

საჯარო რეაბილიტაცია და სმარტ ტექნიკის საოფისო შენობა

საინჟინრო ნაწილი:
ავტომატური ხანძარქრობის სისტემა
(სამუშაო ნახაზები)

11/05/2017

			თარიღი 2017	ფორმატი A 3
			პროგნოზი აღნიშვნები	
			სახანძრო წყალმომარაგების მიწისაღწევა სს.დ სახანძრო ღზარი სპრინკლერი (სწავი რეაბირების, სტანდარტული დაზარების, 68°,k80,pendent) სპრინკლერი (სწავი რეაბირების, სტანდარტული დაზარების, 68°,k80,Upright) ნაკლის რელიე სახანძრო კარაღა სპრინკლერების სისტემის დამცველი მოლი სპრინკლერების ტესტირების კვანძი (ჰნტილი DN 25 დიაგრაფი 112 მმ, K= 80, მანომეტრი 0-16 ბარ, ღა სახელმწიფო) ნაკლის რელიე ტესტირების კვანძი (ჰნტილი DN 25 დიაგრაფი 112 მმ, K= 80, მანომეტრი 0-16 ბარ)	
			შენიშვნები	
			1. მიწის დიაგრამები მოცემულია ზოგადი ზომებით 2. ყველა ღზარი გათვალისწინებულია ურთულად და დამცველი ჰნტილი 3. სახანძრო კიბრანტი უნდა დამონტაჟდეს იატაკიდან 135 მ 60მმ-ზე 4. ნახაზზე ყველა ცვლილება მონიშნულია შეთანხმებული უნდა იქონიოს პროექტის ავტორთან 5. ურცელის კომპიტირებით ავტომატურად უმჯობესა წინა მარინტი	
			მისამართი	
			თბილისი	
			პროექტის სახელწოდება საჯარო რეესტრისა და სმარტ ლოჯისის საოფისე შენობა	
			არქიტექტორი	მკომპიუტერი
			შეასრულა/ შეამოწმა	ცსოხელია
			შემსრულებელი: საქ. ინჟინერიის სამინისტროს სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო 	
			მასშტაბი	ნახაზის სახელწოდება
			თარიღი	სამართო მონაცემები
			პროექტი	ფურცელი
			სამუშაო ნახაზები	ახმ-1

ნახაზების სია

ფურც.	დასახელება	შენიშვნა
ახმ 1	სამართო მონაცემები	
ახმ 2	ხანძარქრობის სატუმბო საღებურის გეგმა -2 სართულზე	
ახმ 3	სატუმბო საღებურის სქემა	
ახმ 4	ავტოფარები -2 სართულზე. სპრინკლერების სქემა. სმცია №1	
ახმ 5	ავტოფარები და საოფისე ფართები -1 სართულზე. სპრინკლერების სქემა. სმცია №1, 2.	
ახმ 6	I სართულის გეგმა. სპრინკლერების სქემა. სმცია №2	
ახმ 7	II სართულის გეგმა. სპრინკლერების სქემა. სმცია №2	
ახმ 8	III სართულის გეგმა. სპრინკლერების სქემა. სმცია №3	
ახმ 9	IV სართულის გეგმა. სპრინკლერების სქემა. სმცია №3	
ახმ 10	V სართულის გეგმა. სპრინკლერების სქემა. სმცია №3	
ახმ 11	VI სართულის გეგმა. სპრინკლერების სქემა. სმცია №3	
ახმ 12	VII სართულის გეგმა. სპრინკლერების სქემა. სმცია №4	
ახმ 13	VIII სართულის გეგმა. სპრინკლერების სქემა. სმცია №4	
ახმ 14	IX სართულის გეგმა. სპრინკლერების სქემა. სმცია №4	
ახმ 15	X სართულის გეგმა. სპრინკლერების სქემა. სმცია №5	
ახმ 16	XI სართულის გეგმა. სპრინკლერების სქემა. სმცია №5	
ახმ 17	XII სართულის გეგმა. სპრინკლერების სქემა. სმცია №5	
ახმ სპ 18-19	მასალების სპეციფიკაცია.	

სამართო მონაცემები

წინამდებარე პროექტი წარმოადგენს ქ. თბილისში მშენებარე საჯარო რეესტრის შენობის ავტომატური ხანძარქრობის სისტემით აღჭურვის პროექტს. ავტომატური ხანძარქრობა ხორციელდება სპრინკლერული სისტემის გაყვანილობისა და მის ქსელში გაერთიანებული სახანძრო ჰიდრანტების საშუალებით.

შენობის სპრინკლერების ქსელი დაყოფილია 5 სექციად; №1 სექცია ემსახურება -6.60 და -3.60 ნიშნულებზე მდებარე ავტოფარების სპრინკლერებს, მათ ემსახურება სატუმბო საღებურში დამონტაჟებული ჰაერ-სასიგნალო სარქველი.

№2 სექცია ემსახურება -3.60 ნიშნულზე მდებარე საოფისე ნაწილს და შენობის I დაII სართულის სპრინკლერებს.

№3 სექცია ემსახურება III, IV, V და VI სართულების სპრინკლერებს.
№4 სექცია ემსახურება VII,VIII და IX სართულების სპრინკლერებს.

№5 სექცია ემსახურება X, XI და XII სართულების სპრინკლერებს.
თითოეულ სექციას ემსახურება წყალ-სასიგნალო სარქველები. შენობაში გათვალისწინებულია ორმაგი სპრინკლერები შეკიდულ ჭერს ქვევით და შეკიდული ჭერის სივრცეში, მასში გამავალი კომუნიკაციების გამო.

სპრინკლერული ქსელის წყლით ავტომატური მომარაგება ხდება ხანძარქრობის სატუმბო საღებურიდან, რომელიც მდებარეობს -2 სართულზე -6.60 ნიშნულზე. სატუმბო საღებურს წყალი მიეწოდება სახანძრო რეზერვუარიდან რომელიც მდებარეობს შენობის გვერდით მდებარე ტერიტორიაზე.

ხანძარქრობის სისტემისათვის ჩატარებულია ჰიდრავლიკური ანგარიში, რომლის საფუძველზე გამოყენებულია შემდეგი მოწყობილობა - დანადგარები :

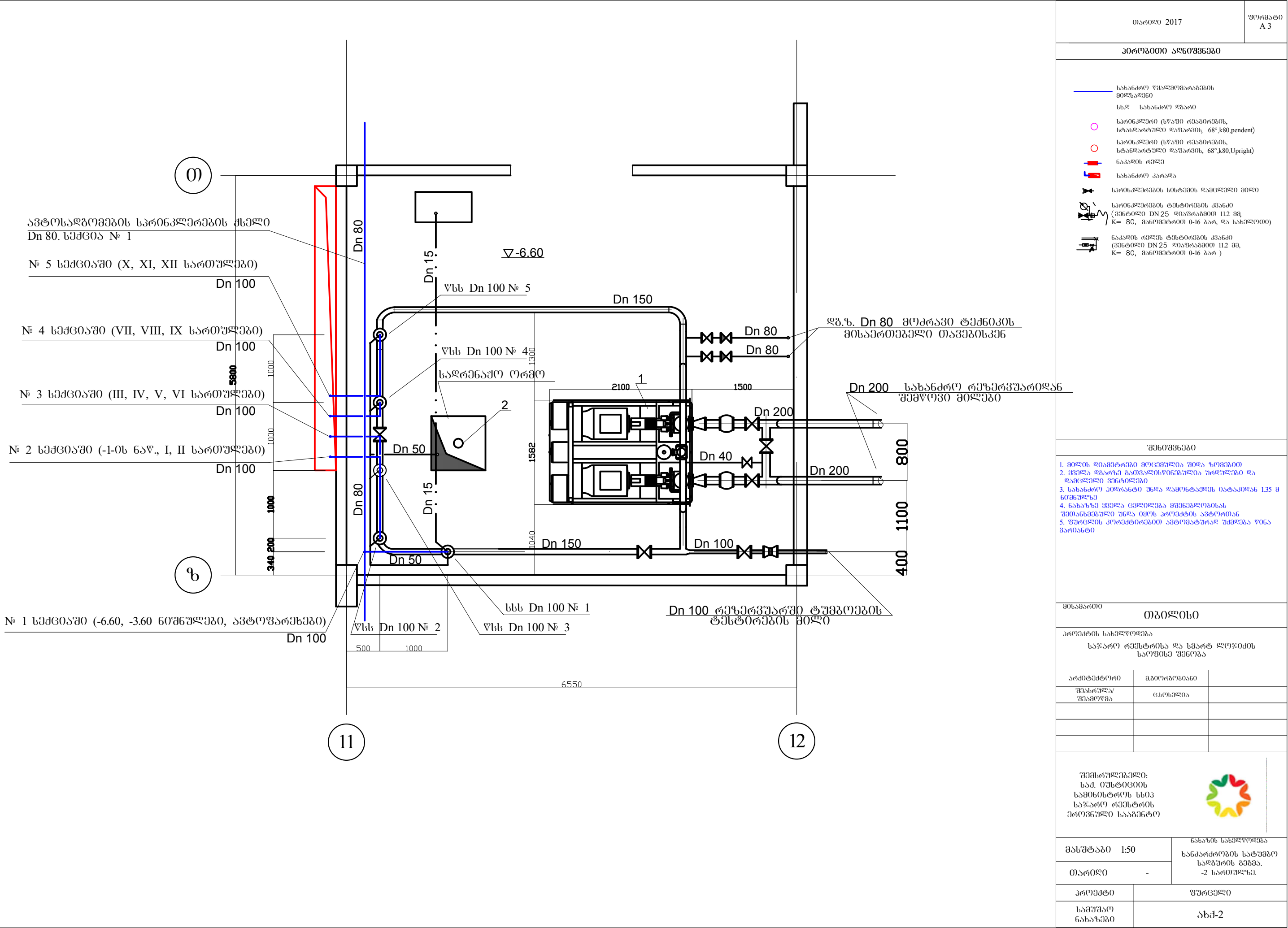
- სახანძრო სისტემის მაღალწნევიანი სატუმბო საღებური; ლითონის მოდულით, პორიზონტალური საყრდენი ძირით, მრავალსაფეხურიანი ძრავებით, გამაფართოებელი აგზით, მართვის ბლოკით, ვენტილებით, უესარქველებით, სამონტაჟო კომპლექტით. L 2.1 მ x 1.6 მ x 1.86 მ. Q= 126.0 მ³/სთ, H= 80 მ. მთავარი ძრავი 45 kW (400 V). სარეზერვო ძრავი 45 kW (400 V). ჟოკი ტუნბოს ძრავი 1.1 kW (400 V). – 1 კომპლექტი.
- კომპრესორი ელექტროძრავით N=4 კვტ. ბრ.რ=1000 ბრ/წთ – 1 კომპლექტი
- წყალსასიგნალო სარქველი DN100 PN10 – 4 კომპლექტი
- ჰერსასიგნალო სარქველი DN100 PN10 – 1 კომპლექტი
- ელექტროკონტაქტური მანომეტრი 6-16 ბარი – 2 ცალი.
- ხანძარქრობის სადისენერო პულტი. – 1 ცალი.

პროექტში გამოყენებულია ფოლადის მილები, რომელთა შეერთებები მოხდეს ქუროების, ხრახნების და ფიტინგების საშუალებით.

