

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის პროექტი

ქ. თბილისი. გივი ჟვანიას #3

საქართველოს კლინიკები 'ციციშვილის ბავშვთა კლინიკა'

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის პროექტი

ქ. თბილისი. გივი ჟვანიას #3

საქართველოს კლინიკები 'ციციშვილის ბავშვთა კლინიკა'

განმარტებითი ბარათი

- სისტემა მოიცავს

დერეფნის კვამლსაწინააღმდეგო სისტემის მოწყობა.

- მრავალპროფილიანი ბავშვთა კლინიკის დერეფნის კვამლსაწინააღმდეგო სისტემისათვის გათვალისწინებულია, ორი კვამლგამწოვი ვენტილატორი რომელიც განთავსდება სახურავის ნიშნულზე (12.5 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

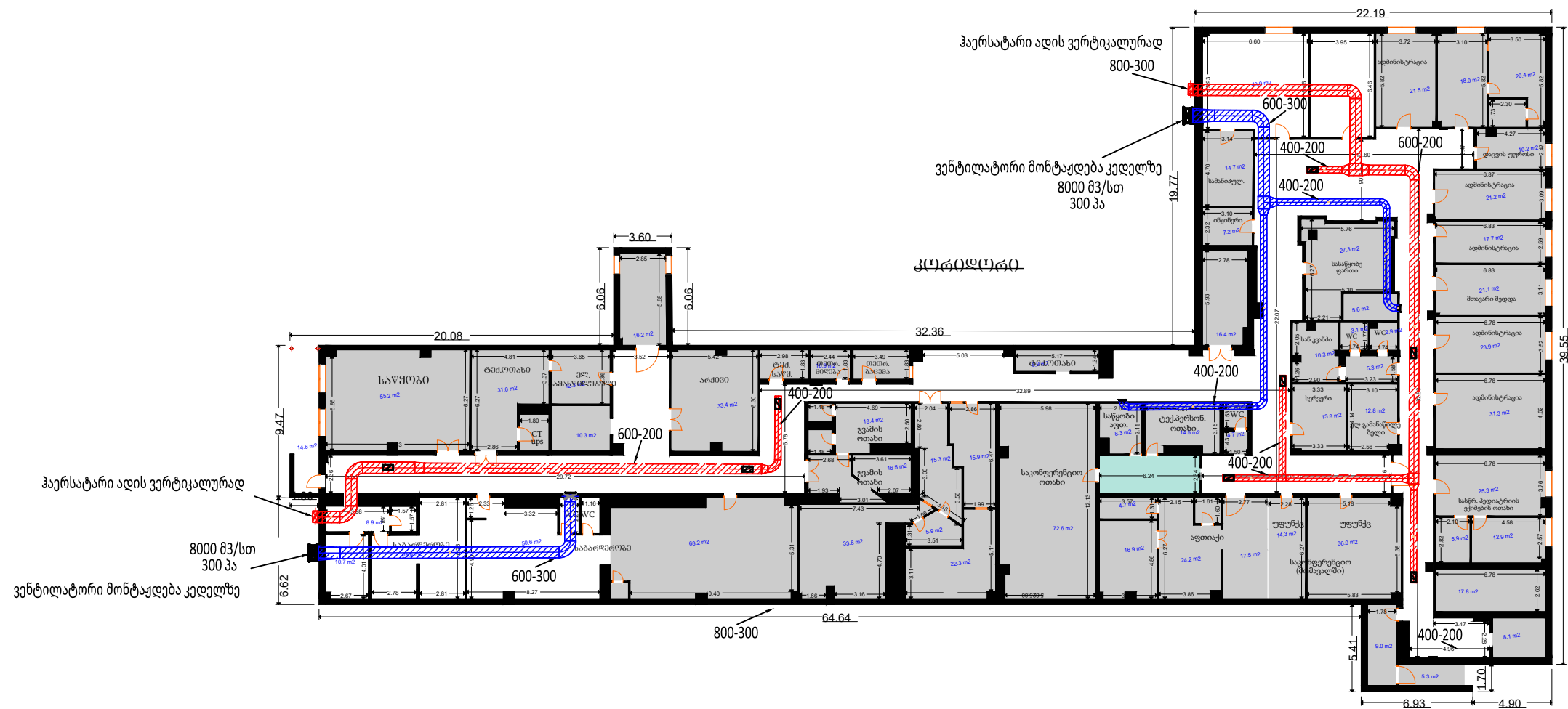
ჰაერსატარით. ჰაერსატარს დაუმონტაჟდება დემფერი ცხაურით, რომელიც განთავსდება მოჭიმული იატაკიდან 15 სმ-ის დიაპაზონში.

