

შ.ს.ს ლოჯისტიკის დეპარტამენტის სამშენებლო სამმართველოს
საკროექტო სამსახური

მომსახურების სააბენტო

ქ. ფოთი, ალექსანდრე ჭავჭავაძის ქუჩა
ს/კ 04.01.21.005

ელექტროობის პროექტი

თბილისი 2021 წელი

N№	ფურც.	ფურცლის დასახელება	ფორმატი	მასშტაბი
1	ელ–1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი, მასალათა სპეციფიკაცია	A 3	
2	ელ–2	გენგეგმა (პერიმეტრის განათება)	A 2	მ 1:500
3	ელ–3	ავტომატების სადგომის გეგმა (ხანათების და ჩამრთველების განლაგება)	A 2	მ 1:100
4	ელ–4	მოსაცდელის გეგმა (ხანათების და ჩამრთველების განლაგება)	A 3	მ 1:50
5	ელ–5	სველი წერტილების გეგმა (გამანაწილებელი ფარი, ხანათების და ჩამრთველების განლაგება)	A 3	მ 1:50
6	ელ–6	სველი წერტილების გეგმა (გამანაწილებელი ფარი, როზეტების განლაგება)	A 3	მ 1:50
7	ელ–7	გამანაწილებელი ფარი		

განმარტებითი ბარათი

პროექტით დამუშავებულია ქ. ფოთი, ალექსანდრე ჭავჭავაძის ქუჩაზე მდებარე მომსახურების სააგენტოს ელექტრო მომარაგება.

პროექტის ელექტრული ნაწილი შესრულებულია საერთაშორისო, „საცხოვრებელი სახლების და მასიური საზოგადოებრივი მშენებლობის ელ. პროექტირების“ СП 31-110-2003 ნორმების საფუძველზე. არქიტექტურულ-სამშენებლო, ტექნოლოგიური, სანტექნიკური და სხვა ტექნიკური მოთხოვნილებების გათვალისწინებით, ხანძარ და ფეთქებად საწინააღმდეგო ნორმების დაცვით.

ობიექტის საერთო მოთხოვნილი სიმძლავრეა: 9.0 კვტ.

ელექტრული ქსელის ძაბვა იქნება 400/230ვ. ელ. გაყვანილობა იქნება TN-S სისტემის.

პროექტით ობიექტი გათვალისწინებულია დიზელ-გენერატორის ქსელზე.

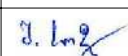
გამანაწილებელ ფარში დამონტაჟებული ავტომატური ამომრთველები უნდა შეეცაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტს IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B ან C-მასხასიათებლით, მოკლე ჩართვის დენის 6kA გათიშვის უნარით. ობიექტის დატვირთვების განაწილება და ელექტრული სქემები მოცემულია პროექტის შესაბამის ნაწილში.