თითოეული სართულის პორიზონტალურ შემოყვან მილთან დგება ნაკადის რელიე. აგრეთვე ყველა სართულზე დამონტაჟდეს სპრინკლერების ტესტირების კვანძი, ჰაერგამშვები ვენტილები და წყლის ჩამოცდელი სისტემა.

გეგმებზე სპრინკლერების გაყვანილობა გათვალისწინებულია ელ. სანათებისა და ცხურების განლაგების გათვალისწინებით.

ყველა ელექტრო ხელსაწყო დამიწდეს. დამიწება მოხდეს "ელექტრო-მოწყობილობათა წესების" მიხედვით.

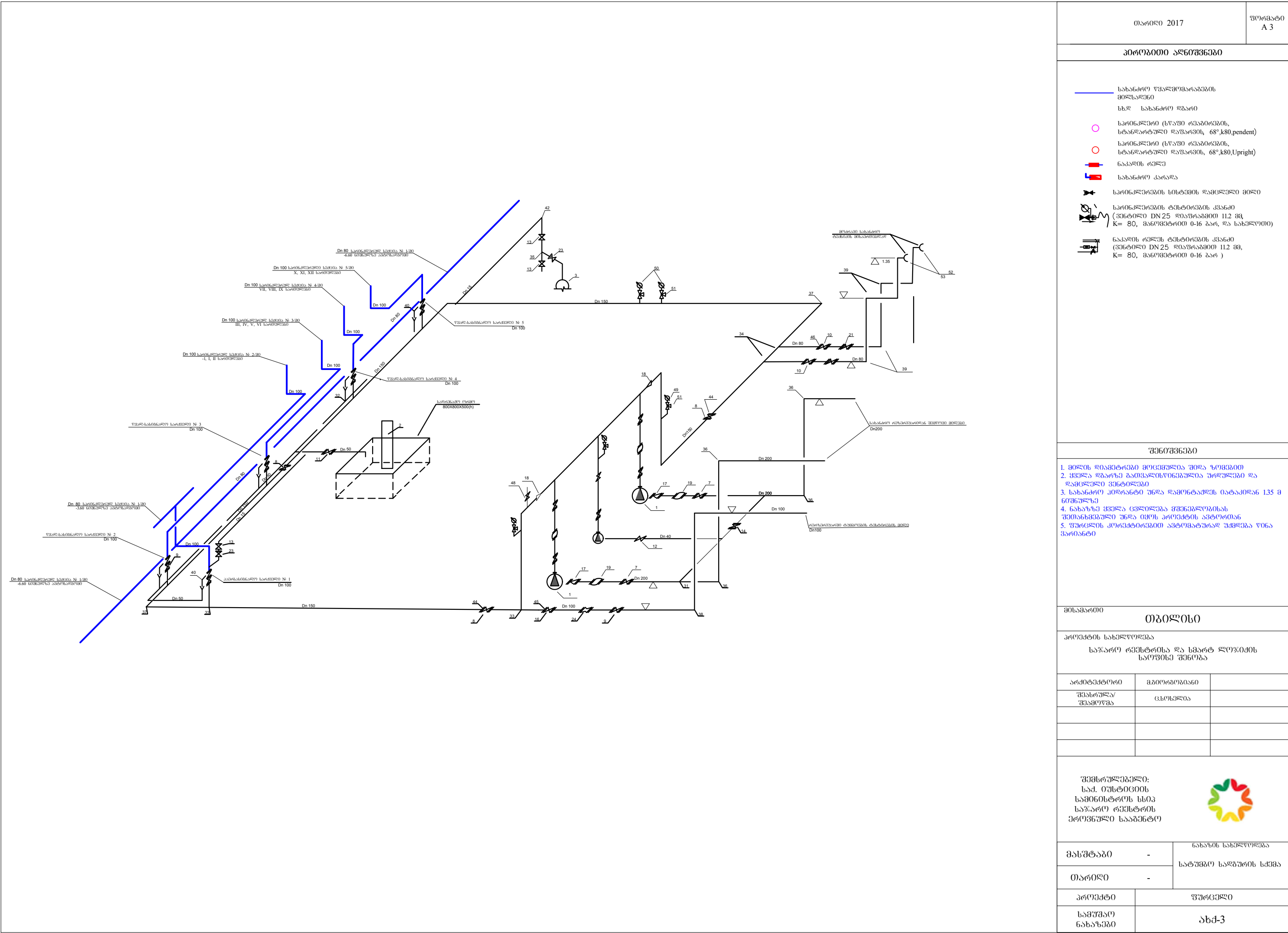


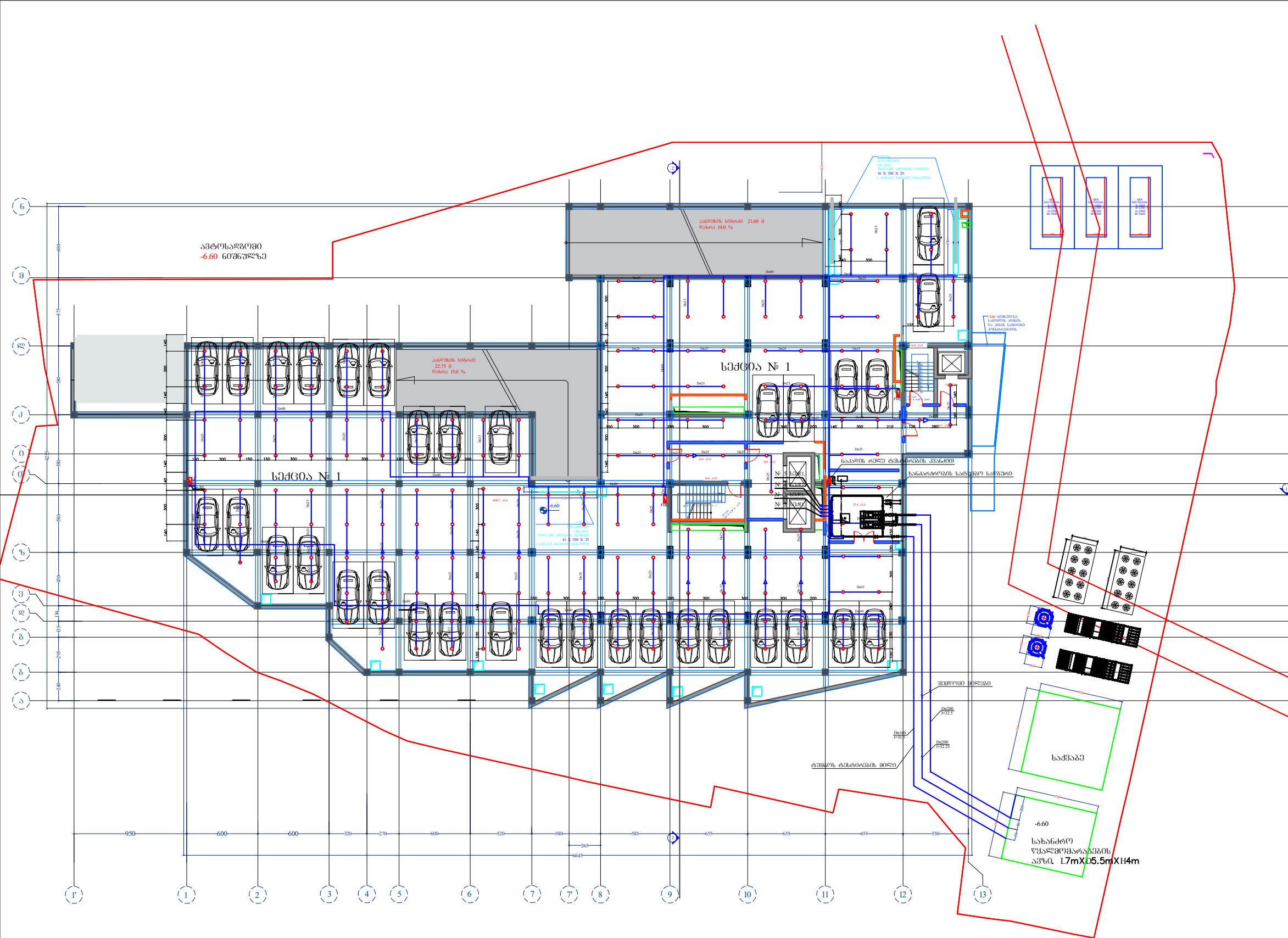
- სახანძრო წყალმომარაგების მიწისქვეშა
- სს.ს სახანძრო ღარი
- სპრინკლერი (სწავი რეაბირების, სტანდარტული ღარი, 68°, 80, pendent)
- სპრინკლერი (სწავი რეაბირების, სტანდარტული ღარი, 68°, 80, Upright)
- ნაკადის რეჟიმი
- სახანძრო კარაღი
- სპრინკლერების სისტემის დამცველი მილი
- სპრინკლერების ტესტირების კვანძი (კონტაინერი DN 25 დიამეტრით 112 მმ, K= 80, მანომეტრით 0-16 ბარ, ღია სახელწოდებით)
- ნაკადის რეჟიმის ტესტირების კვანძი (კონტაინერი DN 25 დიამეტრით 112 მმ, K= 80, მანომეტრით 0-16 ბარ)

- შენიშვნები
- მიწის დიამეტრები მოცემულია ზედა ზომებით
 - ყველა ღარი უნდა გათვალისწინებულია ურთულესი და დამცველი კონტაინერები
 - სახანძრო კონტაინერი უნდა დამონტაჟდეს იატაკიდან 135 მ ნიშნულზე
 - ნახაზზე ყველა ცვლილება შენობის მფლობელის დასტურით უნდა იქონიოს პროექტის ავტორთან
 - ყველა კონტაინერი უნდა იქონიოს დამცველი ღარი და დამცველი ღარი

