განმარტებითი ბარათი

მოცემული პროექტი ითვალისწინებს შ.პ.ს „რეალთი ბოჭორმა“-ის საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე მდებარე ქალაქი თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა N11 ს/კ 01.17.01.135.006 საცხოვრებელი სახლის ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვის სისტემების;

- შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალგაყვანილობის
- ავტომატური ხანძრის ჩაქრობის
- სახანძრო სიგნალიზაციის
- ხანძრის შესახებ შეტყობინების
- ევაკუაციის მართვის
- კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის
- ავარიული განათების

შემუშავებას.

დასაპროექტებელი შენობა წარმოადგენს საცხოვრებელი სახლის შენობას რომლის სარაფის სართულში განლაგებულია ავტოფარეხი.

პროექტში გამოყენებული ნორმატიული მასალები

ვინაიდან საპროექტო სამუშაოებზე განაცხადი ქალაქ თბილისის მერიაში გაეთებულია 2012 წლის 11 ივნისს დაპროექტების მასალები შესრულებულია და ეფუძნება საქართველოში მოქმედ სამშენებლო წესებითა და ნორმებით დადგენილ სახანძრო უსაფრთხოების მოთხოვნებს, რომელიც მოიცავს საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 7 მარტის №50 დადგენილებას რომლის თანახმადაც ტექნიკურ რეგლამენტად გამოყენებული უნდა იქნეს ევროკავშირის, ეკონომიკური თანამშრომლობისა და განვითარების ორგანიზაციის წევრ ქვეყნებში მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტები. ასევე საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის №52 დადგენილება, რომლის თანახმად საქართველოს ტერიტორიაზე დროებით სამოქმედოდ დაშვებულია ყოფილი საბჭოთა კავშირის 1992 წლამდე მოქმედი და შემდგომ პერიოდში მოდიფიცირებული სამშენებლო ნორმები და წესები,

ტექნიკური რეგულირების სხვა დოკუმენტები და მათი ის ნაწილები, რომელთა ალტერნატივა არ არსებობს საქართველოში, კერძოდ:

– СНиП 2.04.09–85; СНиП 2.04.01; СНиП 2.04.02; СП 1.13130.2009; СП 3.13130.2009; СП 5.13130.2009; СП 8.13130.2009; СП 10.13130.2009;

შენობაში, კლასიდან გამომდინარე, ზემოაღნიშნული სტანდარტების მიხედვით, გათვალისწინებულია შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალგაყვანილობის, ხანძარის ავტომატური ჩაქრობის, ავტომატური სახანძრო სიგნალიზაციის, კვამლგამწოვი ვენტილაციის (ლიფტის შახტში და სარდაფის სართულზე კიბის უჯრედის ტამბურ-რაბის ჰაერის დაწნევის და კვამლგაწოვის), ხანძრის შესახებ შეტყობინების და ადამიანთა ევაკუაციის მართვის სისტემების, ავარიული განათების მოწყობა. პროექტის კრიტერიუმს წარმოადგენს: ადამინების და მატერიალური ფასეულობების დაცვა ხანძრისგან, სერტიფიცირებული მასალების და მოწყობილობების გამოყენება, ჩაქრობისა და სახანძრო სიგნალიზაციის მონიტორინგის სისტემის განხორციელება, უზრუნველყოს ინფორმაციის მიღება ხანძრის კერის გაჩენის, სისტემის ჩართვის და სხვათა შესახებ. აუცილებელია, სისტემის მონტაჟი განხორციელდეს სერტიფიცირებული ფორმის მიერ.

ავტომატური სახანძრო სისტემებისთვის დენის სათადარიგო წყაროთ განკუთვნილია შენობის ტერიტორიაზე განლაგებული დიზელ–გენერატორის მიერ გამომუშავებული ელექტრო ენერგია.

გარე ხანძარქრობა

ბოჭორმის ქუჩა N11-ში განთავსებულია მომქმდეი სახანძრო ნაწილი რომლის ტერიტორიაზე არსებობს როგორც სახანძრო ჰიდრანტი ასევე სახანძრო რეზერვუარი ამიტომ პროექტში გარე ხანძრისქრობისათვის წყლის მარაგი გათვალისწინებული არ არის. (იხილე ნახაზები).

სახანძრო ჰიდრანტი და წყლის რეზერვუარი განთავსებულია შენობის გვერდზე შენობიდან 15 მეტრის მოცილებით სახანძრო დეპოს ტერიტორიაზე.

ავტომატური ხანძრის ჩაქრობის სისტემა

შენობაში გათვალისწინებულია შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალგაყვანილობის და ავტოსაშხეფი სისტემის მოწყობა. სატუმბო სადგური და წყლის რეზერვუარი განთავსებულია სარდაფის სართულში ავტოფარეხში რომელსაც გააჩნია უშუალოდ გარეთ გამოსასვლელი რაც აკმაყოფილებს СП 5.13130.2009 პუნქტი 5.10.12-ის მოთხოვნას. წყლის ხარჯი გათვლილია შემდეგი ანგარიშით:

ხანძრის შემთხვევაში აღებულია მაქსიმალური ფართობი 120 მ^2. СП 5.13130.2009 თანახმად სპრინკლერის მუშაობის წყლხარჯიმიღებულია 0.08 ლ/წმ, ხოლო სახანძრო ონკანების 2.5 + 5 (ტექნიკური რეგლამენტის „შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესების“ დამტკიცების თაობაზე პუნქტი 905.3.1-ის თანახმად გათვალისწინებულია III კლასის სახანძრო მილდგარების სისტემა) ლ/წმ, ამავე ნორმის პუნქტი 5.1.4 ცხრილი 5.1–ის თანახმად სისტემის მუშაობის დრო მიღებულია 60 წუთი.

ავტომატურ საშხეფ სექციას ემსახურება წყალ-სასიგნალო სარქველი, ხოლო ყველა სართულზე გათვალისწინებულია ნაკადის რელეს დამონტაჟება, ავტომატური საშხეფი ტესტირების კვანძი და სისტემის დამცლელი (გამრეცხი) კვანძი. ხანძარქრობის წყლის ტუმბო მარაგდება წყლის რეზერვუარის საშუალებით. აუზში მუდმივად ინახება გამოსაყენებელი წყლის მარაგი.

რეზერვუარის შემავსებელი, დამცლელი და გადამღვრელი მილების გაყვანილობა შესრულდება პროექტის წყალმომარაგება-კანალიზაციის ნაწილში კომპანია GWP მიერ მოწოდებული ტექნიკური პირობის შესაბამისად.

ავტომატური ხანძარქრობის სისტემის დანიშნულებაა ხანძრის გაჩენის დროს სისტემის ავტომატური ჩართვა კერის ადგილას, მისი ჩაქრობის (ხანძრის ლიკვიდაციის) მიზნით, ხანძარქრობის საშუალებად გამოყებულია წყალი (არაქიმიური მინარევებით), რომელიც ხანძრის კერას მიეწოდება სპრინკლერების მეშვეობით. თუ შენობაში ტემპერატურა +4^0 C ქვემოთაა, მაშინ უნდა მოხდეს შენობის გათბობა.

პროექტის ჰიდრავლიკური ანგარიში

შენობაში გათვალისწინებულია შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალგაყვანილობის და ავტოსაშხეფი სისტემის მოწყობა. სატუმბო

სადგური და სახანძრო რეზერვუარი განთავსებულია სარდაფის სართულში განლაგებულ ავტოფარეხში რომლის მოცულობა შეადგენს 60 მ^3.

ხანძრის შემთხვევაში აღებულია მაქსიმალური ფართი 120 მ^2, СП 5.13130.2009 თანახმად სპრინკლერის მუშაობის წყლის ხარჯი მიღებულია 0.08 ლ/წმ, ხოლო სახანძრო ონკანის 2.5 + 5 ლ/წმ, ამავე ნორმის პუნქტი 5.1.4 ცხრილი 5.1–ის თანახმად სისტემის მუშაობის დრო აღებულია 60 წუთი.

გარე ხანძრისქრობისათვის ტერიტორიაზე არსებულ გარე წყლის გაყვანილობის არსებულ ქსელზე უკვე არსებობს სახანძრო ჰიდრანტი ამიტომაც აუზის ანგარიშში სახანძრო ჰიდრანტის წყლის ხარჯი გათვალისწინებული არ არის.

აუზის შემავსებელი, დამცლელი და გადამღვრელი მილების გაყვანილობა შესრულდება პროექტის წყალმომარაგება-კანალიზაციის ნაწილში (საწრეტის მოწყობა) კომპანიის G.W.P-ს მიერ მოწოდებული ტექნიკური პირობის შესაბამისად.

ხანძარქრობის საანგარიშო სპრინკლერების და სახანძრო ონკანების ხარჯი არის:

- ერთი კვადრატულ მეტრზე წყლის ხარჯი შეადგენს 0.08 ლ/წმ, საანგარიშოთ ავიღოთ 120 მ^2, ანუ წყლის ხარჯი იქნება 120X0.08=9.6 ლ/წმ-ში
- ერთი სახანძრო ონკანი 2,5 + 5 ლ/წმ -ში.

ანუ რეზერვუარის მოცულობა შესაბამისად იქნება:

9,6+2.5+5=17,1ლ/წმX60X60=61 200ლიტრი

ავტომატური ხანძარქრობის სისტემის დანიშნულებაა ხანძრის გაჩენის დროს სისტემის ავტომატური ჩართვა კერის ადგილას, მისი ჩაქრობის (ხანძრის ლიკვიდაციის) მიზნით, ხანძარქრობის საშუალებად გამოყებულია მტკნარი წყალი (არაქიმიური მინარევებით), რომელიც ხანძრის კერას მიეწოდება სპრინკლერების საშუალებით. თუ შენობაში ტემპერატურა +4^0 C ქვემოთაა, მაშინ უნდა მოხდეს შენობის გათბობა.

ავტოსაშხეფი სისტემა მოეწყობა СП 5.13130.2009 ყველა მოთხოვნის გათვალისწინებით.

შენობის გაბარიტული მონაცემების მიხედვით პროექტში გამოყენებულია შემდეგი მოწყობილობა-დანადგარები;

სახანძრო სისტემის სატუმბო სადგურის კომპლექტი, Q=30.0 მ³/სთ, H=500მ. ჟოკეი ტუმბოსთან ერთად-1 კომპლექტი. შესაზლებელია გამოყენებული იქნეს როგორც პოლიპროპინენის (ცეცხლგამძლე) და ასევე ფოლადის უნაკერო მილები, შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალგაყვანილობის დიამეტრი მიღებული იქნას 65 მმ. (იხილე აქსონომეტრიული ნახაზი). ხანძარქრობის მოწყობილობა-დანადგარები და მასალები იქნება სერტიფიცირებული, ხოლო მათი მონტაჟი განხორციელდება სერტიფიცირებული სამონტაჟო ორგანიზაციის მიერ. ყველა ელექტრო ხელსაწყო დამიწდება. დამიწება განხოეციელდება ელექტრო დანადგარების მოწყობის წესების მოთხოვნათა შესაბამისად.

ტუმბოს ამოქმედება განხორციელდება წნევის სენსორის სიგნალიდან, ზამბარის გახსნისას ან/და დინების რელეს სიგნალიდან სახანძრო ონკანის გახსნისას. მთავარ მილსადენებზე დაყენებული დინების რელე, რომლიდანაც სიგნალი სპრინკლერული სისტემის მაოქმედების შემთხვევაში გადაეცემა სახანძრო სიგნალიზაციის სადგურს, ამით ის საშუალებას იძლევა ნათელი გახდეს ავტომატური ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის ამოქმედების ზონა.

სახანძრო სიგნალიზაციის განმარტებითი ბარათი

პროექტში გათვალისწინებულია სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის მოწყობა, ორი საკონტროლო მოდულით. ერთი საკონტროლო მოდული მთავარი გამანაწილებელი ფარისთვის, მეორე რეზერვი. ორმარყუჟიანი (შლეიფიანი) მიმღებ-საკონტროლო მოწყობილობა მონტაჟდება კორპუსის შენობის პირველ სართულზე, იატაკიდან 1,5 მ სიმაღლეზე, ბუნებრივი განათებისა და ბუნებრივი განიავების მქონე სათავსში რომელზეც ყურადღებას ახორციელებს შესაბამისი კომპეტენციისა და უნარჩვევების მქონე პირი, რომელიც საბინაო გამგეობის შიდა ბრძანებით დანიშნულია პასუხისმგებელ პირად, ასევე შეუძლია როგორც აპარატურის მონიტორინგი, ასევე ევაკუაციისა და სხვა საგანგებო სიტუაციასთან დაკავშირებული მოვლენების მართვა. თითოეულ კორპუსზე გათვალისწინებულია ორ ზონიანი მართვის პულტის დამონტაჟება. საპროექტო ქსელზე გამოყენებულია შემდეგი მაუწყებლები:

- კვამლის (ბოლის) მაუწყებელი, რომელიც მონტაჟდება სათავსოს გეომეტრიულ ცენტრში.

- ხელის მაუწყებელი (ღილაკი), რომელიც მონტაჟდება ვერტიკალურ კედელზე კიბის უჯრედებთან გასასვლელებში არა უმეტეს 1.5 მეტრის დაშორებით და იატაკიდან 1.5 მეტრის სიმაღლეზე.

- ხმოვანი მაუწყებელი (საყვირი) ევაკუაციის მიმართულებებზე ჭერდან 0.5 მეტრის დაცილებით.

- ყველა საძინებელ ფართში დამონტაჟდება ავტონომიური (უსადენო დამოუკიდებელი კვების წყაროთი აღჭურვილი) მაუწყებელი

ბინების შესასვლელებში (ჰოლებში) დამონტაჟებული კვამლზე მორეაგირე მაუწყებლები სიგნალს მისცემენ მართვის პულტს რომლიც აამუშავებს შესაბამის ვენტილატორებს რომლების უზრუნველყოფენ კვამლის გაწობას და ჰაერის დაწნევას. (იხილე კვამლის გაწოვა და ჰაერისდაწნევის სისტემები).

მაუწყებლები უნდა განთავსდეს შემდეგი მოთხოვნების საფუძველზე: კვამლის მაუწყებლების შორის მანძილი სათავსებში უნდა იყოს არა უმეტეს 6 მეტრი, ხოლო დერეფნებში არაუმეტეს 9-12მ. კვამლის მაუწყებლებიდან კედლამდე მანძილი არაუმეტეს 3-4 მ. მაუწყებლებიდან გამანათებელ მოწყობილობამდე მანძილი 0,5 მ-ია.

საკაბელო ქსელში გამოყენებულია სახანძრო სიგნალიზაციის ხანძარმდეგი კაბელი 2X2X0,8+1X0,8JE-H(St)HFE-180/PH90. სახანძრო კაბელები გაყვანილია სათავსების ჭერზე. დგარზე გამოყენებულია კაბელ არხები 30X30 მმ. ბეტონის კედელზე კაბელები ჩაიდება კაბელ არხებში 20X20მმ. მართვის პულტი აღჭურვილია სათადარიგო დენის წყაროთი, რომელიც წარმოადგენს 12 ვოლტიან მჟავიან 60 ამპერ-საათის ტევადობის აკუმულატორს რომელიც საშუალებას იძლევა უზრუნველყოს აუცილებელი დენის რესურსით სამართავი პულტი 4 სთ-ის განმავლობაში. ამასთან ერთად გასათვალისწინებელია ის გარემოება რომ აკუმულატორის ტევადობა საშუალებას იძლევა დენით უზრუნველყოს საჭირო დროის განმავლობაში ხელის დისტანციური ჩართვის და კვამლის დეტექტორები. კვამლის დეტექტორები იკვებებიან ცენტრალური მაგისტრალით, რომელიც აღჭურვილია საიზოლაციო მოწყობილობით, რათა დაზიანებისა და მოკლე ჩართვის შემთხვევაში სისტემამ ქმედუნარიანობა შეინარჩუნოს. ინტელექტუალური

სამისამართო კვების ბლოკი უზრუნველყოფს სათადარიგო დენის წყაროს მდგომარეობის კონტროლს, დამატებითი სათადარიგო დენის წყაროს მიერთებასა და წყედში არსებული ნომინალების დეტალურ კონტროლს. სამისამართო ცეცხლის აღმომჩენი მოწყობილობების ლაბორატორიული მინიმალური დაფარვის ზონაა: სიმაღლე - 4.5 მ, ფართობი - 18 მ^2. ასევე შესაძლებელია მიმღებ სამართავი მოწყობილობის საშუალებით (რომელიც აღჭურვილია LD ეკრანით) თითოეული მოწყობილობის მდგომარეობის შეფასება და ხარვეზების დროულად აღმოფხვრა. აღმომჩენების შემდეგი რეჟიმებია:

- „ყურადღება“ - მდგომარეობა როდესაც არსებობს სისტემური საფუძვლიანი ეჭვი ტემპერატურისა ან/და ჰაერის ოპტიკური ცვლილების,
- „ავარია“ - როდესაც მოწყობილობის პარამეტრები იძლევა ცნობას იმის შესახებ რომ, შესაბამის მისამართზე (კონკრეტულ ადგილზე) მოწყობილობის მუშაობის რეჟიმი არ არის დამაკმაყოფილებელი,
- „ხანძარი“ - როდესაც დაზუსტებულია ცეცხლის აღმოჩენა ან სისტემურად ჩაითვალა მსგავსი მდგომარეობა.

მშენებლობის და მონტაჟის დროს აუცილებელია შრომის უშიშროების ნორმების დაცვა. დანადგარები და აგრეგატები შერჩეულია ეკოლოგიური ფონის გათვალისწინებით, არ არის მავნებელი ჯანმრთელობითვის.

კვამლის გაწოვა და ჰაერის დაწნევის სისტემები

შენობაში დაწნევის, კვამლის გატანის და სუფთა ჰაერის შემოტანის სისტემების განთავსება აუცილებელია რამდენიმე გარემოების გამო. პირველ რიგში ეს სისტემები აუცილებელია შენობაში მყოფი ადამიანების უსაფრთხოებისთვის. ლიფტის შახტში უნდა შეიქმნას დადებითი წნევა, ამ სივრცის ჰაერის დაწნევა მნიშვნელოვანია იმით რომ დერეფნიდან არ მოხდეს ლიფტის შახტში კვამლის გავრცელება, რომელიც აუცილებელია ადამიანების უსაფრთხო ევაკუაციისათვის. სარდაფის სართულში განაგებულ ავტოფარეხში კიბის უჯრედის ტამბურ-რაბის დაწნევის სისტემა აუცილებელია, იმისთვის რომ შეიქმნას უსაფრთხო სივრცე ადამიანებისთვის, რათა ავტოფარეხის დაკვამლიანების შემთხვევაში შეეძლოთ მისი უსაფრთხოდ დატოვება. აგრეთვე სატუმბო სადგურამდე

უსაფრთხოდ მისვლა. შენობაში განთავსებული კვამლის აღმომჩენი დეტექტორების საშუალებით სიგნალის იმპულსი ჩართავს კვამლის გამტან ვენტილატორებს და ის მუშაობს ამ სიგნალის მიღების შემდეგ პარალელურ რეჟიმში მაკომპესირებელი სუფთა ჰაერის შემოტანა მოხდება ავტოფარეხის შემოსასვლელი კარების ღიობიდან. ლიფტის შახტის დასაწნევად განკუთვნილი ვენტილატორი მუშაობას დაიწყებს მხოლოდ მაშინ, როდესაც ის სიგნალს მიიღებს შენობაში განთავსებული კვამლის აღმომჩენი დეტექტორებისგან და მისი მუშაობის სიჩქარე დამოკიდებული იქნება ლიფტის წინა ღიობში წნევის დიაპაზონის დაცვაზე. ტამბურ-რაბში ჰაერის დაწნევა დაიწყება მხოლოდ მაშინ, როცა ეს ვენტილატორი მიიღებს სიგნალს ბინების შესასვლელში განთა-ვსებული კვამლის აღმომჩენი დეტექტორებისგან. ამ სისტემის საჭიროება გამოიხატება იმაშიც, რომ მეხანძრე-მაშველსაც შესვლა შეძლებისდაგ-ვარად ნაკლებად დაკვამლიანებულ სივრცეში მოუწიოს.

მუშაობის პრინციპი

კვამლის აღმომჩენი დეტექტორები მისცემენ სიგნალს, როგორც კვამლის გამტან ასევე დამჭნევ ვენტილატორებს და ისინი მუშაობას სწორედ ამ სიგნალის მიღების შემდეგ პარალელურ რეჟიმში დაიწყებენ.

შენობის კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის სისტემები მოიცავს:

1. კიბის უჯრედის ტამბურ-რაბში (სარდაფში) ჰაერის დაწნევას.
2. ლიფტის შახტის ჰაერის დაწნევას.
3. ავტოსადგომიდან კვამლის გატანა.

ავტოფარეხიდან კვამლის გაწოვა ხდება JET ვენტილიატორების საშუალებით, ხოლო კვამლის გასატანა დერეფნიდან რომელთა სიგრძე აღემატება 15 მეტრს თანახმად С.П 7№13130ნ2013 პუნქტი 7.2-ის მოთხოვნისა 5000მ^3/საათში და 400^{0}С 120 წუთი ცეცხლმედეგობის, 5.5 კვტ სიმძლავრის და 400 პასკალი ჰაერის დაჭირხვნის ვენტილიატორით (იხილე ვენტილაციის ნახაზი). ლიფტის შახტის ვენტილატორის კი 20000 მ^3 საათში სიმძლავრე 300PA 3-400V/50HZ@5.5 KW რომლიც განლაგებულია შენობის სახურავზე. ტამბურ-რაბის შახტის გეომეტრიული ზომებია

400X200 ყველაზე დიდ მონაკვეთზე, რომლის ბოლო წერტილზეც განთავსებულია ვენტილატორი, რომლის წარმადობაა 3000 $მ^3$ საათში და 400^{0}C ცეცხლმედეგობისაა. სიმძლავრე 150PA 3-400V/50HZ @2.5KW რომელიც ასევე შახტის მეშვებოთი ადის შენობის სახურავამდე საიდანაც ხდება სუფთა ჰაერის მოწოდება.

ავტოფარეხში საკომპესაციო ჰაერის მიწოდება ხდება იატაკის დონიდან 15 სმ-ის ფარგლებში.

ზემოაღნიშნულ სისტემებს ემსახურება სათადარიგო (ალტერნა-ტიული) ელექტრომომარაგება რისთვისაც შენობის ტერიტორიაზე განთავსებულია 60 კვტ სიმძლავრის დიზელ გენერატორი.

შესაძლო დაკვამლიანების შემთხვევაში ჩაირთვება გამწოვი ვენტილატორი რომელიც კვამლს ამოტუმბავს ჰაერსატარების საშუალებით. ვენტილატორი მუშაობას დაიწყებს მხოლოდ მაშინ, როცა ის სიგნალს მიიღებს მართვის პანელიდან, შესაბამისად მართვის პანელს სიგნალი უნდა მიუვიდეს კვამლის აღმომჩენი დეტექტორისგან.

ჩვენს მიერ დაპროექტებულ კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის სისტემას თავისუფლად შეუძლია ინტეგრაცია CO-ს დეტექტორებთან. CO-ს დაგროვების შემთხვევაში და დეტექტორებიდან ინფორმაციის მიღებისთანავე ძრავები ჩაირთვებიან დაბალ სიმძლავრეზე და უზრუნველყოფენ დროულ და ეფექტურ განიავებას.

შენობის სარდაფის დონეზე განთავსებულ ტამბურ-რაბში გათვალისწინებულია ჰაერის დაწნევა. რაც უნდა განხორციელდეს შენობის სახურავზე განთავსებული მულტისიხშირული ვენტილატორის გამოყენებით, რომელიც სიჩქარეს გააკონტროლებს იმის მიხედვით თუ რამხელა წნევა იქნება ტამბურში, (25 – 67პა) თუ წნევა გასცდა ამ დიაპაზონს ვენტილატორი დაარეგულირებს მისი ბრუნვის სიხშირეს მანამ სანამ წნევა არ შევა აღნიშნული დიაპააზონის ფარგლებში. ტამბურის დამწნევი ვენტილატორის სპეციფიკაციები: ჰაერის მოცულობა 3000 $მ^3$/სთ, წნევა (პა)230. ეს ვენტილატორი ჰაერს ტამბურს მიაწოდებს 0.3 $მ^2$ ფართობის ჰაერსატარი შახტის მეშვეობით, რომელსაც ექნება 0.1 $მ^2$ ფართობის ჰაერსატარი.

ლიფტის შახტის დაწნევა განხორციელდება შენობის უმაღლეს დონეზე, განთავსებული ვენტილატორის გამოყენებით, ყველა სართულზე ლიფტის წინა ლობებში უნდა განთავსდეს წნევის საზომი

მანომეტრები, რომლის საშუალებითაც უნდა მოხდეს წნევის კონტროლი და ის არ უნდა გაცდეს 25-67 პა-ს დიაპაზონს. იმ შემთხვევაში თუ წნევა გაცდა ამ საზღვრებს, მაშინ ვენტილატორი დაარეგულირებს მისი ბრუნვის სიხშირეს, იქამდე სანამ წნევა არ შევა აღნიშნული დიაპაზონის ფარგლებში.

ადამიანთა ევაკუაციის მართვის და ხანძრის შემთხვევაში შეტყობინების სისტემა

განგაშის მდგომარეობაში, ცეცხლის ან საფრთხის აღმოჩენის შემთხვევაში ირთვება ავარიული განათება, გასასვლელის მაჩვენებელი სანათები აქტიურდება და სპეციალური G.M.S მოწყობილობის საშუალებით გადაეცემა მოკლე ტექსტური შეტყობინება და ასევე სატელეფონო ელ.სმენის ზარი საგანგებო სამსახურში ემკ შესაბამისად დადგენილი წესით გათვალიწინებულ პირველი დონის ნომერზე 112. კვების წყარო (აკუმულატორი) იძლევა საშუალებას განათება უზრუნველყოს საჭირო დროის განმავლობაში ანუ იმ დროს განმავლობაში რაც საჭიროა შენობიდან ადამიანთა სრული ევაკუაციისთვის პლუს დროის 30% უზრუნველყოს საევაკუაციო გასასვლელების განათება არა ნაკლებ 11 ლუქსის სიმძლავრის განათებით. მიმღებ-სამართავი მოწყობილობა დაერთებულია დამოუკიდებელ დენის წყაროზე, რომელიც აღჭურვილია ტექნიკური ნორმებით გათვალისწინებული დამიწებით, ყოველი მიერთებული მოდული, როგორიცაა G.M.S შემატყობინებელი, ჩაქრობის სისტემა და სახანძრო ვენტილაცია კონტროლდება აღნიშნული მოწყობილობით, როგორც აღნიშნული მოწყობილობის გამართულობა კონტროლდება სინქრონული მოწყობილობებით, ელექტრონული ხერხისებური ბიოპოლარული იმპულსით, რაც უზრუნველყოფს მაღალი სიხშირისა და ხარვეზების წარმომქმნელი წყაროებისადმი რეზისტენტულ დამოკიდებულებას. მოცემულ სისტემას აქვს კომპიუტერთან მუშაობის მხარდაჭერა RS 845 ინტერფეისის საშუალებით, რაც განაპირობებს დამოუკიდებელ იზოლირებულ ურთიერთქმედებას დაცული პროტოკოლის დონეზე. შესაბამისად ასეთი ინტერფეისით

ურთიერთქმედება მინიმუმამდე ამცირებს კიბერნეტიკული შეტევისა და დივერსიული ხასიათის ზემოქმედების შედეგად გამოწვეულ გარემოებებს (სისტემის გათიშვა ან ცრუ განგაში). გარდა ამისა მოცემული პროტოკოლის ფარგლებში ასეთი ურთიერთქმედების ხერხი საშუალებას იძლევა მრავალდონიანი და მოქნილი მართვის შესაძლებლობას. სიგნალიზაცია 96 დბ > ინტენსივობით იძლევა განგაშის სიგნალს, როდესაც სანათი მოწყობილობები აღჭურვილია „ლედ“ ტექნოლოგიის ნახევარგამტარი ნათურებით, რაც პირველ რიგში არ იწვევს მოწყობილობის თბობას და დაცულია მოკლე ჩართვისგან, ხოლო ელ. ენერგიის მოხმარება დაყვანილია მინიმუმამდე, რაც პასიურ რეჟიმში სპეციალური მოწყობილობებისა და დართული ინდიკაციის გარეშე ძალიან რთული აღმოსაჩენია.

გათბობა გაგრილების სისტემები

სათავსების გათბობა-გაგრილება მოხდება ინდივიდუალური კონდენციონერებით, ხოლო ცხელი წყლის მიწოდება მოხდება ინდივიდუალური გაზის გამათბობლით. აღნიშნული სისტემა დათვლილია ევროპული სტანდარტების მიხედვით: 1.EN 54 E ცეცხლგამძლე მასალები და სისტემები. 2.UNI EN 97 95 სახანძრო სისტემის გაიდლაინი.

