



ს.ს. ევქსის კლინიკები,
ს.ტ. თბილისი ა. ბელიაშვილის №142
ს.უ. ს/კ 405327427

ქ. თბილისი, ა. წერეთლის ბაზირი №123
ს/კ: 01.13.03.052.007

ამბულატორიული ცენტრი წერეთლის გამზირზე

ელ. მომარაბევა

შეასრულა:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'სამხარაძე' (Samkharadze), is written over a horizontal line.

ნ. სამხარაძე

თბილისი 2025 წელი

პროექტის შემადგენლობა

№	დასახელება	ფურცელი
1	პროექტის შემადგენლობა. განმარტებითი ბარათი	EL-1
2	ელ. მომხმარებლების განლაგების გეგმა III სართული	EL-2
3	ელ. მომხმარებლების განლაგების გეგმა III სართული	EL-3
4	ელ. გამანაწილებელი DB.3 ფარის ცალხაზოვანი სქემა	EL-4
5	ელ. გამანაწილებელი DB.3 ფარის ცალხაზოვანი სქემა	EL-5
6	ელ. გამანაწილებელი DB.3 ფარის საკაბელო ჟურნალი	EL-6
7	ელ. გამანაწილებელი DBL.3 ფარის ცალხაზოვანი სქემა	EL-7
8	ელ. გამანაწილებელი DBL.0 ფარის საკაბელო ჟურნალი	EL-8
9	ელ. გამანაწილებელი DBM კარადის ცალხაზოვანი სქემა და საკაბელო ჟურნალი	EL-9
10	მასალათა სპეციფიკაცია	EL-10

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 DBM, ელ.

გამანაწილებელ ფარამდე DB.3 და ელ. გამანაწილებელ ფარამდე DBL.3.

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

ელ. გამანაწილებელი DBM 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.3 და DBL.3. 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.

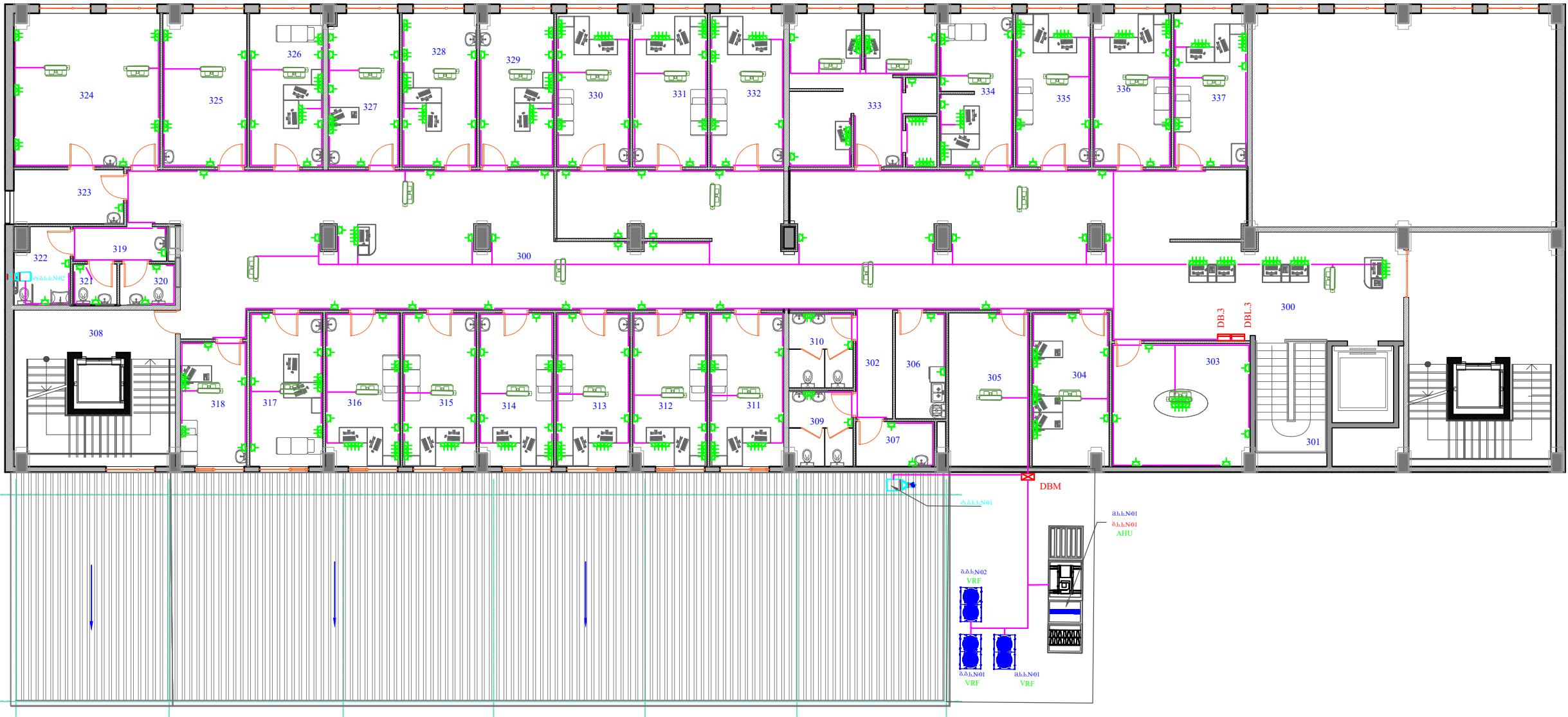
ავარიული განათება გათვალისწინებულია შენობის ძირითად სივრცეებში და ემსახურება ხანძრის ან საგანგებო მდგომარეობის შემთხვევაში ხალხის სწრაფ და ეფექტურ ევაკუაციას შენობიდან, სანათები ჩაირთვება შენობის ძირითადი დენის წყაროს გათიშვის შემთხვევაში, სანათები ავტომატურად გადავლენ სათადარიგო კვებაზე (აკუმულატორებზე) რომლებიც ჩაშენებულია თითოეულ სანათში. სანათებმა უნდა უზრუნველყოს სავალი ზედაპირის 11 ლუქით განათება. გასასვლელებთან დაყენდება "EXIT"-იგივე "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 წინააღმდეგობა, რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს. წინააღმდეგ შემთხვევაში კონტურებს დაემატოს ელექტროდები. დაიწეროს წინააღმდეგობის 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.

