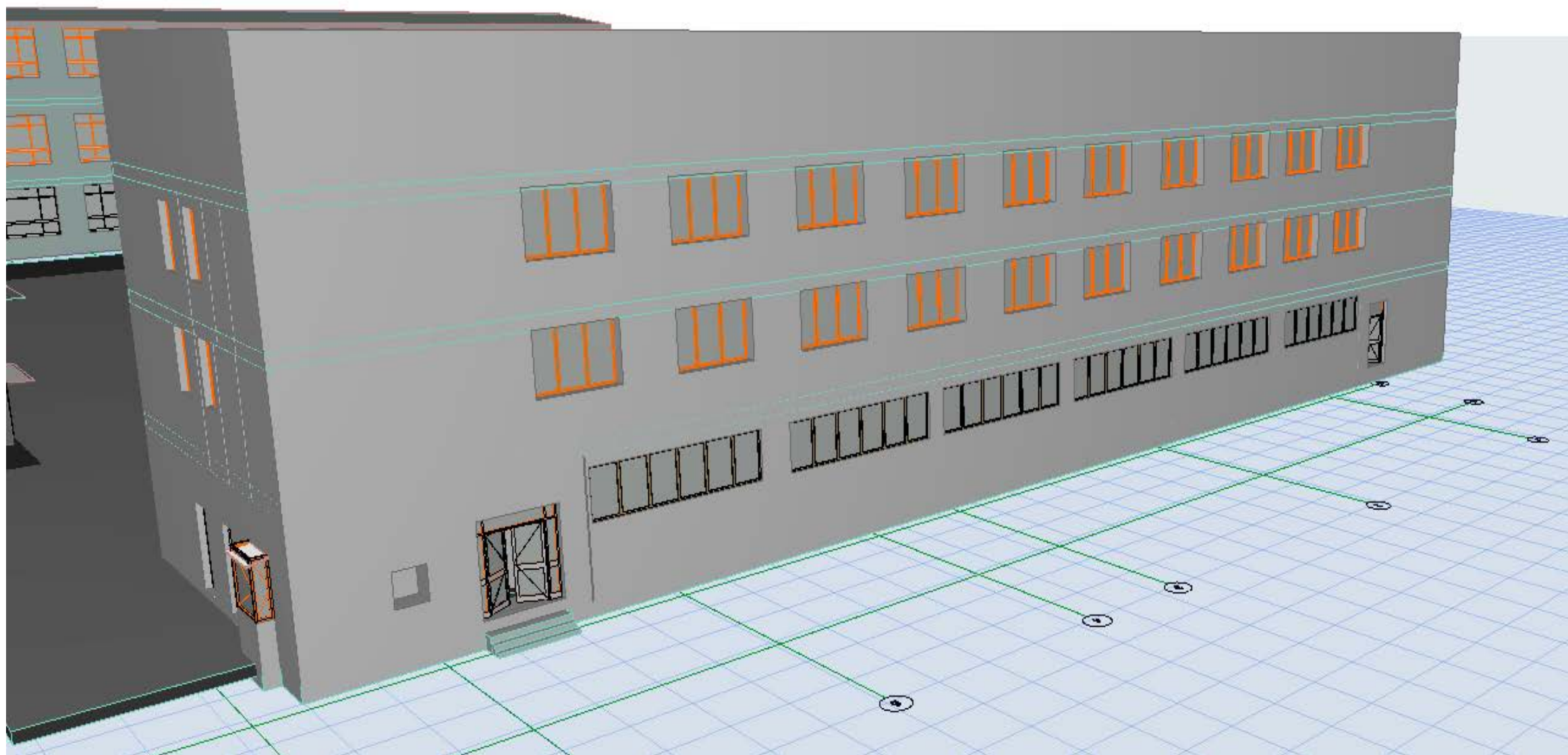


პროექტის დასახელება

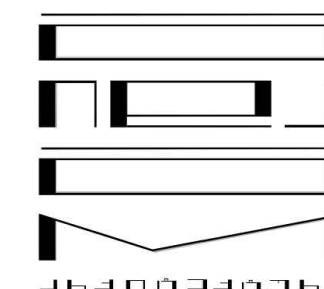
ელექტრული ნაწილი
(ინტერნეტის ქსელი)



დამკვეთი

შ.პ.ს "მიღამო"

საქართველო, თბილისი
0. აბაშიძის ქ. №77



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

საქართველო, თბილისი
პ. ასლანაშვილის ქ. №29ა.
E-mail: info@verge.ge



განმარტებითი ბარათი

პროექტის წინამდებარე ნაწილი დამუშავებულია საქართველოში დღეისთვის მოქმედი „ელექტრო დანადგარების მოწყობის წესების” , არქიტექტურულ-სამშენებლო, ტექნოლოგიური, სანტექნიკური და სხვა ტექნიკური მოთხოვნების გათვალისწინებით.

- პროექტის ძირითადი მახასიათებლები
1. საპროექტო ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრეა 246 კვტ, პრიორიტეტული მომხმარებლების მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს 85.82კვტ, პირველი კატეგორიის ვენტილაციის დანადგარების 16,12კვტ, არაპრიორიტეტული მომხმარებლების დატვირთვაა 150კვტ, ნიუდენტის და ფარმადეპოს სივრცეებისთვის გათვალისწინებულია 10კვტ.
 2. პროექტით გათვალისწინებულია ელ.მომარაგების სარეზერვო კვების სახით 150კვა გენერატორი და ინტეგრირებული რეზერვის ავტომატური ჩართვის ავტომატიკა (ATS) ყველა საჭირო კომუნიკაციითა და ინტერფეისით.
 3. შენობის ელექტრული ქსელის პარამეტრებია: 380/220V, 50 Hz, ყრუდ დამიწებული ნეიტრალით. აღრიცხვის კვანძიდან TN-C-S დამიწების სისტემით.
 4. პროექტით გათვალისწინებულია ობიექტის სატრანსფორმატოროდან მთავარ გამანაწილებელ ფარამდე (MDB) კვების მიყვანა 2x(4x120) მმ2 კვეთის კაბელით. სახანძრო სცენარით მოხდება დატვირთვების ამორთვა და კვების ქვეშ დარჩება მხოლოდ სახანძრო დანადგარები, რაც განხორციელდება ელექტრამძრავიანი ავტომატების გამოყენებით პრიორიტეტული მომხმარებლების შემყვან ავტომატზე.
 5. ხანძრისას შესაბამისი სართულის დემფერებზე მოხდება სიგნალის მიწოდება,რაც გააქტიურებს შესაბამის სახანძრო დაწნეხვის და გაწოვის დანადგარებს.
 6. გენერატორისთვის გათვალისწინებულია ბუნებრივი გაგრილება, საგენერატორო სივრცეში კი გათვალისწინებულია ანტივიბრაციული სადგამი ბალიში.
 7. პროექტით გათვალისწინებულია 3 და 5 სადენიანი ელექტროგადაცემის სისტემა. გამანაწილებელი ქსელი შესრულებულია სათანადო კვეთების და შესაბამისი იზოლაციის მქონე სპილენძის კაბელებით, რომელიც წვისას არ გამოყოფს მავნე მხუთავ აირებს. ცალხაზოვან სქემებზე აღნიშნულია კაბელის ტიპი და შესაბამისი კვეთი. საკაბელო პროდუქციას უნდა ჰქონდეს სტანდარტებთან შესაბამისობის დამადასტურებელი სერტიფიკატი. სადენები იზოლაციის ფერები უნდა შეესაბამებოდნენ "ელექტრო დანადგარების მოწყობის წესების" 1.1 თავს.
 - 8.ელექტრული დენით ადამიანის დაზიანებისაგან დასაცავად დამატებით გამოყენებულია დიფერენციალური გაჟონვის რელეები 30მა (RCCB).
 - 9.გათვალისწინებულია საერთო განათება და ავარიული განათება აკუმულატორებზე, რომელიც იკვებება განათებისთვის განკუთვნილი ჩამრთველების მკვებავი ხაზებიდან.
 10. ელექტრულ როზეტებს გააჩნიათ მესამე, დამამიწებელი კონტაქტი.
 11. 3 და 5 სადენიანი ქსელის მოწყობისთვის გამოიყენება PE-განტარი, რომელიც დაერთება დამიწების გლინულაზე.
 12. იატაკის როზეტებისათვის გამოყენებულია იატაკში ჩაშენებული 4 მოდულიანი ყუთები (FloorBox),
 - 13.წერტილამდე მიმსვლელი სადენების ტრასირება ხდება ოთახამდე კაბელსატარის მეშვეობით, ხოლო შემდეგ კედლებით, (FloorBox)-ის შემთხვევაში კი სადენი კედლიდან უნდა ჩავიდეს იატაკში და ჯგუფში არსებულ დანარჩენ (FloorBox)-თან კვლავ იატაკით მოხდეს განაწილება. როზეტებისა და ჩამრთველების კვებების განაწილება ხდება უშუალოდ ფურნიტურების უკან სამონტაჟო კოლოფებში, თითოეული წერტილიდან სადენის ტრასირება ხდება მართობულად ჭერში. კვებების განაწილებისათვის სანათებისთვის გამოყენებულია გამანაწილებელი კოლოფები.
 14. ყველა სამონტაჟო სამუშაო უნდა შესრულდეს ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, СП 31-110-2003, СП 52.13330.2016, ГОСТ 12.1.019-79. ССБТ, ПТЕ и ПБ სტანდარტებზე დაყრდნობით.
 15. დამიწება მოეწყოს „ელექტრო დანადგარების მოწყობის წესების” მე-7 თავის, "დამიწება და ელექტროუსაფრთხოების დაცვის ნორმები"-ს მიხედვით. მიღებულია დამიწების TN-S სისტემა ,მუშა ნულოვანი და დამცავი ნულოვანი სადენები იზოლირებულია ერთმანეთისაგან ელექტროდანადგარის მთელ სიგრძეზე. კვეთი PE სალტის გამანაწილებელი მოწყობილობებისა და მთავარი დამცავი სალტისა შეესაბამება ГОСТ Р 51321.1-2007 დადგენილ ნორმებს.
 16. ელექტრული დენის დარტყმისგან ადამიანთა და მოწყობილობების დაცვისთვის საპროექტო ობიექტზე გათვალისწინებულია პოტენციალთა გამთანაბრებელი ძირითადი სისტემა, რომელიც აერთიანებს მთავარ დამიწების სალტეზე შემდეგ გამტარ ნაწილებს:
 - ნულოვანი დამცავი PE-გამტარი, რომლითაც ენერგია გადაეცემა მთავარ გამანაწილებელ ფარებს;
 - დამამიწებელი გამტარი, დაერთებული დამამიწებელ მოწყობილობაზე;
 - დამამიწებელი სალტე PE ფარებში-საკაბელო არხები

პროექტში გათვალისწინებულია არსებულ კომპლექსურ (საერთო) დამამიწებელ მოწყობილობაზე დაერთება კომპიუტერული ტომოგრაფიისა და რენდგენის დანადგარები რომელიც მოითხოვს რომ დამამიწებელის წინაღობა შეადგენდეს 2,5ომზე ნაკლებს,შესაბამისად გათვალისწინებულია დამიწების დამოუკიდებელი კონტური რომელიც შესრულებულია ჰორიზონტალური მეტალის უჟანგავი ზოლებით 4x40 და ვერტიკალური მრგვალი მეტალის ელექტროდებით 20მმ დიამეტრითა და 25,5 მეტრ სიგრძით. დამამიწებელი მოწყობილობის გაანგარიშებული წინაღობა 2,1 ომია გენერატორისთვის ასევე გათვალისწინებულია დამიწების დამოუკიდებელი კონტური, რომელიც ჩაფლულია მიწის ზედაპირიდან 1მ სიღრმეზე, ფუნდამენტიდან 0.8-1მ დაშორებით და შესრულებულია ჰორიზონტალური მეტალის უჟანგავი ზოლებით 4x40 და ვერტიკალური მრგვალი მეტალის ელექტროდებით 20მმ დიამეტრითა და 3 მეტრ სიგრძით.

პროექტის დროს მიღებული ტექნიკური გადაწყვეტილებები შეესაბამება ელექტრო დანადგარების მოწყობის წესებს, რომელიც უზრუნველყოფს ეკოლოგიურ, სანიტარულ-ჰიგიენურ, ხანძარსაწინააღმდეგო და უსაფრთხო ექსპულატაციის პირობებს საპროექტო გადაწყვეტილებების სწორად შესრულებისას.

პირობითი აღნიშვნები

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"

ს.კ. 404536515,
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერჯე"

საქართველო, თბილისი
პ. ასლანიძის ქ. №29ა.
E-mail: g.chincharauli@verge.ge

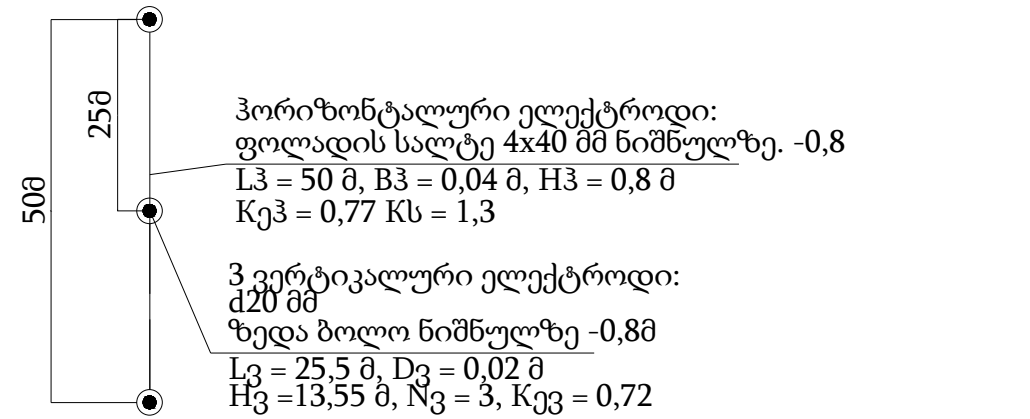
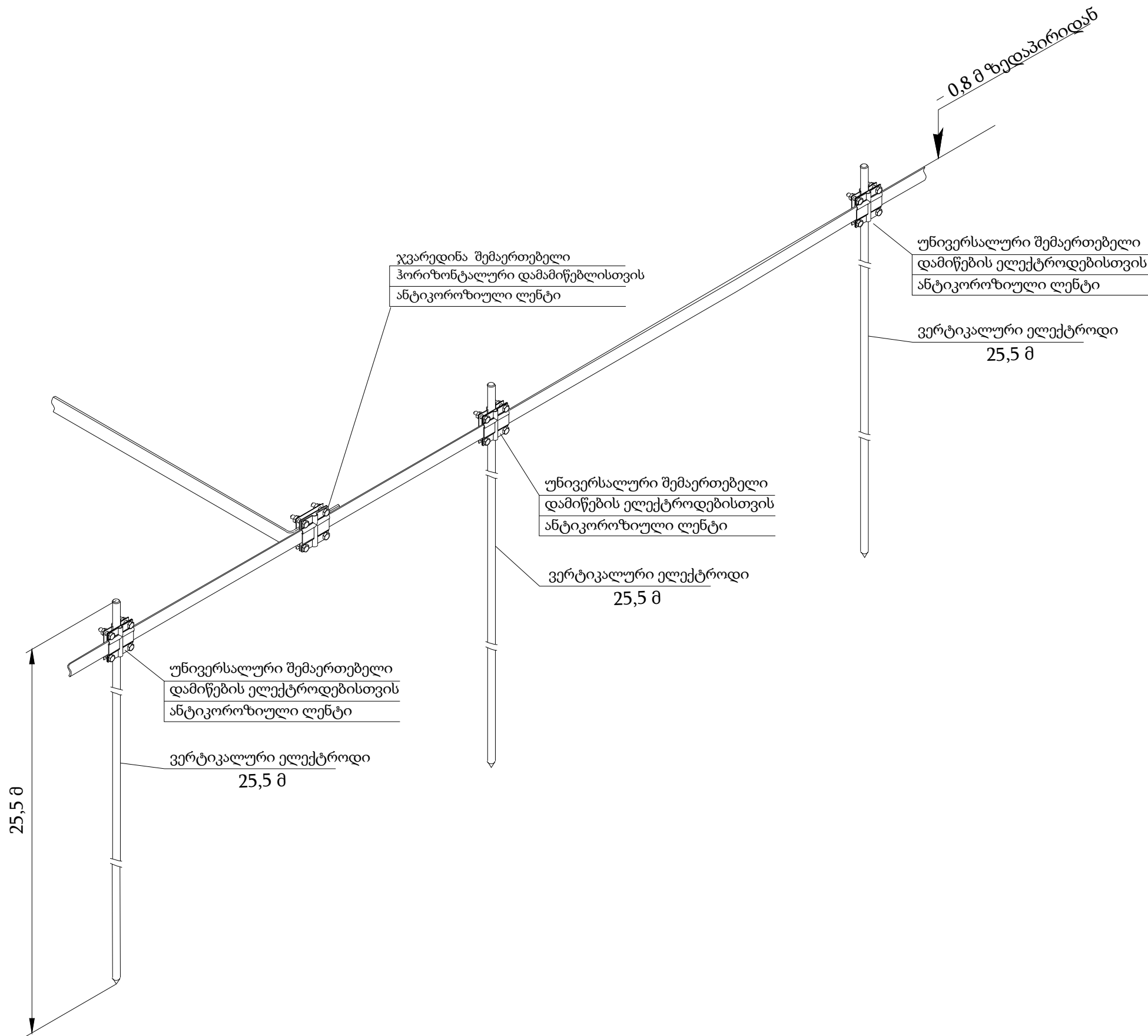
პროექტის დასახელება

