JETEX

არქ.პროექტი: სავაჭრო ცენტრი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქრობისა და სახანძრო ვენტილაციის პროექტი

საპროექტო ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #36

ს/კ: 01.72.14.034.022

დამკვეთი:

შ.პ.ს. ''ხარული''

შემსრულებელი:

შ.პ.ს. "ჯეფექსი"

თბილისი 2021 წ

მოცემული პროექტი ითვალისწინებს საპროექტო მიწის ნაკვეთზე ქალაქი ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #36 ს/კ: 01.72.14.034.022 შ ე ნ ო ბ ი ს სახანძრო უსაფრთხოების პროქტის შემუშავებას, ქსელში ჩართული შიდა სახანძრო კარადებით, გარე სახანძრო ჰიდრანტით, სახანძრო სიგნალიზაციით, ევაკუაციის მართვითა და კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციით.

პროექტში გამოყენებული ნორმატიული მასალები

პროექტი შესრულებული NFPA-ს სტანდარტების და შენობა-ნაგებობების უსაფრთხოების საქართველოში მოქმედი 41-ე დადგენილების მიხედვით.

პროექტის კრიტერიუმს წარმოადგენს: ადამიანების და მატერიალური ფასეულობების დაცვა ხანძრისგან, NFPA მოთხოვნათა შესაბამისად, სერტიფიცირებული მასალების და მოწყობილობების გამოყენება, ქრობისა და და სახანძრო სიგნალიზაციის მონიტორინგის სისტემის განხორციელება, უზრუნველყოს

ინფორმაციის მიღება ხანძრის კერის გაჩენის, სისტემის ჩართვის და სხვათა შესახებ. აუცილებელია, სისტემის მონტაჟი განხორციელდეს სერტიფიცირებული ფორმის მიერ. პროექტში გამოყენებულია აგრეთვე СНИП 2.04.09; СНИП 2.04.01; СНИП 2.04.02; СП 5.13130.

სისტემა და სქემები

შენობაში გათვალისწინებულია სახანძრო მილდგარული (სახანძრო კარადებით) სისტემის მოწყობა, რადგან 41 დადგენილების მიხედვით შენობა არ საჭიროებს სპრინკლერების მოწყობას. შიდა ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებას უზრუნველყოფს ქალაქის ქსელზე დაერთებული dn100-იანი მილი, აღნიშნულ საკადასტროსთან ქალაქის წყლის მილში წყლის წნევა შეესაბამება შენობისთვის მოთხოვნილ წნევას.

პროექტში მითითებულია სახანძრო ჰიდრანტის განთავსების ადგილი, რომელიც დაერთდება ცენტრალურ მაგისტრალურ მილსადენზე 100 დ მძონე მილით. GWP-ის მიერ გაცემული ტექნიკური პირობის საფუძველზე.

აღნიშნული სისტემა დათვლილია ევროპული სტანდარტების მიხედვით:

1.EN 54 E

2.UNI EN 97 95:სახანძრო სისტემის გაიდლაინი.

პროექტში არსებული ხანძრის აღმომჩენი მოწყობილობა არის სამისამართო.

ნებისმიერ შესასვლელთან ან კიბის უჯრედთან დამონტაჟებულია საგანგაშო ღილაკი და კედლის ხმოვანი სიგნალიზაცია. სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაცია დამონტაჟებულია ცენტრალურ პანელზე მიბმული კვამლაღმომჩენი

დეტექტორები.

სახანძრო სისტემა ინტეგრირდება გახმოვანების სისტემასთან ერთად რომელიც გათვლილია საგანგაშო შეტყობინებისთვის.განგაშის დროს აპტომატურ რეჟიმში ირთვება აპარიული

შეტყობინება. ხანძარ-მედეგი დეტექციისა და შეტყობინების სისტემა, მიუთითებს შენობაში მყოფ

მომსახურე პერსონალს შენობის დაცლის შესახებ.

განგაშის დროს, მთელი ელექტრო სისტემა გახმოვანების და ავარიული განათების გარდა იძნება გათიშული.

შენობა ალტერნატიული ელექტროენერგიის წყაროთი მარაგდება ეზოში განთავსებული გენერატორით.(იხ. გენ-გეგმა)

კვამლის გაწოვა და ჰაერის დაწნევის სისტემები

შენობაში გათვალისწინებულია ლიფტის შახრედებისა და კიბის შახრედების დაწნევა სახურავიდან. სახურავზე განთავსდება აგრეგატები. შენობის სხვა სივრცეები არ საჭიროებენ კვამლსაწინააღმდეგო ვენტილაციის მოწყობას, რაგან ხდება ბუნებრივი განიავება რაც ასახულია 41 ექსპერტიზასა და გეგმების ცხრილებში.

სახანძრო სიგნალიზაცია

საპროექტო სამუშაოები შესრულებულია და ეფუძნება საქართველოში მოქმედ სამშენებლო წესებითა და ნორმებით დადგენილ სახანძრო უსაფრთხოების მოთხოვნებს, რომელიც მოიცავს საქართველოს მთავრობის 2016

წლის 28 იანვრის N41 დადგენილებას „ტექნიკური რეგლამენტი „შენობა ნაგებობების უსაფრთხოების წესების დამტკიცების თაობაზე“. ასევე, საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 7 მარტის 50 დადგენილება რომლის თანახმად ტექნიკურ რეგლამენტად შესაძლებელია გამოყენებული იქნეს

ევროკავშირის, ეკონომიკური თანამ-შრომლობისა და განვითარების ორგანიზაციის წევრ ქვეყნებში მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტები. ასევე საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის 52 დადგენილება რომლის თანახმად საქართველოს ტერიტორიაზე დროებით სამოქმედოდ დაშვებული

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.

შენობაში გათვალისწინებულია სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის მოწყობა, ორი საკონტროლო მოდულით. ერთი საკონტროლო მოდული მთავარი გამანაწილებელი ფარისთვის, მეორე რეზერვი.

სამგარყუჟიანი (შლეიფიანი) მიმღებ-საკონტროლო მოწყობილობა მონტაჟდება შენობის „2-3; ბ-გ“ ღერძებში იატაკიდან 1,5 მეტრის სიმაღლეზე, მისაღებ ლობში.

საპროექტო ქსელზე გამოყენებულია შემდეგი მაუწყებლები:

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

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

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

მაუწყებლები უნდა განთავსდეს შემდეგი მოთხოვნების საფუძველზე:

კვამლის მაუწყებლების შორის მანძილი სათავსებში უნდა იყოს არა უმეტეს 6 მეტრი ხოლო დერეფნებში 9-12მ. კვამლის მაუწყებლებიდან კედლამდე 3-4 მ.

მაუწყებლებიდან გამანათებელ მოწყობილობამდე მანძილი 0,5 მ-ია.

საკაბელო ქსელში გამოყენებულია სახანძრო სიგნალიზაციის ხანძარმდეგი კაბელი 2X2X0,8+1X0,8ჟE-H(შტ)HFE-180/PH90. სახანძრო კაბელები გაყვანილია შენობაში ჭერზე.

დგარზე გამოყენებულია კაბელ არხები 30X30 მმ. კედელზე კაბელები ჩაიდება კაბელ არხებში 20X20მმ. საპროექტო საკაბელო ქსელი ნაჩვენებია სართულების გეგმებზე მასშტაბით 1:100 რომლის საფუძველზე დათვლილია სამუშაოთა მოცულობა. საპროექტო კაბელის რაოდენობას დამატებული აქვს 5%

მონტაჟისათვის ნორმების თანახმად

მიმღებ სამართავი სამისამართო მოწყობილობა მოცემული პროექტის ფარგლებში განთავსებულია იატაკის დონიდან მინიმუმ 1.5 მეტრზე ბუნებრივი განათებისა და ბუნებრივი განიავების მქონე ადგილზე რომელზეც ყურადღებას ახორციელებს შესაბამისი კომპეტენციისა და უნარ ჩვევების მქონე პირი,

რომელიც დირექციის შიდა ბრძანებით დანიშნულია პასუხისმგებელ პირად ასევე შეუძლია რომორც აპარატურის მონიტორინგი, ასევე ევაკუაციისა და სხვა საგანგებო სიტუაციასთან დაკავშირებული მოვლენების მართვა.

