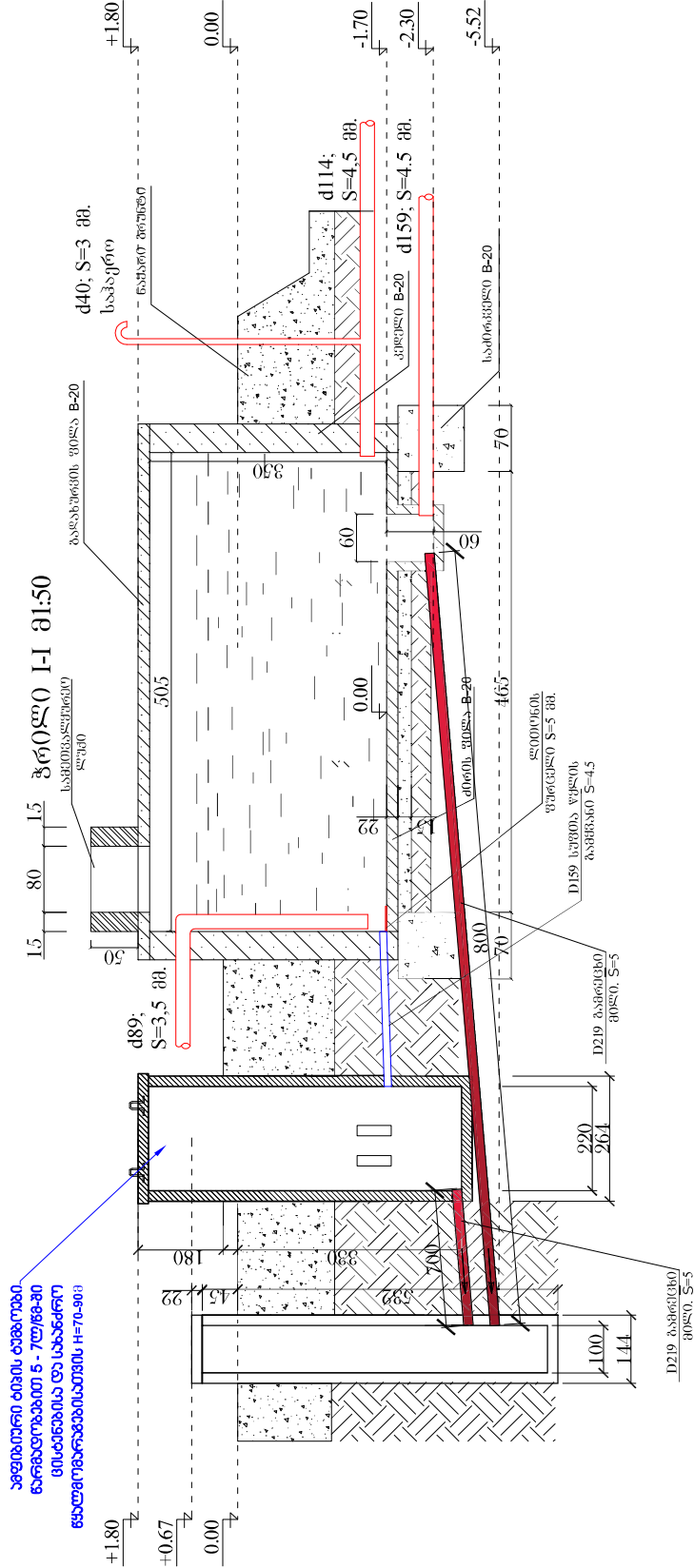


შ.პ.ს. "ინჟინერი"

26 მაისის ქუჩა
საქართველო ქ. ბათუმი.

სამბარბო რეზერვუარის, შეფუთვი კამერისა და ულავშეპერები
ჭოს გაღობივი სქემა



დამკვეთი: ბანათლასი,
ბუღალრისა და სკორბის
სამონისბრო.