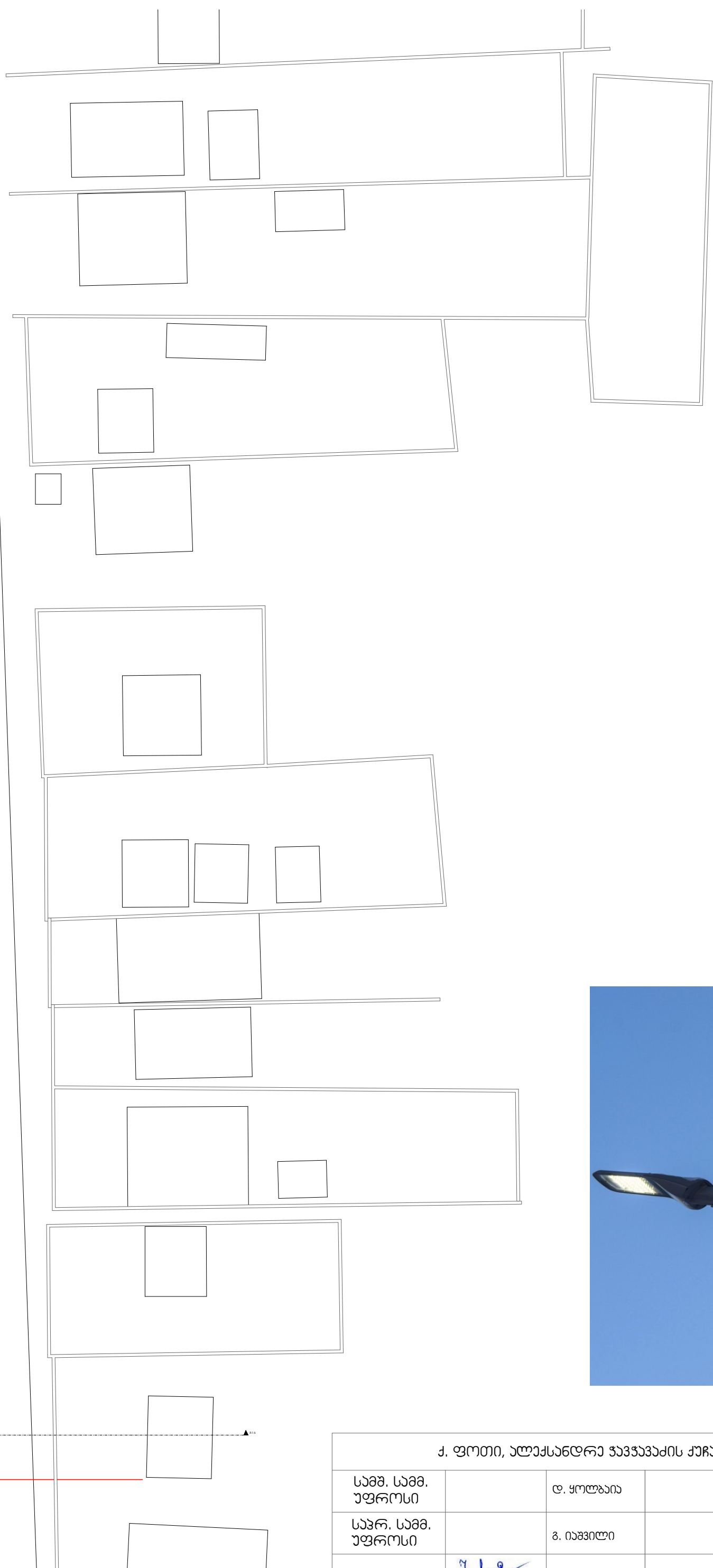
ძალღვანი გაყვანილობა უნდა შესრულდეს 3X2,5მმ2 და განათება 3X1,5მმ2 კვეთის კაბელებით.

გამანაწილებელ კოლოფებად გამოყენებულია შტეფსელის და ჩამრთველის სტანდარტულის სამონტაჟო კოლოფები. ფურნიტურის განლაგების სქემა იხილეთ პროექტის შესაბამის ნაწილში ნახაზებზე.

№	დასახელება	ბანზ.	რაოდ.
კაბეშეშეი			
1	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 5x10მმ² (კაბელის სიგრძე დაზუსტდეს ადგილზე)	მ	100
2	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 3x2.5მმ²	მ	50
3	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 2x1.5მმ²	მ	500
4	კაბელი (მრგვალი) NAYY-J 3X16+1X10მმ²	მ	600
სანათიშეი			
5	გარე განათების სანათი, ორ მკლავიანი, LED ნათურებით 2X110 W, IP 67 ბოძით 7.5 მ, (მიწის ზეშით) სამონტაჟო ყუთით	კომპ.	27
სამონტაჟო მასალა			
6	ხაინსტ. გოფრ. მილი (წითელი) (მილის სიგრძე დაზუსტდეს ადგილზე)	მ	650
მეშის სამუშაოშეი			
7	ტრანშეის გათხრა ხელთი ქსელის მოსაწყობად	მ³	235.0
8	ორმოს ამოღება ბოძები სთეის	მ³	10.20
9	ფოლადის ნაღვლინი მივთული	მ	20.4
10	დამიწების ღერო	ც	27
11	ბოძების ნამაგრება ბეტონით	მ³	9.7
12	წერდილი ფრაქციის ქვიშის ფენა	მ³	65.0
13	გრუნტის უკან ნაყრა	მ³	158.0
14	მიწის გატანა მექანიზმით	მ³	77.0
15	სასიგნალო ღუნტი	მ	650

