MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

11/18/24

NEXUS MEP

YOUR TRUSTED ADVISOR

CONSULTANTS

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691

საინჟინრო ნაწილი :

წყალმომარაგება

დამკვეთი : შპს "ტეტრის დეველოპმენტი"
ს/კ 400232707

თბილისი 2025წ

პროექტის ავტორი :
შპს "ნექსუს მეპ"
ს/კ 406459871

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

21/05/2025

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

საოფისე შენობა

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

ENGINEERS CONSULTANTS PLANNERS
YOUR TRUSTED ADVISOR CONSULTANTS
NEXUS MEP

სტანდარტებთან შესაბამისობა:

СНиП 2.04.01–85 შენობების შიდა წყალმომარაგების და წყალარინების სტანდარტი
IPC საერთაშორისო სანტექნიკის მეთოდოლოგიური სტანდარტი

წყალმომარაგების სისტემა შენობისათვის მოწყობილია შემდეგნაირად:

ტერიტორიაზე შემოდის DN50 მუნიციპალური წყალმომარაგების ქსელი.

ცენტრალური მრიცხველის კვანძი საკონტროლო სარქველებით, ფილტრით უკუსარქველით და ცენტრალური DN40 მრიცხველით მოწყობილია რკინა ბეტონის ჭაში. პოზიციისათვის იხილეთ ნახაზი.

ინდივიდუალური მრიცხველების კვანძი:

შენობის საოფისე ფართებისათვის გათვალისწინებულია ინდივიდუალური მრიცხველების მოწყობა დერეფნებში. ინდივიდუალური მრიცხველები მოეწყობა დერეფანში 1 ნაწილად.

ინდივიდუალური მრიცხველების კვანძი უნდა მოეწყოს მილდგარიდან გამოსულ DN40 კვეთის მილზე. ინდივიდუალური მრიცხველები მილები და მათი ფასონური ნაწილები უნდა მოეწყოს DN20 კვეთზე.

ბინაში წყლით უზრუნველყოფა ხდება შესაბამისად DN25 მილით.

საყოფაცხოვრებო წყალარინების სისტემა და გეგმარება:

შენობის სველი წერტილებისათვის მოწყობილია ინდივიდუალური წყალარინების დგარები D100 კვეთის მილით.

მოცემული მილდგარები თავს იყრის 3-2 სართულის ჭერზე სადაც ხდება მათი შეკრება და -1 სართულზე იატაკის მოჭიმვის გავლით ჭებზე დაერთება.

სარევიზიო წერტილები უნდა მოეწყოს ყველა დგარზე ვერტიკალური პოზიციიდან ჰორიზონტალურზე გადასვლისას.

სან.კვანძების და სამზარეულოს გამწოვი სისტემები
სან.კვანძების და სამზარეულოს გამწოვი ვენტილაციის ჰაერსატარი მოწყობილია შესაბამისი ზომის შახტაში, რომელიც მოწყობილია ვერტიკალურად და დაცლა ხდება შენობის სახურავზე. სამზარეულოს გამწოვი ქოლგისთვის განკუთვნილი დაერთების წერტილის ზომაა Ø150,ხოლო სველი წერტილის გამწოვი ვენტილატორისათვის განკუთვნილი დაერთების წერტილის ზომაა Ø110.

გაზმომარაგება

გაზის ხელსაწყოების დაყენება და გაზსადენის მონტაჟი შესრულდეს გაზის მეურნეობაში არსებული უსაფრთხოების წესების თანახმად.შიგა გაზგაყვანილობისთვის გათვალისწინებულია ფოლადის და მეტალოპლასტიკატის მრავალშრიანი მილიები_ Ø20.

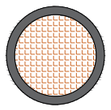
პირობითი აღნიშვნები:

წყალარინების მილი

წყალმომარაგების მილი

სავენტილაციო მილი

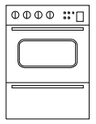
გაზის მილი



წყალარინების ჭა



გაზის სმარტ მრიცხველი



გაზქურა



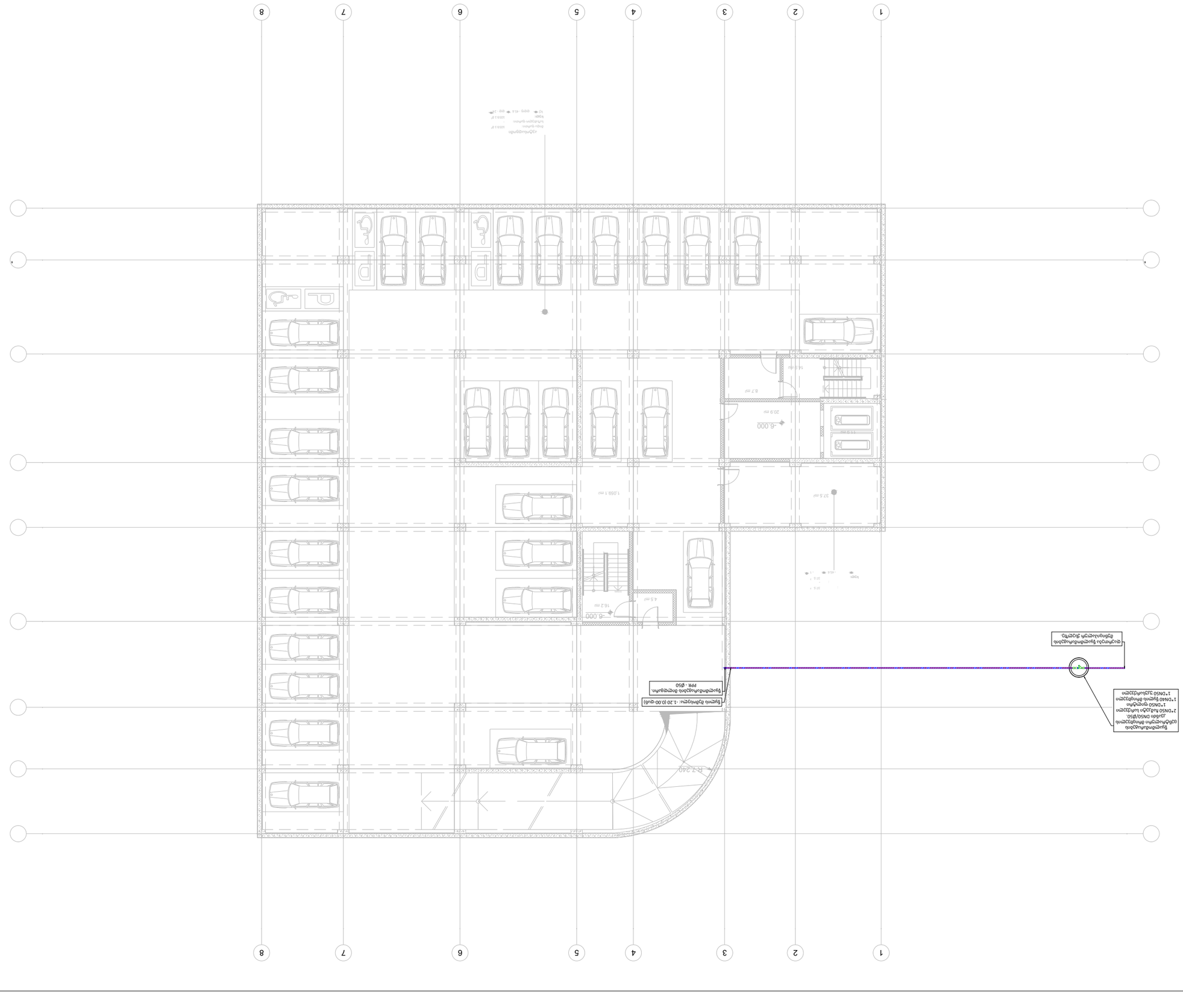
საქვაბე

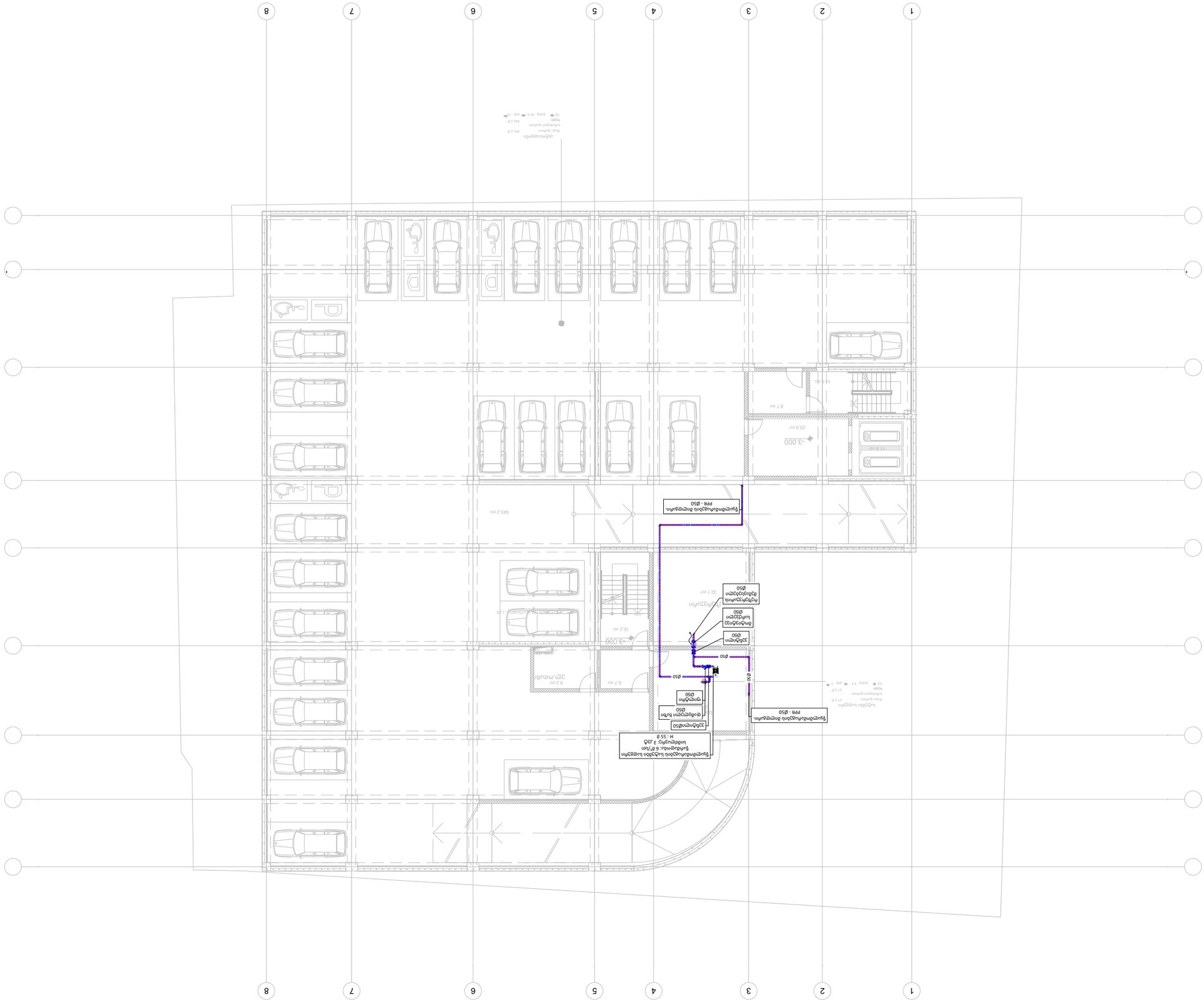
ხელმძღვანელი		
მცდარი	ზ.ბებრიშვილი	
	გ.ბაზაი	
	დ.ოთიაშვილი	
	ლ.ჭეიშვილი	
თანამდებობა	ინდექსი	
	ინდექსი	
	ინდექსი	
	ლიტერატურა	
		01.72.14.094691
დამკვეთი	სამელი	ს.ა.

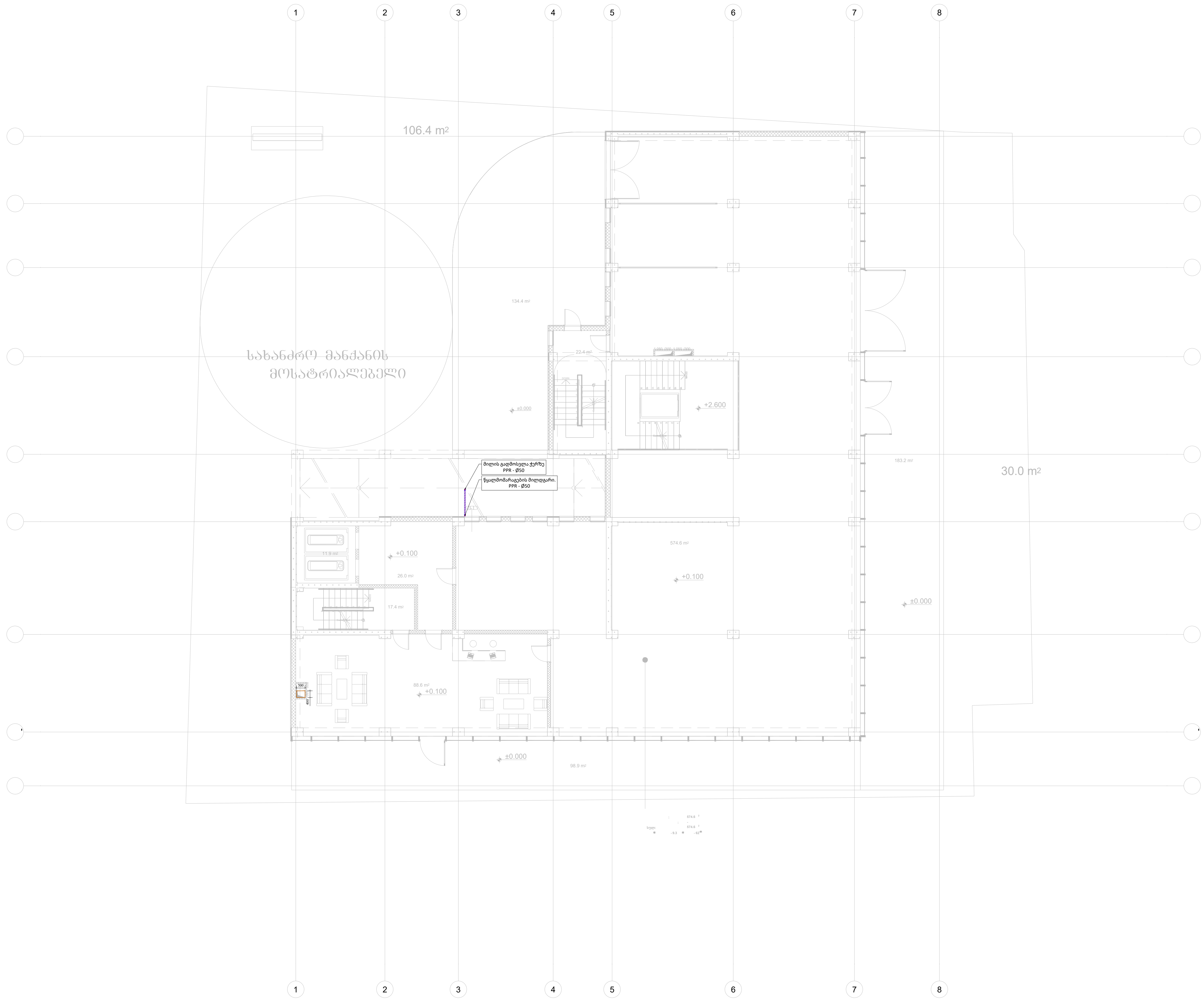
ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
FULL MEP SYSTEMS

წყალმომარაგება

პროექტის დასახელება
წყალმომარაგება
კომერციული შენობა


1
2
3
4
5
6
7
8
-6.000
20.9 m²
8.7 m²
14.2 m²
37.5 m²
1,059.1 m²
16.2 m²
4.5 m²
R 7.240
ჩაშენებული ტრანსფორმატორული ქვესადგურის ელექტრომომარაგების ქსელთან მიერთების წერტილი
ელექტრომომარაგების ქსელის ტრანსფორმატორული ქვესადგური 1*1MVA
ელექტრომომარაგების ქსელის საჰაერო ხაზი 2*1NA50 ალუმინის სადენით
ელექტრომომარაგების ქსელის საკაბელო ხაზი 1*1NA50 XLPE სპილენძის ეკრანით
ელექტრომომარაგების ქსელის ტრანსფორმატორული ქვესადგური 1*1MVA
ელექტრომომარაგების ქსელის საკაბელო ხაზი 1*1NA50 ალუმინის სადენით
ელექტრომომარაგების ქსელის საჰაერო ხაზი 2*1NA50 ალუმინის სადენით
ელექტრომომარაგების ქსელის ტრანსფორმატორული ქვესადგური 1*1MVA


1
2
3
4
5
6
7
8
-3.000
8.7 m²
20.9 m²
-3.000
16.2 m²
945.2 m²
945.2 m²
945



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

05/21/25

პირობითი აღნიშვნები

- წყალმომარაგების ჭა
- ცივი წყლის მილი
- წყალმომარაგების მილდგარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.ჰეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

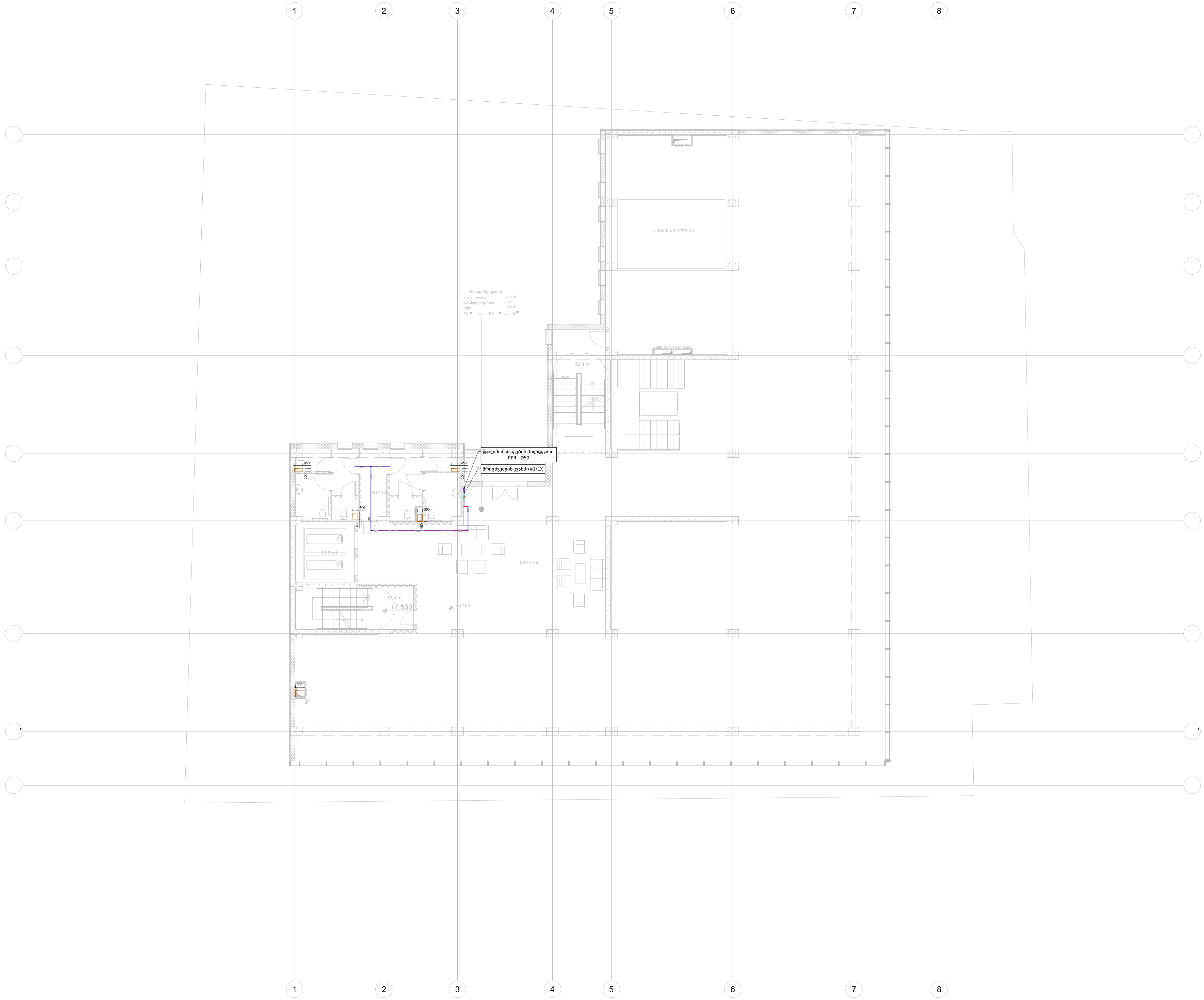
დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , ლავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
FULL MEP SYSTEMS

წყალომომარაგება

პროექტის დასახელება
წყალმომარაგება

კომერციული შენობა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

პირობითი აღნიშვნები

	წყალმომარაგების ჭა
	ცივი წყლის მილი
	წყალმომარაგების მილდგარი

05/21/25

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
FULL MEP SYSTEMS

წყალმომარაგება

პროექტის დასახელება

წყალმომარაგება

კომერციული შენობა



NEXUS MEP

YOUR TRUSTED ADVISOR

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 596 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

		დამკვეთი
		სამუშაო
		ს.ნ
01.72.14.09.4.001		

წყალმომარაგება

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66

FULL MEP SYSTEMS

		პროექტის დასახელება
		ჩანაწერის ტიპი
		ეტაპი

| | | |



		დამკვეთი
		სამუშაო
01.72.14.094691		ს.ნ

წყალმომარაგება

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66

FULL MEP SYSTEMS

		პროექტის ხელმძღვანელი
		პროექტის მთავარი ინჟინერი
		პროექტის ინჟინერი
		პროექტის ინჟინერი
		პროექტის

7	კორპუსი თანამედროვე მეცნიერების	
	ჩვილობისათვის	
	ქალაქი თბილისი , ვაკე-საბურთალოს რაიონი N66	დაგეგმარების ეტაპი
	FULL MEP SYSTEMS	სამუშაო
	წყალმომარაგება	ს.ნ. 01.7.14.094.691



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

პირობითი აღნიშვნები

- წყალმომარაგების ჭა
- ცივი წყლის მილი
- წყალმომარაგების მილდგარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66

FULL MEP SYSTEMS

წყალმომარაგება

პროექტის დასახელება
წყალმომარაგება

კომერციული შენობა

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE., SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

პირობითი აღნიშვნები

წყალმომარაგების ქსელი
ცივი წყლის მილი
წყალმომარაგების მილების ფრეზირება

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

დამკვეთი		ობიექტი	ქალაქ თბილისი , ჭავჭავაძის გამზირზე,მე-3 კორპუსი N66
			FULL MEP SYSTEMS
სამუშაოს დასახელება		ნახაზის	
წყალმომარაგება		ს.ე.	01.72.14.094.491
ავტორის ფასადები			
ტექნიკური ფასადები			



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

პირობითი აღნიშვნები

- წყალმომარაგების ჭა
- ცივი წყლის მილი
- წყალმომარაგების მილდგარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.ვეტრიაშვილი	[signature]
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	[signature]
ინჟინერი	ლ.ოლიმელიძე	[signature]
დირექტორი	დ.წერეთელი	[signature]

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
FULL MEP SYSTEMS

წყალმომარაგება

პროექტის დასახელება
წყალმომარაგება

კომერციული შენობა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

პირობითი აღნიშვნები

- წყალმომარაგების ჭა
- ცივი წყლის მილი
- წყალმომარაგების მილდგარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოლიმპლიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66

FULL MEP SYSTEMS

წყალმომარაგება

პროექტის დასახელება
წყალმომარაგება

კომერციული შენობა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

პირობითი აღნიშვნები

(symbol)	წყალმომარაგების ჭა
(symbol)	ცივი წყლის მილი
(symbol)	წყალმომარაგების მილდგარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
FULL MEP SYSTEMS

წყალმომარაგება

პროექტის დასახელება
წყალმომარაგება

კომერციული შენობა

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

პირობითი აღნიშვნები

წყალმომარაგების ქსელი

ცივი წყლის მილი

წყალმომარაგების ქსელის მიერთების წერტილი

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

დამკვეთი		ქალაქ თბილისი, ჭავჭავაძის გამზირი N66 ბუნებრივი ლანდშაფტის ტერიტორიაზე მდებარე ბიზნეს ცენტრის სამშენებლო სამუშაოების პროექტი	
სამუშაოს დასახელება		FULL MEP SYSTEMS	
წყალმომარაგება და კანალიზაცია			
პროექტირების სტადია	სამუშაო პროექტი	წყალმომარაგების სისტემის შენობის ტერიტორიაზე გარე ქსელების გეგმა	
			13

დამკვეთი			
ხელმძღვანელი			
მთ.	01.72.14.094.691		
დამპროექტებელი	დავითი	ხელმოწერა	თარიღი
მთავარი ინჟინერი			
მთავარი ინჟინერი			
მთავარი ინჟინერი		

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

11/18/24

ENGINEERS CONSULTANTS PLANNERS
NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

YOUR TRUSTED ADVISOR

CONSULTANTS

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691

საინჟინრო ნაწილი :

წყალარინება

დამკვეთი : შპს "ტეტრის დეველოპმენტი" ს/კ 400232707

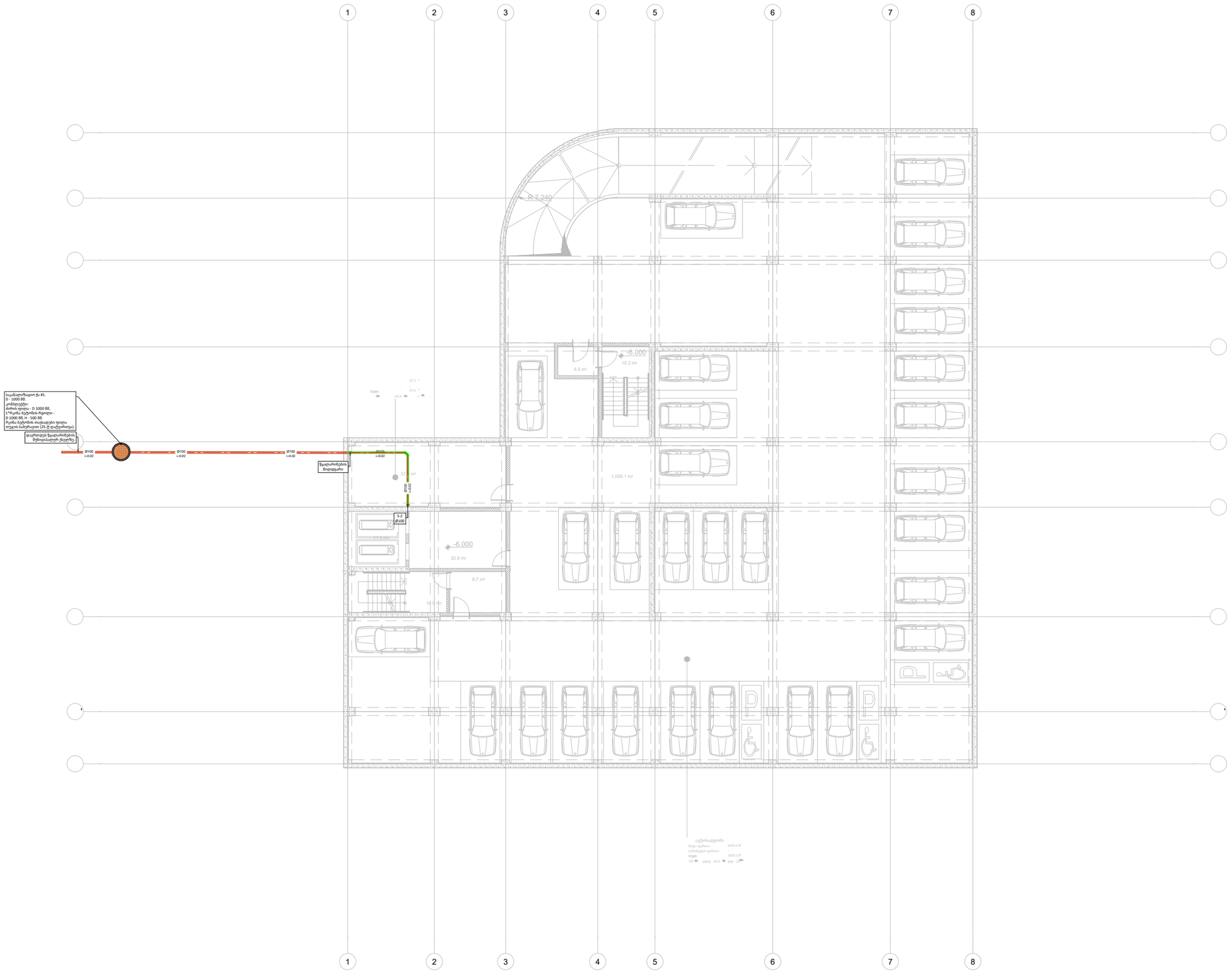
თბილისი 2025წ

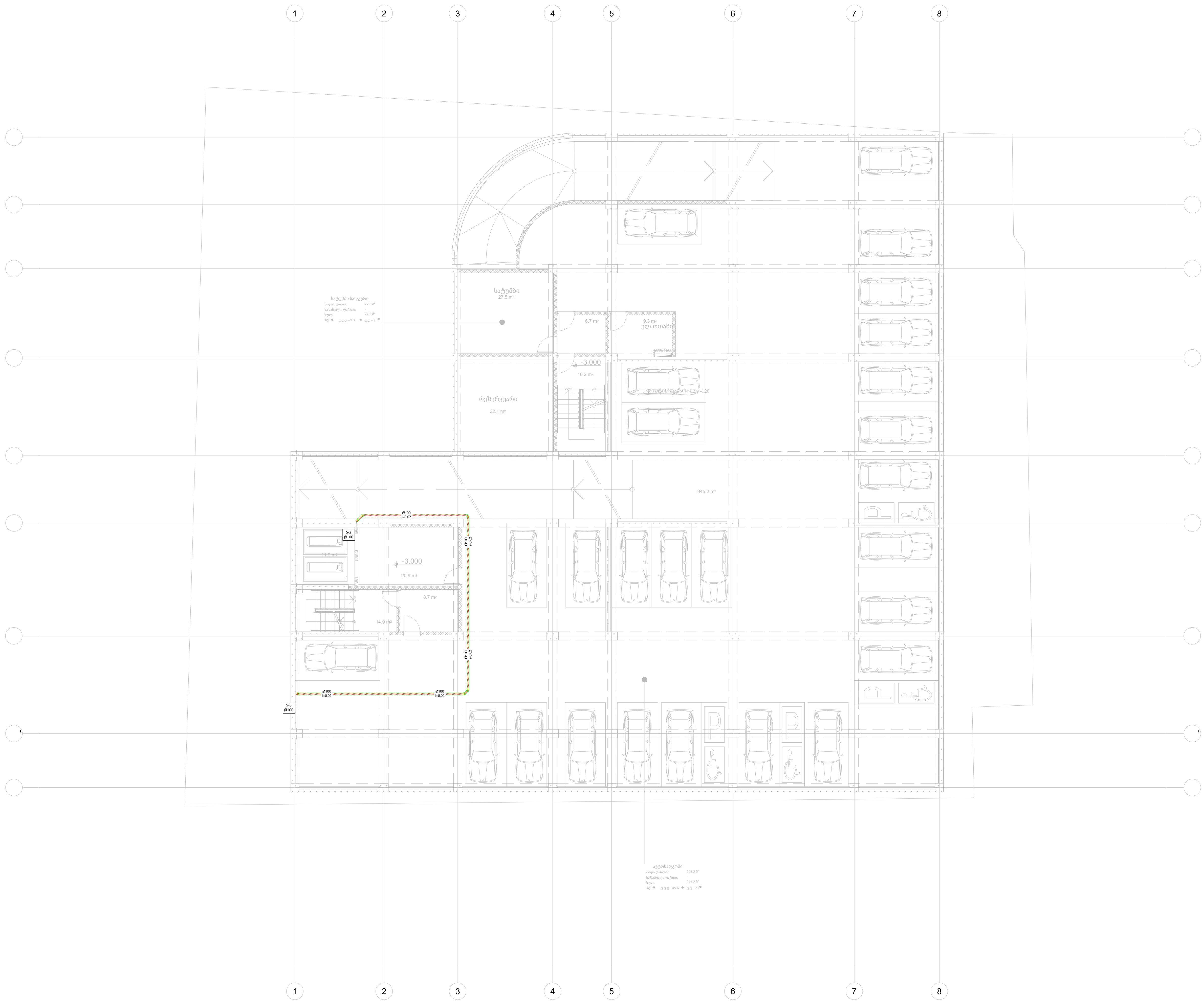
პროექტის ავტორი :
შპს "ნექსუს მეპ"
ს/კ 406459871

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

პროექტის დასახელება

საოფისე შენობა


1
2
3
4
5
6
7
8
R 7.240
-6.000
16.2 m²
4.5 m²
1,059.1 m²
-6.000
20.9 m²
8.7 m²
14.0 m²
37.5 °
45.6 °
37.5 °
37.5 °
37.5



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

პირობითი აღნიშვნები

- წყალარინების ჭა
- წყალარინების მილი
- წყალარინების მილდგარი

ENGINEERS CONSULTANTS PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR CONSULTANTS

NEXUS MEP

დამკვეთი
სახელი
ს.კ. 01.72.14.094.691

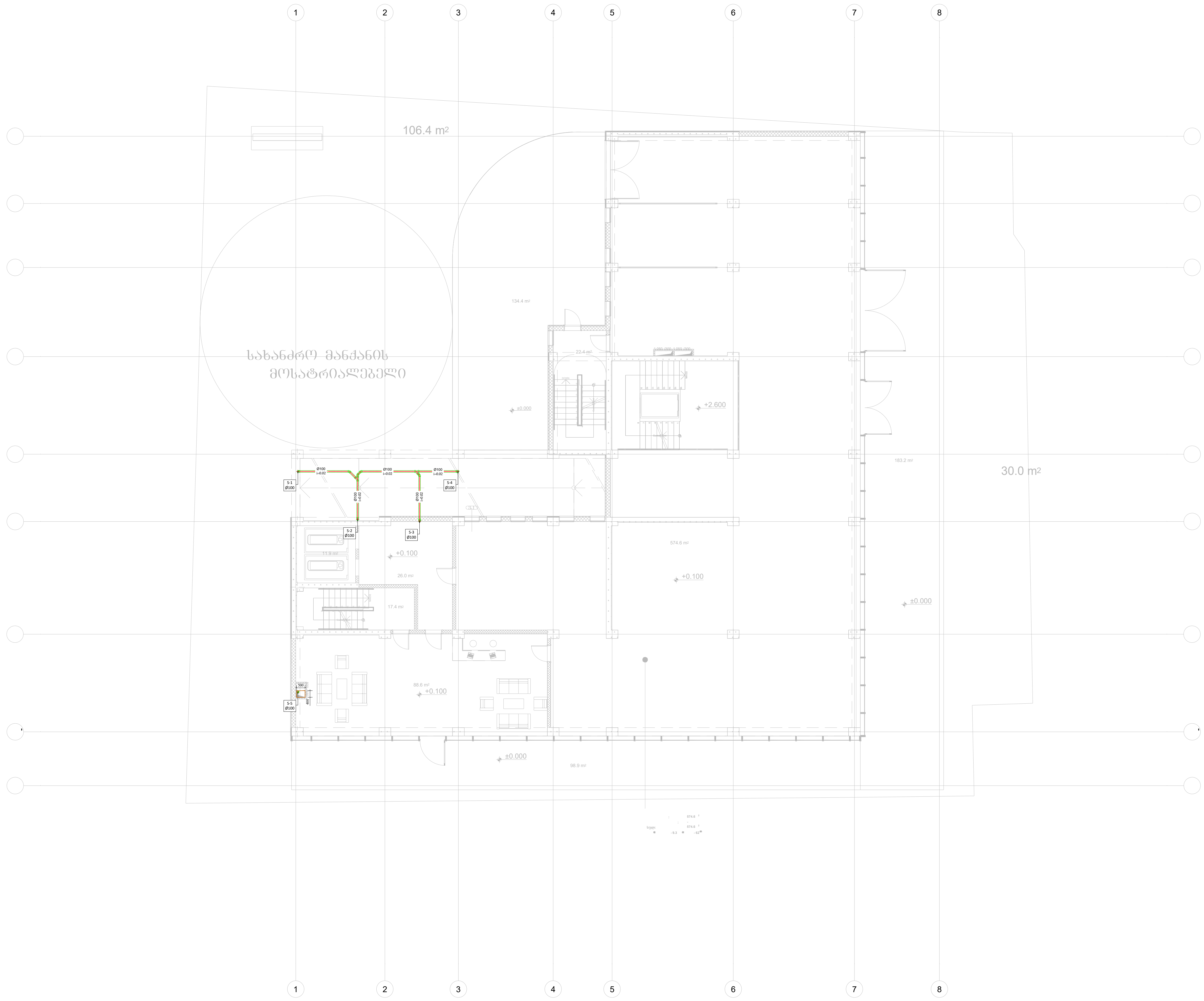
ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66

FULL MEP SYSTEMS

წყალარინება

პროექტის დასახელება
წყალარინება

კომერციული შენობა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

05/21/25

პირობითი აღნიშვნები

- წყალარინების ჭა
- წყალარინების მილი
- წყალარინების მილდგარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	[signature]
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	[signature]
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	[signature]
დირექტორი	დ.წერეთელი	[signature]

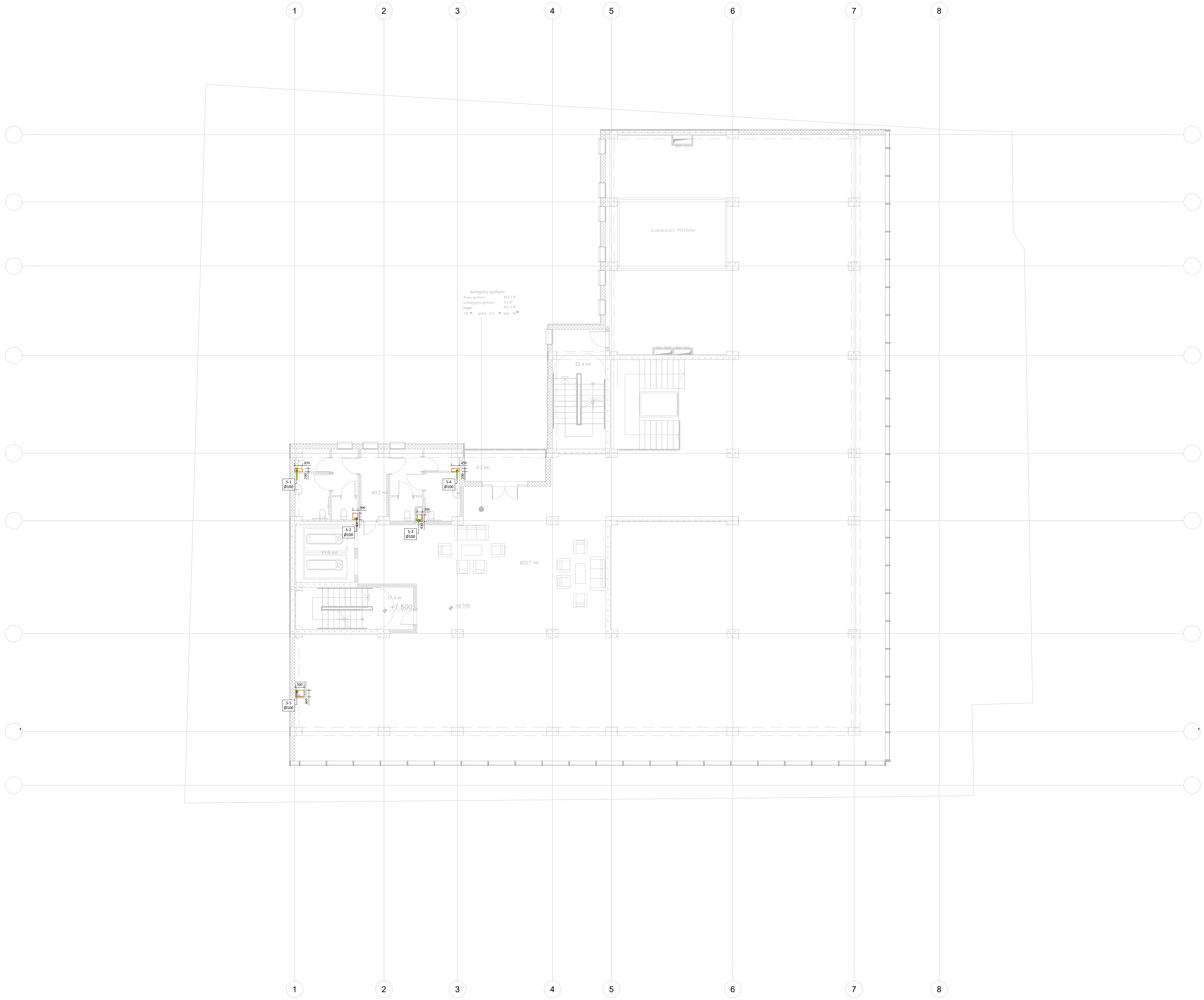
დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
FULL MEP SYSTEMS

წყალარინება

პროექტის დასახელება
წყალარინება

კომერციული შენობა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

05/21/25

პირობითი აღნიშვნები

- წყალარინების ჭა
- წყალარინების მილი
- წყალარინების მილდგარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66