ქალაქი ბათუმი, დასახლუბა
მანკილუბრო, მუხა N41

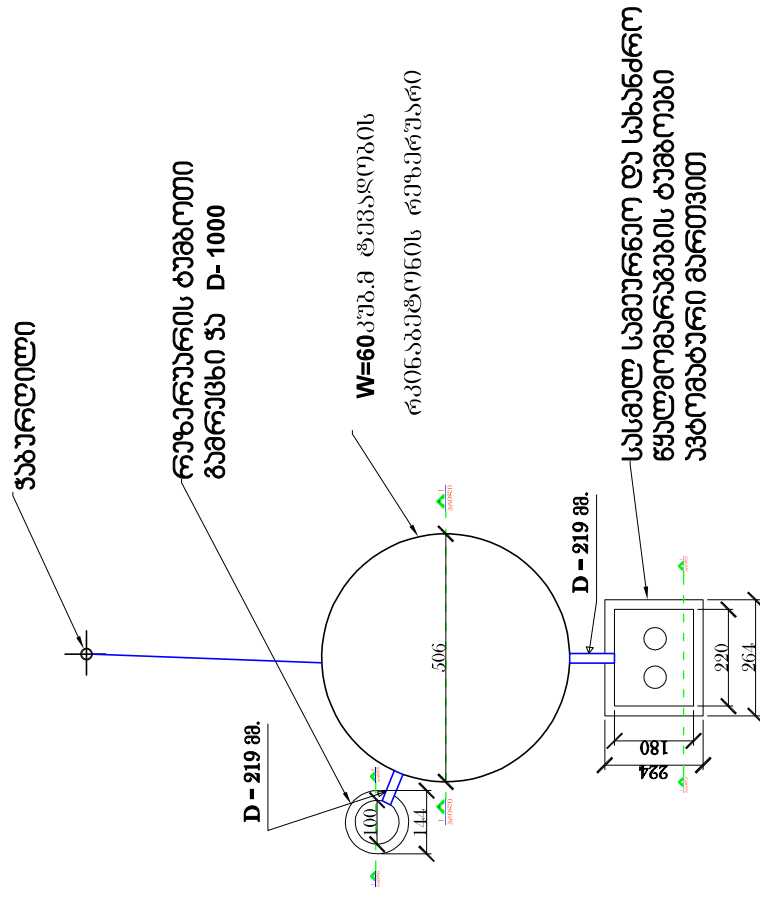
პროექტანი XXXXXX

CAD DWG FILE: XXXXXX

ფირმაბრო:

შუასრულა: *ბეჭეტი*, ფიდანიბი

60 ბ.მ რეზერვის და ბუღალტრის ხაზის წერილები



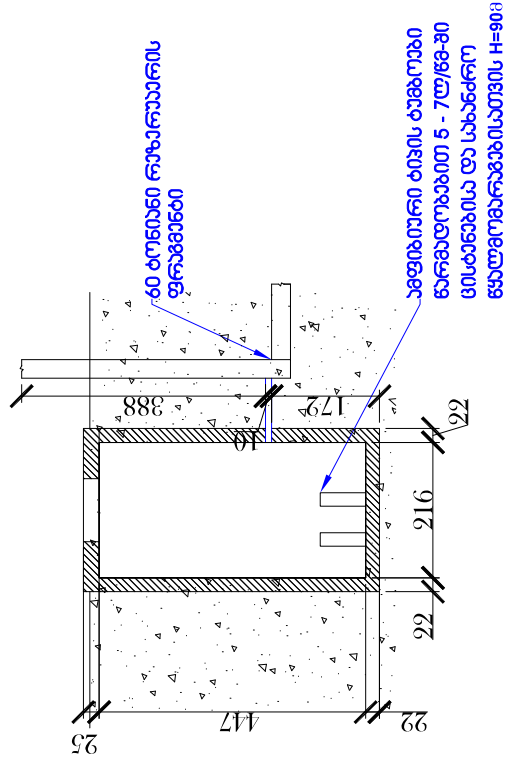
რეგისტრაციის ტაბულაში
გამკვეთი № D-1000

W=60კუბ.მ ტეველობის რკინაბეტონის რეკონსტრუქციის

სასაქონლო სავაჭრო და სავაჭრო
სავაჭრო სავაჭრო და სავაჭრო
სავაჭრო სავაჭრო და სავაჭრო

D-219 aa.