ელ. მომხმარებლის
განცხადების გეგმა



ვესტლიკაშია

პროექტის აღნიშვნები



ელ. გაანალიზებული კარდა DBM
(მონტაჟი იატაკიდან 300 მმ-ზე)



ელ. გაანალიზებული ფარი DB.x
(მონტაჟი იატაკიდან 1500 მმ-ზე)



კაბელი



როუმები დაინიშნის კონტურით



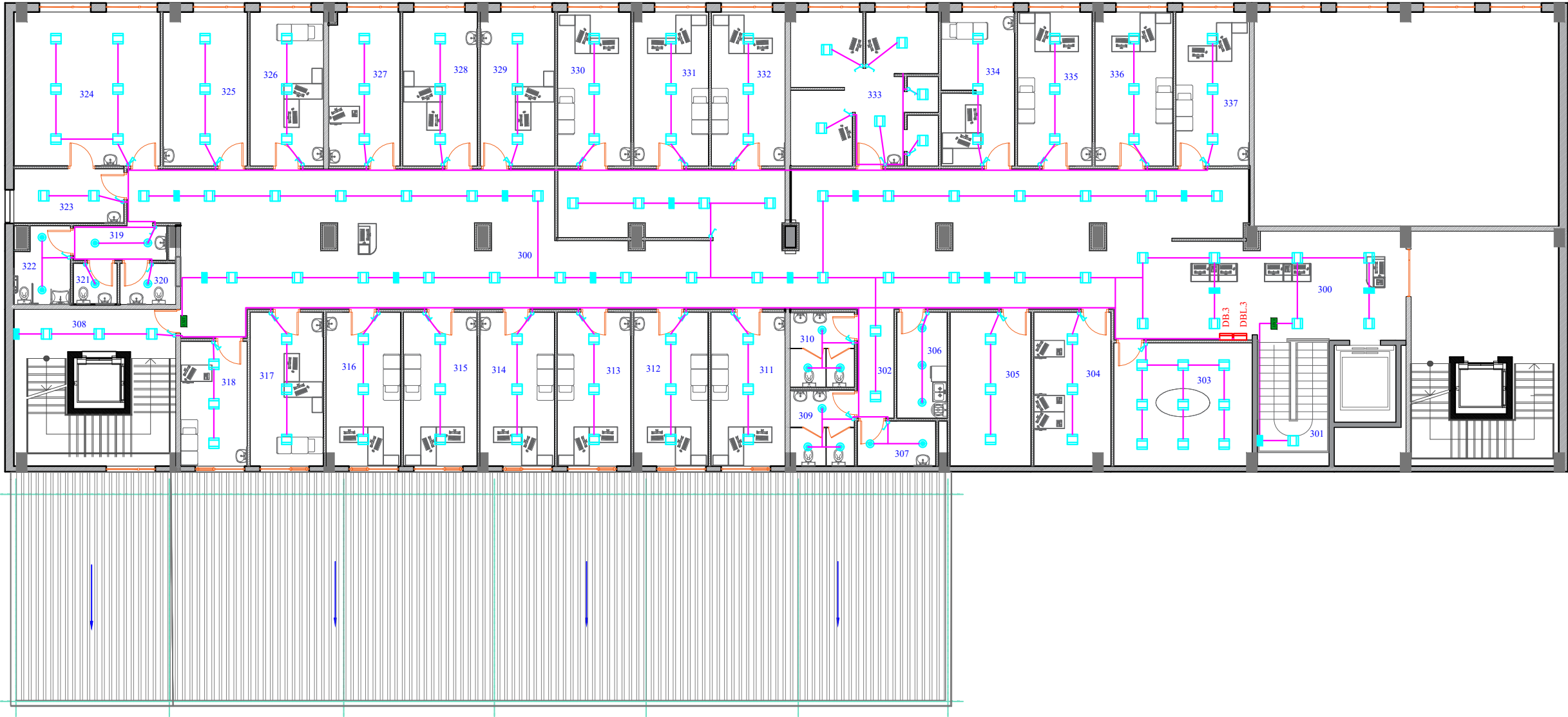
VRF სისტემის
შემა არსებული გეგმა

- 300 - დერეფანი
- 301 - კიბე
- 302 - ტაბლეტი
- 303 - შენობის ოთახი
- 304 - ბილინგი
- 305 - არქივი
- 306 - სან. ოთახი
- 307 - გამოსასვლელი გაყვანილობის
- 308 - კიბე
- 309 - ტაბლეტი
- 310 - ტაბლეტი
- 311 - სადარბაზო ვენტილაციის კაბინები
- 312 - სადარბაზო ვენტილაციის კაბინები
- 313 - სადარბაზო ვენტილაციის კაბინები
- 314 - სადარბაზო ვენტილაციის კაბინები
- 315 - სადარბაზო ვენტილაციის კაბინები
- 316 - საკონსულტაციო კაბინები
- 317 - აუზის კაბინები
- 318 - საკონსულტაციო კაბინები

- 319 - ტაბლეტი
- 320 - ტაბლეტი
- 321 - ტაბლეტი
- 322 - შიშ პირთა ტაბლეტი
- 323 - ბასბილი
- 324 - საპარკიო ოთახი
- 325 - ბასბილი ოთახი
- 326 - აუზის კაბინები
- 327 - გეოგრაფიკული სკოლა
- 328 - ექიმ-ბიზნესმენის კაბინები
- 329 - ექიმ-ბიზნესმენის კაბინები
- 330 - კელს ქორო
- 331 - კელს ქორო
- 332 - კელს ქორო
- 333 - ანალიზების ალბა
- 334 - იმუნოლოგიის კაბინები
- 335 - ექიმ პედიატრის კაბინები
- 336 - ექიმ პედიატრის კაბინები
- 337 - ექიმ პედიატრის კაბინები

ფურცლის PAPER SIZE	დამკვეთ № CONTRACT №	პროექტის № PROJEQT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღნიშვნები			
LEGEND			
შენიშვნები			
NOTES			
პროექტში ელ. ბაჟანდოების ნაგებობის სტრუქტურა განმარტების დასაწყისი როუმების, ჩარტების სახეობის და ელ. დაინაშნების მონტაჟის დაინაშნებ მათი მდებარეობა, ნიშნულისა და ზომების დაზუსტება მოხდა დამკვეთთან			
სტანდარტი სპეც KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER			
ს.ს. ვეპის კლინიკის, სტ. თბილისი ა. ბაქრაძის №142 ს.ს. ს/კ 405327427			
პროექტი PROJECT			
ავტორიზებული ინჟინერი ნაგებობის ნაგებობის მიმდინარეობს			
მისამართი ADDRESS			
ქ. თბილისი, ა. ნაგებობის №123 ს/კ: 01.13.03.052.007			
მანერა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Archt. of the Proj.	ნ. მაგრაძე N. Magradze		
მთ. ინჟინერი Chief Engineer	ე. მესტირისი E. Mestvirishvili		
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist	თ. ჯომარაძე T. Jomardze		
ელექტრომონტაჟი Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili		
<div><div>APEX</div><div>Studio 1</div></div>			
შპს. "აპექს სტუდო 1" საქართველო, თბილისი 0194, ქს. ბნის შესახვევი №1 ტელ: (+995) 97 77 55 70 E-mail: apexstudio.ge@gmail.com			
ელექტრომონტაჟის პროექტი Electricity Project			
მასშტაბი SCALE	თარიღი DATE OF ISSUE	28.06.2025	
ნახაზი DRWG.	პროექტის რევიზიები REVISIONS		
	№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES	
	შემა პროექტი Working Draft		EL - 2