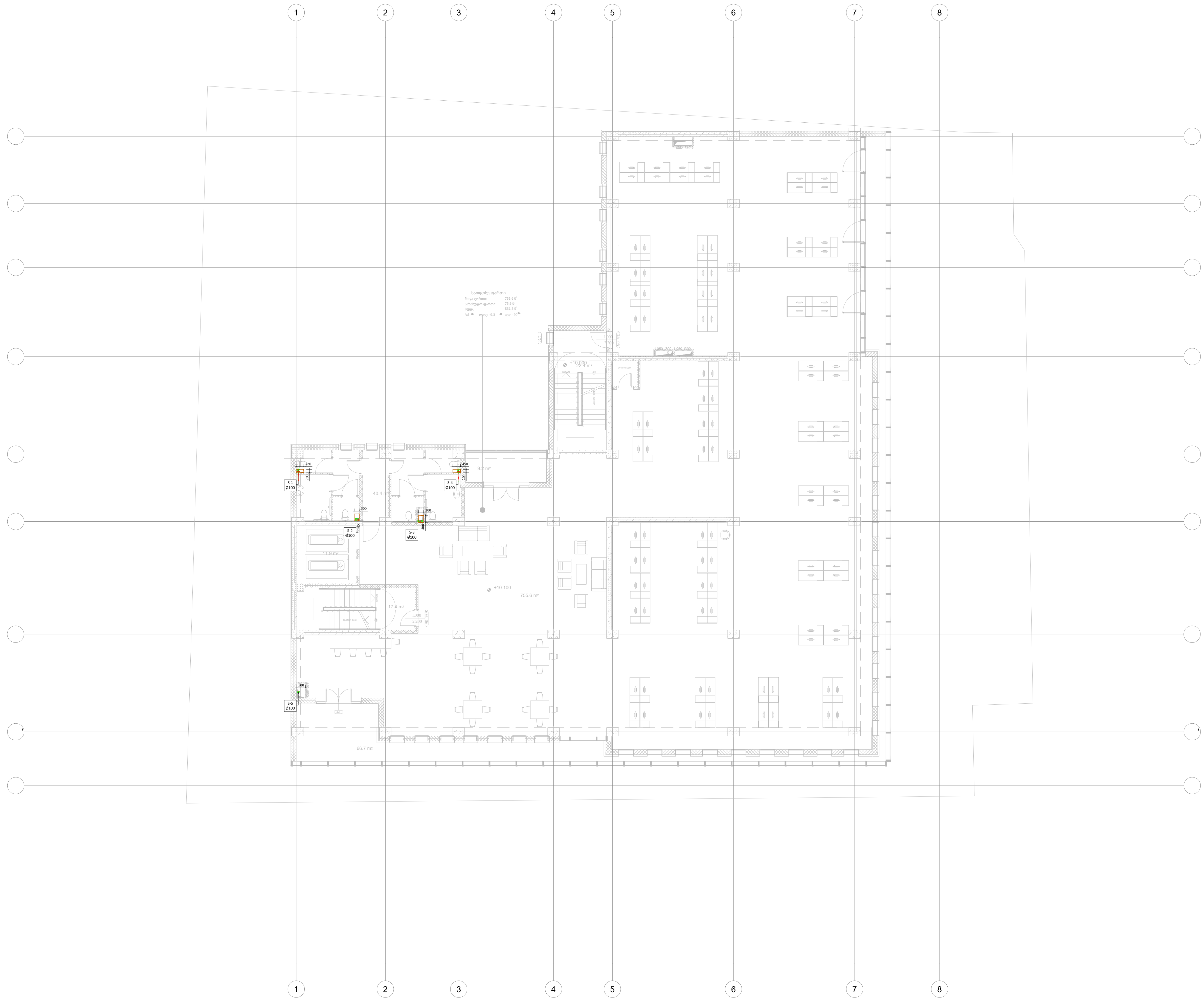
FULL MEP SYSTEMS

წყალარინება

პროექტის დასახელება

წყალარინება

კომერციული შენობა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

პირობითი აღნიშვნები

- წყალარინების ჭა
- წყალარინების მილი
- წყალარინების მილდგარი

ENGINEERS CONSULTANTS PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
FULL MEP SYSTEMS

წყალარინება

პროექტის დასახელება
წყალარინება

კომერციული შენობა

არქიტექტურა და მშენებლობა

გენერალური დირექტორი

პროექტის სათაური

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66

FULL MEP SYSTEMS



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

ელექტრონული ხელმოწერა და დროის შტამპი

ელექტრონული ხელმოწერა და დროის შტამპი

ფორმატი	სათვლელი	ზომა
		A1

01.72.14.094691

05/21/25

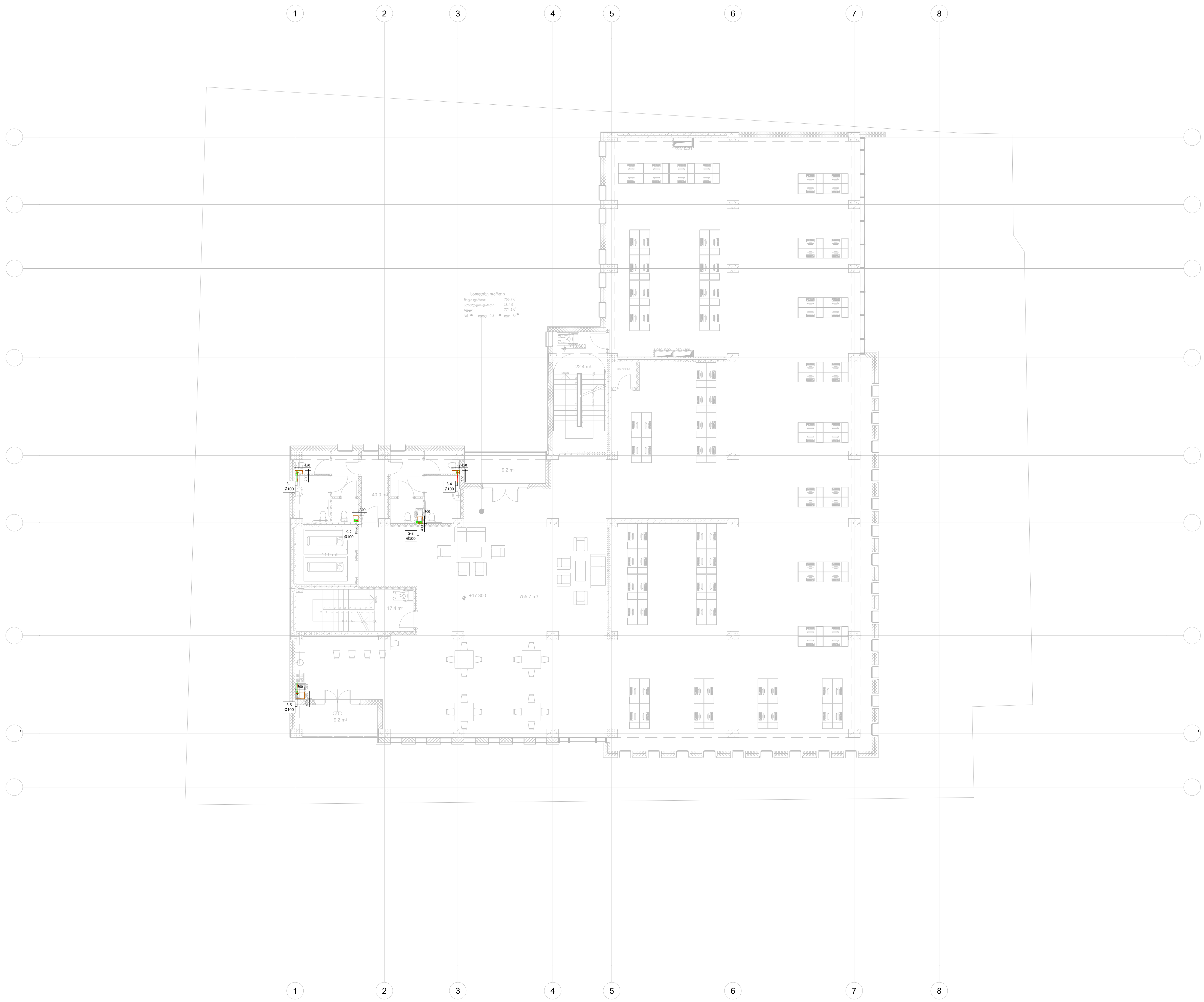
NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

ცვლილების ტიპი	ხელმოწერა	ავტორი	ფორმატი	ზომა
ელექტრონული ხელმოწერა და დროის შტამპი		ნანა ტაბატაძე		
ელექტრონული ხელმოწერა და დროის შტამპი		ნანა ტაბატაძე		
ელექტრონული ხელმოწერა და დროის შტამპი		ნანა ტაბატაძე		

ელექტრონული ხელმოწერა და დროის შტამპი

ელექტრონული ხელმოწერა და დროის შტამპი

ელექტრონული ხელმოწერა და დროის შტამპი



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

05/21/25

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

პირობითი აღნიშვნები

- წყალარინების ჭა
- წყალარინების მილი
- წყალარინების მილდგარი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.ვეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოღიშლიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
FULL MEP SYSTEMS

წყალარინება

პროექტის დასახელება
წყალარინება

კომერციული შენობა

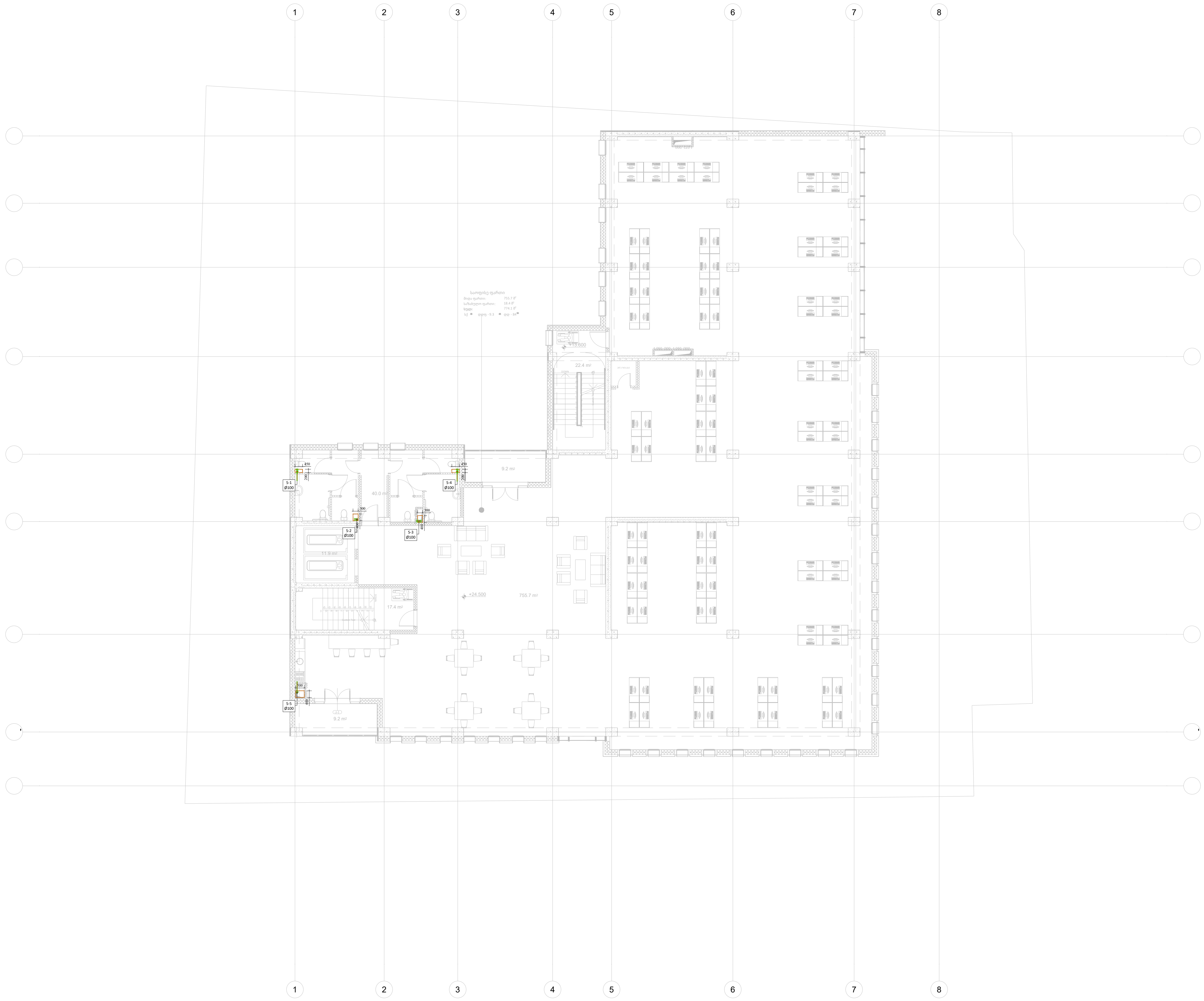


8

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66

FULL MEP SYSTEMS

წყალმომარაგება



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

პირობითი აღნიშვნები

- წყალარინების ჭა
- წყალარინების მილი
- წყალარინების მილდგარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	[signature]
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	[signature]
ინჟინერი	ლ.ოღიაშვილი	[signature]
დირექტორი	დ.წერეთელი	[signature]

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66

FULL MEP SYSTEMS

წყალარინება

პროექტის დასახელება

წყალარინება

კომერციული შენობა

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 599 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

პირობითი აღნიშვნები

წყალარინების ჭა

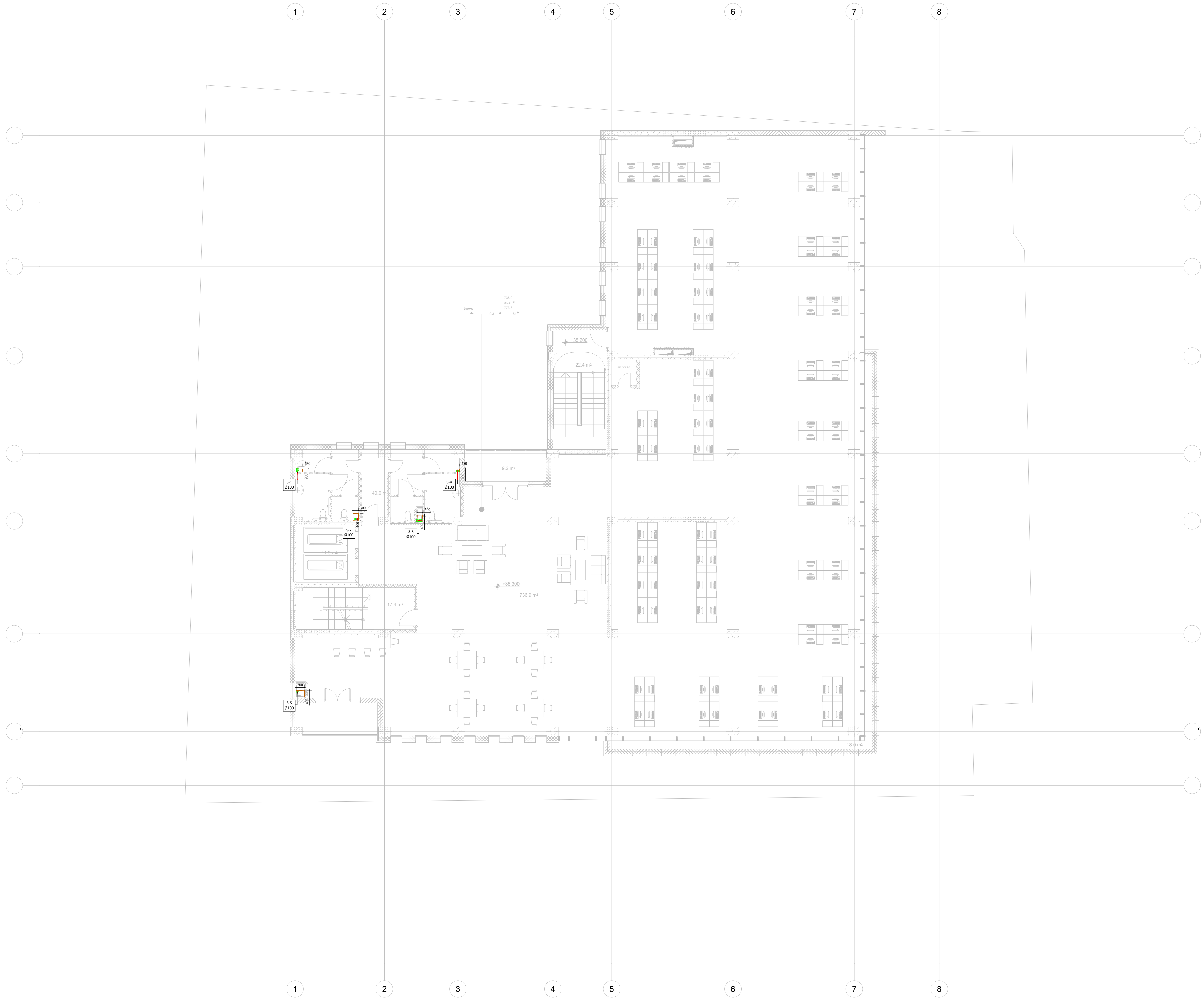
წყალარინების მილი

წყალარინების მიღების მოედნები

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25


1
2
3
4
5
6
7
8
755.7 m²
174 m²
92 m²
224 m²
40.0 m²
31.600
5-1 ø100
5-2 ø100
5-3 ø100
5-4 ø100
5-5 ø100
1200
1200
1200



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

პირობითი აღნიშვნები

- წყალარინების ჭა
- წყალარინების მილი
- წყალარინების მიმღები

05/21/25

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.თელმელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი

სახელი

ს.კ. 01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66

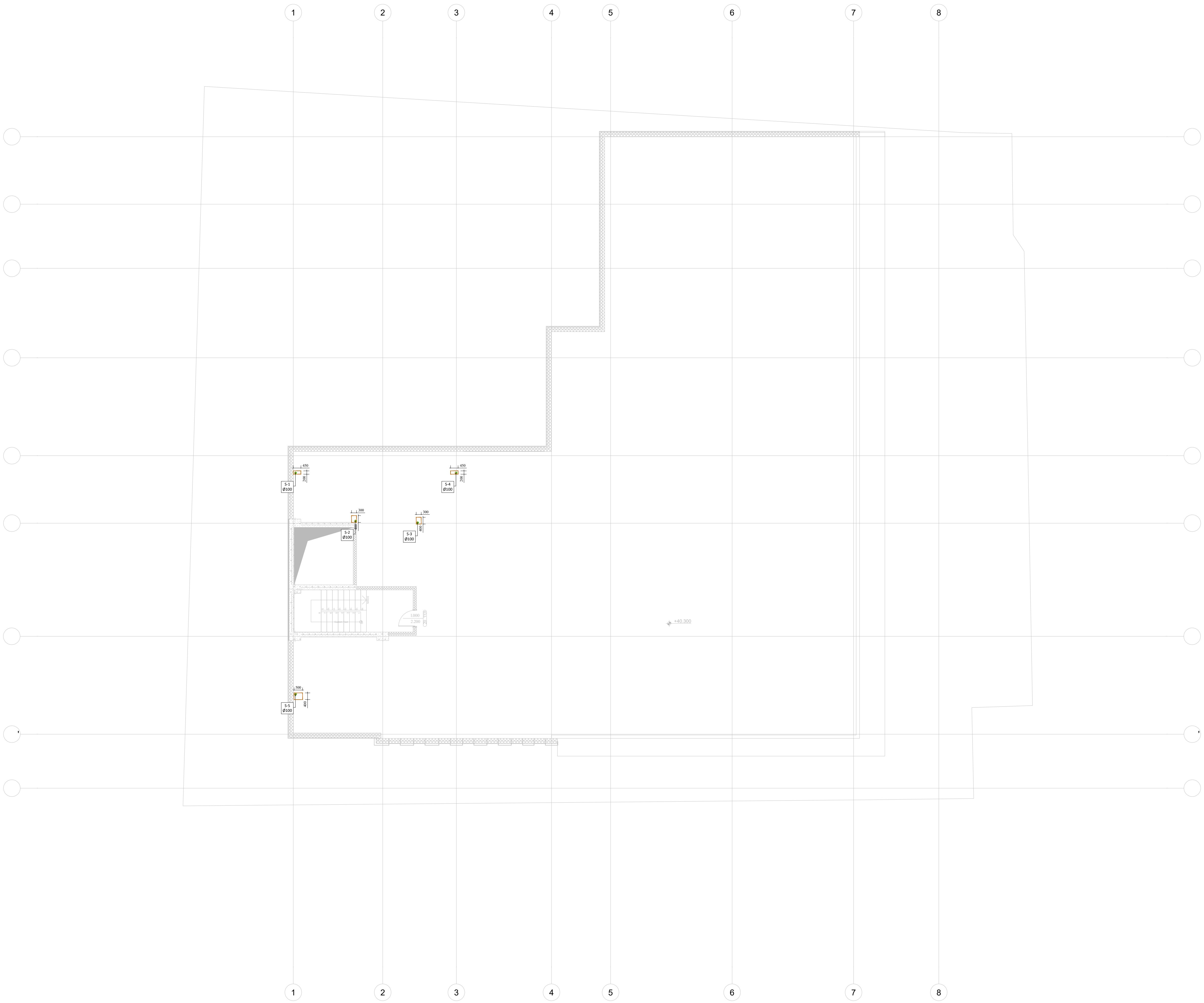
FULL MEP SYSTEMS

წყალარინება

პროექტის დასახელება

წყალარინება

კომერციული შენობა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

პირობითი აღნიშვნები

- წყალარინების ჭა
- წყალარინების მილი
- წყალარინების მილდგარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
FULL MEP SYSTEMS

წყალარინება

პროექტის დასახელება
წყალარინება

კომერციული შენობა

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

11/18/24

ENGINEERS CONSULTANTS PLANNERS
NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

YOUR TRUSTED ADVISOR

CONSULTANTS

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691

საინჟინრო ნაწილი :

ვენტილაცია

დამკვეთი : შპს "ტეტრის დეველოპმენტი" ს/კ 400232707

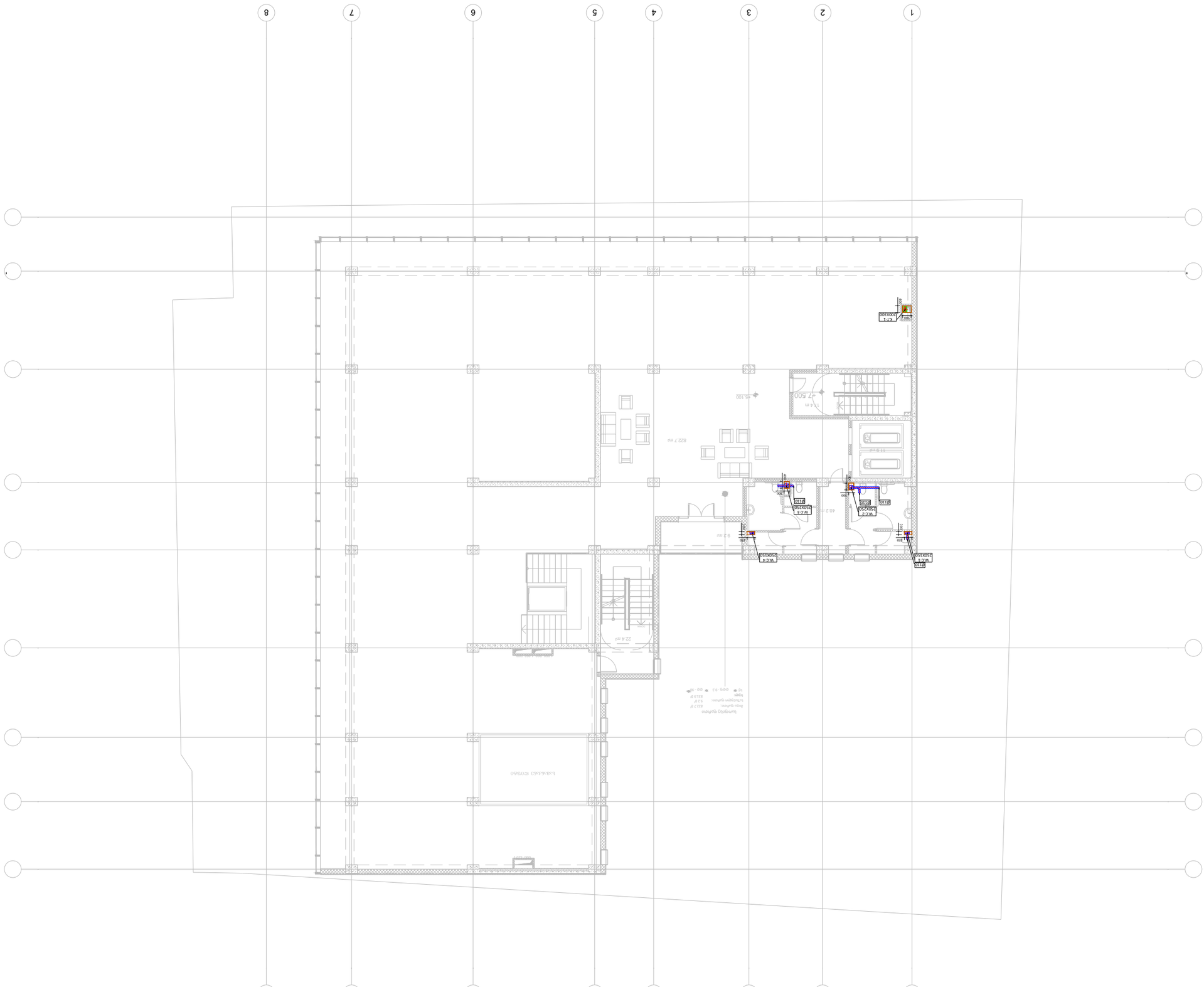
თბილისი 2025წ

პროექტის ავტორი :
შპს "ნექსუს მეპ"
ს/კ 406459871

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

პროექტის დასახელება

საოფისე შენობა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

ენერგოეფექტურობის კლასი
K.T ენერგოეფექტურობის კლასი

W.C ენერგოეფექტურობის კლასი

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
ENGINEERS CONSULTANTS PLANNERS

05/21/25

დამკვეთი		
ხელმძღვანელი		
შ.ა.პ	01.72.14.074.401	

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66

FULL MEP SYSTEMS

ვენტილაცია

პროექტის დასახელება

პროექტის ნომერი

ნახაზის დასახელება

ფურცელი 4


1
2
3
4
5
6
7
8
66.7 m²
755.6 m²
92 m²
40.4 m²
17.8 m²
13.9 m²
W.C-1
W.C-2
W.C-3
W.C-4
2500X1500
2500X2500
2500X750
2500X1500
2300
2200
2300
2300
2300



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

ᲐᲛᲛᲝᲜᲘᲐ ᲛᲔᲜᲔᲯᲛᲔᲜᲢᲘᲡ ᲓᲐᲛᲢᲔᲙᲜᲘᲚᲔᲑᲐ
W.C შენობის მოხმარების წყალმომარაგება
K.T შენობის მოხმარების წყალმომარაგება

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

ნიკოლაძე ნ.			
ლეონიძე ნ.			
ლომსაძე ნ.			
ლომსაძე ნ.			
ლომსა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

05/21/25

პირობითი აღნიშვნები

- W.C ვენტილაციის მილდგარი
- K.T ვენტილაციის მილდგარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.ვეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოღიმელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
FULL MEP SYSTEMS

ვენტილაცია

პროექტის დასახელება
ვენტილაცია

კომერციული შენობა


1
2
3
4
5
6
7
8
755.7 მ²
17.4 მ²
9.2 მ²
22.4 მ²
40.0 მ²
W.C-1
W.C-2
W.C-3
W.C-4
300X150
300X300
300X150
300X150
Ø110
Ø110
Ø110
Ø110
Ø150
Ø150
2.50
2.50
2.50



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

05/21/25

პირობითი აღნიშვნები

- W.C ვენტილაციის მილდგარი
- K.T ვენტილაციის მილდგარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
FULL MEP SYSTEMS

ვენტილაცია

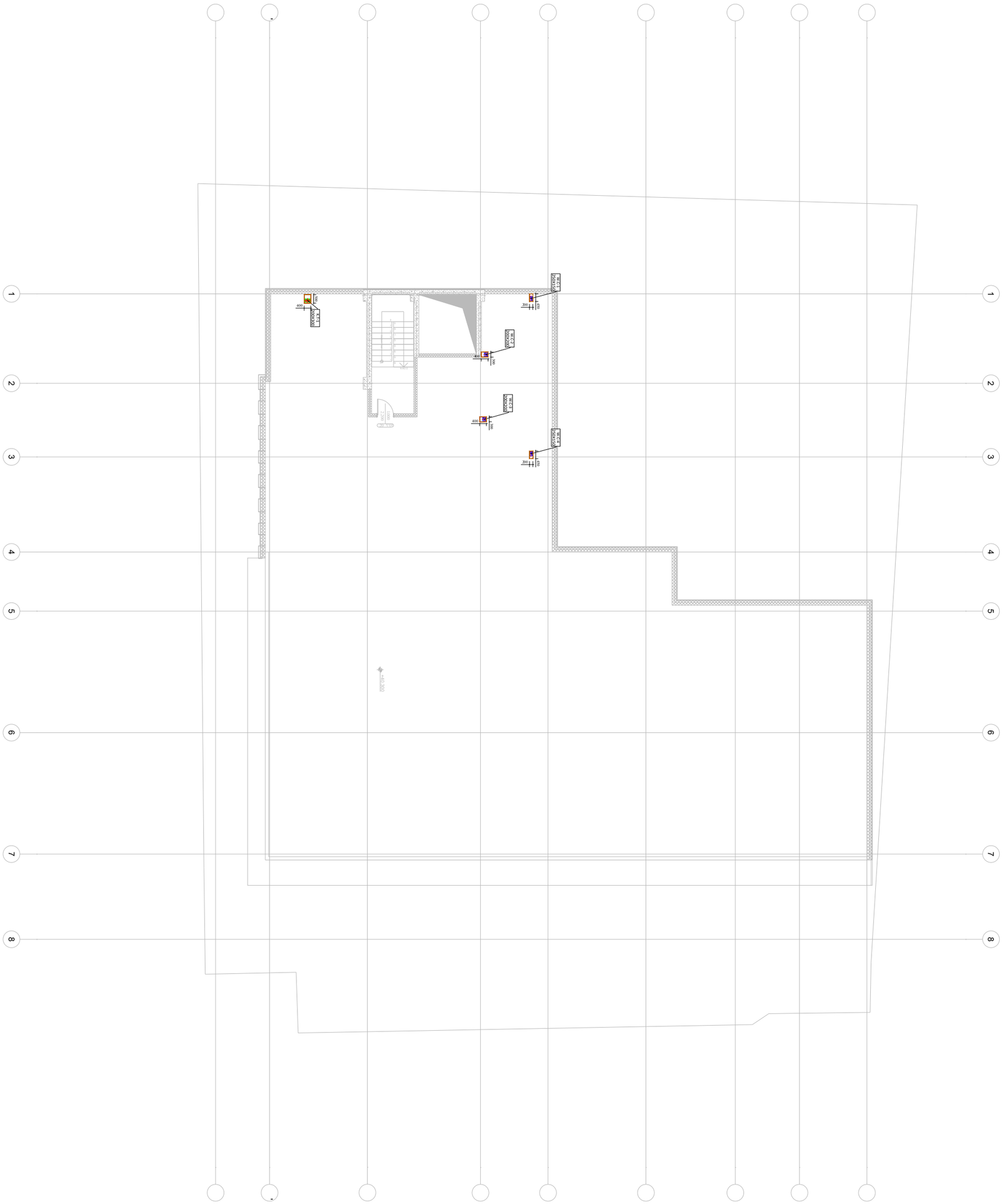
პროექტის დასახელება
ვენტილაცია

კომერციული შენობა


1
2
3
4
5
6
7
8
9.2 m²
17.4 m²
755.7 m²
+28.100
W.C-1
2400X1500
W.C-2
2400X1500
W.C-3
2400X1500
W.C-4
2400X1500
40.0 m²
22.4 m²
9.2 m²