"EVEX კლინიკა"

ნახაზის დასახელება

განმარტებითი ბარათი

მასშტაბი:	1:120
თარიღი:	25.11.22
გვ : 1	



პირობითი აღნიშვნები
L3 - ჰორიზონტალური ელექტროდის სიგრძე
B3 - ჰორიზონტალური ელექტროდის სიგანე
H3 - ჰორიზონტალური ელექტროდის მიწაში ჩადების სიღრმე
Kე3 - ჰორიზონტალური ელექტროდის გამოყენების კოეფიციენტი
Kს - სეზონურობის კოეფიციენტი
Lგ - ვერტიკალური ელექტროდის სიგრძე
Bგ - ვერტიკალური ელექტროდის სიგანე
Hგ - ვერტიკალური ელექტროდის მიწაში ჩადების სიღრმე, ზედა ბოლო რომელიც, უფრო დაბლაა ვიდრე მიწის დონე, მიწის ზედაპირიდან ელექტრონის შუამდე დაშორება
Kგვ - ვერტიკალური და კუთხური ფოლადის გამოყენების კოეფიციენტი
Nგ - ვერტიკალური ელექტროდების რაოდენობა
Rმწ=120 ომი x მ - მიწის წინაღობა

დამიწების კონტურის ანგარიში

1. ჰორიზონტალური ელექტროდის წინააღობა ეკრანიზირების გათვალისწინებით

$$R_{3დ} = \frac{0,366 R_{მწ} K_s}{L_3 K_{ე3}} \lg \frac{2 L_3}{B_3 H_3} = 7,7 \text{ ომი}$$

2. ერთი ვერტიკალური ელექტროდის წინააღობა

$$R_გ = \frac{0,366 R_{მწ}}{L_გ} \left(\lg \frac{2 L_გ}{D_გ} + 0,5 \lg \frac{4 H_გ + L_გ}{4 H_გ - L_გ} \right) = 6,25 \text{ ომი}$$

3. ვერტიკალური დამამიწებელის წინააღობა

$$R_{ვდ} = \frac{R_გ}{N_გ K_{გვ}} = 2,9 \text{ ომი}$$

4. დამამიწებლის სრული წინააღობა

$$R_{დ} = \frac{R_{3დ} R_{ვდ}}{R_{3დ} + R_{ვდ}} = 2,1 \text{ ომი}$$

დამამიწებელი მოწყობილობის წინააღობა წლის ნებისმიერ დროს უნდა იყოს არა უმეტეს 4 ომისა.

პირობითი აღნიშვნები

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"

ს.კ. 404536515,
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

საქართველო, თბილისი
პ. ასლანიძის ქ. №29ა.
E-mail: g.chincharauli@verge.ge

პროექტის დასახელება

"EVEX კლინიკა"

ნახაზის დასახელება

დამიწების კონტური

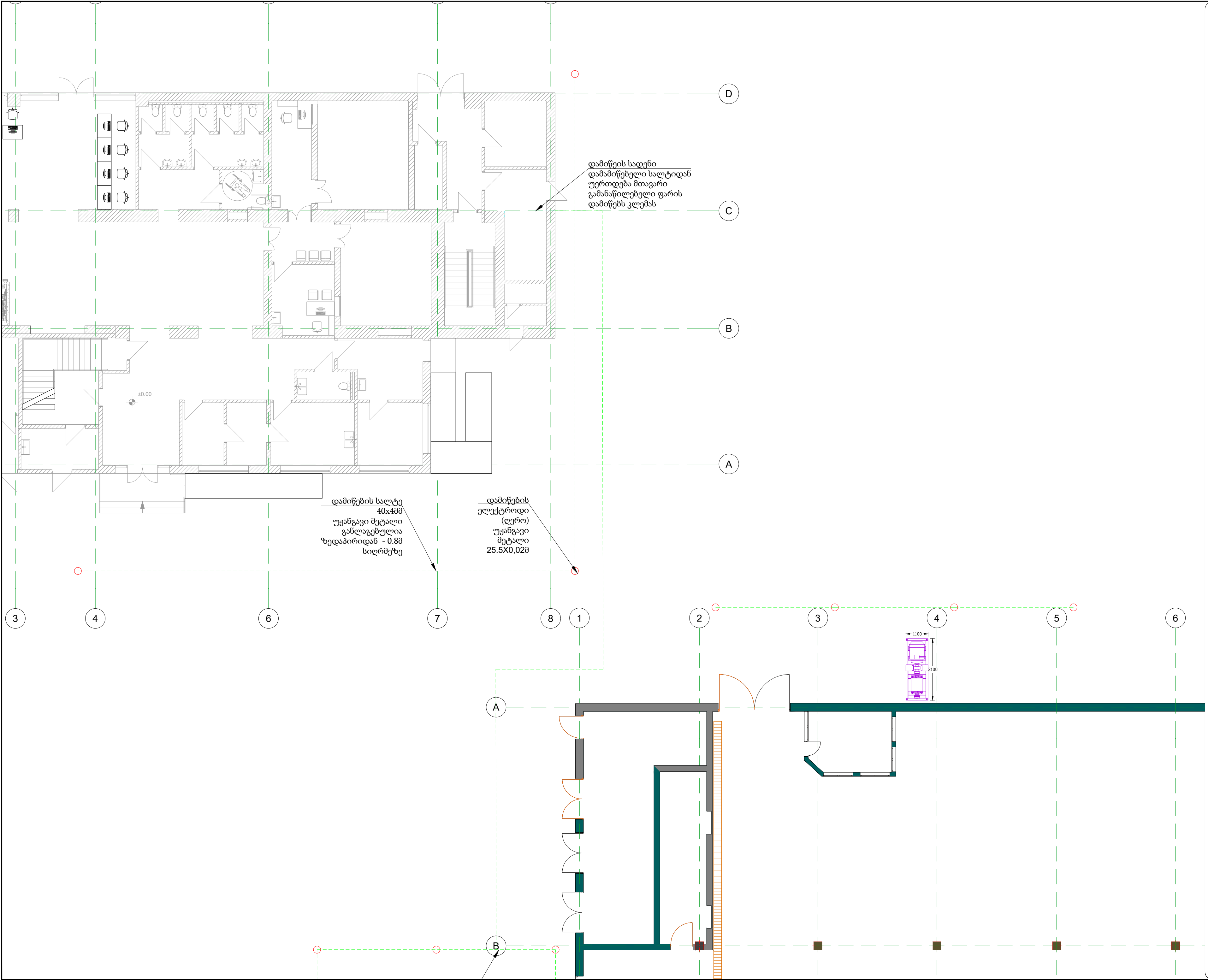
მასშტაბი:

1:120

თარიღი:

25.11.22

გვ : 2



პირობითი აღნიშვნები

ვერტიკალური ელექტროდი

ზოლოვანა

გენერატორი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"

ს.კ. 404536515,
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

საქართველო, თბილისი
პ. ასლანიძის ქ. №29ა.
E-mail: g.chincharauli@verge.ge

პროექტის დასახელება

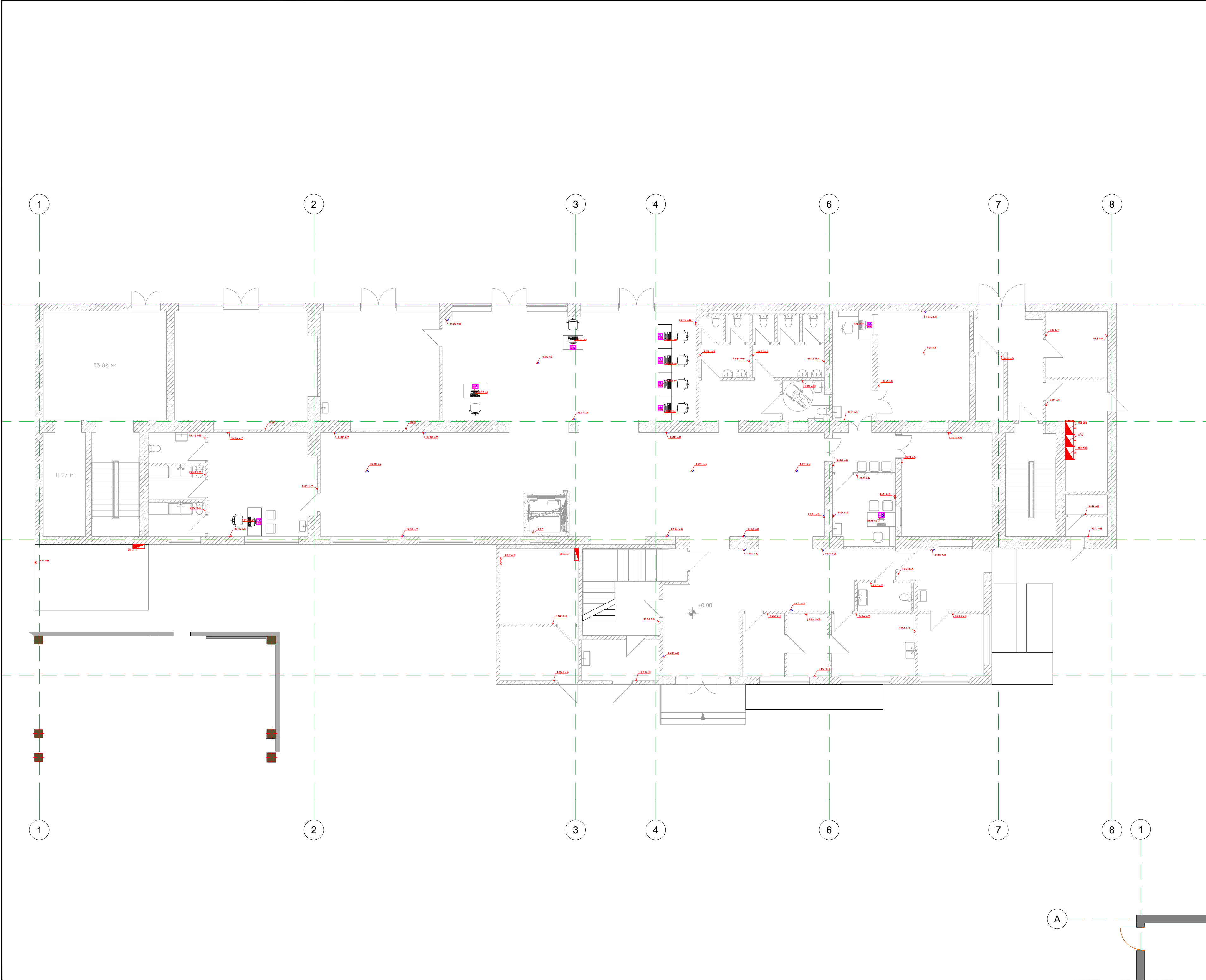
"EVEX კლინიკა"

ნახაზის დასახელება

1-ლი სართულის ელ.გეგმა

დამიწების კონტური და გენერატორი

მასშტაბი:	1:120
თარიღი:	25.11.22
გვ : 3	



პირობითი აღნიშვნები

გამანაწილებელი ფარი

ძალოვანი როზეტი

ძალოვანი კაბელი

ინტერნეტ როზეტი

ჩასაშენებელი ყუთი 4 მოდულიანი

ძალოვანი ხონჩა

სუსტი დენების ხონჩა

1 კლავიშისანი გამთიშველი

2 კლავიშისანი გამთიშველი

3 კლავიშისანი გამთიშველი

არმსტრონგის სანათი

წრტილოვანი სანათი 1

წრტილოვანი სანათი 2

ავარიული სანათი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"

ს.კ. 404536515,
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

საქართველო, თბილისი
პ. ასლანიძის ქ. №29ა.
E-mail: g.chincharauli@verge.ge

პროექტის დასახელება

"EVEX კლინიკა"

ნახაზის დასახელება

1-ლი სართულის ელ.გეგმა

ძალოვანი და საროზეტო ქსელი

მასშტაბი:	1:120
თარიღი:	25.11.22
გვ : 4	



პირობითი აღნიშვნები

გამანაწილებელი ფარი

ძალოვანი როზეტი

ძალოვანი კაბელი

ინტერნეტ როზეტი

ჩასაშენებელი ყუთი 4 მოდულიანი

ძალოვანი ხონჩა

სუსტი დენების ხონჩა

1 კლავიშისანი გამთიშველი

2 კლავიშისანი გამთიშველი

3 კლავიშისანი გამთიშველი

არმსტონის სანათი

წრტილოვანი სანათი 1

წრტილოვანი სანათი 2

ავარიული სანათი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"