№	დასახელება	ბანზ.	რაოდ.
კაბეშეშეი			
1	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 3x2.5მმ²	მ	250
2	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 3x1.5მმ²	მ	400
3	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 2x1.5მმ²	მ	50
მთავარი გამანაწილებელი ფარი MDB			
4	ლითონის კარდა ვ/მ 3X12 მიღულზე (ტრინის კარებით და სიკეტით)	კომპ.	1
5	ერთწერა კაბელი (შაეი) 6მმ²	მ	3
6	დასაპარდილებელი საღრე 3 პოლუსა 3/63ა	კბ.	17
7	ავტომატური ამომრთველი MCB 50A/C/15kA 3 პოლუსა	ც	2
8	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/C/15kA 3 პოლუსა	ც	1
9	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/C/6kA 1 პოლუსა	ც	6
10	ავტომატური ამომრთველი MCB 2A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	1
11	კონტაქტორი 3P/ 7.5 kW/230VAC	ც	1
12	ჩამრთველი დილაეი ფიქსაციით Aut-O-Man	ც	1
13	ხაინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე)	ც	1
14	ფოტორელე	ც	1
სანათიშეი			
15	ზედაპირული მონტაჟის ჭერის სანათი LED ნათებით 45 W	ც	56
16	შეკიდული ჭერის წერტილოვანი სანათი LED ნათებით 18 W	ც	14
17	ქედლის სანათი LED ნათებით 11 W	ც	4
ფარნიტშრა			
18	ერთკლავიშეანი ჩამრთველი	ც	4
19	ორკლავიშეანი ჩამრთველი	ც	8
20	ორკლავიშეანი გადამრთველი	ც	2
21	როზეტე დამიწების კონტაქტით	ც	5
სამონტაჟო მასალა			
22	განმმტოებული ყუთი შ/მ	ც	8
23	განმმტოებული ყუთი ვ/მ	ც	5
24	ხაინსტ. მეარი მილი (აქსესუარებით კომპლექტში)	მ	350
25	ხაინსტ. გოფრ. მილი (აქსესუარებით კომპლექტში)	მ	150
26	სამონტაჟო მასალები (იზოლაციის ღუნტი, სამაგრები, შეხაკრავი) (შეყრა 100 ცალი)	კომპ.	3

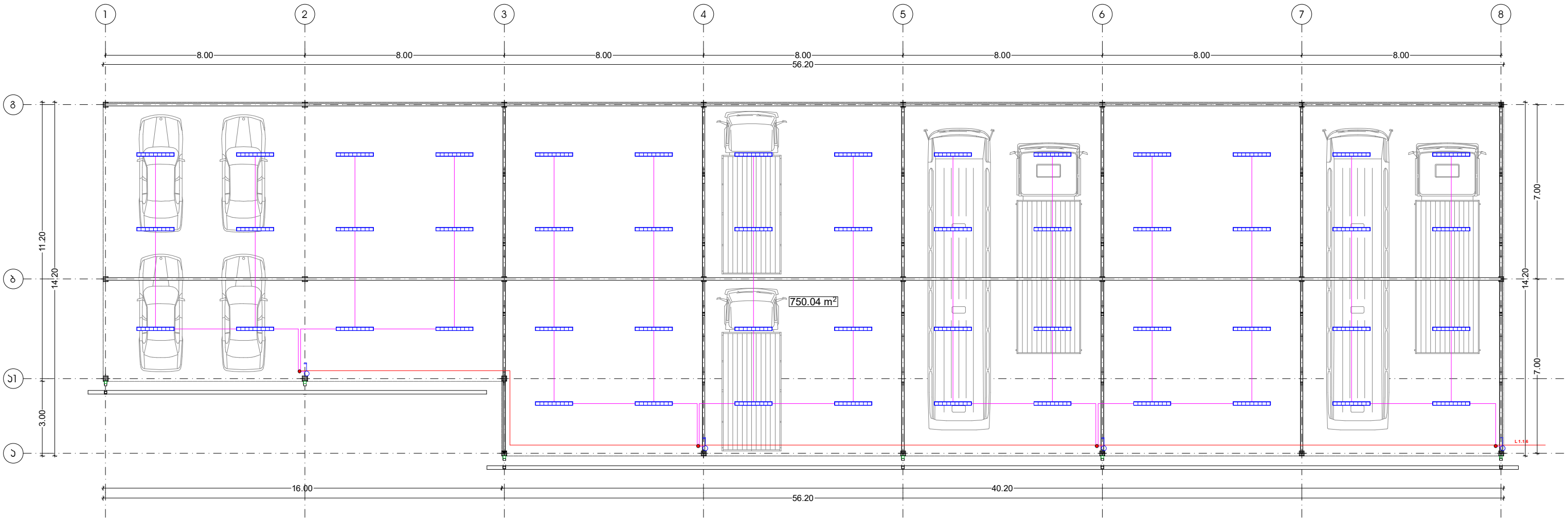
ქ. ფოთი, ალექსანდრე ჭავჭავაძის ქუჩა, საბ.ჰოლი 04.01.21.005				
სამშ. სამშ. უფროსი		დ. ყოლავი		ლუჩისიანის დეპარტამენტი, სამხრეთ-აღმოსავლეთი საქართველოს საპროვინციო სამსახური
სავრ. სამშ. უფროსი		გ. იაგვილი		20216
დაამუშავა		გ. სოზიშვილი	პროექტის შემადგენლობა განმარტებითი ბარათი მასალათა სპეციფიკაცია	ფურცალი 7 ჯამი



