

პირობითი აღნიშვნები	
	სახანძრო წყალსადენის ღბარი
	მთავარი მარბიტრალური მილი
	განშტოების მილი
	საღრენაჟე ღბარი
	სპრინკლერი ქვედა რიზით, სტანდარტული რეაბირების , 68 ⁰ , K _{ვამ} -115
	სახანძრო კარაღა $\phi 50$ მმ ონკანით, შლანგი -L=20მ
	სვებრული ვენტილი სახანძრო შლანგის მისაერთებლით
	სარდავის ტრაპი
	ღრენაჟის ტუმბო
	ოთხმიმართულეპიან სამაბრი
	ბანივი სამაბრი
	ბრძივი სამაბრი

ვარიანების ჩამონათვალი		
№	დასახელება	ფურ.№
1	ბანმარტმბითი ბარათი, პროექტის შემაღმენლობა, პირობითი აღნიშვნები .	FF-1
2	სახანძრო სისტემის გეგმა ავტოფარების -1 სართულზე	FF-2
3	სახანძრო სისტემის გეგმა ავტოფარების -2 სართულზე	FF-3
4	საღრენაჟე სისტემის გეგმა ავტოფარების -1 სართულზე	FF-4
5	საღრენაჟე სისტემის გეგმა ავტოფარების -2 სართულზე	FF-5
6	სახანძრო სისტემის ჰრილი 1-1. სახანძრო ღბარის, სამაბრების და ზონის საკონტროლო კვანძის დეტალები	FF-6
7	სატუმბო საღებურის გეგმები, ჰრილები	FF-7
8	სახანძრო რეზერვუარის გეგმა, ჰრილები	FF-8
9	სატუმბო საღებურის სპეციფიკაცია	FF-9
10	სპრინკლერების სისტემის სპეციფიკაცია	FF-10

ბანმარტმბითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ცენტრალური ჰონსიტალის ბიოლაბორატორიის სარდავში ბანთავსებულ ავტოფარებებში ავტომატური ხანძარქრობის (სპრინკლერული) სისტემების მოწყობას.

პროექტი შეღმენილია ღმისათვის საქართველოში მოქმედი ტექნიკური რეგლამენტის, კერძოთ - საქართველოს მთავრობის 2016წ.

28 იანვრის №41 დაღმენილების მოთხოვნათა ბათვალისწინებით; აბრეშვე NFPA-13, NFPA-14 კოდეხით და "FM GLOBAL" -ის რეკომენდაციებით.

აღნიშნული ობიექტისთვის ვითვალისწინებთ 207 მ³ ტევადობის სახანძრო წყლის რეზერვუარის მოწყობას სარდავში -1 სართულზე, საიღანაც ტუმბოების საშუალებით მოხდება წყლის მიწოდება ხანძარქრობის სისტემაში. ტუმბოს პარამეტრებია $q=42$ ლ/წმ, $H=33$ მ., $p=22$ კვტ. ვითვალისწინებთ ორ ტუმბოს - ერთი მუშა მორე სათადარიბო. სისტემაში წნევის შესანარქვნებლად უნდა მოეწყოს ქოკვი ტუმბო შემაღმე პარამეტრებით $q=1,6$ ლ/წმ, $H=40$ მ., $p=2,2$ კვტ. ვინაიღან ტუმბოაბრეგატებს ტესტირება უნდა ჩატარდეს ყოველ 6 თვეში ერთხელ , დამწნეს სისტემაზე მონტაჟდება ტესტირების კვანძი , წყლის უკან, რეზერვუარში დაბრუნებით.

ვინაიღან დასურული ავტოფარებები სახანძრო რისკის მიხედვით მორე კატეგორიის ჯგუფს ბანეშთვნება , შერქეულია სტანდარტული რეაბირების სპრინკლერები K ვაქტორით -115, კ ტემპერატურული რეტიინებით 68⁰. ავტოფარებების ორივე სართულზე ბათვალის წინეშულია სახანძრო კარაღების მოწყობა , როგლებიც დაერთდება სპრინკლერების სისტემის მარბიტრალურ მილსადენებზე. დაღვრილი წყლის ბასაყვანად ორივე ღონეზე ვითვალისწინებთ საღრენაჟე სისტემას.

formati PAPER SIZE	dakveTa # CONTRACT #	proeqtis # PROJECT #	fallis saxeli FILE NAME
A-3

pirobiTi aRniSvnebi LEGEND

SeriSvnebi NOTES

situaciuri sqema KEY PLAN

სახანძრო რეზერვუარის გეგმა, ჰრილები

სახანძრო რეზერვუარის გეგმა, ჰრილები

სატუმბო საღებურის სპეციფიკაცია

სპრინკლერების სისტემის სპეციფიკაცია

s.s. სამედიცინო კორპორაცია evenxi

Tbilisi, vaJa-Savelas #40
 (99532) 2 55 05 05 tel./faqs:
 E-mail: info-evenxi@evox.ge
 www. evox. ge

proeqti PROJECT centraluri hospitali Central Hospital

misamarTi ADDRESS q. Tbilisi, qavTaraZis quCa # 23 Tbilisi, Kavtaradze street, 23

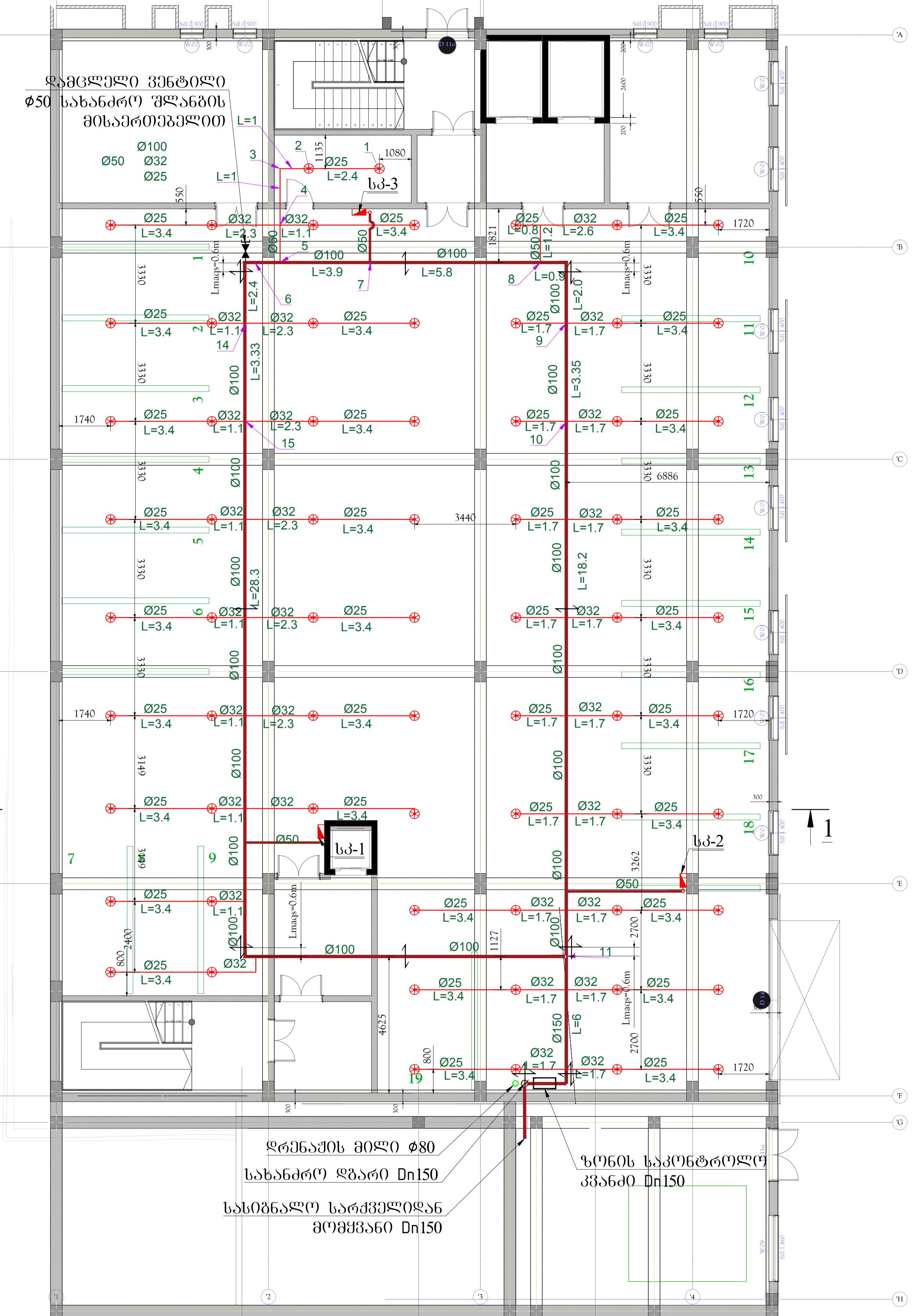
Tjanamdeboba Position	saxeli, qvari Name, Surname	xelmowera Signature
ღირექტორი	ი. ბარნაბიშვილი I. Barnabishvili	
პრ. ში. არქიტექტორი Chief Architect of the Project	ნ. ალექსიაძისი N. Aleksiadis	
კონსტრუქტორი Constructor	დ. ცანავა D. Canava	
ში. ტექნიკოლოგი Chief Technologist	თ. ჯომარჯიძე T. Jomaridze	
შესრულა Performing work	6. შიტავსილი	
შეამოწმა Checked by		