1
2
3
4
5
6
7
8
A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
P
R
S
T
U
V
W
Y
AA
AB
AC
AD
AE
AF
AG
AH
AJ
AK
AL
AM
AN
AP
AR
AS
AT
AU
AV
AW
AY
BA
BB
BC
BD
BE
BF
BG
BH
BJ
BK
BL
BM
BN
BP
BR
BS
BT
BU
BV
BW
BY
CA
CB
CC
CD
CE
CF
CG
CH
CJ
CK
CL
CM
CN
CP
CR
CS
CT
CU
CV
CW
CY
DA
DB
DC
DD
DE
DF
DG
DH
DJ
DK
DL
DM
DN
DP
DR
DS
DT
DU
DV
DW
DY
EA
EB
EC
ED
EE
EF
EG
EH
EJ
EK
EL
EM
EN
EP
ER
ES
ET
EU
EV
EW
EY
FA
FB
FC
FD
FE
FF
FG
FH
FJ
FK
FL
FM
FN
FP
FR
FS
FT
FU
FV
FW
FY
GA
GB
GC
GD
GE
GF
GG
GH
GJ
GK
GL
GM
GN
GP
GR
GS
GT
GU
GV
GW
GY
HA
HB
HC
HD
HE
HF
HG
HH
HJ
HK
HL
HM
HN
HP
HR
HS
HT
HU
HV
HW
HY
JA
JB
JC
JD
JE
JF
JG
JH
JJ
JK
JL
JM
JN
JP
JR
JS
JT
JU
JV
JW
JY
KA
KB
KC
KD
KE
KF
KG
KH
KJ
KK
KL
KM
KN
KP
KR
KS
KT
KU
KV
KW
KY
LA
LB
LC
LD
LE
LF
LG
LH
LJ
LK
LL
LM
LN
LP
LR
LS
LT
LU
LV
LW
LY
MA
MB
MC
MD
ME
MF
MG
MH
MJ
MK
ML
MM
MN
MP
MR
MS
MT
MU
MV
MW
MY
NA
NB
NC
ND
NE
NF
NG
NH
NJ
NK
NL
NM
NN
NP
NR
NS
NT
NU
NV
NW
NY
PA
PB
PC
PD
PE
PF
PG
PH
PJ
PK
PL
PM
PN
PP
PR
PS
PT
PU
PV
PW
PY
RA
RB
RC
RD
RE
RF
RG
RH
RJ
RK
RL
RM
RN
RP
RR
RS
RT
RU
RV
RW
RY
SA
SB
SC
SD
SE
SF
SG
SH
SJ
SK
SL
SM
SN
SP
SR
SS
ST
SU
SV
SW
SY
TA
TB
TC
TD
TE
TF
TG
TH
TJ
TK
TL
TM
TN
TP
TR
TS
TT
TU
TV
TW
TY
UA
UB
UC
UD
UE
UF
UG
UH
UJ
UK
UL
UM
UN
UP
UR
US
UT
UU
UV
UW
UY
VA
VB
VC
VD
VE
VF
VG
VH
VJ
VK
VL
VM
VN
VP
VR
VS
VT
VU
VV
VW
VY
WA
WB
WC
WD
WE
WF
WG
WH
WJ
WK
WL
WM
WN
WP
WR
WS
WT
WU
WV
WW
WY
YA
YB
YC
YD
YE
YF
YG
YH
YJ
YK
YL
YM
YN
YP
YR
YS
YT
YU
YV
YW
YY
AAA
AAB
AAC
AAD
AAE
AAF
AAG
AAH
AAJ
AAK
AAL
AAM
AAN
AAP
AAR
AAS
AAT
AAU
AAV
AAW
AAY
ABA
ABB
ABC
ABD
ABE
ABF
ABG
ABH
ABJ
ABK
ABL
ABM
ABN
ABP
ABR
ABS
ABT
ABU
ABV
ABW
ABY
ACA
ACB
ACC
ACD
ACE
ACF
ACG
ACH
ACJ
ACK
ACL
ACM
ACN
ACP
ACR
ACS
ACT
ACU
ACV
ACW
ACY
ADA
ADB
ADC
ADD
ADE
ADF
ADG
ADH
ADJ
ADK
ADL
ADM
ADN
ADP
ADR
ADS
ADT
ADU
ADV
ADW
ADY
AEA
AEB
AEC
AED
AEE
AEF
AEG
AEH
AEJ
AEK
AEL
AEM
AEN
AEP
AER
AES
AET
AEU
AEV
AEW
AEY
AFA
AFB
AFC
AFD
AFE
AFF
AFG
AFH
AFJ
AFK
AFL
AFM
AFN
AFP
AFR
AFS
AFT
AFU
AFV
AFW
AFY
AGA
AGB
AGC
AGD
AGE
AGF
AGG
AGH
AGJ
AGK
AGL
AGM
AGN
AGP
AGR
AGS
AGT
AGU
AGV
AGW
AGY
AHA
AHB
AHC
AHD
AHE
AHF
AHG
AHH
AHJ
AHK
AHL
AHM
AHN
AHP
AHR
AHS
AHT
AHU
AHV
AHW
AHY
AJA
AJB
AJC
AJD
AJE
AJF
AJG
AJH
AJJ
AJK
AJL
AJM
AJN
AJP
AJR
AJS
AJT
AJU
AJV
AJW
AJY
AKA
AKB
AKC
AKD
AKE
AKF
AKG
AKH
AKJ
AKK
AKL
AKM
AKN
AKP
AKR
AKS
AKT
AKU
AKV
AKW
AKY
ALA
ALB
ALC
ALD
ALE
ALF
ALG
ALH
ALJ
ALK
ALL
ALM
ALN
ALP
ALR
ALS
ALT
ALU
ALV
ALW
ALY
AMA
AMB
AMC
AMD
AME
AMF
AMG
AMH
AMJ
AMK
AML
AMM
AMN
AMP
AMR
AMS
AMT
AMU
AMV
AMW
AMY
ANA
ANB
ANC
AND
ANE
ANF
ANG
ANH
ANJ
ANK
ANL
ANM
ANN
ANP
ANR
ANS
ANT
ANU
ANV
ANW
ANY
APA
APB
APC
APD
APE
APF
APG
APH
APJ
APK
APL
APM
APN
APP
APR
APS
APT
APU
APV
APW
APY
ARA
ARB
ARC
ARD
ARE
ARF
ARG
ARH
ARJ
ARK
ARL
ARM
ARN
ARP
ARR
ARS
ART
ARU
ARV
ARW
ARY
ASA
ASB
ASC
ASD
ASE
ASF
ASG
ASH
ASJ
ASK
ASL
ASM
ASN
ASP
ASR
ASS
AST
ASU
ASV
ASW
ASY
ATA
ATB
ATC
ATD
ATE
ATF
ATG
ATH
ATJ
ATK
ATL
ATM
ATN
ATP
ATR
ATS
ATT
ATU
ATV
ATW
ATY
AUA
AUB
AUC
AUD
AUE
AUF
AUG
AUH
AUJ
AUK
AUL
AUM
AUN
AUP
AUR
AUS
AUT
AUU
AUV
AUW
AUY
AVA
AVB
AVC
AVD
AVE
AVF
AVG
AVH
AVJ
AVK
AVL
AVM
AVN
AVP
AVR
AVS
AVT
AVU
AVV
AVW
AVY
AWA
AWB
AWC
AWD
AWE
AWF
AWG
AWH
AWJ
AWK
AWL
AWM
AWN
AWP
AWR
AWS
AWT
AWU
AWV
AWW
AWY
AYA
AYB
AYC
AYD
AYE
AYF
AYG
AYH
AYJ
AYK
AYL
AYM
AYN
AYP
AYR
AYS
AYT
AYU
AYV
AYW
AYY
BAA
BAB
BAC
BAD
BAE
BAF
BAG
BAH
BAJ
BAK
BAL
BAM
BAN
BAP
BAR
BAS
BAT
BAU
BAV
BAW
BAY
BBA
BBB
BBC
BBD
BBE
BBF
BBG
BBH
BBJ
BBK
BBL
BBM
BBN
BBP
BBR
BBS
BBT
BBU
BBV
BBW
BBY
BCA
BCB
BCC
BCD
BCE
BCF
BCG
BCH
BCJ
BCK
BCL
BCM
BCN
BCP
BCR
BCS
BCT
BCU
BCV
BCW
BCY
BDA
BDB
BDC
BDD
BDE
BDF
BDG
BDH
BDJ
BDK
BDL
BDM
BDN
BDP
BDR
BDS
BDT
BDU
BDV
BDW
BDY
BEA
BEB
BEC
BED
BEE
BEF
BEG
BEH
BEJ
BEK
BEL
BEM
BEN
BEP
BER
BES
BET
BEU
BEV
BEW
BEY
BFA
BFB
BFC
BFD
BFE
BFF
BFG
BFH
BFJ
BFK
BFL
BFM
BFN
BFP
BFR
BFS
BFT
BFU
BFV
BFW
BFY
BGA
BGB
BGC
BGD
BGE
BGF
BGG
BGH
BGJ
BGK
BGL
BGM
BGN
BGP
BGR
BGS
BGT
BGU
BGV
BGW
BGY
BHA
BHB
BHC
BHD
BHE
BHF
BHG
BHH
BHJ
BHK
BHL
BHM
BHN
BHP
BHR
BHS
BHT
BHU
BHV
BHW
BHY
BJA
BJB
BJC
BJD
BJE
BJF
BJG
BJH
BJJ
BJK
BJL
BJM
BJN
BJP
BJR
BJS
BJT
BJU
BJV
BJW
BJY
BKA
BKB
BKC
BKD
BKE
BKF
BKG
BKH
BKJ
BKK
BKL
BKM
BKN
BKP
BKR
BKS
BKT
BKU
BKV
BKW
BKY
BLA
BLB
BLC
BLD
BLE
BLF
BLG
BLH
BLJ
BLK
BLL
BLM
BLN
BLP
BLR
BLS
BLT
BLU
BLV
BLW
BLY
BMA
BMB
BMC
BMD
BME
BMF
BMG
BMH
BMJ
BMK
BML
BMM
BMN
BMP
BMR
BMS
BMT
BMU
BMV
BMW
BMY
BNA
BNB
BNC
BND
BNE
BNF
BNG
BNH
BNJ
BNK
BNL
BNM
BNN
BNP
BNR
BNS
BNT
BNU
BNV
BNW
BNY
BPA
BPB
BPC
BPD
BPE
BPF
BPG
BPH
BPJ
BPK
BPL
BPM
BPN
BPP
BPR
BPS
BPT
BPU
BPV
BPW
BPY
BRA
BRB
BRC
BRD
BRE
BRF
BRG
BRH
BRJ
BRK
BRL
BRM
BRN
BRP
BRR
BRS
BRT
BRU
BRV
BRW
BRY
BSA
BSB
BSC
BSD
BSE
BSF
BSG
BSH
BSJ
BSK
BSL
BSM
BSN
BSP
BSR
BSS
BST
BSU
BSV
BSW
BSY
BTA
BTB
BTC
BTD
BTE
BTF
BTG
BTH
BTJ
BTK
BTL
BTM
BTN
BTP
BTR
BTS
BTT
BTU
BTV
BTW
BTY
BUA
BUB
BUC
BUD
BUE
BUF
BUG
BUH
BUJ
BUK
BUL
BUM
BUN
BUP
BUR
BUS
BUT
BUU
BUV
BUW
BUY
BVA
BVB
BVC
BVD
BVE
BVF
BVG
BVH
BVJ
BVK
BVL
BVM
BVN
BVP
BVR
BVS
BVT
BVU
BVV
BVW
BVY
BWA
BWB
BWC
BWD
BWE
BWF
BWG
BWH
BWJ
BWK
BWL
BWM
BWN
BWP
BWR
BWS
BWT
BWU
BWV
BWW
BWY
BYA
BYB
BYC
BYD
BYE
BYF
BYG
BYH
BYJ
BYK
BYL
BYM
BYN
BYP
BYR
BYS
BYT
BYU
BYV
BYW
BYY
CAA
CAB
CAC
CAD
CAE
CAF
CAG
CAH
CAJ
CAK
CAL
CAM
CAN
CAP
CAR
CAS
CAT
CAU
CAV
CAW
CAY
CBA
CBB
CBC
CBD
CBE
CBF
CBG
CBH
CBJ
CBK
CBL
CBM
CBN
CBP
CBR
CBS
CBT
CBU
CBV
CBW
CBY
CCA
CCB
CCC
CCD
CCE
CCF
CCG
CCH
CCJ
CCK
CCL
CCM
CCN
CCP
CCR
CCS
CCT
CCU
CCV
CCW
CCY
CDA
CDB
CDC
CDD
CDE
CDF
CDG
CDH
CDJ
CDK
CDL
CDM
CDN
CDP
CDR
CDS
CDT
CDU
CDV
CDW
CDY
CEA
CEB
CEC
CED
CEE
CEF
CEG
CEH
CEJ
CEK
CEL
CEM
CEN
CEP
CER
CES
CET
CEU
CEV
CEW
CEY
CFA
CFB
CFC
CFD
CFE
CFF
CFG
CFH
CFJ
CFK
CFL
CFM
CFN
CFP
CFR
CFS
CFT
CFU
CFV
CFW
CFY
CGA
CGB
CGC
CGD
CGE
CGF
CGG
CGH
CGJ
CGK
CGL
CGM
CGN
CGP
CGR
CGS
CGT
CGU
CGV
CGW
CGY
CHA
CHB
CHC
CHD
CHE
CHF
CHG
CHH
CHJ
CHK
CHL
CHM
CHN
CHP
CHR
CHS
CHT
CHU
CHV
CHW
CHY
CJA
CJB
CJC
CJD
CJE
CJF
CJG
CJH
CJJ
CJK
CJL
CJM
CJN
CJP
CJR
CJS
CJT
CJU
CJV
CJW
CJY
CKA
CKB
CKC
CKD
CKE
CKF
CKG
CKH
CKJ
CKK
CKL
CKM
CKN
CKP
CKR
CKS
CKT
CKU
CKV
CKW
CKY
CLA
CLB
CLC
CLD
CLE
CLF
CLG
CLH
CLJ
CLK
CLL
CLM
CLN
CLP
CLR
CLS
CLT
CLU
CLV
CLW
CLY
CMA
CMB
CMC
CMD
CME
CMF
CMG
CMH
CMJ
CMK
CML
CMM
CMN
CMP
CMR
CMS
CMT
CMU
CMV
CMW
CMY
CNA
CNB
CNC
CND
CNE
CNF
CNG
CNH
CNJ
CNK
CNL
CNM
CNN
CNP
CNR
CNS
CNT
CNU
CNV
CNW
CNY
CPA
CPB
CPC
CPD
CPE
CPF
CPG
CPH
CPJ
CPK
CPL
CPM
CPN
CPP
CPR
CPS
CPT
CPU
CPV
CPW
CPY
CRA
CRB
CRC
CRD
CRE
CRF
CRG
CRH
CRJ
CRK
CRL
CRM
CRN
CRP
CRR
CRS
CRT
CRU
CRV
CRW
CRY
CSA
CSB
CSC
CSD
CSE
CSF
CSG
CSH
CSJ
CSK
CSL
CSM
CSN
CSP
CSR
CSS
CST
CSU
CSV
CSW
CSY
CTA
CTB
CTC
CTD
CTE
CTF
CTG
CTH
CTJ
CTK
CTL
CTM
CTN
CTP
CTR
CTS
CTT
CTU
CTV
CTW
CTY
CUA
CUB
CUC
CUD
CUE
CUF
CUG
CUH
CUJ
CUK
CUL
CUM
CUN
CUP
CUR
CUS
CUT
CUU
CUV
CUW
CUY
CVA
CVB
CVC
CVD
CVE
CVF
CVG
CVH
CVJ
CVK
CVL
CVM
CVN
CVP
CVR
CVS
CVT
CVU
CVV
CVW
CVY
CWA
CWB
CWC
CWD
CWE
CWF
CWG
CWH
CWJ
CWK
CWL
CWM
CWN
CWP
CWR
CWS
CWT
CWU
CWV
CWW
CWY
CYA
CYB
CYC
CYD
CYE
CYF
CYG
CYH
CYJ
CYK
CYL
CYM
CYN
CYP
CYR
CYS
CYT
CYU
CYV
CYW
CYY
DAA
DAB
DAC
DAD
DAE
DAF
DAG
DAH
DAJ
DAK
DAL
DAM
DAN
DAP
DAR
DAS
DAT
DAU
DAV
DAW
DAY
DBA
DBB
DBC
DBD
DBE
DBF
DBG
DBH
DBJ
DBK
DBL
DBM
DBN
DBP
DBR
DBS
DBT
DBU
DBV
DBW
DBY
DCA
DCB
DCC
DCD
DCE
DCF
DCG
DCH
DCJ
DCK
DCL
DCM
DCN
DCP
DCR
DCS
DCT
DCU
DCV
DCW
DCY
DDA
DDB
DDC
DDD
DDE
DDF
DDG
DDH
DDJ
DDK
DDL
DDM
DDN
DDP
DDR
DDS
DDT
DDU
DDV
DDW
DDY
DEA
DEB
DEC
DED
DEE
DEF
DEG
DEH
DEJ
DEK
DEL
DEM
DEN
DEP
DER
DES
DET
DEU
DEV
DEW
DEY
DFA
DFB
DFC
DFD
DFE
DFF
DFG
DFH
DFJ
DFK
DFL
DFM
DFN
DFP
DFR
DFS
DFT
DFU
DFV
DFW
DFY
DGA
DGB
DGC
DGD
DGE
DGF
DGG
DGH
DGJ
DGK
DGL
DGM
DGN
DGP
DGR
DGS
DGT
DGU
DGV
DGW
DGY
DHA
DHB
DHC
DHD
DHE
DHF
DHG
DHH
DHJ
DHK
DHL
DHM
DHN
DHP
DHR
DHS
DHT
DHU
DHV
DHW
DHY
DJA
DJB
DJC
DJD
DJE
DJF
DJG
DJH
DJJ
DJK
DJL
DJM
DJN
DJP
DJR
DJS
DJT
DJU
DJV
DJW
DJY
DKA
DKB
DKC
DKD
DKE
DKF
DKG
DKH
DKJ
DKK
DKL
DKM
DKN
DKP
DKR
DKS
DKT
DKU
DKV
DKW
DKY
DLA
DLB
DLC
DLD
DLE
DLF
DLG
DLH
DLJ
DLK
DLL
DLM
DLN
DLP
DLR
DLS
DLT
DLU
DLV
DLW
DLY
DMA
DMB
DMC
DMD
DME
DMF
DMG
DMH
DMJ
DMK
DML
DMM
DMN
DMP
DMR
DMS
DMT
DMU
DMV
DMW
DMY
DNA
DNB
DNC
DND
DNE
DNF
DNG
DNH
DNJ
DNK
DNL
DNM
DNN
DNP
DNR
DNS
DNT
DNU
DNV
DNW
DNY
DPA
DPB
DPC
DPD
DPE
DPF
DPG
DPH
DPJ
DPK
DPL
DPM
DPN
DPP
DPR
DPS
DPT
DPU
DPV
DPW
DPY
DRA
DRB
DRC
DRD
DRE
DRF
DRG
DRH
DRJ
DRK
DRL
DRM
DRN
DRP
DRR
DRS
DRT
DRU
DRV
DRW
DRY
DSA
DSB
DSC
DSD
DSE
DSF
DSG
DSH
DSJ
DSK
DSL
DSM
DSN
DSP
DSR
DSS
DST
DSU
DSV
DSW
DSY
DTA
DTB
DTC
DTD
DTE
DTF
DTG
DTH
DTJ
DTK
DTL
DTM
DTN
DTP
DTR
DTS
DTT
DTU
DTV
DTW
DTY
DUA
DUB
DUC
DUD
DUE
DUF
DUG
DUH
DUJ
DUK
DUL
DUM
DUN
DUP
DUR
DUS
DUT
DUU
DUV
DUW
DUY
DVA
DVB
DVC
DVD
DVE
DVF
DVG
DVH
DVJ
DVK
DVL
DVM
DVN
DVP
DVR
DVS
DVT
DVU
DVV
DVW
DVY
DWA
DWB
DWC
DWD
DWE
DWF
DWG
DWH
DWJ
DWK
DWL
DWM
DWN
DWP
DWR
DWS
DWT
DWU
DWV
DWW
DWY
DYA
DYB
DYC
DYD
DYE
DYF
DYG
DYH
DYJ
DYK
DYL
DYM
DYN
DYP
DYR
DYS
DYT
DYU
DYV
DYW
DYY
EAA
EAB
EAC
EAD
EAE
EAF
EAG
EAH
EAJ
EAK
EAL
EAM
EAN
EAP
EAR
EAS
EAT
EAU
EAV
EAW
EAY
EBA
EBB
EBC
EBD
EBE
EBF
EBG
EBH
EBJ
EBK
EBL
EBM
EBN
EBP
EBR
EBS
EBT
EBU
EBV
EBW
EBY
ECA
ECB
ECC
ECD
ECE
ECF
ECG
ECH
ECJ
ECK
ECL
ECM
ECN
ECP
ECR
ECS
ECT
ECU
ECV
ECW
ECY
EDA
EDB
EDC
EDD
EDE
EDF
EDG
EDH
EDJ
EDK
EDL
EDM
EDN
EDP
EDR
EDS
EDT
EDU
EDV
EDW
EDY
EEA
EEB
EEC
EED
EEE
EEF
EEG
EEH
EEJ
EEK
EEL
EEM
EEN
EEP
EER
EES
EET
EEU
EEV
EEW
EEY
EFA
EFB
EFC
EFD
EFE
EFF
EFG
EFH
EFJ
EFK
EFL
EFM
EFN
EFP
EFR
EFS
EFT
EFU
EFV
EFW
EFY
EGA
EGB
EGC
EGD
EGE
EGF
EGG
EGH
EGJ
EGK
EGL
EGM
EGN
EGP
EGR
EGS
EGT
EGU
EGV
EGW
EGY
EHA
EHB
EHC
EHD
EHE
EHF
EHG
EHH
EHJ
EHK
EHL
EHM
EHN
EHP
EHR
EHS
EHT
EHU
EHV
EHW
EHY
EJA
EJB
EJC
EJD
EJE
EJF
EJG
EJH
EJJ
EJK
EJL
EJM
EJN
EJP
EJR
EJS
EJT
EJU
EJV
EJW
EJY
EKA
EKB
EKC
EKD
EKE
EKF
EKG
EKH
EKJ
EKK
EKL
EKM
EKN
EKP
EKR
EKS
EKT
EKU
EKV
EKW
EKY
ELA
ELB
ELC
ELD
ELE
ELF
ELG
ELH
ELJ
ELK
ELL
ELM
ELN
ELP
ELR
ELS
ELT
ELU
ELV
ELW
ELY
EMA
EMB
EMC
EMD
EME
EMF
EMG
EMH
EMJ
EMK
EML
EMM
EMN
EMP
EMR
EMS
EMT
EMU
EMV
EMW
EMY
ENA
ENB
ENC
END
ENE
ENF
ENG
ENH
ENJ
ENK
ENL
ENM
ENN
ENP
ENR
ENS
ENT
ENU
ENV
ENW
ENY
EPA
EPB
EPC
EPD
EPE
EPF
EPG
EPH
EPJ
EPK
EPL
EPM
EPN
EPP
EPR
EPS
EPT
EPU
EPV
EPW
EPY
ERA
ERB
ERC
ERD
ERE
ERF
ERG
ERH
ERJ
ERK
ERL
ERM
ERN
ERP
ERR
ERS
ERT
ERU
ERV
ERW
ERY
ESA
ESB
ESC
ESD
ESE
ESF
ESG
ESH
ESJ
ESK
ESL
ESM
ESN
ESP
ESR
ESS
EST
ESU
ESV
ESW
ESY
ETA
ETB
ETC
ETD
ETE
ETF
ETG
ETH
ETJ
ETK
ETL
ETM
ETN
ETP
ETR
ETS
ETT
ETU
ETV
ETW
ETY
EUA
EUB
EUC
EUD
EUE
EUF
EUG
EUH
EUJ
EUK
EUL
EUM
EUN
EUP
EUR
EUS
EUT
EUU
EUV
EUW
EUY
EVA
EVB
EVC
EVD
EVE
EVF
EVG
EVH
EVJ
EVK
EVL
EVM
EVN
EVP
EVR
EVS
EVT
EVU
EVV
EVW
EVY
EWA
EWB
EWC
EWD
EWE
EWF
EWG
EWH
EWJ
EWK
EWL
EWM
EWN
EWP
EWR
EWS
EWT
EWU
EWV
EWW
EWY
EYA
EYB
EYC
EYD
EYE
EYF
EYG
EYH
EYJ
EYK
EYL
EYM
EYN
EYP
EYR
EYS
EYT
EYU
EYV
EYW
EYY
FAA
FAB
FAC
FAD
FAE
FAF
FAG
FAH
FAJ
FAK
FAL
FAM
FAN
FAP
FAR
FAS
FAT
FAU
FAV
FAW
FAY
FBA
FBB
FBC
FBD
FBE
FBF
FBG
FBH
FBJ
FBK
FBL
FBM
FBN
FBP
FBR
FBS
FBT
FBU
FBV
FBW
FBY
FCA
FCB
FCC
FCD
FCE
FCF
FCG
FCH
FCJ
FCK
FCL
FCM
FCN
FCP
FCR
FCS
FCT
FCU
FCV
FCW
FCY
FDA
FDB
FDC
FDD
FDE
FDF
FDG
FDH
FDJ
FDK
FDL
FDM
FDN
FDP
FDR
FDS
FDT
FDU
FDV
FDW
FDY
FEA
FEB
FEC
FED
FEE
FEF
FEG
FEH
FEJ
FEK
FEL
FEM
FEN
FEP
FER
FES
FET
FEU
FEV
FEW
FEY
FFA
FFB
FFC
FFD
FFE
FFF
FFG
FFH
FFJ
FFK
FFL
FFM
FFN
FFP
FFR
FFS
FFT
FFU
FFV
FFW
FFY
FGA
FGB
FGC
FGD
FGE
FGF
FGG
FGH
FGJ
FGK
FGL
FGM
FGN
FGP
FGR
FGS
FGT
FGU
FGV
FGW
FGY
FHA
FHB
FHC
FHD
FHE
FHF
FHG
FHH
FHJ
FHK
FHL
FHM
FHN
FHP
FHR
FHS
FHT
FHU
FHV
FHW
FHY
FJA
FJB
FJC
FJD
FJE
FJF
FJG
FJH
FJJ
FJK
FJL
FJM
FJN
FJP
FJR
FJS
FJT
FJU
FJV
FJW
FJY
FKA
FKB
FKC
FKD
FKE
FKF
FKG
FKH
FKJ
FKK
FKL
FKM
FKN
FKP
FKR
FKS
FKT
FKU
FKV
FKW
FKY
FLA
FLB
FLC
FLD
FLE
FLF
FLG
FLH
FLJ
FLK
FLL
FLM
FLN
FLP
FLR
FLS
FLT
FLU
FLV
FLW
FLY
FMA
FMB
FMC
FMD
FME
FMF
FMG
FMH
FMJ
FMK
FML
FMM
FMN
FMP
FMR
FMS
FMT
FMU
FMV
FMW
FMY
FNA
FNB
FNC
FND
FNE
FNF
FNG
FNH
FNJ
FNK
FNL
FNM
FNN
FNP
FNR
FNS
FNT
FNU
FNV
FNW
FNY
FPA
FPB
FPC
FPD
FPE
FPF
FPG
FPH
FPJ
FPK
FPL
FPM
FPN
FPP
FPR
FPS
FPT
FPU
FPV
FPW
FPY
FRA
FRB
FRC
FRD
FRE
FRF
FRG
FRH
FRJ
FRK
FRL
FRM
FRN
FRP
FRR
FRS
FRT
FRU
FRV
FRW
FRY
FSA
FSB
FSC
FSD
FSE
FSF
FSG
FSH
FSJ
FSK
FSL
FSM
FSN
FSP
FSR
FSS
FST
FSU
FSV
FSW
FSY
FTA
FTB
FTC
FTD
FTE
FTF
FTG
FTH
FTJ
FTK
FTL
FTM
FTN
FTP
FTR
FTS
FTT
FTU
FTV
FTW
FTY
FUA
FUB
FUC
FUD
FUE
FUF
FUG
FUH
FUJ
FUK
FUL
FUM
FUN
FUP
FUR
FUS
FUT
FUU
FUV
FUW
FUY
FVA
FVB
FVC
FVD
FVE
FVF
FVG
FVH
FVJ
FVK
FVL
FVM
FVN
FVP
FVR
FVS
FVT
FVU
FVV
FVW
FVY
FWA
FWB
FWC
FWD
FWE
FWF
FWG
FWH
FWJ
FWK
FWL
FWM
FWN
FWP
FWR
FWS
FWT
FWU
FWV
FWW
FWY
FYA
FYB
FYC
FYD
FYE
FYF
FYG
FYH
FYJ
FYK
FYL
FYM
FYN
FYP
FYR
FYS
FYT
FYU
FYV
FYW
FYY
GAA
GAB
GAC
GAD
GAE
GAF
GAG
GAH
GAJ
GAK
GAL
GAM
GAN
GAP
GAR
GAS
GAT
GAU
GAV
GAW
GAY
GBA
GBB
GBC
GBD
GBE
GBF
GBG
GBH
GBJ
GBK
GBL
GBM
GBN
GBP
GBR
GBS
GBT
GBU
GBV
GBW
GBY
GCA
GCB
GCC
GCD
GCE
GCF
GCG
GCH
GCJ
GCK
GCL
GCM
GCN
GCP
GCR
GCS
GCT
GCU
GCV
GCW
GCY
GDA
GDB
GDC
GDD
GDE
GDF
GDG
GDH
GDJ
GDK
GDL
GDM
GDN
GDP
GDR
GDS
GDT
GDU
GDV
GDW
GDY
GEA
GEB
GEC
GED
GEE
GEF
GEG
GEH
GEJ
GEK
GEL
GEM
GEN
GEP
GER
GES
GET
GEU
GEV
GEW
GEY
GFA
GFB
GFC
GFD
GFE
GFF
GFG
GFH
GFJ
GFK
GFL
GFM
GFN
GFP
GFR
GFS
GFT
GFU
GFV
GFW
GFY
GGA
GGB
GGC
GGD
GGE
GGF
GGG
GGH
GGJ
GGK
GGL
GGM
GGN
GGP
GGR
GGS
GGT
GGU
GGV
GGW
GGY
GHA
GHB
GHC
GHD
GHE
GHF
GHG
GHH
GHJ
GHK
GHL
GHM
GHN
GHP
GHR
GHS
GHT
GHU
GHV
GHW
GHY
GJA
GJB
GJC
GJD
GJE
GJF
GJG
GJH
GJJ
GJK
GJL
GJM
GJN
GJP
GJR
GJS
GJT
GJU
GJV
GJW
GJY
GKA
GKB
GKC
GKD
GKE
GKF
GKG
GKH
GKJ
GKK
GKL
GKM
GKN
GKP
GKR
GKS
GKT
GKU
GKV
GKW
GKY
GLA
GLB
GLC
GLD
GLE
GLF
GLG
GLH
GLJ
GLK
GLL
GLM
GLN
GLP
GLR
GLS
GLT
GLU
GLV
GLW
GLY
GMA
GMB
GMC
GMD
GME
GMF
GMG
GMH
GMJ
GMK
GML
GMM
GMN
GMP
GMR
GMS
GMT
GMU
GMV
GMW
GMY
GNA
GNB
GNC
GND
GNE
GNF
GNG
GNH
GNJ
GNK
GNL
GNM
GNN
GNP
GNR
GNS
GNT
GNU
GNV
GNW
GNY
GPA
GPB
GPC
GPD
GPE
GPF
GPG
GPH
GPJ
GPK
GPL
GPM
GPN
GPP
GPR
GPS
GPT
GPU
GPV
GPW
GPY
GRA
GRB
GRC
GRD
GRE
GRF
GRG
GRH
GRJ
GRK
GRL
GRM
GRN
GRP
GRR
GRS
GRT
GRU
GRV
GRW
GRY
GSA
GSB
GSC
GSD
GSE
GSF
GSG
GSH
GSJ
GSK
GSL
GSM
GSN
GSP
GSR
GSS
GST
GSU
GSV
GSW
GSY
GTA
GTB
GTC
GTD
GTE
GTF
GTG
GTH
GTJ
GTK
GTL
GTM
GTN
GTP
GTR
GTS
GTT
GTU
GTV
GTW
GTY
GUA
GUB
GUC
GUD
GUE
GUF
GUG
GUH
GUJ
GUK
GUL
GUM
GUN
GUP
GUR
GUS
GUT
GUU
GUV
GUW
GUY
GVA
GVB
GVC
GVD
GVE
GVF
GVG
GVH
GVJ
GVK
GVL
GVM
GVN
GVP
GVR
GVS
GVT
GVU
GVV
GVW
GVY
GWA
GWB
GWC
GWD
GWE
GWF
GWG
GWH
GWJ
GWK
GWL
GWM
GWN
GWP
GWR
GWS
GWT
GWU
GWV
GWW
GWY
GYA
GYB
GYC
GYD
GYE
GYF
GYG
GYH
GYJ
GYK
GYL
GYM
GYN
GYP
GYR
GYS
GYT
GYU
GYV
GYW
GYY
HAA
HAB
HAC
HAD
HAE
HAF
HAG
HAH
HAJ
HAK
HAL
HAM
HAN
HAP
HAR
HAS
HAT
HAU
HAV
HAW
HAY
HBA
HBB
HBC
HBD
HBE
HBF
HBG
HBH
HBJ
HBK
HBL
HBM
HBN
HBP
HBR
HBS
HBT
HBU
HBV
HBW
HBY
HCA
HCB
HCC
HCD
HCE
HCF
HCG
HCH
HCJ
HCK
HCL
HCM
HCN
HCP
HCR
HCS
HCT
HCU
HCV
HCW
HCY
HDA
HDB
HDC
HDD
HDE
HDF
HDG
HDH
HDJ
HDK
HDL
HDM
HDN
HDP
HDR
HDS
HDT
HDU
HDV
HDW
HDY
HEA
HEB
HEC
HED
HEE
HEF
HEG
HEH
HEJ
HEK
HEL
HEM
HEN
HEP
HER
HES
HET
HEU
HEV
HEW
HEY
HFA
HFB
HFC
HFD
HFE
HFF
HFG
HFH
HFJ
HFK
HFL
HFM
HFN
HFP
HFR
HFS
HFT
HFU
HFV
HFW
HFY
HGA
HGB
HGC
HGD
HGE
HGF
HGG
HGH
HGJ
HGK
HGL
HGM
HGN
HGP
HGR
HGS
HGT
HGU
HGV
HGW
HGY
HHA
HHB
HHC
HHD
HHE
HHF
HHG
HHH
HHJ
HHK
HHL
HHM
HHN
HHP
HHR
HHS
HHT
HHU
HHV
HHW
HHY
HJA
HJB
HJC
HJD
HJE
HJF
HJG
HJH
HJJ
HJK
HJL
HJM
HJN
HJP
HJR
HJS
HJT
HJU
HJV
HJW
HJY
HKA
HKB
HKC
HKD
HKE
HKF
HKG
HKH
HKJ
HKK
HKL
HKM
HKN
HKP
HKR
HKS
HKT
HKU
HKV
HKW
HKY
HLA
HLB
HLC
HLD
HLE
HLF
HLG
HLH
HLJ
HLK
HLL
HLM
HLN
HLP
HLR
HLS
HLT
HLU
HLV
HLW
HLY
HMA
HMB
HMC
HMD
HME
HMF
HMG
HMH
HMJ
HMK
HML
HMM
HMN
HMP
HMR
HMS
HMT
HMU
HMV
HMW
HMY
HNA
HNB
HNC
HND
HNE
HNF
HNG
HNH
HNJ
HNK
HNL
HNM
HNN
HNP
HNR
HNS
HNT
HNU
HNV
HNW
HNY
HPA
HPB
HPC
HPD
HPE
HPF
HPG
HPH
HPJ
HPK
HPL
HPM
HPN
HPP
HPR
HPS
HPT
HPU
HPV
HPW
HPY
HRA
HRB
HRC
HRD
HRE
HRF
HRG
HRH
HRJ
HRK
HRL
HRM
HRN
HRP
HRR
HRS
HRT
HRU
HRV
HRW
HRY
HSA
HSB
HSC
HSD
HSE
HSF
HSG
HSH
HSJ
HSK
HSL
HSM
HSN
HSP
HSR
HSS
HST
HSU
HSV
HSW
HSY
HTA
HTB
HTC
HTD
HTE
HTF
HTG
HTH
HTJ
HTK
HTL
HTM
HTN
HTP
HTR
HTS
HTT
HTU
HTV
HTW
HTY
HUA
HUB
HUC
HUD
HUE
HUF
HUG
HUH
HUJ
HUK
HUL
HUM
HUN
HUP
HUR
HUS
HUT
HUU
HUV
HUW
HUY
HVA
HVB
HVC
HVD
HVE
HVF
HVG
HVH
HVJ
HVK
HVL
HVM
HVN
HVP
HVR
HVS
HVT
HVU
HVV
HVW
HVY
HWA
HWB
HWC
HWD
HWE
HWF
HWG
HWH
HWJ
HWK
HWL
HWM
HWN
HWP
HWR
HWS
HWT
HWU
HWV
HWW
HWY
HYA
HYB
HYC
HYD
HYE
HYF
HYG
HYH
HYJ
HYK
HYL
HYM
HYN
HYP
HYR
HYS
HYT
HYU
HYV
HYW
HYY
JAA
JAB
JAC
JAD
JAE
JAF
JAG
JAH
JAJ
JAK
JAL
JAM
JAN
JAP
JAR
JAS
JAT
JAU
JAV
JAW
JAY
JBA
JBB
JBC
JBD
JBE
JBF
JBG
JBH
JBJ
JBK
JBL
JBM
JBN
JBP
JBR
JBS
JBT
JBU
JBV
JBW
JBY
JCA
JCB
JCC
JCD
JCE
JCF
JCG
JCH
JCJ
JCK
JCL
JCM
JCN
JCP
JCR
JCS
JCT
JCU
JCV
JCW
JCY
JDA
JDB
JDC
JDD
JDE
JDF
JDG
JDH
JDJ
JDK
JDL
JDM
JDN
JDP
JDR
JDS
JDT
JDU
JDV
JDW
JDY
JE


