



**JETEX**

ერქ.პროექტი: საფუოგი

საინჟინრო ნაწილი

**ხანძარქრობის პროექტი**

საქროექტო ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, ბერი ბაბრიელ სალოსის ქუჩა N 191

ს/ქ: 01.19.35.007.081

დამკვეთი:

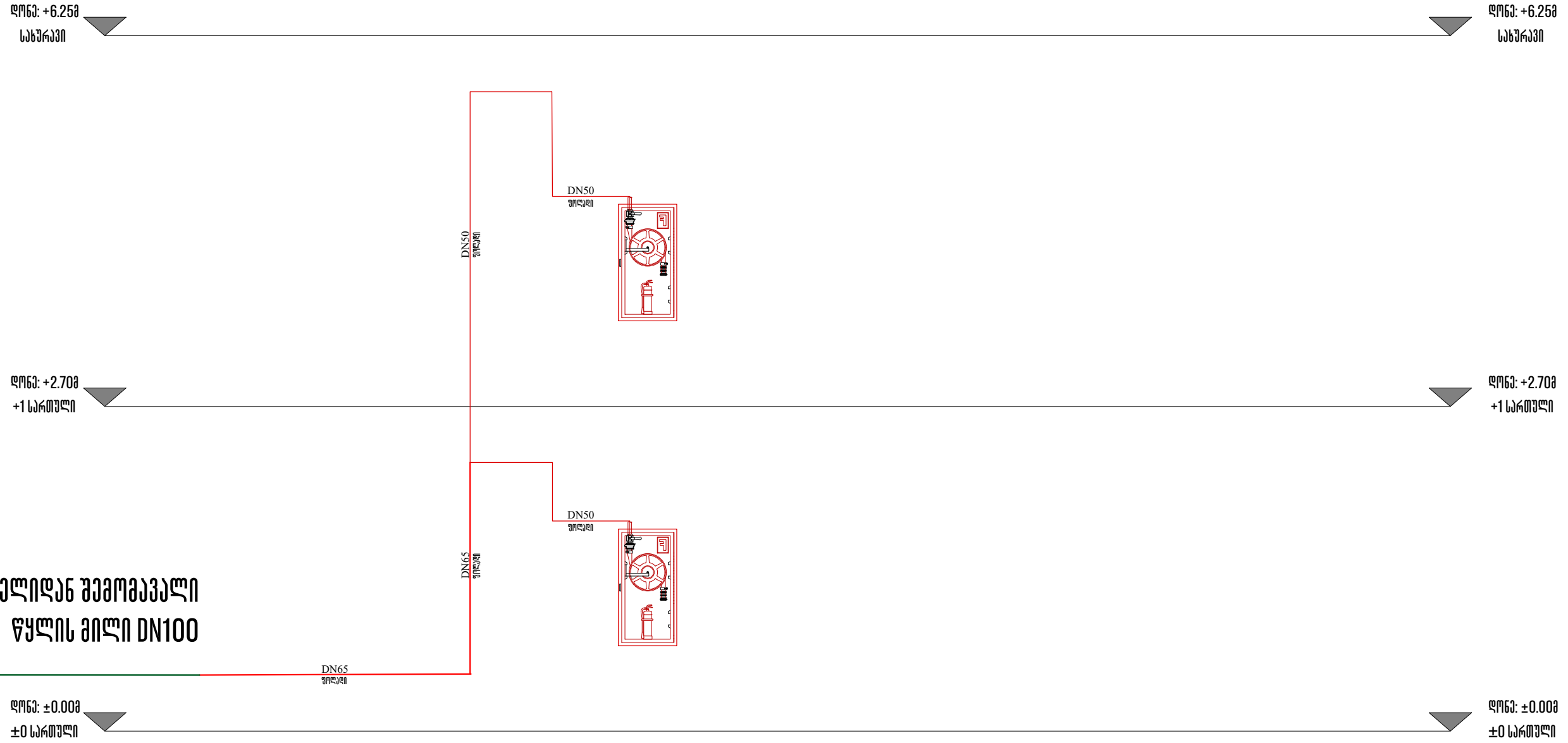
შ.პ.ს. "დელტა"

შემსრულებელი:

შ.პ.ს. "ჯეტექს სოლუშენს"

თბილისი 2022 წ

# სქემა



თბილისი 2022 წ

ფურცელი A3

საპროექტო ობიექტი

საწყობი

საინჟინერო ნაწილი

**ხანძარბრუნა**

ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, ბერი გაბრიელ  
სალოსის ქუჩა N191  
ს/ქ: 01.19.35.007.081

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	ზ. ბაკაია	
დაამუშავა		
დაამტოო	შ.პ.ს. "ჯეტექ"	



შ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"

ს/ქ 405462627

მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66

ტელ: (+032) 2 83-48-88

ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM

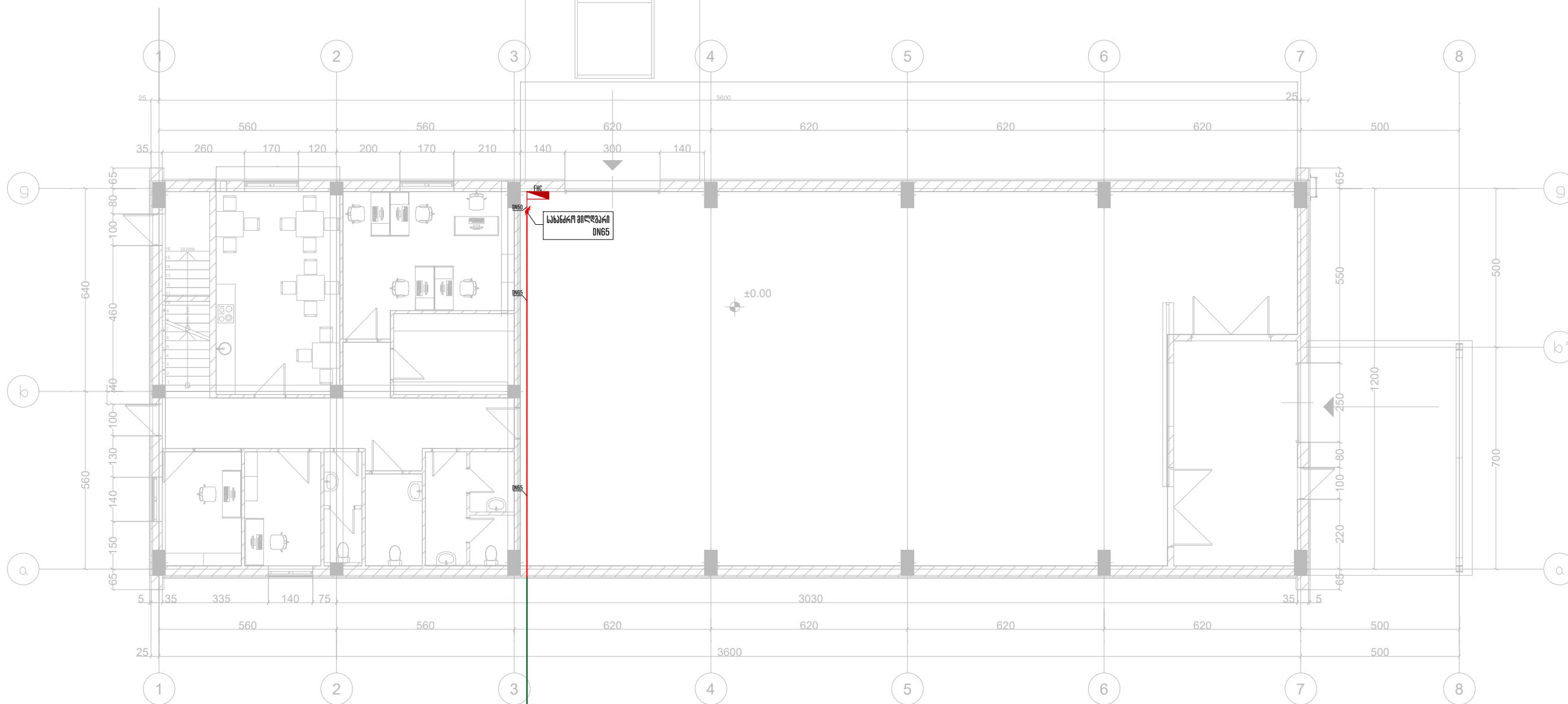
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

განმარტვა: -

თარიღი: 10.02.2022

ფურცელი: 01

# გეგმა +0.00 ნიშნულზე

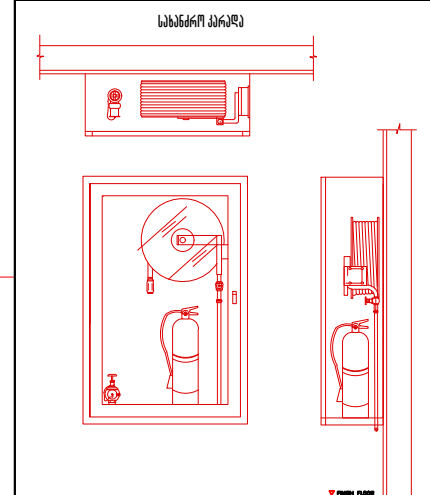
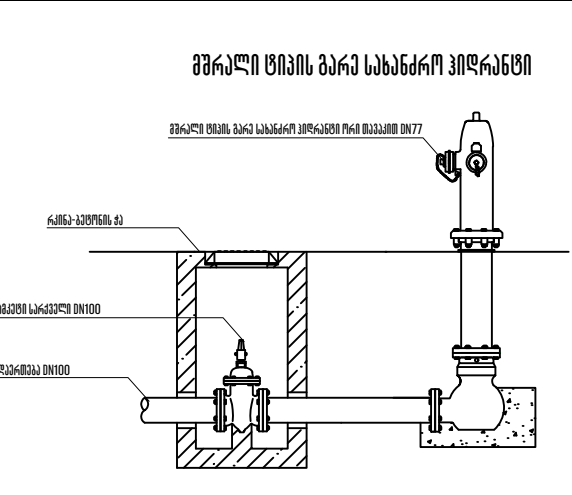


სახანძრო ზილგარი  
DN65

±0.00

ქალაქის ქსელიდან შემოვლელი  
წყლის მილი DN100

მშრალი ტიპის სახანძრო ზილგანსტი  
დაერთება მოხდება ქალაქის  
ქსელთან DN100-იანი მილით



საპროექტო ობიექტი  
**საფორი**  
საინჟინერო ნაწილი  
**ხანძარბრუნა**  
ობიექტის მისამართი:  
ქალაქი თბილისი, გური გზის რაიონი  
სკოლის ქუჩა N191  
ს/ქ: 01.19.35.007.081

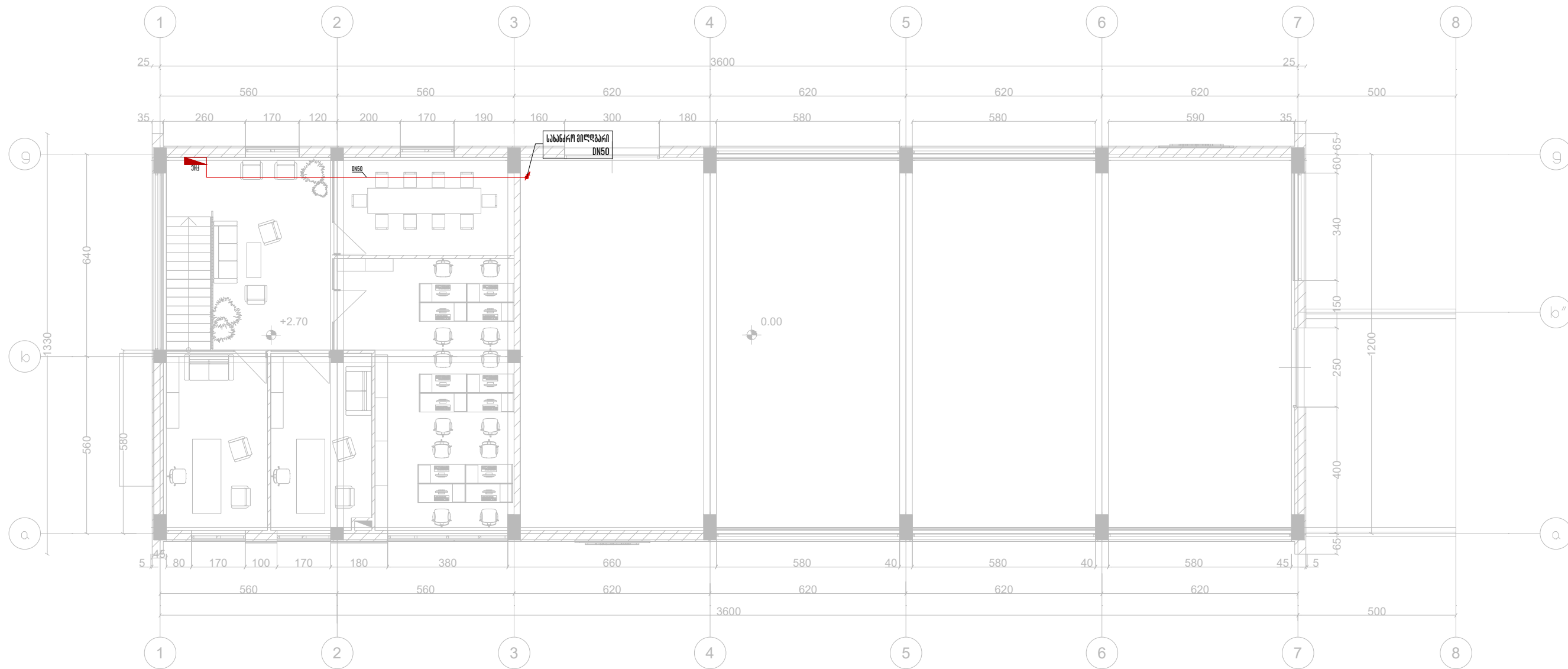
თანამშრომელი	გვარი	ხელმოწერა
ფრაქციონი	ი. ვიქტორია	
პროექტორი		
ინჟინერი	ზ. გვამია	
დაამუშავა		
დაამტკიცა	გ.კ. ლაღვი	



შ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
ს/კ 405462627  
მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
ტელ: (+032) 2 83-48-88  
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
**WWW.JETEX.GE**

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	10.02.2022
ურთიერთობა:	02

# პეპე +2.70 ნიშნულზე



საპროექტო ობიექტი

საფუძვი

საინჟინერო ნაწილი

**ხანძარბრუნა**

ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, პერი ბაბრიელ  
სკოლის ქუჩა N191  
ს/კ: 01.19.35.007.081

თანამშრომელი	გვარი	სახელი
ფრანკოვი	ი. ვიქტორი	
პროექტორი		
ინჟინერი	ზ. ბაბია	
დაამუშავა		
დაამტკიცა	გ.პ. ლაღვი	



შ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
ს/კ 405462627  
მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
ტელ: (+032) 2 83-48-88  
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	03



**JETEX**

არქ.პროექტი: საფუოგი

საინჟინრო ნაწილი:

სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი

საპროექტო ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, გური ბაბრიელ სალოსის ქუჩა N 191

ს/კ 01.19.35.007.081

დამკვეთი:

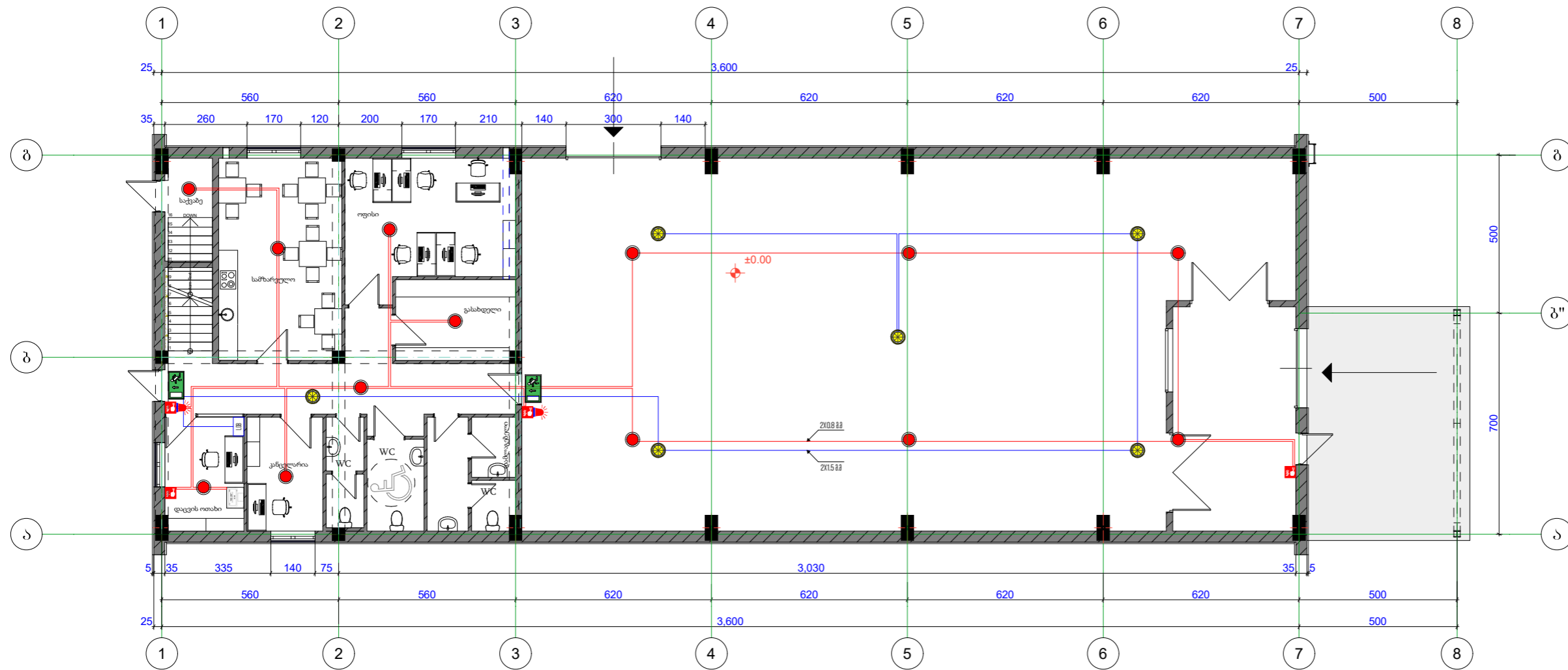
შ.პ.ს. "დელტა"

შემსრულებელი:

შ.პ.ს. "ჯეტექს სოლუშენს"

თბილისი 2022 წ

# გეგმა ±0.00 ნიშნულზე



თილისი 2021 წ	შორაბეი A3
<b>ქვენიშვნები</b>	
	სამსახურო კომუნიკაციის დამატური
	სამსახურო კავალის დამატური
	კომუნიკაციის კავალის დამატური
	CO <sub>2</sub> აღმოჩენის დამატური
	ფეხმარების დამატური
	ცენტრალური სასაბურთო საწინი 2X08
	ფენის საწინი 2X15
	შესაღწევის/გამოსვლის მოვლი
	შესაღწევის მოვლი
	გამოსვლის მოვლი
	სამსახურო სიგნალი
	სამსახურო ლიფტი
	სამსახურო კანალი
	სამსახურო განათება
	გასასვლელის მიმართული საწინი
	კომუნიკაციის კომუნიკაციის ზარი

საპროექტო ობიექტი		
საწყობი		
საინჟინერო ნაწილი		
სახანძრო სიხანძრობის პროექტი		
ობიექტის მისამართი:		
ქალაქი თბილისი, ბერი გებრიელ სალოსის ქუჩა N 191 ს/კ 01.19.35.007.081		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი		
დაამუშავა	გ.გაბუაშვილი	
დამკვეთი	შ.პ.ს "ლეჯი"	

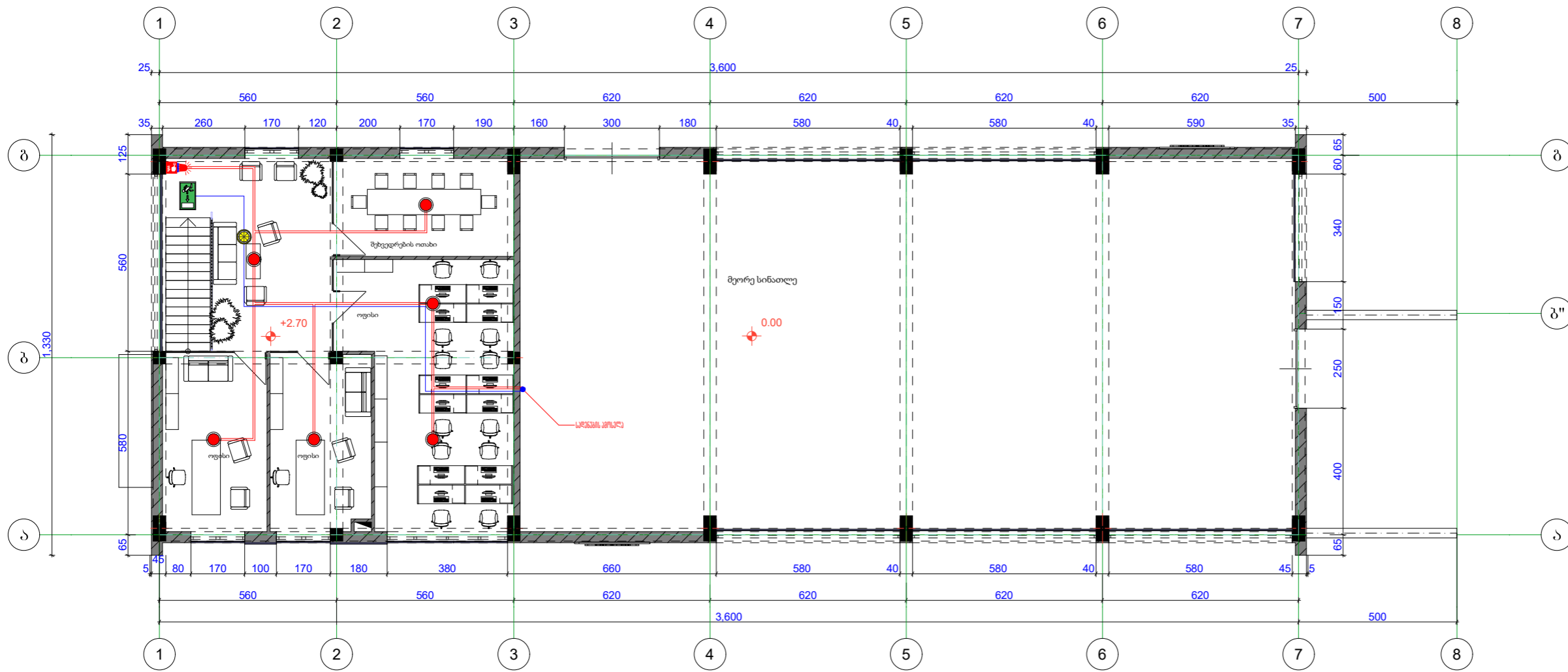
**JETEX**

**MEP SYSTEMS DESIGN**

**შ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"**  
 ს/კ 405462627  
 მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
 ტელ: (+032) 2 83-48-88  
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	02.08.2022
ფურცელი:	FA-04

# გეგმა +2.70 ნიშნულზე

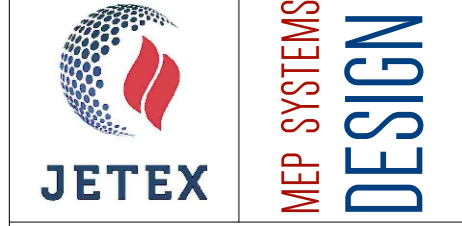


თბილისი 2021 წ	შორაბეი A3
<b>ქვენიშვნები</b>	
	სამშენობლო კომუნიკაციების დამატებითი
	სამშენობლო კავშირის დამატებითი
	კომუნიკაციების კავშირის დამატებითი
	ბუნებრივი დამატებითი
	ფენიანი დამატებითი
	მცხოვრებელთა სასაწირო საღებავი 2X1.8 ფენის საღებავი 2X1.5
	შესაღებავი/გამოსაღებავი მოწყობილობა
	შესაღებავი მოწყობილობა
	გამოსაღებავი მოწყობილობა
	სამშენობლო სიგნალი
	სამშენობლო ლიფტი
	სამშენობლო კაბინა
	სამშენობლო განათება
	გასასვლელის მიმართულებით
	კომუნიკაციების მოწყობილობის ზარი

საპროექტო ობიექტი  
საწყობი  
საინჟინერო ნაწილი  
**სახანძრო სიხანძრობის პროექტი**

ობიექტის მისამართი:  
**ქალაქი თბილისი,  
ბერი გებრიელ სალოსის ქუჩა N 191  
ს/კ 01.19.35.007.081**

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი		
დაამუშავა	გ.გაბუაშვილი	
დამამუშავებელი	შ.პ.ს "ჯეტექს"	

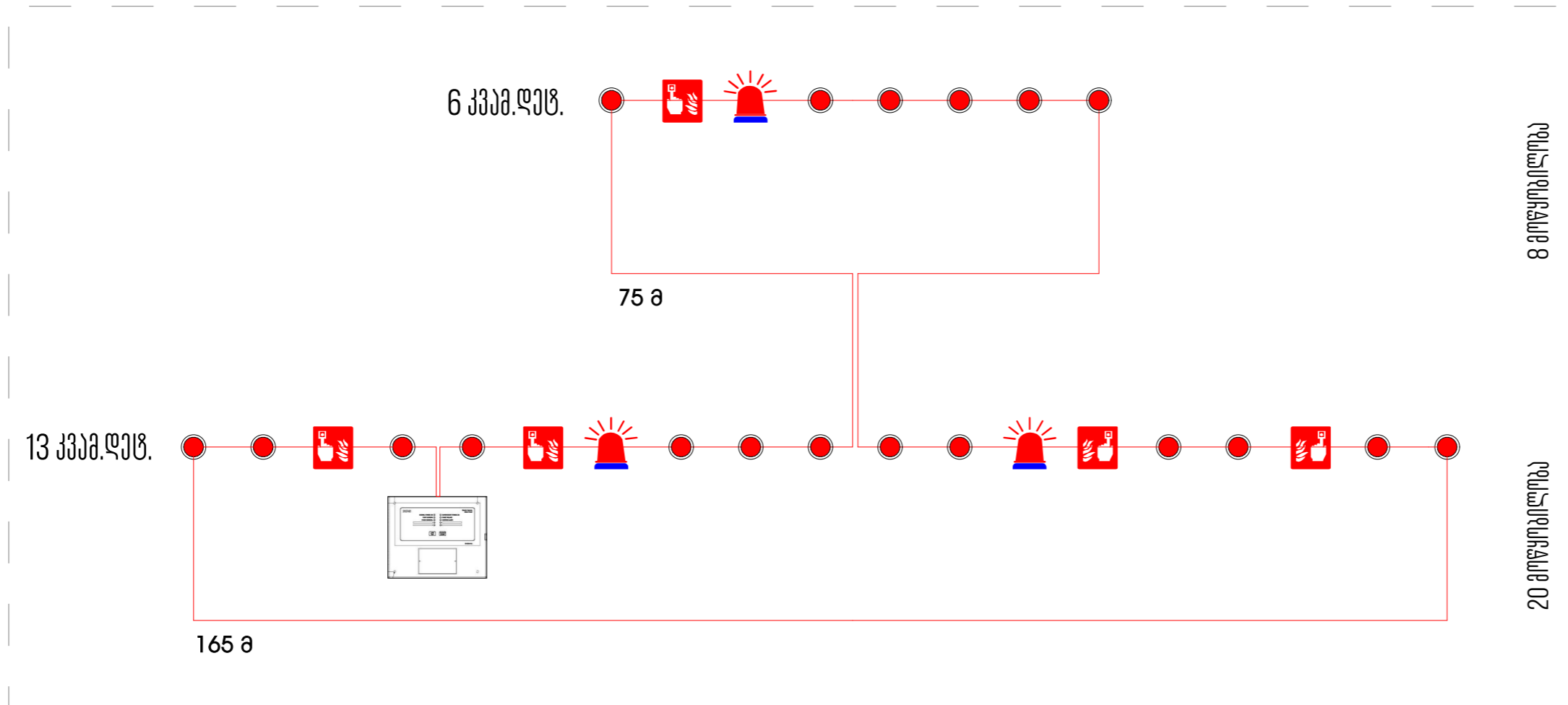


**შ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"**  
ს/კ 405462627  
მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
ტელ: (+032) 2 83-48-88  
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	02.08.2022
ფურცელი:	FA-04

# სისტემის სქემატური განლაგება

LOOP-1

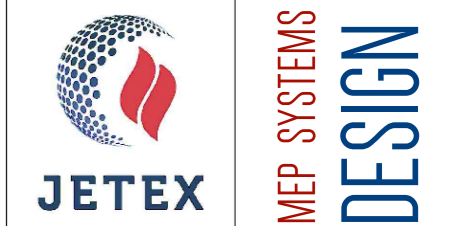


8 მოწყობილობა

20 მოწყობილობა

თბილისი 2021 წ	ფორმატი A3
ელენიკონები	
	სამსაგარტო კონტინირაბული ღებებტური
	სამსაგარტო კვებულ ღებებტური
	ებტურიზირი კვებულ ღებებტური
	ბებტურიზირი ღებებტური
	ღებებტურიზირი ღებებტური
	ებტურიზირი სანტორი სღები 2X0.8 ღები სღები 2X1.5
	ებტურიზირი/ებტურიზირი ბორბული
	ებტურიზირი ბორბული
	ებტურიზირი ბორბული
	სამსაგარტო სირბე
	სამსაგარტო ლილბი
	სამსაგარტო ბებბული
	სამსაგარტო ბებბული
	ბებბულიზირი ბებბულიზირი სანტორი
	ებტურიზირი ბებბულიზირი ღები