მართვის პულტი აღჭურვილია სამადარიგო 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 ძმედუნარიანობა 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 დაშვების ზონაა: სიმაღლე - 4.5 მ, ფართობი - 18 მ2. ასევე შესაძლებელია მიმღებ სამართავი მოწყობილობის საშუალებით (რომელიც აღჭურვილია LD

ეკრანით) თითოეული მოწყობილობის მდგომარეობის შეფასება და ხარვეზების დროულად აღმოფხვრა. აღმომჩენების

შემდეგი რეჟიმებია:

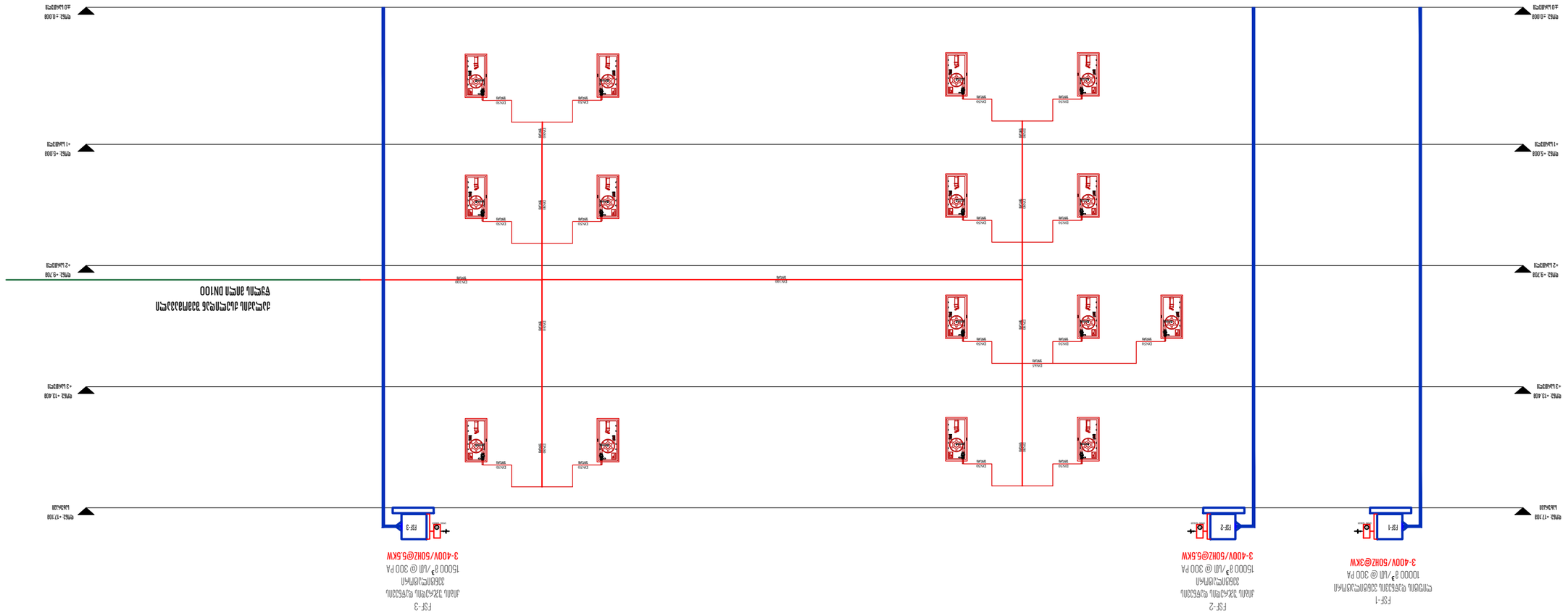
- „ყურადღება“ - მდგომარეობა რომელსაც არსებობს სისტემური საფუძვლიანი ეჭვი ტემპერატურისა ან/და ჰაერის ოპტიკური ცვლილების,

- „პარია“ - რომელსაც მოწყობილობის პარამეტრები იძლევა ცნობას იმის შესახებ რომ, შესაბამის მისამართზე (კონკრეტულ ადგილზე) მოწყობილობის მუშაობის რეჟიმი არ არის დამაკმაყოფილებელი,

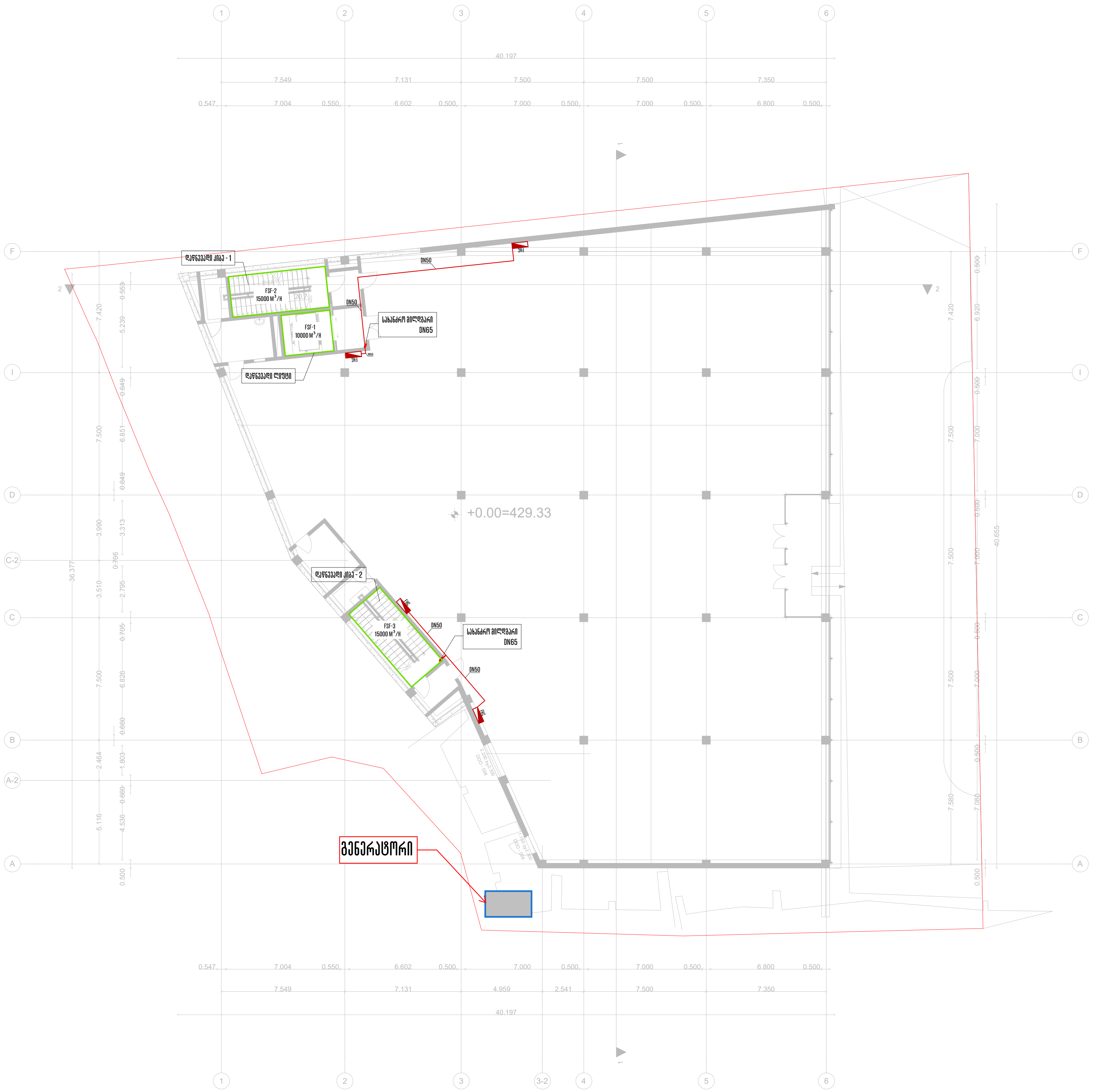
- „ხანძარი“ - რომელსაც დაზუსტებულია ცეცხლის აღმოჩენა ან სისტემურად ჩაითვალა მსგავსი მდგომარეობა.

მშენებლობის და მონტაჟის დროს აუცილებელია შრომის უშიშროების ნორმების დაცვა. დანადგარები და აპრეგატები შერჩეულია ეკოლოგიური

ფონის გათვალისწინებით, არ არის მავნებელი ჯანმრთელობითვის.


FSF-1
ელექტრული ავზისათვის ავზის
10000 მ³/სმ @ 300 PA
3-400V/50HZ@3KW
FSF-2
ავზის ელექტრული ფარისათვის
15000 მ³/სმ @ 300 PA
3-400V/50HZ@5.5KW
FSF-3
ავზის ელექტრული ფარისათვის
15000 მ³/სმ @ 300 PA
3-400V/50HZ@5.5KW
DN150 ხანძარ
DN150 ხანძარ
DN150 ხანძარ

გეგმა +0.00 ნიშნულზე



თბილისი 2021 წ	ფორმატი A3

საპროექტო ობიექტი

სავაჭრო ცენტრი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქრობა და სახანძრო ვენტილაცია

ობიექტის მისამართი:

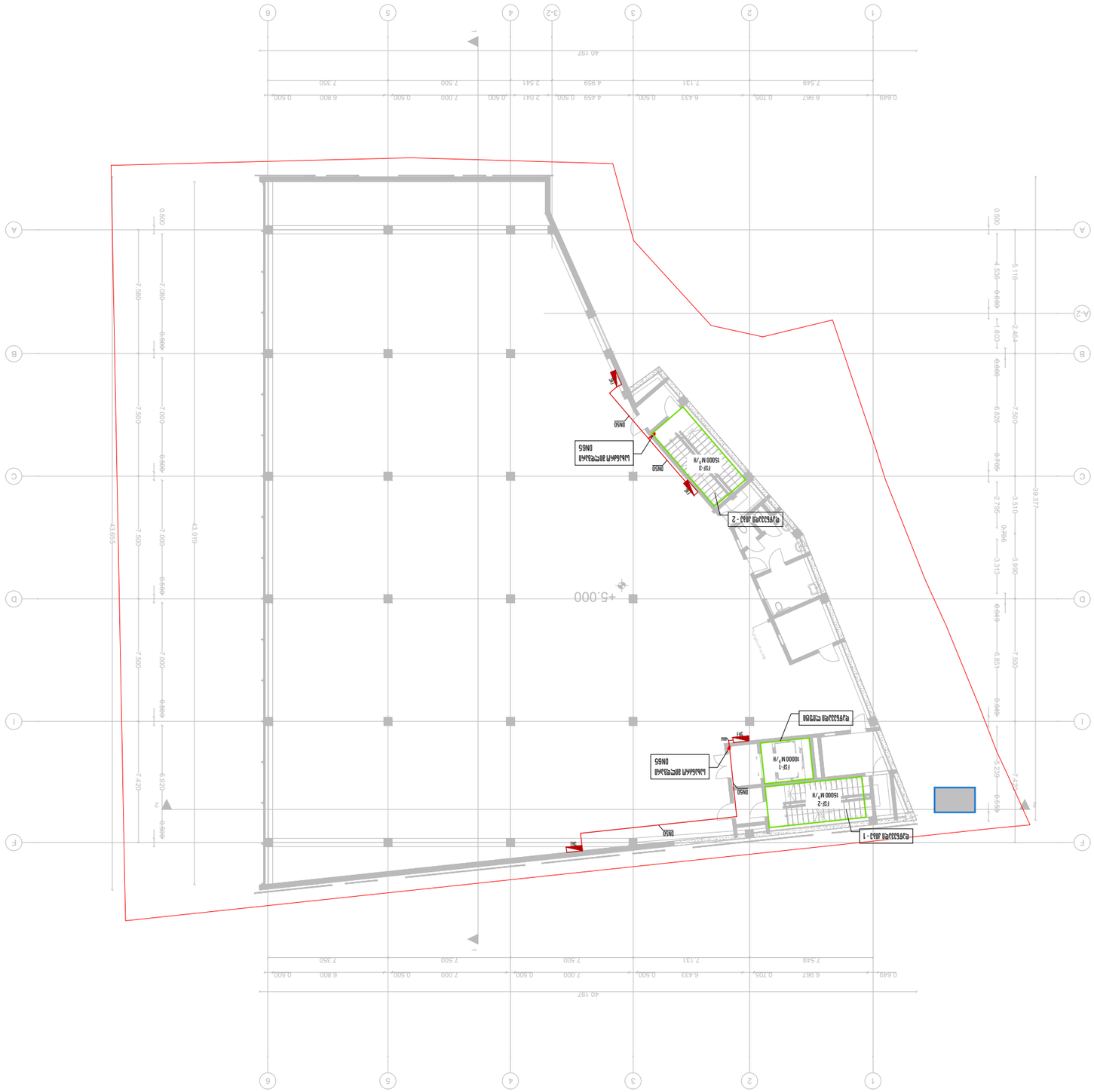
ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #36
ს/კ: 01.72.14.034.022

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. მესხი	[signature]
არქიტექტორი		
ინჟინერი	მ. ფუტკარაძე	[signature]
დამუშავება	ზ. გაბაიძე	
დამკვეთი	შ.პ.ს. "ხარული"	

JETEX
MEP SYSTEMS DESIGN

შ.პ.ს "JETEX"
ს/კ 405268491
მის: ქ.თბილისი, მარგიანის ქუჩა N1
ტელ: (+032) 2 83-48-88
ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM
WWW.JETEX.GE

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	11.05.2021
ფურცელი:	02

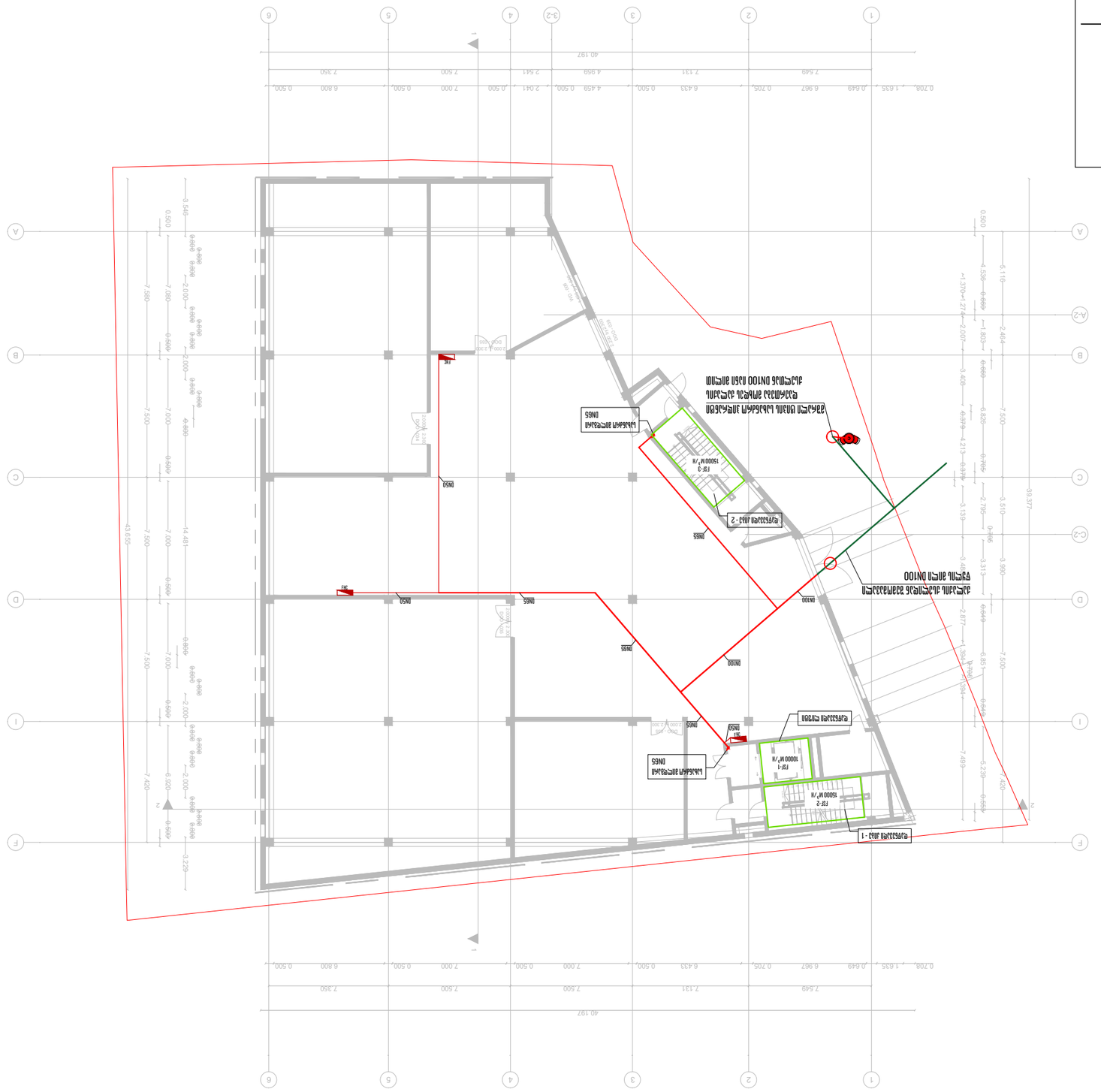


ტერიტორიის გეგმა +5.00 დონეზე

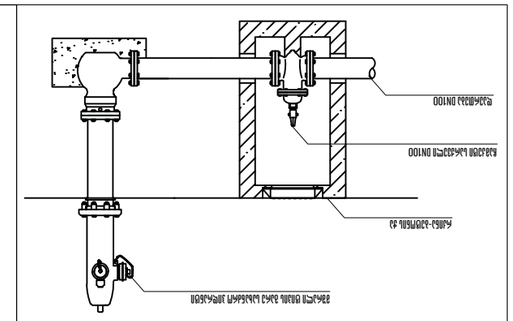
მასშტაბი	1:200
თარიღი	11.05.2021
ფურცლის ნომერი	03

შემსრულებელი	ა.ჯაფარიძე

ცენტრალური +9.70 ლითონ



ავტომატური სველი სპრინკლერული სისტემის მართვის კვანძი DN100



შპს "JETEX"	
ს/კ 405268491	
ქალაქი თბილისი, გამრეკელის ქუჩა N1	
ტელ.: (+032) 2 83-48-88	
INFOJETEX2018@GMAIL.COM ელ.ფოსტა	
WWW.JETEX.GE	

მასშტაბი	1:200
თარიღი	11.05.2021
ფურცლის	04

არქიტექტორი	ხაზები	ცვლილების ტიპი
ინჟინერული ქსელები	ნ. ჩხეიძე	
		ინჟინერული ქსელები
ინჟინერული სისტემები	ე. ჭუმბურიძე	
კონსტრუქციები	ჯ. ბაბილოძე	
ელექტრომომარაგება	ა.ა. ბერიძე	

MEP SYSTEMS DESIGN

JETEX

ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემები

ობიექტის მშენებლობა

ქალაქ თბილისში, ვაკის რაიონში, #36 საკადასტრო ნაკვეთზე განთავსებული ბიზნეს ცენტრის