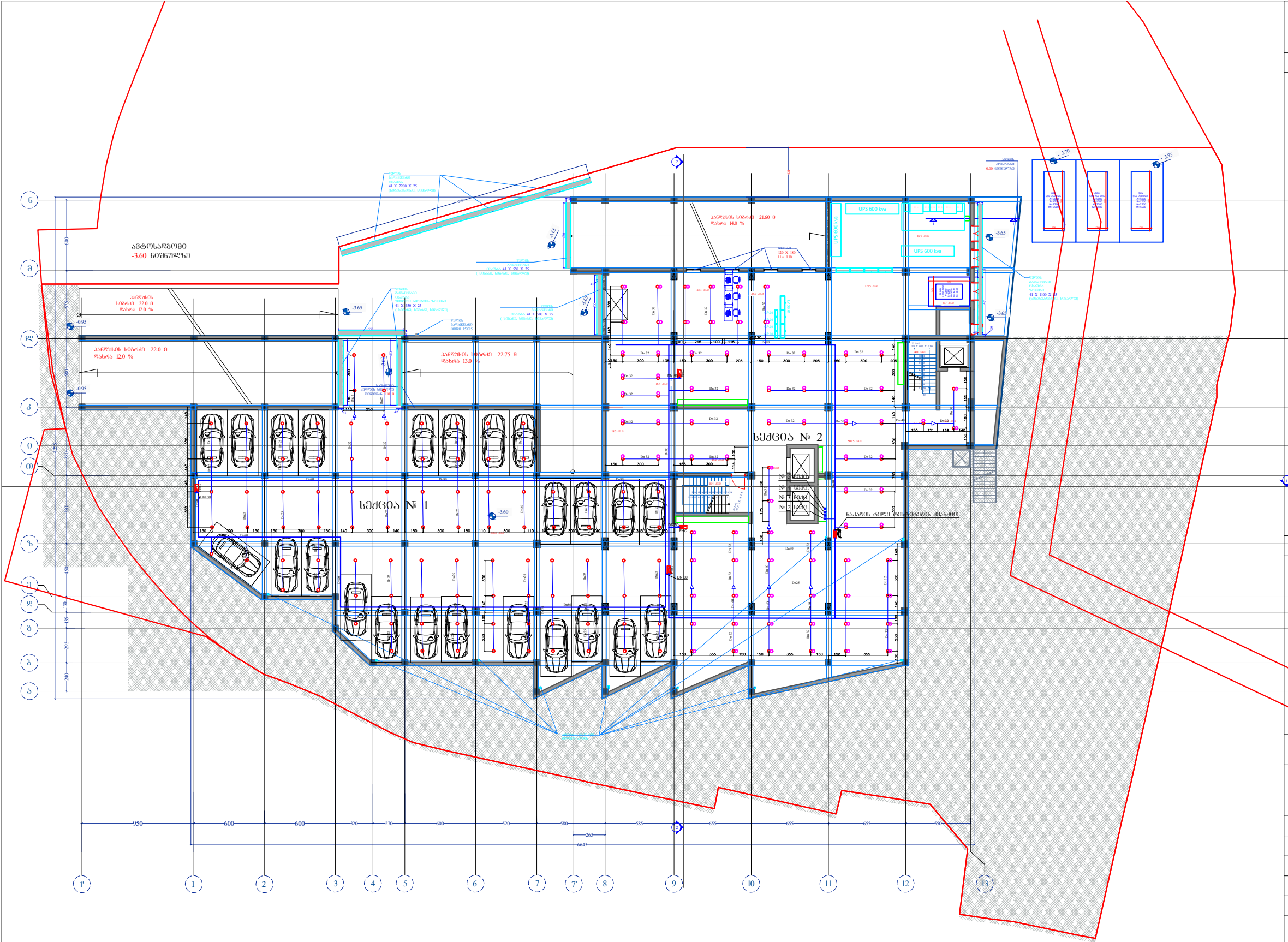
შენიშვნები		
1. მიწის დიამეტრები მოცემულია ზედა ზომებით		
2. ყველა ღარი უნდა გათვალისწინებულია ურთულესი და დამცველი კონტაინერები		
3. სახანძრო კონტაინერი უნდა დამონტაჟდეს იატაკიდან 135 მ ნიშნულზე		
4. ნახაზზე ყველა ცვლილება შენობის მფლობელის დასტურით უნდა იქონიოს პროექტის ავტორთან		
5. ყველა კონტაინერი უნდა იქონიოს დამცველი ღარი და დამცველი ღარი		

შენიშვნები: საპ. ინჟინერი სამშენებლო სსიპ საპ. ინჟინერი პროექტი		
მასშტაბი 1:50	ნახაზის სახელწოდება ხანძარი/საპ. ინჟინერი საპ. ინჟინერი -2 სართული	
თარიღი -	პროექტი	
პროექტი	ფურცელი	
სამშენებლო ნახაზები	სხმ-2	

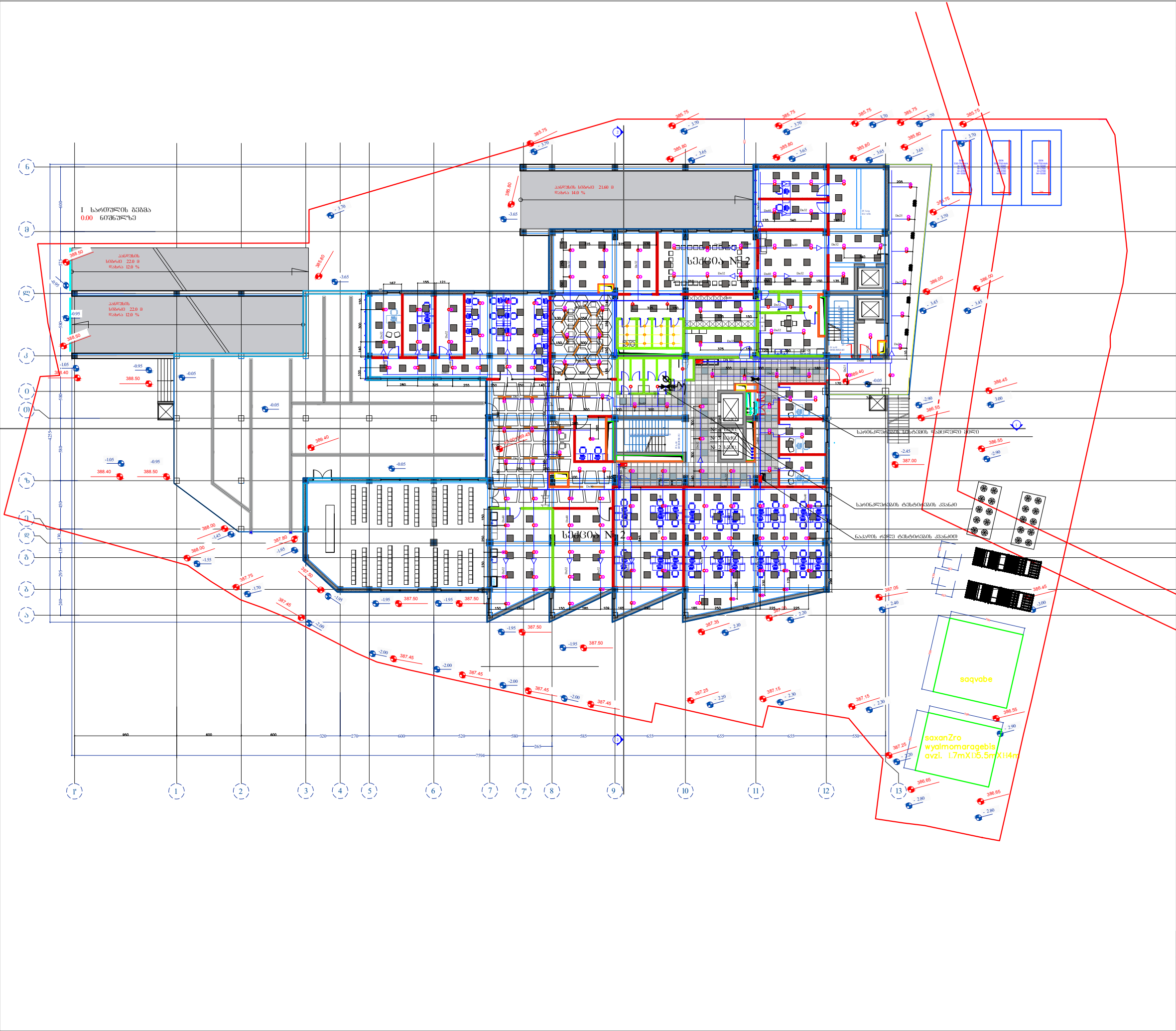




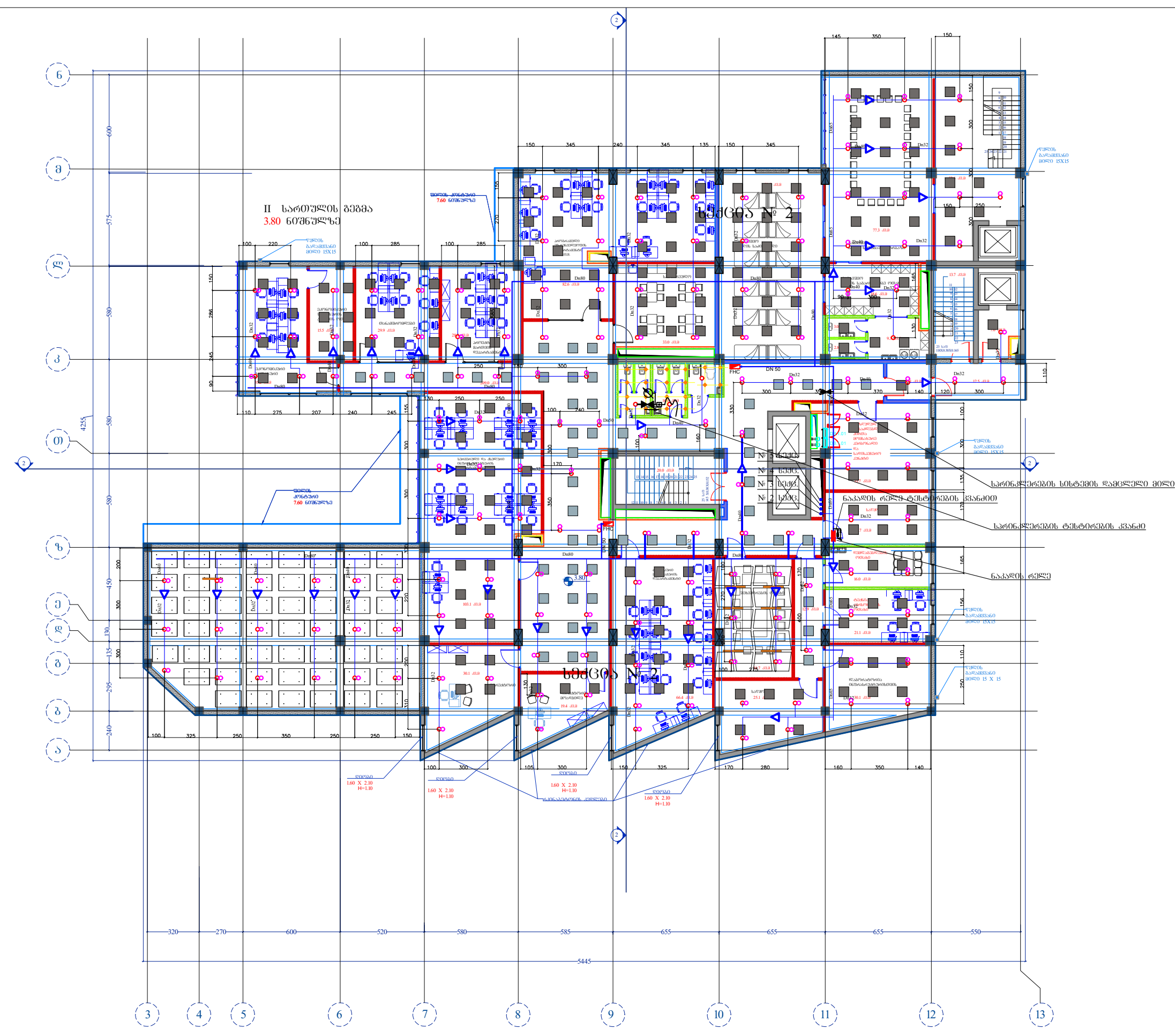
თარიღი 2017		ფურცელი A 3	
პროექტის აღწერა			
სახანძრო წყალმომარაგების მიწისქვეშა ს.პ. სახანძრო ღარი სპრინკლერი (სწავი რეაგირების, სტანდარტული დაზარების, 68° კ80,pendent) სპრინკლერი (სწავი რეაგირების, სტანდარტული დაზარების, 68° კ80,Upright) ნაპირის რელიეფი სახანძრო კარაგა სპრინკლერების სისტემის დამცველი მოწყობა სპრინკლერების ტესტირების კვანძი (ჰიდროლი DN 25 დიაგნოზით 112 მმ, K= 80, გარემოებით 0-16 ბარ, ღია სარეზერვუარი) ნაპირის რელიეფის ტესტირების კვანძი (ჰიდროლი DN 25 დიაგნოზით 112 მმ, K= 80, გარემოებით 0-16 ბარ)			
შენიშვნები			
1. მიწის დამცველი მოწყობის შედეგად 2. ყველა ღარი გათვალისწინებული ზომებით და დაცვითი ვენტილაციის 3. სახანძრო კარაგები უნდა დამონტაჟდეს იატაკიდან 135 მ მეტწინა 4. ნახაზზე ყველა ცვლილება შენახულია შეთანხმებული უნდა იქონიოს პროექტის ავტორთან 5. ფურცლის კომპლექტით ავტომატურად შედგება წიგნის გარეგანი			
მისამართი			
თბილისი			
პროექტის სახელწოდება			
საქარო რეესტრისა და სმარტ ლოკის საოფისის შენობა			
არქიტექტორი	მკომპიუტერული		
შეასრულა/ შეამოწმა	ცხელის		
შემსრულებელი: საქ. ინჟინერი სამშენებლო სსიპ საქარო რეესტრის პროექტი სააგენტო			
მასშტაბი 1:300	ნახაზის სახელწოდება		
თარიღი -	ავტორები -2 სართულზე. სპრინკლერების სისტემა. სამცხე №1		
პროექტი	ფურცელი		
სამუშაო ნახაზები	სამ-4		