სებბულიზირი ბებბულიზირი		
სებბული		
სებბულიზირი ბებბული		
სებბულიზირი ბებბულიზირი ბებბულიზირი		
ბებბულიზირი ბებბულიზირი:		
ებბული ბებბულიზირი, ბებბული ბებბულიზირი სებბულიზირი ბებბული N 191 ს/კ 01.19.35.007.081		
ბებბულიზირი	ბებბული	ბებბულიზირი
ბებბულიზირი	ბებბულიზირი	
ბებბული		
ბებბულიზირი	ბებბულიზირი	
ბებბული	ბებბული "ბებბული"	

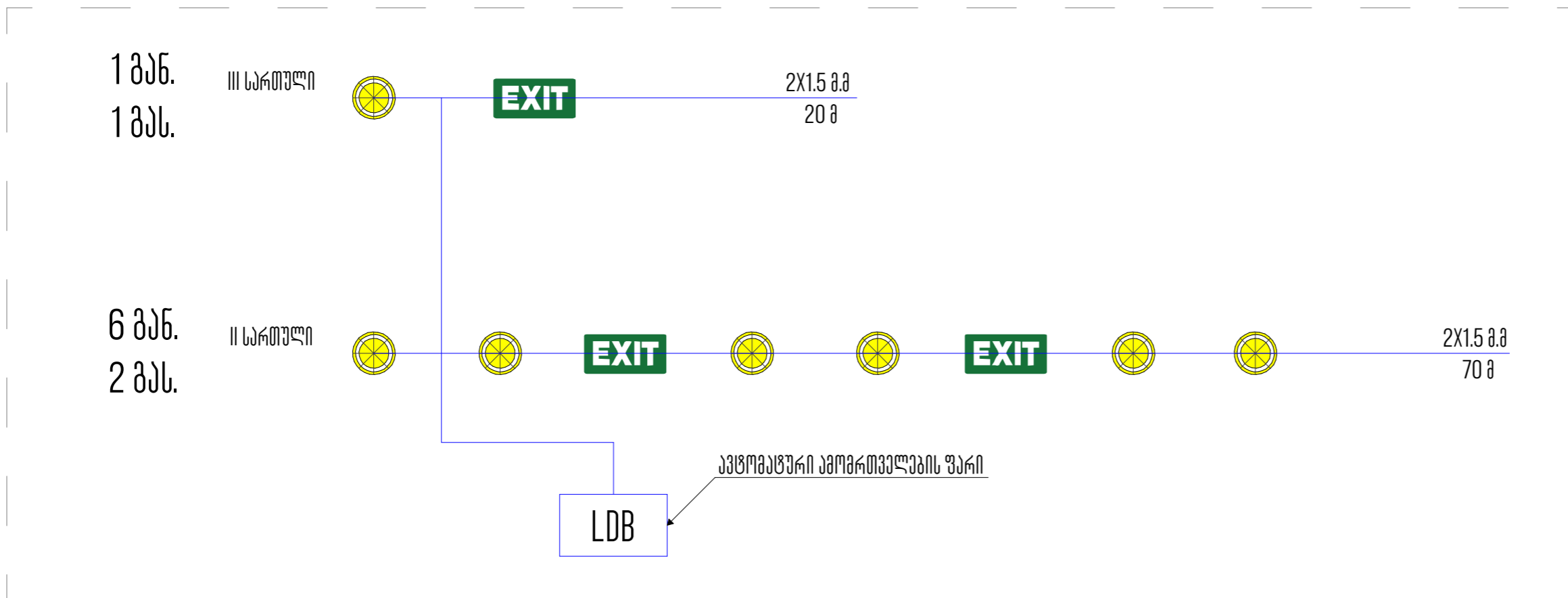


ბებბული "JETEX SOLUTIONS"  
 ს/კ 405462627  
 ბიზ: ბებბულიზირი, ლებბულიზირი ბებბული N66  
 ტებბული: (+032) 2 83-48-88  
 ელ. ზებბულიზირი INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
 WWW.JETEX.GE

ბებბულიზირი:	1:100
ბებბული:	02.08.2022
ზებბული:	FA-04



# აპერიული სისტემის სქემა

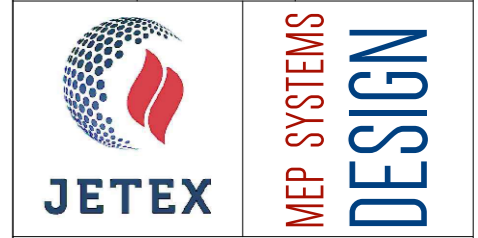


თბილისი 2021 წ	ფორმატი A3
აპერიული სისტემა	
	სამსაბაბო კომპიუტერული დეტექტორი
	სამსაბაბო კაბლო დეტექტორი
	ავტომატური კაბლო დეტექტორი
	CO <sub>2</sub> ავტომატური დეტექტორი
	ტემპერატურა დეტექტორი
	ფონოაპარატის საბაბო საბაბო 2X0.8
	ფონოაპარატის საბაბო 2X1.5
	ავტომატური ამომრთველების უარი
	ავტომატური ამომრთველების უარი
	სამსაბაბო სირენა
	სამსაბაბო ფლაშა
	სამსაბაბო კანალი
	სამსაბაბო ბაბაბა
	ავტომატური ამომრთველების უარი
	ავტომატური ამომრთველების უარი

საპროექტო ობიექტი  
საფუძვლი  
საინჟინერო ნაწილი  
**სახანძრო სიგნალიზაციის პროექტი**

ობიექტის მისამართი:  
ქალაქი თბილისი,  
ბერი გებრიელ სალომის ქუჩა N 191  
ს/კ 01.19.35.007.081

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბუაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი		
დაამუშავა	გ.გვამყარაძე	
დაამუშავა	შ.პ.ს "დეტექს"	



შ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"  
ს/კ 405462627  
მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
ტელ: (+032) 2 83-48-88  
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	02.08.2022
ფურცელი:	FA-04



# JETEX

ერქ.პროექტი: საფუოგი

საინჟინრო ნაწილი:

**კამერების მოწყობის პროექტი**

საპროექტო ობიექტის მისამართი:

ქალქი თბილისი, გერი ბაბრიელ სლოსის ქუჩა N 191

ს/კ 01.19.35.007.081

დამკვეთი:

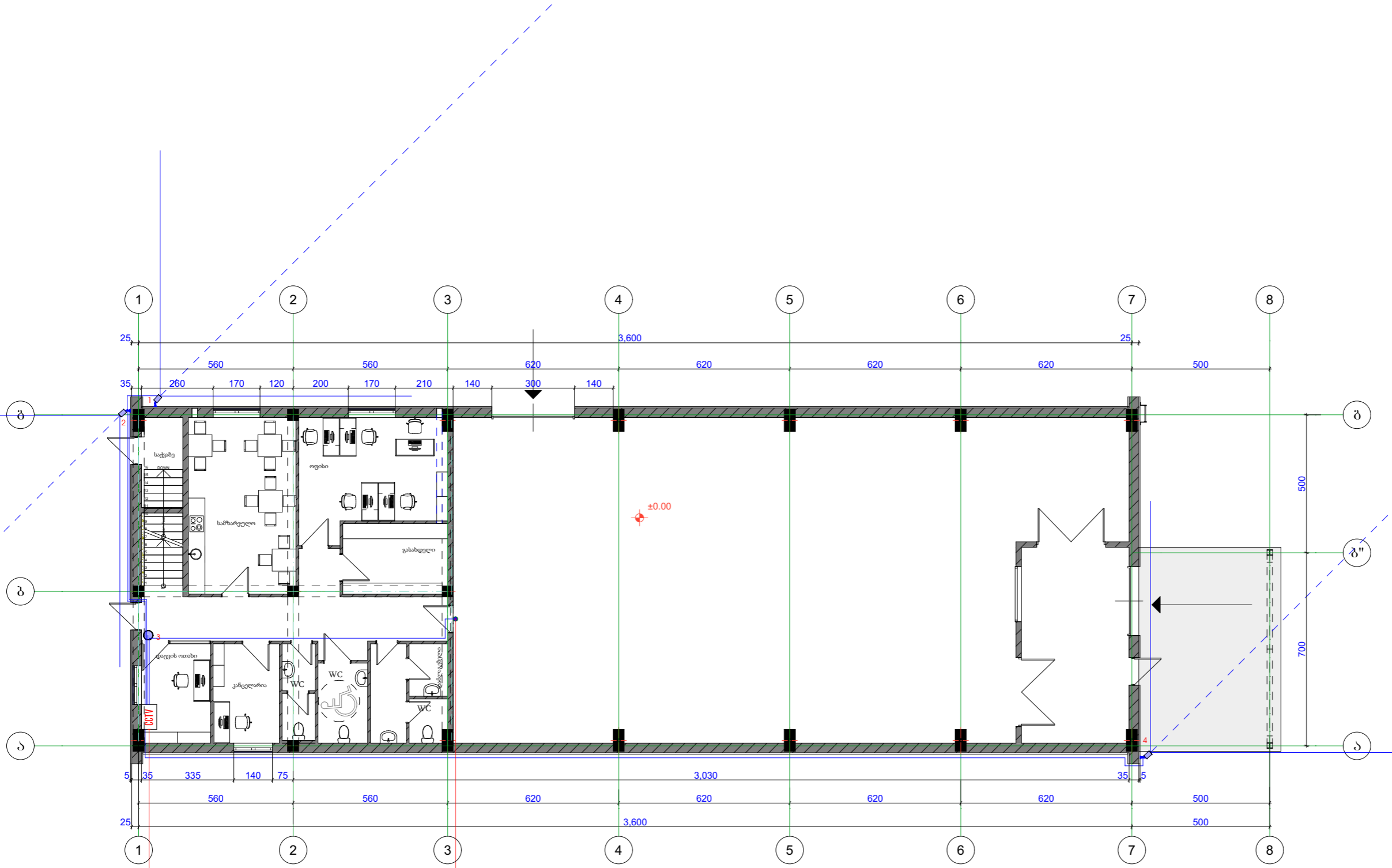
შ.პ.ს. "დელტა"

შემსრულებელი:

შ.პ.ს. "ჯეტექს სოლუშენს"

თბილისი 2022 წ

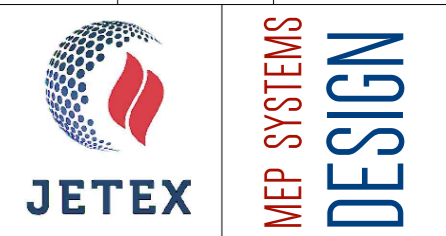
გეგმა ±0.00 ნიშნულზე



თბილისი 2022 წ	ფორმატი A3
პლანშენები	
	DOME CAMERA შიდა დაკვირვება
	BULLET CAMERA გარე დაკვირვება
	UTP-CAT 6 E სარკინი
	სასარკინო ქარაზა

საპროექტო ობიექტი  
 საფორმი  
 საინჟინრო ნაწილი  
**კაბელების მოწყობის პროექტი**  
 ობიექტის მისამართი:  
 ქალაქი თბილისი,  
 გერი გვრიელ სალოსის ქუჩა N 191  
 ს/კ 01.19.35.007.081

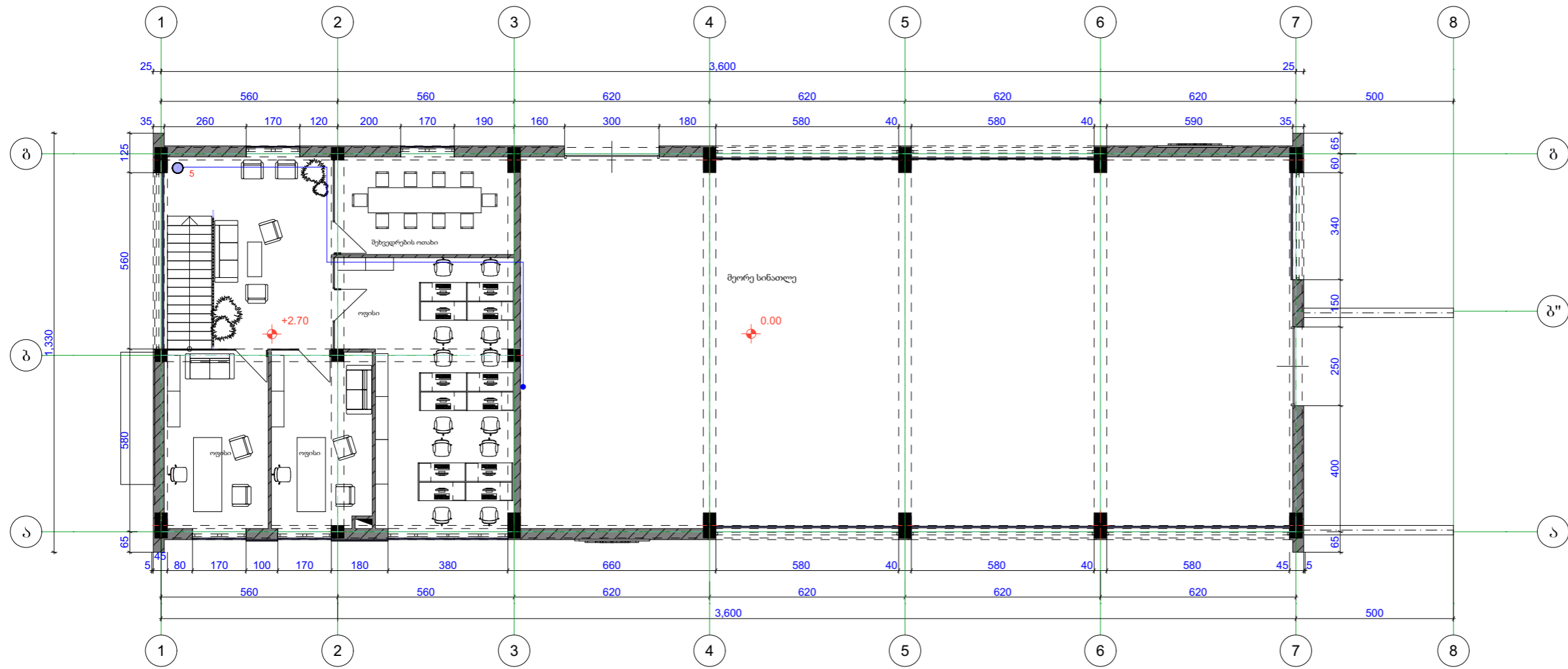
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბუაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი		
დაამუშავა	გ.გაბუაძე	
დაამკვეთი	შ.პ.ს "ლეჯი"	



შ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"  
 ს/კ 405462627  
 მის: ქ.თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66  
 ტელ: (+032) 2 83-48-88  
 ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	02.08.2022
ფურცელი:	FA-04

# გეგმა +2.70 ნიშნულზე



კანონიერება	
	DOME CAMERA შიშა გამოყენების
	BULLET CAMERA გარე გამოყენების
	UTP-CAT 5 E სარეზი
	სსიპერპროექტი

საპროექტო ობიექტი

საწყობი

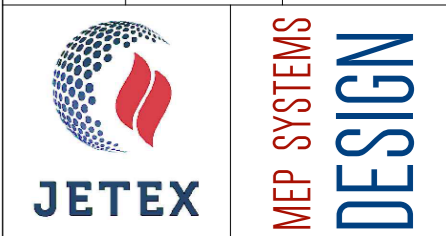
საინჟინერო ნაწილი

კაპიტალის მოწყობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი,  
გური გარეული სალონის ქუჩა N 191  
ს/კ 01.19.35.007.081

თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა
ლირაქმორი	ი.ჯიშაკიანი	
არქიტექტორი		
ინჟინერი		
ლაპარაკი	გ.გაბუაშვილი	
ლაპარაკი	გ.პ.ს. "ჯეტექს"	



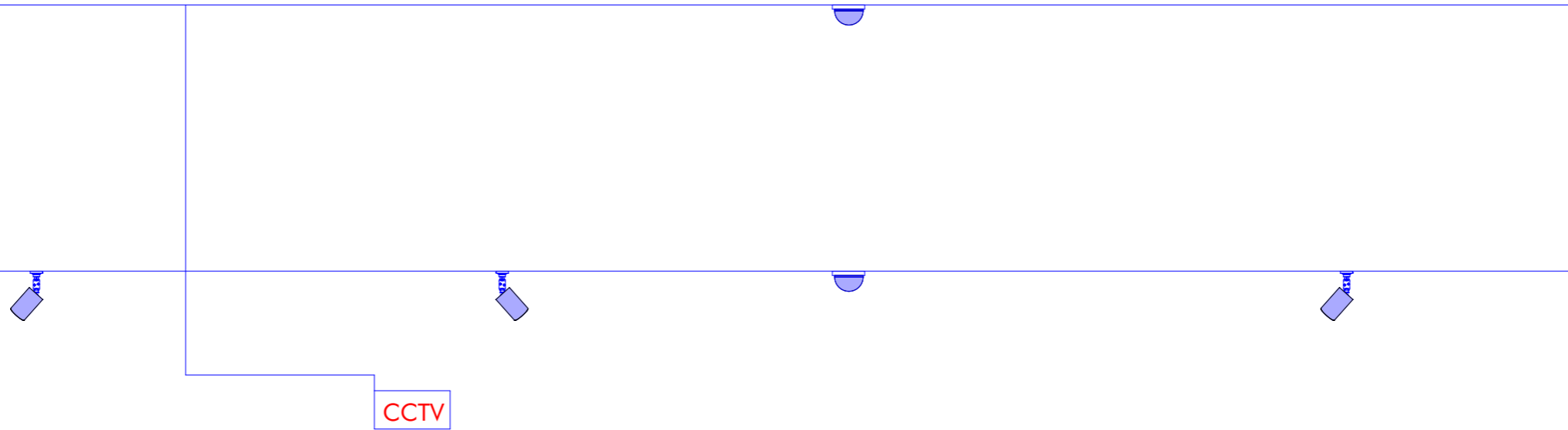
გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
ს/კ 405462627  
მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
ტელ: (+032) 2 83-48-88  
ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	02.08.2022
ფურცელი:	FA-04

# სქემა

+2.70 ნიშნული

±0.00 ნიშნული



თბილისი 2022 წ	შორაბეძე A3
პლანები	
	DOME CAMERA შიშა გაყვანა
	BULLET CAMERA გარე გაყვანა
	UTP-CAT 6 E სარკი
	სასარკო კაბა

საპროექტო ობიექტი

საფორტი

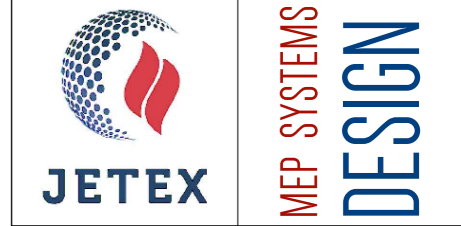
საინჟინრო ნაწილი

კაბელების მოწყობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი,  
ბერი გებრიელ სალოსის ქუჩა N 191  
ს/კ 01.19.35.007.081

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
არქიტექტორი		
ინჟინერი		
დაამუშავა	გ.გაბუაშვილი	
დაამუშავა	შ.ს. "ლელა"	



შ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"  
ს/კ 405462627  
მის: ქ.თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66  
ტელ: (+032) 2 83-48-88  
ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	02.08.2022
შესახებ:	FA-04



# JETEX

ერქ.პროექტი: საფუოი

საინჟინრო ნაწილი:

**ელექტრო მომარაგების პროექტი**

საპროექტო ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, გერი ბებრიელ სლოსის ქუჩა N 191

ს/კ 01.19.35.007.081

დამკვეთი:

შ.პ.ს. "დელტა"

შემსრულებელი:

შ.პ.ს. "ჯეტექს სოლუშენს"

თბილისი 2022 წ

## ბანკარეგისტრირებული ბარათი

### პროექტირების მიზანი:

პროექტირების საბანს წარმოადგენს ქალაქ თბილისში, პერი ბაბრიელ სალოსის ქუჩა #191 (ს/კ: 01.19.35.007.081) მდებარე შენობის ქალოვანი და შიდა ელ. მომარაგების ქსელის პროექტირება.

### პროექტირების წყარო:

1. შენობის ელ. მომარაგების ქსელის პროექტი შემუშავებულია ობიექტის საერთო არქიტექტურულ-სამშენებლო ნაწილზე დაყრდნობით.
2. შიდა ელ ქსელის გაანგარიშება და ნახაზების დამუშავება განხორციელებულია სადღესასწაულო მოქმედი BCN59-88 საზოგადოებრივი შენობა-ნაგებობების მშენებლობის ელექტრო მოწყობილობების პროექტირების ნორმების შესაბამისად.
3. პროექტში გამოყენებულია სტანდარტული აღრიცხვის კვანძები.

### შენობის წარმოდგენილი:

1. ერთდონიანი სასაწყობო ფართი.
2. საოფისო ფართები.

### ქსელის პროექტირება განხორციელებულია 4 მიმართულებით:

1. 0.4კვ შიდა ქალოვანი ქსელის პროექტირება და მშენებლობა.
2. ერთფაზა (220ვ კაბა) ქსელის პროექტირება და მშენებლობა.
3. 3-ფაზა (380/220ვ კაბა) ქსელის პროექტირება და მშენებლობა.
4. გარე ელექტრო მომარაგების ქსელის პროექტირება და მშენებლობა.

### საჭირო ღონისძიებები:

1. **0.4კვ შიდა ქალოვანი ქსელის პროექტირება და მშენებლობა.**  
დამონტაჟდეს შენობასთან ქალოვანი გამანაწილებელი ფარები:  
ქ.გ.შ. სამონტაჟო შინა 200ა, 1 გამომყვანით (0.4კვ) მცველებით.
2. **220ვ მომხმარებლების ქსელის პროექტირება და მონტაჟი:**  
დატვირთვის და დანიშნულების გათვალისწინებით, შეირჩეს შესაბამისი კვეთის კაბელი შესაბამისი სპეციფიკაციით.  
კაბელი გატარდეს კედელზე ან/და ჭერზე და კედელზე ჩამოსვლისას გატარდეს გოფრირებულ მილში.

### დამიწების მოწყობა:

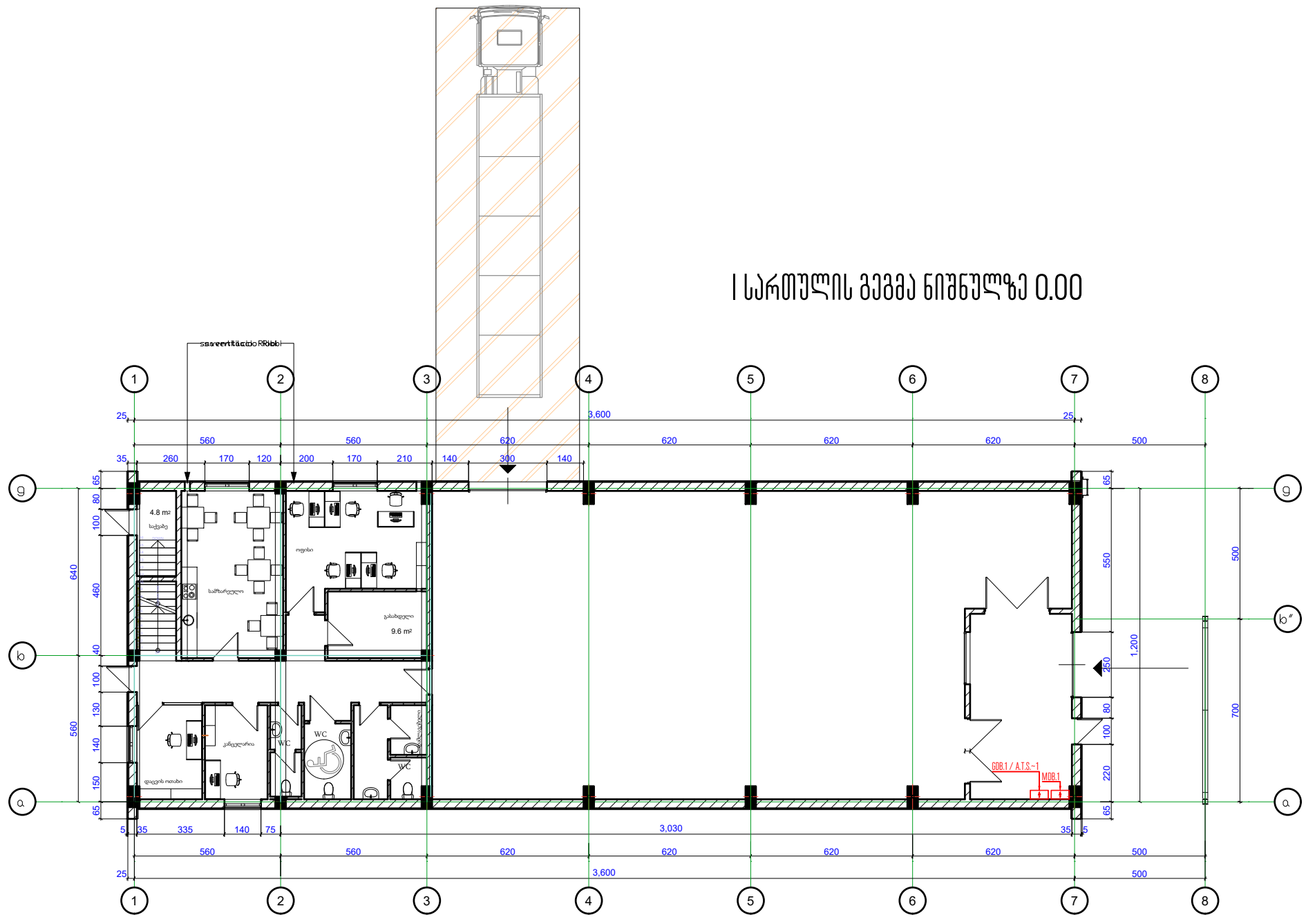
ობიექტის დამიწებისათვის გამოიყენება TN-S დამიწების სისტემა. ელექტრო მომხმარებლებთან გათვალისწინებული არის დამატებითი დამოუკიდებელი დამიწების კონტური (PE). ქალოვანი სადენის შემთხვევაში PE სადენი გამოყენებული უნდა იქნეს როგორც მეხუთე სადენი გზა ნეიტრალისგან (N) განსხვავებით. PE სადენი გაერთიანებული და დაკავშირებული უნდა იყოს ყველა გამანაწილებელ ფართთან. აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ გზა ნეიტრალური (N) და დამიწება (PE) მიჯანუხარებული არის გაერთიანდეს ერთ შემკრებ კონტურად ყველა გამანაწილებელ ფარში. ასევე უნდა მიმდებარე ტერიტორიაზე უნდა მოეწყოს დამიწების კონტური, რომელიც მოიცავს 6 დამიწების ღეროს, რომლის წინააღმდეგ არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს. წინააღმდეგ შემთხვევაში უნდა გაიზარდოს დამიწების ღეროების რაოდენობა. დამიწების სისტემის სტრუქტურული ნახაზი ნაჩვენებია ნახაზზე.

ობიექტის კავშირირიდან გამომდინარე ელექტრო მომარაგება უნდა განხორციელდეს ერთი დამოუკიდებელი ელექტრო მომარაგების კვების წყაროდან :  
**სს. „თელასი“-ს კვების წყარო (ქ.პ.ს.პ.)**

სამონტაჟო სამუშაოების შესრულებისას დატვირთი იქნას უსაფრთხოების წესები და ე.გ.წ-ს შესაბამისი პუნქტები.

