

საბანკებო ხმოვანი ბანბაშს საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი

ლიბერთი ბანკის სათავო ოფისი
ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი N74
ს/კ:01.14.11.001.002



ქ. თბილისი, ბერი გაბრიელ სალოსის ქ. #126

თბილისი
2025 წ.

განმარტებითი ბარათი

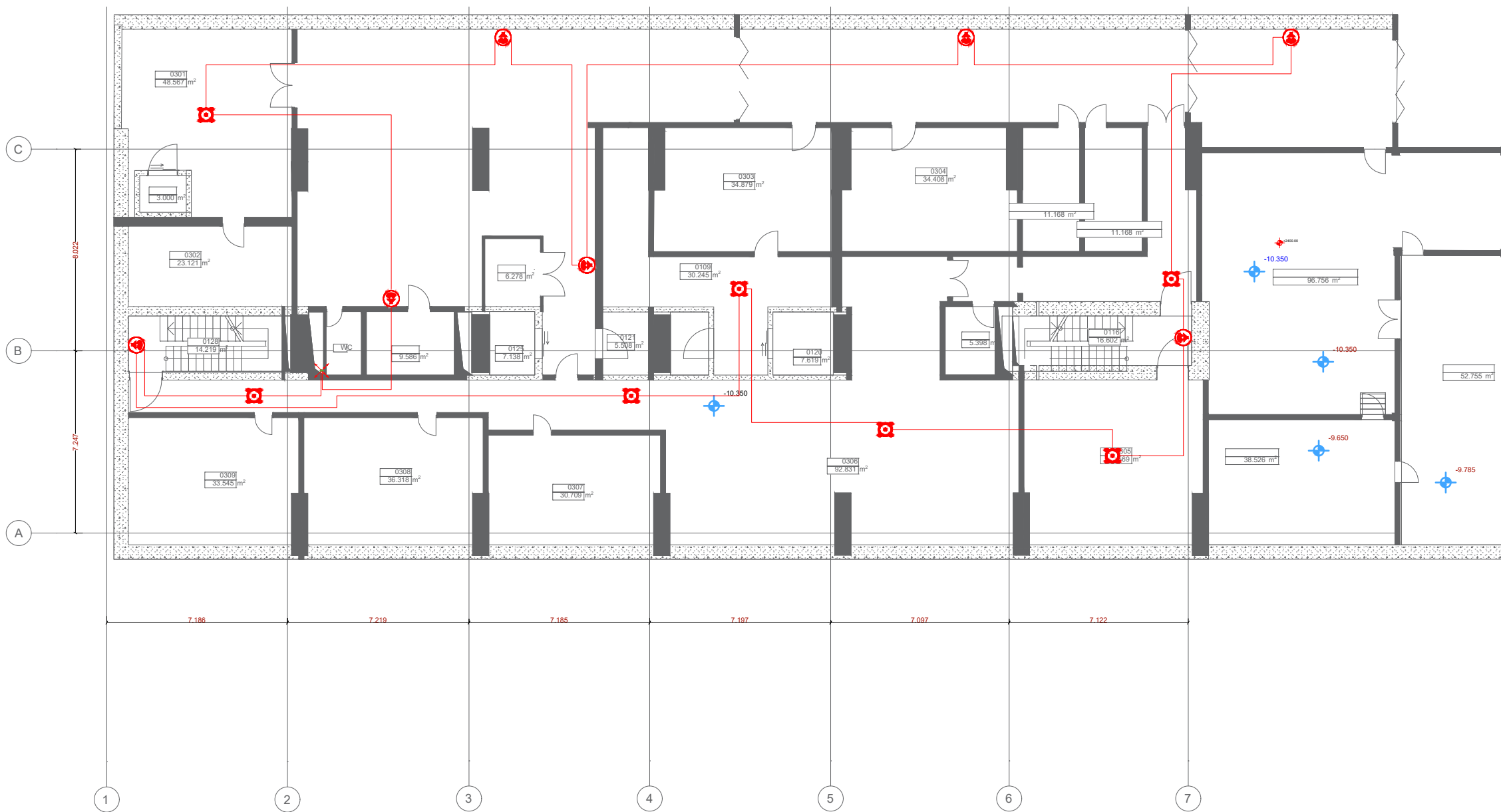
საბანგებო ხმოვანი განბაჟის საკომუნიკაციო სისტემა

მოქმედი ნორმების შესაბამისად ობიექტი აღიჭურვაბა საბანგებო ხმოვანი განბაჟის საკომუნიკაციო სისტემით, რომელიც ხანძრის ან სხვა განბაჟის შემთხვევაში გააქტიურდება ავტომატურად.

გამოიყენება, როგორც ხალხის ევაკუაციის მართვის სისტემა, თუმცა შესაძლებელია ფონური მუსიკისთვის გამოყენებაც.

ფონური მუსიკის გაშვებისას საბანგებო სიბუხის შექმნის შემთხვევაში მუსიკა გაითიშება და სისტემა გადავა საბანგებო რეჟიმში, რაც გულისხმობს ევაკუაციისათვის საჭირო ჩანაწერის გაშვებას, რომელიც შერჩეული დროის დანაყენის მიხედვით ენაცვლება სირენების ხმას. ასევე შესაძლებელია ხანძრის მართვის ცენტრიდან შეტყობინებების პირდაპირ რეჟიმში გადაცემაც. ზემოთ აღნიშნული სისტემის აპარატურა ინტეგრირებულია სიბნელიზაციის პანელში. აპარატურა გათვლილია 70/100V სისტემაზე. სისტემა იკვებება პანელის დენის უწყვეტი წყაროთი. სისტემაში გამოყენებულია ხამალა მოლავარაკები 6W სიმძლავრით ცეცხლმედეგი ხუფით, რომელიც უზრუნველყოფს მის 90წთ.-იან მუშაობას ხანძრის შემთხვევაში. კაბელები გამოყენებულია ცეცხლმედეგი, 90წთ.-ანი $2 \times 1,5 \text{ მმ}^2$ კვეთით. მიმღებში საჭიროა დამონტაჟდეს დამატებითი სტაციონალური მიკროფონი.

განხილვის სისტემის მასალები უნდა აკმაყოფილებდეს EN54 სტანდარტებს.



-10.35
ნიმუში

-III სართულის
გეგმა

საგანგებო ხმოვანი განგაშის
საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი

პრობლემა	დასახელება
	საგანგებო ხმოვანი დინამიკი Evacuation ceiling speaker
	საგანგებო კედლის დინამიკი Evacuation wall speaker
	ხანძარგამაფრთხილებელი N2XH FE 2X1.5
	სადენის მიმართულება გვერდით
	სადენის მიმართულება ჰევიტით
	ჰევიტის მიმართულება სადენი
	გვერდითი მიმართულება სადენი

სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.პ: 203828304

სამსახური ოფისი

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი
N74
ს/პ:01.14.11.001.002



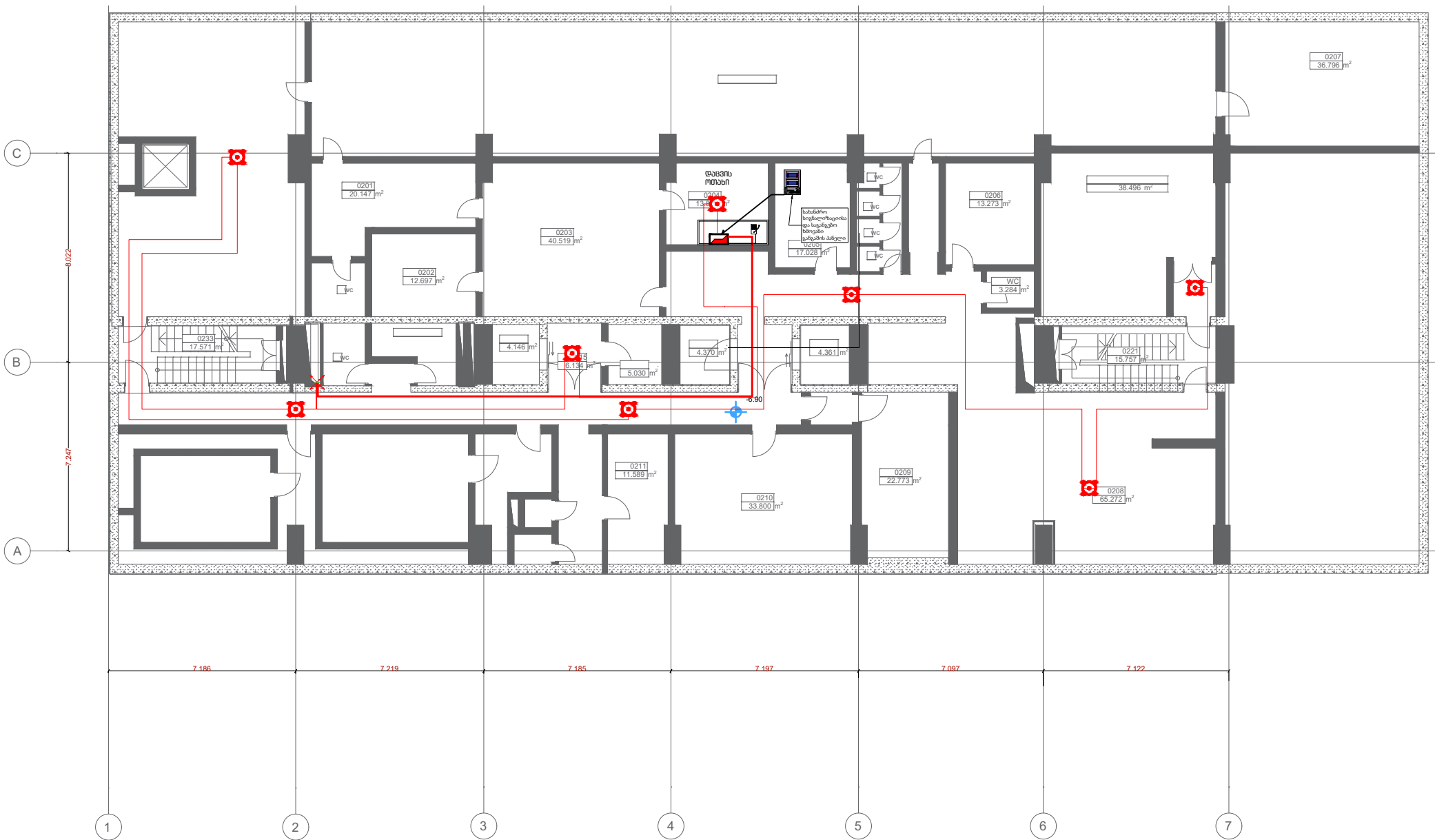
საპროექტო-სამშენებლო კომპანია
საპროექტო-სამშენებლო კომპანია
საპროექტო-სამშენებლო კომპანია
საპროექტო-სამშენებლო კომპანია
საპროექტო-სამშენებლო კომპანია

31 | 01 | 2025
თარიღი

A3
ფორმატი

1:200
მასშტაბი

4.2
გვერდი



-6.90
ნიმუში

-II სართულის
გეგმა

საგანგებო ხმოვანი განგებულის
საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი

პროექტის
აღნიშვნა

დასახელება

მართვის პანელი

საგანგებო ხმოვანი განგებულის
Evacuation ceiling speaker

საგანგებო ხმოვანი განგებულის
Evacuation wall speaker

საგანგებო ხმოვანი განგებულის
N2XH FE 2X1.5

სადენის მიმართულება ფეხით

სადენის მიმართულება ევკუიტი

ევკუიტიდან გამოსული სადენი

გამოსული გამოსული სადენი

სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.პ. 203828304

სამსახური ოფისი

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი
N74
ს/პ:01.14.11.001.002



საკომუნიკაციო ხმოვანი განგებულის
შეასრულა

დ.მამუკაშვილი

შეამოწმა

გ.გიგიაშვილი

31 | 01 | 2025








თარიღი

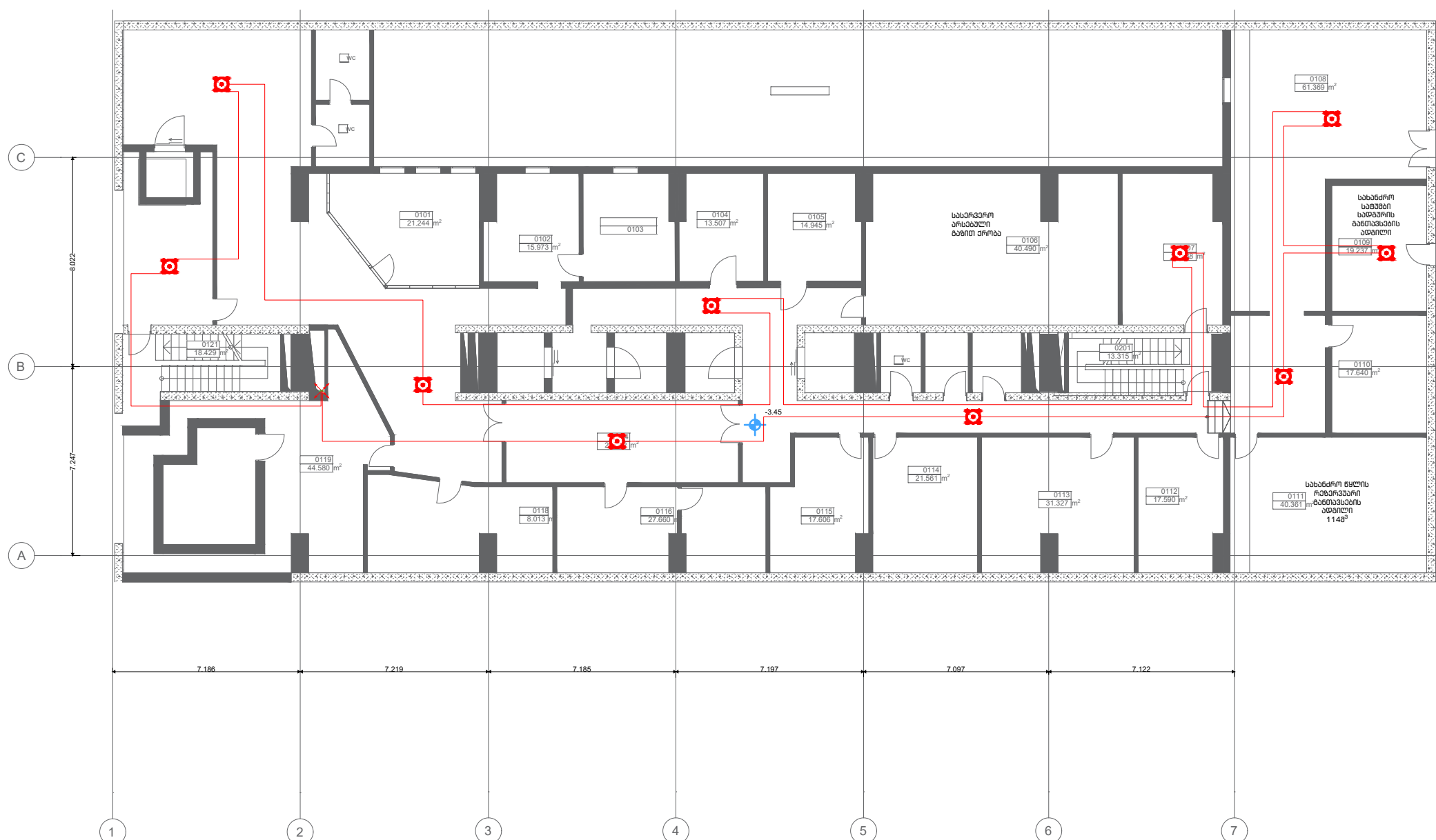
A3
ფორმატი

1:200
მასშტაბი

4.3
გვერდი

პირობითი სიმბოლოები	დასახელება
------------------------	------------

	საბაჰაჰიჰი ჴეჰიჰი ჴიჰიჰი Evacuation ceiling speaker
	საბაჰაჰიჰი აჰიჰიჰი ჴიჰიჰი Evacuation wall speaker
	საბაჰაჰიჰი აჰიჰიჰი N2XH FE 2X1.5
	საბაჰიჰი ოიჰაჰიჰიჰი აჰიჰიჰი
	საბაჰიჰი ოიჰაჰიჰიჰი აჰიჰიჰი
	აჰიჰიჰი აჰიჰიჰიჰი საბაჰიჰი
	აჰიჰიჰი აჰიჰიჰიჰი საბაჰიჰი



სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.კ: 203828304

საქართველო

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის ბაზილიკა
N74
ს/კ:01.14.11.001.002



