

SAXON MANAGEMENT SERVICES LLC

ალ.ყაზბეგის გამზ.47, მე-4 სართ, ოფისი 420
ტელ: +995 571 088 917, ელ.ფოსტა: info@saxonms.com



კომპანიის ს/კ: 404972455

დამკვეთი – MP Property LLC
თბილისი, ი.ჭავჭავაძის გამზ., 74ბ
ელ.ფოსტა: g.trapaidze@alma.ge

ქალაქ გორის სავაჭრო ცენტრი

საპროექტო დოკუმენტაცია
სტადია: II

GORIMALL-DSG-ΠΙCΟCΑK-Π3-(სუსტი დენების ნაწილი)

ცვლილება	პროექტის ნომერი	ხელმოწერა	თარიღი
რევიზია N#1	GORIMALL-DSG	ვ.პ.	2022-03-14
რევიზია N#2	GORIMALL-DSG	ვ.პ.	2022-07-08
რევიზია N#3	GORIMALL-DSG	ვ.პ.	2022-08-22

პროექტის ხელმძღვანელი

ვ.პუოჯუნას

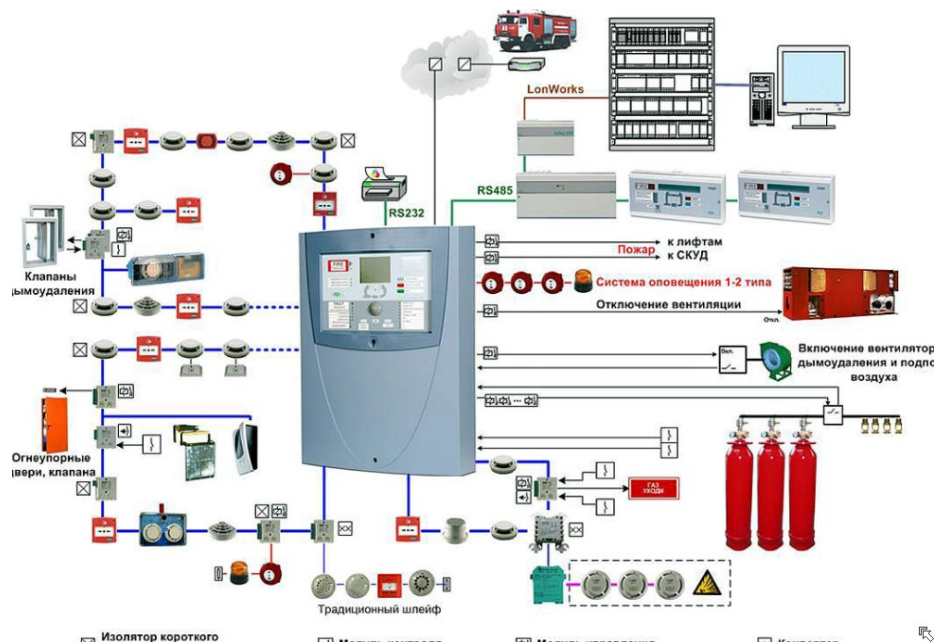
ნორმატიული დოკუმენტაცია / ნაწილი	განმარტება / გამოთვლები
----------------------------------	-------------------------

სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა

პროექტში გათვალისწინებულია სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა. კვამლის დეტექტორები მოიცავს შენობის ყველა სივრცის 100%-ს, მაგრამ დამკვეთის მოთხოვნით პროექტის საერთო სპეციფიკაციაში გასაქირავებელი სივრცეებისთვის მოწყობილობების და კაბელების რაოდენობა არ არის გათვალისწინებული რადგან მომავალში თავიანთი ძალებით დაუერთდებიან მოლის სახანძრო პანელის ლუპებს. მექანიკური ღილაკის წერტილები გათვალისწინებულია ყველა მთავარ გასასვლელთან და სავაჭრო გასასვლელ გზებზე.

სამისამართო სისტემა ასევე აკონტროლებს HVAC სისტემებს, ააქტიურებს კვამლ გაწოვას და ხმოვანა მაშუქი სიგნალით

სურათი 1. სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის სქემა.



სტანდარტი	თარიღი
ГОСТ Р 21.1101-2013	9/29/2022
ნაწილი	ПСОСАН

პ.ხ.	ინჟ.	ინჟ.	ნომერი	გვ.
ვ.პულოჯუნას	თ.ელიზბარაშვილი		GORIMALL-DSG- ПСОСАН	

ნორმატიული დოკუმენტაცია / ნაწილი	განმარტება / გამოთვლები
----------------------------------	-------------------------

სახანძრო სიგნალიზაციის მატრიცა

ცხრილი 1. კვამლის ან სითბოს დეტექტორების გააქტიურება. სიგნალიზაციის ხელით გადართვა MCP-ის საშუალებით

სახანძრო სიგნალიზაცია, +0 სართული გააქტიურებული ერთი	სახანძრო სიგნალიზაცია, +0 სართული გააქტიურებული ორი	სახანძრო სიგნალიზაცია, +1 სართული გააქტიურებული ერთი დეტექტორი	სახანძრო სიგნალიზაცია, +1 სართული გააქტიურებული ორი	სიგნალიზაცია არ გაუქმდება 180 წამში	სიგნალიზაცია არ გაუქმდება 180 წამში	MCP გააქტიურებულია +0 სართულზე	MCP გააქტიურებულია +1 სართულზე	
X	X	X	X	X	X	X	X	განგაში დაფიქსირდა ცენტრალური სახანძრო სიგნალიზაციის პანელზე
				X				სიგნალიზაცია ჩართულია GSM მოდულზე
			X	X			X	ლიფტი გადადის პირველ სართულზე და ააქტიურებს სტატუსს "ხანძარს"
	X			X		X		ლიფტი გადადის მეორე სართულზე და ააქტიურებს სტატუსს "ხანძარს"
	X		X	X		X	X	სიგნალიზაცია ჩართულია ხმოვან მაუწყებელ სისტემაზე ხმოვანი ევაკუაციის შეტყობინების გასააქტიურებლად
X	X	X	X			X	X	სიგნალიზაცია ჩართულია CCTV სისტემაზე, უსაფრთხოების ეკრანებზე მონიშნულია ხანძრის ზონები
	X		X	X		X	X	სიგნალიზაცია ჩართულია წვდომის სისტემაზე, ყველა ელექტრონული საკეტი აქტიურდება გაღებაზე
	X		X	X		X	X	სიგნალიზაცია გადართულია მოტორიზებულ დემპერებზე და სარქველებზე გახსნაზე/დახურვაზე
	X		X	X		X	X	ხანძრის დროს HVAC ითიშება და გადასდის ავარიულ მდგომარეობაში
	X		X	X		X	X	ხანძრის დროს LVMDB ითიშება (გარდა ხანძარსაწინააღმდეგო მოწყობილობების)

Standard	Part	Date
ГОСТ Р 21.1101-2013	ПСОСАН	9/29/2022

პ.ხ.	ინჟ.	ინჟ.	ნომერი	გვ.
ვ.პუოჯუნას	თ.ელიზბარაშვილი		GORIMALL-DSG- ПСОСАН	

სტანდარტი	თარიღი
ГОСТ Р 21.1101-2013	9/29/2022
	ნაწილი
	II COCAK

ნორმატიული დოკუმენტაცია / ნაწილი	განმარტება / გამოთვლები
	<p>სახანძრო სიგნალიზაციის კაბელები</p> <p>ელექტრომომარაგების კაბელები CFAP პანელისთვის (H)HXH-J E90, 3 x 2.5 მმ²</p> <p>კვების წყარო LOOP-ისთვის (H)HXH-0 E90, 2 x 1.5 მმ²</p> <p>კაბელის დამონტაჟების მოთხოვნები</p> <p>სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის ყველა კაბელი, რომლებიც დამონტაჟებულია ზედაპირზე, კედლის კონსტრუქციებზე, ჭერის კონსტრუქციებზე, უნდა განთავსდეს დამცავ გოფირებულ მილში - PP 750N, DN20.</p> <p>სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემის კაბელები შეიძლება დამონტაჟდეს ფოლადის საკაბელო არხებზე სხვა დამატებით დაბალი ძაბვის კაბელებთან ერთად. არ არის რეკომენდირებული საკაბელო არხზე სახანძრო სიგნალიზაციის კაბელების და 0.4 ელექტრომომარაგების ხაზის კაბელების ერთად დაყენება.</p> <p>ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემის კაბელები დამონტაჟებულია შეკიდული ჭერის ფოლადის კარკასის კონსტრუქციებზე, ან სხვა კონსტრუქციებზე, რეკომენდებულია RIGID მილის გამოყენება PP 750N, DN20 (დაბალი კვამლის ნულოვანი ჰალოგენი)</p> <p>RIGID მილის ფერი უნდა შეირჩეს ინტერიერის დიზაინერების მიერ და დამტკიცებული იყოს სამონტაჟო გამოყენებისთვის (შესაძლო ფერები - თეთრი, ნაცრისფერი, შავი)</p>

პ.ხ.	ინჟ.	ინჟ.	ნომერი	გვ.
ვ.პუოჯუნას	თ.ელიზბარაშვილი		GORIMALL-DSG- II COCAK- II3	

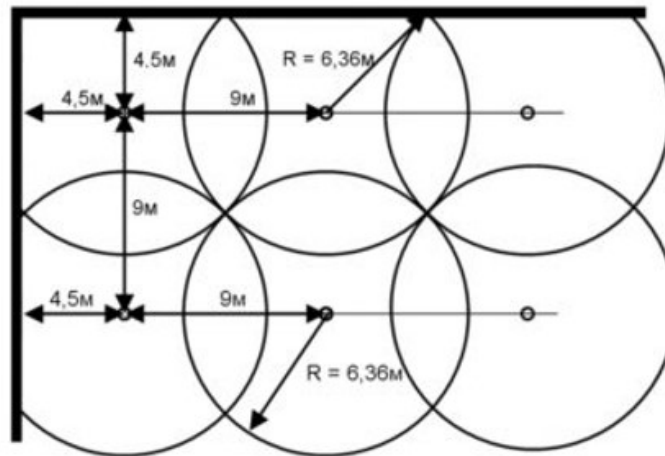
ნორმატიული
დოკუმენტაცია /
ნაწილი

განმარტება / გამოთვლები

PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTORS INSTALLATION
SCHEME

კვამლის აღმოჩენი დეტექტორები უნდა დამონტაჟდეს ქვემოთ მოცემული ინსტალაციის სქემის მიხედვით:

სურათი 2. დეტექტორების განლაგების პრინციპი



სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის ლუპები

სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემა უნდა შეიცავდეს 3 ლუპს კონტროლერით FX-ALCB ან მსგავს და უნდა ჰქონდეს 6 სამისამართო მარყუქი.

Loop 1 – ხანძრის აღმოჩენა ნოლ სართულზე.

Loop 2 – ხანძრის აღმოჩენა პირველ სართულზე სართულზე.

Loop 3 – IN/OUT სიგნალი -1 სართულისთვის.