ს.კ. 404536515,
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

საქართველო, თბილისი
პ. ასლანიძის ქ. №29ა.
E-mail: g.chincharauli@verge.ge

პროექტის დასახელება

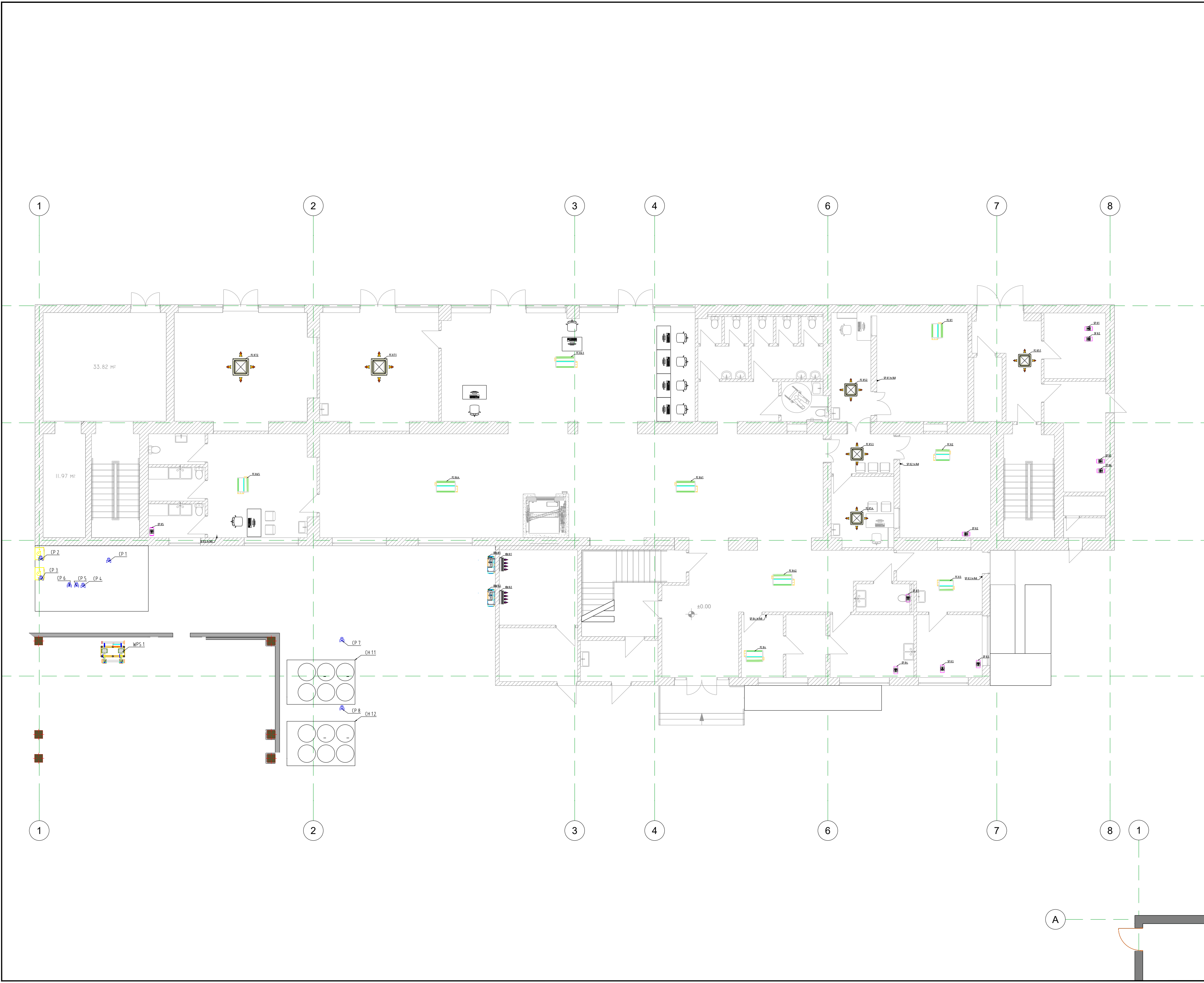
"EVEX კლინიკა"

ნახაზის დასახელება

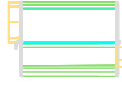
1-ლი სართულის ელ.გეგმა

განათების ქსელი

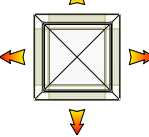
მასშტაბი:	1:120
თარიღი:	25.11.22
გვ : 5	




პირობითი აღნიშვნები




არხული ტიპის
ფანკოილი



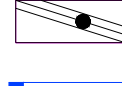
კასეტური ტიპის
ფანკოილი



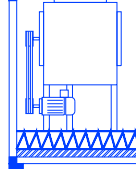
სპლიტ სისტემის
გარე ბლოკი




სპლიტ სისტემის
შიდა ბლოკი




სახანძრო დამპერი




სახანძრო დამწვნი
ვენტლატორი



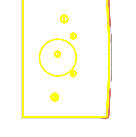
ვენტლატორი



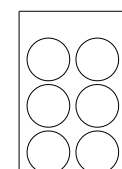
1 კლავიშისანი
გამთიშველი



საცირკულაციო
ტუმბო



ქვაბი

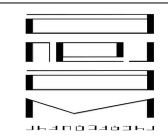


ჩილერი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"


ს.კ. 404536515,
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

საქართველო, თბილისი
პ. აღმაშენებლის ქ. №29ა.
E-mail: g.chincharauli@verge.ge



პროექტის დასახელება

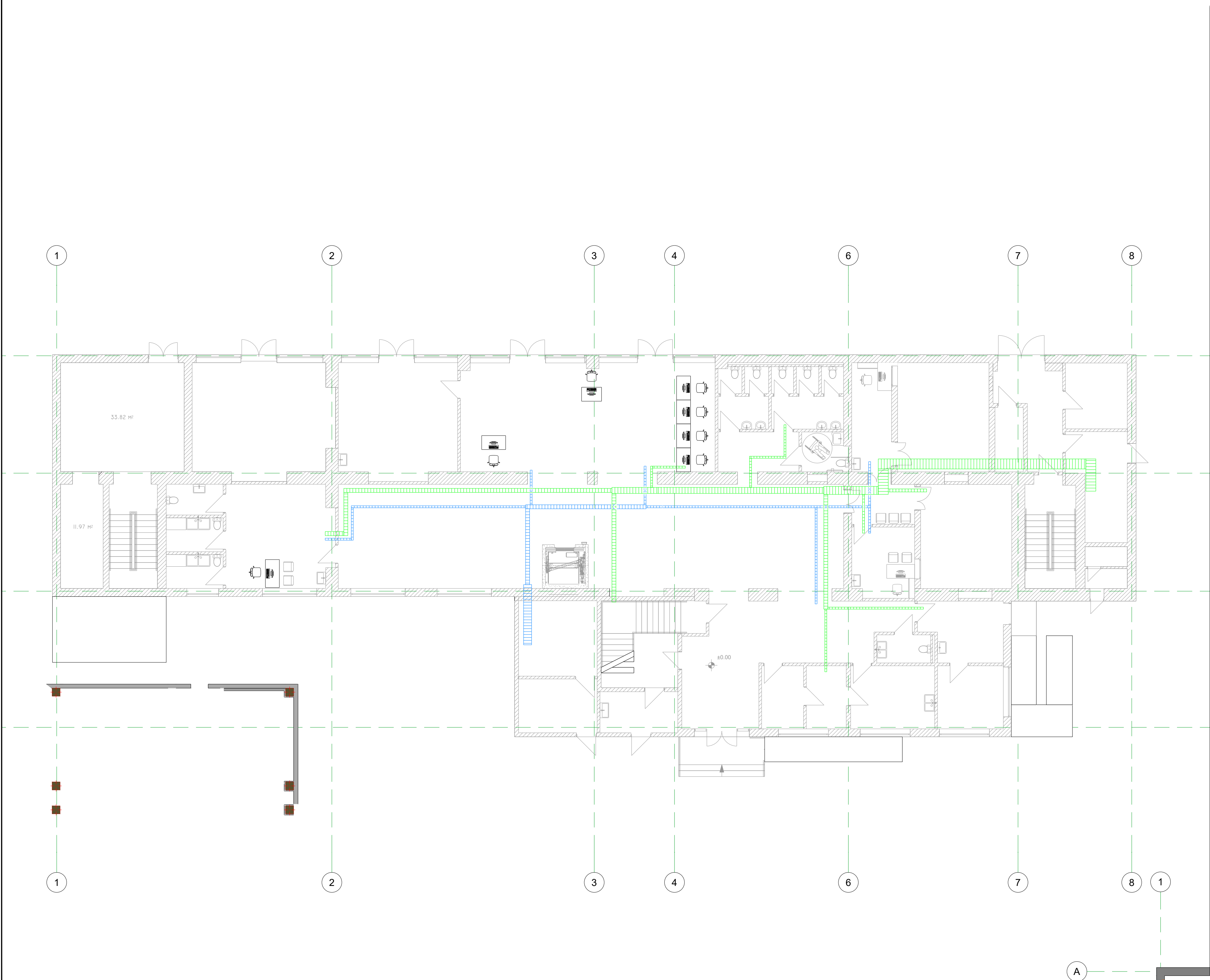
"EVEX კლინიკა"

ნახაზის დასახელება

1-ლი სართულის ელ.გეგმა

მექანიკური დანადგარების ქსელი

მასშტაბი:	1:120
თარიღი:	25.11.22
გვ : 6	



პირობითი აღნიშვნები

გამანაწილებელი ფარი

ძალოვანი როზეტი

ძალოვანი კაბელი

ინტერნეტ როზეტი

ჩასაშენებელი ყუთი 4 მოდულიანი

ძალოვანი ხონჩა

სუსტი დენების ხონჩა

1 კლავიშისანი გამთიშველი

2 კლავიშისანი გამთიშველი

3 კლავიშისანი გამთიშველი

არმსტონგის სანათი

წრტილოვანი სანათი 1

წრტილოვანი სანათი 2

ავარიული სანათი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"

ს.კ. 404536515,
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

საქართველო, თბილისი
პ. ალავერდიშვილის ქ. №29ა.
E-mail: g.chincharauli@verge.ge

პროექტის დასახელება

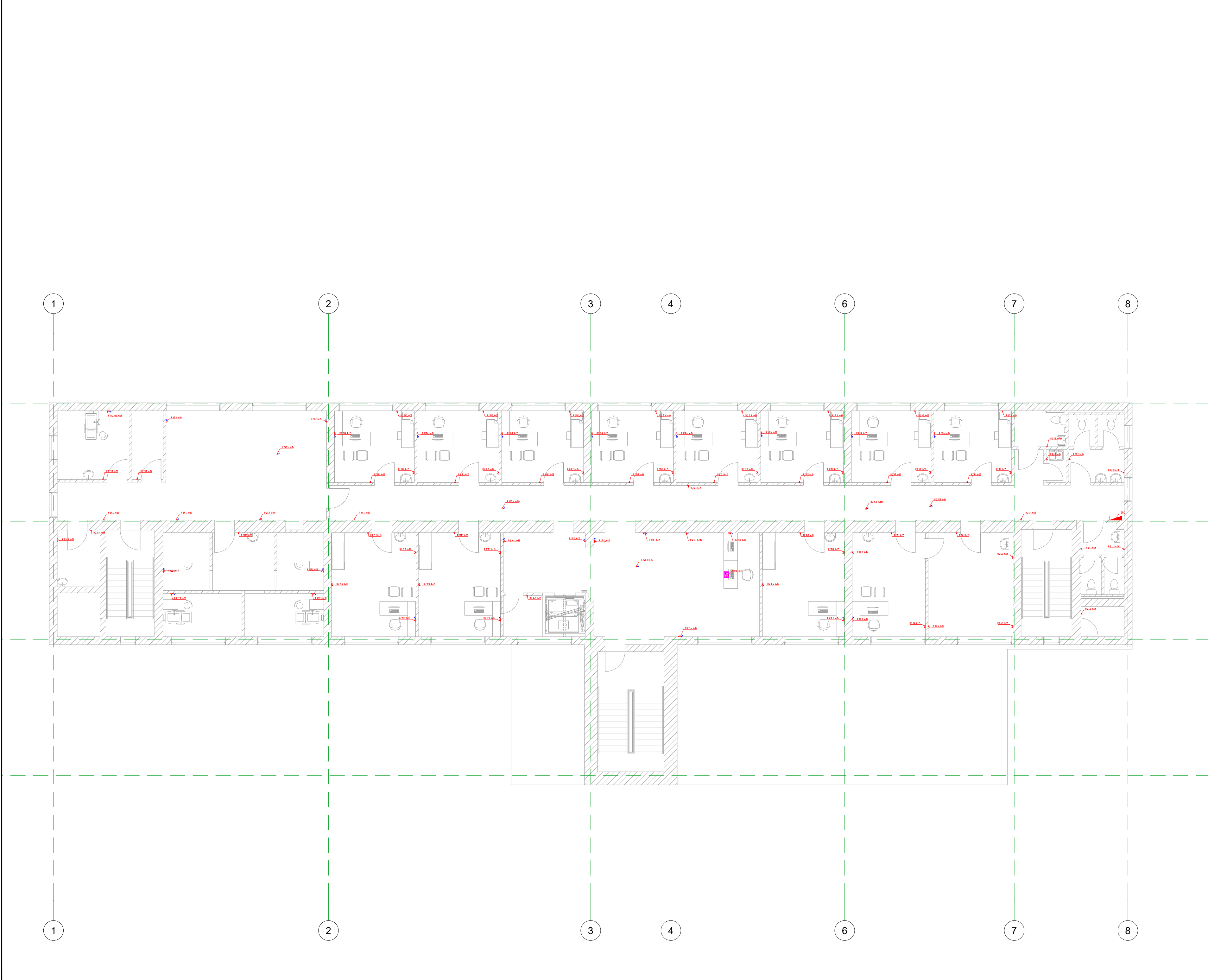
"EVEX კლინიკა"

ნახაზის დასახელება

1-ლი სართულის ელ.გეგმა

კაბელარხების ქსელი

მასშტაბი:	1:120
თარიღი:	25.11.22
გვ : 7	



პირობითი აღნიშვნები

გამანაწილებელი ფარი

ძალოვანი როზეტი

ინტერნეტ როზეტი

ჩასაშენებელი ყუთი 4 მოდულიანი

ძალოვანი ხონჩა

სუსტი დენების ხონჩა

1 კლავიშოვანი გამთიშველი

2 კლავიშოვანი გამთიშველი

3 კლავიშოვანი გამთიშველი

არმსტრონგის სანათი

წრტილოვანი სანათი 1

წრტილოვანი სანათი 2

ავარიული სანათი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"

ს.კ. 404536515,
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

საქართველო, თბილისი
პ. ასლანბიდის ქ. №29ა.
E-mail: g.chincharauli@verge.ge

პროექტის დასახელება

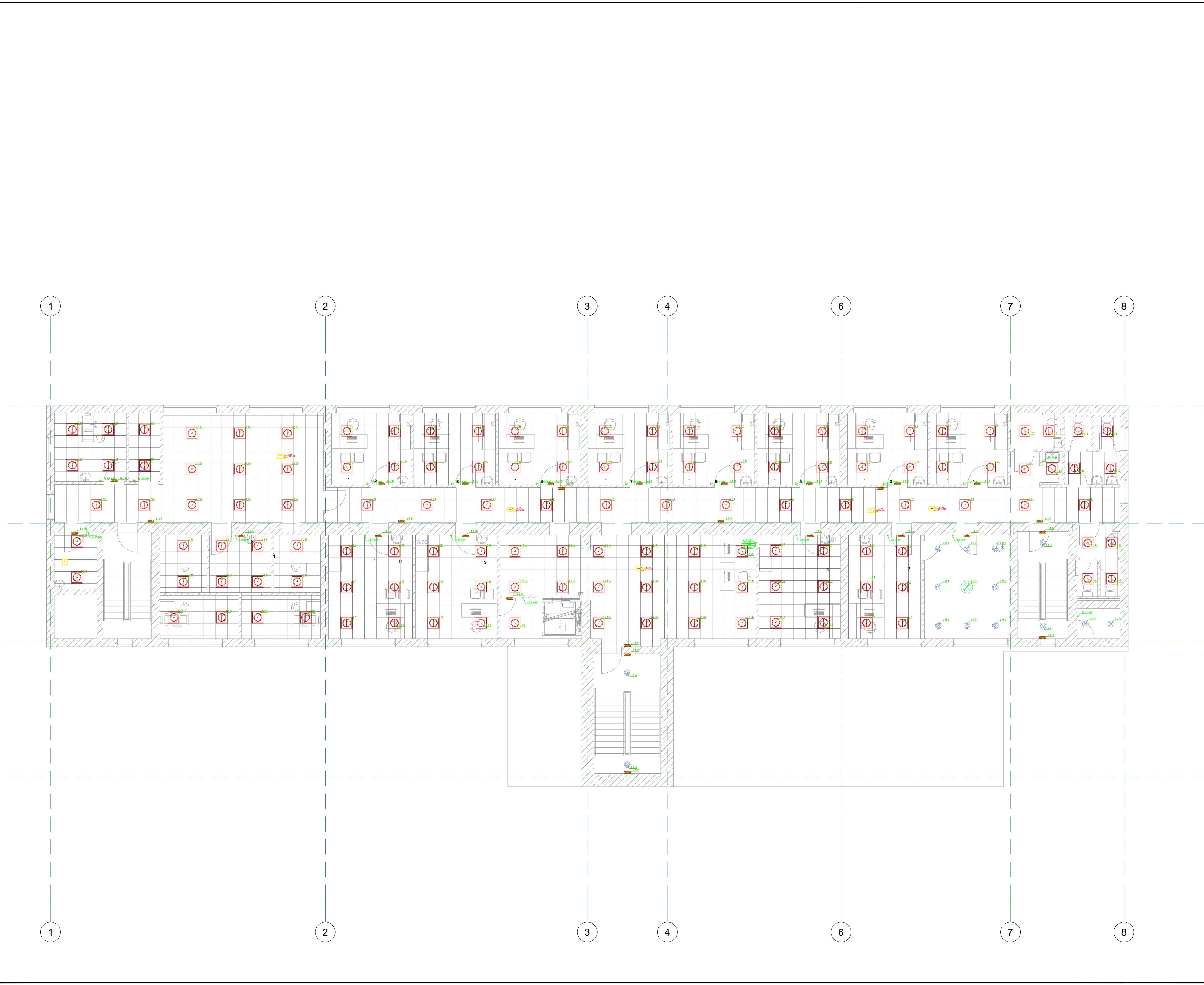
"EVEX კლინიკა"