სათადარიგო ელ.მომარაგება

სისტემები ინტეგრირებული იქნება ელექტრო სისტემასთან. შენობის უწყვეტ ელექტრომომარაგებას უზრუნველყოფს გენერატორი, რომელიც განთავსებულია ტერიტორიაზე. (იხილე ნახაზები)

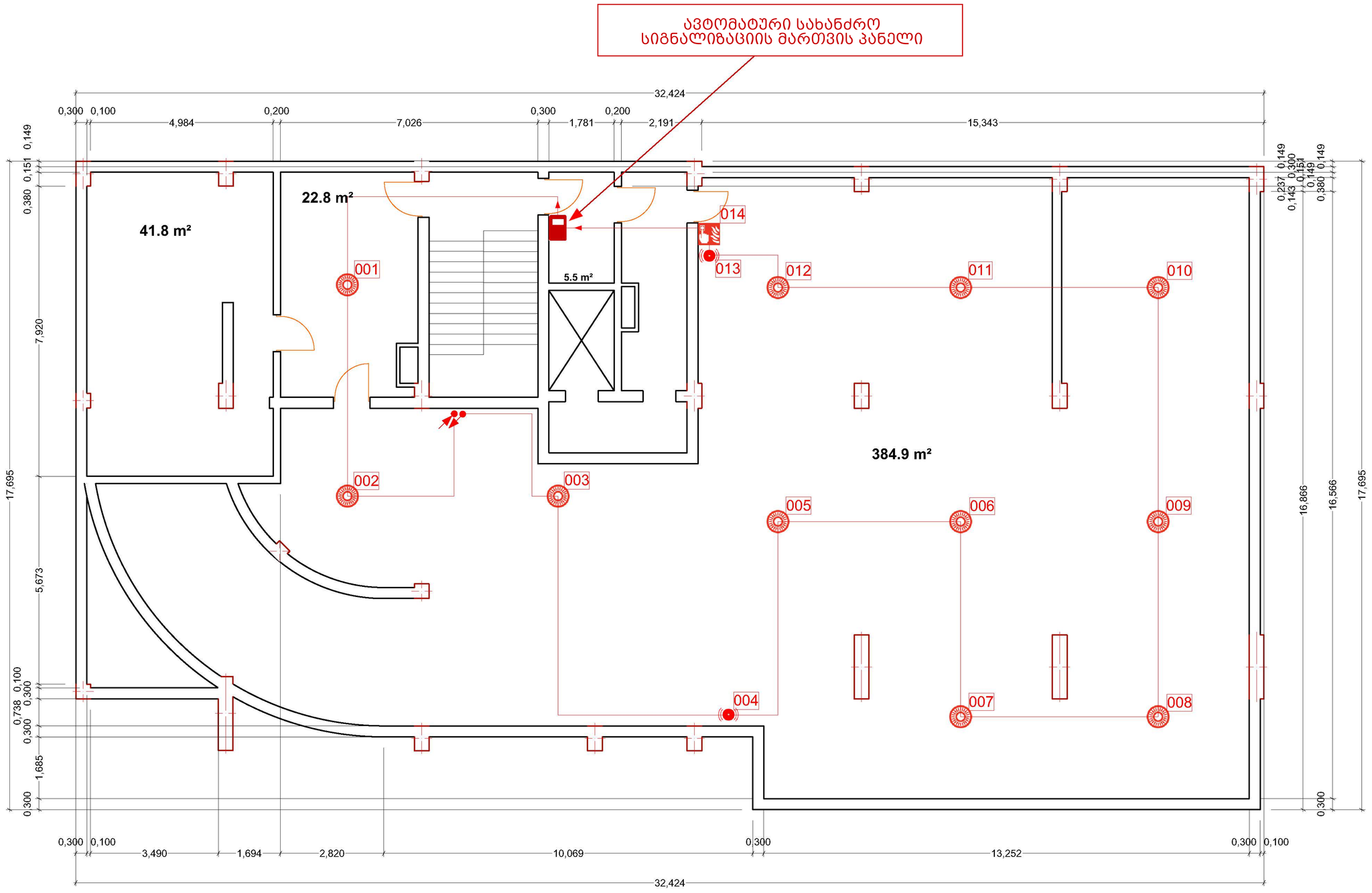
ქ. თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11

ს/კ 01.17.01.135.006

სახანძრო სიგნალიზაციისა და შეტყობინების სისტემების გეგმა

2023წ

სახანძრო სიგნალიზაციისა და შეტყობინების სისტემების გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

კვამლის დეტექტორი Smoke detector		11
სახანძრო სირენა Fire alarm		2
განგაშის ღილაკი Alarm button		1
სახანძრო კაბელი Fire alarm cable		95

სახანძრო სიგნალიზაციის მართვის პანელი
Fire alarm control panel

- ზემოთ ასული კაბელი
- ზემოდან ჩამოსული კაბელი
- ქვემოთ ჩასული კაბელი
- ქვემოდან ამოსული კაბელი

-I სართული

შპს "დეტექტი"

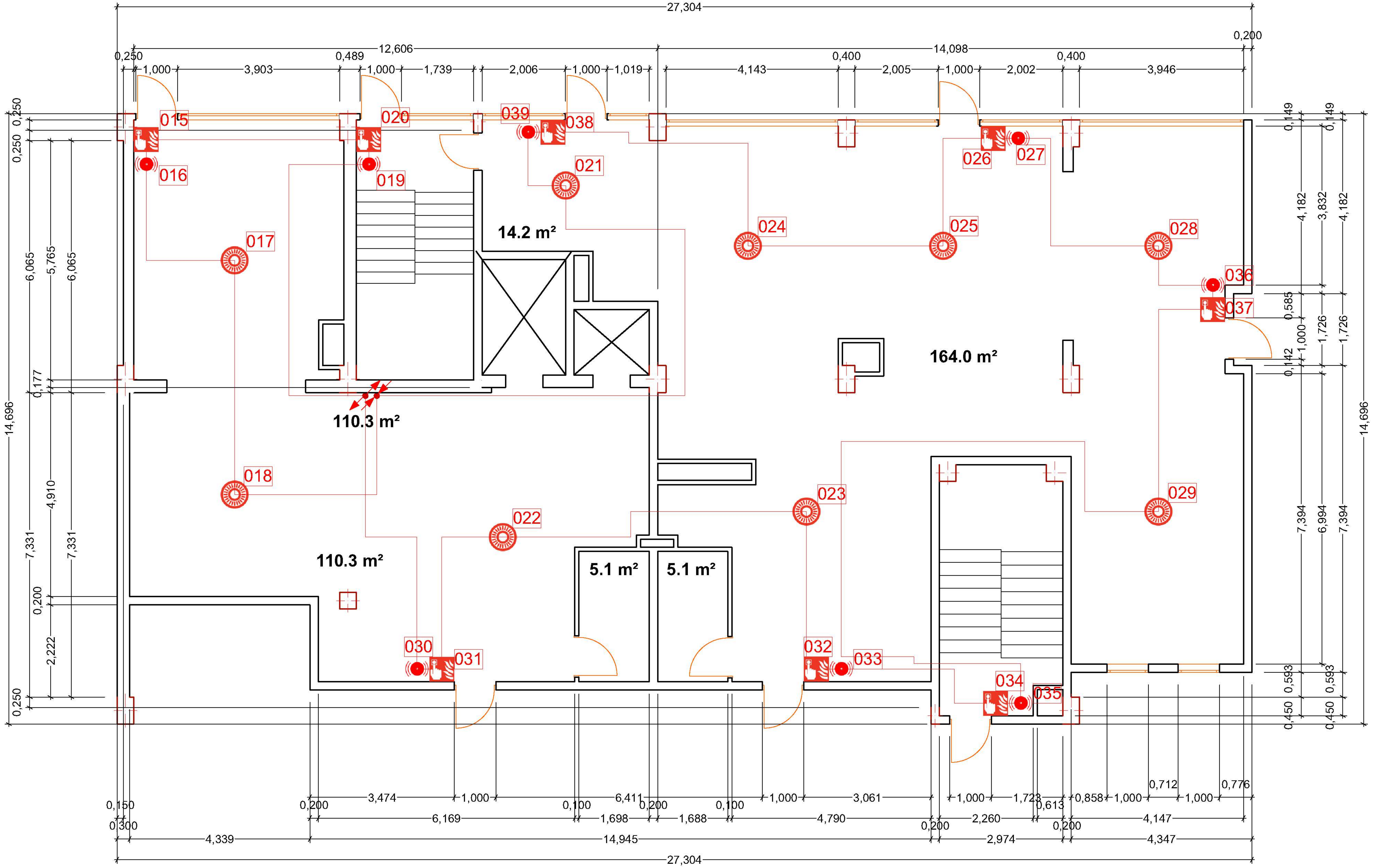
ქ. თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

-I სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის და შეტყობინებების სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ბიწაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ს.შენგელია	

ფურცელი #2	ფურც. ზომა
ფურც.რაოდ: 11	A3
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

სახანძრო სიგნალიზაციისა და შეტყობინების სისტემების გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

კვამლის დეტექტორი Smoke detector	9
სახანძრო სირენა Fire alarm	8
განგაშის ღილაკი Alarm button	8
სახანძრო კაბელი Fire alarm cable	110

- ზემოთ ასული კაბელი
- ზემოდან ჩამოსული კაბელი
- ქვემოთ ჩასული კაბელი
- ქვემოდან ამოსული კაბელი

I სართული

შპს "დეტექტი"

ქ. თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

I სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის და შეტყობინებების სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიო[illegible]აძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრ[illegible]იაშვილ[illegible]	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #3

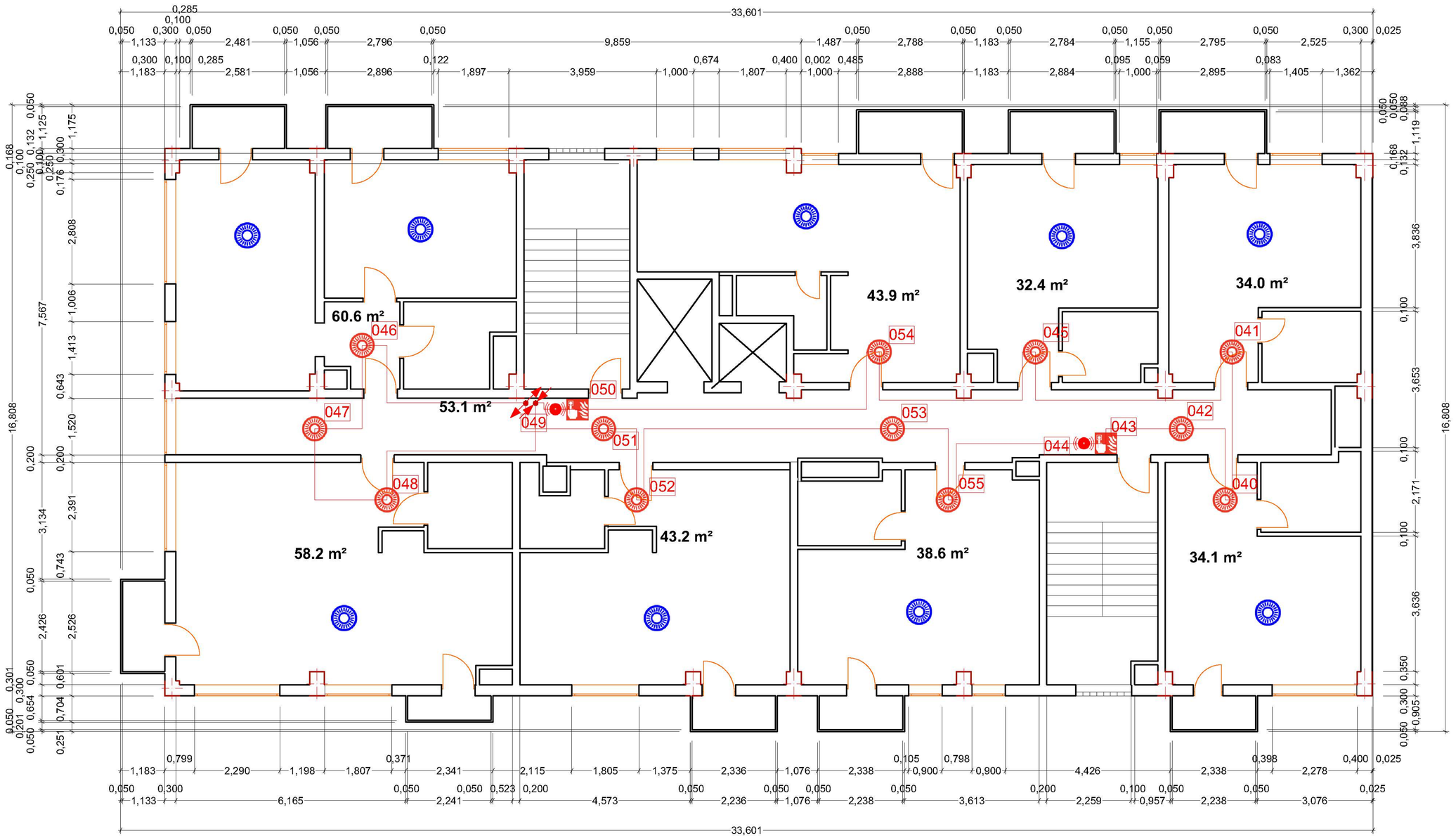
ფურც. ზომა: A3

ფურც.რაოდ: 11

19/05/2023

მასშტაბი 1:100

სახანძრო სიგნალიზაციისა და შეტყობინების სისტემების გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი autonomous smoke detector	9
	კვამლის დეტექტორი Smoke detector	12
	სახანძრო სირენა Fire alarm	2
	განგაშის ღილაკი Alarm button	2
	სახანძრო კაბელი Fire alarm cable	75

- ზემოთ ასული კაბელი
- ზემოდან ჩამოსული კაბელი
- ქვემოთ ჩასული კაბელი
- ქვემოდან ამოსული კაბელი

II სართული

შპს "დეტექტი"

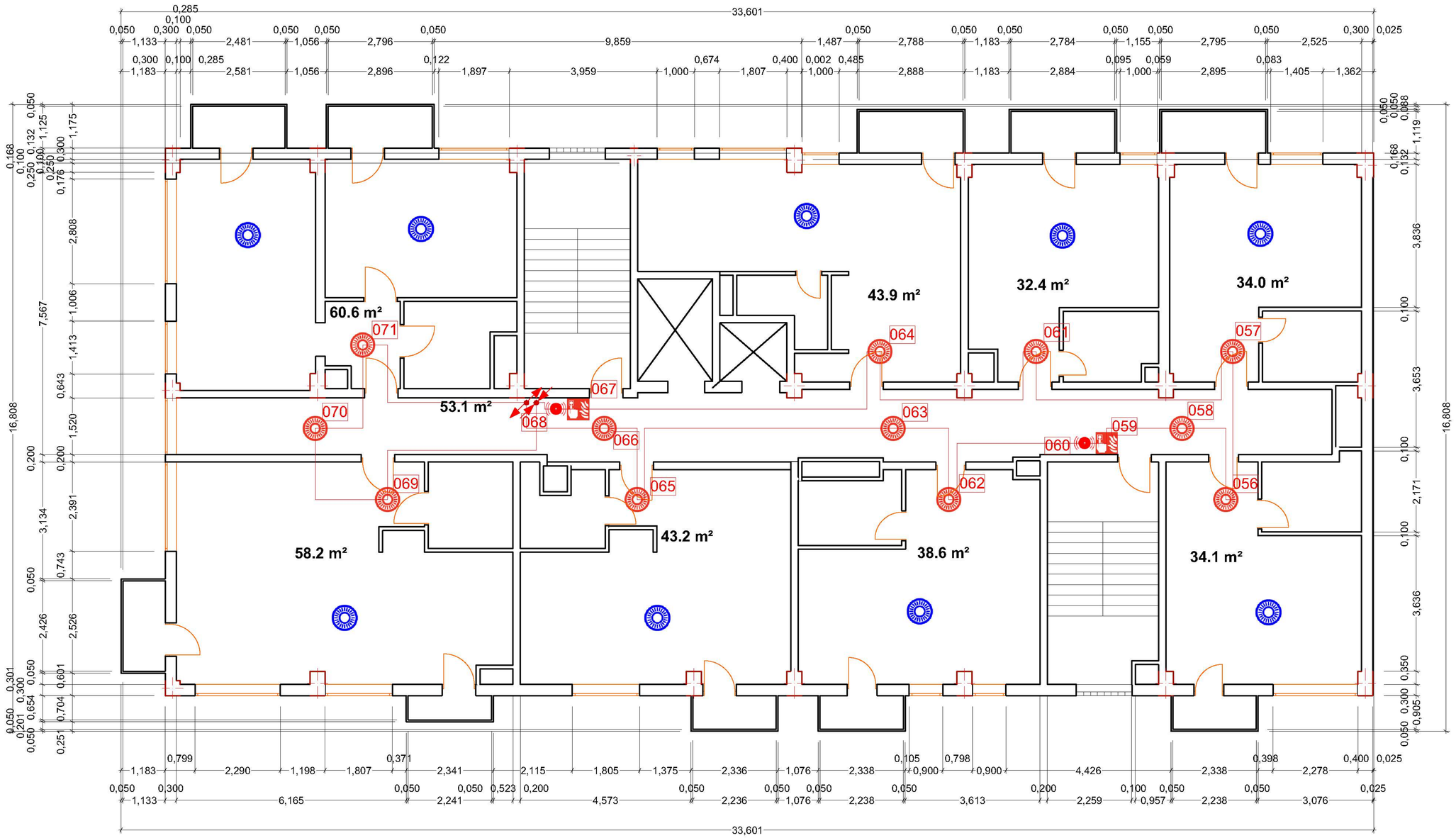
ქ. თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

II სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის და შეტყობინებების სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ...	
დახაბა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #4	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 11	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

სახანძრო სიგნალიზაციისა და შეტყობინების სისტემების გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი autonomous smoke detector	9
	კვამლის დეტექტორი Smoke detector	12
	სახანძრო სირენა Fire alarm	2
	განგაშის ღილაკი Alarm button	2
	სახანძრო კაბელი Fire alarm cable	75

- ზემოთ ასული კაბელი
- ზემოდან ჩამოსული კაბელი
- ქვემოთ ჩასული კაბელი
- ქვემოდან ამოსული კაბელი

III სართული

შპს "დეტექტი"

ქ. თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

III სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის და შეტყობინებების სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი,	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქარცივაძე	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #5

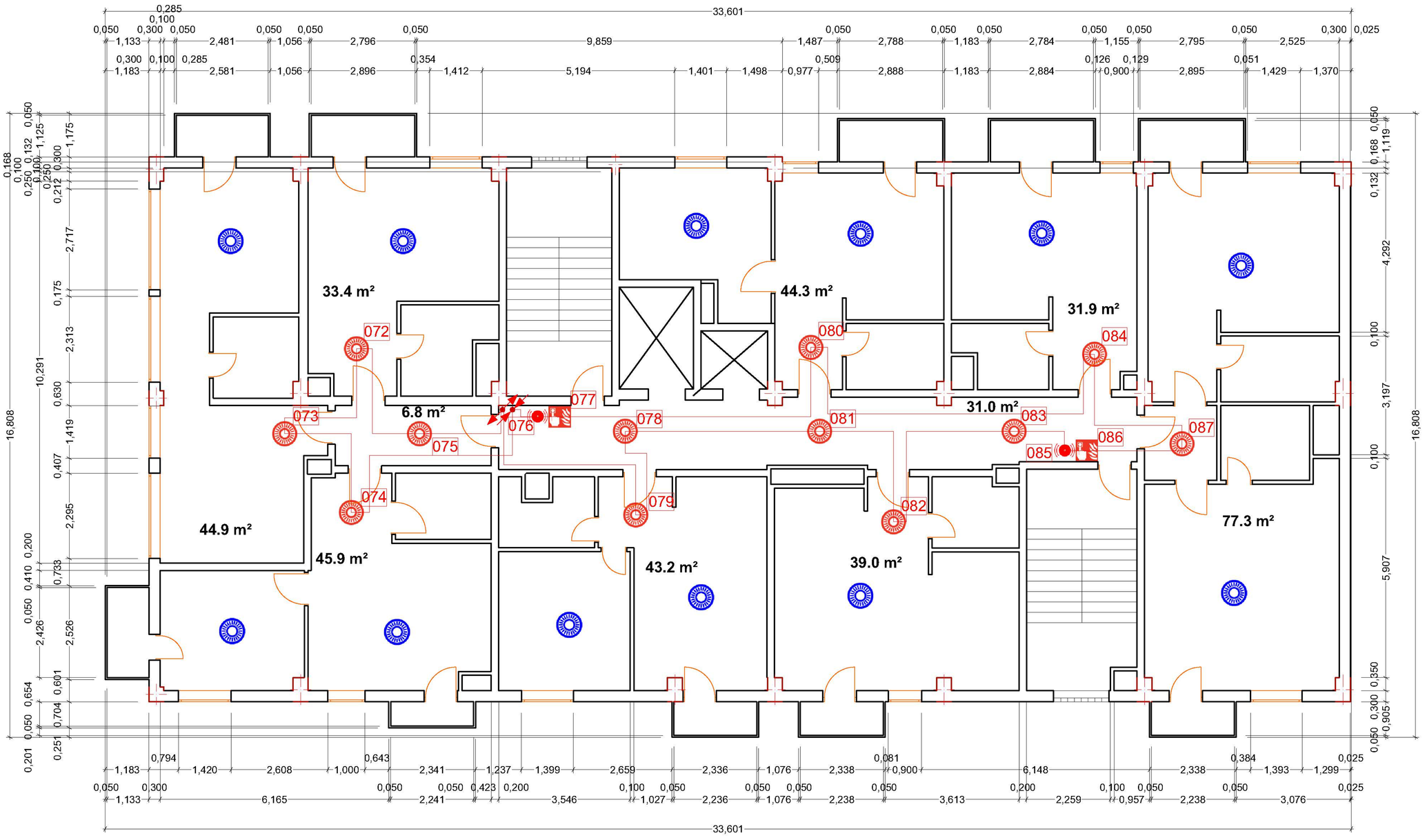
ფურც. ზომა
A3

ფურც.რაოდ: 11

19/05/2023

მასშტაბი
1:100

სახანძრო სიგნალიზაციისა და შეტყობინების სისტემების გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი autonomous smoke detector	12
	კვამლის დეტექტორი Smoke detector	12
	სახანძრო სირენა Fire alarm	2
	განგაშის ღილაკი Alarm button	2
	სახანძრო კაბელი Fire alarm cable	80

- ზემოთ ასული კაბელი
- ზემოდან ჩამოსული კაბელი
- ქვემოთ ჩასული კაბელი
- ქვემოდან ამოსული კაბელი

IV სართული

შპს “დეტექტი”

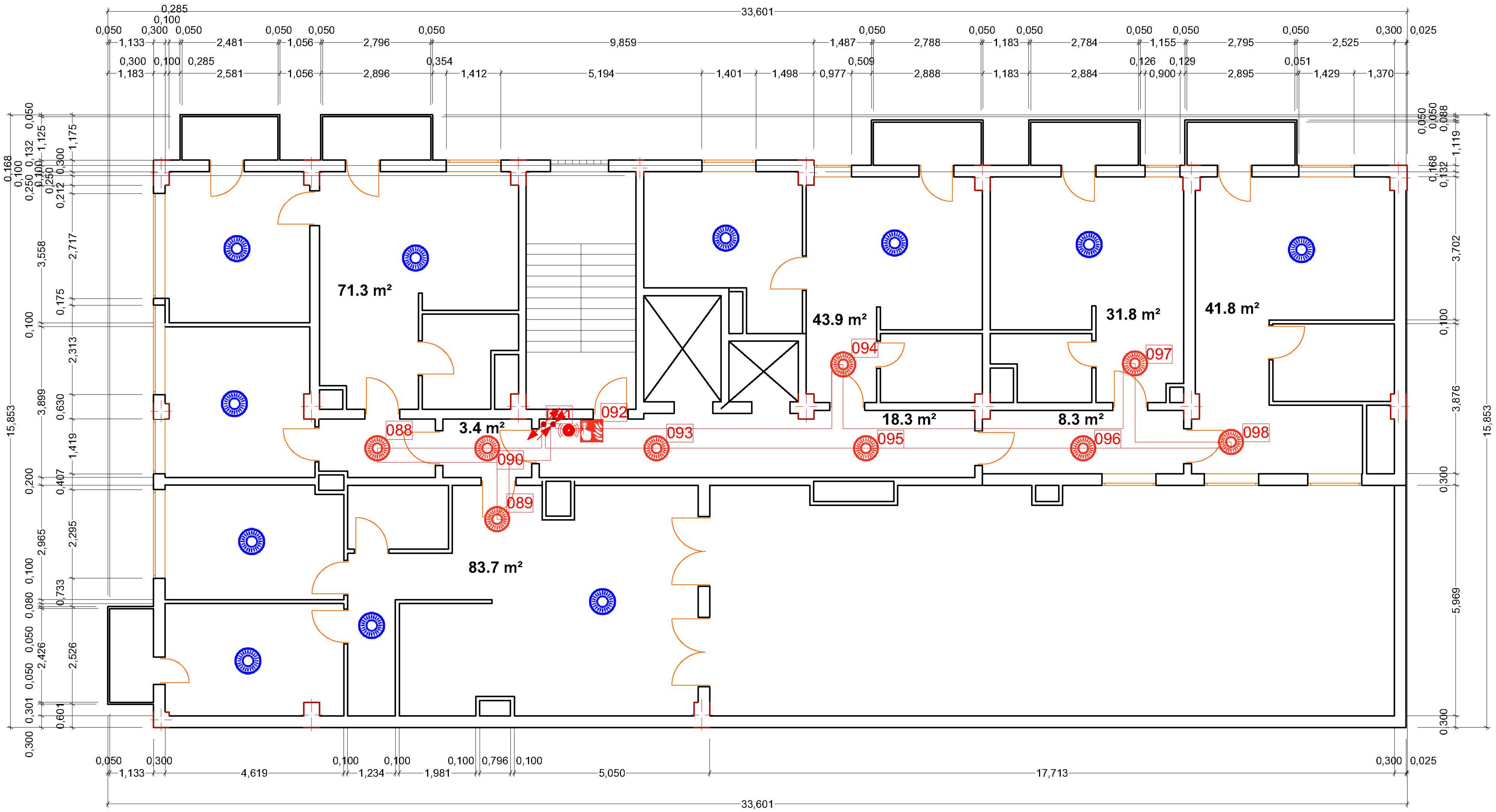
ქ. თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

IV სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის და შეტყობინებების სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გ[illegible]	
სპეციალისტი	ნ.ქ[illegible]	
დახაზა	ვ.შ[illegible]	
შეამოწმა	ც.შ[illegible]	

ფურცელი #6	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 11	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

სახანძრო სიგნალიზაციისა და შეტყობინების სისტემების გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

ავტონომიური კვამლის დეტექტორი autonomous smoke detector	11
კვამლის დეტექტორი Smoke detector	9
სახანძრო სირენა Fire alarm	1
განგაშის ღილაკი Alarm button	1
სახანძრო კაბელი Fire alarm cable	70

- ზემოთ ასული კაბელი
- ზემოდან ჩამოსული კაბელი
- ქვემოთ ჩასული კაბელი
- ქვემოდან ამოსული კაბელი

V სართული

შპს "დეტექტი"

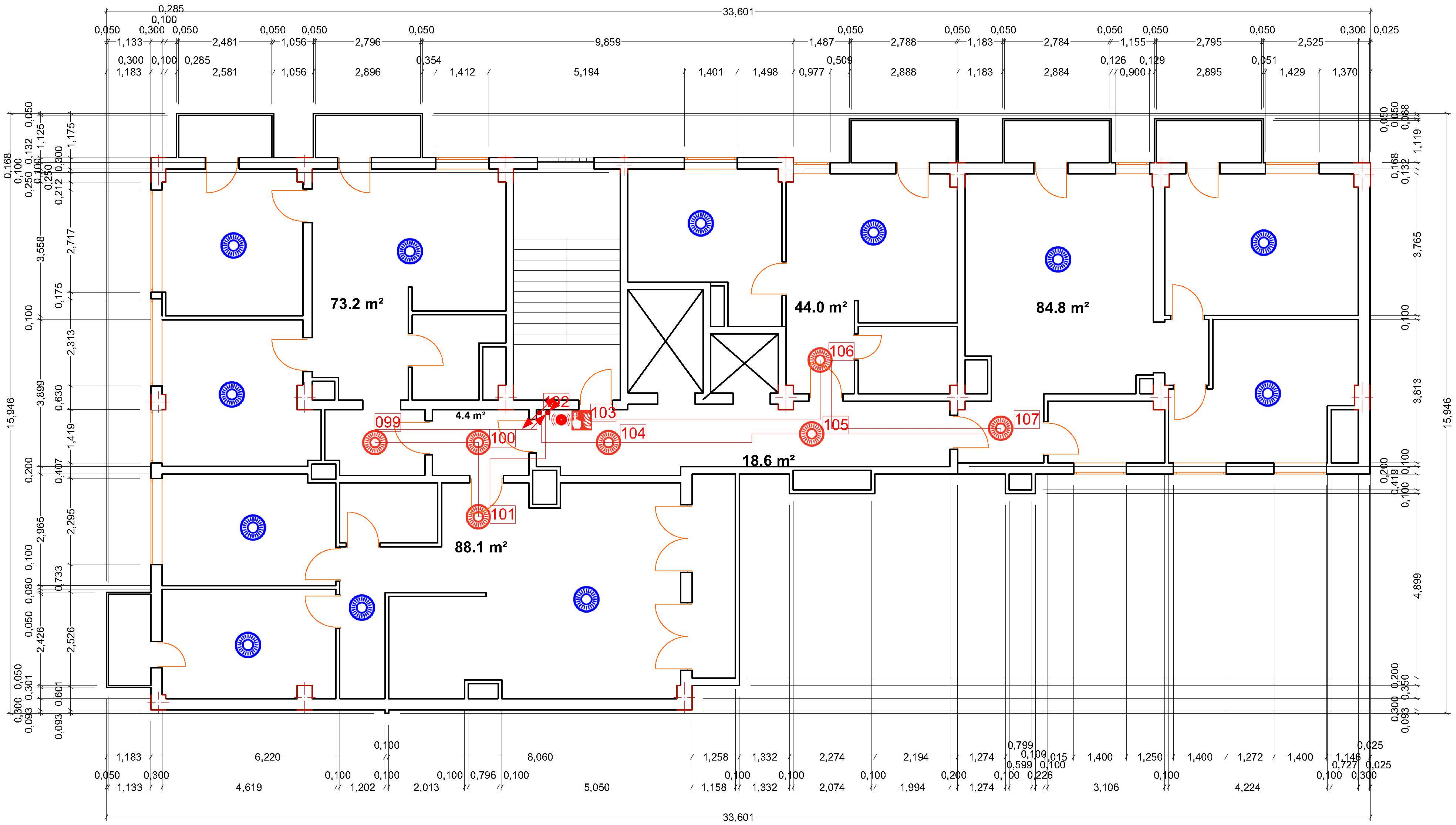
ქ. თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

V სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის და შეტყობინებების სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიო[illegible]	
სპეციალისტი	ნ.ქრ[illegible]აშვილი	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #7	ფურც. ზომა
ფურც.რაოდ: 11	A3
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

სახანძრო სიგნალიზაციისა და შეტყობინების სისტემების გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

ავტონომიური კვამლის დეტექტორი autonomous smoke detector	12
კვამლის დეტექტორი Smoke detector	7
სახანძრო სირენა Fire alarm	1
განგაშის ღილაკი Alarm button	1
სახანძრო კაბელი Fire alarm cable	50

ზემოთ ასული კაბელი

ზემოდან ჩამოსული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

ქვემოდან ამოსული კაბელი

VI სართული

შპს "დეტექტი"

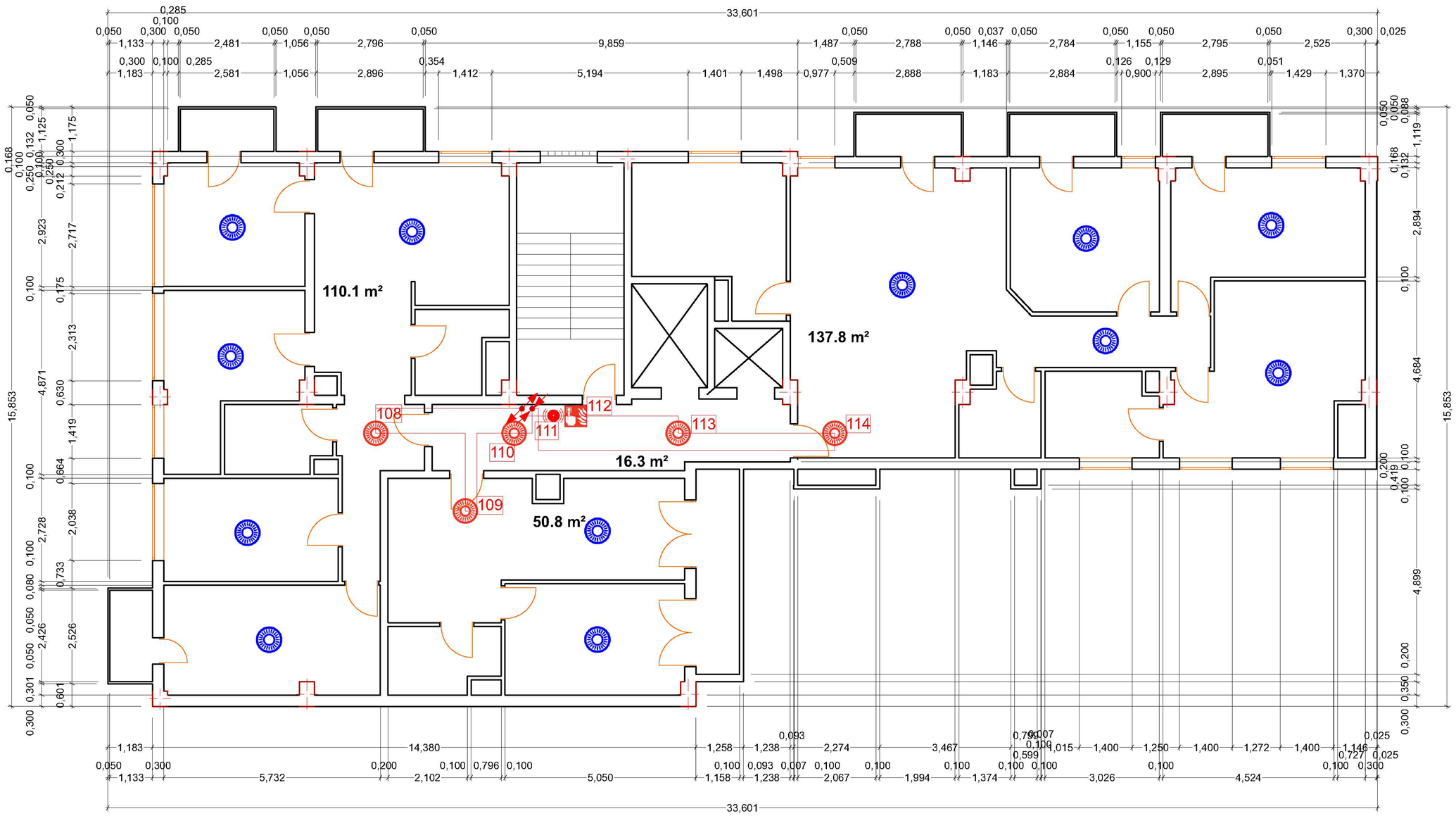
ქ. თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

