ხანძარქრობის პროექტი

საპროექტო ობიექტის მისამართი:
ქ.თბილისი, დასახლება საქნავთში, ნაკ. N7/7
ს/კ: 01.19.15.007.014

თბილისი 2024 წელი

ხანძარქრობა

ხანძარსაწინააღდეგო სისტემის ზოგადი პრინციპები

პროექტი ითვალისწინებს
ქ.თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი, N136 ს/კ: 01.72.14.034.492 მდებარე ობიექტის ხანძარსაწინნაღმდეგო სისტემების პროექტირებას.

პროექტისთვის განკუთვნილი განმარტებითი ბარათი დამუშავებულია.

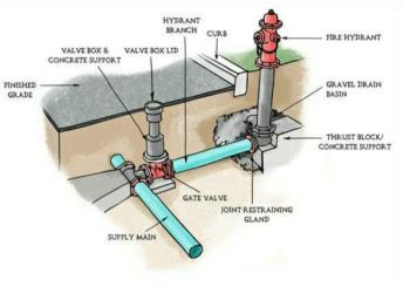
- საქართველოში მოქმედი საპროექტო ნორმების შესაბამისად.
- საქართველოს კლიმატური პირობების გათვალისწინებით.
- არქიტექტურულ-ტექნოლოგიური ნახაზების მონაცემთა ბაზების მიხედვით.
- დამკვეთის მხრიდან გაცემული ტექნიკური დავალების მიხედვით

ზოგადი ნაწილი:

საპროექტო ობიექტს შეადგენს 3 მიწისზედა სართულს, რომელიც განკუთვნილია სასააწყობე & საოფის სივრცედ.

პროექტში გათვალისწინებულია ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემების მოწყობა, კერძოდ, მეხანძრის მისაერთებელი ონკანის და სახანძრო კარადების სისტემის მოწყობა. რომელიც დაერთებულია ქალაქის წყალმომარაგების სისტემაზე. სამუშაო წნევა 6.9 ბარი.

შენობაში განლაგებულია სახანძრო კაბინები როლის სახანძრო შლანგების სიგრძეა 30მ , დამატებით კაბინებში გათვალისწინებულია ცეცხლმაქრი სახანძრო ონკანი 51 მმ დაერთებით, მეხანძრის მისაერთებელი ონკანი 77მმ 6კგ ბალონებით ცეცხლის ABC-კატეგორიებისთვის. პარკინგებს შორის კარადა მონტაჟდება 1.5 მეტრის სიმაღლეზე.
გამოყენებული სტანდარტები



გარე სახანძრო ჰიდრანტის მონტაჟის სქემა

1) ტექნიკური რეგლამენტი " შენობა -ნაგებობის უსაფრთხოების წესების დამტკიცების თაობაზე " საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის № 41 დადგენილება .

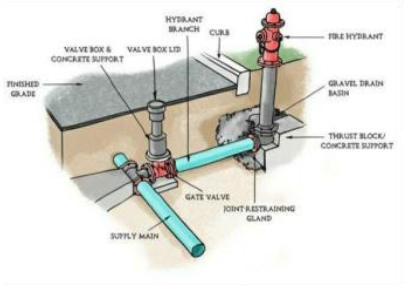
2) NFPA 13 Standard for the Installation of Sprinkler Systems

3) NFPA 14 Standard for the Installation of Standpipe, Private Hydrant, and Hose Systems

4) NFPA 20 Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection

5) СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты ИСТОЧНИКИ НАРУЖНОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

გარე სახანძრო ჰიდრანტის მონტაჟის სქემა



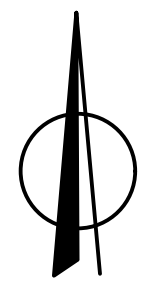
1) ტექნიკური რეგლამენტი " შენობა -ნაგებობის უსაფრთხოების წესების დამტკიცების თაობაზე " საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის № 41 დადგენილება .

2) NFPA 13 Standard for the Installation of Sprinkler Systems

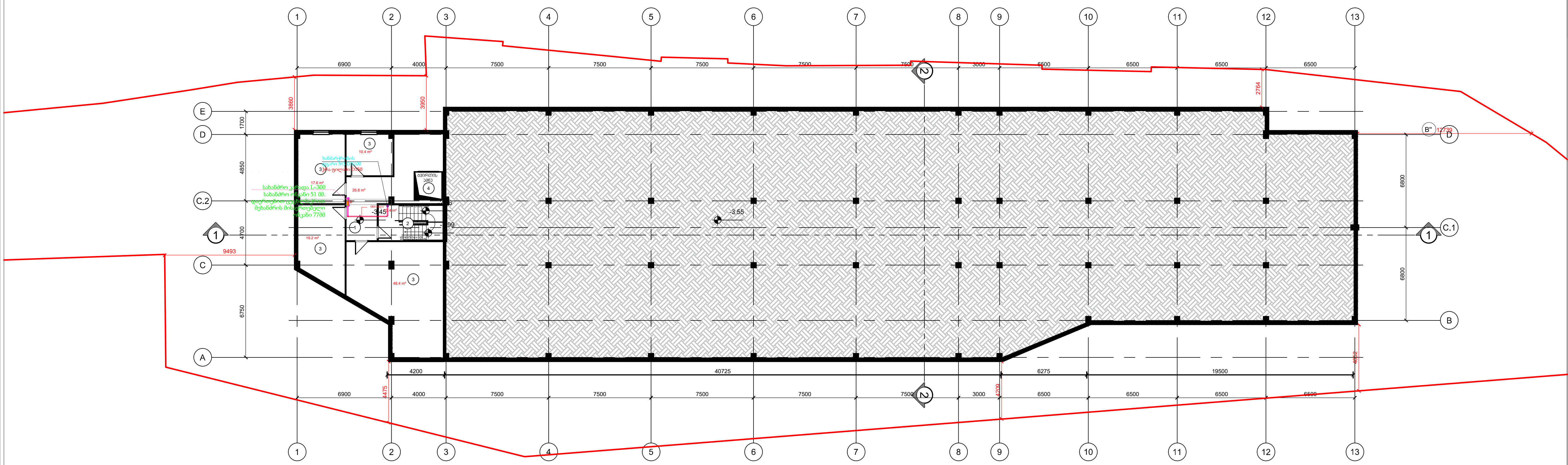
3) NFPA 14 Standard for the Installation of Standpipe, Private Hydrant, and Hose Systems

4) NFPA 20 Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection

5) СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты ИСТОЧНИКИ НАРУЖНОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



გეგმა -3.45 ნიშნულზე



ექსპლიკაცია:

1. ფოიე
2. კიბის უჯრედი
3. საწყობი
4. სატვირთო ლიფტი (ამწე)

MEP UNITY
საინჟინრო კომპანია
შ.პ.ს "მეპ იუნითი"
(ს/ნ 438738485)
Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8

დამკვეთი:
შ.პ.ს "---------------"
(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

პროექტის დასახელება:
მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:
ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7
(ს/კ 01.19.15.007.014)

სათაური:
ხანძარქრობა

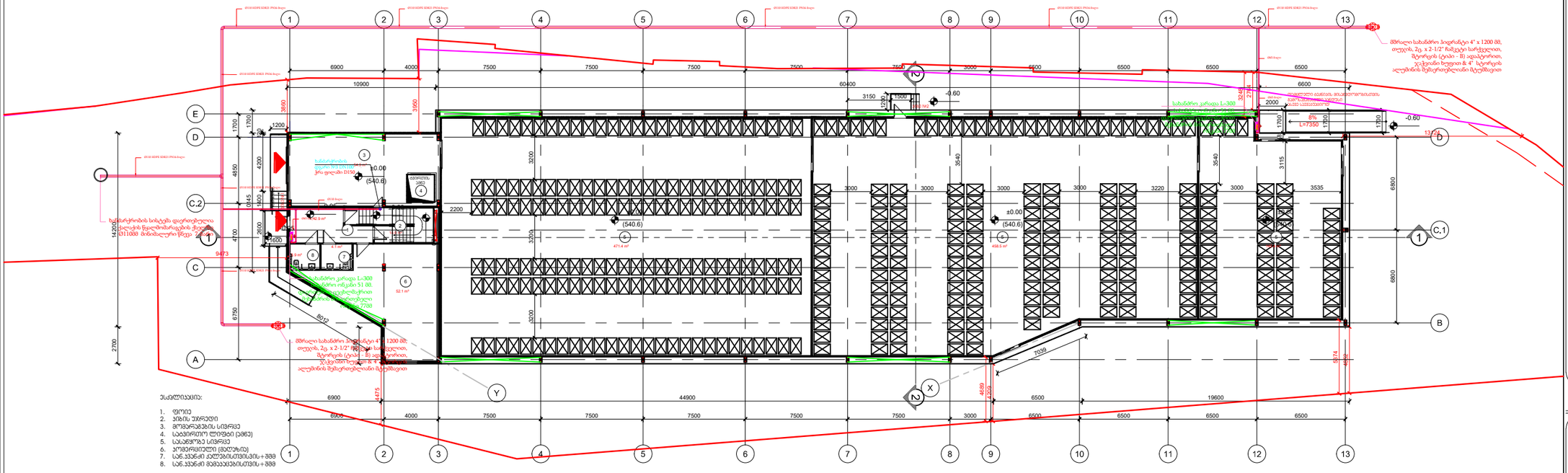
ნახაზის დასახელება:
ხანძარქრობის პროექტი 01 სართული

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

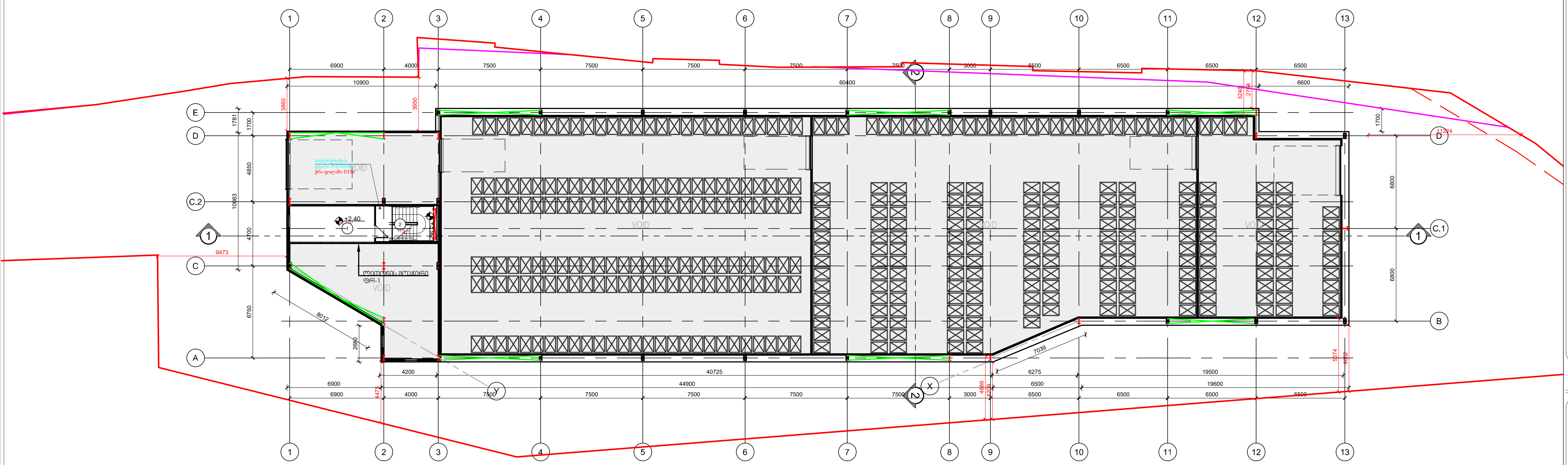
MEPUNITY-DWG -F.A-000

თარიღი:	05.08.2024	რევიზია:	R_00
ფორმატი:	A1	მასშტაბი:	1:100

გეგმა ± 0.00 ნიშნულზე


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
A
B
C
C.1
C.2
D
E
X
Y
6900
4000
7500
7500
7500
7500
7500
3000
6500
6500
6500
6500
10900
60400
44900
19600
6600
2200
3150
1200
1500
-0.60
±0.00
(540.6)
3200
3540
3115
3535
3220
6860
4700
4850
4200
1700
2600
1600
1800
1945
6750
2700
14200
9473
8012
7039
4689
4475
5874
4892
3960
2000
8%
L=7350
13.24
ბეტონის ბორდიური 200
ხანძარსაწინააღმდეგო ჭა
ჭის ფილა D150
ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის ტერიტორიული ქსელის ჭა D1000 მინიმალური წნევა 7 ატმ
მრგვალი სახანძრო ჰიდრანტი 4" x 1200 მმ, თუჯის, 2ც. x 2-1/2" ჩამკეტი სარქველით, შტორცის (ტიპი - B) ადაპტორით, ჯიქმიანი ხუფით & 4" სტორცის ალუმინის შეხსენებლიანი მუხრუჭით
სახანძრო კარავა L=300
ბეტონის ბორდიური 200
ასფალტის საფარი
ბეტონის ბორდიური 200
ასფალტის საფარი
ბეტონის ბორდიური 200
ასფალტის საფარი
ბეტონის ბორდიური 200
ასფალტის საფარი
ასფალტის საფარი
ბეტონის ბორდიური 200
ასფალტის საფარი
ბეტონის ბორდიური 200
ასფალტის საფარი
ბეტონის ბორდიური 200

გეგმა +2.40 ნიშნულზე



ექსპლიკაცია:

1. ანტრესოლი
2. კიბის უჯრედი

MEP UNITY
საინჟინრო კომპანია
შ.პ.ს "მეპ იუნითი"
(ს/ნ 438738485)
Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8

დამკვეთი:
შ.პ.ს "---------------"

(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

პროექტის დასახელება:
მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:
ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7
(ს/კ 01.19.15.007.014)

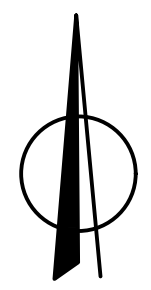
სათაური:
ხანძარქრობა

ნახაზის დასახელება:
ხანძარქრობის პროექტი 01
(3) სართული

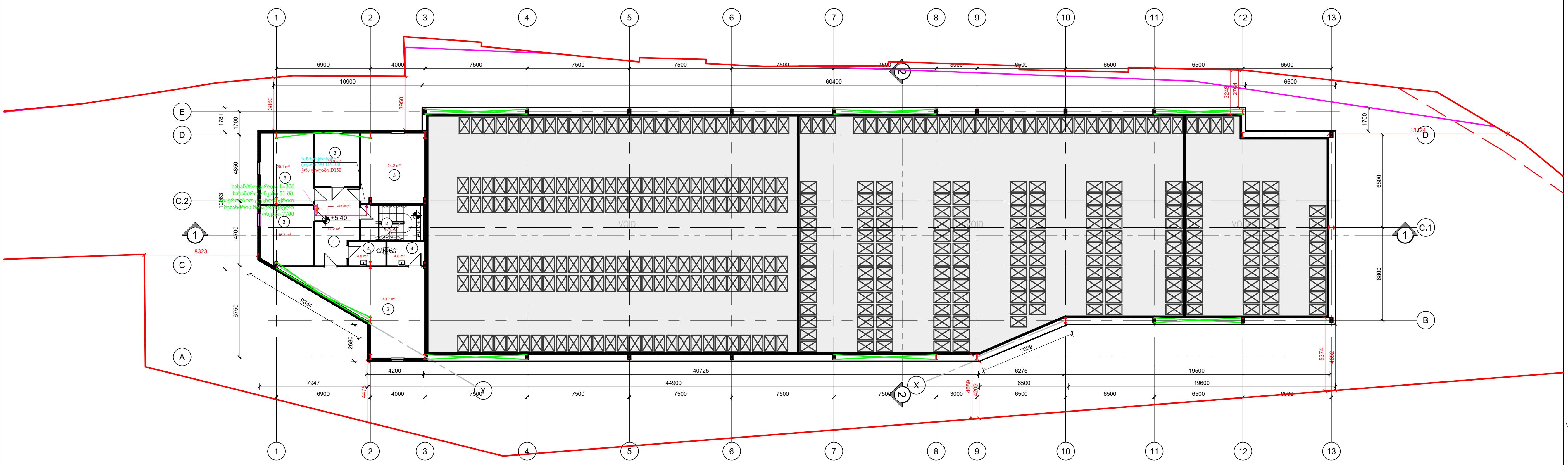
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