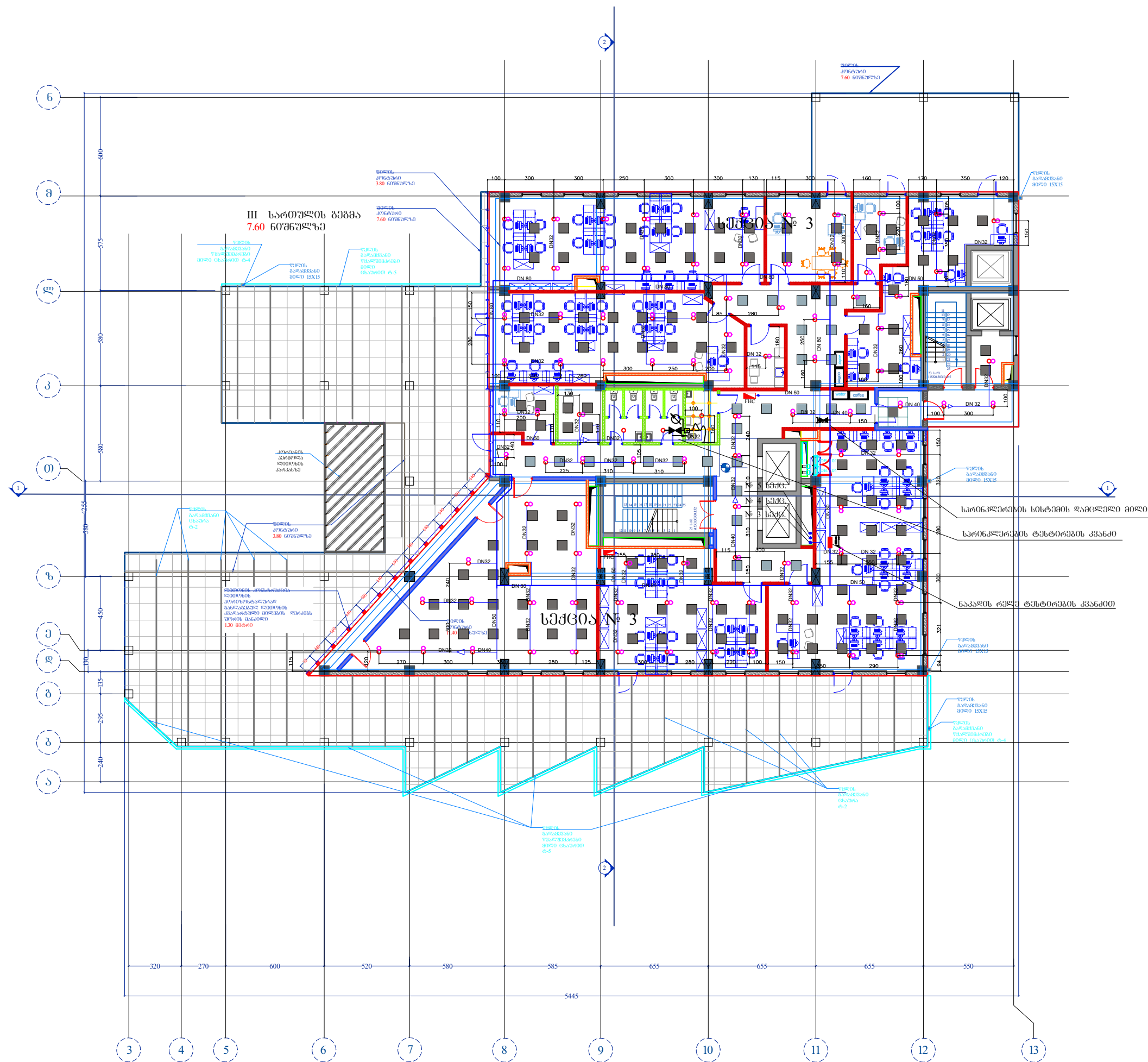
თარიღი 2017		ფორმატი A 3
პროექტი აღნიშვნები		
სახანძრო წყალმომარაგების მიწისქვეშა ს.ს.ს სახანძრო ღარი სპრინკლერი (სწავი რეაბირების, სტანდარტული დაწვრივის, 68°k80,pendent) სპრინკლერი (სწავი რეაბირების, სტანდარტული დაწვრივის, 68°k80,Upright) ნაკაბის რელიეფი სახანძრო კარაფა სპრინკლერების სისტემის დამცველი მოდული სპრინკლერების ტესტირების კვანძი (ჰიდროლი DN 25 დიამეტრით 11.2 მმ, K= 80, მანომეტრით 0-16 ბარ, და სახელმწიფო) ნაკაბის რელიეფის ტესტირების კვანძი (ჰიდროლი DN 25 დიამეტრით 11.2 მმ, K= 80, მანომეტრით 0-16 ბარ)		
შენიშვნები		
1. მიწის დამცველი მოდული უნდა იყოს 2. ყველა ღარი უნდა გათვალისწინებული ღრუები და დამცველი მოდული 3. სახანძრო კარაფები უნდა დამონტაჟდეს იატაკიდან 1.35 მ 600მმ-ზე 4. ნახაზზე ყველა ცვლილება შენიშვნების შემაჯავრობით უნდა იქონიოს პრიორიტეტის ავტორთან 5. ფურცლის კონსტრუქციით ავტორიტარულ შემდგომი წიგნის პროექტი		
მიხედვით		
თბილისი		
პროექტის სახელწოდება		
საჯარო რეესტრის და სხვათა ლიცენზიის საუფლებო შენობა		
არქიტექტორი	გეოგრაფიკი	
შენიშვნა/ შემაჯავრობა	ცხრილი	
შენიშვნები: საპ. ინჟინერი სამშენებლო სსიპ საჯარო რეესტრის პროექტი სააგენტო		
მასშტაბი	1:300	ნახაზის სახელწოდება ავტორების და საუფლებო ფორმები -1 სათქმელს. სპრინკლერების ქსელი. სამსახური №1, 2.
თარიღი	-	
პროექტი	ფურცელი	
სამშენებლო ნახაზები	ახმ-5	



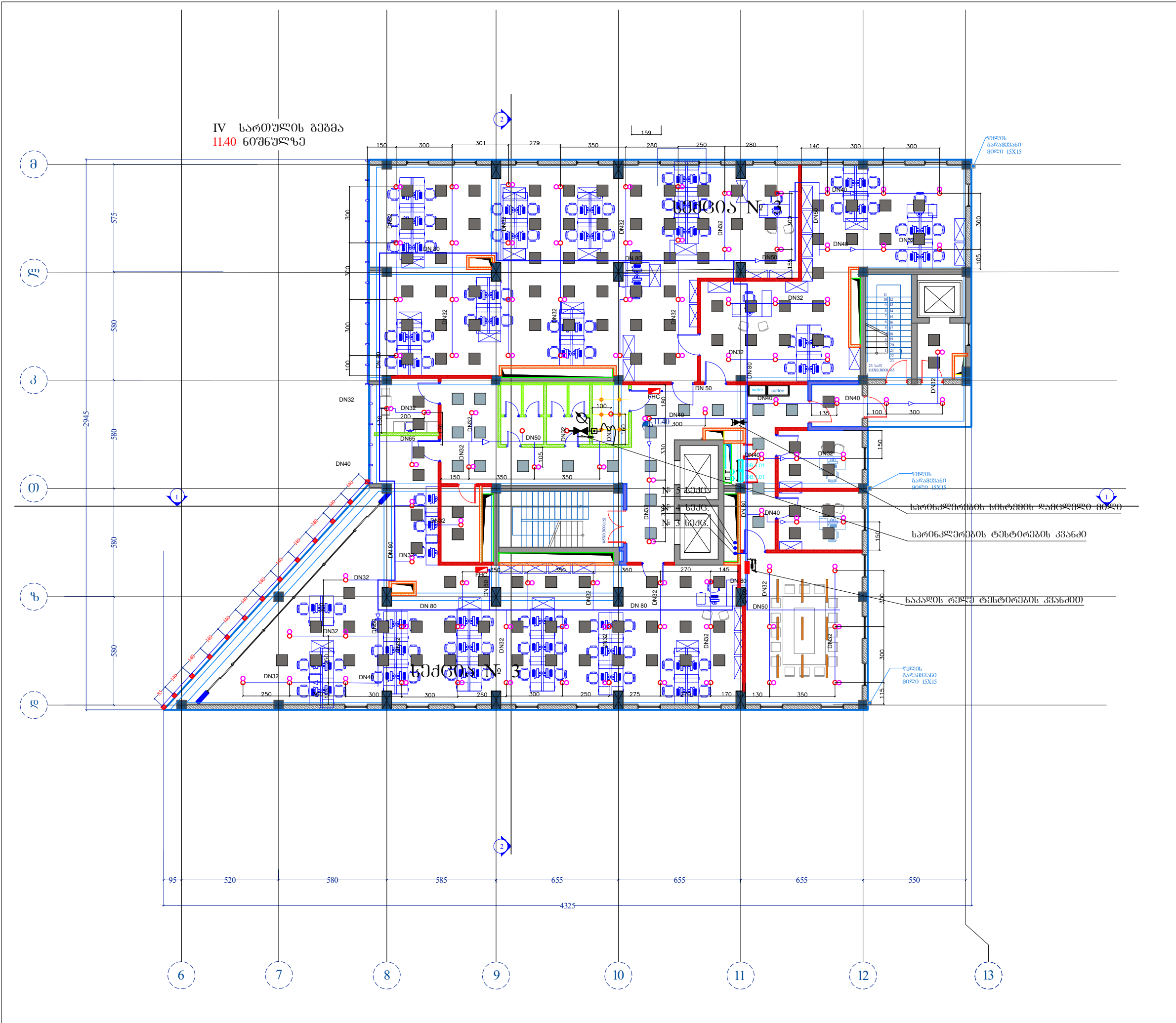
თარიღი 2017		ფორმატი A 3
პროექტის აღწერა		
სახანძრო წყალმომარაგების მიწისქვეშა სს.პ. სახანძრო ღზარი სპრინკლერი (სწავი რეაბირების, სტანდარტული დაფარვის, 68° k80,pendent) სპრინკლერი (სწავი რეაბირების, სტანდარტული დაფარვის, 68° k80,Upright) ნაკაბის რეკი სახანძრო კარაფა სპრინკლერების სისტემის დამცველი მოდო სპრინკლერების ტესტირების კვანძი (ჰიდრული DN 25 დიაგნოზითი 112 მმ, K= 80, გარემოებითი 0-16 ბარ, და სხვადასხვა) ნაკაბის რეკის ტესტირების კვანძი (ჰიდრული DN 25 დიაგნოზითი 112 მმ, K= 80, გარემოებითი 0-16 ბარ)		
შენიშვნები		
1. მიწის დამცველი მოწყობილობა უნდა იყოს გარეგანი 2. ყველა ღზარი გათვალისწინებული უნდა იყოს და დამცველი მოწყობილობა 3. სახანძრო კომპანია უნდა დამუშავდეს იტალიაში 135 მ მანძილზე 4. ნახაზზე ყველა ცვლილება შენობის შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან 5. ფურცლის კომპლემენტები ავტომატურად შედგება წინა მარცხენი		
მისამართი		
თბილისი		
პროექტის სახელწოდება		
საჯარო რეესტრისა და სხვათა ლიცენზიის საქართველოში		
არქიტექტორი	მ. ბერიძე	
შესრულა/ შეამოვნა	გ. ბერიძე	
შემსრულებელი: საპ. ინჟინერი სამშენებლო სსიპ საჯარო რეესტრის პროექტი სააგენტო		
მასშტაბი 1:300	ნახაზის სახელწოდება	
თარიღი	-	I სართულის გეგმა. სპრინკლერების ქსელი. სმკმ-ის №2
პროექტი	ფურცელი	
სამუშაო ნახაზები	ახმ-6	