თბილისი 2022 წ.		ფურცელი A3
შენიშვნა		
	კაბის გაბანა/ფლავი ფერი	
	კომპიუტერი/პროცესორის ყუთი	
	როზეტი	
	ინტერნეტის როზეტი RJ-45	
	ჩაერთვილი (1 კლავი)	
	ჩაერთვილი (2 კლავი)	
	LED განათება (არამბრონი)	
	LED განათება	
	CFL განათება	

### სართულის გეგმა ნიშნულზე 0.00



საპროექტო ობიექტი  
**საფუძვი**  
 საინჟინერო ნაწილი  
**ელექტრო მომარაგების პროექტი**  
 ობიექტის მისამართი:  
 ქ. თბილისი, გ. ბერიძის ქუჩა, #191  
 ს/კ: 01.19.35.007.081

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ფორმული	ი. ჯობაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	ი. ბერი	
დაამუშავა		
დაამტოო	გ.პ. ლაღვი	

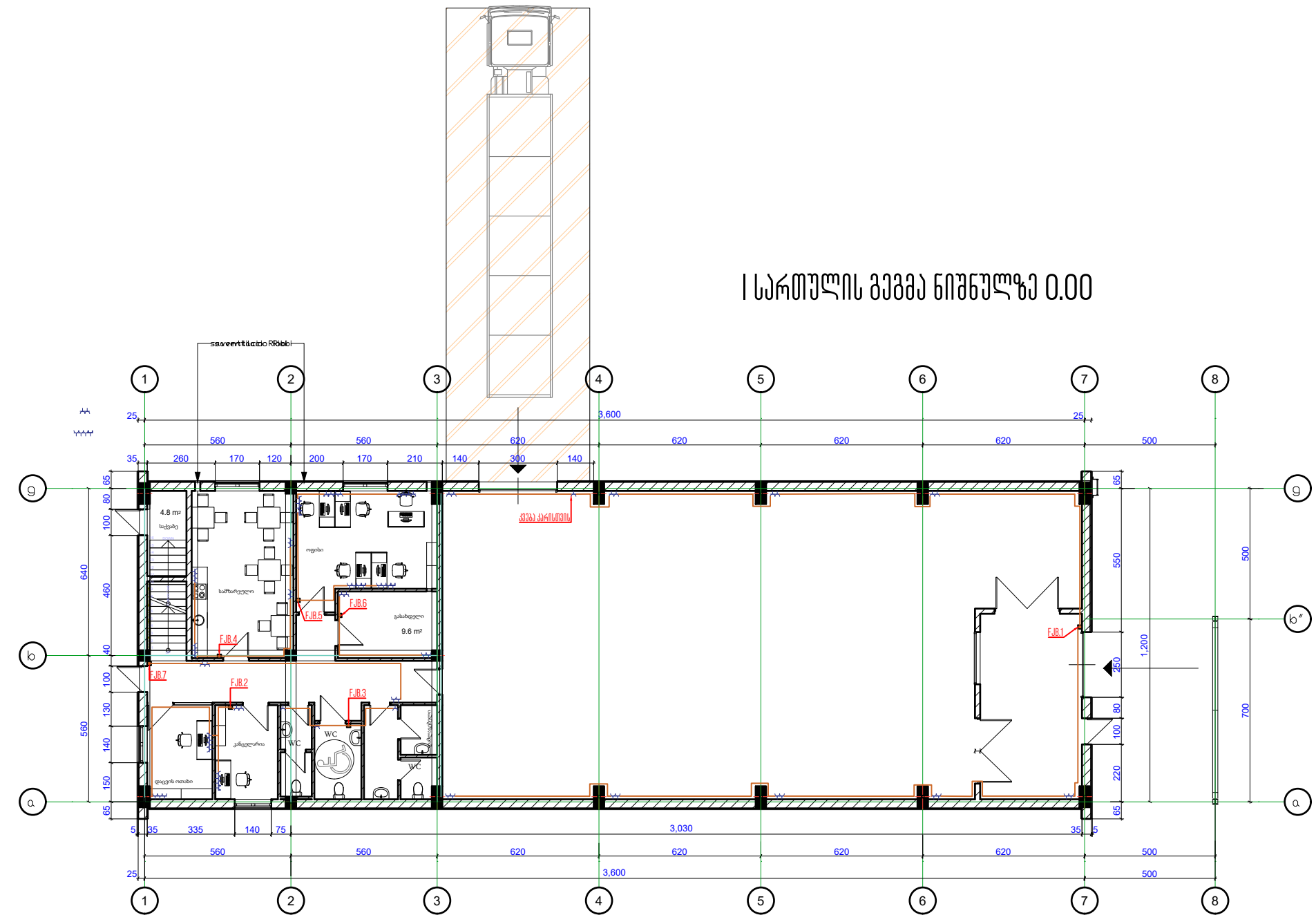
გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
 ს/კ 405462627  
 მის: ქ. თბილისი, ლ. შიშკინის ქუჩა N66  
 ტელ: (+032) 2 83-48-88  
 ელ. ფოსტა: INFO@JETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	EL-01



თბილისი 2022 წ	ფურცელი A3
შენიშვნები	
	კაბის გაბანა/გაბანის ფარი
	კომპიუტერი/პრინტერის/სკანერის ფარი
	როზეტი
	ინტერნეტის როზეტი RJ-45
	ჩაერთვისი (1 კლავიტი)
	ჩაერთვისი (2 კლავიტი)
	LED განათება (არამბრონი)
	LED განათება
	CFL განათება

### სართულის გეგმა ნიშნულზე 0.00



საპროექტო ობიექტი  
**საწყობი**  
 საინჟინერო ნაწილი  
**ქვეპირველი სართული**  
 ობიექტის მისამართი:  
 ქ. თბილისი, გ. ბერიძის ქუჩა, #191  
 ს/კ: 01.19.35.007.081

თანამდებობა	გვარი	სალომონა
ფუნქციონარი	ი. ჯორჯაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	ი. ბერი	
დაამუშავა		
დაამტკიცა	გ.პ. ლაღვი	

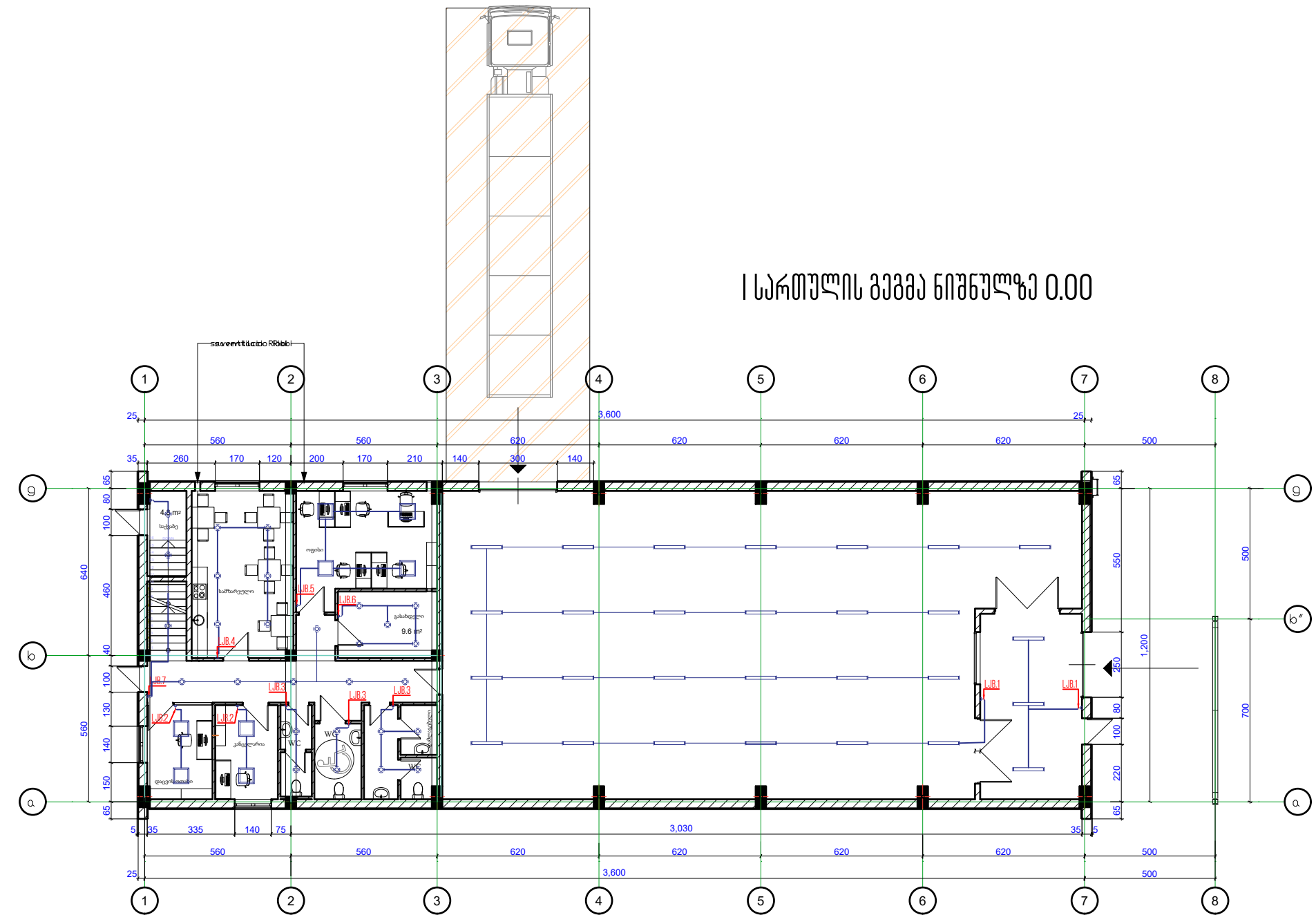
MEP SYSTEMS  
 DESIGN

გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
 ს/კ 405462627  
 მის: ქ. თბილისი, ლ. ლომის ქუჩა N66  
 ტელ: (+032) 2 83-48-88  
 ელ.ფოსტა: INFO@JETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	EL-02

თბილისი 2022 წ	ფურცელი A3
შენიშვნები	
	კაბის გაბანა/გაბანის ფარი
	კომპიუტერული კომუნიკაციების ყუთი
	როზეტი
	ინტერნეტის როზეტი RJ-45
	ჩაერთვისი (1 კლავიტი)
	ჩაერთვისი (2 კლავიტი)
	LED განათება (არამბრონი)
	LED განათება
	CFL განათება

### სართულის გეგმა ნიშნულზე 0.00



საპროექტო ობიექტი  
**საფუძი**  
 საინჟინერო ნაწილი  
**ქვეყნური მომარაგების პროექტი**  
 ობიექტის მისამართი:  
 ქ. თბილისი, გური გარეუბანის სალონის ქუჩა, #191  
 ს/კ: 01.19.35.007.081

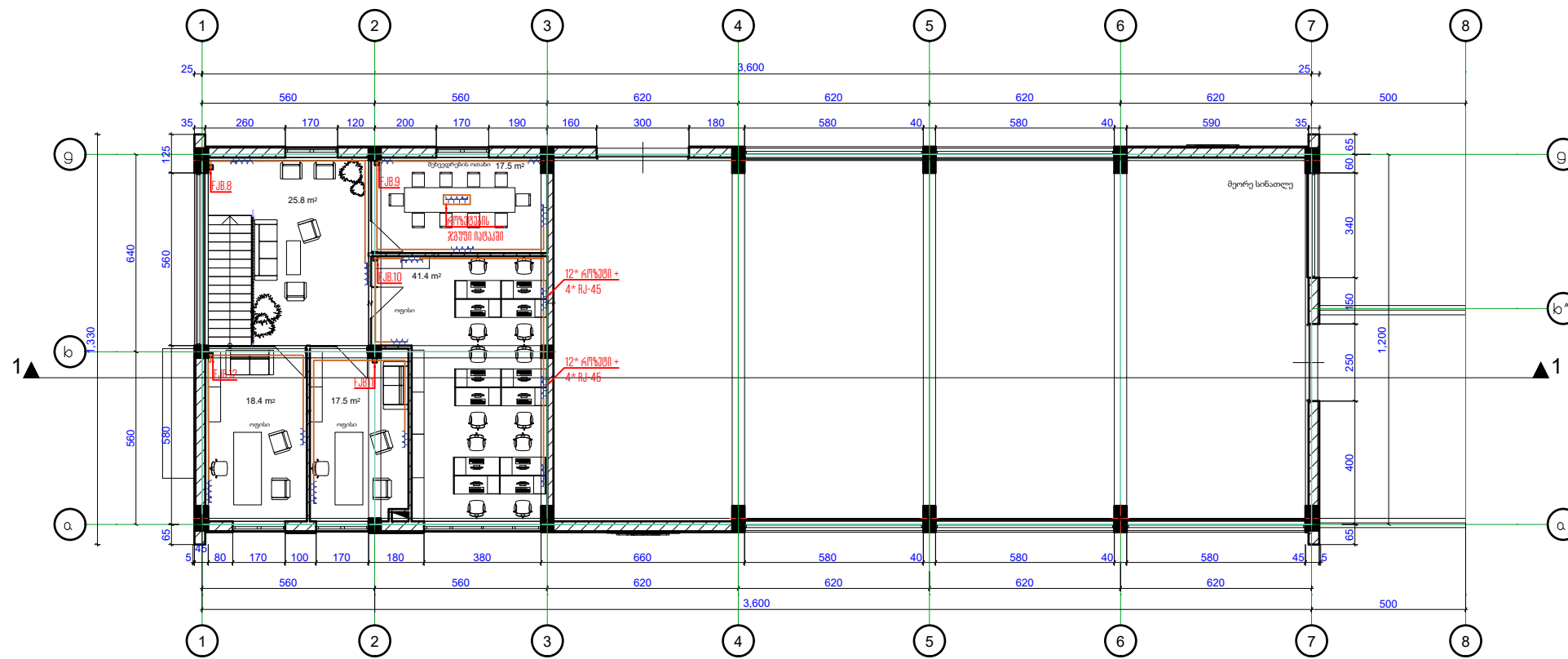
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ფინანსური	ი. ჯორჯაძე	
არქიტექტორი		
ინჟინერი	ი. ხორე	
დაკვეთა		
ფასები	შ.პ.ს. "ჯეტექ"	



შ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
 ს/კ 405462627  
 მის: ქ. თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
 ტელ: (+032) 2 83-48-88  
 ელ.ფოსტა: INFO@JETEX2018@GMAIL.COM  
**WWW.JETEX.GE**

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	EL-03

## II სართულის გეგმა ნიშნულზე +2.70

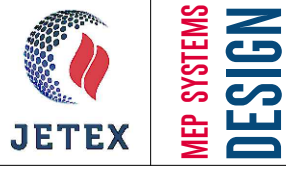


სიმბოლო	შუიკა
ქვემოთ	ქვემოთ
↑	კაბის განაწილებული ფარი
▭	კომპიუტერი კომპიუტერული ფართი
⋈	როზეტი
⋈	ინტერნეტის როზეტი RJ-45
⋈	ჩაერთვის (1 კლავიტი)
⋈	ჩაერთვის (2 კლავიტი)
□	LED განათება (არამბრონი)
□	LED განათება
⊙	CFL განათება

საპროექტო ობიექტი
<b>საფშობი</b>
საინჟინერო ნაწილი
<b>ქვემოთ მომარაგების პროექტი</b>

ობიექტის მისამართი:  
 ქ. თბილისი, გ. ბერიძის ქუჩა, #191  
 ს/კ: 01.19.35.007.081

თანამდებობა	გვარი	სახელი
ფუნქციონარი	ი. ჯორჯაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	ი. ბერი	
დაამუშავა		
ფაქტი	გ.პ. "ჯეტექ"	

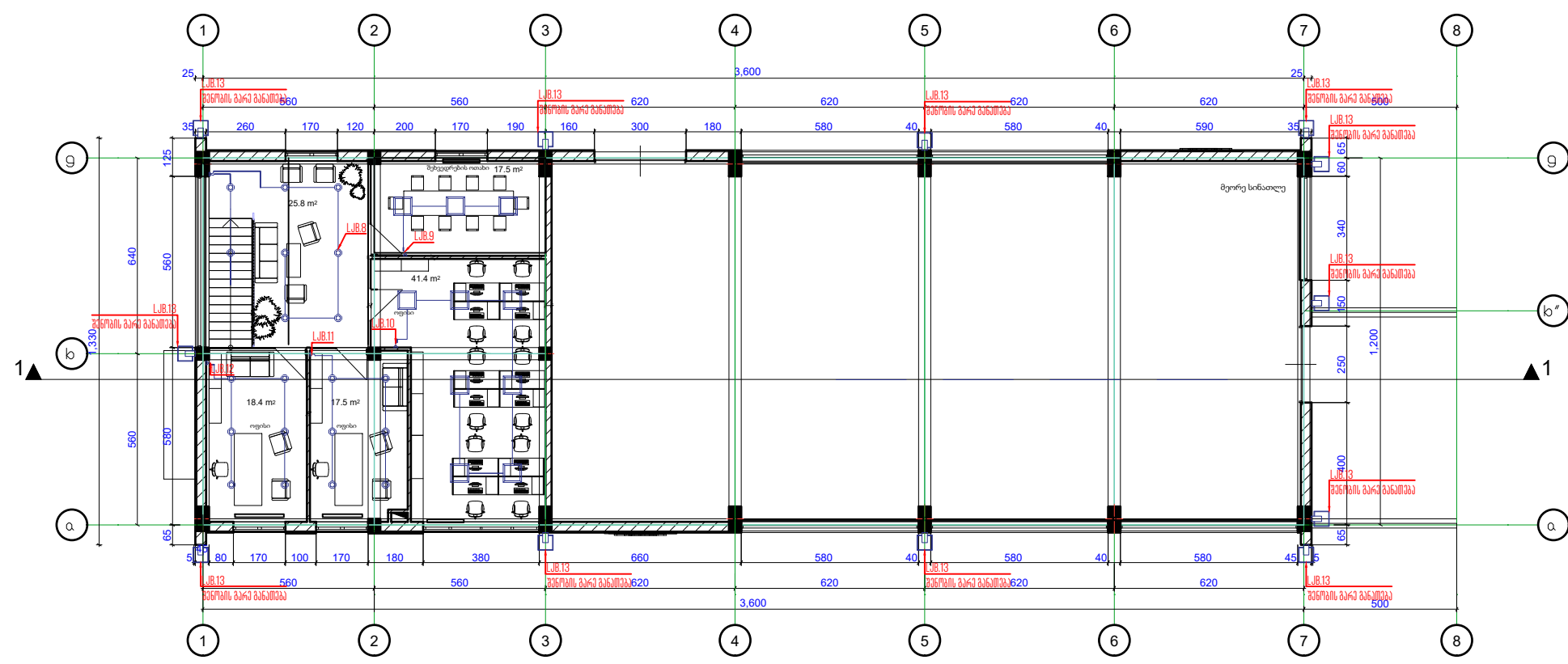


გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
 ს/კ 405462627  
 მის: ქ. თბილისი, ლ. ჯორჯაძის ქუჩა N66  
 ტელ: (+032) 2 83-48-88  
 ელ.ფოსტა: INFO@JETEX2018@GMAIL.COM  
**WWW.JETEX.GE**

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	EL-04

თბილისი 2022 წ	ფურცელი A3
შენიშვნები	
	კაბის განაწილებული ფარი
	კომპიუტერი კომპარტმენტის ყუთი
	როზეტი
	ინტერნეტის როზეტი RJ-45
	ჩაერთებული (1 კლავიშა)
	ჩაერთებული (2 კლავიშა)
	LED განათება (არამბრონი)
	LED განათება
	CFL განათება

## II სართულის გეგმა ნიშნულზე +2.70



საპროექტო ობიექტი  
**საფუძვი**  
 საინჟინერო ნაწილი  
**ელექტრო მომარაგების პროექტი**  
 ობიექტის მისამართი:  
 ქ.თბილისი, გ.ბერიძის ქუჩის #191  
 ს/კ: 01.19.35.007.081

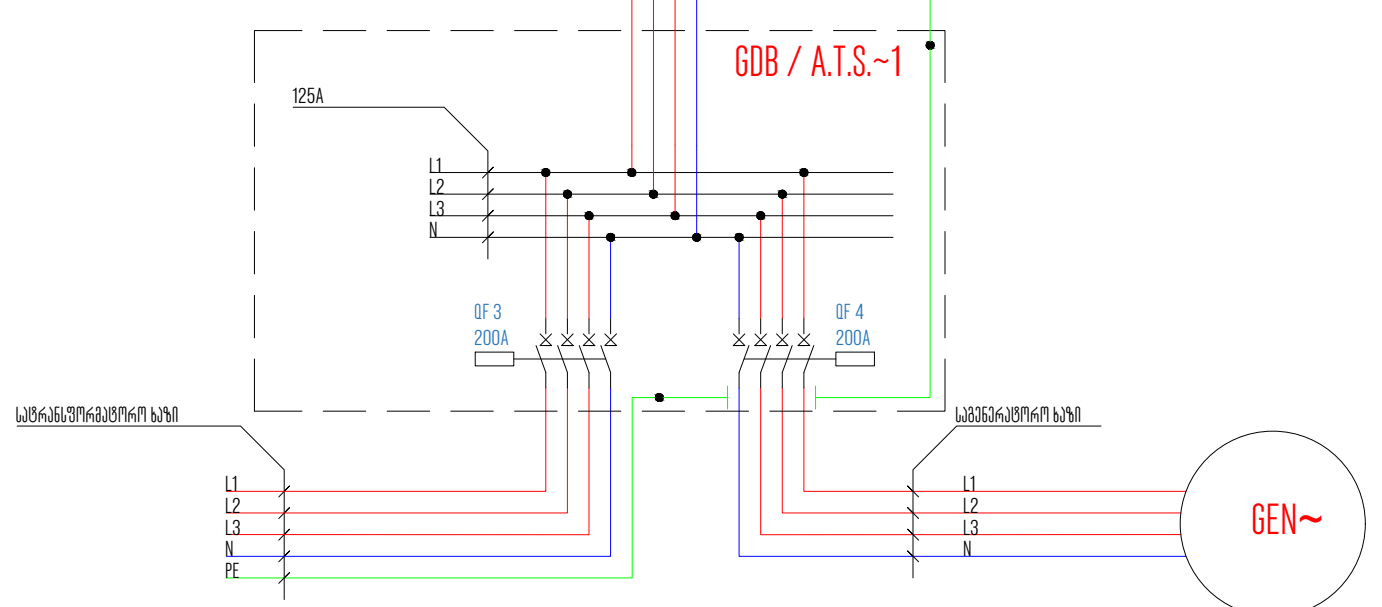
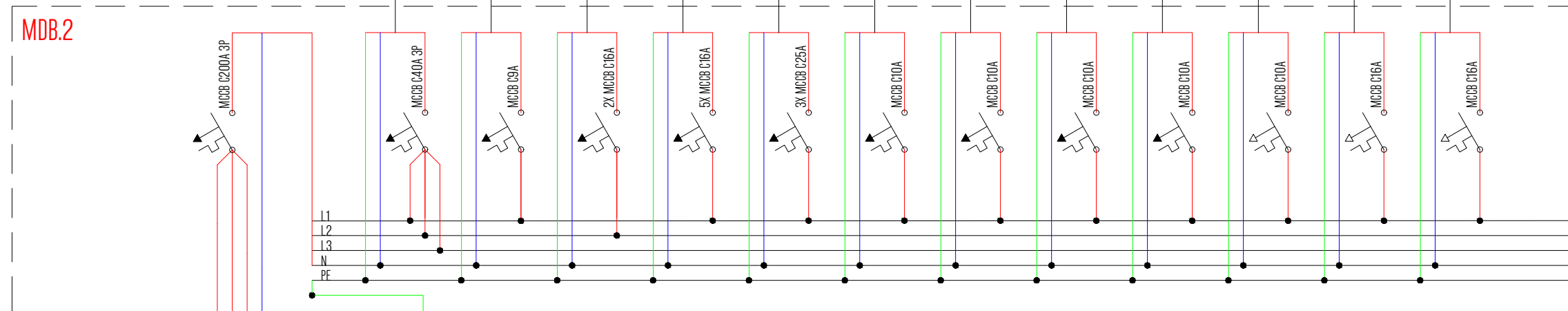
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ფინანსური	ი. ჯობაძე	
არქიტექტორი		
ინჟინერი	ი. ბერი	
დაკვეთა		
ფასები	შ.პ.ს. "ჯეტექ"	



შ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
 ს/კ 405462627  
 მის: ქ.თბილისი, ლ.ვოვის ქუჩა N66  
 ტელ: (+032) 2 83-48-88  
 ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
**WWW.JETEX.GE**

მასშტაბი:	1:200
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	EL-05

პუნქტი		VRFDB.1	აირღაპირი ღაპრტაბით											LJB. 13
ვოლტაჟი		380	380	380	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
ღაჭირტა KW	(69.5KW)	15	0.25	2*1=2	5*1.5=7.5	3*2.6=7.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	1.5	4	
ღაჭირტა	შეშრტაანი კვტრტატი	VRF	გაბრტონი კაბაი #1	კონტენტიონერი 9000მტუ	კონტენტიონერი 12000მტუ	კონტენტიონერი 18000მტუ	რკაპაარტორი ჟოღინაბა	რკაპაარტორი გაწოა	ტუბო #1	ტუბო #2	ტუბო #3	კარი	გარე განტობა ღა სარკალტო ღარწონს განტობა	



საპროექტო ობიექტი  
**სახსოვრებელი სახლი**  
 საინჟინრო ნაწილი  
**ელექტრო მომარტაბის პროექტი**  
 ობიექტის მისაგარტი:  
 ქ. თბილისი, გარი გაბრიელ სალოსის ქუჩა,  
 #191  
 ს/ქ: 01.19.35.007.081

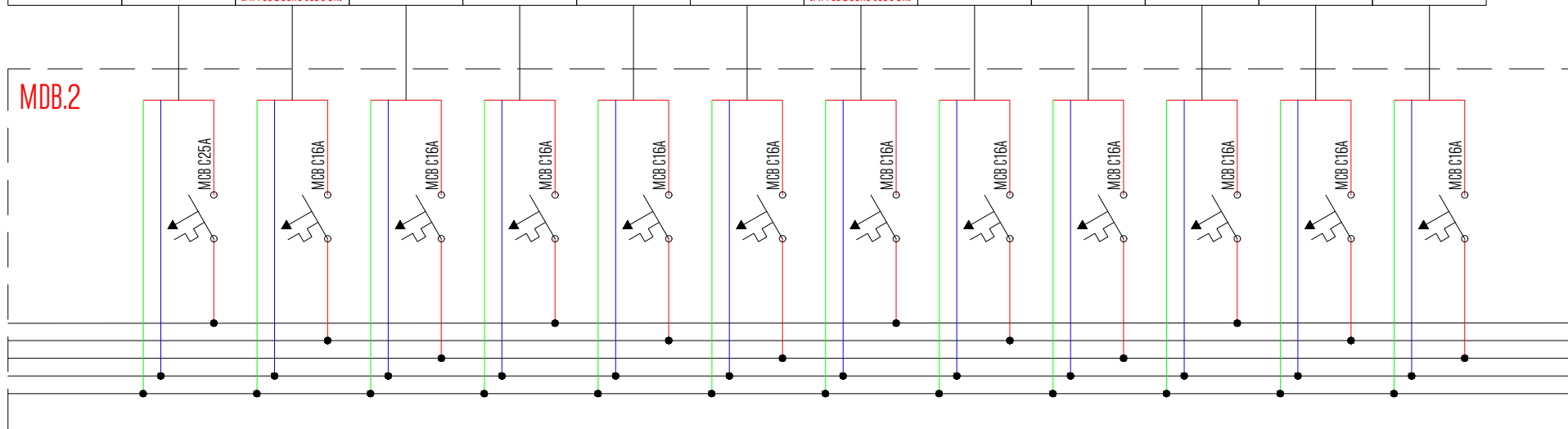
თანაგაღაწა	გარი	ხალოწრა
ღირტორი	ი. ჟიბარანი	<i>[Signature]</i>
არტოტორი		
ინჟინარი	ი.ბირო	
ღაჭირტა		
ღაჭირტო	ღაჭირტო	



შ.პ.ს. **"JETEX SOLUTIONS"**  
 ს/ქ 505462627  
 მის: ქ.თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66  
 ტელ: (+032) 2 83-48-88  
 ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
**WWW.JETEX.GE**

გაჭირტა:	1:100
თარიღი:	10.02.2022
ფურტული:	EL-06

კონტაქტი	FJB. 1	FJB. 2	FJB. 3	FJB. 4	FJB. 5	FJB. 6	FJB. 7	FJB. 8	FJB. 9	FJB. 10	FJB. 11	FJB. 12
პოტენციალი	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
დატვირთვა კვ	2.5	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
დანიშვნა	სასაფრავო ფართი (როზაშვილის ქვევით)	დაცვის ოთახი კანცელარია (როზაშვილის ქვევით)	WC (როზაშვილის ქვევით)	სამზარეულო (როზაშვილის ქვევით)	საოფისო ფართი #1 (როზაშვილის ქვევით)	გასახლება (როზაშვილის ქვევით)	ღვრისა / კიბის უკრაინა (როზაშვილის ქვევით)	მოსახლეობის სივრცე (როზაშვილის ქვევით)	განათლების ოთახი (როზაშვილის ქვევით)	საოფისო ფართი #2 (როზაშვილის ქვევით)	საოფისო ფართი #3 (როზაშვილის ქვევით)	საოფისო ფართი #4 (როზაშვილის ქვევით)



საპროექტო ობიექტი

სახსოვრებელი სახლი

საინჟინრო ნაწილი

ელექტრო მომარაგების პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი, გური გავრიელ სალოსის ქუჩა,  
#191  
ს/ქ. 01.19.35.007.081

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. გიგაიანი	
არქიტექტორი		
ინჟინერი	ი. ბერი	
დაამუშავა		
დაამუშავა	დავით პაპაშვილი	



შ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"