1
2
3
4
5
6
7
8
A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
P
R
S
T
U
V
W
Y
AA
AB
AC
AD
AE
AF
AG
AH
AJ
AK
AL
AM
AN
AP
AR
AS
AT
AU
AV
AW
AY
BA
BB
BC
BD
BE
BF
BG
BH
BJ
BK
BL
BM
BN
BP
BR
BS
BT
BU
BV
BW
BY
CA
CB
CC
CD
CE
CF
CG
CH
CJ
CK
CL
CM
CN
CP
CR
CS
CT
CU
CV
CW
CY
DA
DB
DC
DD
DE
DF
DG
DH
DJ
DK
DL
DM
DN
DP
DR
DS
DT
DU
DV
DW
DY
EA
EB
EC
ED
EE
EF
EG
EH
EJ
EK
EL
EM
EN
EP
ER
ES
ET
EU
EV
EW
EY
FA
FB
FC
FD
FE
FF
FG
FH
FJ
FK
FL
FM
FN
FP
FR
FS
FT
FU
FV
FW
FY
GA
GB
GC
GD
GE
GF
GG
GH
GJ
GK
GL
GM
GN
GP
GR
GS
GT
GU
GV
GW
GY
HA
HB
HC
HD
HE
HF
HG
HH
HJ
HK
HL
HM
HN
HP
HR
HS
HT
HU
HV
HW
HY
JA
JB
JC
JD
JE
JF
JG
JH
JJ
JK
JL
JM
JN
JP
JR
JS
JT
JU
JV
JW
JY
KA
KB
KC
KD
KE
KF
KG
KH
KJ
KK
KL
KM
KN
KP
KR
KS
KT
KU
KV
KW
KY
LA
LB
LC
LD
LE
LF
LG
LH
LJ
LK
LL
LM
LN
LP
LR
LS
LT
LU
LV
LW
LY
MA
MB
MC
MD
ME
MF
MG
MH
MJ
MK
ML
MM
MN
MP
MR
MS
MT
MU
MV
MW
MY
NA
NB
NC
ND
NE
NF
NG
NH
NJ
NK
NL
NM
NN
NP
NR
NS
NT
NU
NV
NW
NY
PA
PB
PC
PD
PE
PF
PG
PH
PJ
PK
PL
PM
PN
PP
PR
PS
PT
PU
PV
PW
PY
RA
RB
RC
RD
RE
RF
RG
RH
RJ
RK
RL
RM
RN
RP
RR
RS
RT
RU
RV
RW
RY
SA
SB
SC
SD
SE
SF
SG
SH
SJ
SK
SL
SM
SN
SP
SR
SS
ST
SU
SV
SW
SY
TA
TB
TC
TD
TE
TF
TG
TH
TJ
TK
TL
TM
TN
TP
TR
TS
TT
TU
TV
TW
TY
UA
UB
UC
UD
UE
UF
UG
UH
UJ
UK
UL
UM
UN
UP
UR
US
UT
UU
UV
UW
UY
VA
VB
VC
VD
VE
VF
VG
VH
VJ
VK
VL
VM
VN
VP
VR
VS
VT
VU
VV
VW
VY
WA
WB
WC
WD
WE
WF
WG
WH
WJ
WK
WL
WM
WN
WP
WR
WS
WT
WU
WV
WW
WY
YA
YB
YC
YD
YE
YF
YG
YH
YJ
YK
YL
YM
YN
YP
YR
YS
YT
YU
YV
YW
YY
AAA
AAB
AAC
AAD
AAE
AAF
AAG
AAH
AAJ
AAK
AAL
AAM
AAN
AAP
AAR
AAS
AAT
AAU
AAV
AAW
AAY
ABA
ABB
ABC
ABD
ABE
ABF
ABG
ABH
ABJ
ABK
ABL
ABM
ABN
ABP
ABR
ABS
ABT
ABU
ABV
ABW
ABY
ACA
ACB
ACC
ACD
ACE
ACF
ACG
ACH
ACJ
ACK
ACL
ACM
ACN
ACP
ACR
ACS
ACT
ACU
ACV
ACW
ACY
ADA
ADB
ADC
ADD
ADE
ADF
ADG
ADH
ADJ
ADK
ADL
ADM
ADN
ADP
ADR
ADS
ADT
ADU
ADV
ADW
ADY
AEA
AEB
AEC
AED
AEE
AEF
AEG
AEH
AEJ
AEK
AEL
AEM
AEN
AEP
AER
AES
AET
AEU
AEV
AEW
AEY
AFA
AFB
AFC
AFD
AFE
AFF
AFG
AFH
AFJ
AFK
AFL
AFM
AFN
AFP
AFR
AFS
AFT
AFU
AFV
AFW
AFY
AGA
AGB
AGC
AGD
AGE
AGF
AGG
AGH
AGJ
AGK
AGL
AGM
AGN
AGP
AGR
AGS
AGT
AGU
AGV
AGW
AGY
AHA
AHB
AHC
AHD
AHE
AHF
AHG
AHH
AHJ
AHK
AHL
AHM
AHN
AHP
AHR
AHS
AHT
AHU
AHV
AHW
AHY
AJA
AJB
AJC
AJD
AJE
AJF
AJG
AJH
AJJ
AJK
AJL
AJM
AJN
AJP
AJR
AJS
AJT
AJU
AJV
AJW
AJY
AKA
AKB
AKC
AKD
AKE
AKF
AKG
AKH
AKJ
AKK
AKL
AKM
AKN
AKP
AKR
AKS
AKT
AKU
AKV
AKW
AKY
ALA
ALB
ALC
ALD
ALE
ALF
ALG
ALH
ALJ
ALK
ALL
ALM
ALN
ALP
ALR
ALS
ALT
ALU
ALV
ALW
ALY
AMA
AMB
AMC
AMD
AME
AMF
AMG
AMH
AMJ
AMK
AML
AMM
AMN
AMP
AMR
AMS
AMT
AMU
AMV
AMW
AMY
ANA
ANB
ANC
AND
ANE
ANF
ANG
ANH
ANJ
ANK
ANL
ANM
ANN
ANP
ANR
ANS
ANT
ANU
ANV
ANW
ANY
APA
APB
APC
APD
APE
APF
APG
APH
APJ
APK
APL
APM
APN
APP
APR
APS
APT
APU
APV
APW
APY
ARA
ARB
ARC
ARD
ARE
ARF
ARG
ARH
ARJ
ARK
ARL
ARM
ARN
ARP
ARR
ARS
ART
ARU
ARV
ARW
ARY
ASA
ASB
ASC
ASD
ASE
ASF
ASG
ASH
ASJ
ASK
ASL
ASM
ASN
ASP
ASR
ASS
AST
ASU
ASV
ASW
ASY
ATA
ATB
ATC
ATD
ATE
ATF
ATG
ATH
ATJ
ATK
ATL
ATM
ATN
ATP
ATR
ATS
ATT
ATU
ATV
ATW
ATY
AUA
AUB
AUC
AUD
AUE
AUF
AUG
AUH
AUJ
AUK
AUL
AUM
AUN
AUP
AUR
AUS
AUT
AUU
AUV
AUW
AUY
AVA
AVB
AVC
AVD
AVE
AVF
AVG
AVH
AVJ
AVK
AVL
AVM
AVN
AVP
AVR
AVS
AVT
AVU
AVV
AVW
AVY
AWA
AWB
AWC
AWD
AWE
AWF
AWG
AWH
AWJ
AWK
AWL
AWM
AWN
AWP
AWR
AWS
AWT
AWU
AWV
AWW
AWY
AYA
AYB
AYC
AYD
AYE
AYF
AYG
AYH
AYJ
AYK
AYL
AYM
AYN
AYP
AYR
AYS
AYT
AYU
AYV
AYW
AYY
BAA
BAB
BAC
BAD
BAE
BAF
BAG
BAH
BAJ
BAK
BAL
BAM
BAN
BAP
BAR
BAS
BAT
BAU
BAV
BAW
BAY
BBA
BBB
BBC
BBD
BBE
BBF
BBG
BBH
BBJ
BBK
BBL
BBM
BBN
BBP
BBR
BBS
BBT
BBU
BBV
BBW
BBY
BCA
BCB
BCC
BCD
BCE
BCF
BCG
BCH
BCJ
BCK
BCL
BCM
BCN
BCP
BCR
BCS
BCT
BCU
BCV
BCW
BCY
BDA
BDB
BDC
BDD
BDE
BDF
BDG
BDH
BDJ
BDK
BDL
BDM
BDN
BDP
BDR
BDS
BDT
BDU
BDV
BDW
BDY
BEA
BEB
BEC
BED
BEE
BEF
BEG
BEH
BEJ
BEK
BEL
BEM
BEN
BEP
BER
BES
BET
BEU
BEV
BEW
BEY
BFA
BFB
BFC
BFD
BFE
BFF
BFG
BFH
BFJ
BFK
BFL
BFM
BFN
BFP
BFR
BFS
BFT
BFU
BFV
BFW
BFY
BGA
BGB
BGC
BGD
BGE
BGF
BGG
BGH
BGJ
BGK
BGL
BGM
BGN
BGP
BGR
BGS
BGT
BGU
BGV
BGW
BGY
BHA
BHB
BHC
BHD
BHE
BHF
BHG
BHH
BHJ
BHK
BHL
BHM
BHN
BHP
BHR
BHS
BHT
BHU
BHV
BHW
BHY
BJA
BJB
BJC
BJD
BJE
BJF
BJG
BJH
BJJ
BJK
BJL
BJM
BJN
BJP
BJR
BJS
BJT
BJU
BJV
BJW
BJY
BKA
BKB
BKC
BKD
BKE
BKF
BKG
BKH
BKJ
BKK
BKL
BKM
BKN
BKP
BKR
BKS
BKT
BKU
BKV
BKW
BKY
BLA
BLB
BLC
BLD
BLE
BLF
BLG
BLH
BLJ
BLK
BLL
BLM
BLN
BLP
BLR
BLS
BLT
BLU
BLV
BLW
BLY
BMA
BMB
BMC
BMD
BME
BMF
BMG
BMH
BMJ
BMK
BML
BMM
BMN
BMP
BMR
BMS
BMT
BMU
BMV
BMW
BMY
BNA
BNB
BNC
BND
BNE
BNF
BNG
BNH
BNJ
BNK
BNL
BNM
BNN
BNP
BNR
BNS
BNT
BNU
BNV
BNW
BNY
BPA
BPB
BPC
BPD
BPE
BPF
BPG
BPH
BPJ
BPK
BPL
BPM
BPN
BPP
BPR
BPS
BPT
BPU
BPV
BPW
BPY
BRA
BRB
BRC
BRD
BRE
BRF
BRG
BRH
BRJ
BRK
BRL
BRM
BRN
BRP
BRR
BRS
BRT
BRU
BRV
BRW
BRY
BSA
BSB
BSC
BSD
BSE
BSF
BSG
BSH
BSJ
BSK
BSL
BSM
BSN
BSP
BSR
BSS
BST
BSU
BSV
BSW
BSY
BTA
BTB
BTC
BTD
BTE
BTF
BTG
BTH
BTJ
BTK
BTL
BTM
BTN
BTP
BTR
BTS
BTT
BTU
BTV
BTW
BTY
BUA
BUB
BUC
BUD
BUE
BUF
BUG
BUH
BUJ
BUK
BUL
BUM
BUN
BUP
BUR
BUS
BUT
BUU
BUV
BUW
BUY
BVA
BVB
BVC
BVD
BVE
BVF
BVG
BVH
BVJ
BVK
BVL
BVM
BVN
BVP
BVR
BVS
BVT
BVU
BVV
BVW
BVY
BWA
BWB
BWC
BWD
BWE
BWF
BWG
BWH
BWJ
BWK
BWL
BWM
BWN
BWP
BWR
BWS
BWT
BWU
BWV
BWW
BWY
BYA
BYB
BYC
BYD
BYE
BYF
BYG
BYH
BYJ
BYK
BYL
BYM
BYN
BYP
BYR
BYS
BYT
BYU
BYV
BYW
BYY
CAA
CAB
CAC
CAD
CAE
CAF
CAG
CAH
CAJ
CAK
CAL
CAM
CAN
CAP
CAR
CAS
CAT
CAU
CAV
CAW
CAY
CBA
CBB
CBC
CBD
CBE
CBF
CBG
CBH
CBJ
CBK
CBL
CBM
CBN
CBP
CBR
CBS
CBT
CBU
CBV
CBW
CBY
CCA
CCB
CCC
CCD
CCE
CCF
CCG
CCH
CCJ
CCK
CCL
CCM
CCN
CCP
CCR
CCS
CCT
CCU
CCV
CCW
CCY
CDA
CDB
CDC
CDD
CDE
CDF
CDG
CDH
CDJ
CDK
CDL
CDM
CDN
CDP
CDR
CDS
CDT
CDU
CDV
CDW
CDY
CEA
CEB
CEC
CED
CEE
CEF
CEG
CEH
CEJ
CEK
CEL
CEM
CEN
CEP
CER
CES
CET
CEU
CEV
CEW
CEY
CFA
CFB
CFC
CFD
CFE
CFF
CFG
CFH
CFJ
CFK
CFL
CFM
CFN
CFP
CFR
CFS
CFT
CFU
CFV
CFW
CFY
CGA
CGB
CGC
CGD
CGE
CGF
CGG
CGH
CGJ
CGK
CGL
CGM
CGN
CGP
CGR
CGS
CGT
CGU
CGV
CGW
CGY
CHA
CHB
CHC
CHD
CHE
CHF
CHG
CHH
CHJ
CHK
CHL
CHM
CHN
CHP
CHR
CHS
CHT
CHU
CHV
CHW
CHY
CJA
CJB
CJC
CJD
CJE
CJF
CJG
CJH
CJJ
CJK
CJL
CJM
CJN
CJP
CJR
CJS
CJT
CJU
CJV
CJW
CJY
CKA
CKB
CKC
CKD
CKE
CKF
CKG
CKH
CKJ
CKK
CKL
CKM
CKN
CKP
CKR
CKS
CKT
CKU
CKV
CKW
CKY
CLA
CLB
CLC
CLD
CLE
CLF
CLG
CLH
CLJ
CLK
CLL
CLM
CLN
CLP
CLR
CLS
CLT
CLU
CLV
CLW
CLY
CMA
CMB
CMC
CMD
CME
CMF
CMG
CMH
CMJ
CMK
CML
CMM
CMN
CMP
CMR
CMS
CMT
CMU
CMV
CMW
CMY
CNA
CNB
CNC
CND
CNE
CNF
CNG
CNH
CNJ
CNK
CNL
CNM
CNN
CNP
CNR
CNS
CNT
CNU
CNV
CNW
CNY
CPA
CPB
CPC
CPD
CPE
CPF
CPG
CPH
CPJ
CPK
CPL
CPM
CPN
CPP
CPR
CPS
CPT
CPU
CPV
CPW
CPY
CRA
CRB
CRC
CRD
CRE
CRF
CRG
CRH
CRJ
CRK
CRL
CRM
CRN
CRP
CRR
CRS
CRT
CRU
CRV
CRW
CRY
CSA
CSB
CSC
CSD
CSE
CSF
CSG
CSH
CSJ
CSK
CSL
CSM
CSN
CSP
CSR
CSS
CST
CSU
CSV
CSW
CSY
CTA
CTB
CTC
CTD
CTE
CTF
CTG
CTH
CTJ
CTK
CTL
CTM
CTN
CTP
CTR
CTS
CTT
CTU
CTV
CTW
CTY
CUA
CUB
CUC
CUD
CUE
CUF
CUG
CUH
CUJ
CUK
CUL
CUM
CUN
CUP
CUR
CUS
CUT
CUU
CUV
CUW
CUY
CVA
CVB
CVC
CVD
CVE
CVF
CVG
CVH
CVJ
CVK
CVL
CVM
CVN
CVP
CVR
CVS
CVT
CVU
CVV
CVW
CVY
CWA
CWB
CWC
CWD
CWE
CWF
CWG
CWH
CWJ
CWK
CWL
CWM
CWN
CWP
CWR
CWS
CWT
CWU
CWV
CWW
CWY
CYA
CYB
CYC
CYD
CYE
CYF
CYG
CYH
CYJ
CYK
CYL
CYM
CYN
CYP
CYR
CYS
CYT
CYU
CYV
CYW
CYY
DAA
DAB
DAC
DAD
DAE
DAF
DAG
DAH
DAJ
DAK
DAL
DAM
DAN
DAP
DAR
DAS
DAT
DAU
DAV
DAW
DAY
DBA
DBB
DBC
DBD
DBE
DBF
DBG
DBH
DBJ
DBK
DBL
DBM
DBN
DBP
DBR
DBS
DBT
DBU
DBV
DBW
DBY
DCA
DCB
DCC
DCD
DCE
DCF
DCG
DCH
DCJ
DCK
DCL
DCM
DCN
DCP
DCR
DCS
DCT
DCU
DCV
DCW
DCY
DDA
DDB
DDC
DDD
DDE
DDF
DDG
DDH
DDJ
DDK
DDL
DDM
DDN
DDP
DDR
DDS
DDT
DDU
DDV
DDW
DDY
DEA
DEB
DEC
DED
DEE
DEF
DEG
DEH
DEJ
DEK
DEL
DEM
DEN
DEP
DER
DES
DET
DEU
DEV
DEW
DEY
DFA
DFB
DFC
DFD
DFE
DFF
DFG
DFH
DFJ
DFK
DFL
DFM
DFN
DFP
DFR
DFS
DFT
DFU
DFV
DFW
DFY
DGA
DGB
DGC
DGD
DGE
DGF
DGG
DGH
DGJ
DGK
DGL
DGM
DGN
DGP
DGR
DGS
DGT
DGU
DGV
DGW
DGY
DHA
DHB
DHC
DHD
DHE
DHF
DHG
DHH
DHJ
DHK
DHL
DHM
DHN
DHP
DHR
DHS
DHT
DHU
DHV
DHW
DHY
DJA
DJB
DJC
DJD
DJE
DJF
DJG
DJH
DJJ
DJK
DJL
DJM
DJN
DJP
DJR
DJS
DJT
DJU
DJV
DJW
DJY
DKA
DKB
DKC
DKD
DKE
DKF
DKG
DKH
DKJ
DKK
DKL
DKM
DKN
DKP
DKR
DKS
DKT
DKU
DKV
DKW
DKY
DLA
DLB
DLC
DLD
DLE
DLF
DLG
DLH
DLJ
DLK
DLL
DLM
DLN
DLP
DLR
DLS
DLT
DLU
DLV
DLW
DLY
DMA
DMB
DMC
DMD
DME
DMF
DMG
DMH
DMJ
DMK
DML
DMM
DMN
DMP
DMR
DMS
DMT
DMU
DMV
DMW
DMY
DNA
DNB
DNC
DND
DNE
DNF
DNG
DNH
DNJ
DNK
DNL
DNM
DNN
DNP
DNR
DNS
DNT
DNU
DNV
DNW
DNY
DPA
DPB
DPC
DPD
DPE
DPF
DPG
DPH
DPJ
DPK
DPL
DPM
DPN
DPP
DPR
DPS
DPT
DPU
DPV
DPW
DPY
DRA
DRB
DRC
DRD
DRE
DRF
DRG
DRH
DRJ
DRK
DRL
DRM
DRN
DRP
DRR
DRS
DRT
DRU
DRV
DRW
DRY
DSA
DSB
DSC
DSD
DSE
DSF
DSG
DSH
DSJ
DSK
DSL
DSM
DSN
DSP
DSR
DSS
DST
DSU
DSV
DSW
DSY
DTA
DTB
DTC
DTD
DTE
DTF
DTG
DTH
DTJ
DTK
DTL
DTM
DTN
DTP
DTR
DTS
DTT
DTU
DTV
DTW
DTY
DUA
DUB
DUC
DUD
DUE
DUF
DUG
DUH
DUJ
DUK
DUL
DUM
DUN
DUP
DUR
DUS
DUT
DUU
DUV
DUW
DUY
DVA
DVB
DVC
DVD
DVE
DVF
DVG
DVH
DVJ
DVK
DVL
DVM
DVN
DVP
DVR
DVS
DVT
DVU
DVV
DVW
DVY
DWA
DWB
DWC
DWD
DWE
DWF
DWG
DWH
DWJ
DWK
DWL
DWM
DWN
DWP
DWR
DWS
DWT
DWU
DWV
DWW
DWY
DYA
DYB
DYC
DYD
DYE
DYF
DYG
DYH
DYJ
DYK
DYL
DYM
DYN
DYP
DYR
DYS
DYT
DYU
DYV
DYW
DYY
EAA
EAB
EAC
EAD
EAE
EAF
EAG
EAH
EAJ
EAK
EAL
EAM
EAN
EAP
EAR
EAS
EAT
EAU
EAV
EAW
EAY
EBA
EBB
EBC
EBD
EBE
EBF
EBG
EBH
EBJ
EBK
EBL
EBM
EBN
EBP
EBR
EBS
EBT
EBU
EBV
EBW
EBY
ECA
ECB
ECC
ECD
ECE
ECF
ECG
ECH
ECJ
ECK
ECL
ECM
ECN
ECP
ECR
ECS
ECT
ECU
ECV
ECW
ECY
EDA
EDB
EDC
EDD
EDE
EDF
EDG
EDH
EDJ
EDK
EDL
EDM
EDN
EDP
EDR
EDS
EDT
EDU
EDV
EDW
EDY
EEA
EEB
EEC
EED
EEE
EEF
EEG
EEH
EEJ
EEK
EEL
EEM
EEN
EEP
EER
EES
EET
EEU
EEV
EEW
EEY
EFA
EFB
EFC
EFD
EFE
EFF
EFG
EFH
EFJ
EFK
EFL
EFM
EFN
EFP
EFR
EFS
EFT
EFU
EFV
EFW
EFY
EGA
EGB
EGC
EGD
EGE
EGF
EGG
EGH
EGJ
EGK
EGL
EGM
EGN
EGP
EGR
EGS
EGT
EGU
EGV
EGW
EGY
EHA
EHB
EHC
EHD
EHE
EHF
EHG
EHH
EHJ
EHK
EHL
EHM
EHN
EHP
EHR
EHS
EHT
EHU
EHV
EHW
EHY
EJA
EJB
EJC
EJD
EJE
EJF
EJG
EJH
EJJ
EJK
EJL
EJM
EJN
EJP
EJR
EJS
EJT
EJU
EJV
EJW
EJY
EKA
EKB
EKC
EKD
EKE
EKF
EKG
EKH
EKJ
EKK
EKL
EKM
EKN
EKP
EKR
EKS
EKT
EKU
EKV
EKW
EKY
ELA
ELB
ELC
ELD
ELE
ELF
ELG
ELH
ELJ
ELK
ELL
ELM
ELN
ELP
ELR
ELS
ELT
ELU
ELV
ELW
ELY
EMA
EMB
EMC
EMD
EME
EMF
EMG
EMH
EMJ
EMK
EML
EMM
EMN
EMP
EMR
EMS
EMT
EMU
EMV
EMW
EMY
ENA
ENB
ENC
END
ENE
ENF
ENG
ENH
ENJ
ENK
ENL
ENM
ENN
ENP
ENR
ENS
ENT
ENU
ENV
ENW
ENY
EPA
EPB
EPC
EPD
EPE
EPF
EPG
EPH
EPJ
EPK
EPL
EPM
EPN
EPP
EPR
EPS
EPT
EPU
EPV
EPW
EPY
ERA
ERB
ERC
ERD
ERE
ERF
ERG
ERH
ERJ
ERK
ERL
ERM
ERN
ERP
ERR
ERS
ERT
ERU
ERV
ERW
ERY
ESA
ESB
ESC
ESD
ESE
ESF
ESG
ESH
ESJ
ESK
ESL
ESM
ESN
ESP
ESR
ESS
EST
ESU
ESV
ESW
ESY
ETA
ETB
ETC
ETD
ETE
ETF
ETG
ETH
ETJ
ETK
ETL
ETM
ETN
ETP
ETR
ETS
ETT
ETU
ETV
ETW
ETY
EUA
EUB
EUC
EUD
EUE
EUF
EUG
EUH
EUJ
EUK
EUL
EUM
EUN
EUP
EUR
EUS
EUT
EUU
EUV
EUW
EUY
EVA
EVB
EVC
EVD
EVE
EVF
EVG
EVH
EVJ
EVK
EVL
EVM
EVN
EVP
EVR
EVS
EVT
EVU
EVV
EVW
EVY
EWA
EWB
EWC
EWD
EWE
EWF
EWG
EWH
EWJ
EWK
EWL
EWM
EWN
EWP
EWR
EWS
EWT
EWU
EWV
EWW
EWY
EYA
EYB
EYC
EYD
EYE
EYF
EYG
EYH
EYJ
EYK
EYL
EYM
EYN
EYP
EYR
EYS
EYT
EYU
EYV
EYW
EYY
FAA
FAB
FAC
FAD
FAE
FAF
FAG
FAH
FAJ
FAK
FAL
FAM
FAN
FAP
FAR
FAS
FAT
FAU
FAV
FAW
FAY
FBA
FBB
FBC
FBD
FBE
FBF
FBG
FBH
FBJ
FBK
FBL
FBM
FBN
FBP
FBR
FBS
FBT
FBU
FBV
FBW
FBY
FCA
FCB
FCC
FCD
FCE
FCF
FCG
FCH
FCJ
FCK
FCL
FCM
FCN
FCP
FCR
FCS
FCT
FCU
FCV
FCW
FCY
FDA
FDB
FDC
FDD
FDE
FDF
FDG
FDH
FDJ
FDK
FDL
FDM
FDN
FDP
FDR
FDS
FDT
FDU
FDV
FDW
FDY
FEA
FEB
FEC
FED
FEE
FEF
FEG
FEH
FEJ
FEK
FEL
FEM
FEN
FEP
FER
FES
FET
FEU
FEV
FEW
FEY
FFA
FFB
FFC
FFD
FFE
FFF
FFG
FFH
FFJ
FFK
FFL
FFM
FFN
FFP
FFR
FFS
FFT
FFU
FFV
FFW
FFY
FGA
FGB
FGC
FGD
FGE
FGF
FGG
FGH
FGJ
FGK
FGL
FGM
FGN
FGP
FGR
FGS
FGT
FGU
FGV
FGW
FGY
FHA
FHB
FHC
FHD
FHE
FHF
FHG
FHH
FHJ
FHK
FHL
FHM
FHN
FHP
FHR
FHS
FHT
FHU
FHV
FHW
FHY
FJA
FJB
FJC
FJD
FJE
FJF
FJG
FJH
FJJ
FJK
FJL
FJM
FJN
FJP
FJR
FJS
FJT
FJU
FJV
FJW
FJY
FKA
FKB
FKC
FKD
FKE
FKF
FKG
FKH
FKJ
FKK
FKL
FKM
FKN
FKP
FKR
FKS
FKT
FKU
FKV
FKW
FKY
FLA
FLB
FLC
FLD
FLE
FLF
FLG
FLH
FLJ
FLK
FLL
FLM
FLN
FLP
FLR
FLS
FLT
FLU
FLV
FLW
FLY
FMA
FMB
FMC
FMD
FME
FMF
FMG
FMH
FMJ
FMK
FML
FMM
FMN
FMP
FMR
FMS
FMT
FMU
FMV
FMW
FMY
FNA
FNB
FNC
FND
FNE
FNF
FNG
FNH
FNJ
FNK
FNL
FNM
FNN
FNP
FNR
FNS
FNT
FNU
FNV
FNW
FNY
FPA
FPB
FPC
FPD
FPE
FPF
FPG
FPH
FPJ
FPK
FPL
FPM
FPN
FPP
FPR
FPS
FPT
FPU
FPV
FPW
FPY
FRA
FRB
FRC
FRD
FRE
FRF
FRG
FRH
FRJ
FRK
FRL
FRM
FRN
FRP
FRR
FRS
FRT
FRU
FRV
FRW
FRY
FSA
FSB
FSC
FSD
FSE
FSF
FSG
FSH
FSJ
FSK
FSL
FSM
FSN
FSP
FSR
FSS
FST
FSU
FSV
FSW
FSY
FTA
FTB
FTC
FTD
FTE
FTF
FTG
FTH
FTJ
FTK
FTL
FTM
FTN
FTP
FTR
FTS
FTT
FTU
FTV
FTW
FTY
FUA
FUB
FUC
FUD
FUE
FUF
FUG
FUH
FUJ
FUK
FUL
FUM
FUN
FUP
FUR
FUS
FUT
FUU
FUV
FUW
FUY
FVA
FVB
FVC
FVD
FVE
FVF
FVG
FVH
FVJ
FVK
FVL
FVM
FVN
FVP
FVR
FVS
FVT
FVU
FVV
FVW
FVY
FWA
FWB
FWC
FWD
FWE
FWF
FWG
FWH
FWJ
FWK
FWL
FWM
FWN
FWP
FWR
FWS
FWT
FWU
FWV
FWW
FWY
FYA
FYB
FYC
FYD
FYE
FYF
FYG
FYH
FYJ
FYK
FYL
FYM
FYN
FYP
FYR
FYS
FYT
FYU
FYV
FYW
FYY
GAA
GAB
GAC
GAD
GAE
GAF
GAG
GAH
GAJ
GAK
GAL
GAM
GAN
GAP
GAR
GAS
GAT
GAU
GAV
GAW
GAY
GBA
GBB
GBC
GBD
GBE
GBF
GBG
GBH
GBJ
GBK
GBL
GBM
GBN
GBP
GBR
GBS
GBT
GBU
GBV
GBW
GBY
GCA
GCB
GCC
GCD
GCE
GCF
GCG
GCH
GCJ
GCK
GCL
GCM
GCN
GCP
GCR
GCS
GCT
GCU
GCV
GCW
GCY
GDA
GDB
GDC
GDD
GDE
GDF
GDG
GDH
GDJ
GDK
GDL
GDM
GDN
GDP
GDR
GDS
GDT
GDU
GDV
GDW
GDY
GEA
GEB
GEC
GED
GEE
GEF
GEG
GEH
GEJ
GEK
GEL
GEM
GEN
GEP
GER
GES
GET
GEU
GEV
GEW
GEY
GFA
GFB
GFC
GFD
GFE
GFF
GFG
GFH
GFJ
GFK
GFL
GFM
GFN
GFP
GFR
GFS
GFT
GFU
GFV
GFW
GFY
GGA
GGB
GGC
GGD
GGE
GGF
GGG
GGH
GGJ
GGK
GGL
GGM
GGN
GGP
GGR
GGS
GGT
GGU
GGV
GGW
GGY
GHA
GHB
GHC
GHD
GHE
GHF
GHG
GHH
GHJ
GHK
GHL
GHM
GHN
GHP
GHR
GHS
GHT
GHU
GHV
GHW
GHY
GJA
GJB
GJC
GJD
GJE
GJF
GJG
GJH
GJJ
GJK
GJL
GJM
GJN
GJP
GJR
GJS
GJT
GJU
GJV
GJW
GJY
GKA
GKB
GKC
GKD
GKE
GKF
GKG
GKH
GKJ
GKK
GKL
GKM
GKN
GKP
GKR
GKS
GKT
GKU
GKV
GKW
GKY
GLA
GLB
GLC
GLD
GLE
GLF
GLG
GLH
GLJ
GLK
GLL
GLM
GLN
GLP
GLR
GLS
GLT
GLU
GLV
GLW
GLY
GMA
GMB
GMC
GMD
GME
GMF
GMG
GMH
GMJ
GMK
GML
GMM
GMN
GMP
GMR
GMS
GMT
GMU
GMV
GMW
GMY
GNA
GNB
GNC
GND
GNE
GNF
GNG
GNH
GNJ
GNK
GNL
GNM
GNN
GNP
GNR
GNS
GNT
GNU
GNV
GNW
GNY
GPA
GPB
GPC
GPD
GPE
GPF
GPG
GPH
GPJ
GPK
GPL
GPM
GPN
GPP
GPR
GPS
GPT
GPU
GPV
GPW
GPY
GRA
GRB
GRC
GRD
GRE
GRF
GRG
GRH
GRJ
GRK
GRL
GRM
GRN
GRP
GRR
GRS
GRT
GRU
GRV
GRW
GRY
GSA
GSB
GSC
GSD
GSE
GSF
GSG
GSH
GSJ
GSK
GSL
GSM
GSN
GSP
GSR
GSS
GST
GSU
GSV
GSW
GSY
GTA
GTB
GTC
GTD
GTE
GTF
GTG
GTH
GTJ
GTK
GTL
GTM
GTN
GTP
GTR
GTS
GTT
GTU
GTV
GTW
GTY
GUA
GUB
GUC
GUD
GUE
GUF
GUG
GUH
GUJ
GUK
GUL
GUM
GUN
GUP
GUR
GUS
GUT
GUU
GUV
GUW
GUY
GVA
GVB
GVC
GVD
GVE
GVF
GVG
GVH
GVJ
GVK
GVL
GVM
GVN
GVP
GVR
GVS
GVT
GVU
GVV
GVW
GVY
GWA
GWB
GWC
GWD
GWE
GWF
GWG
GWH
GWJ
GWK
GWL
GWM
GWN
GWP
GWR
GWS
GWT
GWU
GWV
GWW
GWY
GYA
GYB
GYC
GYD
GYE
GYF
GYG
GYH
GYJ
GYK
GYL
GYM
GYN
GYP
GYR
GYS
GYT
GYU
GYV
GYW
GYY
HAA
HAB
HAC
HAD
HAE
HAF
HAG
HAH
HAJ
HAK
HAL
HAM
HAN
HAP
HAR
HAS
HAT
HAU
HAV
HAW
HAY
HBA
HBB
HBC
HBD
HBE
HBF
HBG
HBH
HBJ
HBK
HBL
HBM
HBN
HBP
HBR
HBS
HBT
HBU
HBV
HBW
HBY
HCA
HCB
HCC
HCD
HCE
HCF
HCG
HCH
HCJ
HCK
HCL
HCM
HCN
HCP
HCR
HCS
HCT
HCU
HCV
HCW
HCY
HDA
HDB
HDC
HDD
HDE
HDF
HDG
HDH
HDJ
HDK
HDL
HDM
HDN
HDP
HDR
HDS
HDT
HDU
HDV
HDW
HDY
HEA
HEB
HEC
HED
HEE
HEF
HEG
HEH
HEJ
HEK
HEL
HEM
HEN
HEP
HER
HES
HET
HEU
HEV
HEW
HEY
HFA
HFB
HFC
HFD
HFE
HFF
HFG
HFH
HFJ
HFK
HFL
HFM
HFN
HFP
HFR
HFS
HFT
HFU
HFV
HFW
HFY
HGA
HGB
HGC
HGD
HGE
HGF
HGG
HGH
HGJ
HGK
HGL
HGM
HGN
HGP
HGR
HGS
HGT
HGU
HGV
HGW
HGY
HHA
HHB
HHC
HHD
HHE
HHF
HHG
HHH
HHJ
HHK
HHL
HHM
HHN
HHP
HHR
HHS
HHT
HHU
HHV
HHW
HHY
HJA
HJB
HJC
HJD
HJE
HJF
HJG
HJH
HJJ
HJK
HJL
HJM
HJN
HJP
HJR
HJS
HJT
HJU
HJV
HJW
HJY
HKA
HKB
HKC
HKD
HKE
HKF
HKG
HKH
HKJ
HKK
HKL
HKM
HKN
HKP
HKR
HKS
HKT
HKU
HKV
HKW
HKY
HLA
HLB
HLC
HLD
HLE
HLF
HLG
HLH
HLJ
HLK
HLL
HLM
HLN
HLP
HLR
HLS
HLT
HLU
HLV
HLW
HLY
HMA
HMB
HMC
HMD
HME
HMF
HMG
HMH
HMJ
HMK
HML
HMM
HMN
HMP
HMR
HMS
HMT
HMU
HMV
HMW
HMY
HNA
HNB
HNC
HND
HNE
HNF
HNG
HNH
HNJ
HNK
HNL
HNM
HNN
HNP
HNR
HNS
HNT
HNU
HNV
HNW
HNY
HPA
HPB
HPC
HPD
HPE
HPF
HPG
HPH
HPJ
HPK
HPL
HPM
HPN
HPP
HPR
HPS
HPT
HPU
HPV
HPW
HPY
HRA
HRB
HRC
HRD
HRE
HRF
HRG
HRH
HRJ
HRK
HRL
HRM
HRN
HRP
HRR
HRS
HRT
HRU
HRV
HRW
HRY
HSA
HSB
HSC
HSD
HSE
HSF
HSG
HSH
HSJ
HSK
HSL
HSM
HSN
HSP
HSR
HSS
HST
HSU
HSV
HSW
HSY
HTA
HTB
HTC
HTD
HTE
HTF
HTG
HTH
HTJ
HTK
HTL
HTM
HTN
HTP
HTR
HTS
HTT
HTU
HTV
HTW
HTY
HUA
HUB
HUC
HUD
HUE
HUF
HUG
HUH
HUJ
HUK
HUL
HUM
HUN
HUP
HUR
HUS
HUT
HUU
HUV
HUW
HUY
HVA
HVB
HVC
HVD
HVE
HVF
HVG
HVH
HVJ
HVK
HVL
HVM
HVN
HVP
HVR
HVS
HVT
HVU
HVV
HVW
HVY
HWA
HWB
HWC
HWD
HWE
HWF
HWG
HWH
HWJ
HWK
HWL
HWM
HWN
HWP
HWR
HWS
HWT
HWU
HWV
HWW
HWY
HYA
HYB
HYC
HYD
HYE
HYF
HYG
HYH
HYJ
HYK
HYL
HYM
HYN
HYP
HYR
HYS
HYT
HYU
HYV
HYW
HYY
JAA
JAB
JAC
JAD
JAE
JAF
JAG
JAH
JAJ
JAK
JAL
JAM
JAN
JAP
JAR
JAS
JAT
JAU
JAV
JAW
JAY
JBA
JBB
JBC
JBD
JBE
JBF
JBG
JBH
JBJ
JBK
JBL
JBM
JBN
JBP
JBR
JBS
JBT
JBU
JBV
JBW
JBY
JCA
JCB
JCC
JCD
JCE
JCF
JCG
JCH
JCJ
JCK
JCL
JCM
JCN
JCP
JCR
JCS
JCT
JCU
JCV
JCW
JCY
JDA
JDB
JDC
JDD
JDE
JDF
JDG
JDH
JDJ
JDK
JDL
JDM
JDN
JDP
JDR
JDS
JDT
JDU
JDV
JDW
JDY
JE