Loop 4 – IN/OUT სიგნალი +1 სართულისთვის.

Loop 5 – IN/OUT სიგნალი სახურავისთვის.

სტანდარტი
ГОСТ Р 21.1101-2013

თარიღი
9/29/2022ნაწილი
II COCAK

პ.ხ.

ინჟ.

ინჟ.

ნომერი

გვ.

ვ.პულოჯუნას

თ.ელიზბარაშვილი

GORIMALL-DSG- II COCAK- II3

სტანდარტი	ნაწილი	თარიღი
	ნაწილი II COCAK	29.09.2022
ГОСТ Р 21.1101-2013		

ნორმატიული დოკუმენტაცია / ნაწილი	განმარტება / გამოთვლები				
	ელემენტები სახანძრო სიგნალიზაციის სისტემისთვის				
	მომხმარებლები	რაოდ.	მიმდინარე სიმძლავრე A		მიმდინარე ხამძროს დროს, A
			ერთ.	სულ	ერთ.
	CFAP (მთავარი პანელი)	1	0.31200	0.312	0.31200
	RFAP (repeat panel)	1	0.00500	0.005	0.00500
	კვამლის დეტექტორი	217	0.00040	0.08	0.00040
	MCP (განგაშის ღილაკი)	11	0.00030	0.0033	0.00030
	BEACON BASE (ხმოვანი მაშუქი სიგნალით)	12	0.00045	0.0054	0.0055
	IN/OUT (კონტროლი)	50	0.00100	0.05	0.00100
	სულ			0.5	0.5
<p>ელემენტების პაკეტის გაანგარიშება შესრულებულია 72 საათის მუშაობის და 30 წუთის აქტიური სტატუსის გათვალისწინებით.</p> <p>უსაფრთხოების ფაქტორი 1.2</p> $1.2 \times (72 \times 0.5 + 0.5 \times 0.65) = 43.59 \text{ A/hrs}$ <p>მარყუჟის იზოლატორები</p> <p>მარყუჟის იზოლატორები უნდა იქნას გამოყენებული პროექტში სამისამართო მარყუჟებისთვის - მარყუჟის სექციების იზოლირებისთვის, სადაც შეიძლება მოხდეს მოკლე ჩართვა და მარყუჟის დარჩენილი ნაწილი იყოს სამუშაო მდგომარეობაში.</p> <p>მარყუჟის იზოლატორები უნდა განთავსდეს თითოეული მარყუჟის განყოფილებაში, სადაც $R < 5 \, \Omega$</p> <p>პროექტში გათვალისწინებულია 20 სამისამართო დეტექტორს შორის.</p>					

პ.ხ.	ინჟ.	ინჟ.	ნომერი	გვ.
ვ.პუოჯუნას	თ.ელიზბარაშვილი		GORIMALL-DSG- II COCAK- II3	

ნორმატიული დოკუმენტაცია / ნაწილი	განმარტება / გამოთვლები
	<p>სახალხო განცხადების სისტემა</p> <p>პროექტში გათვალისწინებულია ცალ-ცალკე შემუშავებული საჯარო განცხადების სისტემა - ჩაწერილი ევაკუაციის შეტყობინებების თარგმნისთვის,ასევე გამოიყენება შეტყობინებებისა და ფონური მუსიკის გაშვებისთვის.</p> <p>სურათი 3. ადგილობრივი საჯარო განცხადების სისტემის სქემა.</p> <p>Рис. 1 - Сопряжение комбинированного усилителя ROXTON RA-8236, как отдельной системы, и блока сообщений VF-8160 с системой РАСЦО</p>

სტანდარტი	თარიღი
ГОСТ Р 21.1101-2013	9/29/2022
	ნაწილი
	ПСОСАК

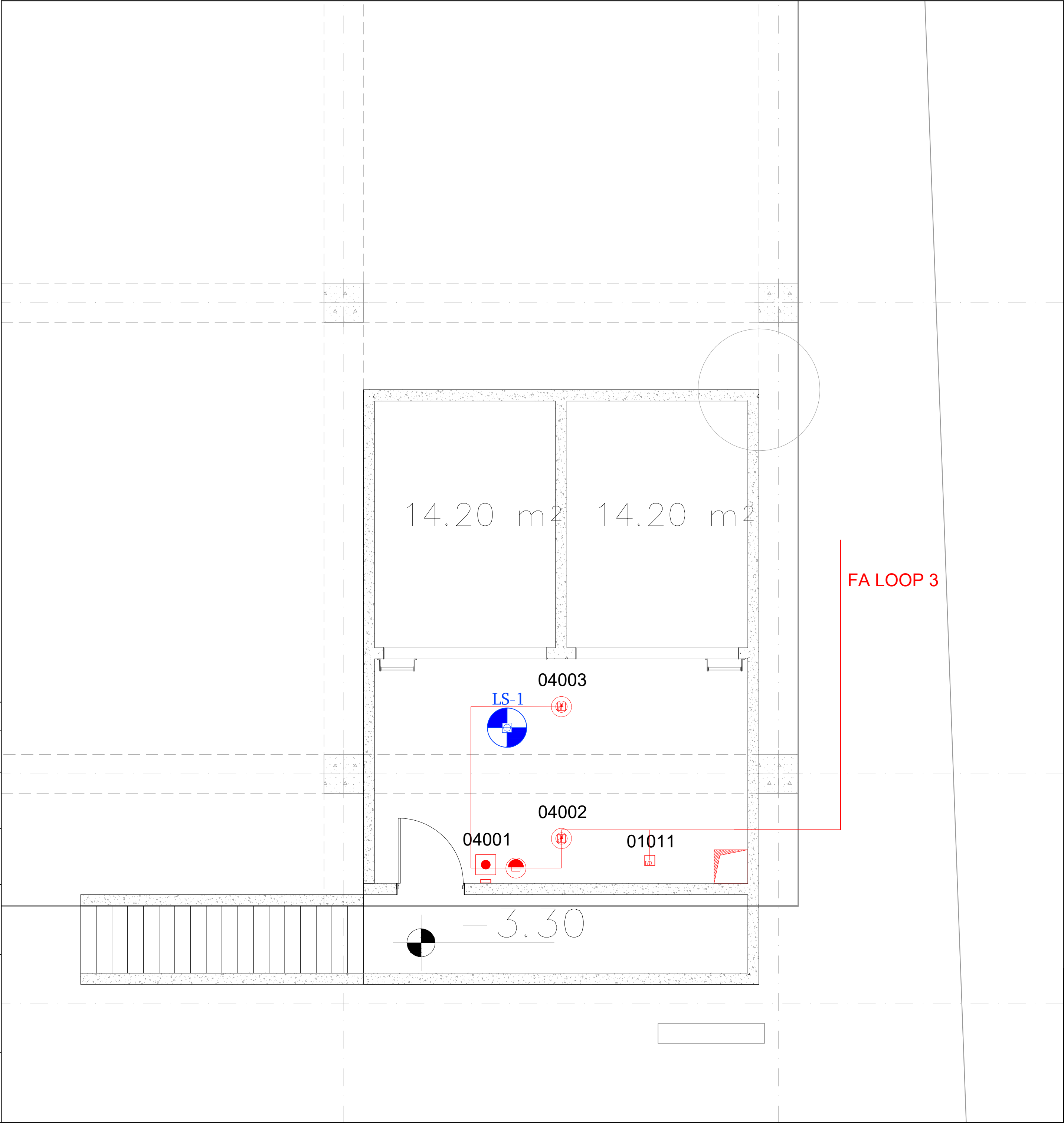
პ.ხ.	ინჟ.	ინჟ.	ნომერი	გვ.
ვ.პუოჯუნას	თ.ელიზბარაშვილი		GORIMALL-DSG- ПСОСАК- ПЗ	










ნორმატიული დოკუმენტაცია / ნაწილი	განმარტება / გამოთვლები
	<p>CCTV სისტემა</p> <p>შენობის შიგნით ტერიტორიისა და ობიექტების უსაფრთხოების მიზნით - პროექტში გათვალისწინებული ცენტრალური მონიტორინგისა და CCTV სისტემა.</p> <p>აქვს IP დაცვა PoE მოწყობილობებით, DVR ერთეულით და ქსელური მოწყობილობებით.</p> <p>კამერებისთვის გათვალისწინებულია 4 ცალი მონიტორი, რომელიც პირდაპირ დაერთებულია ენვეერზე HDMI კაბელებით.</p> <p>კამერების ჩაწერის პერიოდი გათვლილია 31 დღეზე.პ</p> <p>სურათი 5. ლოკალური ქსელის გაყვანის სქემა</p> <p style="text-align: center;">Типовая схема построения IP-видеонаблюдения</p>