Pasted Image #3 FC5469B3.jpg

ავტომატური ხანძარქრობა

თარიღი DATE OF ISSUE	02.06.2017.	
ნახაზი	კორექტირება REVISIONS	
	# კორექტ. REV. თარიღი DATE	
	1	
	2	
	3	
stadia STAGE	ინდექსი INDEX	ფურც. PAGES
მუშა პროექტი Working Draft		FF-1

ფამცვლელი პენტოლი
 ϕ50 სახანძრო ულანგის
 მისაერთებელი



სამშრომლობის ინსტიტუტი	სამშრომლობის ინსტიტუტი	სამშრომლობის ინსტიტუტი	სამშრომლობის ინსტიტუტი
კომპლექტირების ნომერი 1	კომპლექტირების ნომერი 2	კომპლექტირების ნომერი 3	კომპლექტირების ნომერი 4
ფურცლები: 1-2	ფურცლები: 3-4	ფურცლები: 5-6	ფურცლები: 7-8
შემამუშავებელი: ...	პროექტირების ნომერი: ...	ფურცლების ნომერი: ...	ფურცლების ნომერი: ...
სამშრომლობის ინსტიტუტი	სამშრომლობის ინსტიტუტი	სამშრომლობის ინსტიტუტი	სამშრომლობის ინსტიტუტი
სამშრომლობის ინსტიტუტი	სამშრომლობის ინსტიტუტი	სამშრომლობის ინსტიტუტი	სამშრომლობის ინსტიტუტი
სამშრომლობის ინსტიტუტი	სამშრომლობის ინსტიტუტი	სამშრომლობის ინსტიტუტი	სამშრომლობის ინსტიტუტი
სამშრომლობის ინსტიტუტი	სამშრომლობის ინსტიტუტი	სამშრომლობის ინსტიტუტი	სამშრომლობის ინსტიტუტი

Pasted Image #3 FCS48983.jpg

სამშრომლობის ინსტიტუტი
 სახელი: ...
 მისამართი: ...

სამშრომლობის ინსტიტუტი
 სახელი: ...
 მისამართი: ...

სამშრომლობის ინსტიტუტი
 სახელი: ...
 მისამართი: ...

სამშრომლობის ინსტიტუტი
 სახელი: ...
 მისამართი: ...

სამშრომლობის ინსტიტუტი
 სახელი: ...
 მისამართი: ...

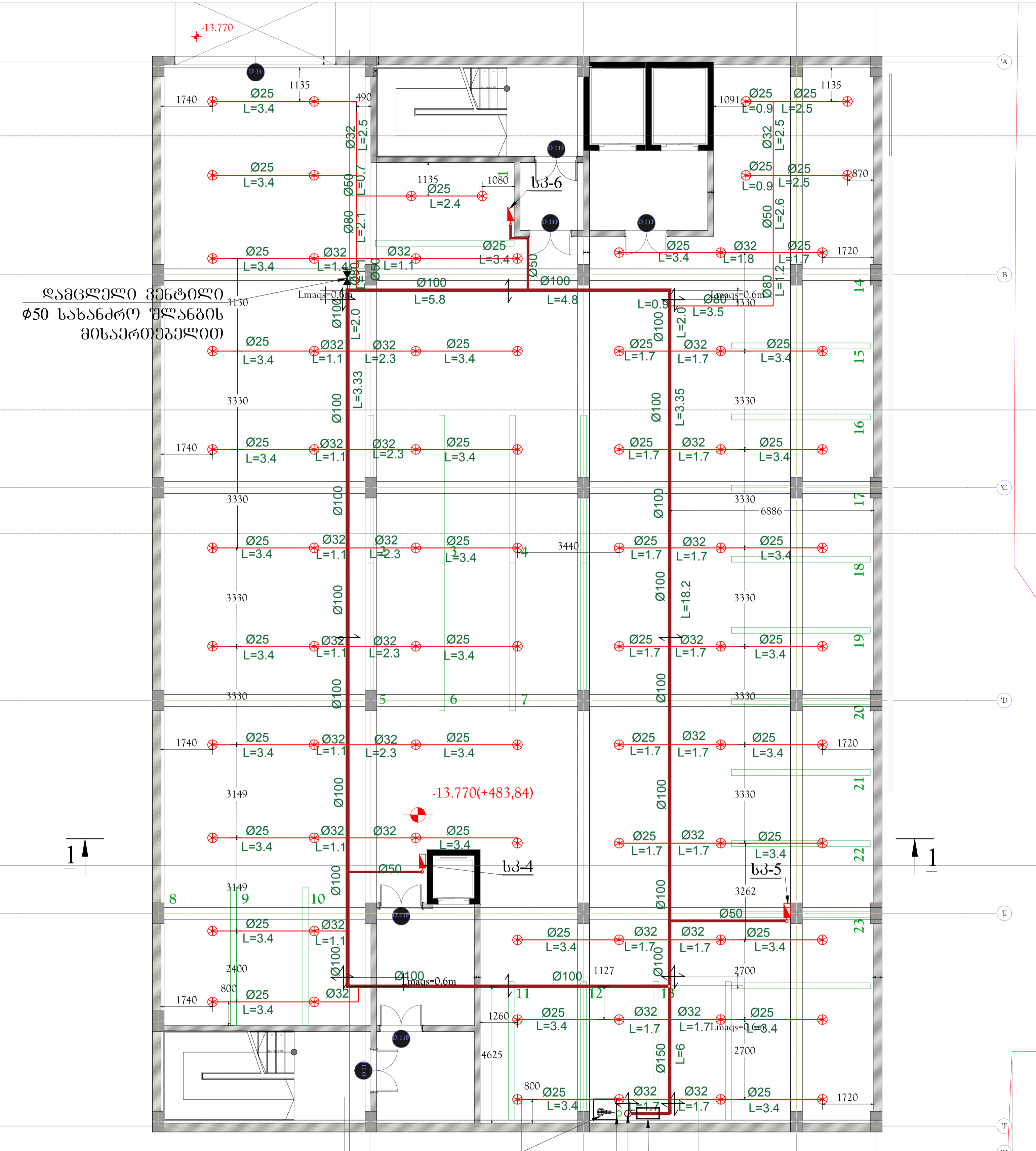
სამშრომლობის ინსტიტუტი
 სახელი: ...
 მისამართი: ...

სამშრომლობის ინსტიტუტი
 სახელი: ...
 მისამართი: ...

სამშრომლობის ინსტიტუტი
 სახელი: ...
 მისამართი: ...

სამშრომლობის ინსტიტუტი
 სახელი: ...
 მისამართი: ...

