

ქ. ქუთაისში ა. პუშკინის ქუჩა №7-ში კრივის დარბაზის რეაბილიტაციის საპროექტო
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

დამკვეთი: ქალაქ ქუთაისის მუნიციპალიტეტის მერია

მისამართი: პუშკინის ქუჩა №7-ში

არქიტექტურული პროექტი

დირექტორი: ღ. ვერძაძე

არქიტექტორი: ა. ქოჩიაშვილი

თავგუთრცელი

- 2. სარჩევი
- 3. სიტუაციური რუკა
- 4. არსებული სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა
- 5. არსებული სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა
- 6. არსებული სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა
- 7. ტოპო გეგმა
- 8. გენ-გეგმა

არქიტექტურული ნაწილი

- 10. განმარტებითი ბარათი
- 11. I სართულის აზომვითი ნახაზი
- 12. ანტრესოლის არსებული აზომვითი ნახაზი
- 13. I სართულის კარ-ფანჯრების დემონტაჟი
- 14. ანტრესოლზე კარ-ფანჯრების დემონტაჟი
- 15. I სართულის იატაკის დემონტაჟი
- 16. ანტრესოლზე იატაკის დემონტაჟი
- 17. I სართულის ჭერების დემონტაჟის გეგმა
- 18. ანტრესოლის ჭერების დემონტაჟის გეგმა
- 19. I სართულის კედლების დემონტაჟის გეგმა
- 20. ანტრესოლის კედლების დემონტაჟის გეგმა
- 21. I სართულის კარ-ფანჯრების მონტაჟი
- 22. ანტრესოლის კარ-ფანჯრების და ღიობების მოწყობა
- 23. I სართულის იატაკის მოწყობის გეგმა
- 24. ანტრესოლის იატაკის მოწყობის გეგმა
- 25. I სართულის ჭერების მოწყობის გეგმა
- 26. ანტრესოლის ჭერების მოწყობის გეგმა
- 27. I სართულის კედლების მოწყობის გეგმა
- 28. ანტრესოლის კედლების მოწყობის გეგმა

სახანძრო უსაფრთხოების ნაწილი

- 30. განმარტებითი ბარათი
- 31. I სართულის სახანძრო გეგმა
- 32. ანტრესოლის სახანძრო გეგმა

წყალ-კანალიზაციის ნაწილი

- 34. განმარტებითი
- 35. ბარე-ქსელები
- 36. I სართულის წყალ-მომარაგების გეგმა
- 37. ანტრესოლის წყალ-მომარაგების სქემა
- 38. წყალ-მომარაგების აქსონომეტრია
- 39. I სართულის კანალიზაციის გეგმა
- 40. ანტრესოლის კანალიზაციის სქემა
- 41. კანალიზაციის სქემა



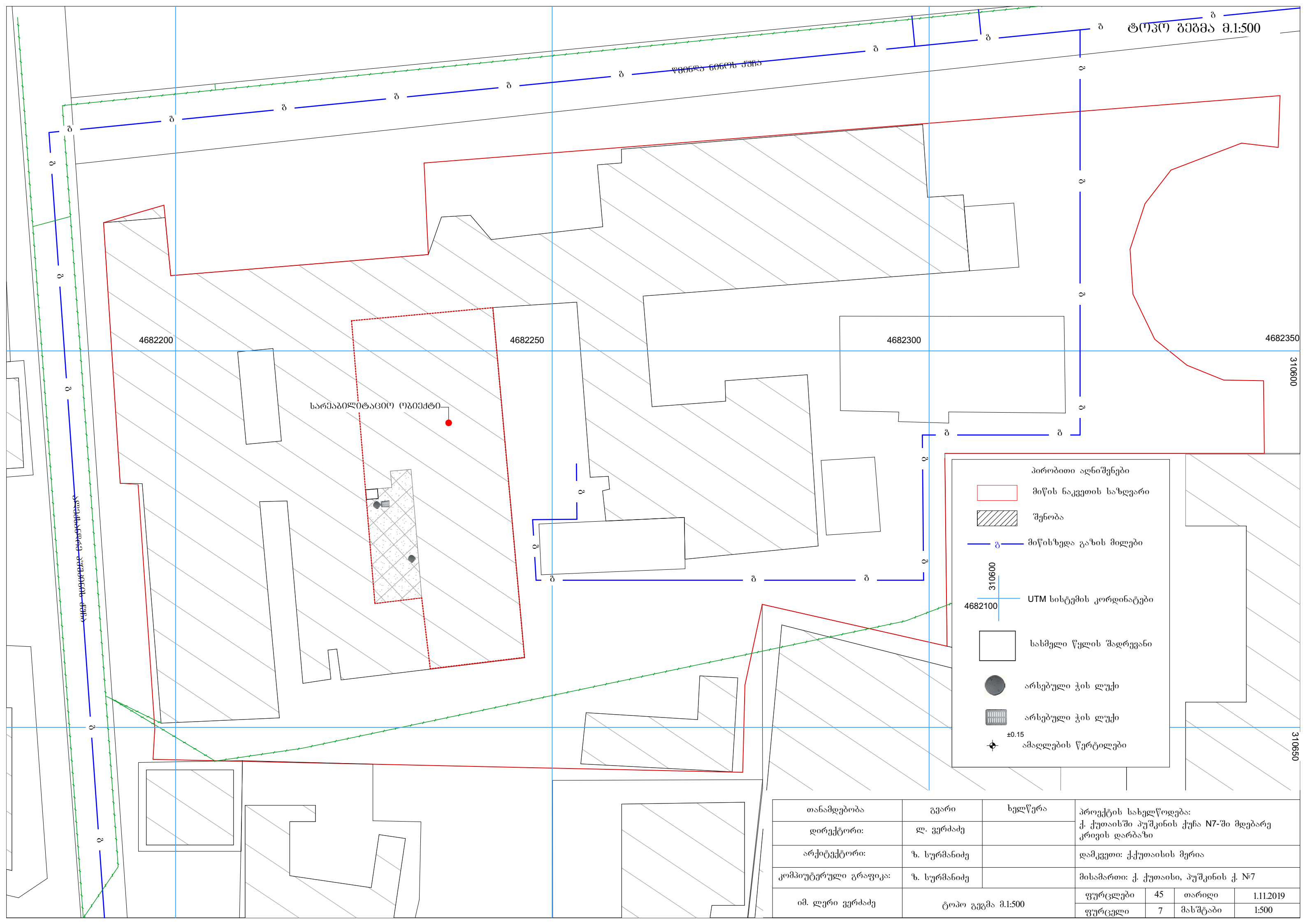
- მასშტაბი
- სარეაბილიტაციო ობიექტი
 - №3 საჯარო სკოლა
 - მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი
 - ძ. ქუთაისის მერია
 - ძ. ქუთაისის ისტორიული მუზეუმი
 - ქუთაისის უნივერსიტეტი
 - ხიდი
 - მდინარე რიონი
 - ალექსანდრე პუშკინის ქუჩა
 - წმინდა ნინოს ქუჩა
 - აკაკი წერეთლის ქუჩა
 - ქარვასლა
 - კინო-სამართველო

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება:			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე		ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ. ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	სიტუაციური გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	3	მასშტაბი	









ტოპო გეგმა მ1:500

წიგნის ნაწილი

4682200

4682250

4682300

4682350

სარეაბილიტაციო ობიექტი

სარეაბილიტაციო ობიექტი

პრობითი აღნიშვნები

მიწის ნაკვეთის საზღვარი

შენობა

მიწისზედა გაზის მიწები

310600

4682100

UTM სისტემის კოორდინატები

სასმელი წყლის შადრევანი

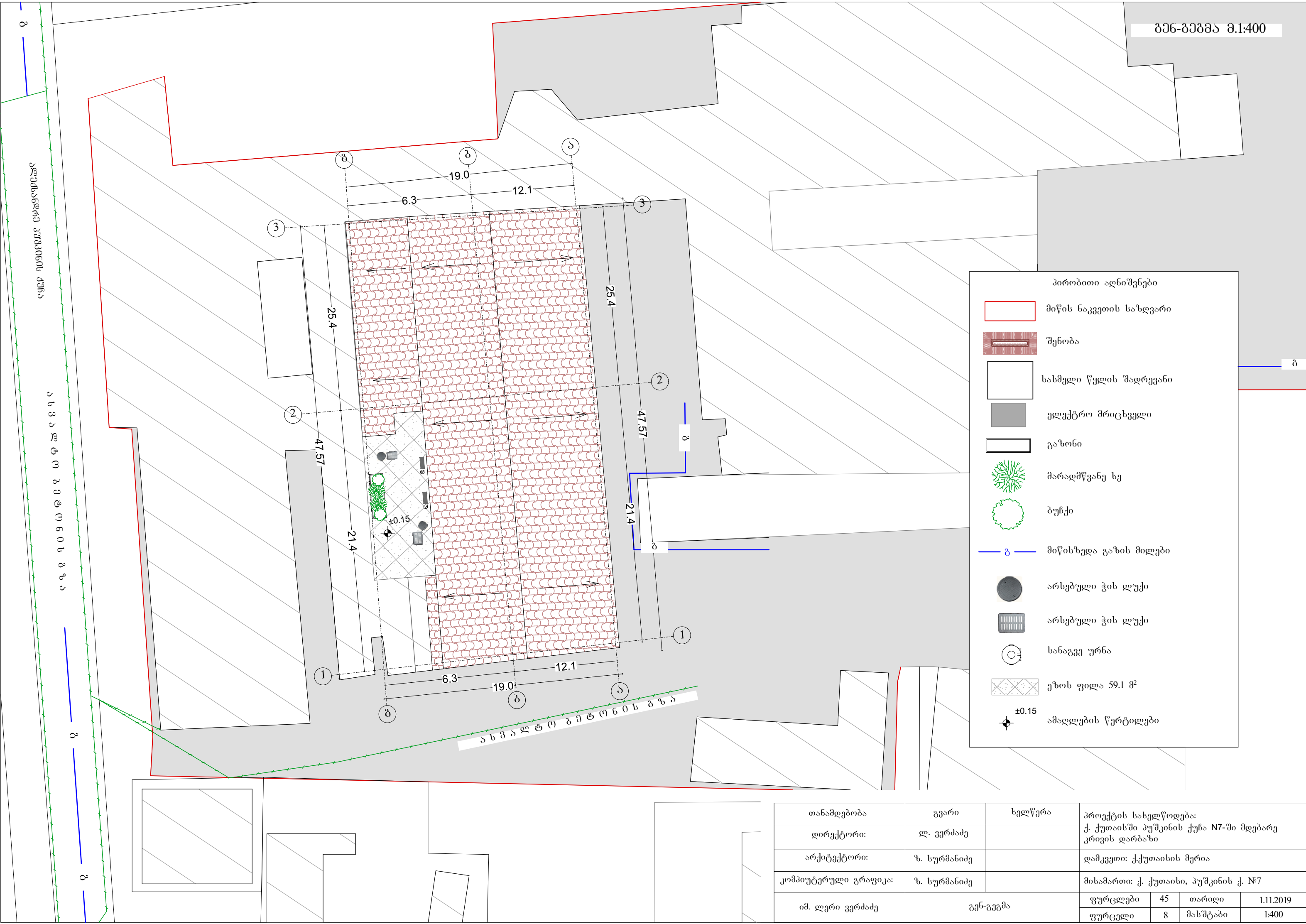
არსებული ჭის ღუქი

არსებული ჭის ღუქი

±0.15

ამაღლების წერტილები

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ. ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	ტოპო გეგმა მ1:500		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	7	მასშტაბი	1:500



თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ. ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	გენ-გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	8	მასშტაბი	1:400

კრივის დარბაზის რეაბილიტაციის პროექტი

არქიტექტურული ნაწილი



დირექტორი:

ლ. ვერძაძე

არქიტექტორი:

ა. ქოჩიაშვილი



ი.მ. „ლერი ვერძაძე“

558 66 76 75

ბათუმი 2019 წ.

ქ. ქუთაისში ა. პუშკინის ქ. №7-ში მდებარე კრივის დარბაზის საპროექტო-სარეაბილიტაციო სამუშაოების ჩატარებაზე

დამკვეთი: ქუთაისის მუნიციპალიტეტის მერია.

პროექტი დამუშავებულია ტექნიკური დავალების შესაბამისად.
შენობა სასწავლო დანიშნულებისაა და წარმოადგენს I სართულიან ნაგებობას რომლის ფასადიც ორიენტირებულია ა.პუშკინის ქუჩის მხრიდან.
პირველ სართულზე განთავსებულია: ჰოლი, შიდა ეზო, სან.კვანძები, საშხაპე, სათავსო, საუნა, გოგონების გასახდელი, ბიჭების გასახდელი, აუზი-საშხაპე, ჰოლი და რინგის დარბაზები. I სართულის შიდა საერთო ფართი 732.1 კვ.მ-ია შენობაში სართულის სიმაღლე დარბაზებში 5.90 მ და 3.70 მ-ია, სა.კვანძებში, სათავსო ოთახში, და საუნაში 3.70 მ, საშხაპეში 3.20 მ, ჰოლში 2.85 მ.
ანტრესოლზე განთავსებულია: აივანი, ექთნის ოთახი, კაბინეტები. II სართულის შიდა საერთო ფართი 47.8 კვ.მ-ია. სართულის სიმაღლე ექთნის ოთახში და კაბინეტებში 2.60 მ-ია, ხოლო აივანზე 3.70 მ.
ანტრესოლზე ასასვლელად გამოიყენება ხის კიბე 4.5 მ2

წარმოდგენილი პროექტით გათვალისწინებულია შემდეგი სახის სამუშაოები:

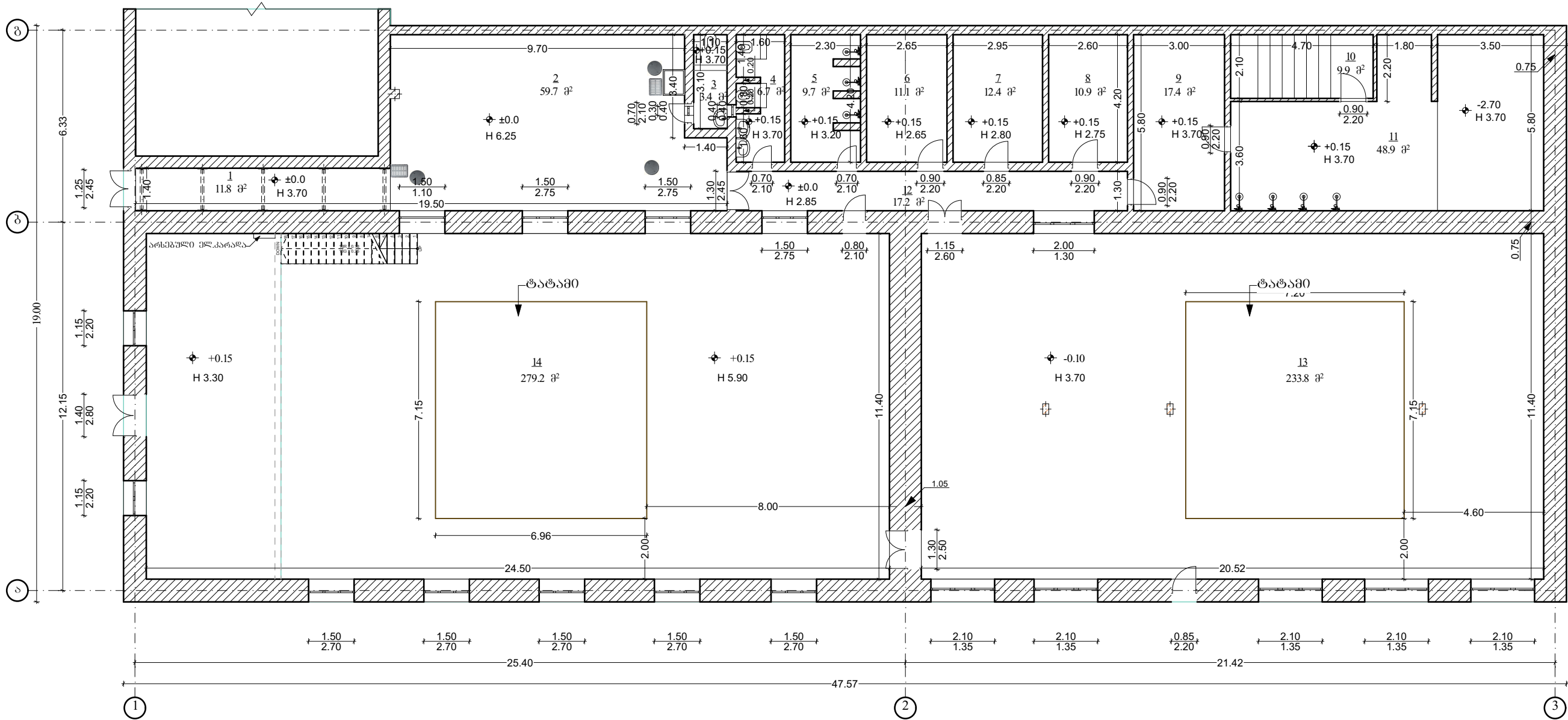
გარე სამუშაოები (სადემონტაჟო):
მოხდეს შენობის შიდა ეზოს ფილების დემონტაჟი და კედლების დემონტაჟი.

შიდა სამუშაოები (სადემონტაჟო):
შენობის პირველ სართულზე არსებული ხის კარ-ფანჯრების დემონტაჟი, დაზიანებული მეტლახის, ხის და კაფელის იატაკის დემონტაჟი. დაზიანებული ჭერის პლასტიკატის დემონტაჟი. დაზიანებული კედლების დემონტაჟი (პლასტიკატის და კაფელის ჩამოყრა). ანტრესოლზე არსებული კარ-ფანჯრების დემონტაჟი. დაზიანებული პარკეტის დემონტაჟი. დაზიანებული ჭერის პლასტიკატის დემონტაჟი და დაზიანებული კედლების დემონტაჟი (პლასტიკატის ჩამოყრა, კედელზე მოპირკეთებული ხის მასალის დემონტაჟი)
ანტრესოლზე ასასვლელი კიბე მოიხვეწოს და შეიღებოს ხის საღებავით ხოლო, მოაჯირებიდამუშავდეს და გაილაკოს

პროექტი ითვალისწინებს შემდეგი სახის საპროექტო (მოსაწყობ) სამუშაოებს:

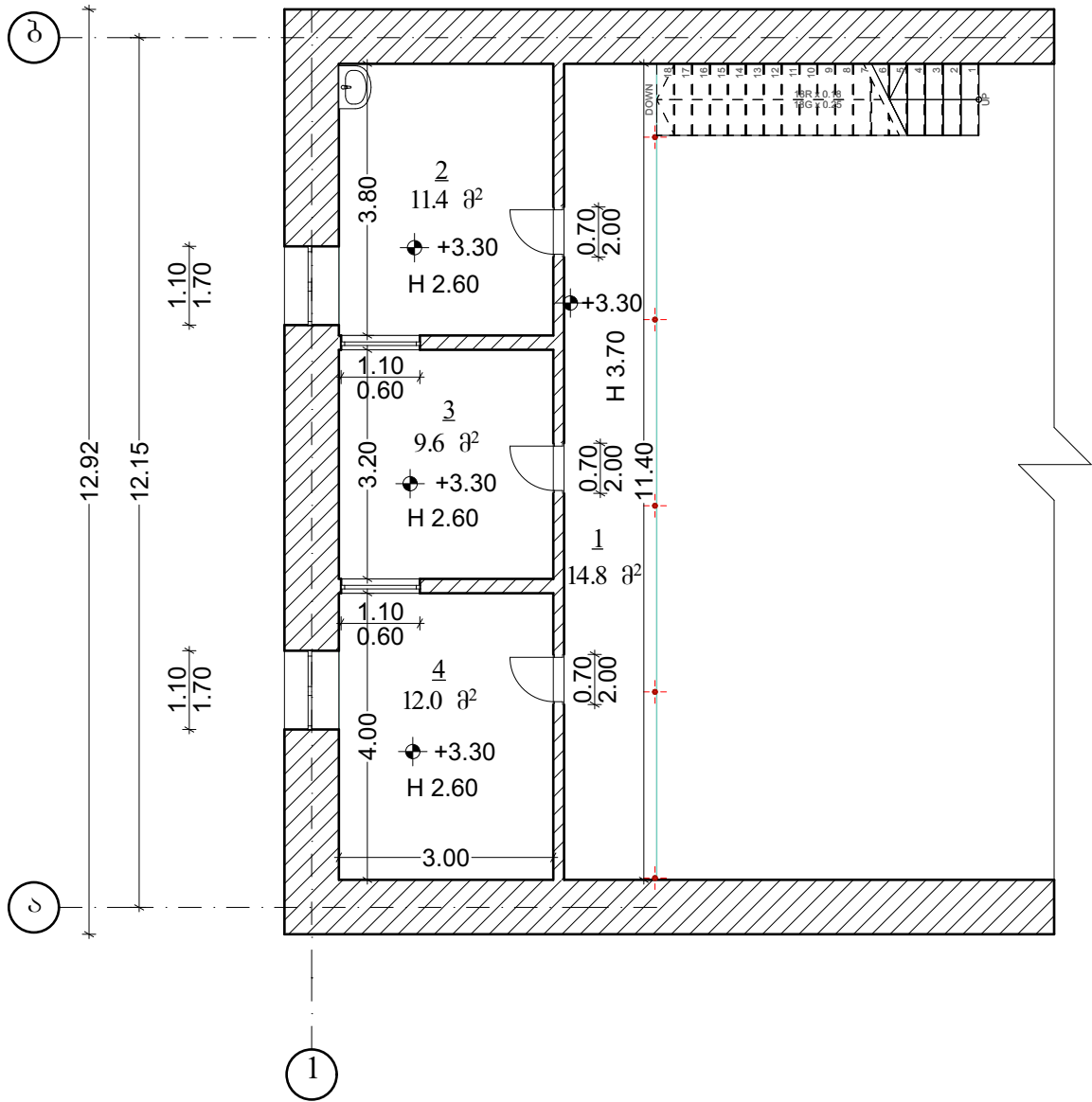
შიდა სამუშაოები (სამონტაჟო):
შენობის პირველ სართულზე კარებების მოსაწყობად გამოყენებულია მდფ-ის მასალა, ხოლო სან.კვანძებში კარებების მოსაწყობად გამოყენებულია მეტალოპლასტმასის მასალა. I სართულზე მოეწყობა გერმანული ტიპის დამუშავებული შიპიანი ხის (ლამფა 28 მმ) შეფიცრული იატაკი, ხის, ტექნოგრანიტის და კაფელის იატაკი, ასევე რინგის დარბაზებში მოხდება ხის იატაკის მოხვეწა, ღებვა და ხის შეფიცრული იატაკების წერტილოვანი შეკეთება. შენობის ძირითად ნაწილში კედლებზე მოეწყობა პლასტიკატი, სან.კვანძში 1.70 სიმაღლეზე მოეწყობა პლასტიკატი (12.5 მ²) დარჩენილ სიმაღლეზე კი კაფელი, სან.კვანძში 1.65 სიმაღლეზე მოეწყობა კაფელი (17.6 მ²), ხოლო დარჩენილ სიმაღლეზე პლასტიკატი, საშხაპეში 2.00 სიმაღლეზე მოეწყობა კაფელი (39.5 მ²) დარჩენილ სიმაღლეზე კი პლასტიკატი. სან.კვანძებში მოეწყობა პლასტიკატის შეკიდული ჭერი, გასახდელებში საშხაპეში და ჰოლში მოეწყობა გიფსოკარდონი, რინგის დარბაზებში მოეწყობა ამსტრონგის შეკიდული ჭერი ლითონის კარკასზე. შენობის ანტრესოლზე მოეწყობა მდფ-ის კარებები, მოხდება ღიობების ამოშენება საკედლე ბლოკებით. მოეწყობა გერმანული ტიპის დამუშავებული შიპიანი ხის (ლამფა 28 მმ) შეფიცრული იატაკი. აივანზე მოეწყობა ამსტრონგის შეკიდული ჭერი ლითონის კარკასზე, ხოლო ექთნის ოთახში და კაბინეტებში მოეწობა გიფსოკარდონი. კედლებზე მოხდება გიფსოკარდონის მიკვრა.

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	განმარტებითი ბარათი		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	9	მასშტაბი	



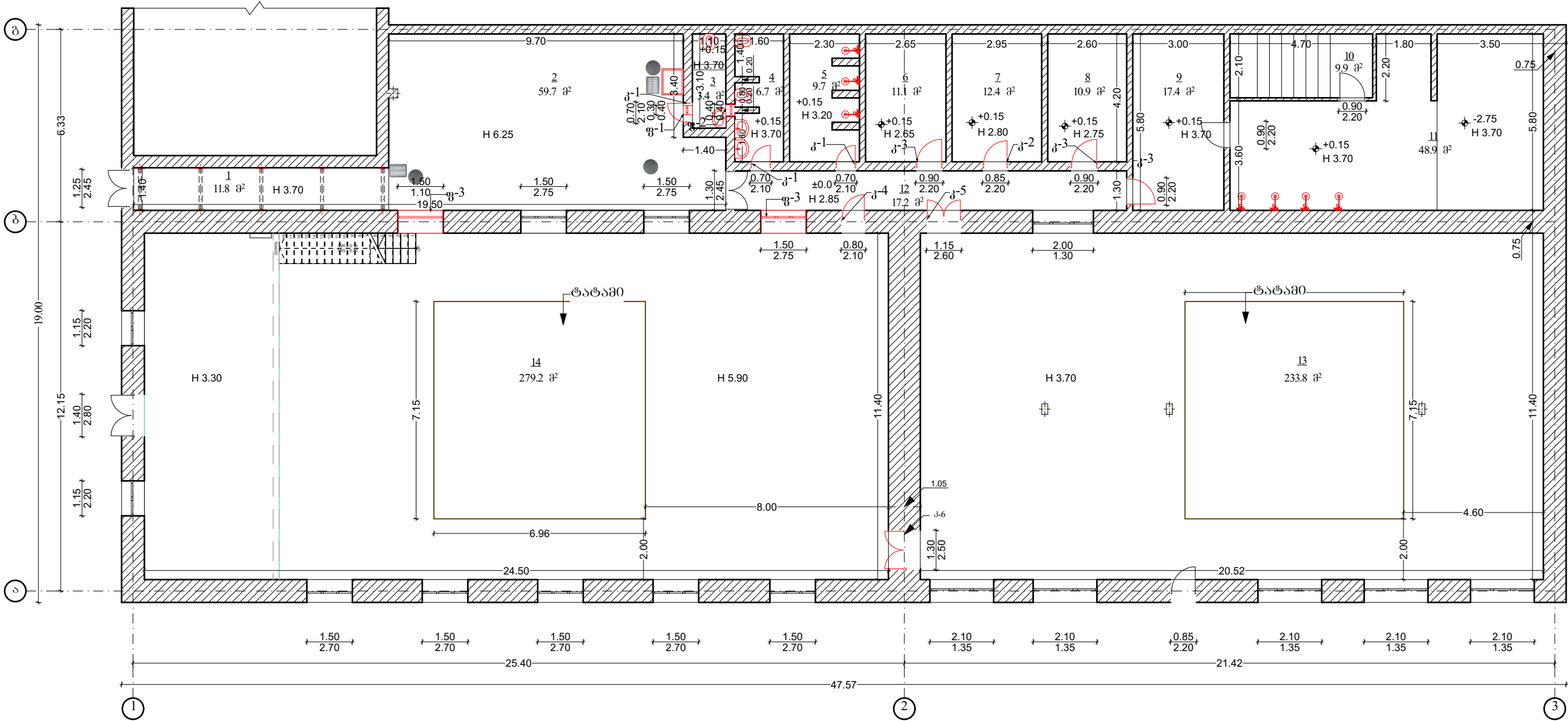
- შენიშვნა
1. კოლო-11.8 მ²
 2. ეზო-59.7 მ²
 3. სანკვანძო-3.4 მ²
 4. სანკვანძო-6.7 მ²
 5. საშხაპე-9.7 მ²
 6. ბიზნესის განახლება-11.1 მ²
 7. ბიზნესის განახლება-12.4 მ²
 8. ბიზნესის განახლება-10.9 მ²
 9. სათავსო-17.4 მ²
 10. საშხაპე-9.9 მ²
 11. აუზი, საშხაპე-48.9 მ²
 12. კოლო-17.2 მ²
 13. ოფისის ღარბაზი-233.8 მ²
 14. ოფისის ღარბაზი-279.2 მ²
- სულ: 732.1 მ²

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის ღარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ. ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	I სართულის აზომვითი ნახაზის		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	11	მასშტაბი	1:150



- შესვლიანია
1. აივანო-14.8 მ²
 2. ექთნის ოთახი 11.4 მ²
 3. პაბინეტი 9.6 მ²
 4. პაბინეტი 12.0 მ²
- სულ: 47.8 მ²

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	ანტრესოლის აზომვიითი ნახაზის		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	12	მასშტაბი	1:100

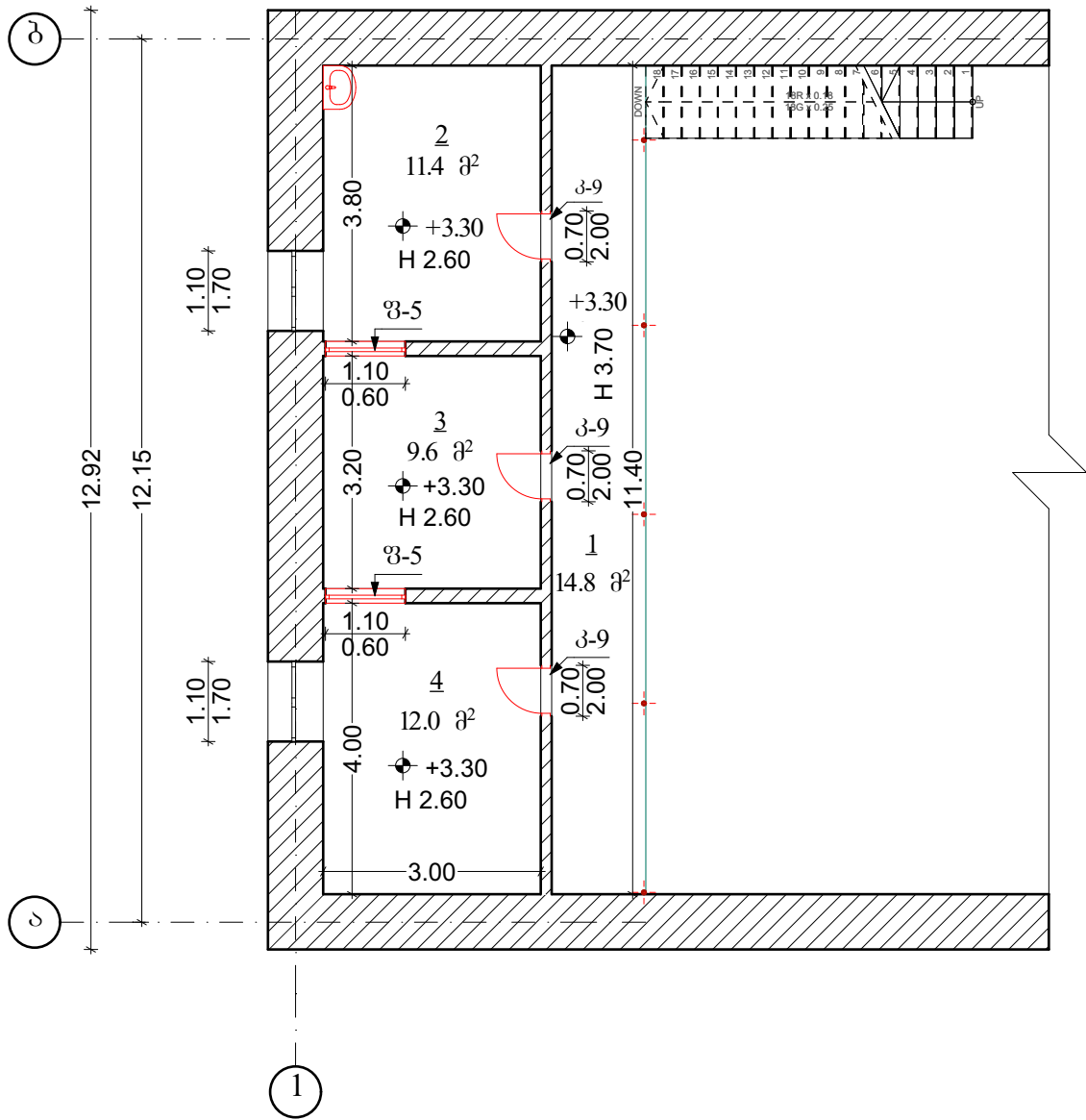


- მძსკლიკაცია
1. კოლი-11.8 მ²
 2. ეზო-59.7 მ²
 3. სანკვანდო-3.4 მ²
 4. სანკვანდო-6.7 მ²
 5. საშხაპი-9.7 მ²
 6. გოგონების ბასახდელი-11.1 მ²
 7. გოგონების ბასახდელი-12.4 მ²
 8. გოგონების ბასახდელი-10.9 მ²
 9. სათახლო-17.4 მ²
 10. საშხაპი-9.9 მ²
 11. აუზი, საშხაპი-48.9 მ²
 12. კოლი-17.2 მ²
 13. რიგის ღარბაზი-233.8 მ²
 14. რიგის ღარბაზი-279.2 მ²
- სულ: 732.1 მ²

კარ-ფანჯრების სადემონტაჟო სამუშაოები						
№	პირ. აღნიშვნა	ღისახელება	მასალა	ზომა	ცალი	რაოდ-ბა/მ²
1		კ-1	ხმ	0.70X2.10	3	4.41 მ²
2		კ-2	ხმ	0.85X2.20	1	1.87 მ²
3		კ-3	ხმ	0.90X2.20	3	5.94 მ²
4		კ-4	ხმ	0.80X2.10	1	1.68 მ²
5		კ-5	ხმ	1.15X2.60	1	2.99 მ²
6		კ-6	ხმ	1.30X2.50	1	3.25 მ²
7		ფ-1	ხმ	0.30X0.40	1	0.12 მ²
8		ფ-2	ხმ	0.40X0.40	1	0.16 მ²
9		ფ-3	ხმ	1.50X1.10	1	1.65 მ²
10		ფ-4	ხმ	1.50X2.75	1	4.12 მ²

სადემონტაჟო სამუშაოები		
№	პირ. აღნიშვნა	რაოდ-ბა
1	უნიტაზი	3
2	ხელსაბანი ნიშარა	3
3	ღუშო	7

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ. ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	I სართულის კარ-ფანჯრების დემონტაჟის გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	13	მასშტაბი	1:150

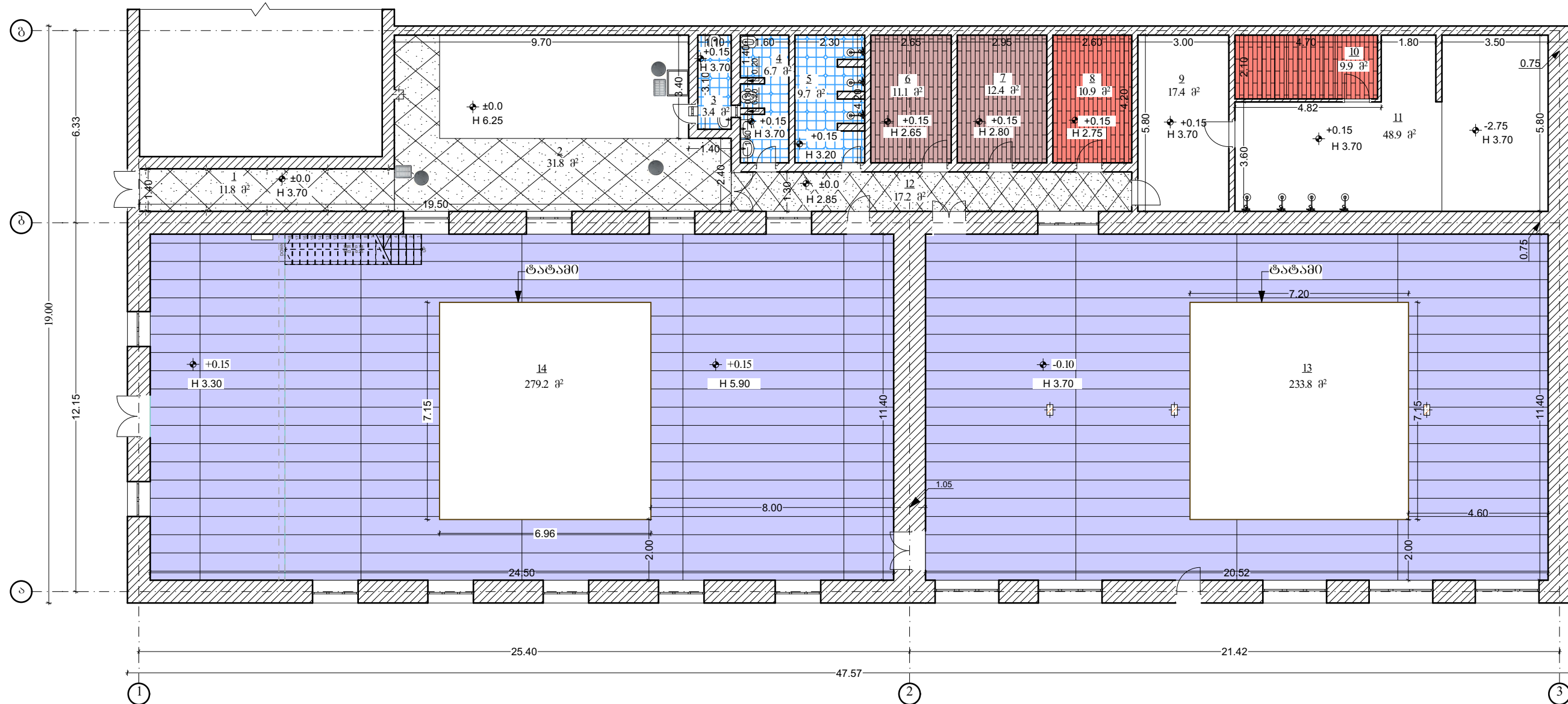


- შენიშვნა
1. ანტრესოლი-14.8 მ²
 2. ექვანის ოთახი 11.4 მ²
 3. კაბინეტი 9.6 მ²
 4. კაბინეტი 12.0 მ²
- სულ: 47.8 მ²

კარ-ფანჯრების სადემონტაჟო სამუშაოები						
№	პირ. აღნიშვნა	დასახელება	მასალა	ზომა	ცალი	რაოდ-ბა/მ²
1		კ-5	ხე	0.70X2.00	3	4.2 მ²
2		ფ-5	ხე	1.10X0.60	2	1.3 მ²

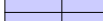
სადემონტაჟო სამუშაოები		
№	პირ.აღნიშვნა	რაოდ-ბა
1	ხელსაბანი ნიჟარა	1

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	ანტრესოლის კარ-ფანჯრების დემონტაჟის გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	14	მასშტაბი	1:100