საკრთედოს ხელმძღვანელი/ხელმოწერა

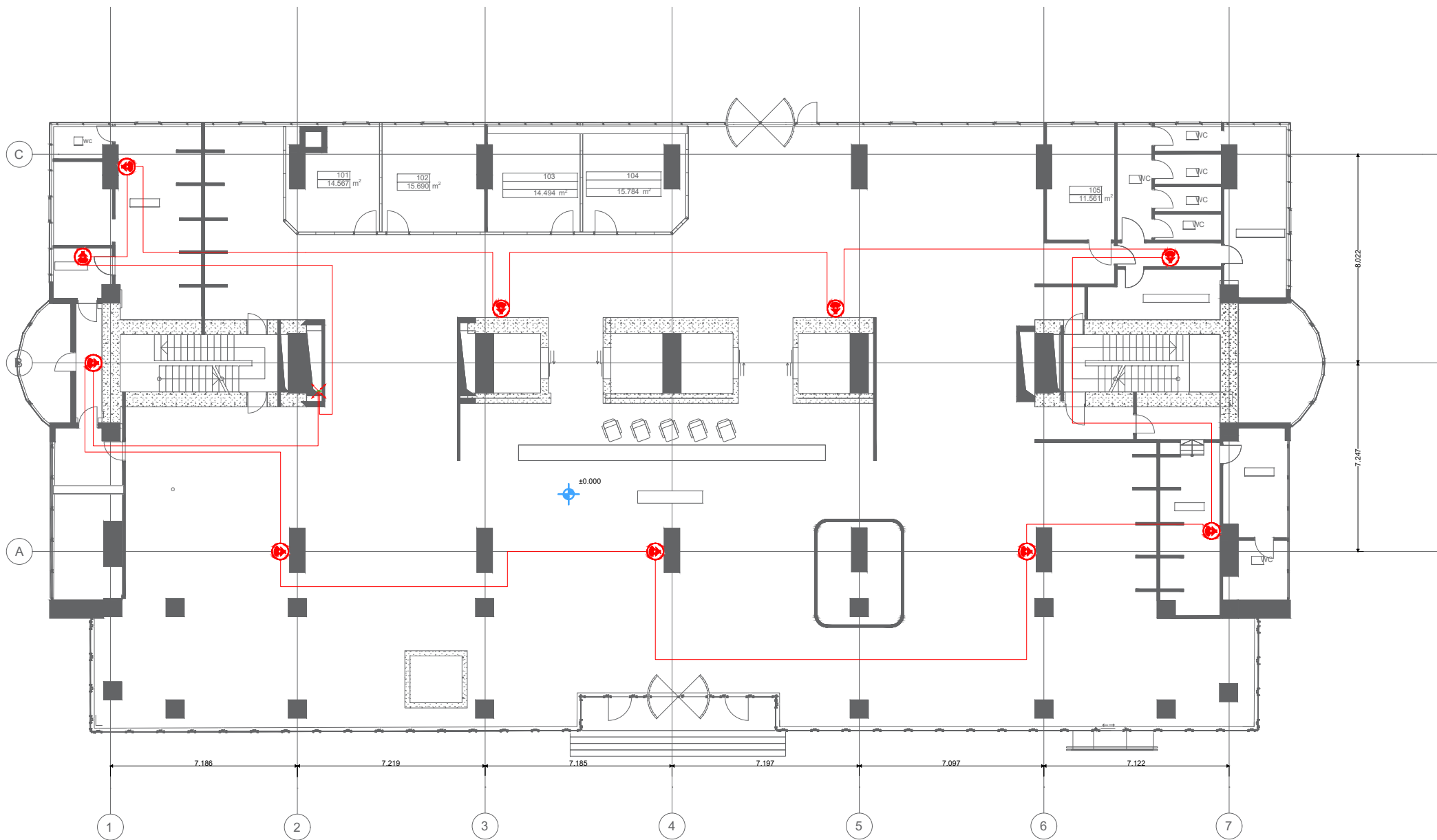
ფ. შიშკოშვილი
შეასრულა

დ.გაბათიაძის ვიდეო

ფ. წიფიკოშვილი

31 | 01 | 2025
თარიღი

A3	1:200	4.4
ფორმატი	მასშტაბი	გვერდი



±0.00
ნიშნული

I სართულის
გეგმა

საგანგებო ხმოვანი ბანგაშს
საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი

პრობლემა	დასახელება
	საგანგებო კედლის ღიათა Evacuation wall speaker
	ხანძარგებო კაბელი N2XH FE 2X1.5
	სადენის მიმართულება გვერდით
	სადენის მიმართულება ვეკვით
	ვეკვოდან ამოსული სადენი
	გვეკვოდან ჩამოსული სადენი

სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.კ: 203828304

სათავო ოფისი

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გზის
N74
ს/კ:01.14.11.001.002



საპროექტო სამსახური
შეასრულა
შეამოწმა
შეამოწმა
შეამოწმა

31 | 01 | 2025
თარიღი

A3
ფორმატი

1:200
მასშტაბი

4.5
გვერდი



საგანგებო ხმოვანი ბანბანის
საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი

პროექტი აღნიშვნა	დასახელება
	საგანგებო კედლის ღრუბლი Evacuation wall speaker
	ხანძარგამრიგებელი კაბელი N2XH FE 2X1.5
	საღრუბლის მიმართულება გეგმით
	საღრუბლის მიმართულება პერსპექტივით
	გეგმოდან ამოღებული საღრუბლი
	გეგმოდან ამოღებული საღრუბლი

სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.კ: 203828304

სამშენი რეგისტრირებული

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი
N74
ს/კ:01.14.11.001.002



საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი	საგანგებო ხმოვანი ბანბანის
გ. გიგიაშვილი	გ. გიგიაშვილი
შეამოწმა	შეამოწმა
დ. მამუკაშვილი	დ. მამუკაშვილი
შეამოწმა	შეამოწმა
გ. გიგიაშვილი	გ. გიგიაშვილი
31 01 2025	REV: 1.0
თარიღი	რევიზია

საგანმგებო ხმოვანი ბანბანის
საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი

პროექტის აღნიშვნა	დასახელება
	საგანმგებო ხმოვანი დინამიკი Evacuation ceiling speaker
	საგანმგებო კედლის დინამიკი Evacuation wall speaker
	ხანძარგამაფრთხილებელი N2XH FE 2X1.5
	საღებოს მიმართულება გეგმით
	საღებოს მიმართულება პერსპექტივით
	გეგმოდან ამოღებული საღებო
	გეგმოდან ჩამოსული საღებო

სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.პ: 203828304

სამშენაო ოფისი

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი
N74
ს/პ:01.14.11.001.002



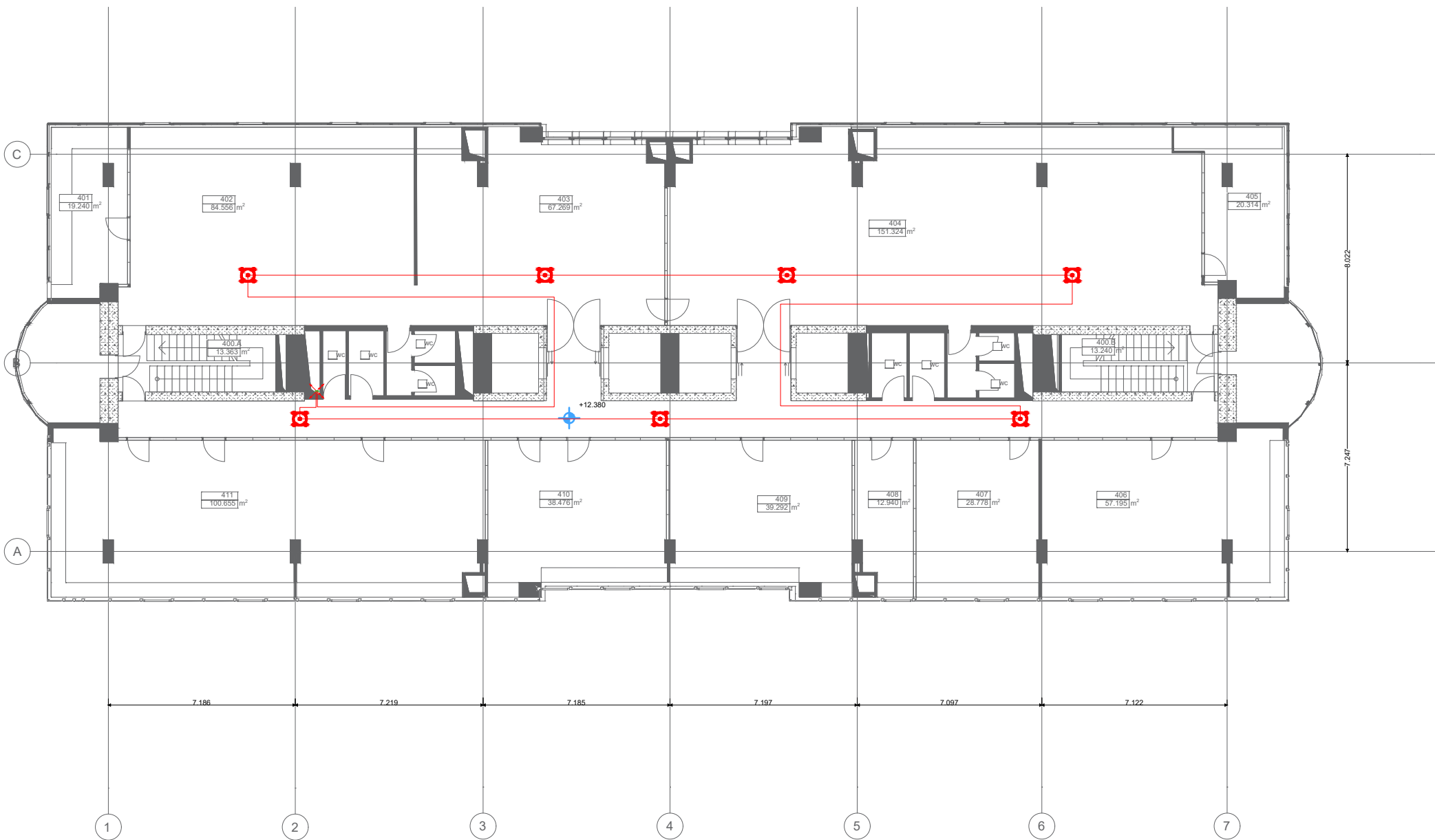
საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი	საგანმგებო ხმოვანი ბანბანის
გ. გიგიაშვილი	გ. გიგიაშვილი
შეამოწმა	შეამოწმა
დ. მამუკაშვილი	დ. მამუკაშვილი
შეამოწმა	შეამოწმა
გ. გიგიაშვილი	გ. გიგიაშვილი