ელ. მომხმარებლის
განლაგების გეგმა



ვესტლიკაშია

პირებითი აღნიშვნები

- ელ. გაანალიზებული ფარი DBL.x
(მონტაჟი იატაკიდან 1500 მმ-ზე)
- კაბელი
- ჩამრთველი I-იანი
- ჩამრთველი II-იანი
- LED კანელი
- LED წერტილოვანი
- ავარიული სანათი
- EXIT სანათი

- 300 - ღერაფანო

301 - კიბე

302 - ტაგური

303 - შეხვედრის ოთახი

304 - ბილინგი

305 - არქივი

306 - სპ. ოთახი

307 - გამოსასვლელი გაუმჯობესების

309 - ტუალეტი

310 - ტუალეტი

311 - საღაზღვეო ექიმის კაბინეტი

312 - საღაზღვეო ექიმის კაბინეტი

313 - საღაზღვეო ექიმის კაბინეტი

314 - საღაზღვეო ექიმის კაბინეტი

315 - საღაზღვეო ექიმის კაბინეტი

316 - საკონსულტაციო კაბინეტი

317 - ექოსკოპიის კაბინეტი

318 - საკონსულტაციო კაბინეტი

319 - ტაგური

320 - ტუალეტი

321 - ტუალეტი

322 - შპ პირთა ტუალეტი

323 - ბასახდელი

324 - საპარკიო ოთახი

325 - ბასახდელი ოთახი

326 - ექოსკოპიის კაბინეტი

327 - მუშაობა სკოლა

328 - ექიმ-ბინეკოლოგის კაბინეტი

329 - ექიმ-ბინეკოლოგის კაბინეტი

330 - კელს ქოუჩი

331 - კელს ქოუჩი

332 - კელს ქოუჩი

333 - ანალიზების ადგილი

334 - იმუნოლოგიის კაბინეტი

335 - ექიმ პედიატრის კაბინეტი

336 - ექიმ პედიატრის კაბინეტი

337 - ექიმ პედიატრის კაბინეტი
- | | | | |
|---|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| ფურცელი
PAPER SIZE | დამკვეთი №
CONTRACT № | პროექტის №
PROJECT № | ფაილის სახელი
FILE NAME |
| A3 | *** | *** | *** |
| პროექტის აღნიშვნები
LEGEND | | | |
| შენიშვნები
NOTES | | | |
| <p>პროექტი ელ. გაანალიზების წესდებითი სტანდარტის
განლაგების დამკვეთის
კომპანია, ჩამრთველის სახელი და ელ.
მონტაჟის დაწესებულება მათი მფლობელობა, ექიმებისა და
ჯანდაცვის დაწესებულება მოსახლეობის დამკვეთის</p> | | | |
| სტანდარტი
KEY PLAN | | | |
| დამკვეთი
CUSTOMER | | | |
| სს. ვეპისი კლინიკა,
ს.ტ. თბილისი ა. ბაქრაძის ქ. №142
სა.ს. 405327427 | | | |
| პროექტი
PROJECT | | | |
| ავტორული ელექტრიკის წარმომადგენლის განმარტება
მონტაჟი | | | |
| მისამართი
ADDRESS | | | |
| ქ. თბილისი, ა. წერეთლის გამზირი №123
სა.ს. 01.13.03.052.007 | | | |
| მანერა
Position | სახელი, გვარი
Name, Surname | ხელმოწერა
Signature | |
| დირექტორი
Director | ი. ბარბაქაძე
I. Barnabishvili | | |
| დირექტორი
Director | ნ. ალექსიძე
N. Aleksiadis | | |
| პრ. მთ. არქიტექტორი
Chief Archt. of the Proj. | ნ. მაგრაძე
N. Magradze | | |
| მთ. ინჟინერი
Chief Engineer | ე. მესტირისი
E. Mestvirishvili | | |
| მთ. ტექნოლოგი
Chief Technologist | თ. ჯომარაძე
T. Jomardidze | | |
| ელექტრომონტაჟი
Electricity | ნ. სამხარაძე
N. Samkharadze | | |
| შეამოწმა
Checked by | ი. ბარბაქაძე
I. Barnabishvili | | |
| | | | |
| შპს. "აპექს სტუდო 1"
საქართველო, თბილისი 0194, ქუჩა ბაქრაძის შესახვევი №1
ტელ: (+995) 97 77 55 70
E-mail: apexstudio.ge@gmail.com | | | |
| ელექტრომონტაჟის პროექტი
Electricity Project | | | |
| მასშტაბი
SCALE | 1:100 | თარიღი
DATE OF ISSUE | 28.06.2025 |
| ნახატი
DRWG. | პროექტირება
Ne | რევიზიები
REV. | თარიღი
DATE |
| ელ. მომხმარებელი | 1 | | |
| | 2 | | |
| | 3 | | |
| სტადია
STAGE | ინდექსი
INDEX | ფურცელი
PAGES | |
| შუამავალი
Working Draft | | EL - 3 | |