დამცული პენტილი
 Ø50 სახანძრო უსუნგის
 მისაერთებელი

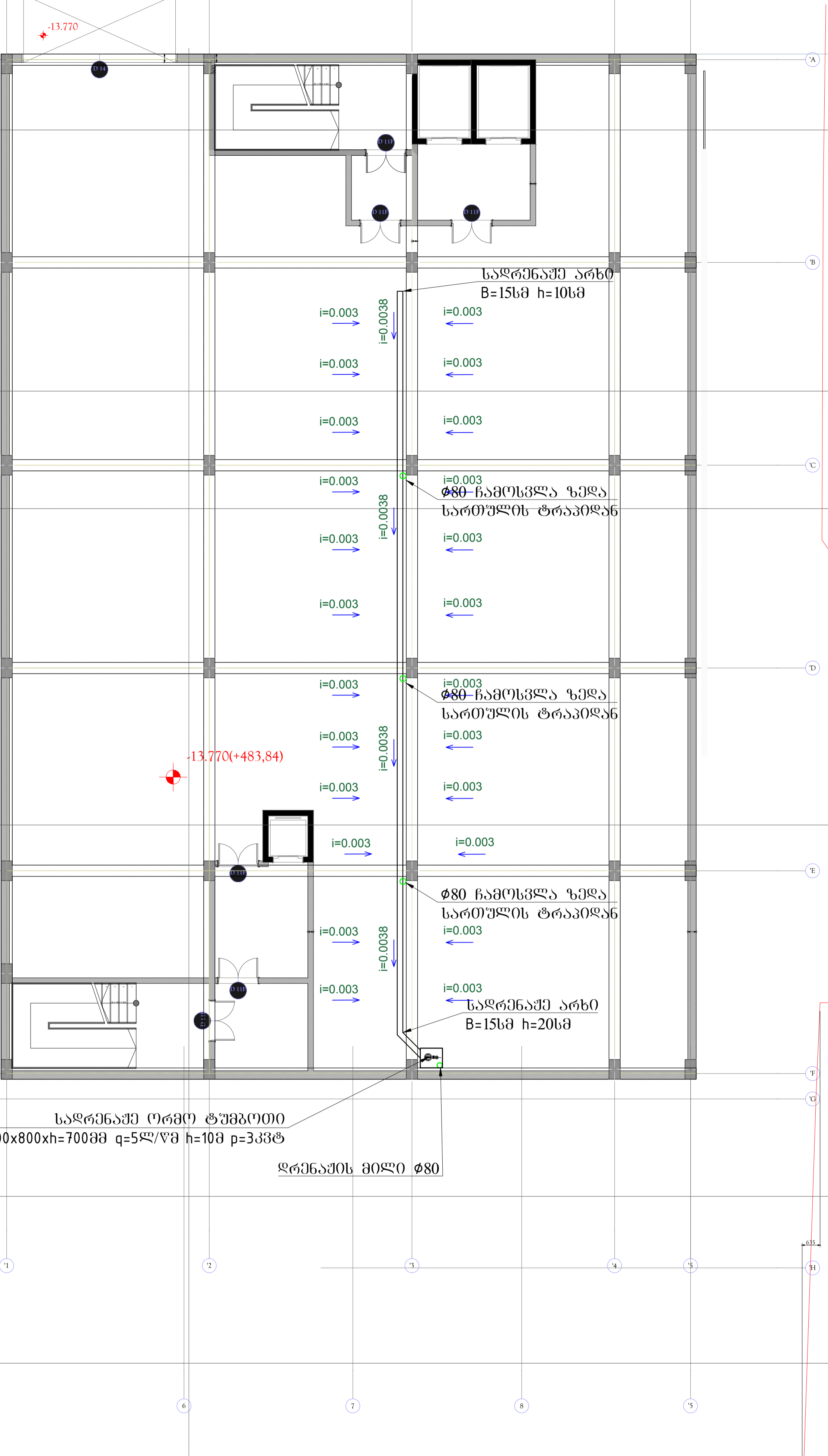


საღრენაჟე ორმო ტუმბოთი
 700x800xh=700მმ q=5ლ/წმ h=10მ p=3კვტ

ღრენაჟის მილი Ø80
 სახანძრო ღბარი Dn150

ზონის საკონტროლო
 კვანძი Dn150

საპროექტო ორგანიზაცია შპს "საქართველოს მშენებლობის კომპანია" ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. # 233 ტელ: 577 11 11 11	სამშენიაშენებელი შპს "საქართველოს მშენებლობის კომპანია" ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. # 233 ტელ: 577 11 11 11	პროექტი ცენტრალური ჰოსპიტალი Central Hospital	მისამართი ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. # 233 მისამართი: Tbilisi, Vazha-Pshavela street, 233	სტადია 1:100 02.06.2017.	პროექტი მშენებლობის პროექტი	სტადია 1:100 02.06.2017.	პროექტი მშენებლობის პროექტი
---	--	---	--	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



-13.770

საღრმევსა არხი
B=15სმ h=10სმ

i=0.003

ი=0.0038

სარტყლის ტრაპიდან

Φ80 ჩამოსვლა ზედა

სარტყლის ტრაპიდან

ი=0.003

ი=0.0038

Φ80 ჩამოსვლა ზედა

სარტყლის ტრაპიდან

ი=0.003

ი=0.0038

საღრმევსა ორმო ტუმბოთი
700x800xh=700მმ q=5ლ/წმ h=10მ p=3კვტ

ღრმევის მილი Φ80

-13.770(+483.84)

საღრმევსა არხი
B=15სმ h=20სმ

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F G H

განმარტება

გამსახური: კარგალიძა

1:100

თარიღი: 02.06.2017.

პროექტი: ბუღდნაძე

დაამუშავა: ბუღდნაძე

შეამოწმა: ბუღდნაძე

სტადია: 1:00

ინჟინერი: ნიკი

მ.პ.:

შენიშვნები

1. კარგალიძა

2. ბუღდნაძე

3. ნიკი

4. მარტვილი

5. დიმიტრაშვილი

6. მამუკაძე

7. პეტრიაშვილი

8. დარეჯანი

9. ჯაფარიძე

პროექტი: ცენტრალი ჰოსპიტალი

დირექტორი: ვ. გულიანი

სტრუქტურის ინჟინერი: მ. ნიკი

მშენებლის ინჟინერი: გ. მამუკაძე

არქიტექტორი: ი. ბუღდნაძე

ინჟინერი: ე. მარტვილი

ინჟინერი: ბ. მამუკაძე

საპროექტო ტექნიკური მითითებები

დანიშნულება: სახანძრო

პროექტის მასშტაბი: 1:100

პროექტის თარიღი: 02.06.2017.