სტანდარტი	თარიღი
ГОСТ Р 21.1101-2013	9/29/2022
ნაწილი	ПСОСАК

პ.ხ.	ინჟ.	ინჟ.	ნომერი	გვ.
ვ.პუოჯუნას	თ.ელიზბარაშვილი		GORIMALL-DSG- ПСОСАК- П3	

შეიქმნემა		ნაწილი		ხელმოწერა და თარიღი		ნომერი	

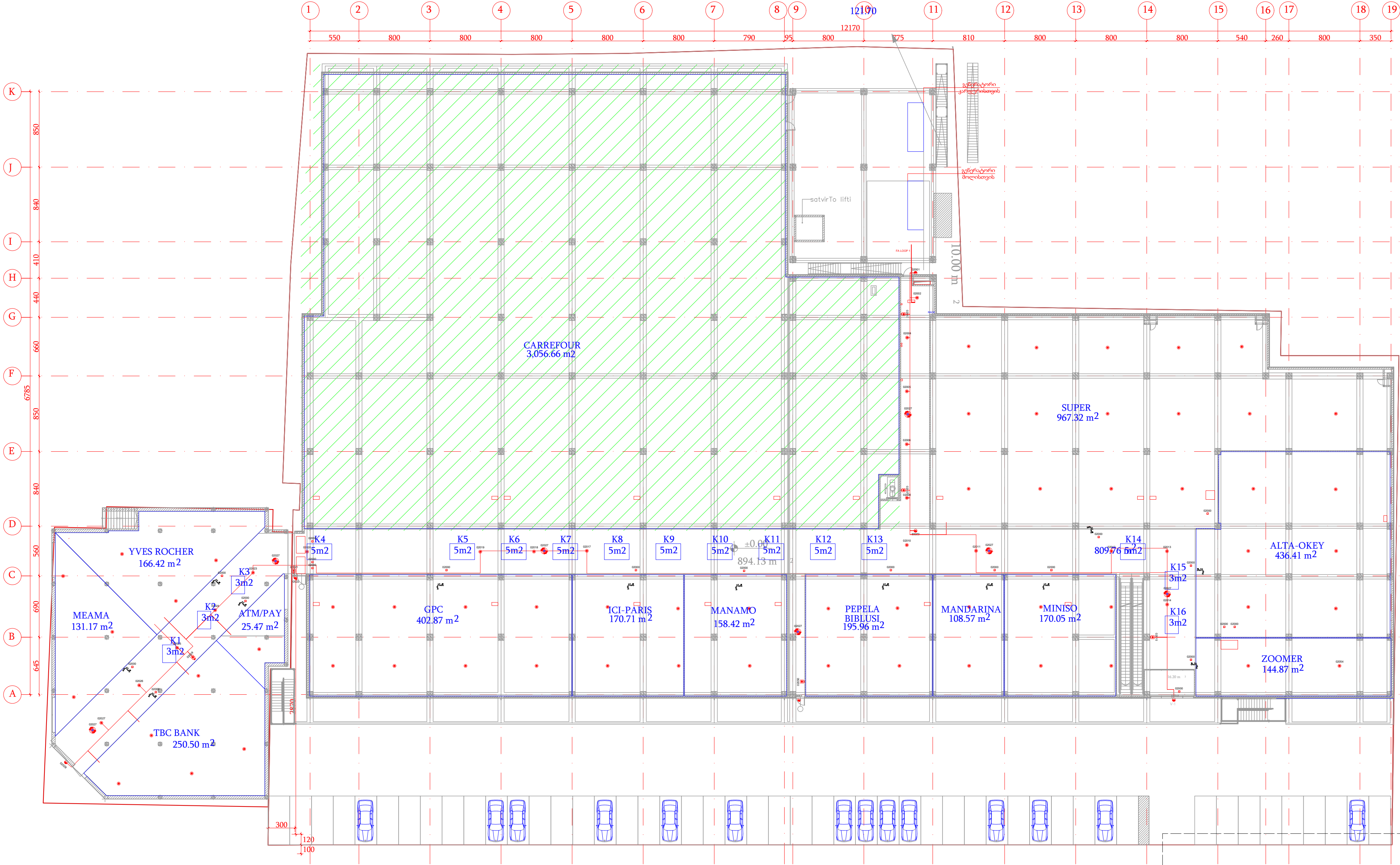


ფორმა -8 მასალებისა და აღჭურვილობის სპეციფიკაცია ცხრილი-1				
პოზ.	ზომა	აღწერა	განზ.	რაოდ.
სახანძრო სიგნალიზაციის მოწყობილობები				
1	01011 	ოპტიკური კვამლის დეტექტორი, სამისამართო, ESMI 22051E	ც	2
2		სამისამართო დეტექტორის ზაზა, B501AP-W	ც	2
3	01003 	სამისამართო საგანგაშო ღილაკი, MCP5A-RP02FF-01, მოკლე ჩართვის იზოლაციით ან მსგავსი	ც	1
4		საგანგაშო ღილაკის სამონტაჟო ყუთი, SR1T-2G	ც	1
5	02000 	სამისამართო ხმოვანი შუქურა, IP65, CWSS-RW-W3-E010	ც	1
6	01011 	საკონტროლო IN/OUT მოდული, სამისამართო, EM-201E-240-DIN	ც	1
7		კაბელი 2 x 1.5 მმ2 NHXH FE180 E90 OR	მ	30
8				
ხმოვანი სიგნალიზაციის მოწყობილობები				
1	LS-1 	ხმოვანი დინამიკი, მოდულური, ჭერზე სამონტაჟო. ცხელის მასალა - მეტალი, ზომა 220 მმ. კოდი: LC1-WM06E8. მწარმოებელი: Bosch ან მსგავსი 1-230V / 50 Hz / 6W/ 88 dB	ც	1
2		ხმოვანი დინამიკის ფოლადის კორპუსი, LBC 3081/02	ც	1
3		კაბელი, ცეცხლგამძლე, КПСЭНГ-FRLS 1X2X1.5, 1 შრიანი, Cu, (საჯარო განცხადების სისტემა)	მ	20

MP Property

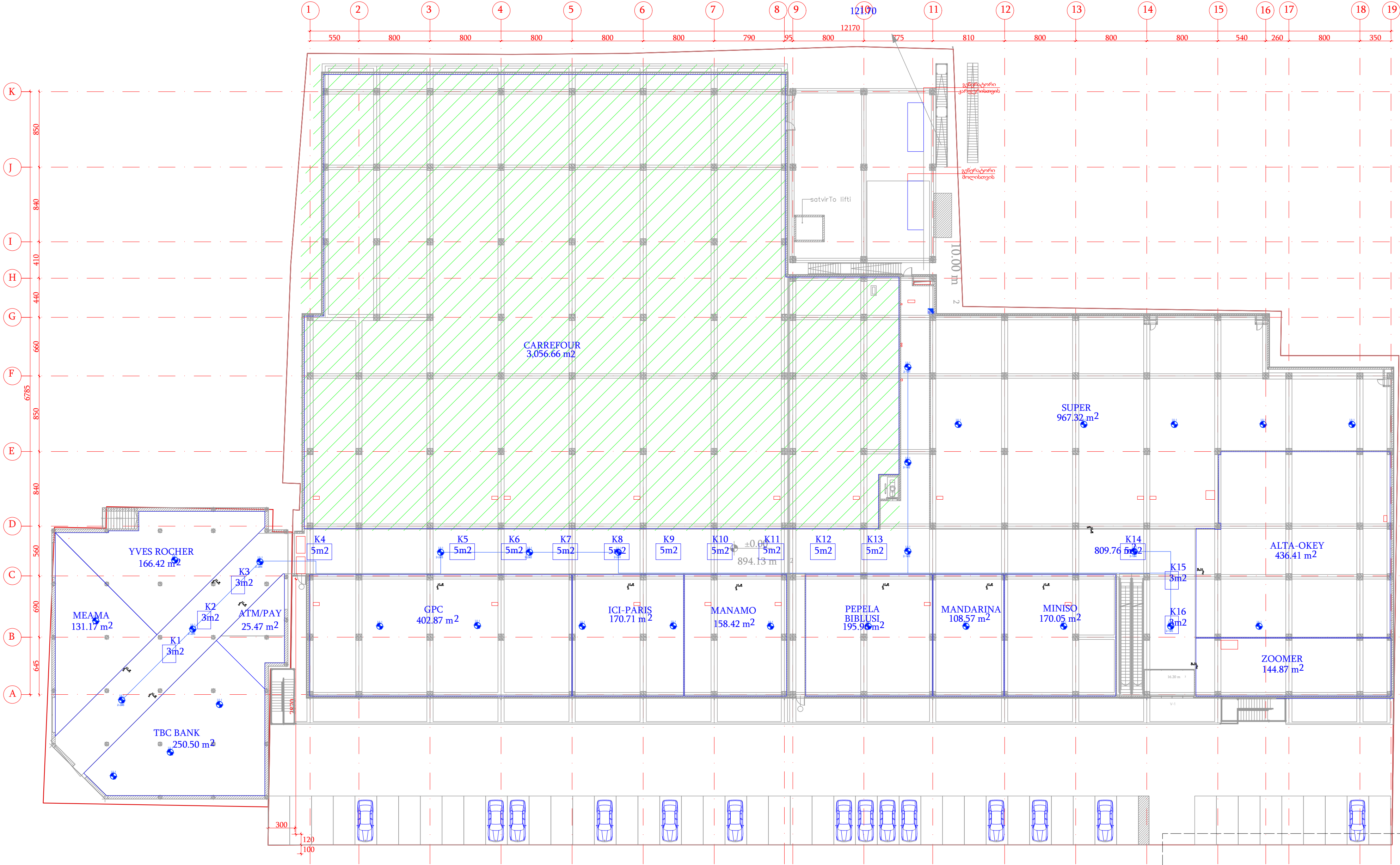
							სუსტი დენების ნაწილი, ПСОСAК				
							ქალაქ გორის სავაჭრო ცენტრი				
ცვლ. რაოდ	ცვლ. რაოდ	ხელმო.	თარ.				სუსტი დენების ნაწილი, -1 სართულის გეგმა		სტადია	გვერდი	გვ.რაოდ.
შეადგინა									კ	3	6
გ.კუოლუნას											
თ.ელიზბარშვილი											

შეამუშავებულია		ნაწილი	
		პროექტი	
ხელმოწერა და თარიღი			
ნიმუში			



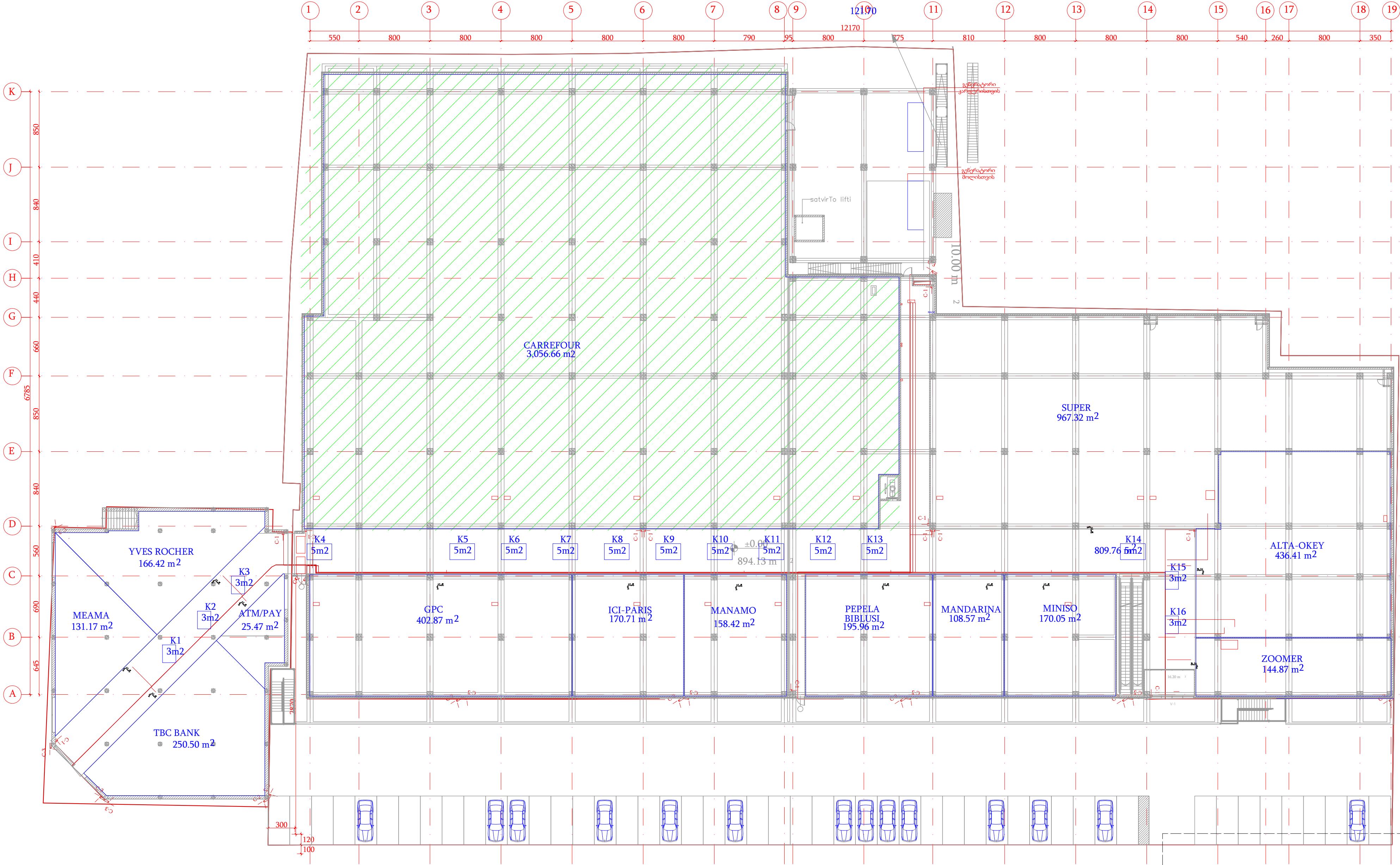
						სუსტი დენები ПСОСAK			
						ქალაქ გორის სავაჭრო ცენტრი			
ცვლ. რაოდ	ცვლ. რაოდ	ხელმო.	თარ.			+0 სართული, სახანძრო სიგნალიზაცია	სტადია	გვერდი	გვ.რაოდ.
შეადგინა			2022-09-29				3	1	1
გ.კუთუაშვილი						მასშტაბი 1:300	<div>SAXON MANAGEMENT SERVICES</div> <div>შპს SAXON MANAGEMENT SERVICES</div> <div>დ/ს ვაჟა-ფშაველას გამზ. 47, მ.საბურთაქო, თბილისი 420 ტელ: +995591216159</div> <div>ელ. ფოსტა: info@saxonms.com</div>		
თ.ელიზბარაშვილი									