VI სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის და შეტყობინებების სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გი[illegible]	
სპეციალისტი	ნ.ქრ[illegible]აშვილ[illegible]	
დახაზა	ვ.შენგ[illegible]	
შეამოწმა	ც.შენგელ[illegible]	

ფურცელი #8	ფურც. ზომა
ფურც.რაოდ: 11	A3
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

სახანძრო სიგნალიზაციისა და შეტყობინების სისტემების გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

ავტონომიური კვამლის დეტექტორი autonomous smoke detector	12
კვამლის დეტექტორი Smoke detector	5
სახანძრო სირენა Fire alarm	1
განგაშის ღილაკი Alarm button	1
სახანძრო კაბელი Fire alarm cable	40

- ზემოთ ასული კაბელი
- ზემოდან ჩამოსული კაბელი
- ქვემოთ ჩასული კაბელი
- ქვემოდან ამოსული კაბელი

VII სართული

შპს "დეტექტი"

ქ. თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

VII სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის და შეტყობინებების სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესაშვილ	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #9

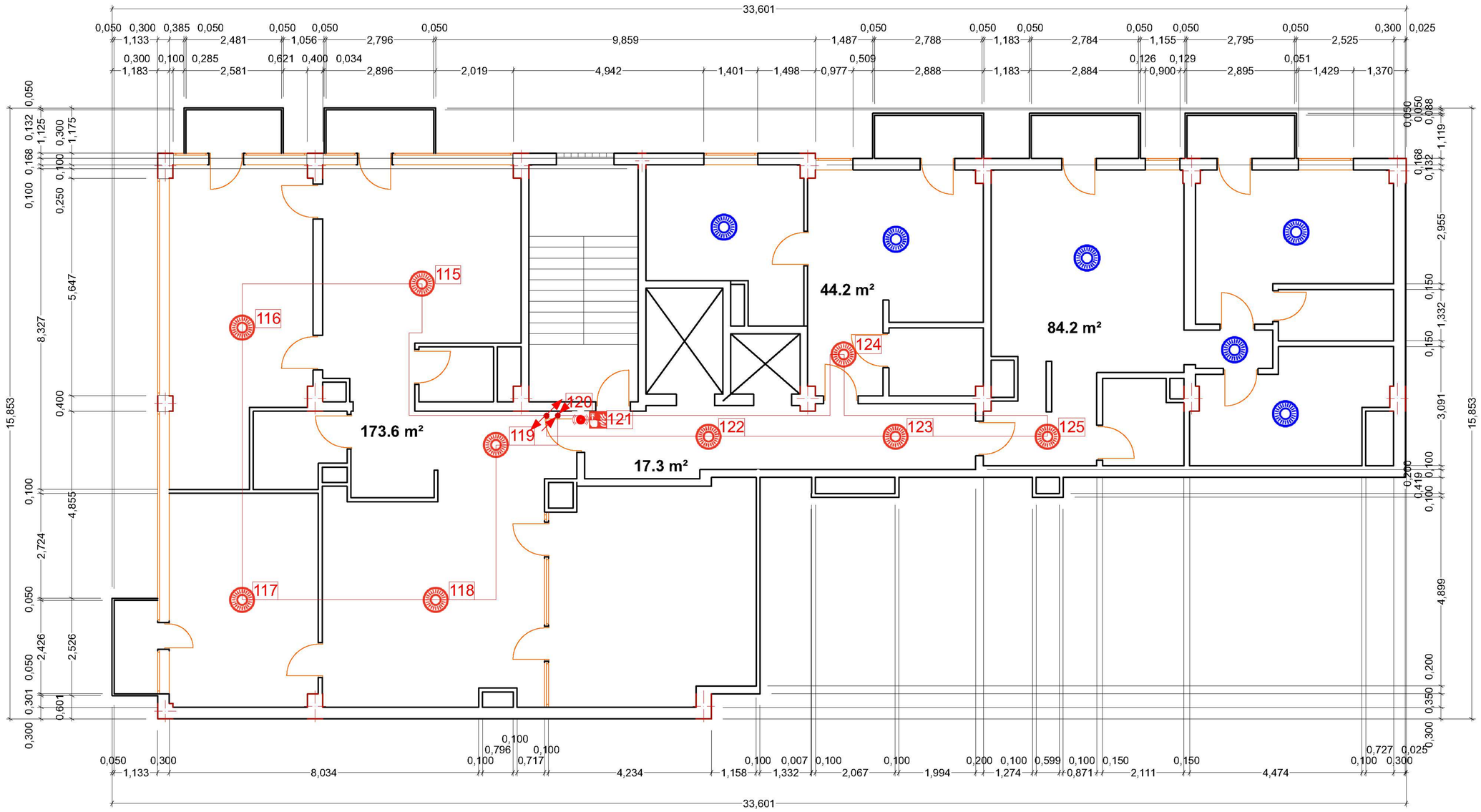
ფურც. ზომა
A3

ფურც.რაოდ: 11

19/05/2023

მასშტაბი
1:100

სახანძრო სიგნალიზაციისა და შეტყობინების სისტემების გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

ავტონომიური კვამლის დეტექტორი autonomous smoke detector		6
კვამლის დეტექტორი Smoke detector		9
სახანძრო სირენა Fire alarm		1
განგაშის ღილაკი Alarm button		1
სახანძრო კაბელი Fire alarm cable		70

- ზემოთ ასული კაბელი
- ზემოდან ჩამოსული კაბელი
- ქვემოთ ჩასული კაბელი
- ქვემოდან ამოსული კაბელი

VIII სართული

შპს "დეტექტი"

ქ. თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

VIII სართულის სახანძრო სიგნალიზაციის და შეტყობინებების სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ბერიძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილი	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #10

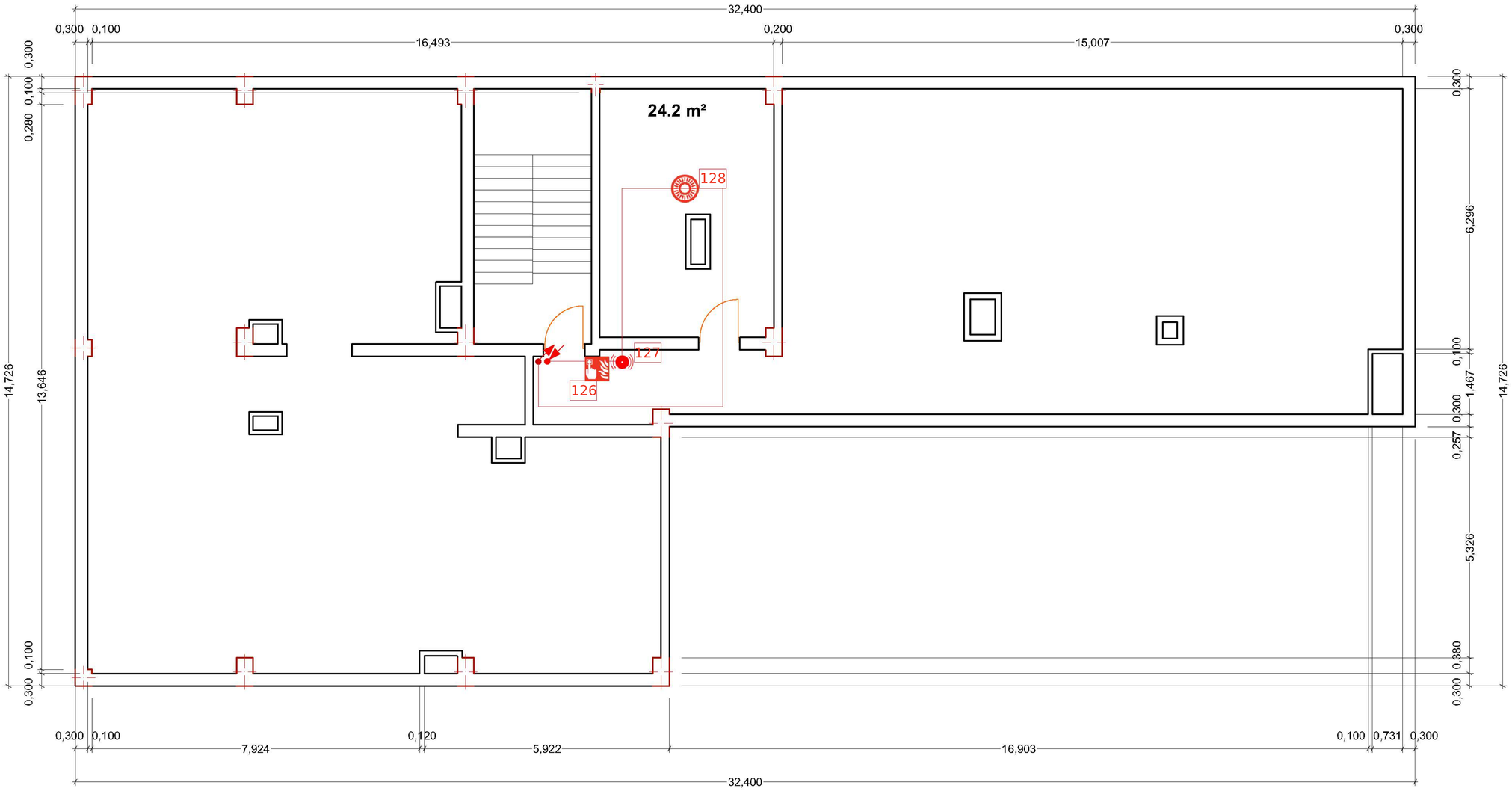
ფურც. ზომა
A3

ფურც.რაოდ: 11

19/05/2023

მასშტაბი
1:100

სახანძრო სიგნალიზაციისა და შეტყობინების სისტემების გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

	კვამლის დეტექტორი Smoke detector	1
	სახანძრო სირენა Fire alarm	1
	განგაშის ღილაკი Alarm button	1
	სახანძრო კაბელი Fire alarm cable	25

- ზემოთ ასული კაბელი
- ზემოდან ჩამოსული კაბელი
- ქვემოთ ჩასული კაბელი
- ქვემოდან ამოსული კაბელი

არასრული სართული-სახურავი

შპს “დეტექტი”

ქ. თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

არასრული სართული-სახურავის სახანძრო სიგნალიზაციის და შეტყობინებების სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ბიწაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ს.შენგელია	

ფურცელი #11

ფურც. ზომა
A3

ფურც.რაოდ: 11

19/05/2023

მასშტაბი
1:100

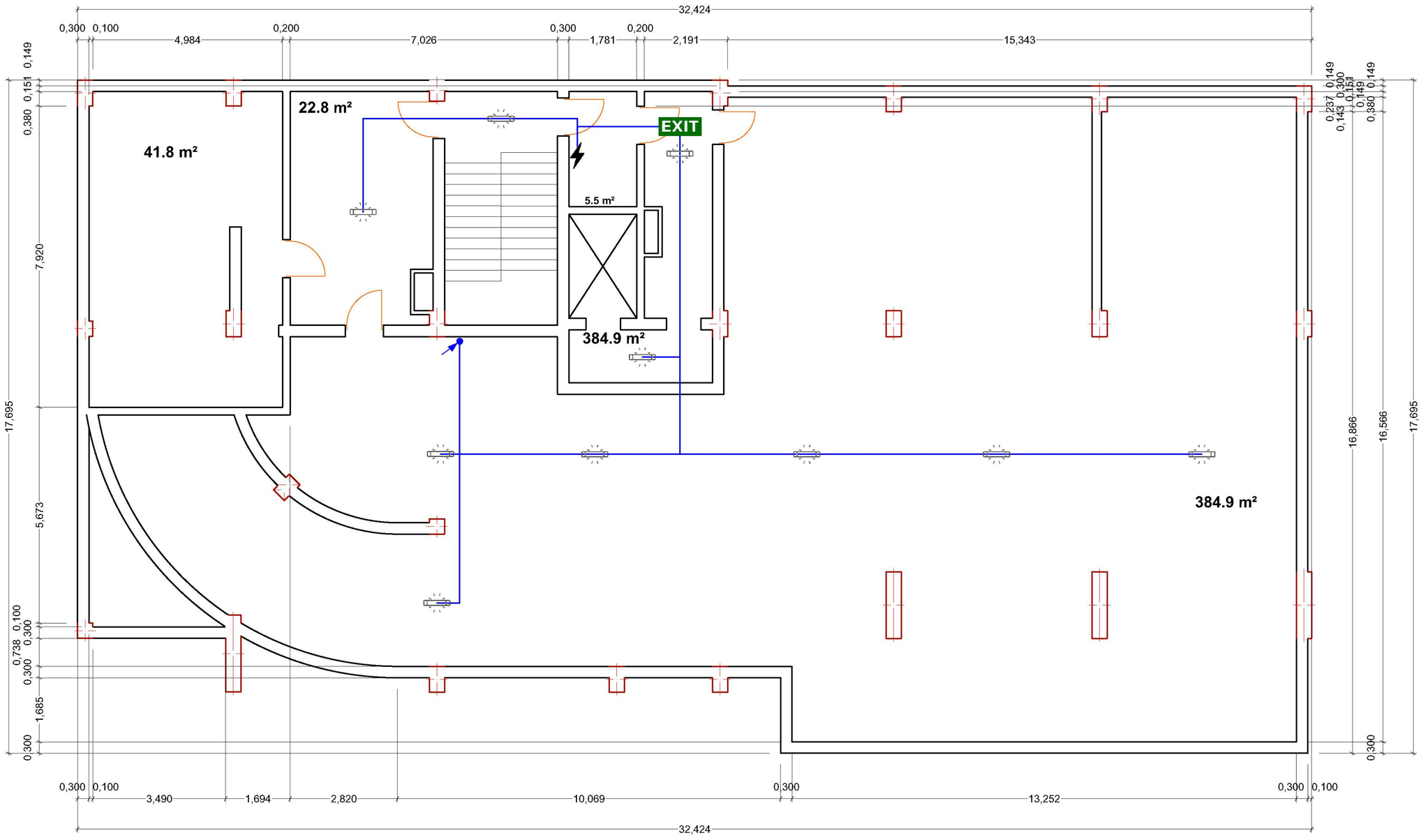
სახანძრო სიგნალიზაციის და შეტყობინების სისტემების სქემა

ქ.თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლები

2023წ

ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლები



პირობითი აღნიშვნები

EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი EXIT sign	1
	ავარიული განათება Emergency light	10
	ელექტრო კაბელი Electric cable	55
	კვების წყარო Power source	

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

-I სართული

შპს "დეტექტი"

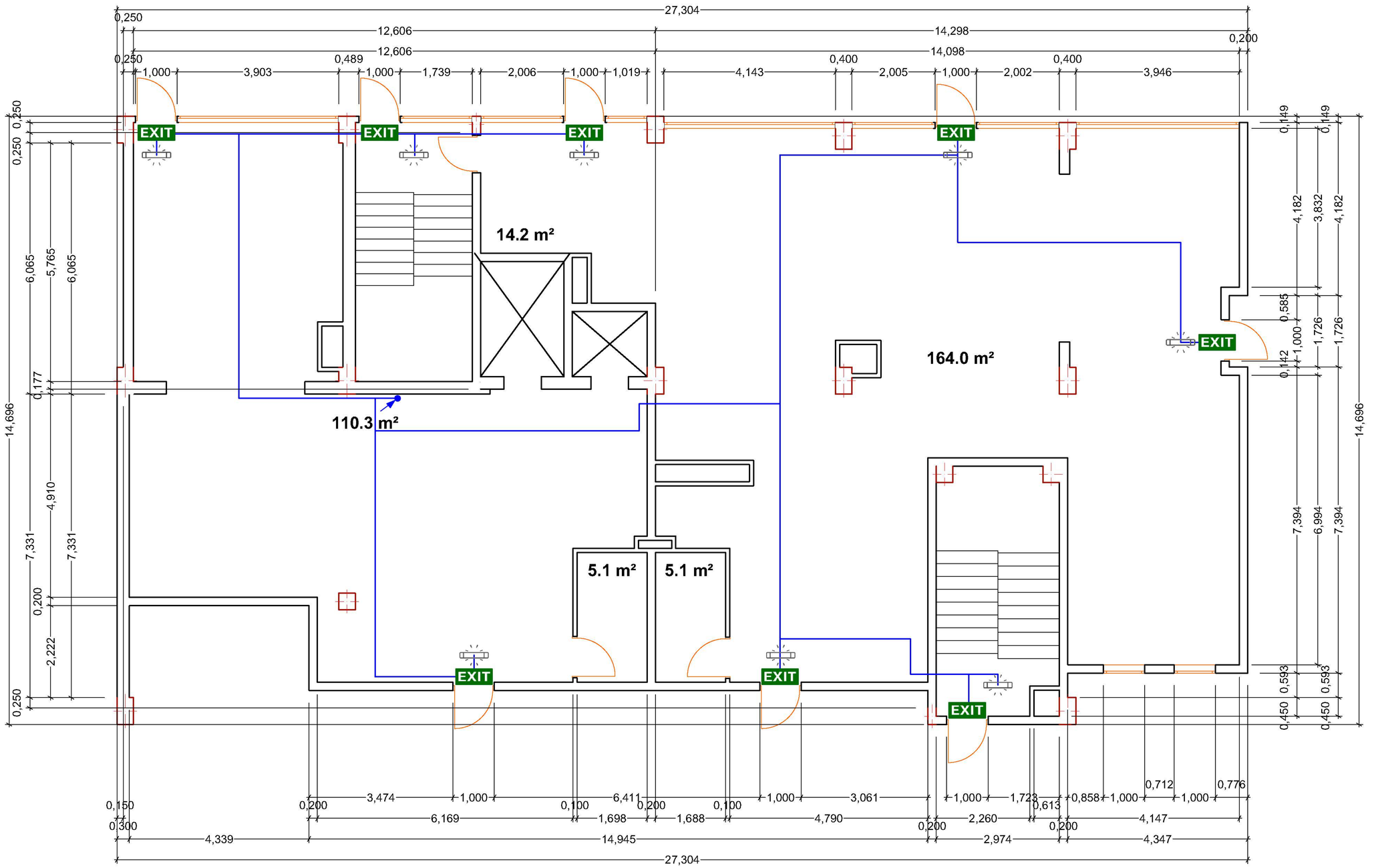
ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

-I სართულის ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ...	
დახაზა	ვ.ჭინჭოლია	
შეამოწმა	ც.ჭინჭელია	

ფურცელი #2	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 11	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლები



პირობითი აღნიშვნები

EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი EXIT sign	8
	ავარიული განათება Emergency light	8
	ელექტრო კაბელი Electric cable	85
	კვების წყარო Power source	

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

I სართული

შპს "დეტექტი"

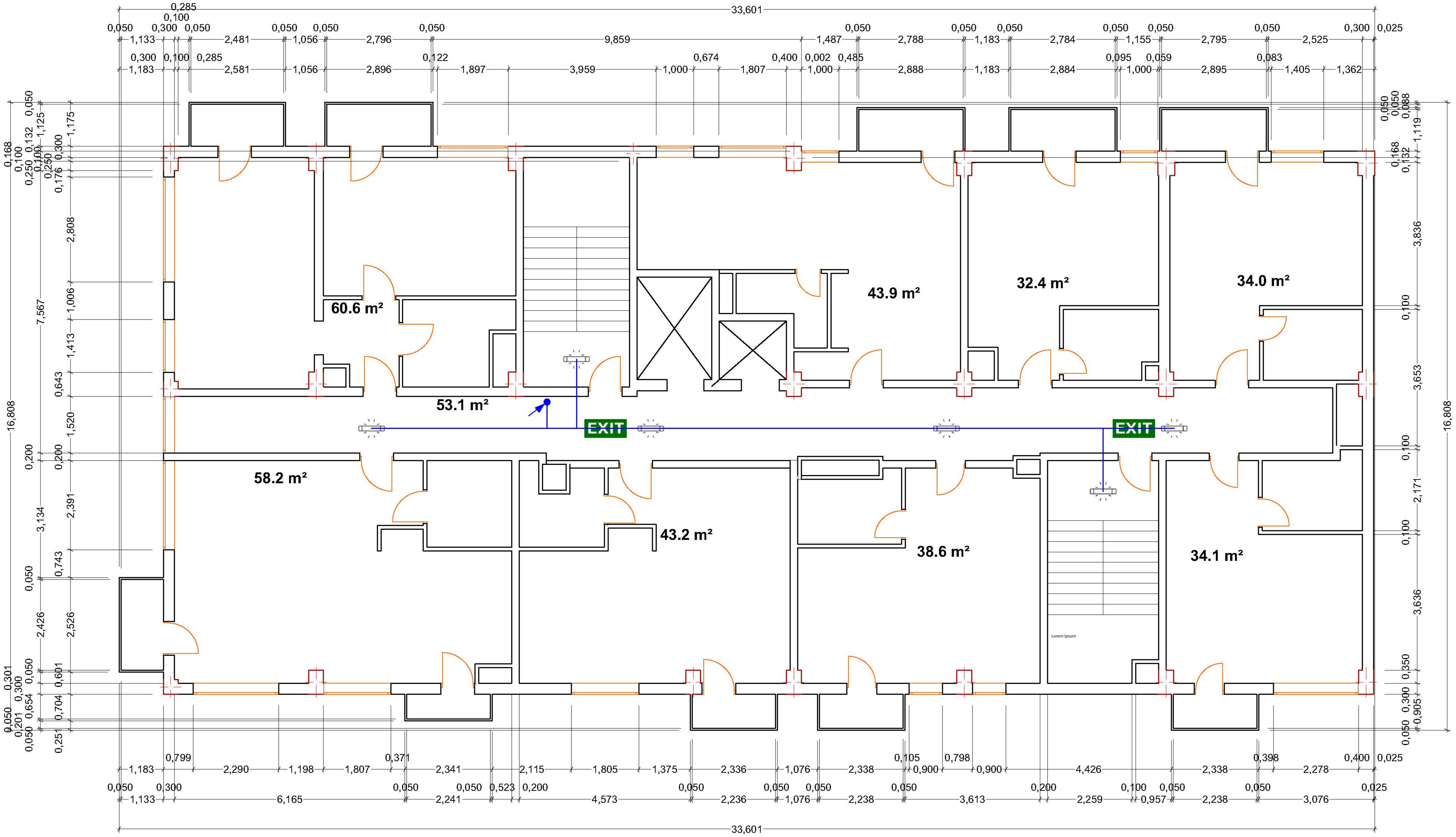
ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

I სართულის ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.პიპიასი	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #3	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 11	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლები



პირობითი აღნიშვნები

EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი EXIT sign	2
	ავარიული განათება Emergency light	6
	ელექტრო კაბელი Electric cable	35
	კვების წყარო Power source	

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

II სართული

შპს "დეტექტი"

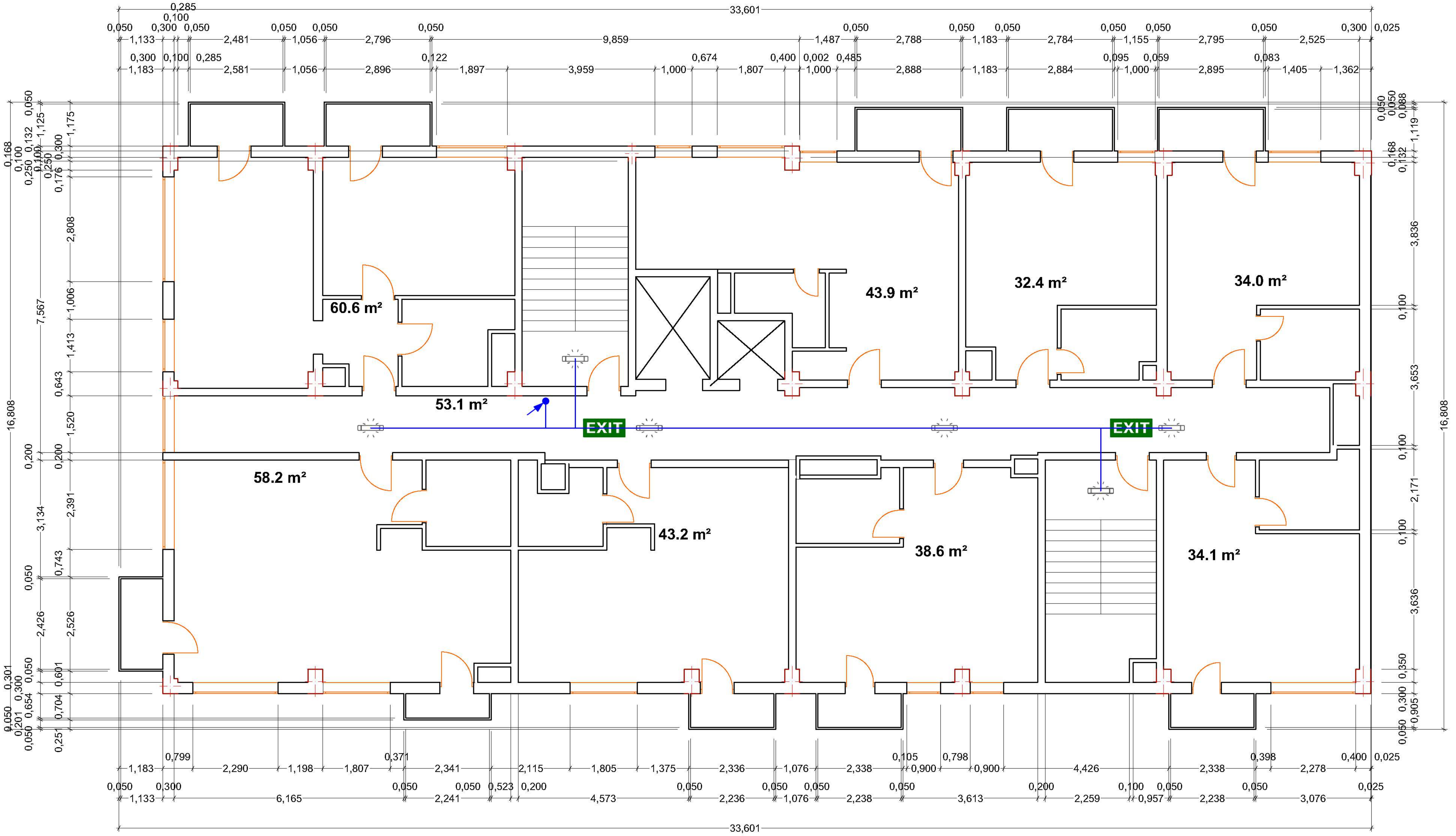
ქ.თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

II სართულის ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიო[illegible]	
სპეციალისტი	ნ.ქრ[illegible]იაშვილი	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #4	ფურც. ზომა
ფურც.რაოდ: 11	A3
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლები



პირობითი აღნიშვნები

EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი EXIT sign	2
	ავარიული განათება Emergency light	6
	ელექტრო კაბელი Electric cable	35
	კვების წყარო Power source	

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

III სართული

შპს "დეტექტი"

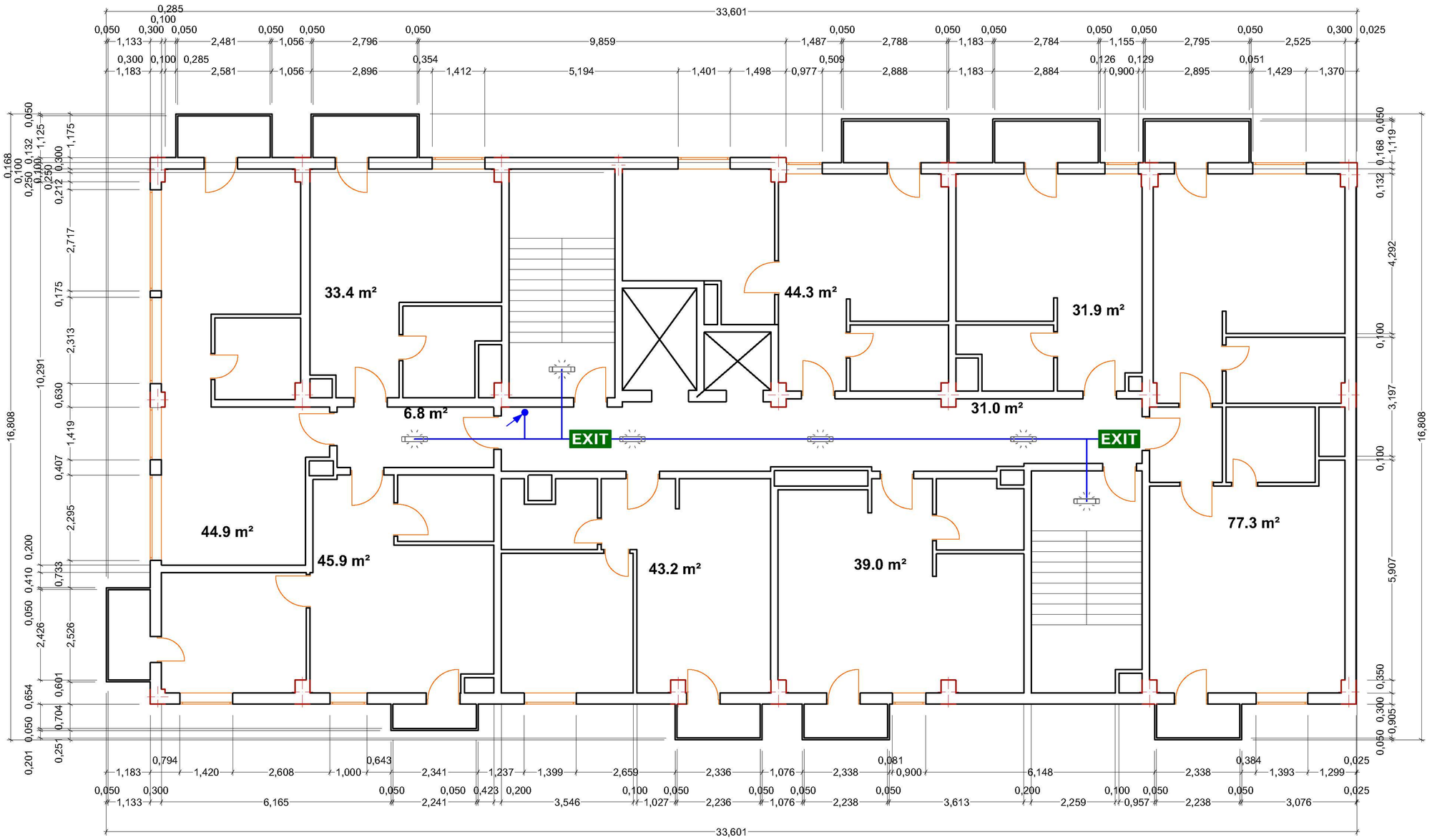
ქ.თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