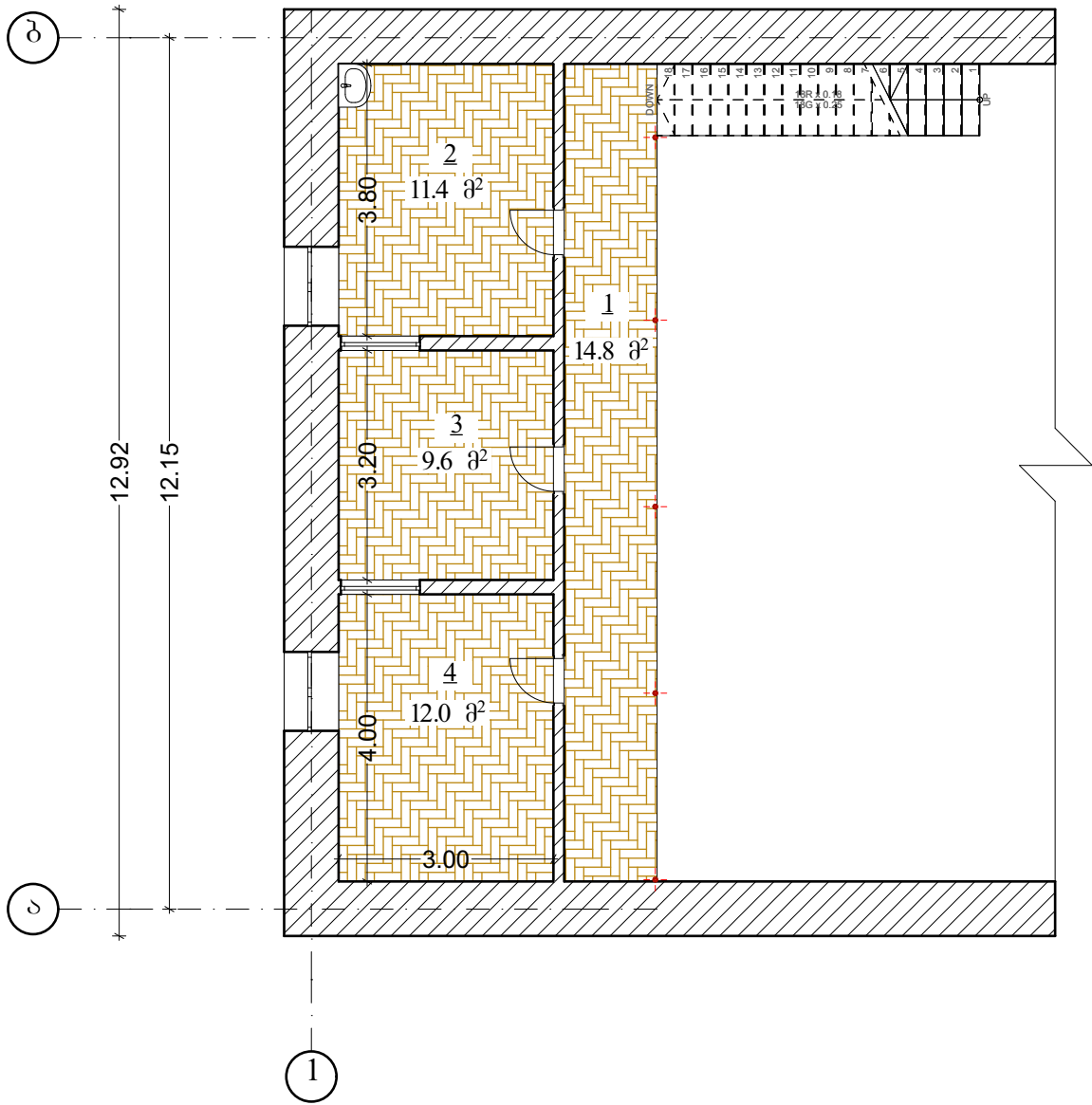


- მსპლირაცია
1. კოლი-118 მ²
 2. ქო-59.7 მ²
 3. სანკვანძო-3.4 მ²
 4. სანკვანძო-6.7 მ²
 5. სანკვანძო-9.7 მ²
 6. გოგონების ბასახლო-11.1 მ²
 7. გოგონების ბასახლო-12.4 მ²
 8. გოგონების ბასახლო-10.9 მ²
 9. სათამარ-17.4 მ²
 10. საშენ-9.9 მ²
 11. სუხო, სანკვანძო-48.9 მ²
 12. კოლი-17.2 მ²
 13. ონების ღარბა-233.8 მ²
 14. ონების ღარბა-279.2 მ²

სულ: 732.1 მ²

იატაკის დემონტაჟი			
№	პირ. აღნიშვნა	მასალა	რაოდ-ბ. კვ
1		ხის იატაკის მოხვეწა	523.9
2		კაფელის იატაკის დემონტაჟი	19.8
3		ეზოს ფილების დემონტაჟი	60.8
4		ლაშინატის იატაკის დემონტაჟი	23.5
		ხის შუფიცრული იატაკის დემონტაჟი	20.8

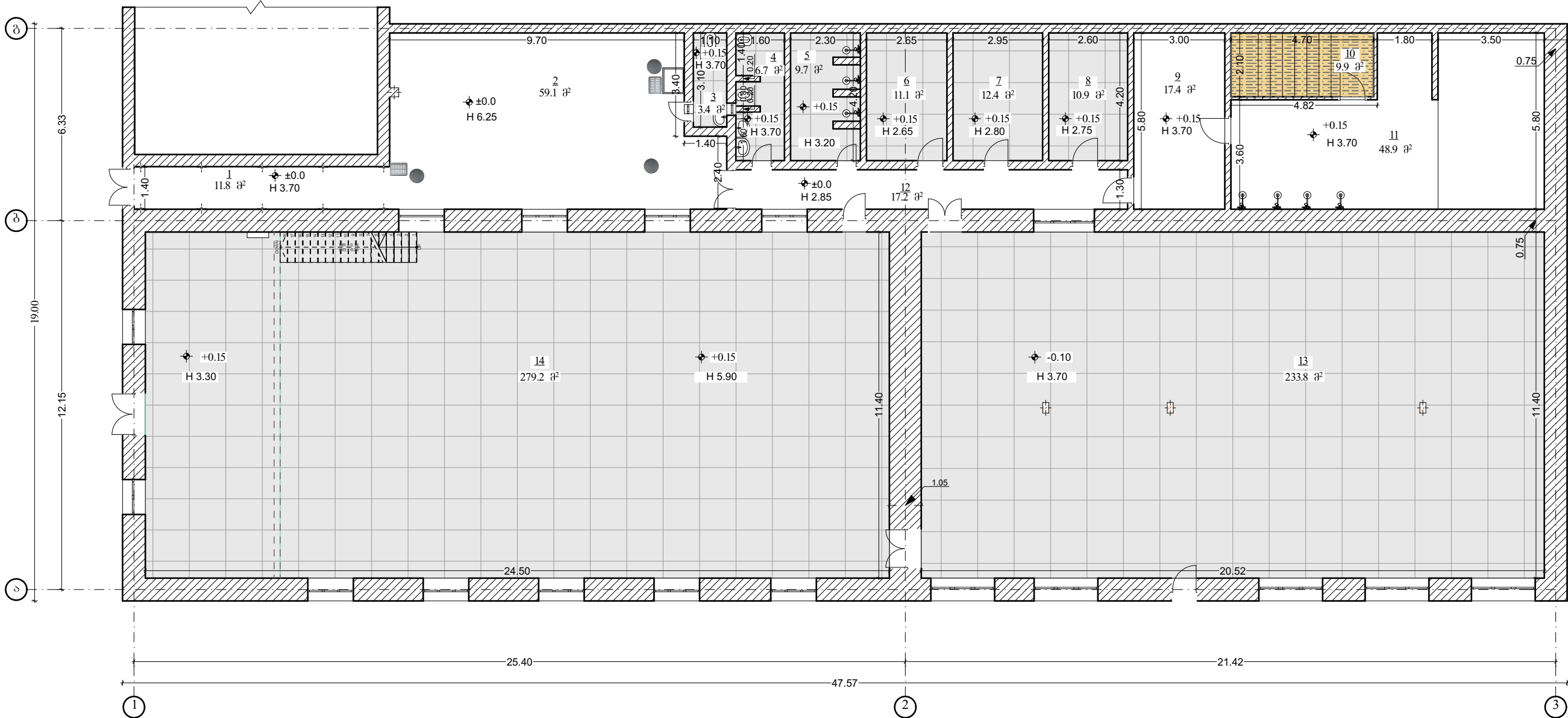
თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება:			
დირექტორი:	ლ. კერძაძე		ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა №7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი კერძაძე	I სართულის იატაკის დემონტაჟის გეგმა	ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019	
		ფურცელი	15	მასშტაბი	1:150	



- მასშტაბი
- 1. აივანი-14.8 მ²
 - 2. ექონის ოთახი 11.4 მ²
 - 3. კახინეტი 9.6 მ²
 - 4. კახინეტი 12.0 მ²
- სულ: 47.8 მ²

იატაკის დემონტაჟი			
№	პირ. აღნიშვნა	მასალა	რაოდ-ბა მ²
1		სადემონტაჟო პარკეტის იატაკი	47.8

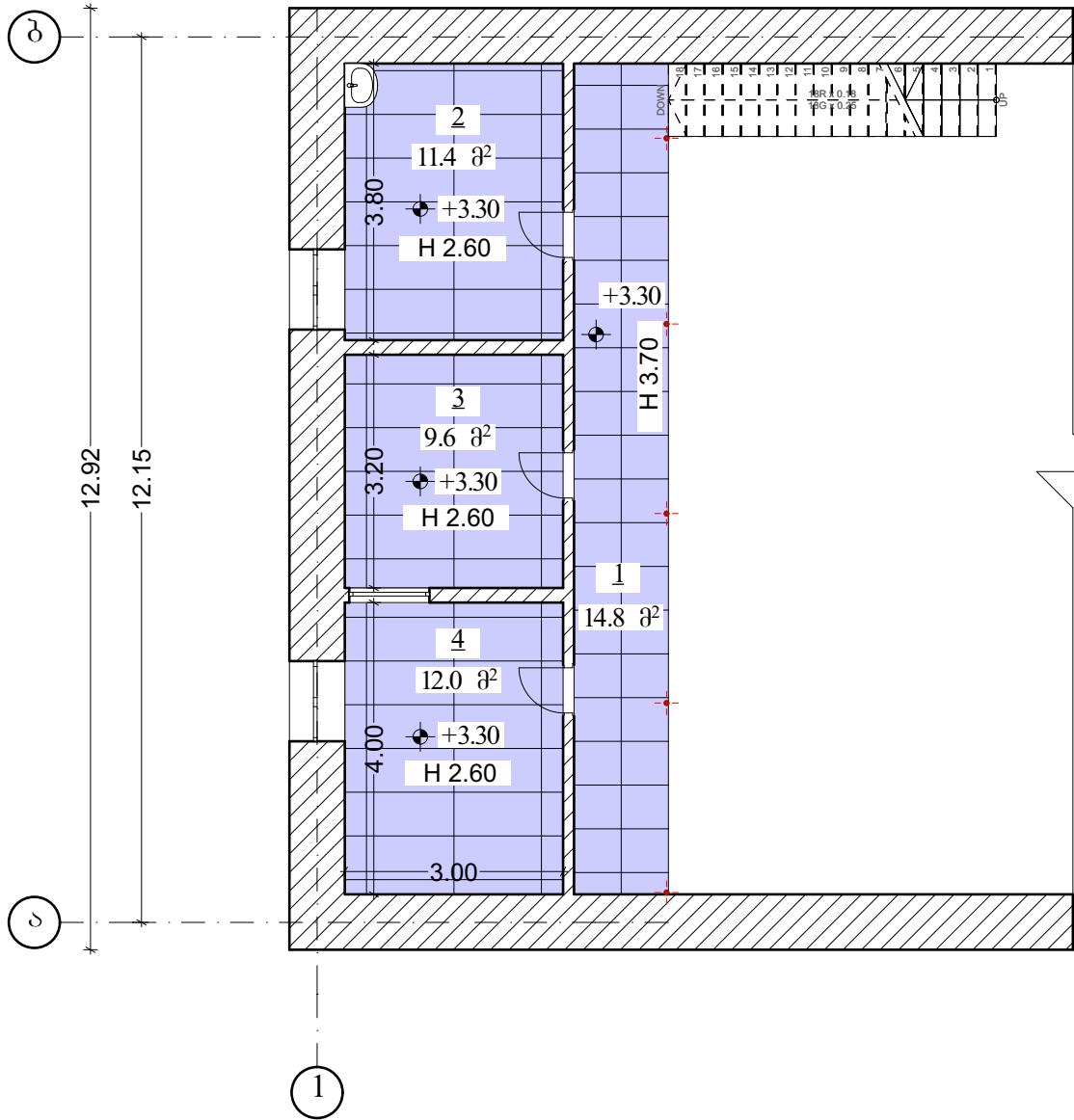
თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	ანტრესოლის იატაკის დემონტაჟის გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	16	მასშტაბი	1:100



- შენიშვნა
1. კოლო-11.8 მ²
 2. კოლო-59.7 მ²
 3. სანკვანძო-3.4 მ²
 4. სანკვანძო-6.7 მ²
 5. სანკვანძო-9.7 მ²
 6. გზისგზის გასასვლელი-11.1 მ²
 7. გზისგზის გასასვლელი-12.4 მ²
 8. გზისგზის გასასვლელი-10.9 მ²
 9. სათავსო-17.4 მ²
 10. სათავსო-9.9 მ²
 11. ავტო, სანკვანძო-48.9 მ²
 12. კოლო-17.2 მ²
 13. რეზიდენციის ლარბაზი-233.8 მ²
 14. რეზიდენციის ლარბაზი-279.2 მ²
- სულ: 732.1 მ²

ტერის სადემონტაჟი სამუშაოები			
№	პირ. აღნიშვნა	მასალა	რაოდ-ბა მ²
1		პლასტიკის შეკიდული ტერის დემონტაჟი	567.2
		ხის შეფიცვრული ტერის დემონტაჟი	9.9

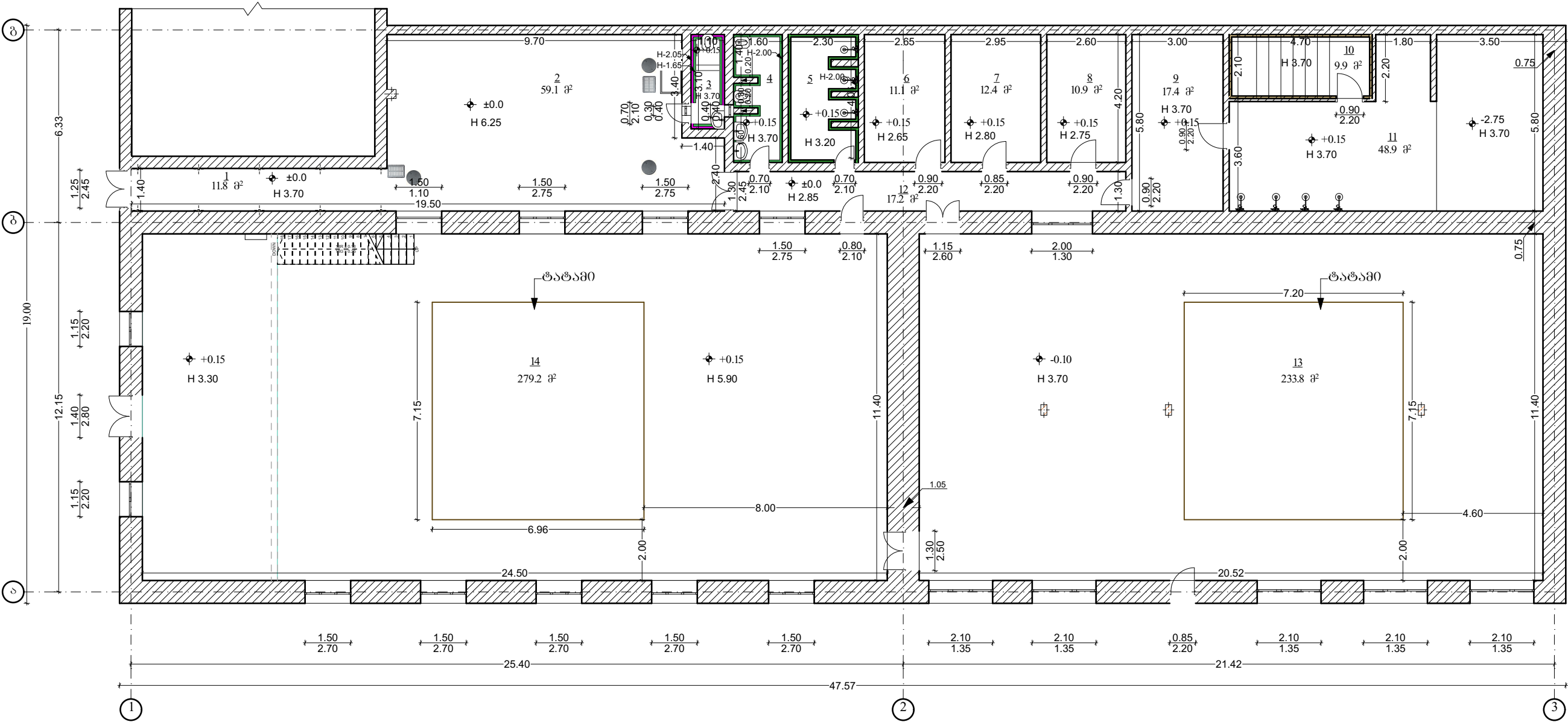
თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის ღარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ. ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. N7			
იმ. ლერი ვერძაძე	I სართულის ჯერების დემონტაჟის გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	17	მასშტაბი	1:150



- მძკალიკაცია
- 1. აივანო-14.8 მ²
 - 2. მძონის ოთახი 11.4 მ²
 - 3. კაბინეტი 9.6 მ²
 - 4. კაბინეტი 12.0 მ²
- სულ: 47.8 მ²

ჭერის დემონტაჟი			
№	პირ. აღნიშვნა	მასალა	რაოდ-ბა მ²
1		პლასტიკატის შეკიდული ჭერის დემონტაჟი	47.8

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	ანტრესოლის ჭერების დემონტაჟის გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	18	მასშტაბი	1:100



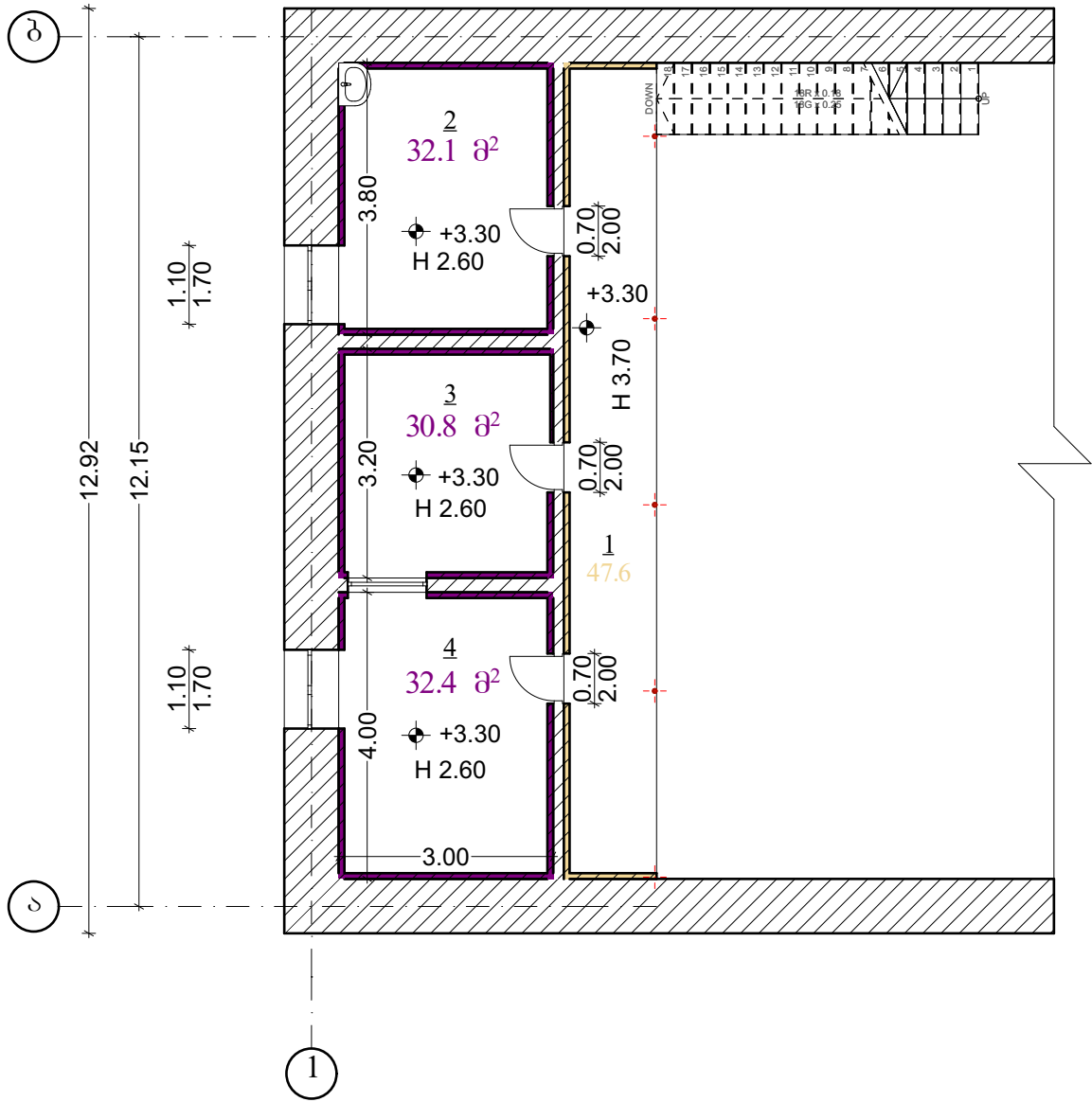
- მძაპრიკაცია
1. კოლი-11.8 მ²
 2. ეზო-59.7 მ²
 3. სანკვანძო-3.4 მ²
 4. სანკვანძო-6.7 მ²
 5. საშხაპი-9.7 მ²
 6. ბოგონების ბასახდელი-11.1 მ²
 7. ბიგონების ბასახდელი-12.4 მ²
 8. ბიგონების ბასახდელი-10.9 მ²
 9. სათამსო-17.4 მ²
 10. საშხაპი-9.9 მ²
 11. აუზი, საშხაპი-48.9 მ²
 12. კოლი-17.2 მ²
 13. რიგის ღარბაზი-233.8 მ²
 14. რიგის ღარბაზი-279.2 მ²