D - 219 aa.



აფიზიური ბიჰის ბაგოუბი
წარმადობით 5 - 7ლ/ვგ-ში
ცისბავებია და სხანდრო
წალმორბავბისბიბი H=908

ခ.ဒ.လ. "၇၆၅၀၆၁၆၀"

26 მისის ჟიზ
საქართველო ქ. ბათუმი.

დამავითი: განათლება, ულტარისა და სკოლის სამინისტრო.

ქალაქი ბათუმი, ღასბელები
მანგოლაური, ქუჩა №41

შეასრულა: ნ. ლომიძე ნ. ლომიძე

სსმელ-სამაურნაო დუ სხანდრო
წყალმომარაგების ავტომატური მართვით
ს ვ ე ც ი ზ ი ა ვ ი ა

ს ვ ე ც ი ზ ი ა ვ ი ა			
N	მასალის დასახელება	განმარტება	რაოდენობა
1	2	3	4
1	სასანძრო წყალმომარაგების ავტომატური მქვევა	წერტილი	112
2	სასანძრო წყალმომარაგების ავტომატური მართვის ლითონის ავზი V=300 ლიტრის თეთი დაწვეთი	კომპლექტი	1
3	სასანძრო წყალმომარაგების ავტომატური მართვის ტუმბო 5-7,5 კვტ H=90მ	კომპლექტი	1
4	2,5-3მმ-კვადრატული ავტომატური მართვის სილენდრის ოხილირებული კაბელი	მ	300
ა)	ძაბვისა და ავტომატური მართვის კარდა	კომპლექტი	1
ბ)	ავტომატური ამომრეკლები სხვადასხვა	ცალი	2
5	ტუმბო ღარტეით	კომპლექტი	3
6	მ-89 მმ-იანო ლითონის მონლაფენი (st)	მ	47
7	მ-76 მმ-იანო ლითონის მონლაფენი (st)	მ	180
8	მ-65 მმ-იანო ლითონის მონლაფენი (st)	მ	56
9	მ-57 მმ-იანო ლითონის მონლაფენი (st) წყაროს (წყლის რეზერვუარში ჩაბნეობს)	მ.	210
10	მ-40 მმ-იანო ლითონის მონლაფენი (st)	მ	75
11	მ-32 მმ-იანო ლითონის მონლაფენი (st)	მ	400
12	მ-25 მმ-იანო ლითონის მონლაფენი (st)	მ	320
13	მ-20 მმ-იანო ლითონის მონლაფენი (st)	მ	160
14	მ-15მმ-იანო ლითონის მონლაფენი (st)	მ	240
15	მ-63 მმ-იანო პრეფორმირების მონლაფენი (PN16)	მ	76
16	მ-75მმ-იანო პრეფორმირების მონლაფენი (PN16)	მ	76
17	მ-80მმ-იანო უბლული	კონკ.	8
18	მ-80მმ-იანო	კონკ.	4
19	მ-80მმ-იანო უმსარგმვლი	კონკ.	5
20	მ-75მმ-იანო პრეფორმირების მონლაფენი და ზანტა-მანტა	კონკ.	26
21	მ-63მმ-იანო	კონკ.	6
22	მ-50მმ-იანო	კონკ.	4
23	მ-58 კონტაინერი 2 კონტაინერული ცისტერნული ლითონის ავზი-50	კონკ.	2
24	300 ლიტრიანო ლითონის ავზი სახანძრო წყალმომარაგებისათვის	კონკ.	1
25	5-7 ლიტრი წყარო წარმართვისა და H=70-90 მ აწევის მართვის ავზი-მართვის ტუმბოს მონტაჟი	კონკ.	2
26	მართვის ნაწილის მონტაჟი	ცალი	950
27	მ-80მმ-იანო ფორმირების მონტაჟი	ცალი	1
28	მ-76მმ-იანო ფორმირების მონტაჟი	ცალი	2
29	მ-65მმ-იანო ფორმირების მონტაჟი	ცალი	4
30	მ-50მმ-იანო ფორმირების მონტაჟი	ცალი	6
31	მ-40მმ-იანო ფორმირების მონტაჟი	ცალი	1

