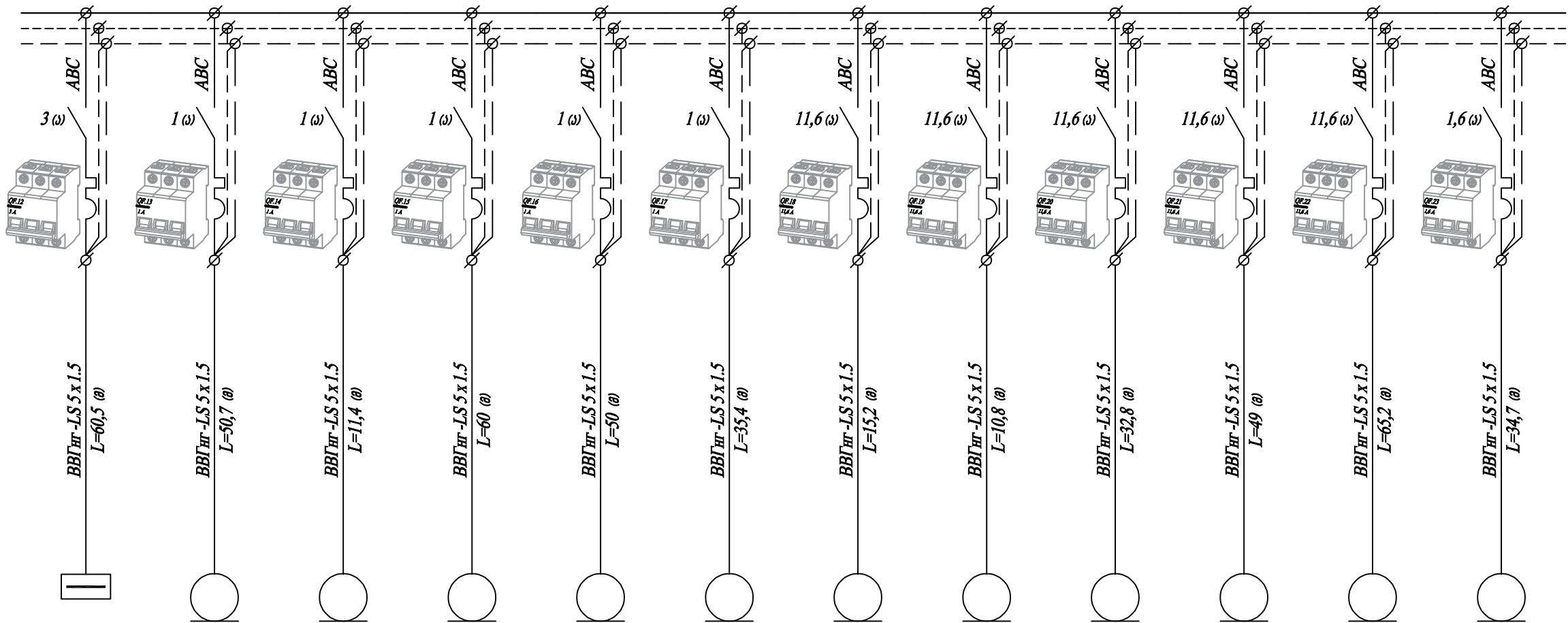


| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| ფურცელი PAPER SIZE | დაკვეთის № CONTRACT № | პროექტის № PROJECT № | ფაილის სახელი FILE NAME |
| A3 | *** | *** | *** |
| პროექტით აღნიშნული | | | |
| LEGEND | | | |
| NOTES | | | |
| <p>პროექტით ელ. გამანაწილებლის ნაგებობის სტრუქტურა გამანაწილებლის დაკვეთის რუკების, ჩატერების, საინჟინერო და ელ. დაინჟინერების მონტაჟის დაინჟინერების მონტაჟის, ინჟინერისა და ჯგუფის დაინჟინერების მონტაჟის</p> | | | |
| სივარტის სურათი KEY PLAN | | | |
| დაკვეთით CUSTOMER | | | |
| შ.პ.ს. "გეოტექნიკა 2002" ს/ა 200079654 | | | |
| პროექტი PROJECT | | | |
| პოლიტექნიკის კავშირების პროექტი | | | |
| მისამართი ADDRESS | | | |
| ქ. თბილისი, შოთა რუსთაველის №87 ს/ა: 01.12.13.087.001 | | | |
| თანამდებობა Position | სახელი, გვარი Name, Surname | ხელმოწერა Signature | |
| დირექტორი Director | ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili | | |
| დირექტორი Director | ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis | | |
| პ. მ. პრეზიდენტი Chief Archi. of the Proj. | ნ. მაგრაძე N. Magradze | | |
| ელექტრონიკა Electricity | ნ. სამხარაძე N. Samkharadze | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| შპს. "აპექს სტუდიო 1" | | | |
| საპროექტო, მშენებლის 0194, ქ.ს. ბათი, შპს "აპექსი" №1 | | | |
| ტელ: (+995) 97 77 55 70 | | | |
| E-mail: apexstudio.ge@gmail.com | | | |
| ელექტრონიკის პროექტი Electricity Project | | | |
| მასშტაბი SCALE | 1:100 | თარიღი DATE OF ISSUE | 15.10.2025 |
| ნახატი DRWG. | პროექტის რევიზიები REVISIONS | | |
| | № | კომენტარი, რევიზია | თარიღი, DATE |
