ქ. თბილისი ქიზიყის ქუჩა №63
ელექტროობის პროექტი
საკ.კოდი: 01.19.24.007.108

მესაკუთრეები:
შპს მოდერნ ჰაუს დეველოპმენტი ს/ნ 406323964

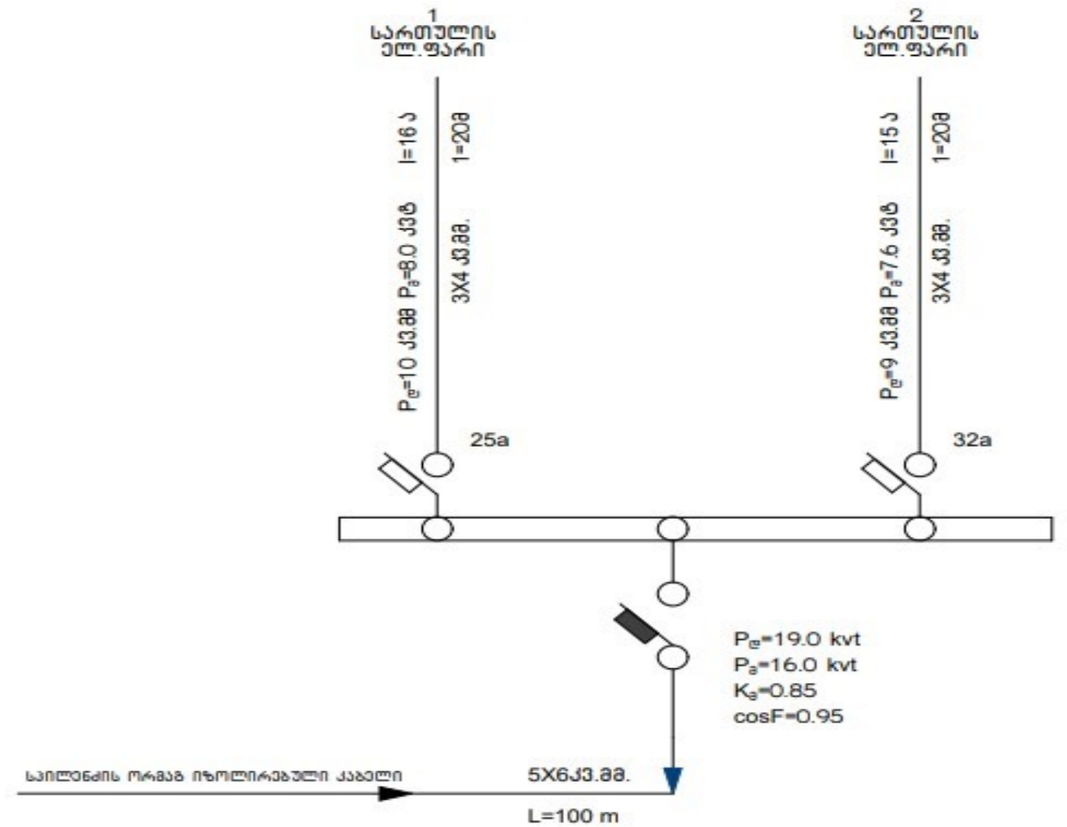
თბილისი 2021

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

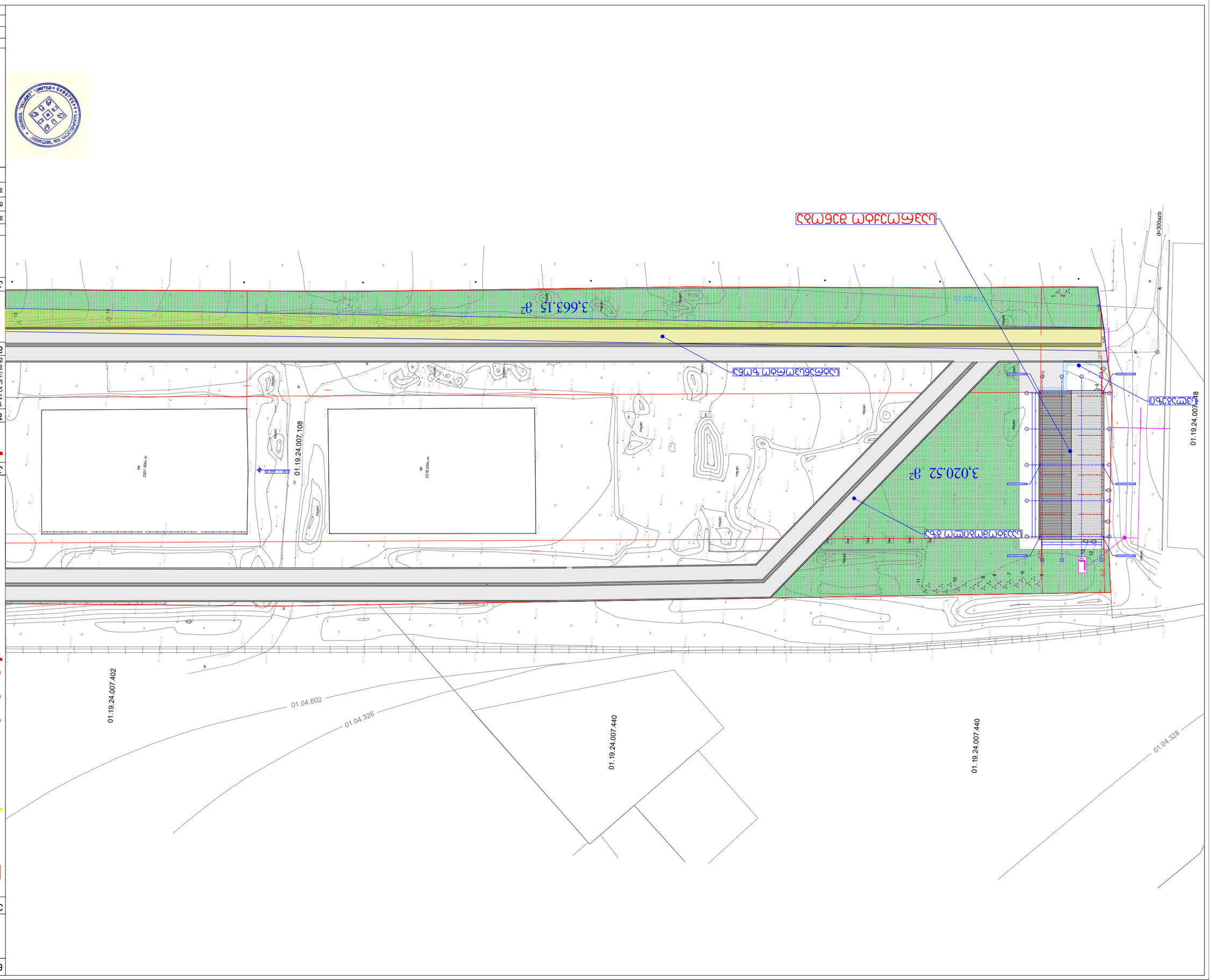
	№	დასახელება	განზ. ერთ.	
	1	შენობის შემყვან გამანაწილებელი მოწყობილობა/მთავარი ფარი 3 ჯგუფიანი, შემყვანზე 3 ფაზა ავტომატური გამომრთველით. ჯგუფებში 3 ფაზა. ავტომატით. 25ა2ც. 32ა-1ც. სამისამერთო სარელეო მოდულით. 5X6 მმ. 30 ამპერზე.	კომპ.	1
	2	1 სართულის ელ.ფარი 3 ჯგუფიანი შემყვანზე 3ფ. 63ა-ზე. ჯგუფებში 1 ფაზა ავტომატური გამომრთველით 25ა-1ც 32ა-2ც.	კომპ.	1
	3	2 სართულის ელ.ფარი 3 ჯგუფიანი შემყვანზე 3ფ. 63ა-ზე. ჯგუფებში 1 ფაზა ავტომატური გამომრთველით 25ა-1ც 32ა-2ც.	კომპ.	1
	4	წერტილოვანი განათება ლედ ნათურით 5 ვტ.	ც	0
	5	წერტილოვანი განათება ლედ ნათურით 7 ვტ.	ც	0
	6	წერტილოვანი განათება ლედ ნათურით 10 ვტ.	ც	57
	7	წერტილოვანი განათება 2X18 ვტ.	ც	-
	8	ავტომატური ტიპის სანათი ლედ ნათურით. 4X10 ვტ.	ც	-
	9	კედლის პლაფონი ლედ ნათურით 7ვტ	ც	-
	10	მრიცხველის კარადა	ც	1
	11	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მესამე დამიწების კონტაქტით.	ც	15
	12	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მესამე დამიწების კონტაქტით ორმაგი.	ც	-
	13	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მესამე დამიწების კონტაქტით	ც	-
	14	ერთპოლუსიანი გამომრთველი ერთკლავიშიანი.	ც	18
	15	ერთპოლუსიანი გამომრთველი ორკლავიშიანი.	ც	3
	16	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY-3x1.5 კვ.მმ	მ	500
	17	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY-3x2.5 კვ.მმ	მ	450
	18	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY -3x4 კვ.მმ	მ	25
	19	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით NYY-5x6 კვ.მმ	მ	100
	20	საკაბელო არხები 15ხ25 მმ	მ	60
	21	საკაბელო არხების ფურნიტურა საერთო ღირებულების 18%	კომპ.	1
	22	გაშვება, გამართვა, ტესტირება.	მ	1
	23	კუთხოვანა 50X50X5მმ. L=2.5მ. მთ.გ.ფ-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის	ცალი.	3
	24	ზოლოვანი ფოლადი 40X4მმ. მთ.გ.ფ-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის	ცალი.	25