მ.პ.ს. "ინჟინერი"
26 მაისის ქუჩა
სამართავლო ქ. ბათუმი.

დამკვეთი: მანათლასის,
ელტარისა და სკორბის
სამინისტრო,
ქალაქი ბათუმი, დასახლება
მანათლასი, ქუჩა №41

მასალა:  ინჟინ. დინიანი

**ქ. ბათუმი დასახლება მახვილათურის #23 საჯარო სკოლის ჭაბურღილებიდან სასმელ-
სამეურნეო და სახანძრო წყალმომარაგების**

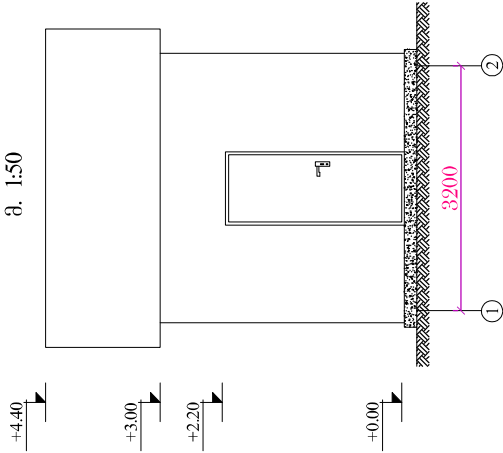
განმარტებითი ბარათი

პროექტირებით ჭაბურღილები ეწყობა 60მ-მდე ჩაღრმავებებით აუცილებლობიდან გამომდინარე; კერძოდ მოსალოდნელია, რომ კრიტიკულ შემთხვევებში როცა წყლის დეპიტის დიდი რაოდენობა (15 ლ/წმ)-ში საჭირო იქნება - ხანძრის პერიოდისათვის ჭაბურღილისა და 60 კბ.მ წყლის მარაგის არსებობა 3 საათიანი უზრუნველყოფისათვის აუცილებელია, რაც შეადგენს: $q_{მაქ.სახანძრო}=3 \times 15 \text{ ლ/წმ} \times 3.6 \text{ კბ.მ/3სთ}-ში=3 \times 54=162 \text{ კბ.მ/3სთ}-ში$.