III სართულის ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილი	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #5	ფურც. ზომა
ფურც.რაოდ: 11	A3
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლები



პირობითი აღნიშვნები

EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი EXIT sign	2
	ავარიული განათება Emergency light	6
	ელექტრო კაბელი Electric cable	30
	კვების წყარო Power source	

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

IV სართული

შპს “დეტექტი”

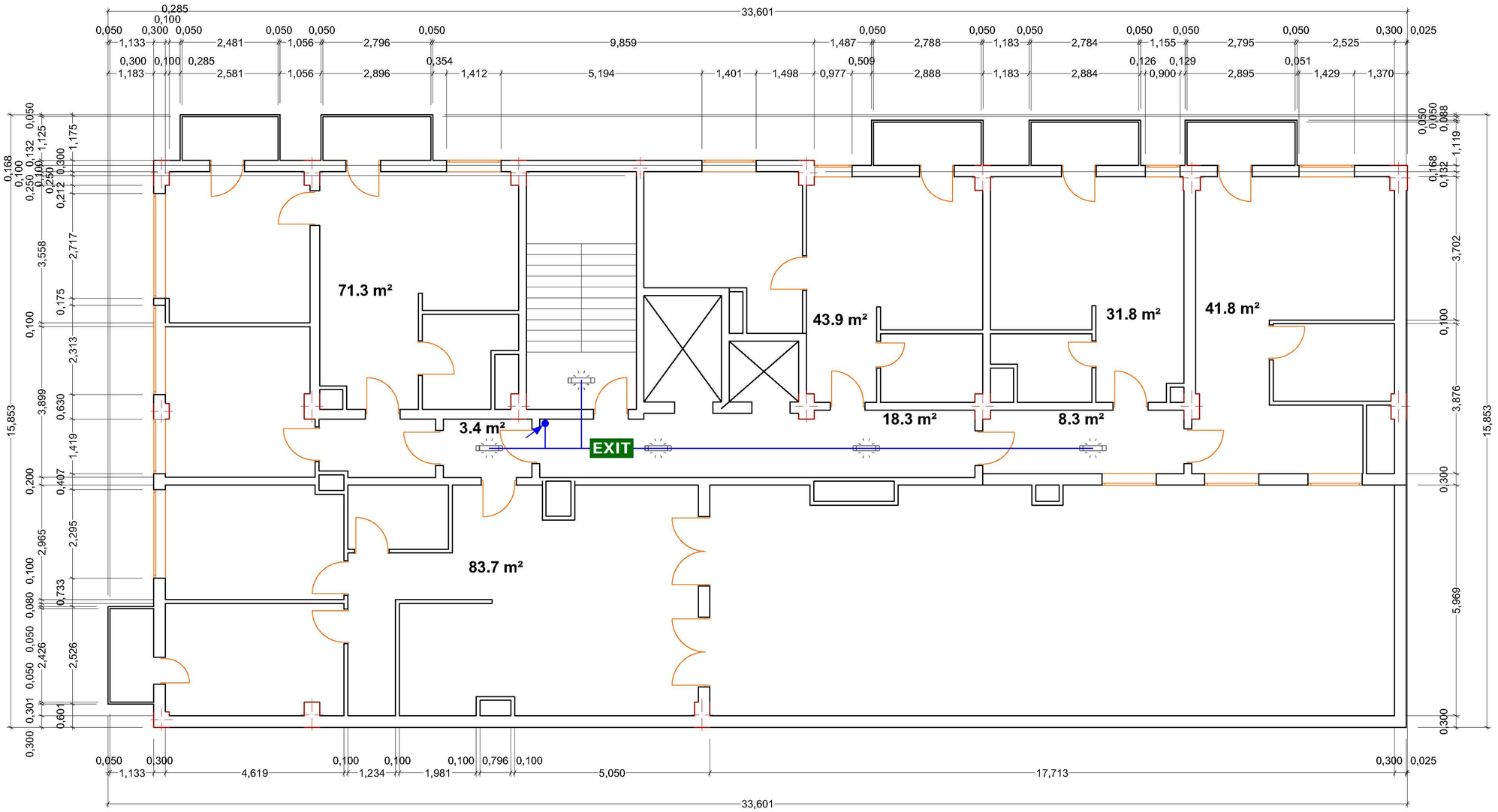
ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

IV სართულის ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #6	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 11	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლები



პირობითი აღნიშვნები

EXIT გასასვლელის მანიშნებელი
EXIT sign 1

ავარიული განათება
Emergency light 5

ელექტრო კაბელი
Electric cable 25

კვების წყარო
Power source

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

V სართული

შპს "დეტექტი"

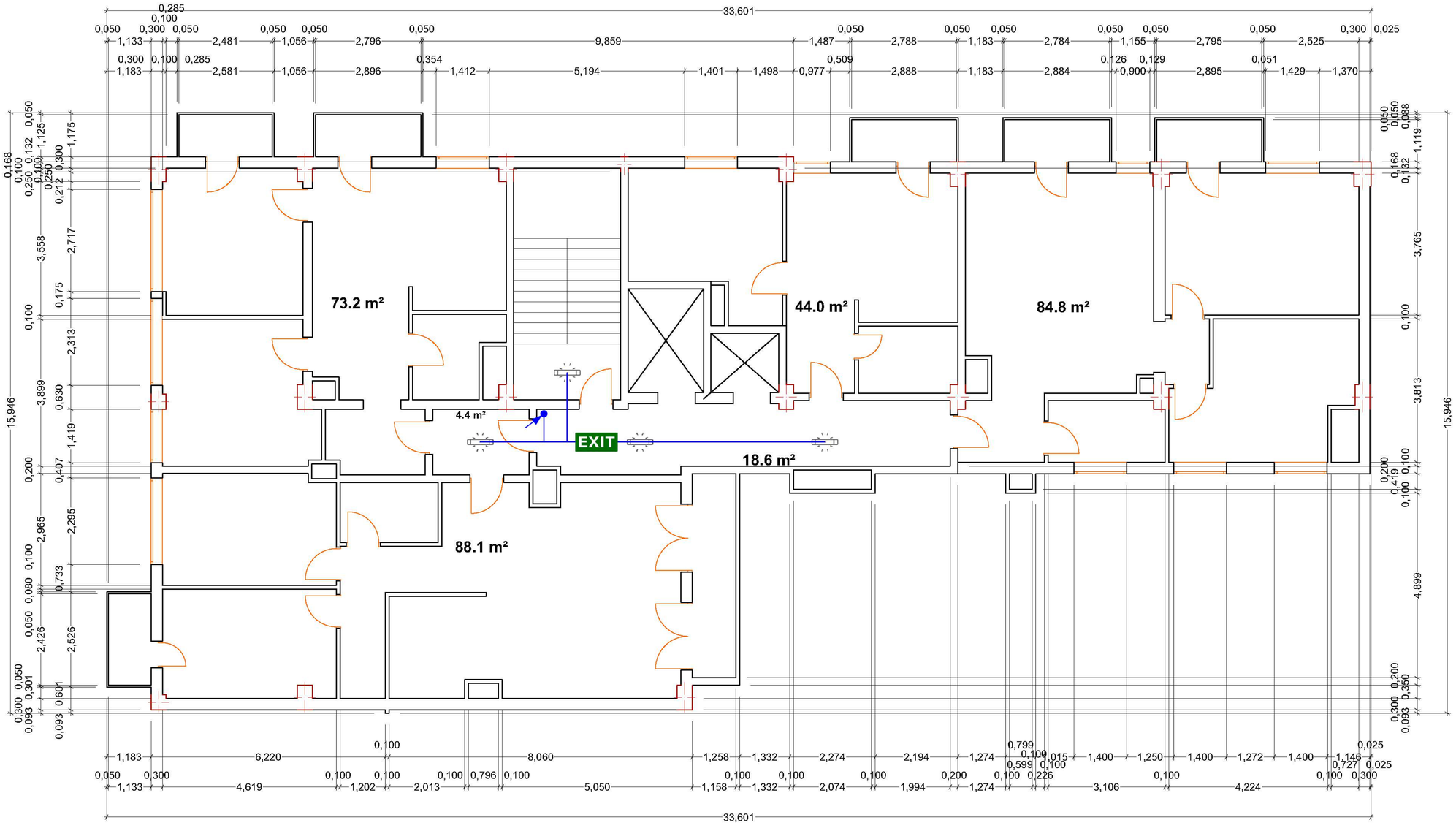
ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

V სართულის ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #7	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 11	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლები



პირობითი აღნიშვნები

EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი EXIT sign	1
	ავარიული განათება Emergency light	4
	ელექტრო კაბელი Electric cable	20
	კვების წყარო Power source	

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

VI სართული

შპს "დეტექტი"

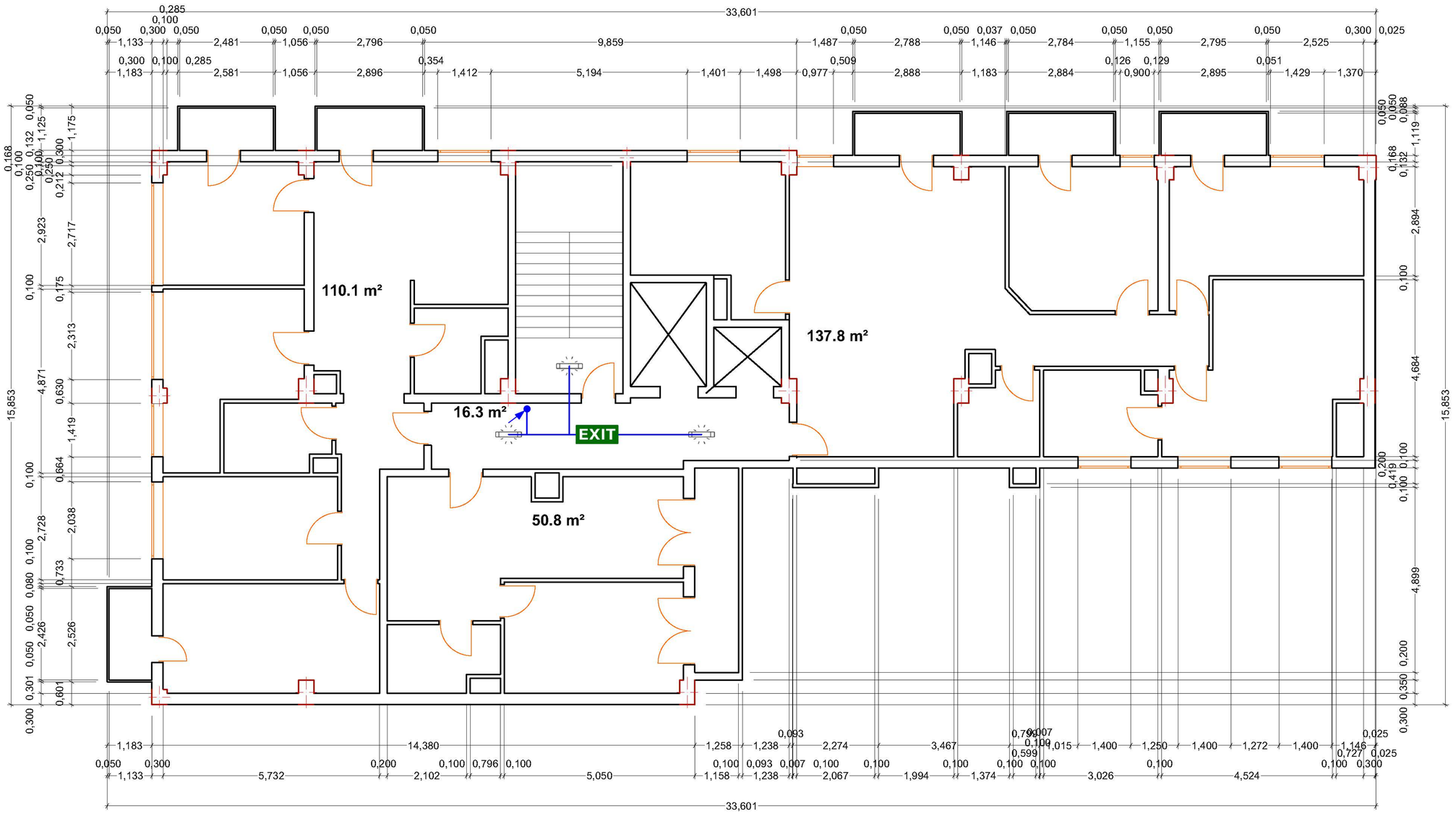
ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

VI სართულის ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ბიწაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #8	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 11	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლები



პირობითი აღნიშვნები

EXIT გასასვლელის მანიშნებელი
EXIT sign 1

ავარიული განათება
Emergency light 3

ელექტრო კაბელი
Electric cable 15

კვების წყარო
Power source

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

VII სართული

შპს "დეტექტი"

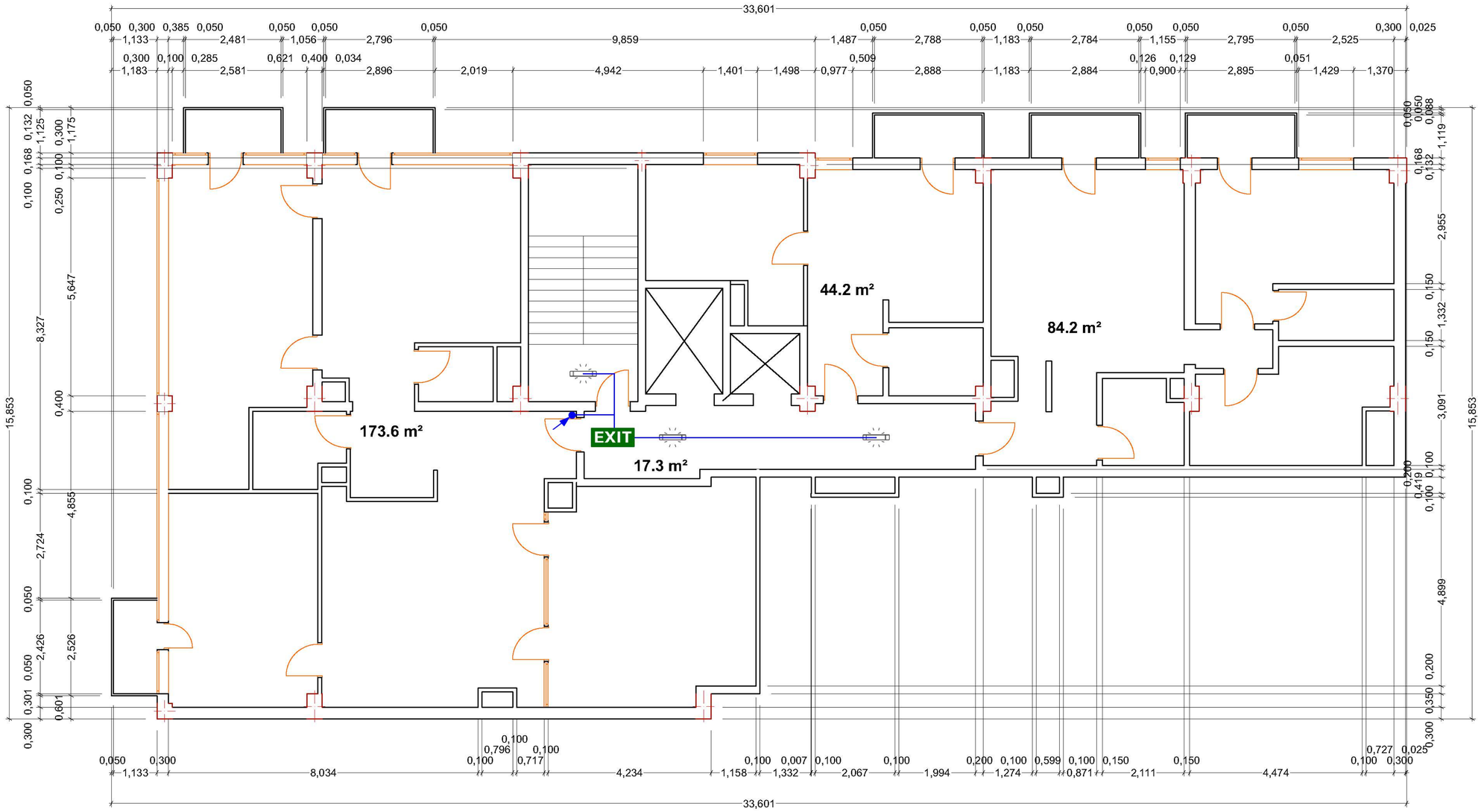
ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

VII სართულის ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.მიქელაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესაშვილ...	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #9	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 11	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლები



პირობითი აღნიშვნები

EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი EXIT sign	1
	ავარიული განათება Emergency light	3
	ელექტრო კაბელი Electric cable	20
	კვების წყარო Power source	

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

VIII სართული

შპს "დეტექტი"

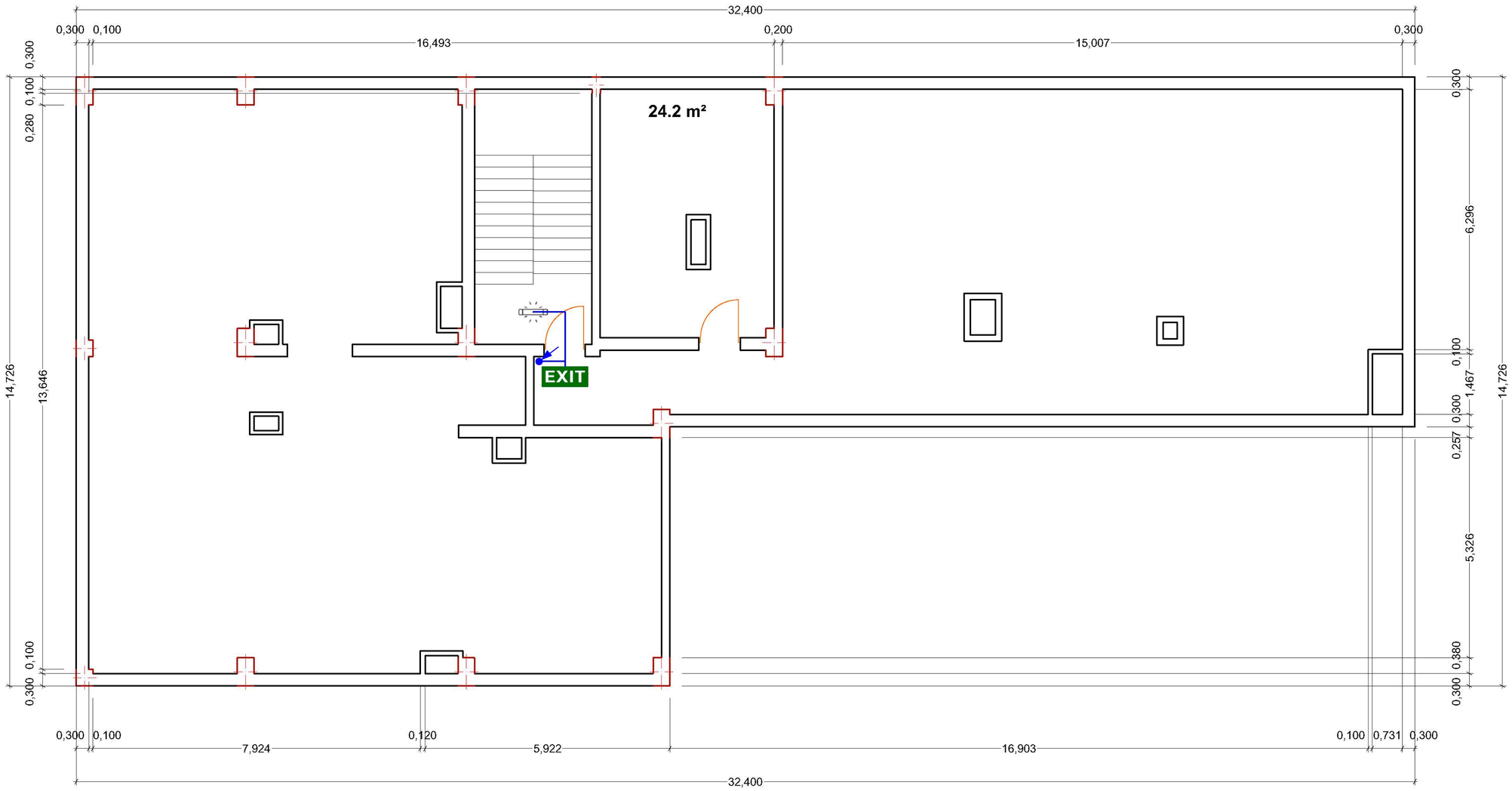
ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

VIII სართულის ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ბიწაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესაშვილ...	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #10	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 11	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლები



პირობითი აღნიშვნები

EXIT გასასვლელის მანიშნებელი
EXIT sign 1

ავარიული განათება
Emergency light 1

ელექტრო კაბელი
Electric cable 10

კვების წყარო
Power source

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

არასრული სართული-სახურავი

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

არასრული სართული-სახურავის ავარიული განათება და გასასვლელის მანიშნებლების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქართველიშვილ...	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #11

ფურც. ზომა
A3

ფურც.რაოდ: 11

19/05/2023

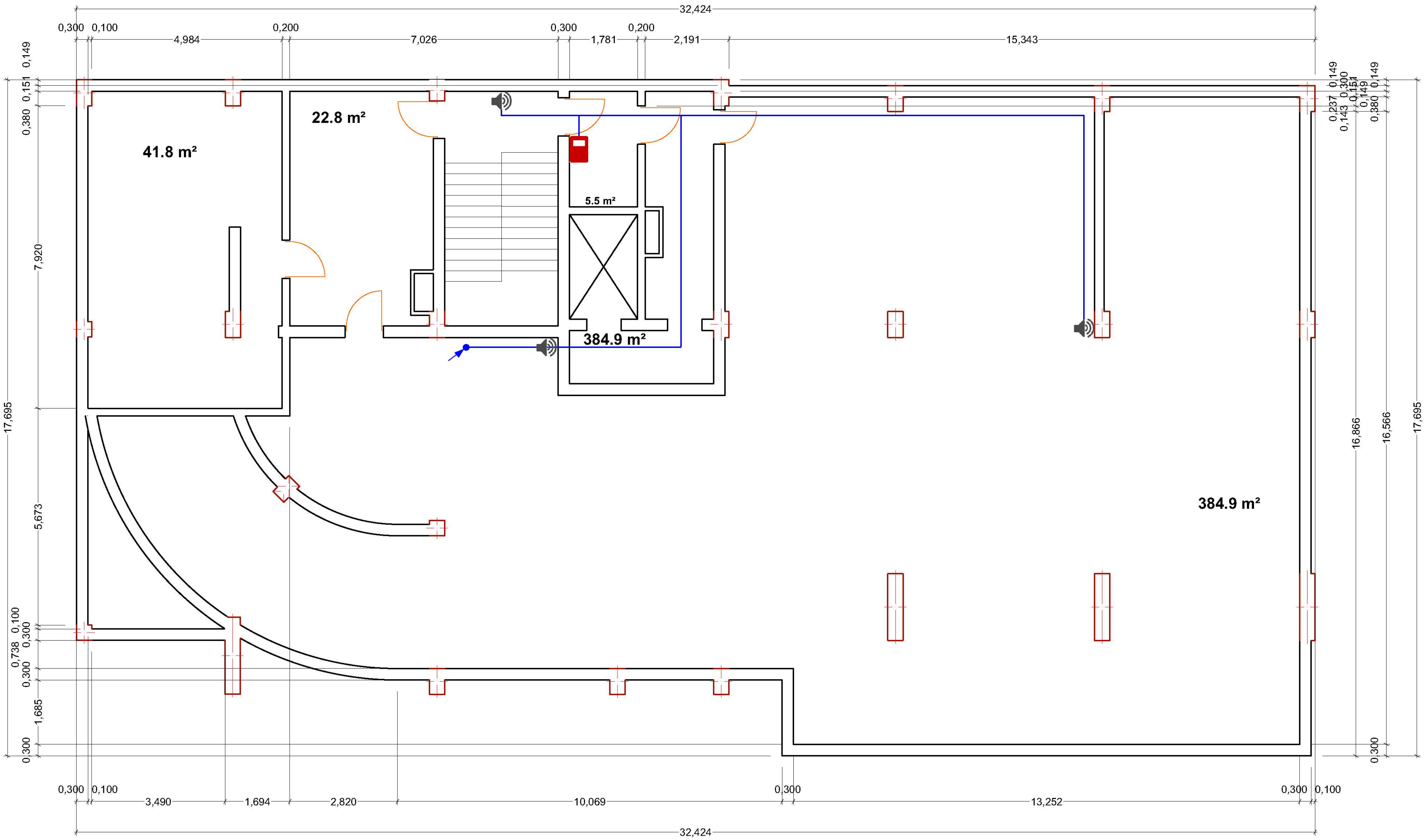
მასშტაბი
1:100

ქ.თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემები

2023წ

ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემები



პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო მაუწყებლობის დინამიკი Emergency speaker	3
ელექტრო კაბელი Electric cable	40

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

-I სართული

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

-I სართულის ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილი	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #2

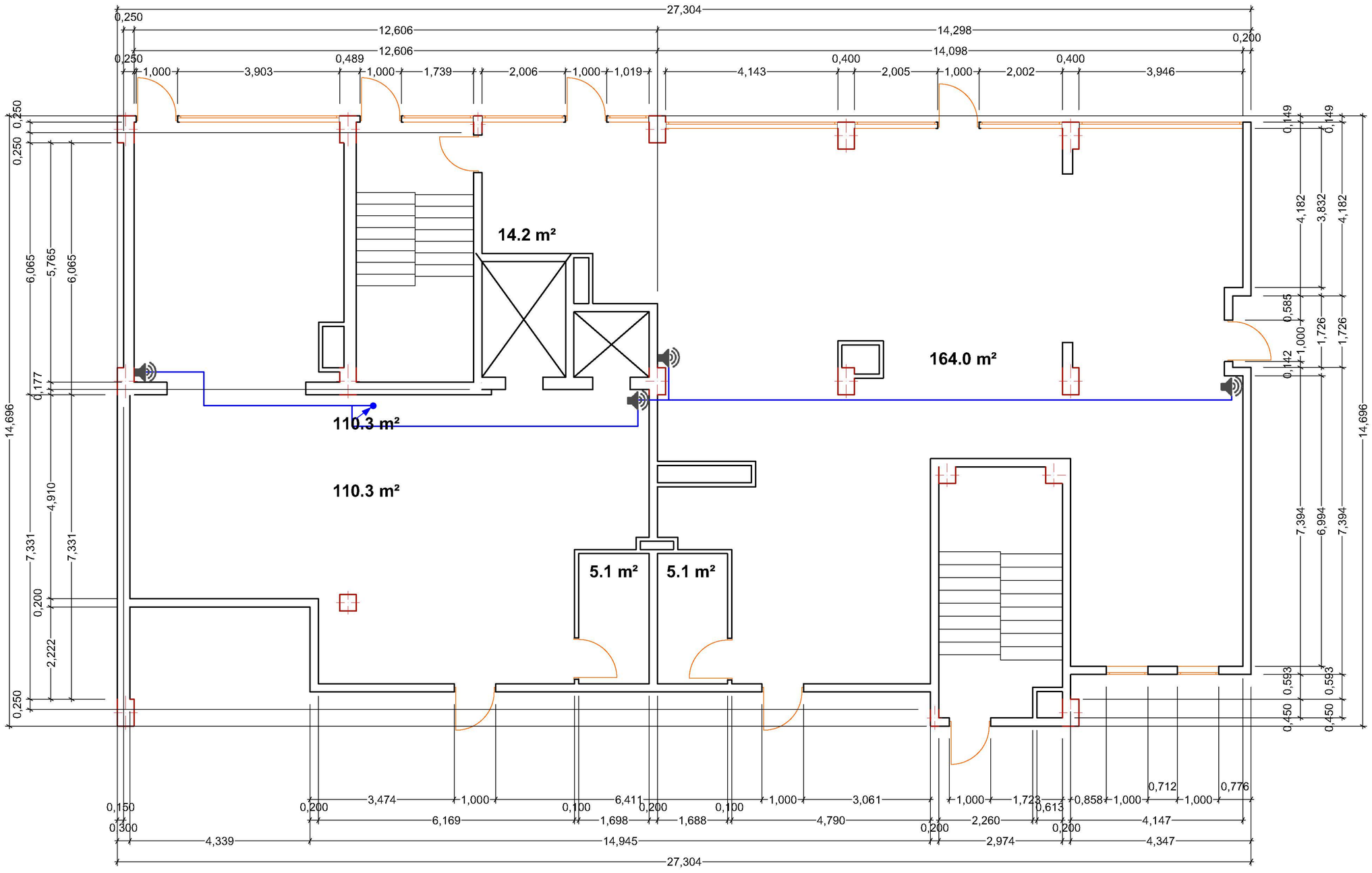
ფურც. ზომა: A3

ფურც.რაოდ: 10

19/05/2023

მასშტაბი 1:100

ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემები



პირობითი აღნიშვნები

	სახანძრო მაუწყებლობის დინამიკი Emergency speaker	4
	ელექტრო კაბელი Electric cable	40

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

I სართული

შპს "დეტექტი"