შეამუშავებულია		ნაწილი	
		პროექტი	
ხელმოწერა და თარიღი			
ნიმუში			



სუსტი დენები პროექტი			
ქალაქ გორის სავაჭრო ცენტრი			
ცვლ. რაოდ.	ცვლ. რაოდ.	ხელმო.	თარ.
შეადგინა	გ. კუთუაშვილი	2022-09-29	
გ. კუთუაშვილი			
მასშტაბი 1:300		სტადია	გვერდი
		3	1
		გვ.რაოდ.	1
SAXON MANAGEMENT SERVICES			
გ. კუთუაშვილი, ქ. გორი, თბილისის რაიონი, მ. გ. კუთუაშვილის ქ. 47, მ. გ. კუთუაშვილის ქ. 47, მ. გ. კუთუაშვილის ქ. 47, მ. გ. კუთუაშვილის ქ. 47			

შეამუშავებულია		ნაწილი	
		პროექტი	
ხელმოწერა და თარიღი			
ნიმუში			












სუსტი დენები ΠOCOAK			
ქალაქ გორის სავაჭრო ცენტრი			
ცვლ. რაოდ	ცვლ. რაოდ	ხელმო.	თარ.
შეადგინა	გ. კუოჯუნას	2022-09-29	
თ. ელიზბარშვილი			
მასშტაბი 1:300		სტადია	გვერდი
		3	1
		გვ. რაოდ.	1
ფორმატი A2		ნომერი	
		GORIMALL-DSG-ΠOCOAK (+0 სართული)	

SAXON MANAGEMENT SERVICES
შპს SAXON MANAGEMENT SERVICES
დ. კახიძის ქ. 47, 4-სართ. კორპუსი 420 ტელ: +995591216159
ელ. ფოსტა: info@saxonsm.com

ფორმა -8
მასალებისა და აღჭურვილობის სპეციფიკაცია
ცხრილი-1

[illegible]

ცხრილი-2

პოზ.	ზომა	აღწერა	განზ.	რაოდ.
		ხმოვანი სიგნალიზაციის მოწყობილობები		
1		ჩატვირთვის დინამიკი, მოდულური, დამონტაჟებულია ჭერზე. წინა ცხაური მასალა - მეტალი (შეღებილი შავი), ზომა 220 მმ. სიმძლავრე - 6W@88dB, საერთო სარგებლობის, დაბალი ჭერი. კოდი: LC1-WM06E8. მწარმოებელი: Bosch ან მსგავსი	ც	30
2		LBC 3081/02 სახანძრო კორპუსი. ფოლადი.	ც	30
3		კაბელი, ცეცხლოვანი, КПСНГ-FRLS 1X2X1.5, ფარიანი, Cu, (საჯარო განცხადების სისტემა)	მ	250
ვიდეო მეთვალყურეობის მოწყობილობები				
4	 		ც	
5	 		ც	
6	 		ც	
			მ	

Расшифровка обозначение кабеля:


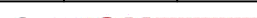
ко-1 / Кабель освещение, линия 1
кр-1 / Кабель розетка, линия 1
кс-1 / Кабель силовой, электро оборудование, линия 1
кп-1 / Кабель силовой, противопожарный, электро оборудование, линия 1
кг-1 / Кабель силовой, генераторное /резервное электроснабжение, линия 1
LAN-1 / Кабель сетевой, линия 1

ცხრილი-3

[illegible]

Расшифровка обозначение трасс:

тр-скб /	Трасса для кабельных линий, закреплённых скобами к конструкциям
тр-гофр /	Трасса для кабельных линий, в пласт. гофрах
тр-трб /	Трасса для кабельных линий, в пласт. трубах
тр-трбс /	Трасса для кабельных линий, в стальных трубах
тр-лест /	Трасса для кабельных линий, на стальном канале типа "лестница"
тр-перф /	Трасса для кабельных линий, на перфорированном канале

						სუსტი დენები PCOCAK
						ქალაქ კორის სავაჭრო ცენტრი
ცვლ. რაოდ.	ცვლ. რაოდ.	ხელმო.	თარ.			
შეადგინა						
ვაჟუღუნას		2022-09-	29	ფორმა 8	სტადია	გვერდი
თელიზბარაშვილი					3	1
				მასშტაბი 1:300	 შპს SAXON MANAGEMENT SERVICES ქ. დასახლება ვაჟაშვილის ქ. 420 ტელ.: +995591216159 ელ. ფოსტა: info@saxonsms.com	

ფორმატი A2

ნომერი

GORIMALL-DSG-ΠCOCAK(+0 სართული)

ფორმა -8
მასალებისა და აღჭურვილობის სპეციფიკაცია
ცხრილი-1

პოზ.	ზომა	აღწერა	განზ.	რაოდ.
კაბელ არხი				
1		საკაბელო კიბე, გალვანზირებული ფოლადი, ინტეგრირებული შეერთებით - არაპერფორირებული, ზომა 150x60, t=1.25mm, KZIN 60X500X1.25_S	მ	200
2		უჯრის პორიზონტალური განშტოების დამაკავშირებელი, ზომა 150 მმ		
3		უჯრის მუხლი 90 გრადუსი, 150 x 150 მმ	ც	21
4		უჯრა ქვედა მოხრა 90 გრადუსი, 150 x 150 მმ	ც	
5		დამაკავშირებელი სიმებიანი, GROUND, L=250mm, PLUK_250, 1.5mm2	ც	45
6		ტვირთამწეობის პროფილი MP 41X21X1.50_S, ზომა 0.6მ	ც	9
7		ხრახნიანი სამაგრი ZT 8_ZNCR, size 0.6m	ც	9
8		ქანჭიკები და უჯრის მოწყობილობები ზომა 150mm	ც	
9		აქსესუარები საკაბელო უჯრებისთვის ზომა 150mm	ც	
10		საკაბელო არხი, გალვანზირებული ფოლადი, ინტეგრირებული შეერთებით - პერფორირებული, ზომა 100x60, t=0.75მმ, KZIN 60X100X0.75_S უჯრის მუხლი 90 გრადუსი, 100 x 100mm	მ ც	365
11		უჯრა ქვედა მოხრა 90 გრადუსი, 100 x 100mm	ც	
12		დამაკავშირებელი სიმებიანი, L=250mm, PLUK_250, 1.5mm2	ც	
13		ტვირთამწეობის პროფილი MP 41X21X1.50_S, ზომა 0.6მ	ც	
14		ხრახნიანი სამაგრი ZT 8_ZNCR, size 0.6m	ც	
15		ქანჭიკები და უჯრის მოწყობილობები ზომა 100mm	ც	
16		აქსესუარები საკაბელო კიბისთვის ზომა 100mm	ც	

ცხრილი-2

პოზ.	ზომა	აღწერა	განზ.	რაოდ.

ცხრილი-3

პოზ.	ზომა	აღწერა	განზ.	რაოდ.

Расшифровка обозначение кабеля:

ко-1 / Кабель освещение, линия 1
кр-1 / Кабель розетка, линия 1
кс-1 / Кабель силовой, электро оборудование, линия 1
кп-1 / Кабель силовой, противопожарный, электро оборудование, линия 1
кг-1 / Кабель силовой, генераторное /резервное электроснабжение, линия 1
LAN-1 / Кабель сетевой, линия 1

Расшифровка обозначение трасс:

тр-скб / Трасса для кабельных линий, закреплённых скобами к конструкциям
тр-гофр / Трасса для кабельных линий, в пласт. гофрах
тр-трб / Трасса для кабельных линий, в пласт. трубах
тр-трбс / Трасса для кабельных линий, в стальных трубах
тр-лест / Трасса для кабельных линий, на стальном канале типа "лестница"
тр-перф / Трасса для кабельных линий, на перфорированом канале

სუსტი დენები ΠCOCAK

ქალაქ გორის სავაჭრო ცენტრი

ცვლ. რაოდ ცვლ. რაოდ ხელმო. თარ.

შეადგინა ვ.პუოჯუნას თ.ელიზბარშვილი

2022-09-29

ფორმა 8

მასშტაბი 1:300

სტადია გვერდი გვ.რაოდ.