- 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 დაკმაყოფილებულ სივრცეში შესვლა.
- კვამლსაწინააღმდეგო სისტემებისათვის უნდა გამოიყოს კვტ დადგმული სიმძლავრე. ელ. მომარაგების და საგენერატორო ქსელის ანგარიში უნდა მოხდეს როგორც გამშვები კოეფიციენტის გათვალისწინებით, ასევე ერთდროულად გამშვების 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 300 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 1538 მ²
- კვამლგამწოვი ვენტილატორი 17000 მ³/სთ 400 პა 400 °C 120 წთ 2 ცალი
- ჰაერის კომპენსაციის ვენტილატორი 8000 მ³/სთ 300 პა 2 ცალი
- კედლის კვამლგამწოვი დემფერის ცხაურით 400*200/600*200 8 ცალი
- კომპენსაციის დემფერის ცხაური 250*600 1 ცალი
- კომპენსაციის დემფერის ცხაური 200*400 2 ცალი
- მოთუთუებული თუნუქის ფურცელი 1,2 მმ 295 მ²
- მოთუთუებული თუნუქის ფურცელი 0,8 მმ 128 მ²

სარდაფის გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

ჰაერის მოდინების ჰაერსატარი

ჰაერის გაწოვის ჰაერსატარი

ჰაერის გაწოვა-მოღინების ვენტილატორი

ჰაერის გაწოვა-მოღინების ცხაურა

* ჰაერის მოდინების ცხაურა განთავსდეს
იატაკის ღონიდან 150 მმ-დან

*ჰერის გაწოვის ცხაურა განთავსდეს
ქერში ან ქერის ღონიდან 150 მმ-ზე

*სასარგებლო ფართი 1538 მ²

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

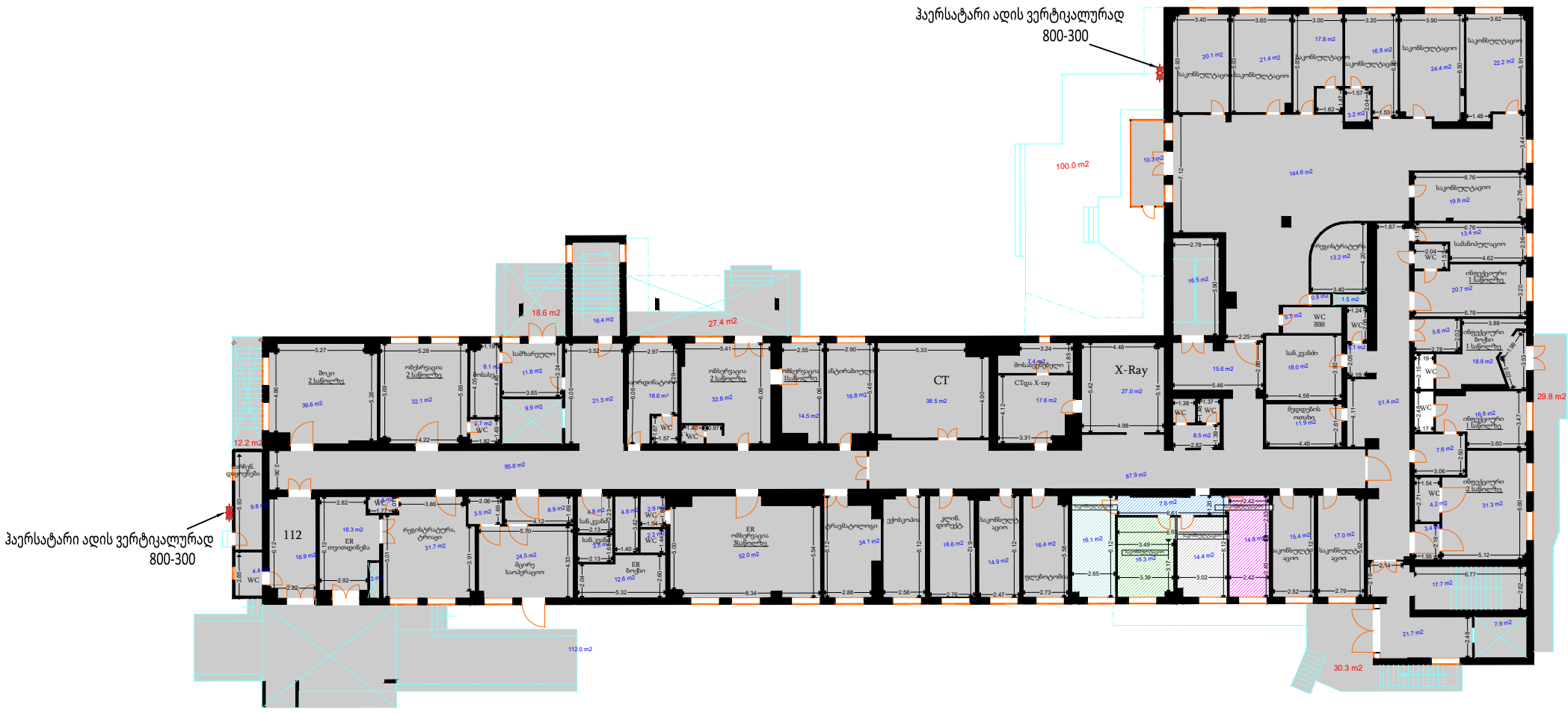
*ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