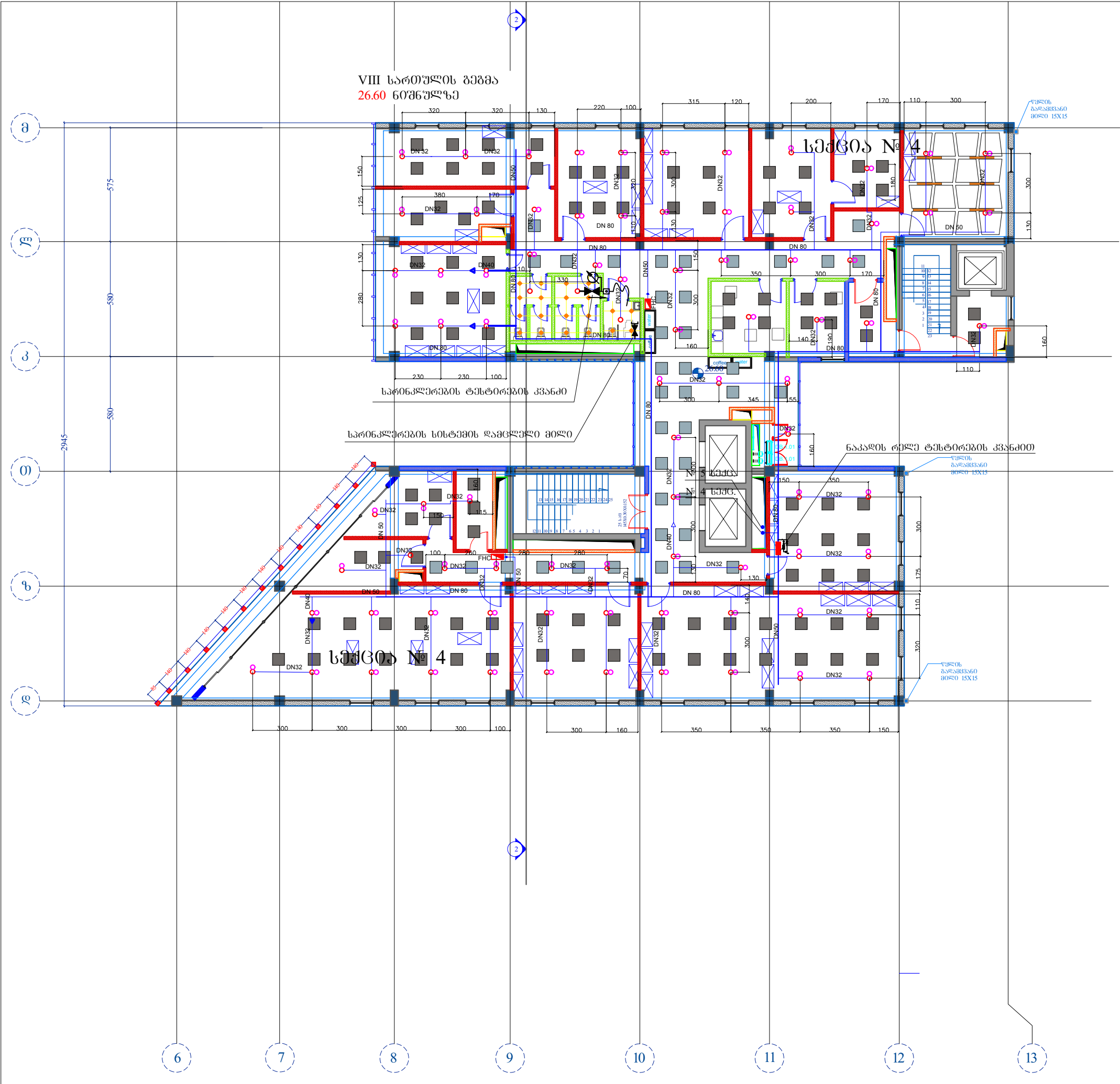
თარიღი 2017		ფორმატი A 3
პროექტით აღნიშვნები		
სახანძრო წყალმომარაგების მიწისქვეშა ს.ს. სახანძრო ღარი სარინკაპული (სწავი რეპარირების, სტანდარტული დაზარაების, 68°k80,pendent) სარინკაპული (სწავი რეპარირების, სტანდარტული დაზარაების, 68°k80,Upright) ნაპარის რელიეფი სახანძრო კარაღი სარინკაპების სისტემის დამცველი მიწი სარინკაპების ტესტირების კანონი (პენეტრაცი DN 25 დიამეტრით 11.2 მმ, K= 80, განუხილველი 0-16 ბარ, და სახანძრო) ნაპარის რელიეფის ტესტირების კანონი (პენეტრაცი DN 25 დიამეტრით 11.2 მმ, K= 80, განუხილველი 0-16 ბარ)		
შენიშვნები		
1. მიწის დიამეტრები მიცემულია უფრო ზომებით 2. ყველა ღარი გათვალისწინებულია ურეგულარ და დამცველი პენეტრაცი 3. სახანძრო კონტანტორ უნდა დამცველში იატაკიდან 1.35 მ 6036 ულან 4. სახანძრო ყველა ცვლილება შენახვისთვის შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან 5. ურეგულარ კონსტრუქციის ავტორთან უნდა შეთანხმებული უნდა		
მისამართი		
თბილისი		
პროექტის სახელწოდება		
საჯარო რეესტრის და სხვარ ლიცენზიის საივით შენება		
არქიტექტორი	გ.გორგოლაძე	
შეასრულა/ შეამოწმა	ცხოცოცია	
შემსრულებელი: საქ. ინჟინერი სამონიტორის სსიპ საჯარო რეესტრის პროექტი სააგენტო 		
მასშტაბი 1:250	ნახაზის სახელწოდება	
თარიღი -	II სართულის გეგმა. სარინკაპების ქსელი. სიმაღლე №2	
პროექტი	ფურცელი	
სამუშაო ნახაზები	ს.ს-7	



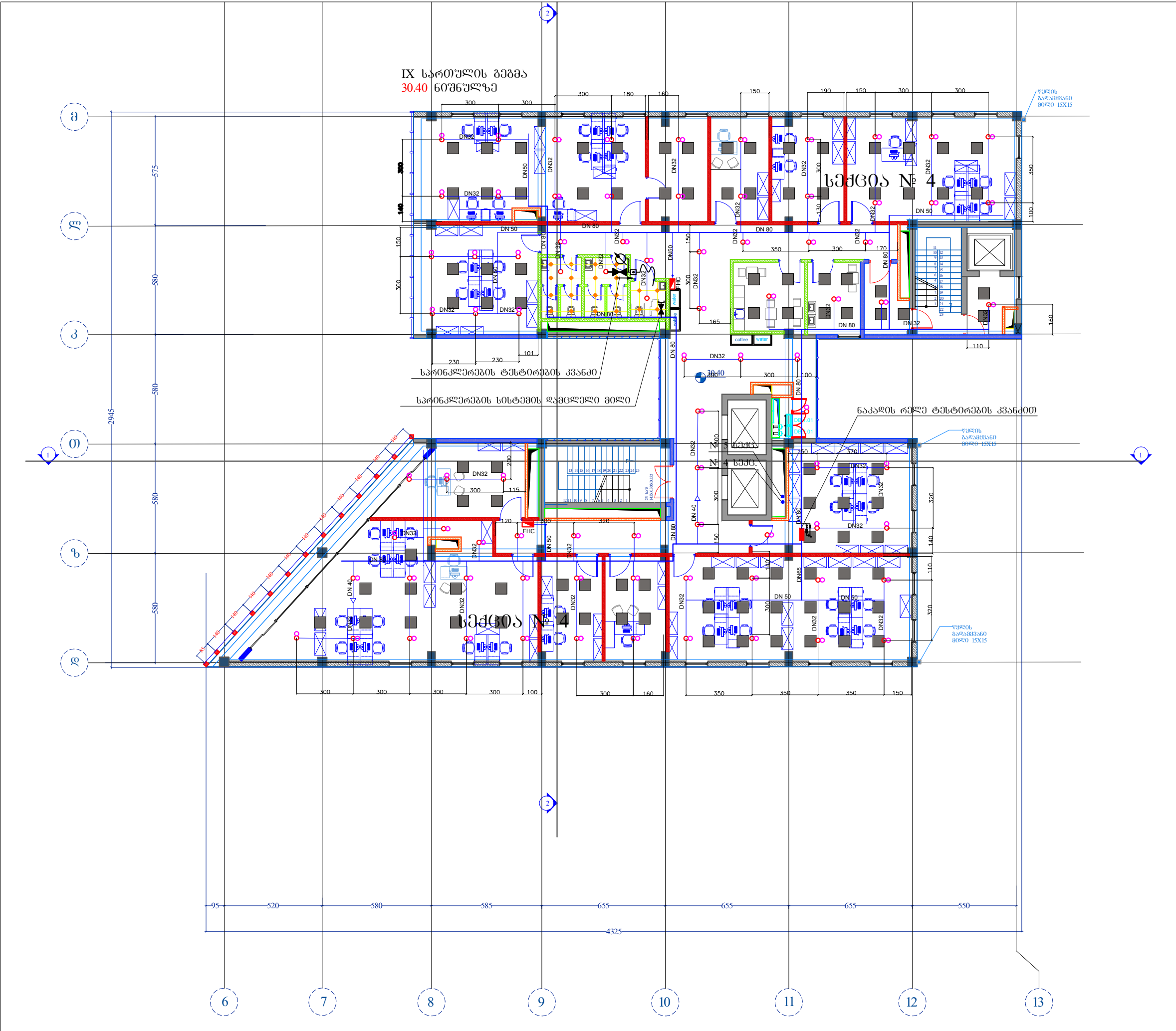
თარიღი 2017		ფურცელი A 3
პროექტის აღნიშვნები		
სახანძრო წყალმომარაგების მიწისქვეშა ს.ს.ს. სახანძრო ღზარი სპრინკლერი (სწავი რეაბირების, სტანდარტული დაფარვის, 68° კ80,pendent) სპრინკლერი (სწავი რეაბირების, სტანდარტული დაფარვის, 68° კ80,Upright) ნაპალის რეულ სახანძრო კარაღა სპრინკლერების სისტემის დაგეგმული მილი სპრინკლერების ტესტირების კვანძი (გენტილი DN 25 დიამეტრით 11.2 მმ, K= 80, მანომეტრით 0-16 ბარ, ღა სანქციონი) ნაპალის რეულ ტესტირების კვანძი (გენტილი DN 25 დიამეტრით 11.2 მმ, K= 80, მანომეტრით 0-16 ბარ)		
შენიშვნები		
1. მილის დიამეტრები გეგმულაში უნდა ზოგადი 2. ყველა ღზარი გათვალისწინებულია ურეგული და დაგეგმული გენტილი 3. სახანძრო პომპანტი უნდა დაგეგმულა იატაკიდან 1.35 მ ნორმულა 4. ნახაზზე ყველა ცვლილება გეგმულაში შეთანხმებული უნდა იქონიოს პროექტის ავტორთან 5. ყურადღება გაითვალისწინეთ ავტორიტარულ შემოღება წინა გარიანტი		
მისამართი		
თბილისი		
პროექტის სახელწოდება		
საჯარო რეესტრისა და სხვათა ლიცენზიის საოცნსა შენობა		
არქიტექტორი	გეოგრაფიკი	
შეასრულა/ შეამოწმა	ცხელისა	
შემსრულებელი: საპ. ინჟინერი სამშენებლო სსიპ საჯარო რეესტრის პროექტი სააგენტო		
მასშტაბი 1:250	ნახაზის სახელწოდება	
თარიღი	-	III სართულის გეგმა, სპრინკლერების ქსელი, სქემა №3
პროექტი	ფურცელი	
სამშენებლო ნახაზები	ახ-8	