პროექტის ავტორი: ი. ბუღდნაძე

საინჟინერო მითითებები

საინჟინერო მითითებები

საინჟინერო მითითებები

საინჟინერო მითითებები

საინჟინერო მითითებები

შენიშვნები

შენიშვნები

შენიშვნები

შენიშვნები

შენიშვნები

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

პროექტი

ინჟინერი

ინჟინერი

ინჟინერი

ინჟინერი

ინჟინერი

ინჟინერი

ინჟინერი

ინჟინერი

ინჟინერი

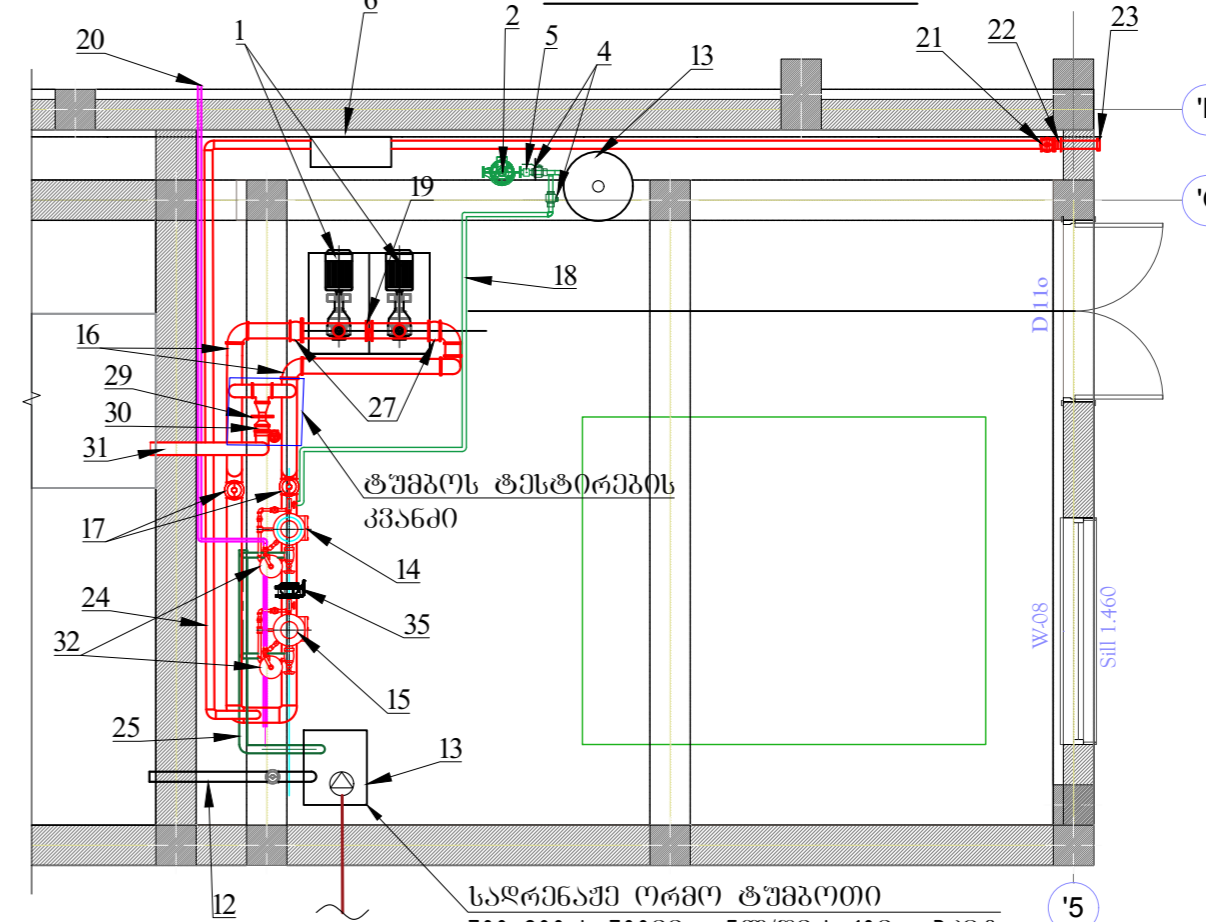
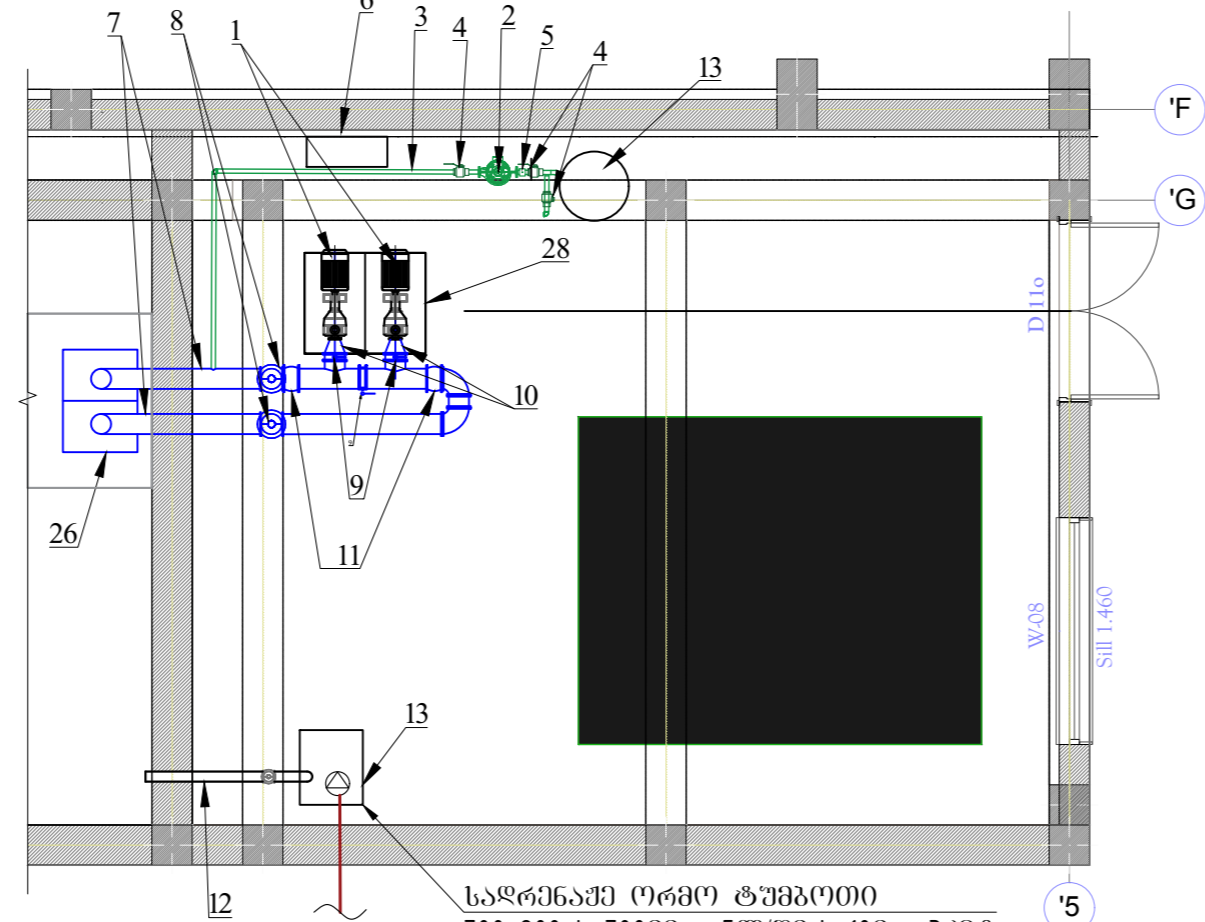
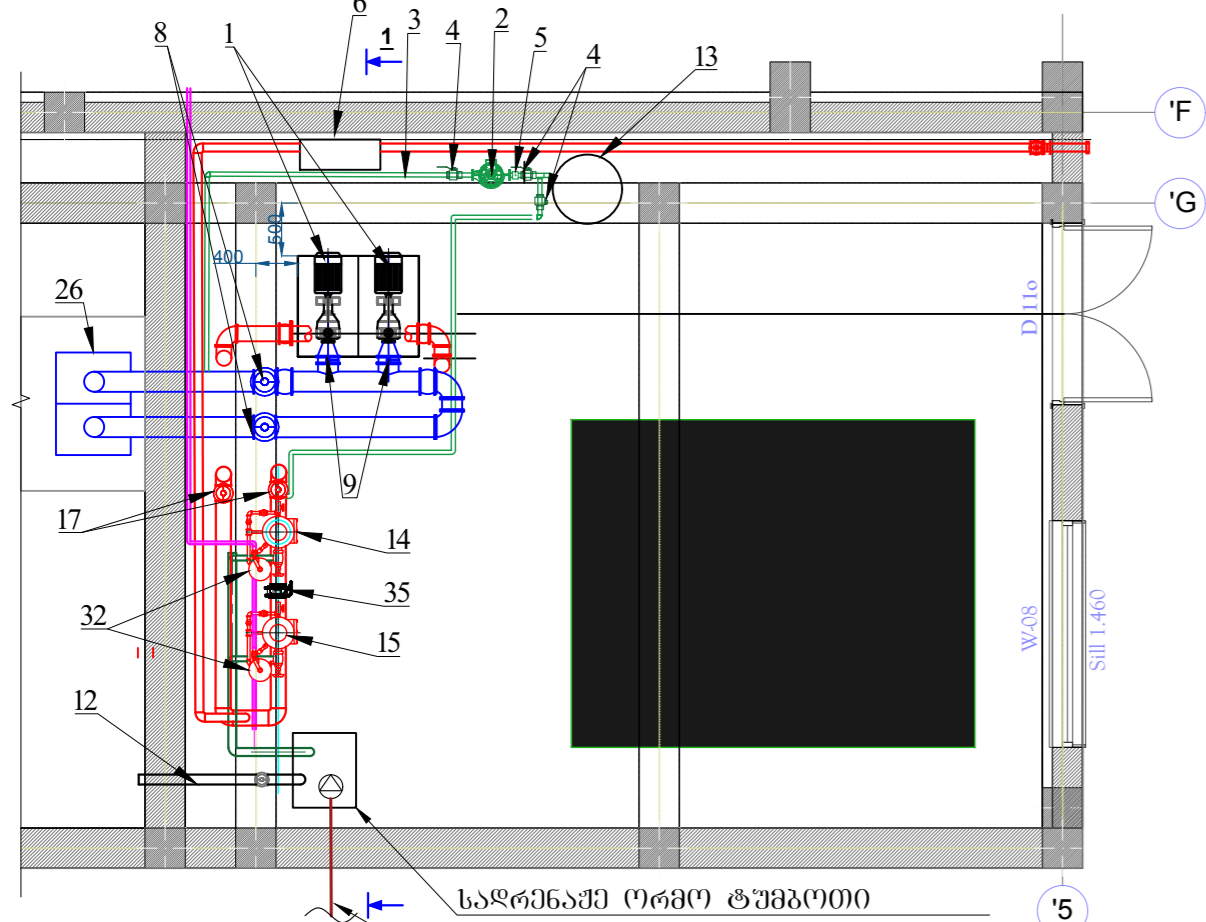
ინჟინერი