MEPUNITY-DWG -F.A-000

თარიღი:	05.08.2024	რევიზია:	R_00
ფორმატი:	A1	მასშტაბი:	1:100



გეგმა +5.40 ნიშნულზე



ესქპლიკაცია:

1. დერეფანი
2. კიბის უჯრედი
3. ოფისი
4. სან.კვანძი

MEP UNITY

საინჟინრო კომპანია
შ.პ.ს "მეპ იუნითი"
(ს/ნ 438738485)

Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8

დამკვეთი:
შ.პ.ს "---------------"

(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

პროექტის დასახელება:
მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:
ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7 (ს/კ 01.19.15.007.014)

სათაური:
ხანძარქრობა

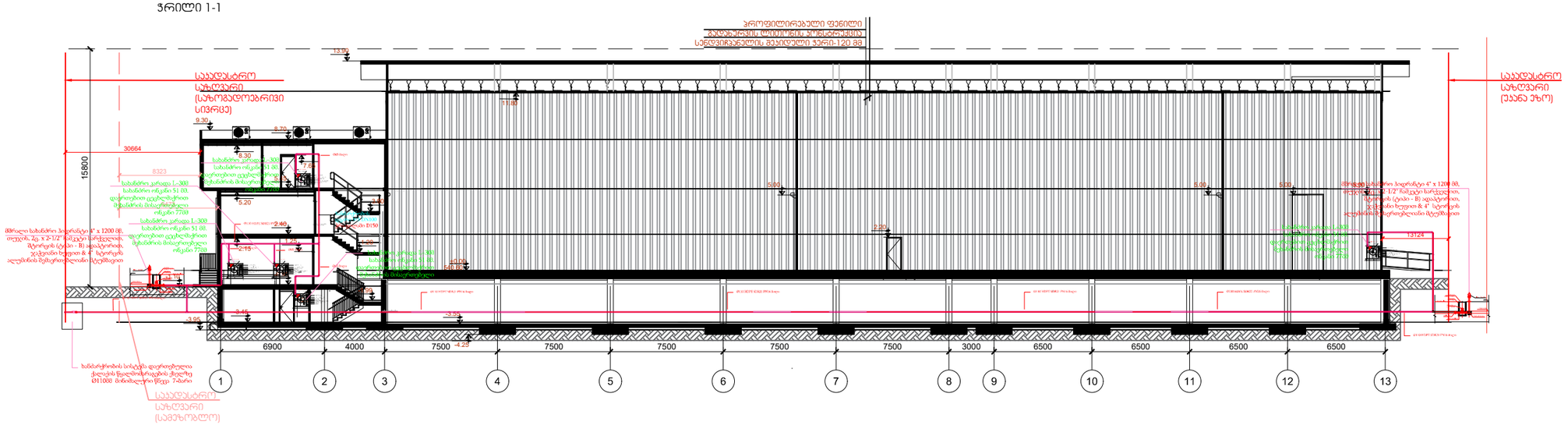
ნახაზის დასახელება:
ხანძარქრობის პროექტი 01
(4) სართული

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

MEPUNITY-DWG -F.A-000

თარიღი:	05.08.2024	რევიზია:	R_00
ფორმატი:	A1	მასშტაბი:	1:100

ჭრილი 1-1



MEP UNITY

საინჟინრო კომპანია

შ.პ.ს "მეპ იუნითი"

(ს/ნ 438738485)

Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8

დამკვეთი:

შ.პ.ს "----------"

(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

პროექტის დასახელება:

მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7
(ს/კ 01.19.15.007.014)

სათაური:

ხანძარქრობა

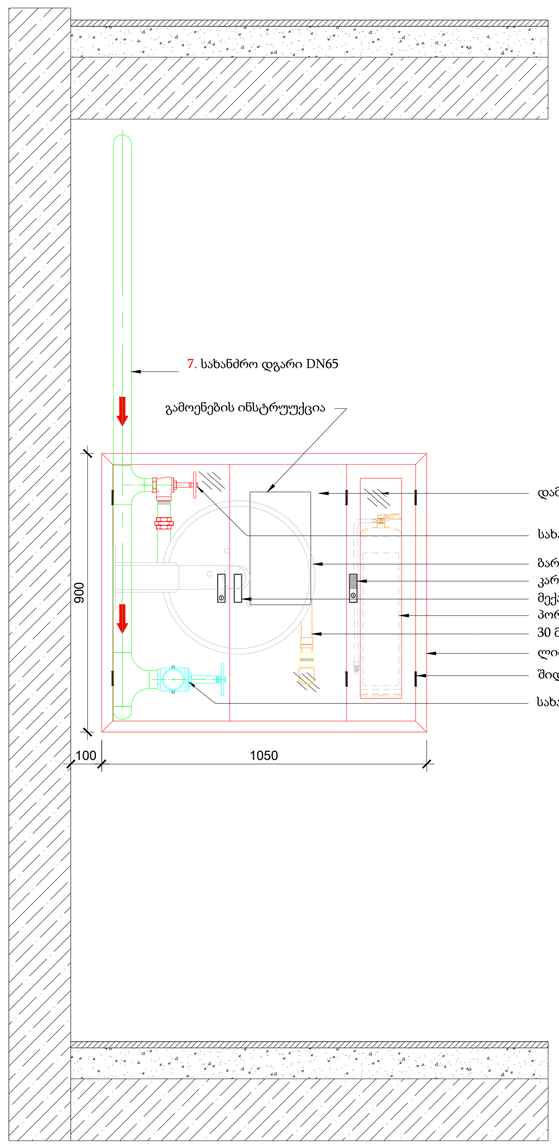
ნახაზის დასახელება:

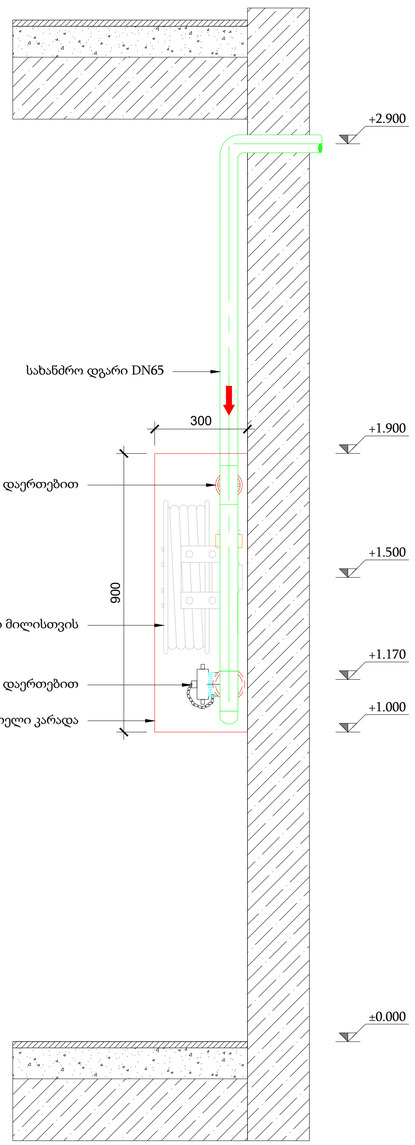
ხანძარქრობის პროექტი 01
(5) სართული

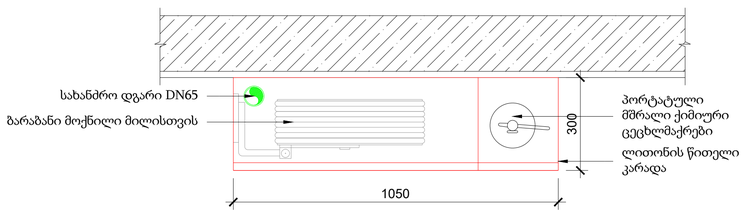
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

MEPUNITY-DWG -F.A-000

თარიღი:	05.08.2024		რევიზია:	R_00	
ფორმატი:	A1		მასშტაბი:	1:100	







MEP UNITY

საინჟინრო კომპანია

შ.პ.ს "მეპ იუნითი"

(ს/ნ 438738485)

Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8

დამკვეთი:

შ.პ.ს "----------"

(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

პროექტის დასახელება:

მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7
(ს/კ 01.19.15.007.014)

სათაური:

ხანძარქრობა

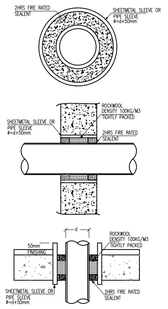
ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის პროექტი 01
(6) სართული

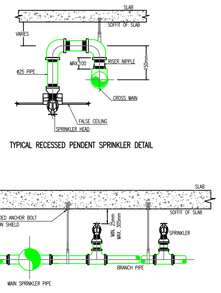
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

MEPUNITY-DWG -F.A-000

თარიღი:	05.08.2024	რევიზია:	R_00
ფორმატი:	A1	მასშტაბი:	1:100

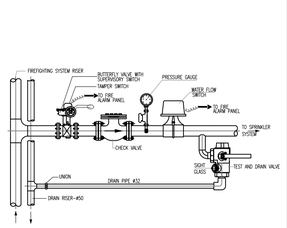


DETAIL OF PIPE PENETRATION THROUGH
A FIRE RATED WALL & SLAB

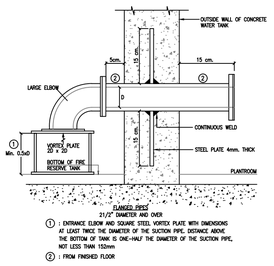


TYPICAL RECESSED PENDENT SPRINKLER DETAIL

TYPICAL UPRIGHT SPRINKLER DETAIL



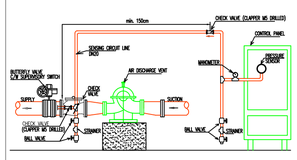
(ZONE CONTROL STATION)
FLOOR CONNECTION VALVE & TEST GROUP DETAIL



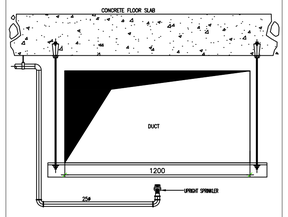
① : ENTRANCE ELBOW AND SQUARE STEEL VORTEX PLATE WITH DIMENSIONS AT LEAST TWICE THE DIAMETER OF THE SUCTION PIPE, DISTANCE ABOVE THE BOTTOM OF TANK IS ONE-HALF THE DIAMETER OF THE SUCTION PIPE, NOT LESS THAN 152mm

② : FROM FINISHED FLOOR

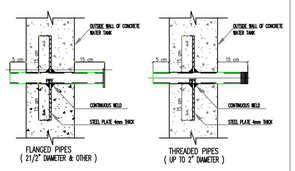
(VORTEX PLATE)
PIPE PASSING THROUGH WATER TANK



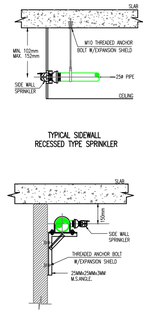
PRESSURE SENSING PIPING DETAIL



SPRINKLER HEADS BENEATH DUCTWORK

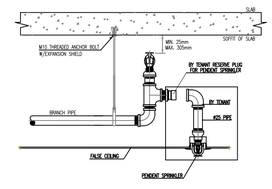


PIPE THROUGH WATER TANK

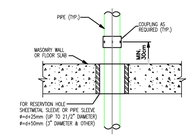


TYPICAL SIDEWALL
RECESSED TYPE SPRINKLER

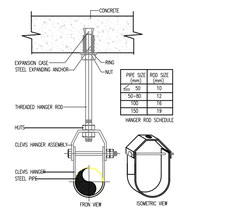
TYPICAL SIDEWALL SPRINKLER DETAIL



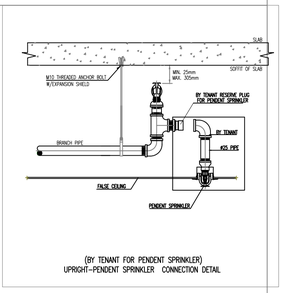
(BY TENANT FOR PENDENT SPRINKLER)
UPRIGHT-PENDENT SPRINKLER CONNECTION DETAIL



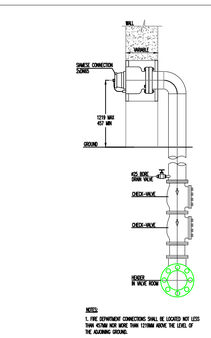
TYPICAL CONCRETE FLOOR OR MASONRY WALL PENETRATION
NON-INSULATED, ABOVE GRADE



(CLEVIS HANGER)
PIPE HANGER-DETAIL

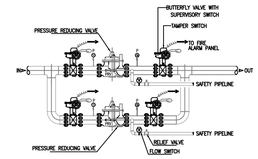


(BY TENANT FOR PENDENT SPRINKLER)
UPRIGHT-PENDENT SPRINKLER CONNECTION DETAIL

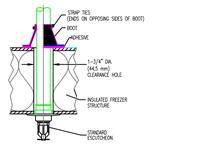


NOTES
1. FIRE DEPARTMENT CONNECTIONS SHALL BE LOCATED NOT LESS THAN 457MM NOR MORE THAN 1219MM ABOVE THE LEVEL OF THE ADJOINING GROUND.

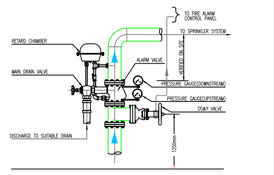
FIRE DEPARTMENT CONNECTION DETAIL



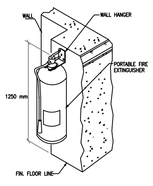
TYPICAL PRESSURE REDUCING STATION(PRV)



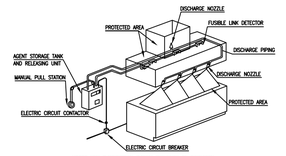
DRY SPRINKLER BOOT
FOR USE WITH DRY TYPE SPRINKLERS



TYPICAL ALARM CHECK VALVE DETAIL



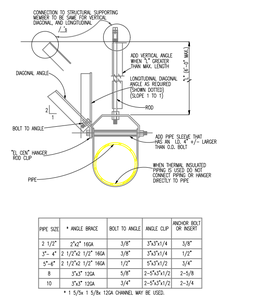
PORTABLE FIRE EXTINGUISHER
MOUNTING DETAIL



HOODS FIRE SUPPRESSION SYSTEM SEQUENCE OF OPERATION:

1. A FIRE STARTS IN THE PROTECTED AREA.
2. HEAT SENSITIVE FUSIBLE LINK DETECTORS ACTIVATE THE SYSTEM.
3. APPLIANCE ELECTRICAL SOURCES ARE AUTOMATICALLY SHUT OFF.
4. THE FIRE EXTINGUISHING AGENT IS DISCHARGED INTO THE PLENUM AND DUCT AND ONTO THE COOKING APPLIANCES.
5. THE AGENT AND THE HOT GREASE MIX TO FORM A FOAM. THIS SEALS COMBUSTIBLE VAPORS, INHIBITING RE-IGNITION.
6. HOOD FIRE SUPPRESSION SYSTEM WILL BE APPROVED UL 300 WET CHEMICAL

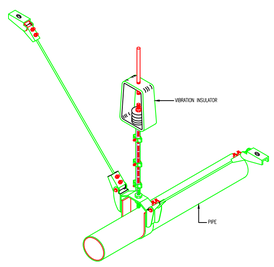
HOODS FIRE SUPPRESSION SYSTEM



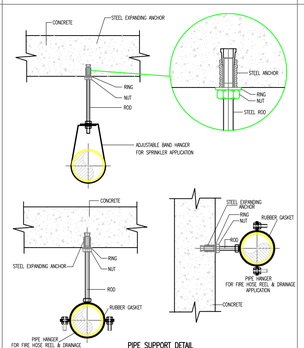
PIPE SIZE	< ANGLE BRACE	BOLT TO ANGLE	ANGLE CLIP	ANCHOR BOLT OR INSERT
2 1/2"	3"x3" 16GA	3/8"	3"x3"x1/4	3/8"
3"- 4"	2 1/2"x2 1/2" 16GA	3/8"	3"x3"x1/4	1/2"
5"-6"	2 1/2"x2 1/2" 16GA	1/2"	5"x3"x1/2	3/4"
8	3"x3" 12GA	5/8"	2-5"x3"x1/2	2-5/8
10	3"x3" 12GA	3/4"	2-5"x3"x1/2	2-3/4

* 1 5/8x 1 5/8x 12GA CHANNEL MAY BE USED.