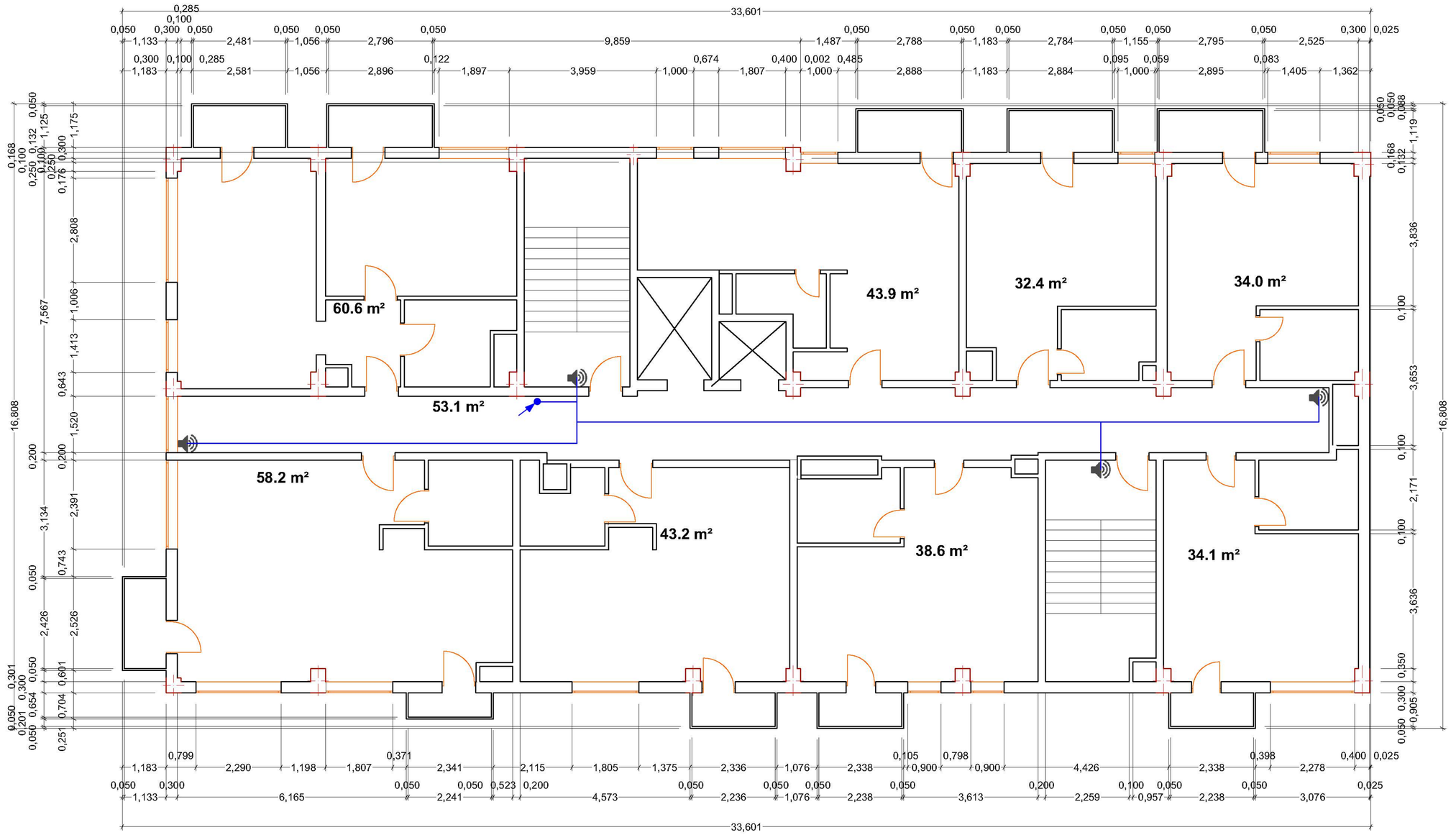
ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

I სართულის ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ჭრიკიშვილი	
დახაზა	ვ.ჯინჭარაძე	
შეამოწმა	ც.ჯინჭარაძე	

ფურცელი #3	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 10	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემები



პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო მაუწყებლობის დინამიკი
Emergency speaker 4

ელექტრო კაბელი
Electric cable 40

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

II სართული

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

II სართულის ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ურიაშვილი	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ს.შენგელია	

ფურცელი #4

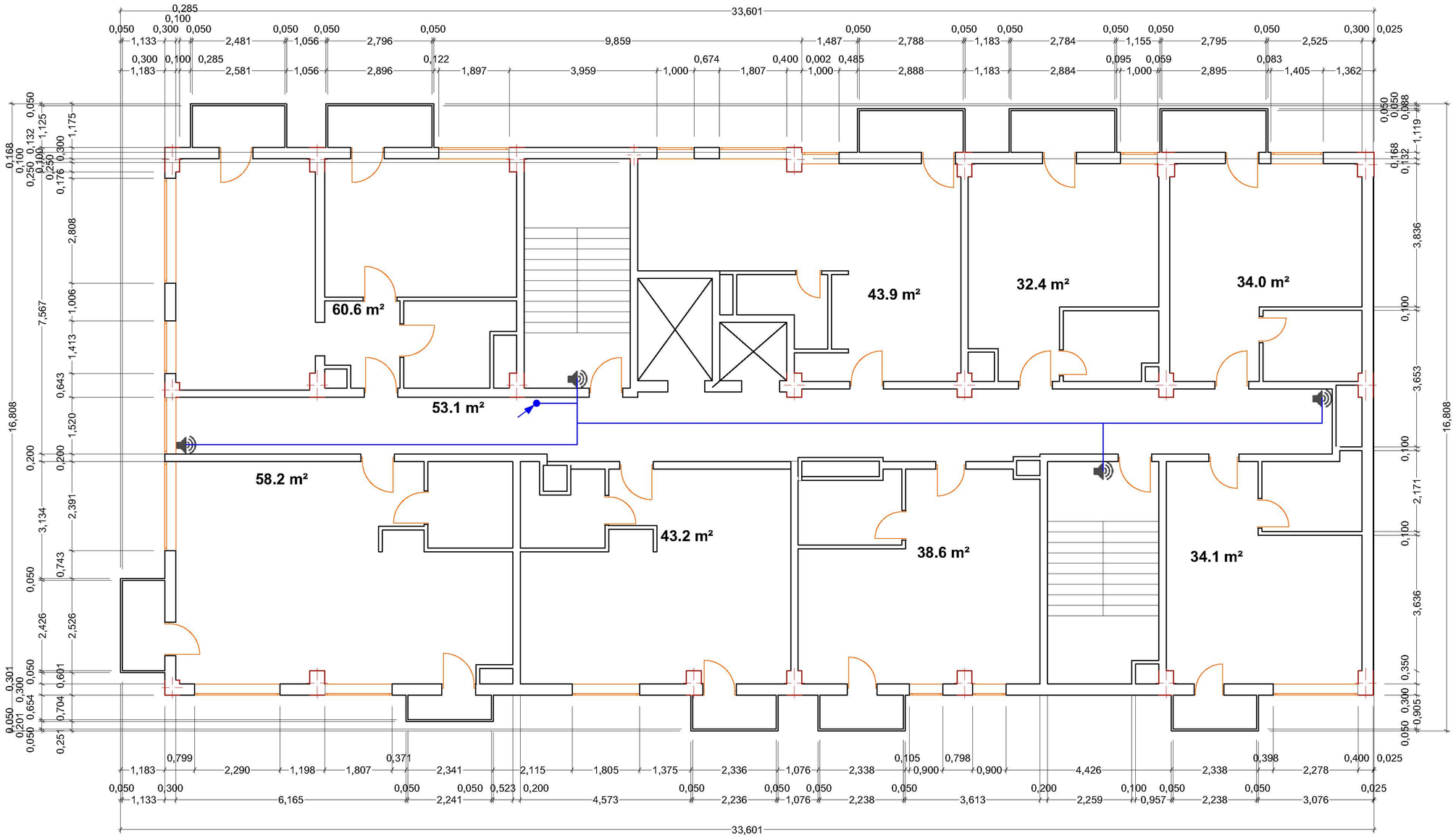
ფურც. ზომა
A3

ფურც.რაოდ: 10

19/05/2023

მასშტაბი
1:100

ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემები



პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო მაუწყებლობის დინამიკი
Emergency speaker 4

ელექტრო კაბელი
Electric cable 40

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

III სართული

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

III სართულის ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილი	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #5

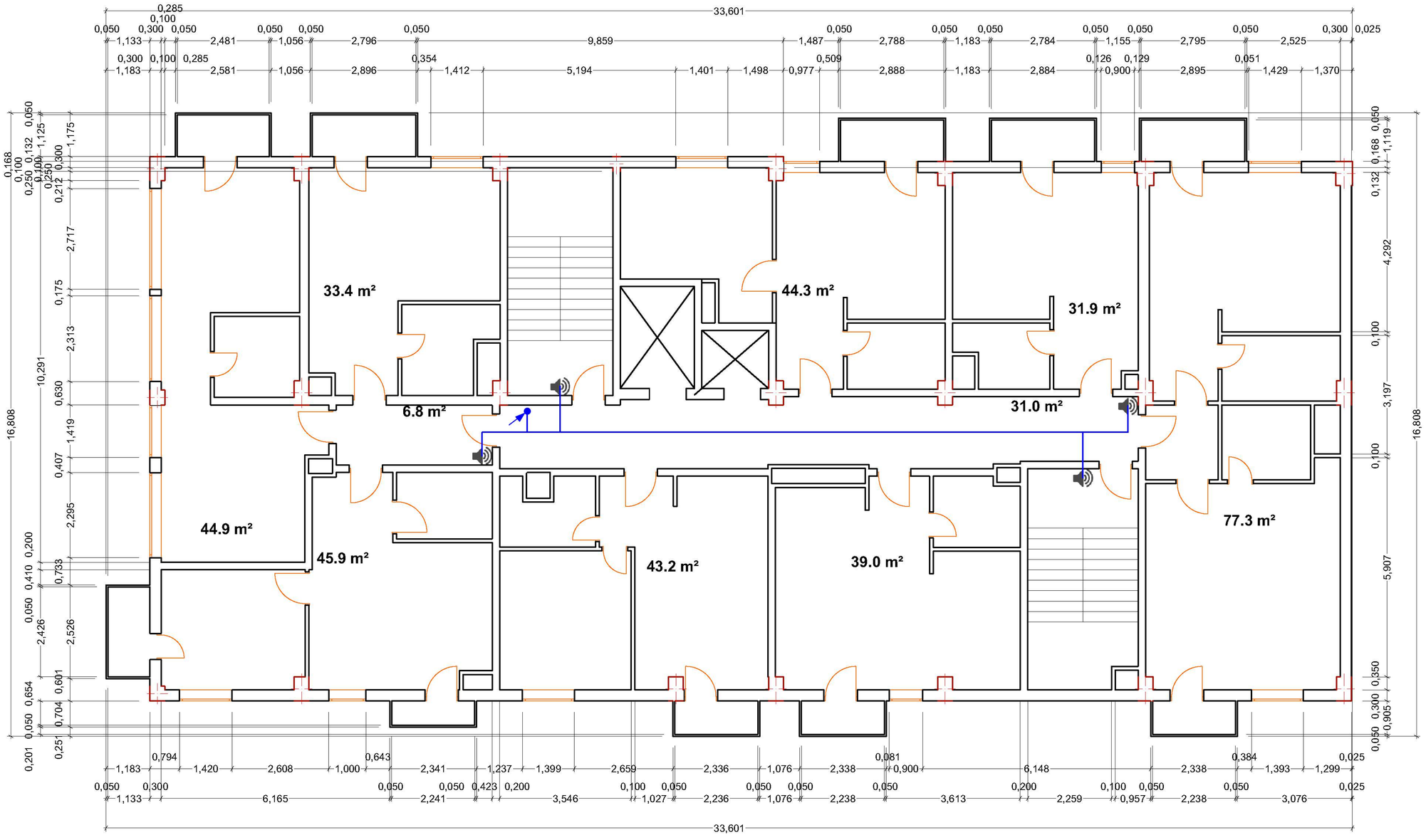
ფურც. ზომა
A3

ფურც.რაოდ: 10

19/05/2023

მასშტაბი
1:100

ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემები



პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო მაუწყებლობის დინამიკი Emergency speaker	4
ელექტრო კაბელი Electric cable	30

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

IV სართული

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

IV სართულის ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ჭრელაშვილი	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #6

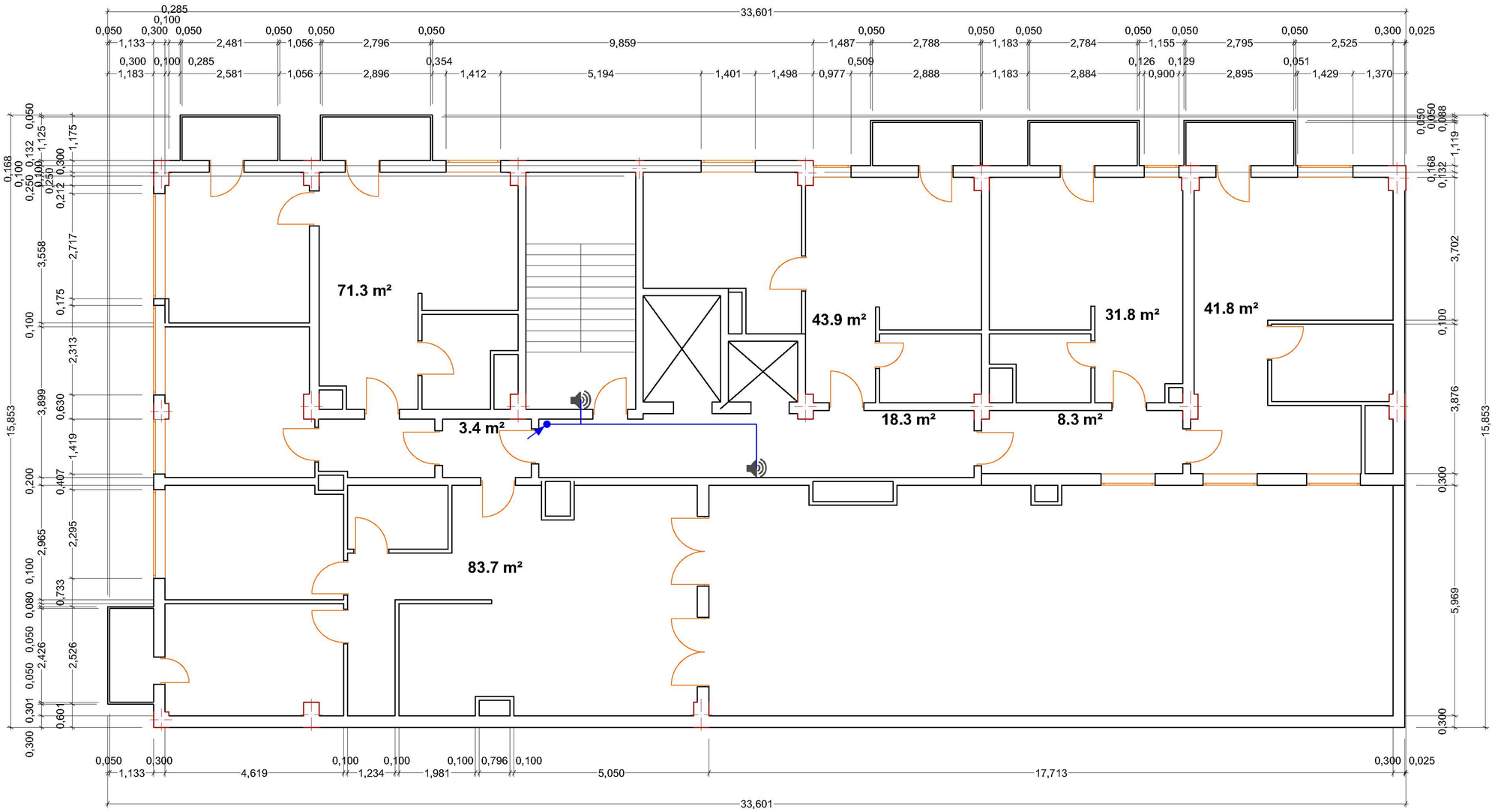
ფურც. ზომა
A3

ფურც.რაოდ: 10

19/05/2023

მასშტაბი
1:100

ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემები



პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო მაუწყებლობის დინამიკი Emergency speaker	2
ელექტრო კაბელი Electric cable	15

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

V სართული

შპს "დეტექტი"

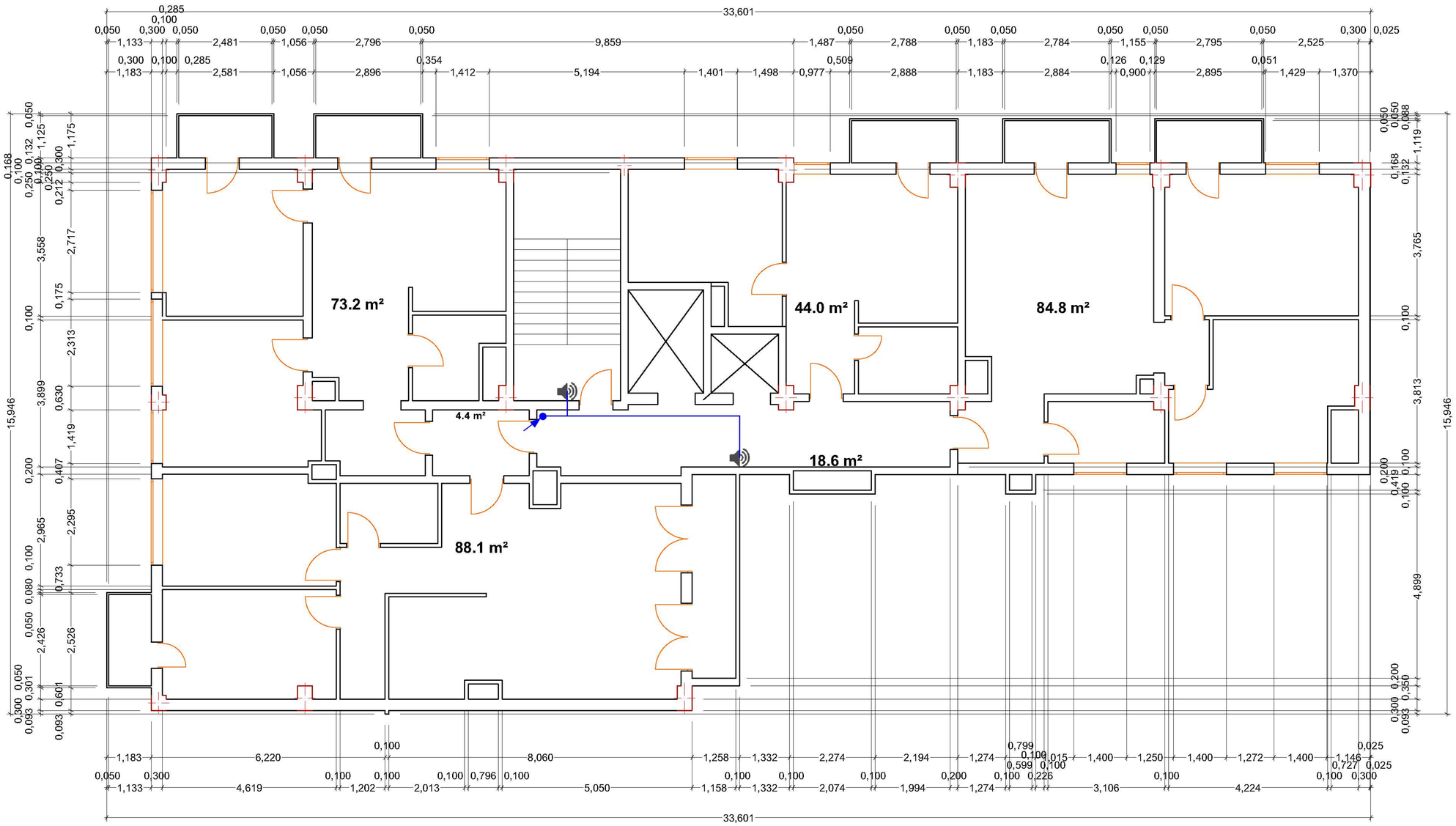
ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

V სართულის ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გ[illegible]	
სპეციალისტი	ნ.ქ[illegible]	
დახაზა	ვ.შ[illegible]	
შეამოწმა	ც.შ[illegible]	

ფურცელი #7	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 10	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემები



პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო მაუწყებლობის დინამიკი
Emergency speaker 2

ელექტრო კაბელი
Electric cable 10

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

VI სართული

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

VI სართულის ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ბერიძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილი	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ს.შენგელია	

ფურცელი #8

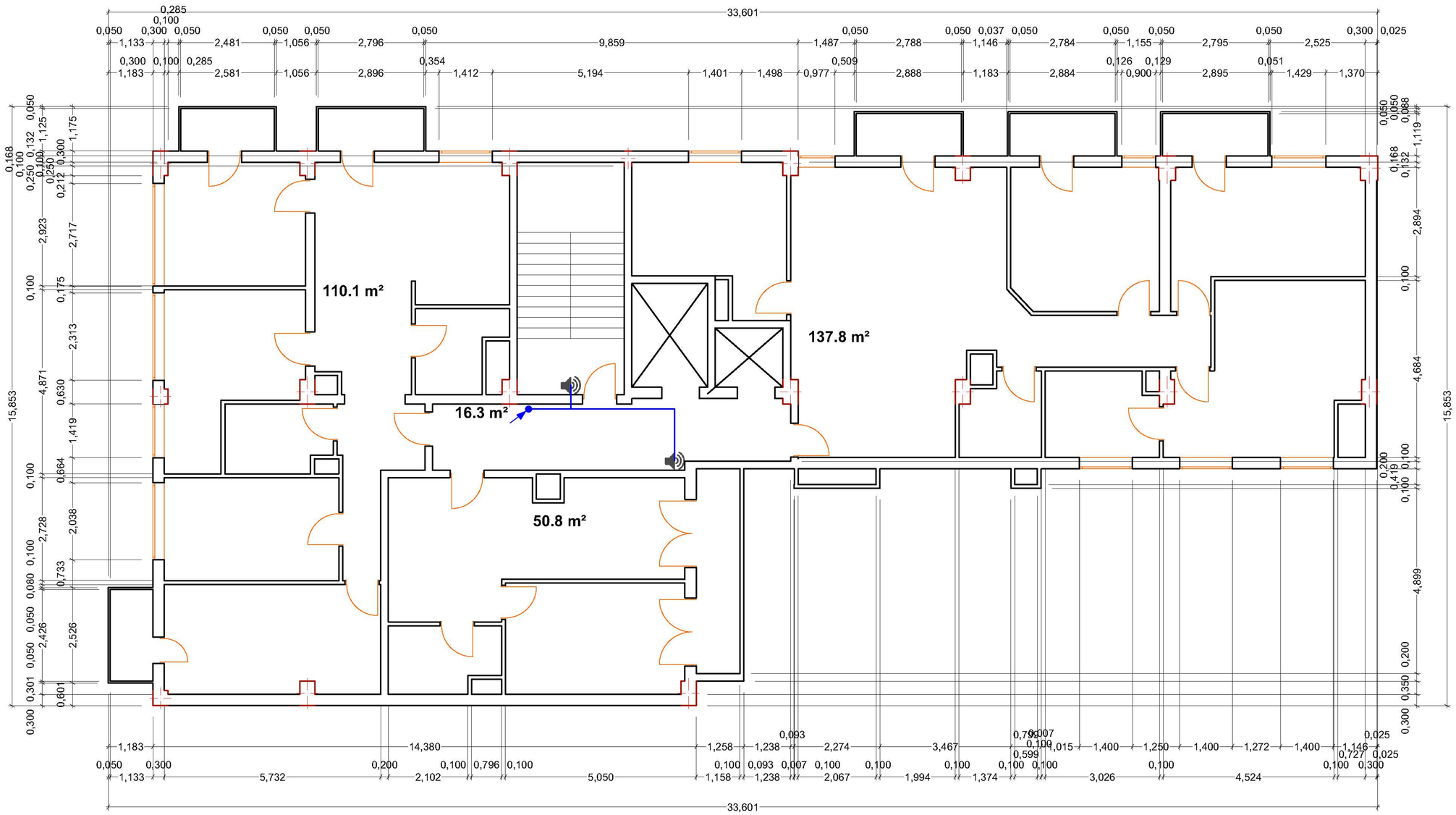
ფურც. ზომა
A3

ფურც.რაოდ: 10

19/05/2023

მასშტაბი
1:100

ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემები



პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო მაუწყებლობის დინამიკი
Emergency speaker 2

ელექტრო კაბელი
Electric cable 10

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

VII სართული

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

VII სართულის ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ...	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #9

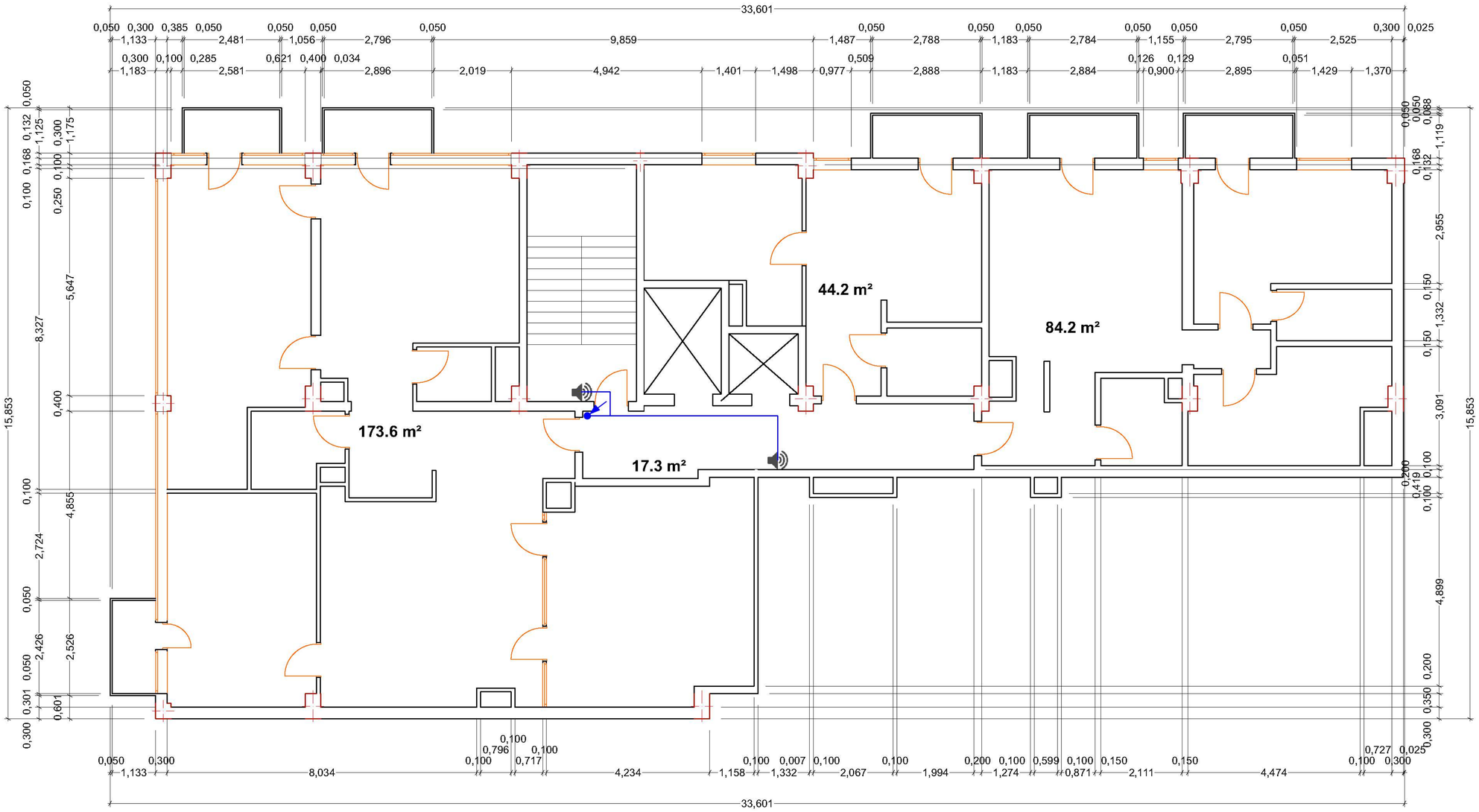
ფურც. ზომა
A3

ფურც.რაოდ: 10

19/05/2023

მასშტაბი
1:100

ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემები



პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო მაუწყებლობის დინამიკი
Emergency speaker 2

ელექტრო კაბელი
Electric cable 10

ზემოთ ასული კაბელი

ქვემოთ ჩასული კაბელი

VIII სართული

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

VIII სართულის ხანძრის დროს ადამიანთა მაუწყებლობისა და ევაკუაციის მართვის სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესაშვილ...	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #10

ფურც. ზომა
A3

ფურც.რაოდ: 10

19/05/2023

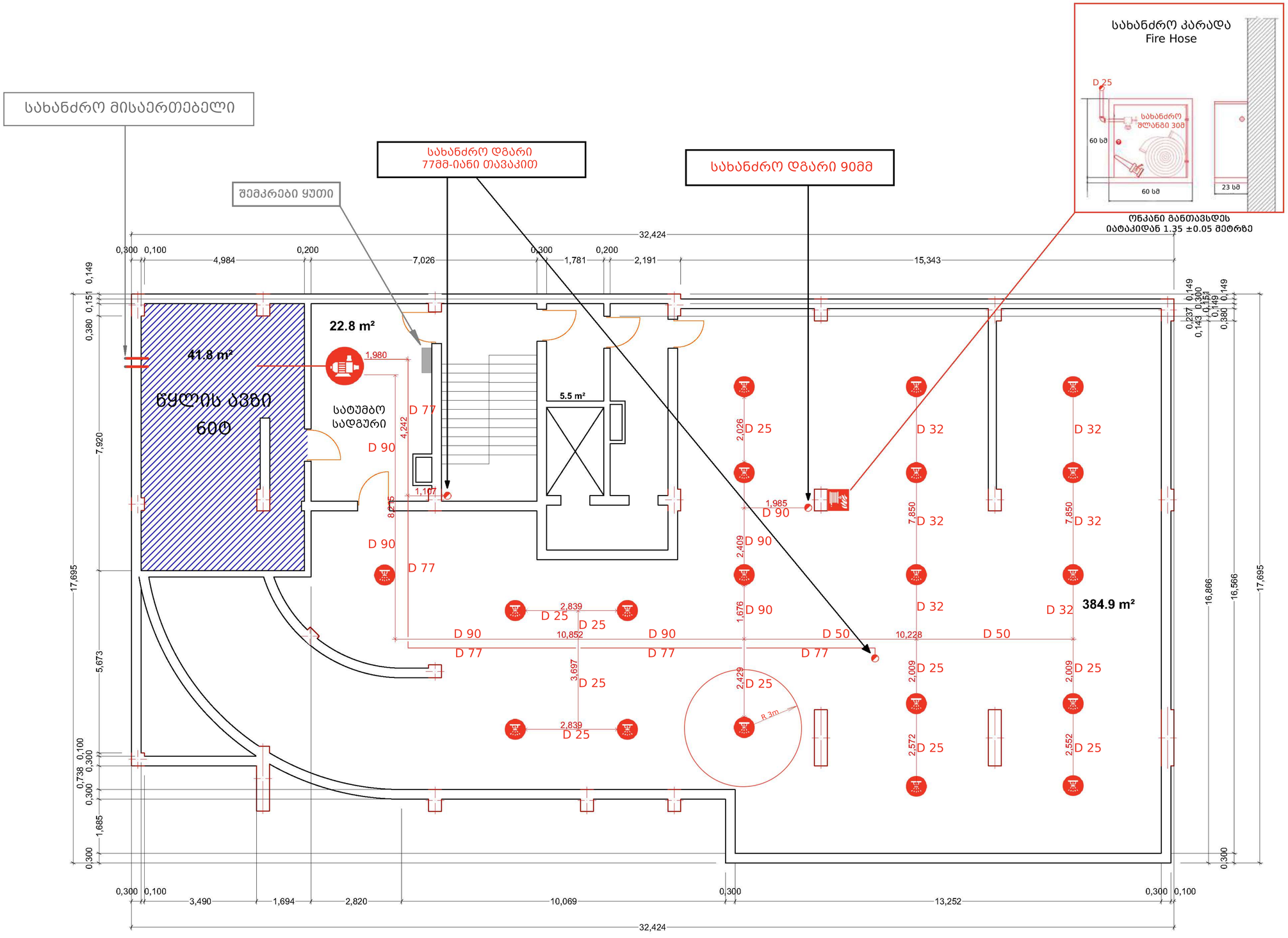
მასშტაბი
1:100

ქ. თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა

2023წ

შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო კარადა — Fire Hose
- სპრინკლერი — Sprinkler 19
- სახანძრო მილი — Fire pipe
- წყლის ტუმბო — Water pump
- ვერტიკალური დგარი — Vertical riser