A tall, black, modern street lamp with two rectangular LED light fixtures, one at the top and one lower down, set against a clear blue sky. The lamp has a sleek, minimalist design with a central pole and two horizontal arms extending from it. The sky is a uniform, clear blue, and the lamp is positioned on the right side of the frame, with its light fixtures pointing towards the left. The overall aesthetic is clean and contemporary.

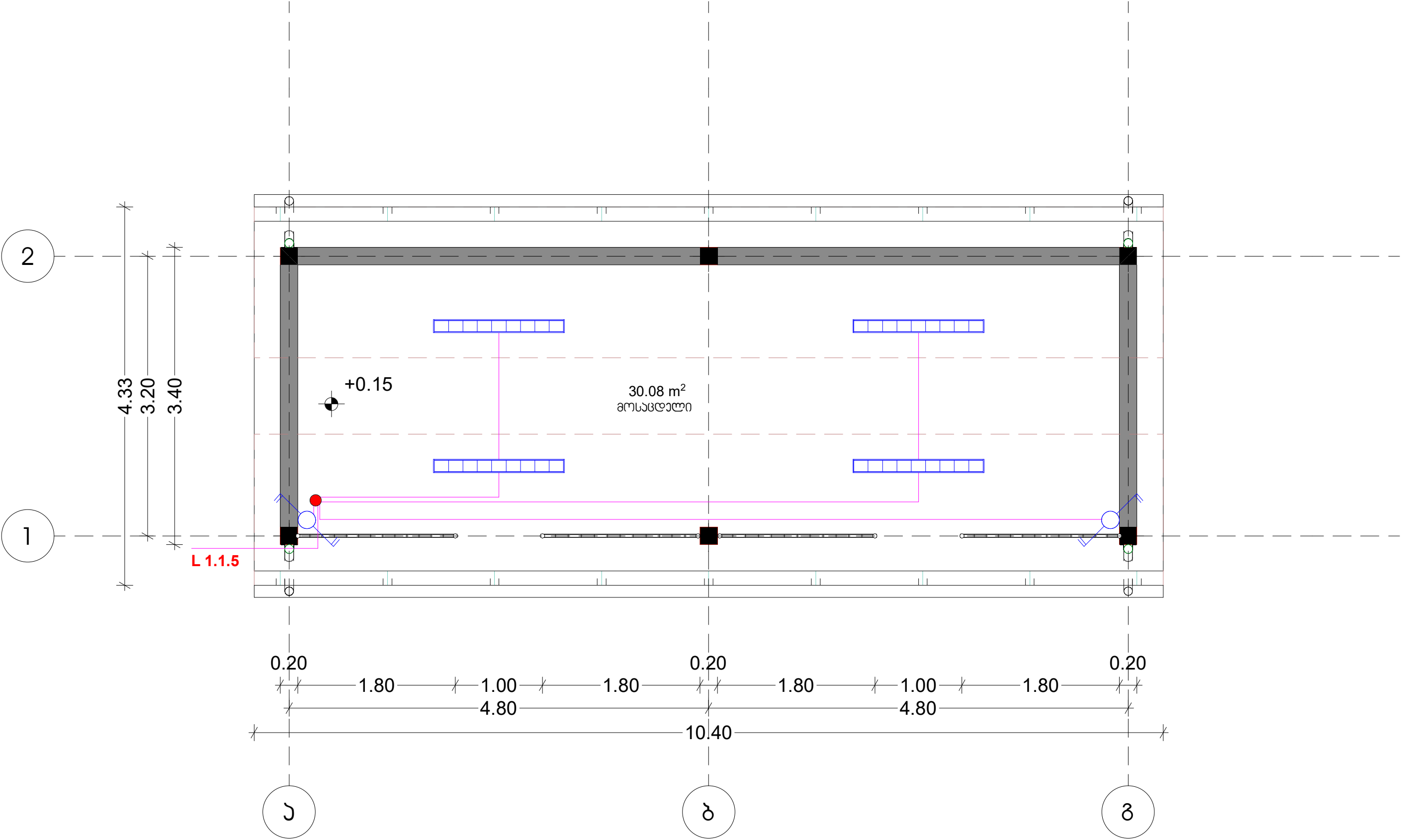
დ. ფოთი, უმაჟნადერა ჰაჰაჰაჰაჰაჰა. საჰ.ნოღი 04.01.21.005								
საგმ. საგმ. უფროსი		ფ. ჟოღაჰა	ლოჯისტიკის უმაჟნადერა, საგმანალო საგმანოჰალს საგმანოჰაჰაჰაჰაჰაჰა					
საჰრ. საგმ. უფროსი		გ. იაჰაჰაი	2021					
დაჰაჰაჰა		გ. სოჰაიიიი	განგაჰა	<table><tr><td>ფაჰა-ი</td><td>7</td></tr><tr><td>ფაჰაჰა</td><td>ჰა-2</td></tr></table>	ფაჰა-ი	7	ფაჰაჰა	ჰა-2
ფაჰა-ი	7							
ფაჰაჰა	ჰა-2							