*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

1 სართულის გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

ჰერის მოდინების ჰერსატარი

ჰერის გაწოვის ჰერსატარი

ჰერის გაწოვა-მოდინების ვენტილატორი

ჰერის გაწოვა-მოდინების ცხურა

- *ჰერის მოდინების ცხურა განთავსდეს იატაკის დონიდან 150 მმ-დან
- *ჰერის გაწოვის ცხურა განთავსდეს ქერში ან ქერის დონიდან 150 მმ-ზე
- *სასარგებლო ფართი 1538 მ²
- *ჰერის 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

2 სართულის გეგმა

პერსონალი ადის ვერტიკალურად 800-300

პერსონალი ადის ვერტიკალურად 800-300

ჰაერის მოდინების ჰაერსატარი

ჰაერის გაწოვის ჰაერსატარი

ჰაერის გაწოვა-მოდინების ვენტილატორი

ჰაერის გაწოვა-მოდინების ცხურა

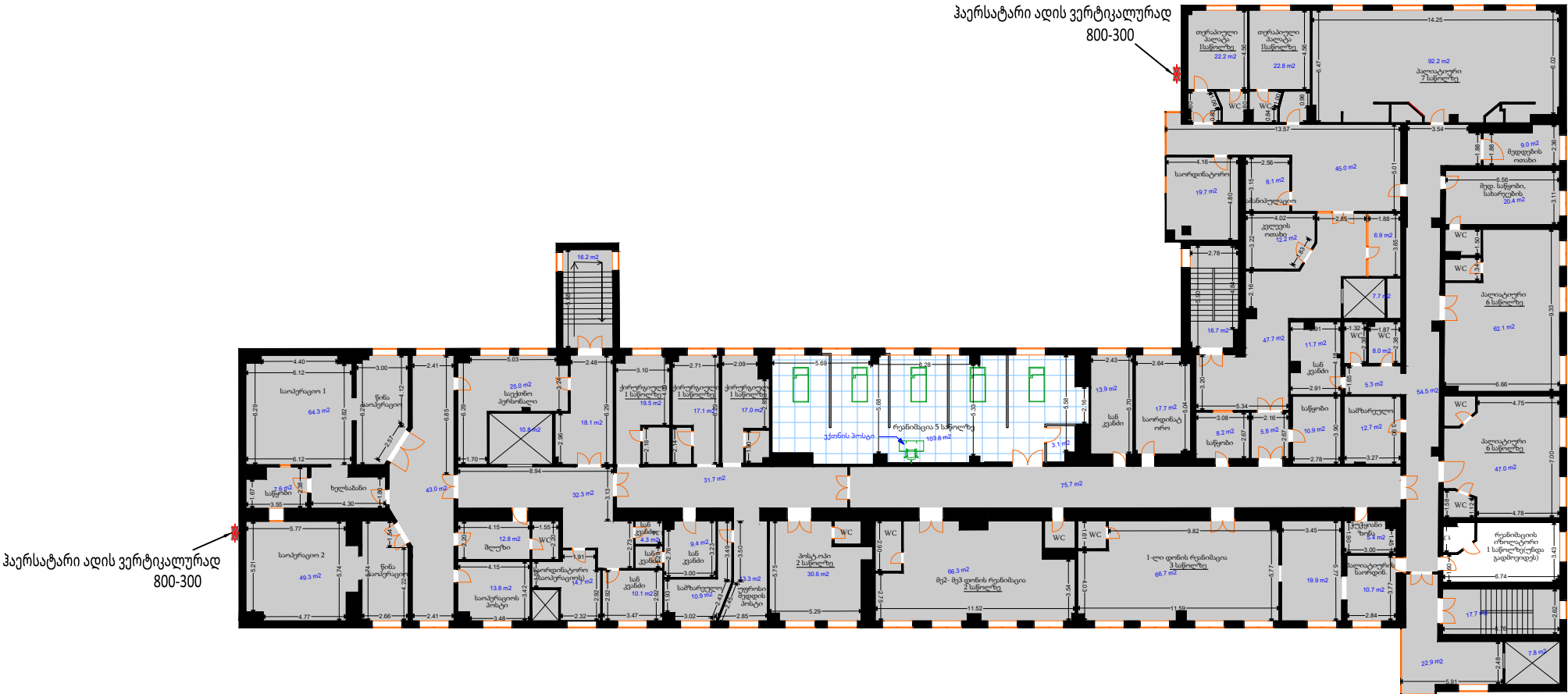
*ჰაერის გაწოვის ცხაურა განთავსდეს
ქერში ან ქერის ღონიდან 150 მმ-ზე