ს/ქ 505462627

მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66

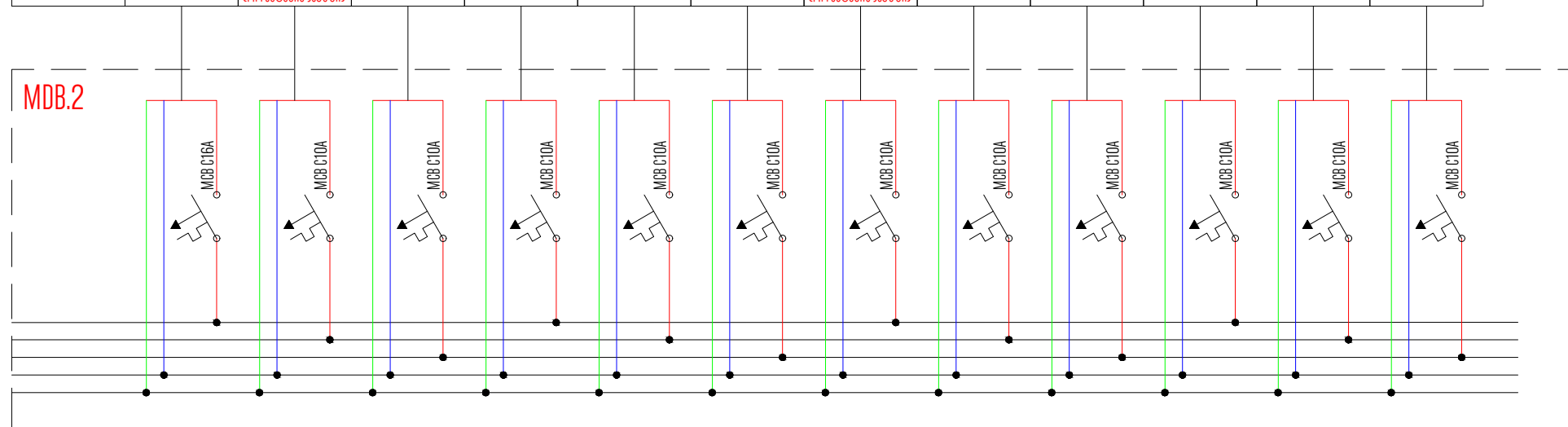
ტელ: (+032) 2 83-48-88

ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM

WWW.JETEX.GE

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	EL-07

კენტიზა	LJB.1	LJB.2	LJB.3	LJB.4	LJB.5	LJB.6	LJB.7	LJB.8	LJB.9	LJB.10	LJB.11	LJB.12
ვოლტაჟი	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
დატვირთვა კვ	2.2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
დანიშნულება	სასაფლაო ფართი (როზაშვილის ქვემოთ)	დავითის ოთახი კანცელარია (როზაშვილის ქვემოთ)	WC (როზაშვილის ქვემოთ)	სამზარეულო (როზაშვილის ქვემოთ)	საოფისო ფართი #1 (როზაშვილის ქვემოთ)	გასახლება (როზაშვილის ქვემოთ)	დარბაზი / კიბის უკრალი (როზაშვილის ქვემოთ)	მოსახლელი სივრცე (როზაშვილის ქვემოთ)	მედიკალინის ოთახი (როზაშვილის ქვემოთ)	საოფისო ფართი #2 (როზაშვილის ქვემოთ)	საოფისო ფართი #3 (როზაშვილის ქვემოთ)	საოფისო ფართი #4 (როზაშვილის ქვემოთ)



საპროექტო ობიექტი

**სახსოვრებელი სახლი**

საინჟინრო ნაწილი

**ელექტრო მომარაგების პროექტი**

ობიექტის მისამართი:

ქ. თბილისი, გური გავრიელ სალოსის ქუჩა,  
#191  
ს/ქ: 01.19.35.007.081

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. გიგაიანი	
არქიტექტორი		
ინჟინერი	ი. გიგაიანი	
დაამუშავა		
დაამუშავა	დავით კაკაბერიძე	



შ.პ.ს. **"JETEX SOLUTIONS"**

ს/ქ 505462627

მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66

ტელ: (+032) 2 83-48-88

ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM

**WWW.JETEX.GE**

მასშტაბი: **1:100**

თარიღი: **10.02.2022**

ფურცელი: **EL-08**



# JETEX

ერქ.პროექტი: საფუოგი

საინჟინრო ნაწილი:

**დაზვევის სისტემის მოწყობის პროექტი**

საკროექტო ობიექტის მისამართი:

ქალქი თბილისი, ბერი ბაბრიელ სლოსის ქუჩა N 191

ს/ქ 01.19.35.007.081

დამკვეთი:

შ.პ.ს. "დელტა"

შემსრულებელი:

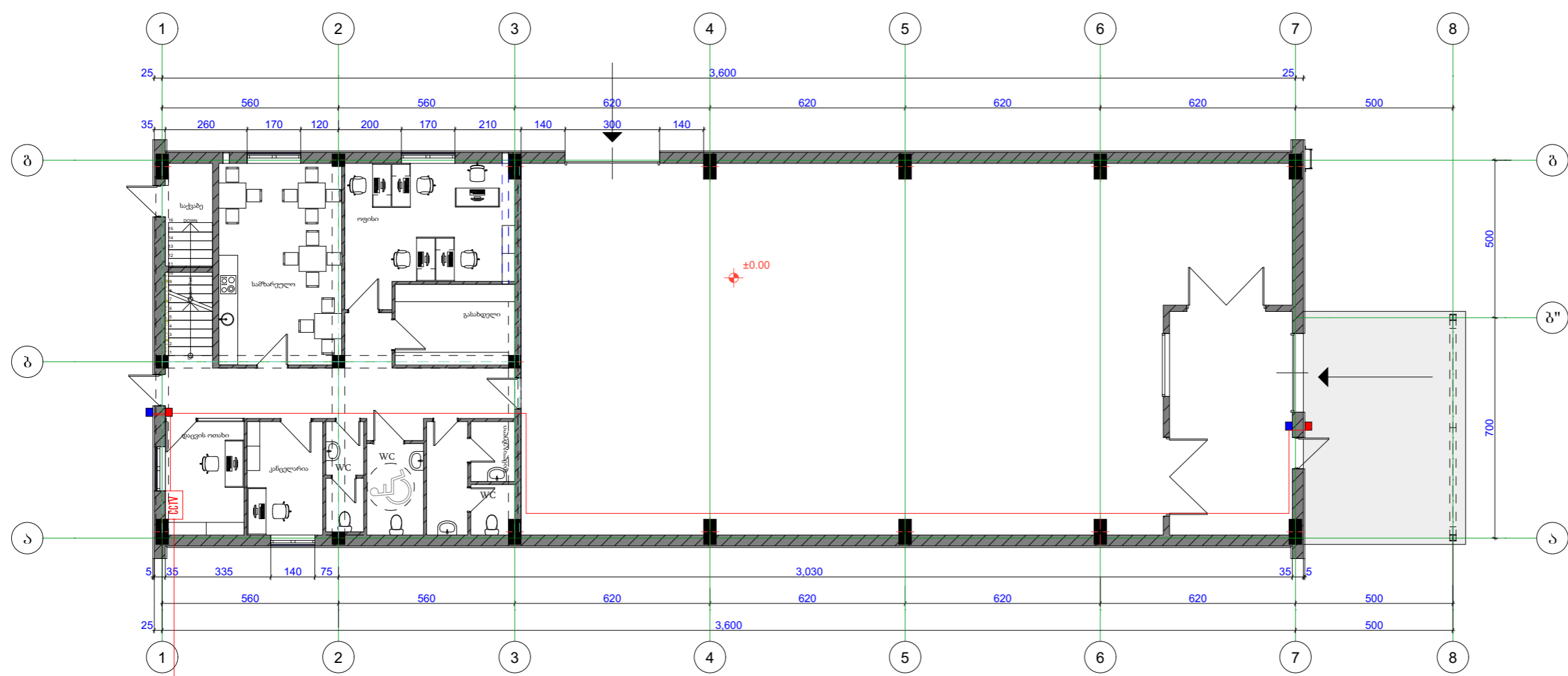
შ.პ.ს. "ჯეტექს სოლუშენს"

თბილისი 2022 წ



გეგმა ±0.00 ნიშნულზე

<span style="color: blue;">■</span>	დაგეგმვის კონსტრუქციები (ნიშნები)
<span style="color: red;">■</span>	ლოკალი (გარე გამოყენების)
<span style="color: red;">—</span>	საღებო 2X0.75
<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">CCTV</span>	კონსტრუქციები



საპროექტო ობიექტი

საწყობი

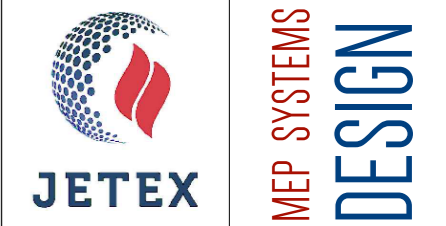
საინჟინერო ნაწილი

დაგეგმვის სისტემის მოწყობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი,  
გერი გაბრიელ სალოსის ქუჩა N 191  
ს/კ 01.19.35.007.081

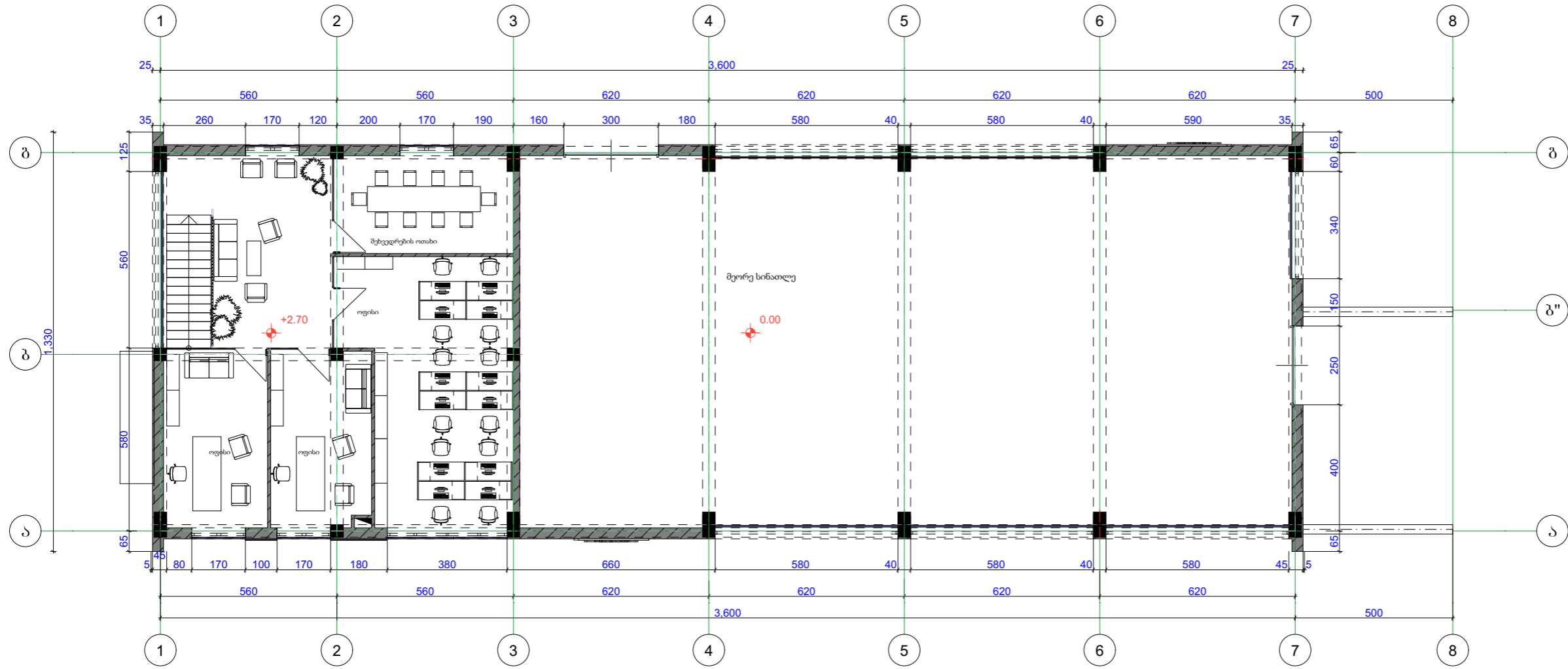
თანამდებობა	გვარი	სემლიწერა
ლირეპროექტი	ი.ჯიშაკაიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი		
დაამუშავა	გ.გაბუაშვილი	
დაამუშავა	გ.პ.ს. "ჯეტექ"	



გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
ს/კ 405462627  
მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
ტელ: (+032) 2 83-48-88  
ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	02.08.2022
ფურცელი:	FA-04

# გეგმა +2.70 ნიშნულზე



კენტივნიანი	
<span style="color: blue;">■</span>	დაგეგმვის კონტროლი (ნიშანი)
<span style="color: red;">■</span>	ღირსი (გარე გამოწვევა)
<span style="color: red;">—</span>	საღივი 2X0.75
<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">CCTV</span>	კონტროლი

საპროექტო ობიექტი

საწყობი

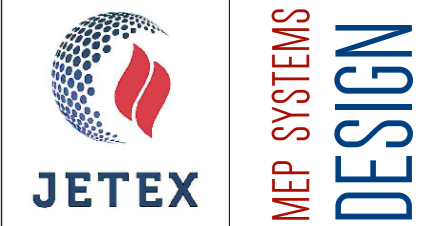
საინჟინრო ნაწილი

დაგეგმვის სისტემის მოწყობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი,  
ბერი გაბრიელ სალოსის ქუჩა N 191  
ს/კ 01.19.35.007.081

თანამდებობა	გვარი	სემიონი
ლიცენზირებული	ი.ჯიშაკიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი		
დაამუშავა	გ.გაბუაშვილი	
დაამუშავა	გ.პ.ს. "ჯეტექ"	



გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
ს/კ 405462627  
მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
ტელ: (+032) 2 83-48-88  
ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	02.08.2022
ფურცელი:	FA-04



# JETEX

არქ.პროექტი: საფუოგი

საინჟინრო ნაწილი:

**განმარტვის სისტემის მოწყობის პროექტი**

საპროექტო მუშაების მისამართი:

ქალაქი თბილისი, გური გარეულ სკოლის ქუჩა N 191

ს/კ 01.19.35.007.081

დამკვეთი:

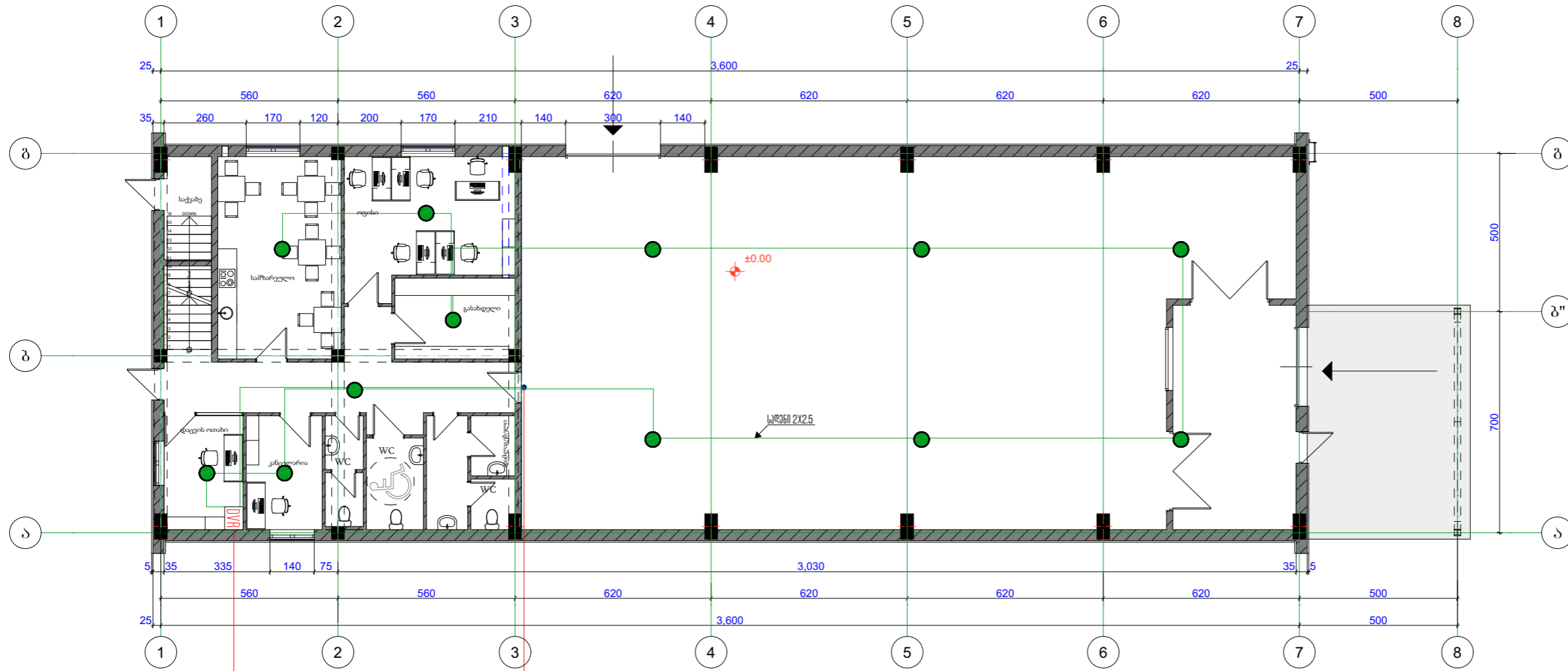
შ.პ.ს. "დელტა"

შემსრულებელი:

შ.პ.ს. "ჯეტექს სოლუშენს"

თბილისი 2022 წ

გეგმა ±0.00 ნიშნულზე



მოდული

საქაბელო მანქანა

თბილისი 2022 წ	ფორმატი A3
პლანშენები	
<span style="color: green;">●</span>	ხმაგულა მოლაპარაკე (ფინანსი)
<span style="color: green;">—</span>	სადენი 2x2.5 მმ
<span style="color: red;">DVR</span>	ხმოვანი შეწყობინების მოდული

საპროექტო ობიექტი
საწყობი
საინჟინრო ნაწილი

გახმოვანების სისტემის მოწყობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი,  
ბერი გებრიელ სალოსის ქუჩა N 191  
ს/კ 01.19.35.007.081

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიშარიანი	
არქიტექტორი		
ინჟინერი		
დაამუშავა	გ.ბაბუღაშვილი	
დაამკვეთი	შ.პ.ს "დექს"	

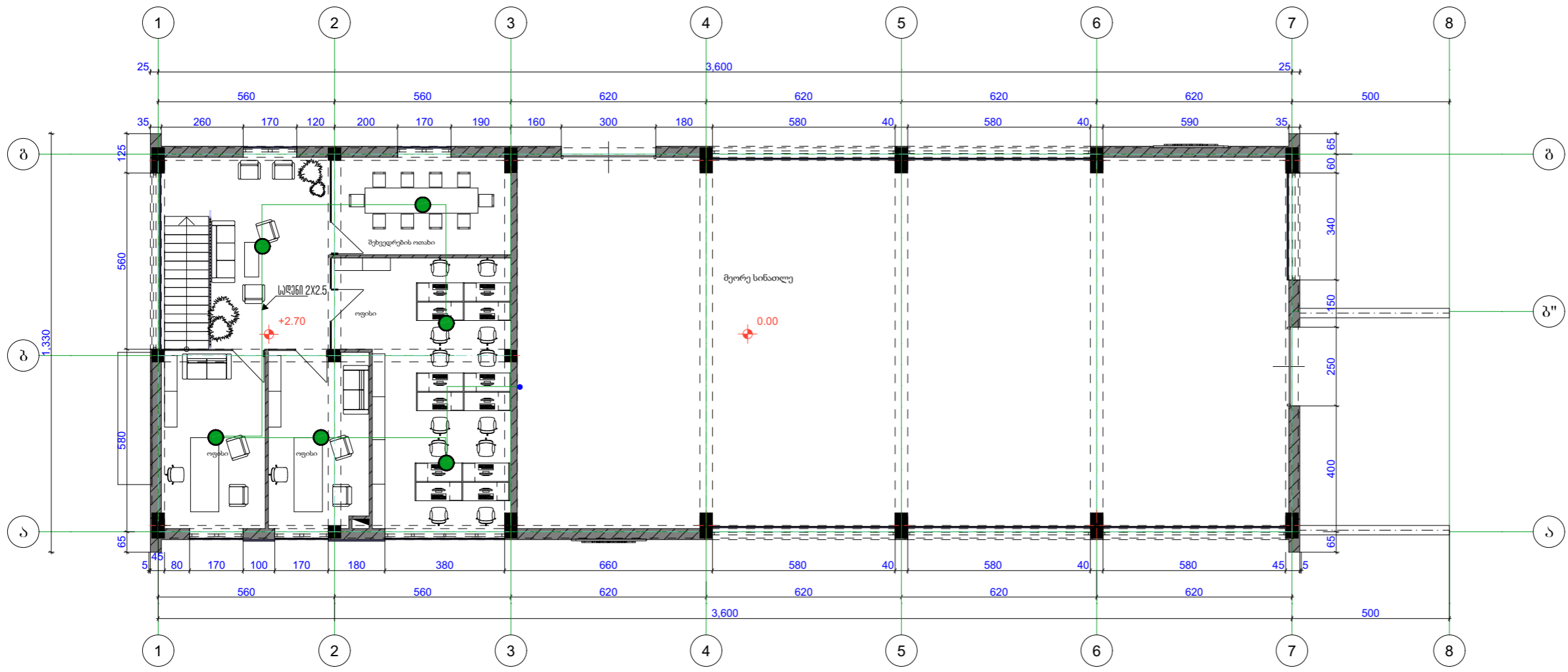
MEP SYSTEMS

DESIGN

შ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"  
ს/კ 405462627  
მის: ქ.თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66  
ტელ: (+032) 2 83-48-88  
ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	02.08.2022
ფურცელი:	FA-04

# გეგმა +2.70 ნიშნულზე



თბილისი 2022 წ	ფორმატი A3
პლანიშენი	
<span style="color: green;">●</span>	ხმაელა მოლაპარაკე (ფინანსი)
<span style="color: green;">—</span>	სადენი 2x2.5 მმ
<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">DVR</span>	ხმოვანი შეტყობინების მოვლა

საპროექტო ობიექტი  
საწყობი  
საინჟინრო ნაწილი

განმარტების სისტემის მოწყობის პროექტი

ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი,  
ბერი გვარამია სალონის ქუჩა N 191  
ს/კ 01.19.35.007.081

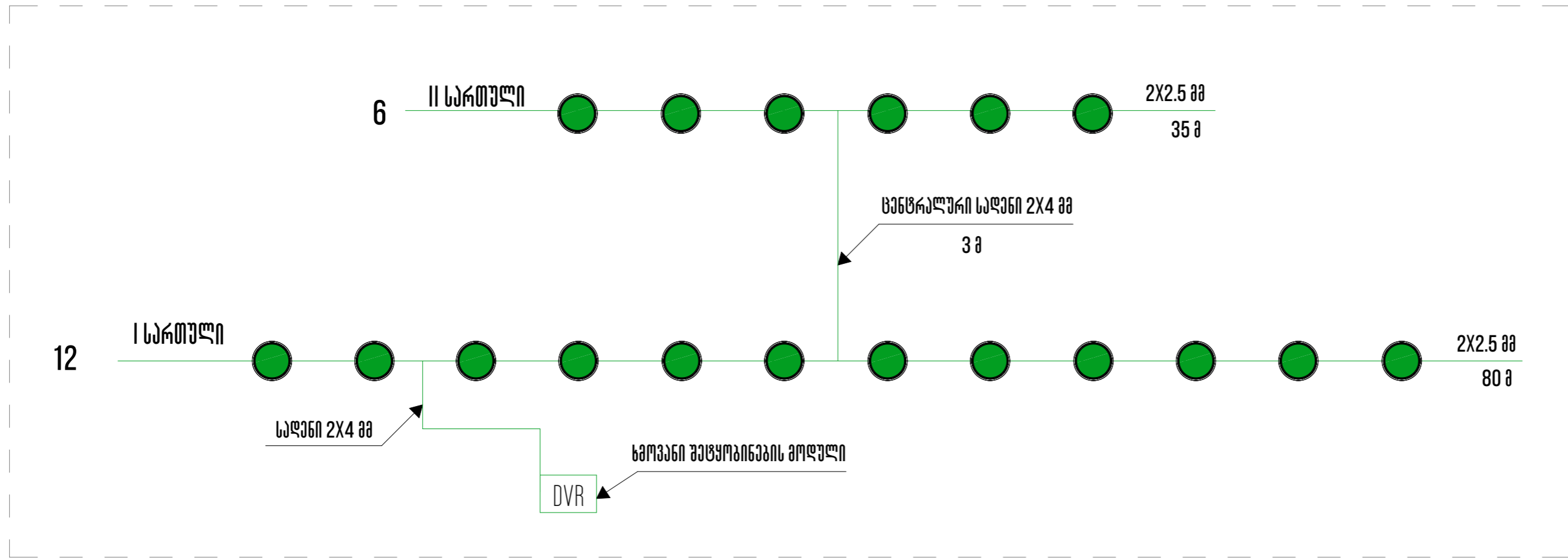
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიბარაძე	
არქიტექტორი		
ინჟინერი		
დაამუშავა	გ.გაბუაშვილი	
დაამუშავა	შ.პ.ს "ჯეტექ"	





შ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"  
ს/კ 405462627  
მის: ქ.თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66  
ტელ: (+032) 2 83-48-88  
ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	02.08.2022
ფურცელი:	FA-04

# სქემა



თბილისი 2022 წ	ფორმატი A3	
აღნიშვნები		
<span style="color: green;">●</span>	ხმაველა მოლაპარაკე (ლინაშია)	
<span style="color: green;">—</span>	სადენი 2X2.5 მმ	
<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">DVR</span>	სმოვანი შეწყობიანების მოდული	
საპროექტო ობიექტი		
საწყობი		
საინჟინრო ნაწილი		
გახმრავანების სისტემის მოწყობის პროექტი		
ობიექტის მისამართი:		
ქალაქი თბილისი, ბერი გაბრიელ სელოს ქუჩა N 191 ს/კ 01.19.35.007.081		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი.ჯიგაიაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი		
დაამუშავა	მ.გაბუაშვილი	
დაამუშავა	გ.პ. "ჯეტექ"	
 		
გ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS" ს/კ 405462627 მის: ქ.თბილისი, ლვოვის ქუჩა N66 ტელ: (+032) 2 83-48-88 ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM WWW.JETEX.GE		
მასშტაბი:	1:100	
თარიღი:	02.08.2022	
ფურცელი:	FA-04	



**JETEX**

ერქ.პროექტი: საფუოგი

საინჟინრო ნაწილი:

**კონდიციების პროექტი**

საპროექტო ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, ბერი ბებრიელ სალოსის ქუჩა N 191

ს/კ: 01.19.35.007.081

დამკვეთი:

შ.პ.ს. "დელტა"

შემსრულებელი:

შ.პ.ს. "ჯეტექს სოლუშენს"

თბილისი 2022 წ

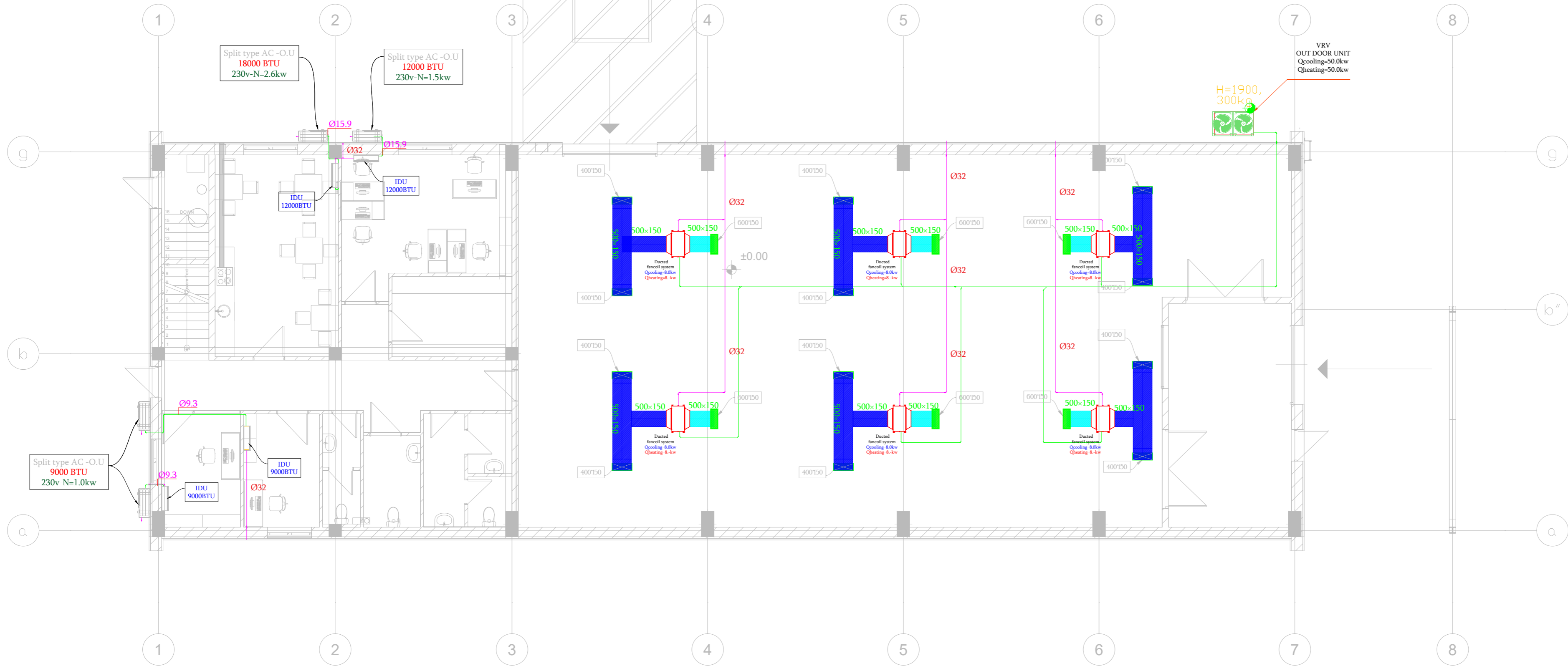
## განმარტებითი ბარათი

დელტას საწყობის გათბობის, ვენტილაციისა და ჰაერის კონდიციონირების სისტემის პროექტი შერულებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმაებისა და დამკვეთის დავალების თანახმად. საწყობის ნაწილში ვენტილაციისთვის დამონტაჟდება მაღალეფექტიანი რეკუპერატორი (ტერატურული ეფექტიანობა >80%), ნარმადობით 1800მ<sup>3</sup>/სთ, H=200პა, ჰაერსადენები დამზადდება 0.7მმ სისქის მოთუთიებულ ფოლადის ფურცლისგან, ჰაერის ამღები ჰაერსადენები შეიფუთება 9მმ აუჩუკის თვითნებვადი იზოლაციით. კონდიციონირებისთვის გამოყენებული იქნება VRF 2-მილიანი სისტემა არხული შიგა ბლოკებით.