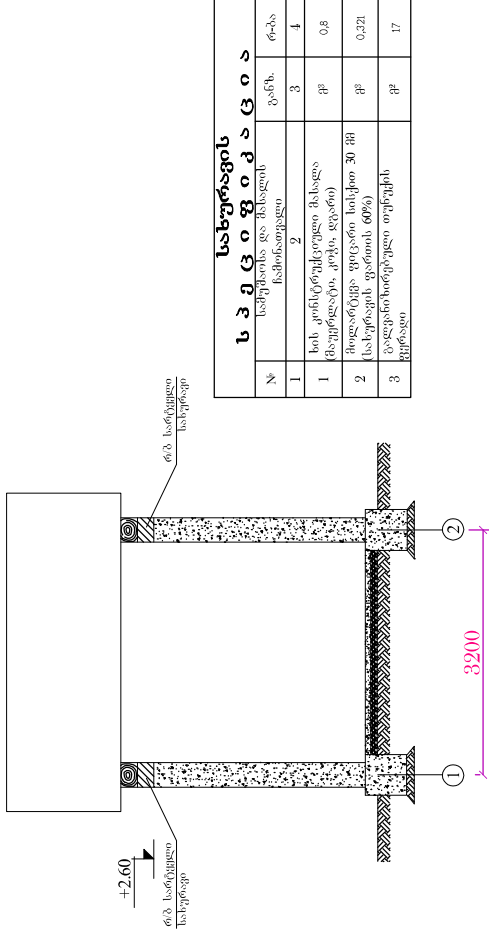
ხანძრის სირთულიდან გამომდინარე ჭაბურღილიდან მოპოვებული წყალი მტკნარ წყლებს მიეკუთვნება და მისი საშხაპეებში და სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებით მომხმარებლებზე და მითუმეტეს სასწავლო დაწესებულებებში მიწოდება სანიტარული ნორმებიდან გამომდინარე გაუსწებულობის გარეშე დაუშვებელია. მითუმეტეს რომ ჭაბურღილის მიმდებარე ტერიტორიაზე საკანალიზაციო ქსელი და სეპტიკები ლაგდება ქვიშა ხრემოვან გრუნტში; დეზინფექციას ვანხორციელებთ ქლორიანი კირით, რომელიც მზადდება საქლორატოროს სათავსოში ნაზაზზე ნაჩვენებ კასრებში და მიწოდება ხორციელდება დოზირების ხელსაწყოთი, რომლის მილიგრამობაც განისაზღვრება ჭაბურღილის მოწყობის შემდგომ ლაბორატორიული ანალიზის საფუძველზე თუ რამდენი მილიგრამი უნდა მიეწოდოს 1 კუბამეტრ წყალს... ამავდროულად საქლორატოროში მომუშავე პერსონალი მომზადებული იქნება საქლორატოროს დანადგარ მოწყობილობების დამმონტაჟებელი სპეციალისტების მიერ. რაც შეეხება რკინაბეტონის კოშკს - გაგიმარტავთ, რომ უპირველესად ჩვენ ლითონის 2x5 კბ.მ და სახანძრო 600 ლიტრიანი მოცულობების ავზები გვქონდა შენობის სახურავს ზემოთ 3,8 მეტრის ზემოთ, მაგრამ ნება არ დაგვრთეს და 1,5/1,8 ატმოსფერო წნევის მისაღებად სპინკლერებისათვის მათი ტექნოლოგიური მოთხოვნილებებიდან გამომდინარე ლითონის ავზები ავტომატურად მუშაობისათვის განვალაგეთ რკინაბეტონის კოშკზე და არა ლითონის კოშკზე. რათა ასეთ სიმაღლეზე ლითონის კოშკი, როგორც მეხსაშიში ასევე გრიგალური ქარის დროსაც საშიში იქნებოდა. . სხვა შემთხვევაში ტუმბოს ავტომატიკის მუშაობა ფიზიკურად შეუძლებელი იქნებოდა და შესაბამისად ვერც სპლინკლერების და ვერც სანიტარული კვანძები ვერ იმუშავებს ავტომატიკის გარეშე, რომელთა სათანადო წნევების ანგარიში დანაკარგების გამოკლებით პროექტის განმარტებით ბარათში ნათლად ჩანს.