1
2
3
4
5
6
7
8
A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
P
R
S
T
U
V
W
Y
AA
AB
AC
AD
AE
AF
AG
AH
AJ
AK
AL
AM
AN
AP
AR
AS
AT
AU
AV
AW
AY
BA
BB
BC
BD
BE
BF
BG
BH
BJ
BK
BL
BM
BN
BP
BR
BS
BT
BU
BV
BW
BY
CA
CB
CC
CD
CE
CF
CG
CH
CJ
CK
CL
CM
CN
CP
CR
CS
CT
CU
CV
CW
CY
DA
DB
DC
DD
DE
DF
DG
DH
DJ
DK
DL
DM
DN
DP
DR
DS
DT
DU
DV
DW
DY
EA
EB
EC
ED
EE
EF
EG
EH
EJ
EK
EL
EM
EN
EP
ER
ES
ET
EU
EV
EW
EY
FA
FB
FC
FD
FE
FF
FG
FH
FJ
FK
FL
FM
FN
FP
FR
FS
FT
FU
FV
FW
FY
GA
GB
GC
GD
GE
GF
GG
GH
GJ
GK
GL
GM
GN
GP
GR
GS
GT
GU
GV
GW
GY
HA
HB
HC
HD
HE
HF
HG
HH
HJ
HK
HL
HM
HN
HP
HR
HS
HT
HU
HV
HW
HY
JA
JB
JC
JD
JE
JF
JG
JH
JJ
JK
JL
JM
JN
JP
JR
JS
JT
JU
JV
JW
JY
KA
KB
KC
KD
KE
KF
KG
KH
KJ
KK
KL
KM
KN
KP
KR
KS
KT
KU
KV
KW
KY
LA
LB
LC
LD
LE
LF
LG
LH
LJ
LK
LL
LM
LN
LP
LR
LS
LT
LU
LV
LW
LY
MA
MB
MC
MD
ME
MF
MG
MH
MJ
MK
ML
MM
MN
MP
MR
MS
MT
MU
MV
MW
MY
NA
NB
NC
ND
NE
NF
NG
NH
NJ
NK
NL
NM
NN
NP
NR
NS
NT
NU
NV
NW
NY
PA
PB
PC
PD
PE
PF
PG
PH
PJ
PK
PL
PM
PN
PP
PR
PS
PT
PU
PV
PW
PY
RA
RB
RC
RD
RE
RF
RG
RH
RJ
RK
RL
RM
RN
RP
RR
RS
RT
RU
RV
RW
RY
SA
SB
SC
SD
SE
SF
SG
SH
SJ
SK
SL
SM
SN
SP
SR
SS
ST
SU
SV
SW
SY
TA
TB
TC
TD
TE
TF
TG
TH
TJ
TK
TL
TM
TN
TP
TR
TS
TT
TU
TV
TW
TY
UA
UB
UC
UD
UE
UF
UG
UH
UJ
UK
UL
UM
UN
UP
UR
US
UT
UU
UV
UW
UY
VA
VB
VC
VD
VE
VF
VG
VH
VJ
VK
VL
VM
VN
VP
VR
VS
VT
VU
VV
VW
VY
WA
WB
WC
WD
WE
WF
WG
WH
WJ
WK
WL
WM
WN
WP
WR
WS
WT
WU
WV
WW
WY
YA
YB
YC
YD
YE
YF
YG
YH
YJ
YK
YL
YM
YN
YP
YR
YS
YT
YU
YV
YW
YY
AAA
AAB
AAC
AAD
AAE
AAF
AAG
AAH
AAJ
AAK
AAL
AAM
AAN
AAP
AAR
AAS
AAT
AAU
AAV
AAW
AAY
ABA
ABB
ABC
ABD
ABE
ABF
ABG
ABH
ABJ
ABK
ABL
ABM
ABN
ABP
ABR
ABS
ABT
ABU
ABV
ABW
ABY
ACA
ACB
ACC
ACD
ACE
ACF
ACG
ACH
ACJ
ACK
ACL
ACM
ACN
ACP
ACR
ACS
ACT
ACU
ACV
ACW
ACY
ADA
ADB
ADC
ADD
ADE
ADF
ADG
ADH
ADJ
ADK
ADL
ADM
ADN
ADP
ADR
ADS
ADT
ADU
ADV
ADW
ADY
AEA
AEB
AEC
AED
AEE
AEF
AEG
AEH
AEJ
AEK
AEL
AEM
AEN
AEP
AER
AES
AET
AEU
AEV
AEW
AEY
AFA
AFB
AFC
AFD
AFE
AFF
AFG
AFH
AFJ
AFK
AFL
AFM
AFN
AFP
AFR
AFS
AFT
AFU
AFV
AFW
AFY
AGA
AGB
AGC
AGD
AGE
AGF
AGG
AGH
AGJ
AGK
AGL
AGM
AGN
AGP
AGR
AGS
AGT
AGU
AGV
AGW
AGY
AHA
AHB
AHC
AHD
AHE
AHF
AHG
AHH
AHJ
AHK
AHL
AHM
AHN
AHP
AHR
AHS
AHT
AHU
AHV
AHW
AHY
AJA
AJB
AJC
AJD
AJE
AJF
AJG
AJH
AJJ
AJK
AJL
AJM
AJN
AJP
AJR
AJS
AJT
AJU
AJV
AJW
AJY
AKA
AKB
AKC
AKD
AKE
AKF
AKG
AKH
AKJ
AKK
AKL
AKM
AKN
AKP
AKR
AKS
AKT
AKU
AKV
AKW
AKY
ALA
ALB
ALC
ALD
ALE
ALF
ALG
ALH
ALJ
ALK
ALL
ALM
ALN
ALP
ALR
ALS
ALT
ALU
ALV
ALW
ALY
AMA
AMB
AMC
AMD
AME
AMF
AMG
AMH
AMJ
AMK
AML
AMM
AMN
AMP
AMR
AMS
AMT
AMU
AMV
AMW
AMY
ANA
ANB
ANC
AND
ANE
ANF
ANG
ANH
ANJ
ANK
ANL
ANM
ANN
ANP
ANR
ANS
ANT
ANU
ANV
ANW
ANY
APA
APB
APC
APD
APE
APF
APG
APH
APJ
APK
APL
APM
APN
APP
APR
APS
APT
APU
APV
APW
APY
ARA
ARB
ARC
ARD
ARE
ARF
ARG
ARH
ARJ
ARK
ARL
ARM
ARN
ARP
ARR
ARS
ART
ARU
ARV
ARW
ARY
ASA
ASB
ASC
ASD
ASE
ASF
ASG
ASH
ASJ
ASK
ASL
ASM
ASN
ASP
ASR
ASS
AST
ASU
ASV
ASW
ASY
ATA
ATB
ATC
ATD
ATE
ATF
ATG
ATH
ATJ
ATK
ATL
ATM
ATN
ATP
ATR
ATS
ATT
ATU
ATV
ATW
ATY
AUA
AUB
AUC
AUD
AUE
AUF
AUG
AUH
AUJ
AUK
AUL
AUM
AUN
AUP
AUR
AUS
AUT
AUU
AUV
AUW
AUY
AVA
AVB
AVC
AVD
AVE
AVF
AVG
AVH
AVJ
AVK
AVL
AVM
AVN
AVP
AVR
AVS
AVT
AVU
AVV
AVW
AVY
AWA
AWB
AWC
AWD
AWE
AWF
AWG
AWH
AWJ
AWK
AWL
AWM
AWN
AWP
AWR
AWS
AWT
AWU
AWV
AWW
AWY
AYA
AYB
AYC
AYD
AYE
AYF
AYG
AYH
AYJ
AYK
AYL
AYM
AYN
AYP
AYR
AYS
AYT
AYU
AYV
AYW
AYY
BAA
BAB
BAC
BAD
BAE
BAF
BAG
BAH
BAJ
BAK
BAL
BAM
BAN
BAP
BAR
BAS
BAT
BAU
BAV
BAW
BAY
BBA
BBB
BBC
BBD
BBE
BBF
BBG
BBH
BBJ
BBK
BBL
BBM
BBN
BBP
BBR
BBS
BBT
BBU
BBV
BBW
BBY
BCA
BCB
BCC
BCD
BCE
BCF
BCG
BCH
BCJ
BCK
BCL
BCM
BCN
BCP
BCR
BCS
BCT
BCU
BCV
BCW
BCY
BDA
BDB
BDC
BDD
BDE
BDF
BDG
BDH
BDJ
BDK
BDL
BDM
BDN
BDP
BDR
BDS
BDT
BDU
BDV
BDW
BDY
BEA
BEB
BEC
BED
BEE
BEF
BEG
BEH
BEJ
BEK
BEL
BEM
BEN
BEP
BER
BES
BET
BEU
BEV
BEW
BEY
BFA
BFB
BFC
BFD
BFE
BFF
BFG
BFH
BFJ
BFK
BFL
BFM
BFN
BFP
BFR
BFS
BFT
BFU
BFV
BFW
BFY
BGA
BGB
BGC
BGD
BGE
BGF
BGG
BGH
BGJ
BGK
BGL
BGM
BGN
BGP
BGR
BGS
BGT
BGU
BGV
BGW
BGY
BHA
BHB
BHC
BHD
BHE
BHF
BHG
BHH
BHJ
BHK
BHL
BHM
BHN
BHP
BHR
BHS
BHT
BHU
BHV
BHW
BHY
BJA
BJB
BJC
BJD
BJE
BJF
BJG
BJH
BJJ
BJK
BJL
BJM
BJN
BJP
BJR
BJS
BJT
BJU
BJV
BJW
BJY
BKA
BKB
BKC
BKD
BKE
BKF
BKG
BKH
BKJ
BKK
BKL
BKM
BKN
BKP
BKR
BKS
BKT
BKU
BKV
BKW
BKY
BLA
BLB
BLC
BLD
BLE
BLF
BLG
BLH
BLJ
BLK
BLL
BLM
BLN
BLP
BLR
BLS
BLT
BLU
BLV
BLW
BLY
BMA
BMB
BMC
BMD
BME
BMF
BMG
BMH
BMJ
BMK
BML
BMM
BMN
BMP
BMR
BMS
BMT
BMU
BMV
BMW
BMY
BNA
BNB
BNC
BND
BNE
BNF
BNG
BNH
BNJ
BNK
BNL
BNM
BNN
BNP
BNR
BNS
BNT
BNU
BNV
BNW
BNY
BPA
BPB
BPC
BPD
BPE
BPF
BPG
BPH
BPJ
BPK
BPL
BPM
BPN
BPP
BPR
BPS
BPT
BPU
BPV
BPW
BPY
BRA
BRB
BRC
BRD
BRE
BRF
BRG
BRH
BRJ
BRK
BRL
BRM
BRN
BRP
BRR
BRS
BRT
BRU
BRV
BRW
BRY
BSA
BSB
BSC
BSD
BSE
BSF
BSG
BSH
BSJ
BSK
BSL
BSM
BSN
BSP
BSR
BSS
BST
BSU
BSV
BSW
BSY
BTA
BTB
BTC
BTD
BTE
BTF
BTG
BTH
BTJ
BTK
BTL
BTM
BTN
BTP
BTR
BTS
BTT
BTU
BTV
BTW
BTY
BUA
BUB
BUC
BUD
BUE
BUF
BUG
BUH
BUJ
BUK
BUL
BUM
BUN
BUP
BUR
BUS
BUT
BUU
BUV
BUW
BUY
BVA
BVB
BVC
BVD
BVE
BVF
BVG
BVH
BVJ
BVK
BVL
BVM
BVN
BVP
BVR
BVS
BVT
BVU
BVV
BVW
BVY
BWA
BWB
BWC
BWD
BWE
BWF
BWG
BWH
BWJ
BWK
BWL
BWM
BWN
BWP
BWR
BWS
BWT
BWU
BWV
BWW
BWY
BYA
BYB
BYC
BYD
BYE
BYF
BYG
BYH
BYJ
BYK
BYL
BYM
BYN
BYP
BYR
BYS
BYT
BYU
BYV
BYW
BYY
CAA
CAB
CAC
CAD
CAE
CAF
CAG
CAH
CAJ
CAK
CAL
CAM
CAN
CAP
CAR
CAS
CAT
CAU
CAV
CAW
CAY
CBA
CBB
CBC
CBD
CBE
CBF
CBG
CBH
CBJ
CBK
CBL
CBM
CBN
CBP
CBR
CBS
CBT
CBU
CBV
CBW
CBY
CCA
CCB
CCC
CCD
CCE
CCF
CCG
CCH
CCJ
CCK
CCL
CCM
CCN
CCP
CCR
CCS
CCT
CCU
CCV
CCW
CCY
CDA
CDB
CDC
CDD
CDE
CDF
CDG
CDH
CDJ
CDK
CDL
CDM
CDN
CDP
CDR
CDS
CDT
CDU
CDV
CDW
CDY
CEA
CEB
CEC
CED
CEE
CEF
CEG
CEH
CEJ
CEK
CEL
CEM
CEN
CEP
CER
CES
CET
CEU
CEV
CEW
CEY
CFA
CFB
CFC
CFD
CFE
CFF
CFG
CFH
CFJ
CFK
CFL
CFM
CFN
CFP
CFR
CFS
CFT
CFU
CFV
CFW
CFY
CGA
CGB
CGC
CGD
CGE
CGF
CGG
CGH
CGJ
CGK
CGL
CGM
CGN
CGP
CGR
CGS
CGT
CGU
CGV
CGW
CGY
CHA
CHB
CHC
CHD
CHE
CHF
CHG
CHH
CHJ
CHK
CHL
CHM
CHN
CHP
CHR
CHS
CHT
CHU
CHV
CHW
CHY
CJA
CJB
CJC
CJD
CJE
CJF
CJG
CJH
CJJ
CJK
CJL
CJM
CJN
CJP
CJR
CJS
CJT
CJU
CJV
CJW
CJY
CKA
CKB
CKC
CKD
CKE
CKF
CKG
CKH
CKJ
CKK
CKL
CKM
CKN
CKP
CKR
CKS
CKT
CKU
CKV
CKW
CKY
CLA
CLB
CLC
CLD
CLE
CLF
CLG
CLH
CLJ
CLK
CLL
CLM
CLN
CLP
CLR
CLS
CLT
CLU
CLV
CLW
CLY
CMA
CMB
CMC
CMD
CME
CMF
CMG
CMH
CMJ
CMK
CML
CMM
CMN
CMP
CMR
CMS
CMT
CMU
CMV
CMW
CMY
CNA
CNB
CNC
CND
CNE
CNF
CNG
CNH
CNJ
CNK
CNL
CNM
CNN
CNP
CNR
CNS
CNT
CNU
CNV
CNW
CNY
CPA
CPB
CPC
CPD
CPE
CPF
CPG
CPH
CPJ
CPK
CPL
CPM
CPN
CPP
CPR
CPS
CPT
CPU
CPV
CPW
CPY
CRA
CRB
CRC
CRD
CRE
CRF
CRG
CRH
CRJ
CRK
CRL
CRM
CRN
CRP
CRR
CRS
CRT
CRU
CRV
CRW
CRY
CSA
CSB
CSC
CSD
CSE
CSF
CSG
CSH
CSJ
CSK
CSL
CSM
CSN
CSP
CSR
CSS
CST
CSU
CSV
CSW
CSY
CTA
CTB
CTC
CTD
CTE
CTF
CTG
CTH
CTJ
CTK
CTL
CTM
CTN
CTP
CTR
CTS
CTT
CTU
CTV
CTW
CTY
CUA
CUB
CUC
CUD
CUE
CUF
CUG
CUH
CUJ
CUK
CUL
CUM
CUN
CUP
CUR
CUS
CUT
CUU
CUV
CUW
CUY
CVA
CVB
CVC
CVD
CVE
CVF
CVG
CVH
CVJ
CVK
CVL
CVM
CVN
CVP
CVR
CVS
CVT
CVU
CVV
CVW
CVY
CWA
CWB
CWC
CWD
CWE
CWF
CWG
CWH
CWJ
CWK
CWL
CWM
CWN
CWP
CWR
CWS
CWT
CWU
CWV
CWW
CWY
CYA
CYB
CYC
CYD
CYE
CYF
CYG
CYH
CYJ
CYK
CYL
CYM
CYN
CYP
CYR
CYS
CYT
CYU
CYV
CYW
CYY
DAA
DAB
DAC
DAD
DAE
DAF
DAG
DAH
DAJ
DAK
DAL
DAM
DAN
DAP
DAR
DAS
DAT
DAU
DAV
DAW
DAY
DBA
DBB
DBC
DBD
DBE
DBF
DBG
DBH
DBJ
DBK
DBL
DBM
DBN
DBP
DBR
DBS
DBT
DBU
DBV
DBW
DBY
DCA
DCB
DCC
DCD
DCE
DCF
DCG
DCH
DCJ
DCK
DCL
DCM
DCN
DCP
DCR
DCS
DCT
DCU
DCV
DCW
DCY
DDA
DDB
DDC
DDD
DDE
DDF
DDG
DDH
DDJ
DDK
DDL
DDM
DDN
DDP
DDR
DDS
DDT
DDU
DDV
DDW
DDY
DEA
DEB
DEC
DED
DEE
DEF
DEG
DEH
DEJ
DEK
DEL
DEM
DEN
DEP
DER
DES
DET
DEU
DEV
DEW
DEY
DFA
DFB
DFC
DFD
DFE
DFF
DFG
DFH
DFJ
DFK
DFL
DFM
DFN
DFP
DFR
DFS
DFT
DFU
DFV
DFW
DFY
DGA
DGB
DGC
DGD
DGE
DGF
DGG
DGH
DGJ
DGK
DGL
DGM
DGN
DGP
DGR
DGS
DGT
DGU
DGV
DGW
DGY
DHA
DHB
DHC
DHD
DHE
DHF
DHG
DHH
DHJ
DHK
DHL
DHM
DHN
DHP
DHR
DHS
DHT
DHU
DHV
DHW
DHY
DJA
DJB
DJC
DJD
DJE
DJF
DJG
DJH
DJJ
DJK
DJL
DJM
DJN
DJP
DJR
DJS
DJT
DJU
DJV
DJW
DJY
DKA
DKB
DKC
DKD
DKE
DKF
DKG
DKH
DKJ
DKK
DKL
DKM
DKN
DKP
DKR
DKS
DKT
DKU
DKV
DKW
DKY
DLA
DLB
DLC
DLD
DLE
DLF
DLG
DLH
DLJ
DLK
DLL
DLM
DLN
DLP
DLR
DLS
DLT
DLU
DLV
DLW
DLY
DMA
DMB
DMC
DMD
DME
DMF
DMG
DMH
DMJ
DMK
DML
DMM
DMN
DMP
DMR
DMS
DMT
DMU
DMV
DMW
DMY
DNA
DNB
DNC
DND
DNE
DNF
DNG
DNH
DNJ
DNK
DNL
DNM
DNN
DNP
DNR
DNS
DNT
DNU
DNV
DNW
DNY
DPA
DPB
DPC
DPD
DPE
DPF
DPG
DPH
DPJ
DPK
DPL
DPM
DPN
DPP
DPR
DPS
DPT
DPU
DPV
DPW
DPY
DRA
DRB
DRC
DRD
DRE
DRF
DRG
DRH
DRJ
DRK
DRL
DRM
DRN
DRP
DRR
DRS
DRT
DRU
DRV
DRW
DRY
DSA
DSB
DSC
DSD
DSE
DSF
DSG
DSH
DSJ
DSK
DSL
DSM
DSN
DSP
DSR
DSS
DST
DSU
DSV
DSW
DSY
DTA
DTB
DTC
DTD
DTE
DTF
DTG
DTH
DTJ
DTK
DTL
DTM
DTN
DTP
DTR
DTS
DTT
DTU
DTV
DTW
DTY
DUA
DUB
DUC
DUD
DUE
DUF
DUG
DUH
DUJ
DUK
DUL
DUM
DUN
DUP
DUR
DUS
DUT
DUU
DUV
DUW
DUY
DVA
DVB
DVC
DVD
DVE
DVF
DVG
DVH
DVJ
DVK
DVL
DVM
DVN
DVP
DVR
DVS
DVT
DVU
DVV
DVW
DVY
DWA
DWB
DWC
DWD
DWE
DWF
DWG
DWH
DWJ
DWK
DWL
DWM
DWN
DWP
DWR
DWS
DWT
DWU
DWV
DWW
DWY
DYA
DYB
DYC
DYD
DYE
DYF
DYG
DYH
DYJ
DYK
DYL
DYM
DYN
DYP
DYR
DYS
DYT
DYU
DYV
DYW
DYY
EAA
EAB
EAC
EAD
EAE
EAF
EAG
EAH
EAJ
EAK
EAL
EAM
EAN
EAP
EAR
EAS
EAT
EAU
EAV
EAW
EAY
EBA
EBB
EBC
EBD
EBE
EBF
EBG
EBH
EBJ
EBK
EBL
EBM
EBN
EBP
EBR
EBS
EBT
EBU
EBV
EBW
EBY
ECA
ECB
ECC
ECD
ECE
ECF
ECG
ECH
ECJ
ECK
ECL
ECM
ECN
ECP
ECR
ECS
ECT
ECU
ECV
ECW
ECY
EDA
EDB
EDC
EDD
EDE
EDF
EDG
EDH
EDJ
EDK
EDL
EDM
EDN
EDP
EDR
EDS
EDT
EDU
EDV
EDW
EDY
EEA
EEB
EEC
EED
EEE
EEF
EEG
EEH
EEJ
EEK
EEL
EEM
EEN
EEP
EER
EES
EET
EEU
EEV
EEW
EEY
EFA
EFB
EFC
EFD
EFE
EFF
EFG
EFH
EFJ
EFK
EFL
EFM
EFN
EFP
EFR
EFS
EFT
EFU
EFV
EFW
EFY
EGA
EGB
EGC
EGD
EGE
EGF
EGG
EGH
EGJ
EGK
EGL
EGM
EGN
EGP
EGR
EGS
EGT
EGU
EGV
EGW
EGY
EHA
EHB
EHC
EHD
EHE
EHF
EHG
EHH
EHJ
EHK
EHL
EHM
EHN
EHP
EHR
EHS
EHT
EHU
EHV
EHW
EHY
EJA
EJB
EJC
EJD
EJE
EJF
EJG
EJH
EJJ
EJK
EJL
EJM
EJN
EJP
EJR
EJS
EJT
EJU
EJV
EJW
EJY
EKA
EKB
EKC
EKD
EKE
EKF
EKG
EKH
EKJ
EKK
EKL
EKM
EKN
EKP
EKR
EKS
EKT
EKU
EKV
EKW
EKY
ELA
ELB
ELC
ELD
ELE
ELF
ELG
ELH
ELJ
ELK
ELL
ELM
ELN
ELP
ELR
ELS
ELT
ELU
ELV
ELW
ELY
EMA
EMB
EMC
EMD
EME
EMF
EMG
EMH
EMJ
EMK
EML
EMM
EMN
EMP
EMR
EMS
EMT
EMU
EMV
EMW
EMY
ENA
ENB
ENC
END
ENE
ENF
ENG
ENH
ENJ
ENK
ENL
ENM
ENN
ENP
ENR
ENS
ENT
ENU
ENV
ENW
ENY
EPA
EPB
EPC
EPD
EPE
EPF
EPG
EPH
EPJ
EPK
EPL
EPM
EPN
EPP
EPR
EPS
EPT
EPU
EPV
EPW
EPY
ERA
ERB
ERC
ERD
ERE
ERF
ERG
ERH
ERJ
ERK
ERL
ERM
ERN
ERP
ERR
ERS
ERT
ERU
ERV
ERW
ERY
ESA
ESB
ESC
ESD
ESE
ESF
ESG
ESH
ESJ
ESK
ESL
ESM
ESN
ESP
ESR
ESS
EST
ESU
ESV
ESW
ESY
ETA
ETB
ETC
ETD
ETE
ETF
ETG
ETH
ETJ
ETK
ETL
ETM
ETN
ETP
ETR
ETS
ETT
ETU
ETV
ETW
ETY
EUA
EUB
EUC
EUD
EUE
EUF
EUG
EUH
EUJ
EUK
EUL
EUM
EUN
EUP
EUR
EUS
EUT
EUU
EUV
EUW
EUY
EVA
EVB
EVC
EVD
EVE
EVF
EVG
EVH
EVJ
EVK
EVL
EVM
EVN
EVP
EVR
EVS
EVT
EVU
EVV
EVW
EVY
EWA
EWB
EWC
EWD
EWE
EWF
EWG
EWH
EWJ
EWK
EWL
EWM
EWN
EWP
EWR
EWS
EWT
EWU
EWV
EWW
EWY
EYA
EYB
EYC
EYD
EYE
EYF
EYG
EYH
EYJ
EYK
EYL
EYM
EYN
EYP
EYR
EYS
EYT
EYU
EYV
EYW
EYY
FAA
FAB
FAC
FAD
FAE
FAF
FAG
FAH
FAJ
FAK
FAL
FAM
FAN
FAP
FAR
FAS
FAT
FAU
FAV
FAW
FAY
FBA
FBB
FBC
FBD
FBE
FBF
FBG
FBH
FBJ
FBK
FBL
FBM
FBN
FBP
FBR
FBS
FBT
FBU
FBV
FBW
FBY
FCA
FCB
FCC
FCD
FCE
FCF
FCG
FCH
FCJ
FCK
FCL
FCM
FCN
FCP
FCR
FCS
FCT
FCU
FCV
FCW
FCY
FDA
FDB
FDC
FDD
FDE
FDF
FDG
FDH
FDJ
FDK
FDL
FDM
FDN
FDP
FDR
FDS
FDT
FDU
FDV
FDW
FDY
FEA
FEB
FEC
FED
FEE
FEF
FEG
FEH
FEJ
FEK
FEL
FEM
FEN
FEP
FER
FES
FET
FEU
FEV
FEW
FEY
FFA
FFB
FFC
FFD
FFE
FFF
FFG
FFH
FFJ
FFK
FFL
FFM
FFN
FFP
FFR
FFS
FFT
FFU
FFV
FFW
FFY
FGA
FGB
FGC
FGD
FGE
FGF
FGG
FGH
FGJ
FGK
FGL
FGM
FGN
FGP
FGR
FGS
FGT
FGU
FGV
FGW
FGY
FHA
FHB
FHC
FHD
FHE
FHF
FHG
FHH
FHJ
FHK
FHL
FHM
FHN
FHP
FHR
FHS
FHT
FHU
FHV
FHW
FHY
FJA
FJB
FJC
FJD
FJE
FJF
FJG
FJH
FJJ
FJK
FJL
FJM
FJN
FJP
FJR
FJS
FJT
FJU
FJV
FJW
FJY
FKA
FKB
FKC
FKD
FKE
FKF
FKG
FKH
FKJ
FKK
FKL
FKM
FKN
FKP
FKR
FKS
FKT
FKU
FKV
FKW
FKY
FLA
FLB
FLC
FLD
FLE
FLF
FLG
FLH
FLJ
FLK
FLL
FLM
FLN
FLP
FLR
FLS
FLT
FLU
FLV
FLW
FLY
FMA
FMB
FMC
FMD
FME
FMF
FMG
FMH
FMJ
FMK
FML
FMM
FMN
FMP
FMR
FMS
FMT
FMU
FMV
FMW
FMY
FNA
FNB
FNC
FND
FNE
FNF
FNG
FNH
FNJ
FNK
FNL
FNM
FNN
FNP
FNR
FNS
FNT
FNU
FNV
FNW
FNY
FPA
FPB
FPC
FPD
FPE
FPF
FPG
FPH
FPJ
FPK
FPL
FPM
FPN
FPP
FPR
FPS
FPT
FPU
FPV
FPW
FPY
FRA
FRB
FRC
FRD
FRE
FRF
FRG
FRH
FRJ
FRK
FRL
FRM
FRN
FRP
FRR
FRS
FRT
FRU
FRV
FRW
FRY
FSA
FSB
FSC
FSD
FSE
FSF
FSG
FSH
FSJ
FSK
FSL
FSM
FSN
FSP
FSR
FSS
FST
FSU
FSV
FSW
FSY
FTA
FTB
FTC
FTD
FTE
FTF
FTG
FTH
FTJ
FTK
FTL
FTM
FTN
FTP
FTR
FTS
FTT
FTU
FTV
FTW
FTY
FUA
FUB
FUC
FUD
FUE
FUF
FUG
FUH
FUJ
FUK
FUL
FUM
FUN
FUP
FUR
FUS
FUT
FUU
FUV
FUW
FUY
FVA
FVB
FVC
FVD
FVE
FVF
FVG
FVH
FVJ
FVK
FVL
FVM
FVN
FVP
FVR
FVS
FVT
FVU
FVV
FVW
FVY
FWA
FWB
FWC
FWD
FWE
FWF
FWG
FWH
FWJ
FWK
FWL
FWM
FWN
FWP
FWR
FWS
FWT
FWU
FWV
FWW
FWY
FYA
FYB
FYC
FYD
FYE
FYF
FYG
FYH
FYJ
FYK
FYL
FYM
FYN
FYP
FYR
FYS
FYT
FYU
FYV
FYW
FYY
GAA
GAB
GAC
GAD
GAE
GAF
GAG
GAH
GAJ
GAK
GAL
GAM
GAN
GAP
GAR
GAS
GAT
GAU
GAV
GAW
GAY
GBA
GBB
GBC
GBD
GBE
GBF
GBG
GBH
GBJ
GBK
GBL
GBM
GBN
GBP
GBR
GBS
GBT
GBU
GBV
GBW
GBY
GCA
GCB
GCC
GCD
GCE
GCF
GCG
GCH
GCJ
GCK
GCL
GCM
GCN
GCP
GCR
GCS
GCT
GCU
GCV
GCW
GCY
GDA
GDB
GDC
GDD
GDE
GDF
GDG
GDH
GDJ
GDK
GDL
GDM
GDN
GDP
GDR
GDS
GDT
GDU
GDV
GDW
GDY
GEA
GEB
GEC
GED
GEE
GEF
GEG
GEH
GEJ
GEK
GEL
GEM
GEN
GEP
GER
GES
GET
GEU
GEV
GEW
GEY
GFA
GFB
GFC
GFD
GFE
GFF
GFG
GFH
GFJ
GFK
GFL
GFM
GFN
GFP
GFR
GFS
GFT
GFU
GFV
GFW
GFY
GGA
GGB
GGC
GGD
GGE
GGF
GGG
GGH
GGJ
GGK
GGL
GGM
GGN
GGP
GGR
GGS
GGT
GGU
GGV
GGW
GGY
GHA
GHB
GHC
GHD
GHE
GHF
GHG
GHH
GHJ
GHK
GHL
GHM
GHN
GHP
GHR
GHS
GHT
GHU
GHV
GHW
GHY
GJA
GJB
GJC
GJD
GJE
GJF
GJG
GJH
GJJ
GJK
GJL
GJM
GJN
GJP
GJR
GJS
GJT
GJU
GJV
GJW
GJY
GKA
GKB
GKC
GKD
GKE
GKF
GKG
GKH
GKJ
GKK
GKL
GKM
GKN
GKP
GKR
GKS
GKT
GKU
GKV
GKW
GKY
GLA
GLB
GLC
GLD
GLE
GLF
GLG
GLH
GLJ
GLK
GLL
GLM
GLN
GLP
GLR
GLS
GLT
GLU
GLV
GLW
GLY
GMA
GMB
GMC
GMD
GME
GMF
GMG
GMH
GMJ
GMK
GML
GMM
GMN
GMP
GMR
GMS
GMT
GMU
GMV
GMW
GMY
GNA
GNB
GNC
GND
GNE
GNF
GNG
GNH
GNJ
GNK
GNL
GNM
GNN
GNP
GNR
GNS
GNT
GNU
GNV
GNW
GNY
GPA
GPB
GPC
GPD
GPE
GPF
GPG
GPH
GPJ
GPK
GPL
GPM
GPN
GPP
GPR
GPS
GPT
GPU
GPV
GPW
GPY
GRA
GRB
GRC
GRD
GRE
GRF
GRG
GRH
GRJ
GRK
GRL
GRM
GRN
GRP
GRR
GRS
GRT
GRU
GRV
GRW
GRY
GSA
GSB
GSC
GSD
GSE
GSF
GSG
GSH
GSJ
GSK
GSL
GSM
GSN
GSP
GSR
GSS
GST
GSU
GSV
GSW
GSY
GTA
GTB
GTC
GTD
GTE
GTF
GTG
GTH
GTJ
GTK
GTL
GTM
GTN
GTP
GTR
GTS
GTT
GTU
GTV
GTW
GTY
GUA
GUB
GUC
GUD
GUE
GUF
GUG
GUH
GUJ
GUK
GUL
GUM
GUN
GUP
GUR
GUS
GUT
GUU
GUV
GUW
GUY
GVA
GVB
GVC
GVD
GVE
GVF
GVG
GVH
GVJ
GVK
GVL
GVM
GVN
GVP
GVR
GVS
GVT
GVU
GVV
GVW
GVY
GWA
GWB
GWC
GWD
GWE
GWF
GWG
GWH
GWJ
GWK
GWL
GWM
GWN
GWP
GWR
GWS
GWT
GWU
GWV
GWW
GWY
GYA
GYB
GYC
GYD
GYE
GYF
GYG
GYH
GYJ
GYK
GYL
GYM
GYN
GYP
GYR
GYS
GYT
GYU
GYV
GYW
GYY
HAA
HAB
HAC
HAD
HAE
HAF
HAG
HAH
HAJ
HAK
HAL
HAM
HAN
HAP
HAR
HAS
HAT
HAU
HAV
HAW
HAY
HBA
HBB
HBC
HBD
HBE
HBF
HBG
HBH
HBJ
HBK
HBL
HBM
HBN
HBP
HBR
HBS
HBT
HBU
HBV
HBW
HBY
HCA
HCB
HCC
HCD
HCE
HCF
HCG
HCH
HCJ
HCK
HCL
HCM
HCN
HCP
HCR
HCS
HCT
HCU
HCV
HCW
HCY
HDA
HDB
HDC
HDD
HDE
HDF
HDG
HDH
HDJ
HDK
HDL
HDM
HDN
HDP
HDR
HDS
HDT
HDU
HDV
HDW
HDY
HEA
HEB
HEC
HED
HEE
HEF
HEG
HEH
HEJ
HEK
HEL
HEM
HEN
HEP
HER
HES
HET
HEU
HEV
HEW
HEY
HFA
HFB
HFC
HFD
HFE
HFF
HFG
HFH
HFJ
HFK
HFL
HFM
HFN
HFP
HFR
HFS
HFT
HFU
HFV
HFW
HFY
HGA
HGB
HGC
HGD
HGE
HGF
HGG
HGH
HGJ
HGK
HGL
HGM
HGN
HGP
HGR
HGS
HGT
HGU
HGV
HGW
HGY
HHA
HHB
HHC
HHD
HHE
HHF
HHG
HHH
HHJ
HHK
HHL
HHM
HHN
HHP
HHR
HHS
HHT
HHU
HHV
HHW
HHY
HJA
HJB
HJC
HJD
HJE
HJF
HJG
HJH
HJJ
HJK
HJL
HJM
HJN
HJP
HJR
HJS
HJT
HJU
HJV
HJW
HJY
HKA
HKB
HKC
HKD
HKE
HKF
HKG
HKH
HKJ
HKK
HKL
HKM
HKN
HKP
HKR
HKS
HKT
HKU
HKV
HKW
HKY
HLA
HLB
HLC
HLD
HLE
HLF
HLG
HLH
HLJ
HLK
HLL
HLM
HLN
HLP
HLR
HLS
HLT
HLU
HLV
HLW
HLY
HMA
HMB
HMC
HMD
HME
HMF
HMG
HMH
HMJ
HMK
HML
HMM
HMN
HMP
HMR
HMS
HMT
HMU
HMV
HMW
HMY
HNA
HNB
HNC
HND
HNE
HNF
HNG
HNH
HNJ
HNK
HNL
HNM
HNN
HNP
HNR
HNS
HNT
HNU
HNV
HNW
HNY
HPA
HPB
HPC
HPD
HPE
HPF
HPG
HPH
HPJ
HPK
HPL
HPM
HPN
HPP
HPR
HPS
HPT
HPU
HPV
HPW
HPY
HRA
HRB
HRC
HRD
HRE
HRF
HRG
HRH
HRJ
HRK
HRL
HRM
HRN
HRP
HRR
HRS
HRT
HRU
HRV
HRW
HRY
HSA
HSB
HSC
HSD
HSE
HSF
HSG
HSH
HSJ
HSK
HSL
HSM
HSN
HSP
HSR
HSS
HST
HSU
HSV
HSW
HSY
HTA
HTB
HTC
HTD
HTE
HTF
HTG
HTH
HTJ
HTK
HTL
HTM
HTN
HTP
HTR
HTS
HTT
HTU
HTV
HTW
HTY
HUA
HUB
HUC
HUD
HUE
HUF
HUG
HUH
HUJ
HUK
HUL
HUM
HUN
HUP
HUR
HUS
HUT
HUU
HUV
HUW
HUY
HVA
HVB
HVC
HVD
HVE
HVF
HVG
HVH
HVJ
HVK
HVL
HVM
HVN
HVP
HVR
HVS
HVT
HVU
HVV
HVW
HVY
HWA
HWB
HWC
HWD
HWE
HWF
HWG
HWH
HWJ
HWK
HWL
HWM
HWN
HWP
HWR
HWS
HWT
HWU
HWV
HWW
HWY
HYA
HYB
HYC
HYD
HYE
HYF
HYG
HYH
HYJ
HYK
HYL
HYM
HYN
HYP
HYR
HYS
HYT
HYU
HYV
HYW
HYY
JAA
JAB
JAC
JAD
JAE
JAF
JAG
JAH
JAJ
JAK
JAL
JAM
JAN
JAP
JAR
JAS
JAT
JAU
JAV
JAW
JAY
JBA
JBB
JBC
JBD
JBE
JBF
JBG
JBH
JBJ
JBK
JBL
JBM
JBN
JBP
JBR
JBS
JBT
JBU
JBV
JBW
JBY
JCA
JCB
JCC
JCD
JCE
JCF
JCG
JCH
JCJ
JCK
JCL
JCM
JCN
JCP
JCR
JCS
JCT
JCU
JCV
JCW
JCY
JDA
JDB
JDC
JDD
JDE
JDF
JDG
JDH
JDJ
JDK
JDL
JDM
JDN
JDP
JDR
JDS
JDT
JDU
JDV
JDW
JDY
JE

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

11/18/24

NEXUS MEP

YOUR TRUSTED ADVISOR

CONSULTANTS

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691

საინჟინრო ნაწილი :

გაზმომარაგება

დამკვეთი : შპს "ტეტრის დეველოპმენტი"
ს/კ 400232707

თბილისი 2025წ

პროექტის ავტორი :
შპს "ნექსუს მეპ"
ს/კ 406459871

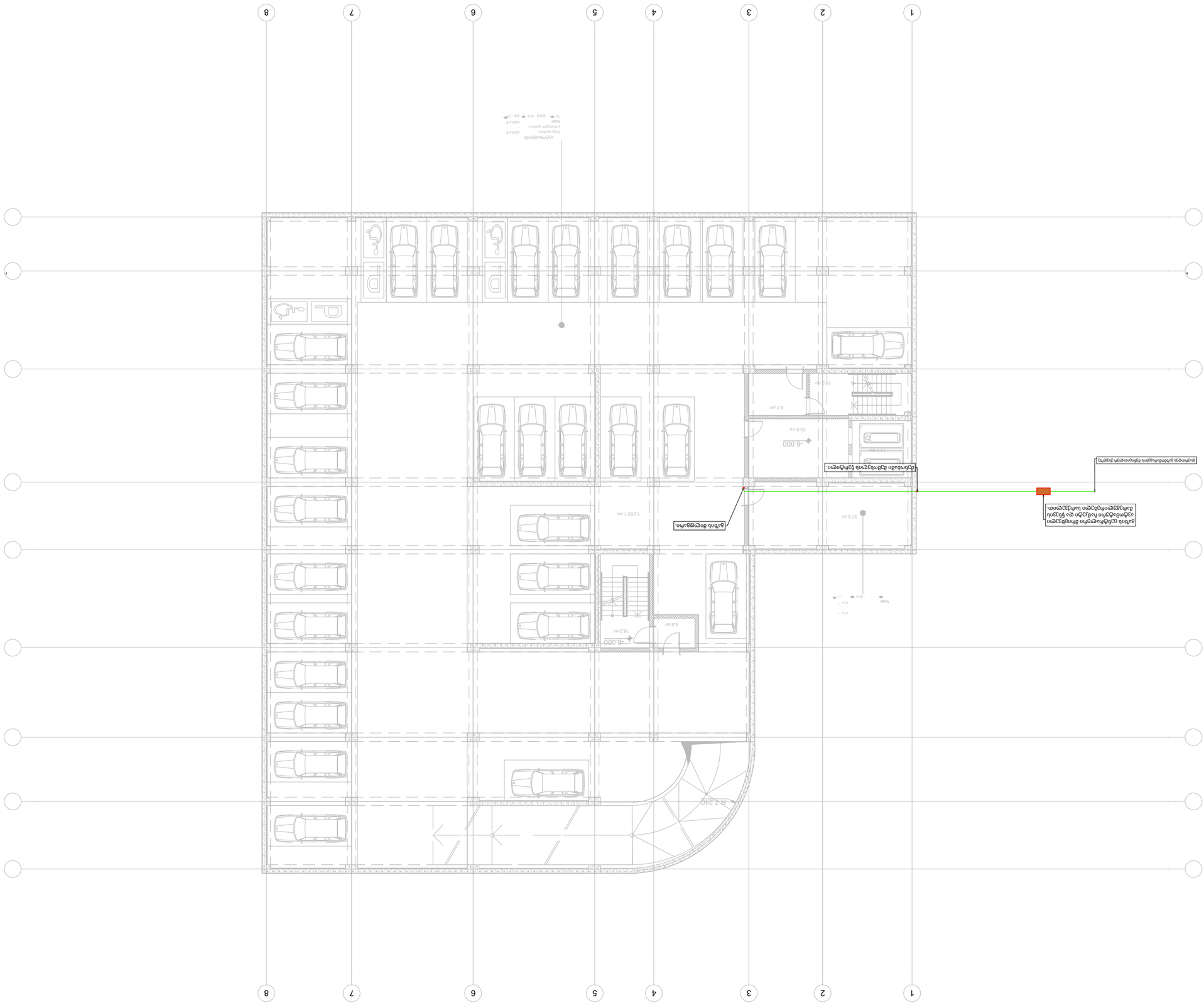
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

21/05/2025
DS
GRS

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

სათაურის ფურცელი
საოფისე შენობა



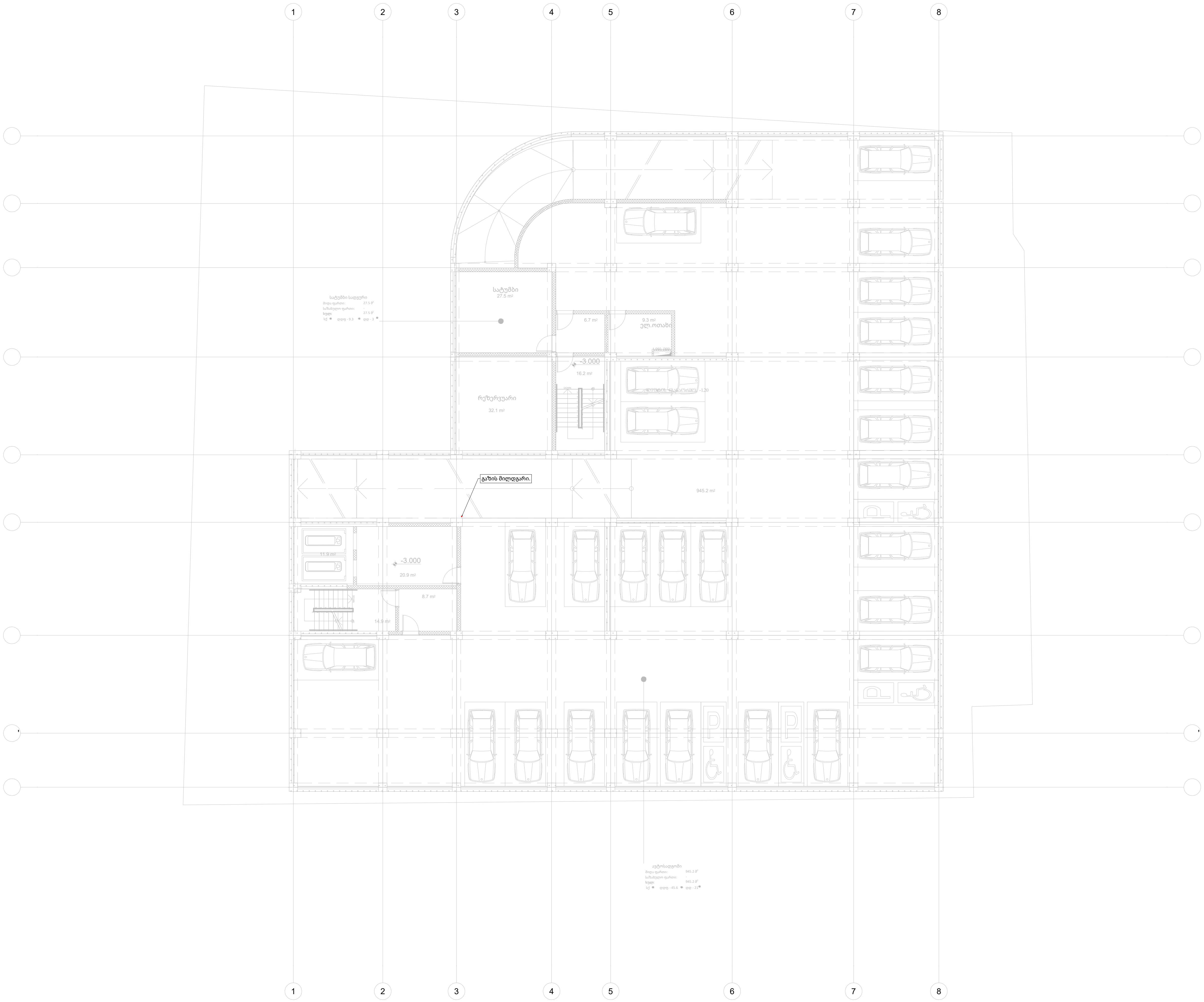
	ავტომატური ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის მართვის პანელი
	ავტომატური ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის ხანძრის დეტექტორი

	ავტომატური ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის სამართავი ბლოკი
	ავტომატური ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის მილი
	ავტომატური ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის სპრინკლერი

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE., SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

05/21/25

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

პირობითი აღნიშვნები

- გაზის მრიცხველი
- გაზის სმარტ მრიცხველი
- გაზის მილი
- გაზის მილდგარი

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

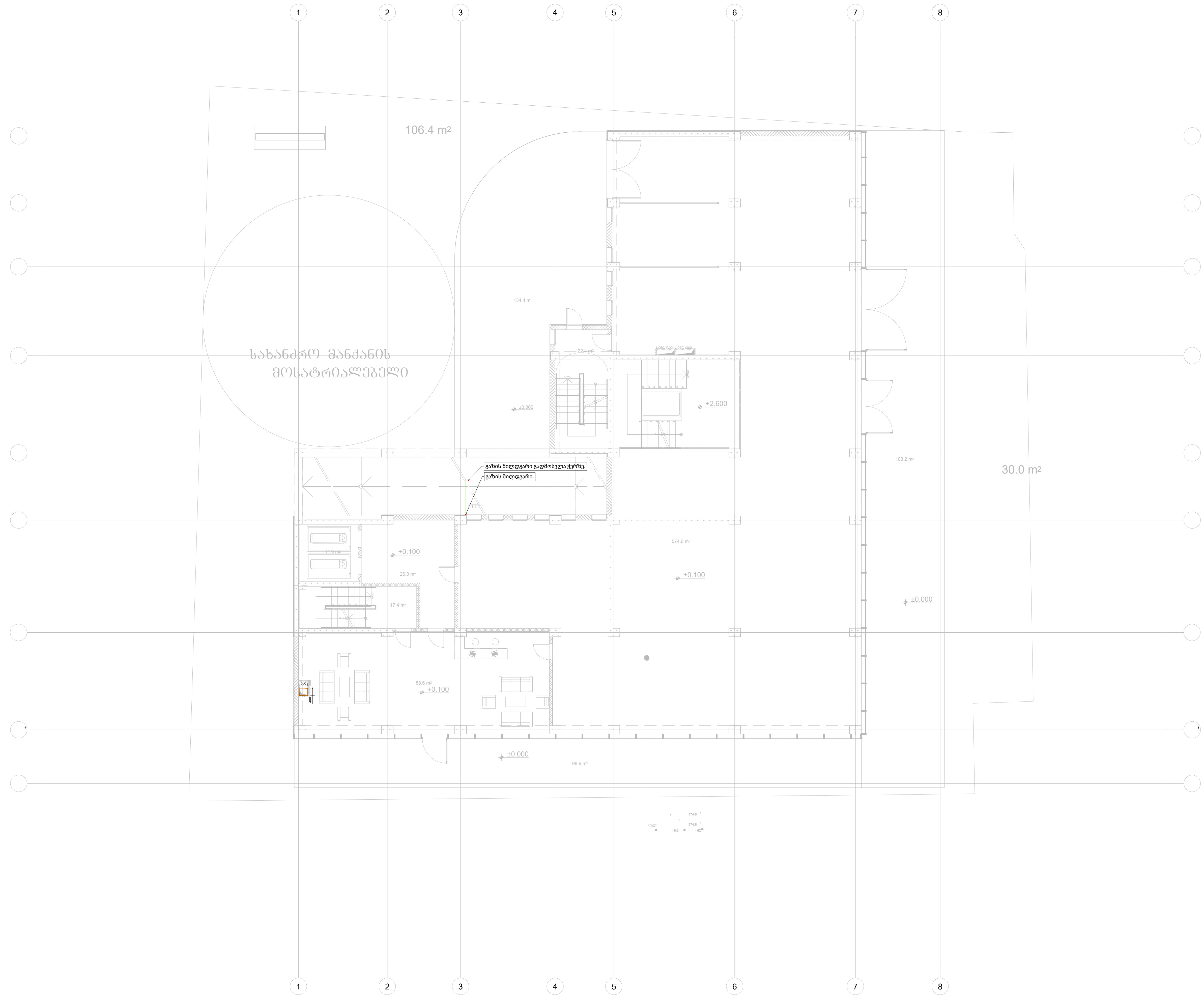
ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66

FULL MEP SYSTEMS

გაზმომარაგება

პროექტის დასახელება
გაზმომარაგება

კომერციული შენობა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

პირობითი აღნიშვნები

	გაზის მრიცხველი
	გაზის სმარტ მრიცხველი
	გაზის მილი
	გაზის მილდგარი

ENGINEERS CONSULTANTS PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR CONSULTANTS

NEXUS MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66

FULL MEP SYSTEMS

გაზმომარაგება

პროექტის დასახელება
გაზმომარაგება

კომერციული შენობა


1
2
3
4
5
6
7
8
ბეტონის ძირითადი
ბეტონის ქაშაყი ძირითადი
ბეტონის ძირი
ბეტონის ძირითადი
ანმობითი ცოცხალი ტვირთი
ბეტონის ძირითადი
ბეტონის ძირი
ბეტონის ძირითადი
ბეტონის ძირი
ბეტონის ძირითადი
ბეტონის ძირ


1
2
3
4
5
6
7
8
66.7 m²
755.6 m²
+10.100
17.8 m²
40.4 m²
9.2 m²
ცხელი წყალი
ცივი წყალი
ბინის ტიპი
ფართი
სართული
ბინის ნომერი
ბინის ტიპი
ფართი
სართული
ბინის ნომერი
ცხელი წყალი
ცივი წყალი
ბინის ნომერი
სართული
ფართი
ბინის ტიპი
ცივი წყალი
ცხელ


1
2
3
4
5
6
7
8
755.7 მ²
+13.700
17.4 მ²
9.2 მ²
22.4 მ²
ცხელი წყალი
ცივი წყალი
ჩამრეცხავი მანქანის ჩამრეცხავი მანქანის
1 ეტ+0.000
ჩამრეცხავი მანქანის
ჩამრეცხავი მანქანის
ცხელი წყალი
ცივი წყალი


1
2
3
4
5
6
7
8
755.7 მ²
17.4 მ²
9.2 მ²
22.4 მ²
+17.300
ტიპიური სართული
1 ტიპიური სართული
ტიპიური სართული
ტიპიური სართული



	ტიპის მონაცემები
	ტიპის ნაწილობრივი
	ტიპის ხაზი
	ტიპის ნაწილობრივი ჩაშენებული
	ტიპის მონაცემები

ტიპის მონაცემები

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

პირობითი აღნიშვნები

- გაზის მრიცხველი
- გაზის სმარტ მრიცხველი
- გაზის მილი
- გაზის მილდგარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.ვეტრიაშვილი	[signature]
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	[signature]
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	[signature]
დირექტორი	დ.წვრითელი	[signature]

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი, ლევით ალმაშენებლის ხეივანი N66
FULL MEP SYSTEMS

გაზმომარაგება

პროექტის დასახელება
გაზმომარაგება

კომერციული შენობა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

პირობითი აღნიშვნები

- გაზის მრიცხველი
- გაზის სმარტ მრიცხველი
- გაზის მილი
- გაზის მილდგარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.ვეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი

სახელი

ს.კ. 01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66

FULL MEP SYSTEMS

გაზმომარაგება

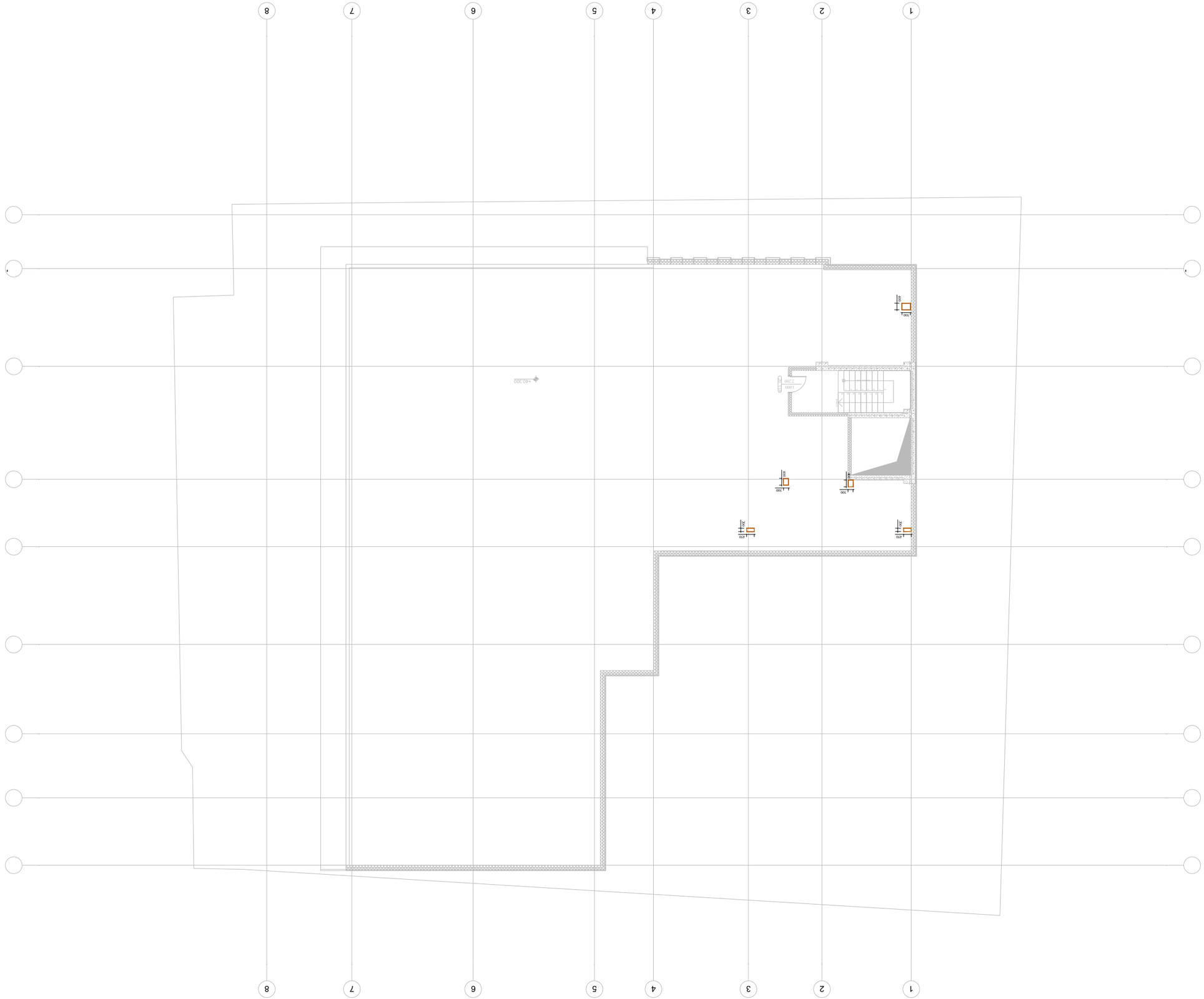
პროექტის დასახელება
გაზმომარაგება

კომერციული შენობა

10


1
2
3
4
5
6
7
8
92 მ²
17.4 მ²
755.7 მ²
+31.600
22.4 მ²
9.2 მ²
40.0 მ²
11.9 მ²
1.200
1.200
1.200


1
2
3
4
5
6
7
8
18.8 მ²
736.9 მ²
+35.300
17.4 მ²
+35.200
22.4 მ²
9.2 მ²
1.200
1.200
1.200


1
2
3
4
5
6
7
8
+40.300
250
300
300
250
250
300
300
250
250
300
300
250

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

11/18/24

NEXUS MEP

YOUR TRUSTED ADVISOR

CONSULTANTS

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691

საინჟინრო ნაწილი :

ელ.მომარაგება

დამკვეთი : შპს "ტეტრის დეველოპმენტი"
ს/კ 400232707

თბილისი 2025წ

პროექტის ავტორი :
შპს "ნექსუს მეპ"
ს/კ 406459871

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

21/05/2025

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

საოფისე შენობა

განმარტებითი ბარათი

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66

საოფისე შენობის

01.72.14.094.691

ელექტრო სისტემების პროექტი

დაბალი ძაბვის სისტემები

გამოყენებული კოდები და სტანდარტები:

საქართველოს მთავრობის დადგენილება 41-ე	შენობა ნაგებობის უსაფრთხოების წესები
СНиП 31-110-2003	საცხოვრებელი და საზოგადოებრივი შენობების ელექტრო დიზაინი და ინსტალაციები
ПУЭ-7	ელექტრო ინსტალაციები
СНиП 52.13330.2016	ბუნებრივი და ხელოვნური განათება
IEC 60364	შენობების ელექტრო ინსტალაციები
NFPA 72	კვამლის აღმომჩენი სისტემები

<u>ელექტრო განაწილება</u>

ზოგადი ინფორმაცია :

სამუშაო დოკუმენტაციის ეს ნაწილი ეხება ტექნიკურ მოთხოვნებს შენობაში ელექტრომოწყობილობების მიმართ.