3 1 1

SAXON

MANAGEMENT SERVICES

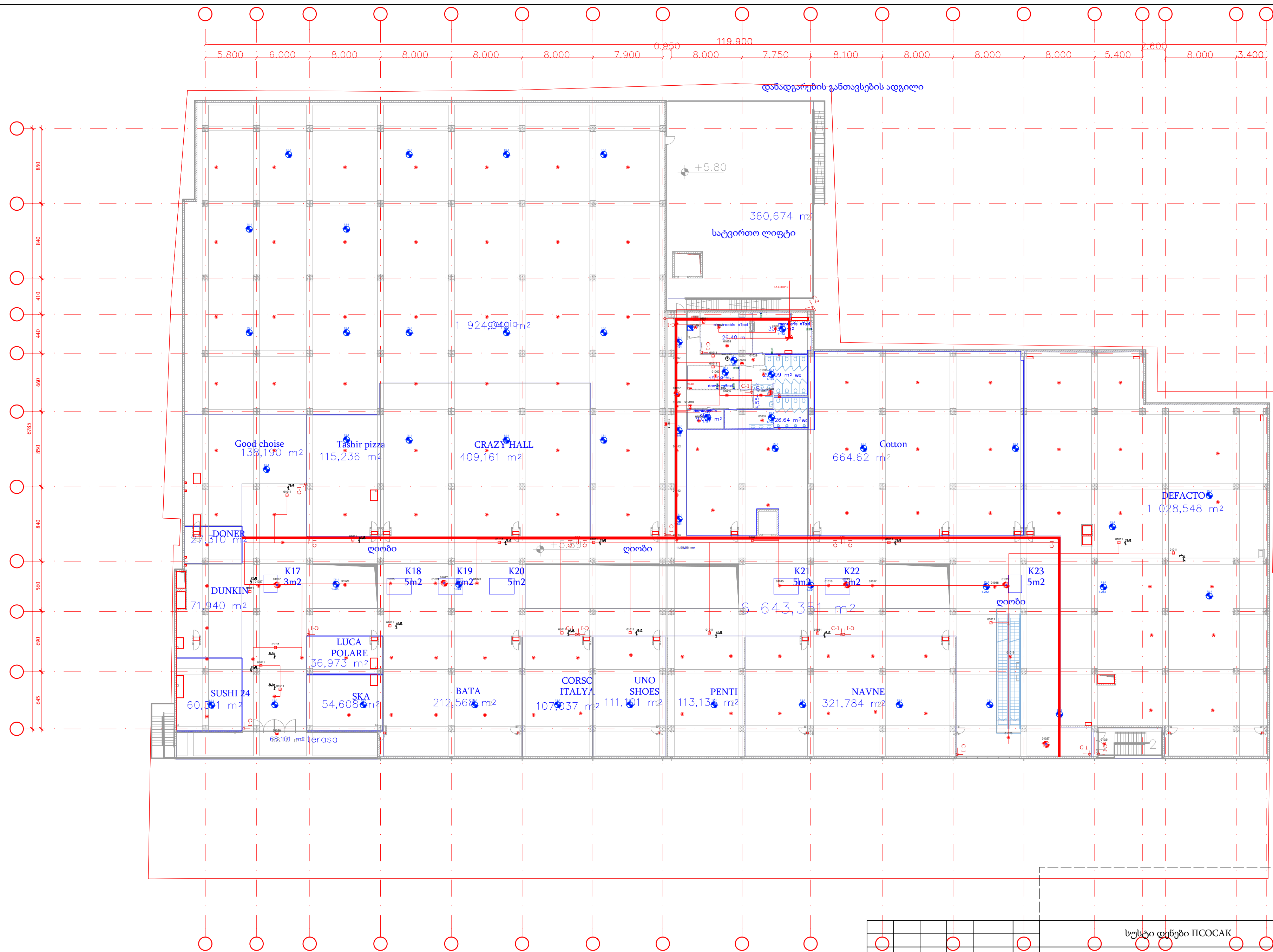
შპს SAXON MANAGEMENT SERVICES
აღ. ცაზბეგის გამზ. 47, მსართ. ოფისი 420 ტელ. +995591216159
ელ. ფოსტა: info@saxonms.com

ფორმატი A2

ნომერი

GORIMALL-DSG-ΠCOCAK(+0 სართული)

ნომერი	ხელმოწერა და თარიღი	ნაწილი
		PCOSAK
შეთანხმებულია		

[illegible]

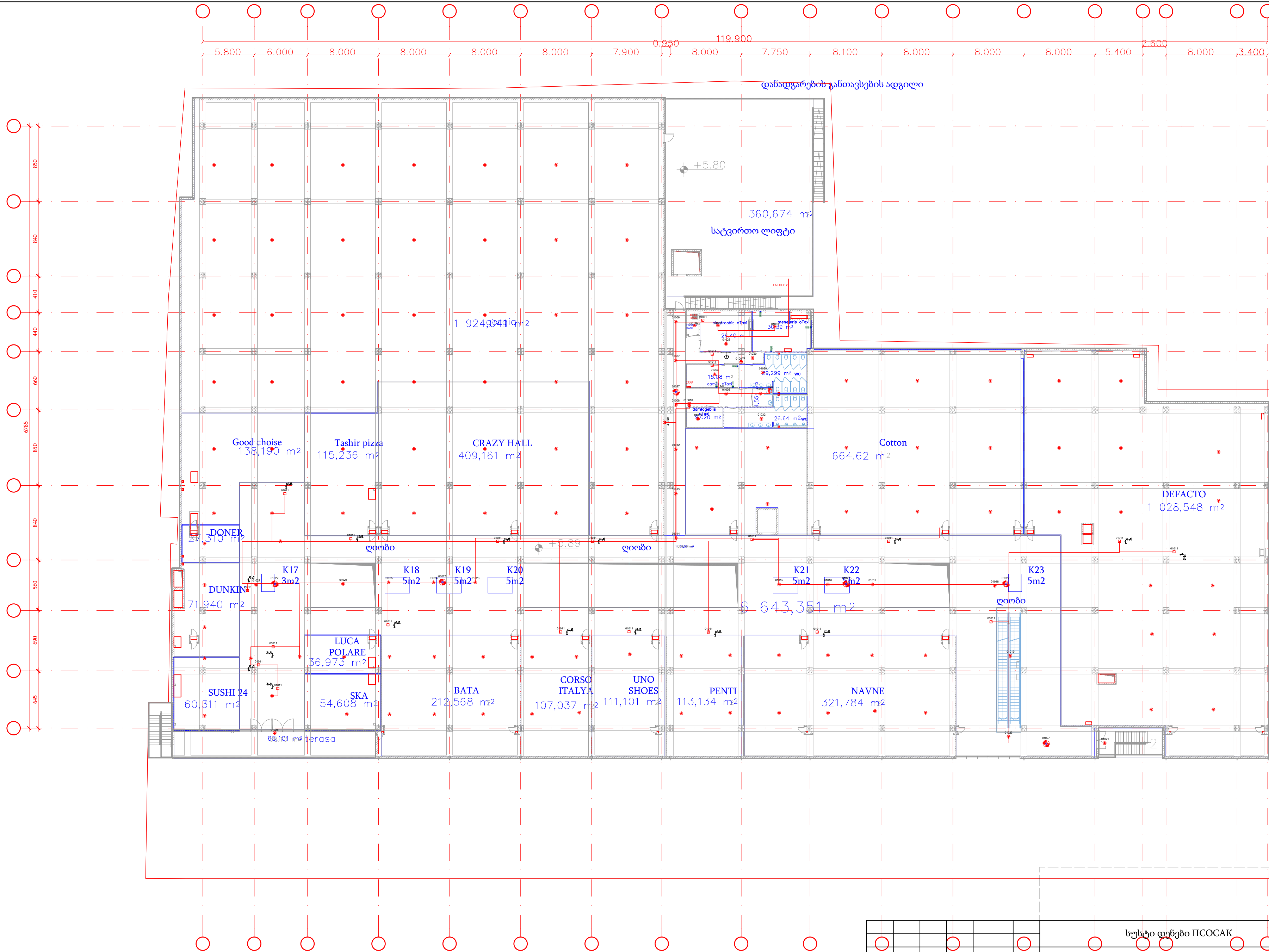
ფორმატი A2

		ნომერი

ელ.ფოსტა: info@saxonms.com

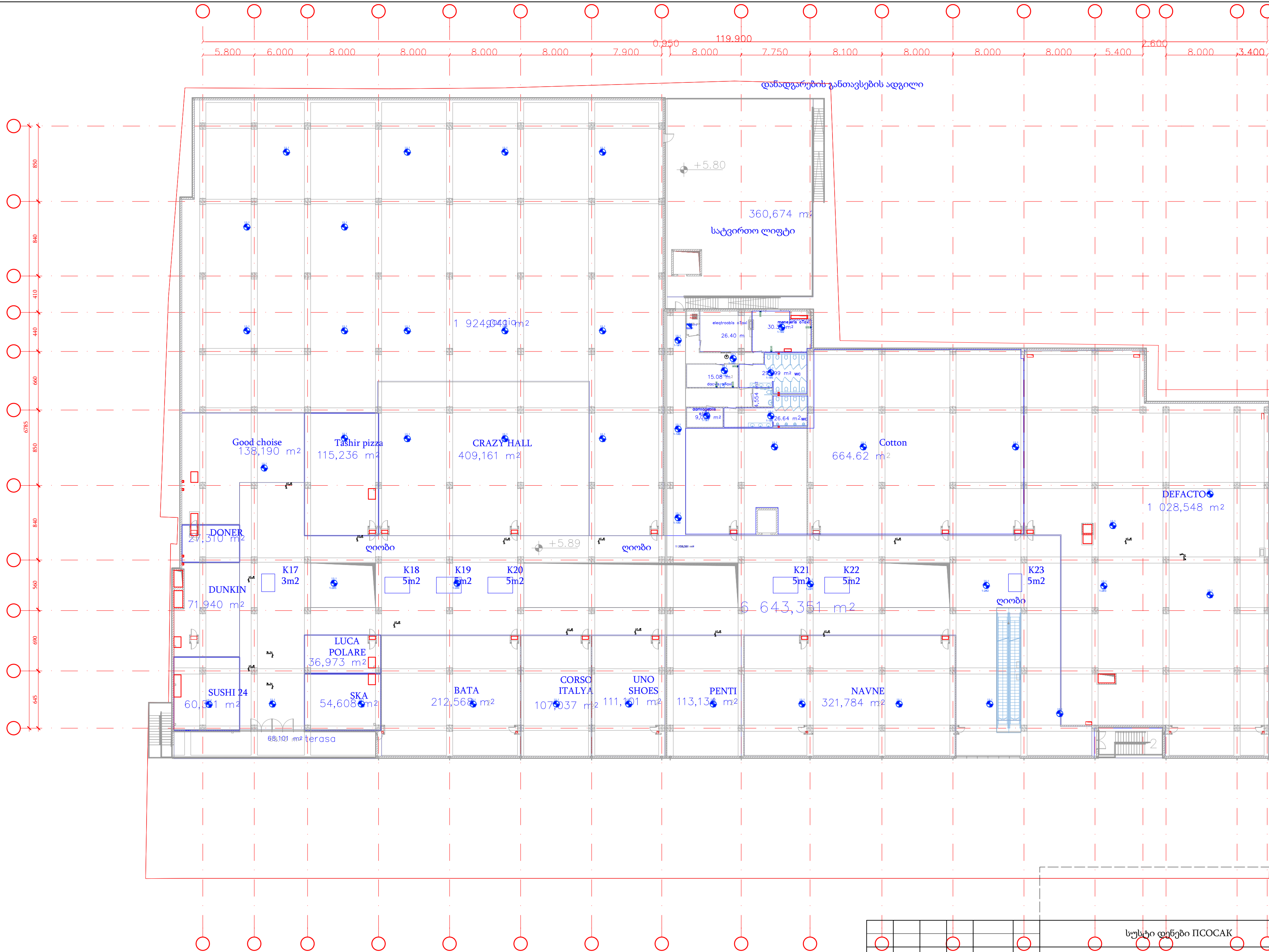
GORIMALL-DSG-ΠΙCOCΑK-(+1 სართული)