შესავალი

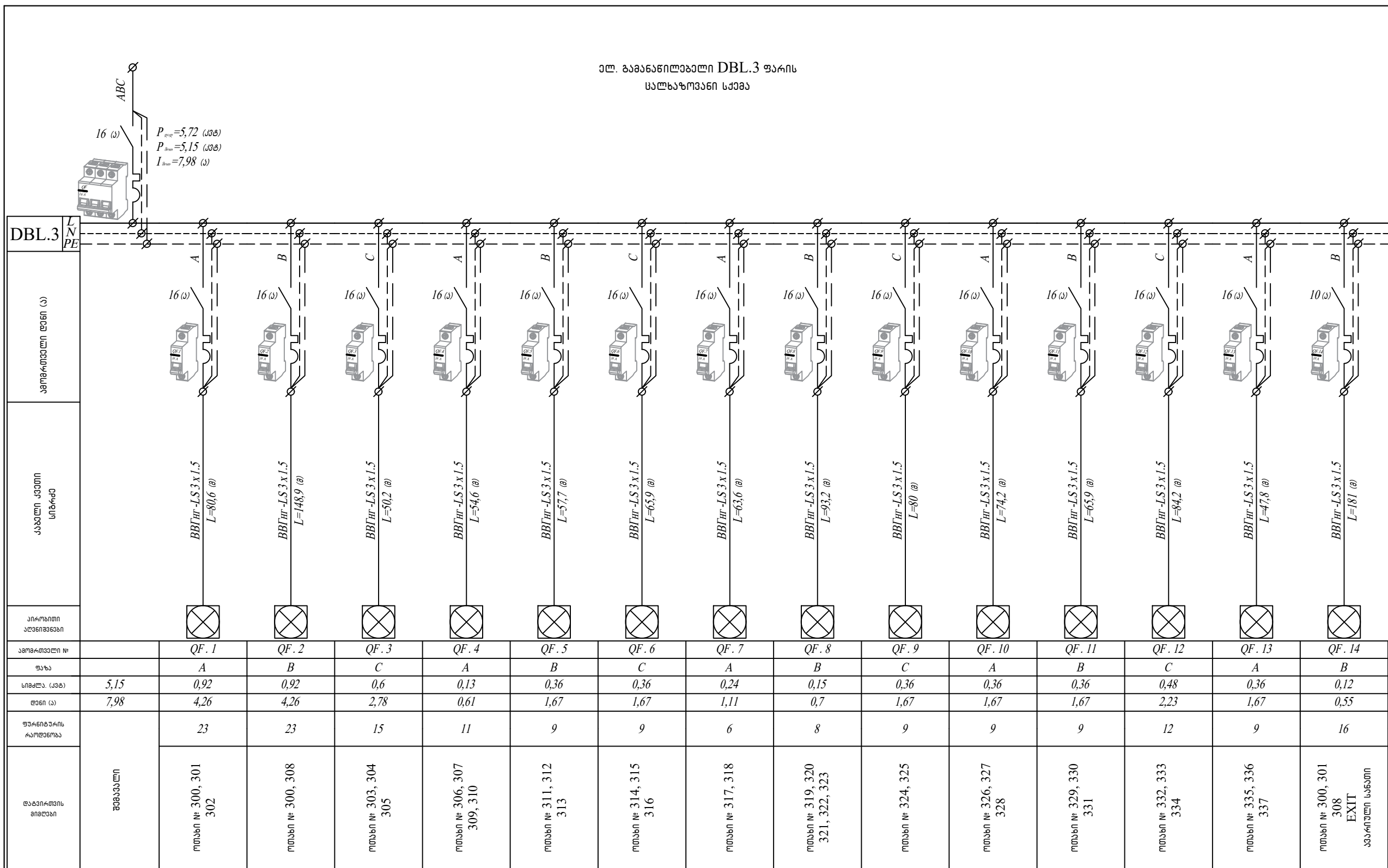
- 300 – ფრაზიონი
- 301 – ქიკა
- 302 – ტაბაური
- 303 – შავჭაფრის მოხაზი
- 304 – ბილინები
- 305 – არაქივი
- 306 – სან. მოხაზი
- 307 – საჩუქრული ზაფხულისთვის
- 308 – ქიკა
- 309 – ტალღული
- 310 – ტალღური
- 311 – საღვთვეთუო ზეიშის კაჩინები
- 312 – საღვთვეთუო ზეიშის კაჩინები
- 313 – საღვთვეთუო ზეიშის კაჩინები
- 314 – საღვთვეთუო ზეიშის კაჩინები
- 315 – საღვთვეთუო ზეიშის კაჩინები
- 316 – საღვთვეთუო ზეიშის კაჩინები
- 317 – ზეიშის კაჩინები
- 318 – საღვთვეთუო ზეიშის კაჩინები

- 319 - ბაზუკი
- 320 - ბაზუბი
- 321 - ბაზუბი
- 322 - ვაიკი ბაზუბი
- 323 - ბაზუბი
- 324 - ბაზუბი
- 325 - ბაზუბი
- 326 - ბაზუბი
- 327 - ბაზუბი
- 328 - ბაზუბი
- 329 - ბაზუბი
- 330 - ბაზუბი
- 331 - ბაზუბი
- 332 - ბაზუბი
- 333 - ბაზუბი
- 334 - ბაზუბი
- 335 - ბაზუბი
- 336 - ბაზუბი
- 337 - ბაზუბი

შურაბატი PAPER SIZE	დავათა № CONTRACT №	პროექტის № PROJEQT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროექტის აღნიშვნები LEGEND			
შენიშვნები NOTES			
პროექტი ელ. ბაჟანოვს ნაშრომი უკვე გამოცემის დაგეგმვა რეზიუმის, ჩატარებული სანაშრომის და ელ. დანიშნულების მონტაჟის დაგეგმვაზე გათვლილი დანიშნულება და ზომების დაგეგმვა მოხდება დაგეგმვა			
სიბრტყელი სურათი KEY PLAN			
დაკვეთი CUSTOMER ს.ს. ვაჟაშვილი ქვემოთაი, ს.ტ. თბილისი ა. ბაქრაშვილის №142 ს.ს. ს/პ 405327427			
პროექტი PROJECT აგებული პროექტი უნდა იქნას დანიშნულების მიხედვით			
მისამართი ADDRESS ქ. თბილისი, ა. ბაქრაშვილის №123 ს/პ: 01.13.03.052.007			
თანამშრომელი Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ს. ალექსიძე N. Aleksidze		
პრ. ინჟ. არქიტექტორი Chief Archt. of the Proje.	ს. მაგაძე N. Magradze		
ინჟ. ინჟინერი Chief Engineer	ე. მესტირეშვილი E. Mestvirishvili		
ინჟ. ტექნოლოგი Chief Technologist	თ. ჯომარაძე T. Jomarjidge		
ელექტრონიკა Electricity	ს. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili		
<div><div>APEX</div><div>Studios 1</div></div>			
შპს „აპექს სტუდიო 1“ საპროექტო, მშენებელი 0194, ქ.ს. ბათი, შპს-ს სახელი №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	28.06.2025
ნახაზი DRWG.	შეცვლის რევიზიები REVISIONS		
	№	შეცვლა, REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
	3		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც.ი PAGES	
შუამავალი Working Draft			EL- 5