სატუმბო საღებურის გეგმა

მ. 1:75

სატუმბო საღებურის გეგმა შემწობი მიწების ჩვენებით

სატუმბო საღებურის გეგმა დამწვნი მიწების ჩვენებით



კოლიტილიუმის წნევის მიწის დონე 700x800xh=700მმ q=5ლ/წმ h=10მ p=3კვტ
მიუხედავად იმისა ვინც ვინც ვინც

საღებურის ტუმბოთი 700x800xh=700მმ q=5ლ/წმ h=10მ p=3კვტ

საღებურის ტუმბოთი 700x800xh=700მმ q=5ლ/წმ h=10მ p=3კვტ

1. ტუმბო q=42ლ/წმ h=33მ p=22კვტ
2. შოკი ტუმბო q=16ლ/წმ h=40მ p=22კვტ
3. შოკი ტუმბო შემწობი მიწის Dn40
4. ვენტილი Dn40
5. უკუსარქველი Dn40
6. ტუმბოების მართვის პანელი
7. შემწობი მიწის Dn200
8. გაწვნი მიწის Dn200
9. ურული Dn200 კოიციონი (Butterfly valve)

10. ელექტროლი გაწვნი Dn200/100
11. ელექტროლი კოიციონი Dn200
12. რეპარაციის დამცველი Dn100
13. დიფერენციული ავზი 500ლ
14. საკონტროლო საბინაო სარქველი Dn150
15. საკონტროლო საბინაო სარქველი Dn80
16. დამწვნი მიწის Dn150
17. გაწვნი მიწის Dn150
18. შოკი ტუმბო დამწვნი მიწის Dn40

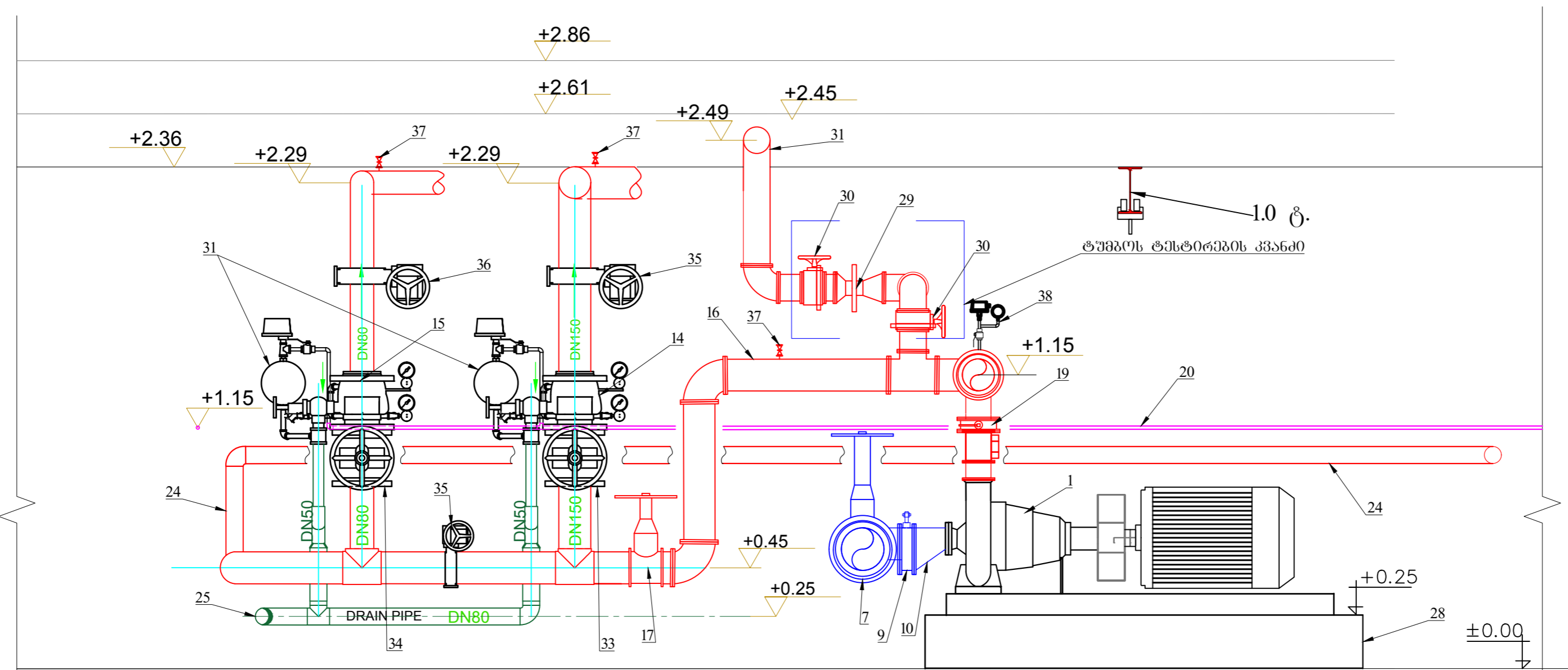
19. ურული Dn150 კოიციონი ელექტრო ინიციაციით (Butterfly valve)
20. კონტროლი სინქრონიზაციის ვოლტის მიწის Dn18
21. ურული Dn80
22. უკუსარქველი Dn80
23. საბინაო მანქანის მისაღობი თავი Dn80
24. საბინაო მანქანის მისაღობი ვოლტის მიწის Dn80

25. საკონტროლო საბინაო სარქველი საღებურის მიწის Dn80
26. ბინის საინჟინერო ლითონის ვოლტის
27. ელექტროლი კოიციონი Dn150
28. ტუმბო საბინაო
29. ტუმბოს წყალმომარაგის Dn 125
30. ურული Dn125 კოიციონი ელექტრო ინიციაციით (Butterfly valve)
31. ტუმბოს მანქანის რეპარაციის მიწის Dn125

32. დამწვნი მიწის საბინაო
33. სოლისები ურული Dn150 კოიციონი ელექტრო ინიციაციით
34. სოლისები ურული Dn80 კოიციონი ელექტრო ინიციაციით
35. ურული Dn150 კოიციონი ელექტრო ინიციაციით (Butterfly valve)
36. ურული Dn80 კოიციონი ელექტრო ინიციაციით (Butterfly valve)
37. კონტროლი მიწის Dn15
38. საბინაო მიწის (მანქანის, ელექტროკონტროლი მანქანის, მიწის Dn15)