მიღებული მონაცემები:

- ტექნიკური სპეციფიკაციები დამკვეთისგან (მოთხოვნის პირობები)
- არქიტექტურული და სამშენებლო ნახაზები
- სტანდარტის მოთხოვნები

დაპროექტებული შენობის ელექტრო მიმღებები ელექტრომომარაგების საიმედოობის ხარისხის მიხედვით არის:

- 1-ლი კატეგორია – FLS (სიცოცხლის უსაფრთხოების) სისტემები .
- მე-3 კატეგორია - მოიცავს ყველა სხვა ელექტრო მიმღებს.

1-ლი კატეგორიის ელექტრომომხმარებლების ელექტრომომარაგება უნდა განხორციელდეს რეზერვის ავტომატური გადამრთველის (ATS) მეშვეობით SP 6.13130.2013 , SP 256.1325800.2016 და PUE – 7 შესაბამისად.

სისტემის ძირითადი კომპონენტები:

ძაბვა - 400ვ , 3 ფაზა , 50Hz .

- ძალოვანი კარადა
- ძირითადი ელ.გამანაწილებელი კარადა
- განათების მთავარი ფარი
- მრიცხველების კარადა

დაბალი ძაბვის გამანაწილებელი კარადები

- ყველა დაბალი ძაბვის გამანაწილებელი კარადები დამონტაჟდება ელ. ოთახში, რომელიც მდებარეობს -1 სართულზე.
- ყველა კარადას უნდა ჰქონდეს 20% სარეზერვო ტევადობა.
- დაბალი ძაბვის მთავარი გამანაწილებელი კარადა პირდაპირ კვებავს მეორად გამანაწილებელ კარადებს და დიდ მომხმარებლებს.
- ავტომატური ამომრთველის მონაცემები განისაზღვრება ელექტრული დატვირთვისა და სადენების ზომების მიხედვით.
- ამორთვის მაჩვენებელი (ავტომატურ ამომრთველებზე) მოკლე ჩართვის მაჩვენებლით , რომელიც შეიძლება მოხდეს კარადაში.

შენობის ვერტიკალურად გამავალი სადენები ე.წ. (Riser) :

- **ლიფტის ფარებზე ამავალი სპილენძის სადენები .**
- **სართულებზე მდებარე მრიცხველების კარადების ალუმინის სადენები**

ელექტრო აღრიცხვა :

- ელექტრო სადიტრიბუციო კომპანიის , ამ შემთხვევაში კომპანია თელასის მხრიდან უნდა განისაზღვროს ძირითადი აღრიცხვის კვანძის მოწყობის ადგილი .

  აღსარიცხავი დაკავებულობები და მოწყობილობები მოიცავს :

  - **საერთო სივრცეების ელ.მომარაგება (განათება , ავარიული განათება და ა.შ)**
  - **სახანძრო მოხმარება (სახანძრო ვენტილატორები)**
  - **ლიფტები**
  - **კომერციული ფართები**

ჯამში შენობასი არის არის 10 საოფისე ფართი

ასევე გათვალისწინებულია საერთო მოხმარებები
ლიფტი #1 16კვტ
ლიფტი #2 16კვტ

განათება და ავარიული განათება 3,5 კვტ .

კომერციულ ფართებზე მოსათხოვი სიმძლავრე დათვლილია მ²-ზე 0,14კვტ , შესაბამისად მოსათხოვი სიმძლავრეები შემდეგნაირია

კომერციული ფართი #1 მოსათხოვი სიმძლავრე 80.44კვტ

კომერციული ფართი #2 მოსათხოვი სიმზლავრე 115.17კვტ

კომერციული ფართი#3 მოსათხოვი სიმძლავრე 105.78კვტ

კომერციული ფართი#4 მოსათხოვი სიმძლავრე 105.79კვტ

კომერციული ფართი#5 მოსათხოვი სიმძლავრე 105.79კვტ

კომერციული ფართი#6 მოსათხოვი სიმძლავრე 105.79კვტ

კომერციული ფართი#7 მოსათხოვი სიმძლავრე 105.79კვტ

კომერციული ფართი#8 მოსათხოვი სიმძლავრე 105.79კვტ

კომერციული ფართი#9 მოსათხოვი სიმძლავრე 105.79კვტ

კომერციული ფართი#10 მოსათხოვი სიმძლავრე 105.79კვტ

კომერციული ფართი#205 მოსათხოვი სიმძლავრე 103.16კვტ

ჯამში მოსათხოვი სიმძლავრე შეადგენს 1 041.89კვტ-ს
მოსათხოვი სიმძლავრის დიაპაზონი 3 ფაზა 1000-1600კვტ

სადენების სპეციფიკაციები , ინსტალაცია და კალკულაცია :

შიდა ელექტრო დაქსელვა სივრცეებში შესრულდება 5 წვერა და 3 წვერა დაბალი ძაბვის <1000ვ , ჰალოგენისგან თავისუფალი (LSHF) სადენებით .
ჯგუფური ქსელების ინსტალაცია შიდა ფართებში შესრულდება ფარულად :

- კედლების და ჭერის მიმდებარედ , სადენის მეტალის არხებში .
- შეკიდული ჭერის და ტიხრებში , პლასტმასის თვითქრობად , ჰალოგენისგან თავისუფალ გოფრირებულ მილებში (შესაბამისი დიამეტრებით) .

შიდა ელექტრო ჯგუფური დაქსელვა ხორციელდება სპილენძის კაბელით, რომელიც არ უწყობს აალებას ხელს და არ გამოყოფს მავნე აირებს (N2XH , NHXH) .

სახანძრო დაცვის სისტემების დაქსელვა მოხდება ხანძარ მედეგი სადენებით FE180/E90 cables.

რეკომენდებული სამონტაჟო სიმაღლეები ელექტრო მოწყობილობებისთვის :

კედელზე და კედელში სამონტაჟო ელ.გამანაწილებელი კარადები 1.6-1.8მ იატაკის დონიდან
ჩამრთველები (განათებისთვის) 0.9მ იატაკის დონიდან .

სადენების კალკულაციისთვის გამოყენებულია შემდეგი პარამეტრები :

- ძაბვის ვარდნა.
- დერაციის ფაქტორი ტემპერატურაზე
- დერაციის ფაქტორი , ჯგუფური ინსტალაციის დროს.
- ინსტალაციის მეთოდები
- სახანძრო სადენების მოთხოვნები (NFPA , NEC თან შესაბამისობაშ , მაგ: სახანძრო ვენტილატორი სიმძლავრის 125 % მოითხოვს .

განათება

გამოყენებული სტანდარტი EN 12464-1:2011

ცხრილი 2: განათების მოთხოვნების მაგალითები სივრცეებისთვის, ტერიტორიებისთვის, ამოცანებისა და აქტივობებისთვის .

Space	Illuminance (lx)	UGR index	Uniformity $U_0(E_{min}/E_m)$	R_a index	Notes
კორიდორები	100	28	0.4	40	
კიბეები , ესკალატორები , ტრაველატორები	100	25	0.4	40	
ლიფტები	100	25	0.4	40	ლიფტის წინ არანაკლებ 200 lx

ცხრილი 3: ნათურის ფერი , ფერის ტემპერატურა ფუნქციების მიხედვით

ნათება	კორელაციური ფერის ტემპ. T_{CP}
თბილი	< 3,300 K
ნეიტრალური	3,300 K-დან 5,300 K-მდე
ცივი	> 5,300 K

როგორც ეს მოცემულია ცხრილი 2-ში ,

1. დერეფნებს უნდა ჰქონდეს განათების მინიმალური დონე 100 lx და სასურველი ფერის ტემპერატურა 3300K-მდე, კომფორტული სივრცის შესაქმნელად.

2. კიბეებსა და ლიფტებს უნდა ჰქონდეთ განათების მინიმალური დონე 100 lx ფერის ტემპერატურაზე 3300K-მდე, გამონაკლისი არის მხოლოდ ლიფტების წინ, სადაც განათების დონე უნდა იყოს 200 lx.

საერთო სივრცეებში განათება შესრულებულია ეკონომ ტიპის ლედ ნათურებით , ჯგუფური ქსელები იკვებება +1 სართულზე მდებარე განათების ფარიდან DBL , ჯგუფების ანთება ხორციელდება მოძრაობის სენსორების მეშვეობით .

ავარიული განათება

მიმართულების მანიშნებლებისთვის გამოყენებულია ლედ სანათი 30 წთ ბატარეით , რომელზეც სიტუაციის შესაბამისად ეკვრება პიქტოგრამა (საევაკუაციო მიმართულებიდან გამომდინარე) .
საავარიო სანათებად გამოყენებულია ლედ სანათები მინ-30წთ ბატარეებით , საავარიო სანათები მუდმივად ძაბვის ქვეშ უნდა იყოს რათა დენის გამორთვის შემთხვევაში უზრუნველყონ იმ მინიმუმი განათების უზრუნველყოფა რაც საჭიროა გზა გასაქცევების გასანათებლად 11lx , მინ 0.5lx .

ავარიული განათების სისტემა გათვალისწინებულია შენობების ძირითად სივრცეებში და ემსახურება ხანძრის ან საგანგებო მდგომარეობის შემთხვევაში ხალხის სწრაფ და ეფექტურ ევაკუაციას შენობიდან, დენის წყაროს გათიშვის შემთხვევაში განათება გადავა სათადარიგო კვებაზე (აკუმულატორებზე) რომელიც ჩაშენებულია თითოეულ მოწყობილობაში.

სივრცეები სადაც აუცილებელია გაკეთდეს ავარიული განათება :

- გზა-გასაქცევები
- ელ.ოთახი
- სატუმბი სადგური
- საგენერატორო
- კიბის უჯრედები
- ტამბურები
- შ.შ.მ პირთა სარგებლობისთვის განკუთვნილი ადგილები
- ოთახები რომელთა ფართიც 60მ²-ზე მეტია
- ოთახები რომლებსაც არ გააჩნიათ ფანჯარა .

ინტერნეტის სისტემა

შენობაში გათვალისწინებულია ინტერნეტის ინფრასტრუქტურის სრული სისტემა, რომელიც მოიცავს როგორც შიდა ქსელის მოწყობას, ასევე სხვადასხვა პროვაიდერისთვის წვდომის წერტილებს. გათვალისწინებულია შემდეგი ძირითადი ელემენტები:

შემომტანი კავშირები

ინტერნეტის შემოტანა ხდება მინიმუმ ორი დამოუკიდებელი წერტილიდან შენობის
პირველ სართულზე არსებულ სერვის ზონაში. გათვალისწინებულია ყველა წამყვანი პროვაიდერისთვის (მაგ. მაგთი, სილქნეტი ან სხვა პროვაიდერი) წვდომის შესაძლებლობა.

UTP კაბელური სისტემა

შენობაში მოეწყობა კატეგორია 6 ან 5 (Cat6 ან Cat5) ტიპის კაბელური სისტემა. კაბელები გაატანილია როგორც ვერტიკალურად (სართულებს შორის), ასევე ჰორიზონტალურად ბინების მიმართულებით სპეციალურ საკაბელე არხებში და შახტებში. ყველა სართულზე დამონტაჟებულია განაწილების პანელები (patch panel).

ოფტიკური ბოჭკოვანი კაბელები

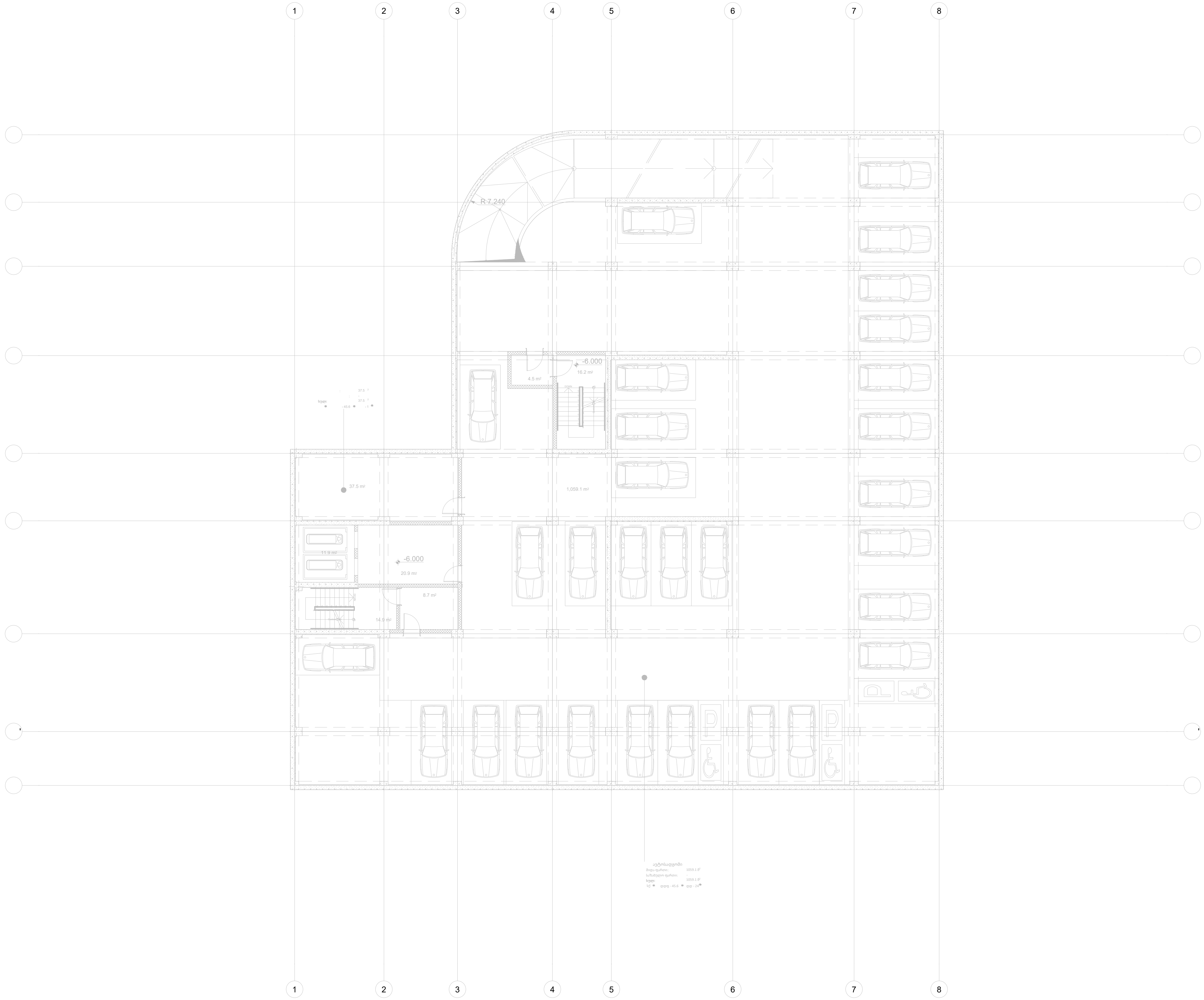
გათვალისწინებულია ოპტიკური ბოჭკოს მარშრუტები შემომტანი წერტილიდან ცენტრალურ IT კარადებამდე. მოეწყობა ფიბრო-ოპტიკური განაწილების პანელები და სპლისინგ პუნქტები შესაბამისი სარეზერვო მოცულობით.

ღია წვდომის უზრუნველყოფა

ინტერნეტის პროვაიდერებისთვის გათვალისწინებულია საერთო ინფრასტრუქტურა, რათა ყველა მათგანს შეეძლოს შენობაში მომსახურების მიწოდება მინიმალური სამუშაოებით.
ინფრასტრუქტურა ითვალისწინებს დამოუკიდებელი კავშირების არსებობას და შესაბამისი კარადების განთავსებას.

ბოლო მომხმარებლის ნაწილი

ბინებში გათვალისწინებულია თითოეულ საცხოვრებელ ერთეულში ინტერნეტის კაბელის შეყვანა (ethernet RJ-45), რაც მომხმარებელს მისცემს შესაძლებლობას თავად მოაწყოს ინტერნეტის წერტილოვანი ან უსადენო სისტემა.



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

05/21/25

ელ.მომარაგება

სიმბოლო	განმარტება
მოწყობილობები	
■	გამანაწილებელი ყუთი
▬	ელ.გამანაწილებელი ფარი

ENGINEERS CONSULTANTS PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR CONSULTANTS

NEXUS MEP

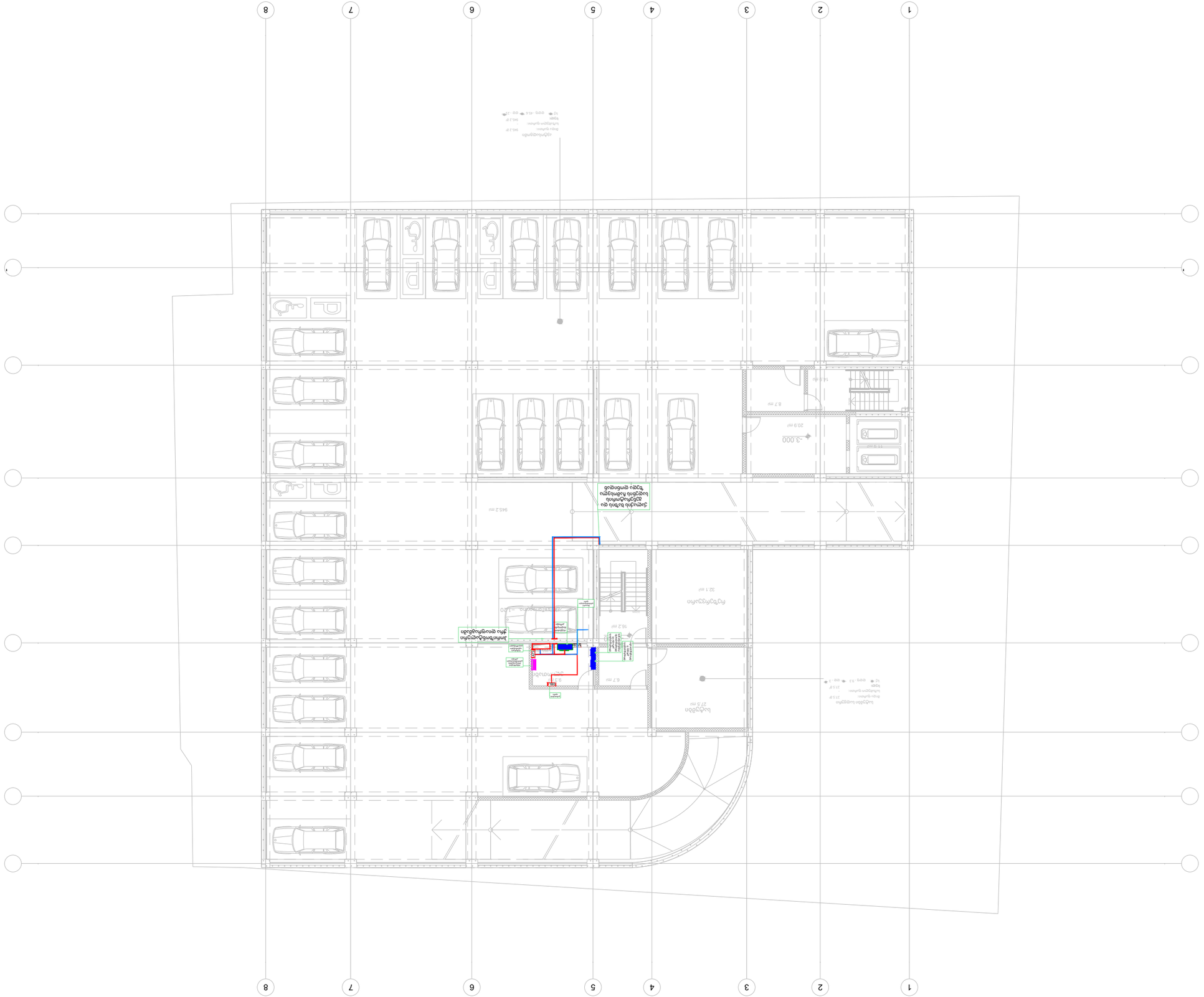
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.ვეფხვიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

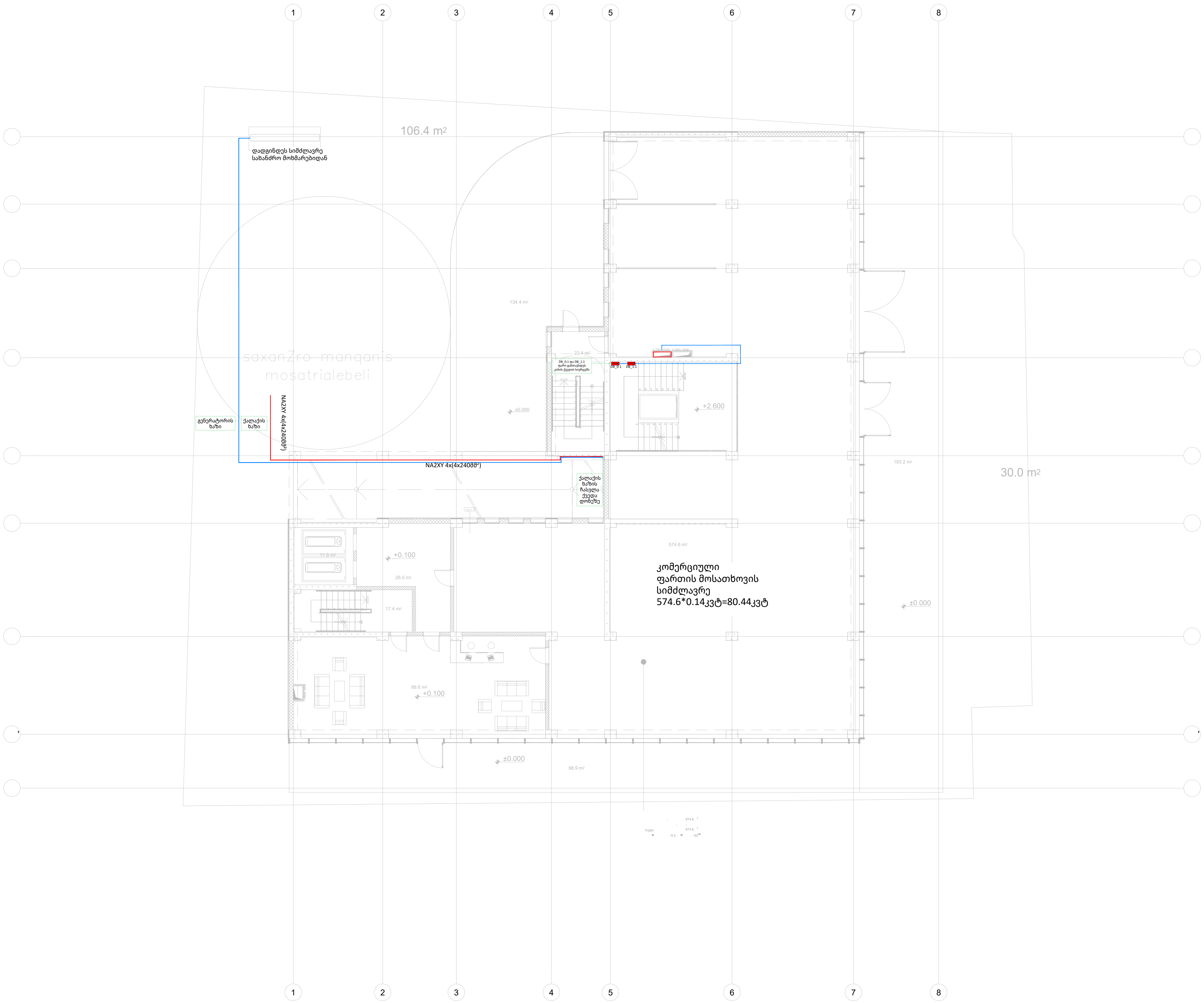
ელ.განაწილება

პროექტის დასახელება
ელ.მომარაგება
კომერციული შენობა



პროექტის დასახელება	ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
	01.72.14.094.691
	FULL MEP SYSTEMS
ნაწილი	ელ.განათება
სტადია	პროექტი
ფურცლების რაოდენობა	2

| | | |



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

05/21/25

ელ.მომარაგება

სიმბოლო	განმარტება
მოწყობილობები	
■	გამანაწილებელი ყუთი
▬	ელ.გამანაწილებელი ფარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

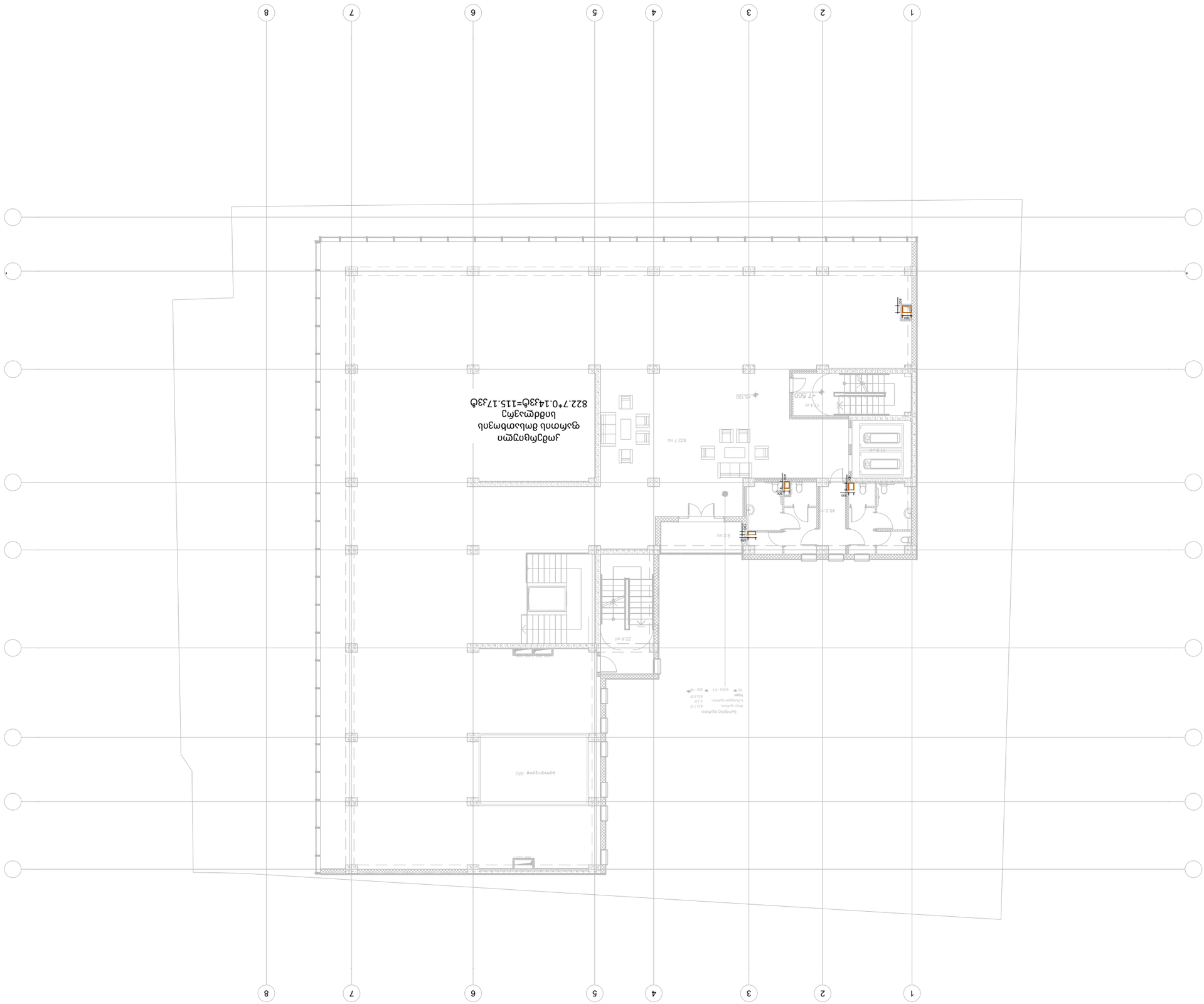
ელ.განაწილება

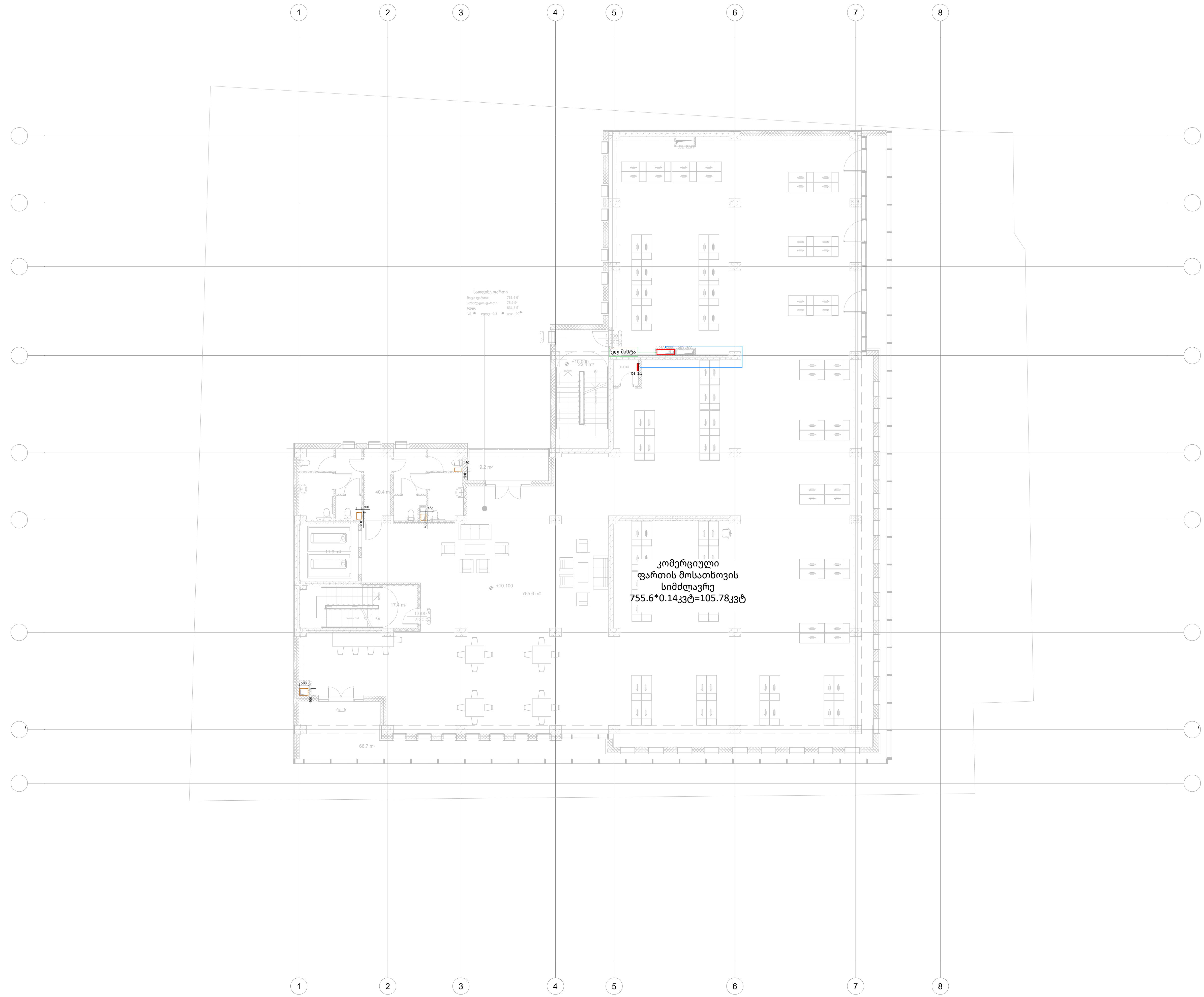
დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

პროექტის დასახელება
ელ.მომარაგება

კომერციული შენობა

3


1
2
3
4
5
6
7
8
ოთახი
22.4 მ²
სველი წერტილი
9.2 მ²
40.2 მ²
822.7 მ²
ოთახი
17.4 მ²
ოთახი
11.8 მ²
ოთახი
11.8 მ²
ოთახი
11.8



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

ელ.მომარაგება

სიმბოლო	განმარტება
მოწყობილობები	
■	გამანაწილებელი ყუთი
▬	ელ.გამანაწილებელი ფარი

05/21/25

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

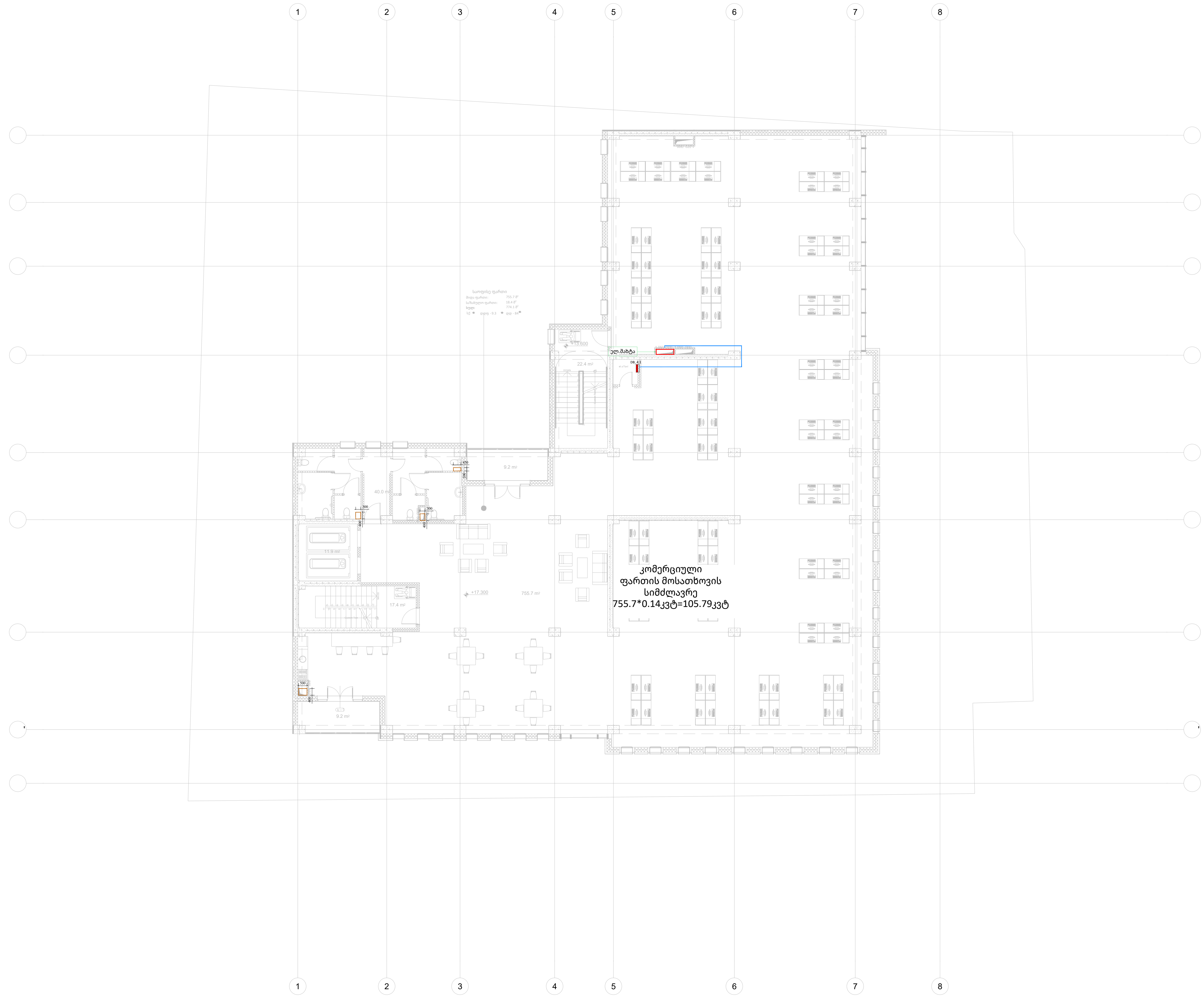
01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განაწილება

პროექტის დასახელება
ელ.მომარაგება
კომერციული შენობა


1
2
3
4
5
6
7
8
ჯიხური
755.7 m²
+13.700
17.4 m²
9.2 m²
22.4 m²
40.0 m²
755.7*0.14ჯ/მ=105.79ჯ/მ
ჯიხური
ბინძური ტილეული
ყავით მოსაცხებელი
ნიშა
ნიშა
ნიშა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

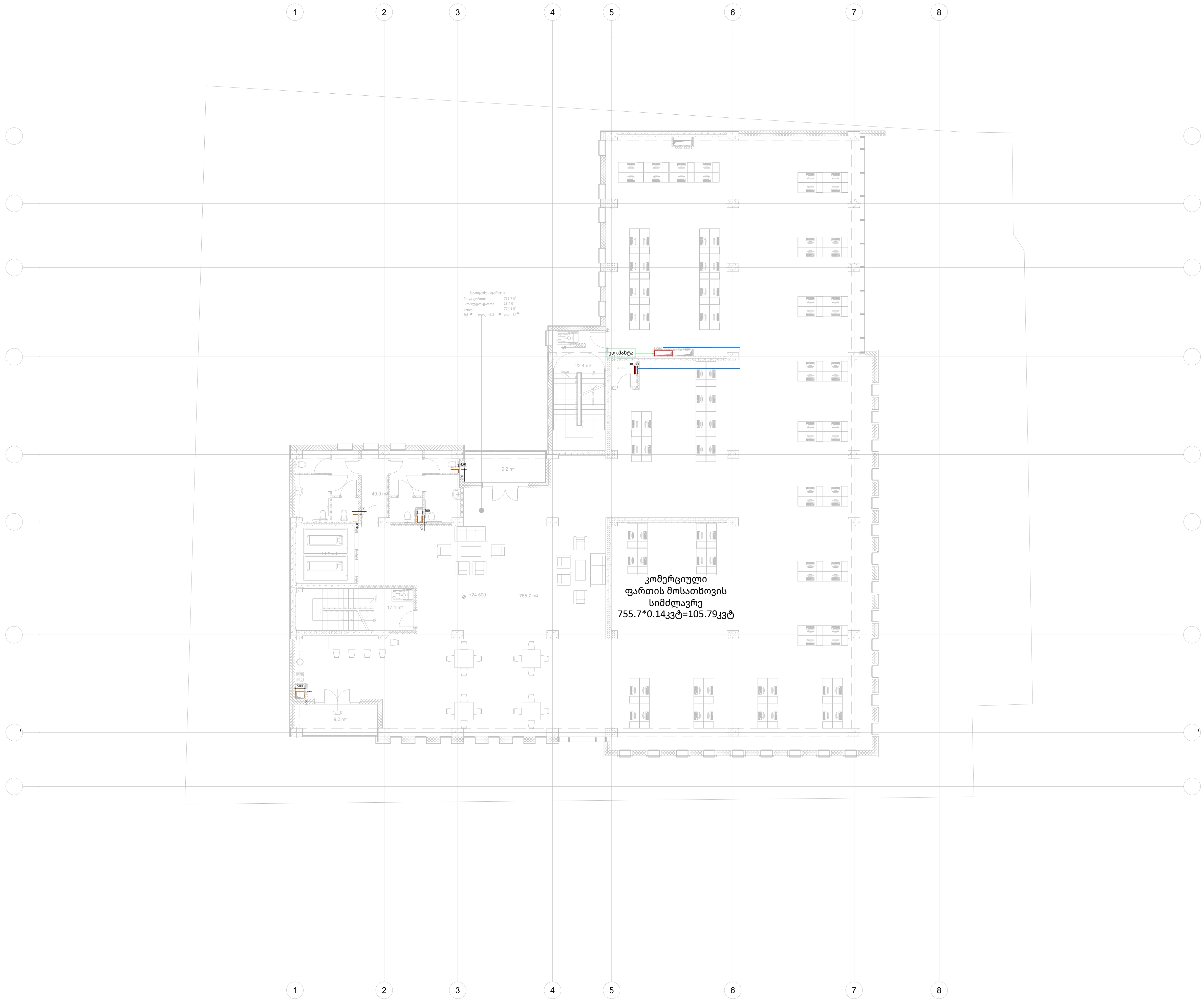
NEXUS MEP
ENGINEERS CONSULTANTS PLANNERS
YOUR TRUSTED ADVISOR CONSULTANTS

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განაწილება

პროექტის დასახელება
ელ.მომარაგება
კომერციული შენობა


1
2
3
4
5
6
7
8
ელ.განათება
ელ.ენერგომომარაგება
სუსტი დენების სისტემები
ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემები
ვენტილაცია და კონდიციონირება
წყალმომარაგება და канალიზაცია
გათბობა
ელ.სისტემების ზოგადი ნახაზები
ელ.სისტემების ზოგადი ნახაზები
ელ.სისტემების ზოგადი ნახაზები



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

ელ.მომარაგება

სიმბოლო	განმარტება
	მოწყობილობები
■	გამანაწილებელი ყუთი
▬	ელ.გამანაწილებელი ფარი

05/21/25

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

ქალაქი თბილისი , ლევით ალმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განათება

პროექტის დასახელება
ელ.მომარაგება

კომერციული შენობა



დამკვეთი	საპროექტო	ტომი
		01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განაჭიმლები

პროექტის დასახელება	
პროექტის ეტაპი	
ნახაზის დასახელება	

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 68
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