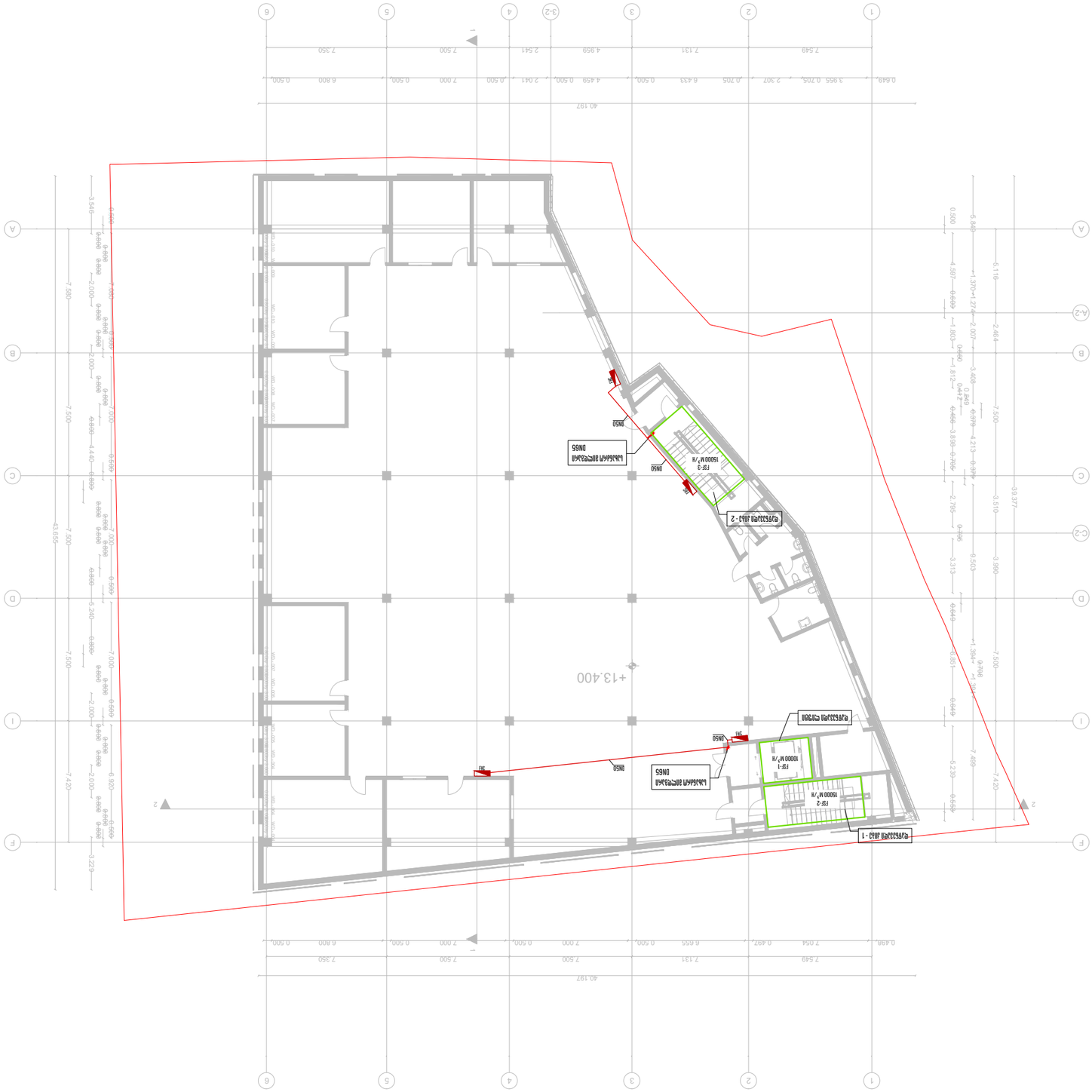
ს/ტ: 01.72.14.034.022

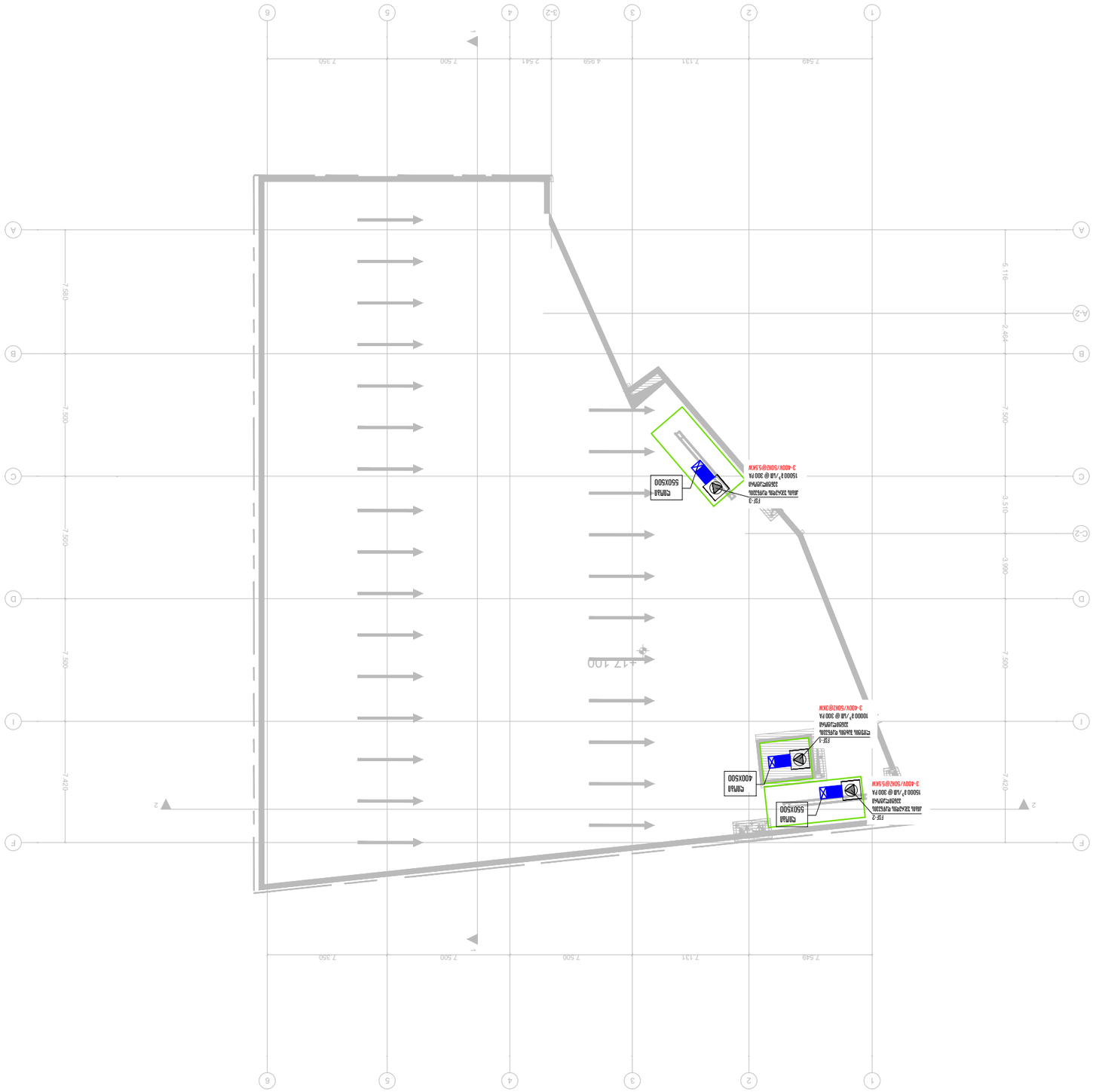
მთავარი ინჟინერი: ნ. ჩხეიძე

მთავარი არქიტექტორი:

ფორმატი	A3
ფურცლების რაოდენობა	4
ბეჭდვის თარიღი	11.05.2021

ნაწილი გენერალური გეგმის +13.40 იატაკის


+13.400
DN65
DN50
DN65
DN50
DN50
DN50
DN65
DN50
DN50
DN50



ცხელგვირის ი1.17+ ქვაფენილის

ფორმატი	A3
მასშტაბი	1:200
თარიღი	11.05.2021
ფურცლის	06

ცვლილების ნომერი	ფურცლის	ცვლილების თარიღი
ნახაზის ავტორი		
ნახაზის შემმოწმებელი		
მთავარი ინჟინერი		
დირექტორი		
დამკვეთი		

DESIGN MEP SYSTEMS

JETEX

შპს "JETEX"
ს/კ 405268491
ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. N1
ტელ.: (+0322) 2 83-48-88
INFOJETEX2018@GMAIL.COM
WWW.JETEX.GE

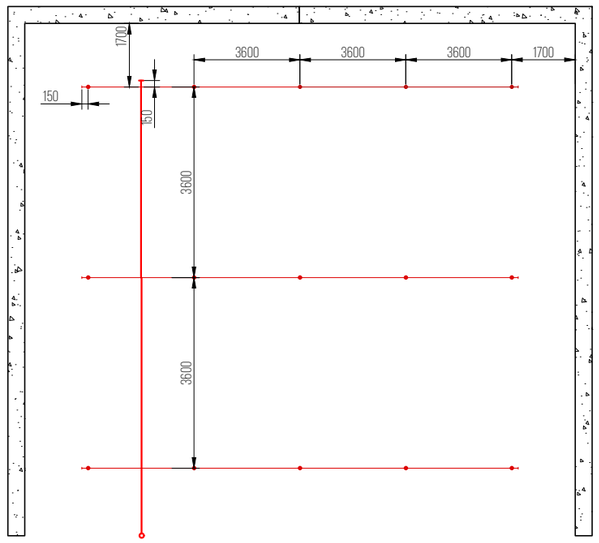
პროექტის ავტორი/ხელმძღვანელი

მშენებლობის ადგილის გეგმა და ქსელების ტრასირების სქემა

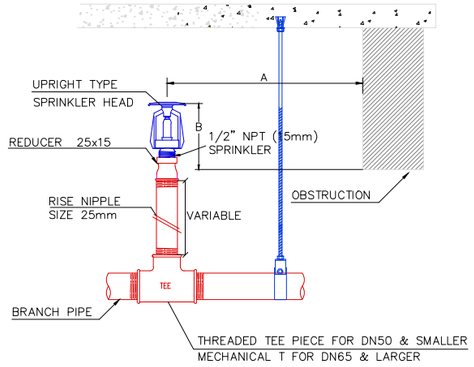
პროექტის ადგილი: ქალაქი თბილისი, ცენტრალური ნაწილი #36
ქუჩის ქსელების ტრასირების სქემა
ს/კ: 01.72.14.034.022