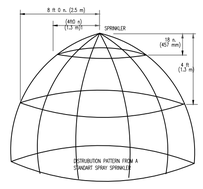
TYPICAL SEISMIC PIPE BRACING



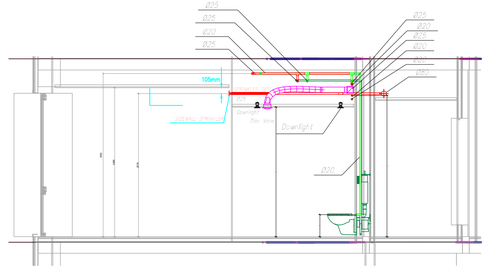
TYPICAL SEISMIC PIPE RESTRAINT



PIPE SUPPORT DETAIL



OBSTRUCTIONS TO SPRINKLER DISCHARGE PATTERN DEVELOPMENT
FOR STANDARD UPRIGHT OR PENDENT SPRAY SPRINKLERS



SIDEWALL SPRINKLER INSTALLATION DETAIL

MEP UNITY

საინჟინრო კომპანია

შ.პ.ს "მეპ იუნითი"

(ს/ნ 438738485)

Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8

დამკვეთი:

შ.პ.ს "----------"

(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

პროექტის დასახელება:

მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7
(ს/კ 01.19.15.007.014)

სათაური:

ხანძარქრობა

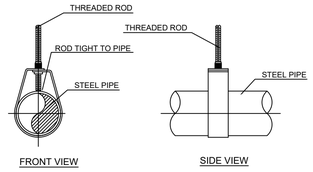
ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის პროექტი 01
(7) სართული

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

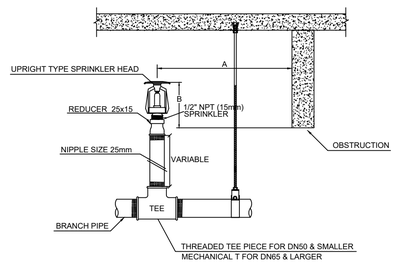
MEPUNITY-DWG -F.A-000

თარიღი:	05.08.2024		რევიზია:	R_00	
ფორმატი:	A1		მასშტაბი:	1:100	



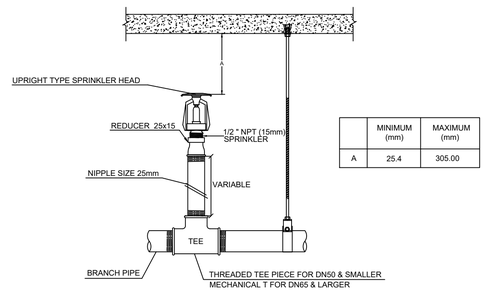
NOMINAL PIPE SIZE	PIPE O.D.	HORIZONTAL HANGER SPACING	TOTAL STATIC LOAD ON HANGER	HANGER DIMENSION (mm)	NOMINAL ROD SIZE	MAX. PERMISSIBLE LOADS
(DN)	(mm)	(mm)	(kg)	A	(DN)	HANGER (kg)
25	33.40	3600	11.00	64	10	80
32	42.17	3600	15.70	70	10	80
40	48.25	4500	24.10	76	10	111
50	60.32	4500	34.20	85	10	111
65	73.03	4500	52.70	95	10	160
80	88.91	4500	72.20	115	10	213
100	114.30	4500	109.10	146	10	213
125	141.20	4500	156.20	188	12	280
150	168.27	4500	210.60	215	12	280

01 | TYPICAL SPRINKLER SUPPORT - INSTALLATION DETAIL
| (NTS)



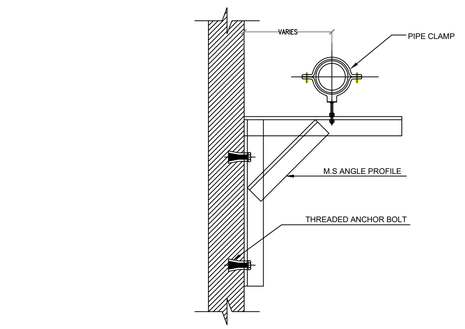
Distance from Sprinklers to Side of Obstruction (A)	Maximum Allowable Distance of Deflector Above Bottom of Obstruction (in) (B)
A < 305	0
305<=A<457	63.5
457<=A<610	89
610<=A<762	140
762<=A<915	191
915<=A<1067	241
1067<=A<1219	305
1219<=A<1372	356
1372<=A<1524	419
1524<=A<1676	457
1676<=A<1829	508
1829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

02 | TYPICAL SPRINKLER INSTALLATION DETAIL - UPRIGHT TYPE FOR OBSTRUCTED INSTALLATION
| (NTS)

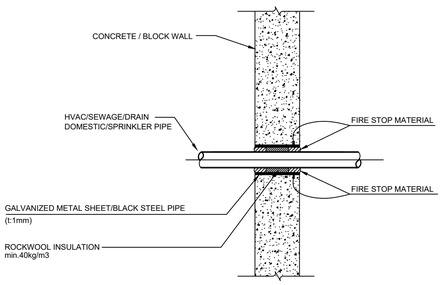


	MINIMUM (mm)	MAXIMUM (mm)
A	25.4	305.00

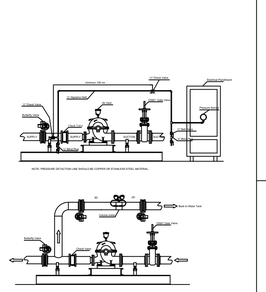
03 | TYPICAL SPRINKLER INSTALLATION DETAIL - UPRIGHT TYPE FOR UNOBSTRUCTED INSTALLATION
| (NTS)



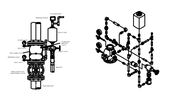
04 | TYPICAL PIPE SUPPORT DETAIL THR'U WALL
| (NTS)



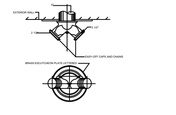
05 | PIPE PENETRATION DETAIL FOR RATED WALLS
| (NTS)



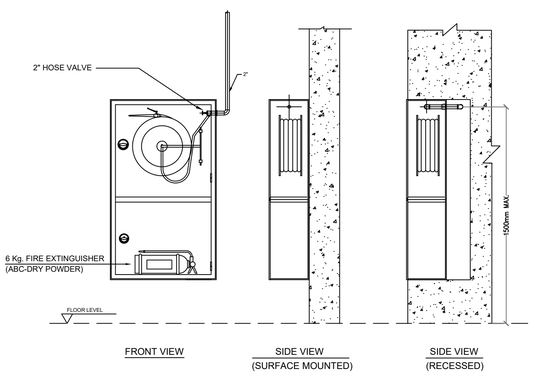
06 | FIRE PUMP INSTALLATION DETAIL
| (NTS)



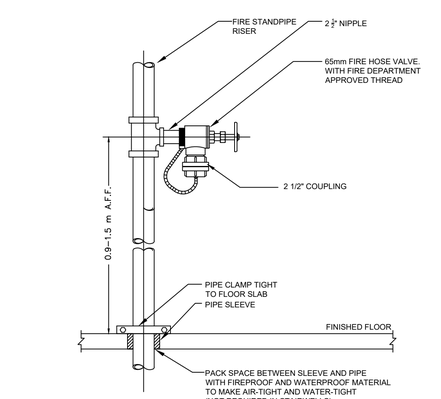
07 | WET ALARM VALVE INSTALLATION DETAIL
| (NTS)



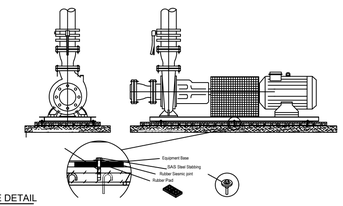
08 | FIRE DEPARTMENT CONNECTION DETAIL
| (NTS)



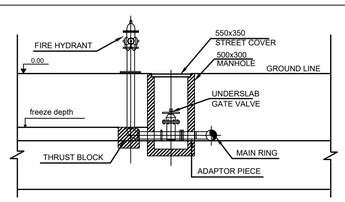
09 | TYPICAL FIRE HOSE CABINET INSTALLATION DETAIL
| (NTS)



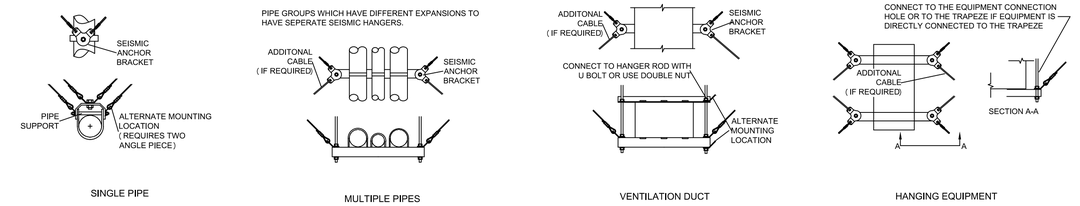
10 | TYPICAL LANDING VALVE INSTALLATION DETAIL
| (NTS)



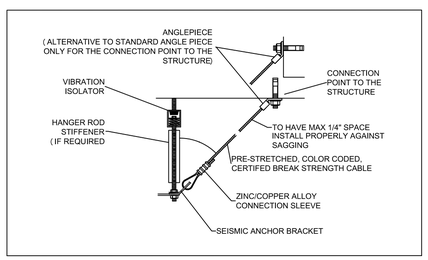
11 | FIRE PUMP BASE DETAIL
| (NTS)



12 | TYPICAL OUTDOOR FIRE HYDRANT INSTALLATION DETAIL
| (NTS)

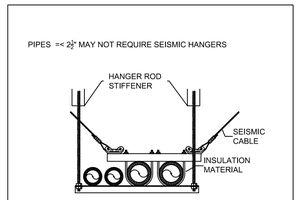


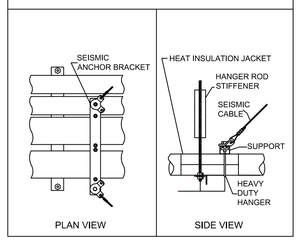
14 | TYPICAL SEISMIC CONNECTIONS FOR VARIOUS HANGING SERVICES
| (NOT TO SCALE)

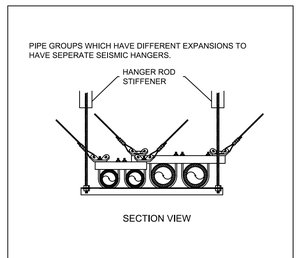


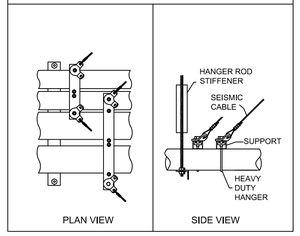
* SEE SEISMIC SPECIFICATION FOR SEISMIC REQUIREMENTS FOR MEP SERVICES

15 | SEISMIC CONNECTIONS FOR VIBRATION HANGERS
| (NOT TO SCALE)

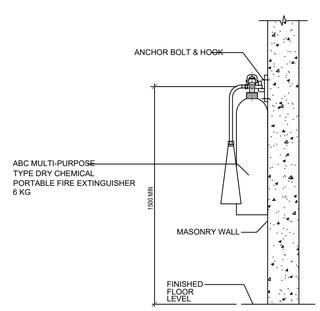








13 | SEISMIC CONNECTIONS FOR DIFFERENT PIPE GROUPS ON COMMON TRAPEZE
| (NOT TO SCALE)



16 | TYPICAL PORTABLE FIRE EXTINGUISHER INSTALLATION DETAIL
| (NOT TO SCALE)

MEP UNITY

საინჟინრო კომპანია

შ.პ.ს "მეპ იუნითი"

(ს/ნ 438738485)

Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8

დამკვეთი:

შ.პ.ს "----------"

(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

პროექტის დასახელება:

მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7
(ს/კ 01.19.15.007.014)

სათაური:

ხანძარქრობა

ნახაზის დასახელება:

ხანძარქრობის პროექტი 01
(8) სართული

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

MEPUNITY-DWG -F.A-000

თარიღი:	05.08.2024		რევიზია:	R_00	
ფორმატი:	A1		მასშტაბი:	1:100	

საპროექტო ობიექტის მისამართი:
ქ.თბილისი, დასახლება საქნავთში, ნაკ. N7/7
ს/კ: 01.19.15.007.014

თბილისი 2024 წელი

განმარტებითი ბარათი
უსაფრთხოების სისტემის აღწერა

ავარიული განათება :

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს სამედიცინო დაწესებულების სახანძრო უსაფრთხოებას. პროექტი შესრულებულია NFPA 72, საქართველოში მოქმედი ნორმების და წესების დაცვით, დამკვეთის მიერ მოცემული ტექნიკური დავალებების და მოთხოვნების გათვალისწინებით.

პროექტით გათვალისწინებულია ავარიული განათების სისტემა, რომლის საკაბელო ქსელი აგებულია ძალოვანი 2x1.5მმ2
კვეთის კაბელით. მისი დაერთება უნდა მოხდეს ქალაქის ქსელზე, რომელიც შემოყვანილი იქნება შენობის მთავარი მართვის ფარში, შესაბამისი ნომინალის ამომრთველზე, მათი ჯგუფებად დაყოფა პირობითია და ელექტროობის პროექტის შესაბამისად მოხდება.

პროექტში ასევე გათვალისწინებულია მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის ავარიული განათება და დამატებითი(EXIT)
გასასვლელი მაჩვენებლებით. თითოეულ საევაკუაციო გასასვლელი კარის თავზე უნდა დამონტაჟდეს EXIT მაჩვენებელი, ხოლო
საევაკუაციო კორიდორებში, ტამბურებში, კიბის უჯრედებში და პარკინგის სივრცეში ჭერზე დამონტაჟდეს საავარიო სანათი.

სისტემის მთავარ დანიშნულებას წარმოადგენს ავარიულ რეჟიმში, ყველა საევაკუაციო გასასვლელის განათებას, იმ შემთხვევაშიც როცა ელექტროობა სრულად გათიშულია, თუნდაც საგენერატორო წყაროდან.
მაჩვენებლები უნდა დამონტაჟდეს ისეთ ადგილას სადაც მარტივად თავისუფლად დასანახი იქნება.

საავარიო სანათების განაწილება მოხდება განათებულობის შესაბამისად. ყველა საავარიო სანათი ასევე EXIT მაჩვენებლები უნდა იყოს აღჭურვილი აკუმულატორით რომელიც უზრუნველყოფს სანათების მინიმუმ 90 წუთიან უწყვეტ რეჟიმში მუშაობას.