ავტორი	
შემოწმებული	
ხელმძღვანელი	
დირექტორი	



ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განაწილება

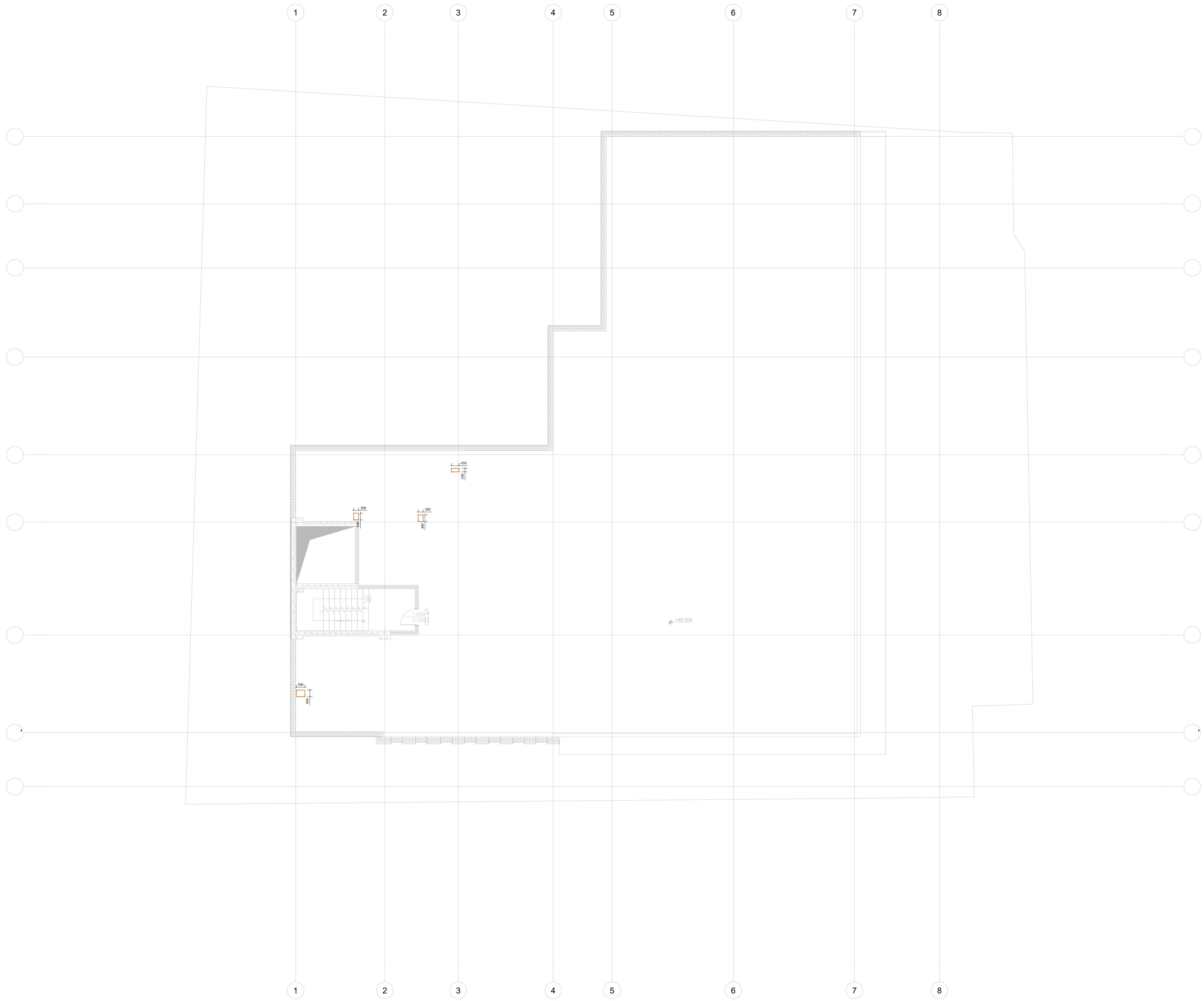
დამკვეთი		
სამუშაო		
№9	01.72.14.094.691	

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25


1
2
3
4
5
6
7
8
კონფერენციის დარბაზი
73.6.9*0.14.33=103.16.33მ
ოთახი
ტუალეტი
ტუალეტი
ტუალეტ



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

ელ.მომარაგება

სიმბოლო	განმარტება
მოწყობილობები	
■	გამანაწილებელი ყუთი
▬	ელ.გამანაწილებელი ფარი

05/21/25

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განაწილება

პროექტის დასახელება
ელ.მომარაგება

კომერციული შენობა

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

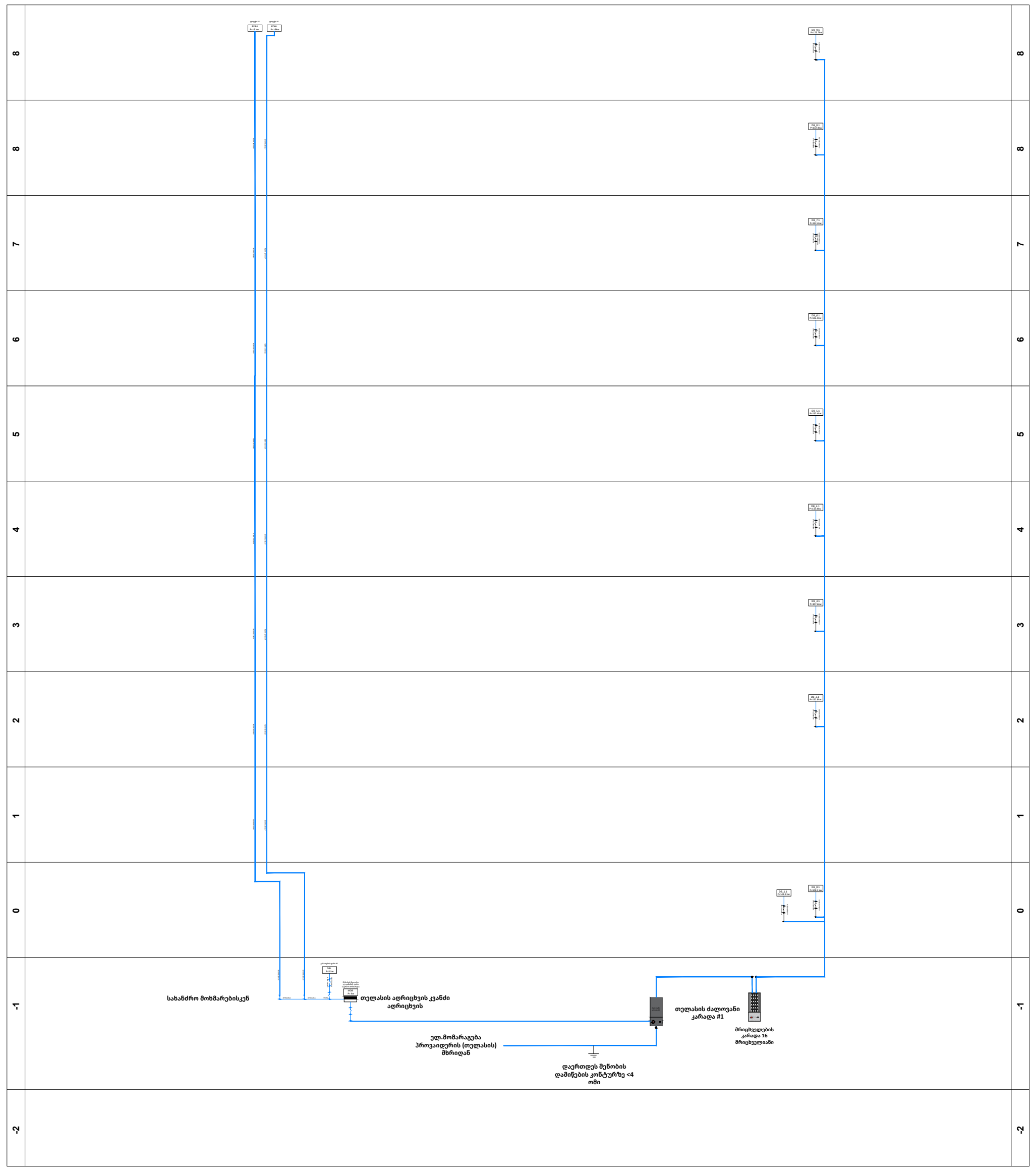
05/21/25

ელ.მომარაგება

სიმბოლო	განმარტება
მოწყობილობები	
■	გამანაწილებელი ყუთი
▬	ელ.გამანაწილებელი ფარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR CONSULTANTS



01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განაწილება

პროექტის დასახელება
ელ.მომარაგება
კომერციული შენობა

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

11/18/24

NEXUS MEP

YOUR TRUSTED ADVISOR

CONSULTANTS

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691

საინჟინრო ნაწილი :

განათება

დამკვეთი : შპს "ტეტრის დეველოპმენტი"
ს/კ 400232707

თბილისი 2025წ

პროექტის ავტორი :
შპს "ნექსუს მეპ"
ს/კ 406459871

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
NEXUS MEP

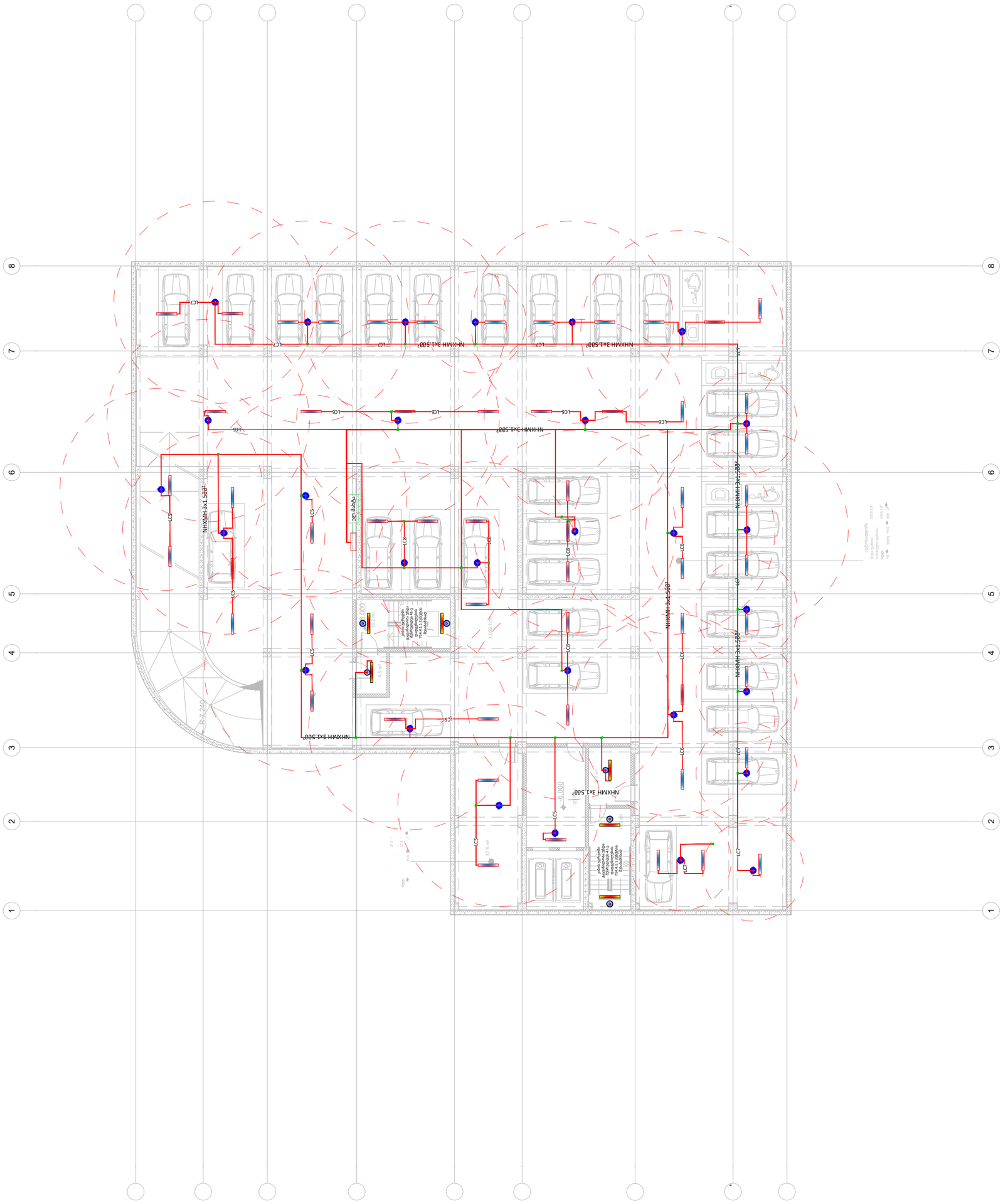
21/05/2025
DS
GRS

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

საოფისე შენობა

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

ავარიული სინათლე	
1200 MM LED 78-175 36W	
1200 MM LED 78-175 36W IP65	
მოთავსებას სტენაზე 6.8 ფალეში	
მოთავსებას სტენაზე 6.8 ფალეში IP66	
მოთავსებას სტენაზე 3.8 ფალეში	
მოთავსებას სტენაზე 3.8 ფალეში IP66	
ჩაშენებული ავარიული სინათლე	
ელექტრომავალი ავარიული განათება	



ინჟინერი			
ინჟინერი			
ინჟინერი			
ინჟინერი			
ინჟინერი			
ინჟინერი			
ინჟინერი			
ინჟინერი			

ხელმძღვანელი			
ხელმძღვანელი			
ხელმძღვანელი			
ხელმძღვანელი			
ხელმძღვანელი			
ხელმძღვანელი			
ხელმძღვანელი			
ხელმძღვანელი			

დამკვეთი	
ხელშეკრულება	
ხელმძღვანელი	
ხელმძღვანელი	
ხელმძღვანელი	
ხელმძღვანელი	
ხელმძღვანელი	
ხელმძღვანელი

2	სართული შეფენა	პროექტის დასახელება ქალაქი თბილისი , ჭავჭავაძის ხეივანი N66 ბუნკერის ტიპის საჯარო სკოლა 01.72.14.094.691 FULL MEP SYSTEMS

დამკვეთი	ს.პ.	01.72.14.094.691
სპეციალობა		
ავტორი		

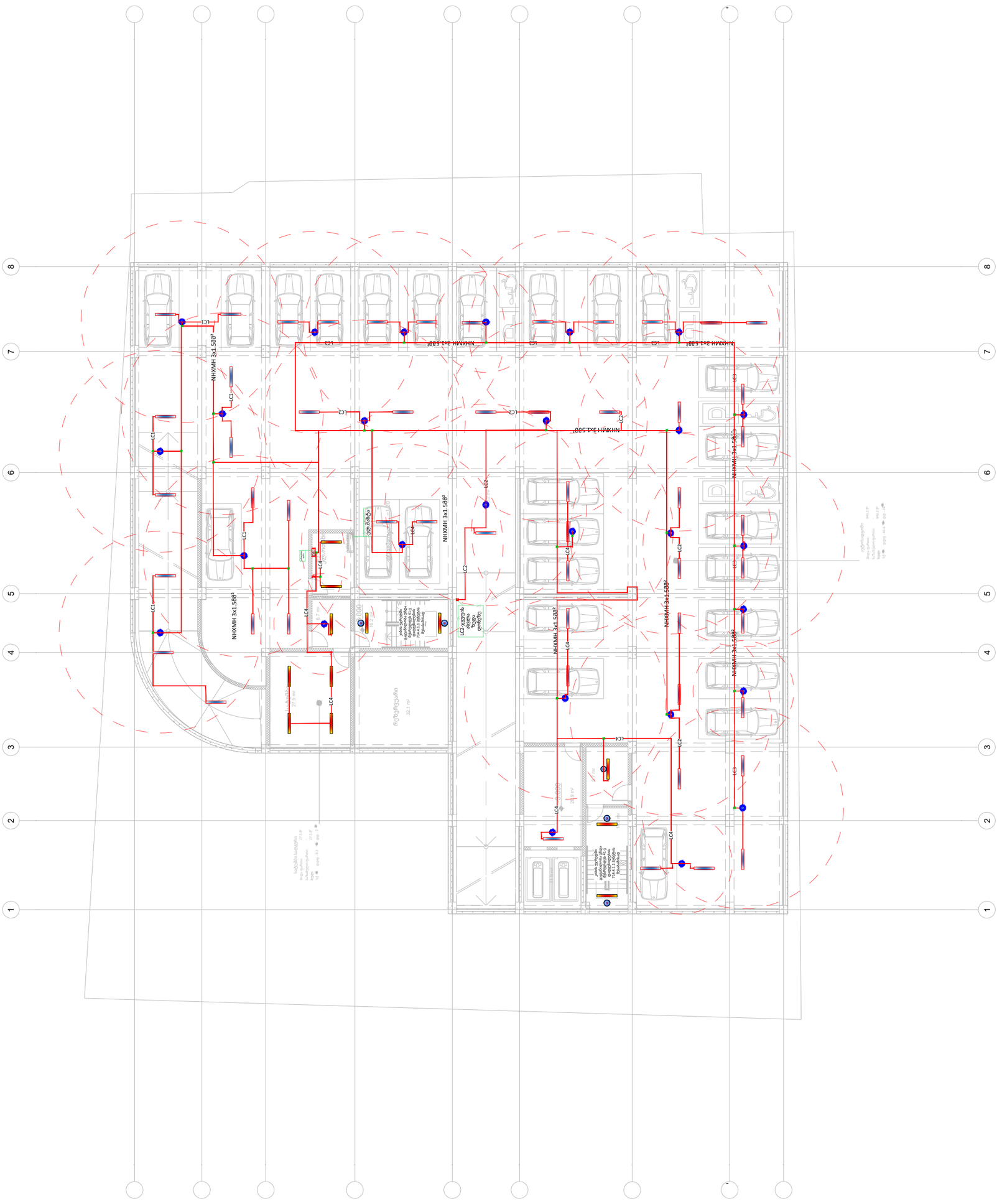
დატვირთვის ტიპი	ავტორი	ტელეფონი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნინო ბერიძე	577	
ინჟინერი	ბაჩანა	577	
ინჟინერი	ნ. ოთარაშვილი	577	
ინჟინერი	ლ. ჭეიშვილი	577	
ინჟინერი	ლ. ჭეიშვილი	577	
ინჟინერი	ლ. ჭეიშვილი	577	
ინჟინერი	ლ. ჭეიშვილი	577	
ინჟინერი	ლ. ჭეიშვილი	577	
ინჟინერი	ლ. ჭეიშვილი	577	
ინჟინერი	ლ. ჭეიშვილი	577	

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

განათების სიმბოლოები
1200 MM LED T8-T5 36W
1200 MM LED T8-T5 36W IP65
მოძრაობის სენსორით 6 მ რადიუსი
მოძრაობის სენსორით 6 მ რადიუსი IP66
მოძრაობის სენსორით 3 მ რადიუსი
მოძრაობის სენსორით 3 მ რადიუსი IP66
ჩაშენებული ფანჯრის ლითონის ჩარჩო
ავარიული განათების ლითონის კორპუსი


NHXMH 3x1.5მმ²
LC1
LC2
LC3
LC4
LC2-ავტომატი
3x10A
30mA
ტიპი AC
დიფავტომატი
NHXMH 3x1.5მმ²
სველი წერტილი
32.1 m²
27.8 m²
24 m²
17 m²
1 m²
1 m²
1



ტექნიკური სინათლის ჩამრთველი	
1200 MM LED T8-T5 36W IP65	
1200 MM LED T8-T5 36W	
ჩასაფრთხილებელი ნათურა	
ჩასაფრთხილებელი 6 წ ავარიული IP66	
ჩასაფრთხილებელი ავარიული 6 წ ავარიული	
ჩასაფრთხილებელი ავარიული 3 წ ავარიული IP66	
ჩასაფრთხილებელი ავარიული 3 წ ავარიული	
ჩამრთველი 2მოდ ფიქსაჟიანი	
ჩამრთველი ტენიანობის სენსორით	

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

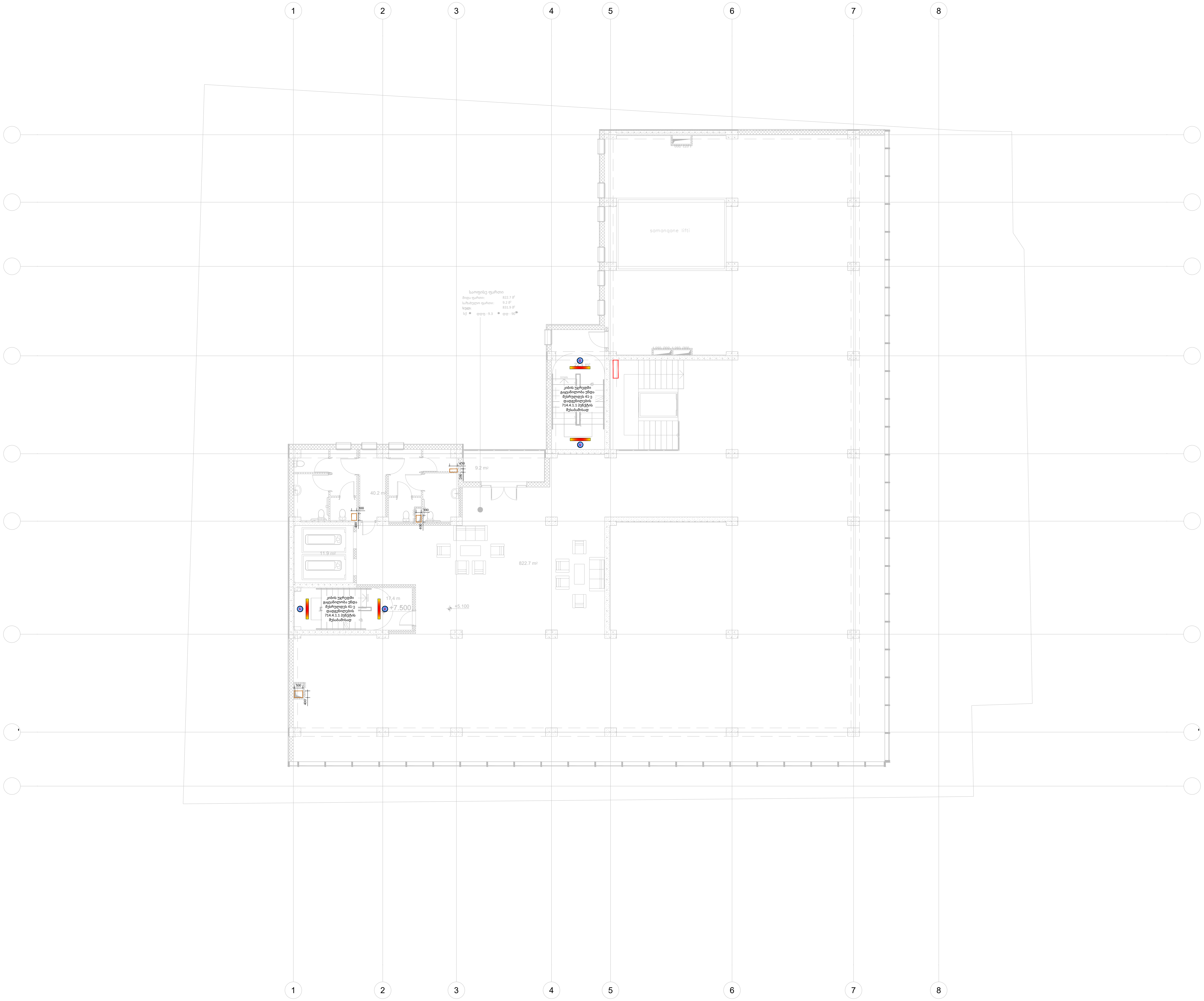
NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

ელ.განაწილება	ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66 01.72.14.094.691 FULL MEP SYSTEMS	პროექტის დასახელება
		ობიექტის მისამართი
		ნახაზის დასახელება
01.72.14.094.691	სამუშაო	
ა.ე	დოკუმენტი	

ნიკოლაძე ნინო	ბეჟანიშვილი ანა	ლაზარაშვილი ლევან	ლაზარაშვილი ლევან	ლაზარაშვილი ლევან	ლაზარაშვილი ლევან	ლაზარაშვილი ლევან	ლაზარაშვილი ლევან	ლაზარაშვილი ლევან	ლაზარაშვილი ლევან
ხელმძღვანელი	შემსრულებელი	მთავარი ინჟინერი	მთავარი ინჟინერი	მთავარი ინჟინერი	მთავარი ინჟინერი	მთავარი ინჟინერი	მთავარი ინჟინერი	მთავარი ინჟინერი	მთავარი ინჟინერი

3



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

	განათების სისტემა
	1200 MM LED T8-T5 36W
	1200 MM LED T8-T5 36W IP65
	მოძრაობის სენსორი 6 მ რადიუსი
	მოძრაობის სენსორი 6 მ რადიუსი IP66
	მოძრაობის სენსორი 3 მ რადიუსი
	მოძრაობის სენსორი 3 მ რადიუსი IP66
	ჩამრთველი ერთ ღილაკიანი
	გამანაწილებელი კორობი

05/21/25

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი

სახელი

ს.კ. 01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განაწილება

პროექტის დასახელება
განათება

საოფისე შენობა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

განათების სისტემა	
	1200 MM LED T8-T5 36W
	1200 MM LED T8-T5 36W IP65
	მოძრაობის სენსორი 6 მ რადიუსი
	მოძრაობის სენსორი 6 მ რადიუსი IP66
	მოძრაობის სენსორი 3 მ რადიუსი
	მოძრაობის სენსორი 3 მ რადიუსი IP66
	ჩამრთველი ერთ ღილაკიანი
	გამანაწილებელი კორობი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განაწილება

პროექტის დასახელება
განათება

საოფისე შენობა

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

ფანჯრების სიმაღლე	
1200 MM LED, T8-T5 36W	
1200 MM LED, T8-T5 36W IP65	
მოძრაობის სენსორი 6.8 მეტრამდე	
მოძრაობის სენსორი 6.8 მეტრამდე IP66	
მოძრაობის სენსორი 3.8 მეტრამდე	
მოძრაობის სენსორი 3.8 მეტრამდე IP66	
ჩაშენებული ავარიული დიოდური ვარსკვლავი	
დამაბრმავებელი ანთება გოფრით	

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

დამკვეთი	ნ.პეტრიაშვილი	ხელმოწერა	
ხელმძღვანელი	ი.ოთარაშვილი	ხელმოწერა	
მთავარი ინჟინერი	ი.ოთარაშვილი	ხელმოწერა	
მთავარი არქიტექტორი	ი.ოთარაშვილი	ხელმოწერა	
პროექტის მენეჯერი	ი.ოთარაშვილი	ხელმოწერა	
პროექტირების ეტაპი	მშენ	ფურცლების რაოდენობა	

ავტორი ნ.პეტრიაშვილი
ავტორი ი.ოთარაშვილი
ავტორი ი.ოთარაშვილი
ავტორი ი.ოთარაშვილი
ავტორი ი.ოთარაშვილი

დამკვეთი	ქ.თბილისი, ჭავჭავაძის გამზირი N66 ბუნების მუზეუმის სარდაფის ტერიტორიის კეთილმოწყობა
პროექტის დასახელება	FULL MEP SYSTEMS
ს.ს.	01.72.14.094.691

9

საორიენტაციო გეგმა

1
2
3
4
5
6
7
8
9.2 m²
755.7 m²
40.0 m²
+19.200
009
010
011
012
009
010
011
012
009
010
011
012



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

განათების სისტემა	
	1200 MM LED T8-T5 36W
	1200 MM LED T8-T5 36W IP65
	მოძრაობის სენსორი 6 მ რადიუსი
	მოძრაობის სენსორი 6 მ რადიუსი IP66
	მოძრაობის სენსორი 3 მ რადიუსი
	მოძრაობის სენსორი 3 მ რადიუსი IP66
	ჩამრთველი ერთ ღილაკიანი
	გამანაწილებელი კორობი

05/21/25

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განათება

პროექტის დასახელება
განათება

საოფისე შენობა

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE., SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

განათების სიმბოლო	
1200 MM LED, T8,T5 36W	
1200 MM LED, T8,T5 36W IP65	
მოდულარული სანათი 6 მ ნათურით	
მოდულარული სანათი 6 მ ნათურით IP66	
მოდულარული სანათი 3 მ ნათურით	
მოდულარული სანათი 3 მ ნათურით IP66	
ჩაშენებული ვერტიკალური დონის ნათურა	
გადასასვლელის კიბის ნათურა	

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE., SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

	ტექნიკური სისტემები
	1200 MM LED T8-T5 36W
	1200 MM LED T8-T5 36W IP65
	მოძრაობის სენსორი 6 მ რადიუსი
	მოძრაობის სენსორი 6 მ რადიუსი IP66
	მოძრაობის სენსორი 3 მ რადიუსი
	მოძრაობის სენსორი 3 მ რადიუსი IP66
	ჩაშენებული ავარიული განათება
	ევაკუაციური მიმართულების

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 599 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

განათების სიმბოლოები	
1200 MM LED T8-T5 36W	
1200 MM LED T8-T5 36W IP65	
მოძრაობის სენსორი 6.8 მაღალები	
მოძრაობის სენსორი 6.8 მაღალები IP66	
მოძრაობის სენსორი 3.0 მაღალები	
მოძრაობის სენსორი 3.0 მაღალები IP66	
ჩაშენებული ავარიული განათების სანათი	
ევაკუაციის მიმთითებელი სანათი	

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

1200 MM LED, T8,T5 36W	
1200 MM LED, T8,T5 36W IP65	
მოდულარული სენსორული 6 ზ ჩაშენებული	
მოდულარული სენსორული 6 ზ ჩაშენებული IP65	
მოდულარული სენსორული 3 ზ ჩაშენებული	
მოდულარული სენსორული 3 ზ ჩაშენებული IP65	
ჩაშენებული ავარიული დიოდური	
დამაბრმავებელი ბადით გამოსხივებული	

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 599 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

	განათების სიმბოლოები
	1200 MM LED T8-T5 36W
	1200 MM LED T8-T5 36W IP65
	მოძრაობის სენსორით 6 მ რადიუსი
	მოძრაობის სენსორით 6 მ რადიუსი IP66
	მოძრაობის სენსორით 3 მ რადიუსი
	მოძრაობის სენსორით 3 მ რადიუსი IP66
	ჩაშენებული ფანჯრის ლითონის ფანჯარა
	ევაკუაციის განათების ნათურა

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

13	საოფისე შენობა	
		ტექნიკური დანართი
		გამავალი

ქალაქი თბილისი , ჭავჭავაძის ხეივნის მიმდებარე ტერიტორიის N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ს.ე.	01.72.14.094.691
სანებო	
დამკვეთი	

არქიტექტორი	ნ.ბერიაშვილი	ნ.	
ინჟინერი	მ. ოთხმეზური	მ.	
ინჟინერი	ტ. ბარძიმი	ტ.	
ინჟინერი	ლ.ჭანტურია	ლ.	
ინჟინერი	ლ.ჯაბუა	ლ.	
ინჟინერი	ლ.ჯაბუა	ლ.	

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

NEXUS MEP

YOUR TRUSTED ADVISOR

CONSULTANTS

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691

საინჟინრო ნაწილი :

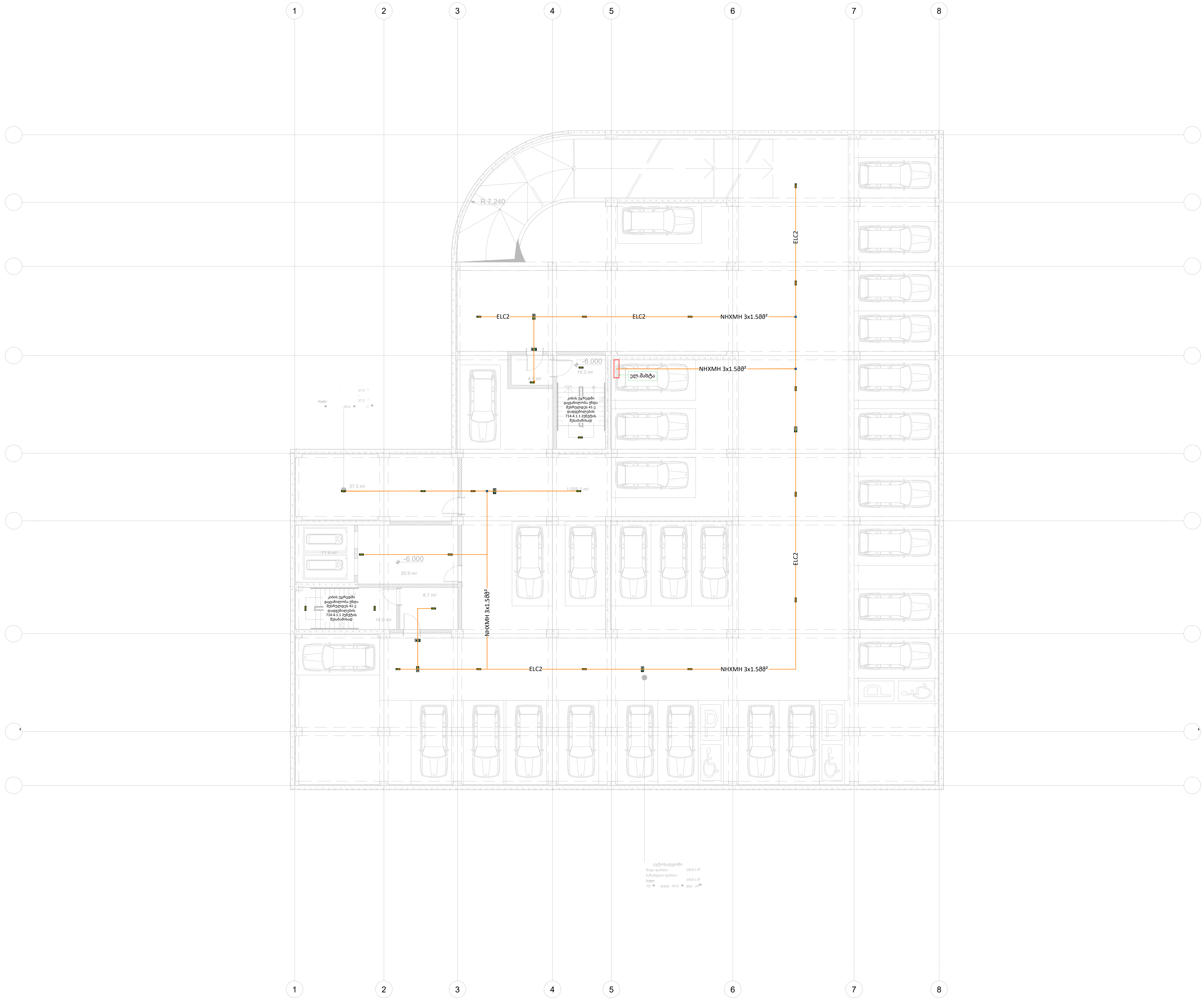
ავარიული განათება

დამკვეთი : შპს "ტეტრის დეველოპმენტი"
ს/კ 400232707

თბილისი 2025წ

პროექტის ავტორი :
შპს "ნექსუს მეპ"
ს/კ 406459871

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

05/21/25

ავარიული განათება

სიმბოლო	განმარტება
	მოწყობილობები
	მიმართულების მანიშნებელი აკუმულატორით 90წთ. მარჯვნ-მარცხნივ
	მიმართულების მანიშნებელი აკუმულატორით 90წთ. წინ , კარი
	მიმართულების მანიშნებელი აკუმულატორით 90წთ. მთ.გასასვლელი
	ავარიული სანათი 4W აკუმულატორით 90წთ.
	გამანაწილებელი ყუთი
	ელ.გამანაწილებელი ფარი

ENGINEERS CONSULTANTS PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR — CONSULTANTS

NEXUS MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განათება

პროექტის დასახელება
ავარიული განათება

კომერციული შენობა

1

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

ავტორისეული უფლებები	
ცვლილება	ჩანაწერები/ცვლილებები
1	პროექტირების პირობების შესაბამისად
2	პროექტირების პირობების შესაბამისად
3	პროექტირების პირობების შესაბამისად
4	პროექტირების პირობების შესაბამისად
5	პროექტირების პირობების შესაბამისად
6	პროექტირების პირობების შესაბამისად
7	პროექტირების პირობების შესაბამისად

NEXUS
MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

დამკვეთი	ობიექტი	ნახაზის დასახელება	ნახაზის ტიპი
შპს „ნიკორა 2“	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნ66 ბულვარის მიმდებარედ, საცხოვრებელი კომპლექსი	ელექტრული სისტემები	სამშენებლო ნახაზები

ავტორები	სახელი	ხელმოწერა	თარიღი
მთავარი ინჟინერი	ლ. ბერიძე		01.72.14.094.691
პროექტის ხელმძღვანელი	ნ. ჯაფარიძე		
მთავარი ინჟინერი	ნ. ჯაფარიძე		
მთავარი ინჟინერი	ზ. ბერიძე		
მთავარი ინჟინერი	ლ. ბერიძე		

ქალაქ თბილისი, ჭავჭავაძის ხეივანზე მდებარე N66 ბულვარის მიმდებარედ, საცხოვრებელი კომპლექსი

01.72.14.094.691

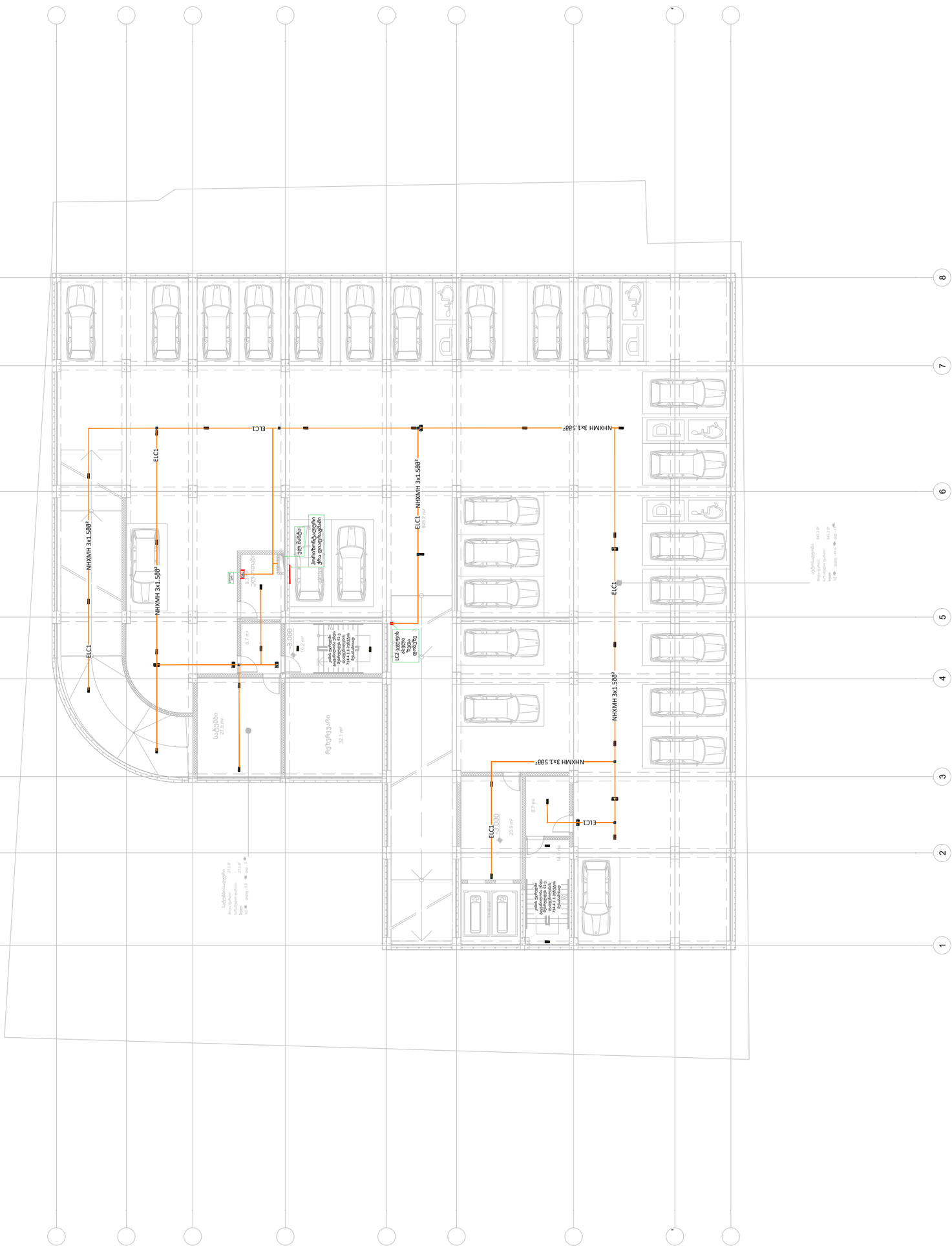
FULL MEP SYSTEMS

ელექტრული სისტემები

სამშენებლო ნახაზები

ელექტრული ფასადური განათება

2


NHXMH 3x1.5მმ²
ELC1
NHXMH 3x1.5მმ²
ELC1
NHXMH 3x1.5მმ²
ELC1
NHXMH 3x1.5მმ²
ELC1
NHXMH 3x1.5მმ²
ELC1
-3.000
-3.000
LC2-ავტო ბაზა
ტიპი
ტიპი
ტიპი



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

05/21/25

ENGINEERS CONSULTANTS PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR CONSULTANTS

NEXUS MEP

ავარიული განათება

სიმბოლო	განმარტება
მოწყობილობები	
	მიმართულების მანიშნებელი აკუმულატორით 90წთ. მარჯვნ-მარცხნივ
	მიმართულების მანიშნებელი აკუმულატორით 90წთ. წინ , კარი
	მიმართულების მანიშნებელი აკუმულატორით 90წთ. მთ.გასასვლელი
	ავარიული სანათი 4W აკუმულატორით 90წთ.
	გამანაწილებელი ყუთი
	ელ.გამანაწილებელი ფარი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.ვეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

01.72.14.094.691

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განაწილება

პროექტის დასახელება
ავარიული განათება

კომერციული შენობა

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
ENGINEERS CONSULTANTS PLANNERS

ავარიული განათება	
სიმბოლო	განმარტება
	მოძრაობის სენსორით ავარიული განათების სანათი
	ავარიული განათების სანათი
	ავარიული განათების სანათი
	ავარიული სანათი IP65 ავარიული განათების სანათი
	ავარიული განათების დენის წყარო
	ავარიული განათების ბატარეა