შეადგინა:  რ. დიდმანიძე

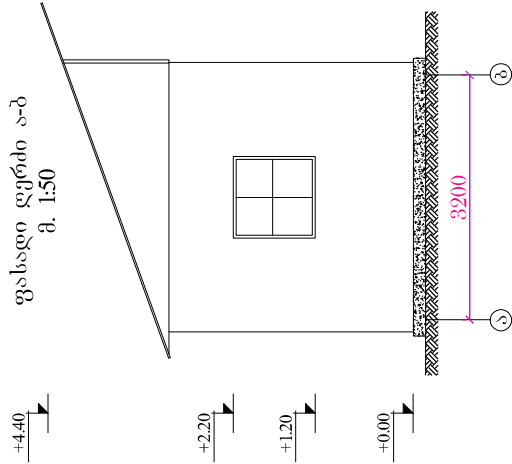
ფასადი ღერძი 1-2
მ. 1:50



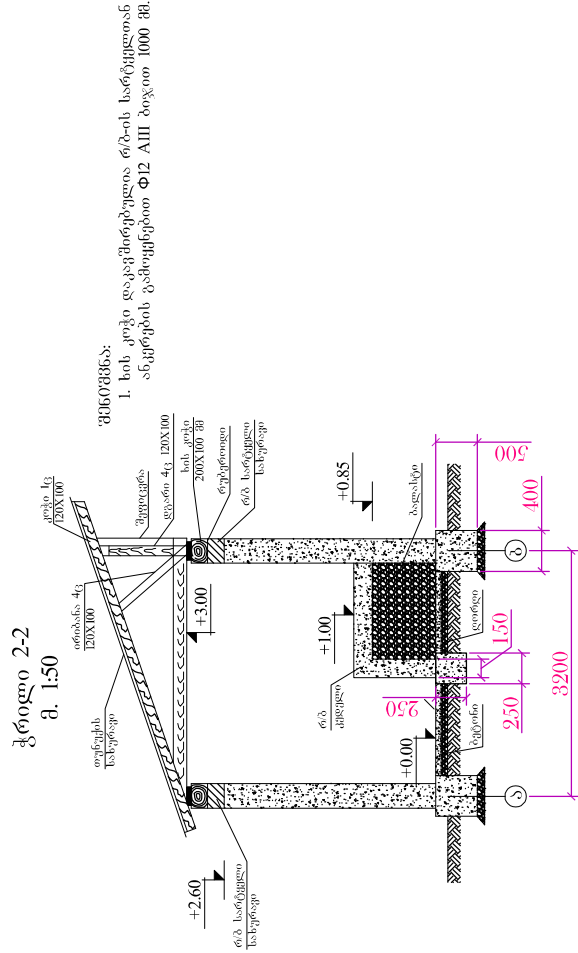
ჭრილი ა-ბ
მ. 1:50



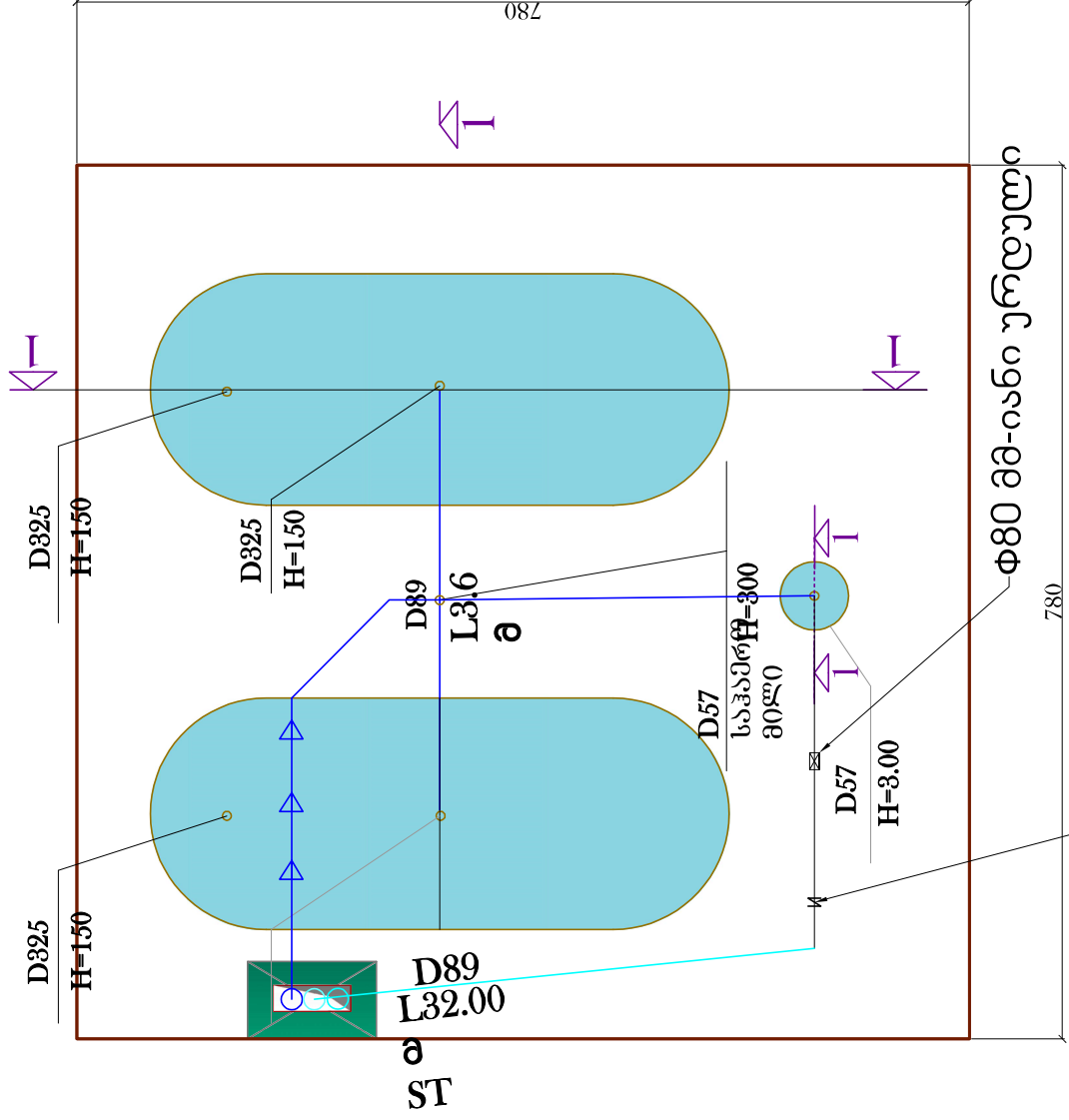
ფასადი ღერძი ა-ბ
მ. 1:50



ჭრილი 2-2