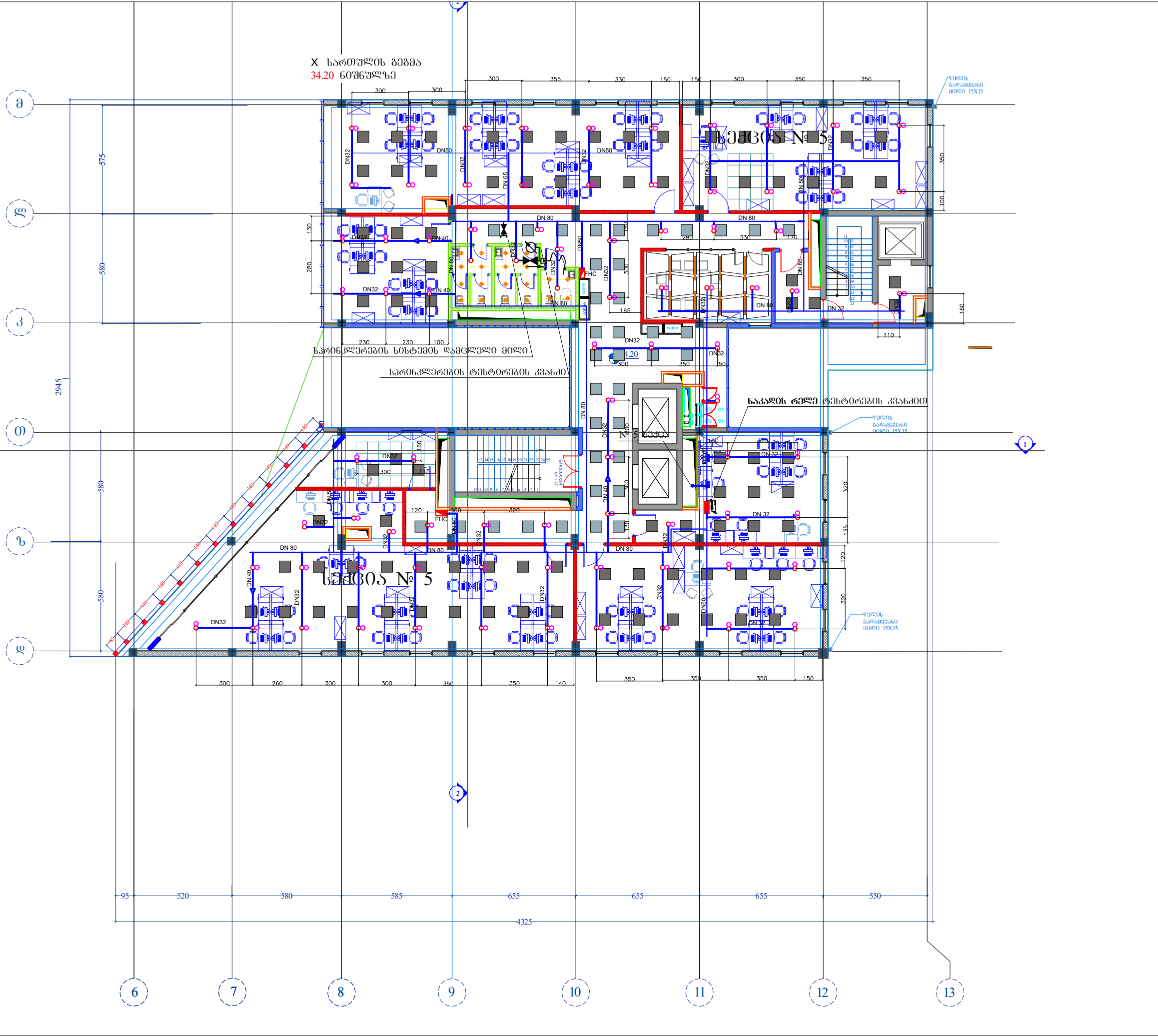
თარიღი 2017		ფორმატი A3
პროექტი ავტორები		
სახანძრო წყალგამარაგების მიწისქვეშა სს.პ. სახანძრო ღარი სარინკალები (სწავი რეაბილიტაციის, სტანდარტული დამატების, 68°k80,pendent) სარინკალები (სწავი რეაბილიტაციის, სტანდარტული დამატების, 68°k80,Upright) ნაპალის რეკლამა სახანძრო კარადა სარინკალების სისტემის დამცველი მილი სარინკალების ტესტირების კვანძი (პენტი DN 25 დამატებითი 112 მმ, K= 80, მანუვრებითი 0-16 ბარ, და სახანძრო) ნაპალის რეკლამა ტესტირების კვანძი (პენტი DN 25 დამატებითი 112 მმ, K= 80, მანუვრებითი 0-16 ბარ)		
შენიშვნები		
1. მილის დამატებითი მიწისქვეშა წყალგამარაგების 2. ქვედა ღარი გათვალისწინებულია ურეგულარ და დამცველი პენტი 3. სახანძრო მიწისქვეშა წყალგამარაგების იატაკიდან 135 მ ნომერული 4. ნახაზზე ქვედა გეგმაში მონიშნულია შეიანსებული უნდა იქონიერებდეს ავტომატური 5. ურეგულარ კონსტრუქციები ავტომატურად უნდა იქონიერებდეს		
მისამართი		
თბილისი		
პროექტის სახელწოდება		
საქართველოს რეესტრის და სხვათა ღირსების საქართველოს რეესტრის		
არქიტექტორი	მხატვრობის	
შეასრულა/ შეამოწმა	ცხელის	
შეასრულდა: საქართველოს სამშენებლო სსიპ საქართველოს პროექტული სააგენტო		
მასშტაბი 1:200	ნახაზის სახელწოდება IV სართულის გეგმა, სარინკალების ტესტირების სქემატი №3	
თარიღი -		
პროექტი	ფურცელი	
სამუშაო ნახაზები	სხმ-9	