ბიზნის



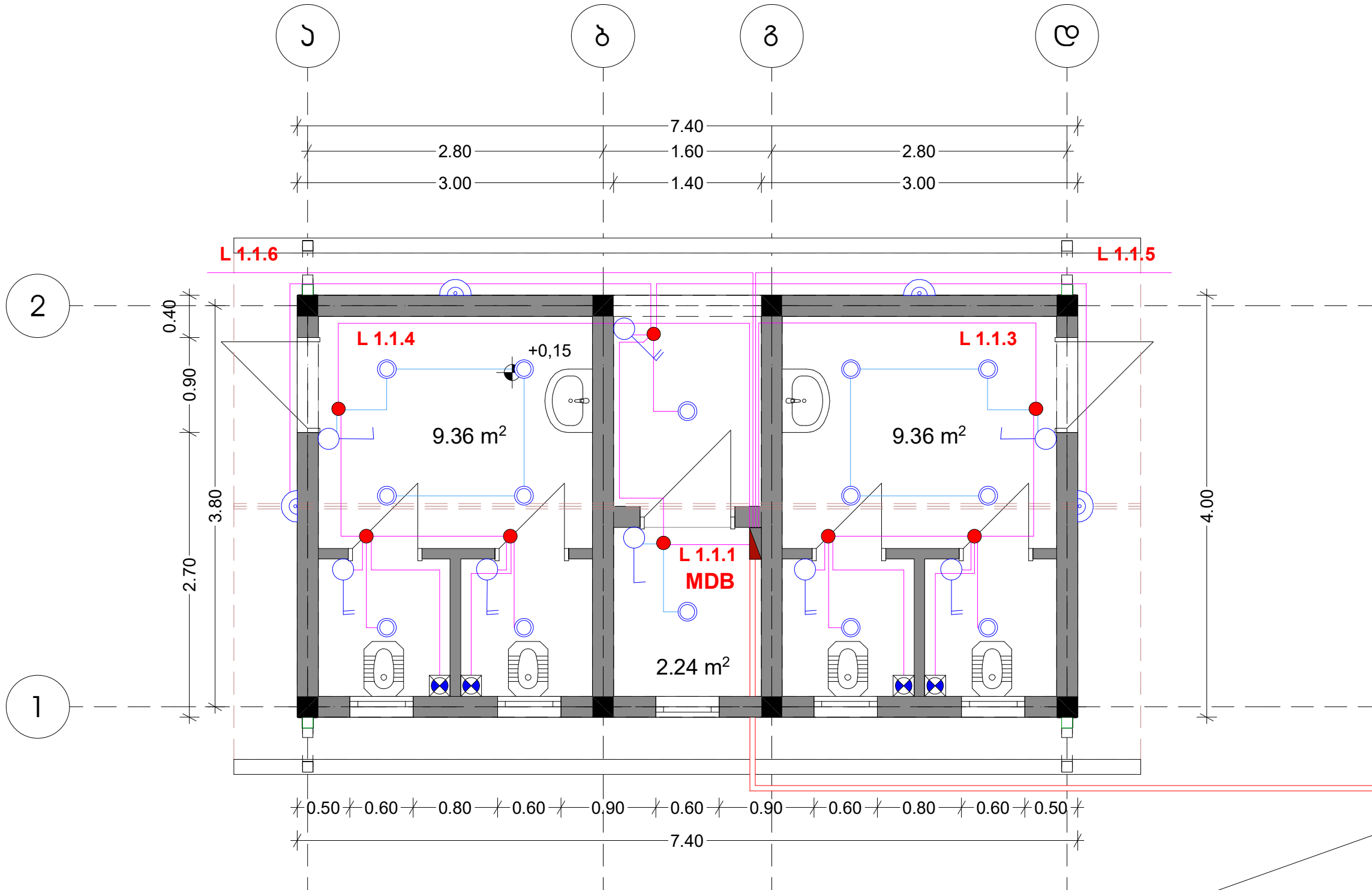
ქ. ფოთი, ალექსანდრე ჯავახიშვილის ქუჩა. საბ.პოლი 04.01.21.005					
სამშ. სამშ. უფროსი		დ. ჟოლბაია	საპროექტო სამშენებლო სამსახური		საპროექტო სამსახური
სამშ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი	პროექტის საბუღალტრო		2021წ
დაამუშავა	მ. სიგ	გ. სიგიაშვილი	გეგმა		ფურცელი 7
				ფურცელი	შპ-3