პროექტის შემადგენლობა		
	დასახელება	
1	განმარტება, სპეციფიკაცია, მთ.გამ. ფარის სტრუქტურული სქემაა	ელ-1
2	I სართულის გეგმა	ელ-2

INLIGHT
ARCHITECTS



პროექტის ელ.ტექნიკური ნაწილი დამუშავებულია შენობის არქიტექტურული გეგმების საფუძველზე. პროექტირების მოქმედი ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით (СНиП 23-05-95ი СП31-110-2003ი ПУЭ) ელენერგიის უზრუნველყოფის თვალსაზრისით ობიექტი განეკუთვნება III კატეგორიის მომხმარებლებს.
ძაბვის ძაბვად მილებულია 380/220V. ყრუდ დამიწებული ნეიტრალით.
სათავსების ძალური და განათების ელ.მიმღებების კვება განხორციელდეს მთავარი გამანაწილებელი ფარიდან (მ.გ.ფ) საიდანაც იკვებება სართულებზე მდებარე ელ.ფარები.
განათების წყაროდ გამოიყენება კომპაკტური ეკონომიური ლედ სანათი.
ყოველსართულზე დაიდგმება ელექტრო გამანაწილებელი ჯგუფური ფარი, რომლებიც დაკომპლექტებულია შემყვანზე სამპოლუსიანი, ხოლო გამავალ ხაზებზე ერთპოლუსიანი და სამპოლუსიანი ავტომატური ამომრთველებით. დამონტაჟებული შტეფსელის როზეტების მკვებავები ჯგუფებისთვის ელ. ფარებში გათვალისწინებულია ორპოლუსიანი დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველები 30 მა დენის გაჟონვაზე ამორთვის უნარით.
ჩამრთველები და შტეფსელების როზეტები ოთახებში დაიდგმება იატაკიდან 1.30 და 0.8მ -ის სიმაღლეზე, კომპიუტერების საშტეფსელო როზეტები დაიდგმება კედელზე.
განათების ჯგუფური ქსელი შესრულებულია საილენძის ძარღვებიანი ორმაგი არაალებადი იზოლაციის მქონე სადენით, 3X1.5 კვ.მმ. საშტეფსელო როზეტებისთვის 3X2.5 კვ.მმ.
მშემყვან გამანაწილებელ ფარზე ეწყობა ნულოვანი სალტის განმეორებითი დამიწების კერა ელექტროდების 50X50X5 მმ ჩარტყმით.
ბრუნტში 2.5 მ სიღრმეზე მიწის ზედაპირიდან და მათი შეერთება ხდება გალვანიზირებული ზოლოვანი ფოლადით 40X4 მმ.
ამრეთვე დამიწდეს ყველა ის დენგამტარი და დენგაუმტარი დანადგარები, რომლებიც ქსელის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდეს ძაბვის ქვეშ.
ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს $P_ა$ =16.0 kvt



ნახაზის დასახელება	ელექტრული ქსელების გეგმა
პროექტის ეტაპი	პროექტი
ობიექტის მისამართი:	ქ. თბილისი, ისნის რაიონი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი, ნაკვეთი 63
ნახაზის დასახელება	ელექტრული ქსელების გეგმა
ავტორი	ა. ბოლქვაძე
შემსრულებელი	ნ. ბერიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	ნ. ბერიძე
დამკვეთი	შპს "ნაგებობა"
ობიექტი	ქ. თბილისი, ისნის რაიონი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი, ნაკვეთი 63
პროექტის დასახელება	ელექტრული ქსელების გეგმა

ნახაზის №	
სტადია	პროექტი
ფურცელი	1
ფურცლების რაოდენობა	1
მასშტაბი	1:1000
თარიღი	30.08.2021 წ.