31 | 01 | 2025
თარიღი

REV: 1.0
რევიზია

A3 ფორმატი	1:200 მასშტაბი	4.7 გვერდი
---------------	-------------------	---------------





საგანგებო ხმოვანი ბანბანის
საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი

პროექტის აღნიშვნა	დასახელება
	საევაკუაციო ღერის დინამიკი Evacuation ceiling speaker
	საევაკუაციო კედლის დინამიკი Evacuation wall speaker
	ხანძარგამაძვინი კაბელი N2XH FE 2X1.5
	სადენის მიმართულება გვერდით
	სადენის მიმართულება ჰევიტით
	ჰევიტოდან ამოსული სადენი
	გვერდოდან ამოსული სადენი

სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.კ: 203828304

სამთავრო ოფისი

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი
N74
ს/კ:01.14.11.001.002










საკომუნიკაციო სისტემების ინჟინერი
გ. გიგიაშვილი
შეამოწმა
დ. მამუკაშვილი
შეამოწმა
გ. გიგიაშვილი

31 | 01 | 2025
თარიღი

A3 ფორმატი	1:200 მასშტაბი	4.8 გვერდი
---------------	-------------------	---------------

პირობითი | დასახელება

	საპარკაბიო ღერის დინამიკი Evacuation ceiling speaker
	საპარკაბიო კედლის დინამიკი Evacuation wall speaker
	ხანძარბაშეი კაბელი N2XH FE 2X1.5
	სადენის მიზართულება ზევით
	სადენის მიზართულება ქვევით
	ვერმოდან ამოსული სადენი
	გამოდან ჩამოსული სადენი

სატანავო მოფრსი

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი
N74
ს/კ:01.14.11.001.002

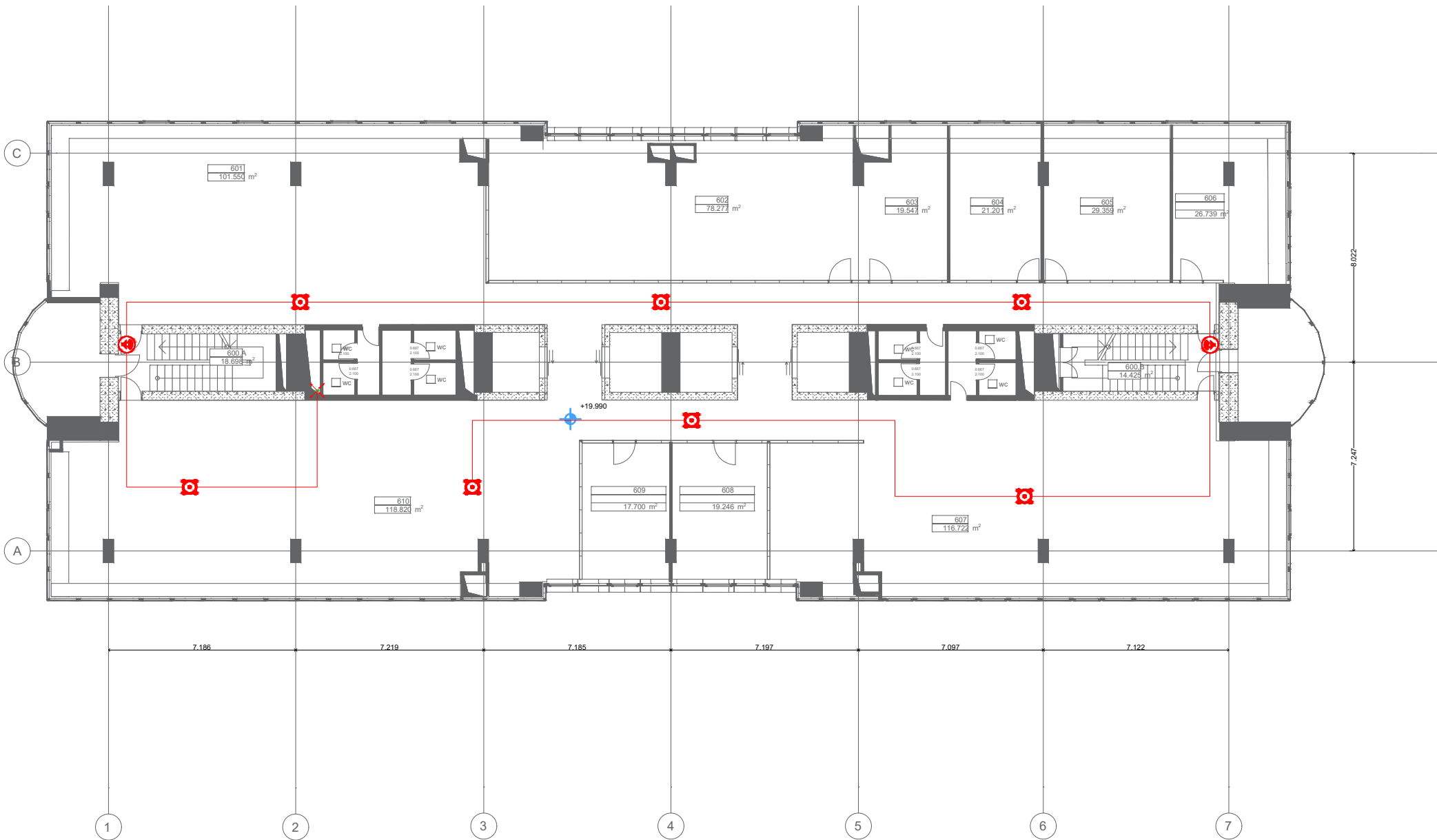


საპროექტოს ხელმოწერა	ხელმოწერა
გ. ჟიჟიკოშვილი	
შეასრულა	ელ. მოწერა
დ. მამათაძე	ს. მამათაძე
შეამოწმა	ხელმოწერა
გ. ჟიჟიკოშვილი	

31 | 01 | 2025
თარიღი

A3 ფორმატი	1:200 მასშტაბი	4.9 მკმრდი
---------------	-------------------	---------------





საგანგებო ხმოვანი განგაშის
საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი

პრობლემა	დასახელება
	საევაკუაციო ღერის დინამიკი Evacuation ceiling speaker
	საევაკუაციო კედლის დინამიკი Evacuation wall speaker
	ხანძარგამაფრთხილები N2XH FE 2X1.5
	სადენის მიმართულება გვერდით
	სადენის მიმართულება ვეკით
	ვეკიდან ამოსული სადენი
	გვეკიდან ჩამოსული სადენი

სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.კ: 203828304

სამსახური ოფისი

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი
N74
ს/კ:01.14.11.001.002



საკომუნიკაციო ხელმძღვანელი	ხელმოწერა
გ. გიგიაშვილი	ხელმოწერა
დ. მამუკაშვილი	ხელმოწერა
გ. გიგიაშვილი	ხელმოწერა

31 | 01 | 2025
თარიღი

REV: 1.0
რევიზია

A3 ფორმატი	1:200 მასშტაბი	4.10 გვერდი
---------------	-------------------	----------------



+23.79
ნიმუში

VII სართულის
გეგმა

საგანმანათლებლო ხმოვანი განმარტება
საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი

პროექტი
აღნიშვნა

დასახელება

საგანმანათლებლო ხმოვანი განმარტება
Evacuation ceiling speaker

საგანმანათლებლო კედლის დინამიკი
Evacuation wall speaker

საგანმანათლებლო კედლის დინამიკი
N2XH FE 2X1.5

საგანმანათლებლო ხმოვანი განმარტება გეგმით

საგანმანათლებლო ხმოვანი განმარტება გეგმით

გეგმით აღნიშნული საგანმანათლებლო

გეგმით აღნიშნული საგანმანათლებლო

სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.კ: 203828304

სამსახური

მ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი
N74
ს/კ:01.14.11.001.002



საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი

გ. გიგიაშვილი
შეამოწმა

დ. მამუკაშვილი
შეამოწმა

გ. გიგიაშვილი

31 | 01 | 2025

თარიღი

A3

ფორმატი

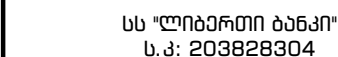
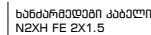
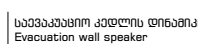
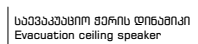
1:200

მასშტაბი

4.11

გვერდი

დასახელება



საქართველო

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის ბაგზირი
N74
ს/კ:01.14.11.001.002



ფ. შიშოკოშვილი
შეასრულა

დ. მამათაი

8. ԳՐԱԳՈՐԾՆԵՐԸ

31 | 01 | 2025

თარგი

A3

ფორმატი

1:200

მასშტაბი

4.12

გვერდი



საგანგებო ხმოვანი განგებულის
საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი

პროექტის აღნიშვნა	დასახელება
	საევაკუაციო ღერის ღრუბრიანი Evacuation ceiling speaker
	საევაკუაციო კედლის ღრუბრიანი Evacuation wall speaker
	ხანძარგამაფრთხილებელი კაბელი N2XH FE 2X1.5
	სადენის მიმართულება გვერდით
	სადენის მიმართულება ჰევიტით
	ჰევიტის მიმართულება სადენი
	გვერდითი მიმართულება სადენი

სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.კ: 203828304

სამშენიშრობო ოფისი

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი
N74
ს/კ:01.14.11.001.002



საკომუნიკაციო სისტემების ინჟინერი	ინჟინერი
გ. გიგიაშვილი	ინჟინერი
შეამოწმა	ინჟინერი
დ. მამუკაშვილი	ინჟინერი
შეამოწმა	ინჟინერი
გ. გიგიაშვილი	ინჟინერი
31 01 2025	REV: 1.0
თარიღი	რევიზია



პროექტის აღნიშვნა	დასახელება
	საევაკუაციო ღერის დინამიკი Evacuation ceiling speaker
	საევაკუაციო კედლის დინამიკი Evacuation wall speaker
	ხანძარგამძებრი კაბელი N2XH FE 2X1.5
	საღრის მიმართულება გვერით
	საღრის მიმართულება ქვევით
	ქვევითან ამოსული საღრისი
	გვერდითან ამოსული საღრისი

სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.კ: 203828304

სამშენი ოფისი

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი
N74
ს/კ:01.14.11.001.002



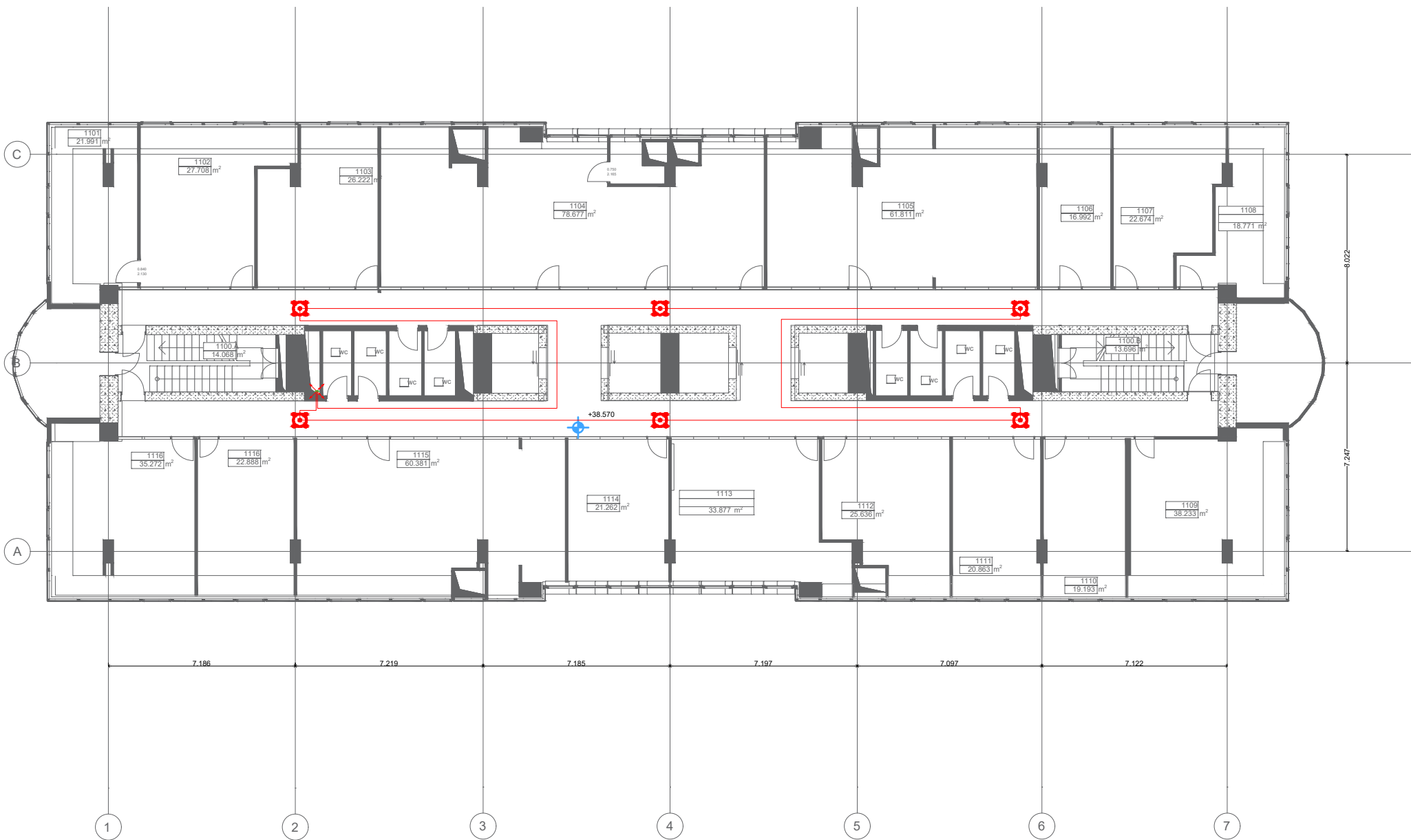
საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი
შეასრულა
შეამოწმა
შეამოწმა
შეამოწმა

31 | 01 | 2025
თარიღი

A3
ფორმატი

1:200
მასშტაბი

4.14
გვერდი



+38.57
ნიშნული

XI სართულის
გეგმა

საგანგებო ხმოვანი განგაშის
საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი

პრობლემა	დასახელება
	საგანგებო ხმოვანი დინამიკი Evacuation ceiling speaker
	საგანგებო ხმოვანი დინამიკი Evacuation wall speaker
	ხანძარზე დაგეგმული კაბელი N2XH FE 2X1.5
	სადენის მიმართულება გეგმით
	სადენის მიმართულება ევკლიდესით
	ევაკუაციის დაგეგმული სადენი
	გეგმული ჩამოსვლი სადენი

სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.კ: 203828304

სამსახური ოფისი

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი
N74
ს/კ:01.14.11.001.002



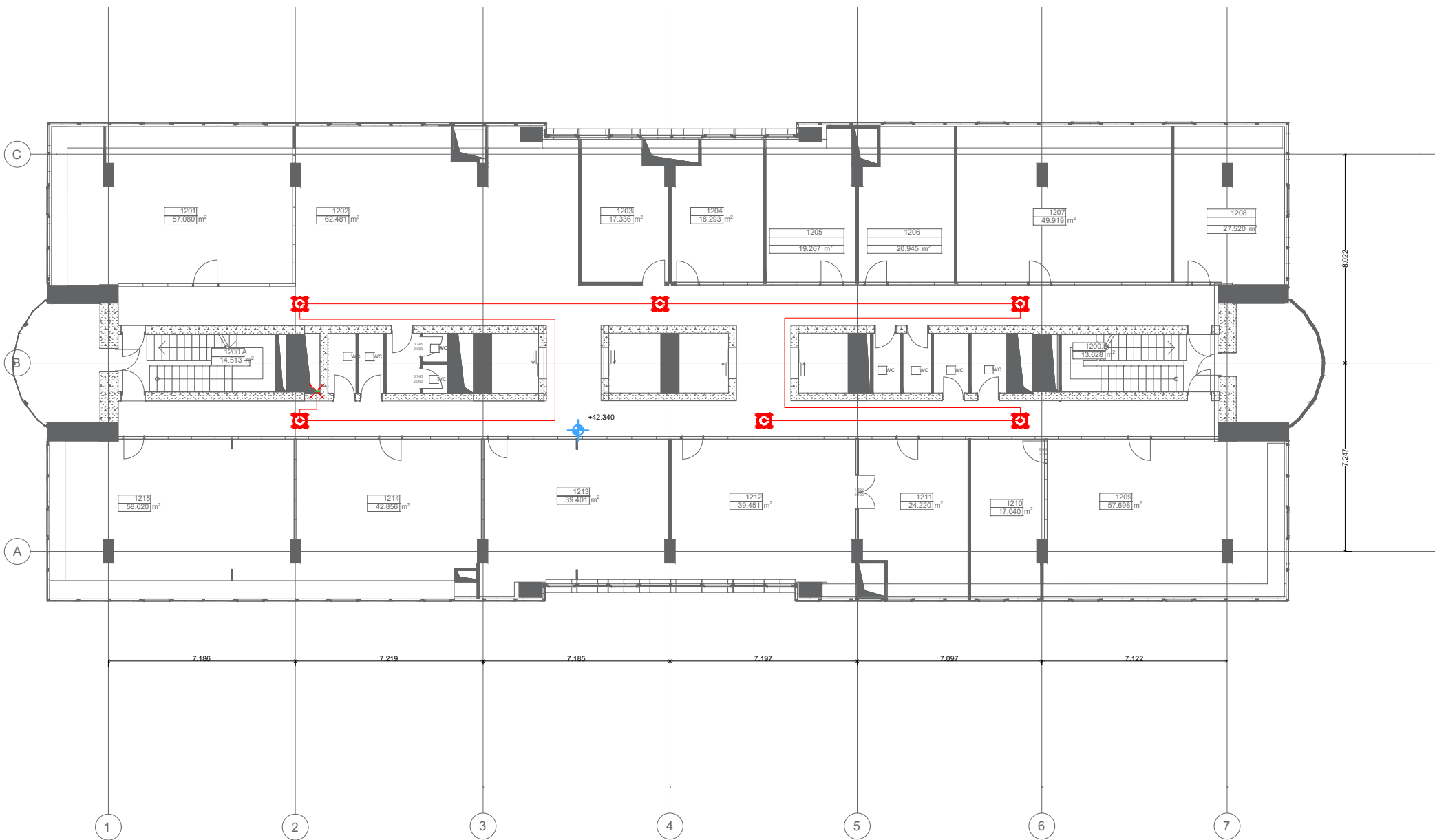
საკონსტრუქციო საზღვარსა და საზღვარს
გეგმვის მიზნით
გ. გიგიაშვილი
საკონსტრუქციო საზღვარსა და საზღვარს
გეგმვის მიზნით
გ. გიგიაშვილი

31 | 01 | 2025
თარიღი

A3
ფორმატი

1:200
მასშტაბი

4.15
გვერდი



საგანგებო ხმოვანი განგებულის
საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი

პრობლემა	დასაბუთება
	საგანგებო ხმოვანი დინამიკი Evacuation ceiling speaker
	საგანგებო ხმოვანი დინამიკი Evacuation wall speaker
	საგანგებო ხმოვანი კაბელი N2XH FE 2X1.5
	საგანგებო ხმოვანი გზის მიმართულება
	საგანგებო ხმოვანი გზის მიმართულება
	საგანგებო ხმოვანი გზის მიმართულება
	საგანგებო ხმოვანი გზის მიმართულება

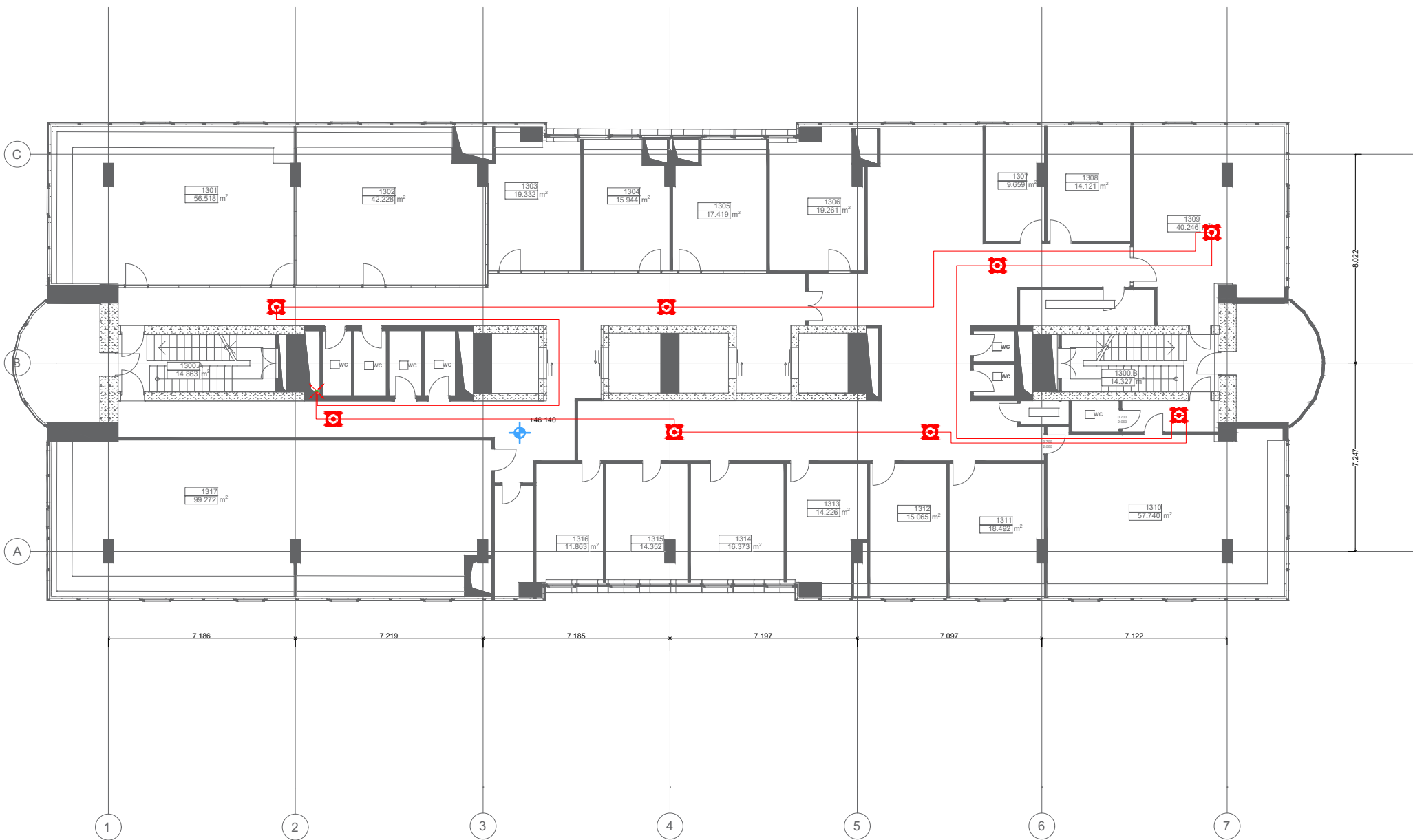
სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.პ: 203828304

სამსახური ოფისი

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი
N74
ს/პ:01.14.11.001.002



საკომუნიკაციო ხმოვანი სისტემის პროექტი	საკომუნიკაციო ხმოვანი სისტემის პროექტი
გ. გიგიაშვილი	გ. გიგიაშვილი
დ. მამუკაშვილი	დ. მამუკაშვილი
გ. გიგიაშვილი	გ. გიგიაშვილი
31 01 2025	31 01 2025
თარიღი	თარიღი



საგანგებო ხმოვანი ბანბანის
საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი

პრობლემა	დასაბუთება
	საგანგებო ხმოვანი ბანბანის Evacuation ceiling speaker
	საგანგებო ხმოვანი ბანბანის Evacuation wall speaker
	საგანგებო ხმოვანი ბანბანის N2XH FE 2X1.5
	საგანგებო ხმოვანი ბანბანის გეგმის მიხედვით
	საგანგებო ხმოვანი ბანბანის გეგმის მიხედვით
	გეგმის მიხედვით
	გეგმის მიხედვით

სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.პ: 203828304

საგანგებო ხმოვანი ბანბანის

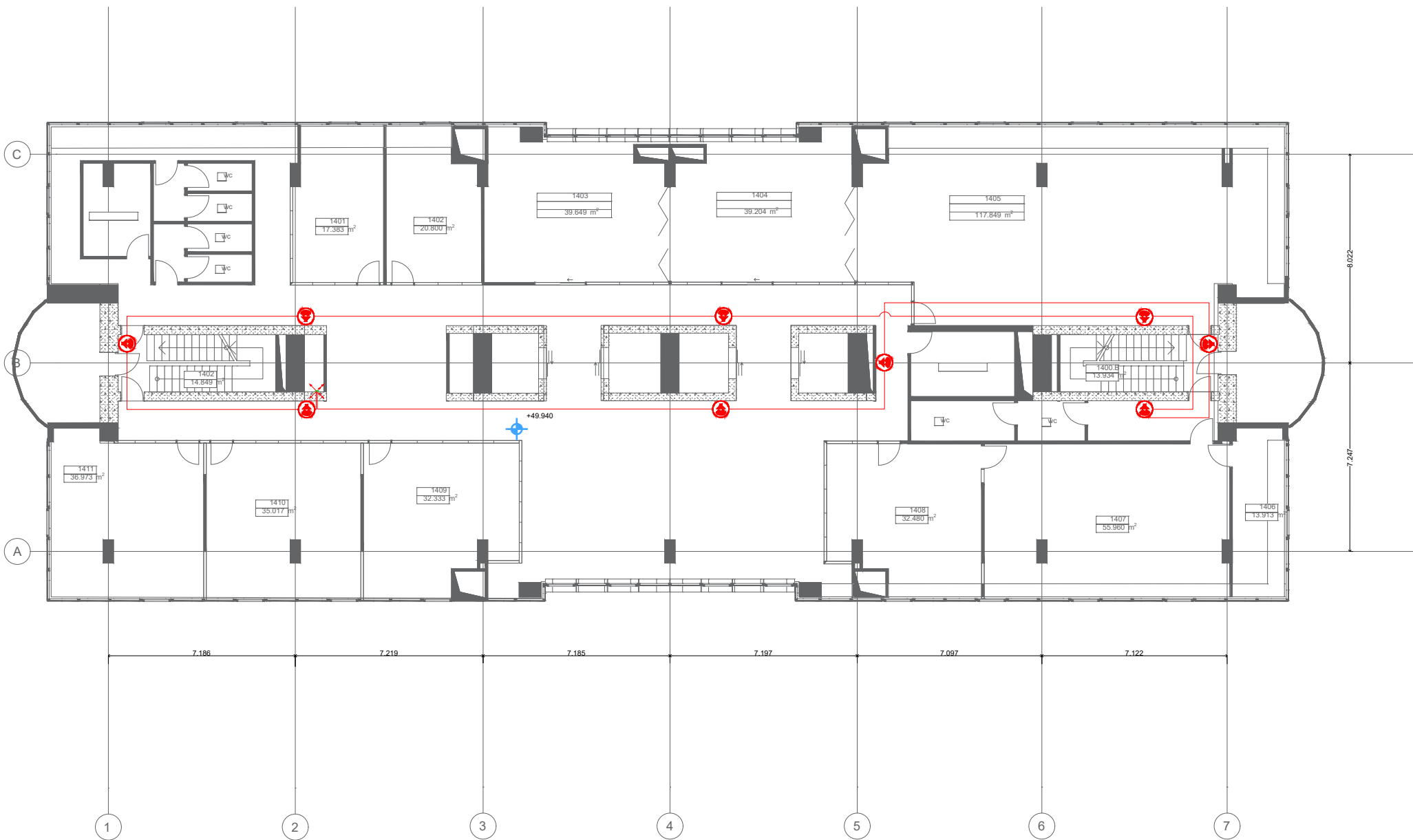
ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი
N74
ს/პ:01.14.11.001.002





საგანგებო ხმოვანი ბანბანის
გეგმის მიხედვით
გეგმის მიხედვით
გეგმის მიხედვით
გეგმის მიხედვით
გეგმის მიხედვით

31 | 01 | 2025
თარიღი

A3 ფორმატი	1:200 მასშტაბი	4.17 გვერდი
---------------	-------------------	----------------



პრობლემა	დასაბუთება
	საგანგებო ხმოვანი დინამიკი Evacuation ceiling speaker
	საგანგებო კედლის დინამიკი Evacuation wall speaker
	ხანძარგამაფრთხილებელი N2XH FE 2X1.5
	საღრმის მიმართულება გვერდით
	საღრმის მიმართულება ჰევიტით
	ჰევიტით ადგილობრივი საღრმი
	გვერდითი ადგილობრივი საღრმი

სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.პ: 203828304

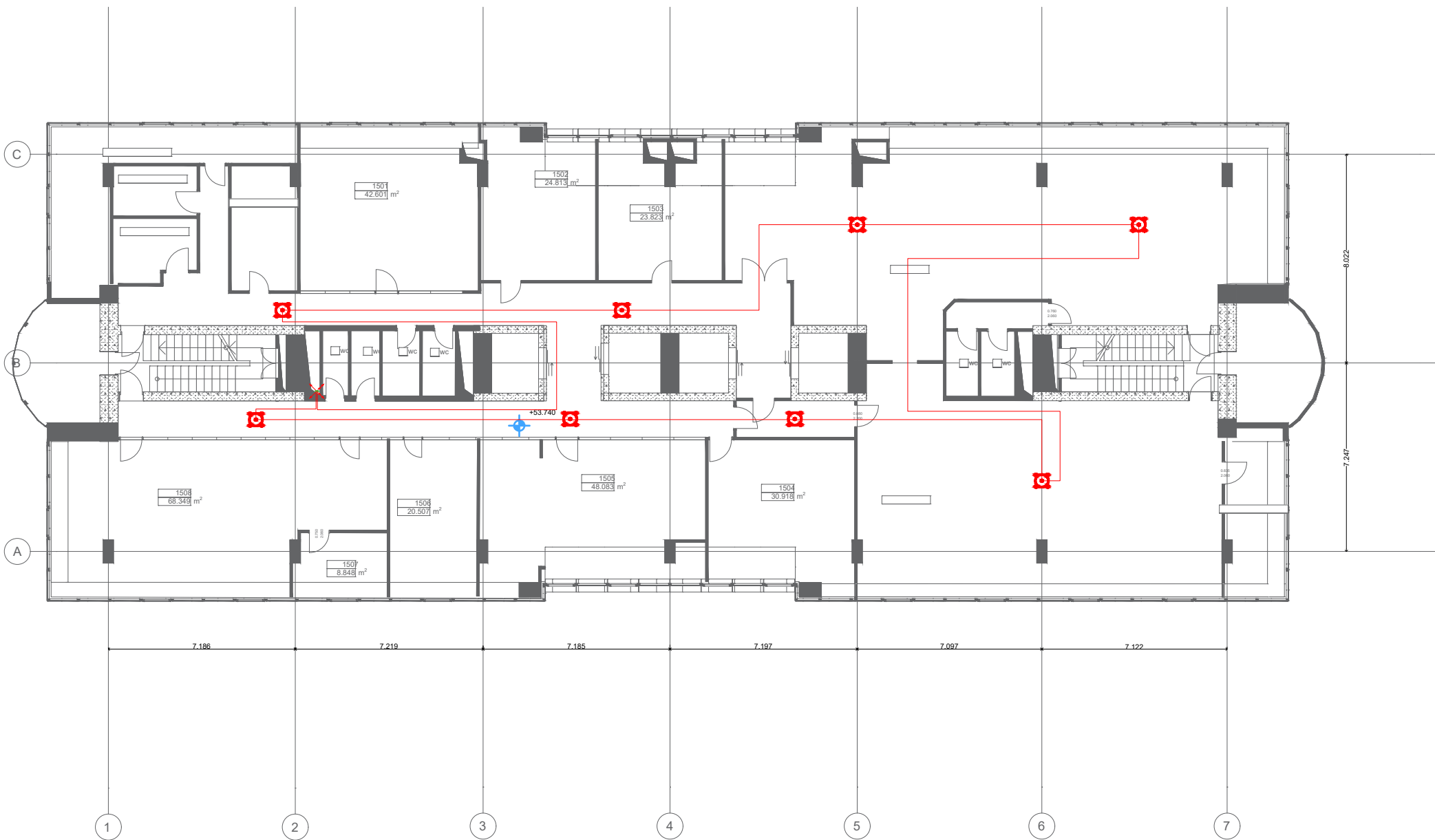
სამშენი რეგისტრაცია

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი
N74
ს/პ:01.14.11.001.002



საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი	საგანგებო ხმოვანი დინამიკის განგაშის სისტემის პროექტი
გ. გიგიაშვილი	გ. გიგიაშვილი
შეამოწმა	შეამოწმა
დ. მამუკაშვილი	დ. მამუკაშვილი
შეამოწმა	შეამოწმა
გ. გიგიაშვილი	გ. გიგიაშვილი