სულ: 732.1 მ²

კედლის მოპირკეთების დემონტაჟი			
№	პირ. აღნიშვნა	მასალა	რაოდ-ბა მ²
1		პლასტიკის დემონტაჟი 2.05 სიმაღლეზე	15.4
2		კაფელის დემონტაჟი 1.65მ სიმაღლეზე	17.6
3		კაფელის დემონტაჟი 2.00მ სიმაღლეზე	66.9
4		კედელზე მოპირკეთებული ხის მასალის დემონტაჟი	48.3

შენიშვნა. 5% ბათქაშის დემონტაჟი 870.6 მ²

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება:			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე		ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	I სართულის კედლების დემონტაჟის გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	19	მასშტაბი	1:150



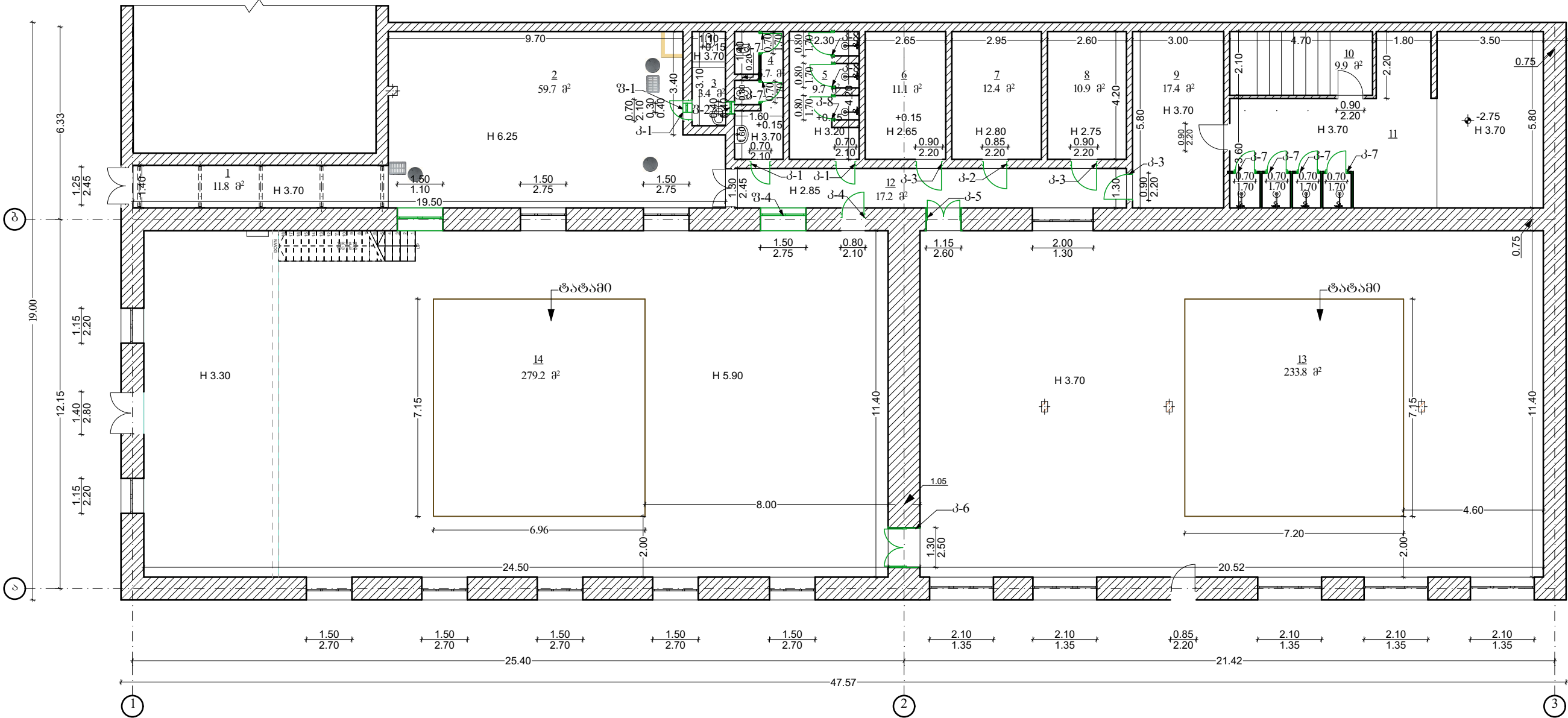
მასშტაბი

- 1. ანტრესოლი-14.8 მ²
- 2. ექსპონის ოთახი 11.4 მ²
- 3. კაბინეტი 9.6 მ²
- 4. კაბინეტი 12.0 მ²

სულ: 47.8 მ²

კედლის მოპირკეთების დემონტაჟი დემონტაჟი			
№	პირ. აღნიშვნა	მასალა	რაოდ-ბა მ²
1		დიქტის დემონტაჟი	95.3
2		კედელზე მოპირკეთებული ხის მასალის დემონტაჟი	47.6

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	ანტრესოლის კედლების დემონტაჟის გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	20	მასშტაბი	1:100



- მისამართი
- 1. კოლი-11.8 მ²
 - 2. ეზო-59.7 მ²
 - 3. საპირფარეო-3.4 მ²
 - 4. საპირფარეო-6.7 მ²
 - 5. საპირფარეო-9.7 მ²
 - 6. გოგონების განსახლება-11.1 მ²
 - 7. გოგონების განსახლება-12.4 მ²
 - 8. გოგონების განსახლება-10.9 მ²
 - 9. სათავსო-17.4 მ²
 - 10. საპირფარეო-9.9 მ²
 - 11. აუზი, საპირფარეო-48.9 მ²
 - 12. კოლი-17.2 მ²
 - 13. ოთახის ფარგალი-233.8 მ²
 - 14. ოთახის ფარგალი-279.2 მ²
- სულ: 732.1 მ²

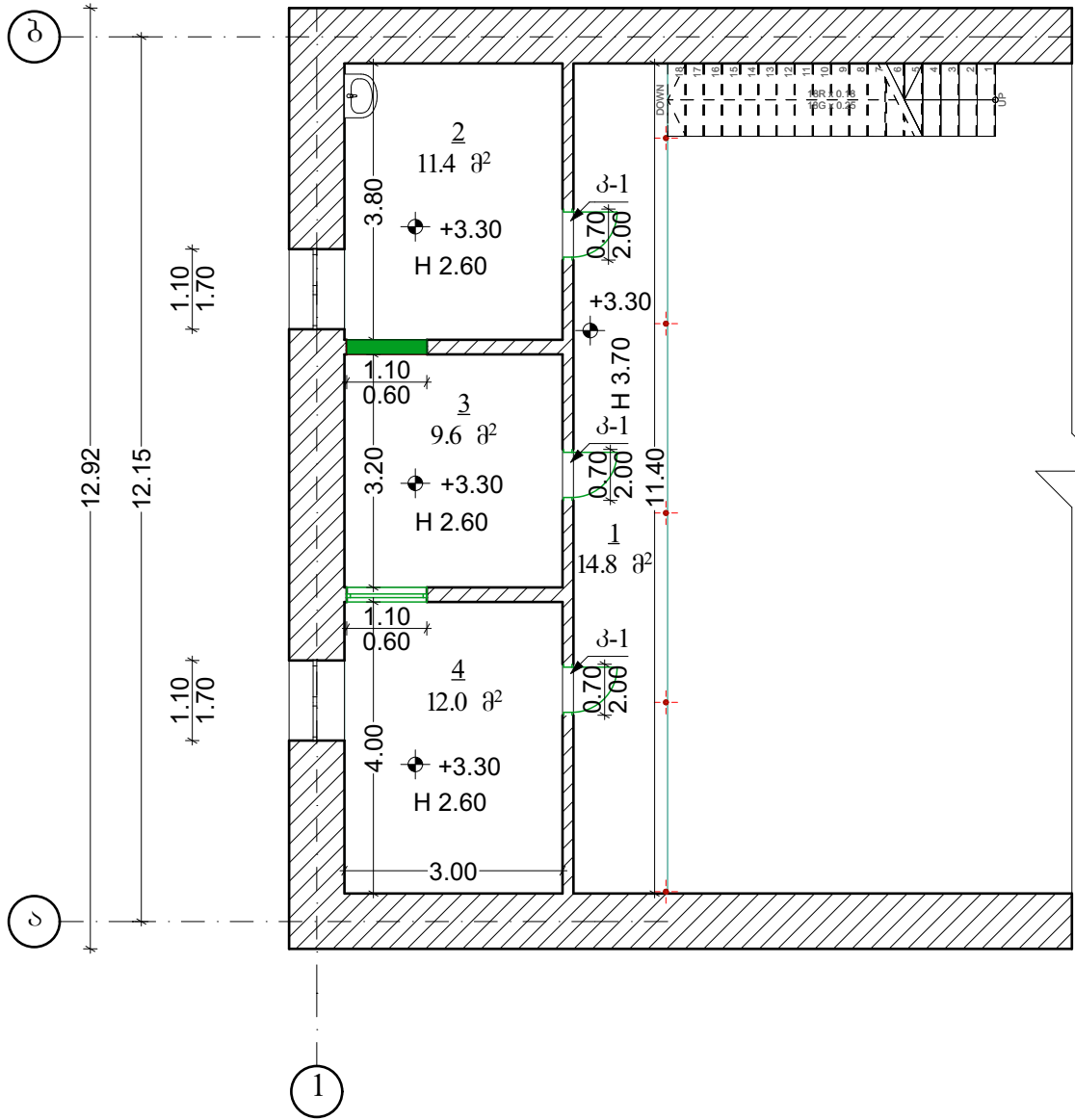
ფანჯრების სპეციფიკაცია				
ფანჯრის ღარი	ფ-1 (ფანჯარა-1)	ფ-2 (ფანჯარა-2)	ფ-3 (ფანჯარა-3)	ფ-4 (ფანჯარა-4)
მასალა	მეტალპლასტიკა	მეტალპლასტიკა	მეტალპლასტიკა	მეტალპლასტიკა
სიგრძე* სიმაღლე (ზომები)	0.30X0.40	0.40X0.40	1.50X1.10	1.50X2.75
მ*ცალი	0.12*1=0.12	0.16*1=0.16	1.65*1=1.65	4.12*1=4.12
მუშის ზოლი	0.15*0.25*1=0.04	0.25*0.25*1=0.06	0.63*0.95*2=1.19	0.60*2.20*2=2.64
მასალა				
მასალა				

კარების სპეციფიკაცია									
კარის ღარი	კ-1 (კარი-1)	კ-2 (კარი-2)	კ-3 (კარი-3)	კ-4 (კარი-4)	კ-5 (კარი-5)	კ-6 (კარი-6)	კ-7 (კარი-6)	კ-8 (კარი-6)	
მასალა	მეტალპლასტიკა	მეტალპლასტიკა	მეტალპლასტიკა	მეტალპლასტიკა	მეტალპლასტიკა	მეტალპლასტიკა	მეტალპლასტიკა	მეტალპლასტიკა	მეტალპლასტიკა
სიგრძე* სიმაღლე (ზომები)	0.70X2.10	0.85X2.20	0.90X2.20	0.80X2.10	1.15X2.60	1.30X2.50	0.70X1.70	0.80X1.70	
მ*ცალი	1.5*3=4.4	1.9*1=1.9	1.9*3=5.9	1.7*1=1.7	2.9*1=2.9	3.3*1=3.3	1.19*6=7.14	1.36*3=4.08	
მასალა									
მასალა									

სამონტაჟო სამუშაოები		
№	პირადი	რაოდ-ბა
1	შენიშვნა	3
2	ხელსაწილი ნიშნები	3
3	ფურცელი	7

სამონტაჟო სამუშაოები			
№	პირადი	მასალა	რაოდ-ბა
1	მეტალპლასტიკა	მეტალპლასტიკა	12.96
ფურცლის ფარგლის მოწყობა			
№	პირადი	მასალა	რაოდ-ბა
	მეტალპლასტიკა	მეტალპლასტიკა	0.62
1	მეტალპლასტიკა	მეტალპლასტიკა	3.76

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება:			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე		ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ. ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
ი.მ. ლერი ვერძაძე	I სართულის კარ-ფანჯრების მოწყობის გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	21	მასშტაბი	1:150



მძკალიკაცია

- 1. აივან60-14.8 მ²
- 2. მქინის ოთახი 11.4 მ²
- 3. კაბინეტი 9.6 მ²
- 4. კაბინეტი 12.0 მ²

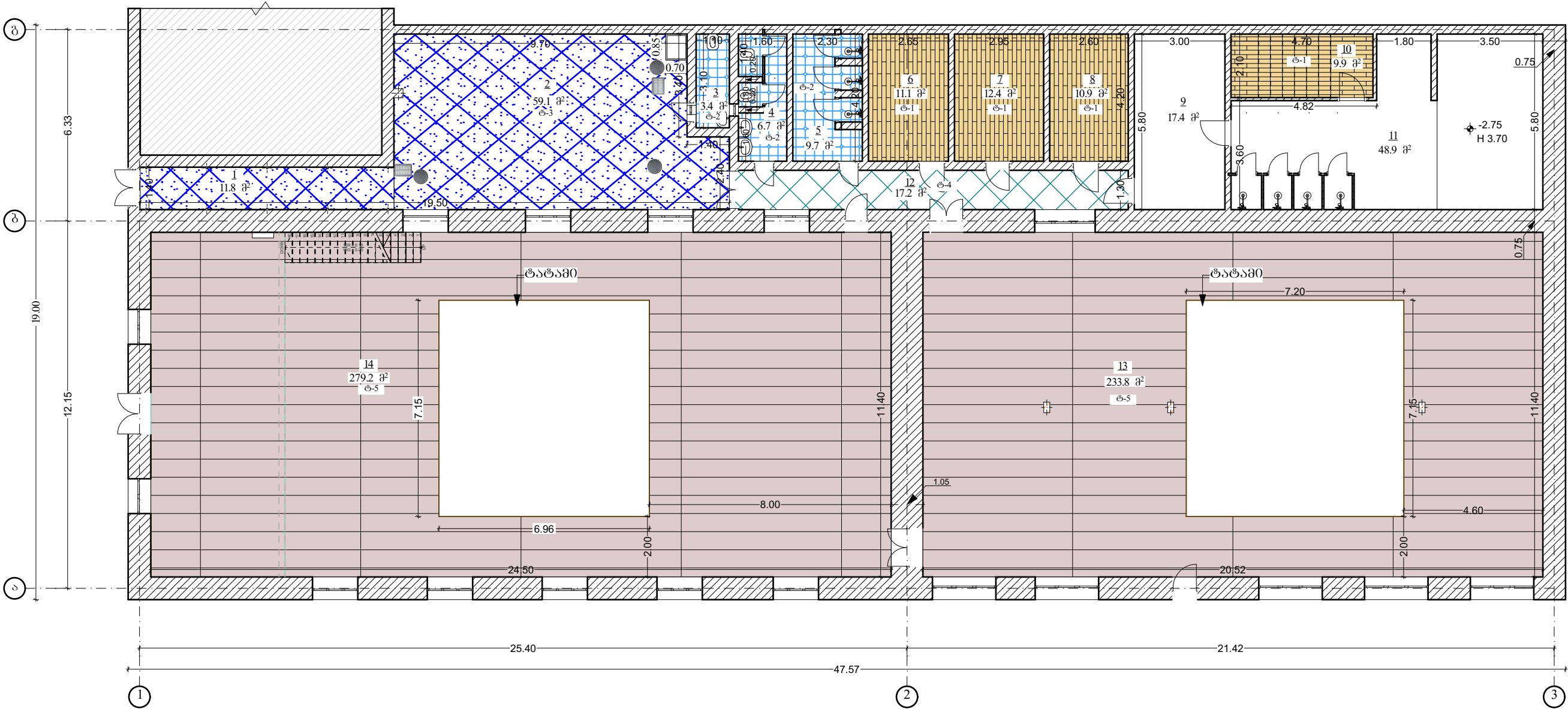
სულ: 47.8 მ²

კარების სპეციფიკაცია	
ვანჯრის ღასახელება	ვ-5 (ვანჯარა-1)
რაოდენობა (ცალი)	3
მასალა	მღვ
სიბრძმ* სიმაღლე (ზომა)	0.70X2.00
მ²*ცალი	14*3=4.2
მასალა	
მასალა	

ვანჯრების სპეციფიკაცია	
ვანჯრის ღასახელება	ვ-5 (ვანჯარა-1)
რაოდენობა (ცალი)	1
მასალა	მეტალოპლასმასი
სიბრძმ* სიმაღლე (ზომა)	1.10X0.60
მ²*ცალი	0.66*1=0.66
მწერის ბაღე	0.43*0.45*1=0.19
მასალა	
მასალა	

სამონტაჟო სამუშაოები			
№	პირ. აღნიშვნა	მასალა	რაოდ-ბა მ²
1		ღიობის ამოწმება თაბაშირ მუყაოს ვილით	1.32

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	ანტრესოლის კარებისა და ღიობის მოწყობის გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	22	მასშტაბი	1:100



- მძვინკვერცხი
- 1. კოლი-11.8 მ²
 - 2. ეზო-59.7 მ²
 - 3. სანკვანძო-3.4 მ²
 - 4. სანკვანძო-6.7 მ²
 - 5. სანკვანძო-9.7 მ²
 - 6. გოგონების ბასახდელი-11.1 მ²
 - 7. გოგონების ბასახდელი-12.4 მ²
 - 8. გოგონების ბასახდელი-10.9 მ²
 - 9. სანკვანძო-17.4 მ²
 - 10. სანკვანძო-9.9 მ²
 - 11. აუზი, სანკვანძო-48.9 მ²
 - 12. კოლი-17.2 მ²
 - 13. რიგების ღარბაზი-233.8 მ²
 - 14. რიგების ღარბაზი-279.2 მ²
- სულ: 732.1 მ²

გერმანული ტიპის ღამუშავებული შიპიანი
ხის (ღამუშა 28 მმ) შიპიცრული იატაკი

ბ-1

ხის იატაკი 43.1 მ²
ქვესაგები ღამათუშნულით (0.5 მმ)
არსებული შიპიცვრა
არსებული ხის კოვები
არსებული ფილა

მეტლახის იატაკი

ბ-2

მეტლახი 19.8 მ²
წიგოცმინტი
ქვიშა ცემინტის გოგონა ხისით 5 სმ
ლინკოტოშის პრთი ფენა
არსებული ფილა

ეზოს ფილა

ბ-3

ეზოს ფილა (6 სმ)
ხილისა ღა ქვიშის ნარევი (7 სმ)
არსებული გრუნტი

ტანკოტრანტის იატაკი

ბ-4

ტანკოტრანტი 17.2 მ²
წიგოცმინტი
ქვიშა ცემინტის გოგონა ხისით 5 სმ
ლინკოტოშის პრთი ფენა 63.7 მ²
არსებული ფილა

რიგების ქვეშეთ არსებული ღოგის შიპიცვრა			
№	პირ. აღნიშვნა	მასალა	რაოდ-ბა მ²
1		ხის მასალა, სიმაღლე 0.30 მ	8.6

შენიშვნა. რიგების ქვეშეთ არსებული შიპიცრული
ხის ღოგბი შიპიცვრის იატაკის ფარზე

ტანკოტრანტის იატაკი

ღარბაზებში ხის შიპიცრული იატაკების
წერტილოვანი შეკეთება

ბ-5

ხის იატაკი 50 მ²
ქვესაგები ღამათუშნულით (0.5 მმ)
არსებული შიპიცვრა
არსებული ხის კოვები
არსებული ფილა