შპს "ინლაით პროექტ მენეჯმენტ სერვისები"
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

INLIGHT
ARCHITECTS

ა. ბოლქვაძე	
ნ. ბერიძე	
ნ. ბერიძე	
ა. ბოლქვაძე	

ცვლილების №	ცვლილების თარიღი	ცვლილების ავტორი

ქ. თბილისი ისნის რაიონი ვაჟა-ფშაველას გამზირი №63 ნაკ.კად.კოდი: 01.19.24.007.108

ელექტრული ქსელების გეგმა

ნახაზის ლეგენდა:

- ახალი ორკანალიზაციო ჭა
- ახალი ორკანალიზაციო მილი
- ახალი ორკანალიზაციო ჭა
- ახალი ორკანალიზაციო ჭა ცხ ორკანალიზაციო
- ახალი ორკანალიზაციო ჭა ელექტრო
- ახალი ორკანალიზაციო ჭა
- 1
- 2
- 3
- ტრანშეაში ელექტრო ქსელის გაყვანა
- ტრანშეაში ელექტრო ქსელის გაყვანა
- ტრანშეაში ელექტრო ქსელის გაყვანა
- N.Y.Y.3X2.5
- N.Y.Y.3X1.5

ელექტრული ქსელების ტექნიკური მახასიათებლები:

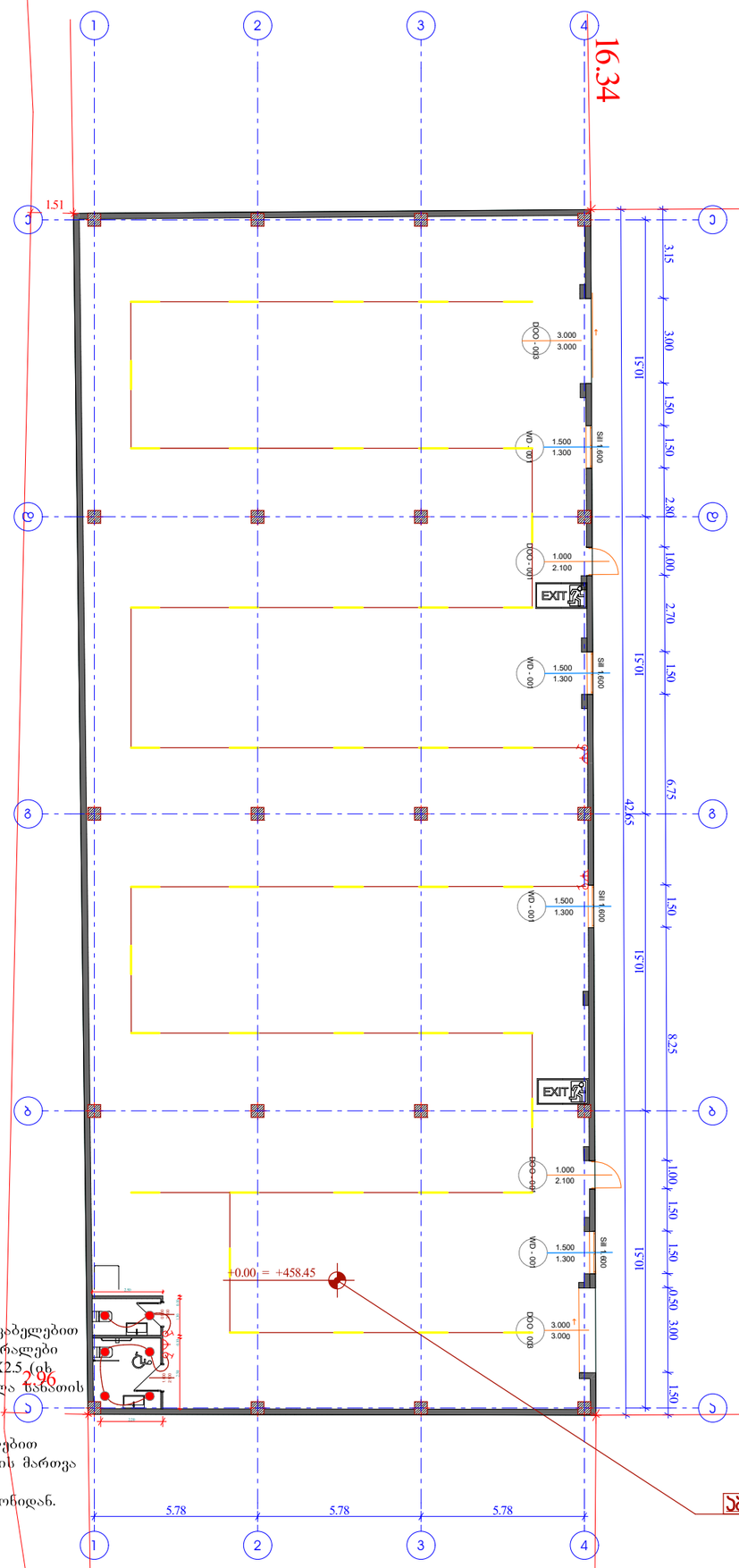
1. ახალი ორკანალიზაციო ჭაში ჩაეწყობა ელექტრო ქსელის ტრანშეა.
2. ახალი ორკანალიზაციო ჭაში არსებული ელექტრო ქსელის გადაბმა.
3. ელექტრო ქსელის ტრანშეაში ელექტრო ქსელის ჩაწყობა.

ანალიზი

ნახაზზე ასახულია ელექტრო ქსელების ტრანშეა, ელექტრო ქსელის ჩაწყობა ტრანშეაში, ელექტრო ქსელის გადაბმა ორკანალიზაციო ჭაში.

ნახაზის ლეგენდა:

- ნაგებობის საზღვარი
- ნაგებობის ნაწილი
- ნაგებობის ნაწილი
- ნაგებობის ნაწილ



აბსოლიტური ნული

კედლის ელექტრო მინი ქვაბი



აღწერილობა

კედლის ელექტრო ქვაბი მინი

- ქვეყანა: უკრაინა
- სიმძლავრე:3, 4.5, 6, 9, 12, 18, 24 კვტ
- ქვაბი ტიპი: ერთ კონტურიანი (გათბობა)

ძირითადი მახასიათებლები:

- თერმომეტრი და თერმორეგულატორი
- მაქს. სამუშაო წნევა: 3 ბარი
- ეკოლოგიური, გამონაბოლქვის გარეშე.
- მაღალი მარგი ქმედების კოეფიციენტი: 95%
- თანამედროვე და კომპაქტური დიზაინი.
- მარტივად სამართავი ქვაბი რთული ელექტრონიკის გარეშე
- გადახურებისგან საიმედო დაცვის სისტემა
- ზომა: 635მმ (სიმაღლე) X 120მმ X (სიღრმე) X 220მმ(სიგანე)
- წონა: 16 კგ

განმარტება:

განათების კაბელირება შესრულდეს ორმაგი უწვადი იზოლაციის მქონე კაბელებით სანათებზე გადასვლები შესრულდეს NYM-J3X1.5, ხოლო მკვებავი მაგისტრალები პროჟექტორების შესრულდეს NYM-J3X4,ნაწილი სხვა განათების NYM-J3X2.5 (იხ განათების პროექტი და შესაბამისი გამანაწილებელი კარადის სქემა),ყველა სანათის კონსტრუქციის დამიწებით.
განათების მართვა განსაზღვრულია ზოგი ადგილობრივად ჩამრთველი კლავიშებით,საწყობის მუშა განათება განსაზღვრულია 20ა-ანი ჩამრთველებით დამონტაჟებული გამანაწილებელ ელ.კარადაზე, ხოლო დაცვითი განათების მართვა ხორციელდება ორივე შესასვლელ კართან დამონტაჟებული რევერსული ჩამრთველებით.ჩამრთველები დამონტაჟდეს 1.8მ-ის სიმაღლეზე იატაკის დონიდან. საწარმოო პროჟექტორები უნდა დამონტაჟდეს ჭერზე.
დაცვითი სანათები დამონტაჟდეს კედლებზე 4მ-ის სიმაღლეზე იატაკის დონიდან,შესასვლელების გარე განათების სანათები კარებების თავზე

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - I
სართულის ±0.00
ელექტროობის მოწყობა

ექსპლიკაცია:

- გამანაწილებელი ყუთი
- ჯალობენი
- საკიდი მასრა
- ბრა
- ლენტური სანათი
- ჩამრთველი ერთ კლავიშიანი
- ჩამრთველი ორ კლავიშიანი
- ჩამრთველი სამ კლავიშიანი
- 1 როზეტი ერთი ჩამრთველით
- 2 როზეტი ორი ჩამრთველით
- 3 როზეტი სამი ჩამრთველით
- N.Y.Y.3X2.5
- N.Y.Y.3X1.5

პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი ძიზიყის ქუჩა №63
საკ.კოდი: 01.19.24.007.108

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:200
A-2	#LayID	19.07.2022 წ.