კვამლის დეტექცია :

შენობაში გათვალისწინებულია ხანძრის აღმოჩენის ავტომატური სამისამართო სისტემა.

მოცემული სისტემა მოიცავს:

1) მთავარ მართვის პანელს
2) კვამლისა დეტექტორებს
3) საგანგაშო ხელის ღილაკებს
4) საგანგაშო მანათობელ-ხმოვან სირენებს

სისტემა შემუშავებულია საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის №41 დადგენილების" და NFPA 72-ის შესაბამისად. №41 დადგენილების წესების მე-9 თავის 907.2.8, 907.2.11.1 და 907.5.2.3.3-ე ქვეთავების შესაბმისად და საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით მითითებული კვამლის ავტომატური აღმომჩენი სისტემები უზრუნველყოფს 907.2.13 და 907.2.14 ქვეთავების ყველა მოთხოვნას, ასევე 907.2 და 102.3 ქვეთავების მოთხოვნებს სისტემის მოწყობის სტანდარტებს.

პროექტით გათვალისწინებულია სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა. სახანძრო სიგნალიზაციის ფუნქციებში შედის ხანძრის პირველადი ნიშნების ადრეული აღმოჩენა. მორიგე პერსონალისთვის შესაბამისი გამაფრთხილებელი სიგნალის მიწოდება. საკაბელო ქსელი აგებულია წრიული ტოპოლოგიით. სახანძრო სიგნალიზაციის საკაბელო ქსელი აგებულია 1x2x0.8მმ2 /ტიპის ხანძარმედეგი კაბელით.

სახანძრო სიგნალიზაციის სამისამართო საკონტროლო პანელი დამონტაჟედება 1 სართულზე, ისეთ გარემოში სადაც მომსახურე პერსონალის მუდმივი ზედამხედველობის ქვეშ მოექცევა.

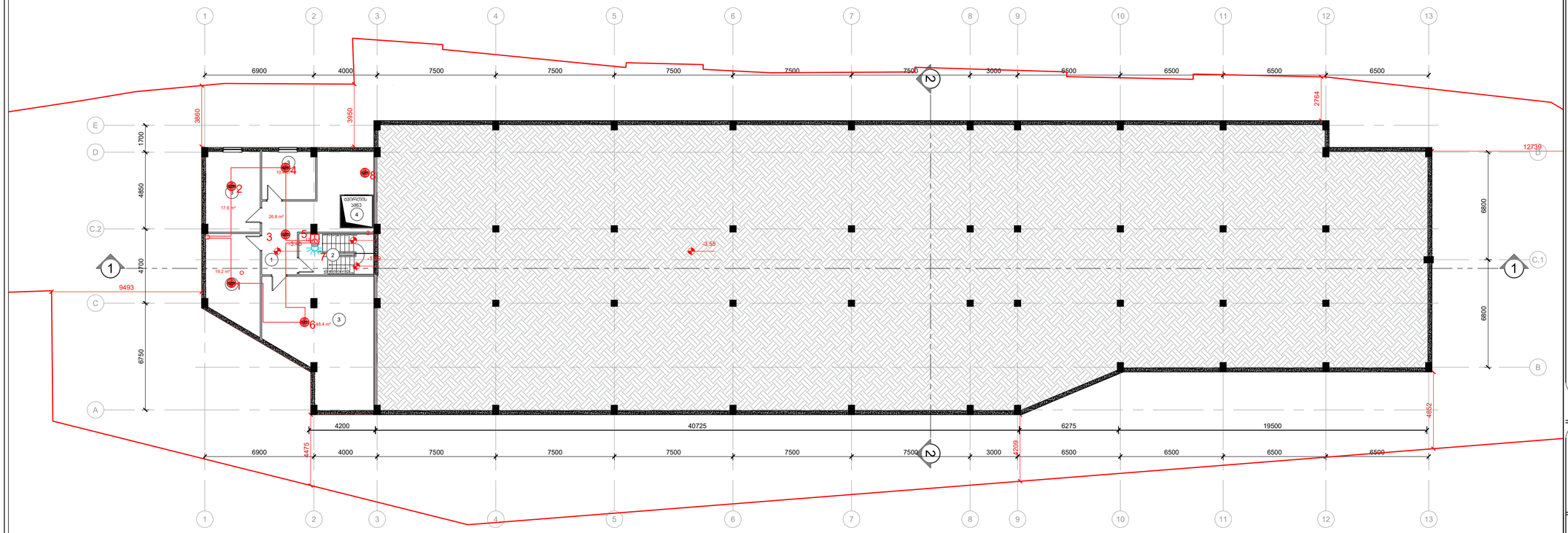
შენობის სრული ტერიტორია უზრუნველყოფილი უნდა იყოს კვამლის/თბური სამისამართო ოპტიკური დეტექტორებით. კვამლის დეტექტორები მონტაჟდება ჭერის გეომეტრიულ ცენტრში (ერთი მაუწყებლის შემთხვევაში) ან თანაბრად ნაწილდება. შენობაში სამისამართო საგანგაშო ღილაკები მონტაჟდება შენობის საევაკუაციო გასასვლელში და კიბის უჯრედზე იატაკიდან 1.3 მ სიმაღლეზე. სახანძრო სიგნალიზაციის ელექტრო ხმოვანი/ვიზუალური სირენა მონტაჟდება ჭერიდან 0.3მ ან ჭერზე.

შენობის ტერიტორიაზე არსებული ლიფტი უნდა იმართებოდეს მართვადი მოდულით რომელიც ასევე სამისამართო მოწყობილობას წარმოადგენს და ხანძრის აღმოჩენის შემთხვევაში ამორთოს ლიფტის მუშაობა.

სახანძრო დეტექტორების, საგანგაშო ღილაკებისა, მართვის მოდულების და სირენების განლაგების სქემატური ნახაზი პროექტს თან ერთვის, ხოლო სისტემის ტექნიკური მახასიათებლები მოცემულია სპეციფიკაციაში.

NFPA 72 თავ ი17 და 14 ის მიხედვით, ასეცე UL268 და ISO 7240-7სერტიფიკატის მიხედვით პროექტში გამოყენებული კვამლის დეტექტორები უნდა ოპერირებდეს 50 გრადუსამდე.

გეგმა -3.45 ნიშნულზე



ესკლიაცია:

1. ფოიე
2. პანის შარუული
3. სველები
4. სპეციორთო ლიფტი (ამწე)

MEP UNITY

საინჟინრო კომპანია

შ.პ.ს "მეპ იუნითი"

(ს/ნ 438738485)

Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8

დამკვეთი:

შ.პ.ს "----------"

(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

- სამისამართო კომბინირებული დეტექტორი
- სამისამართო კვამლის დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა სტრობ ნათურით
- I/O — სამისამართო შემსვლელ გამომსვლელი (□□/□□) მაკონტროლებელი და საინფორმაციო მოდული
- M/D — მოტორიზებული ფარსაკეტი (დამფერი)
- [FA.C.P] — სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის მართვის პანელი
- სახანძრო კაბელი □□□□ -□□(St)□□□□□ 180 2□□2□□0.8□□0.4 მმ

პროექტის დასახელება:

მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7
(ს/კ 01.19.15.007.014)

სათაური:

სახანძრო სიგნალიზაცია

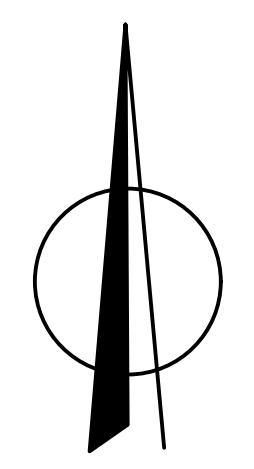
ნახაზის დასახელება:

სახ.სიგნალიზაციის პროექტი □□.A -1 სართული

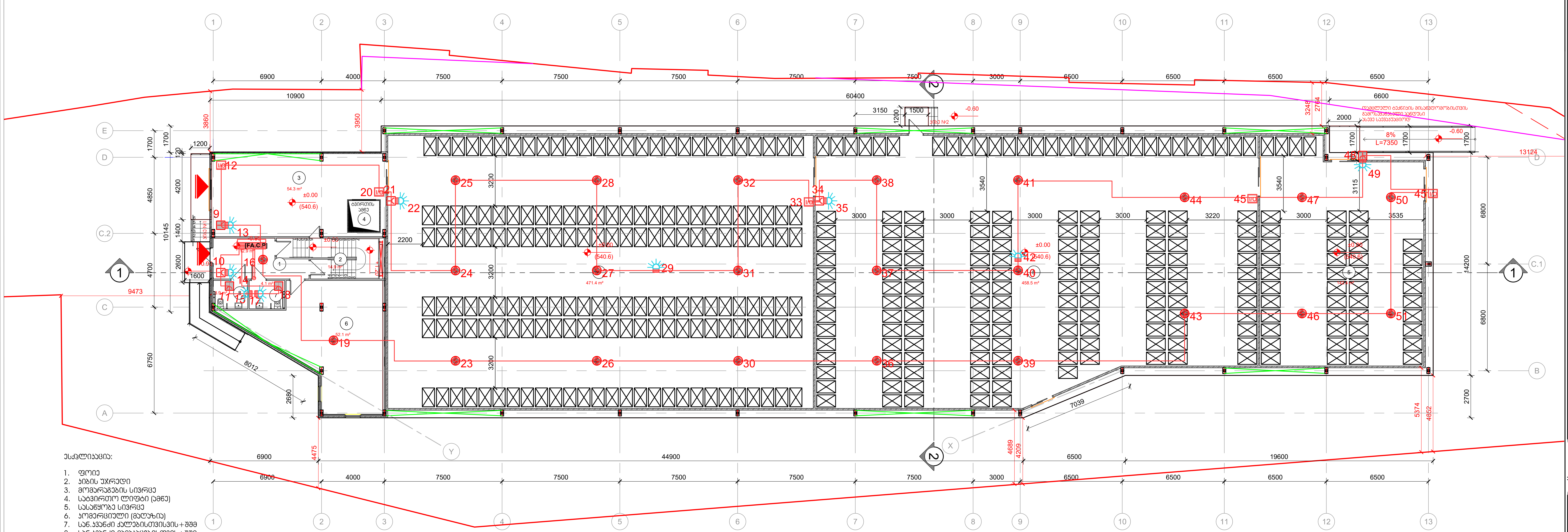
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

MEPUNITY-DWG -F.A-000

თარიღი:	10.11.2024		რევიზია:	R_00	
ფორმატი:	A1		მასშტაბი:	1:100	



გეგმა ± 0.00 ნიშნულზე



ექსპლიკაცია:

1. ფოიე
2. კიბის უჯრედი
3. მომარაგების სივრცე
4. სატვირთო ლიფტი (ამწე)
5. სასაწყობე სივრცე
6. კომერციული (მაღაზია)
7. სან.კვანძი ქალებისთვისვის+შშმ
8. სან.კვანძი მამაკაცებისთვის+შშმ

MEP UNITY

საინჟინრო კომპანია

შ.პ.ს "მეპ იუნითი"

(ს/ნ 438738485)

Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8
--- -- -- ------

დამკვეთი:

შ.პ.ს "---------------"

(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

- სამისამართო კომბინირებული დეტექტორი
- სამისამართო კვამლის დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა სტრობ ნათურით
- I/O — სამისამართო შემსვლელ გამომსვლელი (□□/□□) მაკონტროლებელი და საინფორმაციო მოდული
- M/D — მოტორიზებული ფარსაკეტი (დამფერი)
- [FA.C.P] — სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის მართვის პანელი
- სახანძრო კაბელი □□□ - □□(St)□□ □□□ 180 2□□2□□0.8□□0.4 მ

პროექტის დასახელება:

მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7 (ს/კ 01.19.15.007.014)

სათაური:

სახანძრო სიგნალიზაცია

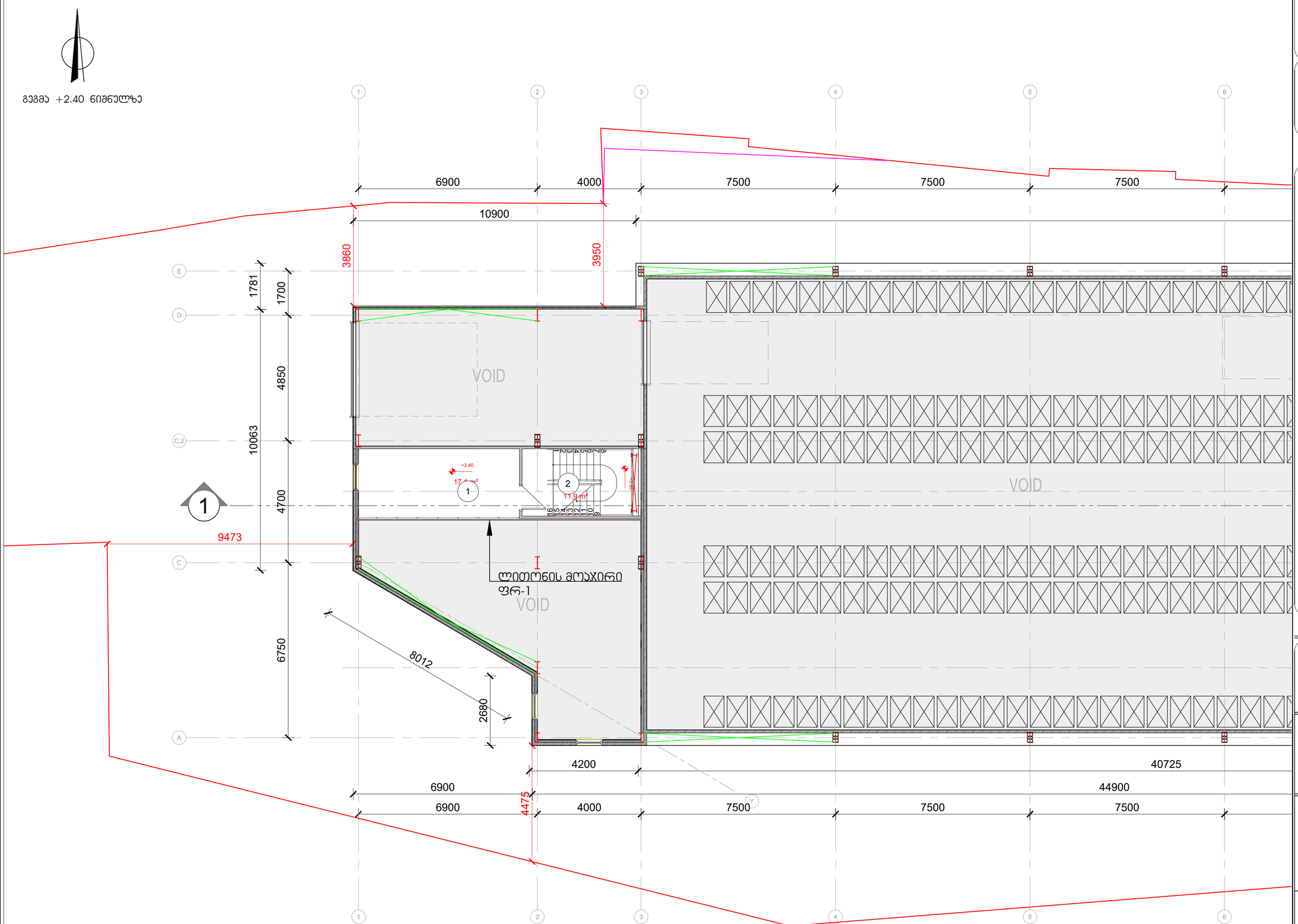
ნახაზის დასახელება:

სახ.სიგნალიზაციის პროექტი □□.A 0 სართული

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

MEPUNITY-DWG -F.A-000

თარიღი:	10.11.2024	რევიზია:	R_00
ფორმატი:	A1	მასშტაბი:	1:100



MEP UNITY

საინჟინრო კომპანია

შ.პ.ს "მეპ იუნითი"

(ს/ნ 438738485)

Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8

--- -- -- ------

დამკვეთი:

შ.პ.ს "----------"

(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

- სამისამართო კომბინირებული დეტექტორი
- სამისამართო კვამლის დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა სტრობ ნათურით
- I/O — სამისამართო შემსვლელ გამომსვლელი (□□/□□) მაკონტროლებელი და საინფორმაციო მოდული
- M/D — მოტორიზებული ფარსაკეტი (დამფერი)
- [FA.C.P] — სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის მართვის პანელი
- სახანძრო კაბელი □□□□ - □□(St)□□□□□ 180 2□□2□□0.8□□0.4 მმ

პროექტის დასახელება:

მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7 (ს/კ 01.19.15.007.014)

სათაური:

სახანძრო სიგნალიზაცია

ნახაზის დასახელება:

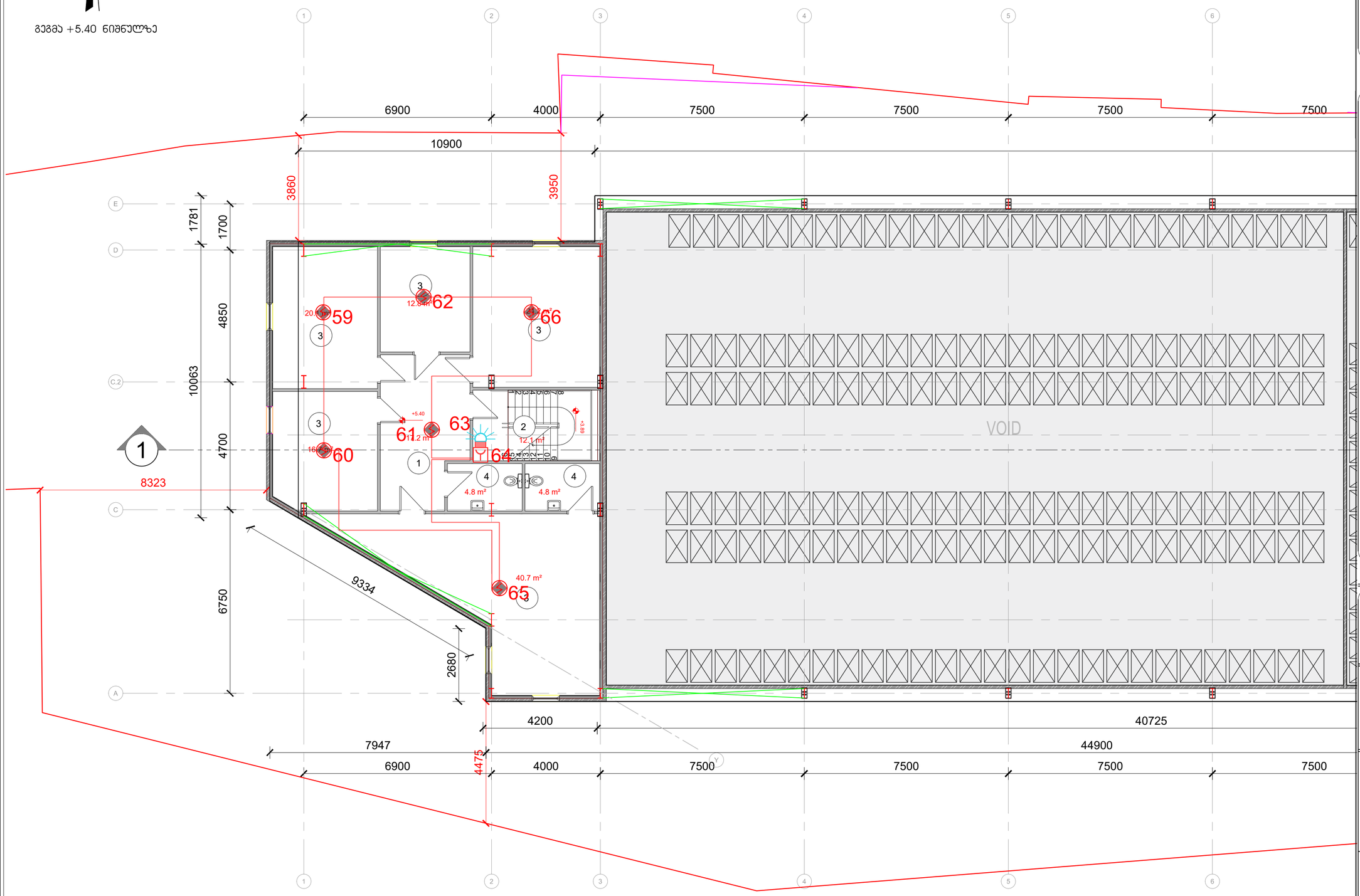
სახ.სიგნალიზაციის პროექტი □□.A 2 სართული

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

MEPUNITY-DWG -F.A-000

თარიღი:	10.11.2024		რევიზია:	R_00	
ფორმატი:	A1		მასშტაბი:	1:100	

გეგმა +5.40 ნიშნულზე



MEP UNITY

საინჟინრო კომპანია

შ.პ.ს "მეპ იუნითი"

(ს/ნ 438738485)

Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8

დამკვეთი:

შ.პ.ს "----------"

(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

- სამისამართო კომბინირებული დეტექტორი
- სამისამართო კვამლის დეტექტორი
- სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
- სამისამართო სირენა სტრობ ნათურით
- I/O — სამისამართო შემსვლელ გამომსვლელი (□/□) მაკონტროლებელი და საინფორმაციო მოდული
- M/D — მოტორიზებული ფარსაკეტი (დამფერი)
- [FA.C.P] — სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის მართვის პანელი
- სახანძრო კაბელი □□□ -□(St)□□□□ 180 2□2□0.8□0.4 მმ

პროექტის დასახელება:

მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7
(ს/კ 01.19.15.007.014)

სათაური:

სახანძრო სიგნალიზაცია

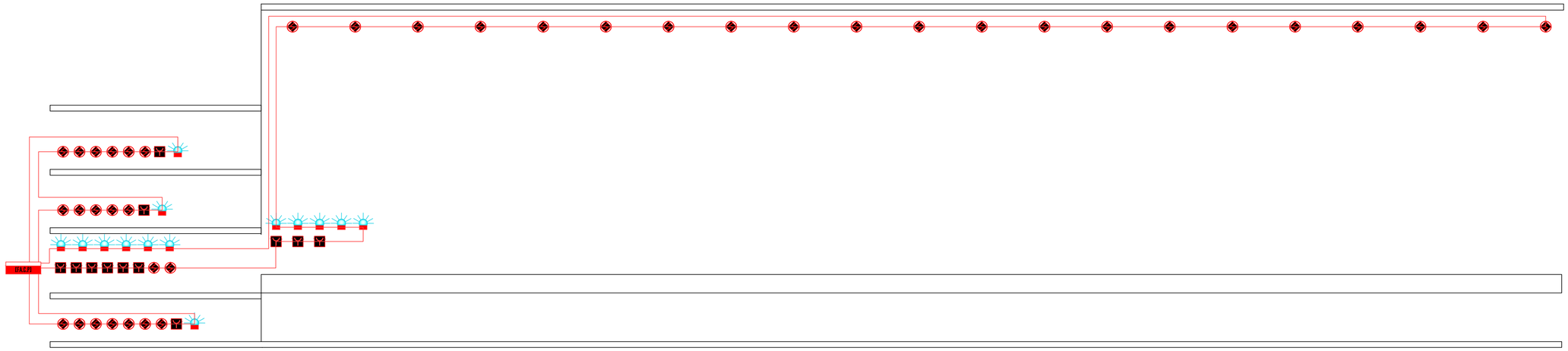
ნახაზის დასახელება:

სახ.სიგნალიზაციის პროექტი □□.A 3 სართული

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

MEPUNITY-DWG -F.A-000

თარიღი:	10.11.2024		რევიზია:	R_00	
ფორმატი:	A1		მასშტაბი:	1:100	



MEP UNITY

საინჟინრო კომპანია

შ.პ.ს "მეპ იუნითი"

(ს/ნ 438738485)

Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8

დამკვეთი:

შ.პ.ს "----------"

(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

	სამისამართო კომბინირებული დეტექტორი
	სამისამართო კვამლის დეტექტორი
	სამისამართო საგანგაშო ღილაკი
	სამისამართო სირენა სტრობ ნათურით
I/O	სამისამართო შემსვლელ გამომსვლელი (I/O) მაკონტროლებელი და საინფორმაციო მოდული
M/D	მოტორიზებული ფარსაკეტი (დამფერი)
F.A.C.P.I	სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის მართვის პანელი
	სახანძრო კაბელი JE-H(St)H FE180 2x2x0.8+0.4 მმ

პროექტის დასახელება:

მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7
(ს/კ 01.19.15.007.014)

სათაური:

სახანძრო სიგნალიზაცია

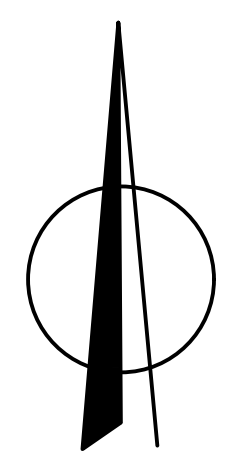
ნახაზის დასახელება:

სახ.სიგნალიზაციის პროექტი F.A ჭრილი

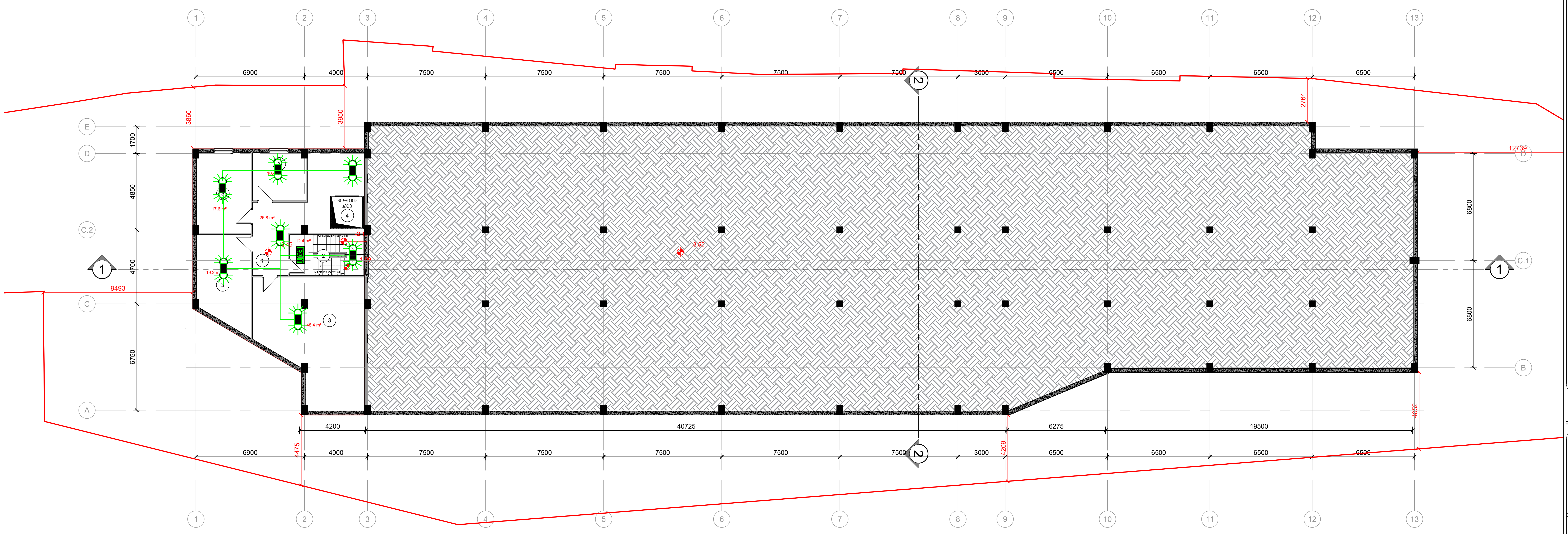
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

MEPUNITY-DWG -F.A-000

თარიღი:	10.11.2024		რევიზია:	R_00	
ფორმატი:	A1		მასშტაბი:	1:100	



გეგმა -3.45 ნიშნულზე



ექსპლიკაცია:

1. ფოიე
2. კიბის უჯრედი
3. საწყობი
4. სატვირთო ლიფტი (ამწე)

MEP UNITY

საინჟინრო კომპანია

შ.პ.ს "მეპ იუნითი"

(ს/ნ 438738485)

Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8

დამკვეთი:

შ.პ.ს "---------------"

(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი წარწერით 3□□
	გასასვლელის მანიშნებელი მიმართულებით 3□□
	ავარიული სნათი 10□□ 90წთ-იანი რეჟიმით
	ავარიული სნათი 10□□ ინდუსტრიული ტიპის მაცივრისთვის 90წთ-იანი რეჟიმით
	კაბელი □□2□□□ 3□□1.5□□□□

პროექტის დასახელება:

მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7
(ს/კ 01.19.15.007.014)

სათაური:

ავარიული განათება

ნახაზის დასახელება:

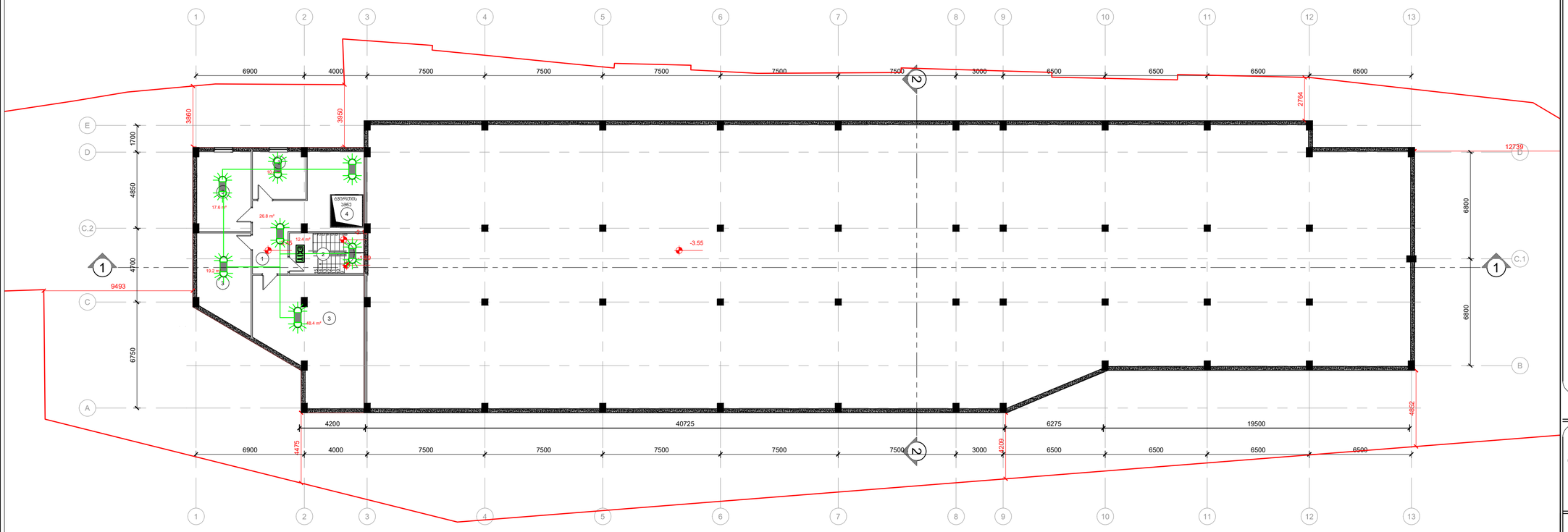
ავარიული განათება
□□.□□ -1 სართული

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

MEPUNITY-DWG -E.L-000

თარიღი:	10.11.2024	რევიზია:	R_00
ფორმატი:	A1	მასშტაბი:	1:100

გეგმა -3.45 ნიშნულზე



ლეგენდა:

1. ფოიე
2. ჯიხის უჯრედი
3. სანყოები
4. სატვირთო ლიფტი (ამწე)

MEP UNITY

სანჟინრო კომპანია

შ.პ.ს "მეპ იუნითი"

(ს/ნ 438738485)

Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8

დამკვეთი:

შ.პ.ს "----------"

(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

EXIT გასასვლელის მანიშნებელი წარწერით 3□□

გასასვლელის მანიშნებელი მიმართულებით 3□□

ავარიული სნათი 10□□ 90წთ-იანი რეჟიმით

ავარიული სნათი 10□□ ინდუსტრიული ტიპის მაცივრისთვის 90წთ-იანი რეჟიმით

კაბელი □□2□□□ 3□□1.5□□□□

პროექტის დასახელება:

მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7
(ს/კ 01.19.15.007.014)

სათაური:

ავარიული განათება

ნახაზის დასახელება:

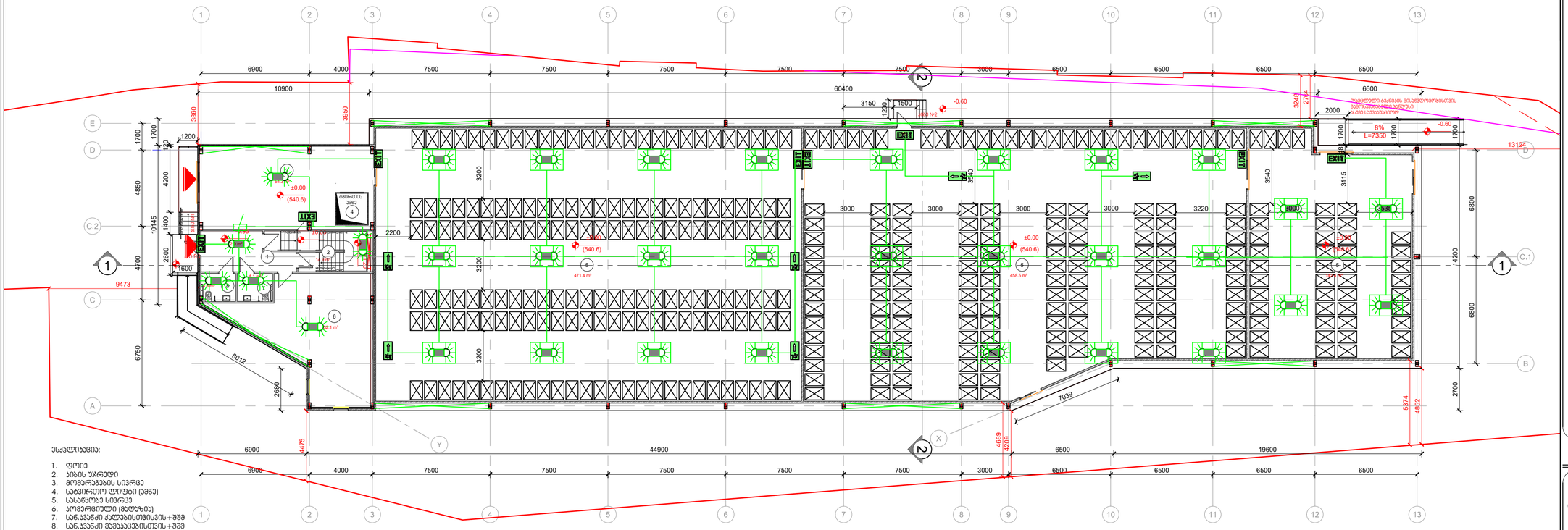
ავარიული განათება
□□.□□ -1 სართული

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

MEPUNITY-DWG -E.L-000

თარიღი:	10.11.2024		რევიზია:	R_00	
ფორმატი:	A1		მასშტაბი:	1:100	

გეგმა ± 0.00 ნიშნულზე



MEP UNITY

საინჟინრო კომპანია

შ.პ.ს "მეპ იუნითი"

(ს/ნ 438738485)

Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8

დამკვეთი:

შ.პ.ს "----------"

(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

EXIT გასასვლელის მანიშნებელი წარწერით 3□□

გასასვლელის მანიშნებელი მიმართულებით 3□□

ავარიული სნათი 10□□ 90წთ-იანი რეჟიმით

ავარიული სნათი 10□□ ინდუსტრიული ტიპის მაცივრისთვის 90წთ-იანი რეჟიმით

კაბელი □□2□□□ 3□□1.5□□□□□

პროექტის დასახელება:

მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7
(ს/კ 01.19.15.007.014)

სათაური:

ავარიული განათება

ნახაზის დასახელება:

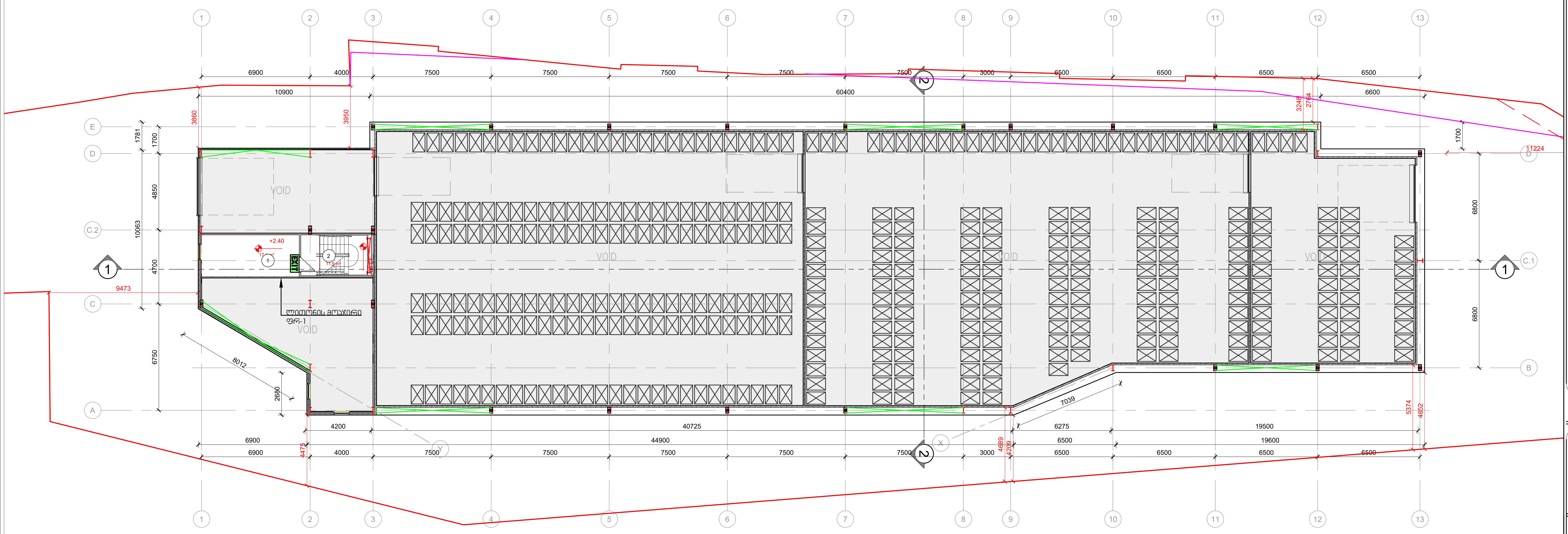
ავარიული განათება
□□.□□ 0.00 სართული

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

MEPUNITY-DWG -E.L-000

თარიღი:	10.11.2024		რევიზია:	R_00	
ფორმატი:	A1		მასშტაბი:	1:100	

ᲒᲔᲒᲛᲐ +2.40 ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲖᲔ



ᲔᲡᲥᲞᲚᲘᲙᲐᲪᲘᲐ:

1. ᲐᲜᲢᲠᲔᲡᲝᲚᲘ
2. ᲙᲘᲑᲘᲡ ᲣᲯᲠᲔᲓᲘ

MEP UNITY

საინჟინრო კომპანია

შ.პ.ს "მეპ იუნითი"

(ს/ნ 438738485)

Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8

დამკვეთი:

შ.პ.ს "---------------"

(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი წარწერით 3
	გასასვლელის მანიშნებელი მიმართულებით 3
	ავარიული სნათი 10 90წთ-იანი რეჟიმით
	ავარიული სნათი 10 ინდუსტრიული ტიპის მაცივრისთვის 90წთ-იანი რეჟიმით
	კაბელი 2 3 1.5

პროექტის დასახელება:

მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7 (ს/კ 01.19.15.007.014)

სათაური:

ავარიული განათება

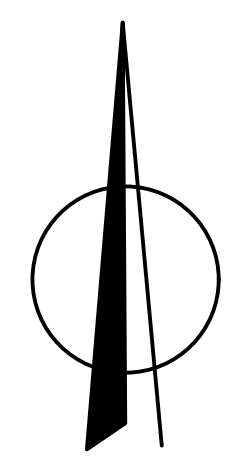
ნახაზის დასახელება:

ავარიული განათება ანტრესოლის სართული

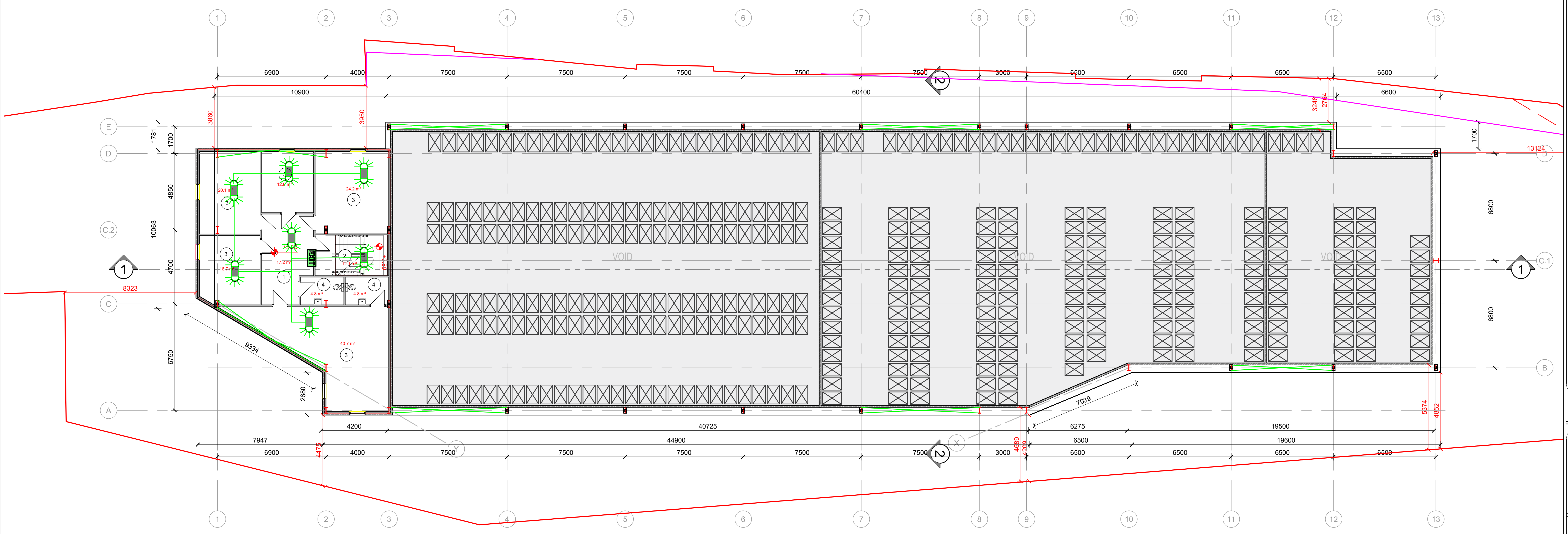
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

MEPUNITY-DWG -E.L-000

თარიღი:	10.11.2024	რევიზია:	R_00
ფორმატი:	A1	მასშტაბი:	1:100



გეგმა +5.40 ნიშნულზე



ექსპლიკაცია:

1. დერეფანი
2. კიბის უჯრედი
3. ოფისი
4. სან.კვანძი

MEP UNITY
საინჟინრო კომპანია
შ.პ.ს "მეპ იუნითი"
(ს/ნ 438738485)
Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8
--- -- -- ------

დამკვეთი:
შ.პ.ს "---------------"
(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

EXIT	გასასვლელის მანიშნებელი წარწერით 3□□
	გასასვლელის მანიშნებელი მიმართულებით 3□□
	ავარიული სნათი 10□□ 90წთ-იანი რეჟიმით
	ავარიული სნათი 10□□ ინდუსტრიული ტიპის მაცივრისთვის 90წთ-იანი რეჟიმით
	კაბელი □2□□□ 3□1.5□□□□

პროექტის დასახელება:
მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:
ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7
(ს/კ 01.19.15.007.014)

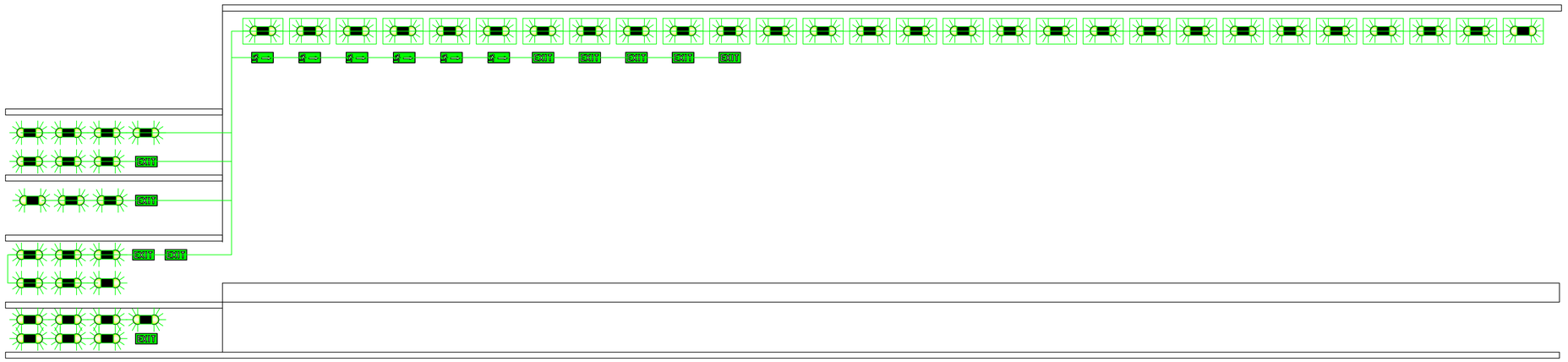
სათაური:
ავარიული განათება

ნახაზის დასახელება:
ავარიული განათება
2 სართული

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

MEPUNITY-DWG -E.L-000

თარიღი:	10.11.2024	რევიზია:	R_00
ფორმატი:	A1	მასშტაბი:	1:100



MEP UNITY

საინჟინრო კომპანია

შ.პ.ს "მეპ იუნითი"

(ს/ნ 438738485)

Tbilisi,Georgia
Rajden Gvetadze Street №8

დამკვეთი:

შ.პ.ს "----------"

(ს/ნ (----------)