საკაბელო ჟურნალი								
ელ. გაანაწილებელი ფარი DB.3								
ჯგუფი	ტრასა		მომხმარებელი			კაბელი		
	დასაწყისი	დასასრული	როზეტი (სალი)	სანათი (სალი)	დანადგარი	ტიპი ნვარი ქვეთი	სიგრძე (მეტრი)	ქაზვის ვარდნა %
აფ. - DB.3	კვების წყარო	3P 160 ავტ. - QF (160)ა			DB.3	BBΓHГ-LS 5x50	დაზუსტდეს აღბილვა	
DB.3-QF.1	1P 25A ავტ. - QF.1 (25)ა	ოთახი № 300	20			BBΓHГ-LS 3x2.5	50,5	2,62
DB.3-QF.2	1P 25A ავტ. - QF.2 (25)ა	ოთახი № 300	17			BBΓHГ-LS 3x2.5	105,3	3,96
DB.3-QF.3	1P 25A ავტ. - QF.3 (25)ა	ოთახი № 300	15			BBΓHГ-LS 3x2.5	131,6	3,76
DB.3-QF.4	1P 25A ავტ. - QF.4 (25)ა	ოთახი № 303	14			BBΓHГ-LS 3x2.5	52,9	1,73
DB.3-QF.5	1P 25A ავტ. - QF.5 (25)ა	ოთახი № 304, 305	16			BBΓHГ-LS 3x2.5	57,2	3,8
DB.3-QF.6	1P 25A ავტ. - QF.6 (25)ა	ოთახი № 311	14			BBΓHГ-LS 3x2.5	76	4,43
DB.3-QF.7	1P 25A ავტ. - QF.7 (25)ა	ოთახი № 312	14			BBΓHГ-LS 3x2.5	77,9	4,72
DB.3-QF.8	1P 25A ავტ. - QF.8 (25)ა	ოთახი № 313	14			BBΓHГ-LS 3x2.5	82,3	3,4
DB.3-QF.9	1P 25A ავტ. - QF.9 (25)ა	ოთახი № 314	14			BBΓHГ-LS 3x2.5	84,3	4,69
DB.3-QF.10	1P 25A ავტ. - QF.10 (25)ა	ოთახი № 315	14			BBΓHГ-LS 3x2.5	97,3	3,33
DB.3-QF.11	1P 25A ავტ. - QF.11 (25)ა	ოთახი № 316	14			BBΓHГ-LS 3x2.5	99,2	3,62
DB.3-QF.12	1P 25A ავტ. - QF.12 (25)ა	ოთახი № 317	10			BBΓHГ-LS 3x2.5	88,9	4,29
DB.3-QF.13	1P 25A ავტ. - QF.13 (25)ა	ოთახი № 318	9			BBΓHГ-LS 3x2.5	77,7	4,26
DB.3-QF.14	1P 25A ავტ. - QF.14 (25)ა	ოთახი № 323, 324	12			BBΓHГ-LS 3x2.5	105,8	3,38
DB.3-QF.15	1P 25A ავტ. - QF.15 (25)ა	ოთახი № 325	7			BBΓHГ-LS 3x2.5	84,4	4,49
DB.3-QF.16	1P 25A ავტ. - QF.16 (25)ა	ოთახი № 326	15			BBΓHГ-LS 3x2.5	92,2	4,9
DB.3-QF.17	1P 25A ავტ. - QF.17 (25)ა	ოთახი № 327	10			BBΓHГ-LS 3x2.5	84	4,71
DB.3-QF.18	1P 25A ავტ. - QF.18 (25)ა	ოთახი № 328	16			BBΓHГ-LS 3x2.5	90,2	4,88
DB.3-QF.19	1P 25A ავტ. - QF.19 (25)ა	ოთახი № 329	15			BBΓHГ-LS 3x2.5	98,7	3,33
DB.3-QF.20	1P 25A ავტ. - QF.20 (25)ა	ოთახი № 330	14			BBΓHГ-LS 3x2.5	79	3,29
DB.3-QF.21	1P 25A ავტ. - QF.21 (25)ა	ოთახი № 331	13			BBΓHГ-LS 3x2.5	80,2	3,21
DB.3-QF.22	1P 25A ავტ. - QF.22 (25)ა	ოთახი № 332	14			BBΓHГ-LS 3x2.5	72,7	3,34
DB.3-QF.23	1P 25A ავტ. - QF.23 (25)ა	ოთახი № 333	24			BBΓHГ-LS 3x2.5	87,9	4,51
DB.3-QF.24	1P 25A ავტ. - QF.24 (25)ა	ოთახი № 334	14			BBΓHГ-LS 3x2.5	62	4,39
DB.3-QF.25	1P 25A ავტ. - QF.25 (25)ა	ოთახი № 335	13			BBΓHГ-LS 3x2.5	56,9	3,52
DB.3-QF.26	1P 25A ავტ. - QF.26 (25)ა	ოთახი № 336	13			BBΓHГ-LS 3x2.5	55,6	2,92
DB.3-QF.27	1P 25A ავტ. - QF.27 (25)ა	ოთახი № 337	14			BBΓHГ-LS 3x2.5	60,9	3,56
DB.3-QF.28	2P 25A დიფ. ავტ. - QF.28 (25)ა	ოთახი № 306, 307, 309, 310	10			BBΓHГ-LS 3x2.5	69	2,56
DB.3-QF.29	2P 25A დიფ. ავტ. - QF.29 (25)ა	ოთახი № 319, 320, 321, 322	7			BBΓHГ-LS 3x2.5	100,2	4,97

ფურცელი PAPER SIZE	დაკვეთა № CONTRACT №	პროექტის № PROJEQT №	ფაილის სახელი FILE NAME		
A3	***	***	***		
პროექტით აღნიშვნები LEGEND					
შენიშვნები NOTES					
პროექტით ელ. გაანაწილების ნახატი გადაწყვეტილია დაგეგმვის როზეტების, ჩაერთვების სანათების და ელ. დანადგარების მონტაჟის დაწესებულება მათი მდებარეობა, ნიშნებისა და ჯგუფების დაზუსტება მოხდეს დაგეგმვის					
სიბრტყელი სურათი KEY PLAN					
დაკვეთი CUSTOMER					
სს ვეფხისტყაოსნის ქ. ბაქრაძის ქ. 142 ს.უ.ს. 405327427					
პროექტი PROJECT					
ავტომატიზირებული სისტემების გაანგარიშების მიზნებისა					
მისამართი ADDRESS					
ქ. თბილისი, ა. მგალობლის ქ. 123 ს/კ: 01.13.03.052.007					
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature			
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili				
დირექტორი Director	ნ. ალექსიძე N. Aleksiadis				
პრ. მთ. არქიტექტორი Chief Archt. of the Projct	ნ. მაგაძე N. Magradzer				
მთ. ინჟინერი Chief Engineer	ე. მესტირისი E. Mestvirishvili				
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist	თ. ჯომარჯიძე T. Jomarjidze				
ელექტროობა Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze				
შეამოწმა Checked by	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili				
APEX Studio 1					
მის. "აპექს სტუდიო 1" საქართველო, თბილისი 0194, ქ.ს. ბათის შესახვევი №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	28.06.2025		
ნახატი DRWG.	პროექტის REVISIONS				
	№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE		
	1				
	2				
ელ. მომხმარებელი					
3					
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES			
შუამ. პროექტი Working Draft			EL - 6		