ქ. თბილისი ქიზიყის ქუჩა №63
გათბობა-გაგრილება, ვენტილაციის პროექტი
საკ.კოდი: 01.19.24.007.108

მესაკუთრეები:
შპს მოდერნ ჰაუს დეველოპმენტი ს/ნ 406323964

თბილისი 2021

INLIGHT
ARCHITECTS

შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

INLIGHT
ARCHITECTS

ჰაერით გაგრილების და ვენტილაციის სისტემების დახასიათება.

სისტ--თა აღნ-ნა	სისტე-მათა რაოდე-ნობა	სათავსოების დასახელება რომელთაც ემსახურება მოცემული სისტემა.	დანადგა-რის ტიპი	ვენტილატორი			ელექტროძრავა			კალორიფერი					ფილტრი		შენიშვნა
				ტიპი	L მ³/სთ.	P პა.	ფაზის რაოდ.	N კვტ.	n ბრ./წთ.	ტიპი	გათბობის ტემპ-რა		სითბოს ხარჯი კვტ.	P პა.	ტიპი	P პა.	
											საწყ.	საბ.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	23
მბ-1	2	საწყობი №1 (±0.00)	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაგარი რეკუპერ-რით. HRV-D2000		$L_მ$=2000 $L_ბ$=1700	$P_მ$=170 $P_ბ$=200	1 ფაზა	0.57x2									
მბ-2	1	საწყობი №1 (4.2) ოფისები	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაგარი რეკუპ-რით. HRV-D 1500		L =1700 L =1700	$P_მ$=130 $P_ბ$=130	1 ფაზა	0.308x2									
მბ-3	2	საწყობი №2 (±0.00)	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაგარი რეკუპ-რით. HRV-D1500		$L_მ$=1700 $L_ბ$=1440	$P_მ$=130 $P_ბ$=160	1 ფაზა	0.308x2									
მბ-4	2	საწყობი №3 (±0.00)	ჭერის მოდ.-გამწ. დანაგარი რეკუპ-რით. HRV-D1500		$L_მ$=1700 $L_ბ$=1440	$P_მ$=130 $P_ბ$=160	1 ფაზა	0.308x2									
ბ-1	2	საწყობი №1 (±0.00)	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის ვენტ-რი DVSI 630 DV		7520	380	3 ფაზა	3.9	1400								
ბ-2	2	საწყობი №2 (±0.00)	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის ვენტ-რი DVSI 630 DV		7000	380	3 ფაზა	3.9	1400								
ბ-3	2	საწყობი №2 (±0.00)	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი სახურავის ვენტ-რი DVSI 630 DV		7000	380	3 ფაზა	3.9	1400								
ბ-4	2	№1 საწყ-ში არს-ლი სანკ-ბი	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი მრგვალი მილის ვენტ-რი K 200M		300	180		0.11	2551								
ბ-5	2	№2 საწყ-ში არს-ლი სანკ-ბი	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი მრგვალი მილის ვენტ-რი K 200M		260	200		0.11	2551								
ბ-6	2	№3 საწყ-ში არს-ლი სანკ-ბი	Systemair-ის ჰაერის გამწოვი მრგვალი მილის ვენტ-რი K 200M		260	200		0.11	2551								

ძირითადი მაჩვენებლები გათბიბა-გაგრილების და ვენტილაციის ნაწილში

სათავსოს დასახელება	სითბოს ხარჯი კვტ.		სიცივის ხარჯი კვტ.		ელექტრო ენერგის ხარჯი კვტ.			ჯამური ელექტ. ხარჯი კვტ.
	მულტიზონალ. სისტემები	ვენტილაცია	მულტიზ. სისტემები	ვენტლ-ია	მულტიზონალ. სისტემების გარე ბლოკები	მულტიზონალ. სისტემების შიგა ბლოკები	ვენტლ-ია	
№1 საწყობი და ოფისი	110.1	–	130	–	45	3.5+0.27	9.78	58.6
№2 საწყობი	70	–	90	–	32	2.5	9.16	43.7
№3 საწყობი	70	–	90	–	32	2.5	9.16	43.7

პირობითი აღნიშვნები

- მოდინებითი ჰაერსატარი გეგმაზე.
- გამწოვი ჰაერსატარი გეგმაზე
- ჰაერის მოდინებითი და გამწოვი ცხაურა.
- მულტიზონალური სისტემის მილსადენი

შენიშვნა: პროექტში დანადგარების ტიპები აღებულია, როგორც საბაზისო.
სამონტაჟო ორგანიზაციას დამკვეთთან შე-თანხმებით უფლება აქვს შეცვალოს მოცე-მული დანადგარები იგივე წარმადობის და ხარისხის სხვა დანადგარით.

განმარტებითი ბარათი

I ზოგადი ნაწილი

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ქ. თბილისი სამგორის რ-ნი, კახეთის გზატკეცილი №106-ში სასაწყობე ფართების ჰაერით გათბობა-გარილების და ვენტილაციის საპროექტო მოსაზრებას. პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და წესების შესაბამისად დამკვეთის მოთხოვნების გათვალისწინებით.

გარე ჰარის საანგარიშო პარამეტრებია:

ზფხ'ულის პერიოდში – +38°C

ზამთრის პერიოდში – -8°C

შიდა ჰაერის საანგარიშო პარამეტრებია:

ზფხ'ულის პერიოდში – +25°C

ზამთრის პერიოდში – 16-20°C

II სითბო-სიცივით მომარაგება.

ჰაერის გათბობა-გაბრილება ხორციელდება მ'ულტიზონალ'ური ორმილოვანი სისტემის გარე და შიგა ბლოკებით. პროექტით გათვალისწინებ'ულია სამი დამოუკიდებელი სისტემა ვინაიდნ გვქვს სამი საწყობი.

თბოტექნიკ'ური გაგნგარიშების საფ'ძველზე გამოთვლილია გათბობა-გარილებისთვის საჭირო სიმძლავრეები.

№1- საწყობში: Q_H=80 კვტ; Q_C=100 კვტ; ამავე საწყობთნ გათვალისწინებ'ულია საოფისე ფართის გათბობა-გარილება რომლისთვის Q_H=30 კვტ; Q_C=30 კვტ; ჯამში: Q_H=110 კვტ; Q_C=130 კვტ; $N_{ელ}$=45 კვტ;

№2; და №3 - საწყობებისთვის - Q_H=70 კვტ; Q_C=90 კვტ; $N_{ელ}$=32 კვტ;

საწყობებში გათბობა-გარილებას ემსახურება არხ'ული შიგა ბლოკები, ოფისებს კი კედლის შიგა ბლოკები.