ოფისების ნაწილში დამონტაჟდება სამი გამწოვი სისტემა: გ1 - სამზარეულოს განოვა, გ2- გასახდელის განოვა, გ3 - ტუალეტების განოვა. გათბობა მოხდება ბუნებრივ აირზე მომუშავე 75 კვტ თბური ნარმადობის მქონე კედლის წყალმაცხელებელი ქვაბისა და რადიატორების სისტემით. ქვაბი დამონტაჟდება კიბის უჯრედის ქვეშ არსებულ სივრცეში. სანიტარული ცხელი ცხელი წყლისთვის საქვაბებში განთავსდება 300ლ-იანი მოცულობითი ბოილერი. გაგრილება მოხდება კედლის სპლიტ-კონდიციონერებით



# გეგმა +0.00 ნიშნულზე



	ODU SPLIT TYPE
	IDU SPLIT TYPE
	COPPER PIPE
	DRAINAGE PIPE

საპროექტო ობიექტი	
საწყობი	
საინჟინერო ნაწილი	
<b>პერიოდული კონსტრუქცია</b>	
ობიექტის მისამართი:	

ქალაქი თბილისი, ბერი გებრიელ  
სალომის ქუჩა N191  
ს/პ: 01.19.35.007.081

თანამდებობა	გვარი	სახელი
ფრაქცია	ი. ვიშნაკიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ. ხაჩიძე	
ფაქსი		
ფანქარი	გ.პ. ლაშვა	

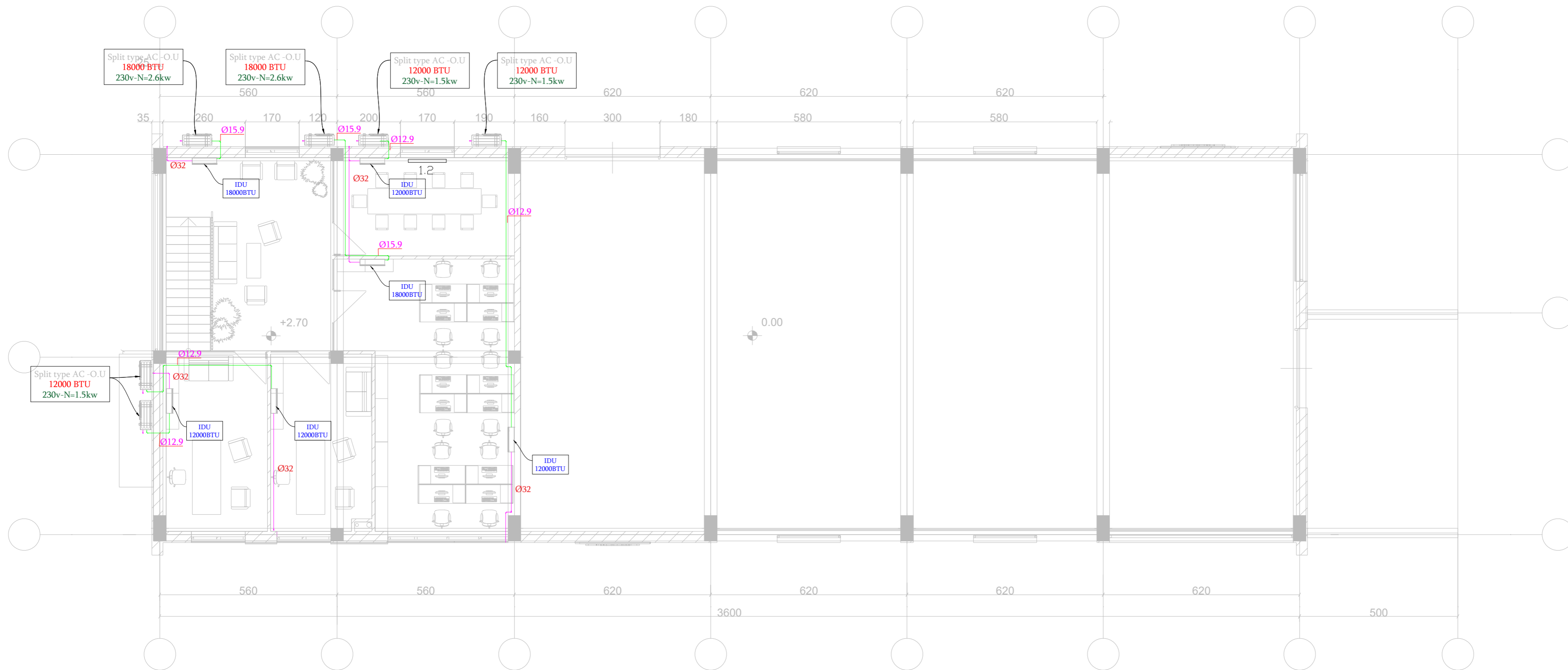


გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
ს/პ 405462627  
მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
ტელ: (+032) 2 83-48-88  
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
**WWW.JETEX.GE**

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	01

# გეგმა +2.70 ნიშნულზე

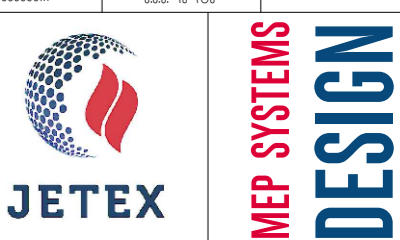
II სართლის გეგმა ნიშნულზე +2.70



	ODU SPLIT TYPE
	IDU SPLIT TYPE
	COPPER PIPE
	DRAINAGE PIPE

საპროექტო ობიექტი	საფორი
საინჟინერო ნაწილი	კვირის კონდიციონირება
ობიექტის მისამართი:	ქალაქი თბილისი, ბერი გებრიელ სალომის ქუჩა N191 ს/ქ: 01.19.35.007.081

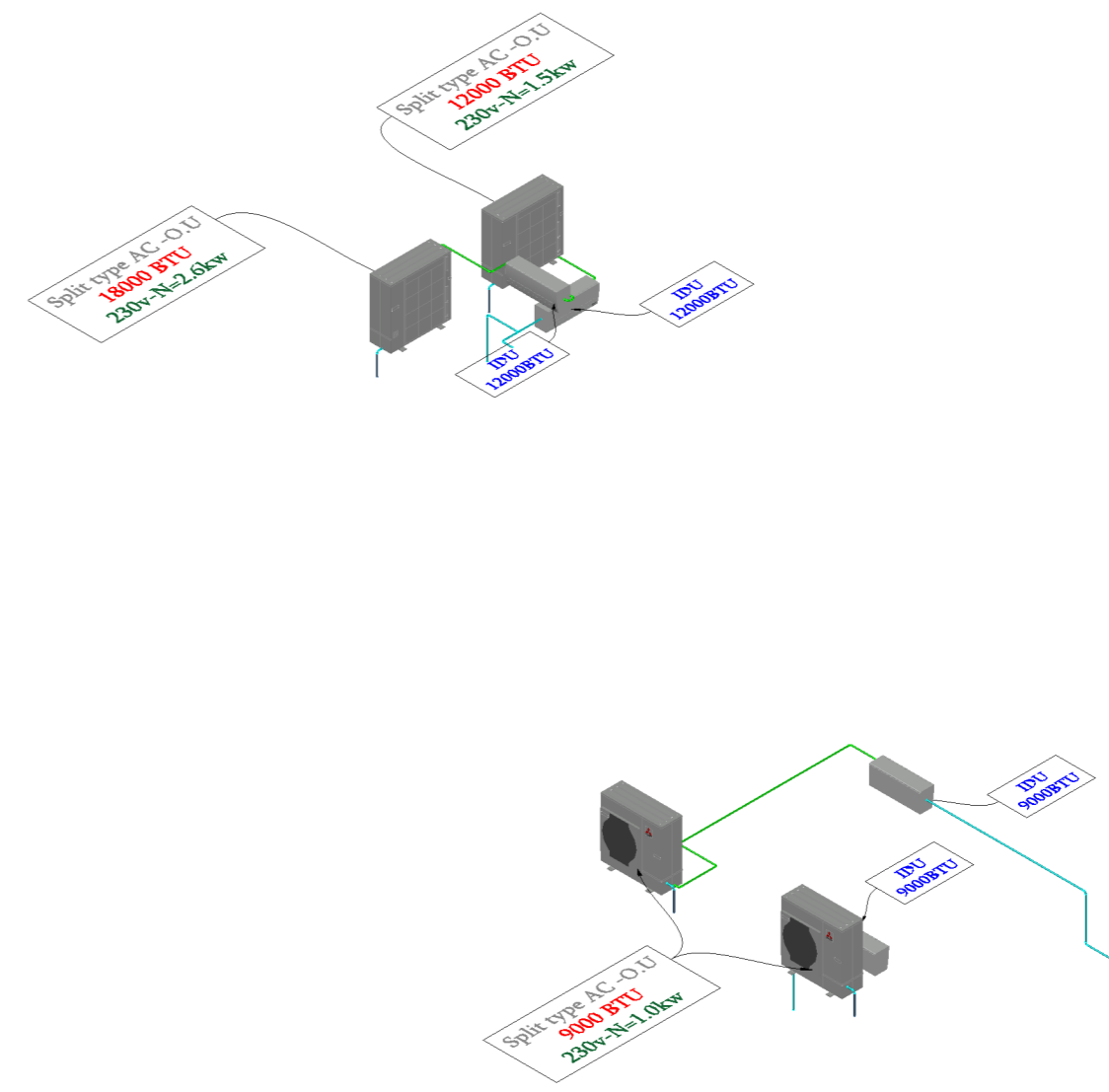
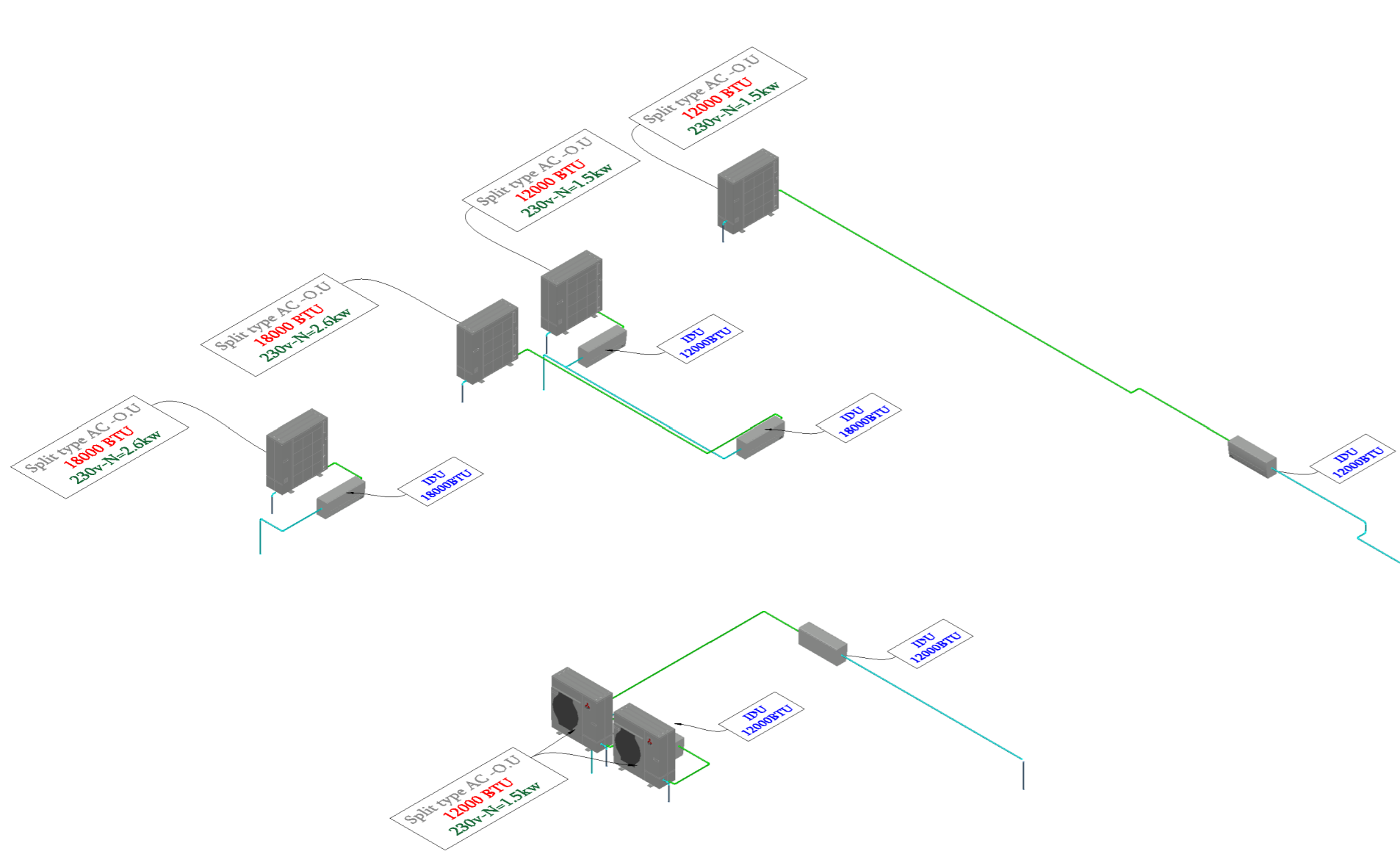
თანამშრომელი	გვარი	სალომონა
ფრაქციონი	ი. გომეზიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	დავითიანი	
დაამუშავა		
დაამტოო	გ.პ. ლაღვი	







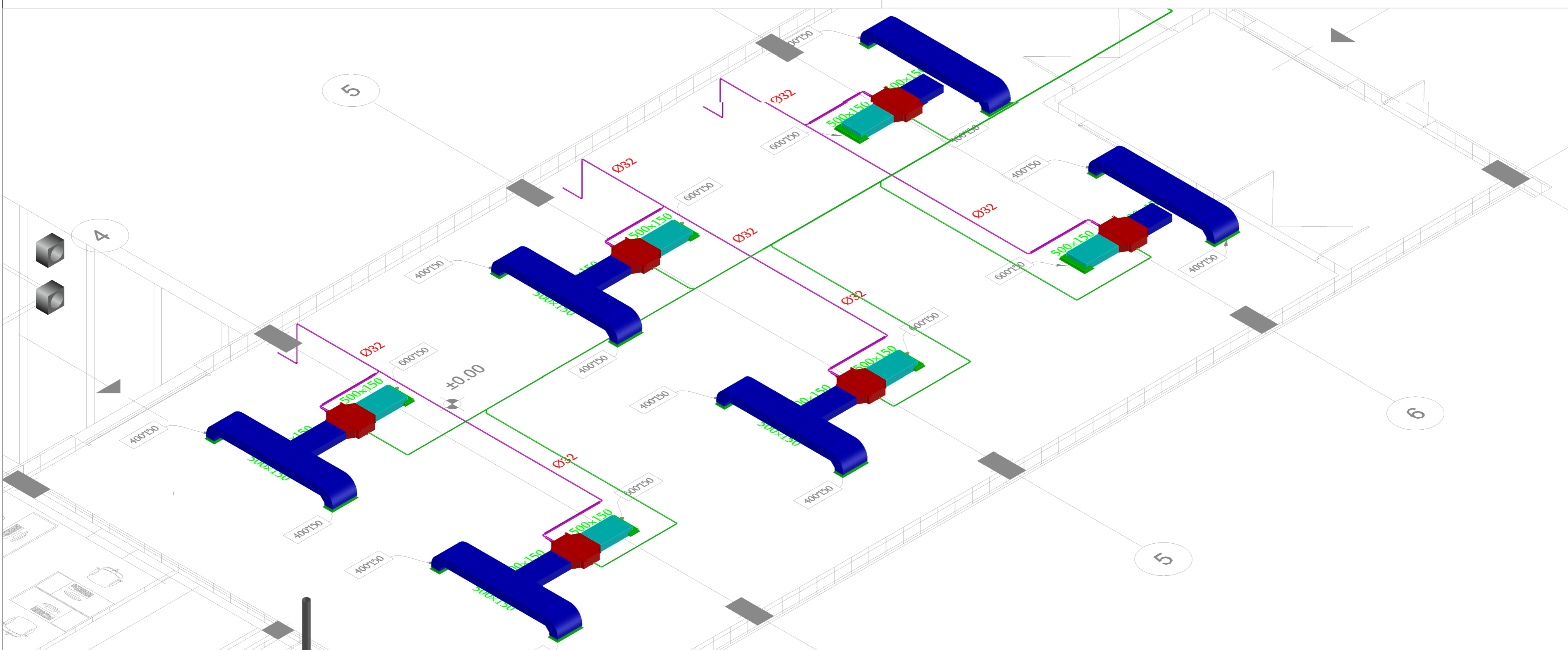
გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
 ს/კ 405462627  
 მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
 ტელ: (+032) 2 83-48-88  
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	02

# 3D სქემა



-  ODU SPLIT TYPE
-  IDU SPLIT TYPE
-  COPPER PIPE
-  DRAINAGE PIPE



საპროექტო ობიექტი

საწყობი

საინჟინერო ნაწილი

**ჰაერის კონდიციონირება**

ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, ბერი გაბრიელ  
სალომის ქუჩა N191  
ს/კ: 01.19.35.007.081

თანამდებობა	გვარი	სახელი
დირექტორი	ი. ჯიბუაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ. ხაჩიძე	
დაამუშავა		
დაამტოო	გ.ს. ჯეტექ	



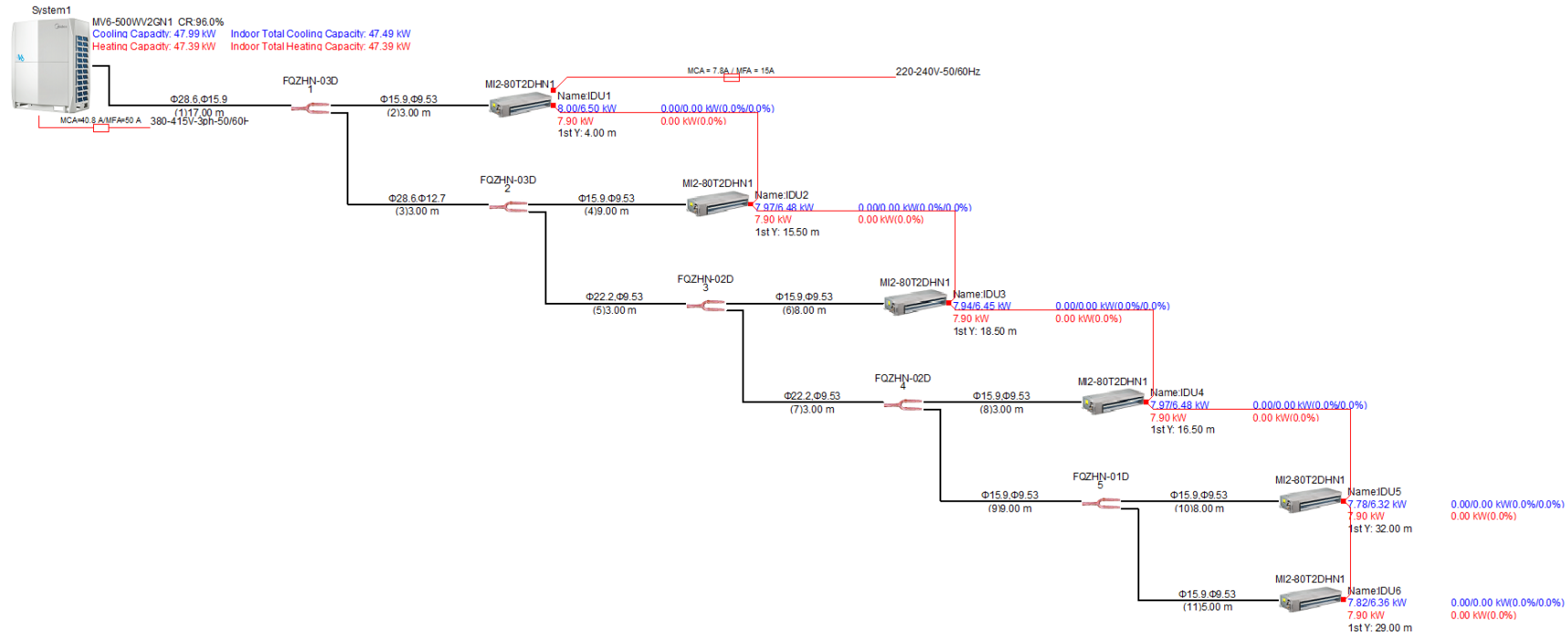
გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
ს/კ 405462627  
მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
ტელ: (+032) 2 83-48-88  
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
**WWW.JETEX.GE**

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	03

Project Name:  
 Country: China  
 City: GUANGZHOU



## 4.5 Piping Diagrams (System1)

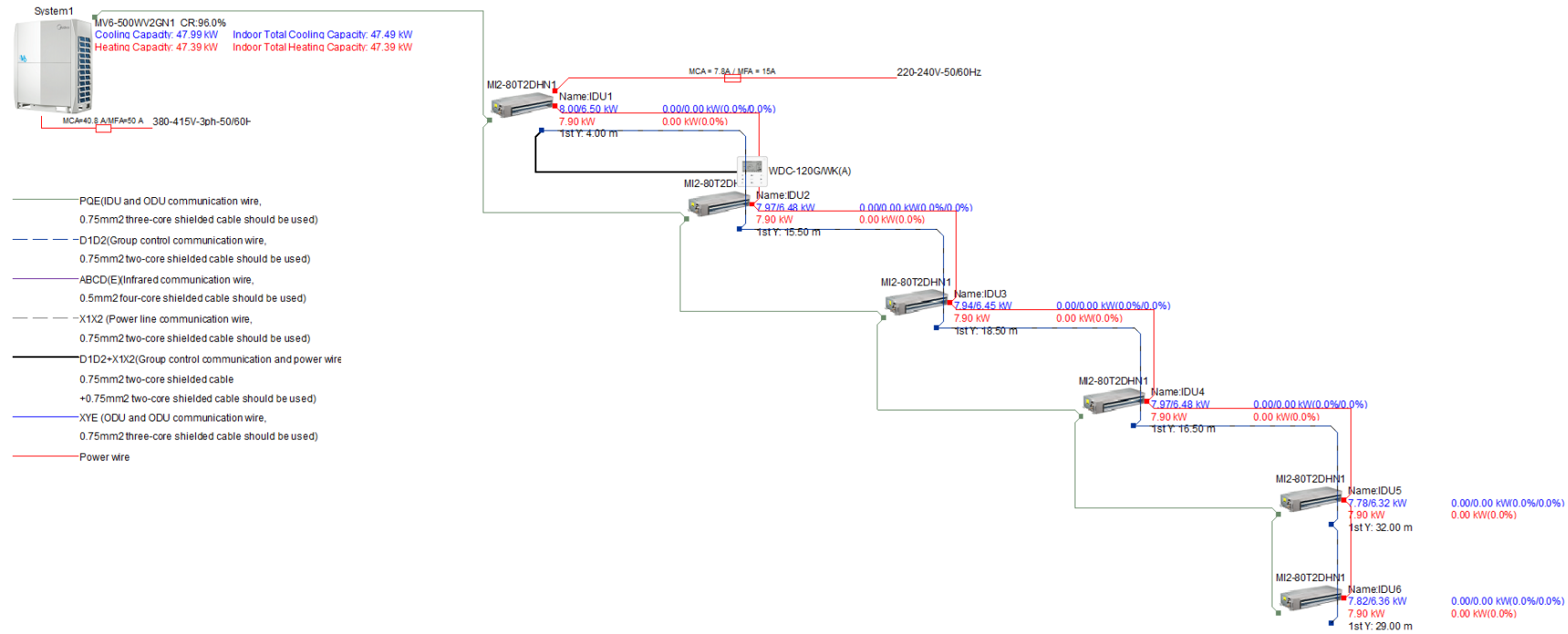


The drawing may differ from actual conditions due to limitations of the software. Please confirm before installation according to the installation manual.

Project Name:  
 Country: China  
 City: GUANGZHOU



## 4.6 Wiring Diagrams (System1)



The drawing may differ from actual conditions due to limitations of the software. Please confirm before installation according to the installation manual.