ნახაზის დასახელება


მე-2 სართულის ელ.გეგმა

ძალოვანი და საროზეტო ქსელი


მასშტაბი:	1:120
თარიღი:	25.11.22
გვ : 8	




პირობითი აღნიშვნები




გამანაწილებელი ფარი




ძალოვანი როზეტი




ინტერნეტ როზეტი




ჩასაშენებელი ყუთი 4 მოდულიანი




ძალოვანი ხონჩა




სუსტი დენების ხონჩა




1 კლავიშისანი გამთიშველი




2 კლავიშისანი გამთიშველი




3 კლავიშისანი გამთიშველი




არმსტრონგის სანათი



წრტილოვანი სანათი 1



წრტილოვანი სანათი 2

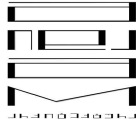


ავარიული სანათი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"


ს.კ. 404536515,
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

საქართველო, თბილისი
პ. აღმაშენებლის ქ. №29ა.
E-mail: g.chincharauli@verge.ge



პროექტის დასახელება

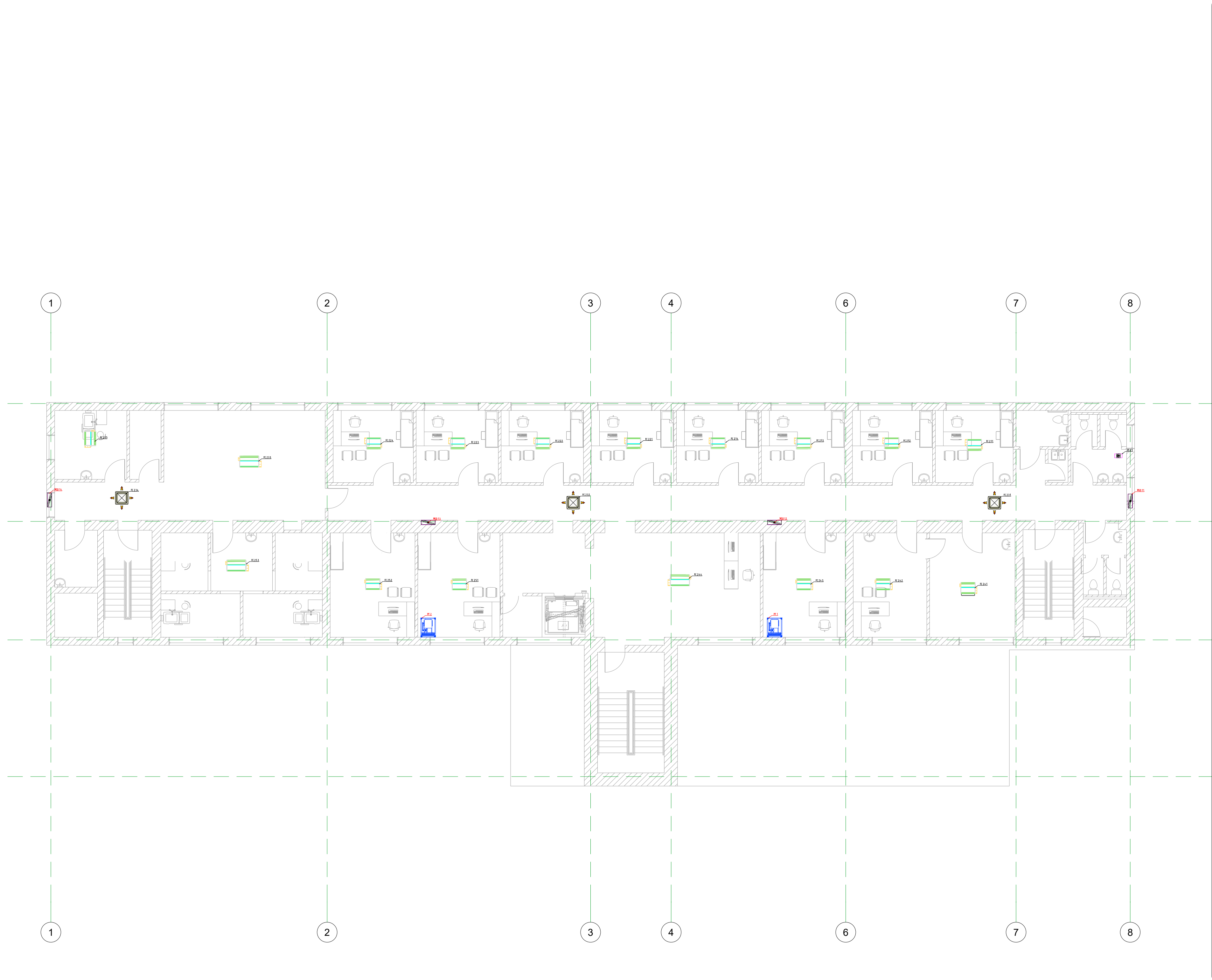
"EVEX კლინიკა"

ნახაზის დასახელება


მე-2 სართულის ელ.გეგმა

განათების ქსელი

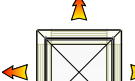
მასშტაბი:	1:120
თარიღი:	25.11.22
გვ : 9	




პირობითი აღნიშვნები



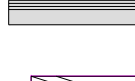
არხული ტიპის
ფანკოილი




კასეტური ტიპის
ფანკოილი



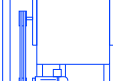
სპლიტ სისტემის
გარე ბლოკი




სპლიტ სისტემის
შიდა ბლოკი



სახანძრო დამპერი



სახანძრო დამწვნი
ვენტლატორი

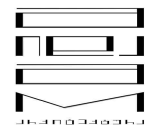


ვენტლატორი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"


ს.კ. 404536515,
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერჯე"

საქართველო, თბილისი
პ. აღმაშენებლის ქ. №29ა.
E-mail: g.chincharauli@verge.ge



პროექტის დასახელება

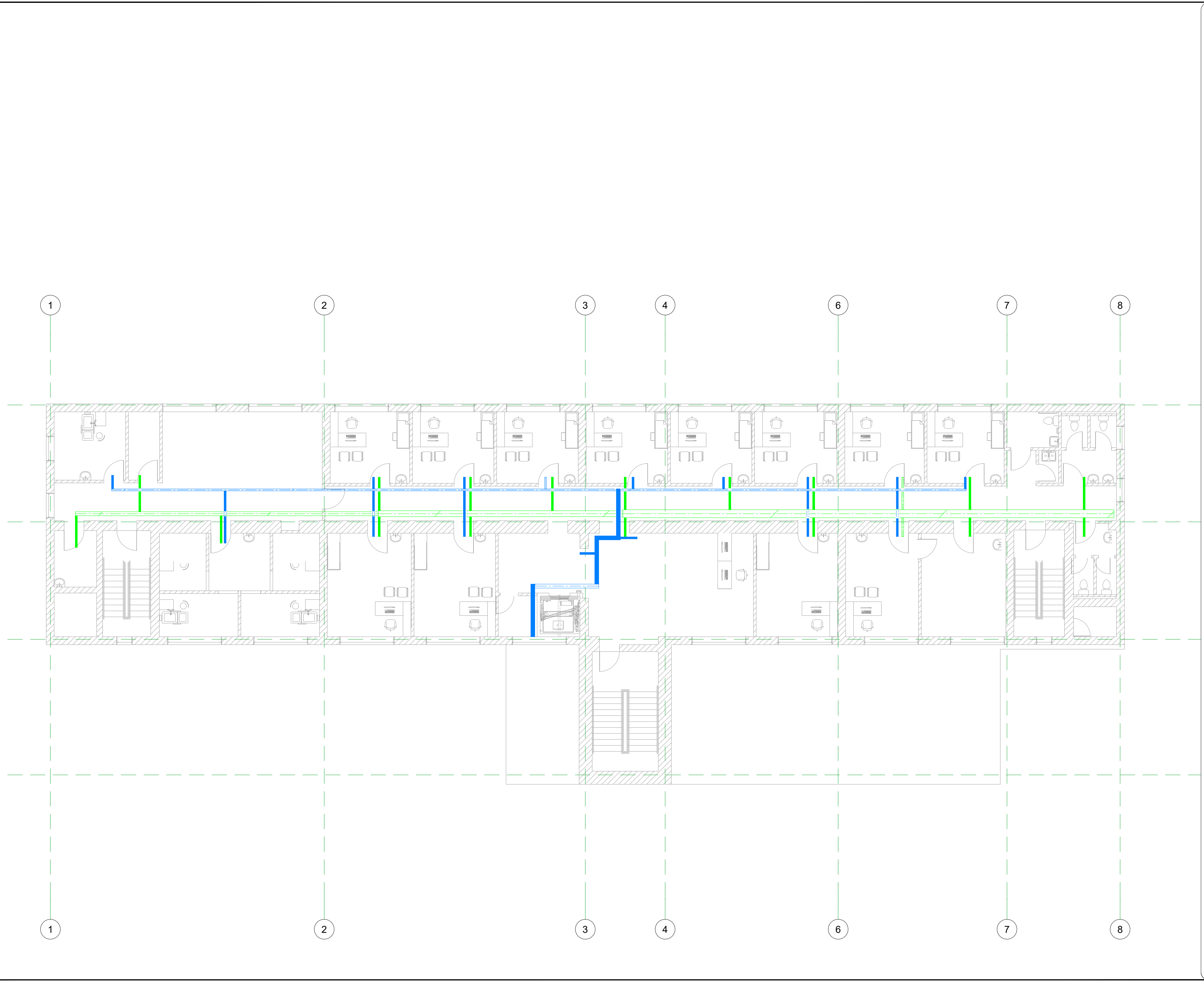
"EVEX კლინიკა"

ნახაზის დასახელება


მე-2 სართულის ელ.გეგმა

მექანიკური დანადგარების ქსელი


მასშტაბი:	1:120
თარიღი:	25.11.22
გვ : 10	




პირობითი აღნიშვნები




გამანაწილებელი ფარი




ძალოვანი როზეტი




ინტერნეტ როზეტი




ჩასაშენებელი ყუთი 4 მოდულიანი




ძალოვანი ხონჩა




სუსტი დენების ხონჩა




1 კლავიშისანი გამთიშველი




2 კლავიშისანი გამთიშველი




3 კლავიშისანი გამთიშველი




არმსტრონგის სანათი



წრტილოვანი სანათი 1



წრტილოვანი სანათი 2

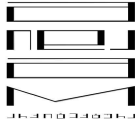


ავარიული სანათი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"


ს.კ. 404536515,
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

საქართველო, თბილისი
პ. აღმაშენებლის ქ. №29ა.
E-mail: g.chincharauli@verge.ge



პროექტის დასახელება

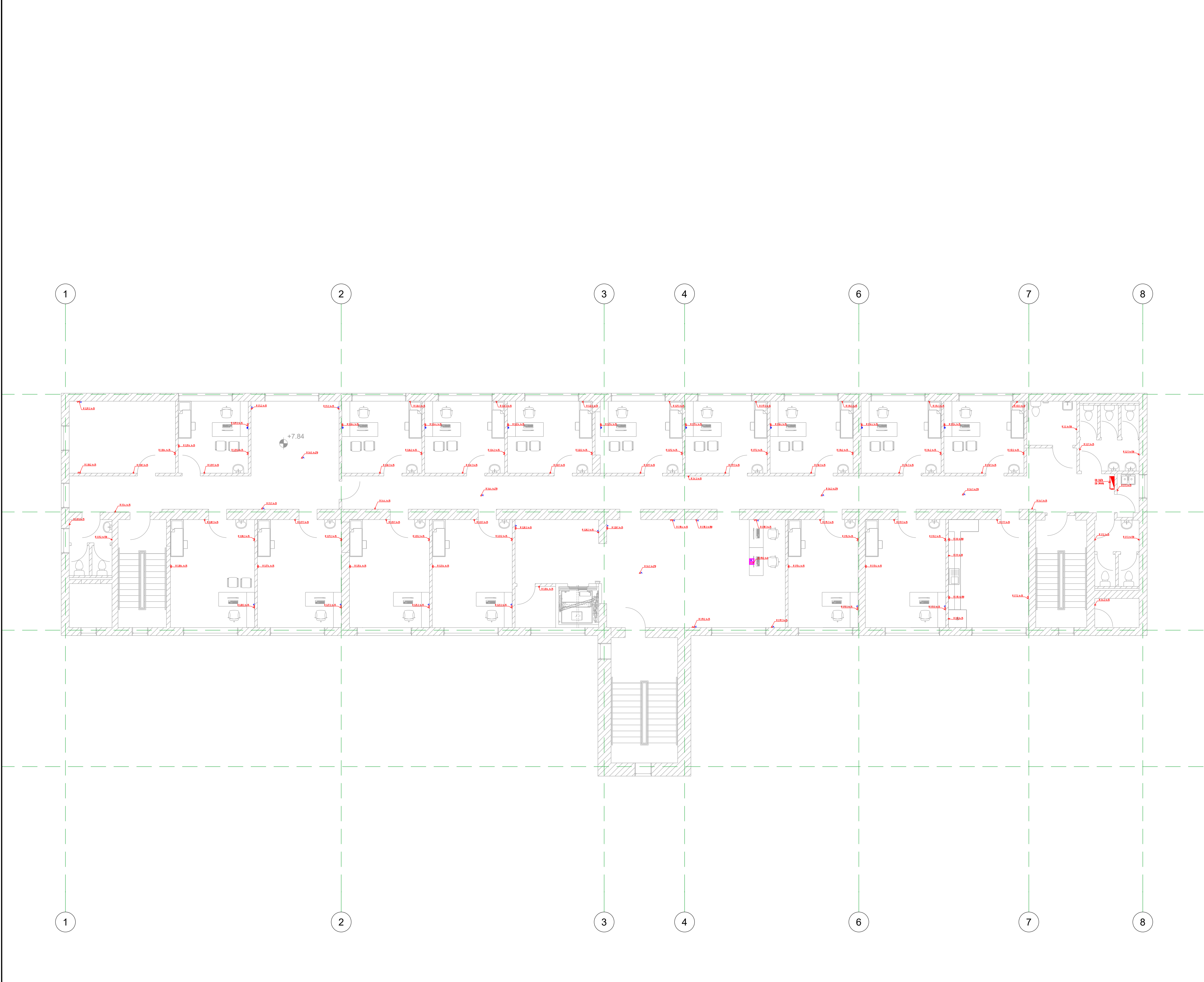
"EVEX კლინიკა"