მ'ულტიზონალ'ური შიგა ბლოკებისთვის შნადა მოეწყოს სადრენაჟე სისტემა. დრენაჟის წყალის გადაედინება მოხდეს უახლოეს წვიმისადინარში. დრენაჟის მილსადენების ქანობი შეადგენს i=0.02%-ს.

მ'ულტიზონალ'ური სისტემის გარე ბლოკები განთავსდეს შესაბამისი საწყობის მიმდებარე ეზოს ტერიტორიაზე მდებარება მითითებ'ულია შესაბამის ნახაზზე.

მ'ულტიზონალ'ური სისტემების ჰიდრავლიური გათვლები და სქემები დამუშავდება მუშა ნახაზების შესრ'ულების შემთხვევაში.

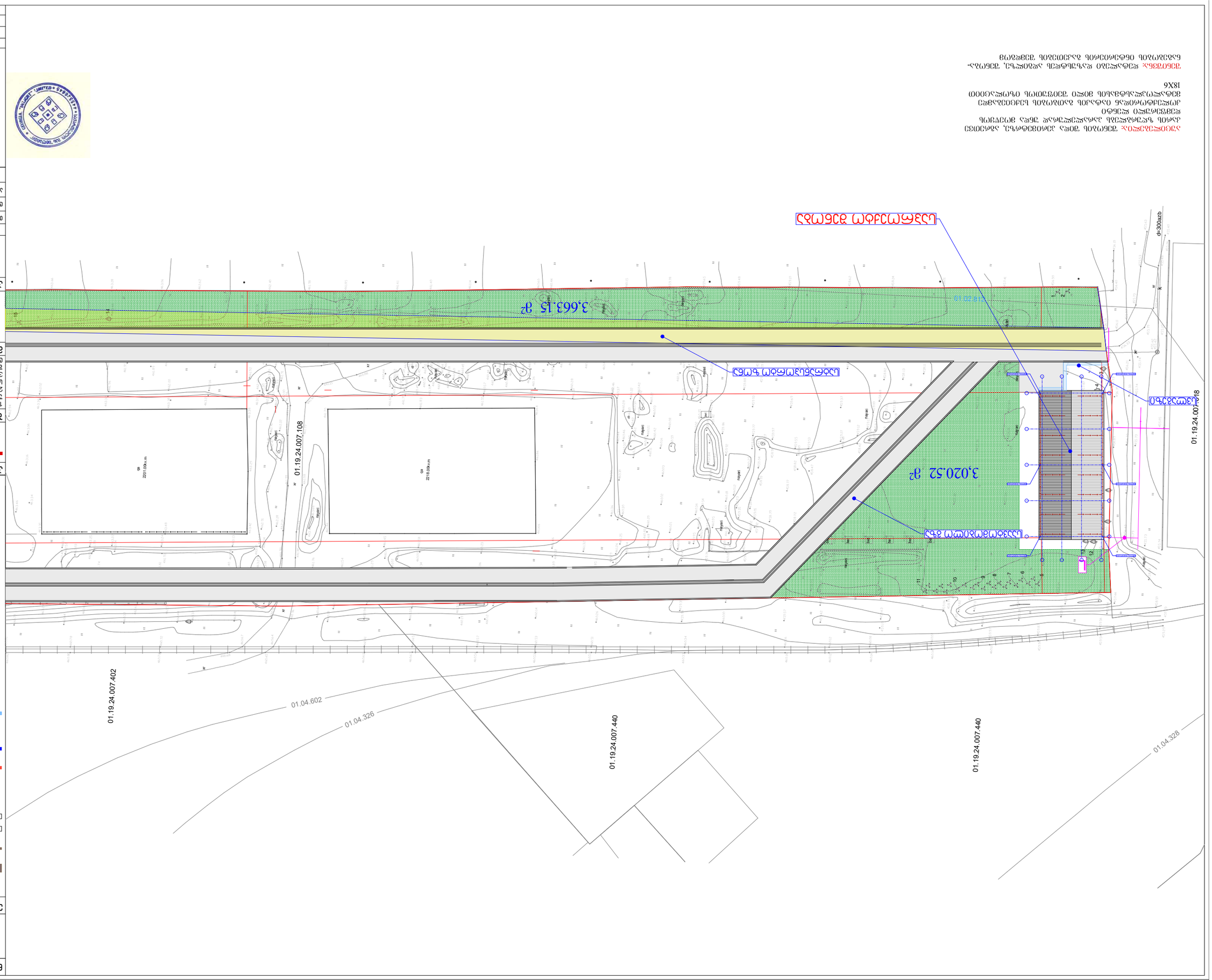
III ჰაერის მიწოდება და ვენტილაცია.

საწყობებში გათვალისწინებ'ულია როგორც ჰაერის მოდინებით-გამწოვი ვენტილაცია 0.5-ჯერადი ჰაერცვლით საათში, რომელიც ხორციელდება რეკუპერატორიანი დანადგარებით საწყობის მუშა ზონაში (ეს სიტემები გათვალისწინებ'ულია იმ შემთხვევისთვის როცა საწყობში პერსონალი მუშაობს) ისე 2-ჯერადი გაწოვა საათში სახურავის ვეტილატორებით, სისტემებზე დამონტაჟდეს ხმაურდამხშობები და სახურავზე გასვლამდე - ცეცხლდამჭერი სარქველები. ჰაერის მოდინებით-გაწოვაა გათვალისწინებ'ული ოფისებშიც სუფთა-სანიტარ'ული ნორმა ერთ ადამიანზე აღებ'ულია - 50 მ³/სთ. ამ შემთხვევაშიც რეკუპერატოტიანი დანადგარია გამოყენებ'ული. რაც შეეხება სანკვანძებს აქ ჰაერის გაწოვას ემსახურება მრგვალი მილის ვენტილატორები.

სისტემების დახასიათება მოცემ'ულია შესაბამის ფურცელზე ცხრილში.

IV იზოლაცია

პროექტში გათვალისწინებულ იქნეს სისტემების იზოლაცია.



3. მასშტაბი ქონების ნომრის მიხედვით
საკადასტრო კოდი: 01.19.24.007.108

ქონების ადგილმდებარეობის ამსახველი ნახაზი

ნაკვეთის ფართობის გამოთვლა

ტექნიკური მონაცემები

ნაკვეთის	ქონების ნომერი
მისამართი	ქ. თბილისი
ნაკვეთის ფართობი	6. ისანი-სამგორი
ქონების დანიშნულება	ა. მრავალბინიანი

ნაკვეთის №	
ნაკვეთის	ქონების ნომერი
მასშტაბი	1:1000
ფორმატი	#LayID
	A-3

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "INLIGHT" არქიტექტურული და
საპროექტო ბიუროს ლიცენზიანტი
ტელ: +995 574 30 29 20
LTD "INLIGHT" Architecture and
permition services

ეს ნახაზი წარმოადგენს საავტორო უფლების ობიექტს და მისი გამოყენება, კოპირება ან გავრცელება ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე აკრძალულია.