-I სართული

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

-I სართულის შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა

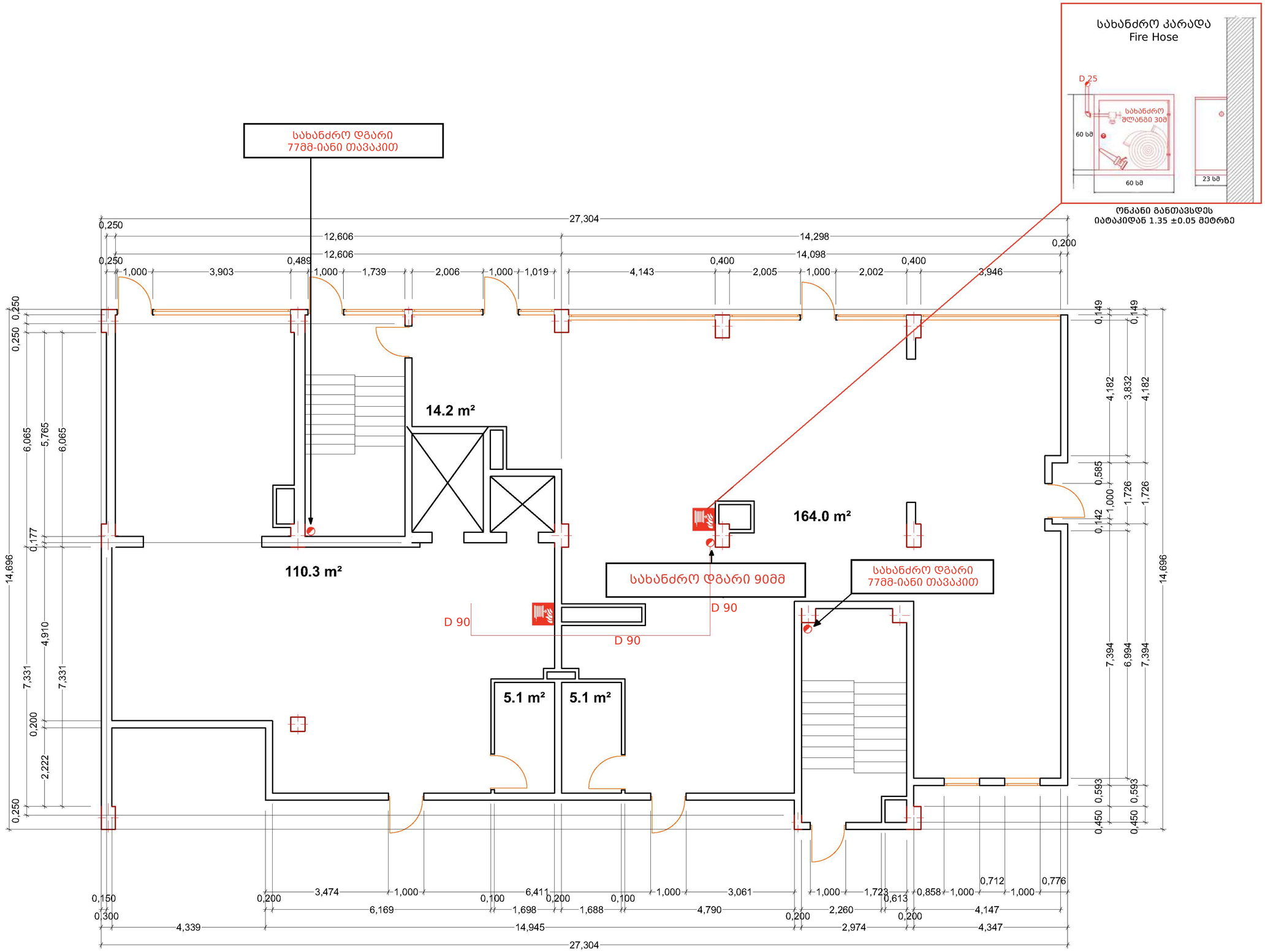
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ბიწაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესაშვილ...	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ს.შენგელია	

ფურცელი #2 — ფურც. ზომა A3

ფურც.რაოდ: 10

19/05/2023 — მასშტაბი 1:100

შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო კარადა — Fire Hose
- სპრინკლერი — Sprinkler
- სახანძრო მილი — Fire pipe
- წყლის ტუმბო — Water pump
- ვერტიკალური დგარი — Vertical riser

I სართული

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

I სართულის შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ...	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #3

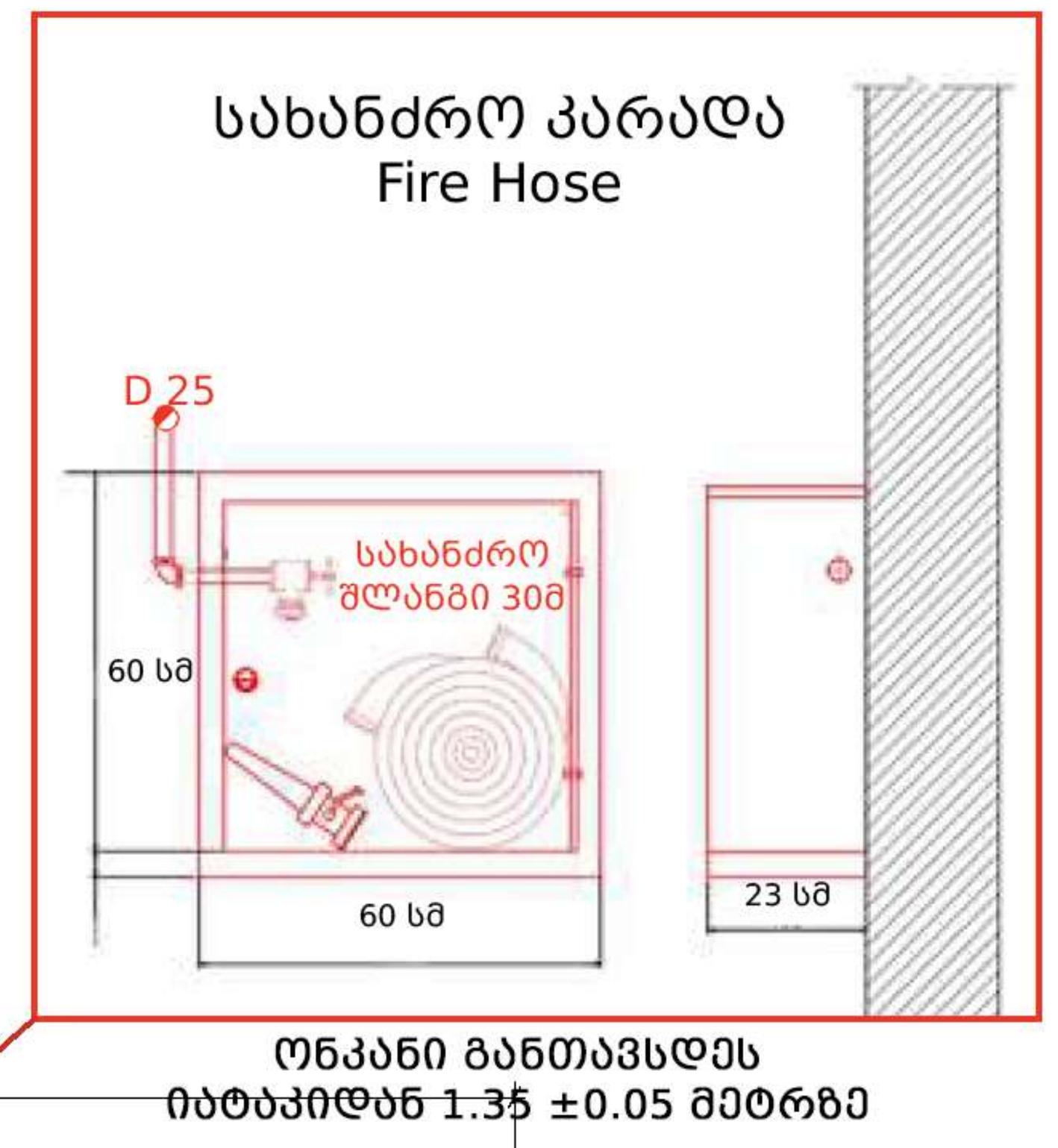
ფურც. ზომა
A3

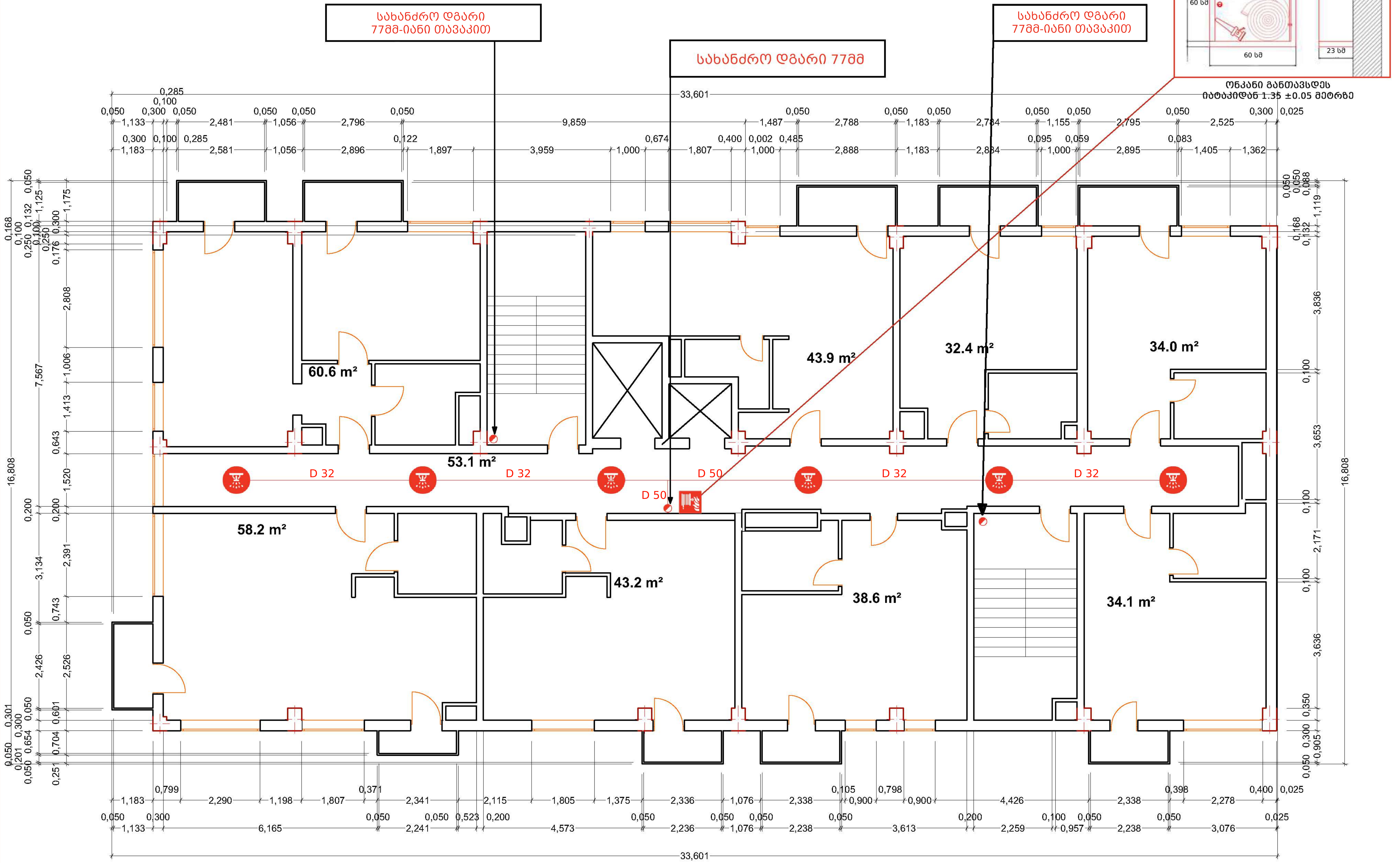
ფურც.რაოდ: 10

19/05/2023

მასშტაბი
1:100

შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა





პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო კარადა Fire Hose	
სპრინკლერი Sprinkler	6
სახანძრო მილი Fire pipe	
წყლის ტუმბო Water pump	
ვერტიკალური დგარი Vertical riser	

II სართული

შპს "დეტექტი"

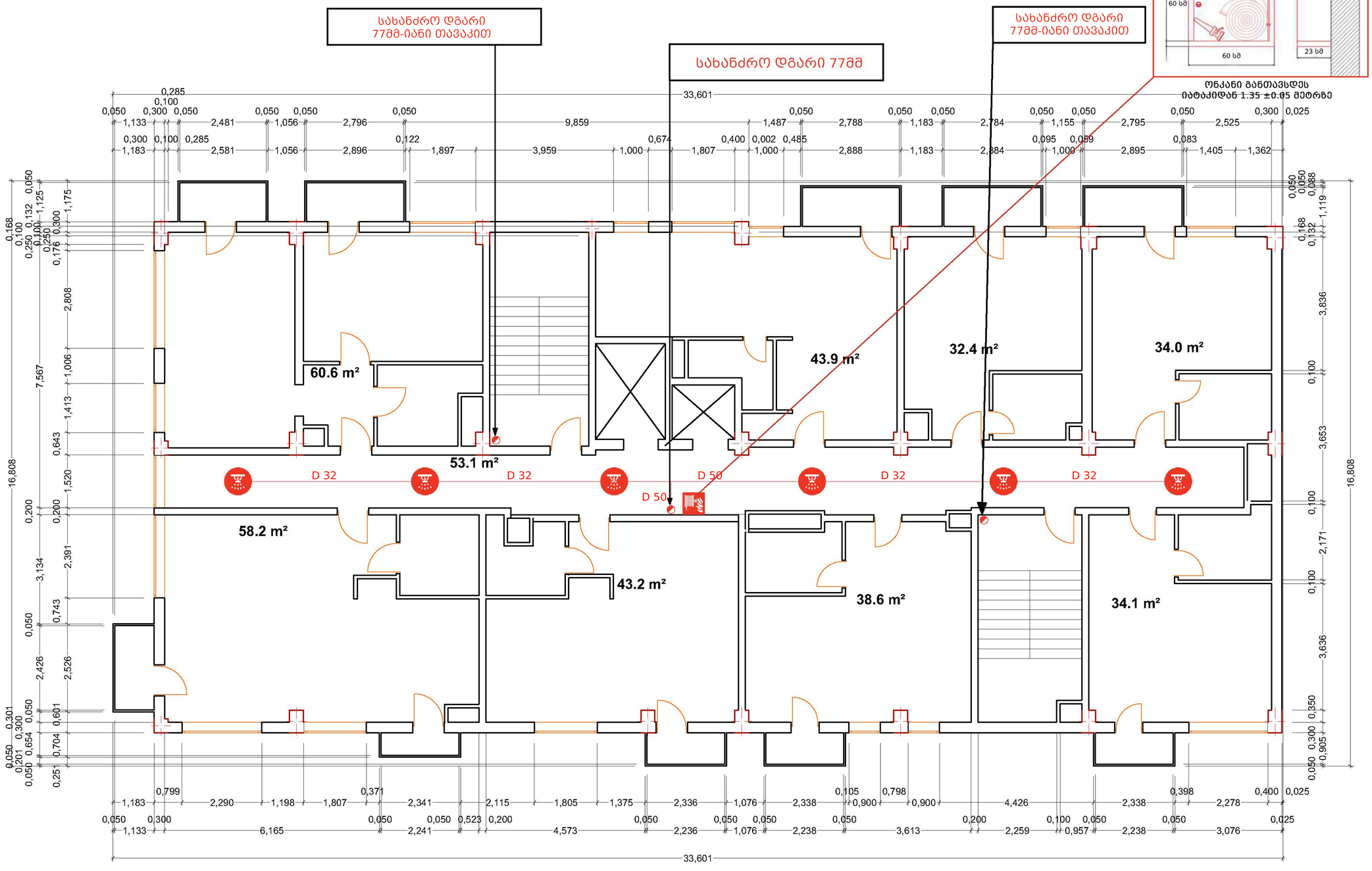
ქ.თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

II სართულის შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიო[illegible]	
სპეციალისტი	ნ.ქრ[illegible]იაშვილ[illegible]	
დახაზა	ვ.შენგ[illegible]	
შეამოწმა	ც.შენგელ[illegible]	

ფურცელი #4	ფურც. ზომა
ფურც.რაოდ: 10	A3
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო კარადა — Fire Hose
- სპრინკლერი — Sprinkler — 6
- სახანძრო მილი — Fire pipe
- წყლის ტუმბო — Water pump
- ვერტიკალური დგარი — Vertical riser

III სართული

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

III სართულის შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ბიწაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ...	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #5

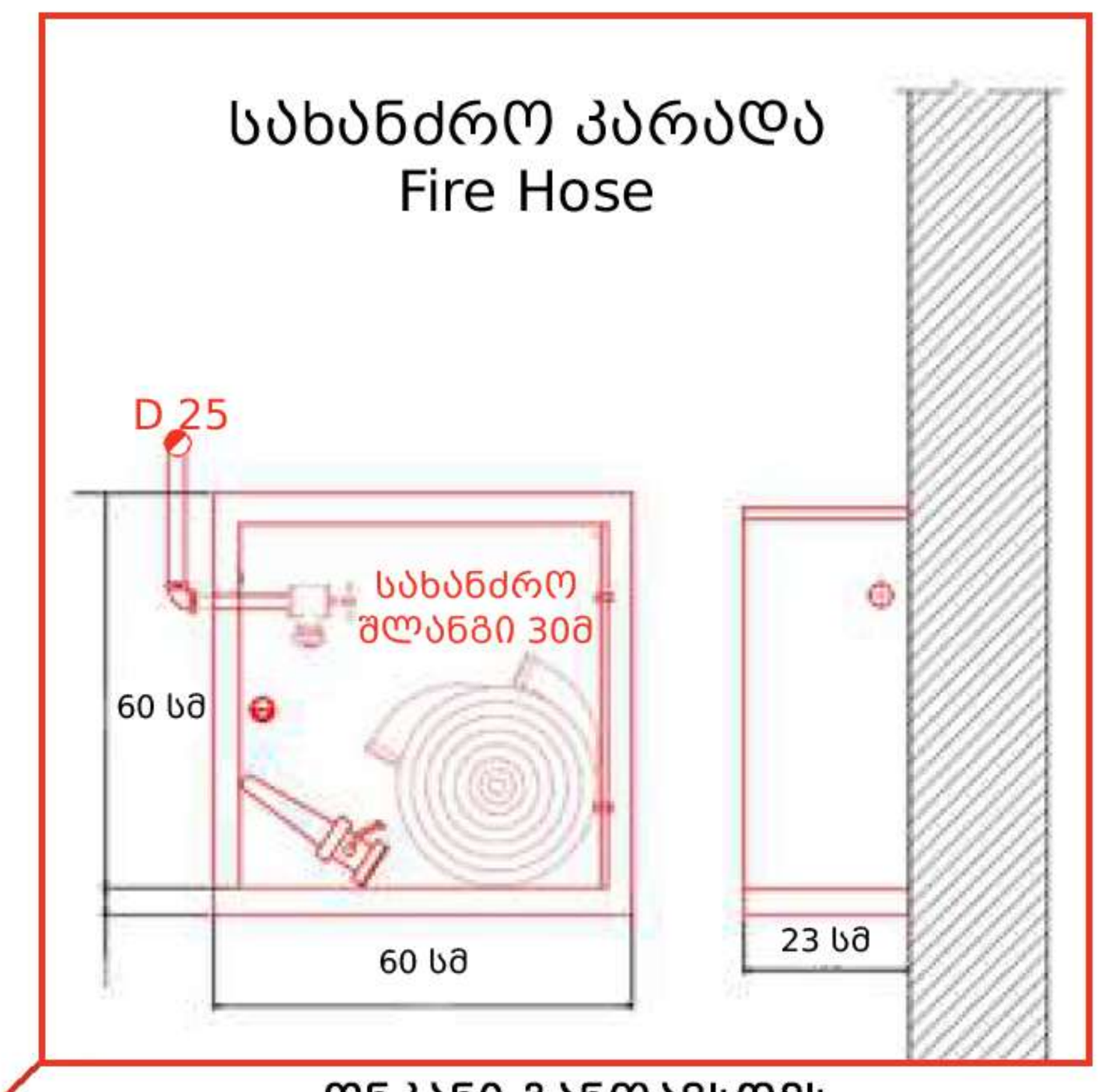
ფურც.რაოდ: 10

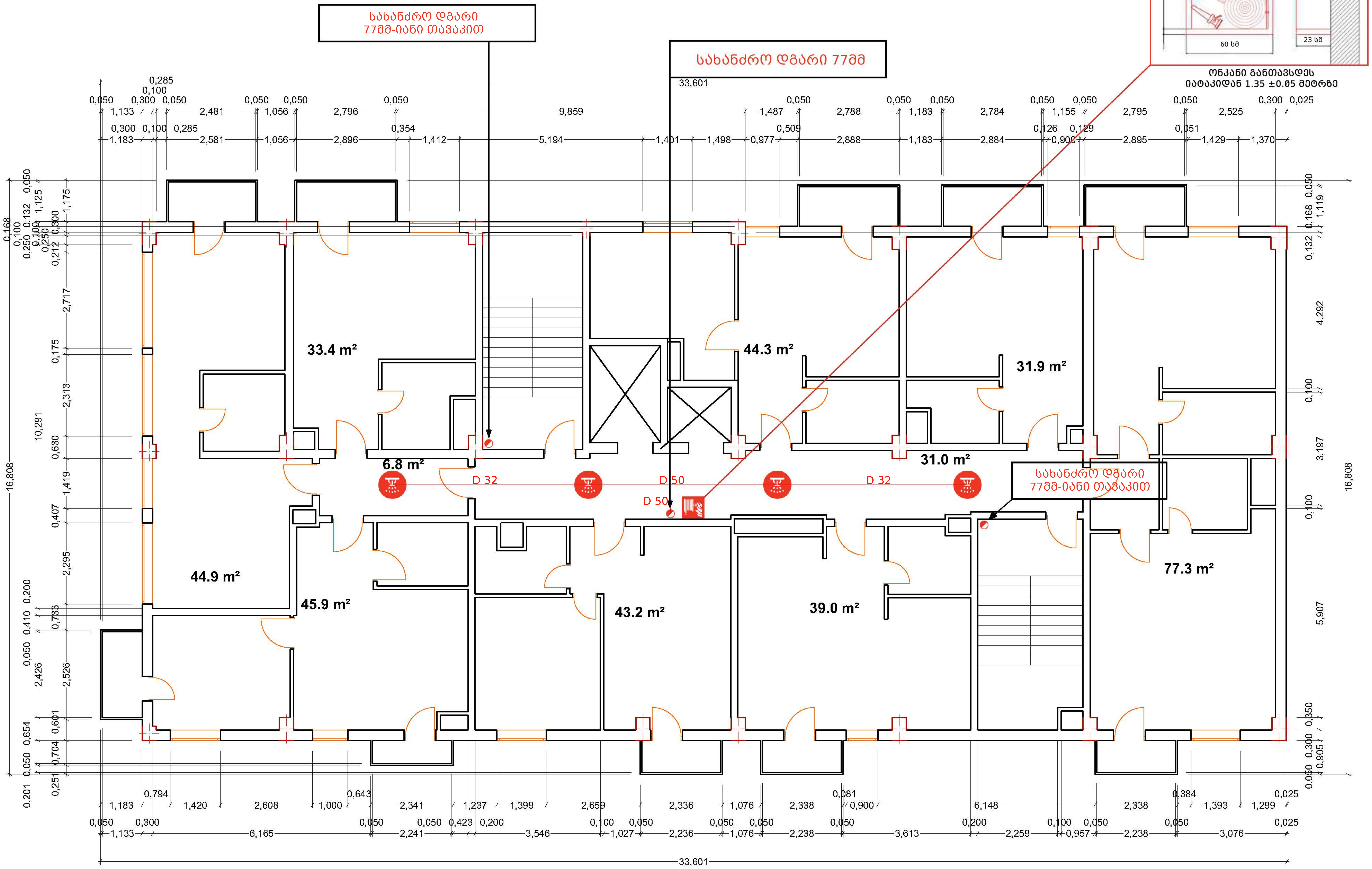
ფურც. ზომა A3

19/05/2023

მასშტაბი 1:100

შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა





პირობითი აღნიშვნები

სახანძრო კარადა Fire Hose	
სპრინკლერი Sprinkler	4
სახანძრო მილი Fire pipe	
წყლის ტუმბო Water pump	
ვერტიკალური დგარი Vertical riser	

IV სართული

შპს "დეტექტი"

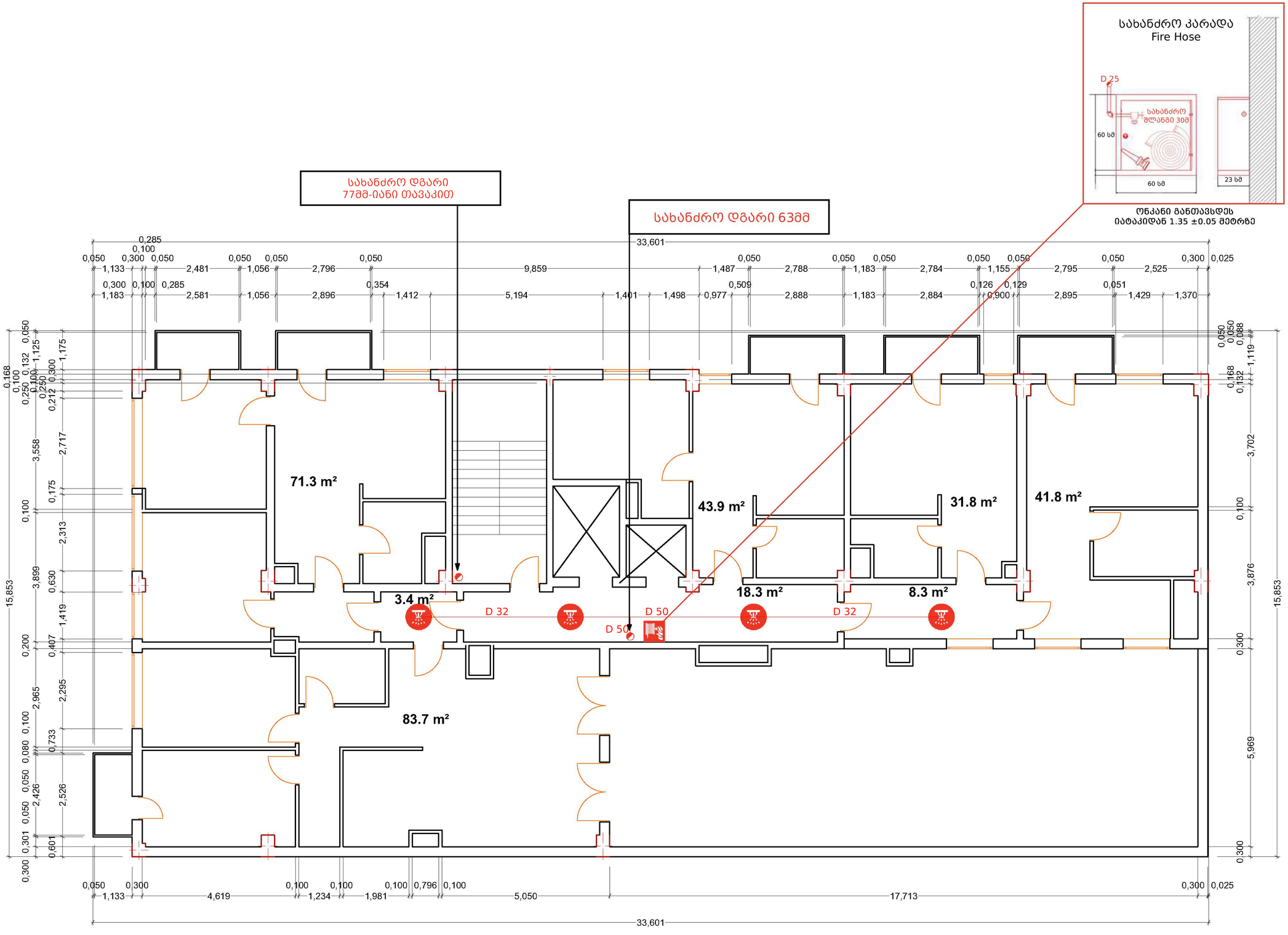
ქ.თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

IV სართულის შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიო[illegible]ძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრ[illegible]იაშვილი	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #6	ფურც. ზომა
ფურც.რაოდ: 10	A3
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო კარადა — Fire Hose
- სპრინკლერი — Sprinkler — 4
- სახანძრო მილი — Fire pipe
- წყლის ტუმბო — Water pump
- ვერტიკალური დგარი — Vertical riser

V სართული

შპს “დეტექტი”

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

V სართულის შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა

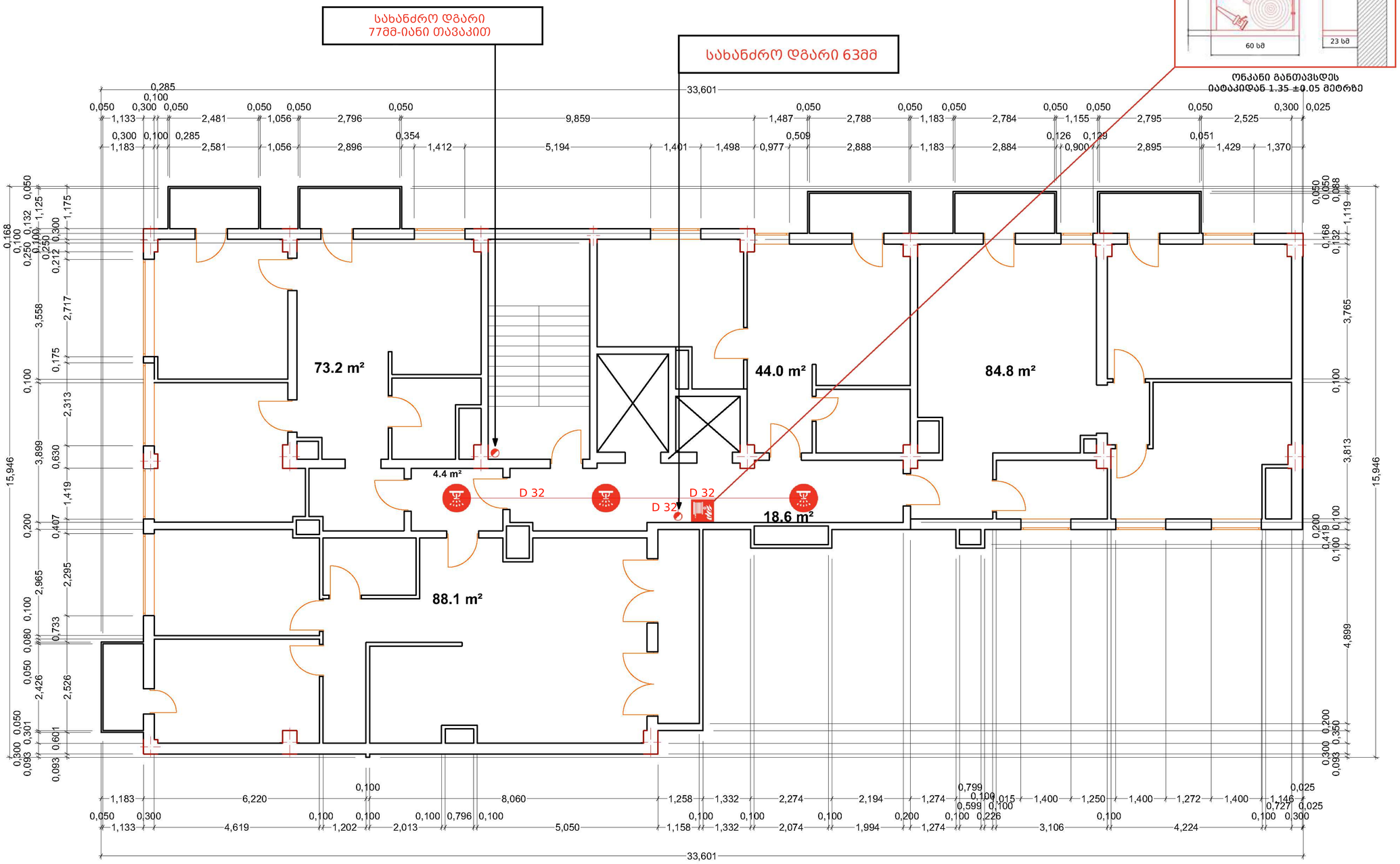
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ...	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