ნახაზის დასახელება

მე-2 სართულის ელ.გეგმა

კაბელარხის ქსელი

მასშტაბი:	1:120
თარიღი:	25.11.22
გვ : 11	



პირობითი აღნიშვნები

გამანაწილებელი ფარი

ძალოვანი როზეტი

ინტერნეტ როზეტი

ჩასაშენებელი ყუთი 4 მოდულიანი

ძალოვანი ხონჩა

სუსტი დენების ხონჩა

1 კლავიშისანი გამოთქველი

2 კლავიშისანი გამოთქველი

3 კლავიშისანი გამოთქველი

არმსტრონგის სანატი

წრტილოვანი სანატი 1

წრტილოვანი სანატი 2

ავარიული სანატი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"

ს.კ. 404536515.
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77

მემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

საქართველო, თბილისი
პ. ასლანიძის ქ. №29ა.
E-mail: g.chincharauli@verge.ge

პროექტის დასახელება

"EVEX კლინიკა"

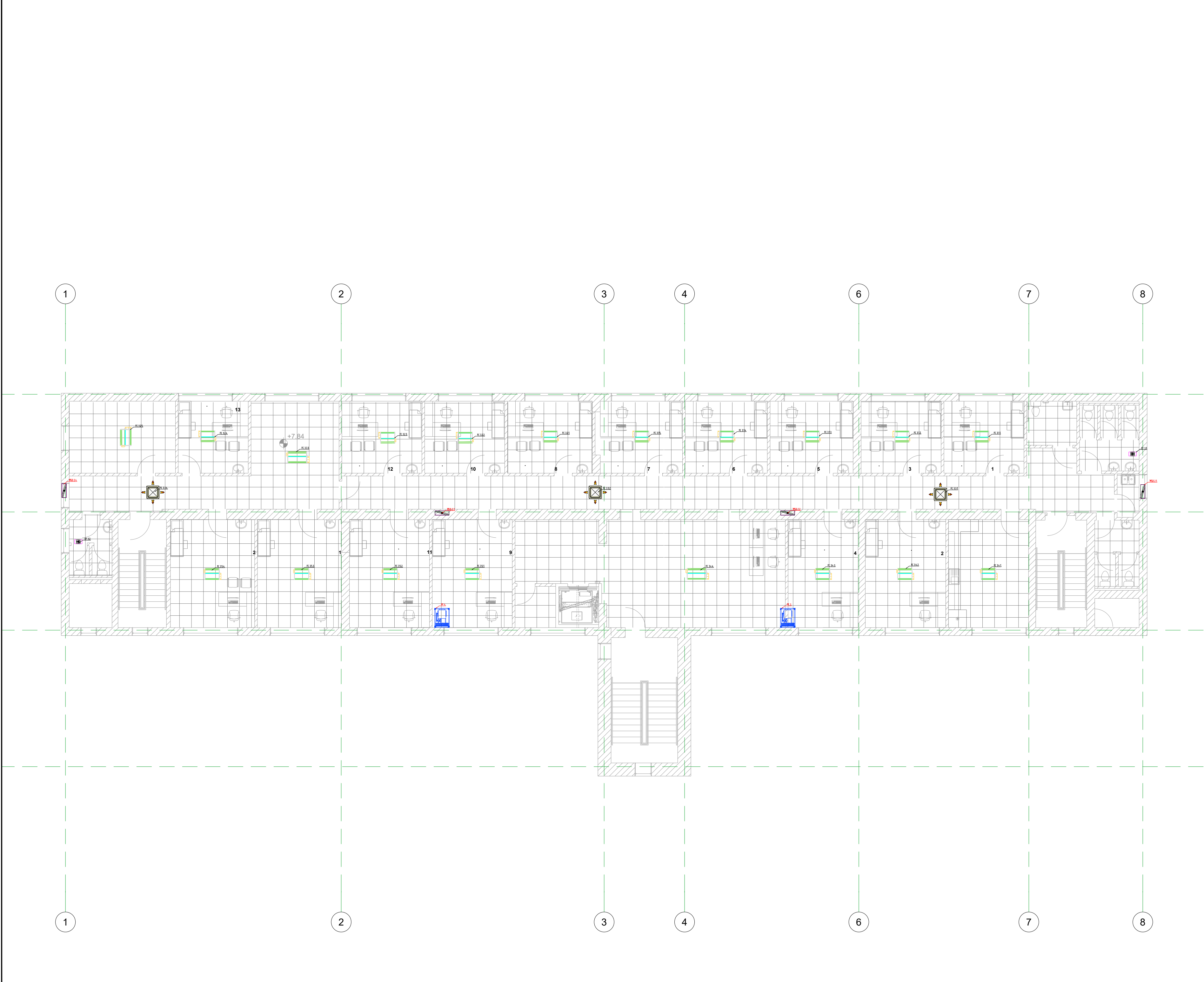
ნახაზის დასახელება

მე-3 სართულის ელ.გეგმა

ძალოვანი და საროზეტო ქსელი

მასშტაბი:	1:120
თარიღი:	25.11.22
გვ : 12	

83 : 13



პირობითი აღნიშვნები

- არხული ტიპის ფანკოილი
- კასეტური ტიპის ფანკოილი
- სპლიტ სისტემის გარე ბლოკი
- სპლიტ სისტემის შიდა ბლოკი
- სახანძრო დამპერი
- სახანძრო დამწეხი ვენტლატორი
- ვენტლატორი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"

ს.კ. 404536515,
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

საქართველო, თბილისი
პ. ასლანაძის ქ. №29ა.
E-mail: g.chincharauli@verge.ge

პროექტის დასახელება

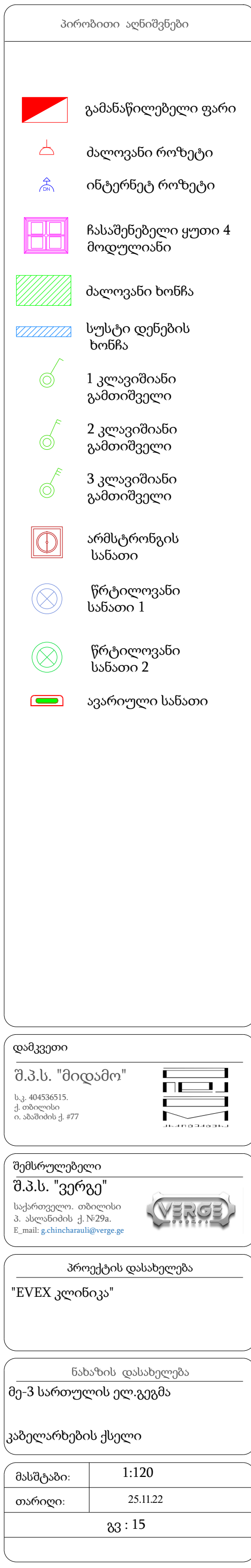
"EVEX კლინიკა"

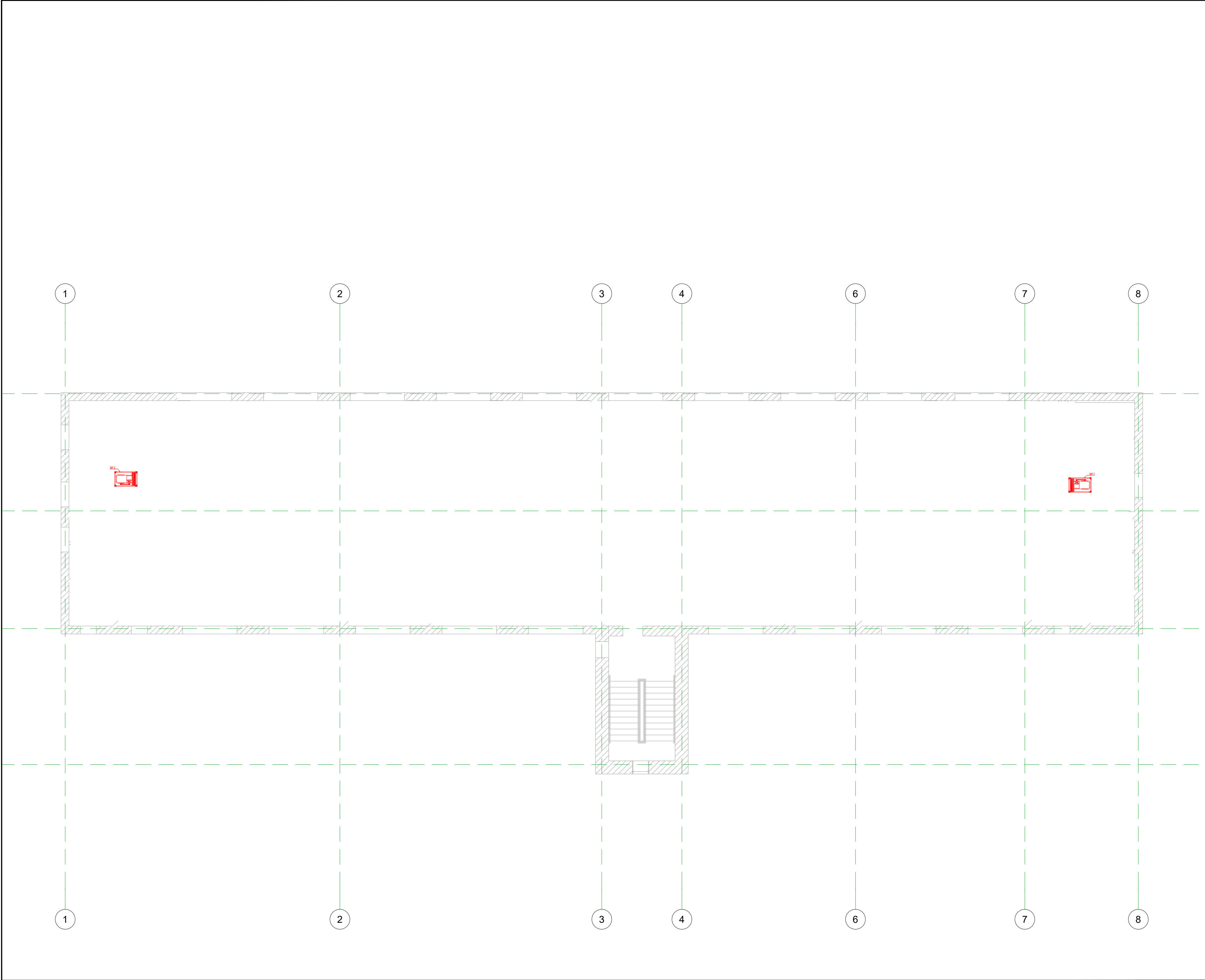
ნახაზის დასახელება

მე-3 სართულის ელ.გეგმა

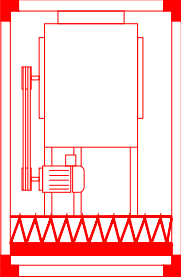
მექანიკური დანადგარების ქსელი

მასშტაბი:	1:120
თარიღი:	25.11.22
გვ : 14	





პირობითი აღნიშვნები

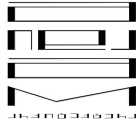


სახანძრო
გამწოვი
ვენტლატორი

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"


ს.კ. 404536515,
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერგე"

საქართველო, თბილისი
პ. ასლანიძის ქ. №29ა.
E-mail: g.chincharauli@verge.ge



პროექტის დასახელება

"EVEX კლინიკა"