| | 1 | | |
| | 2 | | |
| ელ. ინჟინერის სტადია | 3 | | |
| | | | |
| სტადია STAGE | ინჟინერი INDEX | ფურცელი PAGES | |
| შუამავალი Working Draft | | EL - 12 | |

ელ. გამანაწილებელი DB.3 ფარის

სალხაზოვანი სქემა

I-I



| | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|
| QF. 12 | QF. 13 | QF. 14 | QF. 15 | QF. 16 | QF. 17 | QF. 18 | QF. 19 | QF. 20 | QF. 21 | QF. 22 | QF. 23 |
| ABC | ABC | ABC | ABC | ABC | ABC | ABC | ABC | ABC | ABC | ABC | ABC |
| 1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 1 |
| 1,71 | 0,17 | 0,34 | 0,34 | 0,68 | 0,68 | 1,02 | 0,85 | 1,02 | 1,19 | 1,02 | 1,71 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| M.S.S 04 - AHU | T.G.S.S 01 | T.G.S.S 02 | T.G.S.S 03 | G.S.S 01 | G.S.S 02 | G.S.S 03 | G.S.S 03 - 1 | G.S.S 03 - 2 | G.S.S 04 | G.S.S 04 - 1 | G.S.S 01 - 1 |

ფურცელი
PAPER SIZE

A3

დამკვეთის №
CONTRACT №

პროექტის №
PROJECT №

ფაილის სახელი
FILE NAME

პროექტის აღწერა
LEGEND

შენიშვნები
NOTES

პროექტი ელ. გაანაწილების ნაგებობის სტრუქტურის
განმარტების დამატებით
როგორც, ჩამოყალიბების საფუძვლისა და ელ.
დამანაწილებლის
მონტაჟის დანერგვით მათი დამანაწილებლისა და
ჯგუფების დანერგვით მომდის დამატებით

სივარძლი
KEY PLAN

დამკვეთი
CUSTOMER

შ.პ.ს "გეოტექნიკა 2002"
ს/ა 200079654

პროექტი
PROJECT

პოლიტექნიკა
რეაბილიტაციის პროექტი

მისამართი
ADDRESS

ქ. თბილისი, შოთა რუსთაველის №87
ს/ა: 01.12.13.087.001

მანერა
Position

სახელი, გვარი
Name, Surname

ხელმოწერა
Signature

მენეჯერი
Director

მ. ბარბაქაძე
M. Barnabishvili

მენეჯერი
Director

მ. ალექსიძე
N. Aleksiadis

პ. მ. პრეზიდენტი
Chief Archi. of the Proj.