პირობითი აღნიშვნა

EXIT — *გასასვლელის მანიშნებელი წარწერით 3W*

გასასვლელის მანიშნებელი მიმართულებით 3W

ავარიული სნათი 10W 90წთ-იანი რეჟიმით

ავარიული სნათი 10W ინდუსტრიული ტიპის მაცივრისთვის 90წთ-იანი რეჟიმით

კაბელი N2XH 3X1.5MM²

პროექტის დასახელება:

მაცივარ-საწყობის პროექტი

პროექტის მისამართი:

ქალაქ თბილისში, დასახლება საქნავთში, ნაკ.№7/7
(ს/კ 01.19.15.007.014)

სათაური:

ავარიული განათება

ნახაზის დასახელება:

ავარიული განათება
E.L ჭრილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი:		
ინჟინერი:	გ.ნიშნიანიძე	
დაამუშავა:	ა.გოგიაშვილი	
დაადასტურა:		

MEPUNITY-DWG -E.L-000

თარიღი:	10.11.2024		რევიზია:	R_00	
ფორმატი:	A1		მასშტაბი:	1:100	

MEP
გათბობა - ვენტილაცია - კონდეცირება
ელ.მომარგება
წყალმომარაგება - კანალიზაცია

ფორმატი PAPER SIZE	ხელშეკრულების № KONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3			

პირობითი აღნიშვნები LEGEND

WGS 1984 - ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

შენიშვნა: მიწის სამუშაოების შესრულებისას შეათანხმებინეთ კომუნიკაციის წარმომადგენლებს

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
2. ნახაზზე ქვეშა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან
3. შესრულის კორექტირებით ავტომატურად შეიძლება წინა ვარიანტი

დამკვეთი CLIENT	შპს "ჯი-ეს"
პროექტი PROJECT	სამაცივრე საწყობი
მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი, დასახლება საქნაკით ს/კ 01.19.15.007.014

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ. არქიტექტორი	თ. აბაშიძე	
არქიტექტორი		

შპს. "ა არქიტექტურა" (205167077)
თბილისი, კესპინის ქ. №2
მობ: 599 190 111
E mail: thomaabashidze@gmail.com

არქიტექტურული ნაწილი
ARCHITECTURE

მასშტაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE	2024წ.
რედაქციის ქვეთა			
ნახაზი DWG			

თავფურცელი

სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES
	ფ-2	ფ-25

MEP

ספרות - מבנה ציבור - מרכז קהילתי

מהנדס/ת	
מס' רישיון	
טלפון	
דוא"ל	
כתובת	

שם הפרויקט	
מספר הפרויקט	
מס' תכנית	
קנ"מ	A3

מקרא	LEGEND

מערכת קואורדינטות	WGS 1984 - UTM אזור 36 צפון
	מדידה: שיטת הקרקע המשמשת לבסיס המדידה לקביעת הגבהים: מערכת הגבהים הארצית החדשה

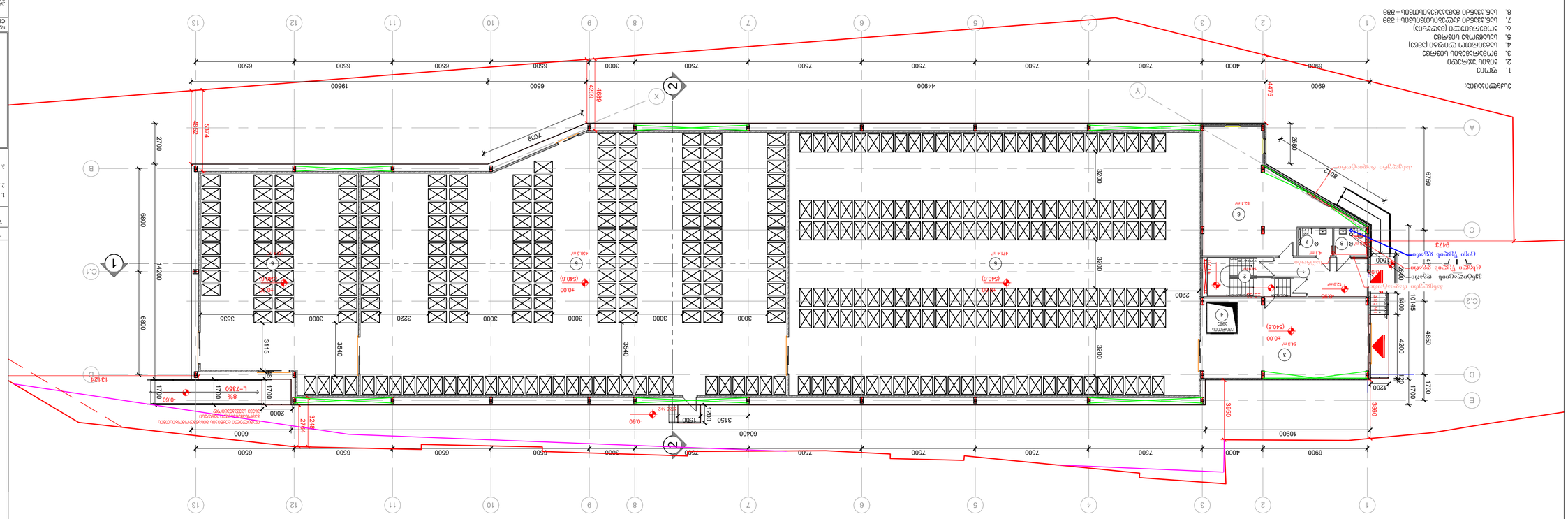
1. הבטיחות בעבודה תהיה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה ולהוראות כל דין.
2. הבטיחות בזמן העבודה תהיה באחריות הקבלן המבצע. הקבלן יהיה אחראי לכל הנזקים שיגרמו עקב אי עמידה בכללי הבטיחות.
3. יש לוודא כי כל הציוד המשמש לעבודה עומד בתקנים הנדרשים ובעל תעודת בדיקה בתוקף.

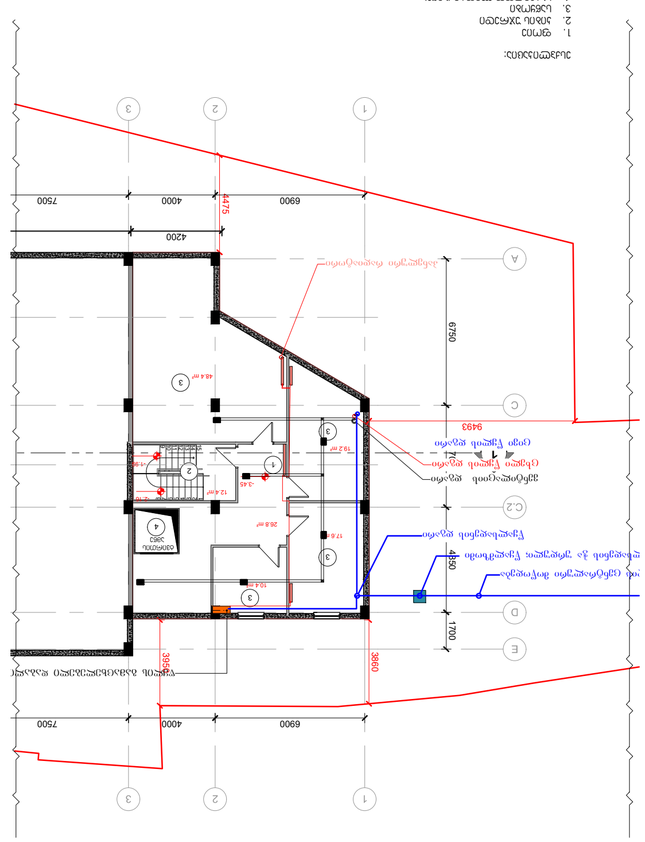
שלב	STAGE	מס' שרטוט	INDEX
מספר עמודים	PAGES	2	2-25

מספר לקוח	CLIENT
"אבן-גבעה"	
שם הפרויקט	PROJECT
בית ספר יסודי לילדים	
כתובת הפרויקט	ADDRESS
רח' יהודה הלוי 15, מבשרת ציון	
גוש 10791 חלקה 56	
מספר תכנית	DWG
A-101	

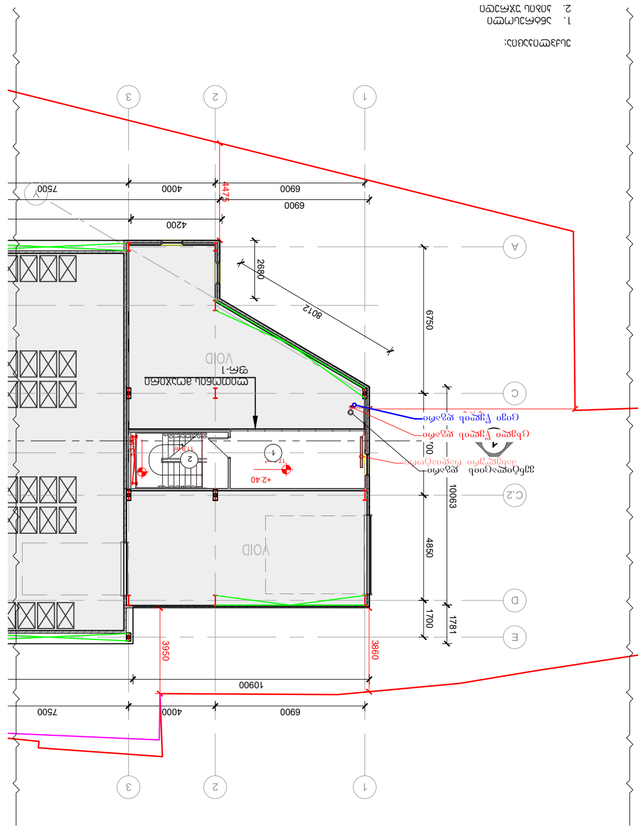
קנה מידה	SCALE
1:100	
תאריך הוצאה	DATE OF ISSUE
15.03.2024	

שם האדריכל/ית	ARCHITECTURE
תומר בן-אבי	
כתובת	
רח' הברזל 22, תל אביב	
טלפון	
03-5551234	
דוא"ל	
tomer@benavi-arch.co.il	

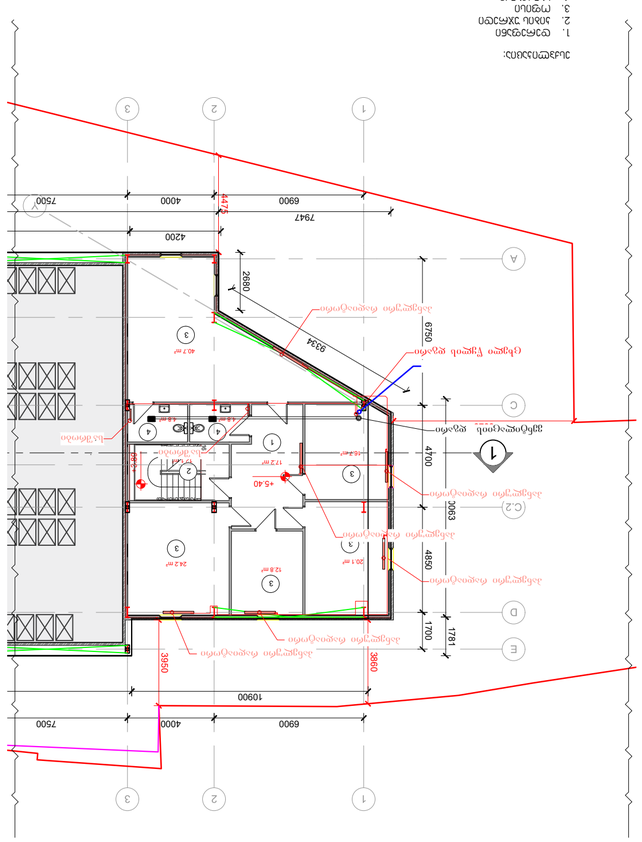

ნახაზის აღნიშვნები:
1. ფერმა
2. ბეტონის ბლოკები
3. მოპირკეთების ბეტონის ბლოკები
4. სანიაღვრე მილსადენი (ø360)
5. სიმაღლის ნიშნული (absolute)
6. პრეფაბრიკატული ელემენტი (ø325/ø299)
7. სანიაღვრე ჭა+ბადე
8. სანიაღვრე მილსადენის პრეფაბრიკატული ელემენტები
ფერმის ქანობი 8%
ფერმის ქანობი 8%
ბეტონის ბლოკები
ბეტონის ბლოკები
ბეტონის ბლოკები



ნახაზი -3.45 ნიშნულზე



ნახაზი +2.40 ნიშნულზე



ნახაზი +5.40 ნიშნულზე

ბინების ბლოკირებული, 3 სადარბაზოიანი, 45 ბინიანი საცხოვრებელი კორპუსის მშენებლობა

PAPER SIZE	A2		
KONTRAKT#		PROJECT #	FILE NAME
ლეგენდა LEGEND			

ნახაზის STAGE	ცვლილების INDEX	შეთანხმების ა	
	ც-1	ც-2	

ნახაზის -3.45, 2.40, 5.40 ნიშნულები

პროექტის დასახელება PROJECT	საბინაო ნაგებობა
მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი, ფალიაშვილის ქუჩა N39
ტერიტორიული ერთეული DISTRICT	ისანი
ნაკვეთის ფართობი	0.1519 ჰა.
ფუნქციური ზონა	საცხოვრებელი
ნაკვეთის კოდი	01.09.15.007.014
მშენებლობის ეტაპი	ეტაპი 1
ავტორთა კოლექტივი	

ფორმატი PAPER SIZE	A3
ნახაზის № DRAWING №	
პროექტის № PROJECT №	
ფაილის სახელი FILE NAME	

ელექტრონული ვერსია LEGEND

WGS 1984 - 06 კოორდინატთა სისტემა UTM პროექციაში
შენიშვნა: ყველა განზომილება მოცემულია მილიმეტრებში, თუ სხვა რამ არ არის მითითებული

1. ნახაზზე ყურადღება მიქცეულია მხოლოდ ელექტრომომარაგების საკითხებზე
2. ნახაზზე ასახული (გამლიანებული) ტექნიკური გადაწყვეტილებების შესრულებისას დაცული უნდა იქნეს მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტაციის მოთხოვნები
3. შენობაში მოქმედი კონტროლის სისტემის ავტომატიკის ელემენტების განთავსების ადგილები დაზუსტდეს ინტერიერის დეტალური პროექტირების პროცესში