ნაკვეთის მდებარეობის ამსახველი ნახაზი

ნაკვეთის ზომები და საზღვრების აღწერა

ნაკვეთის ზომები და საზღვრების აღწერა

ნაკვეთის ზომები და საზღვრების აღწერა

ნახაზის დასახელება: ფასადი ცულ ღერძებზე 1-4

ნახაზის დასახელება: ფასადი ცულ ღერძებზე 4-1

ნახაზის დასახელება: ფასადი ცულ ღერძებზე A-D

ნახაზის დასახელება: ფასადი ცულ ღერძებზე D-A

ნახაზის დასახელება: ფასადი ცულ ღერძებზე 1-8

ნახაზის დასახელება: ფასადი ცულ ღერძებზე 8-1

ნახაზის დასახელება: ფასადი ცულ ღერძებზე 1-8

ნახაზის დასახელება: ფასადი ცულ ღერძებზე 8-1

ნახაზის დასახელება: ფასადი ცულ ღერძებზე A-D

ნახაზის დასახელება: ფასადი ცულ ღერძებზე D-A

ნახაზის დასახელება: ფასადი ცულ ღერძებზე 1-4

ნახაზის დასახელება: ფასადი ცულ ღერძებზე 4-1

ნახაზის დასახელება: ფასადი ცულ ღერძებზე A-D

ნახაზის დასახელება: ფასადი ცულ ღერძებზე D-A

ქ. თბილისი ქიზიყის ქუჩა №63
წყალმომარაგება, კანალიზაციის პროექტი
საკ.კოდი: 01.19.24.007.108

მესაკუთრეები:
შპს მოდერნ ჰაუს დეველოპმენტი ს/ნ 406323964

თბილისი 2021

INLIGHT
ARCHITECTS

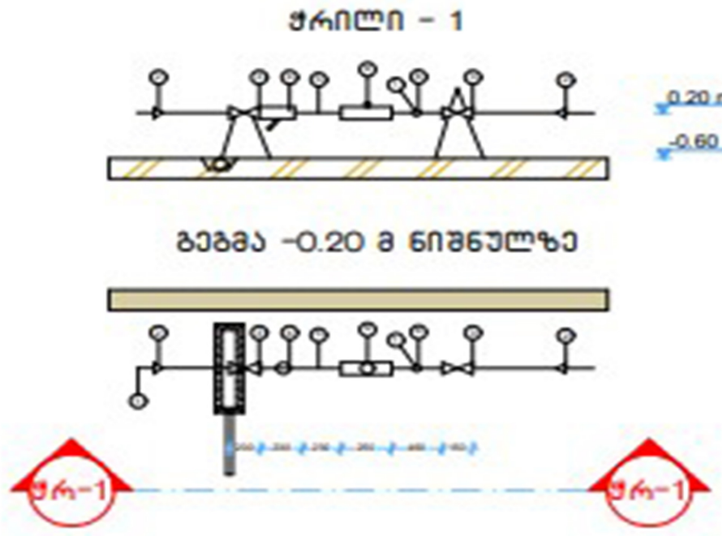
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და
სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

№	შიდა წყალსადენი	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდენობა
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ.	130
2	იგივე	d=25	„	55
3	იგივე	d=20	„	35
4	იგივე	d=15	„	-
5	ვენტილი	d=32	ც	32
6	იგივე	d=25	„	12
7	იგივე	d=20	„	9
8	იგივე	d=15	„	-
9	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები ხელსაბანისთვის		„	3
10	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები ჭურჭლის სამრეცხესთვის		„	1
11	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები საშხაპისთვის		„	2
12	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები აბაზანისთვის		„	2
13	მუხლი	d=32	„	40
14	იგივე	d=20	„	25
15	იგივე	d=15	„	-
16	წყ. მრიცხველი	d=25	„	1
17	კედლის გახვრეტა და ამოვსება		ადგ.	10
18	ფურნიტურა		„	18%
	შიდა კანალიზაცია			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ.	55
2	იგივე	d=50	„	15
3	გადამყვანი	d=100/50	ც	3
4	ჯვარედი ირიბი	d=100X100	„	4
5	სამკაპი	d=50X50	„	3
6	იგივე	d=50X100	ც	3
7	იგივე	d=100	„	3
8	მუხლი	d=50	„	7
9	იგივე		„	6
10	უნიტაზი სიფონი		„	3
11	ხელსაბანი სიფონი		„	3
12	ჭურჭლის სარეცხი ჩანი სიფონით		ც	1
13	აბაზანა/საქვეშე სიფონით		„	1/1
14	ტრაპი		„	3

№	წვიმის წყალანირების სპეციპიკაცია	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდენობა
1	წვიმის წყლის ძაბრი	d=32	ც.	2
2	პლასტმასის პოლიპროფილენის მილი	d=25	გრძ.მ.	35
3	მუხლი პლასტმასის ირიბი	d=20	ც.	10
	გარე წყალსადენი			
1	წყალსადენის ჭა წყალმზომით	d=25	კომპ.	1
2	შეჭრა არს.წყალსადენის ქსელში	d=32	ადგ.	1
3	პლასტმასის წყალსადენის მილი	d=32	გრძ.მ.	10.0
4	წყალსადენის ჭა ვენტილით შეჭრის ადგილას	d=800	ც.	1
	გარე კანალიზაცია			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=800	ც.	3
2	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	d=100	გრძ.მ.	95
3	კანალიზაციის შეჭრა არს. ქსელში	d=100	ადგ.	1
	მიწის სამუშაოები			
	მიწის გათხრა ექსკავატორით		მ3	17
	მიწის უკუ ჩაყრა ბულდოზერით		მ3	16
	მიწის მოსწორება ხელით		გრძ.მ.	46

	დასახელება	დასახ.
	2	3
1	თავფურცელი, პროექტის შემადგენლობა	წკ-1
2	პირობითი აღნიშვნები, განმარტება.წყალომის ჭა	წკ-2
3	გენ-გეგმა წყალსადენ-კანალიზაცის დატანით	წკ-3
4	სართულის გეგმა 0.00 მ ნიშნულზე. წყალსადენ კანალიზაციის დატანით.	წკ-4
5	სართულის გეგმა 3.70 მ ნიშნულზე. წყალსადენ კანალიზაციის დატანით.	წკ-5
6	სახურავის გეგმა. კან. დგარის და წვიმის წყლის ძაბრების დატანით.	წკ-6
7	წყალსადენისა და კანალიზაციის სქემა	წკ-7

