

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის პროექტი

ქ. ხაშური. რუსთაველის ქუჩა

საქართველოს კლინიკები

## კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის პროექტი

ქ.ხაშური. რუსთაველის ქუჩა

საქართველოს კლინიკები

განმარტებითი ბარათი

- სისტემა მოიცავს

დერეფნის კვამლსაწინააღმდეგო სისტემის მოწყობა.

- მრავალპროფილიანი ბავშთა კლინიკის დერეფნის კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისათვის გათვალისწინებულია, ორი კვამლგამწოვი ვენტილატორი რომელიც განთავსდება სახურავის ნიშნულზე (13.5 ნიშნული ) დერეფნიდან კვამლის გაწოვა მოხდება მოთუთუებული ფოლადის ფურცლის ჰაერსატარის მეშვეობით, რომელსაც, ვენტილატორი დაუკავშირდება. დამონტაჟდება დემფერი და ცხაური, რომელიც განთავსდება ჭერიდან 15სმ-ის დიაპაზონში.
- დერეფანში სუფთა ჰაერის კომპენსირებისათვის გათვალისწინებულია ღერძული ტიპის მოდინებითი ვენტილატორი, რომელიც განთავსდება პრიველი სართულის კედელზე ( 2 ნიშნული ). დერეფანში ჰაერის მოდინება მოხდება მოთუთუებული თუნუქის ფურცლის ჰაერსატარით. ჰაერსატარს დაუმონტაჟდება დემფერი ცხაურით, რომელიც განთავსდება მოჭიმული იატაკიდან 15 სმ-ის დიაპაზონში.
- შენობაში კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის ( კვამლის გატანა და სუფთა ჰაერის მოდინების ) სისტემის მოწყობა აუცილებელია ადამიანების უსაფთხოებისათვის და მოხდეს ადამიანების უსაფთხო ევაკუაცია. კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაცია ასევე ეხმარება მეხანძრე-მაშველებს ე და უწევთ ნაკლებად დაკმაველიანებულ სივრცეში შესვლა.
- კვამლსაწინააღმდეგო სისტემებისათვის უნდა გამოიყოს კვტ დადგმული სიმძლავრე. ელ. მომარაგების და საგენერატორო ქსელის ანგარიში უნდა მოხდეს როგორც გამშვები კოეფიციენტის გათვალისწინებით, ასევე ერთდროულად გაშვების ან ავტომატიზაციაში გათვალისწინებული ეტაპობრივი ჩართვის კოეფიციენტის დათვლით. დადგმული სიმძლავრე დაანგარიშებული უნდა იქნას ვენტილატორების ქარხანა დამამზადებელი კატალოგის მიხედვით.

- ზემოთ აღნიშნულ სისტემებს აუცილებლად უნდა ჰქონდეს ალტერნატიული ელექტრო მომარაგების წყარო ორი სხვადასხვა ქვესადგურიდან, ერთი ქვესადგურის სხვადასხვა ტრანსფორმატორიდან ან/და დიზელ-გენერატორის მეშვეობით . სახანძროს სისტემებისათვის განკუთვნილი კაბელები უნდა იყოს ხანძარმედეგი ტიპის მინიმუმ 90 წთ-ის განმავლობაში.
- შემსრულებელმა უნდა უზრუნველყოს კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისათვის გათვალისწინებული ვენტილატორებისათვის სადგომი ბალიშების მოწყობა, ვენტილატორის ქარხანა დამამზადებლის რეკომენდაცია და გაბარიტის გათალისწინებით.
- მოცემული ელ. მართვადი დემფერები უნდა აკმაყოფილებდეს საერთაშორისო ნორმებს და უძლებდეს 400 C ტემპერატურას ორი საათის განმავლობაში დატვირთვას.
- გამწოვი თუნუქის ჰაერსატარის მინიმალური სისქე 1,2 მმ
- პროექტი შედგენილია სახელმწიფოში არსებული ნორმატივებისა და სტანდარტების მიხედვით.
- კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაცია გაანგარიშებულია და მოწყობილობა დანადგარები შერჩეულია იმგვარად, რომ კვამლის ფენის ქვედა თარაზული ზედაპირი შენარჩუნდება სულ მცირე 1,8 მ-ის სიმაღლეზე ნებისმიერი სავალი ზედაპირიდან, რომელიც კვამლისგან დაცული ზონის საზღვრებში სუცილებელი გასასვლელი სისტემის ნაწილია.
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი უნდა განთავსდეს ისე, რომ დაცული იყოს სხვა ნებისმიერი მოდინების სიტემასათან აკავშირებდეს 6 მეტრიანი რადიუსი.
- სასარგებლო ფართი 735 მ²
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი 9470 მ³/სთ 450 პა 400 °C 120 წთ 1 ცალი
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი 5500 მ³/სთ 450 პა 400 °C 120 წთ 1 ცალი
- ჰაერის კომპენსაციის ვენტილატორი 6630 მ³/სთ 130 პა 1 ცალი
- ჰაერის კომპენსაციის ვენტილატორი 3850 მ³/სთ 110 პა 1 ცალი