ფურცლის PAPER SIZE	საკონტაქტო № CONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პირდაპირი აღწერები		LEGEND	
<div></div>			
შენიშვნები		NOTES	
<div>პროექტი ელ. ბუკინგების ნებისმიერი სეზონული ბუნებრივი დამატება როგორც, რამდენიმე საათის და ელ. დანართრის მოძრაობის შესახებ მთლიანად მომსახურება. ინჟინერის და ჯგუფის დახმარება მოხდება დამატებით</div>			
სტრუქტურა სხვა KEY PLAN			
<div></div>			
დამკვეთი CUSTOMER			
სს კავშირის ქვითვის, სტ. თბილისი ა. ბუკინგი №142 ს.უ.ს. 405327427			
პროექტი PROJECT			
პროექტის მიხედვით განისაზღვრულ უნარიანი გაცემის მიხედვით			
მოსამართლე ADDRESS			
ქ. თბილისი, ა. ბუკინგი №123 ს.უ.ს. 01.13.03.052.007			
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსანდრია N. Alektsiadze		
პრ. მთ. არქიტ.	ნ. მაგაძე N. Magadze		
მთ. ინჟინერი Chief Engineer	მ. მესტირისკი E. Mestvirishvili		
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist	ტ. ჯომარაძე T. Jomardize		
ელექტრომაგ. Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by	ი. ბარბაქაძე I. Barnabishvili		
<div><div><div>APEX</div><div>Studios 1</div></div></div>			
გვ. "პროექტის 1"			
საკონტაქტო. თბილისი 0194, ქს. ბუკინგი №1 ტელ.: (+995) 97 77 55 70			
E-mail: apexstudio.ge@gmail.com			
ელექტრონიკის პროექტი Electricity Project			
გვ. NO SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	28.06.2025
ელ. მოწყობის DRWG.		მოდიფიკაციები REVISIONS	
		No	მოდიფ. REV.
		1	თარიღი DATE
		2	
		3	
სტაფი STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES	
მუშა პროექტი Working Draft		EL - 7	

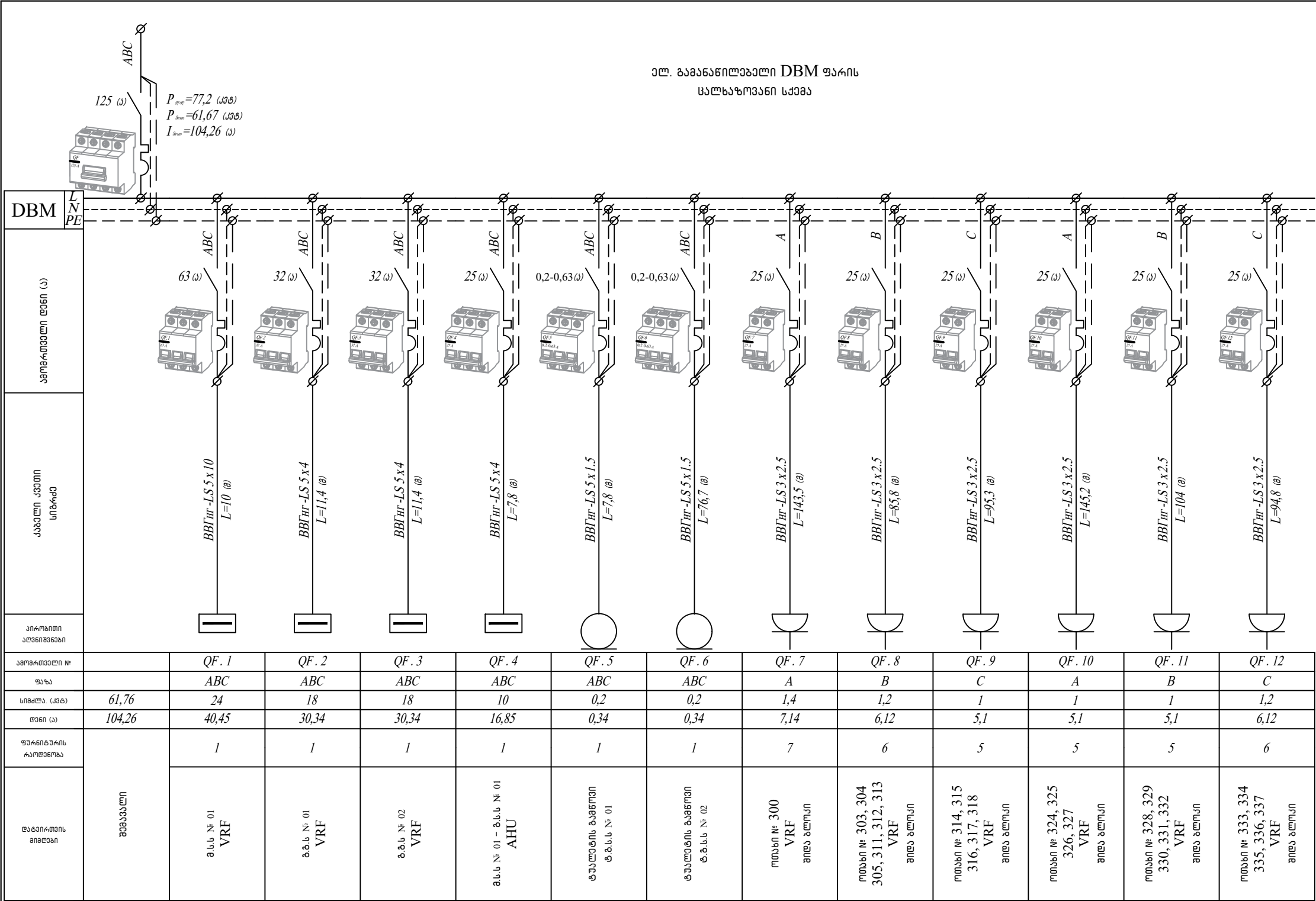
საკაბელო ჟურნალი								
ელ. გაანაწილებელი ფარი DBL.3								
ჯგუფი	ტრასა		მომხმარებელი			კაბელი		
	დასაწყისი	დასასრული	როზეტი (ცალი)	სანათი (ცალი)	დანადგარი	ტიპი ნვერი კვეთი	სიგრძე (მეტრი)	ქაზვის პარცნა %
ჯგ. - DBL.3	კვების წყარო	3P 16A ავტ. - QF (16)ა			DBL.3	BBΓHΓ-LS 5x4	დაზუსტდეს აღბილზე	
DBL.3-QF.1	1P 16A ავტ. - QF.1 (16)ა	ოთახი № 300, 301, 302		23		BBΓHΓ-LS 3x1.5	80,6	1,11
DBL.3-QF.2	1P 16A ავტ. - QF.2 (16)ა	ოთახი № 300, 308		23		BBΓHΓ-LS 3x1.5	148,9	1,66
DBL.3-QF.3	1P 16A ავტ. - QF.3 (16)ა	ოთახი № 303, 304, 305		15		BBΓHΓ-LS 3x1.5	50,2	0,35
DBL.3-QF.4	1P 16A ავტ. - QF.4 (16)ა	ოთახი № 306, 307, 309, 310		11		BBΓHΓ-LS 3x1.5	54,6	0,18
DBL.3-QF.5	1P 16A ავტ. - QF.5 (16)ა	ოთახი № 311, 312, 313		9		BBΓHΓ-LS 3x1.5	57,7	0,64
DBL.3-QF.6	1P 16A ავტ. - QF.6 (16)ა	ოთახი № 314, 315, 316		9		BBΓHΓ-LS 3x1.5	65,9	0,84
DBL.3-QF.7	1P 16A ავტ. - QF.7 (16)ა	ოთახი № 317, 318		6		BBΓHΓ-LS 3x1.5	63,6	0,69
DBL.3-QF.8	1P 16A ავტ. - QF.8 (16)ა	ოთახი № 319, 320, 321, 322, 323		8		BBΓHΓ-LS 3x1.5	93,2	0,55
DBL.3-QF.9	1P 16A ავტ. - QF.9 (16)ა	ოთახი № 324, 325		9		BBΓHΓ-LS 3x1.5	80	1,25
DBL.3-QF.10	1P 16A ავტ. - QF.10 (16)ა	ოთახი № 326, 327, 328		9		BBΓHΓ-LS 3x1.5	74,2	1,03
DBL.3-QF.11	1P 16A ავტ. - QF.11 (16)ა	ოთახი № 329, 330, 331		9		BBΓHΓ-LS 3x1.5	65,9	0,83
DBL.3-QF.12	1P 16A ავტ. - QF.12 (16)ა	ოთახი № 332, 333, 334		12		BBΓHΓ-LS 3x1.5	84,2	0,76
DBL.3-QF.13	1P 16A ავტ. - QF.13 (16)ა	ოთახი № 335, 336, 337		9		BBΓHΓ-LS 3x1.5	47,8	0,39
DBL.3-QF.14	1P 10A ავტ. - QF.14 (10)ა	ოთახი № 300, 301, 308		16	EXIT აგარიული სანათი	BBΓHΓ-LS 3x1.5	181	0,17