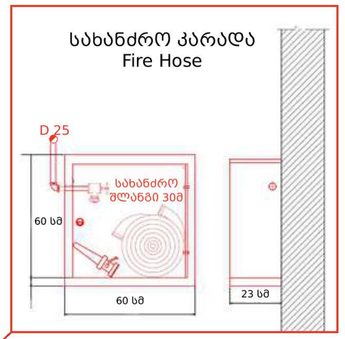
ფურცელი #7 — ფურც. ზომა A3

ფურც.რაოდ: 10 — მასშტაბი 1:100

19/05/2023

შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა





ონკანი განთავსდეს იატაკიდან 1.35 ±0.05 მეტრზე

პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო კარადა — Fire Hose
- სპრინკლერი — Sprinkler — 3
- სახანძრო მილი — Fire pipe
- წყლის ტუმბო — Water pump
- ვერტიკალური დგარი — Vertical riser

VI სართული

შპს "დეტექტი"

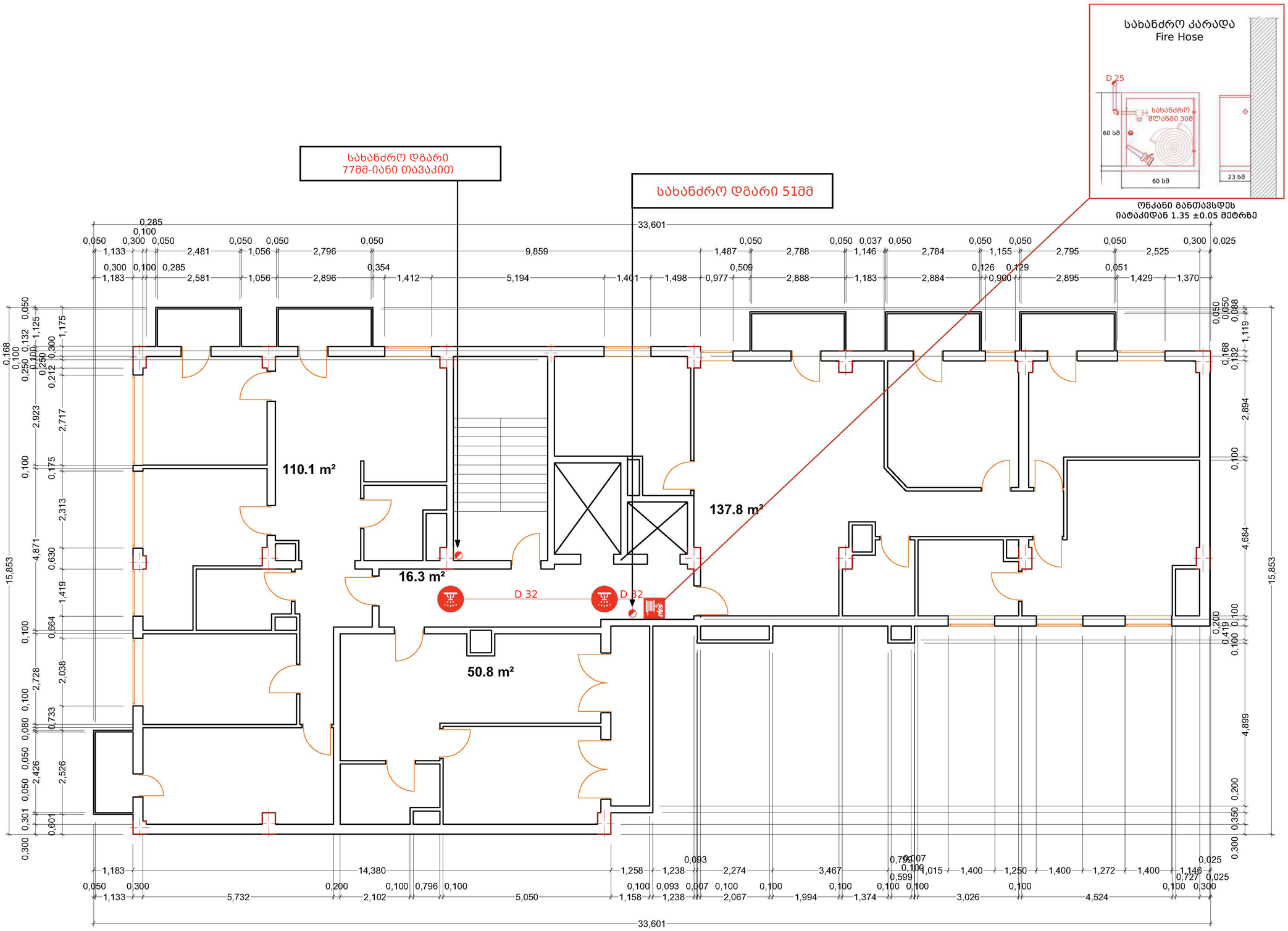
ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

VI სართულის შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქორსალიაშვილ...	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ს.შენგელია	

ფურცელი #8	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 10	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო კარადა — Fire Hose
- სპრინკლერი — Sprinkler — 2
- სახანძრო მილი — Fire pipe
- წყლის ტუმბო — Water pump
- ვერტიკალური დგარი — Vertical riser

VII სართული

შპს “დეტექტი”

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

VII სართულის შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა

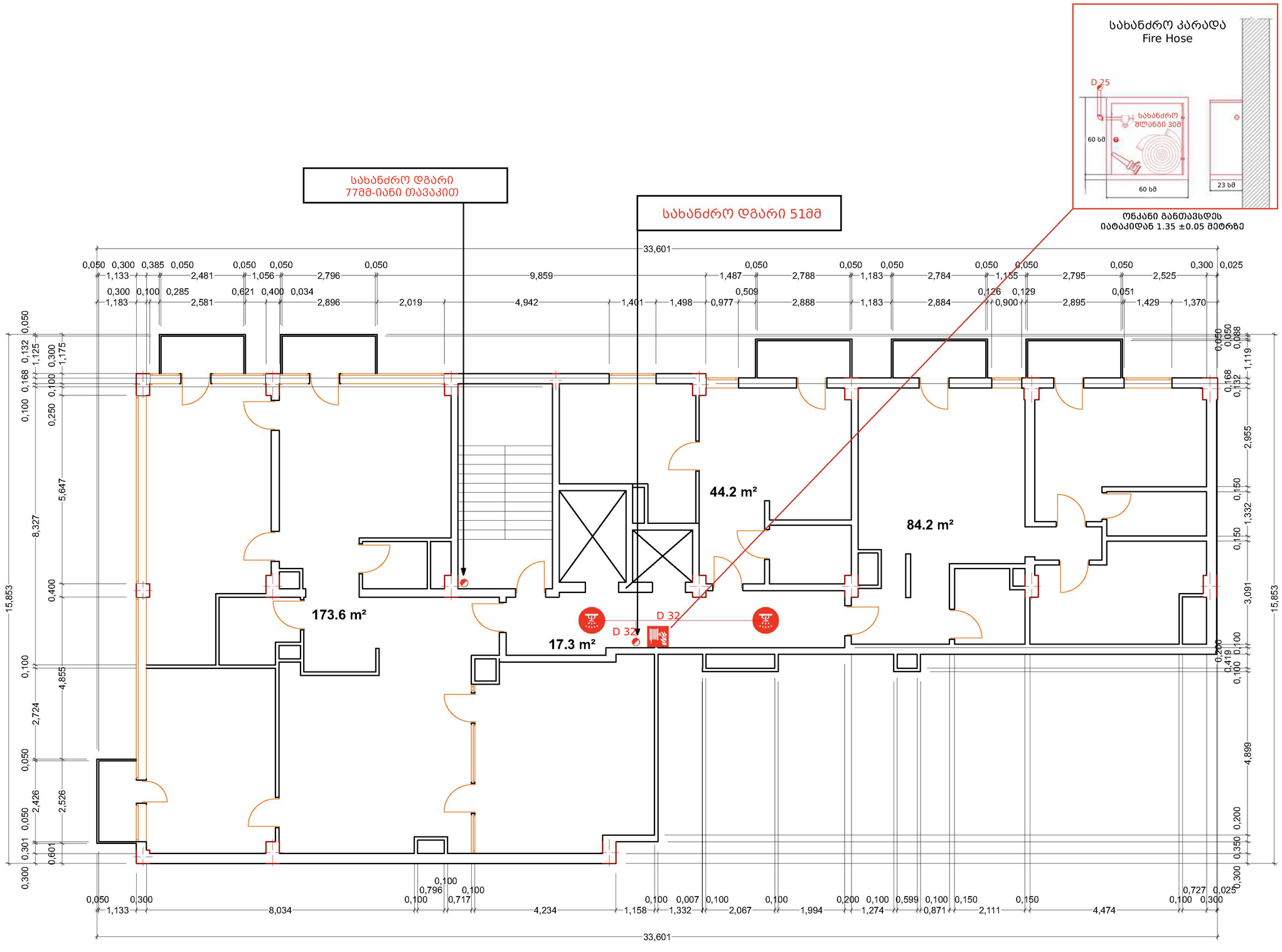
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გ	
სპეციალისტი	ნ.ქ	
დახაზა	ვ.შ	
შეამოწმა	ც.შ	

ფურცელი #9 — ფურც. ზომა A3

ფურც.რაოდ: 10 — მასშტაბი 1:100

19/05/2023

შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა



პირობითი აღნიშვნები

- სახანძრო კარადა — Fire Hose
- სპრინკლერი — Sprinkler — 2
- სახანძრო მილი — Fire pipe
- წყლის ტუმბო — Water pump
- ვერტიკალური დგარი — Vertical riser

VIII სართული

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

VIII სართულის შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებისა და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ბიწაშვილი	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილი	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #10

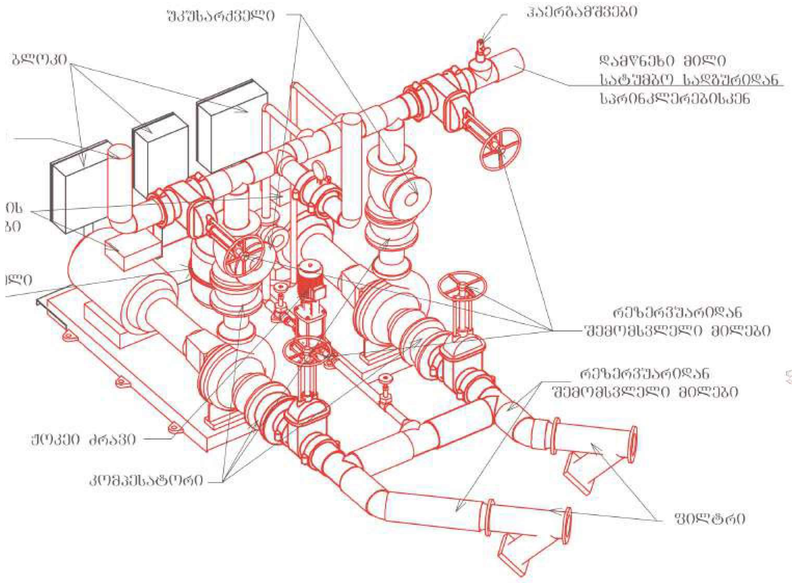
ფურც. ზომა
A3

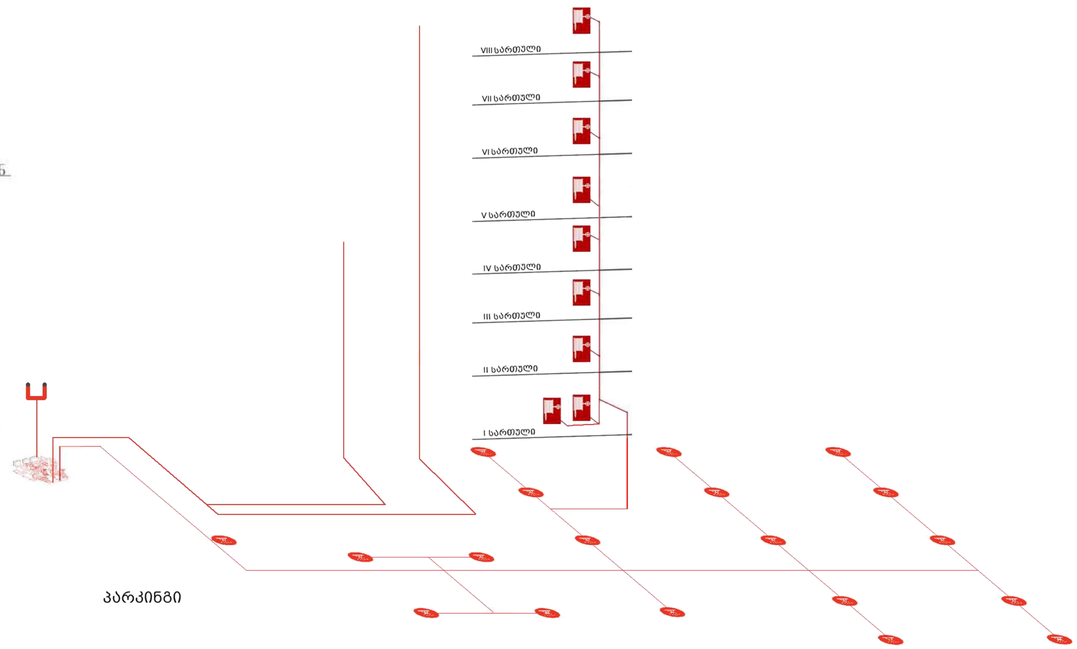
ფურც.რაოდ: 10

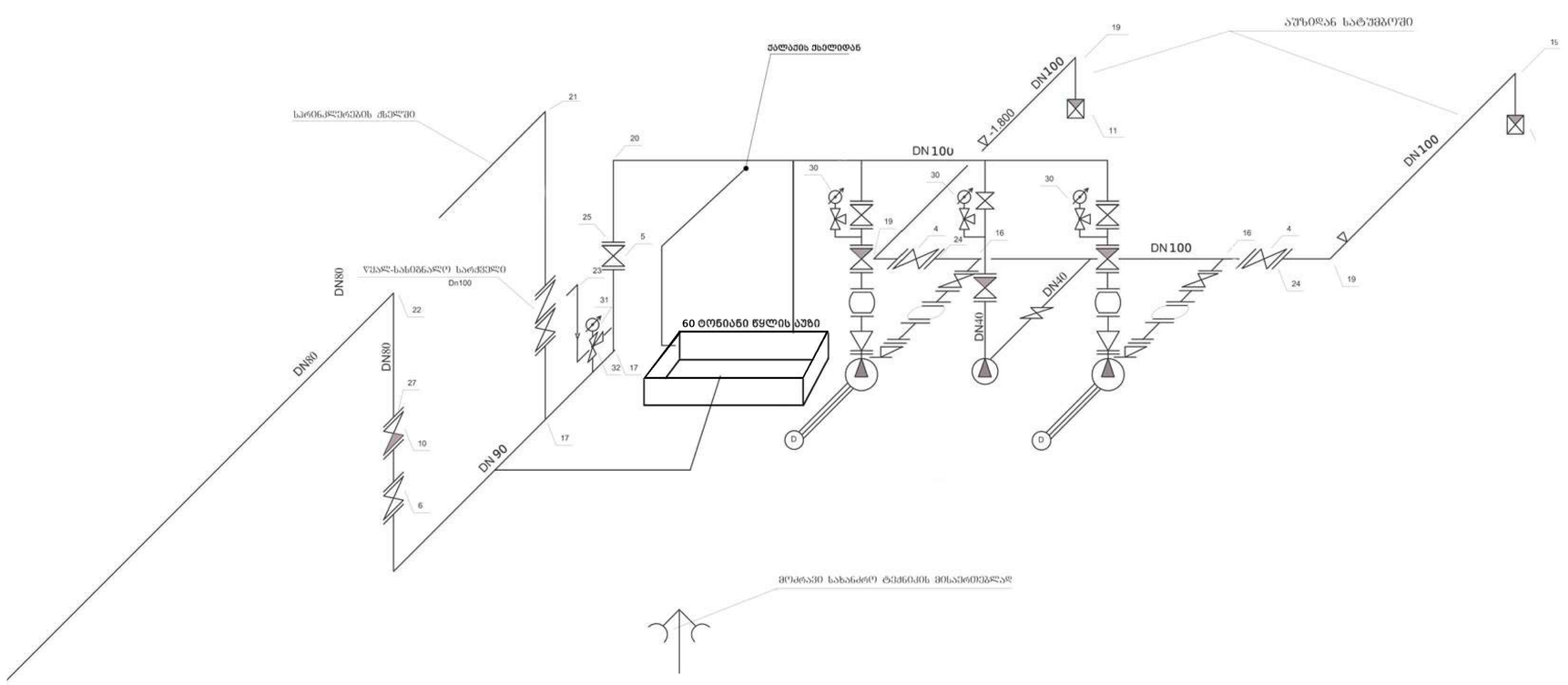
19/05/2023

მასშტაბი
1:100

შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგების და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების სქემა







შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგების და ხანძრის ავტომატური ჩაქრობის სისტემების სქემა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ...	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურც. ზომა
A3

19/05/2023

მასშტაბი
1:100

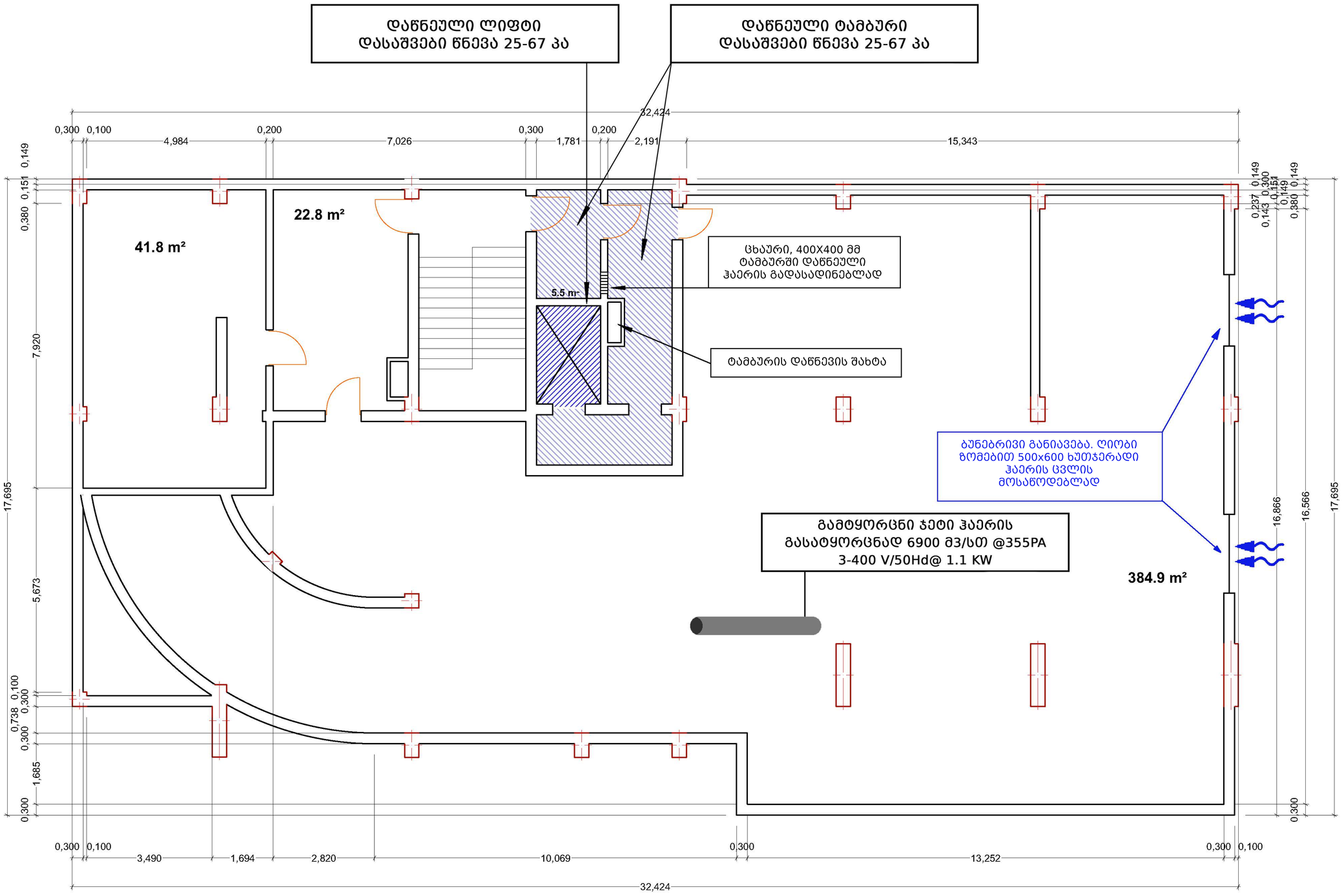
ქ. თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11

ს/კ 01.17.01.135.006

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა

2023წ

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა



-I სართული

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

-I სართულის
კვამლსაწინააღმდეგო
ვენტილაციისა და დაწნევის
გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ბიწაძე	
სპეციალისტი	ნ.ჭრიკიშვილი	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #2

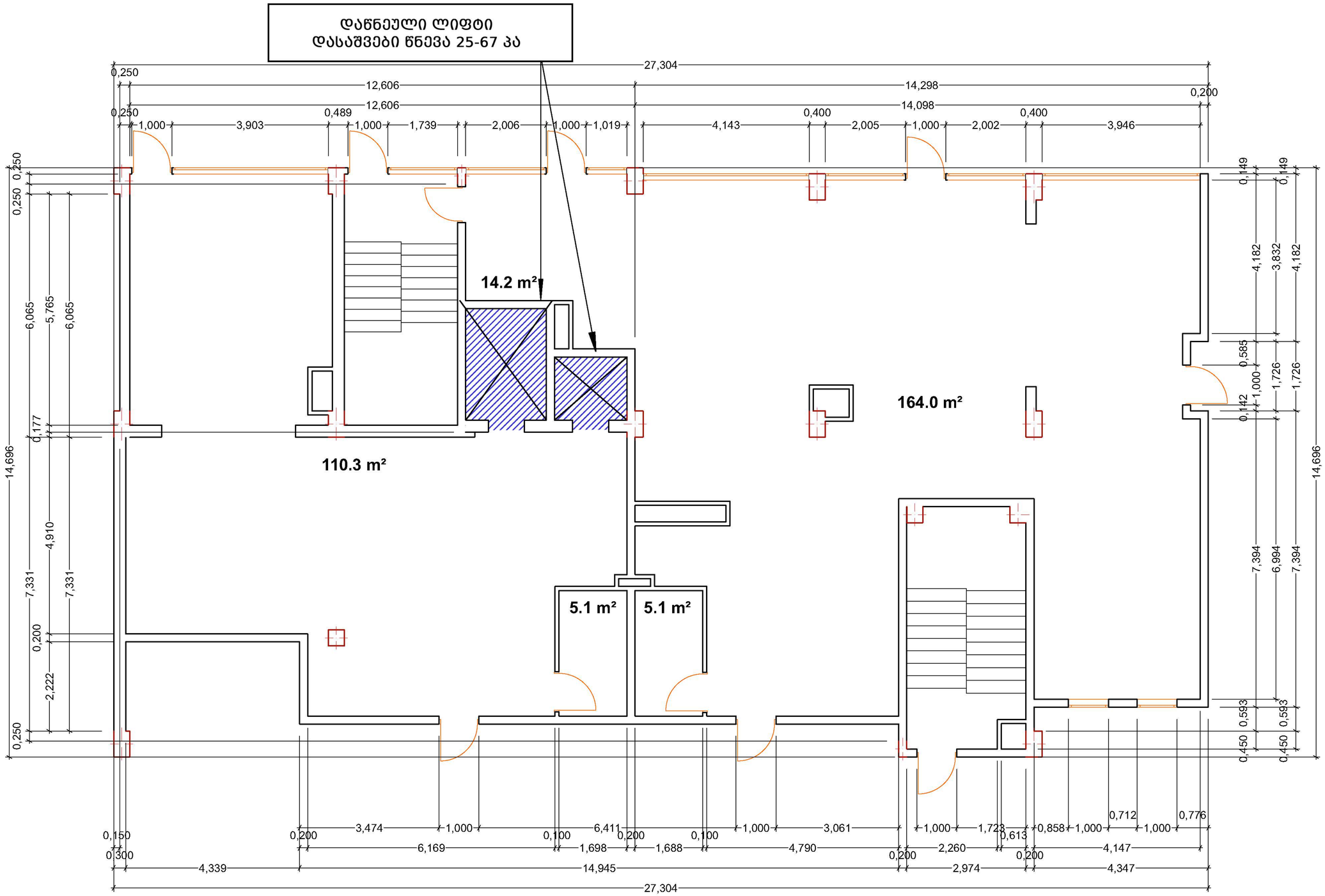
ფურც. ზომა
A3

ფურც.რაოდ: 12

19/05/2023

მასშტაბი
1:100

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა



I სართული

შპს "დეტექტი"

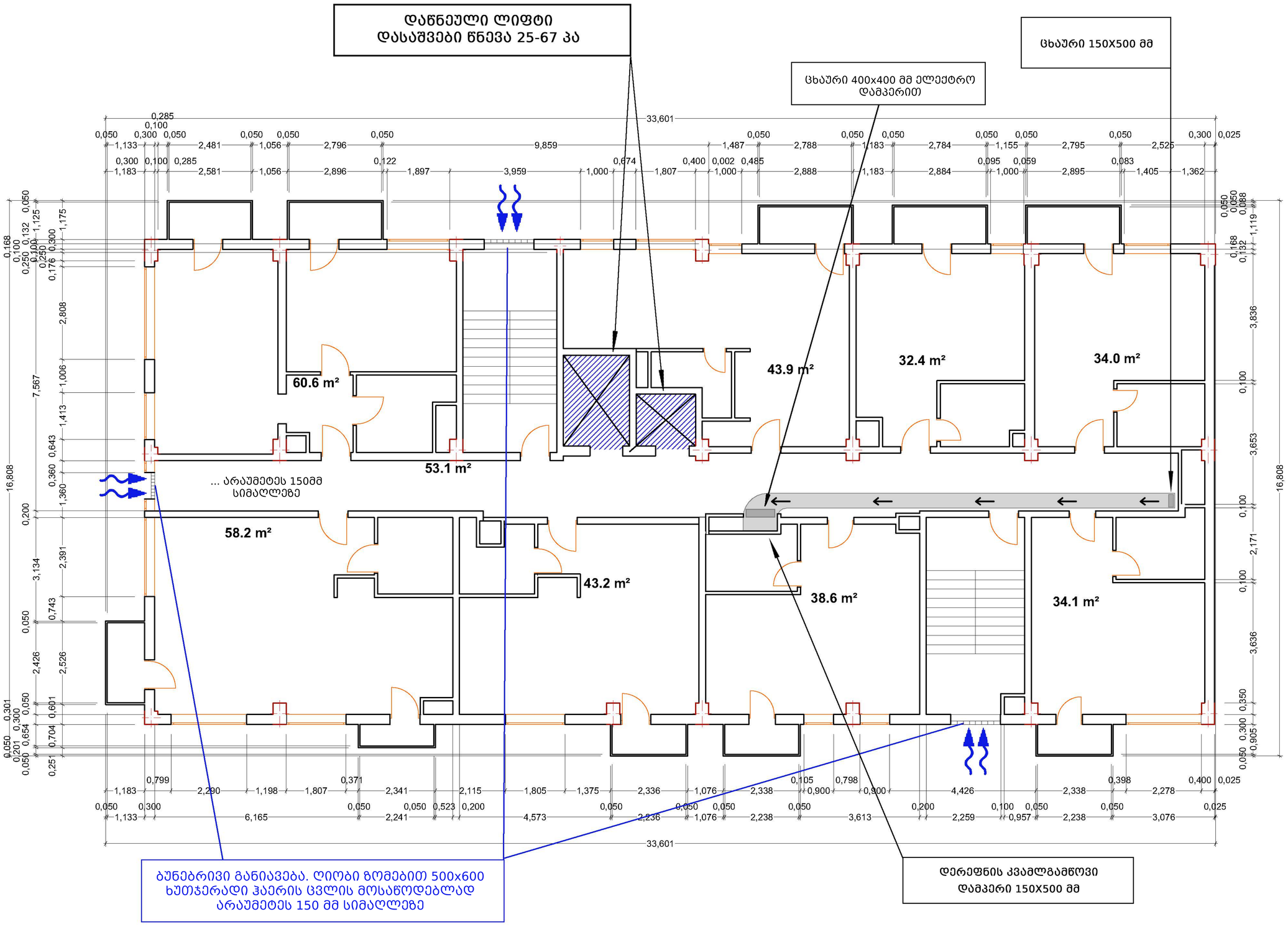
ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

I სართულის კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #3	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 12	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა



II სართული

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

II სართულის კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა

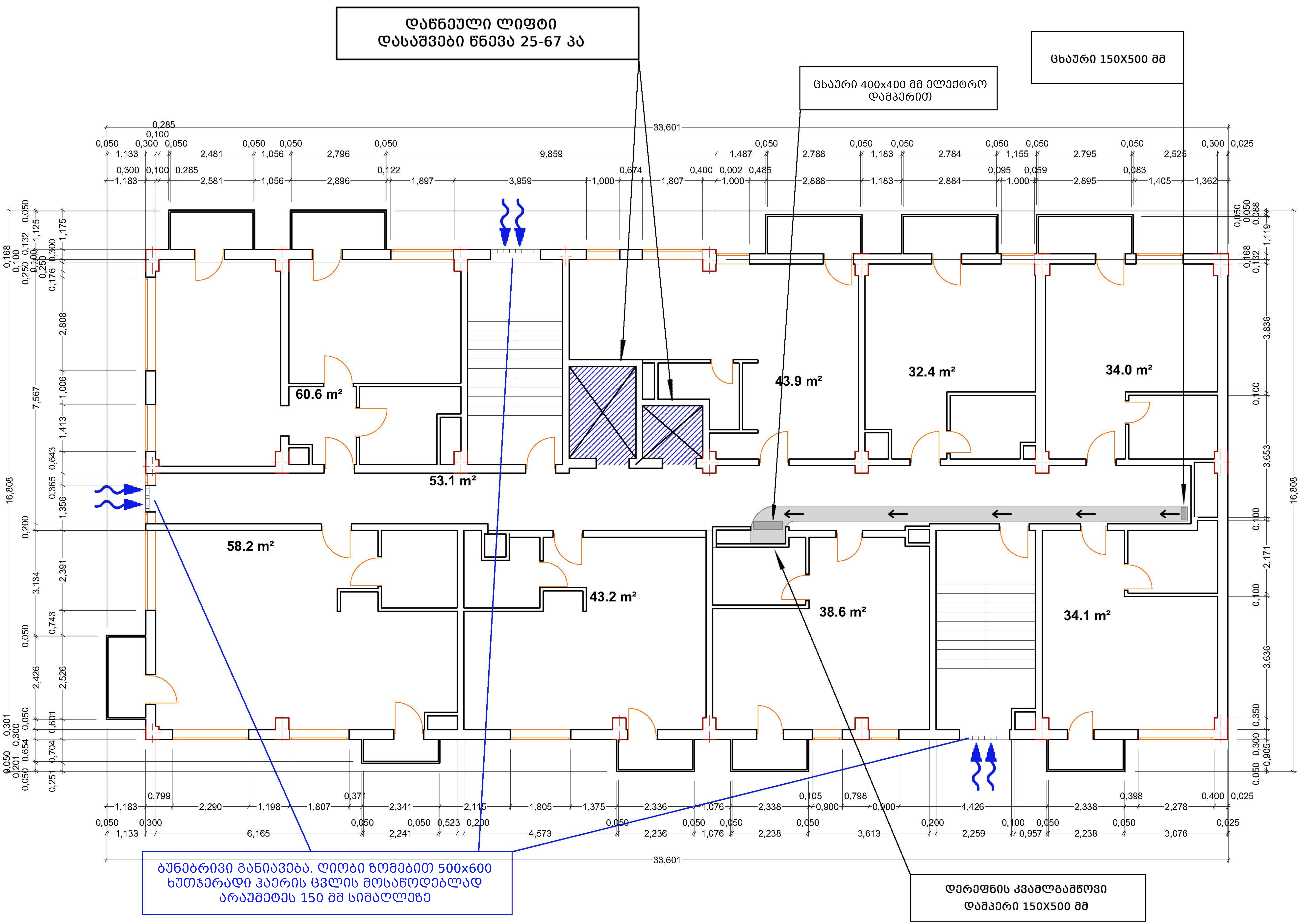
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გ[illegible]	
სპეციალისტი	ნ.ქ[illegible]	
დახაზა	ვ.ჯ[illegible]	
შეამოწმა	ც.ჯ[illegible]	

ფურცელი #4 | ფურც. ზომა A3

ფურც.რაოდ: 12

19/05/2023 | მასშტაბი 1:100

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა



III სართული

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

III სართულის
კვამლსაწინააღმდეგო
ვენტილაციისა და დაწნევის
გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიო[illegible]ე	
სპეციალისტი	ნ.ქრ[illegible]იაშვილ[illegible]	
დახაზა	ვ.შენგ[illegible]ია	
შეამოწმა	ც.შენგელ[illegible]	

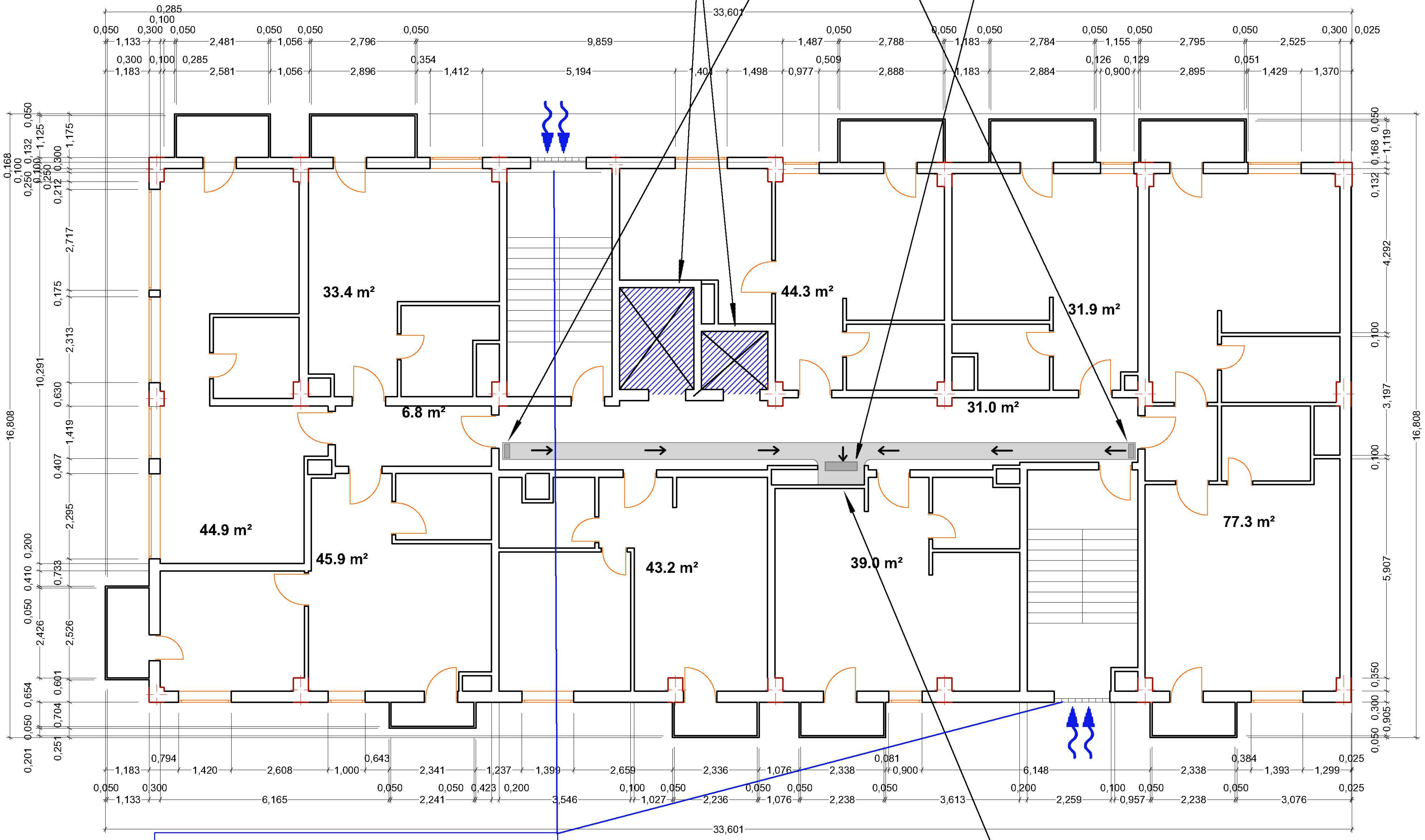
ფურცელი #5	ფურც. ზომა
ფურც.რაოდ: 12	A3
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა

დაწნეული ლიფტი
დასაშვები წნევა 25-67 პა

ცხაური 150X500 მმ

ცხაური 400x400 მმ ელექტრო
დამპერით



ბუნებრივი განიავება. ღიობი ზომებით 500x600
ხუთჯერადი ჰაერის ცვლის მოსაწოდებლად
არაუმეტეს 150 მმ სიმაღლეზე

ფერეფნის კვამლგამწოვი
დამპერი 150X500 მმ

IV სართული

შპს "დეტექტი"

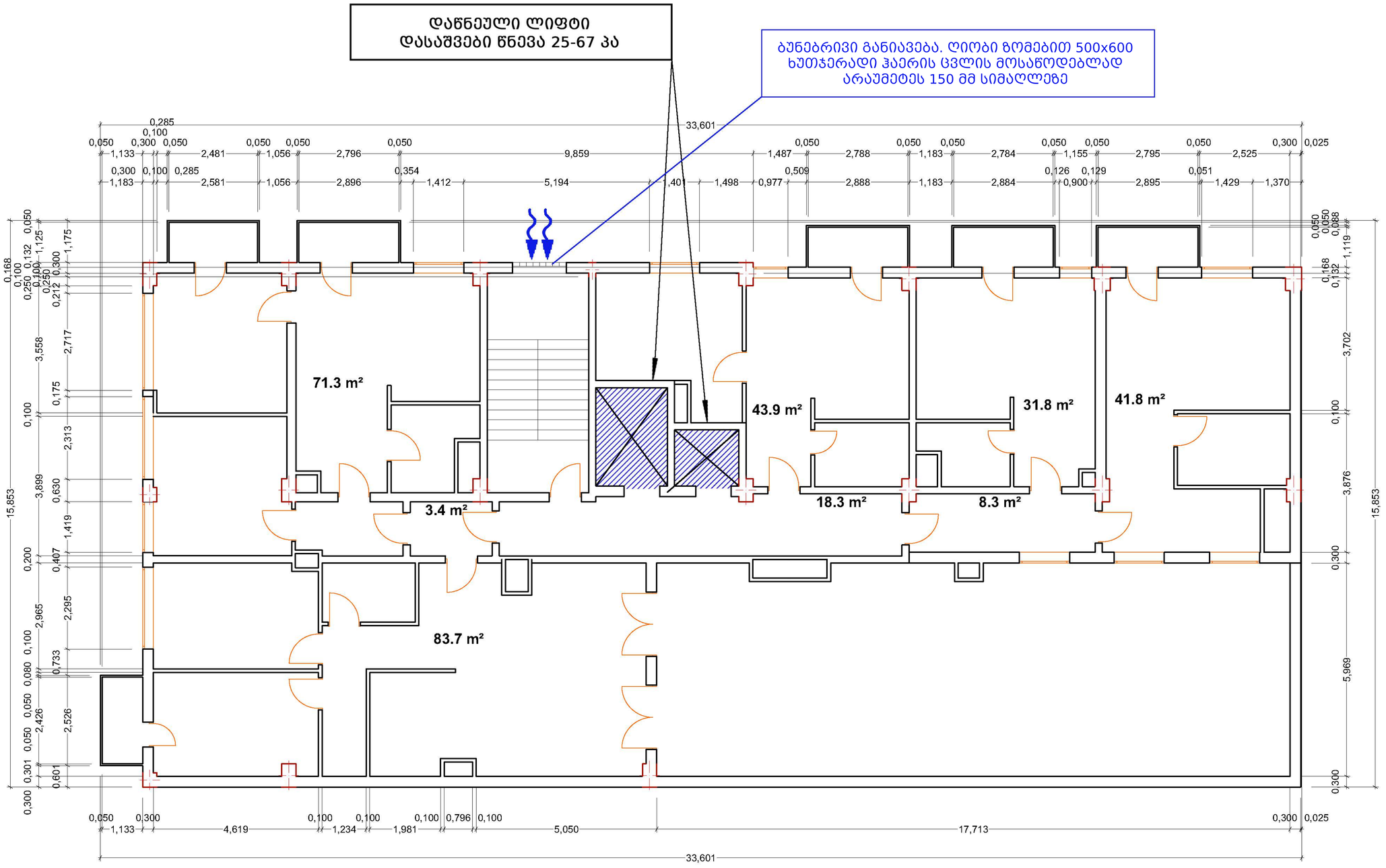
ქ.თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

IV სართულის
კვამლსაწინააღმდეგო
ვენტილაციისა და დაწნევის
გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიო[illegible]აძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრ[illegible]იაშვილ[illegible]	
დახაზა	ვ.შენგ[illegible]ია	
შეამოწმა	ც.შენგელ[illegible]ა	

ფურცელი #6 | ფურც. ზომა
ფურც.რაოდ: 12 | A3
19/05/2023 | მასშტაბი 1:100

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა



V სართული

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

V სართულის კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #7

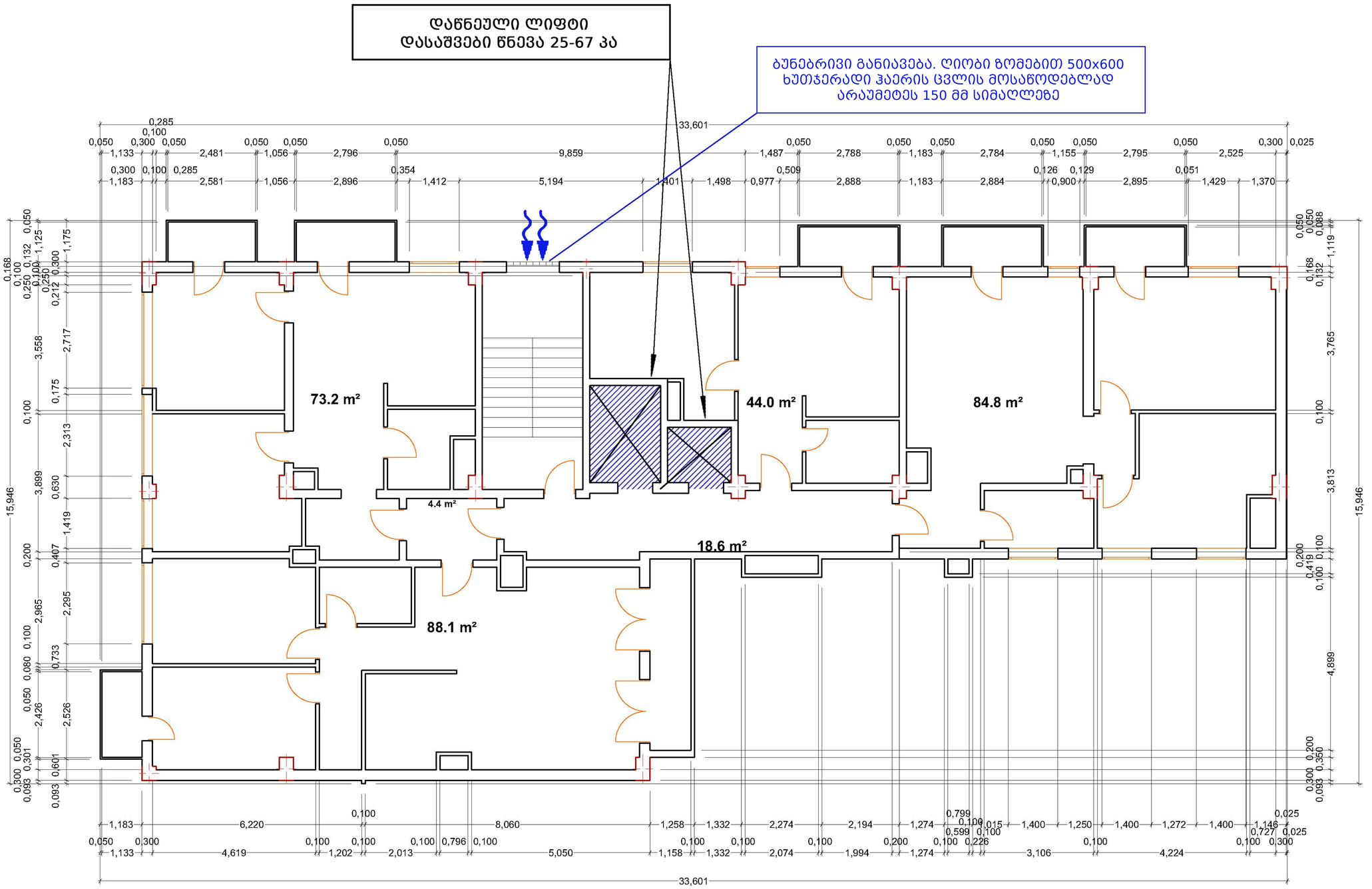
ფურც. ზომა A3

ფურც.რაოდ: 12

19/05/2023

მასშტაბი 1:100

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა



VI სართული

შპს "დეტექტი"

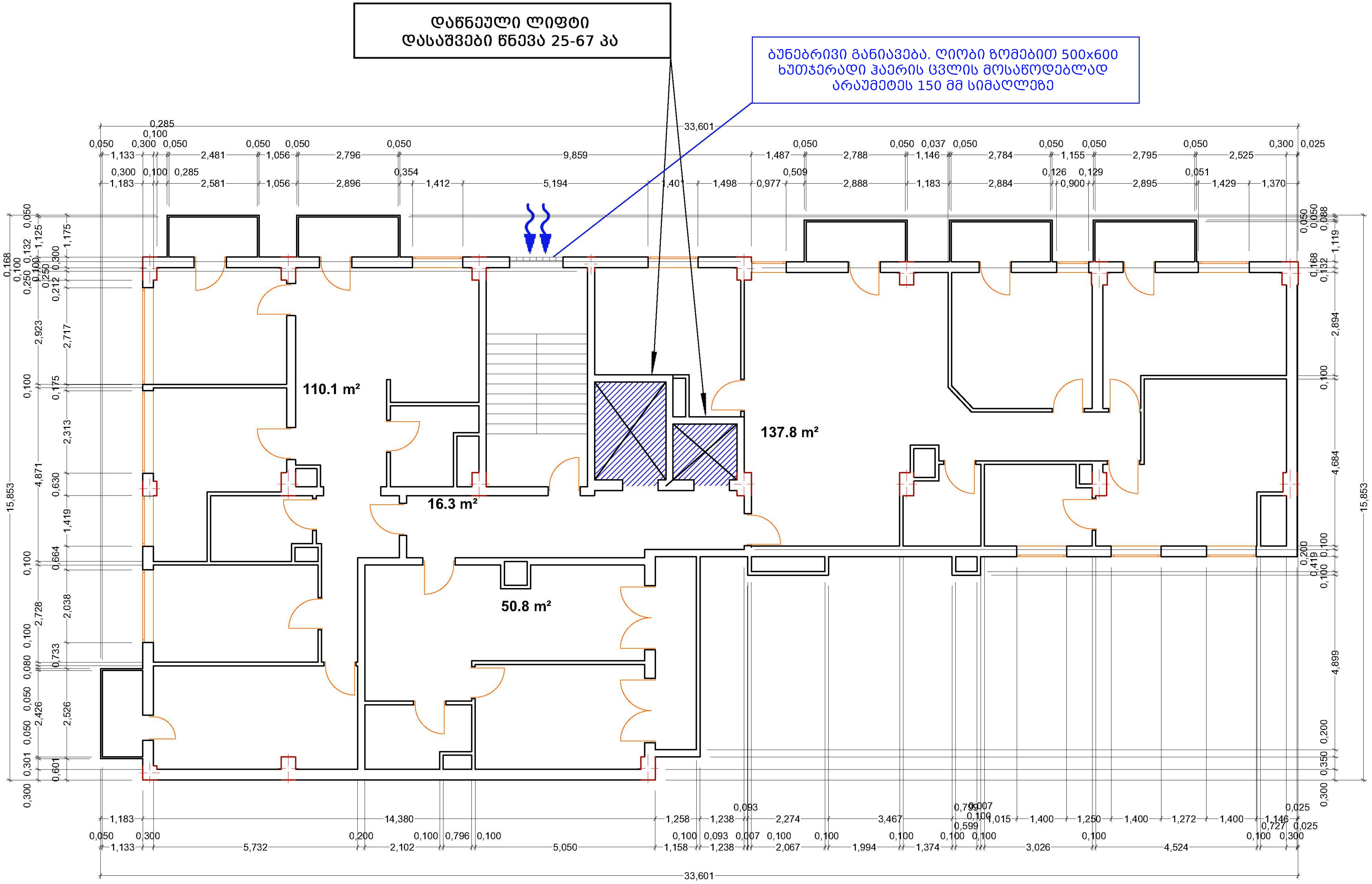
ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

VI სართულის კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.ბიწაშვილი	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილი	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #8	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 12	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა



VII სართული

შპს “დეტექტი”

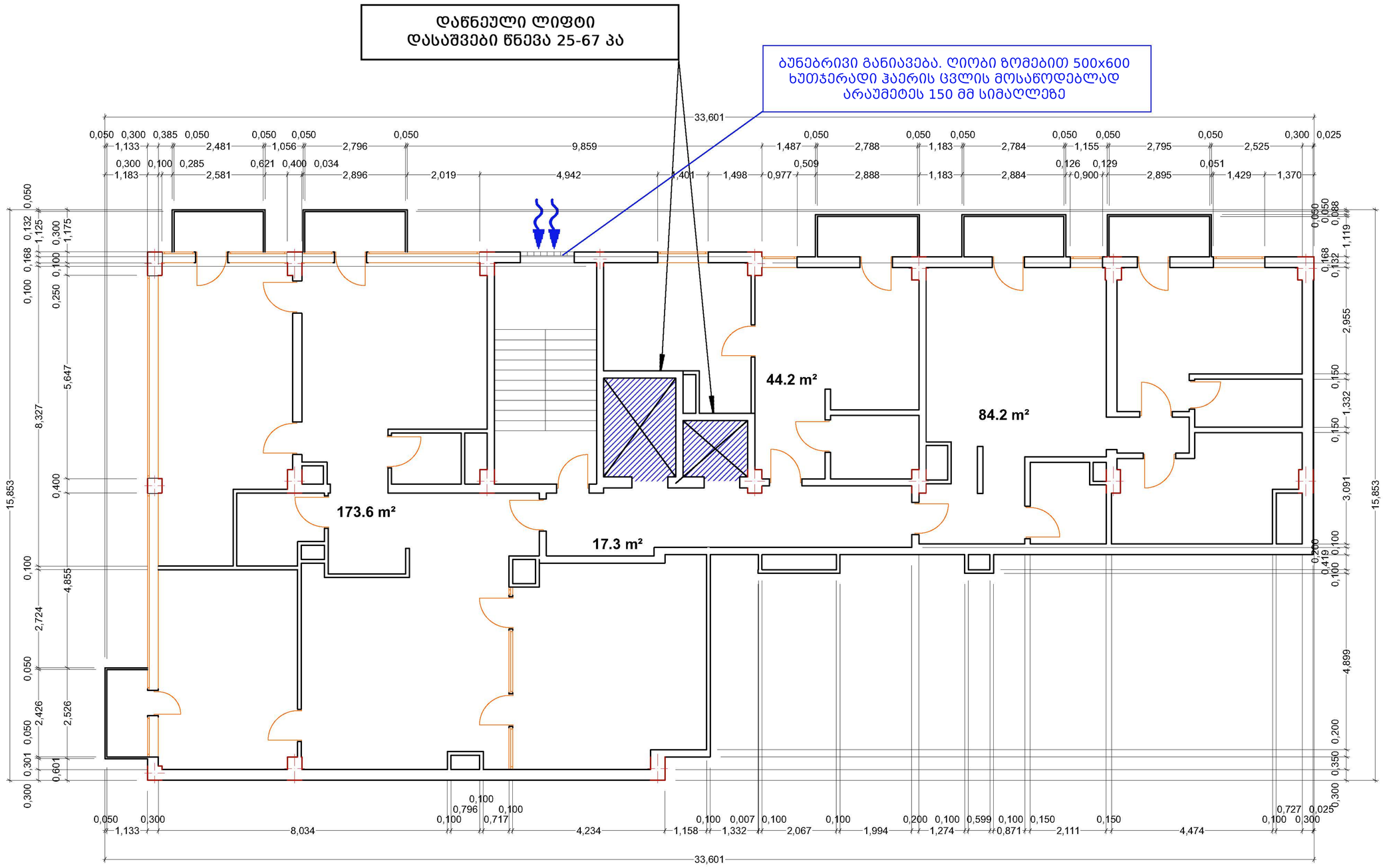
ქ.თბილისი, ბოჭორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

VII სართულის
კვამლსაწინააღმდეგო
ვენტილაციისა და დაწნევის
გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გი[illegible]ძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრ[illegible]იაშვილ[illegible]	
დახაზა	ვ.შენგ[illegible]ია	
შეამოწმა	ც.შენგელ[illegible]	

ფურცელი #9	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 12	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა



VIII სართული

შპს "დეტექტი"

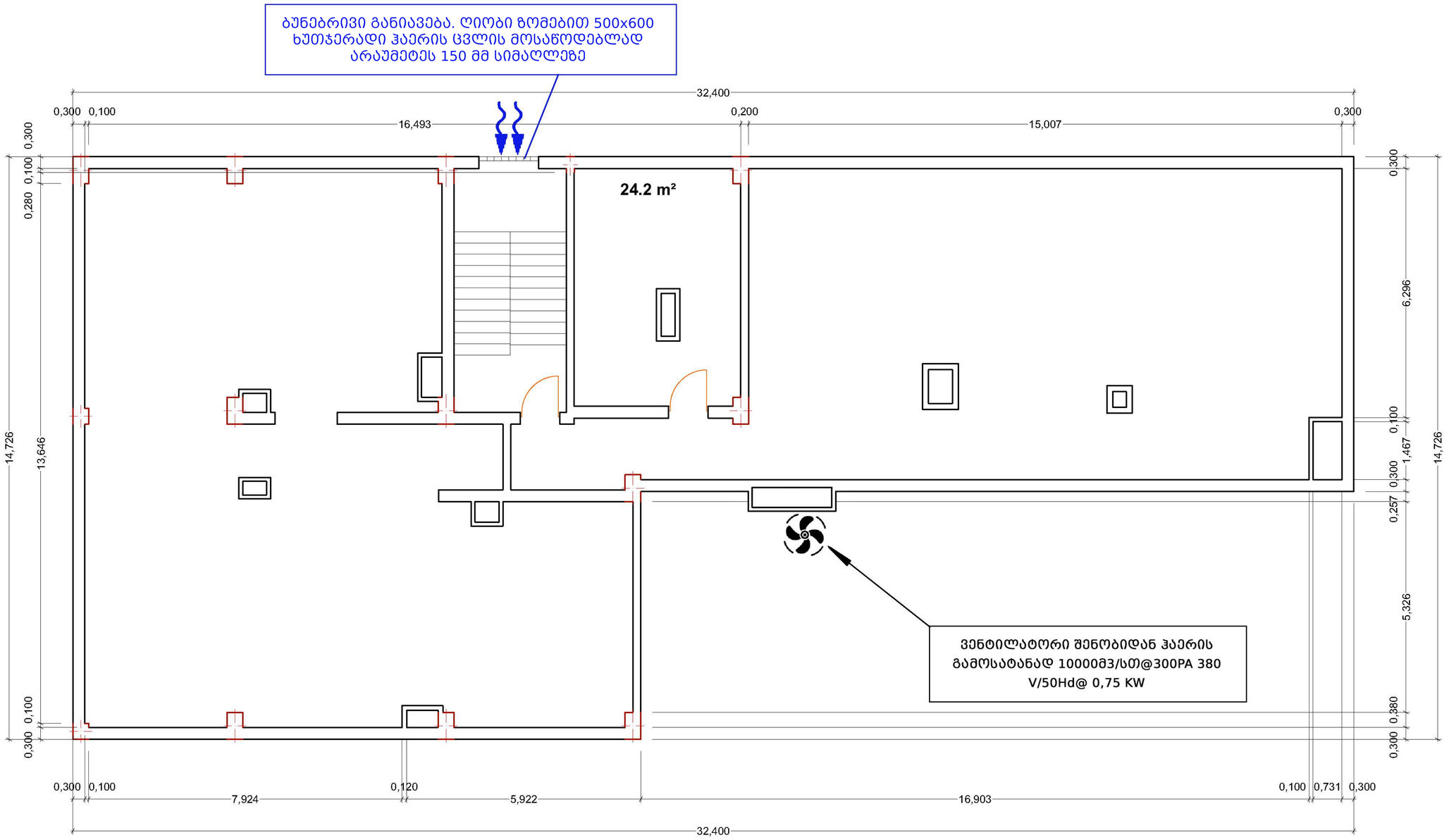
ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

VIII სართულის კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #10	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 12	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა



არასრული სართული-სახურავი

შპს “დეტექტი”

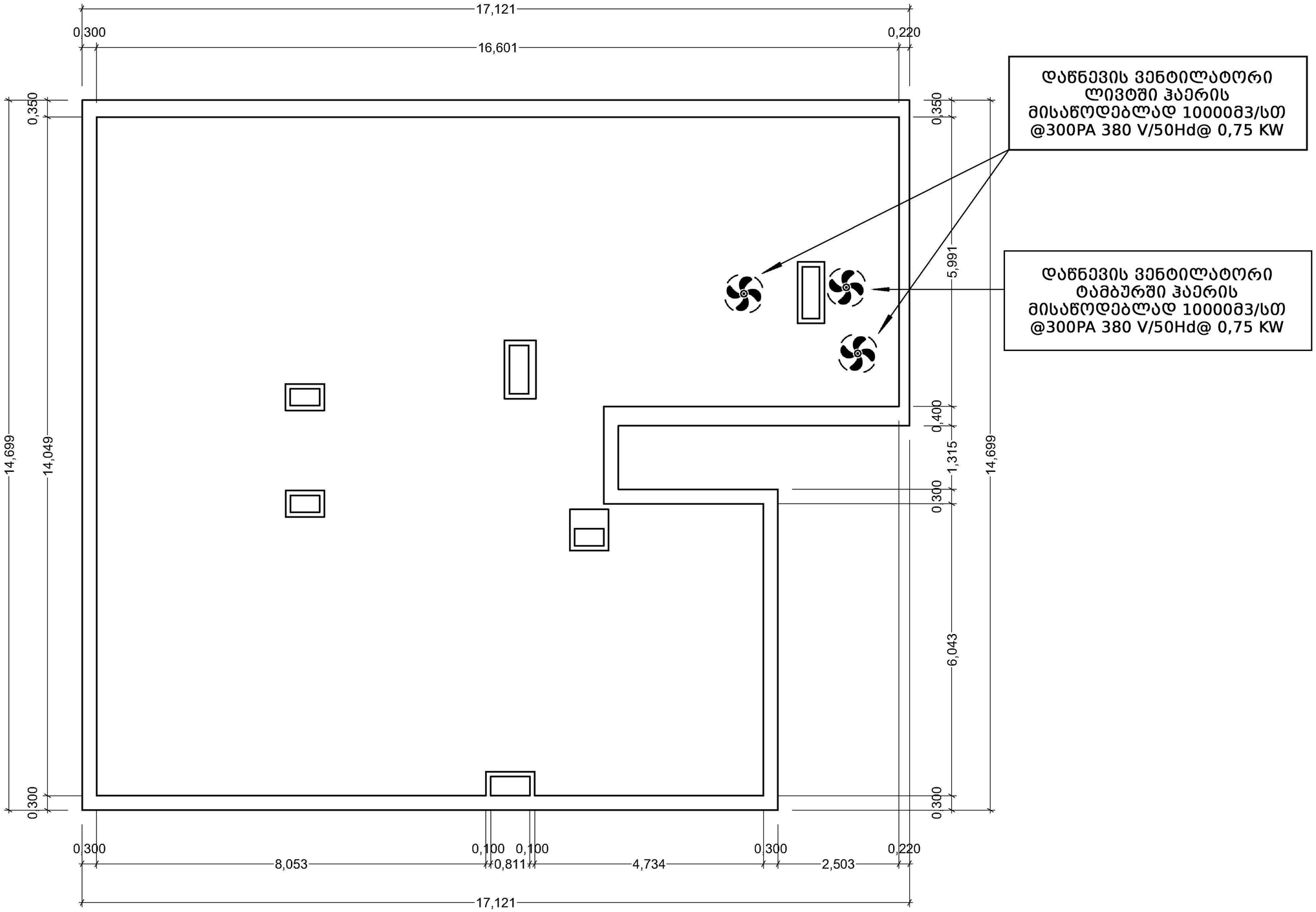
ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

არასრული სართული-სახურავის კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ...	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ს.შენგელია	

ფურცელი #11	ფურც. ზომა A3
ფურც.რაოდ: 12	
19/05/2023	მასშტაბი 1:100

კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა



სახურავი

შპს "დეტექტი"

ქ.თბილისი, ბოჯორმის ქუჩა N11
ს/კ 01.17.01.135.006

სახურავის კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციისა და დაწნევის გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	გ.გიორგაძე	
სპეციალისტი	ნ.ქრისტესიაშვილ...	
დახაზა	ვ.შენგელია	
შეამოწმა	ც.შენგელია	

ფურცელი #12	ფურც. ზომა
ფურც.რაოდ: 12	A3
19/05/2023	მასშტაბი 1:100