**JETEX**

ერქ.პროექტი: საფუოგი

საინჟინრო ნაწილი:

გათბობის პროექტი

საპროექტო ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, გური გაბრიელ სალოსის ქუჩა N 191

ს/კ: 01.19.35.007.081

დამკვეთი:

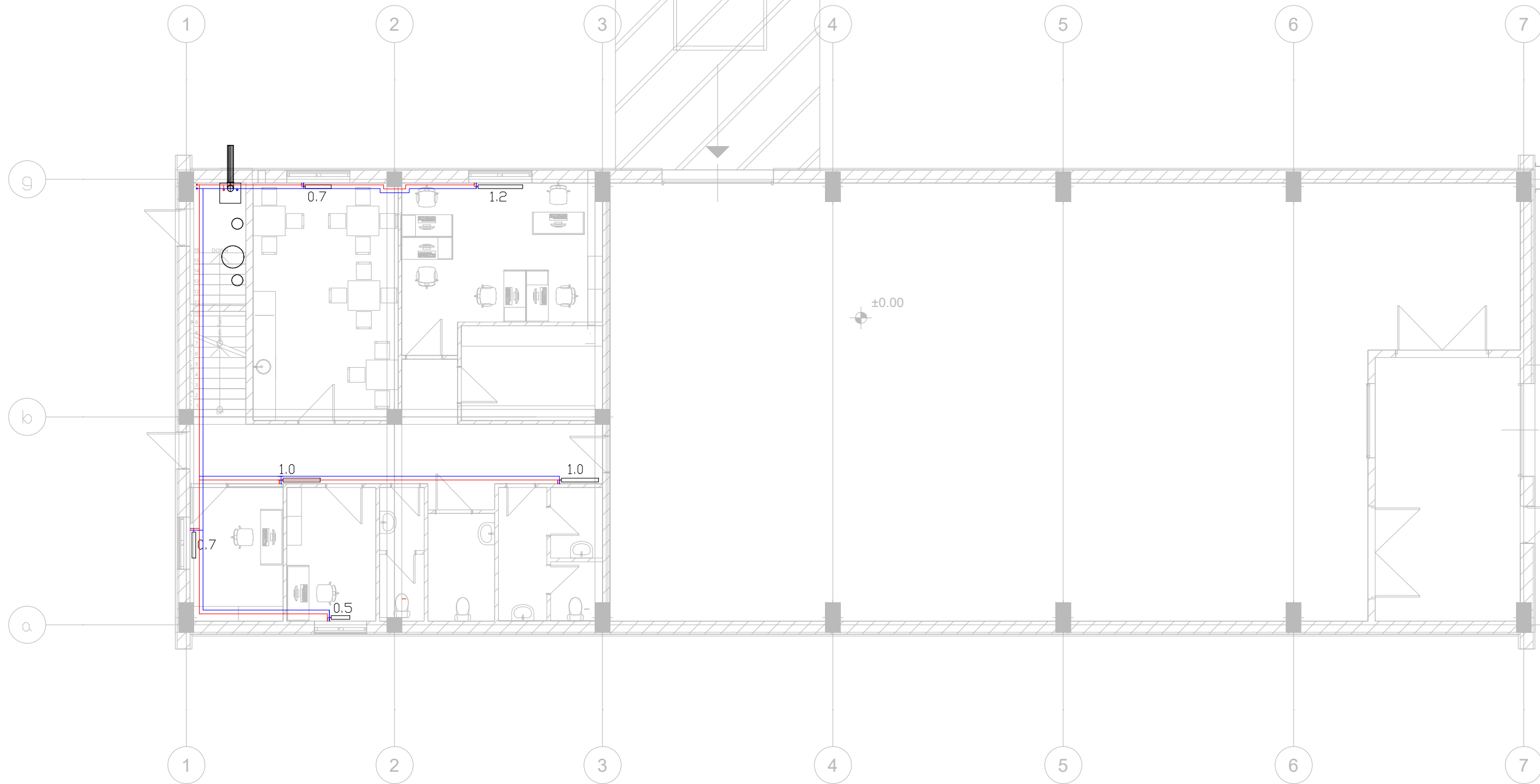
შ.პ.ს. "დელტა"

შემსრულებელი:

შ.პ.ს. "ჯეტექს სოლუშენს"

თბილისი 2022 წ

გეგმა ±0.00 ნიშნულზე



საპროექტო ობიექტი

საფარი

საინჟინერო ნაწილი

**გათვლა**

ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, გური გარეილ  
სკოლის ქუჩა N191  
ს/ქ: 01.19.35.007.081

თანამშრომელი	გვარი	სახელი
ფრენკელი	ი. ვინკოვანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	ნ. კუბიშვილი	
დაამუშავა		
დაამტოო	გ.პ. ლაღვი	

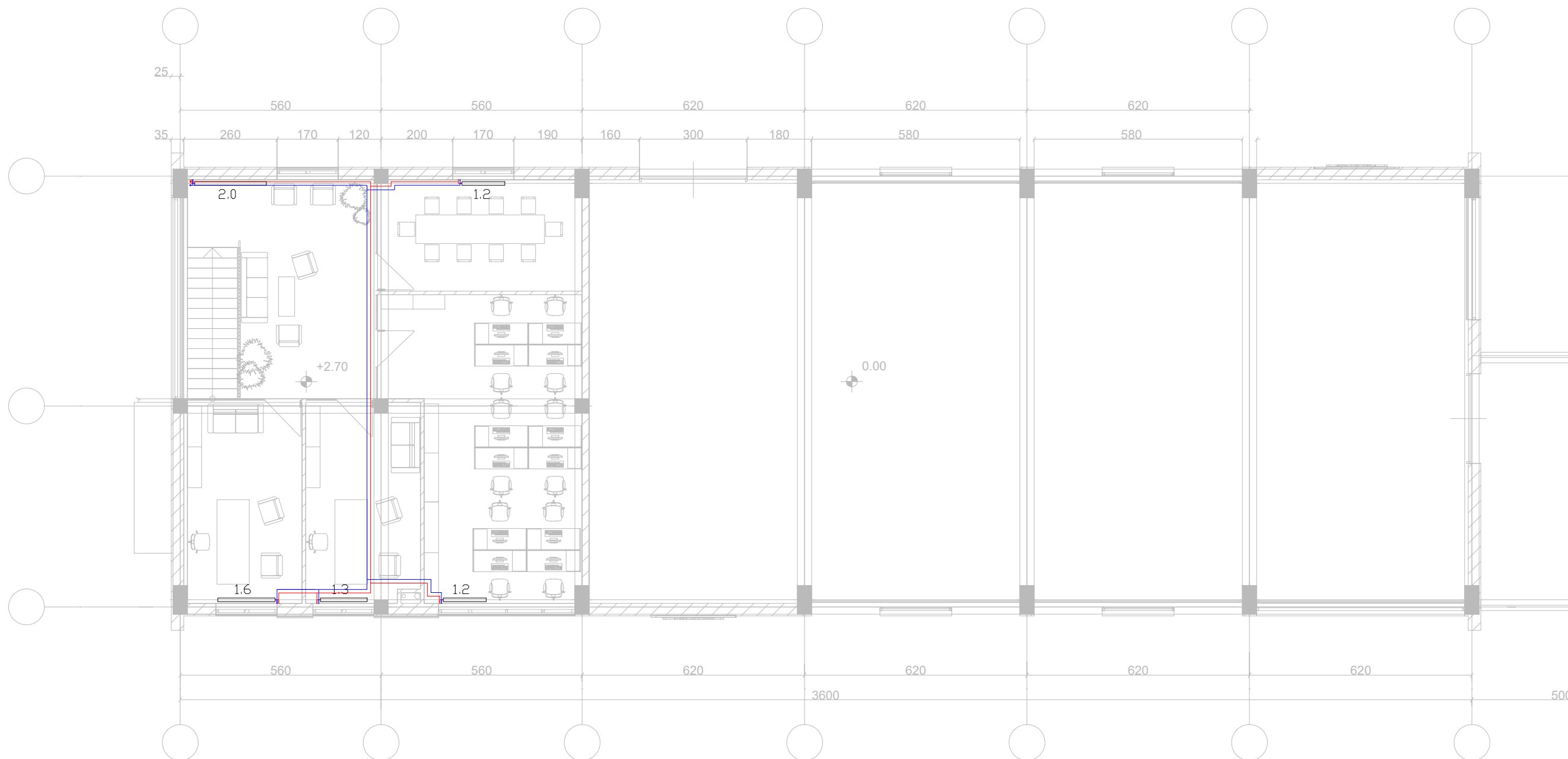


გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
 ს/ქ 405462627  
 მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
 ტელ: (+032) 2 83-48-88  
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
**WWW.JETEX.GE**

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	04

# გეგმა +2.70 ნიშნულზე

II სართლის გეგმა ნიშნულზე +2.70



საპროექტო ობიექტი  
 საწყობი  
 საინჟინერო ნაწილი  
**გეგმა**  
 ობიექტის მისამართი:  
 ქალაქი თბილისი, პერი გაბრიელ  
 სალომის ქუჩა N191  
 ს/კ: 01.19.35.007.081

თანამშრომელი	გვარი	სახელი
ფუნქციონარი	ი. ჯიშკარიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	ნ. კუბიშვილი	
დაამუშავა		
დაამტკიცა	გ.პ. ლომიძე	

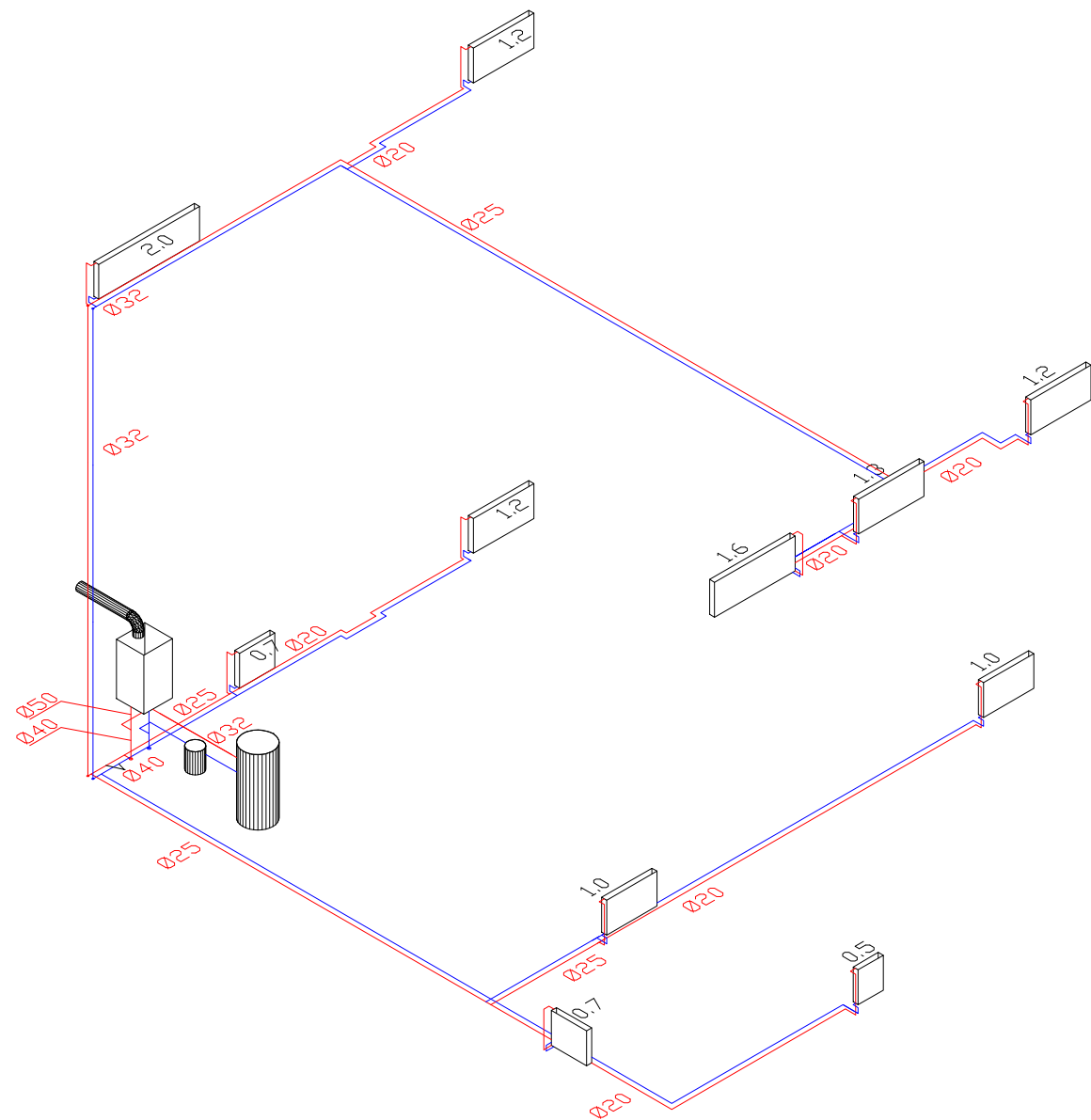


შ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
 ს/კ 405462627  
 მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
 ტელ: (+032) 2 83-48-88  
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	04



გათბობის სისტემის მილსადენის სქემა



საქვანის პრინციპული სქემა

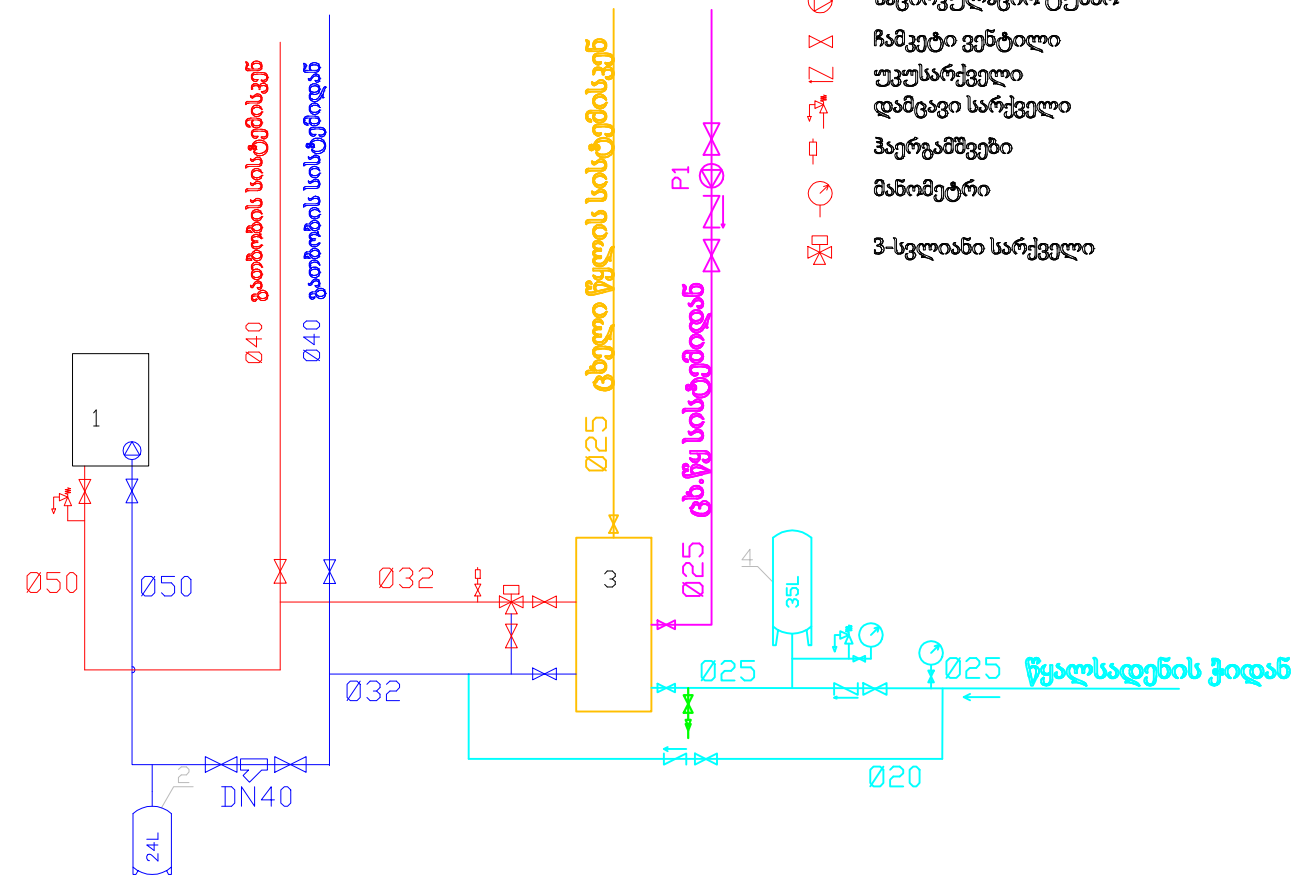
პისკონაობა

- 1 - კედლის ქვაბი 75 კვტ
- 2 - საფართოებელი 24ლ 6 ზარ
- 3 - ზოილერი 300ლ
- 4 - საფართოებელი 35ლ 10ზარ
- P1 - საცირკულაციო ტუმბო  $q=0.583/სთ$ ,  $H=6$  მ

პირაბითი კანონიზაცია

- გათბობის მიმწოდებელი მილსადენი
- გათბობის უკუ მილსადენი
- სანიტარული ცხ.წყალი
- ცივი წყალი
- ცხ.წყლის ცირკულაცია
- კანალიზაცია

- ⊗ საცირკულაციო ტუმბო
- ⊗ ჩამკეტი ვენტილი
- ⊗ უკუსარქველი დამცავი სარქველი
- ⊗ ჰაერგამწვები
- ⊗ მანომეტრი
- ⊗ 3-სვლიანი სარქველი



საპროექტო ობიექტი	საფორი
საინჟინერო ნაწილი	საინჟინერო ნაწილი
გათბობა	გათბობა
ობიექტის მისამართი:	ობიექტის მისამართი:
ქალაქი თბილისი, ბერი ბაბრიქოვ სკოლის ქუჩა N191	ქალაქი თბილისი, ბერი ბაბრიქოვ სკოლის ქუჩა N191
ს/კ: 01.19.35.007.081	ს/კ: 01.19.35.007.081
თანამშრომელი	მ. კვარაცხელიძე
პროექტორი	მ. კვარაცხელიძე
ინჟინერი	მ. კვარაცხელიძე
ფაქსი	ფაქსი
ფაქსი	ფაქსი



გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
 ს/კ 405462627  
 მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
 ტელ: (+032) 2 83-48-88  
 ელ.ფოსტა: INFO@JETEX2018@GMAIL.COM  
 WWW.JETEX.GE

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	04



**JETEX**

ერქ.პროექტი: საფუოგი

საინჟინრო ნაწილი:

**ვენტილაციის პროექტი**

საპროექტო ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, ბერი ბაბრიელ სალოსის ქუჩა N 191

ს/კ: 01.19.35.007.081

დამკვეთი:

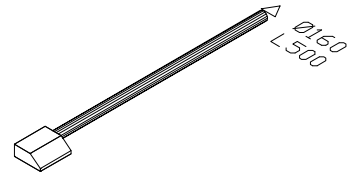
შ.პ.ს. "დელტა"

შემსრულებელი:

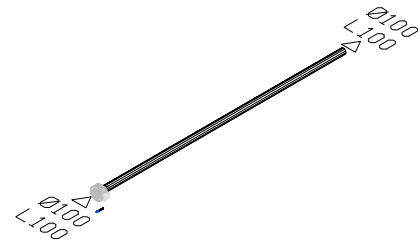
შ.პ.ს. "ჯეტექს სოლუშენს"

თბილისი 2022 წ

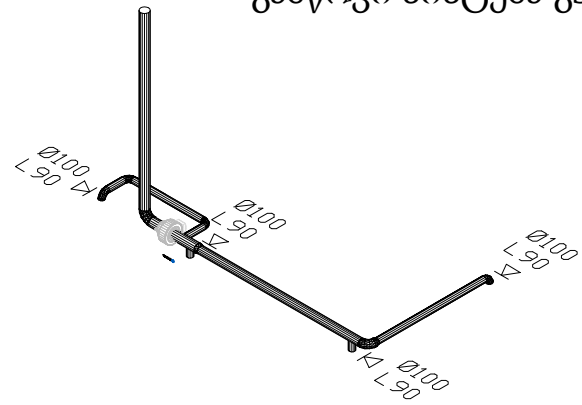
სამზარეულოს  
გამწოვი სისტემა გ1



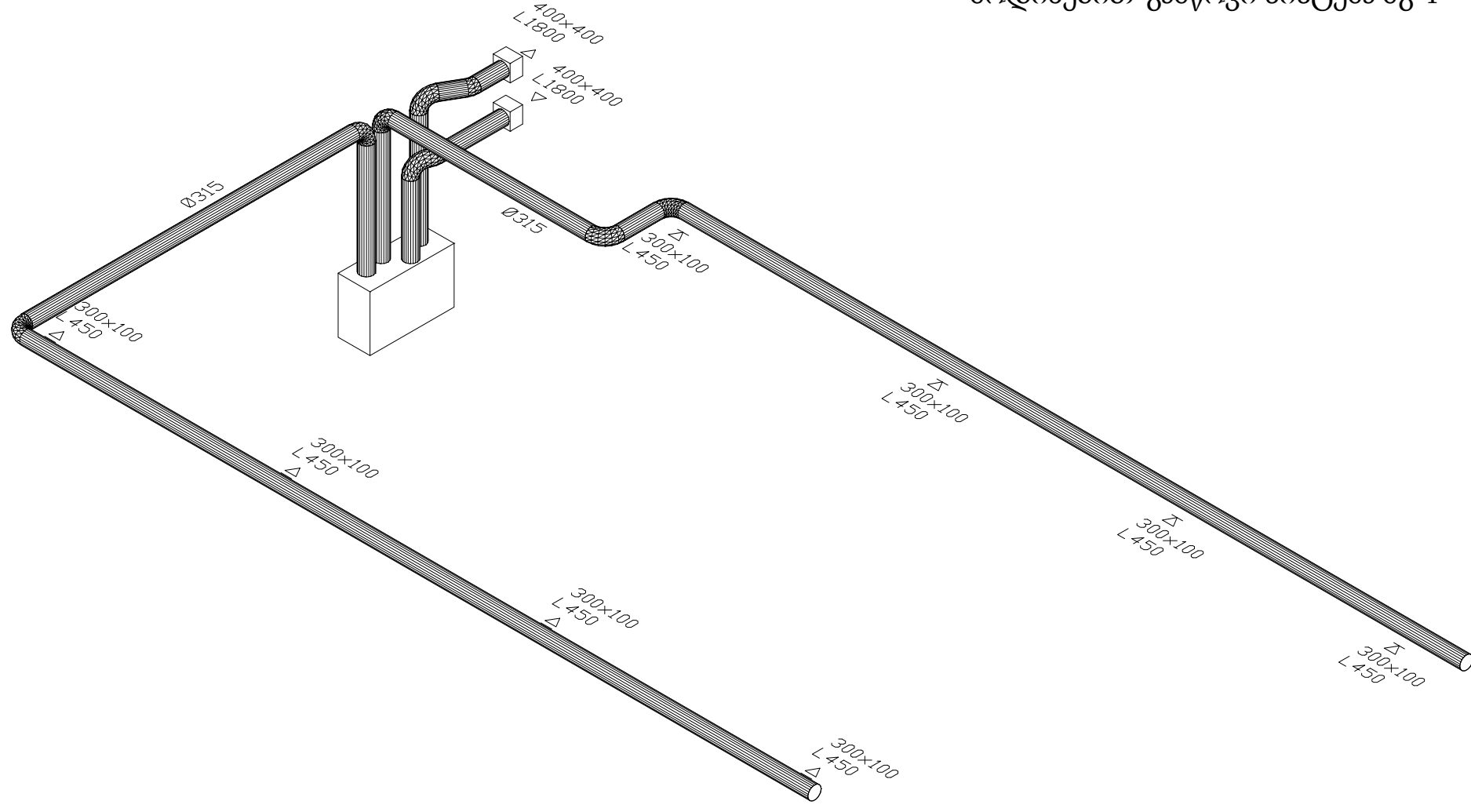
გასახდელის  
გამწოვი სისტემა გ2



ტუალეტების  
გამწოვი სისტემა გ3



მოდინებით-გამწოვი სისტემა მგ-1



საპროექტო ობიექტი

საფორმი

საინჟინერო ნაწილი

**ვენტილაცია**

ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, გური გარეიელ  
სკოლის ქუჩა N191  
ს/კ: 01.19.35.007.081

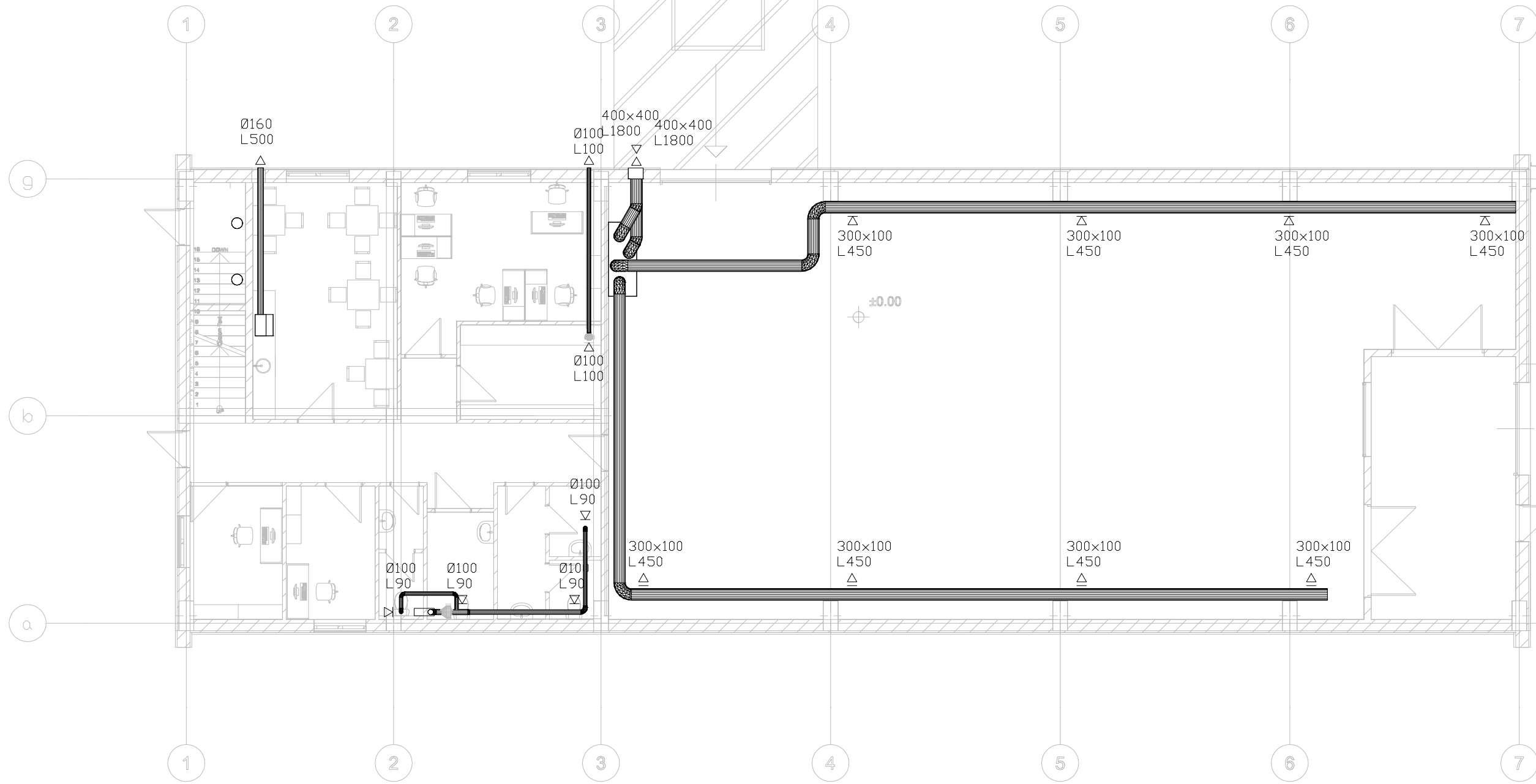
თანამშრომელი	გვარი	ნაწილი
ფრენკელი	ი. ვინკოვანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	ნ. კლავდიანი	
დაამუშავა		
დაამტოვა	გ.კ. ლაღვი	



გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
ს/კ 405462627  
მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
ტელ: (+032) 2 83-48-88  
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	04

გეგმა ±0.00 ნიშნულზე



საპროექტო ობიექტი

საფორი

საინჟინერო ნაწილი

**ჰესტილანია**

ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, პერი გავრიელ  
სალომის ქუჩა N191  
ს/ქ: 01.19.35.007.081

თანამშრომელი	გვარი	სახელი
ფინანსური	ი. ჯიბუაძე	
პროექტორი		
ინჟინერი	ნ. კალაშნიკოვი	
ფაქსი		
ფონი	გ.პ. ლაღვი	



გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
 ს/ქ 405462627  
 მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
 ტელ: (+032) 2 83-48-88  
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	04

## MSSP Report

### 1. Project Information

<b>Date</b>	<b>2022-2-10</b>
Project Name	
Project address	
Country	China
State	
City	GUANGZHOU
Client name	
Client address	
Designed by	
Reference	
Revision	
Altitude	8.00(m)
Indoor DB temperature in cooling °C	26
Indoor WB temperature in cooling °C	19
Outdoor DB temperature in cooling °C	34.4
Outdoor WB temperature in cooling °C	27.4
Indoor DB temperature in heating °C	21
Indoor WB temperature in heating °C	14
Outdoor DB temperature in heating °C	7.6
Outdoor WB temperature in heating °C	6.9

### 2. Overall Material List

#### 2.1 Equipment List

<b>Model</b>	<b>Qty</b>	<b>Description</b>
MV6-500WV2GN1	1	V6 VRF (380-415V)
MI2-80T2DHN1	6	Medium Static Pressure Duct
FQZHN-01D	1	Branch joint
FQZHN-02D	2	Branch joint
FQZHN-03D	2	Branch joint
CCM-180A/WS(A)	1.0	2nd generation centralized controller

WDC-120G/WK(A)	1.0	2nd generation group controller
----------------	-----	---------------------------------

## 2.2 Field Providing List

### 2.2.1 Refrigerant Piping Materials

Model	Quantity	Unit	Description
Φ9.53	51.0	m	Copper pipe
Φ12.7	3.0	m	Copper pipe
Φ15.9	62.0	m	Copper pipe
Φ22.2	6.0	m	Copper pipe
Φ28.6	20.0	m	Copper pipe
Insulation casing for piping	All refrigerant piping and branch joints should be completely insulated.		

Recommended insulation casing thickness

Piping size	Thickness	
	Humidity < 80%RH	Humidity ≥ 80%RH
Φ6.35~Φ38.1mm	≥15mm	≥20mm
Φ41.3~Φ38.1mm	≥20mm	≥25mm

### 2.2.2 Refrigerant charge

System name	Model	Quantity	Unit	Description
System1	R410A	7.66	kg	Extra Refrigerant Added

### 2.2.3 Electrical cables

Type	Size	Length
Power supply cable	Select based on MCA of each unit	According to the actual system design
Communication cable	0.75mm <sup>2</sup> 3-core shielded	According to the actual system design

## 3 Overall Electrical Characteristics

Model	Quantity	Power supply	MCA(A)	MFA(A)
MV6-500WV2GN1	1	380-415V-3ph-50/60Hz	40.80	50
MI2-80T2DHN1	6	220-240V-50/60Hz	1.30	15

Project Name:  
Country: China  
City: GUANGZHOU  
Notes



- 1.MCA: Minimum Circuit Amps. MCA is used to select wire size. The value in above table is for one unit.
- 2.MFA: Maximum Fuse Amps. MFA is used to select overcurrent circuit breakers and residual-current circuit breakers. The value in above table is for one unit.