ექსკლიკაცია

- 300 - ღერეუანო
- 301 - კიბე
- 302 - ტამბური
- 303 - შეხვედრის ოთახი
- 304 - ბილინგი
- 305 - არქივი
- 306 - სან. ოთახი
- 307 - გამოსაცვლელი გავშვებისათვის
- 308 - კიბე
- 309 - ტუალეტი
- 310 - ტუალეტი
- 311 - სადღაზღვევო ექივის კაბინეტი
- 312 - სადღაზღვევო ექივის კაბინეტი
- 313 - სადღაზღვევო ექივის კაბინეტი
- 314 - სადღაზღვევო ექივის კაბინეტი
- 315 - სადღაზღვევო ექივის კაბინეტი
- 316 - საკონსულტაციო კაბინეტი
- 317 - ექოსკოპიის კაბინეტი
- 318 - საკონსულტაციო კაბინეტი

- 319 - ტამბური
- 320 - ტუალეტი
- 321 - ტუალეტი
- 322 - შვე პირთა ტუალეტი
- 323 - გასახდელი
- 324 - სავარჯიშო ოთახი
- 325 - გასაქვის ოთახი
- 326 - ექოსკოპიის კაბინეტი
- 327 - მშობელთა სკოლა
- 328 - ექიმ-გინეკოლოგის კაბინეტი
- 329 - ექიმ-გინეკოლოგის კაბინეტი
- 330 - კვლს ქოური
- 331 - კვლს ქოური
- 332 - კვლს ქოური
- 333 - ანალიზების აღება
- 334 - იმუნოზაფიის კაბინეტი
- 335 - ექიმ კვლიატრის კაბინეტი
- 336 - ექიმ კვლიატრის კაბინეტი
- 337 - ექიმ კვლიატრის კაბინეტი

ფორმატი PAPER SIZE	დაკვეთა № CONTRACT №	პროექტის № PROJEQT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3	***	***	***
პროგნოზი აღნიშვნები			
LEGEND			
შენიშვნები			
NOTES			
პროექტი ელ. გაანაწილების ნახატი უნდა გადაწყდეს დამკვეთს როზეტების, ჩაგრეთველების სანათების და ელ. დანადგარების მონტაჟის დაწვავამდე მათი მდებარეობა, ნიშნულებისა და ჯოშების დაზუსტება მოხდეს დამკვეთთან			
სიტუაციური სპეცია KEY PLAN			
დამკვეთი CUSTOMER			
სს ვეპსის კომპანია, ს.ტ. თბილისი ა. ბაქრაშვილის №142 ს.უ.ს. 405327427			
პროექტი PROJECT			
აგვალატორიული ცენტრი ნერვთის გაშვების მიხედვით			
მისამართი ADDRESS			
ქ. თბილისი, ა. ნერვთის გაშვების №123 ს.უ.ს. 01.13.03.052.007			
თანამდებობა Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature	
დირექტორი Director	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
დირექტორი Director	ნ. ალექსიადისი N. Aleksiadis		
პრ. მთ. არქიტექტ. Chief Archt. of the Proj.	ნ. მაგრაძე N. Magradzer		
მთ. ინჟინერი Chief Enginer	ე. მესტირისი E. Mestvirishvili		
მთ. ტექნოლოგი Chief Technologist	თ. ჯომარჯიძე T. Jomarjidze		
ელექტრობა Electricity	ნ. სამხარაძე N. Samkharadze		
შეამოწმა Checked by	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili		
APEX Studio 1			
შპს. "აპექს სტუდიო 1" საქართველო, თბილისი 0194, ქუჩა ბიჭის შესახვევი №1 ტელ: (+995) 97 77 55 70 E-mail: apexstudio.ge@gmail.com			
ელექტრობის პროექტი Electricity Project			
მასშ. SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	28.06.2025
ნახატი DRWG.	შეცვლილებები REVISIONS		
	№	შეცვლა, REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
ელ. მომხმარებელი	3		
სტადია	STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES
შუამ. პროექტი Working Draft			EL - 8