დამკვეთი	ბაზალეთის ჰესების კასკადი	
ობიექტის დასახელება	ობიექტის მისამართი	
ნახაზის დასახელება	ნახაზის ნომერი	

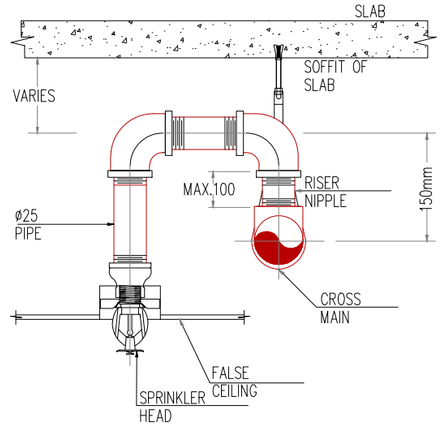
სარინგლერების ტიპიური განლაგება სართულზე
1:100



ტიპიური სარინგლერების მოწყობის დეტალი - ვერტიკალური სარინგლერისთვის

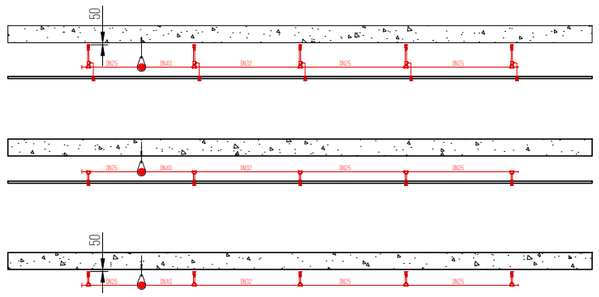


Distance from Sprinklers to Side of Obstruction (A)	Maximum Allowable Distance of Deflector Above Bottom of Obstruction (in.) (B)
A < 305	0
305<=A<457	63.5
457<=A<610	89
610<=A<762	140
762<=A<915	191
915<=A<1067	241
1067<=A<1219	305
1219<=A<1372	356
1372<=A<1524	419
1524<=A<1676	457
1676<=A<1829	508
1829<=A<1981	610
1981<=A<2134	762
2134<=A<2286	889

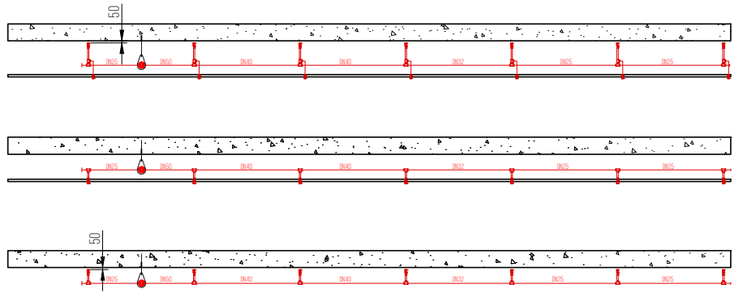


TYPICAL RECESSED PENDENT
SPRINKLER DETAIL

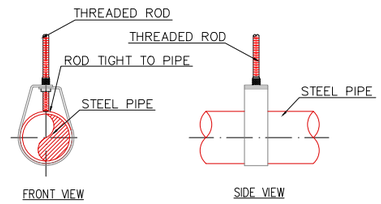
სარინგლერების ტიპიური განშტოების ჭრილი - 4 სარინგლერისთვის
1:100



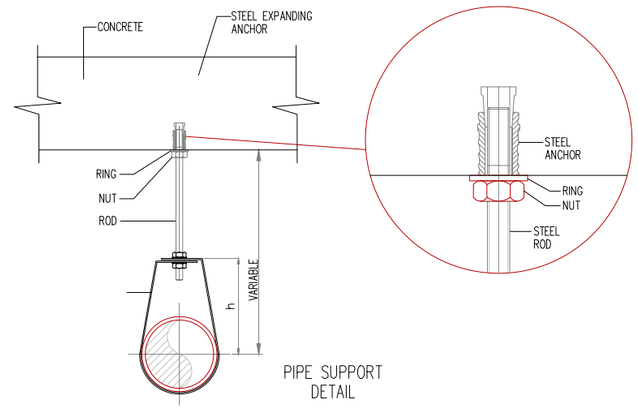
სარინგლერების ტიპიური განშტოების ჭრილი - 6 სარინგლერისთვის
1:100



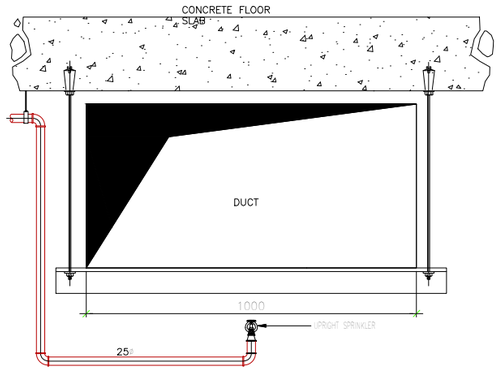
ხანძარქრობის მილის საბაგრავის ტიპიური მოწყობის დეტალი



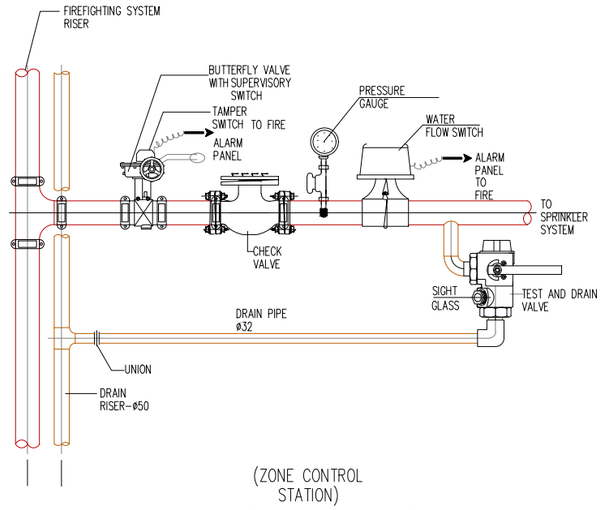
NOMINAL PIPE SIZE	PIPE O.D.	HORIZONTAL HANGER SPACING	NOMINAL ROD SIZE
(DN)	(mm)	(mm)	(DN)
25	33.40	3600	10
32	42.17	3600	10
40	48.25	4500	10
50	60.32	4500	10
65	73.03	4500	10
80	88.91	4500	10
100	114.30	4500	10
125	141.20	4500	12
150	168.27	4500	12



PIPE SUPPORT
DETAIL



SPRINKLER HEADS BENEATH
DUCTWORK



(ZONE CONTROL
STATION)
FLOOR CONNECTION VALVE & TEST
GROUP DETAIL

საპროექტო ობიექტი

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ხანძარქრობა

ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, ქუჩა ნუცუბაძე, მიკრო/რაიონი IV
ს/კ: 01.14.01.001.145

მთავარპროექტი	გვარი	ხელმოწერა
მფარველობრივი	ი. ჯანი	
პროექტირების		
ინჟინერი	გ. ფუნცარაძე	
დაკვირვება	ჩ. ბაბაიანი	
დამკვეთი	შ.პ.ს "ჯინიკო"	

შ.პ.ს "JETEX"
ს/კ 405268491
მის: ქ.თბილისი, მარგიანის ქუჩა N1
ტელ: (+032) 2 83-48-88
ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM
WWW.JETEX.GE