- კედლის კვამლგამწოვი დემფერი ბუდით-ცხაურით  $800*300/1000*300$  1 ცალი
- კედლის კვამლგამწოვი დემფერი ბუდით-ცხაურით  $600*200/800*200$  1 ცალი
- კომპენსაციის დემფერი ბუდით-ცხაურით  $200*450/200*650$  1 ცალი
- კომპენსაციის დემფერი ბუდით-ცხაურით  $250*700/250*900$  1 ცალი
- მოთუთუებული თუნუქის ფურცელი 1,2 მმ  $98 \text{ მ}^2$
- მოთუთუებული თუნუქის ფურცელი 0,8 მმ  $30 \text{ მ}^2$

პირობითი აღნიშვნები

ჰაერის მოდინების ჰაერსატარი



ჰაერის გაწოვის ჰაერსატარი



ჰაერის გაწოვა-მოდინების ვენტილატორი



ჰაერის გაწოვა-მოდინების ცხაურა



\*ჰაერის მოდინების ცხაურა განთავსდეს იატაკის დონიდან 150 მმ-დან

\*ჰაერის გაწოვის ცხაურა განთავსდეს ქერში ან ქერის დონიდან 150 მმ-ზე

\*სასარგებლო ფართი 735 მ<sup>2</sup>

\*ჰაერის მოდინება-გაწოვის ვენტილატორებს შორის აუცილებლად დაცული უნდა იქნას 6 მ რადიუსი

\*ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

\*ნებისმიერი უზუსტობის/ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში, დაუყოვნებლივ ეცნობოს პროექტის ავტორს.