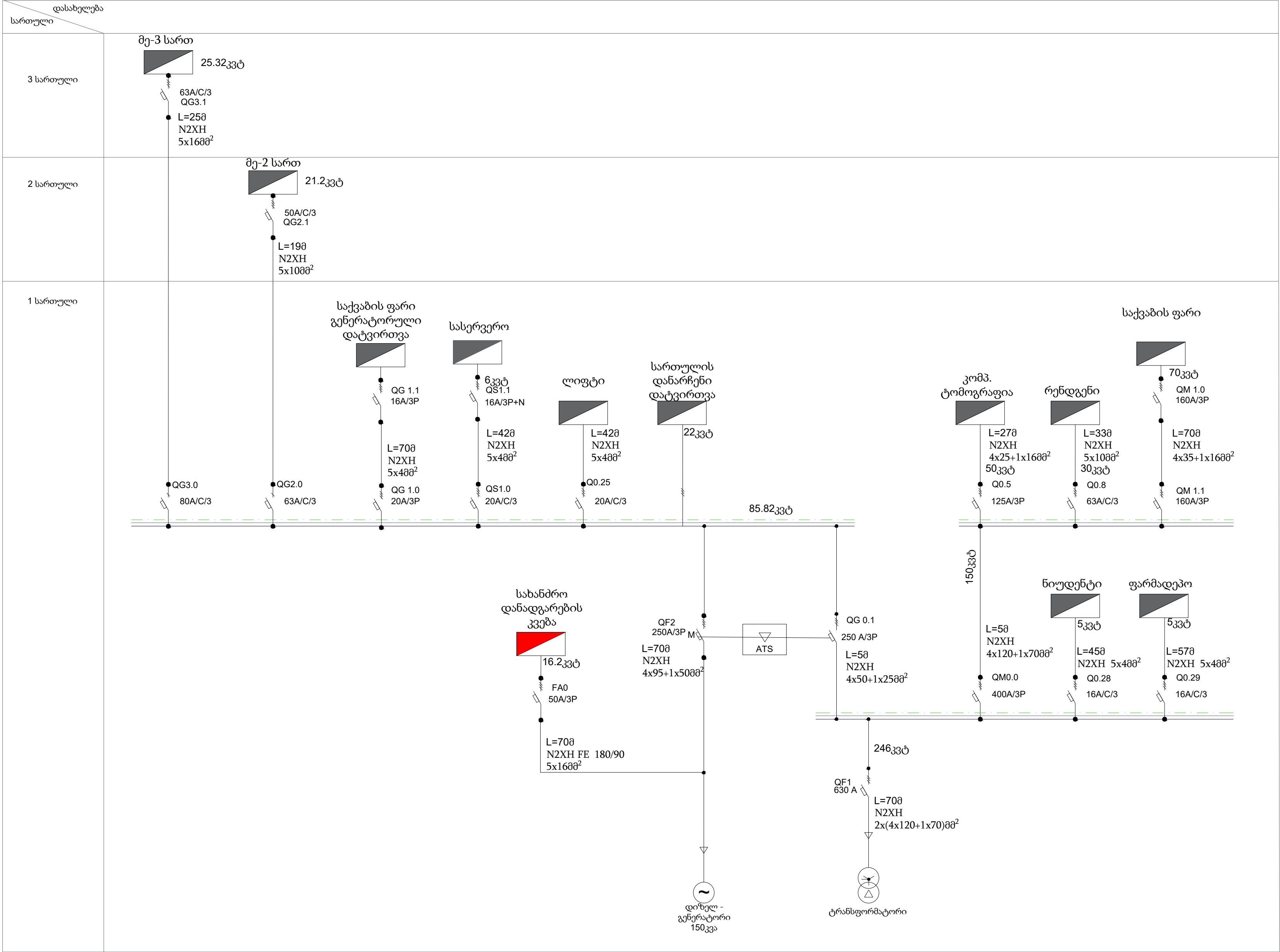
ნახაზის დასახელება

სახურავის ელ. გეგმა

სახანძრო დანადგარების ქსელი

მასშტაბი:	1:120
თარიღი:	25.11.22
გვ : 16	

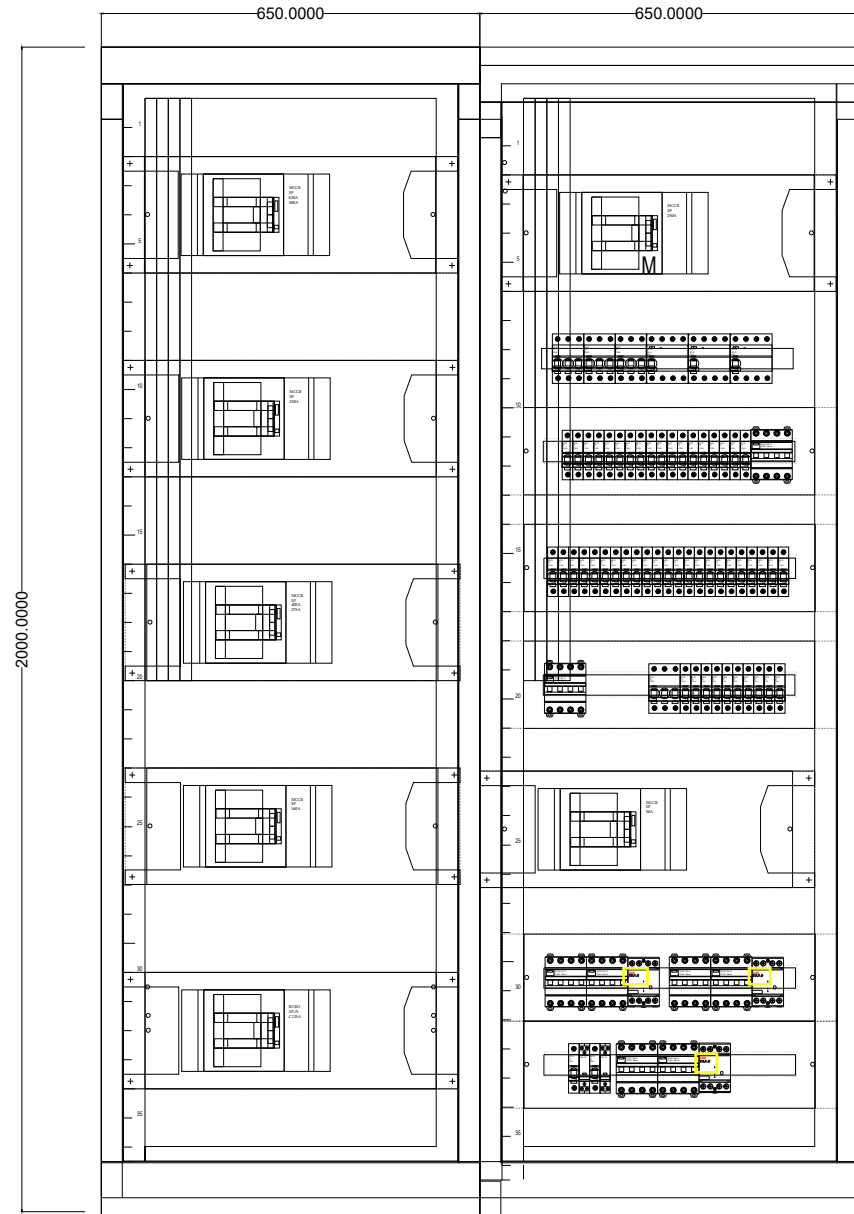
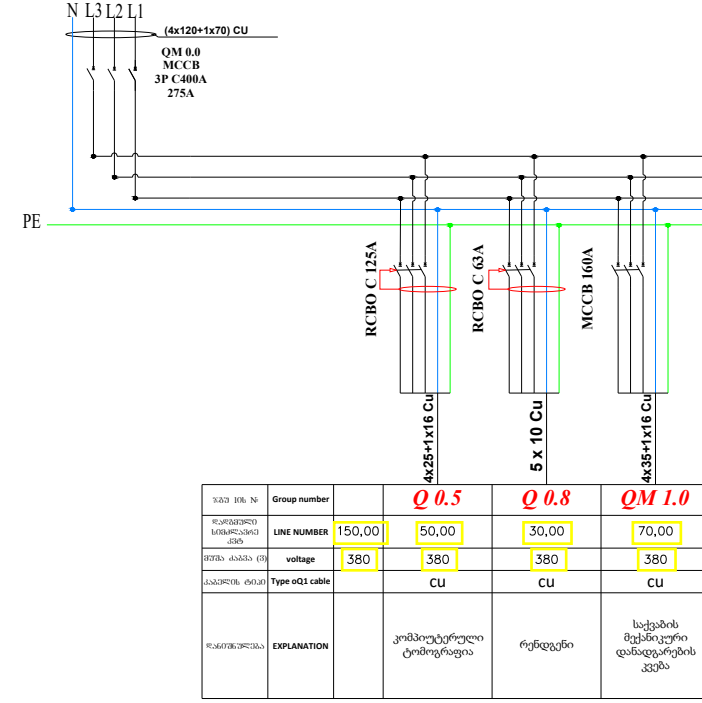
მთავარი ფარის პრინციპიალური სქემა



პრინციპიალური სქემა

83 : 17


ფარი	Prisma P 2x(650x2000x400)mm
მონტაჟის ტიპი	გარე
დაცვის კლასი	IP54
მოდულების რაოდენობა	





სამპოლუსა
ავტომატური
ამომრთველი

ერთპოლუსა
ავტომატური
ამომრთველი

RCBO სამპოლუსა
დიფერენციალური
ავტომატური
ამომრთველი

 RCCB სამპოლუსა
დიფერენციალური
გაჟონვის რელე

 RCCB ერთპოლუსა
დიფერენციალური
გაჟონვის რელე

A1
KM  კონტაქტორი
A2

"EVEX კლბიკა"

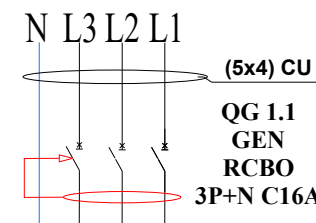
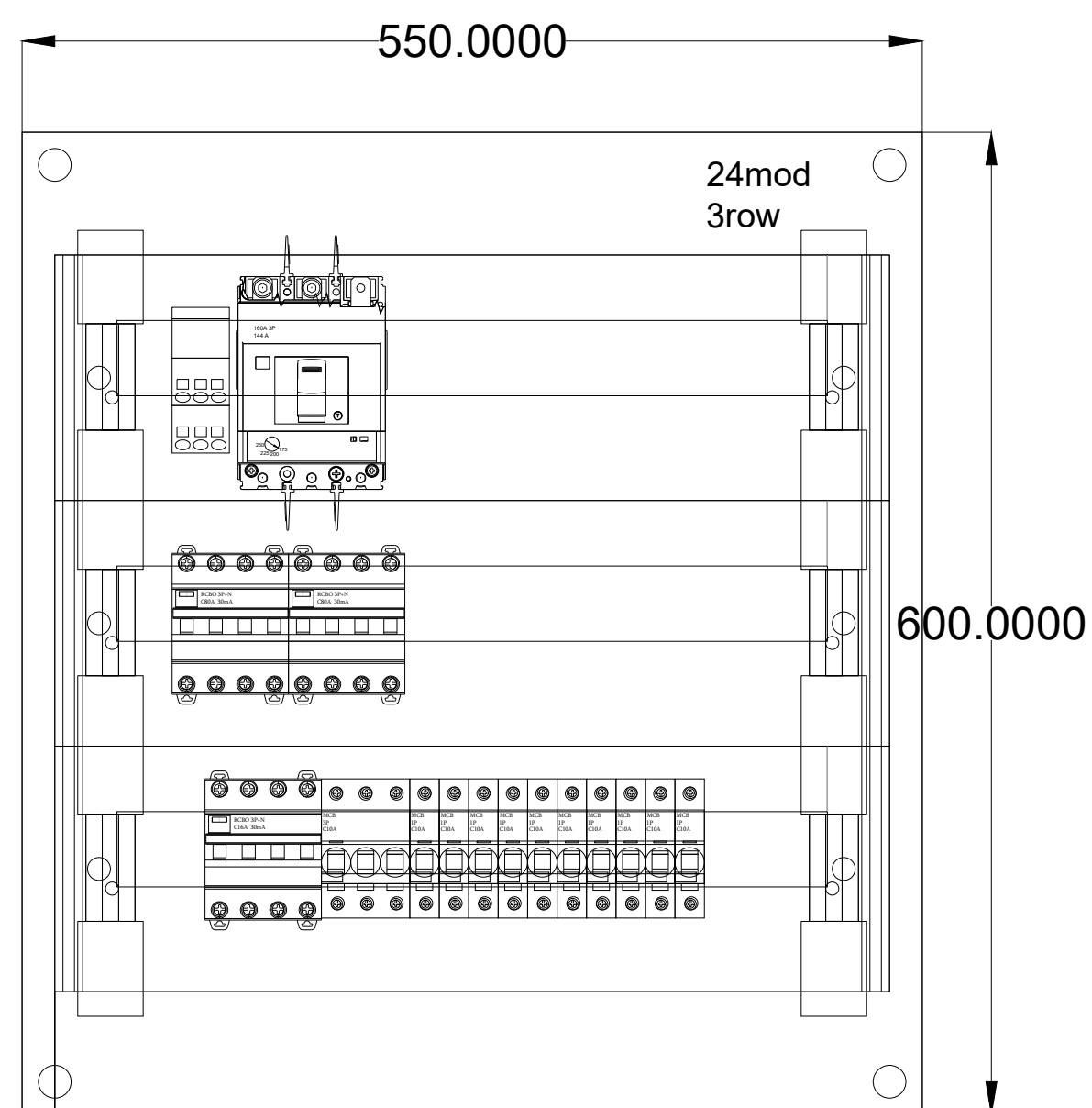
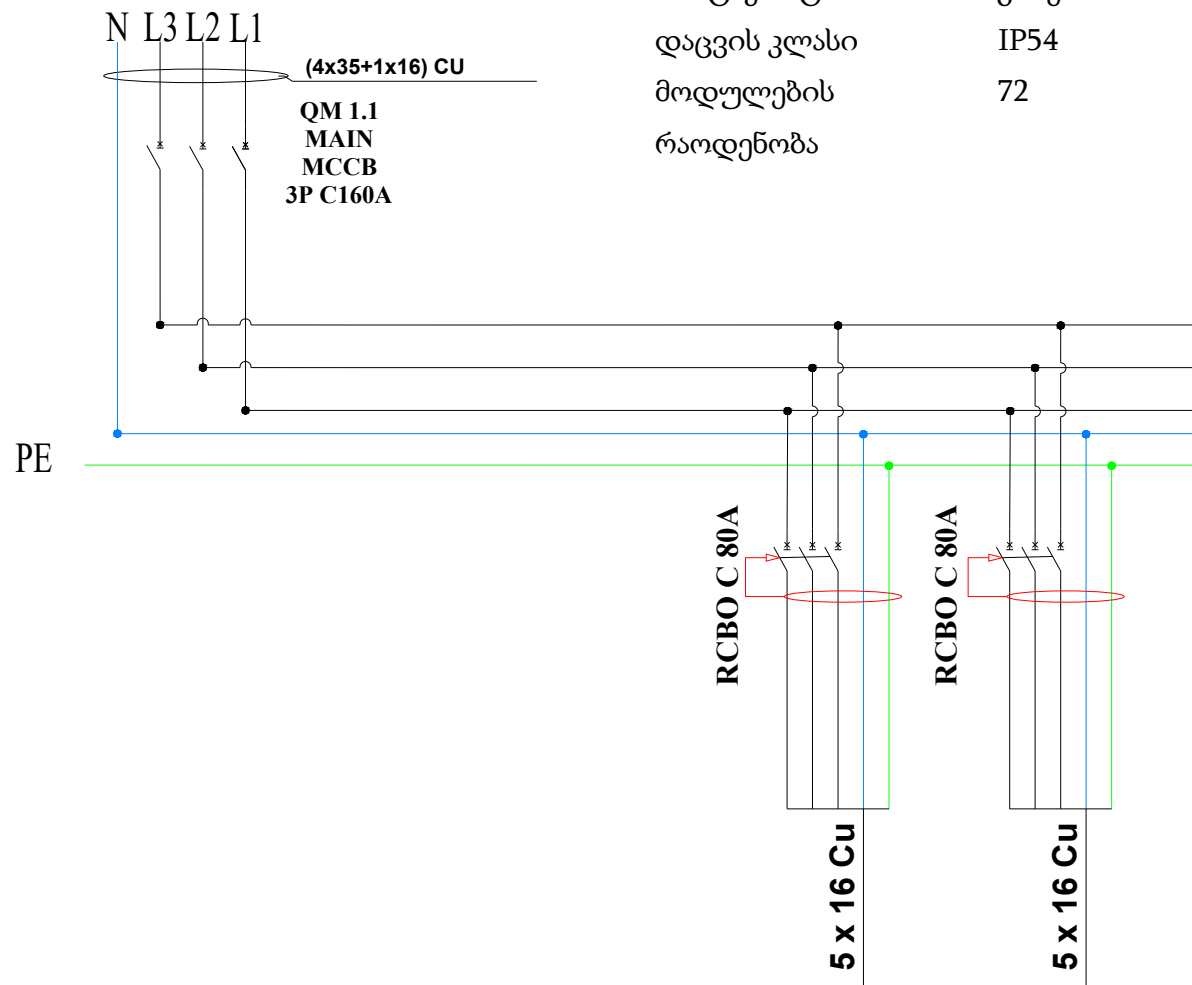
ფარის ცალბაზოვანი სქემა

83 : 18

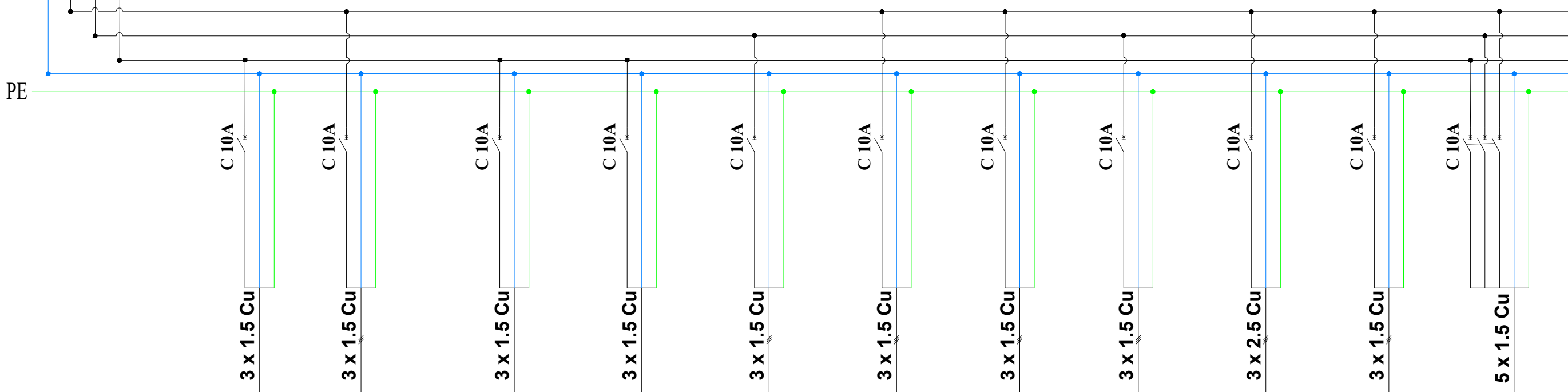
ელ. გამანაწილებელი ფარი

DB 1.1 GEN/DB 1.1 MAIN

ფარი Prisma G 555x600mm
მონტაჟის ტიპი გარე
დაცვის კლასი IP54
მოდულების რაოდენობა 72



ჯგუფის №	Group number		H1.1	H1.2
ლაინის ნომერი	LINE NUMBER	70,00	35,00	35,00
მუშა ძაბვა (V)	voltage	380	380	380
კაბელის ტიპი	Type oQ1 cable		CU	CU
დასახელება	EXPLANATION	საქვების ფარი	ჩილეტი 1	ჩილეტი 2