მასშტაბი

ჭრილი 1-1



შეკვეთის საზღვარი	შეკვეთის საზღვარი	შეკვეთის საზღვარი	შეკვეთის საზღვარი
PAPER SIZE	CONTRACT #	PROJECT #	FILE NAME
A2

საინჟინერო პროექტი	საინჟინერო პროექტი
PROJECT	PROJECT
საინჟინერო პროექტი	საინჟინერო პროექტი
PROJECT	PROJECT

საინჟინერო პროექტი	საინჟინერო პროექტი
PROJECT	PROJECT

საინჟინერო პროექტი	საინჟინერო პროექტი
PROJECT	PROJECT

საინჟინერო პროექტი	საინჟინერო პროექტი
PROJECT	PROJECT

საინჟინერო პროექტი	საინჟინერო პროექტი
PROJECT	PROJECT

საინჟინერო პროექტი	საინჟინერო პროექტი
PROJECT	PROJECT

საინჟინერო პროექტი	საინჟინერო პროექტი
PROJECT	PROJECT

Legend

Legend

შენიშვნები
NOTES

სტანდარტი სტან

სა სამედიცინო კორპორაცია ჯორჯია
Tbilisi, vako Shavtavis #40
099312 21 01 01 01 01
Email: info@medica.ge
www.medica.ge

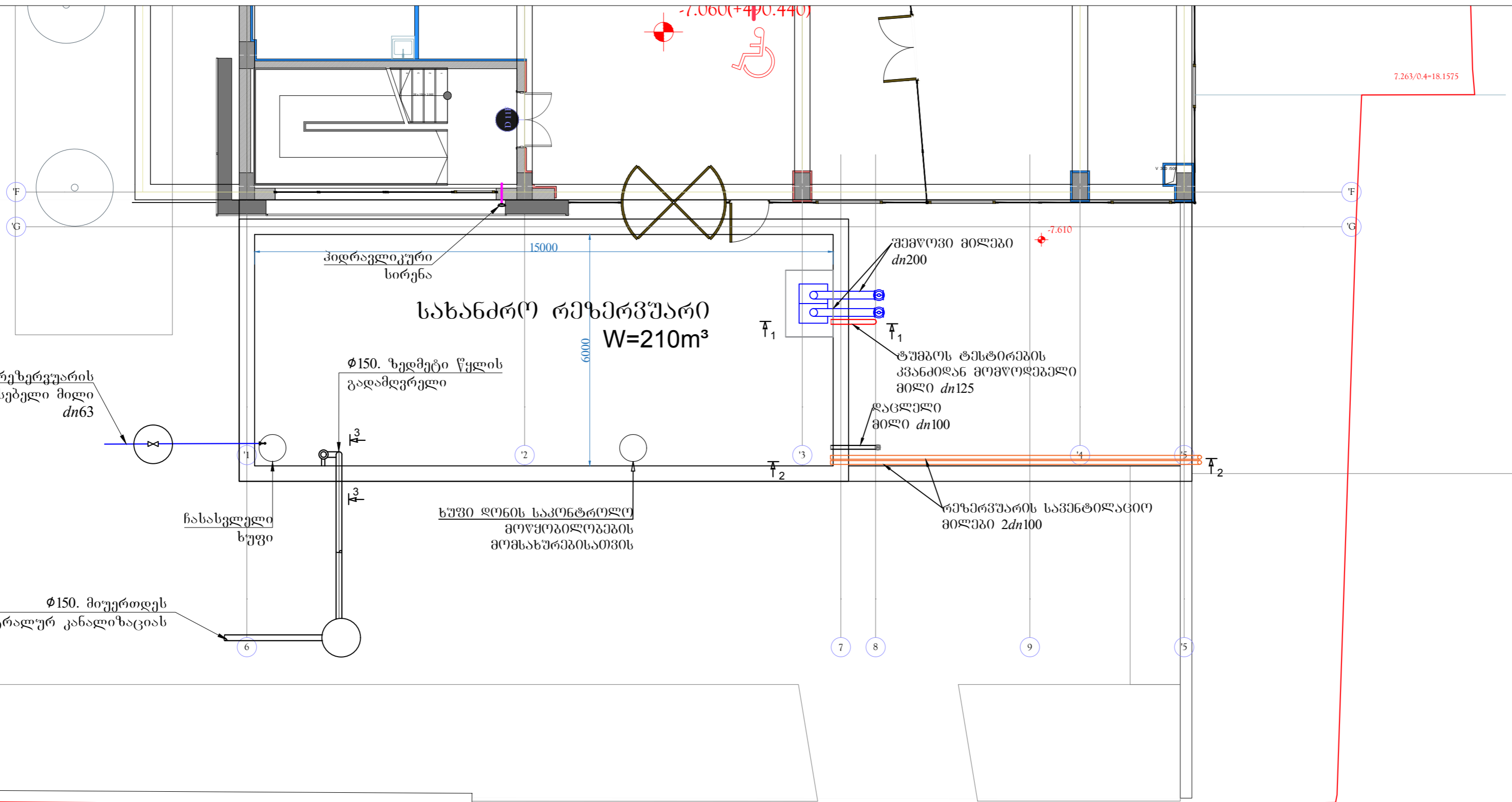
პროექტი
PROJECT
Central Hospital

მისამართი
ADDRESS
Tbilisi, Kavtaradze street, 23

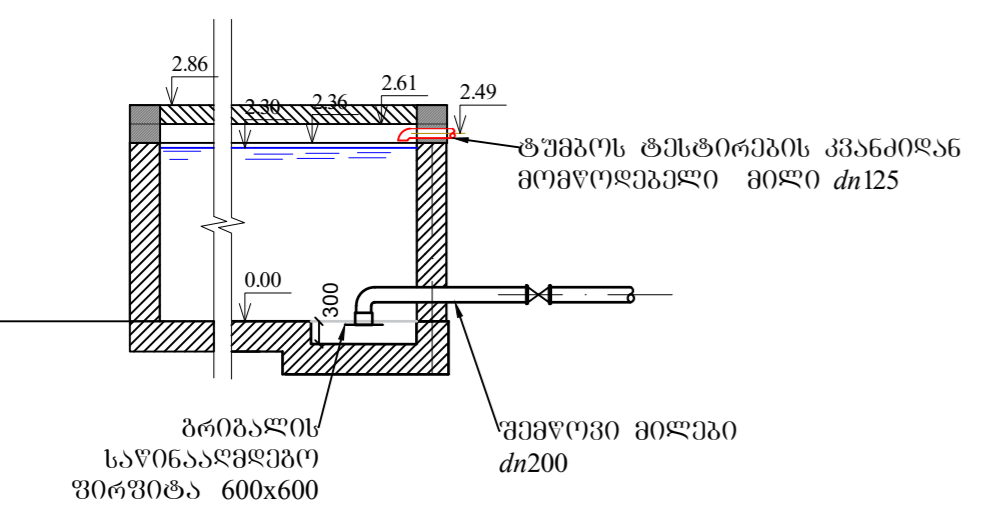
მუშაპირის Position	სახელი, გვარი Name, Surname	ხელმოწერა Signature
მომხმარებელი Client	მ. ლომინაძე M. Lominadze	
პროექტის პროექტორი Project Designer	ნ. ალექსიძე N. Aleksidze	
პროექტის მომხმარებელი Client	დ. ცანავა D. Canava	
პროექტის მომხმარებელი Client	მ. ჯომარაძე M. Jomardze	
მუშაპირი Performing work	მ. ჯომარაძე M. Jomardze	
შეამოწმა Checked by	მ. ჯომარაძე M. Jomardze	

Pasted Image #3 FC5469B3.jpg

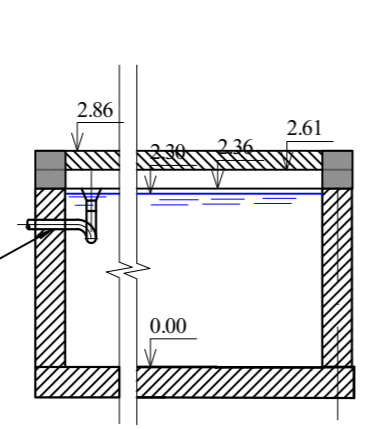
თარიღი DATE OF ISSUE	02.06.2017.
ნახაზი #	კორექტირება REVISIONS
1	
2	
3	
სტადია STAGE	ინდექსი INDEX
მუშა პროექტი Working Draft	FF-1