გეგმა



ქ. ფოთი, ალექსანდრე ჯავახიშვილის ქაზა. საა.ნოტი 04.01.21.005					
სამშ. სამშ. უფროსი		დ. ყოლაია		ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, საგანგებო სამართლებლო სამსახური	
საპრ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი	მოსაწყდელი		20216
დაამუშავა	შ. სიგ	გ. სოზიავილი	გეგმა		ფურცელი 7
					პლ-4

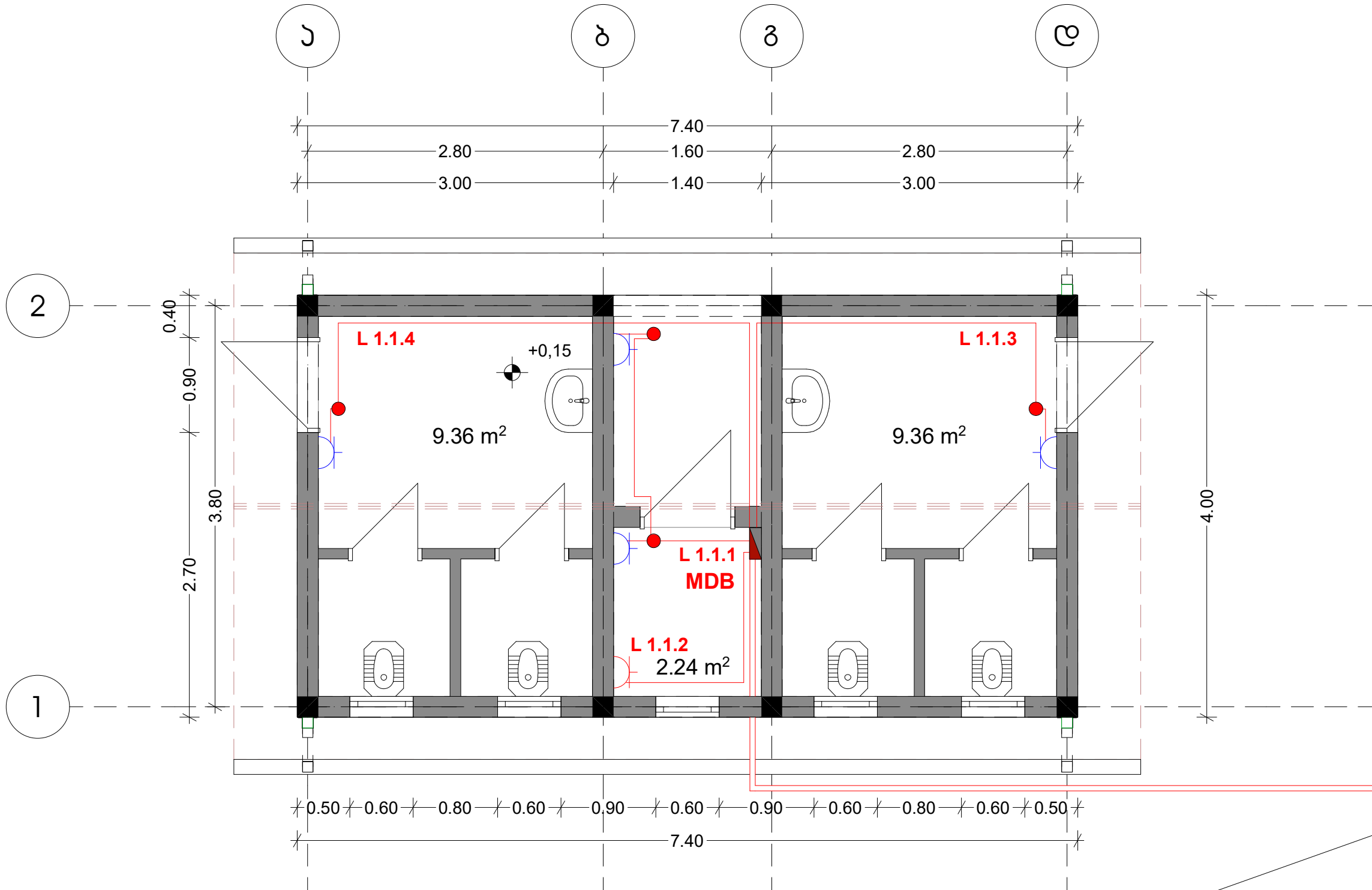
გეგმა



გეგმა განხორციელება არსებული გენერატორის ქსელიდან

ქ. ფოთი, ალექსანდრე ჯაფარიძის ქუჩა, საკ.პოლი 04.01.21.005				
სამშ. სამშ. უფროსი		დ. ყოლაია		ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამხედრო სამართლებრივი სამსახური
სავრ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი	სკალი ნერბილბი	20216
დაამუშავა	მ. სიგ	გ. სოხიაშვილი	გეგმა	ფურცელი 7
				ფურცელი 7

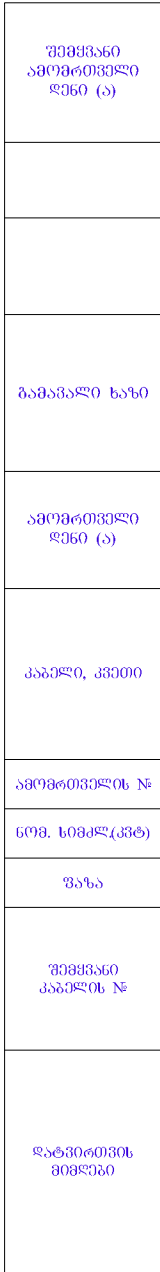
გეგმა



გეგმა განხორციელება არსებული გენერატორის ქსელიდან

ქ. ფოთი, ალექსანდრე წაყვანის ქაჯა, საფ. 04.01.21.005				