ჯგუფის №	Group number		H1.3	H1.4	H1.5	H1.6	H1.7	H1.8	H1.9	H1.10	Q1.1	L1.1	H1.11
ლაინის ნომერი	LINE NUMBER	5,00	0,20	0,10	0,10	0,60	0,50	0,10	0,40	0,40	0,20	0,12	2,20
მუშა ძაბვა (V)	voltage	380	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	380
კაბელის ტიპი	Type oQ1 cable		CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
დასახელება	EXPLANATION	საქვების ფარი	ცხელი წყლის საცირკულაციო ტუმბოს კვება	1.1.1 საცირკულაციო ტუმბოს კვება	1.1.2 საცირკულაციო ტუმბოს კვება	2.2 საცირკულაციო ტუმბოს კვება	1.3 საცირკულაციო ტუმბოს კვება	1.2 საცირკულაციო ტუმბოს კვება	2.1.1 საცირკულაციო ტუმბოს კვება	2.1.2 საცირკულაციო ტუმბოს კვება	ქვების კვება	საქვების სივრცის განათება	წყლის სატუმბო სადგური

- პირობითი აღნიშვნები
- სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი
 - ერთპოლუსა ავტომატური ამომრთველი
 - RCBO სამპოლუსა დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველი
 - RCCB სამპოლუსა დიფერენციალური გაჟონვის რელე
 - RCCB ერთპოლუსა დიფერენციალური გაჟონვის რელე
 - A1 კონტაქტორი
 - KM A2

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"

ს.კ. 404536515,
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერჯე"

საქართველო, თბილისი
პ. ასლანიძის ქ. №29ა.
E-mail: g.chincharauli@verge.ge

პროექტის დასახელება

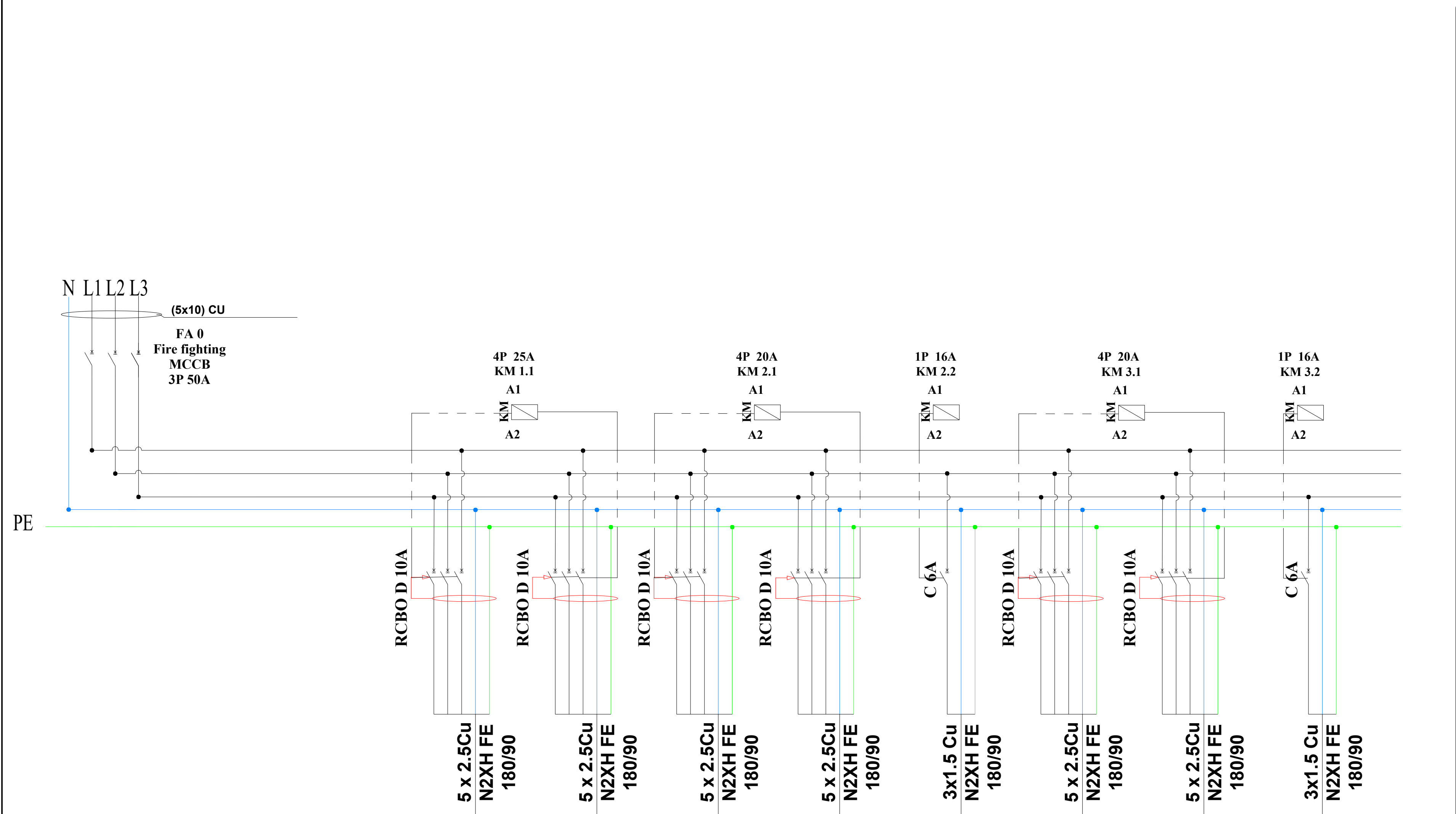
"EVEX კლინიკა"

ნახაზის დასახელება

საქვების ელ. გამანაწილებელი

ფარის ცალხაზოვანი სქემა

მასშტაბი:	1:1
თარიღი:	25.11.22
გვ : 19	



ჯგუშ 10ს №	Group number		<i>FA1</i>	<i>FA2</i>	<i>FA3</i>	<i>FA4</i>	<i>FA5</i>	<i>FA6</i>	<i>FA7</i>	<i>FA8</i>
დადგენილი სიმძლავრე კვტ	LINE NUMBER	16,20	4,00	4,00	2,00	2,00	0,05	2,00	2,00	0,05
მუშა პაზვა (ვ)	voltage	380	380	380	380	380	220	380	380	220
კაბელის ტიპი	Type oQ1 cable		cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu	cu
ღანძღუნულება	EXPLANATION		სახურავის სახანძრო გამწოვი ვენტილატორი 1	სახურავის სახანძრო გამწოვი ვენტილატორი 2	მე-2 სართულის სახანძრო დამწნეხი ვენტილატორი 1	მე-2 სართულის სახანძრო დამწნეხი ვენტილატორი 2	მე-2 სართულის დემფერების კეება	მე-3 სართულის სახანძრო დამწნეხი ვენტილატორი 1	მე-3 სართულის სახანძრო დამწნეხი ვენტილატორი 2	მე-3 სართულის დემფერების კეება

პირობითი აღნიშვნები

- სამპოლუსა
ავტომატური
ამომრთველი
- ერთპოლუსა
ავტომატური
ამომრთველი
- RCBO სამპოლუსა
დიფერენციალური
ავტომატური
ამომრთველი
- RCCB სამპოლუსა
დიფერენციალური
გაჟონვის რელე
- RCCB ერთპოლუსა
დიფერენციალური
გაჟონვის რელე
- A1
- KM კონტაქტორი
- A2

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"

ს.კ. 404536515,
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77

მემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერჯე"

საქართველო, თბილისი
პ. ასლიანძის ქ. №29ა.
E_mail: g.chincharauli@verge.ge

პროექტის დასახელება

"EVEX კლინიკა"

ნახაზის დასახელება

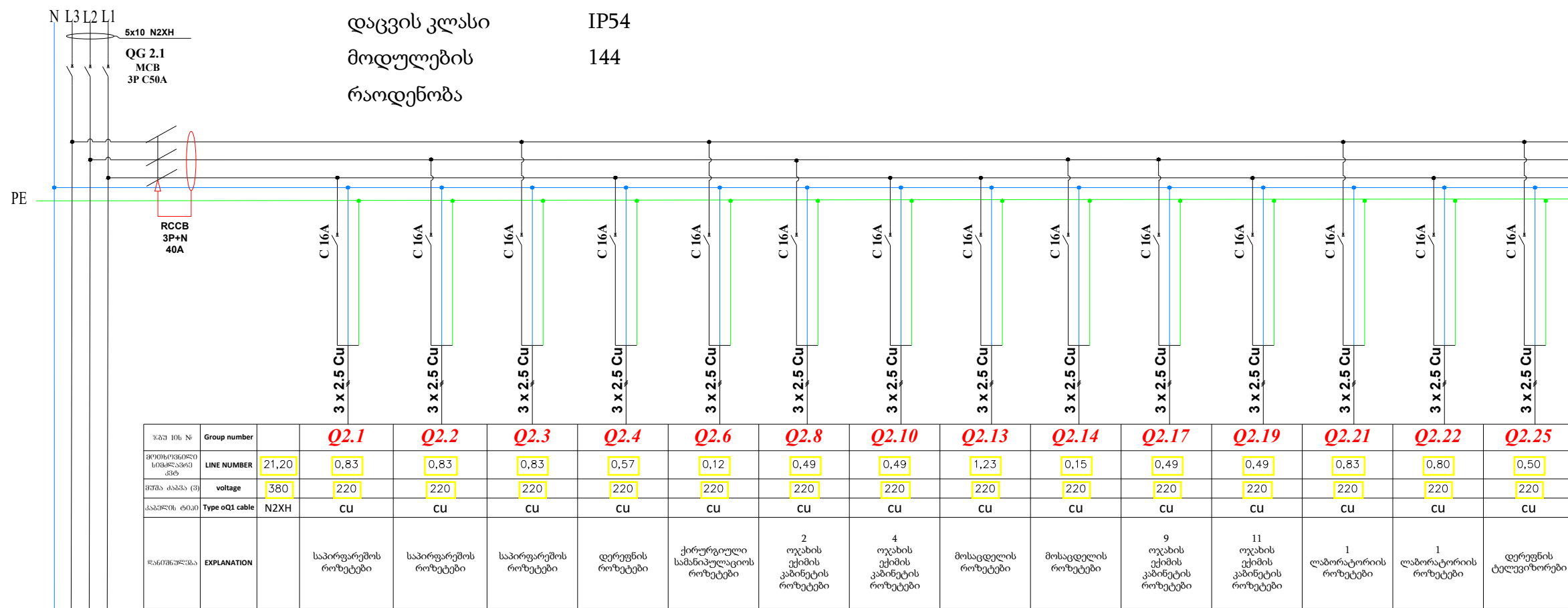
სახანძრო დანადგარების

ცალხაზოვანი სქემა

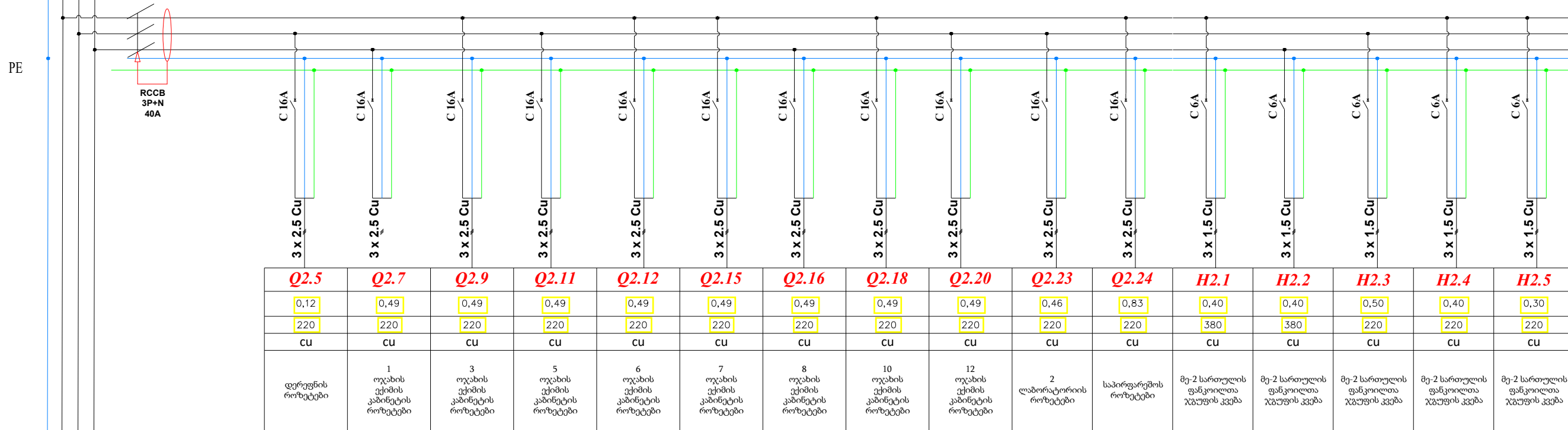
მასშტაბი:	1:1
თარიღი:	25.11.22
გვ : 20	

ელ. გამანაწილებელი ფარი DB 2 GEN

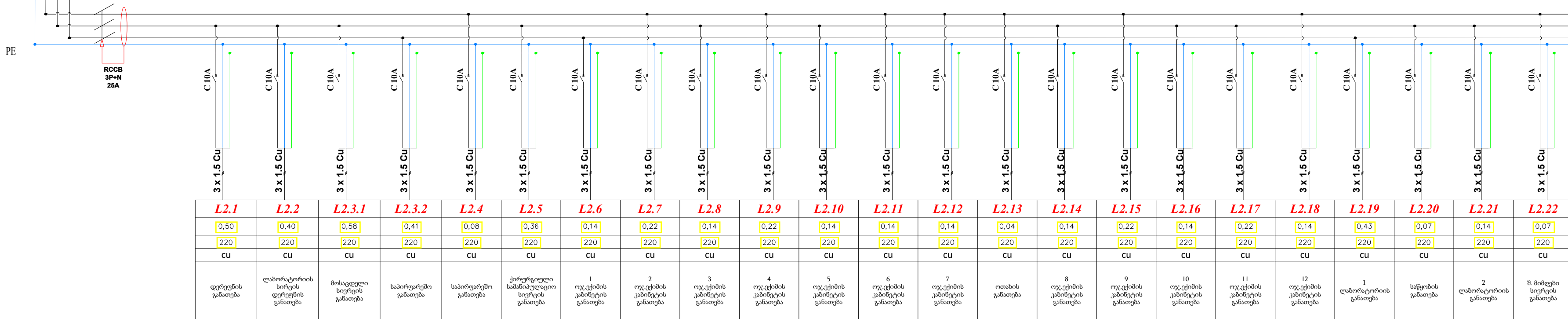
ფარი Prisma G 555x930mm
მონტაჟის ტიპი გარე
დაცვის კლასი IP54
მოდულების რაოდენობა 144