\*დაუშვებელია ! პროექტის თვითნებურად გადაკეთება

შემსრულებელი

შპს ელთერმი

დირექტორი

სერგო გაჩეჩილაძე

ტელეფონი

597\*58\*74\*40

ინჟინერი

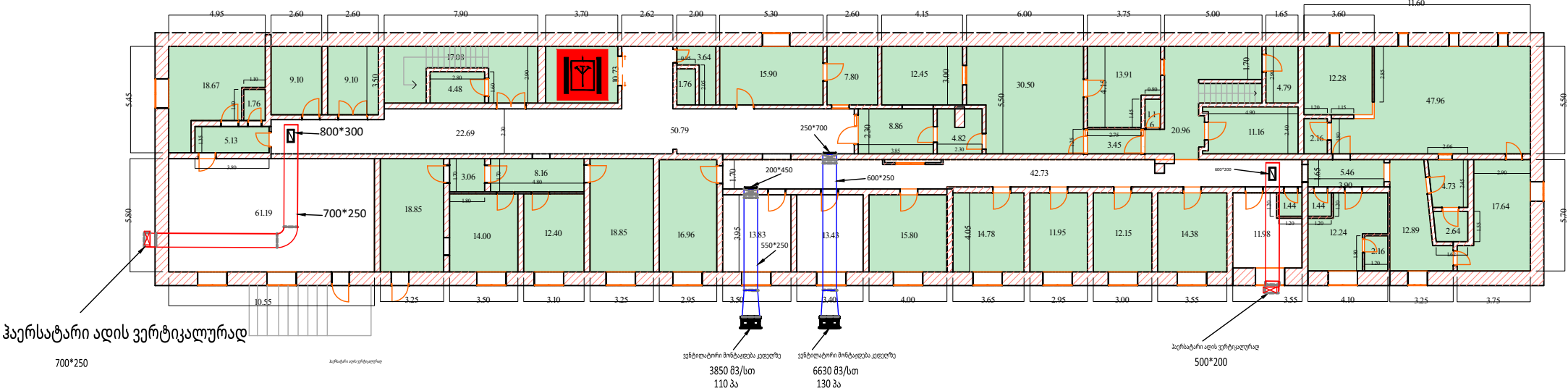
ლევან მენთეშაშვილი

ტელეფონი

592\*34\*33\*31

შენობის შიდა აზომვითი ნახაზი

-I სართულის გეგმა





პირობითი აღნიშვნები

ჰაერის მოდინების ჰაერსატარი



ჰაერის გაწოვის ჰაერსატარი



ჰაერის გაწოვა-მოდინების ვენტილატორი



ჰაერის გაწოვა-მოდინების ცხურა



\*ჰაერის მოდინების ცხურა განთავსდეს იატაკის დონიდან 150 მმ-დან

\*ჰაერის გაწოვის ცხურა განთავსდეს ქერში ან ქერის დონიდან 150 მმ-ზე

\*სასარგებლო ფართი 735 მ<sup>2</sup>

\*ჰაერის მოდინება-გაწოვის ვენტილატორებს შორის აუცილებლად დაცული უნდა იქნას 6 მ რადიუსი

\*ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

\*ნებისმიერი უზუსტობის/ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში, დაუყოვნებლივ ეცნობოს პროექტის ავტორს.