31 | 01 | 2025
თარიღი



საგანგებო ხმოვანი განგაშის
საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი

პრობლემა	დასახელება
	საევაკუაციო ღერის დინამიკი Evacuation ceiling speaker
	საევაკუაციო კედლის დინამიკი Evacuation wall speaker
	ხანძარგამაფრთხილებელი კაბელი N2XH FE 2X1.5
	სადენის მიმართულება გვირგვინით
	სადენის მიმართულება კვანძით
	კვანძოდან ამოსული სადენი
	გამოდან ჩამოსული სადენი

სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.პ: 203828304

სამშენებლო ოფისი

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი
N74
ს/პ:01.14.11.001.002

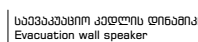
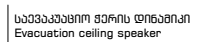


საპროექტო საინჟინერო-სამშენებლო კომპანია	საპროექტო საინჟინერო-სამშენებლო კომპანია
გ. შიშკაშვილი	გ. შიშკაშვილი
შეამოწმა	შეამოწმა
დ. მამუკაშვილი	დ. მამუკაშვილი
შეამოწმა	შეამოწმა
გ. შიშკაშვილი	გ. შიშკაშვილი

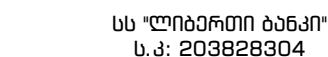
31 | 01 | 2025
თარიღი

A3 ფორმატი	1:200 მასშტაბი	4.19 გვერდი
---------------	-------------------	----------------

პრობითი | დასახელება



ხანძარზედაში კაბელი
N2XH FE 2X1.5



საქართველო

ქ.თბილისი, ილია ვახვაშაძის გამზირი
N74
ს/კ:01.14.11.001.002



საკრთქთოს ხელმძღვანელი | ხელმოწერა

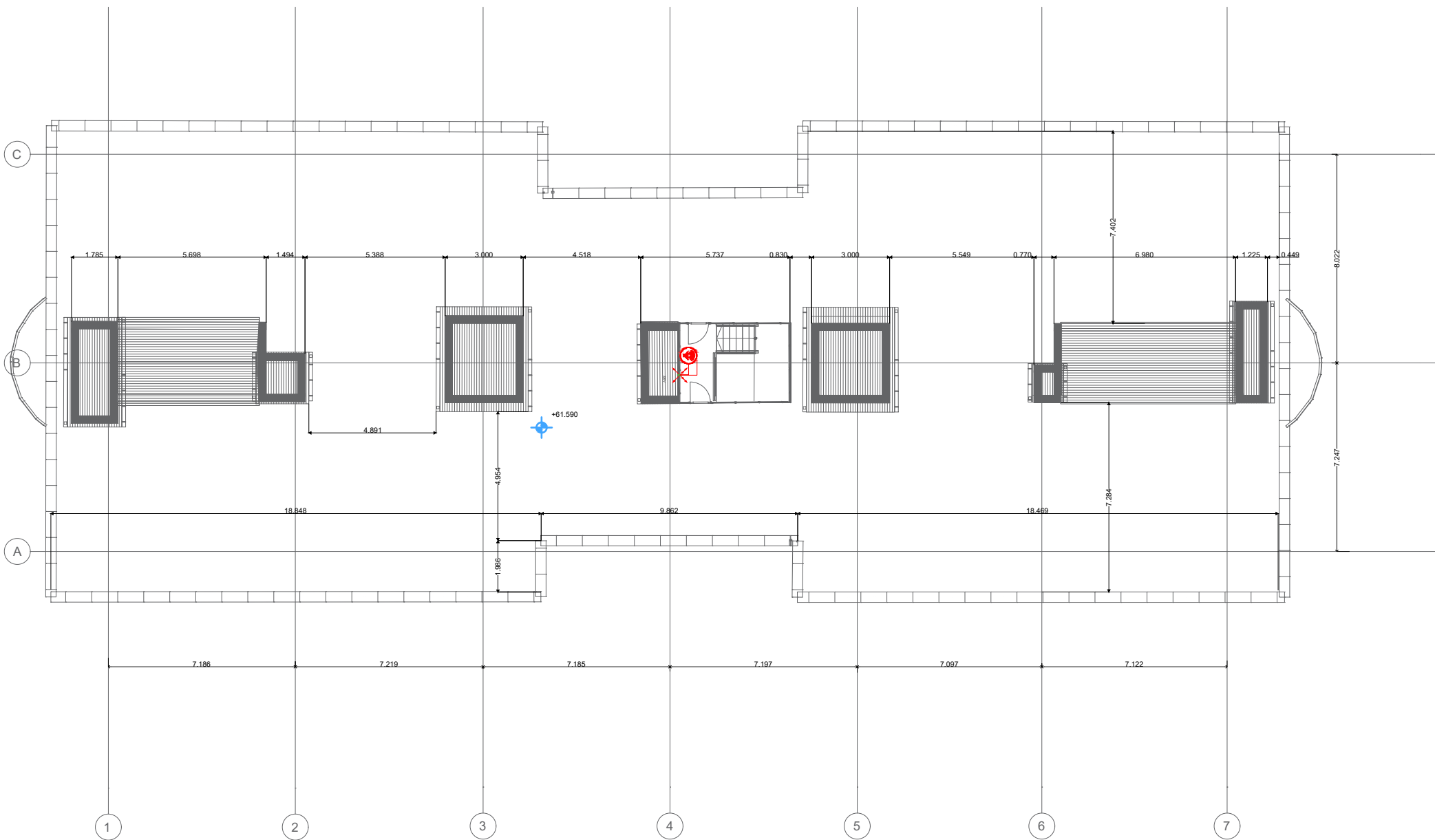
ფ. შიშკოშვილი
შეასრულა

დ. მამათაძე

ფ. შიშკაშვილი

31 | 01 | 2025
თარიღი

A3 ფორმატი	1:200 მასშტაბი	4.20 გვერდი
---------------	-------------------	----------------



+61.59
ნიმუში

სახურავის
სართული

საგანგებო ხმოვანი ბანგაშ
საკომუნიკაციო სისტემის პროექტი

პროექტი
აღნიშვნა

დასახელება

საგანგებო კედლის დინამიკა
Evacuation wall speaker

სანდარტული კაბელი
N2XH FE 2X1.5

სადენის მიმართულება გვერდით

სადენის მიმართულება ვეკვით

ვეკვოდან ამოსული სადენი

გვეკვოდან ამოსული სადენი

სს "ლიბერთი ბანკი"
ს.კ: 203828304

სამსახური ოფისი

ქ.თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი
N74
ს/კ:01.14.11.001.002



საკომუნიკაციო სისტემების ინჟინერი
გ. გიგიაშვილი
შეამოწმა
დ. მამუკაშვილი
შეამოწმა
გ. გიგიაშვილი

31 | 01 | 2025
თარიღი

A3
ფორმატი

1:200
მასშტაბი

4.21
გვერდი



საქონლის გაცემა	
სახანძრო-სამგანგებო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი	
პროექტის აღნიშვნა	დასახელება
	მართვის პანელი
	სამგანგებო კვანძის დამუშავება
	მართვის პანელის სამგანგებო კვანძის დამუშავება
	თერმული დამუშავება
	კომპიუტერული დამუშავება
	სახანძრო სიგნალიზაცია
	სახანძრო ლილაქი
	გამგანგებო/გამგანგებო მოდული
	სამგანგებო კვანძის ბლოკი
	სამგანგებო მართვის პანელი
	სამგანგებო კვანძის მართვის პანელი
სახანძრო JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8 და მანგანგებო 2*1.5 სადგენი	

დასახელება:	სს "ლიგნატი ბანკი" ს.პ. 203828304
სამგანგებო მართვის პანელი	
ქ.თბილისი, ილია გვანგებოძის გამგირი N74 ს/კ:01.14.11.001.002	

სამგანგებო სისტემების გაცემა

გ. გიგორიშვილი
მართვის პანელი

დ. მანგანგებო
სამგანგებო

გ. გიგორიშვილი
სამგანგებო

31 | 01 | 2025
თარიღი

REV. 1
რევიზია

A3 ფორმატი	N/A მანგანგებო	4.22 გვარდი
---------------	-------------------	----------------