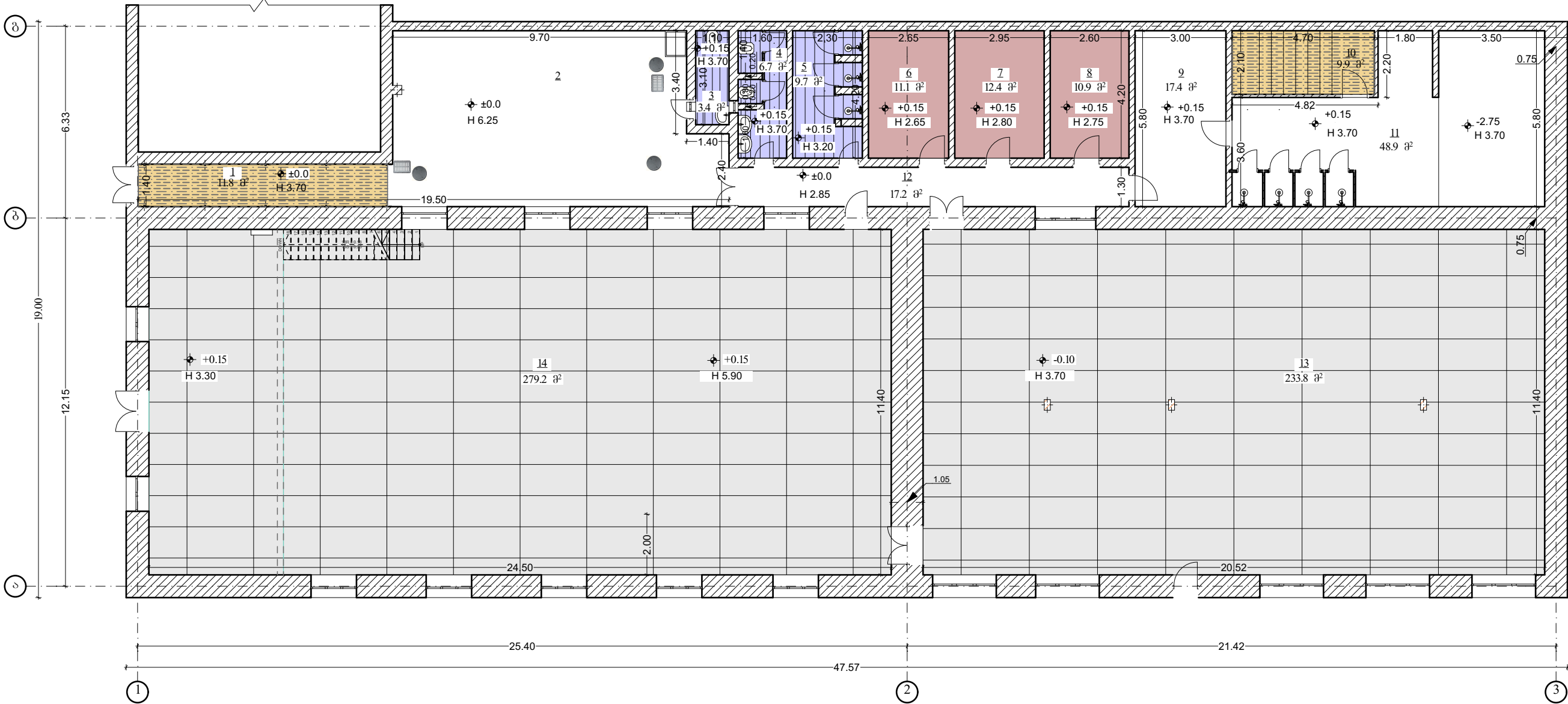
ღარბაზებში ხის შიპიცრული მოხვეწილი
იატაკების შედგება ხის საღებავით

ბ-5

ხის იატაკი 513 მ²
ქვესაგები ღამათუშნულით (0.5 მმ)
არსებული შიპიცვრა
არსებული ხის კოვები
არსებული ფილა

გერმანული ტიპის ღამუშავებული შიპიანი
ხის (ღამუშა 28 მმ) შიპიცრული იატაკი

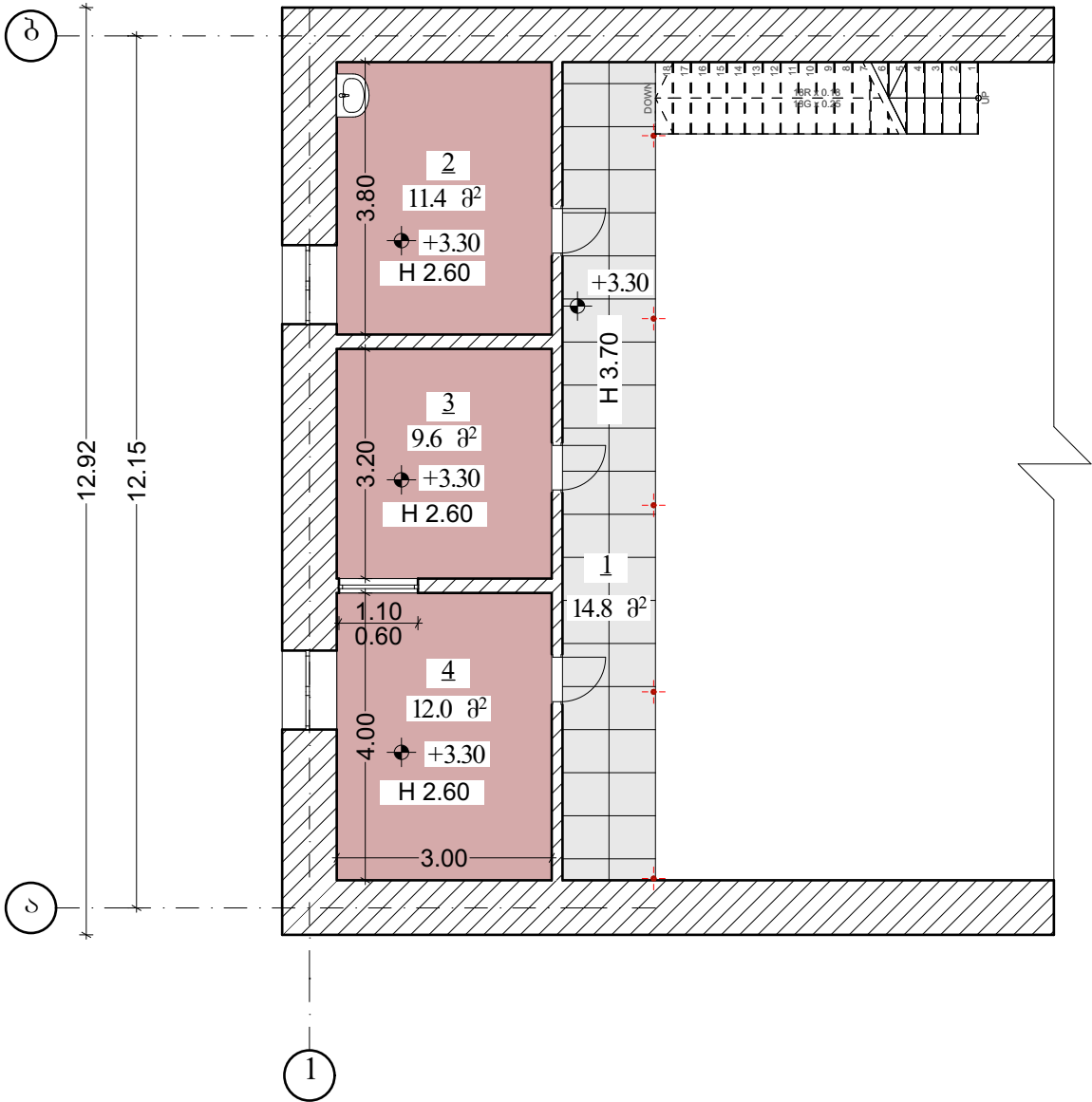
თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის ღარბაზი			
ღირეკტორი:	ღ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		ღამეკეთი: ქ. ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ღერი ვერძაძე	I სართულის იატაკის მოწყობის გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	23	მასშტაბი	1:150



- მისაღები
- 1. კოლო-11.8 მ²
 - 2. ეზო-59.7 მ²
 - 3. სანკვანძო-3.4 მ²
 - 4. სანკვანძო-6.7 მ²
 - 5. საშხაპი-9.7 მ²
 - 6. ბიზნესის განახლება-11.1 მ²
 - 7. ბიზნესის განახლება-12.4 მ²
 - 8. ბიზნესის განახლება-10.9 მ²
 - 9. სათავსო-17.4 მ²
 - 10. საშხაპი-9.9 მ²
 - 11. აუზი, საშხაპი-48.9 მ²
 - 12. კოლო-17.2 მ²
 - 13. რიგის ღარბაზი-233.8 მ²
 - 14. რიგის ღარბაზი-279.2 მ²
- სულ: 732.1 მ²

ჭერის მოწყობის სამუშაოები			
№	პირ. აღნიშვნა	მასალა	რაოდ-ბა მ²
1		პლასტიკის შეკიდული ჭერის მოწყობა	19.8
2		თაბაშირ მუყაოს მოწყობა ლითონის კარკასზე	34.4
3		ხის შეფიცრული ჭერის მონტაჟი	21.7
4		ამსტონის შეკიდული ჭერი ლითონის კარკასზე	513

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ. ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	I სართულის ჭერების მოწყობის გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	25	მასშტაბი	1:150

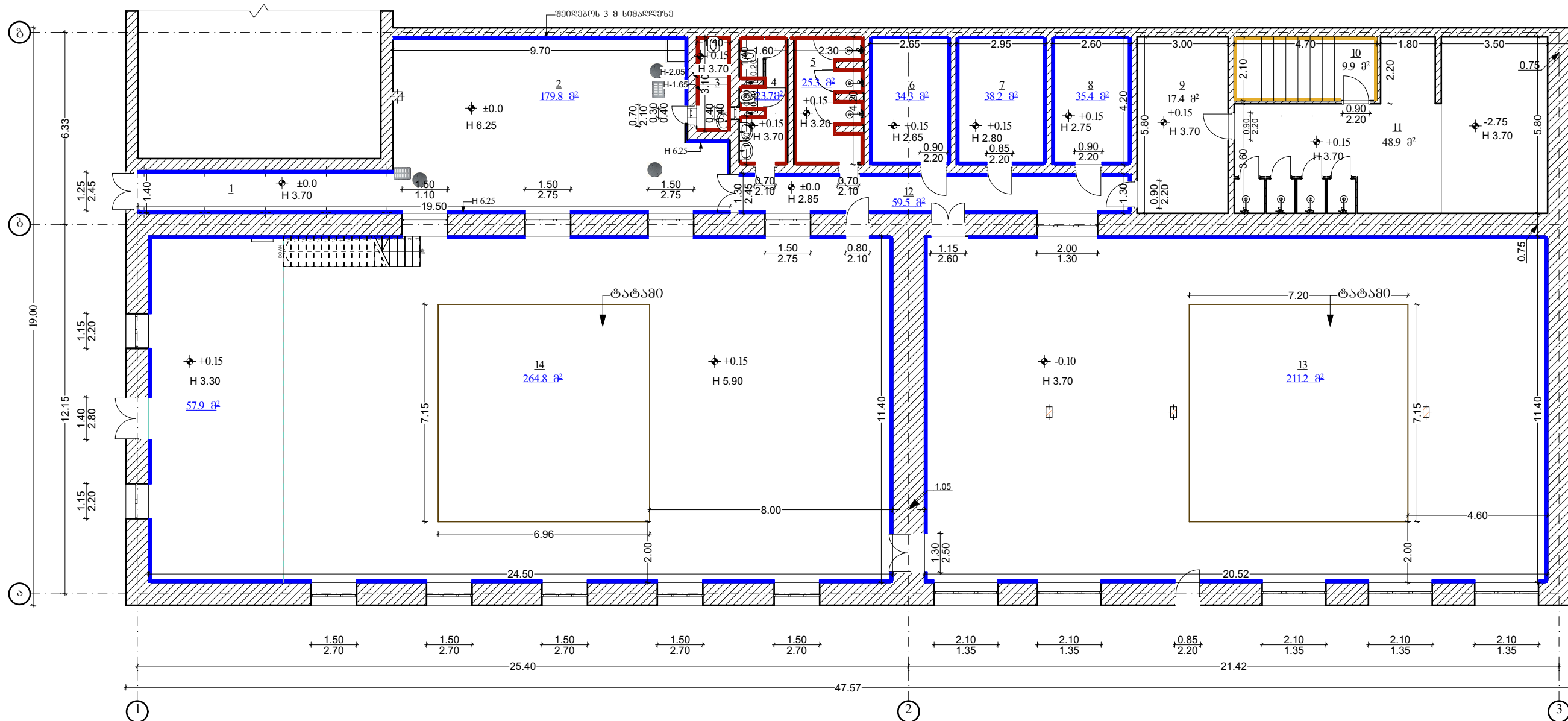


- შენიშვნა
- 1. აივანი-14.8 მ²
 - 2. მშენებლის ოთახი 11.4 მ²
 - 3. კაბინეტი 9.6 მ²
 - 4. კაბინეტი 12.0 მ²

სულ: 47.8 მ²

ჭერის მოწყობის სამუშაოები			
№	პირ. აღნიშვნა	მასალა	რაოდ-ბა მ²
1		თაბაშირ მუყაოს მოწყობა ლითონის კარკასზე	33
2		ამსტრონგის შეკიდული ჭერი ლითონის კარკასზე	14.8

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	ანტრესოლის ჭერების მოწყობის გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	26	მასშტაბი	1:100



- მძებრივები
1. კოლი-11.8 მ²
 2. ები-59.7 მ²
 3. სენკინი-60.3 მ²
 4. სენკინი-60.67 მ²
 5. სენკინი-9.7 მ²
 6. ბიბინი-ბასხედი-11.1 მ²
 7. ბიბინი-ბასხედი-12.4 მ²
 8. ბიბინი-ბასხედი-10.9 მ²
 9. სენკინი-17.4 მ²
 10. სენკინი-9.9 მ²
 11. აზი, სენკინი-48.9 მ²
 12. კოლი-17.2 მ²
 13. ბიბინი-ლაგინი-233.8 მ²
 14. ბიბინი-ლაგინი-279.2 მ²

საშუალო: 732.1 მ²

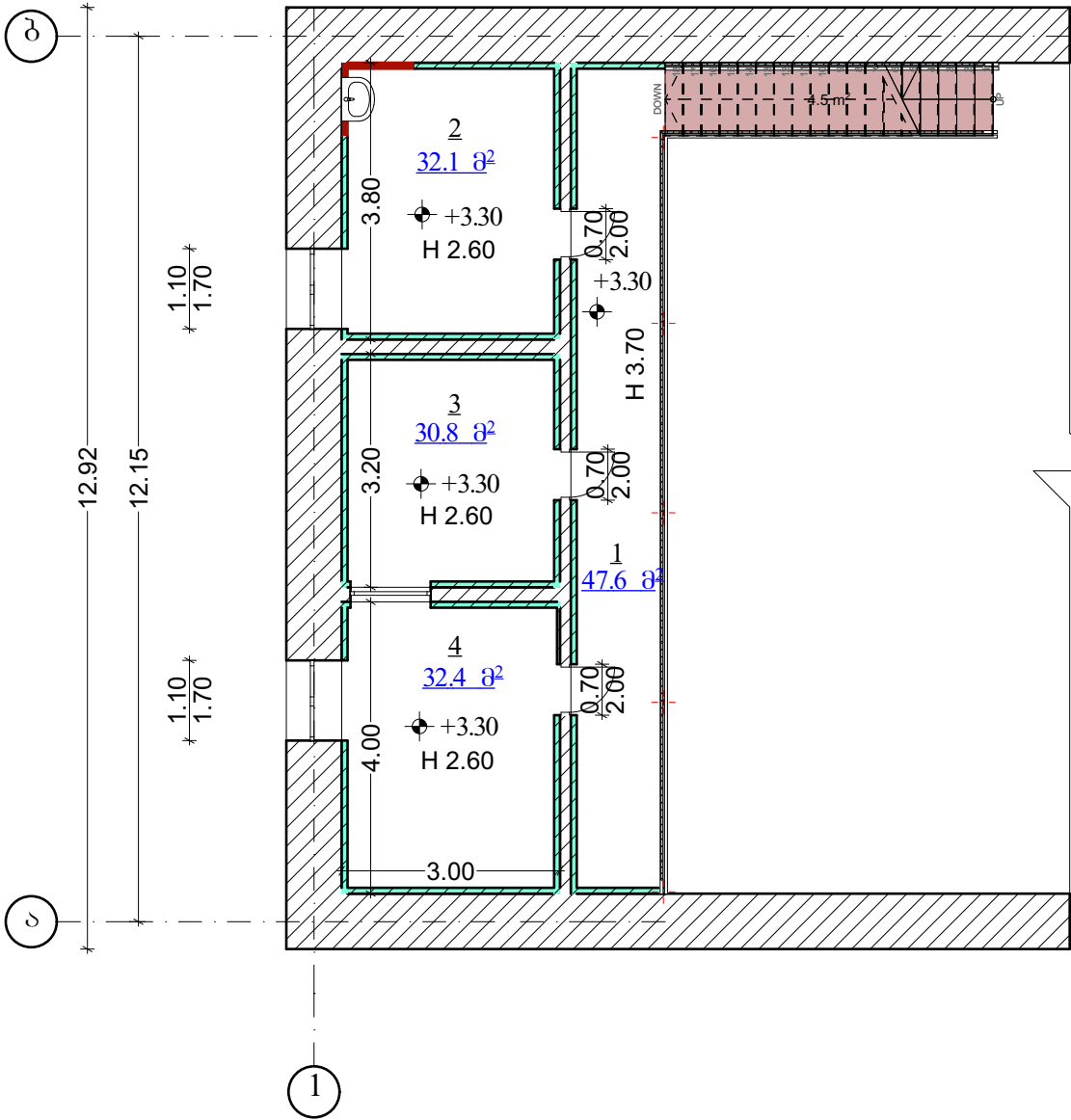
კედლის მოპირკეთება			
№	პირ. აღნიშვნა	მასალა	რაოდ-ბ. მ²
1		შეფითვა შეღებვა	870.6

კედლის მოპირკეთება			
№	პირ. აღნიშვნა	მასალა	რაოდ-ბ. მ²
1		კაფელი მოყუთის მთელ სიმაღლეზე	33
2		ხის შეფიცვრა	48.3

შენიშვნა. 5% შებენიანობა 870.6 მ² 5%=43.5

შენიშვნა. 100% შებათქაშება სან კვანძებში 148.2 მ²

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება:			
დირექტორი:	ლ. ვერძაძე		ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	I საბუთის კედლების მოპირკეთების გეგმა	ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019	
		ფურცელი	27	მასშტაბი	1:150	



- მძსალიკაცია
- 1. აივანო-14.8 მ²
 - 2. მძთნის ოთახი 11.4 მ²
 - 3. კაბინეტი 9.6 მ²
 - 4. კაბინეტი 12.0 მ²
- სულ: 47.8 მ²

კედლების მონტაჟი			
№	პირ. აღნიშვნა	მასალა	რაოდ-ბა მ²
1		თაბაშირმუყაოს მიკერა შეფითხვა შებენებება	142.9
2		კიბის საფეხურის მოხვეწა შედებება	4.5
3		კაფელი მოეწეოს 1.4 მ სიმა ღეზე	2.8

მოაჯირის დამუშავება გალაკვა
19.70 მ სიგრძის სიმაღლე 1 მ

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	ანტრესოლის კედლების მოპირკეთების გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	28	მასშტაბი	1:150

ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა №7-ში მდებარე კრივის დარბაზის
სახანძრო უსაფრთხოების ნაწილი