\*დაუშვებელია ! პროექტის თვითნებურად გადაკეთება

შემსრულებელი

შპს ელთერმი

დირექტორი

სერგო გაჩეჩილაძე

ტელეფონი

597\*58\*74\*40

ინჟინერი

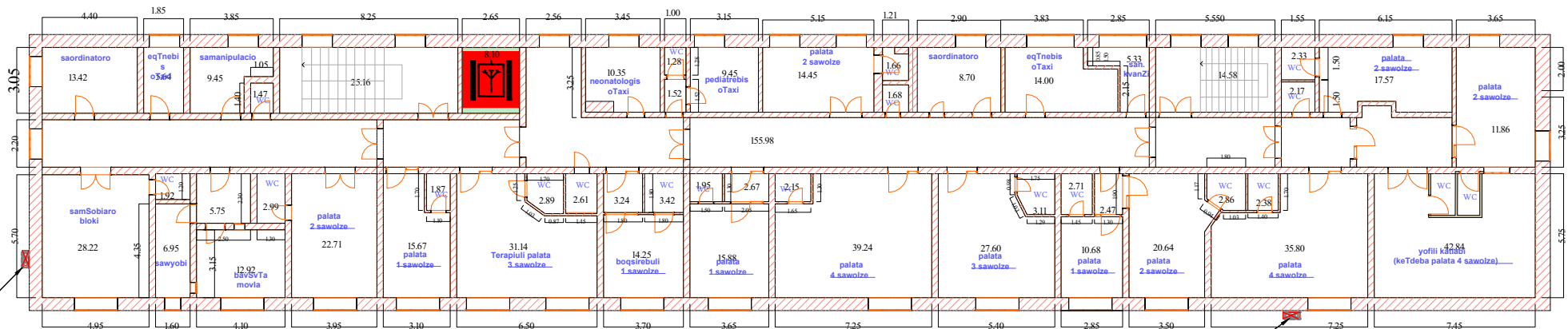
ლევან მენთეშაშვილი

ტელეფონი

592\*34\*33\*31

შენობის შიდა ახომეითი ნახაზი

II სართულის გეგმა



ჰაერსატარი აღის ვერტიკალურად

700\*250

ჰაერსატარი აღის ვერტიკალურად

500\*200

პირობითი აღნიშვნები

ჰაერის მოდინების ჰაერსატარი



ჰაერის გაწოვის ჰაერსატარი



ჰაერის გაწოვა-მოდინების ვენტილატორი



ჰაერის გაწოვა-მოდინების ცხაურა



\*ჰაერის მოდინების ცხაურა განთავსდეს იატაკის დონიდან 150 მმ-დან

\*ჰაერის გაწოვის ცხაურა განთავსდეს ჭერში ან ჭერის დონიდან 150 მმ-ზე

\*სასარგებლო ფართი 735 მ<sup>2</sup>

\*ჰაერის მოდინება-გაწოვის ვენტილატორებს შორის აუცილებლად დაცული უნდა იქნას 6 მ რადიუსი

\*ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

\*ნებისმიერი უზუსტობის/ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში, დაუყოვნებლივ ეცნობოს პროექტის ავტორს.