მ. მაგრაძე
N. Magradze

6. 2020

ელექტრონიკა
Electricity

მ. სამხარაძე
N. Samkharadze

APEX
Studio 1

შპს "აპექს სტუდიო 1"

საპროექტო, მშენებლო, მშენებლის №194, ქ.ს. ბათი, შიშახველი №1
ტელ: (+995) 97 77 55 70
E-mail: apexstudio.ge@gmail.com

ელექტრონიკის პროექტი
Electricity Project

მასშტაბი
SCALE

1:100

თარიღი
DATE OF ISSUE

15.10.2025

მასშტაბი
DRWG.

პროექტი
REV.

თარიღი
DATE

მასშტაბი
DRWG.

პროექტი
REV.

თარიღი
DATE

სტადია
STAGE

ინდექსი
INDEX

ფურცელი
PAGES

შუამავალი
Working Draft

EL - 13

| საკაბელო ჟურნალი | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------------|------------------|-------------------|-----------------------|
| ელ. გაანაწილებელი ფარი DB.3 | | | | | | | | |
| ჯგუფი | ტრასა | | მომხმარებელი | | | კაბელი | | |
| | დასაწყისი | დასასრული | როზეტი (ცალი) | სანათი (ცალი) | დანადგარი | ტიპი ნვარი კვეთი | სიგრძე (მეტრი) | ძაბვის პარცნა % |
| MDB-QF.3 | 4P 200A ავტ. - QF.3 (200)ა | 4P 200A ავტ. - QF (200)ა | | | DB.3 | BBΓHR-LS 5x70 | 7,5 | 2,69 |
| DB.3-QF.1 | 3P 40A ავტ. - QF.1 (40)ა | M.S.S 01 - VRF | | | M.S.S 01 | BBΓHR-LS 5x6 | 28,9 | 1,44 |
| DB.3-QF.2 | 3P 40A ავტ. - QF.2 (40)ა | M.S.S 03 - VRF | | | M.S.S 03 | BBΓHR-LS 5x6 | 8,9 | 0,44 |
| DB.3-QF.3 | 3P 40A ავტ. - QF.3 (40)ა | M.S.S 04 - VRF | | | M.S.S 04 | BBΓHR-LS 5x6 | 51,3 | 2,55 |
| DB.3-QF.4 | 3P 32A ავტ. - QF.4 (32)ა | G.G.S 01 - VRF | | | G.G.S 01 | BBΓHR-LS 5x4 | 25,5 | 1,57 |
| DB.3-QF.5 | 3P 32A ავტ. - QF.5 (32)ა | G.G.S 03 - VRF | | | G.G.S 03 | BBΓHR-LS 5x4 | 8,3 | 0,51 |
| DB.3-QF.6 | 3P 32A ავტ. - QF.6 (32)ა | G.G.S 04 - VRF | | | G.G.S 04 | BBΓHR-LS 5x4 | 42,2 | 2,6 |
| DB.3-QF.7 | 3P 10A ავტ. - QF.7 (10)ა | M.S.S 02 - VRF | | | M.S.S 02 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 31,1 | 1,91 |
| DB.3-QF.8 | 3P 6A ავტ. - QF.8 (6)ა | G.G.S 02 - MINI VRF | | | G.G.S 02 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 23,5 | 0,84 |
| DB.3-QF.9 | 3P 3A ავტ. - QF.9 (3)ა | M.S.S 02 - AHU | | | M.S.S 02 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 35,9 | 0,37 |
| DB.3-QF.10 | 3P 3A ავტ. - QF.10 (3)ა | M.S.S 01 - AHU | | | M.S.S 01 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 38,4 | 0,16 |
| DB.3-QF.11 | 3P 3A ავტ. - QF.11 (3)ა | M.S.S 03 - AHU | | | M.S.S 03 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 11,7 | 0,12 |
| DB.3-QF.12 | 3P 3A ავტ. - QF.12 (3)ა | M.S.S 04 - AHU | | | M.S.S 04 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 60,5 | 0,62 |
| DB.3-QF.13 | 3P 0,4-0,63A ავტ. - QF.13 | T.G.S.S 01 | | | T.G.S.S 01 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 50,7 | 0,05 |
| DB.3-QF.14 | 3P 0,4-0,63A ავტ. - QF.14 | T.G.S.S 02 | | | T.G.S.S 02 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 11,4 | 0,02 |
| DB.3-QF.15 | 3P 0,4-0,63A ავტ. - QF.15 | T.G.S.S 03 | | | T.G.S.S 03 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 60 | 0,12 |
| DB.3-QF.16 | 3P 0,63-1A ავტ. - QF.16 | G.S.S 01 | | | G.S.S 01 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 50 | 0,2 |
| DB.3-QF.17 | 3P 0,63-1A ავტ. - QF.17 | G.S.S 02 | | | G.S.S 02 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 35,4 | 0,14 |
| DB.3-QF.18 | 3P 1-1,6A ავტ. - QF.18 | G.S.S 03 | | | G.S.S 03 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 15,2 | 0,09 |
| DB.3-QF.19 | 3P 1-1,6A ავტ. - QF.19 | G.S.S 03 - 1 | | | G.S.S 03 - 1 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 10,8 | 0,06 |
| DB.3-QF.20 | 3P 1-1,6A ავტ. - QF.20 | G.S.S 03 - 2 | | | G.S.S 03 - 2 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 32,8 | 0,2 |
| DB.3-QF.21 | 3P 1-1,6A ავტ. - QF.21 | G.S.S 04 | | | G.S.S 04 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 49 | 0,35 |
| DB.3-QF.22 | 3P 1-1,6A ავტ. - QF.22 | G.S.S 04 - 1 | | | G.S.S 04 - 1 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 65,2 | 0,4 |
| DB.3-QF.23 | 3P 1,6-2,5A ავტ. - QF.23 | G.S.S 01 - 1 | | | G.S.S 01 - 1 | BBΓHR-LS 5x1.5 | 34,7 | 0,35 |

| | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|----------------------------|--|--|
| ფურცელი PAPER SIZE | დადგენა № CONTRACT № | პროექტის № PROJEQT № | ფაილის სახელი FILE NAME | | |
| A3 | *** | *** | *** | | |
| პროექტის აღწერა LEGEND | | | | | |
| | | | | | |
| შენიშვნები NOTES | | | | | |
| პროექტი ელ. გაანაწილების ნაგებობის სტრუქტურის გაანგებების და დანადგარების მოწყობის დაგეგმვის მიზნით. ნაგებობის საფუძვლის და ელ. ზომების დაგეგმვის მიზნით. ნაგებობის დაგეგმვის მიზნით. | | | | | |
| სიბრტყელი სურათი KEY PLAN | | | | | |
| | | | | | |
| დადგენი CUSTOMER | | შ.პ.ს "გეოტექნიკი 2002 ს/ა 200079654 | | | |
| პროექტი PROJECT | | პოლიტექნიკის კონსტრუქციის პროექტი | | | |
| მისამართი ADDRESS | | ქ. თბილისი, გ. ბრეჯიანის №87 ს/ა: 01.12.13.087.001 | | | |
| თანამდებობა Position | სახელი, გვარი Name, Surname | ხელმოწერა Signature | | | |
| დირექტორი Director | ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili | | | | |
| დირექტორი Director | ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis | | | | |
| პრ. ინჟ. არქიტექტორი Chief Archi. of the Proj. | ნ. მაგრაძე N. Magradze | | | | |
| ელექტრონიკა Electricity | ნ. სამხარაძე N. Samkharadze | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| შპს "აპექს სტუდიო 1" | | | | | |
| საკაბელო ჟურნალი, თბილისი 0194, ქ.ს. ბრეჯიანის შესახვევი №1 | | | | | |
| ტელ: (+995) 97 77 55 70 | | | | | |
| E-mail: apexstudio.ge@gmail.com | | | | | |
| ელექტრონიკის პროექტი Electricity Project | | | | | |
| მასშ. SCALE | 1:100 | თარიღი DATE OF ISSUE | 15.10.2025 | | |
| ნახაზი DRWG. | პროექტის განმარტება REVISIONS | | | | |
| | № | კომენტარი, REV. | თარიღი DATE | | |
| | 1 | | | | |
| | 2 | | | | |
| ელ. მოწყობის ნახაზი | 3 | | | | |
| | | | | | |
| სტადია STAGE | ინდექსი INDEX | ფურც. PAGES | | | |
| შუამავალი Working Draft | | | EL - 14 | | |