თანამშრომლის	ხელმოწერა	სახელი
მთავარი ინჟინერი		ნ.ბერიძე
ინჟინერი		გ.ჩაბუკიანი
ინჟინერი		დ.ოთიაშვილი
დიზაინერი		ლ.წულაია

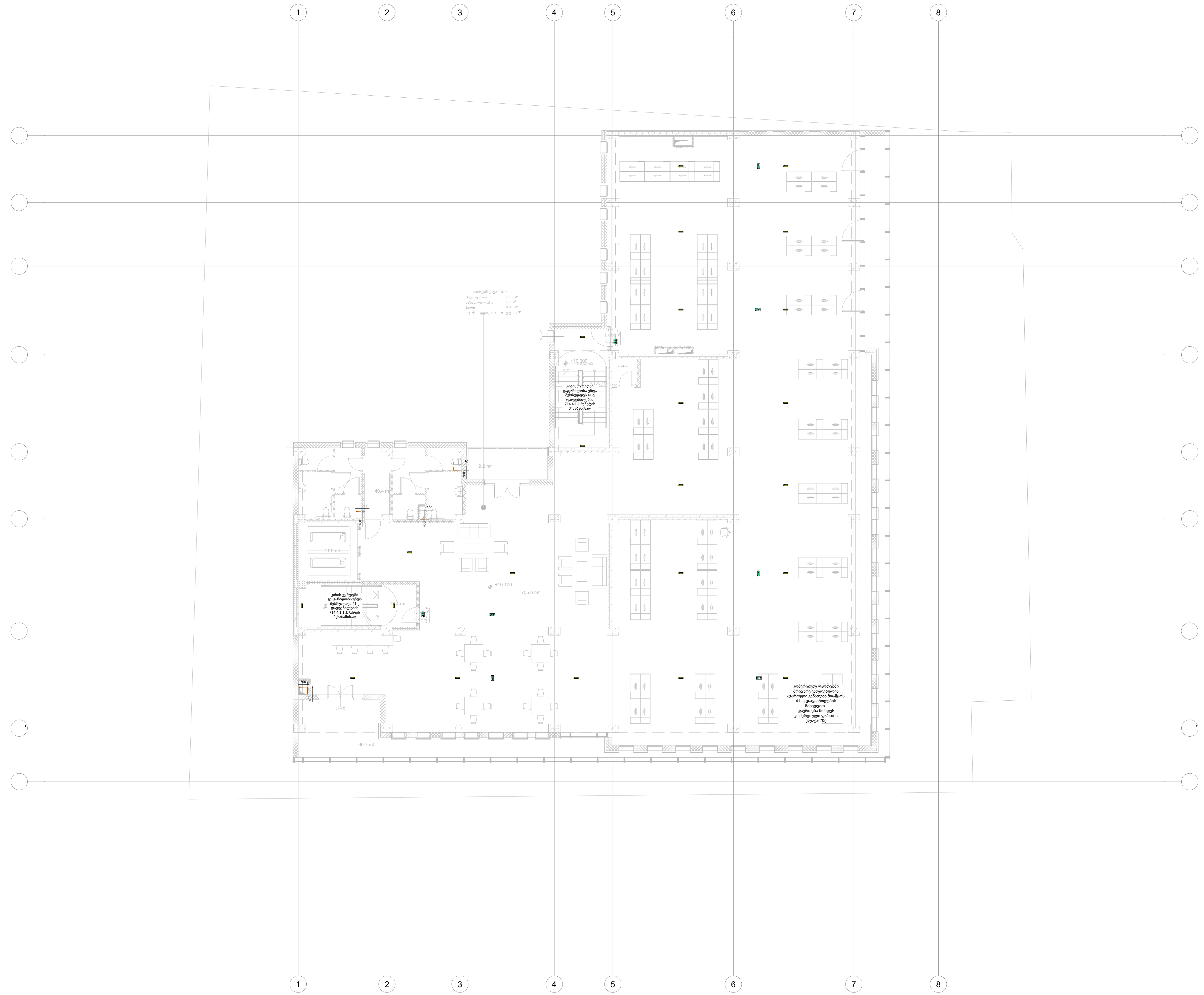
ბეჭდვის თარიღი
05/21/25

დამკვეთი	საბუღი	ს.კ.
		01.72.14094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განაწილება

პროექტის დასახელება
ავარიული განათება
კომერციული შენობა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

ავარიული განათება

სიმბოლო	განმარტება
მოწყობილობები	
	მიმართულების მანიშნებელი აკუმულატორით 90წთ. მარჯვნ-მარცხნივ
	მიმართულების მანიშნებელი აკუმულატორით 90წთ. წინ , კარი
	მიმართულების მანიშნებელი აკუმულატორით 90წთ. მთ.გასასვლელი
	ავარიული სანათი 4W აკუმულატორით 90წთ.
	გამანაწილებელი ყუთი
	ელ.გამანაწილებელი ფარი

05/21/25

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განაწილება

პროექტის დასახელება
ავარიული განათება

კომერციული შენობა



	ელ.განწერილება
	ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
	01.72.14.094.691
	FULL MEP SYSTEMS
	პროექტის დასახელება
	ობიექტის დასახელება
	სამუშაო ნახაზის დასახელება
	01.72.14.094.691
	სამუშაო ნახაზის ნომერი
	6

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

	ავტორის ხელმოწერა
	ხელმძღვანელი
	კონტროლი
	გეგმარებითი ამოცანა
	არქიტექტორი
	კონსტრუქციული ამოცანა
	სანტექნიკა
	ელექტრული ამოცანა
	სამშენებლო ნებართვა
	ტექნიკური პროექტი
	სამუშაო პროექტი
	ელ-ტექ. ნაწილი
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნაწილის დასახელება
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნახაზის დასახელება
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნახაზის N
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნახაზის დასახელება
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნახაზის N

	ავტორის ხელმოწერა
	ხელმძღვანელი
	კონტროლი
	გეგმარებითი ამოცანა
	არქიტექტორი
	კონსტრუქციული ამოცანა
	სანტექნიკა
	ელექტრული ამოცანა
	სამშენებლო ნებართვა
	ტექნიკური პროექტი
	სამუშაო პროექტი
	ელ-ტექ. ნაწილი
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნაწილის დასახელება
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნახაზის დასახელება
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნახაზის N
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნახაზის დასახელება
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნახაზის N

	ავტორის ხელმოწერა
	ხელმძღვანელი
	კონტროლი
	გეგმარებითი ამოცანა
	არქიტექტორი
	კონსტრუქციული ამოცანა
	სანტექნიკა
	ელექტრული ამოცანა
	სამშენებლო ნებართვა
	ტექნიკური პროექტი
	სამუშაო პროექტი
	ელ-ტექ. ნაწილი
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნაწილის დასახელება
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნახაზის დასახელება
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნახაზის N
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნახაზის დასახელება
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნახაზის N

	ავტორის ხელმოწერა
	ხელმძღვანელი
	კონტროლი
	გეგმარებითი ამოცანა
	არქიტექტორი
	კონსტრუქციული ამოცანა
	სანტექნიკა
	ელექტრული ამოცანა
	სამშენებლო ნებართვა
	ტექნიკური პროექტი
	სამუშაო პროექტი
	ელ-ტექ. ნაწილი
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნაწილის დასახელება
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნახაზის დასახელება
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნახაზის N
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნახაზის დასახელება
	ელ-ტექ. ნაწილის ნახაზები ნაწილობრივ ნახაზის N

7	კორპუსი თანამედროვე მედიის	
		პროექტის დასახელება
		პროექტის ადგილმდებარეობა
	ქალაქი თბილისი , ჭავჭავაძის ხეივანი N66 01.72.14.094.691 FULL MEP SYSTEMS	დაგეგმარების სახელმწიფო ს.კ.

დამტკიცებულია			ნახაზის დასახელება
ინსპექტირებულია			
შესრულებულია			
შემოწმებულია			
ხელმძღვანელი			
ავტორი			

05/21/25	ENGINEERS CONSULTANTS PLANNERS	NEXUS MEP	YOUR TRUSTED ADVISOR CONSULTANTS

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA



	ელ.განათების ნახაზები
	ელ.ენერგომომარაგება
	სუსტი დენების სისტემები
	ხანძარქრობის სისტემა
	ხანძარსიგნალიზაციის სისტემა
	ხანძარსიგნალიზაციის სისტემა - სანქციონირებული დაშვება
	ხანძარსიგნალიზაციის სისტემა - ხანძრის ჩაქრობის სისტემის მართვა
	ხანძარსიგნალიზაციის სისტემა - ხანძრის ჩაქრობის სისტემის მართვ



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

ავარიული განათება

სიმბოლო	განმარტება
	მოწყობილობები
	მიმართულების მანიშნებელი აკუმულატორით 90წთ. მარჯვნ-მარცხნივ
	მიმართულების მანიშნებელი აკუმულატორით 90წთ. წინ , კარი
	მიმართულების მანიშნებელი აკუმულატორით 90წთ. მთ.გასასვლელი
	ავარიული სანათი 4W აკუმულატორით 90წთ.
	გამანაწილებელი ყუთი
	ელ.გამანაწილებელი ფარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.ვეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	
დირექტორი	დ.წვრითელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განათება

პროექტის დასახელება
ავარიული განათება

კომერციული შენობა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

ავარიული განათება

სიმბოლო	განმარტება
მოწყობილობები	
	მიმართულების მანიშნებელი აკუმულატორით 90წთ. მარჯვნ-მარცხნივ
	მიმართულების მანიშნებელი აკუმულატორით 90წთ. წინ , კარი
	მიმართულების მანიშნებელი აკუმულატორით 90წთ. მთ.გასასვლელი
	ავარიული სანათი 4W აკუმულატორით 90წთ.
	გამანაწილებელი ყუთი
	ელ.გამანაწილებელი ფარი

05/21/25

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განათება

პროექტის დასახელება
ავარიული განათება

კომერციული შენობა



ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66	
01.72.14.094.691	
FULL MEP SYSTEMS	
პროექტის დასახელება	
პროექტის მისამართი	
პროექტის ნომერი	01.72.14.094.691
სტადია	
დანართი	

ელ.განათლება

ნიკოლაძე ნინო			
ლომიძე ნინო			
ლომიძე ნინო			
ლომი

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 599 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

1	05/21/25	

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

დამკვეთი	ქალაქი თბილისი , ჯავახეთის ხევის ხეობის ხეივანი N66 01.72.14.094.691		
სამშენებლო ობიექტი	FULL MEP SYSTEMS		
ობიექტის მისამართი	ქალაქი თბილისი, ჯავახეთის ხევის ხეობის ხეივანი N66	ს.კ.	01.72.14.094.691
ნახაზის დასახელება	ელ.მოწყობილობების განლაგების გეგმა		

დამკვეთი			
ინჟინერი			
არქიტექტორი			
კონსტრუქტორი			
ელ.მოწყობილობების განლაგების გეგმა			
ელ.მოწყობილობების განლაგების გეგმა			
ელ.მოწყობილობების განლაგების გეგმა

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

ცვლილების აღწერილობა	ცვლილება	ნომერი	თარიღი
ინფორმაციული მოდელი	A		
ინფორმაციული მოდელი	A		
ინფორმაციული მოდელი	A		
ინფორმაციული მოდელი	A		
ინფორმაციული მოდელი	A		
ინფორმაციული მოდელი	A		
ინფორმაციული მოდელი	A		

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

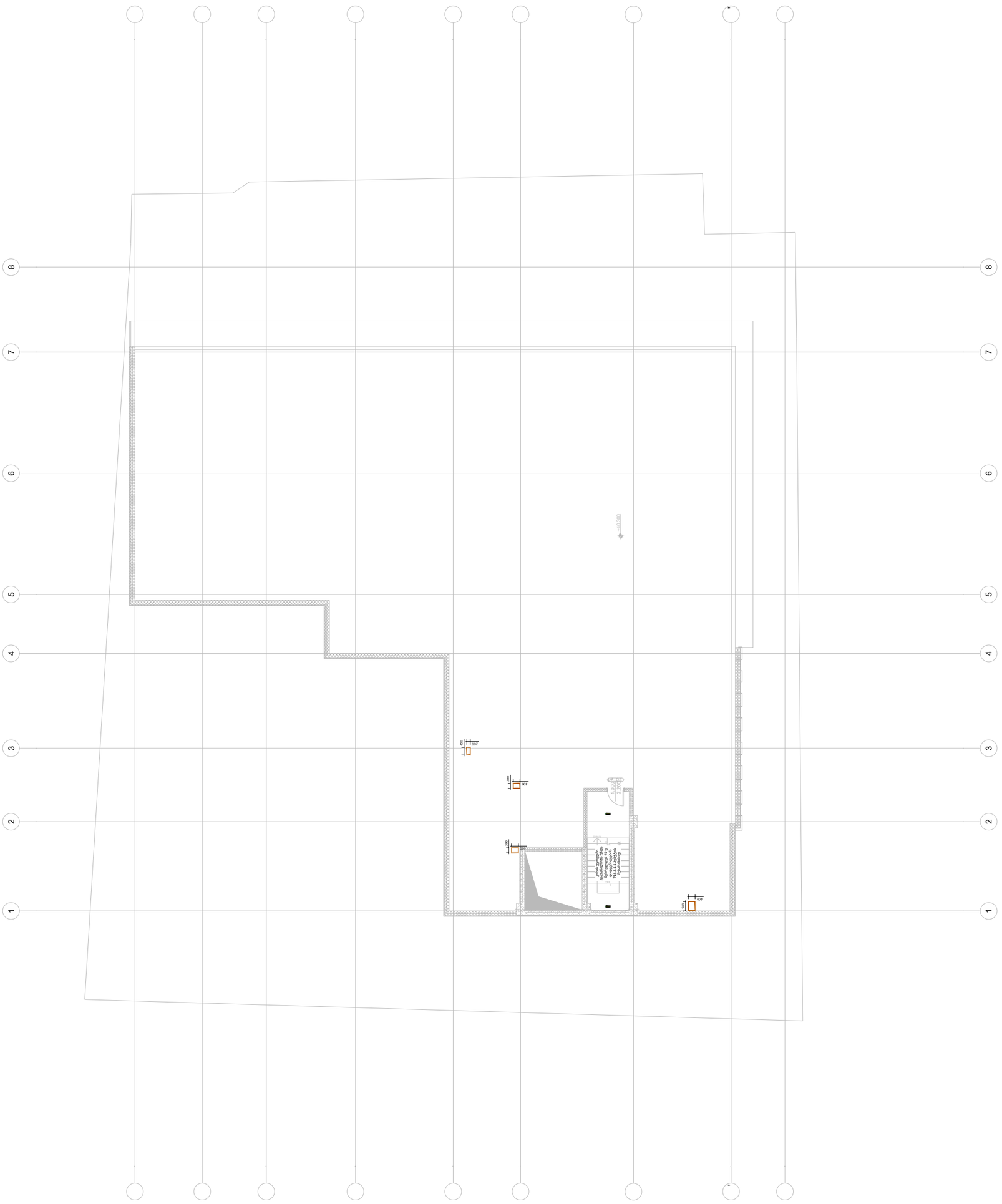
დასახელება	ნომერი	ხელმოწერა	თარიღი
ინჟინერი			
ინჟინერი			
ინჟინერი			
ინჟინერი			
ინჟინერი			
ინჟინერი			
ინჟინერი			

დასახელება	ნომერი	ხელმოწერა	თარიღი
დამკვეთი			
ხელმძღვანელი			
პროექტის ხელმძღვანელი			

ელექტრომომარაგება

ელექტრომომარაგების გენერალური გეგმა

პროექტის დასახელება	ელექტრომომარაგების სისტემა , ჭყვიში ტურისტული ბაზის N66
პროექტის ნომერი	01.72.14.094.691
	FULL MEP SYSTEMS
ს.ე.	01.72.14.094.691


1
2
3
4
5
6
7
8
9
1,000
2,200
600
900
300
600
600
600

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

11/18/24

ENGINEERS CONSULTANTS PLANNERS
NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

YOUR TRUSTED ADVISOR

CONSULTANTS

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691

საინჟინრო ნაწილი :

ინტერნეტის ქსელი

დამკვეთი : შპს "ტეტრის დეველოპმენტი" ს/კ 400232707

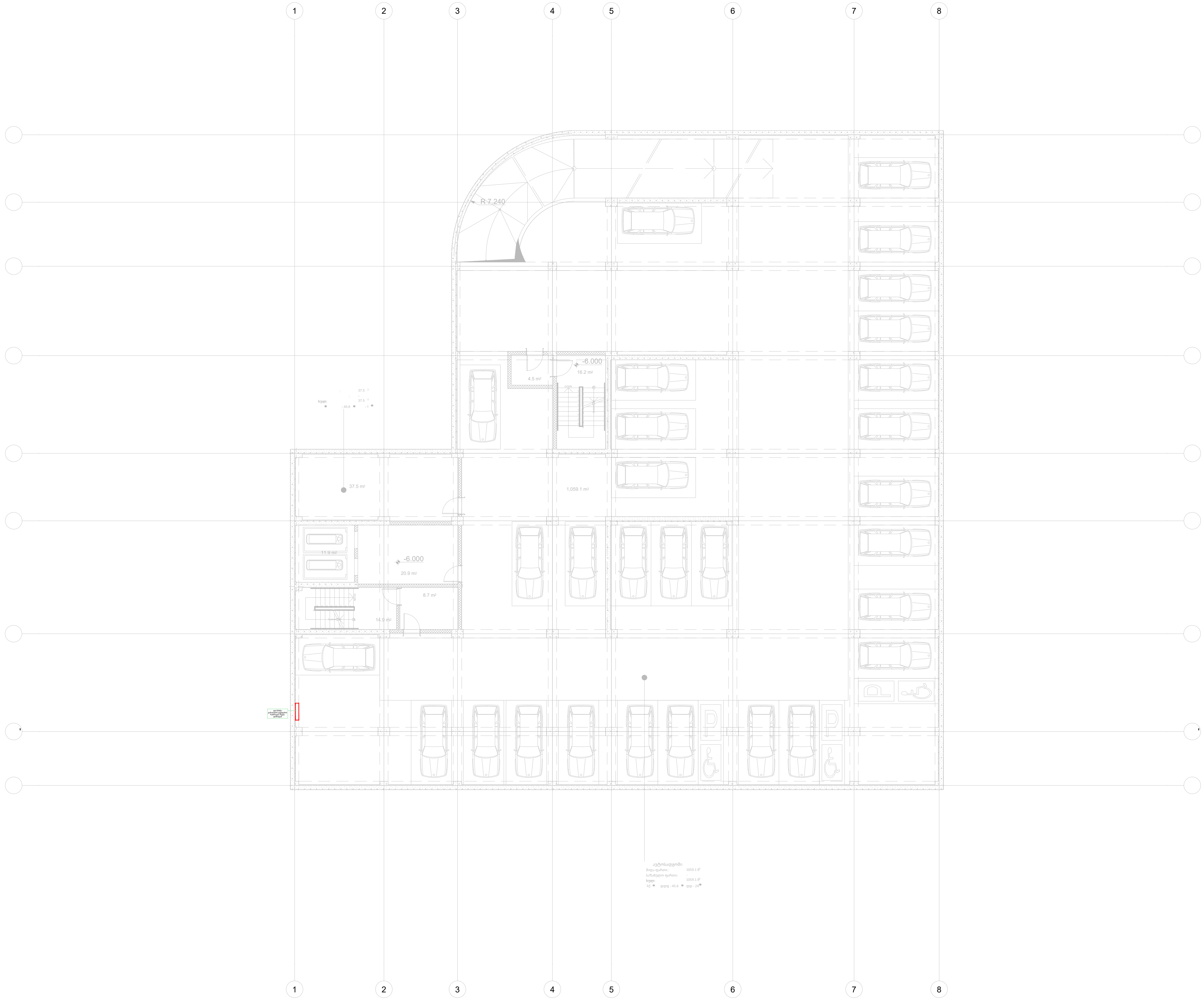
თბილისი 2025წ

პროექტის ავტორი :
შპს "ნექსუს მეპ"
ს/კ 406459871

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

პროექტის დასახელება

საოფისე შენობა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

05/21/25

ინტერნეტის ქსელი

სიმბოლო	განმარტება
მოწყობილობები	
■	გამანაწილებელი ყუთი
▭	ელ.გამანაწილებელი ფარი

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

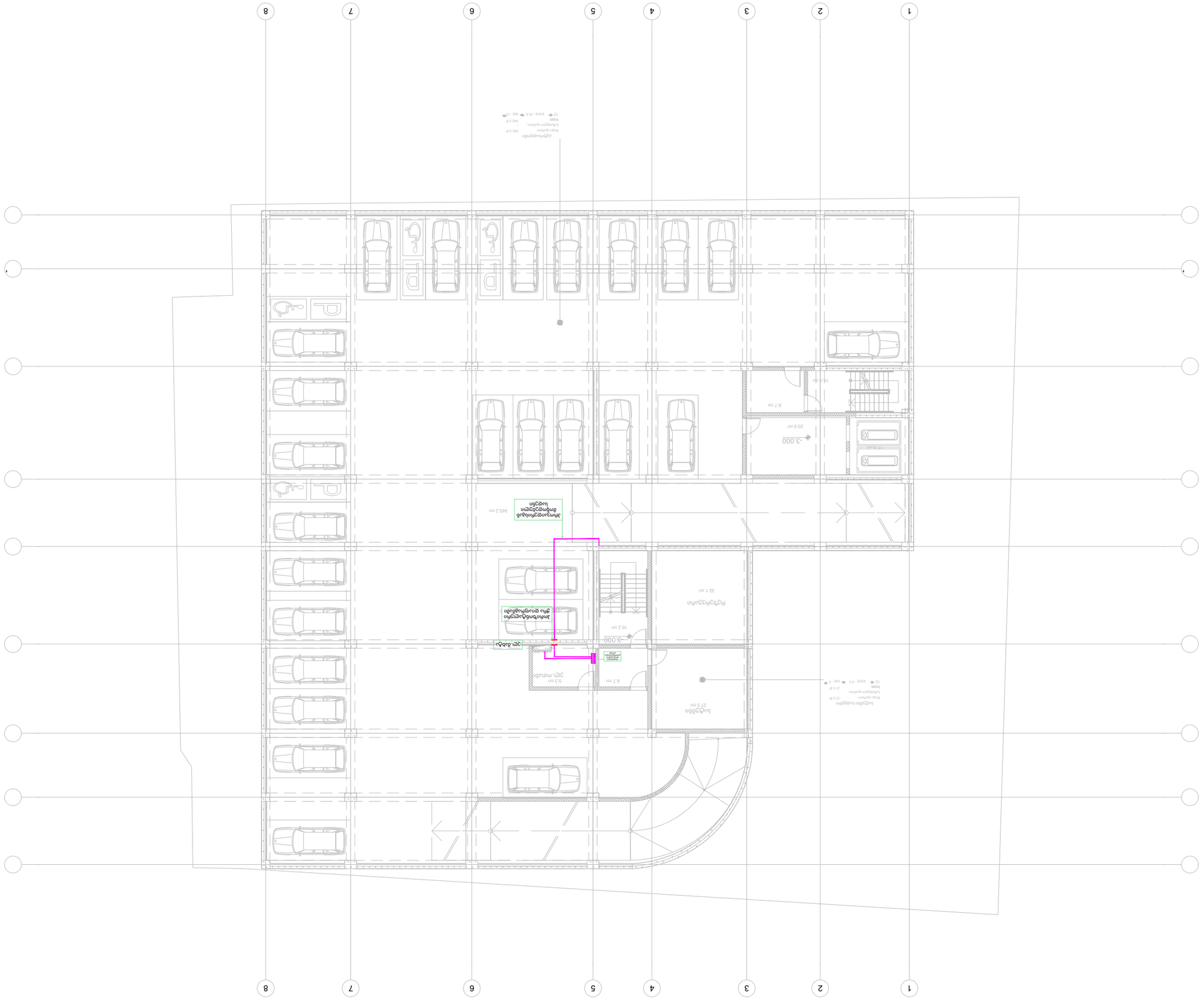
ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განაწილება

პროექტის დასახელება
ინტერნეტის ქსელი

კომერციული შენობა

1



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

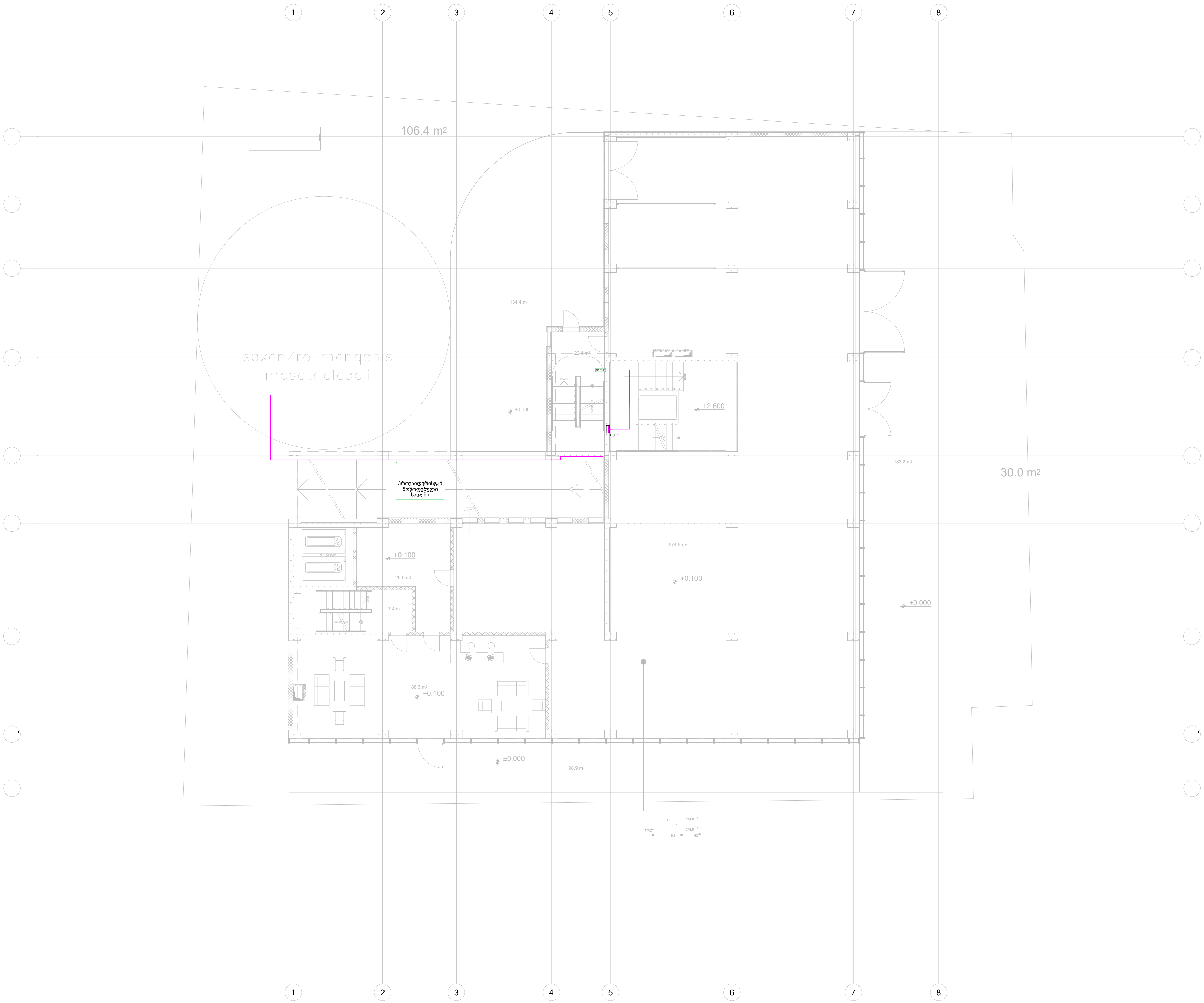
NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

ქალაქი თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განათლება

01.72.14.094.691	სამუშაო	დამკვეთი



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

ENGINEERS CONSULTANTS PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR CONSULTANTS

NEXUS MEP

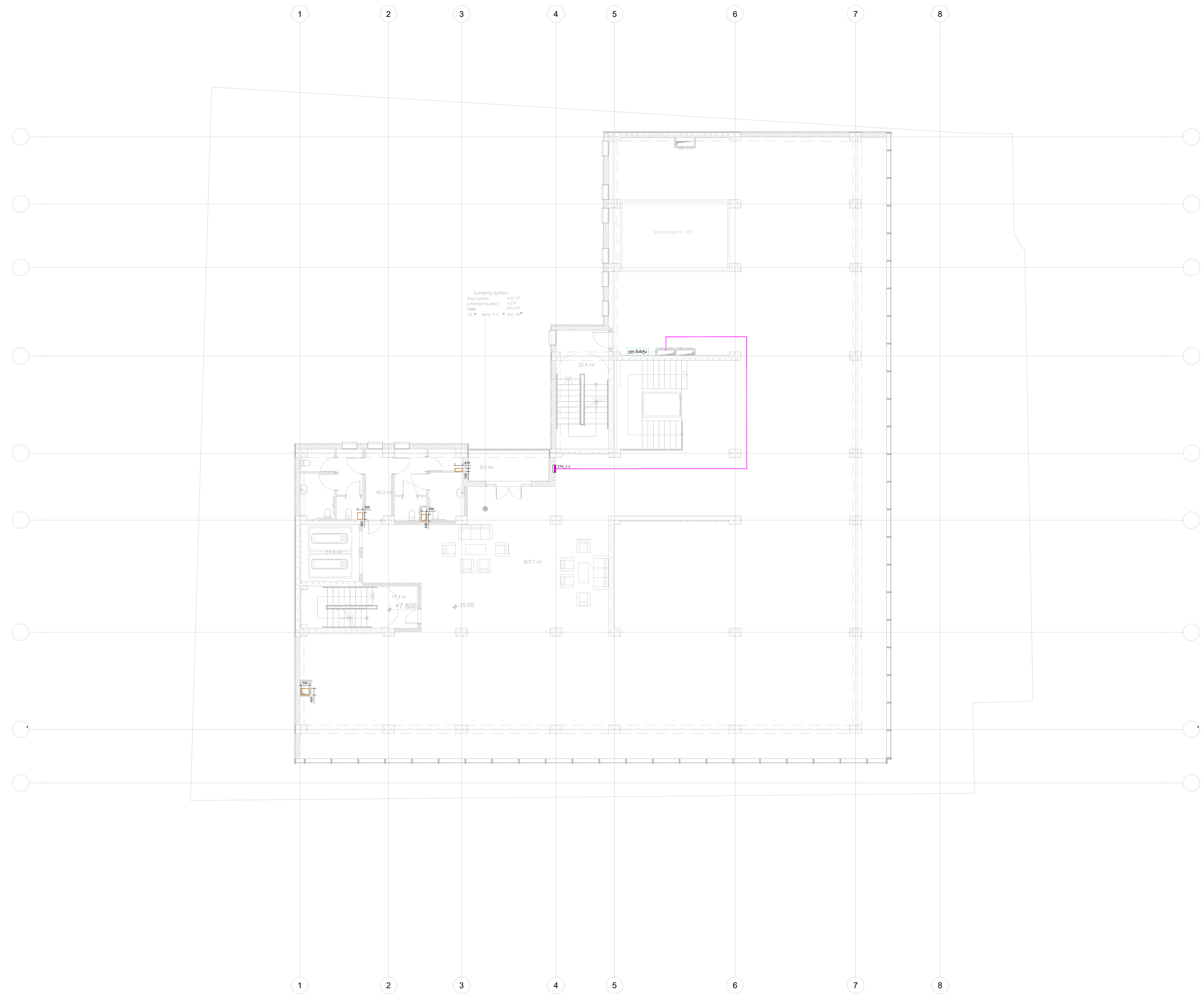
ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განათება

პროექტის დასახელება

ინტერნეტის ქსელი

კომერციული შენობა



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314

+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

05/21/25

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოღიშვლიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განათება

პროექტის დასახელება
ინტერნეტის ქსელი

კომერციული შენობა

4

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

NEXUS
MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

დამკვეთი	შპს „ქალაქის ბუნებრივი აბონენტების ორგანიზაცია“		
სახელწოდება	ქალაქ თბილისში , ჭავჭავაძის გამზირ N66		
	01.72.14.094.691		
	FULL MEP SYSTEMS		
ობიექტის მისამართი	ქალაქ თბილისი , ჭავჭავაძის გამზირ N66		
	01.72.14.094.691		
ნახაზის დასახელება	ელ.მოწყობილობების განლაგების გეგმა		
ფურცელი	5		

დამკვეთი			
სახელწოდება			
ნახაზის დასახელება			
ფურცელი			

დამკვეთის ხელმოწერა	ძველი	ნაწილობრივ შეცვლილი	ხელმოწერა

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.ჰეტრიაშვილი	
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	
ინჟინერი	ლ.ოღიშელიძე	
დირექტორი	დ.წერეთელი	

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განაწილება

პროექტის დასახელება
ინტერნეტის ქსელი

კომერციული შენობა

8

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE., SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

NEXUS
MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS MEP

ქალაქი თბილისი , დავით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განწილება

პროექტის დასახელება
ინტერნეტის ქსელი

კომერციული შენობა

10



MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE, SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA

05/21/25

ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS

NEXUS
MEP

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ინჟინერი	ნ.პეტრიაშვილი	[signature]
ინჟინერი	გ.ჩაჩუა	[signature]
ინჟინერი	ლ.ოდიშელიძე	[signature]
დირექტორი	დ.წერეთელი	[signature]

დამკვეთი	
სახელი	
ს.კ.	01.72.14.094.691

ქალაქი თბილისი , ღვთით აღმაშენებლის ხეივანი N66
01.72.14.094.691
FULL MEP SYSTEMS

ელ.განაწილება

პროექტის დასახელება
ინტერნეტის ქსელი

კომერციული შენობა

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 599 80 67 27

TBILISI
GEORGIA

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
ENGINEERS
CONSULTANTS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

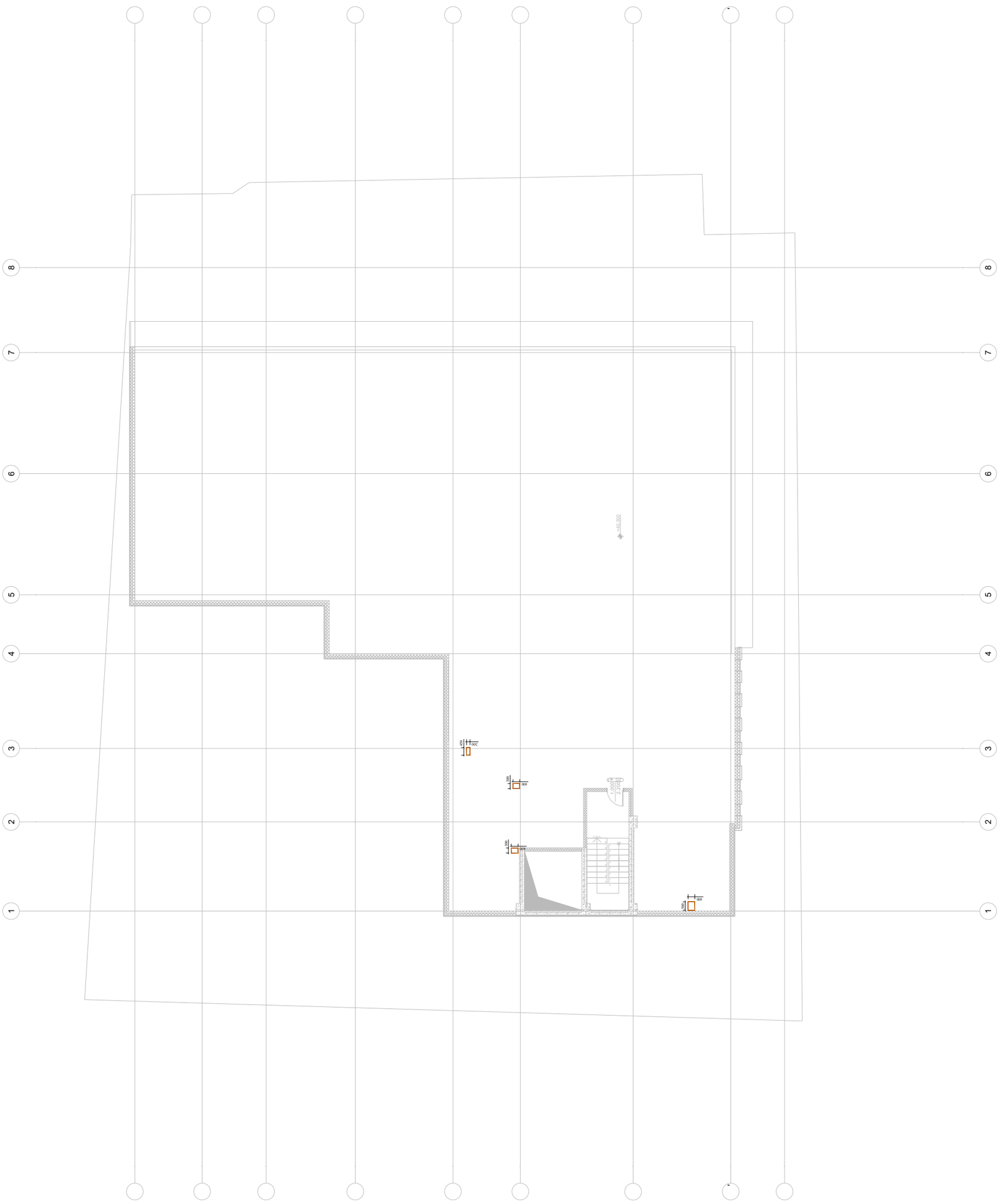
13			
ფურცლის დასახელება			
ტექნიკური დავალება			
პროექტის ეტაპი			
პროექტის დასახელება			
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ჭავჭავაძის გამზირი N66 ბუნკერის ტერიტორიაზე მდებარე ნაგებობის 01.72.14.094.691 FULL MEP SYSTEMS			
ავტორი			
სახელი			
ხელმოწერა			
თარიღი			
ს.კ.	01.72.14.094.691		

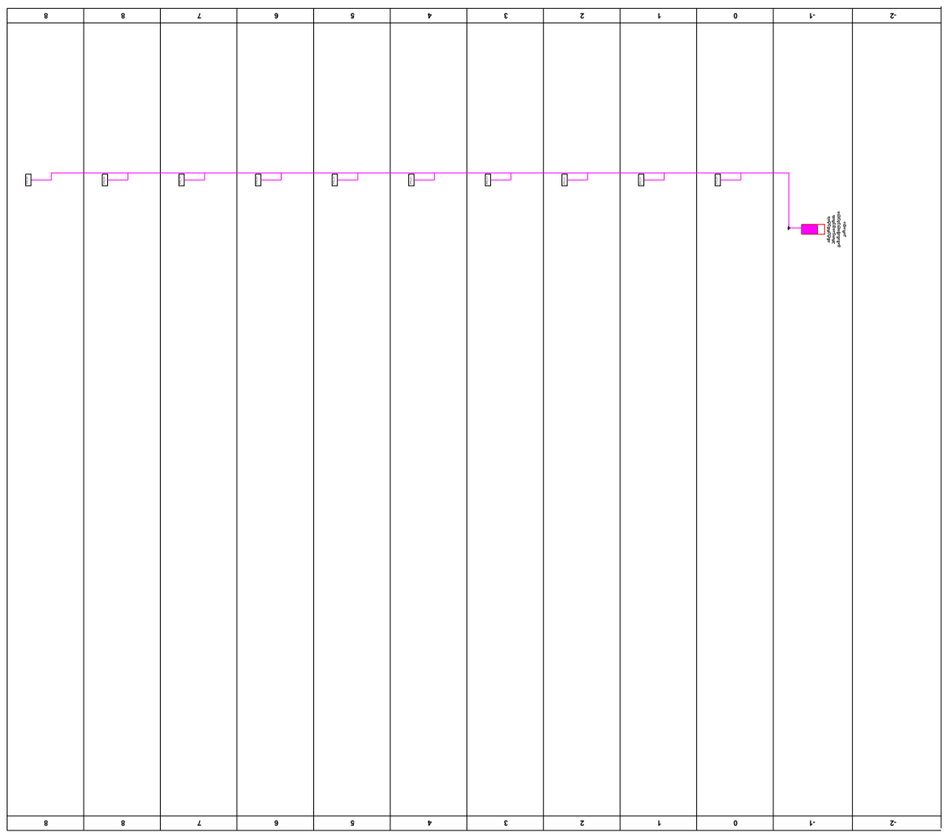
დამკვეთის წარმომადგენელი			
მთავარი ინჟინერი			
მთავარი არქიტექტორი			
მთავარი კონსტრუქტორი			
მთავარი ელექტრიკოსი			
მთავარი სანტექნიკოსი			
მთავარი ვენტილაციის ინჟინერი			
მთავარი ტექნოლოგი			
მთავარი ინჟინერი			
დამკვეთის წარმომადგენელი			

NEXUS MEP
YOUR TRUSTED ADVISOR
CONSULTANTS
ENGINEERS
CONSULTANTS
PLANNERS

05/21/25

MECHANICAL/ELECTRICAL ENGINEERS
WWW.NCS.GE
123 TSERETELI AVE. SUITE 314
+995 557 48 47 58
+995 595 80 67 27
TBILISI
GEORGIA





დამკვეთი	ქალაქის მთავრობის განყოფილება N66
ობიექტის დასახელება	ქალაქის ცენტრში მრავალსართულიანი საცხოვრებელი კომპლექსის სამშენებლო პროექტი
ნახაზის დასახელება	FULL MEP SYSTEMS
ნახაზის ნომერი	01.72.14.094.691
ფურცელი	13

დამკვეთის წარმომადგენელი			
მთავარი ინჟინერი			
მთავარი არქიტექტორი			
ინჟინერი			
ინჟინერი			
ინჟინერ