სამშ. სამშ. უფროსი		დ. ყოლაია		ლოჯისტიკის დეპარტამენტი, სამხედრო სამართლებრივი სამსახური
საპრ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი	სკალი ნერბილუბი	20216
დაამუშავა	მ. სიგ	გ. სოფიაშვილი	გეგმა	ფურცელი 7
				ფურცელი 7

გამანაწილებელი ფარი
MDB



QF.1	QF.2	QF.3	QF.4	QF.5	QF.6	QF.7
0.25	1.5	0.55	0.55	0.2	2.35	5.95
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1,L2,L3
L 1.1.1	L 1.1.2	L 1.1.3	L 1.1.4	L 1.1.5	L 1.1.6	L 1.1.7
დამლაგებლის ოთახის განათება/რო ზეცები	დამლაგებლის ოთახის წილის განათება/რო ზეცები	სანკუანის განათება/რო ზეცები	სანკუანის განათება/რო ზეცები	მისი/ცეცელი სივრცის განათება	გვერდისა/წილის სივრცის განათება	სამსახურის განათება

ქ. ფოთი, ალექსანდრე ჯავახიძის ქუჩა, სახლი 04.01.21.005				
სამშ. სამშ. უფროსი		დ. ყოლაია		ლუიქიძის ქუჩა, სახლი 04.01.21.005
სამშ. სამშ. უფროსი		გ. იაშვილი		2021
დაამუშავა		გ. იაშვილი	გამანაწილებელი ფარი	ფარები 7