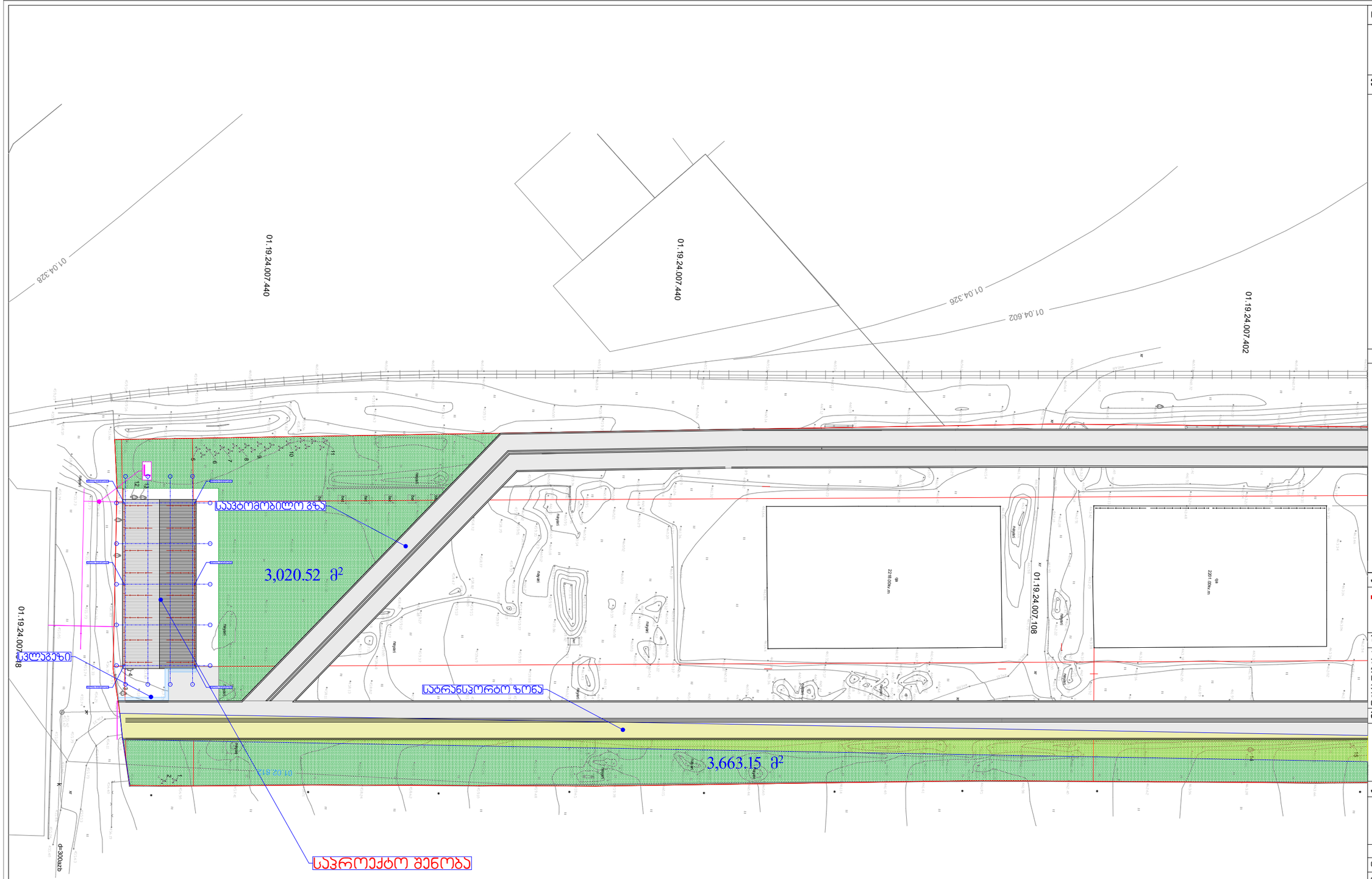
INLIGHT
ARCHITECTS



№	დიამეტრი დ=მმ	მანძილი მმ ურდულამდე (ა)	ურდულის სიმრდე მმ (ბ)	ფილტრი მმ (გ)	ნდ (დ) მმ	წყალმზომი მმ (ე)	ვდ მმ (ვ)	ჯიდა ზომები	წნევის დანაკარგები
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	25	150	120	160	125	285	75	1285	78/7 მ³/სთ

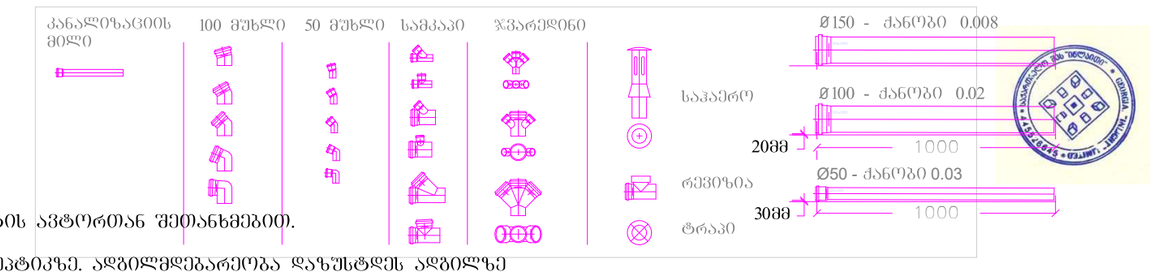
№	დასახელება
1	არსებული წყალსადენის ქსელი
2	გადამყვანი
3	ურდული (ვენტილი)
4	ფილტრი
5	მილყელი
6	წყალმზომი
7	სამსვლიანი კაერგამშვები ონკანი (დამცველი)
8	მანომეტრი
9	საყრდენი
10	თანაღრმო წყალგამყვანი მილით უერთდება კანალიზაციის ჭას სიფონური მიერთებით.

პროექტი განხორციელებულია დამკვეთის დავალებით. არქიტექტურული ნახაზების და სამშენებლო საპროექტო ნორმების დაცვლით.
2. ობიექტისთვის საჭირო წყლის ხარჯის ნორმა ქ=0.8 ლ/წმ. რომლის შეყვანა საწყობში განხორციელებულია წყალსადენის პლასტმასის მილით დიამეტრი დ32 V=0.82 ი=48
3. წყლის ხარჯის აღსარიცხავად შემყვანზე, შენობის მიმდებარედ ეწყობა წყალსადენის ჭა წყალმზომის კვანძით დ25.
4. წყალსადენი დგარზე და განშტოებებზე ვაყენებთ დიამეტრის შესაბამისად ჩამკეტ ვენტილებს.
5. მილის შემყვანი რომელიც გატარებულია 0.00 ნისნულის გასწვრივ. საჭიროებს შეფუთვას თბოიზოლაციური მასალით.
6. მილის ჩალაგების სიღრმე შენობის გარეთ ხდება მიწიდან 1.20მ ჩაღრმავებით.
7. კანალიზაცია შესრულებულია პლასტმასის კანალიზაციის მილებით დ100 და დ50.
8. სანკვანძებში გათვალისწინებულია ტრაპების მოწყობა.
9. კანალიზაციის დგარი აგვყავს სახურავის ზემოთ 0.70 მ სიმაღლეზე.
10. კანალიზაციის გამოყვანა ხდება ერთი გამომყვანით, შენობიდან 5მ დაშორებულ საპროექტო კანალიზაციის ჭაში.
11. სახურავიდან წვიმის წყლის შეკრება ხდება წვიმის ძაბრებში, ხოლო შემდეგ დ50 წვიმის წყლის დგარებით ხდება მათი გადაღვრა შენობის მოკირწყლულზე.
12. წყალსადენის და კანალიზაციის ქსელების მიერთება არსებულ ქსელებთან მოხდეს ტექნიკური პირობების შესაბამისად შეჭრის ადგილებში გასათვალისწინებელი ჭების მოწყობა, წყალსადენის შეჭრის შემთხვევაში კი გადამყვანი სამკაპის (ადაპტორის) და ჩამკეტი ურდულის დაყენების გათვალისწინებით.
12. საპროექტო სამუშაოების შესრულებისას მკაცრად დაცული უნდა იყოს უსაფრთხოების წესები.