საინჟინრო კომუნიკაცია
სახანძრო უსაფრთხოება

დამკვეთი: ქუთაისის მუნიციპალიტეტის მერია

მისამართი: ა. წერეთლის 2 ჩიხი ქ. №2

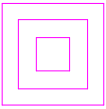
დირექტორი: ლ. ვერძაძე

არქიტექტორი: ზ. სურმანიძე

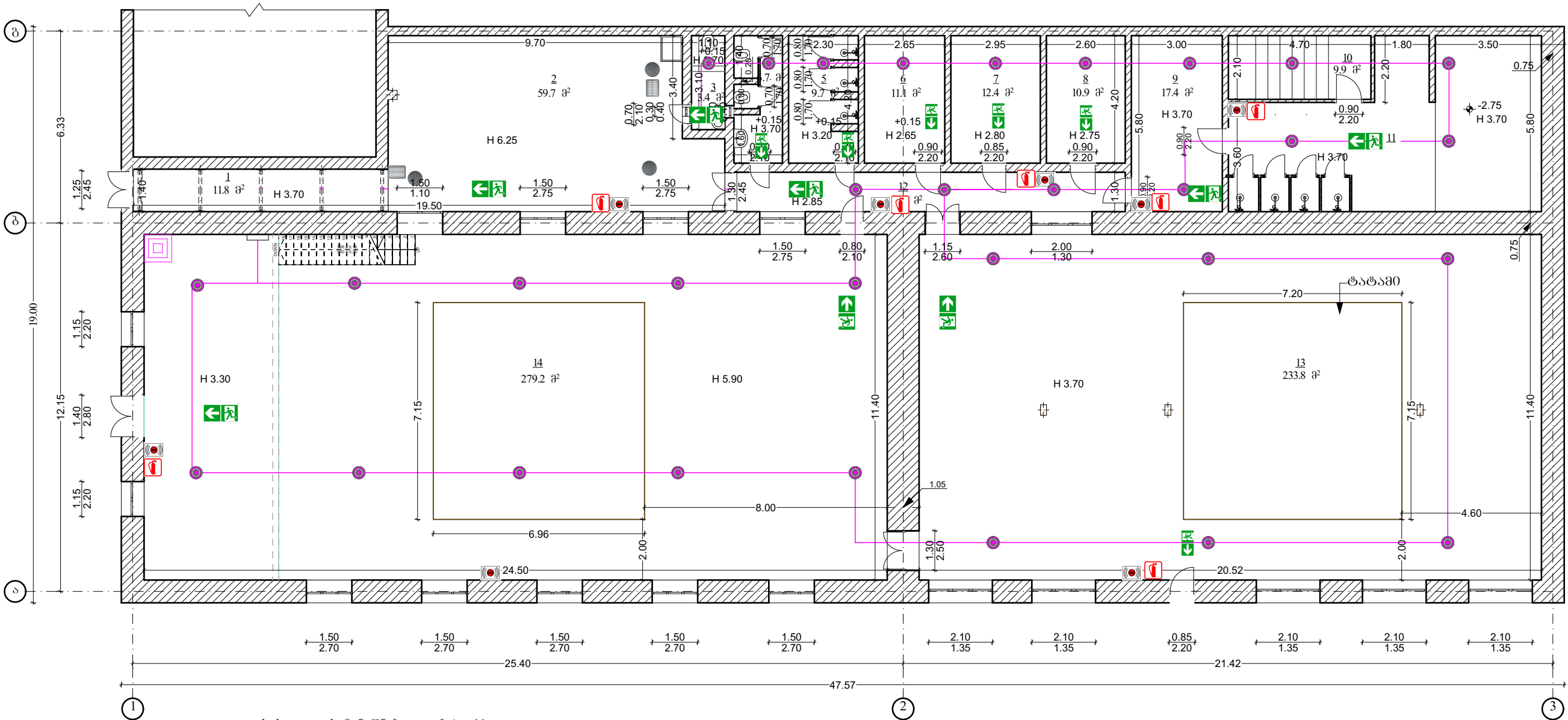


განმარტებითი ბარათი

სახანძრო სიგნალიზაციის მოსაწყობად პროექტით გათვალისწინებულია:
სამისამართო მართვის სისტემის მონტაჟი
მოცემულ ობიექტზე მონტაჟდება
სახანძრო სიგნალიზაციის პანელი - CTC და ხმოვანი სირენა.
სამისამართო კვამლის დეტექტორები მონტაჟდება ჰოლსა დერეფნებში და სხვა სათავსოებში.
მანძილი დეტექტორებს შორის არის 4-5 მეტრი.
სირენა სამისამართო ხელის დეტექტორი მონტაჟდება დერეფანში.
ქსელი სრულდება სახანზრო სიგნალიზაციის კაბელით 2X2X0.5 ჭერში ფარულად;
სახანძრო დეტექტორად გამოყენებულია X95 ტიპის სამისამართო კვამლმაუწყებლები.

	სპეციფიკაცია		
	ერთწრქმლიანი სახანძრო სიგნალიზაციის მართვის პანელი C-TEC	ც.	1
	სამისამართო კვამლის დეტექტორი უნივერსალური სამაბრი ძირით	ც.	83
	ორმხრივი მანათობელი ბასასვლელის მანიშნებელი აბრა (EXIT)	ც.	19
	სახანძრო ცეცხლმაქრი.	ც.	9
	სამისამართო ხელის ღილაკ – დეტექტორი	ც.	9
	სახანძრო სიგნალიზაციის საღმნი 2X2X0.8 JH (st)H FF , 180 FF , 180	მ	195.0

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	განმარტებითი ბარათი		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	29	მასშტაბი	

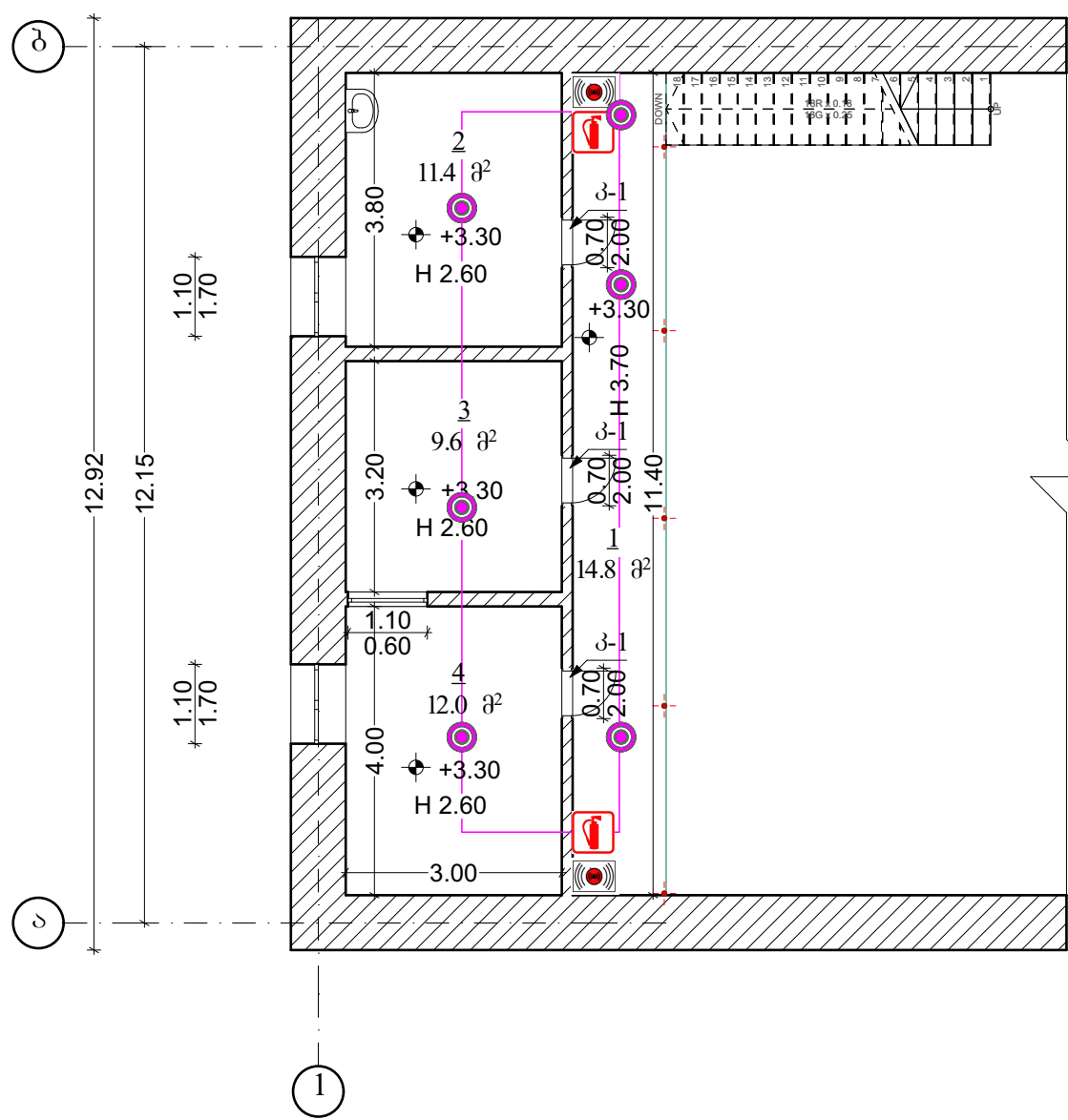


- შენიშვნა
- 1. კოლო-11.8 მ²
 - 2. კოლო-59.7 მ²
 - 3. საპირფარეო-3.4 მ²
 - 4. საპირფარეო-6.7 მ²
 - 5. საპირფარეო-9.7 მ²
 - 6. გარეგანი ტერასა-11.1 მ²
 - 7. გარეგანი ტერასა-12.4 მ²
 - 8. გარეგანი ტერასა-10.9 მ²
 - 9. სათავსო-17.4 მ²
 - 10. საპირფარეო-9.9 მ²
 - 11. აუზი, საპირფარეო-48.9 მ²
 - 12. კოლო-17.2 მ²
 - 13. რიგის ღარი-233.8 მ²
 - 14. რიგის ღარი-279.2 მ²

სულ: 732.1 მ²

- გასასვლელის მანიშნებელი აბრა: 14 ც
- კვანძის აღმომჩენი დეტექტორი: 29 ც
- სამისამართო ხელის დეტექტორი: 7 ც
- სახანჯრო ცეცხლმაქრი 7 ცალი.
- სახანჯრო სიგნალიზაციის საღებო
- 2X2X0.8 JH (st)H FF , 180 FF , 180

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ. ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	I სართულის სახანჯრო გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	31	მასშტაბი	1:150



შენიშვნა

- 1. აბრეშ-14.8 მ²
- 2. აბრეშის ოთახი 11.4 მ²
- 3. კაბინეტი 9.6 მ²
- 4. კაბინეტი 12.0 მ²

სულ: 47.8 მ²



გასასვლელის მანიშნებელი აბრეშ: 14 მ



კაბინის აღმომჩენი დეტექტორი: 6 მ



სამისამართო ხელის დილაკ დეტექტორი: 2 მ



სახანძრო ცეცხლმაქრი 2 ცალი.

სახანძრო სიგნალიზაციის საფენი

2X2X0.8 JH (st)H FF , 180 FF , 180

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	ანტრესოლის სახანძრო გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	32	მასშტაბი	1:100

ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა №7-ში მდებარე კრივის დარბაზის საპროექტო-სარეაბილიტაციო სამუშაოების ჩატარებაზე

დამკვეთი: ქუთაისის მუნიციპალიტეტის მერია

მისამართი: პუშკინის ქუჩა №7-ში

საინჟინრო კომუნიკაცია
წყალ-კანალიზაციის ნაწილი

დირექტორი: ლ. ვერძაძე

წყალ-კანალიზაციის
სპეციალისტი: ა. ქედელიძე



№	პროექტის შემადგენლობა	ფურც №
1.	წყალ-კანალიზაციის თავფურცელი.	წკ-1
2.	წყალ-კანალიზაციის განმარტებითი ბარათი.	წკ-2
3.	გარე ქსელების მოწყობა	წკ-3
4.	I სართულის წყალმომარაგების გეგმა.	წკ-4
5.	ანტრესოლზე წყალმომარაგების გეგმა	წკ-5
6.	წყალმომარაგების სქემა	წკ-6
7	I სართულის კანალიზაციის გეგმა	წკ-7
8	ანტრესოლზე კანალიზაციის გეგმა	წკ-8
9	კანალიზაციის სქემა	წკ-9

სპეციფიკაცია			
პირ. აღნ.	დასახელება	გან. ერთ.	რაოდენობა
	გამათბობელი	ც	1
	ხელსაბანი	ც	4
	აზიური უნიტაზი	ც	3
	ცივი წყლის მილი PN32- d-32	მ	24.5
	ცივი წყლის მილი PN25- d-25	მ	24.8
	ცხელი წყლის მილი PN32- d-32	მ	23.8
	ცხელი წყლის მილი PN25- d-25	მ	50.8
	სამკაპი D-32 მმ	ც	6
	მუხლი D-32 მმ	ც	10
	სამკაპი D-32 მმ	ც	5
	მუხლი D-32 მმ	ც	6

სპეციფიკაცია			
პირ. აღნ.	დასახელება	გან. ერთ.	რაოდენობა
	რევიზია D-100 მმ	ც	3
	ტრაპი SN 8 D-50 მმ	ც	1
	საკანალიზაციო მილი SN 4 D-100 მმ	მ	15.5
	საკანალიზაციო მილი SN 4 D-50 მმ	მ	12.2
	მუხლი D-150 მმ	ც	3
	სამკაპი D-50 მმ	ც	5
	მუხლი D-50 მმ	ც	10
	მუხლი D-50 მმ	ც	3

განმარტებითი ბარათი

ქ. ქუთაისში. ა. პუშკინის ქ №7 მდებარე კრივის დარბაზის წყალ-კანალიზაციის მოწყობის პროექტი

ცივი წყალმომარაგება

კრივის დარბაზი შენობისა და საქვების წყლით მომარაგება ხდება დარბაზის ტერიტორიაზე არსებული ქსელიდან,

სასმელი წყლის ქსელი შენობაში მონტაჟდება პოლიპროპილენის მილებით, შენობის გარეთ კი პოლიეთილენის მილებით. შენობის შიგნით სართულებზე წყალგაყვანილობის ტრასები განთავსებულია იატაკში მოჭიმვის ქვეშ და უშუალოდ ხელსაწყობთან ჩართვა ხორციელდება 3/4" მილებით, ასევე თითოეულ ხელსაწყოსთან მონტაჟდება ვალვექსის ვენტილები.

ცხელი წყალმომარაგება

კრივს დარბაზის ცხელი წყალმომარაგებისათვის გათვალისწინებულია ელექტრო წყალგამაცხელებელი ქვაბი

ცხელი წყალგაყვანილობა ხორციელდება ცხელი წყლისათვის განკუთვნილი პოლიპროპილენის მილებით, რომლებიც უნდა შეიფუთოს შესაბამისი დიამეტრების ღრუბლის თბოიზოლაციებით. ელექტრო წყალგამაცხელებელი ქვაბი განთავსებულია საპირფარეში.

წყლის მოხმარების ნორმები

წყლის მოხმარების ნორმების მიხედვით კრივის დარბაზში ცივი და ცხელი წყლის ხარჯი ერთ ადამიანზე შეადგენს 4ლ/სთ. ცხელი წყლის ხარჯი 2ლ/. კრივის დარბაზში მომხმარებელთა რაოდენობაა შეადგენს 50 ადამიანს, ხოლო ხელსაწყოების რაოდენობაა 2 ცალი. კრივის დარბაზი საჭირო ცივი წყლის ხარჯია 0,2ლ/წმ;

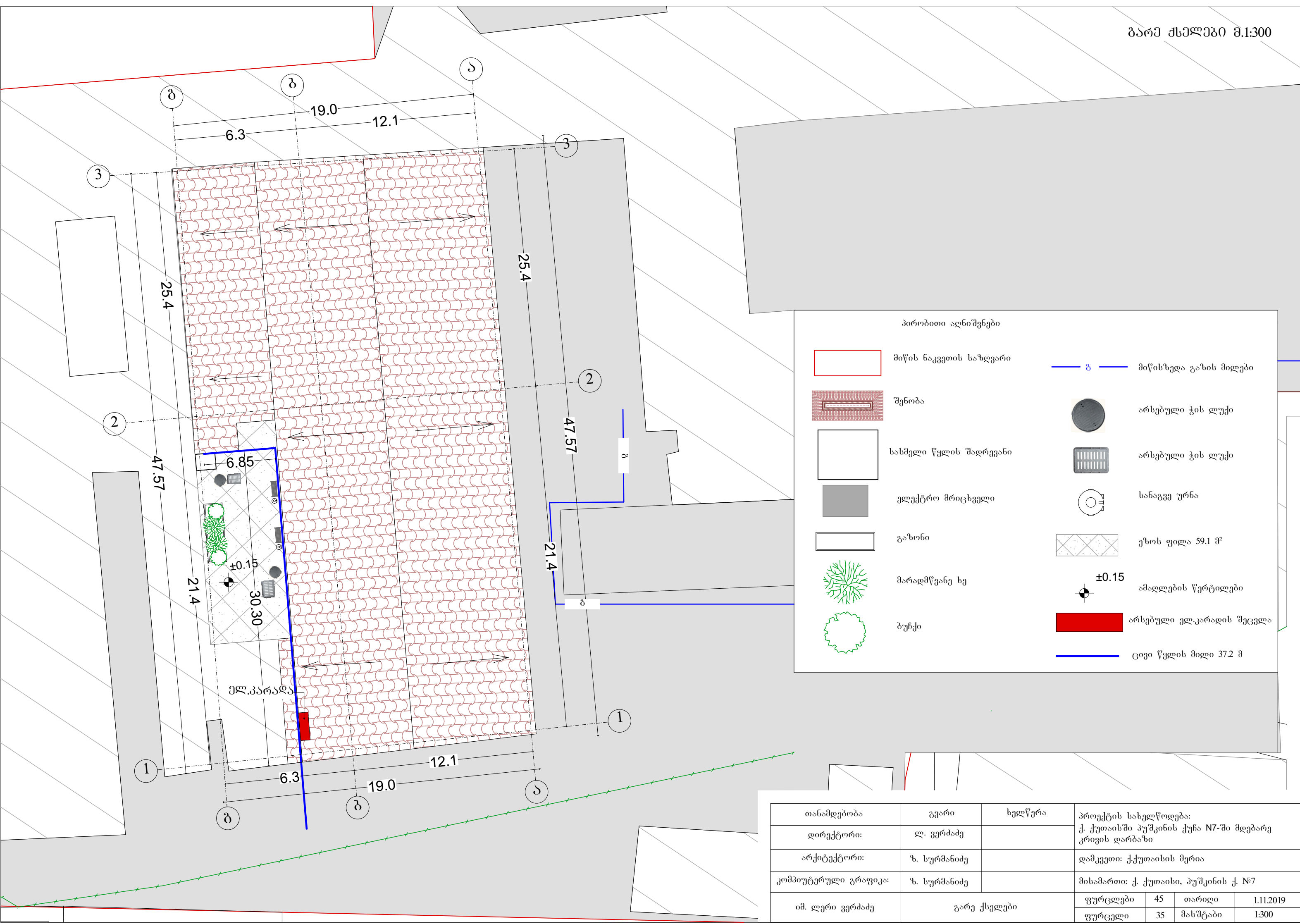
შიგა და გარე კანალიზაციის სისტემა

კრივის დარბაზში პირველ სართულებზე ფეკალური სითხეების გადაადგილება თვითდინებითაა შესაძლებელი, იატაკის მოჭიმვის ფენაში გატარებით, სადაც მონტაჟდება საკანალიზაციო მილები. მაქსიმალური სიმაღლე 0,00 ნიშნულიდან შეადგენს 0.08 სმ-ს.

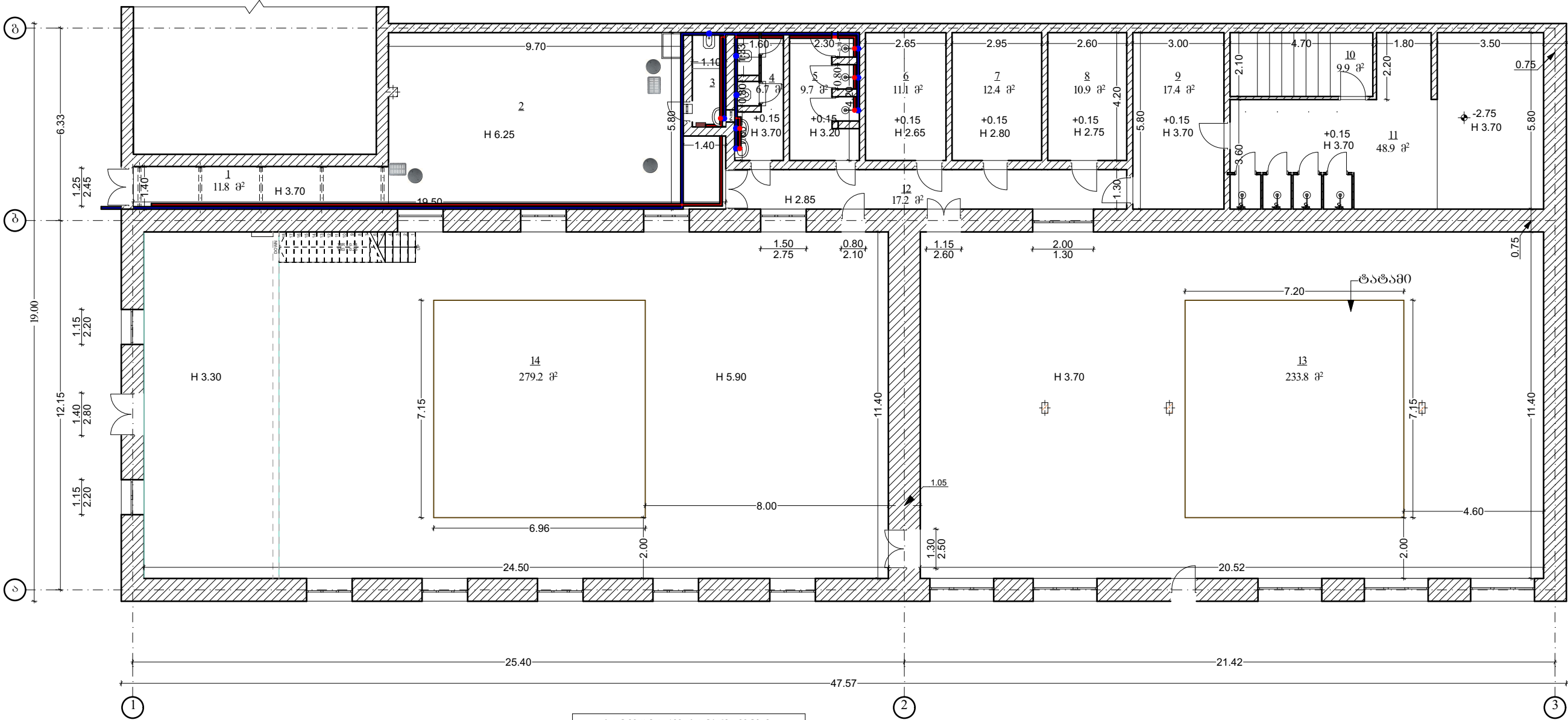
კანალიზაციის საჰაეროები უერთდება საკანალიზაციო დგარებს d50 მმ-იანი დიამეტრის მილებით, რომლებიც გაივლის შახტას და ადის სახურავს ზემოთ ▼0,00 ▼12,80 ნიშნულამდე.