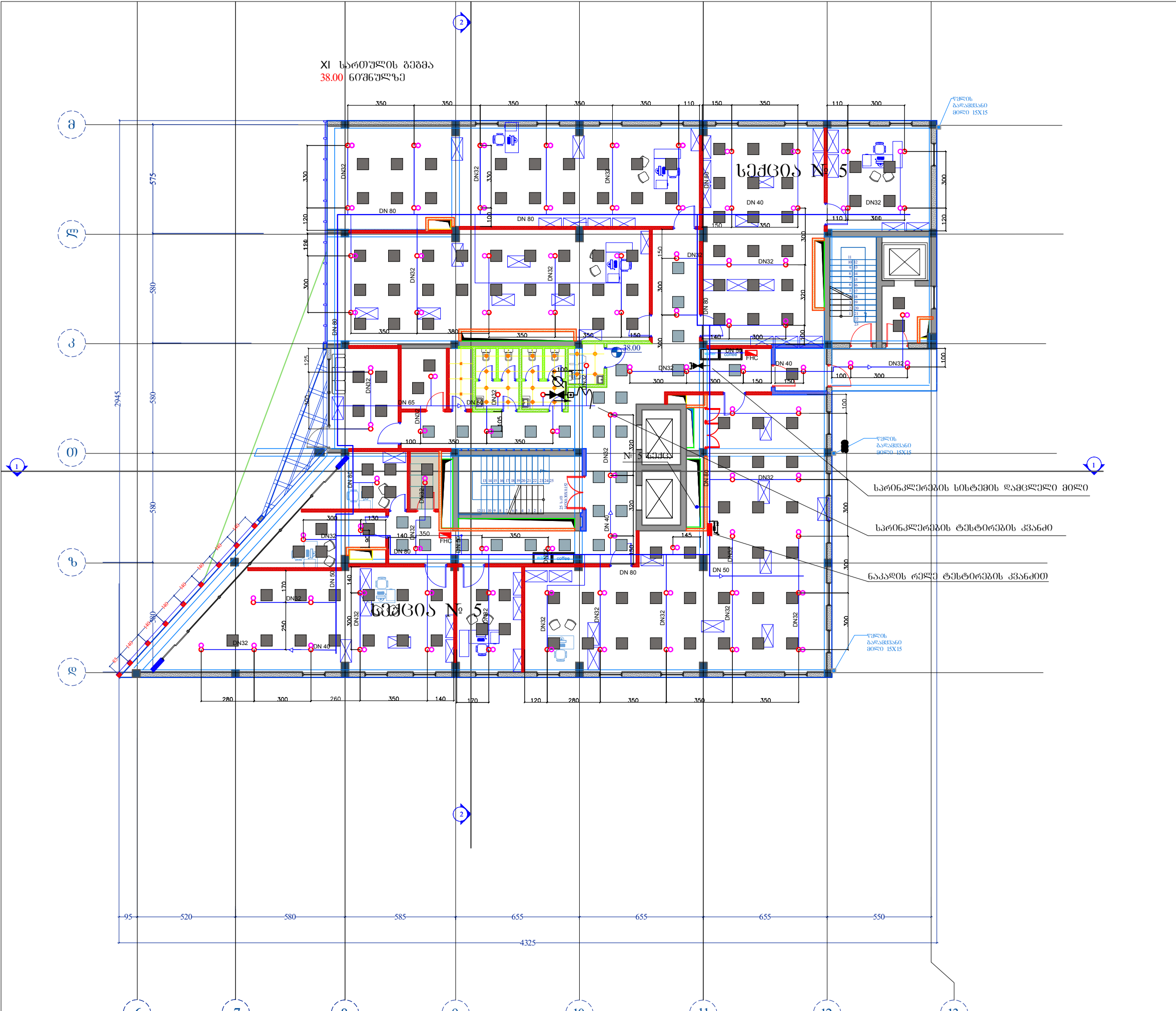
თარიღი 2017		ფორმატი A 3
პროექტი ავტორები		
სახანძრო წყალმომარაგების მიწისაღმის სს.ლ. სახანძრო ღებარი სპრინკლერი (სწავთი რეაბირების, სტანდარტული ღაფარვის, 68°k80,pendent) სპრინკლერი (სწავთი რეაბირების, სტანდარტული ღაფარვის, 68°k80,Upright) ნაკაღის რეჟი სახანძრო კარაღა სპრინკლერების სისტემის ღამცეული მილი სპრინკლერების ტესტირების კვანძი (ჰენტილი DN 25 ღიარბითი 112 მგ K= 80, მანერბითი 0-16 ბარ, ღა სახელ(უთი)) ნაკაღის რეჟის ტესტირების კვანძი (ჰენტილი DN 25 ღიარბითი 112 მგ, K= 80, მანერბითი 0-16 ბარ)		
შენიშვნები		
1. მილის ღიარბითი მონერბილა ღიარ ღიარბითი 2. მველა ღებარზე ბატივალისწინებულია ურღულეი ღა ღამცეული მენტილეი 3. სახანძრო კილანტი უნლა ღამონტაჟუმს იატაილაან 1.35 მ ნორნულზე 4. ნახაზზე მველა ცვლილება მვენებლეობისას შითანხმებული უნლა იქუს პროექტის ავტორთან 5. ურღელის კორექტირებით ავტომატურალ უმველა წინა მარიანტი		
მისამართი		
თბილისი		
პროექტის სახელწოდება		
საჯარო რეესტრისა ღა სმარტ ღოჰიძის საოგისე შენობა		
არქიტექტორი	მკორეზობიანი	
შეხერულა/ შეხერება	ცხერულია	
შეხერულეული: საქ. იუსტიციის სამონტრის სსიკ საჯარო რეესტრის პროექტული სააგენტო		
მასშტაბი 1:200	ნახაზის სახელწოდება VIII სართულის გეგმა, სპრინკლერების ქეული, სქემა №4	
თარიღი	-	
პროექტი	ურღელი	
სამშარი ნახაზები	სქმ-13	



თარიღი 2017		ფურცელი A 3
პროექტის აღწერა		
სახანძრო წყალგამარეზის მიწისქვეშა ს.ს.ს. სახანძრო ღარი სპრინკლერი (სწავი რეაგირების, სტანდარტული ღარი, 68°,k80,pendent) სპრინკლერი (სწავი რეაგირების, სტანდარტული ღარი, 68°,k80,Upright) ნაკაღის რეკი სახანძრო კარაღი სპრინკლერების სისტემის ღარი სპრინკლერების ტესტირების კანდი (პნომი DN 25 ღარი, 112 მმ, K= 80, მანუალური 0-16 ბარ, ღარი სახელის) ნაკაღის რეკის ტესტირების კანდი (პნომი DN 25 ღარი, 112 მმ, K= 80, მანუალური 0-16 ბარ)		
შენიშვნები		
1. მიწის დამუშავება მოცემულია ღარი ზომებით 2. გეგმა ღარიზე გათვალისწინებულია ღარი და ღარი 3. სახანძრო კარაღი ღარი ღარიდან იატაკიდან 1.35 მ ნომრის 4. ნახაზი გეგმა ცვლილება გეგმისთვის შეიანებულია ღარი იმის პროექტის ავტორთან 5. გეგმის პროექტით ავტორთან უნდა იქნას გარი		
მისამართი		
თბილისი		
პროექტის სახელწოდება		
საჯარო რეესტრისა და სარეგისტრაციო საქმის შენობა		
არქიტექტორი	გეოგრაფი	
შეასრულა/ შეამოწმა	ცხელისა	
შეასრულდა: საქ. ინჟინერი საინჟინერო სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო		
მასშტაბი 1:200	ნახაზის სახელწოდება IX სართულის გეგმა. სპრინკლერების ქსელი. სამსახური №4	
თარიღი	-	
პროექტი	ფურცელი	
სამშენაო ნახაზები	სამ-14	



თარიღი 2017		ფურცელი A 3
პროექტი აღნიშვნა		
სახანძრო წყალმომარაგების მიწისქვეშა სს.დ სახანძრო ღბარი სპრინკლერი (სწავთი რეაბირების, სტანდარტული დაწვავის, 68°,k80,pendent) სპრინკლერი (სწავთი რეაბირების, სტანდარტული დაწვავის, 68°,k80,Upright) ნაკაღის რელიე სახანძრო კარაღა სპრინკლერების სისტემის დაგეგმული მილი სპრინკლერების ტესტირების კვანძი (ჰენტილი DN 25 დიამეტრით 11.2 მმ, K= 80, მანომეტრით 0-16 ბარ, და სახელმართი) ნაკაღის რელიე ტესტირების კვანძი (ჰენტილი DN 25 დიამეტრით 11.2 მმ, K= 80, მანომეტრით 0-16 ბარ) წყლის გარემოსგან მიღის 15X15		
შენიშვნები		
1. მილის დიამეტრები მოცემულია უფრო ზომებით 2. ყველა ღბარზე გათვალისწინებულია ურდულეობა და დაგეგმული მენტილეები 3. სახანძრო კიბრანტი უნდა დამონტაჟდეს იატაკიდან 1.35 მ 60მმ-ზე 4. ნახაზზე ყველა ცვლილება გვერდითა მხარეს შეთანხმებული უნდა იქონიოს პროექტის ავტორთან 5. ფურცლის კონტენტით ავტომატურად შექმნილია წიგნის მართალი		
მისამართი		
თბილისი		
პროექტის სახელწოდება		
საჯარო რეესტრისა და სმარტ ლოკის საოფისი შენობა		
არქიტექტორი	გეოგრაფიკი	
შეასრულა/ შეამოწმა	ცხელისა	
შეასრულდა: საპ. თბილისის სამშენებლო სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო		
მასშტაბი 1:200	ნახაზის სახელწოდება X სართულის გეგმა. სპრინკლერების ქსელი. სქემა №5	
თარიღი -		
პროექტი	ფურცელი	
სამუშაო ნახაზები	ახმ-15	



თარიღი 2017		ფორმატი A 3
პროექტი ანოტაციები		
სახანძრო წყალმომარაგების მიწისქვეშა სხ.დ სახანძრო ღარი სპრინკლერი (სწავი რეაგირების, სტანდარტული დიამეტრი, 68°K80,pendent) სპრინკლერი (სწავი რეაგირების, სტანდარტული დიამეტრი, 68°K80,Upright) ნაკაღის რელე სახანძრო კარაღა სპრინკლერების სისტემის დამცველი გილი სპრინკლერების ტესტირების კვანძი (კვანძი DN 25 დიამეტრით 112 მმ, K= 80, მანომეტრით 0-16 ბარ, და სახელწოდებით) ნაკაღის რელეს ტესტირების კვანძი (კვანძი DN 25 დიამეტრით 112 მმ, K= 80, მანომეტრით 0-16 ბარ) სახანძრო წყალმომარაგების მიწისქვეშა სხ.დ სახანძრო ღარი სპრინკლერი (სწავი რეაგირების, სტანდარტული დიამეტრი, 68°K80,pendent) სპრინკლერი (სწავი რეაგირების, სტანდარტული დიამეტრი, 68°K80,Upright) ნაკაღის რელე სახანძრო კარაღა სპრინკლერების სისტემის დამცველი გილი სპრინკლერების ტესტირების კვანძი (კვანძი DN 25 დიამეტრით 112 მმ, K= 80, მანომეტრით 0-16 ბარ, და სახელწოდებით) ნაკაღის რელეს ტესტირების კვანძი (კვანძი DN 25 დიამეტრით 112 მმ, K= 80, მანომეტრით 0-16 ბარ)		
შენიშვნები		
1. გილის დიამეტრი გიგანტულია ზოგადი ზომებით 2. გილი ღარიზე გათვალისწინებულია ურდულე და დამცველი კვანძები 3. სახანძრო კიდრები უნდა დამონტაჟდეს იატაკიდან 135 მ ნიშნულზე 4. ნაკაღი გილი ცვლილება გიგანტულია ზომებისა 5. ურდულეს კონსტრუქციები ავტომატურად უნდა იყოს დატვირთული		
მისამართი		
თბილისი		
პროექტის სახელწოდება		
საჯარო რეზიდენცია და სპორტ ლიგის საოფისი შენობა		
არქიტექტორი	განმარტებული	
შეასრულა/ შეამოწმა	ცხელისა	
შემსრულებელი: სპ. ინჟინერი საინჟინერო სსიპ საჯარო რეზიდენციის პროექტი საინჟინერო		
მასშტაბი 1:200	ნახაზის სახელწოდება XI სართულის გეგმა, სპრინკლერების ქსელი, სპეციალური	
თარიღი	-	
პროექტი	ფურცელი	
სამუშაო ნახაზები	ახ-16	

სპეციალური

№	ღსახელება	განზ.	რაოდ.	შენიშვნა
	შიდა კედლები			
1	2	4	5	6
1	სტანდარტული ღაფარვის ვერტიკალური (upright) სპრინკლერი K=80 T=68°	ც	1620	
2	სტანდარტული ღაფარვის (pendent) სპრინკლერი K=80 T=68°	ც	1290	
3	სახანძრო კარბაზ DN50 . ონკანით, სახელებითი l=20 მ-ს, ღუმლით და გვიხლმადრით).	ც	30	
4	მძლი ფოლაღის DN100 PN10	მ	120	
5	მძლი ფოლაღის DN80 PN10	მ	1460	
6	მძლი ფოლაღის DN65 PN10	მ	90	
7	მძლი ფოლაღის DN50 PN10	მ	430	
8	მძლი ფოლაღის DN40 PN10	მ	385	
9	მძლი ფოლაღის DN32 PN10	მ	2580	
10	მძლი ფოლაღის DN25 PN10	მ	1550	
11	ფოლაღის სარიბი 90° DN100 PN10	ც	4	
12	ფოლაღის სარიბი 90° DN80 PN10	ც	52	
13	ფოლაღის სარიბი 90° DN65 PN10	ც	2	
14	ფოლაღის სარიბი 90° DN50 PN10	ც	55	
15	ფოლაღის კუთხრეზანა DN40 PN10	ც	12	
16	ფოლაღის კუთხრეზანა DN32 PN10	ც	15	
17	ფოლაღის კუთხრეზანა DN25 PN10	ც	1290	
18	ფოლაღის ბაღამქვანი DN65/50 PN10	ც	5	
19	ფოლაღის ბაღამქვანი DN50/40 PN10	ც	6	
20	ფოლაღის ბაღამქვანი DN40/32 PN10	ც	65	
21	ფოლაღის სამაკაპი DN100X100X80 PN10	ც	8	
22	ფოლაღის სამაკაპი DN100X80X80 PN10	ც	13	
23	ფოლაღის სამაკაპი DN80X80X80 PN10	ც	3	
24	ფოლაღის სამაკაპი DN80X80X65 PN10	ც	6	
25	ფოლაღის სამაკაპი DN80X80X50 PN10	ც	40	
26	ფოლაღის სამაკაპი DN80X50X80 PN10	ც	56	
27	ფოლაღის სამაკაპი DN80X50X50 PN10	ც	6	
28	ფოლაღის სამაკაპი DN80X80X40 PN10	ც	48	
29	ფოლაღის სამაკაპი DN80X80X32 PN10	ც	320	
29*	ფოლაღის სამაკაპი DN80X65X80 PN10	ც	8	