მასალათა სპეციფიკაცია
(ცოტნე დადიანის № 87)

| № | დასახელება | განზ. | რაოდ | შენიშვნა |
|--|---|-------|------|----------|
| დიზელ გენერატორი | | | | |
| 1 | დიზელ გენერატორი (მინიმუმ) 550 კვა 400\230 ვ. 50 ჰც. რეზერვის ავტომატური გადამრთველით. | კომპ | 1 | |
| კაბელები | | | | |
| 1 | კაბელი Cu 5x70 მმ² (BBГHT-LS-0.66) ან ანალოგი | მეტრი | 70 | Φ 50 |
| 2 | კაბელი Cu 5x50 მმ² (BBГHT-LS-0.66) ან ანალოგი | მეტრი | 25 | Φ 50 |
| 3 | კაბელი Cu 5x6 მმ² (BBГHT-LS-0.66) ან ანალოგი | მეტრი | 90 | Φ 20 |
| 4 | კაბელი Cu 5x4 მმ² (BBГHT-LS-0.66) ან ანალოგი | მეტრი | 95 | Φ 20 |
| 5 | კაბელი Cu 5x2.5 მმ² (BBГHT-LS-0.66) ან ანალოგი | მეტრი | 20 | Φ 16 |
| 6 | კაბელი Cu 5x1.5 მმ² (BBГHT-LS-0.66) ან ანალოგი | მეტრი | 620 | Φ 16 |
| 7 | კაბელი Cu 3x2.5 მმ² (BBГHT-LS-0.66) ან ანალოგი | მეტრი | 4465 | Φ 16 |
| 8 | კაბელი Cu 3x1.5 მმ² (BBГHT-LS-0.66) ან ანალოგი | მეტრი | 1755 | Φ 16 |
| 9 | პლასტმასის გოფირებული მილი Φ 50 მმ | მეტრი | 95 | |
| 10 | პლასტმასის გოფირებული მილი Φ 20 მმ | მეტრი | 185 | |
| 11 | პლასტმასის გოფირებული მილი Φ 16 მმ | მეტრი | 6860 | |
| მთავარი ელ. გამანაწილებელი კარადა MDB | | | | |
| 1 | მთავარი ელ. გამანაწილებელი კარადა გ/მ | კომპ | 1 | |
| 2 | თერმო მაგნიტური ამომრთველი 630ა. 4 პოლუსა | ცალი | 1 | |
| 3 | ავტომატური ამომრთველი 200ა. 4 პოლუსა | ცალი | 3 | |
| 4 | ავტომატური ამომრთველი 32ა. 4 პოლუსა | ცალი | 1 | |
| 5 | ავტომატური ამომრთველი 25ა. 4 პოლუსა | ცალი | 2 | |
| 6 | ავტომატური ამომრთველი 25ა. 1 პოლუსა | ცალი | 1 | |
| 7 | ავტომატური ამომრთველი 16ა. 1 პოლუსა | ცალი | 1 | |
| ელ. გამანაწილებელი ფარი DB.0 | | | | |
| 1 | ელ. გამანაწილებელი ფარი შ/მ | კომპ | 1 | |
| 2 | ავტომატური ამომრთველი 200ა. 4 პოლუსა | ცალი | 1 | |
| 3 | ავტომატური ამომრთველი 160ა. 3 პოლუსა | ცალი | 1 | |
| 4 | ავტომატური ამომრთველი 25ა. 2 პოლუსა | ცალი | 1 | |
| 5 | ავტომატური ამომრთველი 25ა. 1 პოლუსა | ცალი | 3 | |
| 6 | ავტომატური ამომრთველი 16ა. 1 პოლუსა | ცალი | 3 | |