შეთანხმებულია		ნაწილი	
		ПСОСАР	
ხელმოწერა და თარიღი			
ნიმუში			



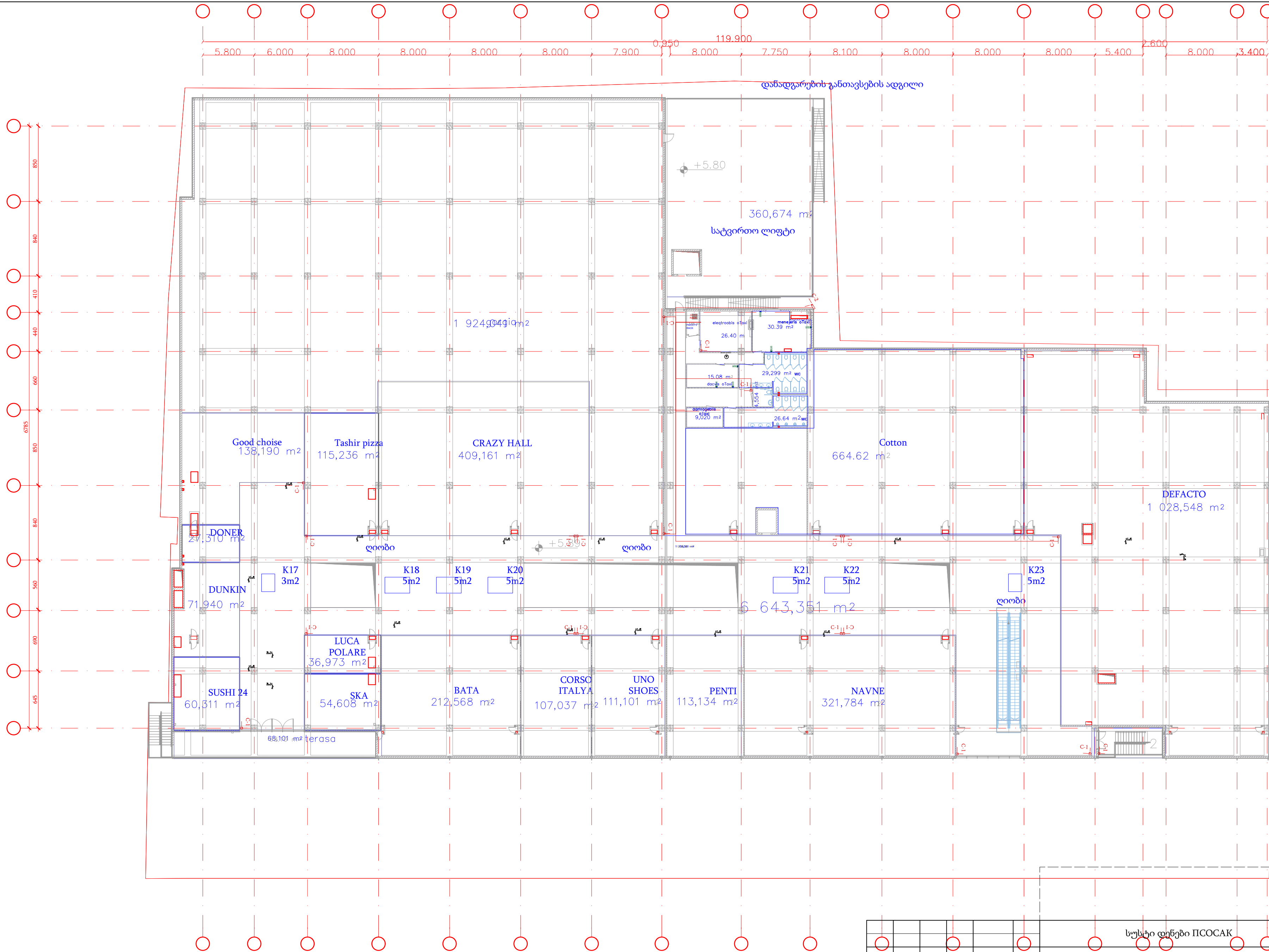
სუსტი დენები ПСОСАР				
ქალაქ გორის სავაჭრო ცენტრი				
ცვლ. რაოდ	ცვლ. რაოდ	ხელმო.	თარ.	
შეადგინა	გ.კუთუაშვილი	2022-10-19		
გ.კუთუაშვილი				
მასშტაბი 1:300				
სტადია გვერდი გვ.რაოდ.				
3 1 1				
SAXON MANAGEMENT SERVICES				
შპს SAXON MANAGEMENT SERVICES				
გ.კუთუაშვილი				
ელ. ფოსტა: info@saxonm.com				

შეამუშავებულია		ნაწილი	
ხელმოწერა და თარიღი		PICOCAR	
ნიმუში			











სუსტი დენები PICOCAR					
ქალაქ გორის სავაჭრო ცენტრი					
ცვლ. რაოდ	ცვლ. რაოდ	ხელმო.	თარ.	+1 სართული, სახალხო მაცხოვრებელი	
შეადგინა	გ.კუთხუნიას	თ.ელიზბარაშვილი	2022-10-19	სტადია	გვერდი
				3	1
				გვ.რაოდ.	1
მასშტაბი 1:300				SAXON MANAGEMENT SERVICES შპს SAXON MANAGEMENT SERVICES გ.კუთხუნიას ქ. 47, მ.საბურთალოს რაიონი, თბილისი 420 ელ. ფოსტა: info@saxonsm.com	

შეამუშავებულია		ნაწილი	
ხელმოწერა და თარიღი		PICOCAK	
ნიმუში			




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

[illegible]

პოზ.	ზომა	აღწერა	განზ.	რაოდ.
		ხმოვანი სიგნალიზაციის მოწყობილობები		
1		ჩატვირთვის დინამიკი, მოდულური, დამონტაჟებულია ჭერზე. წინა ცხაური მასალა - მეტალი (შეღებილი შავი), ზომა 220 მმ. სიმძლავრე - 6W@88dB, საერთო სარგებლობის, დაბალი ჭერი. კოდი: LC1-WM06E8. მწარმოებელი: Bosch ან მსგავსი	ც	48
2		LBC 3081/02 სახანძრო კორპუსი. ფოლადი.	ც	48
3		კაბელი, ცეცხლოვანი, КПСНГ-FRLS 1X2X1.5, ფარიანი, Cu, (საჯარო განცხადების სისტემა)	მ	350
		გამოსაცხადებელი მიკროფონი	ც	1
		ვიდეო მეთვალყურეობის მოწყობილობები		
4	 		ც	
5	 		ც	
6			მ	
			ც	
			ც	
			ც	




[illegible]

тр-скб /	Трасса для кабельных линий, закреплённых скобами к конструкциям
тр-гофр /	Трасса для кабельных линий, в пласт. гофрах
тр-трб /	Трасса для кабельных линий, в пласт. трубах
тр-трбс /	Трасса для кабельных линий, в стальных трубах
тр-лест /	Трасса для кабельных линий, на стальном канале типа "лестница"
тр-перф /	Трасса для кабельных линий, на перфорированном канале

						სუსტი დენები PCOCAC
						ქალაქ კორის სავაჭრო ცენტრი
ცვლ. რაოდ	ცვლ. რაოდ	ხელმო.	თარ.			
შეადგინა						
ვ. კუთვნილება			2022-10-19	ფორმა 8	სტადია	გვერდი
თელიზბარშვილი					3	1
				მასშტაბი 1:300	 შპს SAXON MANAGEMENT SERVICES ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 47, 4-სართ. კორპუსი 420, ტელ: +995591216159 ელ. ფოსტა: info@saxonms.com	

GORIMALL-DSG-ΠCOCAK-(+1 სართული)

ფორმა -8
მასალებისა და აღჭურვილობის სპეციფიკაცია
ცხრილი-1

პოზ.	ზომა	აღწერა	განზ.	რაოდ.
კაბელ არხი				
1		საკაბელო კიბე, გალვანზირებული ფოლადი, ინტეგრირებული შეერთებით - არაპერფორირებული, ზომა 200x60, t=1.25mm, KZIN 60X500X1.25_S	მ	200
2		უჯრის ჰორიზონტალური განშტოების დამაკავშირებელი, ზომა 200 მმ	ც	5
3		უჯრის მუხლი 90 გრადუსი, 200 x 200 მმ	ც	5
4		უჯრა ქვედა მოხრა 90 გრადუსი, 200 x 200 მმ	ც	5
5		დამაკავშირებელი სიმებიანი, GROUND, L=250mm, PLUK_250, 1.5mm2	ც	5
6		ტვირთამწეობის პროფილი MP 41X21X1.50_S, ზომა 0.6მ	ც	9
7		ხრახნიანი სამაგრი ZT 8_ZNCR, size 0.6m	ც	9
8		ქანჭიკები და უჯრის მოწყობილობები ზომა 200mm	ც	1
9		აქსესუარები საკაბელო უჯრებისთვის ზომა 200mm	ც	1
10		საკაბელო არხი, გალვანზირებული ფოლადი, ინტეგრირებული შეერთებით - პერფორირებული, ზომა 100x60, t=0.75მმ, KZIN 60X100X0.75_S უჯრის მუხლი 90 გრადუსი, 100 x 100mm	მ	20
11		უჯრა ქვედა მოხრა 90 გრადუსი, 100 x 100mm	ც	5
12		დამაკავშირებელი სიმებიანი, L=250mm, PLUK_250, 1.5mm2	ც	5
13		ტვირთამწეობის პროფილი MP 41X21X1.50_S, ზომა 0.6მ	ც	5
14		ხრახნიანი სამაგრი ZT 8_ZNCR, size 0.6m	ც	5
15		ქანჭიკები და უჯრის მოწყობილობები ზომა 100mm	ც	1
16		აქსესუარები საკაბელო კიბისთვის ზომა 100mm	ც	1
17		ვერტიკალური საკაბელო უჯრის კიბე 150 მმ სიგანეზე	მ	10

ცხრილი-2

[illegible]

Расшифровка обозначение кабеля:

ко-1 / Кабель освещение, линия 1
кр-1 / Кабель розетка, линия 1
кс-1 / Кабель силовой, электро оборудование, линия 1
кп-1 / Кабель силовой, противопожарный, электро оборудование, линия 1
кг-1 / Кабель силовой, генераторное /резервное электроснабжение, линия 1
LAN-1 / Кабель сетевой, линия 1

ცხრილი-3

[illegible]

Расшифровка обозначение трасс:

тр-скб /	Трасса для кабельных линий, закреплённых скобами к конструкциям
тр-гофр /	Трасса для кабельных линий, в пласт. гофрах
тр-трб /	Трасса для кабельных линий, в пласт. трубах
тр-трбс /	Трасса для кабельных линий, в стальных трубах
тр-лест /	Трасса для кабельных линий, на стальном канале типа "лестница"
тр-перф /	Трасса для кабельных линий, на перфорированном канале