გარე კანალიზაციის ქსელი ეწყობა SN 4 D 150 გოფირებული მილით რომელიც ერთდება კრივის დარბაზის ტერიტორიაზე, ეზოში არსებულ საკანალიზაციო ჭაზე. პროექტით გათვალისწინებულია ტრანშეიდან ამოღებული გრუნტის გატანა 5 კმ მანძილზე. გოფირებული მილები ტრანშეაში ეწყობა ქვიშის ფენაში, მილის ქვემოთ 10 სმ და ზევით 20 სმ სისქის ფენით. თხრილის შევსება უნდა მოხდეს შემოტანილი ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით.

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	ლ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	განმარტებითი ბარათი		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	34	მასშტაბი	



თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	ბარე ქსელები		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	35	მასშტაბი	1:300



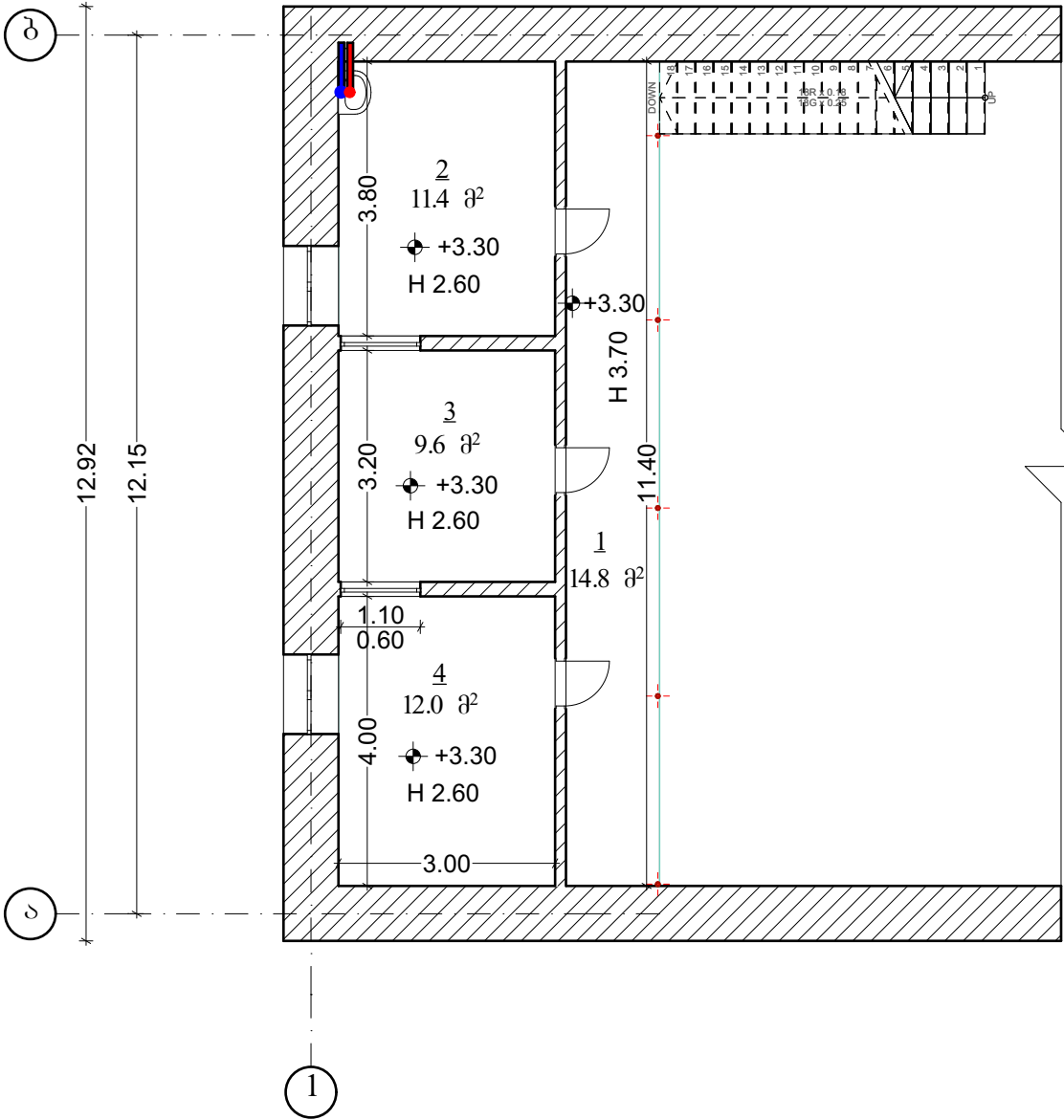
- შენიშვნა
1. კოლი-11.8 მ²
 2. ეზო-59.7 მ²
 3. სანკვანძო-3.4 მ²
 4. სანკვანძო-6.7 მ²
 5. საშხაპო-9.7 მ²
 6. ბიზნესის განახლება-11.1 მ²
 7. ბიზნესის განახლება-12.4 მ²
 8. ბიზნესის განახლება-10.9 მ²
 9. სათავსო-17.4 მ²
 10. საშხაპო-9.9 მ²
 11. აუზი, საშხაპო-48.9 მ²
 12. კოლი-17.2 მ²
 13. ბიზნესის განახლება-233.8 მ²
 14. ბიზნესის განახლება-279.2 მ²

სულ: 732.1 მ²

— ცივი წყლის მილი
— ცხელი წყლის მილი

სამონტაჟო სამუშაოები		
№	პროექტის აღნიშვნა	რაოდენობა
1	შენიშვნა	3
2	ხელსაწილი ნიშნები	3
3	ღუმე	7

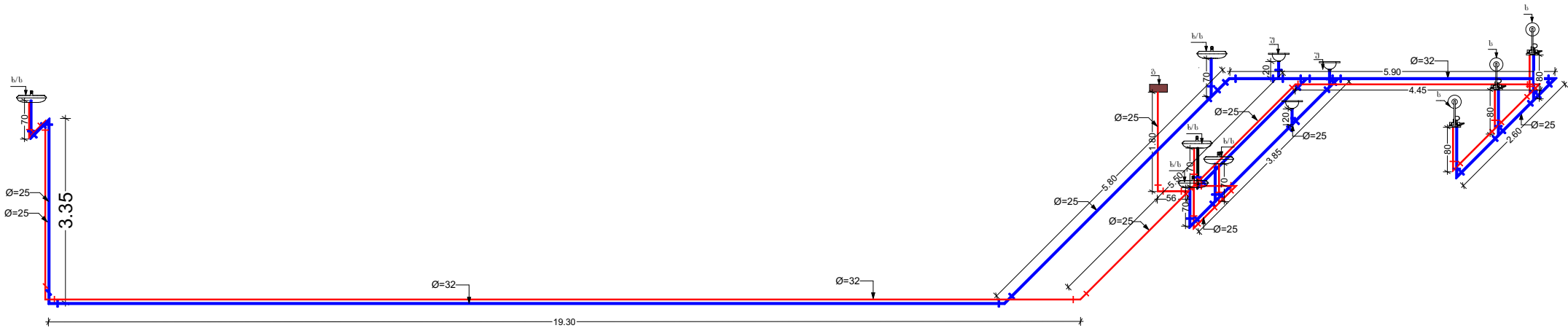
თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ. ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	1 სართულის წყალ-მომარაგების გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	36	მასშტაბი	1:150



- მძსალიკაცია
1. აივან-14.8 მ²
 2. ექთნის ოთახი 11.4 მ²
 3. კაბინეტი 9.6 მ²
 4. კაბინეტი 12.0 მ²
- სულ: 47.8 მ²
- ცივი წყლის მილი
- ცხელი წყლის მილი

სამონტაჟო სამუშაოები		
№	პირ.აღნიშვნა	რაოდ-ბა
1	ხელსაბანი ნიშარა	1

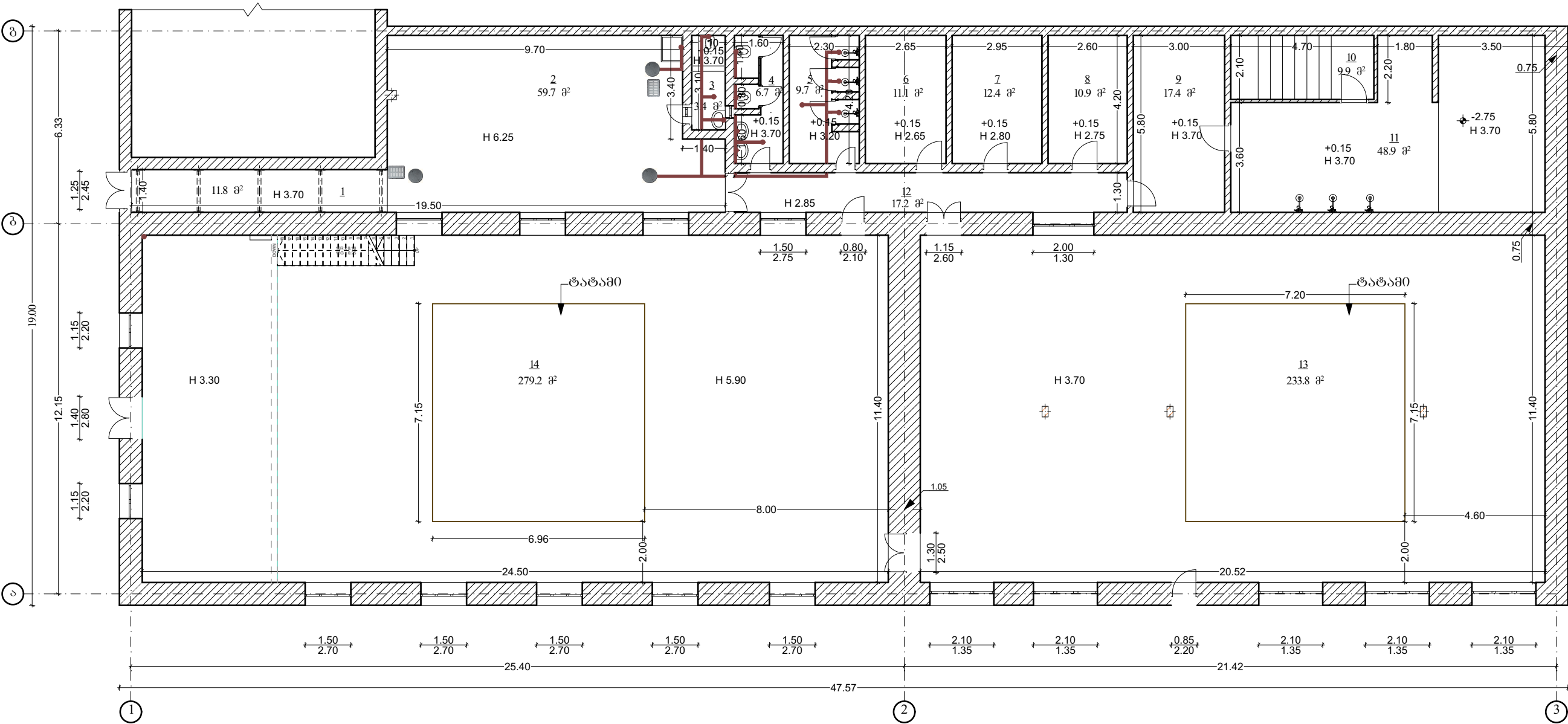
თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	ანტრესოლის წყალ-მომარაგების გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	37	მასშტაბი	1:100



სტანდარტული			
პროექტის	დასახელება	კანონიერება	მნიშვნელობა
	გამათანავებელი	მ	1
	ხელსაძირი	მ	4
	ავტომატი ურთავი	მ	2
	ცისფერი წყლის მიწის PND- Ø32	მ	24.5
	ცისფერი წყლის მიწის PND- Ø25	მ	24.8
	წითელი წყლის მიწის PND- Ø32	მ	23.8
	წითელი წყლის მიწის PND- Ø25	მ	20.8
	საპროექტო D-32 მმ	მ	6
	საპროექტო D-32 მმ	მ	10
	საპროექტო D-32 მმ	მ	5
	საპროექტო D-32 მმ	მ	6

შენიშვნა:
წყლის მიწის დაფარვა მოხდება საპროექტო მოცულობის ტერმინით.

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	წყლ-მომარაგების აქსონომეტრია		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	38	მასშტაბი	1:100

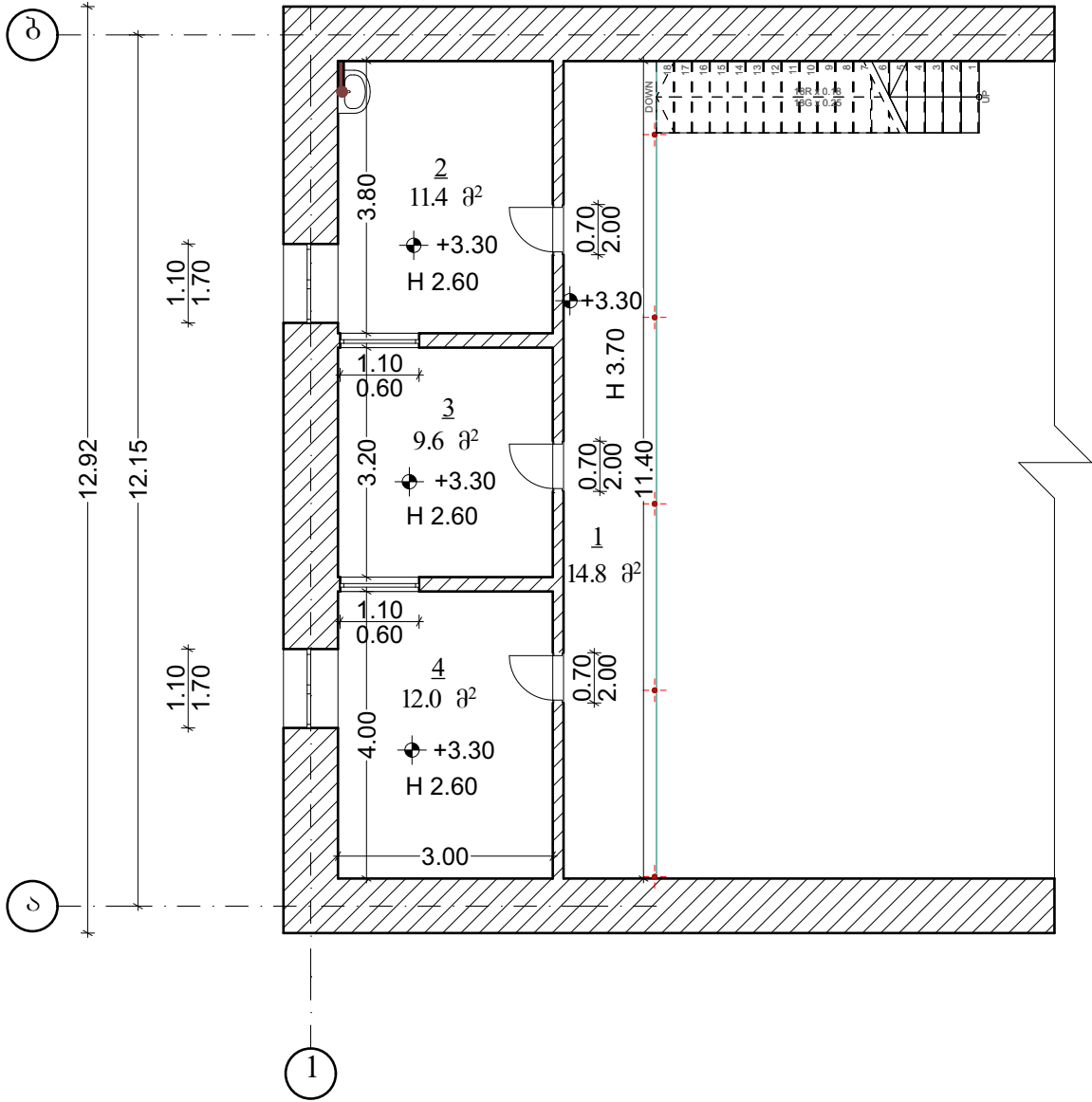


- შენიშვნა
1. კოლო-11.8 მ²
 2. ეზო-59.7 მ²
 3. სანაპირი-3.4 მ²
 4. სანაპირი-6.7 მ²
 5. სანაპირი-9.7 მ²
 6. გზისპირის განათება-11.1 მ²
 7. გზისპირის განათება-12.4 მ²
 8. გზისპირის განათება-10.9 მ²
 9. სათავსო-17.4 მ²
 10. სახლი-9.9 მ²
 11. აუზი, სანაპირი-48.9 მ²
 12. კოლო-17.2 მ²
 13. ობიექტის დარბაზი-233.8 მ²
 14. ობიექტის დარბაზი-279.2 მ²

სულ: 732.1 მ²

კანალიზაცია

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ. ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	1 სართულის კანალიზაციის გეგმა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	39	მასშტაბი	1:150

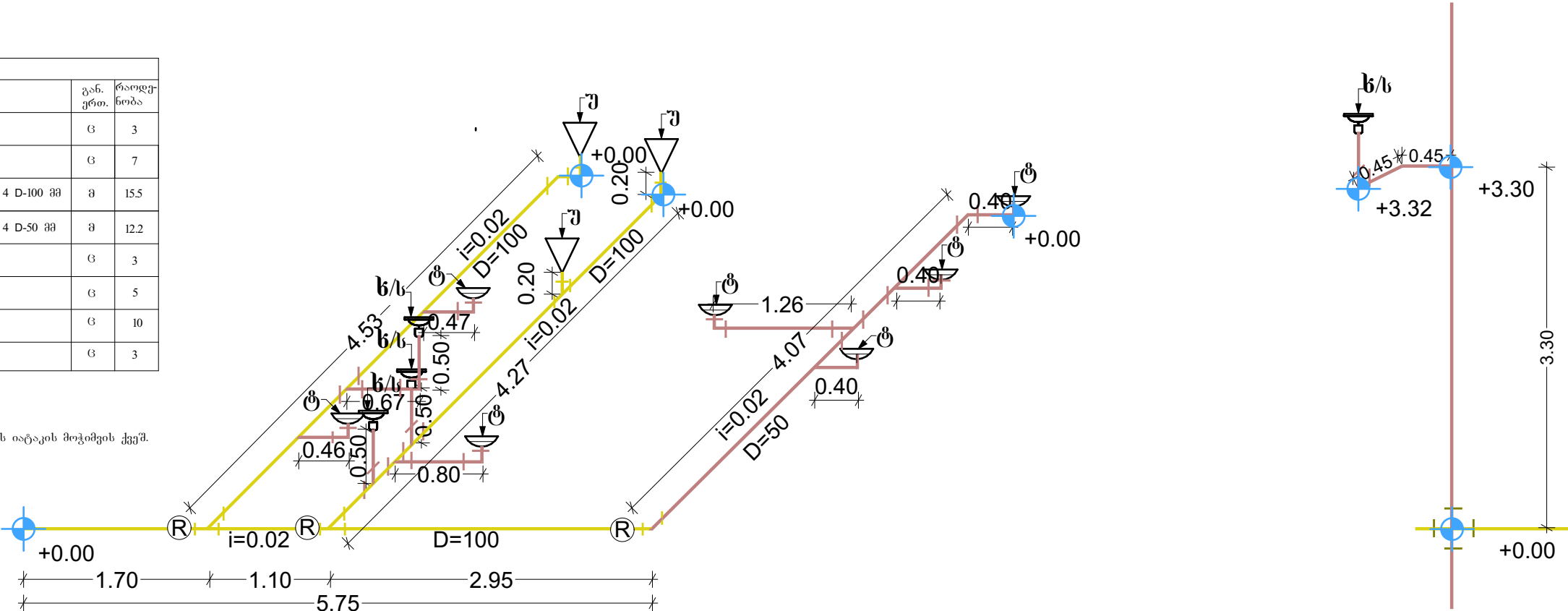


- მძსპლიპაცია
- 1. აივან60-14.8 მ²
 - 2. მძთნის ოთახი 11.4 მ²
 - 3. კაბინეტი 9.6 მ²
 - 4. კაბინეტი 12.0 მ²
- სულ: 47.8 მ²
- კანალიზაცია

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	დ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	ანტრესოლის კანალიზაციის გეგმა	ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019	
		ფურცელი	40	მასშტაბი	1:100	

სპეციფიკაცია			
პირ. აღწ.	დასახელება	გან. ერთ.	რაოდენობა
Ⓜ	რევიზია D-100 მმ	ც	3
⌒	ტრაპი SN 8 D-50 მმ	ც	7
—	საკანალიზაციო მილი SN 4 D-100 მმ	მ	15.5
—	საკანალიზაციო მილი SN 4 D-50 მმ	მ	12.2
⌒	მუხლი D-150 მმ	ც	3
⌒	სამკაპი D-50 მმ	ც	5
⌒	მუხლი D-50 მმ	ც	10
⌒	მუხლი D-50 მმ	ც	3

შენიშვნა:
კანალიზაციის მიწების გაყვანა მოხდეს იატაკის მოჭიმვის ქვეშ.



თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა N7-ში მდებარე კრივის დარბაზი			
დირექტორი:	ლ. ვერძაძე					
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		დამკვეთი: ქ.ქუთაისის მერია			
კომპიუტერული გრაფიკა:	ზ. სურმანიძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი, პუშკინის ქ. №7			
იმ. ლერი ვერძაძე	კანალიზაციის სქემა		ფურცლები	45	თარიღი	1.11.2019
			ფურცელი	41	მასშტაბი	1:50

ქ. ქუთაისში პუშკინის ქუჩა №7-ში მდებარე კრივის დარბაზის საპროექტო-სარეაბილიტაციო
სამუშაოების ჩატარებაზე

დამკვეთი: ქუთაისის მუნიციპალიტეტის მერია

მისამართი: პუშკინის ქუჩა №7-ში

საინჟინრო კომუნიკაცია
ელექტროობის ნაწილი

დირექტორი: ლ. ვერძაძე

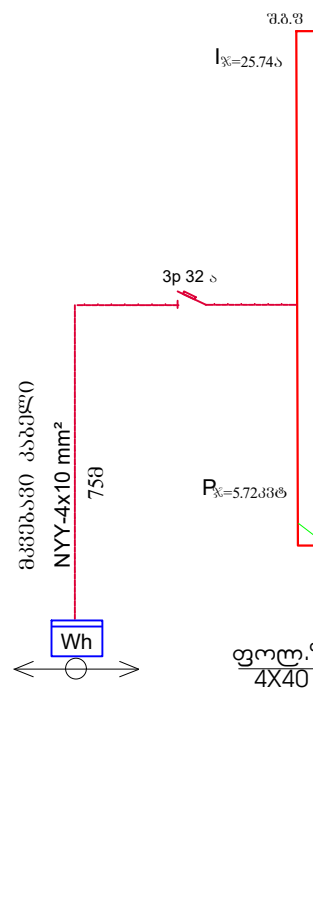
წყალ-კანალიზაციის
სპეციალისტი: ქ. ბუაძე

პ რ ი მ ტ ო ს მ მ მ ა ზ მ ნ ლ ო ბ ა

№	ფურცელი	დასახელება	მასშტაბი
1	ქლ-1	ეროვნული შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი, მასალები ხაზოვნიანები, კოშკთაგვის ხემა	
2	ქლ-2	ქლ.განათების გეგმა	
3	ქლ-3	ანტრესოლის ქლ.განათების გეგმა	

၃ ၇ ၈ ၉ ၆ ၁ ၆ ၀ ၀ ၆ ၆ ၁ ၇ ၈ ၁

№	P კვტ	I ა	Is ა	სააღწევოს მარკა	სააღწევოს ძვეობი	გამყვანის ხერხი	შენიშვნა
1	0.68	3.06	16	NYM	3X2,5 3X1,5	ღათქაწვის ძვეწ	განათქვბის ძეწწწ
2	0.50	2.25	16	NYM	3X2,5 3X1,5	ღათქაწვის ძვეწ	განათქვბის ძეწწწ
3	0.58	2.61	16	NYM	3X2,5 3X1,5	ღათქაწვის ძვეწ	განათქვბის ძეწწწ
4	0.50	2.25	16	NYM	3X2,5 3X1,5	ღათქაწვის ძვეწ	განათქვბის ძეწწწ
5	0.58	2.61	16	NYM	3X2,5 3X1,5	ღათქაწვის ძვეწ	განათქვბის ძეწწწ
6	0.72	3.24	16	NYM	3X2,5 3X1,5	ღათქაწვის ძვეწ	განათქვბის ძეწწწ
7	0.72	3.24	16	NYM	3X2,5 3X1,5	ღათქაწვის ძვეწ	განათქვბის ძეწწწ
8	0.90	4.05	16	NYM	3X2,5 3X1,5	ღათქაწვის ძვეწ	განათქვბის ძეწწწ
9	0.54	2.43	16	NYM	3X2,5 3X1,5	ღათქაწვის ძვეწ	განათქვბის ძეწწწ



განმარტებული ბარათი

მოცემული პროექტი შესრულებულია სახვოვრებელი სახლების საზოგადოებრივი, ადმინისტრაციული და საყოფაცხოვრებო შენობების ელ. მომარაგების პროექტირების, სამშენებლო ნორმებისა და ნუსების, ელ. დანადგარების მოწყობის ნუსების და დამკვეთის მოთხოვნის მიხედვით არჩეული გეგმების საფუძველზე.

წარმოდგენილი პროექტით ობიექტის შიგა ელ.მომარაგების განხორციელებისათვის გათვალისწინებულია:

უკრაინის განაწილება ფაზებს შორის უნდა მოხდეს ფაზათა თანაბარი დატვირთვით, გამანაწილებელი ფარებიდან, რომლებიც შერეულია დატვირთვების მიხედვით. გამოყენებულია 16-იანი ერთეულის ავტომატი.

განათების ქსელი შესრულდეს NYY 3X1,5 სპილენძისძარღვიანი სადენით, ხოლო როზეტული ქსელი NYY 3X2,5 ჯვრის სპილენძისძარღვიანი სადენით, ბათქაშის ქვეშ, გამოყენებულია ჩაფლული ტიპის ჩამრთველები და მათგანული რიგები.

განათებისათვის რეკომენდებულია ლუმინესცენტური და LED სანათები. რინგის დარბაზში ჭალები რჩება უცვლელი.

გათვალისწინებულია შენობის შემყვან გამანაწილებელი ფარის და ელ. მოწყობილობის ყველა ლითონის არაღებამატარი ნაწილების დამინების მოწყობა ჰორიზონტალური და ვერტიკალური დამამინებლით.

Ձեռք-ս ղրո. հշդն ցանկաճորչրոս ցարլ ղրո. լսղրոս Յրողլիւտ, ղլ՛նիհրոն Յիրոծոն Տաղլծղրոճղ

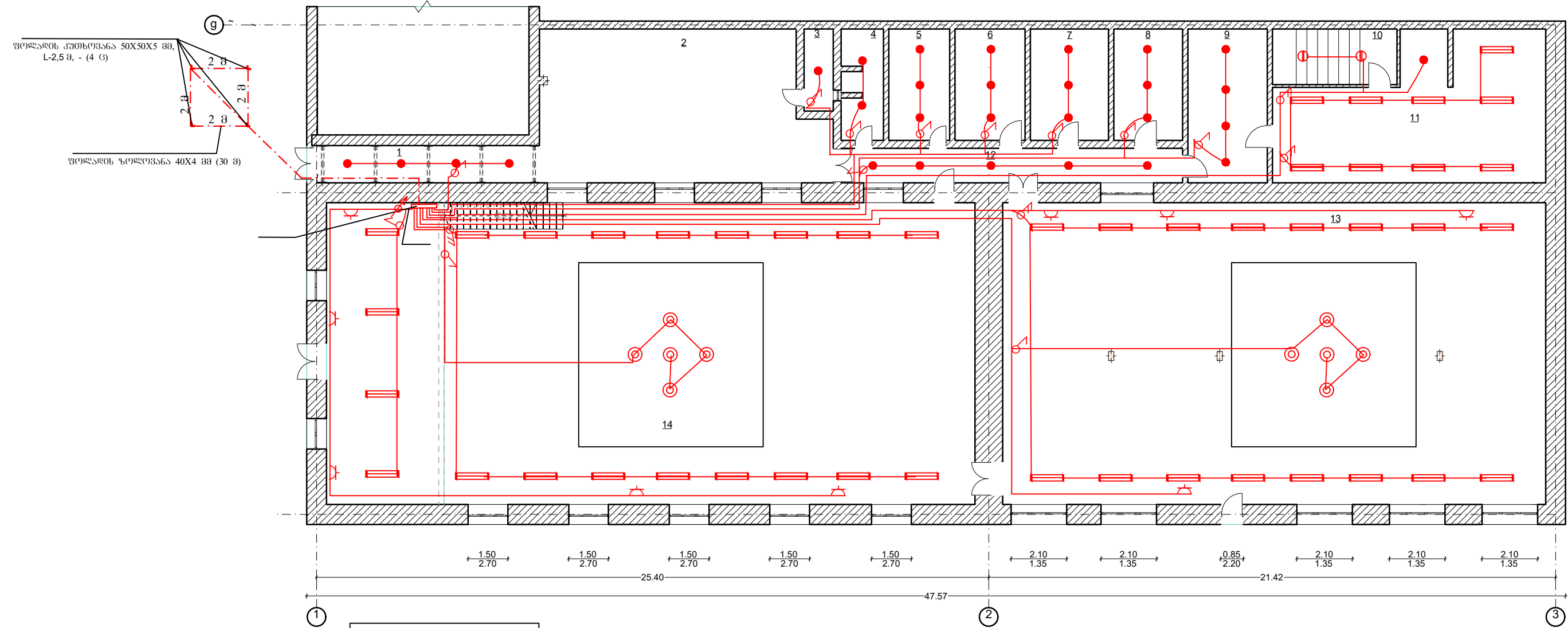
სამონეტაო სამუშაოების შესრულების დროს დაცული იქნეს ტექნიკური ექსპლუატაციისა და უსაფრთხოების კანონის წესები;

ობიექტის საანგარიშო სიმძლავრე 5.8 კვტ-ია;

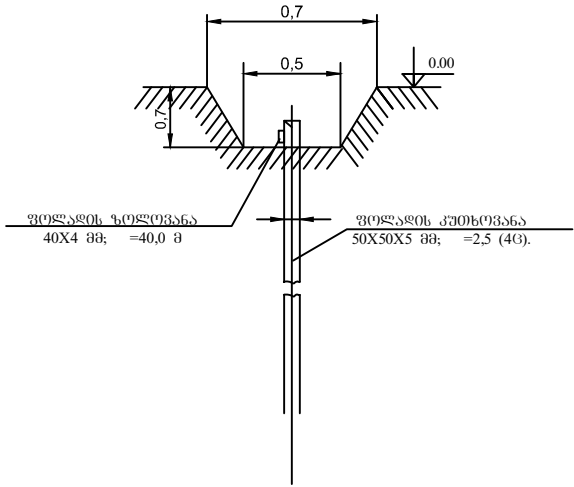
№	Ներմուծ	Խախտման/Պատժման հիմնարկ	Ճանաչ. թիվ	Ժամ. (թիվ)
1		Խախտման/Պատժման հիմնարկ	Յ	1
2		Պատժման հիմնարկ/Պատժման հիմնարկ	Յ	1
3		Խախտման/Պատժման հիմնարկ NPM 3X1.5 4388	Յ	220
6		Խախտման/Պատժման հիմնարկ NPM 3X2.5 4388	Յ	150
6		Խախտման/Պատժման հիմնարկ Ժամ. թիվ/Պատժման հիմնարկ	Յ	16
8		Խախտման/Պատժման հիմնարկ Ժամ. թիվ/Պատժման հիմնարկ	Յ	4
9		Պատժման հիմնարկ Ժամ. թիվ/Պատժման հիմնարկ	Յ	16
12		Պատժման հիմնարկ Ժամ. թիվ/Պատժման հիմնարկ 2x18w	Յ	45
16		Պատժման հիմնարկ/Պատժման հիմնարկ 50X50X5 L= 2.5m	Յ	4
17		Պատժման հիմնարկ/Պատժման հիմնարկ 40X4	Յ	30
18		Խախտման/Պատժման հիմնարկ/Պատժման հիմնարկ 32x	Յ	1
19		Խախտման/Պատժման հիմնարկ/Պատժման հիմնարկ 16x	Յ	9
20		Պատժման հիմնարկ/Պատժման հիմնարկ	Յ	2
21		LED լույս. լույս. լույս. 12x	Յ	25
		LED լույս. լույս. լույս. 12x	Յ	9

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პრემიუმის სახელწოდება: ქ. ქუთაისში, ავსტონის ქ. №7-ში მდებარე პროექტის ღირებულება			
დირექტორი:	ლ. მერაბიძე					
მთავარი არქიტექტორი:	ზ. სურგულაძე		დამკვეთი: ქ. ქუთაისის მერი			
შეასრულა	ქ. გუბაძე		მისამართი: ქ. ქუთაისი ავსტონის ქუჩა №7			
ივ. ლერი მერაბიძე			ფურცლები		თარიღი	10.11.2019
			ფურცელი	კლ-1	მასშტაბი	

I სართულის ელ.განათების გეგმა



შენიშვნა		
№	დანიშნულება	S m2
1	კოლი	11,80
2	ეზო	59,70
3	სანკვანძო	3,40
4	სანკვანძო	6,70
5	საშხაპე	9,70
6	ბიზნესის განახლები	11,10
7	ბიზნესის განახლები	12,40
8	ბიზნესის განახლები	10,90
9	სათავსო	17,40
10	საშხაპე	9,90
11	აუზი საშხაპე	48,90
12	კოლი	17,20
13	ბინის ღარი	233,80
14	ბინის ღარი	279,20

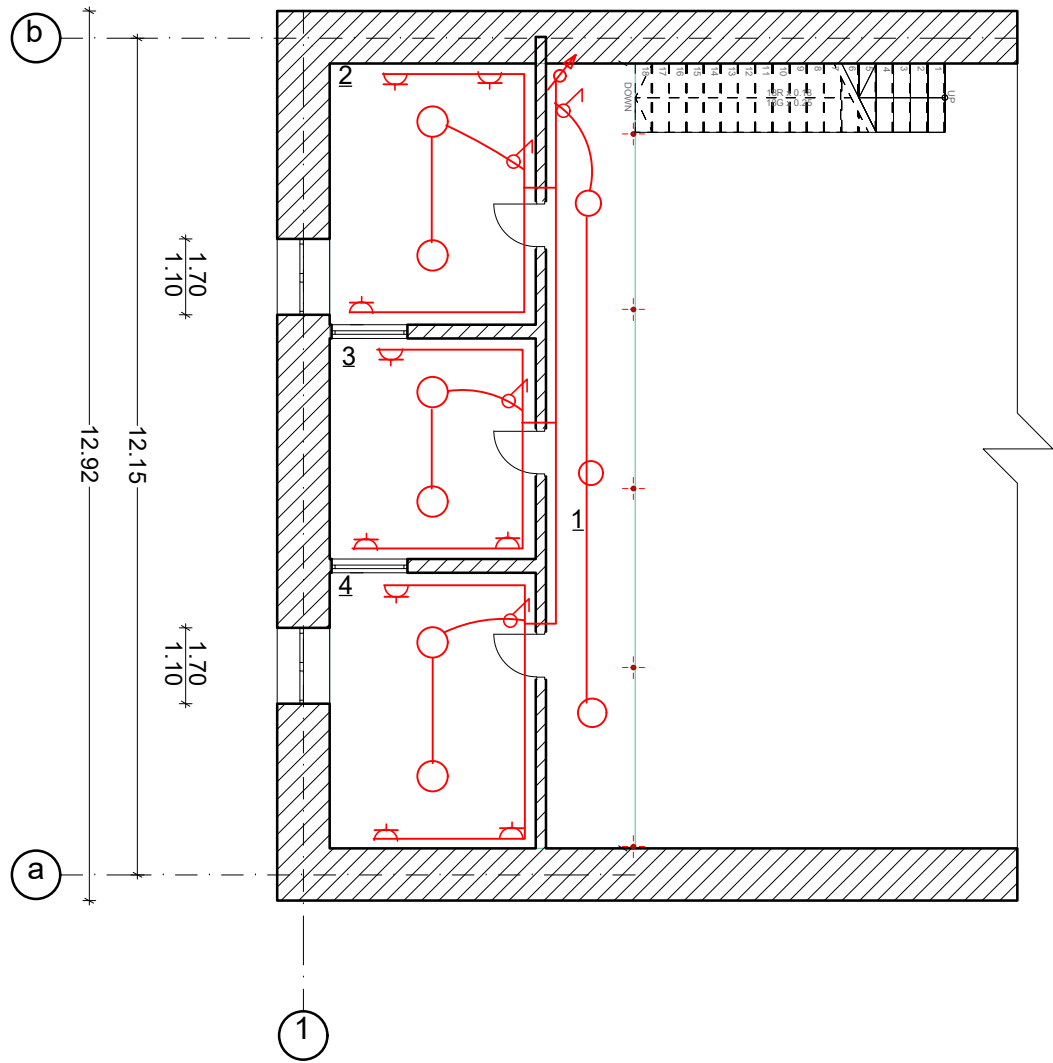


დანიშნულების გეგმის წესი

პროექტით გათვალისწინებულია ობიექტის ტერიტორიაზე დანიშნულების კონტურის შესრულება და კაბლოვანი კარგის კორპუსის მიერთება დანიშნულების კონტურთან. დანიშნულების კონტური შესრულებს ვერტიკალური დანიშნულების ბრუნვითი ნაწილის გზით 2,5 მ. სიღრმეზე. დანიშნულების ზედა ნაწილი 2 მ. ვერტიკალურ დანიშნულებად გამოყენებულ იქნას დანიშნულების ელექტროლი 50X50X5 მმ. რაოდენობა - 4 ცალი. კორიფორმალური დანიშნულებად გამოყენებულ იქნას ლითონის ზოლგანა 40X4 მმ. და ნაილონ 0,7 მ. სიღრმეზე. (L= 25,0 მ) წინააღობა გაიზომოს ლაბორატორიულად, საპროექტის შემთხვევაში დანიშნულებად იქნას დანიშნულების ელექტროლი.

თანამდებობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება:			
დირექტორი:	ლ. ვერძაძე		ქ. ქუთაისში, კუთხის ქ. №7-ში მდებარე კორპუსის ღარი			
არქიტექტორი:	ზ. სურგულაძე		დანიშნულება: ქუთაისის მერი			
შეასრულა	ქ. გუგუშვილი		მისამართი: ქუთაისი კუთხის ქ. ქუთაისი №7			
იხ. ღარი ვერძაძე			ფურცელი		თარიღი	
			ფურცელი	ელ-2	მასშტაბი	

ანტრესოლის ელ.განათების გეგმა



ემსპროპიაცია		
№	ღანთმუშაობა	S m2
1	აივანი	14,80
2	მტნის ოთახი	11,40
3	კაბინი	9,60
4	კაბინი	12,00

თანამუშაობა	გვარი	ხელწერა	პროექტის სახელწოდება:			
დირექტორი:	ლ. ვერძაძე		მ. ქუთაისში, კუჭკინის მ. №7-ში მდებარე კრივის ღარბაზი			
არქიტექტორი:	ზ. სურმანიძე		ღამკვეთი: მ.ქუთაისის მერი			
შეასრულა	მ. გუბაძე		მისამართი: მ.ქუთაისი კუჭკინის ქუჩა №7			
იმ. ღერი ვერძაძე			ფურცლები		თარიღი	
			ფურცელი	ელ-3	მასშტაბი	