საპროექტო მონაცემები								
ელ. ბაზანდილობის ფარი DBM								
პროექტი	ტერმინალი		მონაცემები			კაბელი		
	დასახელება	დასახელება	რეზისტორი (აქტი)	საბუნების (აქტი)	დასახელება	ტაბულატის კვეთი	სიგრძე (მეტრი)	ძაბვის ვარდენა %
კვ. - DBM	კაბელის წყარო	4P 125A ავტ. - QF (125)ა			DBM	BBT _{HR} -LS 5x25	დასახელება ადგილი	
DBM-QF.1	3P 63A ავტ. - QF.1 (63)ა	მ.ს.ს. № 01			VRF	BBT _{HR} -LS 5x10	10	0,36
DBM-QF.2	3P 32A ავტ. - QF.2 (32)ა	მ.ს.ს. № 01			VRF	BBT _{HR} -LS 5x4	11,4	0,79
DBM-QF.3	3P 32A ავტ. - QF.3 (32)ა	მ.ს.ს. № 02			VRF	BBT _{HR} -LS 5x4	11,4	0,79
DBM-QF.4	3P 25A ავტ. - QF.4 (25)ა	მ.ს.ს. № 01 - მ.ს.ს. № 01			AHU	BBT _{HR} -LS 5x4	7,8	0,3
DBM-QF.5	3P 0,2-0,63A ავტ. - QF.5 (0,2)ა	ტაბულატის ბაზენი			მ.ს.ს. № 01	BBT _{HR} -LS 5x1,5	7,8	0,02
DBM-QF.6	3P 0,2-0,63A ავტ. - QF.6 (0,2)ა	ტაბულატის ბაზენი			მ.ს.ს. № 02	BBT _{HR} -LS 5x1,5	76,7	0,16
DBM-QF.7	2P 25A ავტ. - QF.7 (25)ა	ოთახი № 300	7	VRF შიდა ზღოვი		BBT _{HR} -LS 3x2,5	143,5	1,58
DBM-QF.8	2P 25A ავტ. - QF.8 (25)ა	ოთახი № 303, 304, 305, 311, 312, 313	6	VRF შიდა ზღოვი		BBT _{HR} -LS 3x2,5	85,8	0,93
DBM-QF.9	2P 25A ავტ. - QF.9 (25)ა	ოთახი № 314, 315, 316, 317, 318	5	VRF შიდა ზღოვი		BBT _{HR} -LS 3x2,5	95,3	1,6
DBM-QF.10	2P 25A ავტ. - QF.10 (25)ა	ოთახი № 324, 325, 326, 327	5	VRF შიდა ზღოვი		BBT _{HR} -LS 3x2,5	145,2	2,48
DBM-QF.11	2P 25A ავტ. - QF.11 (25)ა	ოთახი № 328, 329, 330, 331, 332	5	VRF შიდა ზღოვი		BBT _{HR} -LS 3x2,5	104	1,84
DBM-QF.12	2P 25A ავტ. - QF.12 (25)ა	ოთახი № 333, 334, 335, 336, 337	6	VRF შიდა ზღოვი		BBT _{HR} -LS 3x2,5	94,8	1,41

მონაცემები

300 - ლიფტები
301 - კიბე
302 - ტაბულატი
303 - მ.ს.ს. № 01
304 - ბილინგი
305 - აპარატი
306 - სან. ოთახი
307 - გარეგანი ტაბულატი
308 - კიბე
309 - ტაბულატი
310 - ტაბულატი
311 - საბუნების ბაზენი
312 - საბუნების ბაზენი
313 - საბუნების ბაზენი
314 - საბუნების ბაზენი
315 - საბუნების ბაზენი
316 - საბუნების ბაზენი
317 - საბუნების ბაზენი
318 - საბუნების ბაზენი

319 - ტაბულატი
320 - ტაბულატი
321 - ტაბულატი
322 - მ.ს.ს. № 01
323 - ბაზენი
324 - საბუნების ბაზენი
325 - ბაზენი
326 - საბუნების ბაზენი
327 - საბუნების ბაზენი
328 - საბუნების ბაზენი
329 - საბუნების ბაზენი
330 - საბუნების ბაზენი
331 - საბუნების ბაზენი
332 - საბუნების ბაზენი
333 - საბუნების ბაზენი
334 - საბუნების ბაზენი
335 - საბუნების ბაზენი
336 - საბუნების ბაზენი
337 - საბუნების ბაზენი



მს. "აპექს სტუდიო 1"			
საპროექტო მონაცემები 0194, კვ. ბუნ. შესახებ №1 ტელ: (+995) 97 77 55 70			
E-mail: apexstudio.ge@gmail.com			
ელექტროენერგიის პროექტი Electricity Project			
მასშტაბი SCALE	1:100	თარიღი DATE OF ISSUE	
მასშტაბი DRWG.	რევიზიები REVISIONS		
	№	კომენტარი REV.	თარიღი DATE
	1		
	2		
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX		
	ფურცელი PAGES		
შუამავალი Working Draft		EL - 9	

მასალათა სპეციფიკაცია
(„ევექსი“-ს პოლიკონიკა)

№	დასახელება	განზ.	რაოდ	შენიშვნა
III სართული				
კაბელები				
1	კაბელი Cu 5x10 მმ ² (BBΓHT-LS-0.66) ან ანალოგი	მეტრი	10	Φ 32
2	კაბელი Cu 5x4 მმ ² (BBΓHT-LS-0.66) ან ანალოგი	მეტრი	35	Φ 20
3	კაბელი Cu 5x1.5 მმ ² (BBΓHT-LS-0.66) ან ანალოგი	მეტრი	85	Φ 16
4	კაბელი Cu 3x2.5 მმ ² (BBΓHT-LS-0.66) ან ანალოგი	მეტრი	3030	Φ 16
5	კაბელი Cu 3x1.5 მმ ² (BBΓHT-LS-0.66) ან ანალოგი	მეტრი	1150	Φ 16
6	პლასტმასის გოფირებული მილი Φ 32 მმ	მეტრი	10	
7	პლასტმასის გოფირებული მილი Φ 20 მმ	მეტრი	35	
8	პლასტმასის გოფირებული მილი Φ 16 მმ	მეტრი	4180	
მთავარი ელ. გამანაწილებელი კარადა MDB				
1	მთავარი ელ. გამანაწილებელი კარადა გ\მ	კომპ	1	
2	თერმო მაგნიტური ამომრთველი 125 ა. 4 პოლუსა	ცალი	1	
3	ავტომატური ამომრთველი 63 ა. 3 პოლუსა	ცალი	1	
4	ავტომატური ამომრთველი 32 ა. 3 პოლუსა	ცალი	2	
5	ავტომატური ამომრთველი 25 ა. 3 პოლუსა	ცალი	1	
6	ძრავის დაცვის ავტომატი 0,2-0,63 ა. 220/380 ვ	ცალი	2	
7	ავტომატური ამომრთველი 25 ა. 2 პოლუსა	ცალი	6	
ელ. გამანაწილებელი ფარი DB.3				
1	ელ. გამანაწილებელი ფარი შ\მ	კომპ	1	
2	ავტომატური ამომრთველი 160 ა. 3 პოლუსა	ცალი	1	
3	ავტომატური ამომრთველი 25 ა. 1 პოლუსა	ცალი	27	
4	დიფერენციალური ამომრთველი 25 ა. 30mA 1P+N	ცალი	2	
ელ. გამანაწილებელი ფარი DBL.3				
1	ელ. გამანაწილებელი ფარი შ\მ	კომპ	1	
2	ავტომატური ამომრთველი 16 ა. 3 პოლუსა	ცალი	1	
3	ავტომატური ამომრთველი 16 ა. 1 პოლუსა	ცალი	13	
4	ავტომატური ამომრთველი 10 ა. 1 პოლუსა	ცალი	1	
ფურნიტური				
1	როზეტი დამიწების კონტურით	ცალი	396	
2	ჩამრთველი I იანი	ცალი	15	
3	ჩამრთველი II იანი	ცალი	26	
4	როზეტის და ჩამრთველის კოლოფი	ცალი	437	
სანათი				
1	LED პანელი 600x600 მმ. (ამსტრონგი)	ცალი	135	
2	LED წერტილოვანი	ცალი	17	
3	EXIT სანათი	ცალი	2	
4	ავარიული სანათი	ცალი	14	