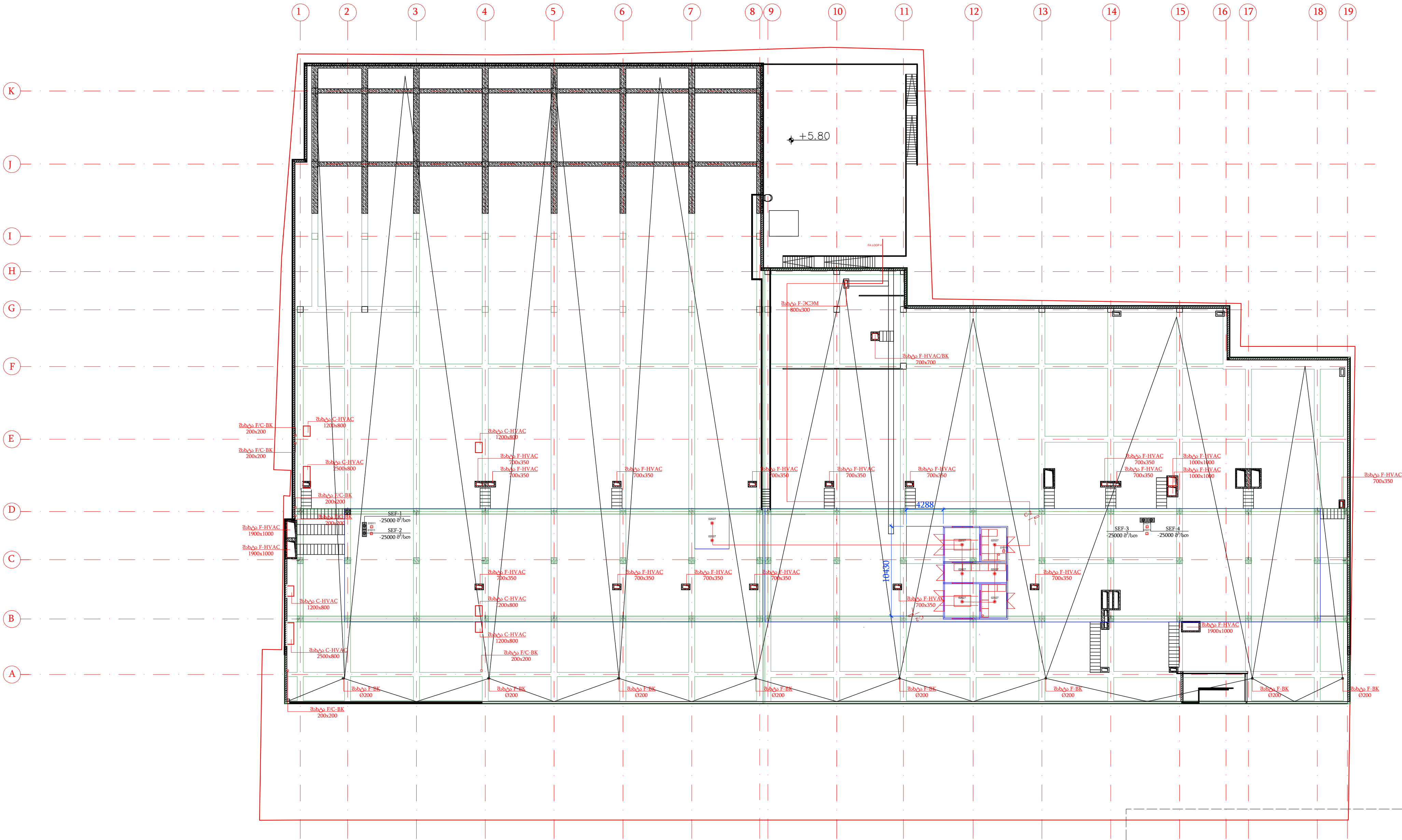
						სუსტი დენები PCOCAC
						ქალაქ კორის სავაჭრო ცენტრი
ცვლ. რაოდ	ცვლ. რაოდ	ხელმო.	თარ.			
შეადგინა						
ვ. კუთვნილება			2022-10-19	ფორმა 8	სტადია	გვერდი
თელიზბარშვილი					3	1
				მასშტაბი 1:300	 შპს SAXON MANAGEMENT SERVICES ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. 47, 4-სართ. კორპუსი 420, ტელ: +995591216159 ელ. ფოსტა: info@saxonms.com	

ფორმატი A2

ნომერი

GORIMALL-DSG-ΠCOCAK-(+1 სართული)

შეთანხმებულია		ნაწილი		ხელმოწერა და თარიღი		ნომერი	
		ПСОСАР					



					სუსტი დენები ნაწილი, ПСОСАР				
					ქალაქ გორის სავაჭრო ცენტრი				
ცვლ. რაოდ	ცვლ. რაოდ	ხელმო.	თარ.		სუსტი დენები ნაწილი, სახურავი		სტადია	გვერდი	გვ.რაოდ.
შეადგინა							3	1	1
გ.პოლოჯუნას			2022-09-29		მასშტაბი 1:300		<div>SAXON MANAGEMENT SERVICES</div> <div>შპს SAXON MANAGEMENT SERVICES აღიჭიმვის გამზ. 47, მართ. ოფისი 420 ტელ: +995591216159 ელ. ფოსტა: info@saxonsm.com</div>		
თ.ელიზბარაშვილი									

ფორმა -8
მასალებისა და აღჭურვილობის სპეციფიკაცია
ცხრილი-1


[illegible]

ცხრილი-2

[illegible]

ცხრილი-3

[illegible]

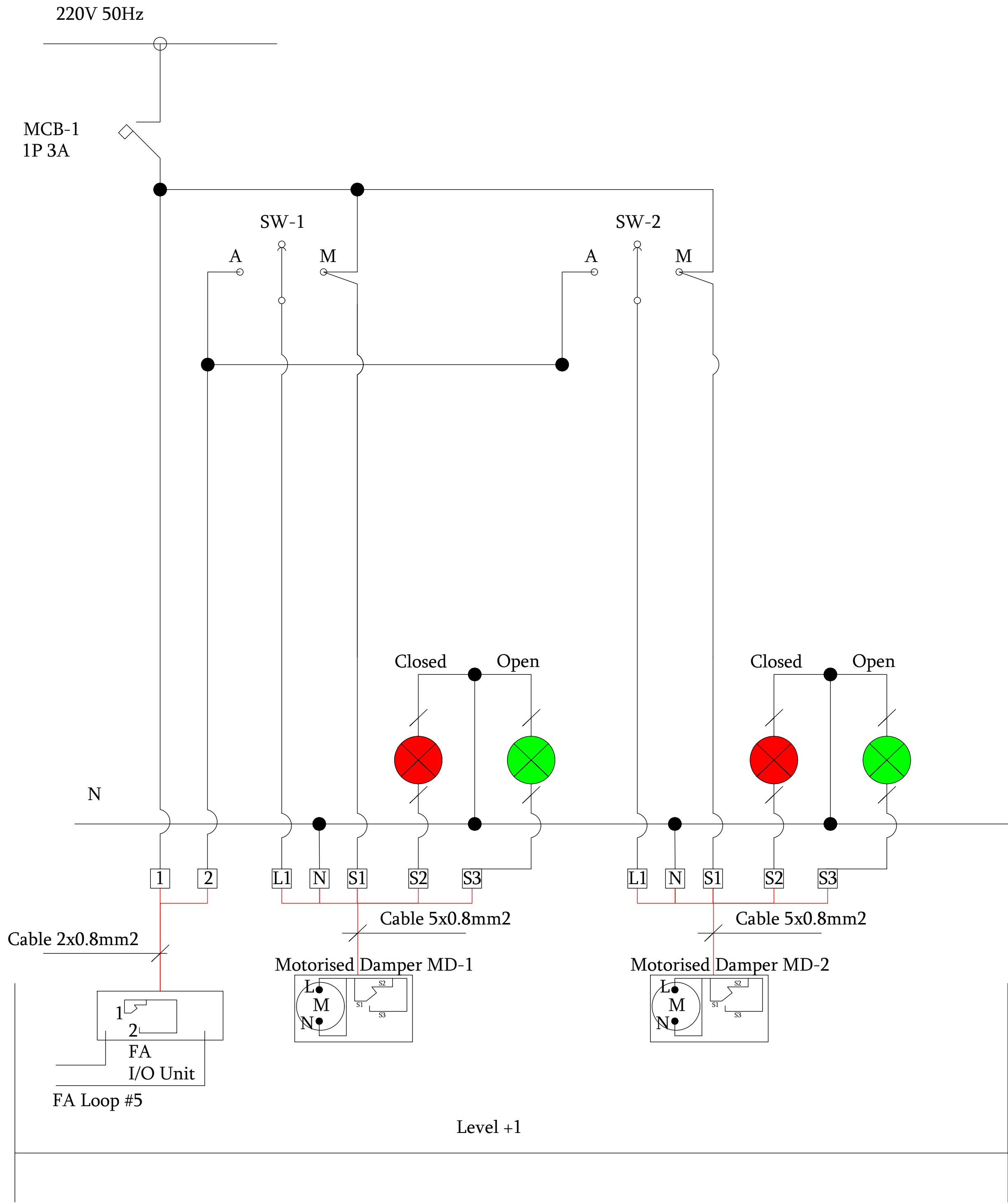
						სუსტი დენები ნაწილი, ПСОСАН		
						ქალაქ გორის სავაჭრო ცენტრი		
ცვლ. რაოდ	ცვლ. რაოდ	ხელმო.	თარ.					
შეადგინა					სუსტი დენები ნაწილი, ფორმა 8	სტადია	გვერდი	გვ.რაოდ.
ვ.პუოჯუნას			2022-09-29			3	1	1
თ.ელიზბარაშვილი								
						 შპს SAXON MANAGEMENT SERVICES აღკვევის გამზ. 47, 4 სართ., ოფისი 420 ტელ.: +995591216159 ელ.ფოსტა: info@saxonms.com		

ფორმატი A3

ნომერი

GORIMALL-DSG-ΠCOCAK-(+2 სახურავი)

შეთანხმებულია		ნაწილი	
		II COCAK	
ნომერი	ხელმოწერა და თარიღი		



							სუსტი დენები ნაწილი, ПСОСAК				
							ქალაქ გორის სავაჭრო ცენტრი				
ცვლ. რაოდ	ცვლ. რაოდ	ხელმო.	თარ.				სუსტი დენები ნაწილი, +1 სართული		სტადია	გვერდი	გვ.რაოდ.
შეადგინა			2022-09-29						3	1	1
გ.პულოჯუნას											
თ.ელიზბარაშვილი											
							მასშტაბი 1:300		<div>SAXON MANAGEMENT SERVICES</div> <div>შპს SAXON MANAGEMENT SERVICES აღ. ცენტრის გამზ. 47, ქ. მარტო, ოფისი 420 ტელ: +995591216159 ელ. ფოსტა: info@saxonm.com</div>		

Appendix K
ГОСТ Р 21.1101-2013

მასალათა სპეციფიკაცია
სუსტი დენები
ПСОСAK
ფორმა-7
Project: ქ. გორის საგაჭრო ცენტრი

თარიღი: 2022-09-30

შენიშვნები:

ეს სპეციფიკაცია არ შეიცავს ყველა საჭირო მასალას და სამუშაოებს სამონტაჟო სამუშაოების შესასრულებლად. აუცილებელია კონტრაქტორების გათვალისწინება სამონტაჟო სამუშაოების შესასრულებლად სადარიცხვო დოკუმენტაციის მომზადებისას. საჭიროა ყველა საპროექტო დოკუმენტაციის შესწავლა, მათ შორის პროექტის განმარტებითი შენიშვნები, ნახატები და სხვა სპეციფიკაციები.