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	10.05.2021
შეკვეთა:	07

JETEX

არქ.პროექტი: სავაჭრო ცენტრი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

საპროექტო ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი #36

ს/კ: 01.72.14.034.022

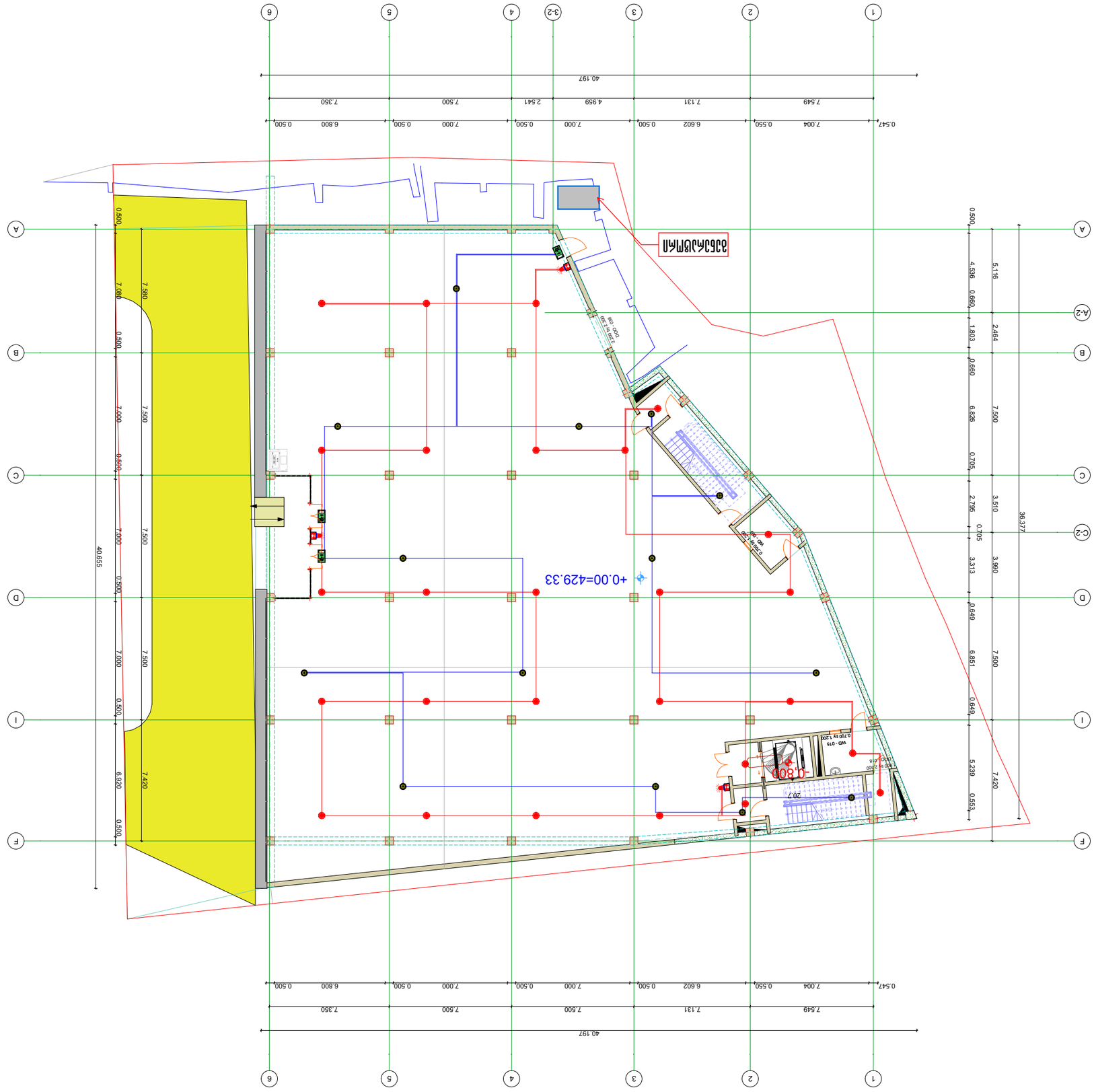
დამკვეთი:

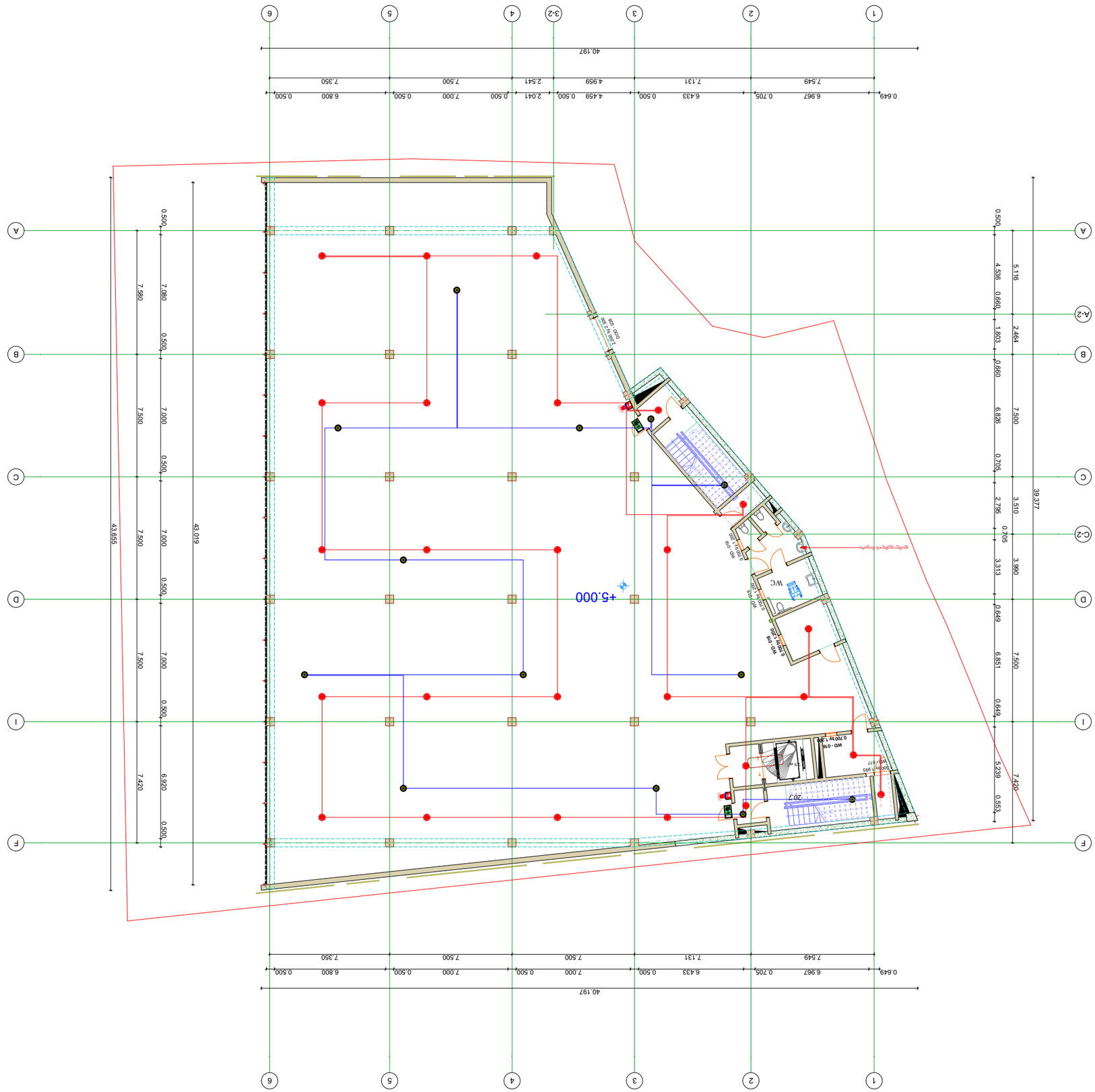
შ.პ.ს. "ხარული"

შემსრულებელი:

შ.პ.ს. "ჯეტექსი"

თბილისი 2021 წ


+0.00=429.33
-0.800
207
WD - 015
0.700 by 1.200
1.500 by 2.100
1.500 by 2.100
0.900 by 2.100
1.500 by 2.100
1.500 by 2.100
1.500



Ситуационна разгъвка +5.00 кота

Мащаб:	1:100
Дата:	3.3.2021
Фаза:	02

ЕТЕХ ЕООД
MEP SYSTEMS
DESIGN

ЕТЕХ ЕООД
ЕИК 205268491
гр. София, ул. „Кракра" №1
тел.: (+0359) 2 83-48-88
e-mail: INFO.JETEX2018@GMAIL.COM
www.JETEX.BG

Проектант:

Консултанти:

Обект:
Жилищна сграда

Адрес на имота:
гр. София, ул. „Кракра" №1

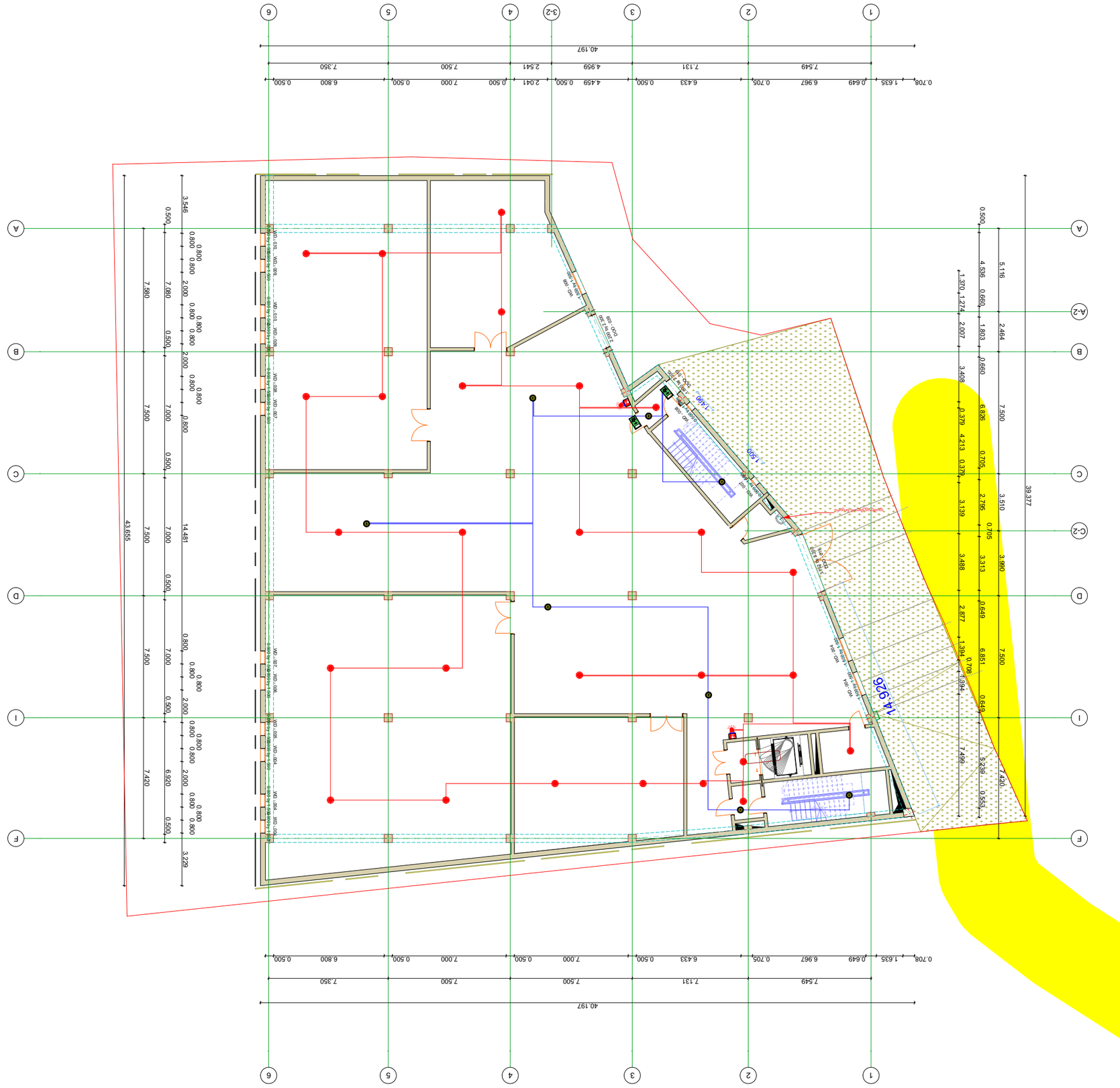
Фаза:
Работен проект

Част:
Архитектура

Мащаб: 1:100 Дата: 3.3.2021 Фаза: 02

Ситуационна разгъвка +5.00 кота		
Архитектура		
Работен проект		
Жилищна сграда		
гр. София, ул. „Кракра" №1		
Проектант:		
Консултанти:		
Дата: 3.3.2021 г.	Фаза: Работен проект	Мащаб: 1:100

Ситуационна разгъвка +5.00 кота	
Архитектура	
Работен проект	
Жилищна сграда	
гр. София, ул. „Кракра" №1	
Проектант:	
Консултанти:	
Дата: 3.3.2021 г.	Фаза: Работен проект



Общий план + 9.70 благоустройства

Масштаб:	1:100
Дата печати:	3.30.2021
Чертеж №:	03

З.Д. "JETEX"

Д/Ј 405268491

ქალ. ვაჟა ფშაველას ქუჩა №1

ტელ: (+032) 2 83-48-88

ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM

WWW.JETEX.GE

DESIGN MEP SYSTEMS JETEX

ავტორი	ხელმოწერა	
შემოწმებული		
დამტკიცებული		
მთავარი ინჟინერი		

ელექტრომომარაგება და სუსტი დენების სისტემები

ობიექტის გენერალური გეგმა

ფორმატი	A1
ნახაზის ტიპი	ტექნიკური
სტადია	პროექტი
თარიღი	მარტი 2021 წ

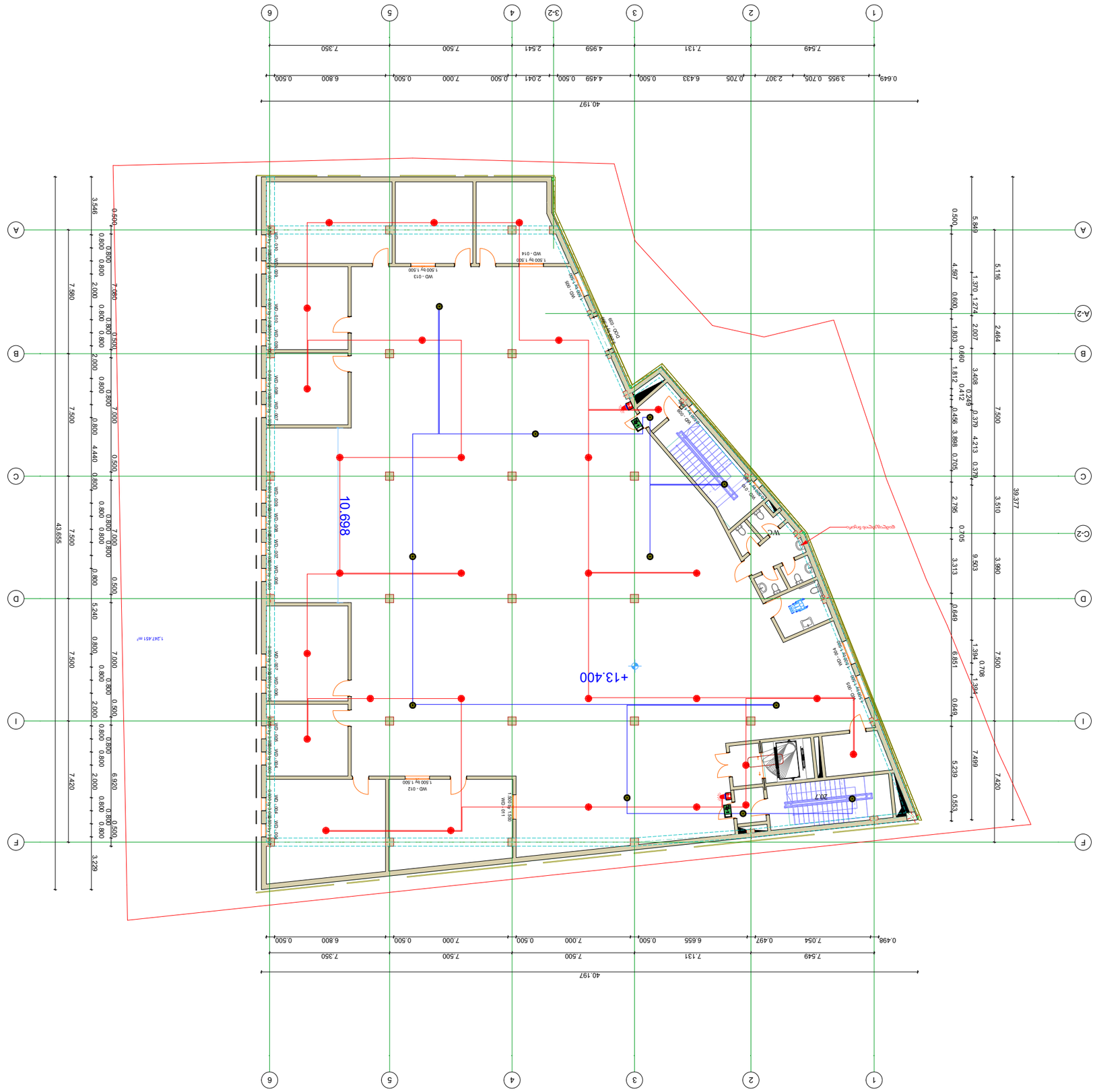
EXIT	ევაკუაციის მარშრუტის მაჩვენებელი	2 ც
	ხანძარსაწინააღმდეგო საფარი	8 ც
	ხანძრის ავტომატური	
	ხანძრის ხელით	2 ც
	ხანძრის სიგნალიზაციის მართვის პანელი	2 ც
Input Module	შეყვანის მოდული	
I/O Module	შეყვანა/გამოტანის მოდული	
	ხანძრის სიგნალიზაციის ავტომატური დეტექტორების ერთიანი ქსელის კაბელი	212 მ
	ხანძრის სიგნალიზაციის ავტომატური დეტექტორების ერთიანი ქსელის კაბელი 2X1.5	86 მ
CO_2	ხანძრის სიგნალიზაციის ავტომატური	
	ხანძრის სიგნალიზაციის ავტომატური ინდივიდუალური	
	ხანძრის სიგნალიზაციის ავტომატური მართვადი	27 ც
	ხანძრის სიგნალიზაციის ავტომატური მართვადი ადგილობრივი	

აღნიშვნა: ხანძრის ავტომატური სიგნალიზაციის სისტემა

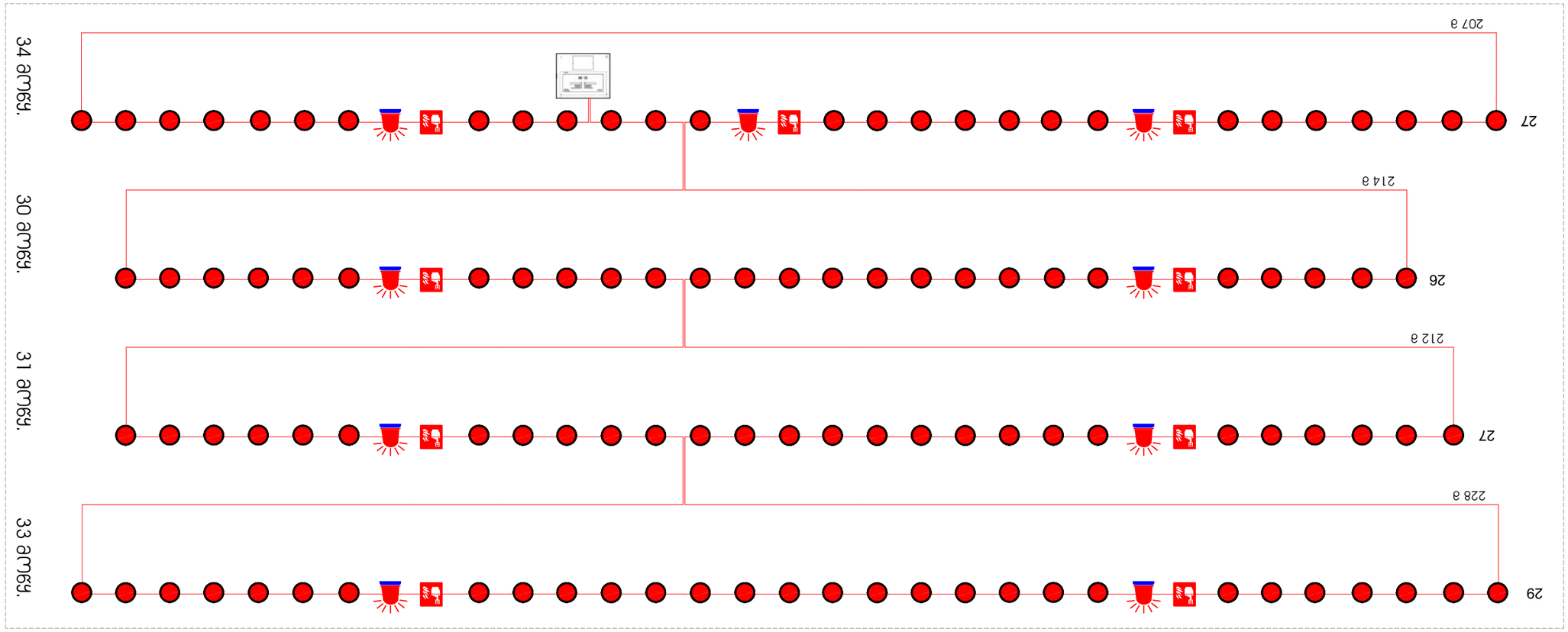
ხანძრის ავტომატური სიგნალიზაციის სისტემა