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

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

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

3 სართულის გეგმა



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 1538 მ²

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

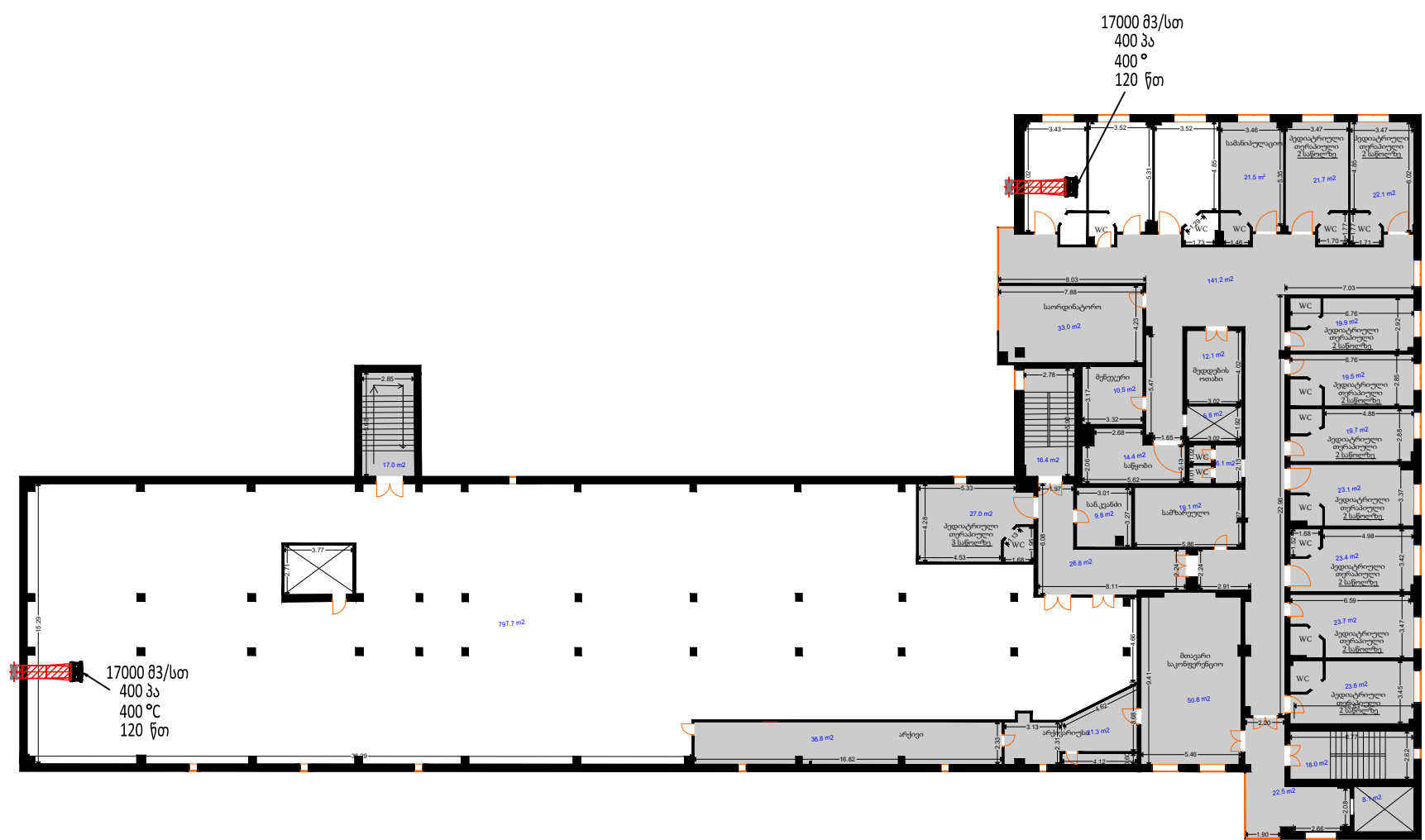
*ზომები მოცემულია მილიმეტრებში

*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

სახურავის გეგმა



ვენტილაციური მონტაჟდება სახურავზე

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 1538 მ²

*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