შენიშვნა:

1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის სურვილის მიხედვით, პროექტის ავტორთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის ცენტრალურ ქსელზე . ქსელის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტერიულ ჭაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე

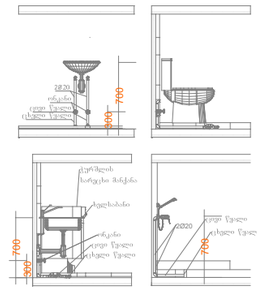


ნახაზის დასახელება:

გენგეგმა

ექსპლიკაცია:

- საპროექტო მრავალკუთხედი
- ასინთეზაციის ორმხრივ გასასვლელი
- დასაპროექტებელი წყალსადენი
- დასაპროექტებელი ცხელი წყალსადენი



პირობითი ნიშნები:

- ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი ქიზიყის ქუჩა №63
ს/კ კოდი: 01.19.24.007.108

პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინვ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანვბარმვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:1000
A-3	#LayID	30.08.2021 წ.

ნახაზის დასახელება:

საპროექტო შენობის - I
სართულის ±0.00
წყალმომარაგება კანალიზაციის

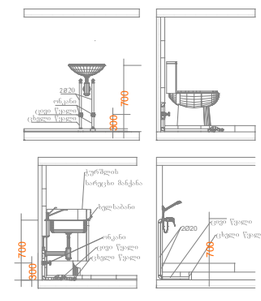
ექსპლიკაცია:

საპროექტო მრიცხველი

ასინიზაციის ორმხრივ გასასვლელი

დასაპროექტებელი წყალსადენი

დასაპროექტებელი ცხელი წყალსადენი



პირობითი ნიშნები:

ნაკვეთის საზღვარი

შენიშვნები

1. პროექტში შეტანილი ყველა ცვლილება უნდა შეთანხმდეს პროექტის ავტორთან.
2. პროექტში ყველა ზომა მოცემულია სანტიმეტრებში
3. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე. შესაძლებელია პროექტის ცვლილება დამკვეთის სურვილიდან გამომდინარე

მისამართი

ქ. თბილისი ძიზიყის ქუჩა №63
საკ.კოდი: 01.19.24.007.108

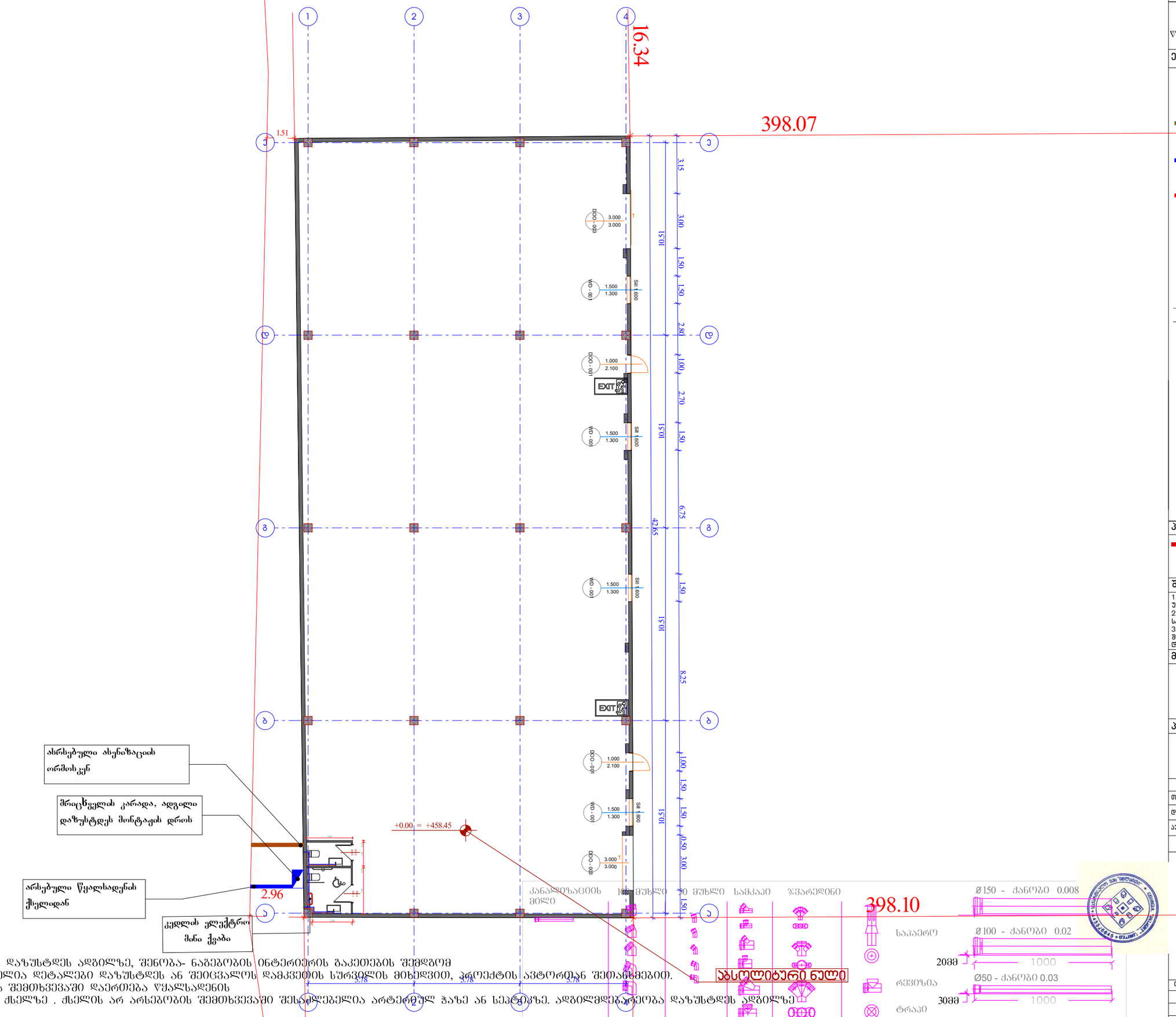
პროექტის სახელწოდება

საინჟინრო ნაწილი

სტადია	პროექტი	ინჟ
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ნ. ცინცაბაძე	
ავტორი	ბ. გოგიჩაშვილი	

INLIGHT
ARCHITECTS
შპს "ინლაითი" არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
LTD "INLIGHT" Architecture and permition services
ტელ: +995 574 30 29 20

დაკვეთა №		
სტადია	პროექტი	მასშტაბი
ფორმატი	ფურცლები	1:200
A-2	#LayID	19.07.2021 წ.



შენიშვნა:
1. დეტალები დაზუსტდეს ადგილზე, შენობა- ნაგებობის ინტერიერის გაკეთების შემდგომ
2. შესაძლებელია დეტალები დაზუსტდეს ან შეიცვალოს დამკვეთის სურვილის მიხედვით, პროექტის ავტორებთან შეთანხმებით.
3. არსებობის შემთხვევაში დაერთება წყალსადენის ცენტრალურ ქსელზე . ქსელის არ არსებობის შემთხვევაში შესაძლებელია არტერულ ჭაზე ან სეპტიკზე. ადგილმდებარეობა დაზუსტდეს ადგილზე