30	ფოლადის სამკაპი DN80X32X80 PN10	ც	2	
31	ფოლადის სამკაპი DN65X65X32 PN10	ც	16	
32	ფოლადის სამკაპი DN65X65X40 PN10	ც	3	
33	ფოლადის სამკაპი DN50X50X40 PN10	ც	8	
34	ფოლადის სამკაპი DN50X50X32 PN10	ც	68	
35	ფოლადის სამკაპი DN50X32X32 PN10	ც	24	
36	ფოლადის სამკაპი DN40X40X32 PN10	ც	167	
37	ფოლადის სამკაპი DN32X32X32 PN10	ც	1290	
38	ფოლადის სამკაპი DN32X32X25 PN10	ც	330	
39	ფოლადის სამკაპი DN32X25X25 PN10	ც	1290	
40	ფოლადის ჰმარემი DN80X80X40X40 PN10	ც	12	
41	ფოლადის ჰმარემი DN80X80X40X32 PN10	ც	10	
42	ფოლადის ჰმარემი DN65X65X32X32 PN10	ც	4	
43	ფოლადის მულის სამაბრი ბალახუმვაზე DN80	ც	412	
44	ფოლადის მულის სამაბრი ბალახუმვაზე DN65	ც	20	
45	ფოლადის მულის სამაბრი ბალახუმვაზე DN40	ც	52	
46	ფოლადის მულის სამაბრი ბალახუმვაზე DN32	ც	705	
47	ფოლადის ღამეშები DN80	ც	6	
48	ფოლადის ღამეშები DN65	ც	5	
49	ფოლადის ღამეშები DN50	ც	25	
50	ფოლადის ღამეშები DN32	ც	820	
50°	ფოლადის ღამეშები DN25	ც	100	
51	სისტემის ღამეშები (ბამრემი) კვანი, სუმრული მენტრილი სახანძრო სახელოს მმამრემიგლით.	ც	12	
52	სირინკლების ტმტირემის კვანი (მენტრილი), ღიაშრამი K=80, მანრემტრით 0.16 ბარე	ც	12	
53	ნაკაღის რულე DN100	ც	12	
54	ნაკაღის რულეს ტმტირემის კვანი (მენტრილი), ღიაშრამი K=80, მანრემტრით 0.16 ბარე	ც	12	
55	კანრემმმმმ ინკანი DN20	ც	5	
	ბარე მულები			
1	მილი ფოლადის DN200 PN10	მ	70	
2	მილი ფოლადის DN100 PN10	მ	38	
3	ფოლადის სარიბი 90° DN200 PN10	ც	2	
4	ფოლადის სარიბი 90° DN100 PN10	ც	1	

თარიღი 2017		ფურცელი A 3
პროექტის აღწერა		
სახანძრო წყალმომარაგების მოწყობა სს.ს. სახანძრო დგარი სპრინკლერი (სწავი რეაბილიტაციის, სტანდარტული დაზარალება 68°K80,pendent) სპრინკლერი (სწავი რეაბილიტაციის, სტანდარტული დაზარალება 68°K80,Upright) ნაპაღის რელი სახანძრო კარბა სპრინკლერების სისტემის დამცველი მოდელი სპრინკლერების ტესტირების კვანძი (კონტინიტი DN 25 დამცველი 11.2 მმ, K= 80, მანომეტრით 0-16 ბარ, და სხვ.რელიტი) ნაპაღის რელი ტესტირების კვანძი (კონტინიტი DN 25 დამცველი 11.2 მმ, K= 80, მანომეტრით 0-16 ბარ)		
შენიშვნები		
1. მოდელის დამატებითი მოცულობა შეიძლება იყოს 2. შეიძლება დგარიზი გათვალისწინებულია ურდულიანი და დამცველი კონტინიტი 3. სახანძრო კონტინიტი უნდა დამონტაჟდეს იატაკიდან 1.35 მ ნორმულზე 4. ნახაზში შეიძლება ცვლილება შეინიშნოს შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან 5. ურდულიანი კონტინიტი უნდა დამონტაჟდეს ურდულიდან 1.35 მ ნორმულზე		
მოსამართლე		
თბილისი პროექტის სახელწოდება საჯარო რეკონსტრუქცია და სმარტ ლიფტის საინჟინერო შენობა		
არქიტექტორი	გეომეტრიკოსი	
შეასრულა/ შეამოწმა	გეომეტრიკოსი	
შეასრულებულია: საპ. ინჟინერი სამშენობლო სსიპი საჯარო რეკონსტრუქცია პროექტი სააგენტო		
მასშტაბი	-	ნახაზის სახელწოდება
თარიღი	-	მასშტაბის სპეციფიკაცია
პროექტი		ფურცელი
სამშენობლო ნახაზები		ახ-18

თარიღი 2017

ფორმატი A 3

პირები 0000 ადამიანები

სახანძრო წყალმომარაგების მოწყობა

სს.პ. სახანძრო ღზარი

სპრინკლერი (სწავი რეაბირების, სტანდარტული დაფარვის 68°,k80,pendent)

სპრინკლერი (სწავი რეაბირების, სტანდარტული დაფარვის, 68°,k80,Upright)

ნაკადის რეჟიმი

სახანძრო კარაღი

სპრინკლერების სისტემის დამცველი მოდი

სპრინკლერების ტესტირების კვანძი (ჰენტილი DN 25 დიამეტრით 112 მმ, K= 80, განივიმართი 0-16 ბარ, ღა სახელუი)

ნაკადის რეჟიმს ტესტირების კვანძი (ჰენტილი DN 25 დიამეტრით 112 მმ, K= 80, განივიმართი 0-16 ბარ)

შენიშვნები

1. მოდის დიამეტრები მოცემულია შიდა ზომებით

2. ყველა ღზარზე გათვალისწინებულია ურთულესი და დამცველი ჰენტილი

3. სახანძრო კიორანტი უნდა დამონტაჟდეს იატაკიდან 135 მ მოშორება

4. ნახაზზე ყველა ცვლილება მოწინააღმდეგის შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან

5. ურცვლის კორექტირებით ავტომატურად უძღვება წინა მართანტი

მონამართი

თბილისი

პროექტის სახელწოდება

საჯარო რეზერვისა და სმარტ ლოჯისტიკის საოფისი შენობა

არქიტექტორი

მკორეგირიანი

შეასრულა/ შეამოწმა

დ.სოსელია

შეასრულდა:

სამ. თხტირისი

სამონიტორის სსიპ

საჯარო რეზერვის

ეროვნული სააგენტო

მასშტაბი

-

ნახაზის სახელწოდება

თარიღი

-

მასშტაბის სპეციფიკაცია

პროექტი

ფურცელი

სამუშაო ნახაზები

ახ-19

სპეციფიკაცია

Nº	დასახელება	ტიპი მარკა	ერთ	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	სახანძრო სისტემის გადამწვანების სატუმბო საღებრი; ლითონის მოწყობით, კორუზიონტალური ხანგრძლივით, მრავალსაფეხურიანი ძაბვებით, დამაფართოვებელი ავზით, მართვის ბლოკით, ჰენტილით, უკონსტრუქციებით, სამონტაჟო კომპლექტით. L 2.1 მ x 1.6 მ x 1.86 მ. Q= 126.0 მ³/სთ, H= 80 მ. მთავარი ძრავი 45 kW (400 V). სადამტუმრო ძრავი 45 kW (400 V). მოვლა ძრავი 1.1 kW (400 V). DIN 4807; ISO 9001; ISO 14001; EN 12845; 733 სტანდარტის შესაბამისი	Wilo Sifire EN 65/250-240-37/37/1.1EEJ	კომპლ	1	
2	საღებრი ტუმბო . Q max= 14.0 მ³/სთ. H= 10მ, P=1.1 კვტ. 1 - 230 ვ. 50Hz. შენამონტაჟი კაბელი 10მ. მცურავი დამამართველი.	Wilo Drain TS 40-10A	ც	1	
3	კომპრესორი ელექტროძრავით N=4 კვტ. ბრტ=1000 ბრ/წთ		კომპლ	1	
4	წყარსისინგალი სარქველი DN100 PN10		ც	4	
5	კამრსისინგალი სარქველი DN100 PN10		ც	1	
6	ზონალური საკონტროლი სარქველი PN80		ც	14	
7	ურდული DN200 PN10		ც	2	
8	ურდული DN150 PN10		ც	3	
9	ურდული DN100 PN10		ც	6	
10	ურდული DN80 PN10		ც	2	
11	ურდული DN50 PN10		ც	2	
12	ჰენტილი DN40 PN10		ც	1	
13	ჰენტილი DN15 PN10		ც	3	
14	ურდული კონტინერის ელექტრონული ინტეგრირით DN200 PN10		ც	2	
15	ურდული კონტინერის ელექტრონული ინტეგრირით DN150 PN10		ც	2	
16	ურდული კონტინერის ელექტრონული ინტეგრირით DN100 PN10		ც	1	
17	მსხვერპლი გადამწვანის DN200x100		ც	2	
18	კონტინერული გადამწვანის DN150x100 PN10		ც	2	
18a	კონტინერული გადამწვანის DN100x80 PN10		ც	4	
19	ელასტიური კომპრესორი DN200 PN16		ც	2	
20	ელასტიური კომპრესორი DN150 PN16		ც	2	
21	უკონსტრუქცი DN80 PN16		ც	2	
22	უკონსტრუქცი DN50 PN16		ც	1	
23	უკონსტრუქცი DN15 PN16		ც	2	
24	ჰენტილის წყალმომარაგ DN100 PN16		ც	1	
25	მოდი ფოლაის DN200 PN10		მ	18	
26	მოდი ფოლაის DN150 PN10		მ	20	
27	მოდი ფოლაის DN100 PN10		მ	11	
28	მოდი ფოლაის DN80 PN10		მ	22	
29	მოდი ფოლაის DN50 PN10		მ	25	
30	მოდი ფოლაის DN40 PN10		მ	3	
31	სამკაპი ფოლაის DN200 PN10		მ	2	
32	სამკაპი ფოლაის DN50 PN10		მ	3	
33	სამკაპი ფოლაის 150x150x1000 PN10		მ	5	