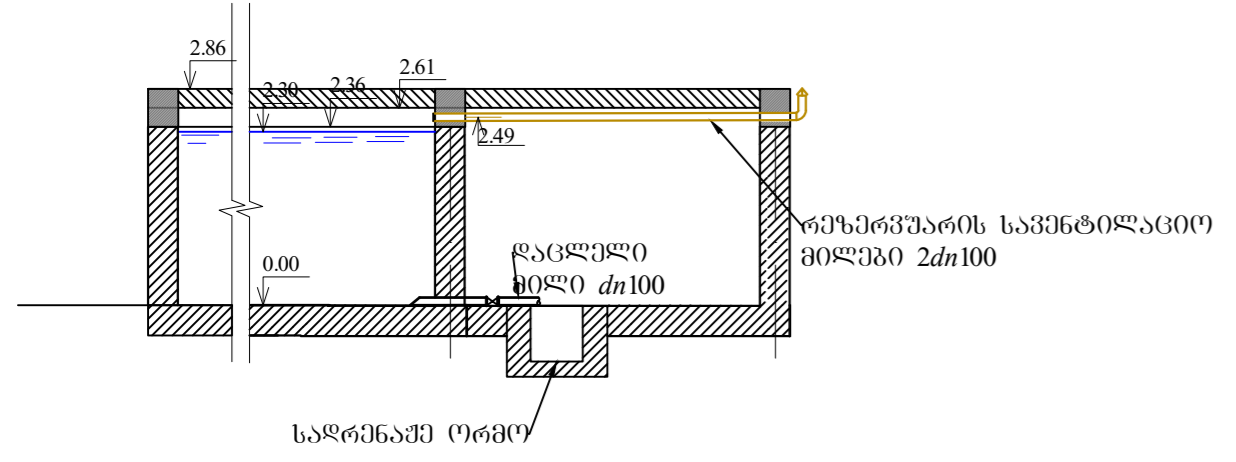
პროექტი 1-1



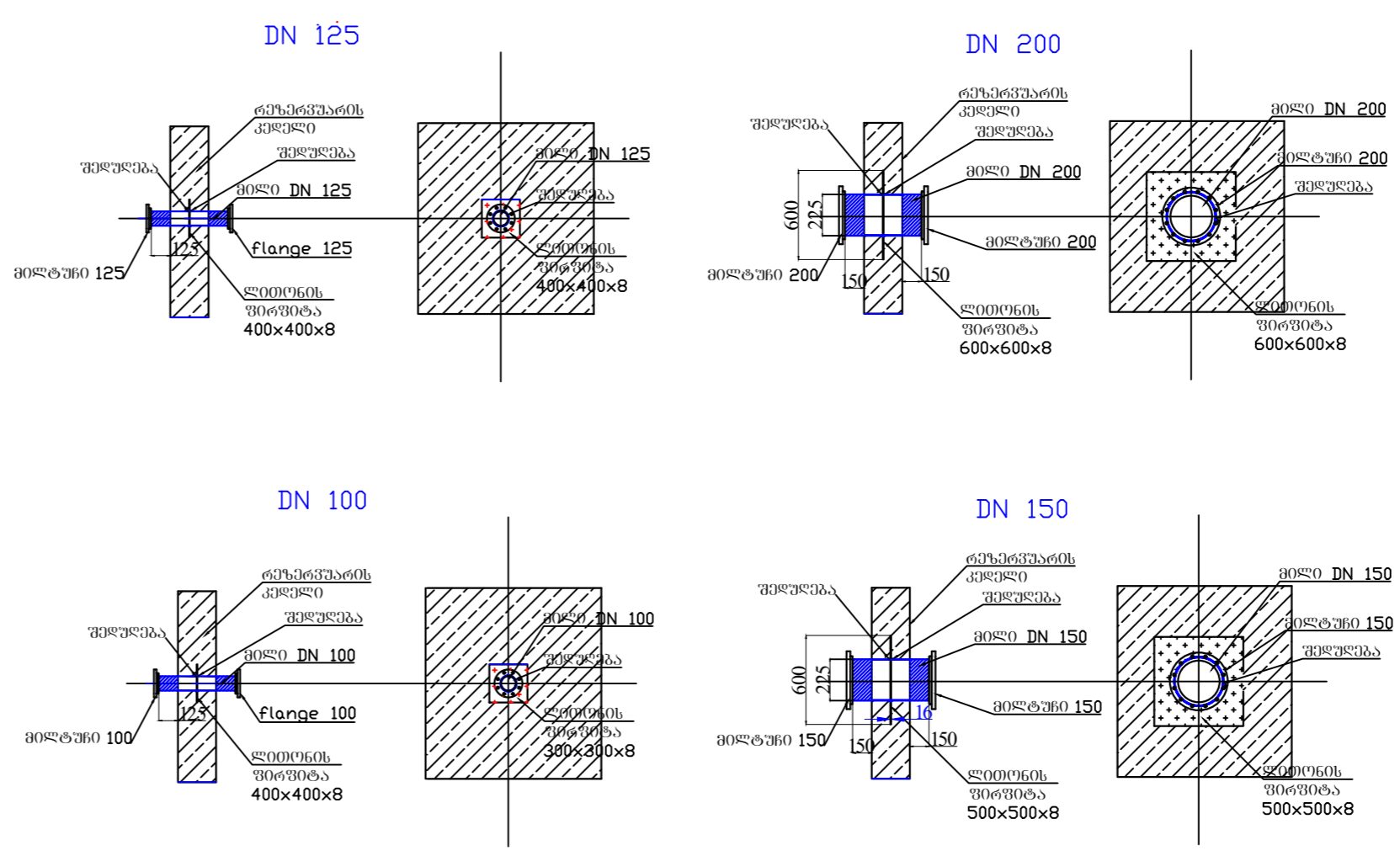
პროექტი 3-3



პროექტი 2-2



კედელში მილის გატარების დეტალები



#	დასახელება	ზომა	განზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5	8
1.სახანძრო სატუმბო და რეზერვუარი					
1	ტუმბო q=42ლ/წმ h=33მ P=22kwt		კომპლ	2	
2	შოკვი ტუმბო q=1.6ლ/წმ h=40მ P=2.2kwt		კომპლ	1	
3	საკონტროლო სასიგნალო სარქველი დაყოვნების კამერით Dn150		კომპლ	1	
4	საკონტროლო სასიგნალო სარქველი დაყოვნების კამერით Dn80		კომპლ	1	
5	ფოლადის მილი Dn200		მ	8	
6	ფოლადის მილი Dn150		მ	25	
7	ფოლადის მილი Dn125		მ	4	
8	ფოლადის მილი Dn100		მ	3	
9	ფოლადის მილი Dn80		მ	30	
10	ფოლადის მილი Dn40		მ	12	
11	ფოლადის მილი Dn18		მ	20	
12	ფოლადის მილი Dn15		მ	20	
13	სოლისებრი ურდული Dn200		ც	2	
14	სოლისებრი ურდული Dn150		ც	2	
15	სოლისებრი ურდული Dn100		ც	1	
16	სოლისებრი ურდული Dn80		ც	1	
17	სოლისებრი ურდული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით Dn150		ც	1	
18	სოლისებრი ურდული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით Dn80		ც	1	
19	ურდული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით Dn200 (Buterfly valve)		ც	3	
20	ურდული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით Dn150 (Buterfly valve)		ც	5	
21	ურდული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით Dn125 (Buterfly valve)		ც	3	
22	ურდული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით Dn80(Buterfly valve)		ც	1	
23	უკუსარქველი Dn150		ც	2	
24	უკუსარქველი Dn80		ც	1	
25	უკუსარქველი Dn40		ც	1	
26	ექსცენტრული გადამყვანი Dn100/200		ც	2	
27	კონცენტრული გადამყვანი Dn80/150		ც	2	
28	ელასტიური კომპენსატორი Dn200 Pn16		ც	2	
29	ელასტიური კომპენსატორი Dn150 Pn16		ც	2	
30	ვენტურის წყალზომი Dn125 Pn16		კომპლ	1	
31	ფოლადის სამკაპი Dn200		ც	2	
32	ფოლადის სამკაპი Dn150		ც	3	
33	ფოლადის სამკაპი Dn150/125		ც	2	
34	ფოლადის სამკაპი Dn150/80		ც	2	
35	ფოლადის სამკაპი Dn125		ც	1	
36	ფოლადის სამკაპი Dn40		ც	1	
37	ფოლადის მუხლი Dn200		ც	4	
38	ფოლადის მუხლი Dn150		ც	14	