## 4. System1

### 4.1 BOM List (System1)

Model	Quantity	Unit	Description
MV6-500WV2GN1	1		V6 VRF (380-415V)
MI2-80T2DHN1	6		Medium Static Pressure Duct
FQZHN-01D	1		Branch joint
FQZHN-02D	2		Branch joint
FQZHN-03D	2		Branch joint
WDC-120G/WK(A)	1		2nd generation group controller
R410A	7.66	kg	Extra Refrigerant Added
Φ9.53	51	m	Copper pipe
Φ12.7	3	m	Copper pipe
Φ15.9	62	m	Copper pipe
Φ22.2	6	m	Copper pipe
Φ28.6	20	m	Copper pipe

### 4.2 Indoor Unit Details (System1)

#### 4.2.1 Indoor Unit Details Table

IDU Name	Model	Weight (kg)	Dimension(WxHxD) (mm)	Power supply	MCA (A)	MFA (A)
IDU1	MI2-80T2DHN1	37	1230*270*775	220-240V-50/60Hz	1.3	15
IDU2	MI2-80T2DHN1	37	1230*270*775	220-240V-50/60Hz	1.3	15
IDU3	MI2-80T2DHN1	37	1230*270*775	220-240V-50/60Hz	1.3	15
IDU4	MI2-80T2DHN1	37	1230*270*775	220-240V-50/60Hz	1.3	15
IDU5	MI2-80T2DHN1	37	1230*270*775	220-240V-50/60Hz	1.3	15
IDU6	MI2-80T2DHN1	37	1230*270*775	220-240V-50/60Hz	1.3	15

IDU	Model	Tmp-C	RTC	ATC	RSC	ASC	PI-C	Tmp-H	RHC	AHC	PI-H
-----	-------	-------	-----	-----	-----	-----	------	-------	-----	-----	------



Project Name:  
Country: China  
City: GUANGZHOU



Name		(°C)	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(W)	(°C)	(kW)	(kW)	(W)
IDU1	MI2-80T2DHN1	26.0/19.0		8		6.5	110	21.0		7.9	110
IDU2	MI2-80T2DHN1	26.0/19.0		7.97		6.48	110	21.0		7.9	110
IDU3	MI2-80T2DHN1	26.0/19.0		7.94		6.45	110	21.0		7.9	110
IDU4	MI2-80T2DHN1	26.0/19.0		7.97		6.48	110	21.0		7.9	110
IDU5	MI2-80T2DHN1	26.0/19.0		7.78		6.32	110	21.0		7.9	110
IDU6	MI2-80T2DHN1	26.0/19.0		7.82		6.36	110	21.0		7.9	110

IDU Name	Model	Airflow (m <sup>3</sup> /h)	Sound-Pr (dB(A))	ESP (Pa)
IDU1	MI2-80T2DHN1	1260[SSH]	37[SSH]	20(10~100)
IDU2	MI2-80T2DHN1	1260[SSH]	37[SSH]	20(10~100)
IDU3	MI2-80T2DHN1	1260[SSH]	37[SSH]	20(10~100)
IDU4	MI2-80T2DHN1	1260[SSH]	37[SSH]	20(10~100)
IDU5	MI2-80T2DHN1	1260[SSH]	37[SSH]	20(10~100)
IDU6	MI2-80T2DHN1	1260[SSH]	37[SSH]	20(10~100)

IDU Name	Model	Piping Length to 1st Y Joint (m)
IDU1	MI2-80T2DHN1	4.00
IDU2	MI2-80T2DHN1	15.50
IDU3	MI2-80T2DHN1	18.50
IDU4	MI2-80T2DHN1	16.50
IDU5	MI2-80T2DHN1	32.00
IDU6	MI2-80T2DHN1	29.00

## 4.2.2 Table of Abbreviations

Abbreviation code	Description
-------------------	-------------

Project Name:  
Country: China  
City: GUANGZHOU



Tmp-C	Indoor temperature in cooling (Dry bulb temp. / Wet bulb temp. / RH)
RTC	Required total cooling capacity
ATC	Available total cooling capacity
RSC	Required sensible cooling capacity
ASC	Available sensible cooling capacity
Tmp-H	Indoor temperature in heating (Dry bulb temp.)
RHC	Required heating capacity
AHC	Available heating capacity
Tdis-H	Indoor unit discharge air temperature in heating
Airflow	Indoor unit airflow (High/Medium/Low)
ESP	External static pressure
Sound-Pr	Sound pressure level (High/Medium/Low)
Sound-Po	Sound power level (High/Medium/Low)
MCA	Minimum Circuit Amps
MFA	Maximum Fuse Amps
PI-C	Power input in cooling
PI-H	Power input in heating
Power supply	Power supply
Dimension(WxHxD)	Net Dimension (WxHxD) mm
Weight	Weight

## 4.3 Outdoor Unit Details (System1)

### 4.3.1 Outdoor Unit Details Table

Model		MV6-500WV2GN1
Module		MV6-500WV2GN1
Tmp-C	°C	34.4
RTC	kW	
ATC	kW	47.99
PI-C	kW	11.09
EER		4.33
Tmp-H	°C/°C	7.6/6.9
RHC	kW	
AHC	kW	47.39
PI-H	kW	9.53
COP		4.97
CR		96.0
Airflow	m <sup>3</sup> /h	17000
Sound-Pr		62

Project Name:  
Country: China  
City: GUANGZHOU



Sound-Po		
Bas-Refr	kg	17.00
Ex-Refr	kg	7.66
TCO2 eq.		51.48
MCA	A	40.8
MFA	A	50
Power supply	V/ph/Hz	380-415V-3ph-50/60Hz
Dimension(WxHxD)	mm	1340*1635*825
Weight	kg	348

### 4.3.2 Table of Abbreviations

Abbreviation code	Description
Tmp-C	Outdoor conditions in cooling (Dry bulb temp.)
RTC	Required cooling capacity
ATC	Available cooling capacity
PI-C	Power input in cooling
EER	EER
Tmp-H	Indoor conditions in heating (Dry bulb temp. / Wet bulb temp. / RH)
RHC	Required heating capacity
AHC	Available heating capacity
PI-H	Power input in heating
COP	COP
CR	Combination ratio
Airflow	Outdoor unit airflow
Sound-Pr	Sound pressure level
Sound-Po	Sound power level
Bas-Refr	Standard factory refrigerant charge
Ex-Refr	Extra refrigerant charge
TCO2 eq.	Tonnes of CO2 equivalent
MCA	Minimum Circuit Amps
MFA	Maximum Fuse Amps
Power supply	Power supply
Dimension(WxHxD)	Net Dimension (WxHxD) mm
Weight	Weight

## 4.4 Piping Limitations (System1)

### 4.4.1 Piping Limitations

Item	Capability	Actual Value
Total piping length	1000.00(m)	106.50(m)
Longest actual length	175.00(m)	43.00(m)
Longest equivalent length	200.00(m)	53.00(m)
Longest equivalent length after first branch	90.00(m)	32.00(m)
Indoor unit to nearest branch length	40.00(m)	9.00(m)
Length difference between longest and shortest distance to indoor units	40.00(m)	28.00(m)
Height difference between indoor and outdoor unit(ODU up)	90.00(m)	0.00(m)
Height difference between indoor and outdoor unit(ODU down)	110.00(m)	0.00(m)
Height difference between indoor units	30.00(m)	0.00(m)
Combination ratio	50-130%	96.00%
IDU quantity	29	6

### 4.4.2 Correction Factors

Item	Correction factor
Altitude (indoor unit)	1.000
Altitude (outdoor unit)	1.000
Piping (cooling)	0.971
Piping (heating)	0.990
Defrost (heating)	1.000

### 4.4.3 Piping Details Table

No.	Length (m)	Piping diameter
(1)	17.00	Φ28.6/Φ15.9
(2)	3.00	Φ15.9/Φ9.53
(3)	3.00	Φ28.6/Φ12.7
(4)	9.00	Φ15.9/Φ9.53
(5)	3.00	Φ22.2/Φ9.53
(6)	8.00	Φ15.9/Φ9.53
(7)	3.00	Φ22.2/Φ9.53
(8)	3.00	Φ15.9/Φ9.53
(9)	9.00	Φ15.9/Φ9.53
(10)	8.00	Φ15.9/Φ9.53

Project Name:  
Country: China  
City: GUANGZHOU



(11)	5.00	Φ15.9/Φ9.53
------	------	-------------

#### 4.4.4 Branch Joints Details Table

No.	Load (kW)	Model
(1)	48	FQZHN-03D
(2)	40	FQZHN-03D
(3)	32	FQZHN-02D
(4)	24	FQZHN-02D
(5)	16	FQZHN-01D

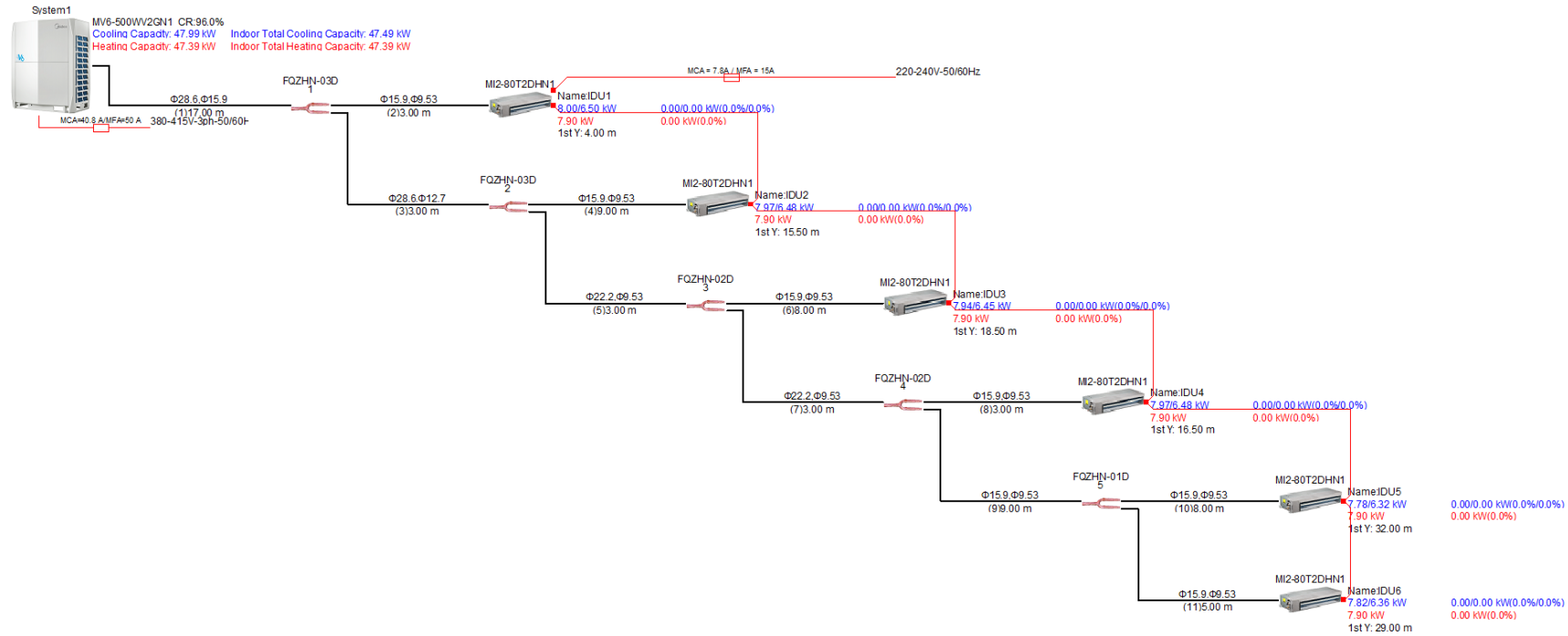
#### 4.4.5 Bends Detailed Table

Quantity	Equivalent length (m)
30	15.0

Project Name:  
 Country: China  
 City: GUANGZHOU



## 4.5 Piping Diagrams (System1)

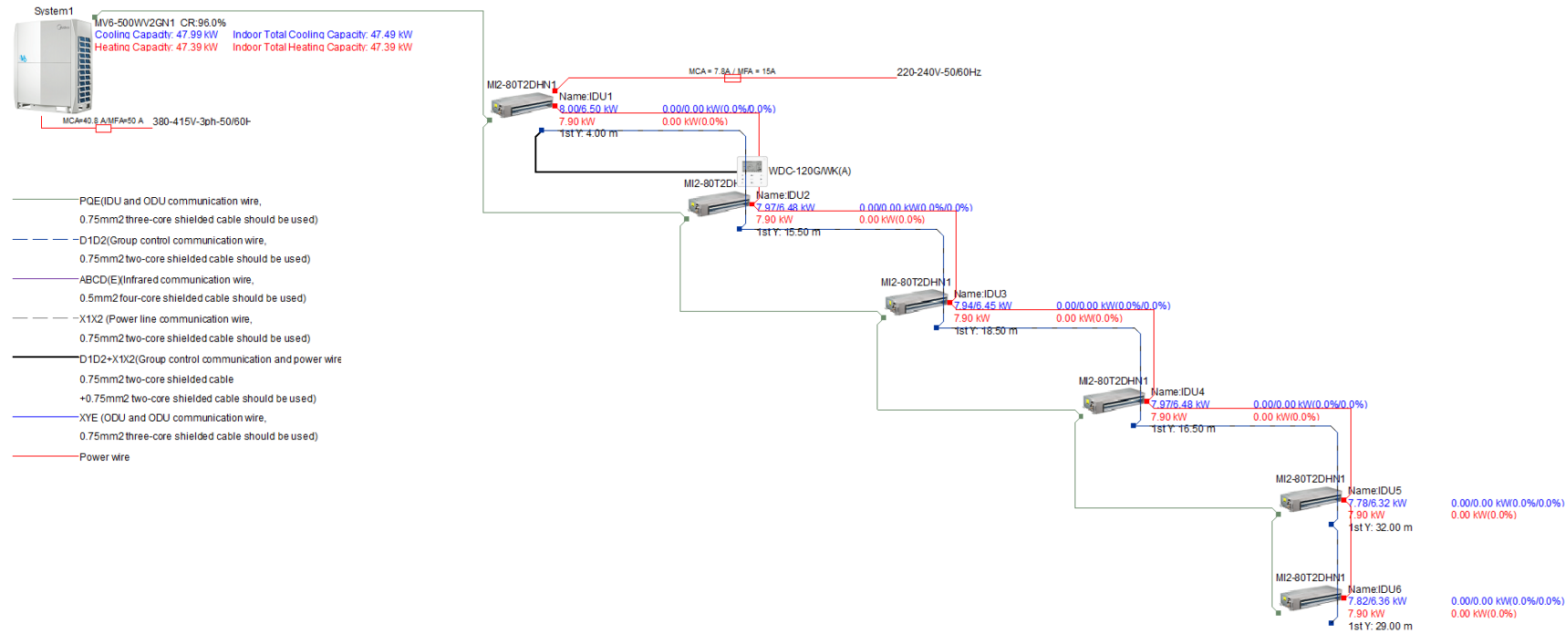


The drawing may differ from actual conditions due to limitations of the software. Please confirm before installation according to the installation manual.

Project Name:  
 Country: China  
 City: GUANGZHOU



## 4.6 Wiring Diagrams (System1)



The drawing may differ from actual conditions due to limitations of the software. Please confirm before installation according to the installation manual.

## 5. Centralized Control Solution

### 5.1 Centralized Controller List

Model	Quantity	Description
CCM-180A/WS(A)	1.0	2nd generation centralized controller

The centralized control system of this project is full output regardless of whether the system is selected.

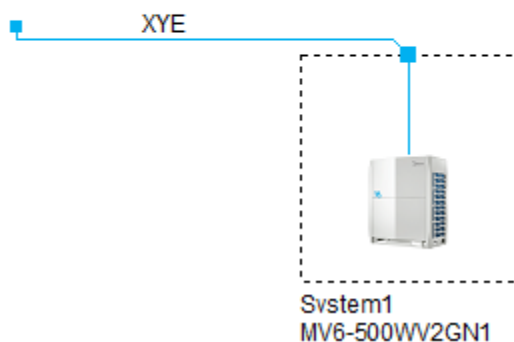
### 5.2 Control Solution (Group1)

#### 5.2.1 Details

Controller model	Port no.	System
CCM-180A/WS(A) 2nd generation centralized controller	1	System1 Address:

#### 5.2.2 Wiring Diagrams

CCM-180A/WS(A)  
 6.2-inch Touch Screen Centralized Controller







**JETEX**

ერქ.პროექტი: საფუოგი

საინჟინრო ნაწილი:

წყალმომარაგება-წყალარინება პროექტი

საპროექტო ობიექტის მისამართი:

ქალაქი თბილისი, ბერი ბაბრიელ სალოსის ქუჩა N 191

ს/კ 01.19.35.007.081

დამკვეთი:

შ.პ.ს. "დელტა"

შემსრულებელი:

შ.პ.ს. "ჯეტექს სოლუშენს"

თბილისი 2022 წ

## განმარტებითი ბარათი

წყალსადენ-წყალარინების პროექტის საფუძვლად დაედო საწყობის არქიტექტურული პროექტი. წინამდებარე პროექტი მდებარეობს: ქ.თბილისი, გური გზის სელის ქუჩა N191, ს/კ:01.19.35.007.081

საპროექტო შენობას გააჩნია მიწისზედა ორი სართული, შენობაში განთავსებულია ღამხარე სთავსოვანი, სოფისა, სპირიტუალური და სხვა.

### წყალმომარაგება

შენობის უზრუნველყოფა სასმელი წყლით მოხდება შენობის ქალაქის მთავარი ქსელიდან და შენობას მიეწოდება 40 იანი მილით, შენობის ტერიტორიაზე განთავსდება ქა სლავ მოწყობა სასმელი წყლის მრისხველის ქვანი პროექტის მიხედვით.

შენობაში განთავსებულია სოფისა ზარტევი რუმელთა თანამშრომლების მასივური რაოდენობა 65 (ა). სანიტარული ხელსაწყოების კი 21 (N)

### სოფისა ნაწილისთვის:

$$P = QHR * U / 100 * 3600 * N$$

$$P = 4 * 65 / (0.14 * 3600 * 21) = 0.024$$

$$NP = 21 * 0.024 = 0.504 \rightarrow \alpha = 0.7$$

$$QC = 5 * 0.14 * 0.7 = 0.49 \text{ ლ/წმ}$$

### წყლის სართო სათიანი რაოდენობა

$$PHR = 3600 * 0.049 * 0.14 / 65 = 0.38$$

$$NPM = 21 * 0.38 = 7.98 \rightarrow \alpha = 3.524$$

$$QHR = 0.005 * 65 * 3.524 = 1.15 \text{ მ3/სთ}$$

### წყლის სართო ღღე-ღამური რაოდენობა

$$QTOT = (16 * 65) / 1000 = 1.04 \text{ მ3/ღღე}$$

$$D = [(4000 * 0.49) / (3.14 * 0.65)]^{1/2} = 40 \text{ მმ}$$

### შერჩეული მილის დიამეტრი 40მმ

**სანიღვრე კანალიზაციის სისტემა**

შენიშნული პროექტი ასევე გათვალისწინებულია რომორც შიდა ასევე გარე საკანალიზაციო სისტემის მოწყობა. შენობები არსებული ყველა სველი წერტილის კანალიზაცია გადის შენობიდან და იპრიბება ძირითად მილში, რომლის საშუალებითაც ხდება შემოვლელი კანალიზაციის ტერიტორიიდან გატანა და საარქონო გარე წყალარინების ქსელზე დაერთება.

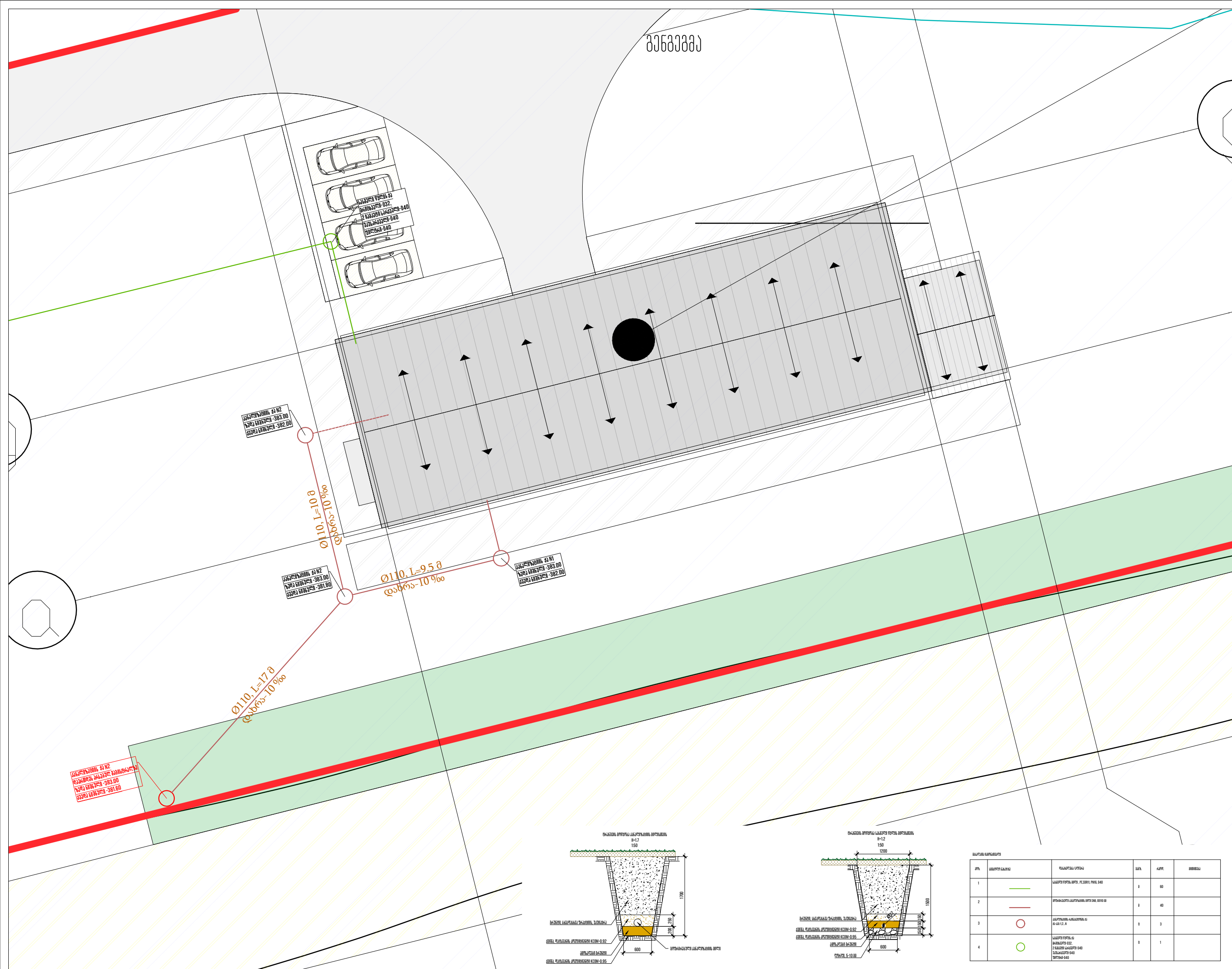
ტერიტორიაზე შენობიდან გამოსული კანალიზაცია იპრიბება და ტერიტორიიდან მისი მოშორება ხდება 0110 მილით.

კანალიზაციის მილების დიამეტრის შერჩევა მოხდა შემდეგი ცხრილიდან გამოვლინა:

h/d	Наружный диаметр d=110мм				условный диаметр d=91мм															
	0,1		0,2		0,3		0,4		0,5		0,6		0,7		0,8		0,9		1	
	q	v	q	v	q	v	q	v	q	v	q	v	q	v	q	v	q	v	q	v
0,0090	0,11	0,334	0,49	0,533	1,12	0,683	1,88	0,772	2,72	0,836	3,56	0,874	4,35	0,895	5,06	0,908	5,51	0,894	5,13	0,789
0,0100	0,12	0,354	0,52	0,566	1,19	0,726	1,99	0,820	2,89	0,888	3,78	0,929	4,62	0,950	5,38	0,964	5,85	0,950	5,45	0,838
0,0110	0,13	0,374	0,55	0,598	1,26	0,766	2,10	0,866	3,05	0,937	3,99	0,980	4,88	1,003	5,68	1,018	6,18	1,003	5,75	0,885
0,0120	0,13	0,393	0,58	0,628	1,32	0,805	2,21	0,910	3,20	0,985	4,20	1,030	5,13	1,054	5,96	1,069	6,50	1,054	6,05	0,930
0,0130	0,14	0,411	0,61	0,657	1,38	0,843	2,31	0,952	3,35	1,031	4,39	1,078	5,36	1,103	6,24	1,119	6,80	1,103	6,33	0,973
0,0140	0,15	0,429	0,63	0,686	1,44	0,879	2,41	0,994	3,50	1,075	4,58	1,125	5,60	1,151	6,51	1,168	7,09	1,151	6,60	1,015
0,0150	0,15	0,446	0,66	0,713	1,50	0,914	2,51	1,033	3,64	1,118	4,77	1,170	5,82	1,197	6,77	1,214	7,38	1,197	6,87	1,056
0,0160	0,16	0,463	0,69	0,740	1,56	0,949	2,61	1,072	3,77	1,160	4,95	1,214	6,04	1,242	7,03	1,260	7,65	1,242	7,13	1,096
0,0170	0,16	0,479	0,71	0,766	1,61	0,982	2,70	1,110	3,91	1,201	5,12	1,257	6,25	1,286	7,28	1,304	7,92	1,285	7,38	1,134
0,0180	0,17	0,495	0,73	0,791	1,67	1,015	2,79	1,147	4,04	1,241	5,29	1,298	6,46	1,328	7,52	1,348	8,19	1,328	7,62	1,172
0,0190	0,17	0,511	0,76	0,816	1,72	1,046	2,87	1,183	4,16	1,280	5,46	1,339	6,66	1,370	7,75	1,390	8,44	1,369	7,86	1,208
0,0200	0,18	0,526	0,78	0,840	1,77	1,077	2,96	1,218	4,29	1,318	5,62	1,379	6,86	1,410	7,98	1,431	8,69	1,410	8,09	1,244
0,0250	0,20	0,597	0,88	0,954	2,01	1,224	3,36	1,383	4,87	1,497	6,38	1,566	7,79	1,602	9,07	1,625	9,87	1,602	9,19	1,413
0,0300	0,22	0,663	0,98	1,059	2,23	1,358	3,73	1,535	5,40	1,661	7,08	1,737	8,64	1,777	10,06	1,803	10,96	1,777	10,20	1,568
0,0350	0,25	0,724	1,07	1,156	2,43	1,482	4,07	1,676	5,90	1,813	7,73	1,897	9,44	1,941	10,98	1,969	11,96	1,940	11,13	1,712
0,0400	0,26	0,781	1,16	1,248	2,63	1,600	4,39	1,808	6,36	1,957	8,34	2,047	10,18	2,094	11,85	2,125	12,91	2,094	12,02	1,847
0,0450	0,28	0,835	1,24	1,334	2,81	1,711	4,70	1,934	6,81	2,093	8,92	2,189	10,89	2,240	12,68	2,272	13,81	2,239	12,85	1,976
0,0500	0,30	0,887	1,31	1,417	2,98	1,817	4,99	2,053	7,23	2,222	9,47	2,325	11,57	2,379	13,46	2,413	14,66	2,378	13,65	2,098
0,0600	0,33	0,984	1,46	1,572	3,31	2,016	5,54	2,279	8,02	2,466	10,51	2,580	12,83	2,639	14,94	2,678	16,27	2,639	15,14	2,328
0,0700	0,36	1,075	1,59	1,717	3,61	2,201	6,04	2,488	8,76	2,693	11,48	2,817	14,01	2,882	16,31	2,924	17,76	2,881	16,53	2,542
0,0800	0,39	1,160	1,72	1,853	3,90	2,375	6,52	2,685	9,45	2,906	12,39	3,040	15,12	3,110	17,60	3,155	19,17	3,109	17,84	2,743
0,0900	0,42	1,240	1,83	1,981	4,17	2,540	6,98	2,871	10,11	3,108	13,25	3,251	16,17	3,326	18,82	3,374	20,50	3,325	19,08	2,934
0,1000	0,45	1,317	1,95	2,104	4,43	2,698	7,41	3,049	10,73	3,300	14,07	3,452	17,17	3,532	19,99	3,583	21,77	3,531	20,26	3,115
0,1100	0,47	1,391	2,06	2,222	4,68	2,849	7,82	3,219	11,33	3,484	14,85	3,645	18,13	3,729	21,10	3,783	22,98	3,728	21,39	3,289
0,1200	0,49	1,461	2,16	2,335	4,91	2,993	8,22	3,383	11,91	3,662	15,61	3,831	19,06	3,919	22,18	3,976	24,15	3,918	22,48	3,457
0,1300	0,52	1,530	2,26	2,444	5,14	3,133	8,60	3,541	12,46	3,833	16,34	4,010	19,95	4,102	23,21	4,161	25,28	4,101	23,53	3,618
0,1400	0,54	1,596	2,36	2,549	5,36	3,269	8,98	3,694	13,00	3,998	17,04	4,183	20,81	4,279	24,22	4,341	26,37	4,278	24,55	3,774
0,1500	0,56	1,660	2,45	2,652	5,58	3,400	9,34	3,842	13,52	4,159	17,73	4,351	21,64	4,451	25,19	4,515	27,43	4,450	25,53	3,926

მილები შერჩეულია ისე რომ მილის შეხვედრებზე არ აღემატებოდეს 60%-ს ხოლო საკანალიზაციო წყლის სიჩქარე 4მ/წმ-ს.