\*დაუშვებელია ! პროექტის თვითნებურად გადაკეთება

შემსრულებელი

შპს ელთერმი

დირექტორი

სერგო გაჩეჩილაძე

ტელეფონი

597\*58\*74\*40

ინჟინერი

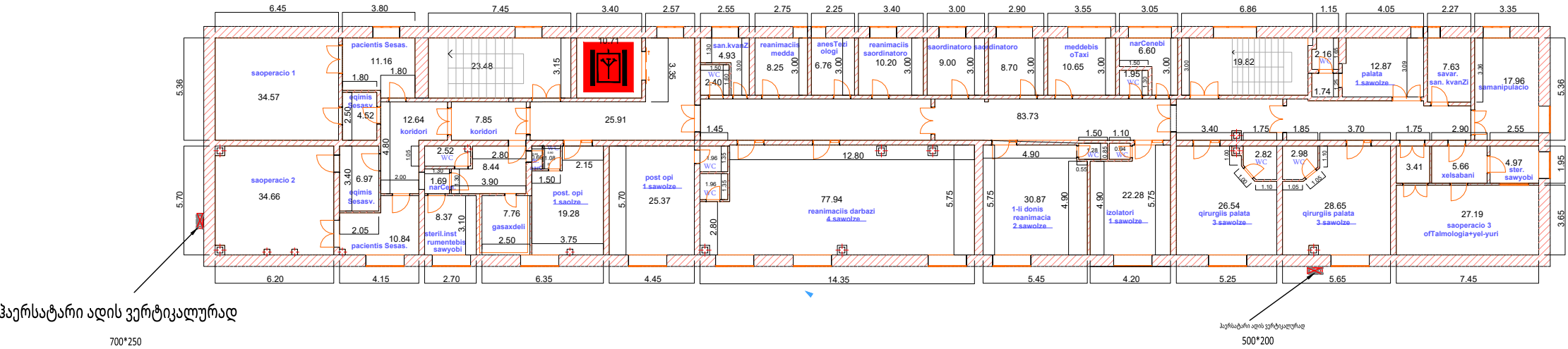
ლევან მენთეშაშვილი

ტელეფონი

592\*34\*33\*31

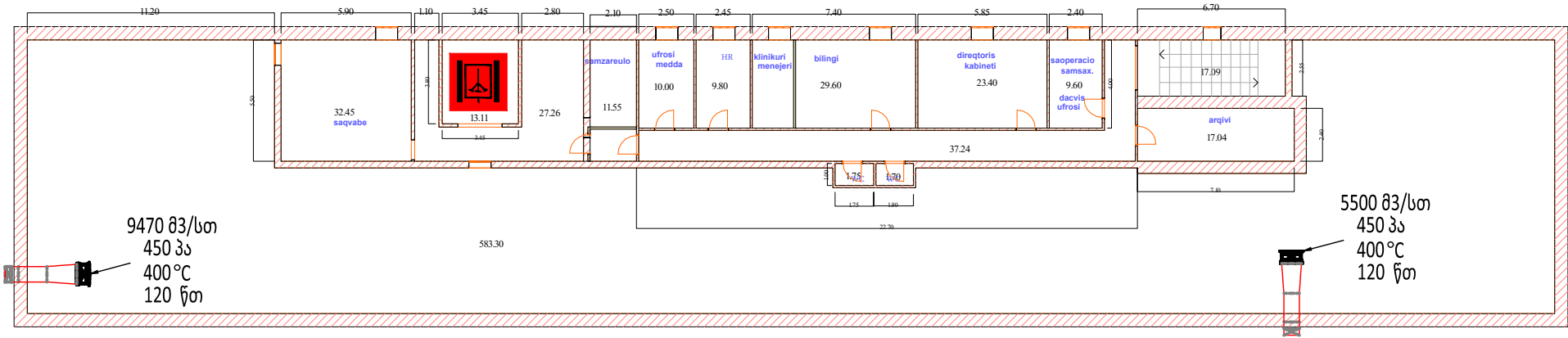
შენობის შიდა აზომვითი ნახაზი

სართულის გეგმა





შენობის შიდა აზომვითი ნახაზი



პირობითი აღნიშვნები

ჰაერის მოდინების ჰაერსატარი



ჰაერის გაწოვის ჰაერსატარი



ჰაერის გაწოვა-მოდინების ვენტილატორი



ჰაერის გაწოვა-მოდინების ცხაურა



\*ჰაერის მოდინების ცხაურა განთავსდეს იატაკის დონიდან 150 მმ-დან

\*ჰაერის გაწოვის ცხაურა განთავსდეს ქერში ან ქერის დონიდან 150 მმ-ზე

\*სასარგებლო ფართი 735 მ<sup>2</sup>

\*ჰაერის მოდინება-გაწოვის ვენტილატორებს შორის აუცილებლად დაცული უნდა იქნას 6 მ რადიუსი

\*ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

\*ნებისმიერი უზუსტობის/ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში, დაუყოვნებლივ ეცნობოს პროექტის ავტორს.