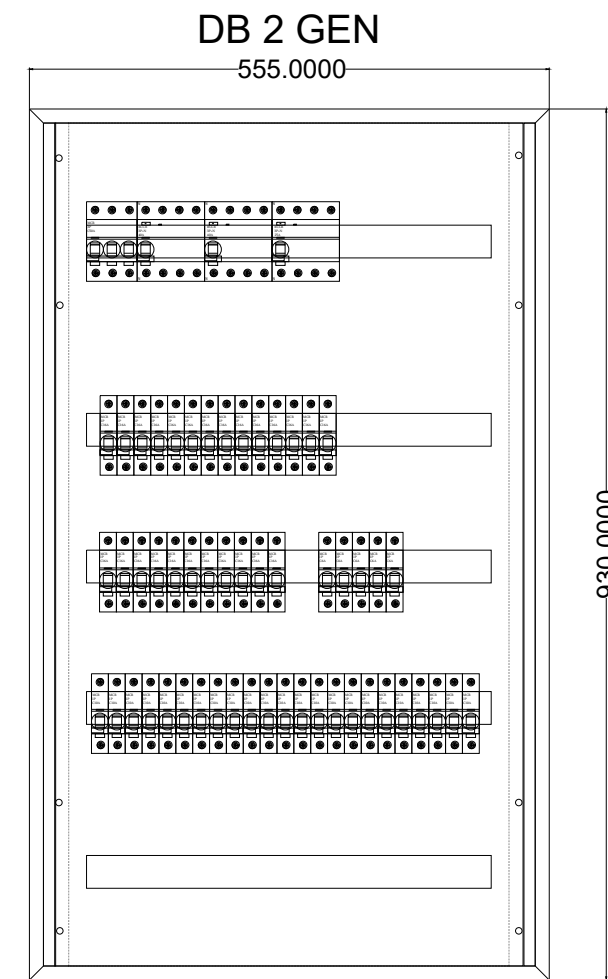
ჯგუფის №	Group number		Q2.1	Q2.2	Q2.3	Q2.4	Q2.6	Q2.8	Q2.10	Q2.13	Q2.14	Q2.17	Q2.19	Q2.21	Q2.22	Q2.25
ლინიის/ჯგუფის ნომერი	LINE NUMBER	21,20	0,83	0,83	0,83	0,57	0,12	0,49	0,49	1,23	0,15	0,49	0,49	0,83	0,80	0,50
მუხის ძაბვა (V)	voltage	380	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
კაბელის ტიპი	Type of cable	N2XH	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
შენიშვნა	EXPLANATION		საპირფარეშოს როზეტები	საპირფარეშოს როზეტები	საპირფარეშოს როზეტები	დერეფნის როზეტები	ქირურგიული სასანიტუაციო როზეტები	2 ოჯახის ექიმის კაბინეტის როზეტები	4 ოჯახის ექიმის კაბინეტის როზეტები	მოსადგენის როზეტები	მოსადგენის როზეტები	9 ოჯახის ექიმის კაბინეტის როზეტები	11 ოჯახის ექიმის კაბინეტის როზეტები	1 ლაბორატორიის როზეტები	1 ლაბორატორიის როზეტები	დერეფნის ტელეფონური



Q2.5	Q2.7	Q2.9	Q2.11	Q2.12	Q2.15	Q2.16	Q2.18	Q2.20	Q2.23	Q2.24	H2.1	H2.2	H2.3	H2.4	H2.5
0,12	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,46	0,83	0,40	0,40	0,50	0,40	0,30
220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	380	380	220	220	220
CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
დერეფნის როზეტები	1 ოჯახის ექიმის კაბინეტის როზეტები	3 ოჯახის ექიმის კაბინეტის როზეტები	5 ოჯახის ექიმის კაბინეტის როზეტები	6 ოჯახის ექიმის კაბინეტის როზეტები	7 ოჯახის ექიმის კაბინეტის როზეტები	8 ოჯახის ექიმის კაბინეტის როზეტები	10 ოჯახის ექიმის კაბინეტის როზეტები	12 ოჯახის ექიმის კაბინეტის როზეტები	2 ლაბორატორიის როზეტები	საპირფარეშოს როზეტები	მე-2 სართულის ფანჯოლისა ჯგუფის კვება	მე-2 სართულის ფანჯოლისა ჯგუფის კვება	მე-2 სართულის ფანჯოლისა ჯგუფის კვება	მე-2 სართულის ფანჯოლისა ჯგუფის კვება	მე-2 სართულის ფანჯოლისა ჯგუფის კვება



L2.1	L2.2	L2.3.1	L2.3.2	L2.4	L2.5	L2.6	L2.7	L2.8	L2.9	L2.10	L2.11	L2.12	L2.13	L2.14	L2.15	L2.16	L2.17	L2.18	L2.19	L2.20	L2.21	L2.22
0,50	0,40	0,58	0,41	0,08	0,36	0,14	0,22	0,14	0,22	0,14	0,14	0,14	0,04	0,14	0,22	0,14	0,22	0,14	0,43	0,07	0,14	0,07
220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
დერეფნის განათება	ლაბორატორიის სივრცის დერეფნის განათება	მოსადგენი სივრცის განათება	საპირფარეშო განათება	საპირფარეშო განათება	ქირურგიული სასანიტუაციო სივრცის განათება	1 ოჯახის ექიმის კაბინეტის განათება	2 ოჯახის ექიმის კაბინეტის განათება	3 ოჯახის ექიმის კაბინეტის განათება	4 ოჯახის ექიმის კაბინეტის განათება	5 ოჯახის ექიმის კაბინეტის განათება	6 ოჯახის ექიმის კაბინეტის განათება	7 ოჯახის ექიმის კაბინეტის განათება	ოთახის განათება	8 ოჯახის ექიმის კაბინეტის განათება	9 ოჯახის ექიმის კაბინეტის განათება	10 ოჯახის ექიმის კაბინეტის განათება	11 ოჯახის ექიმის კაბინეტის განათება	12 ოჯახის ექიმის კაბინეტის განათება	1 ლაბორატორიის განათება	საწყობის განათება	2 ლაბორატორიის განათება	მ. შიშვები სივრცის განათება



პირობითი აღნიშვნები

სამპოლუსა
ავტომატური
ამომრთველი

ერთპოლუსა
ავტომატური
ამომრთველი

RCBO სამპოლუსა
დიფერენციალური
ავტომატური
ამომრთველი

RCCB სამპოლუსა
დიფერენციალური
გაყონვის რელე

RCCB ერთპოლუსა
დიფერენციალური
გაყონვის რელე

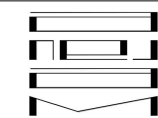
A1
კონტაქტორი

A2

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"

ს.კ. 404536515,
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77



მემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერჯე"

საქართველო, თბილისი
პ. ალაშვილის ქ. №29ა.
E-mail: g.chincharauli@verge.ge



პროექტის დასახელება

"EVEX კლინიკა"

ნახაზის დასახელება

მე-2 სართულის ელ. გამანაწილებელი

ფარის ცალსაზოვანი სქემა

მასშტაბი:

1:1

თარიღი:

25.11.22

გვ : 21

ელ. გამანაწილებელი ფარი DB 3 GEN

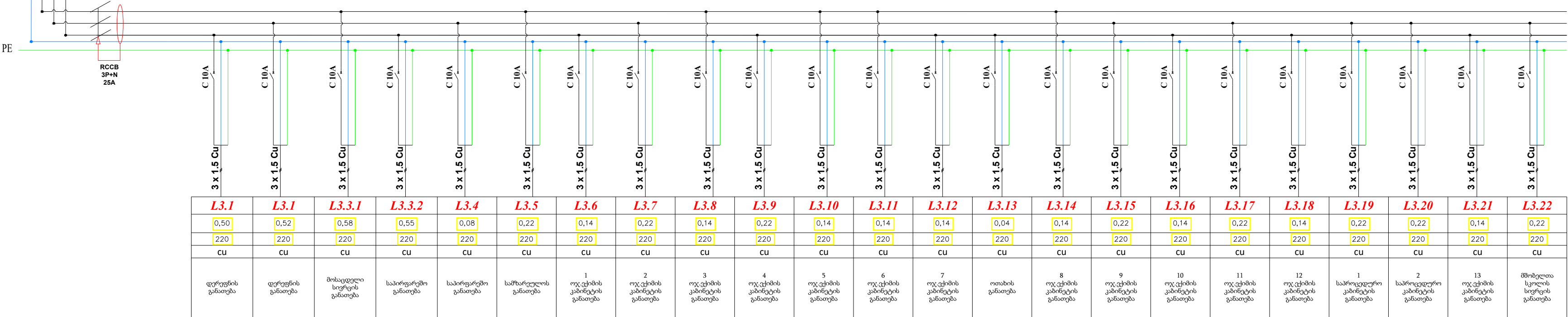
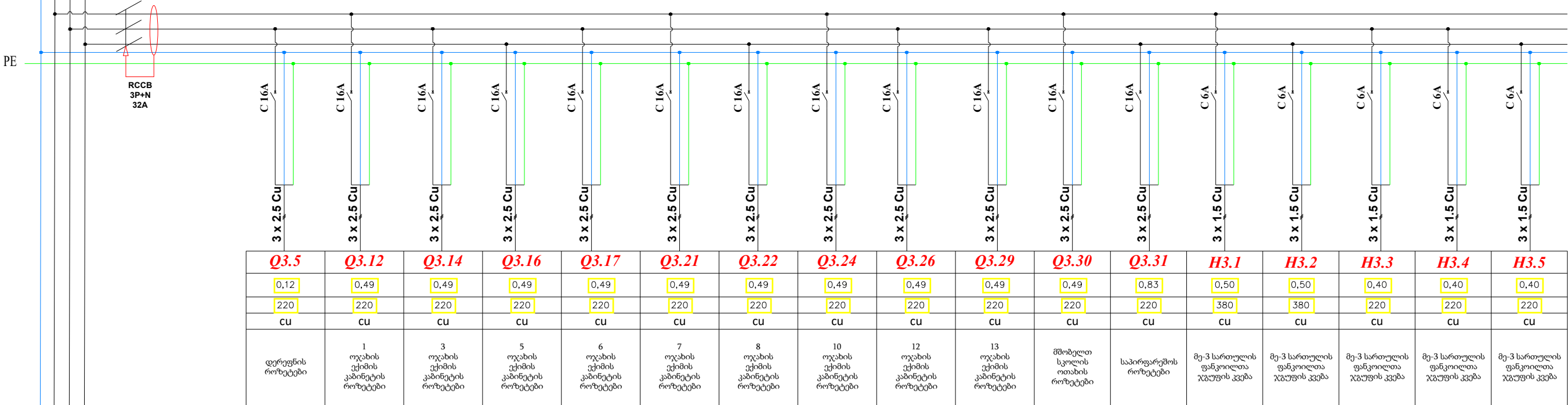
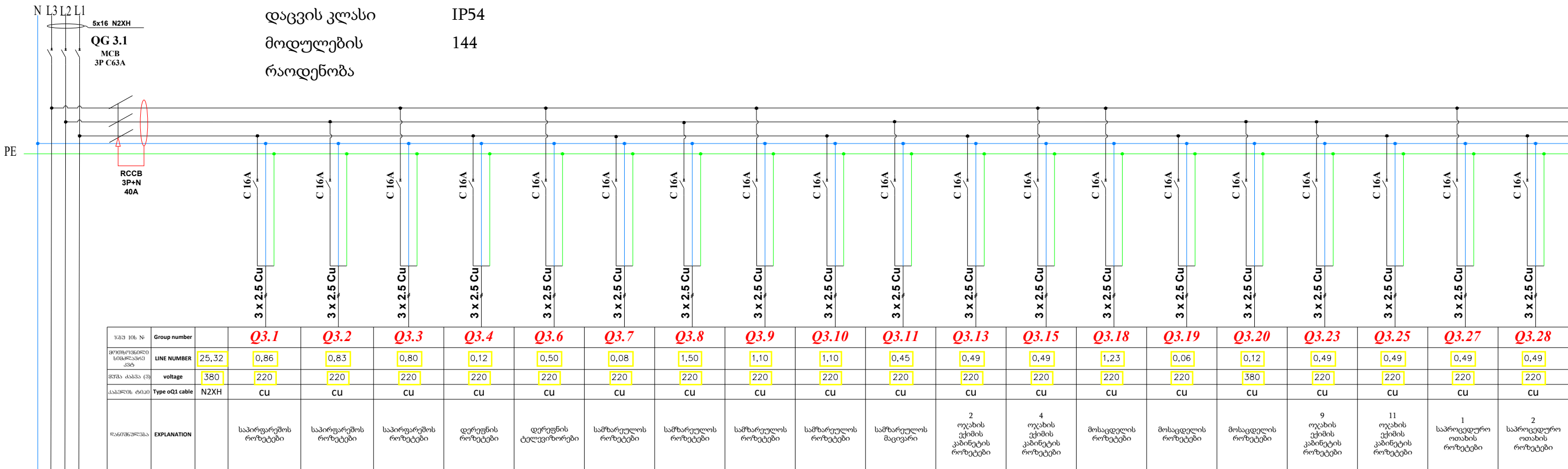
ფარი Prisma G 555x930mm

მონტაჟის ტიპი გარე

დაცვის კლასი IP54

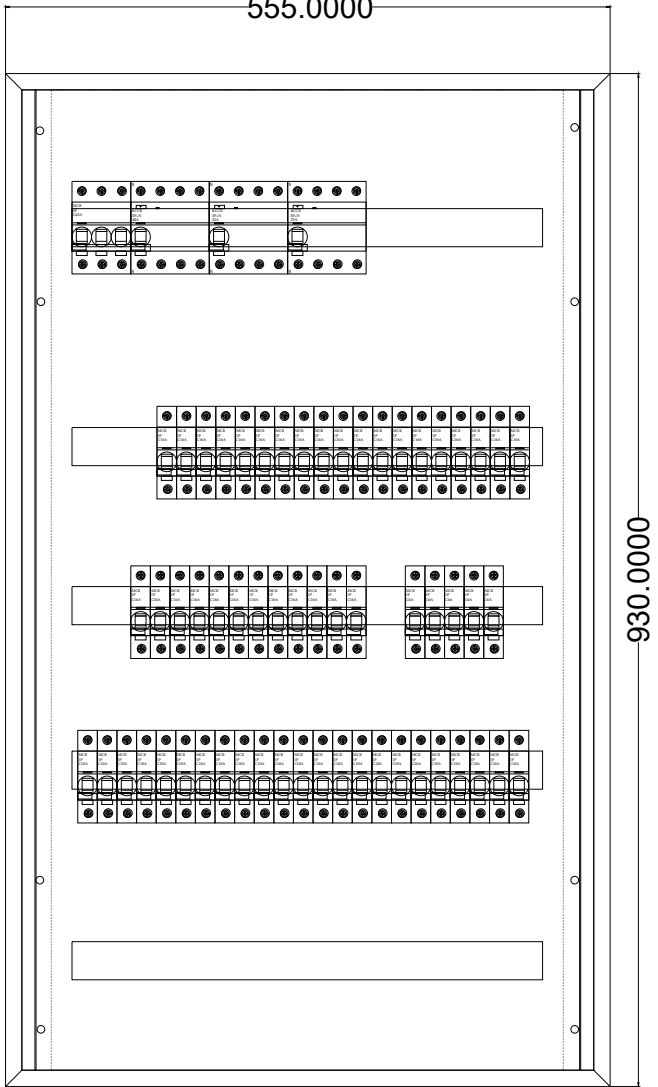
მოდულები 144

რაოდენობა



DB 3 GEN

555.0000



პირობითი აღნიშვნები

სამპოლუსა
ავტომატური
ამომრთველი

ერთპოლუსა
ავტომატური
ამომრთველი

RCBO სამპოლუსა
დიფერენციალური
ავტომატური
ამომრთველი

RCCB სამპოლუსა
დიფერენციალური
გაჟონვის რელე

RCCB ერთპოლუსა
დიფერენციალური
გაჟონვის რელე

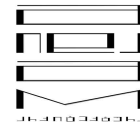
A1
კონტაქტორი

A2

დამკვეთი

შ.პ.ს. "მიდამო"

ს.კ. 404536515.
ქ. თბილისი
ი. აბაშიძის ქ. #77



შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ვერჯე"

საქართველო, თბილისი
პ. ახლიანის ქ. №29ა.
E-mail: g.chinchauli@verge.ge



პროექტის დასახელება

"EVEX კლინიკა"

ნახაზის დასახელება

მე-3 სართულის ელ. გამანაწილებელი

ფარის ცალსაზოვანი სქემა

მასშტაბი:

1:1

თარიღი:

25.11.22

გვ : 22