ელექტრომომარაგება და სუსტი დენების სისტემები

მასშტაბი 2021 წ 3 ვერტ. 3


+13.400
10.698
WD - 013
WD - 014
WD - 012
WD - 011
WD - 009
WD - 008
WD - 007
WD - 006
WD - 005
WD - 004
WD - 003
WD - 002
WD - 001
1.500 by 1.500
1.500 by 1.500
1.500 by 1.500

LOOP 1

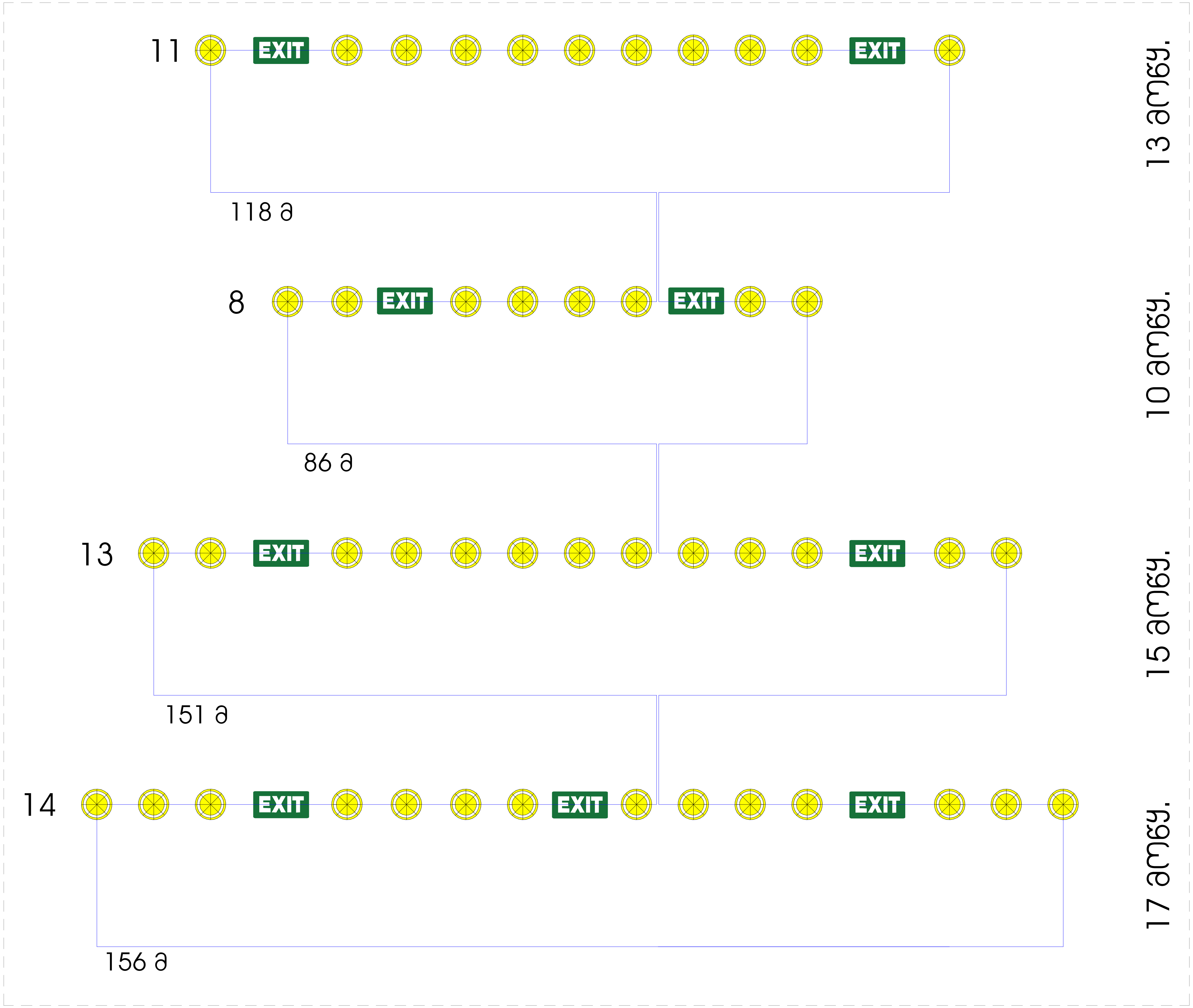


ԿԱԽՎԱԾՔԻ ՍԽԱՀԱՐԵՑՄԱՆ ՊԱՐԶԵՑՎԱԾ

ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ՀՐԱՀԱՆԳՄԱՆ ՄԱՐՄԻՆՆԵՐ	
ՀՐԱՀԱՆԳՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՎԱՀԱՆԱԿ	109 և
ՀՐԱՀԱՆԳՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՎԱՀԱՆԱԿԻ ՀԱՎԱՔԱԳՈՒՅԱՑՈՒՑԻՉ	
ՀՐԱՀԱՆԳՄԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՎԱՀԱՆԱԿԻ ՄԱՐՄԻՆՆԵՐ	
CO₂ ԽՈՂՈՎԱԿԱՅԻՆ ՀՐԱՀԱՆԳՄԱՆ	
ԱՆԱԼՈԳԱՅԻՆ ՀԱՍՑԵԱԿԱՆ ՀԱՂՈՐԴԱԿՑՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ ԱՆՎՏԱՆԳ ԱԼՅՈՒՍԱՅԻՆ ԿԱԲԵԼԱՅԻՆ 2X1.5	կԱԲԵԼ 8-ԱԺԱՆԱՅՆ
I/O Module	ՀԱՍՑԵԱԿԱՆ ՄՈԴՈՒԼ/ՀԱՍՑԵԱԿԱՆ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՄՈԴՈՒԼ
Input Module	ՀԱՍՑԵԱԿԱՆ ՄՈԴՈՒԼ
ԼՈՒՍԱՎՈՐՎՈՂ ԶԱՆԳԱՀԱՐ	9և
ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ՁԱՅՆԱՅԻՆ ԶԱՆԳԱՀԱՐ	9և
ՀՐՇԱՆԱԿ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ	9և
ՀԱՍՑԵԱՅԻՆ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԿԱՅԱՆ	
ԴԻՄԱՑԱԿԱՆ ՄԱՍՆԱԿԻՑ	
ԱՆՎՏԱՆԳ ԵԼՔԻ ՀԱՄԱՐ ՀԱՍՑԵԱՅԻՆ ՄԱՍՆԱԿԻՑՆԵՐ	EXIT

ՀԱՏԿԱՑՈՒՑԻՉՆԵՐ

ავარიული სისტემის სქემა



თბილისი 2021 წ	ფორმატი ა 3

აღნიშვნები

(იასამნისფერი წრე)	სამისამართო კომბინირებული დეტექტორი	
(წითელი წრე)	სამისამართო კვამლის დეტექტორი	
(ლურჯი წრე)	ავტონომიური კვამლის დეტექტორი	
(მწვანე წრე)	CO_2 აღმომჩენი დეტექტორი	
(წითელი/ლურჯი ხაზი)	ცეცხლგამძლე სახანძრო სადენი დენის სადენი 2X1.5	766 მ-დენის კაბელი
I/O Module	შემსვლელ/გამომსვლელი მოდული	
Input Module	შემსვლელი მოდული	
(სირენა)	სამისამართო სირენა	
(ღილაკი)	საგანგაშო ღილაკი	
(პანელი)	სამართავი პანელი	
(ავარიული სანათი)	საავარიო განათება	46 ც
EXIT	გასასვლელის მაჩვენებელი სანათი	9 ც

საპროექტო ობიექტი:

სავაჭრო ცენტრი

საინჟინრო ნაწილი

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანში #36
ს/კ: 01.72.14.034.022

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ბ.ჯულელი	
არქიტექტორი		
დაამუშავა	მ.ბაქარაშვილი	
დამკვეთი	შ.პ.ს. "ხარული"	

JETEX MEP SYSTEMS DESIGN

შ.პ.ს "JETEX"
ს/კ 405268491
მის: ქ.თბილისი, მარჯანის ქუჩა N1
ტელ: (+032) 2 83-48-88
ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM
WWW.JETEX.GE

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	3.30.2021
ფურცელი:	06