\*დაუშვებელია ! პროექტის თვითნებურად გადაკეთება

შემსრულებელი

შპს ელთერმი

დირექტორი

სერგო გაჩეჩილაძე

ტელეფონი

597\*58\*74\*40

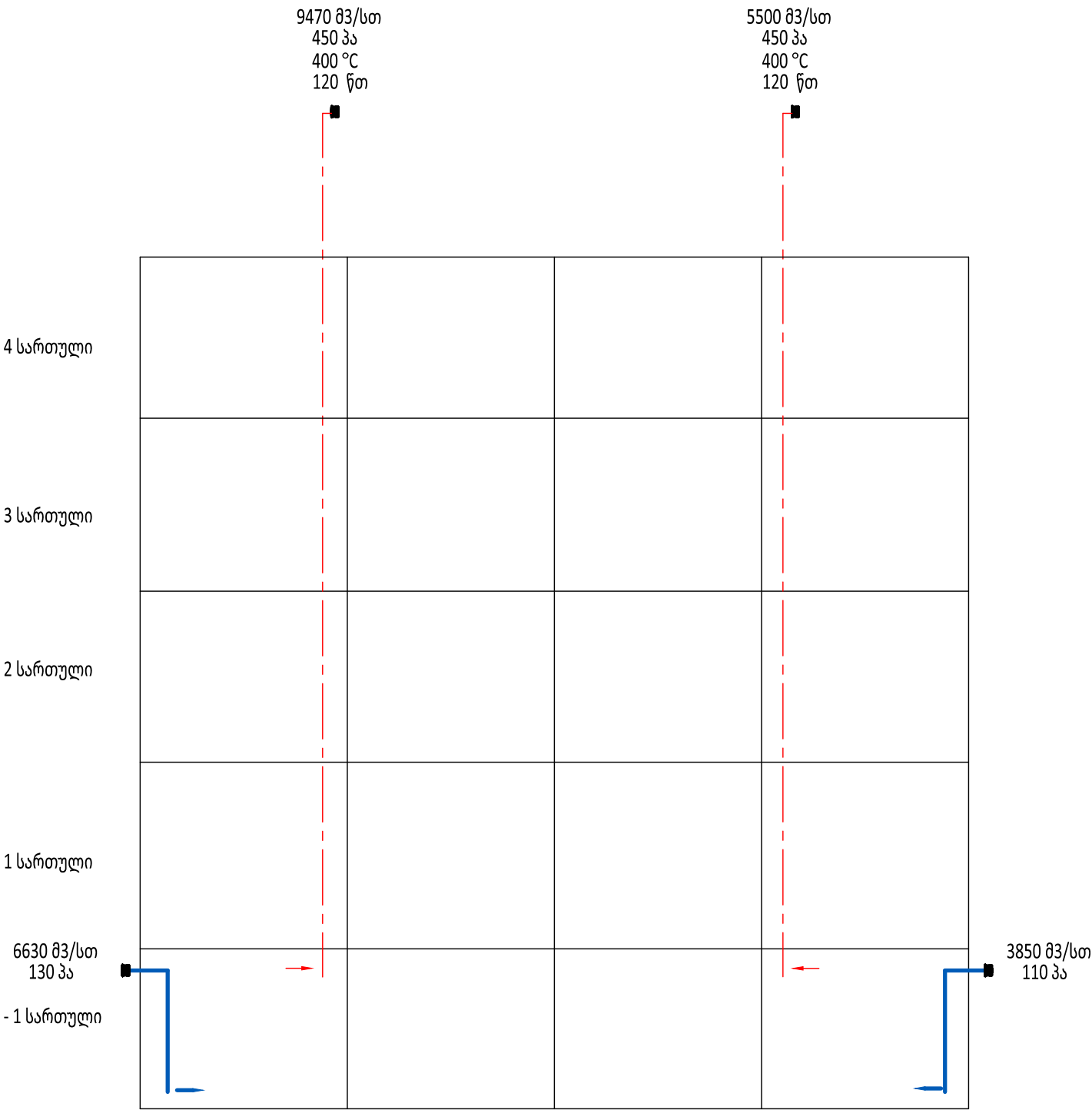
ინჟინერი

ლევან მენტეშაშვილი

ტელეფონი

592\*34\*33\*31

აქსონომეტრიული სქემა

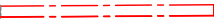


პირობითი აღნიშვნები

ჰაერის მოდინების ჰაერსატარი



ჰაერის გაწოვის ჰაერსატარი



ჰაერის გაწოვა-მოდინების ვენტილატორი



ჰაერის გაწოვა-მოდინების ცხაურა



- \*ჰაერის მოდინების ცხაურა განთავსდეს იატაკის დონიდან 150 მმ-დან
- \*ჰაერის გაწოვის ცხაურა განთავსდეს ქერში ან ქერის დონიდან 150 მმ-ზე
- \*სასარგებლო ფართი 735 მ<sup>2</sup>
- \*ჰაერის მოდინება-გაწოვის ვენტილატორებს შორის აუცილებლად დაცული უნდა იქნას 6 მ რადიუსი
- \*ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

\*ნებისმიერი უზუსტობის/ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში, დაუყოვნებლივ ეცნობოს პროექტის ავტორს.  
\*დაუშვებელია ! პროექტის თვითნებურად გადაკეთება

შემსრულებელი	შპს ელთერმი
დირექტორი	სერგო გაჩეჩილაძე
ტელეფონი	597*58*74*40
ინჟინერი	ლევან მენტეშაშვილი
ტელეფონი	592*34*33*31