| 7 | ავტომატური ამომრთველი 10ა. 1 პოლუსა | ცალი | 1 | |
| ელ. გამანაწილებელი ფარი DB.1 | | | | |
| 1 | ელ. გამანაწილებელი ფარი შ/მ | კომპ | 1 | |
| 2 | ავტომატური ამომრთველი 200ა. 4 პოლუსა | ცალი | 1 | |
| 3 | ავტომატური ამომრთველი 25ა. 1 პოლუსა | ცალი | 42 | |
| ელ. გამანაწილებელი ფარი DB.2 | | | | |
| 1 | ელ. გამანაწილებელი ფარი შ/მ | კომპ | 1 | |
| 2 | ავტომატური ამომრთველი 32 ა. 4 პოლუსა | ცალი | 1 | |
| 3 | ავტომატური ამომრთველი 25ა. 2 პოლუსა | ცალი | 12 | |
| ელ. გამანაწილებელი ფარი DB.2 | | | | |
| 1 | ელ. გამანაწილებელი ფარი შ/მ | კომპ | 1 | |
| 2 | ავტომატური ამომრთველი 200ა. 4 პოლუსა | ცალი | 1 | |
| 3 | ავტომატური ამომრთველი 40ა. 3 პოლუსა | ცალი | 3 | |
| 4 | ავტომატური ამომრთველი 32ა. 3 პოლუსა | ცალი | 3 | |
| 5 | ავტომატური ამომრთველი 10ა. 3 პოლუსა | ცალი | 1 | |
| 6 | ავტომატური ამომრთველი 6ა. 3 პოლუსა | ცალი | 1 | |
| 7 | ავტომატური ამომრთველი 3ა. 3 პოლუსა | ცალი | 4 | |
| 8 | ძრავის დაცვის ავტომატი 0,2-0,63ა. 220/380 ვ | ცალი | 3 | |
| 9 | ძრავის დაცვის ავტომატი 0,63-1ა. 220/380 ვ | ცალი | 2 | |
| 10 | ძრავის დაცვის ავტომატი 1-1,6 ა. 220/380 ვ | ცალი | 5 | |
| 11 | ძრავის დაცვის ავტომატი 1,6-2,5ა. 220/380 ვ | ცალი | 1 | |
| ელ. გამანაწილებელი ფარი DBL | | | | |
| 1 | ელ. გამანაწილებელი ფარი შ/მ | კომპ | 1 | |

| | | | | | |
|------------------|------------------------------------|----------|------|-----|--|
| 2 | ავტომატური ამომრთველი 25ა. | 4 პოლუსა | ცალი | 1 | |
| 3 | ავტომატური ამომრთველი 16ა. | 1 პოლუსა | ცალი | 14 | |
| 4 | ავტომატური ამომრთველი 10ა. | 1 პოლუსა | ცალი | 1 | |
| ფურნიტური | | | | | |
| 1 | როზეტი დამიწების კონტურით | | ცალი | 470 | |
| 2 | ჩამრთველი I იანი | | ცალი | 42 | |
| 3 | ჩამრთველი II იანი | | ცალი | 45 | |
| 4 | როზეტის და ჩამრთველის კოლოფი | | ცალი | 557 | |
| სანათი | | | | | |
| 1 | LED პანელი 600x600 მმ. (ამსტრონგი) | | ცალი | 185 | |
| 2 | LED წერტილოვანი | | ცალი | 39 | |
| 3 | EXIT სანათ | | ცალი | 5 | |
| 4 | ავარიული სანათი | | ცალი | 19 | |