პოზ.	პროექტი GORIMALL-DSG	აღწერა	განზ.	რაოდ.
1		სახანძრო სიგნალიზაცია		
	GORIMALL-DSG	ხანძარსაწინააღმდეგო სიგნალიზაციის მთავარი პანელი, სრული კონტროლირებით (FX-MC2) და კვების წყარო (FX-PSB) მწარმოებელი: Schneider Electric (ან სხვა მსგავსი სპეციფიკაციის) ტიპი: FX 3NET O/N: 00703600xx. გამოყენებული სტანდარტი: EN54-2, -4)	კომპ	1.0
	GORIMALL-DSG	ოპტიკური კვამლის დეტექტორი, სამისამართო, ESMI 22051E	ც	62.0
	GORIMALL-DSG	სამისამართო დეტექტორის ბაზა, B501AP-W	ც	62.0
	GORIMALL-DSG	სამისამართო საგანგაშო ლილაკი, MCP5A-RP02FF-01, მოკლე ჩართვის ოზოლატორით ან მსგავსი	ც	10.0
	GORIMALL-DSG	სამისამართო საგანგაშო ლილაკი, შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირებისთვის	ც	1.0
	GORIMALL-DSG	საგანგაშო ლილაკის სამონტაჟო ყუთი, SR1T-2G	ც	11.0
	GORIMALL-DSG	სამისამართო ხმოვანი შექურა, IP65, CWSS-RW-W3-E010	ც	12.0
	GORIMALL-DSG	სამისამართო ხმოვანი შექურის ბაზა, BSS-PR-I33	ც	12.0
	GORIMALL-DSG	საკონტროლო IN/OUT მოდული, სამისამართო, EM-201E-240-DIN	ც	9.0
	GORIMALL-DSG	სახანძრო სიგნალიზაციის აქსესუარები და დამატებითი მასალები	კომპლ	1.0
	GORIMALL-DSG	IN/OUT სიგნალის მოდული	ც	50.0
	GORIMALL-DSG	საკონტაქტო რელე, NC/NO	ც	50.0
	GORIMALL-DSG	ელემენტის პაკეტი FX-BAT, 4 x 12V 17 A/სთ	ც	1.0
	GORIMALL-DSG	კაბელი 2 x 1.5 მმ2 NHXH FE180 E90 OR	მ	940.0
	GORIMALL-DSG	საკაბელო არხის დამკერები 1.5 მმ2, ბეტონზე დასამაგრებელი ჭანჭიკებით	ც	1480.0
	GORIMALL-DSG	საკაბელო არხი, გალვანზირებული ფოლადი, ინტეგრირებული შეერთებით - არაპერფორირებული, ზომა 200x60, t=1.25mm, KZIN 60X500X1.25_S	მ	450.0
	GORIMALL-DSG	საკაბელო არხი, გალვანზირებული ფოლადი, ინტეგრირებული შეერთებით - პერფორირებული, ზომა 100x60, t=0.75მმ, KZIN 60X100X0.75_S	მ	20.0
2		სახალხო მაუწყებლობა		

	GORIMALL-DSG	RACK, ტიპი - NA6818 - 18U 600X800, წინა შუშის კარით)	კომპლ	1.0
	GORIMALL-DSG	საჯარო მისამართები და გადაუდებელი ხმის სისტემის მართვის განყოფილება. სრულად ციფრული ოთხი აუდიო შეყვანით და ოთხი აუდიო გამომავალით. Ethernet ინტერფეისი. ციფრული საცავი წინასწარ ჩაწერილი შეტყობინებებისთვის. RACK-ში, ფრჩხილებით. კოდი: PRS-NCO-B. მწარმოებელი: BOSCH PRAESIDEO.	კომპლ	1.0
	GORIMALL-DSG	D კლასის მაღალეფექტური გამაძლიერებელი PRS-4B125. ოთხი არხი 125 ვატი. PRS-16MCI (მრავალარხიანი ინტერფეისი) RACK-თან დასაკავშირებლად გამოიყენეთ ფრჩხილებით. მწარმოებელი: BOSCH PRAESIDEO	კომპლ	1.0
	GORIMALL-DSG	PRS-16MCI მრავალარხიანი ინტერფეისი. ქსელის ინტერფეისი Praesideo ძირითადი გამაძლიერებლებისთვის.	კომპლ	1.0
	GORIMALL-DSG	PRS-CSR სატელეფონო სადგურის დისტანციური. უკავშირდება სატელეფონო სადგურის ინტერფეისს CAT-5 კაბელის საშუალებით 1კმ-მდე.	კომპლ	1.0
	GORIMALL-DSG	ხმოვანი დინამიკი, მოდულური, ჭერზე სამონტაჟო. ცხაურის მასალა - მეტალი, ზომა 220 მმ. EN-54 სერტიფიცირებით.მუსიკის მხარდაჭერის უზრუნველყოფით. მწარმოებელი: Bosch ან მსგავსი, 1-230V / 50 Hz / 6W/ 88 dB	ც	31.0
	GORIMALL-DSG	ხმოვანი დინამიკის ფოლადის კორპუსი, LBC 3081/02	ც	31.0
	GORIMALL-DSG	გამოსაცხადებელი მიკროფონი. კაბელი მოყვება	ც	1.0
	GORIMALL-DSG	კაბელი, ცეცხლგამძლე, КПЦЭНТ-FRLS 1X2X1.5, 1 შრიანი, Cu, (საჯარო განცხადების სისტემა)	მ	480.0
3		ვიდეომეთვალყურეობა		
	GORIMALL-DSG	UPS, უწყვეტი დენის წყარო, MRT-3000 SE - 3KVA / 3KW ONLINE UPS, 6X 12V 9AH ბატარეით 3KW ონლაინ UPS, 6x 12V 9Ah ბატარეით	ც	2.0
	GORIMALL-DSG	NVR unit, type -NVR4832-4KS2/I, 32 Channel 2U 8HDDs WizSense Network Video Recorder, Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG decoding format, Max. decoding capability: 10 × 1080p@30 fps. Supports adaptive decoding, Video Output 2-ch HDMI output; simultaneous/heterogeneous video sources output for VGA and HDMI is configurable, Multi-screen Display 1st Screen: 1/4/8/9/16/25/36 2nd Screen: 1/4/8/9, HDD 8 SATA ports, up to 10 TB. The maximum HDD capacity varies with environment temperature, USB, 2 front USB 2.0 ports, 1 rear USB 3.0 port HDMI 1 (max. resolution: 4K) Network: 2 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet ports, with 2 HDMI output	ც	2.0
	GORIMALL-DSG	SSD, type - HD 10TB SAS 7.2k RPM 3.5" 12G 512e Hot PLUG ST10000NM0096	ც	8.0
	GORIMALL-DSG	RACK unit for cctv system, type -WS3-6618 - 18U 600X600 WALL MOUNT CABINET WITH 100KG OF MAXIMAL STATIC LOAD (UNASSEMBLED), Standard: Comply with ANS/EIA RS-310-D, IEC297-2, DIN414191, PART7 ETSI Standard Material: SPCC quality cold rolled steel; Mounting profile: thickness 1.2mm; Tempered glass: thickness: 5.0mm Loading Capacity: Static loading - 60kg Degree of Protection: IP20 Surface finish: Degreasing, Pickling, Phosphating, Powder Coated	ც	2.0
	GORIMALL-DSG	POE switch, Switch with 24 Port PoE, type - TEF1226P-24-440W - 24XFAST ETHERNET POE + 2XGIGABIT + 2SFP PORTS (370W), Interfaces 24 10/100Mbps RJ45 Ports(Data/PoE) 2 10/100/1000Mbps SFP Slot(Data) (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX) PoE Supply Port 1 to Port 16 support standard IEEE802.3at/af power(maximum power for each port is 38W), PoE power type is end-span(12+, 36- and 45+, 78- line pair	ც	4.0
	GORIMALL-DSG	Comutator TL-SG1024 24 Port Gigabit Switch. 10/100/1000M	ც	4.0
	GORIMALL-DSG	CCTV კამერა, გარე მონტაჟის, 4MP, BULLET ტიპის, PoE, ინტერნეტის საშუალებით, IP67, IK10, HD, ავტომატური დღე/ღამის რეჟიმი, ხედვის კუთხე (4.6მმ ობიექტივი) 83 გრადუსი. DS-2CD2T42WD-I3	ც	17.0
	GORIMALL-DSG	CCTV კამერა, შიდა მონტაჟის, 4MP, ტიპი "DOME", PoE, ინტერნეტის სიმძლავრე, შიდა მეხსიერება 128 GB, IP67, IK10, HD, დღის და ღამის ავტომატური გადაღება, ხედვის კუთხე 33.8-დან 113 გრადუსამდე. DS-2CD1143G0-I(2.8mm)©	ც	29.0
	GORIMALL-DSG	გამანაწილებელი ყუთი კამერებისთვის, ტიპი - PFA130-E, წყალგაუმტარი და ინტეგრირებული დიზაინი, მასალა: ალუმინი, IP66 შეერთების ყუთი, განზომილება - Φ124მმx41მმ(φ4.88"x1.61"), ფერი - თეთრი	ც	46.0
	GORIMALL-DSG	ქსელის კაბელი 4x2x0.5mm2, CAT 5e FTP AWG24	მ	3200.0
	GORIMALL-DSG	გოფრირებული მილი, მავთულით, D-20მმ, ნაცრისფერი	მ	320.0

	GORIMALL-DSG	პლასტმასის მილი, კაბელისთვის, D-20მმ, ნაცრისფერი	მ	960
	GORIMALL-DSG	Cable marker, layer harness, 100mm	ც	200.0
	GORIMALL-DSG	წვდომის წერტილი, ტიპი - IP-COM IUAP-AC-LR - AC1350 HIGH POWER MU-MIMO POE წვდომის წერტილი	ც	1.0
	GORIMALL-DSG	NTW High-Speed HDMI Cable with Ethernet (35'), Flexible construction for easy installation Durable 26 AWG conductors 1080p Full HD signal transmission 3D support up to 1080p HDCP compliant	ც	4.0
	GORIMALL-DSG	დამატებითი აქსესუარები და სამონტაჟო მასალები	ც	1.0
4		სერვერის ლოკალური ქსელი		
	GORIMALL-DSG	როზეტი ინტერნეტისთვის	ც	12.0
	GORIMALL-DSG	ქსელის კაბელი 4x2x0.5mm ² , CAT 5e FTP AWG24	მ	2260.0