39	ფოლადის მუხლი Dn125		ც	4	
40	ფოლადის მუხლი Dn100		ც	1	
41	ფოლადის მუხლი Dn80		ც	9	
42	ფოლადის მილტუჩი Dn200		ც	17	
43	ფოლადის მილტუჩი Dn150		ც	42	
44	ფოლადის მილტუჩი Dn125		ც	18	
45	ფოლადის მილტუჩი Dn100		ც	2	
46	ფოლადის მილტუჩი Dn80		ც	8	
47	აირგამშვები ონკანი Dn25		ც	2	
48	მანომეტრი Dn15		ც	2	
49	სამსვლიანი ონკანი Dn15		ც	2	
50	დიაფრაგმული ავზი 500ლ		ც	1	
51	სფერული ვენტილი Dn40		ც	5	
52	სახანძრო მანქანის მისაერთებელი თავი Dn80		ც	1	
53	მონორელსი ტვირთამწვობით - 1ტ.		კომპლ	1	
54	სასტარტო მოდული		კომპლ	1	
a)	ელექტროკონტაქტური მანომეტრი რეგულირებადი ჩამრთველით (5-15 ბარი)		კომპლ	5	
b)	მანომეტრი		კომპლ	5	
c)	სამსვლიანი ონკანი Dn15		ც	5	
d)	ფოლადის მილი Dn15		მ	25	
55	დრენაჟის ტუმბო $q=5\text{ლ/წმ}$ $h=10\text{მ}$ $P=3\text{kwt}$		კომპლ	1	დრენაჟის სისტემა
56	პოლიეთილენის მილი $\varnothing 75$		მ	50	დრენაჟის სისტემა
57	ვენტილი $\varnothing 75$		ც	1	დრენაჟის სისტემა
58	უკუსარქველი $\varnothing 75$		ც	1	დრენაჟის სისტემა
59	პოლიეთილენის მუხლი $\varnothing 75$		ც	2	დრენაჟის სისტემა
60	ფოლადის მილი Dn150		მ	6	რეზერვუარი
61	ფოლადის მილი Dn100		მ	20	რეზერვუარი
62	ფოლადის მუხლი Dn150		ც	3	რეზერვუარი
63	ფოლადის მუხლი Dn100		ც	2	რეზერვუარი
64	ფოლადის მილტუჩი Dn200		ც	4	რეზერვუარი
65	ფოლადის მილტუჩი Dn150		ც	2	რეზერვუარი
66	ფოლადის მილტუჩი Dn125		ც	2	რეზერვუარი
67	ფოლადის მილტუჩი Dn100		ც	4	რეზერვუარი
68	თუჯის ხუფი ჩარჩოთი Dn700		კომპლ	2	რეზერვუარი

პირველი სართულის სპეციფიკაცია

#	დასახელება	ზომა	ბანზ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5	
სახანძრო სისტემა					
1	მილი ფოლადის Dn150	150	მ	15	
2	მილი ფოლადის Dn100	100	მ	140	
3	მილი ფოლადის Dn80	80	მ	10	
4	მილი ფოლადის Dn50	50	მ	40	
5	მილი ფოლადის Dn40	40	მ	15	
6	მილი ფოლადის Dn32	32	მ	108	
7	მილი ფოლადის Dn25	25	მ	280	
8	სამკაპი ფოლადის	150	ც	2	
9	სამკაპი ფოლადის	150/100	ც	2	
10	სამკაპი ფოლადის	150/40	ც	4	
11	სამკაპი ფოლადის	100/80	ც	2	
12	სამკაპი ფოლადის	100/50	ც	8	
13	სამკაპი ფოლადის	100/40	ც	30	
14	სამკაპი ფოლადის	80/40	ც	2	
15	სამკაპი ფოლადის	80/32	ც	1	
16	სამკაპი ფოლადის	50/40	ც	1	
17	სამკაპი ფოლადის	50/32	ც	2	
18	სამკაპი ფოლადის	40	ც	32	
19	სამკაპი ფოლადის	32	ც	1	
20	სამკაპი ფოლადის	32/25	ც	64	
21	სამკაპი ფოლადის	25	ც	86	
22	გადამყვანი	150/100	ც	2	
23	გადამყვანი	80/50	ც	2	
24	გადამყვანი	50/32	ც	3	
25	გადამყვანი	40/32	ც	40	
26	გადამყვანი	40/25	ც	12	
27	გადამყვანი	32/25	ც	60	
28	გადამყვანი	25/15	ც	142	
29	დამხშობი სარკველი	25	ც	86	
30	მუხლი	150	ც	4	
31	მუხლი	100	ც	6	
32	მუხლი	80	ც	2	
33	მუხლი	50	ც	12	
34	მუხლი	32	ც	5	
35	მუხლი	25	ც	3	
36	წამგვარი	125	ც	2	
37	წამგვარი	100	ც	12	
38	წამგვარი	80	ც	4	
39	წამგვარი	65	ც	4	
40	წამგვარი	32	ც	2	
41	სეისმური სამაგრი, ოთხ მიმართულებიანი	150	ც	2	დგარზე

42	სეისმური სამაგრი, ოთხ მიმართულებიანი კომბინირებული (გრძივი + განივი)	150	ც	4	
43	სეისმური სამაგრი, ოთხ მიმართულებიანი კომბინირებული (გრძივი + განივი)	100	ც	8	
44	სეისმური სამაგრი, განივი	100	ც	8	
45	მილის რეგულარული სამაგრი	150	ც	6	
46	მილის რეგულარული სამაგრი	100	ც	50	
47	მილის რეგულარული სამაგრი	80	ც	4	
48	მილის რეგულარული სამაგრი	50	ც	9	
49	მილის რეგულარული სამაგრი	32	ც	56	
50	მილის რეგულარული სამაგრი	25	ც	82	
51	სპრინკლერი(სტანდარტული რეაგირების, ქვედა როზეტი, სტანდარტული დაფარვის, 68° , K=115.).	12	ც	142	
52	სახანძრო კარადა, Dn50 ონკანით, L=20მ შლანგით.).		კომპლ	142	
53	სისტემის დამცლელი (გამრეცხი) ვენტილი , სახანძრო შლანგის შემაერთებლით .	50	ც	330	
54	ნაკადის რელეს ტესტირების კვანძი (Dn25 ვენტილით, დიაფრაგმით K=115, მანომეტრით 0-16 ბარი, ორი 25მმ ვენტილით)		ც	330	
55	ნაკადის რელე	150	ც	2	
56	ურდული პოზიციის ელექტრონული ინდიკატორით Dn150 (Buterfly valve)	150	ც	2	
57	დრენაჟის ტუმბო $q=5\text{ლ/წმ}$ $h=10\text{მ}$ $P=3\text{kwt}$		კომპლ	1	დრენაჟის სისტემა
58	პოლიეთილენის მილი $\varnothing 75$		მ	50	დრენაჟის სისტემა
59	ვენტილი $\varnothing 75$		ც	1	დრენაჟის სისტემა
60	უკუსარქველი $\varnothing 75$		ც	1	დრენაჟის სისტემა
61	პოლიეთილენის მუხლი $\varnothing 75$		ც	2	დრენაჟის სისტემა
62	ფოლადის მილების შეღებვა ზეთის საღებავით		მ ²	15	