გენგეგმა



კანალიზაციის მე-12  
საპროექტო სიღრმე -382.00  
განაკვეთილი 0-02

კანალიზაციის მე-12  
საპროექტო სიღრმე -383.00  
განაკვეთილი 0-02

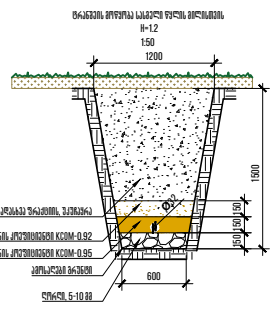
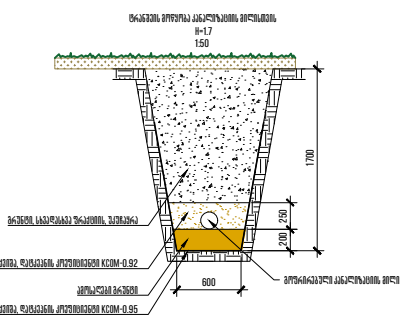
კანალიზაციის მე-11  
საპროექტო სიღრმე -383.00  
განაკვეთილი 0-02

კანალიზაციის მე-12  
საპროექტო სიღრმე -383.00  
განაკვეთილი 0-02

Ø110, L=10 მ  
დახრვა-10 ‰

Ø110, L=9.5 მ  
დახრვა-10 ‰

Ø110, L=17 მ  
დახრვა-10 ‰



№	სასაღებო ნიშანი	განმარტება/შენიშვნა	გრძ.	სიღრ.	მნიშვნელობა
1	—	სასაღებო ნიშანი, რადიუსი 1000 მ	1	60	
2	—	სასაღებო ნიშანი, რადიუსი 1000 მ	1	40	
3	○	სასაღებო ნიშანი, რადიუსი 1000 მ	1	3	
4	○	სასაღებო ნიშანი, რადიუსი 1000 მ	1	1	

საპროექტო მოხატვა

**საწყობი**

საინჟინერო ნაწილი

**წყალმომარაგება-წყალარინება**

მოხატვის მისამართი:

ქ.თბილისი, ბერი გაბრიელ სალოსის ქუჩა  
N191  
ს/კ: 01.19.35.00.081

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ფორმული	ი.ბუბუაშვილი	
პროექტორი	გ.გაბაშვილი	
ინჟინერი	დ.მომხარა	
დაამუშავა	დ.მომხარა	
დაამტკიცა	შ.პ.ს. ჯეტექ	

**JETEX** MEP SYSTEMS DESIGN

შ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
ს/კ 405462627  
მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
ტელ: (+032) 2 83-48-88  
ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი: 1:150  
თარიღი: 10.02.2022  
უპირველი: 01

გეგმა +0.00 ნიშნულზე

სანაბრი წყლის ქა  
გრიბუნალი-D32,  
2 ნიჟეში  
საკვები-D40  
ვახსარებელი-D40  
ფილტრი-D40

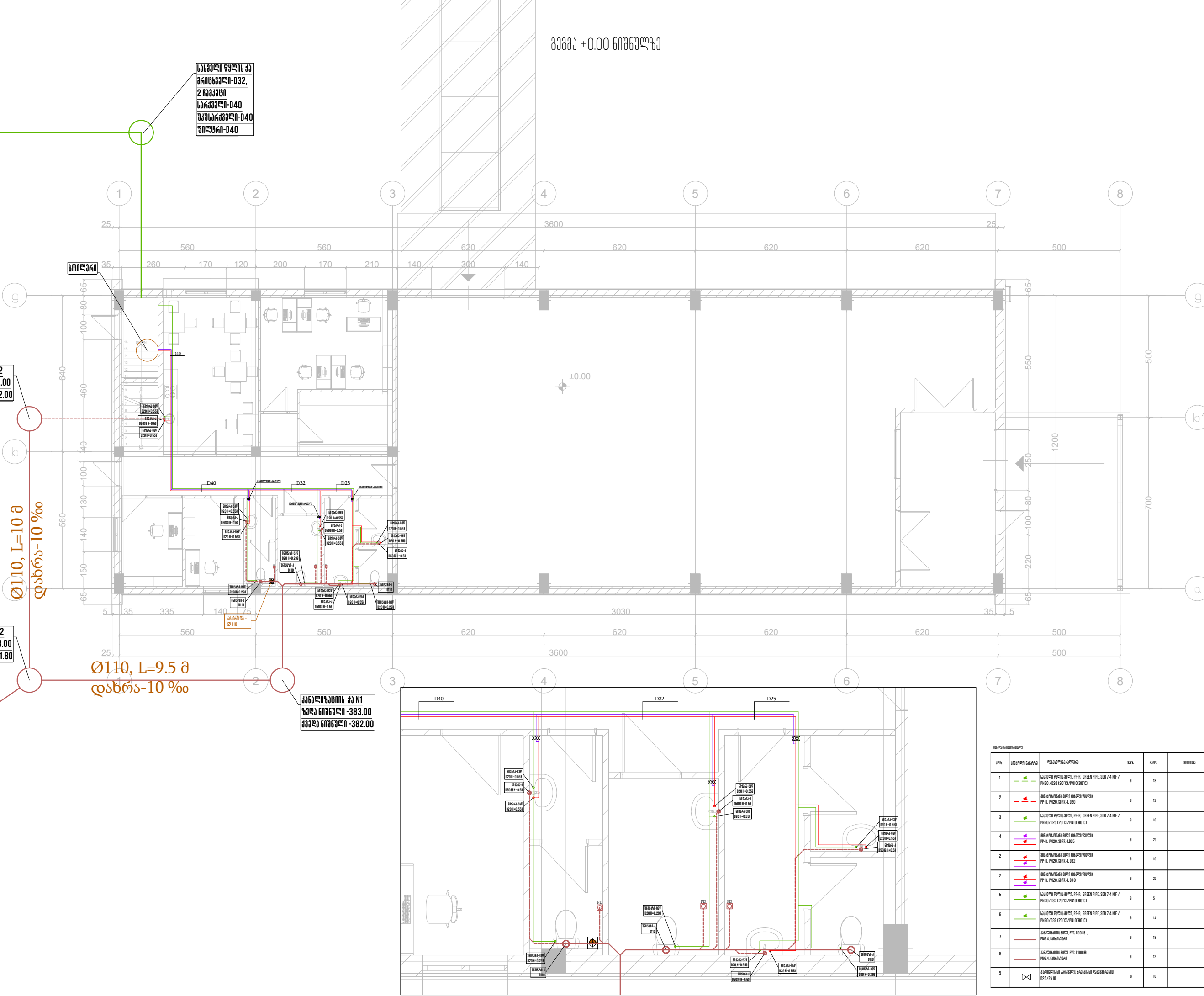
კანალიზაციის ქა N2  
ზედა ნიშნული -383.00  
ქვედა ნიშნული -382.00

კანალიზაციის ქა N2  
ზედა ნიშნული -383.00  
ქვედა ნიშნული -381.80

Ø110, L=9.5 მ  
დახრა-10 ‰

კანალიზაციის ქა N1  
ზედა ნიშნული -383.00  
ქვედა ნიშნული -382.00

Ø110, L=10 მ  
დახრა-10 ‰



მუ.	სსპ/სპ	შენიშვნა	მარ.	საქ.	თხზვა
1	სანაბრი წყლის მიწის, PP-R, GREEN PPE, SDR 7.4 MF / PEX20 / Ø20 ცივი ცივი/წითელი		1	10	
2	სანაბრი წყლის მიწის (სანაბრი წყალი) PP-R, PEX20, Ø20, 4, 1025		1	12	
3	სანაბრი წყლის მიწის, PP-R, GREEN PPE, SDR 7.4 MF / PEX20 / Ø25 ცივი ცივი/წითელი		1	10	
4	სანაბრი წყლის მიწის (სანაბრი წყალი) PP-R, PEX20, Ø20, 4, 1025		1	20	
2	სანაბრი წყლის მიწის (სანაბრი წყალი) PP-R, PEX20, Ø20, 4, 1025		1	10	
2	სანაბრი წყლის მიწის (სანაბრი წყალი) PP-R, PEX20, Ø20, 4, 1040		1	20	
5	სანაბრი წყლის მიწის, PP-R, GREEN PPE, SDR 7.4 MF / PEX20 / Ø22 ცივი ცივი/წითელი		1	5	
6	სანაბრი წყლის მიწის, PP-R, GREEN PPE, SDR 7.4 MF / PEX20 / Ø22 ცივი ცივი/წითელი		1	14	
7	კანალიზაციის მიწის PVC, Ø50 Ø8, PHE, 4, სანაბრი		1	10	
8	კანალიზაციის მიწის PVC, Ø100 Ø8, PHE, 4, სანაბრი		1	12	
9	კანალიზაციის საკვები, სანაბრი რაკეტის/ფილტრი		1	10	

საპროექტო მოხილვა  
**საფურცელი**  
საინჟინერო საფურცელი  
**წყალმომარაგება-წყალარინება**  
მოხილვის მისამართი:  
ქ.თბილისი, ბერი გაბრიელ სალომის ქუჩა  
N191  
ს/კ: 01.19.35.00.081

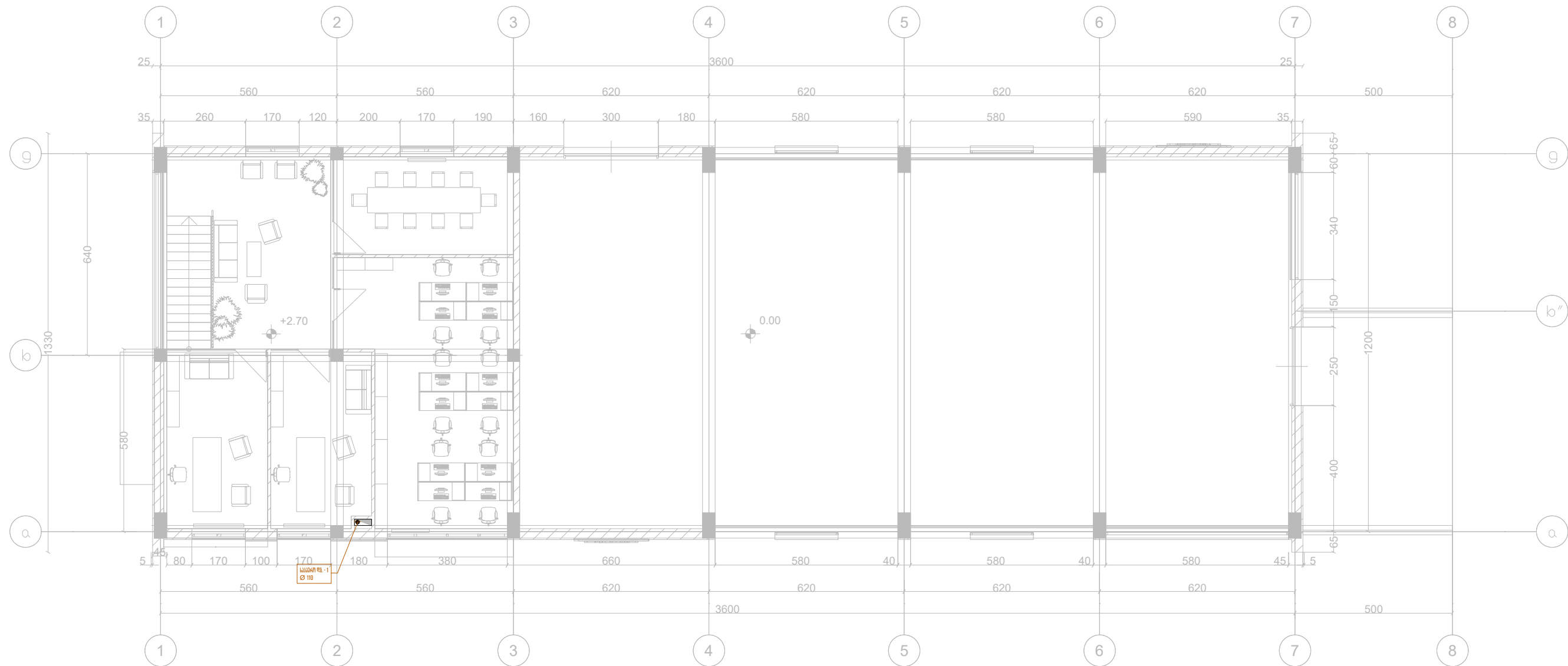
თანამშრომელი	გვარი	ხელმოწერა
ფინანსური	ი.კვიციანი	<i>[Signature]</i>
პროექტორი	დ.მურველი	<i>[Signature]</i>
ინჟინერი	დ.მურველი	<i>[Signature]</i>
დაამუშავა	დ.მურველი	
დაამტკიცა	გ.პ. ლაღაძე	

**JETEX** **MEP SYSTEMS DESIGN**

გ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
ს/კ 405462627  
მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
ტელ: (+032) 2 83-48-88  
ელ.ფოსტა: INFO@JETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	02

ბეჭედი +2.70 ნიჰნულზე



საპროექტო ობიექტი

საწყობი

საინჟინერო ნაწილი

**წყალმომარაგება-წყალარინება**

ობიექტის მისამართი:

ქ.თბილისი, ბერი გაბრიელ სალოსის ქუჩა  
N191  
ს/კ: 01.19.35.00.081

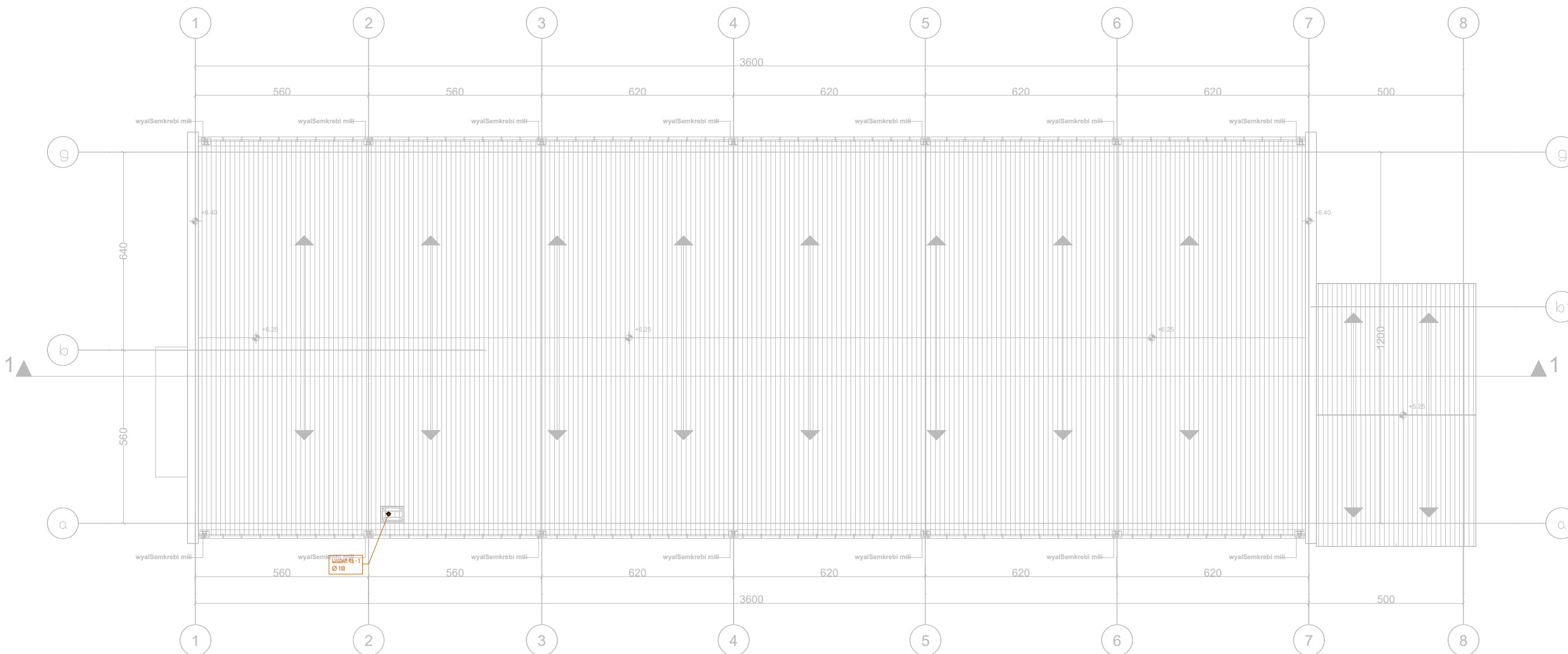
თანამშრომელი	გვარი	ხელმოწერა
ფრაქციური	იკოვანიძე	
პროექტორი	დომუზაია	
ინჟინერი	დომუზაია	
დაამუშავა	დომუზაია	
დაამტოო	შ.ს. ლულუა	



შ.პ.ს "JETEX SOLUTIONS"  
ს/კ 405462627  
მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
ტელ: (+032) 2 83-48-88  
ელ.ფოსტა INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
[WWW.JETEX.GE](http://WWW.JETEX.GE)

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	10.02.2022
ურთიერთობა:	03

ბეჭედი +6.25 ნიჟნულზე



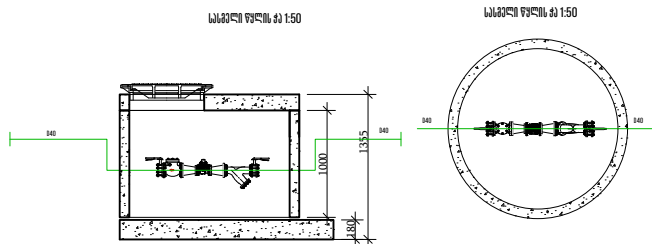
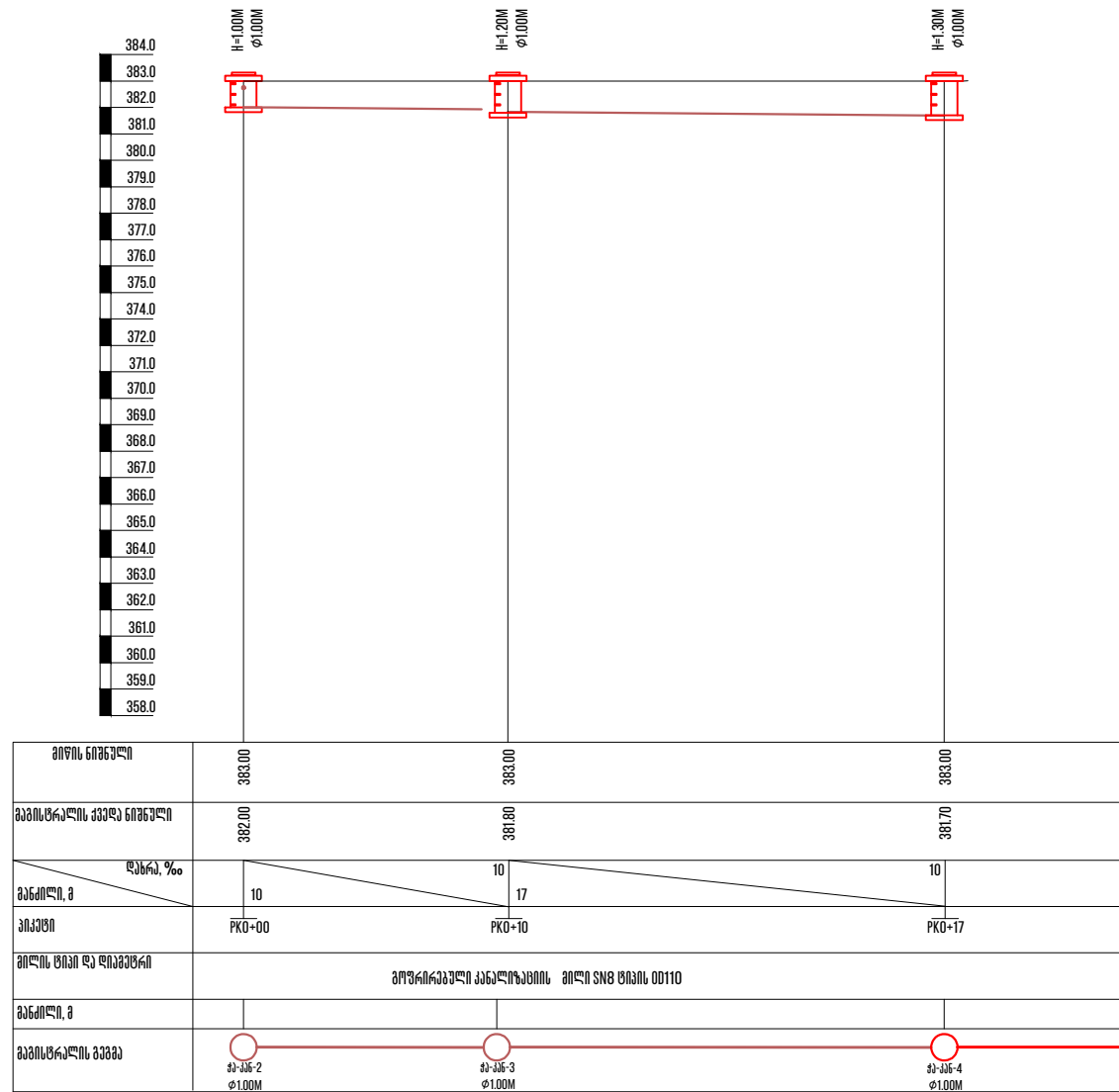
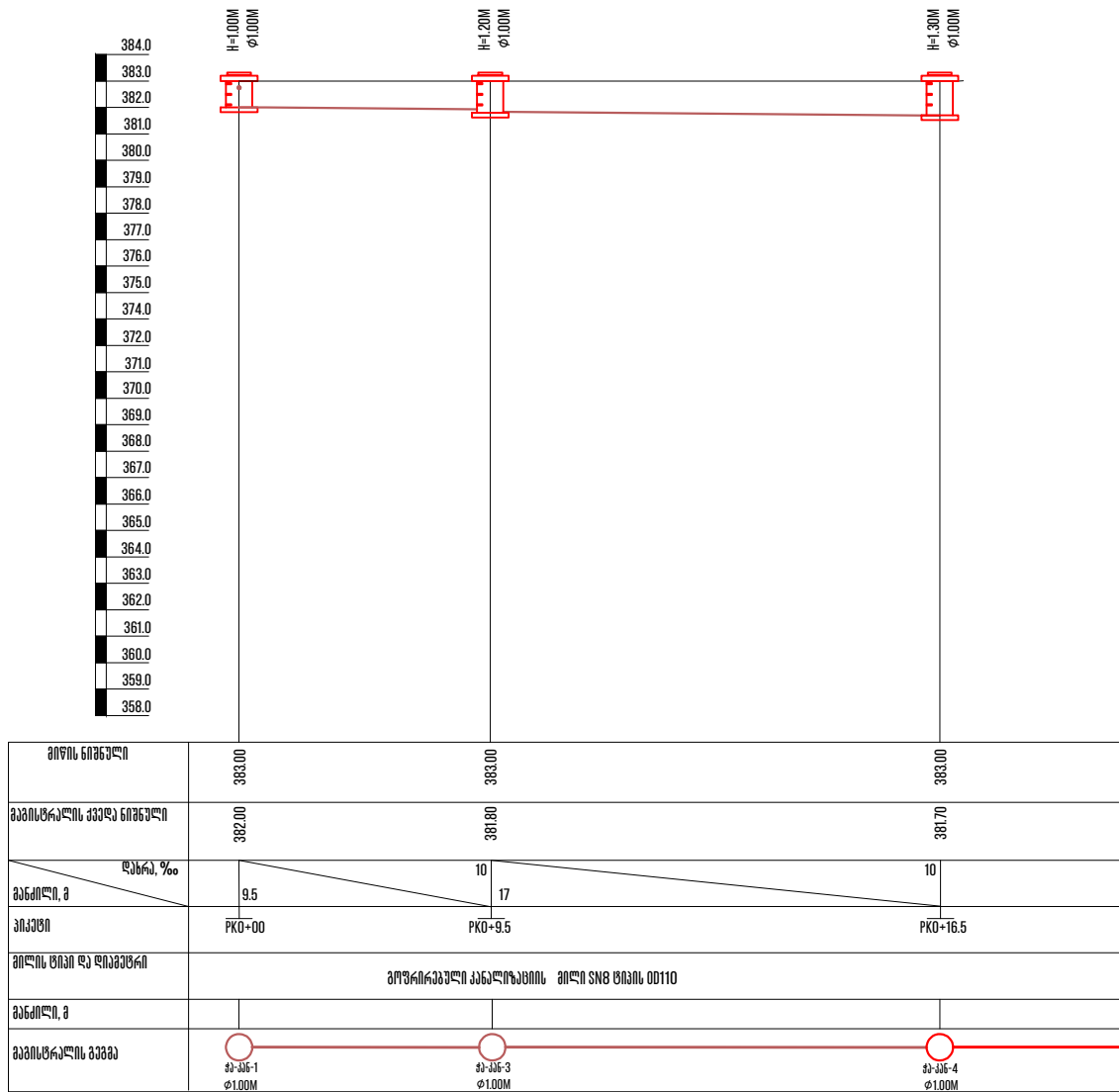
საპროექტო ობიექტი		
საწყობი		
საინჟინერო ნაწილი		
წყალმომარაგება-წყალარინება		
ობიექტის მისამართი:		
ქ.თბილისი, ბერი გაბრიელ სალოსის ქუჩა N191		
ს/კ: 01.19.35.00.081		
თანამშრომელი	გვარი	ხელმოწერა
ფრაგმენტი	ი.კობახიანი	
პროექტორი		
ინჟინერი	დ.მურვანი	
დაამუშავა	დ.მურვანი	
დაამტოო	შ.პ.ს. "ჯეტექ"	



შ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
 ს/კ 405462627  
 მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
 ტელ: (+032) 2 83-48-88  
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
 WWW.JETEX.GE

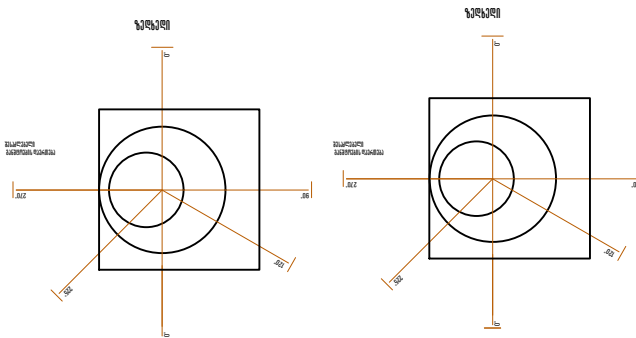
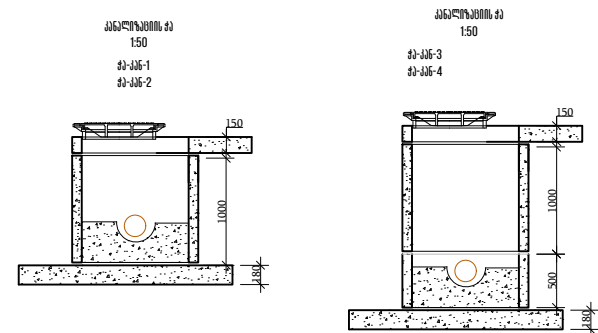
მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	04

პროექტი



შენიშვნა:  
 1- შილის სიმაღლე შესაბამისი ნორმების საპროექტო სიღრმის მიხედვით ცალკეულ შემთხვევებში განისაზღვრება.  
 2- შილის ნიშნული შესაბამისი ნორმების საპროექტო სიღრმის მიხედვით განისაზღვრება.  
 3- შილის სიღრმის დასაზღვრავად შილის ტიპის შილი-ტიპის 00110, კონკრეტული შემთხვევების შემთხვევაში განისაზღვრება.

შილის კონსტრუქციის ნორმული შილი ნიშნული 035/45 კლასის სიღრმის მიხედვით განისაზღვრება.  
 1.5 მეტრი ღრვი შილი შილის ტიპის შილი-ტიპის 00110, კლასის საპროექტო სიღრმის მიხედვით განისაზღვრება.  
 სხვა ტიპის შილის დასაზღვრავად შილის ტიპის შილი-ტიპის 00110, კონკრეტული შემთხვევების შემთხვევაში განისაზღვრება.



საპროექტო მოხელე  
**საწყობი**  
 საინჟინერო ნაწილი  
**წყალმომარაგება-წყალარინება**

მოხელის მისამართი:  
 ქ.თბილისი, ბერი გაბრიელ სალომის ქუჩა  
 N191  
 ს/კ: 01.19.35.00.081

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ფრაქციონი	ი.უგუშაძე	
პროექტორი	დ.გომიზაძე	
ინჟინერი	დ.გომიზაძე	
დაამუშავა	დ.გომიზაძე	
დაამტკიცა	შ.პ.ს. "ჯეტექ"	



შ.პ.ს. "JETEX SOLUTIONS"  
 ს/კ 405462627  
 მის: ქ.თბილისი, ლეონის ქუჩა N66  
 ტელ: (+032) 2 83-48-88  
 ელ.ფოსტა: INFOJETEX2018@GMAIL.COM  
**WWW.JETEX.GE**

მასშტაბი:	1:100
თარიღი:	10.02.2022
ფურცელი:	05