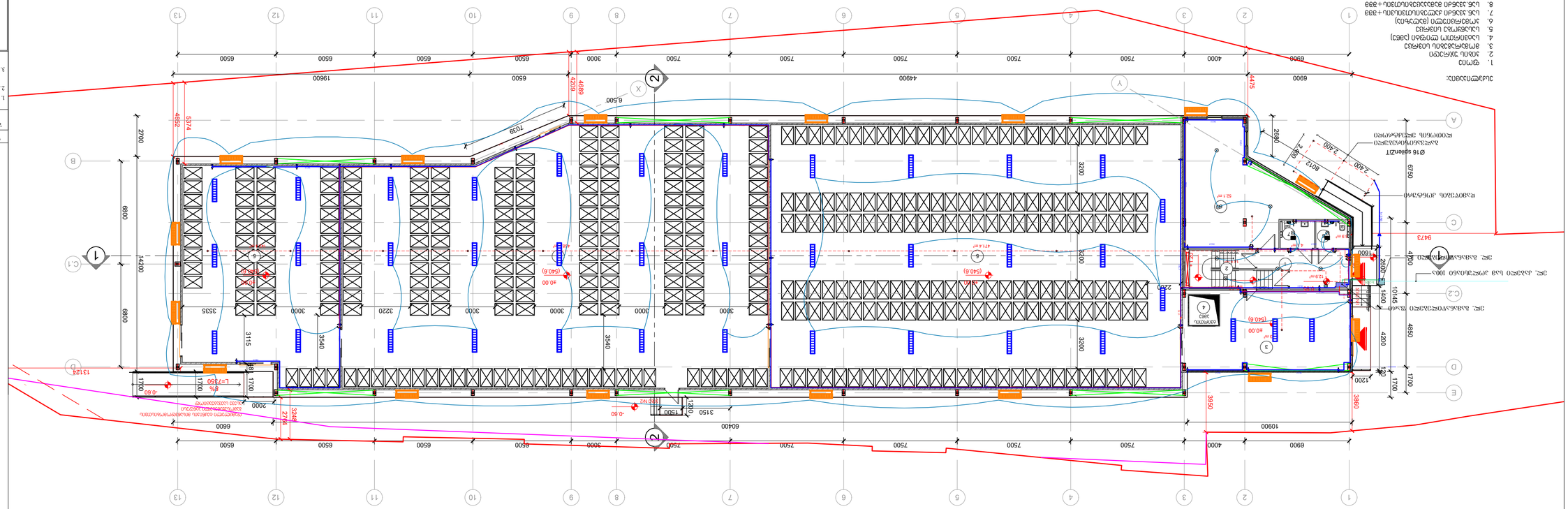
MEP
ელექტრომომარაგება

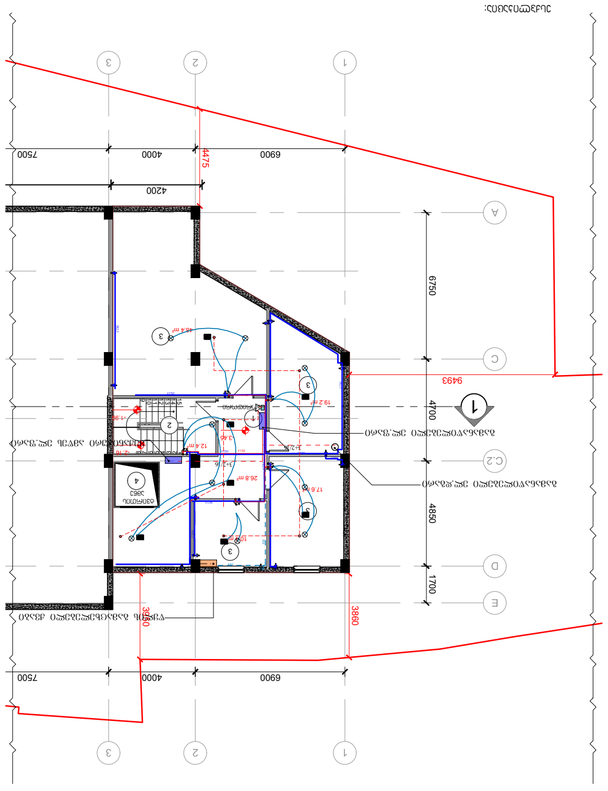
დამკვეთი CLIENT	შპს "ჯი-ეს"
პროექტის დასახელება PROJECT	ბაბანეთის ცენტრალური ბაზის მშენებლობა
ობიექტის მისამართი ADDRESS	ქალაქი ბათუმი, ჯანაზიების ქუჩა ბაბანეთის ბაზა 01.19.15.007.014
ნახაზის დასახელება	მასშტაბი
ელექტრომომარაგების სქემა	
ავტორი	თარიღი
ალექსანდრე ბერიძე	01. აპრილი

ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ	ГЕОТЕКСТИЛЬ	ГЕОСЕТКА
ГЕОСЕТКА ТИП 1	1	
ГЕОСЕТКА ТИП 2	1	
ГЕОСЕТКА ТИП 3		
ГЕОСЕТКА ТИП 4		
ГЕОСЕТКА ТИП 5		
ГЕОСЕТКА ТИП 6		
ГЕОСЕТКА ТИП 7		
ГЕОСЕТКА ТИП 8		
ГЕОСЕТКА ТИП 9		
ГЕОСЕТКА ТИП 10		
ГЕОСЕТКА ТИП 11		
ГЕОСЕТКА ТИП 12		
ГЕОСЕТКА ТИП 13		
ГЕОСЕТКА ТИП 14		
ГЕОСЕТКА ТИП 15		
ГЕОСЕТКА ТИП 16		
ГЕОСЕТКА ТИП 17		
ГЕОСЕТКА ТИП 18		
ГЕОСЕТКА ТИП 19		
ГЕОСЕТКА ТИП 20		
ГЕОСЕТКА ТИП 21		
ГЕОСЕТКА ТИП 22		
ГЕОСЕТКА ТИП 23		
ГЕОСЕТКА ТИП 24		
ГЕОСЕТКА ТИП 25		
ГЕОСЕТКА ТИП 26		
ГЕОСЕТКА ТИП 27		
ГЕОСЕТКА ТИП 28		
ГЕОСЕТКА ТИП 29		
ГЕОСЕТКА ТИП 30		

ГЕОСЕТКИ:

ВСЕ ГЕОСЕТКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ НЕ МЕНЕЕ 150-200 КН/М ПО ОСНОВНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ, ЗАЛОЖЕННОМУ ПРОЕКТОМ ДОРОГИ. ПРИ УКЛАДКЕ ГЕОСЕТОК ОБЕСПЕЧИТЬ ИХ ПЕРЕКРЫТИЕ НА СМЕЖНЫХ ПОЛОТНИЩАХ НЕ МЕНЕЕ 0,5 М. ГЕОСЕТКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ.


Ø16 saplanzIT
8012
2.400
2.400
2.400
2680
2680
2200
2200
3200
3200
3



ასაწევი ფანჯრების ტიპები (3861)

1. ფანჯარა
2. პლასტმასის ორკამერიანი პროფილი
3. მაღალი ხარისხის ალუმინის ფანჯრის ფურცელი
4. ხარისხიანი ორმაგი მინა

პლანების აღნიშვნები:

1. ნაგებობის ნომერი
2. პლასტმასის ორკამერიანი პროფილი
3. ალუმინის ფანჯრის ფურცელი
4. ხარისხიანი ორმაგი მინა

პლანების აღნიშვნები:

1. ნაგებობის ნომერი
2. პლასტმასის ორკამერიანი პროფილი
3. ალუმინის ფანჯრის ფურცელი
4. ხარისხიანი ორმაგი მინა

ფანჯრების ტიპები	
LEGEND	

PAPER SIZE	A2		
DRAWING No	CONTRACT#	PROJECT #	FILE NAME

ფანჯრების ტიპები			
LEGEND	

MEP
წყალმომარაგება - კანალიზაცია

ფორმატი PAPER SIZE	ხელშეკრულების № KONTRACT №	პროექტის № PROJECT №	ფაილის სახელი FILE NAME
A3			

პირობითი აღნიშვნები LEGEND

WGS 1984 - ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

შენიშვნა: მიწის სამუშაოების შესრულებისას შეათანხმებინეთ კომუნიკაციის წარმომადგენლებს

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
2. ნახაზზე ქვეშლა ცვლილება მშენებლობისას შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან
3. შესრულის კორექტირებით ავტომატურად შეძლება წინა ვარიანტი

დამკვეთი CLIENT	შპს "ჯი-ეს"
პროექტი PROJECT	სამაცივრე საწყობი
მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი, დასახლება საქნაკით ს/კ 01.19.15.007.014

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
მთ. არქიტექტორი	თ. აბაშიძე	
არქიტექტორი		

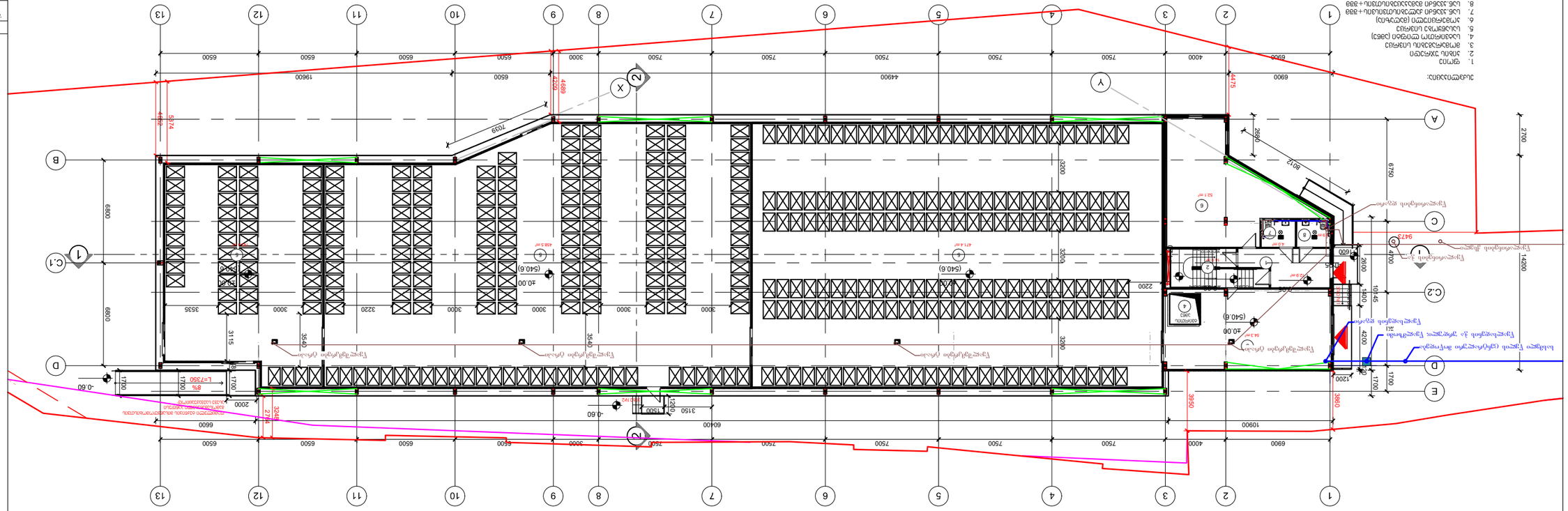
შპს. "ა არქიტექტურა" (205167077)
თბილისი, კესპინის ქ. №2
მობ: 599 190 111
E mail: thomaabashidze@gmail.com

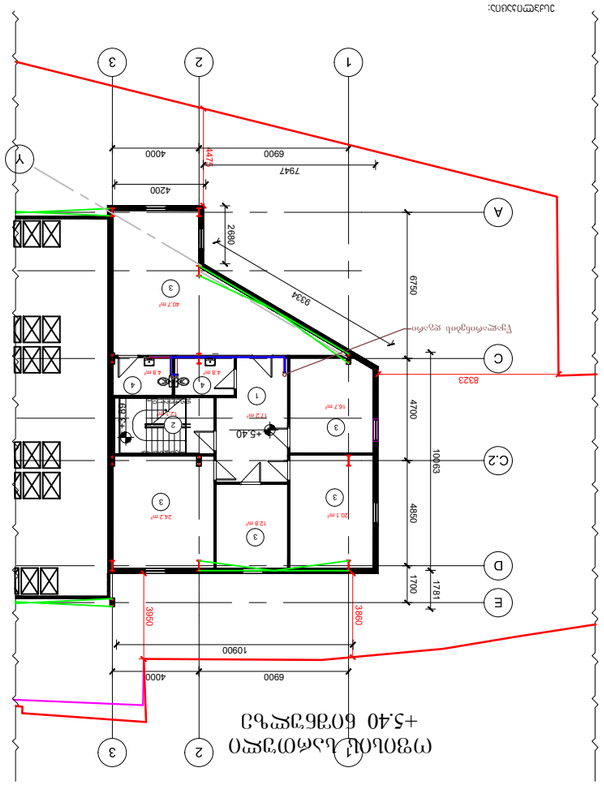
არქიტექტურული ნაწილი
ARCHITECTURE

მასშტაბი SCALE		თარიღი DATE OF ISSUE 2024წ.
რედაქციის ქვეთა		
ნახაზი DWG		

თავფურცელი

სტადია STAGE	ინდექსი INDEX	ფურცელი PAGES
	წ-2	წ-25


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
A
B
C
C.1
C.2
D
E
X
Y
Z
6900
4000
7500
7500
7500
7500
7500
3000
6500
6500
6500
6500
6500
6500
6500
44900
19600
60400
10900
6800
6800
14200
4475
4689
4220
5974
4982
7059
3540
3540
3200
3200
3200
3200
3200
3000
3000
3000





ნახაზი -3.45 მთავარი სართული

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲘ ᲓᲐ ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ

ᲒᲠᲐᲤᲘᲙᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ PAPER SIZE	A2
ᲙᲝᲜᲢᲠᲐᲥᲢᲘᲡ № KONTRAKT#	
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ № PROJECT #	
ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ FILE NAME	

ᲐᲦᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲑᲘ ᲓᲐ ᲡᲘᲛᲑᲝᲚᲝᲔᲑᲘ LEGEND

WGS 1984 - is coordinate system UTM projects

ᲨᲔᲛᲝᲗᲐᲕᲐᲖᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲜᲛᲐᲠᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲐᲦᲬᲔᲠᲘᲚᲝᲑᲐ ᲓᲐ ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ

1. ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲛᲘᲛᲓᲘᲜᲐᲠᲔ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲛᲝᲬᲛᲓᲔᲑᲐ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲮᲔᲑ.
2. ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲓᲐᲬᲧᲔᲑᲐᲛᲓᲔ ᲛᲘᲡᲐᲪᲔᲛᲘ ᲓᲝᲙᲣᲛᲔᲜᲢᲐᲪᲘᲘᲡ ᲒᲐᲜᲮᲝᲠᲪᲘᲔᲚᲔᲑᲐᲛᲓᲔ ᲛᲘᲜᲘᲛᲣᲛ ᲝᲠᲘ ᲙᲕᲘᲠᲘᲡ ᲬᲘᲜᲐᲡᲬᲐᲠ.
3. ᲢᲔᲥᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲓᲐᲮᲐᲡᲐᲡᲘᲐᲗᲔᲑᲚᲔᲑᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲛᲘᲛᲓᲘᲜᲐᲠᲔ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲐ.

ᲙᲚᲘᲔᲜᲢᲘ
CLIENT
ᲒᲐᲜᲐᲗᲔᲑᲐ "ᲜᲝᲘ-ᲐᲑᲔᲚᲘ"

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ
PROJECT
ᲙᲝᲛᲔᲠᲪᲘᲣᲚᲘ ᲓᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲐ

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ
ADDRESS
ᲥᲝᲜᲡᲢᲐᲜᲢᲘᲜᲔ ᲪᲘᲪᲘᲨᲕᲘᲚᲘ ᲥᲣᲩᲐ №1
ᲑᲚᲝᲙᲘ 01.19.1500704

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
ᲙᲝᲜᲢᲠᲐᲥᲢᲝᲠᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ
ᲡᲐᲮ. ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
ᲒᲐᲜᲛᲐᲠᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘ (ᲙᲝᲜᲢᲠᲐᲥᲢᲝᲠᲘ)
ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: ᲥᲣᲩᲐ ᲜᲘᲪᲝ ᲛᲔᲡᲮᲘ №2
ᲢᲔᲚ.: 599 190 111
E mail: thomasbashidze@gmail.com

ARCHITECTURE
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ SCALE	1:200
ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ DATE OF ISSUE	2024წ.
ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ DWG	

ნახაზი -3.34, 2.45, 5.40 მთავარი სართული

ᲛᲝᲓᲘᲤᲘᲙᲐᲪᲘᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ REVISION	STAGE	INDEX	ᲨᲔᲛᲝᲗᲐᲕᲐᲖᲔᲑᲣᲚᲘ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ DATE
	ᲔᲢᲐᲞᲘ ᲘᲜᲓᲔᲥᲡᲘ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ-1	2