მ. 1:50



სასაბურთაო და სახანძრო წყალგამარეზების ავზების გეგმა



D80 მმ-იანი
უეუსარქველი

ფ80 მმ-იანი ურდული

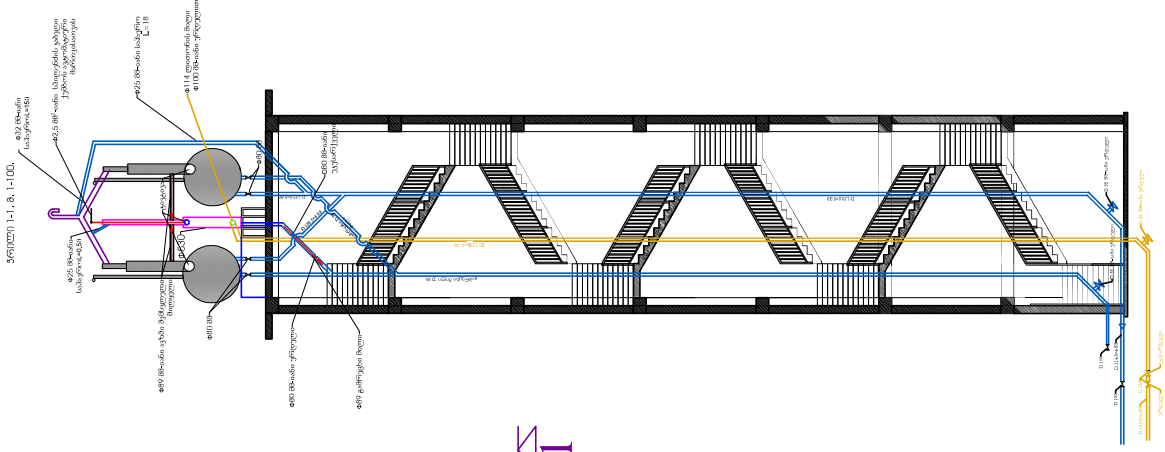
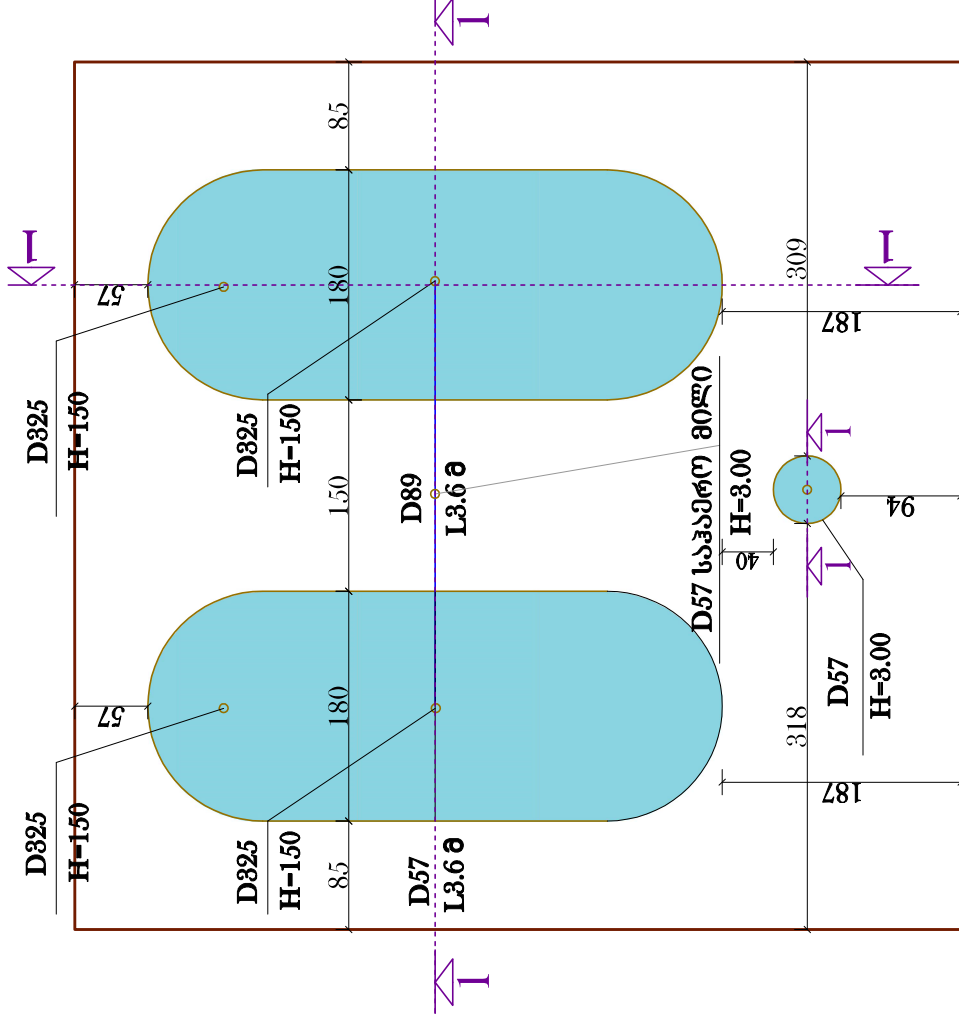
შ.პ.ს. "ინჟინერი"
26 მაისის ქუჩა
საბურთალოს რაიონი, თბილისი.

დამკვეთი: განათლების,
ულტრასონი და სპორტის
სამინისტრო,
ქალაქი ბათუმი, დასახლება
მანგლისკა, კუჩა №41

პროექტანტი: XXXXX
CAD DWG FILE: XXXXX

შეამოწმა: *[Signature]* რ. ღიფანიძე

სასმალ-საბუნარეო წყლის ლითონის 5 ჯგ.ბ. უჯრები.

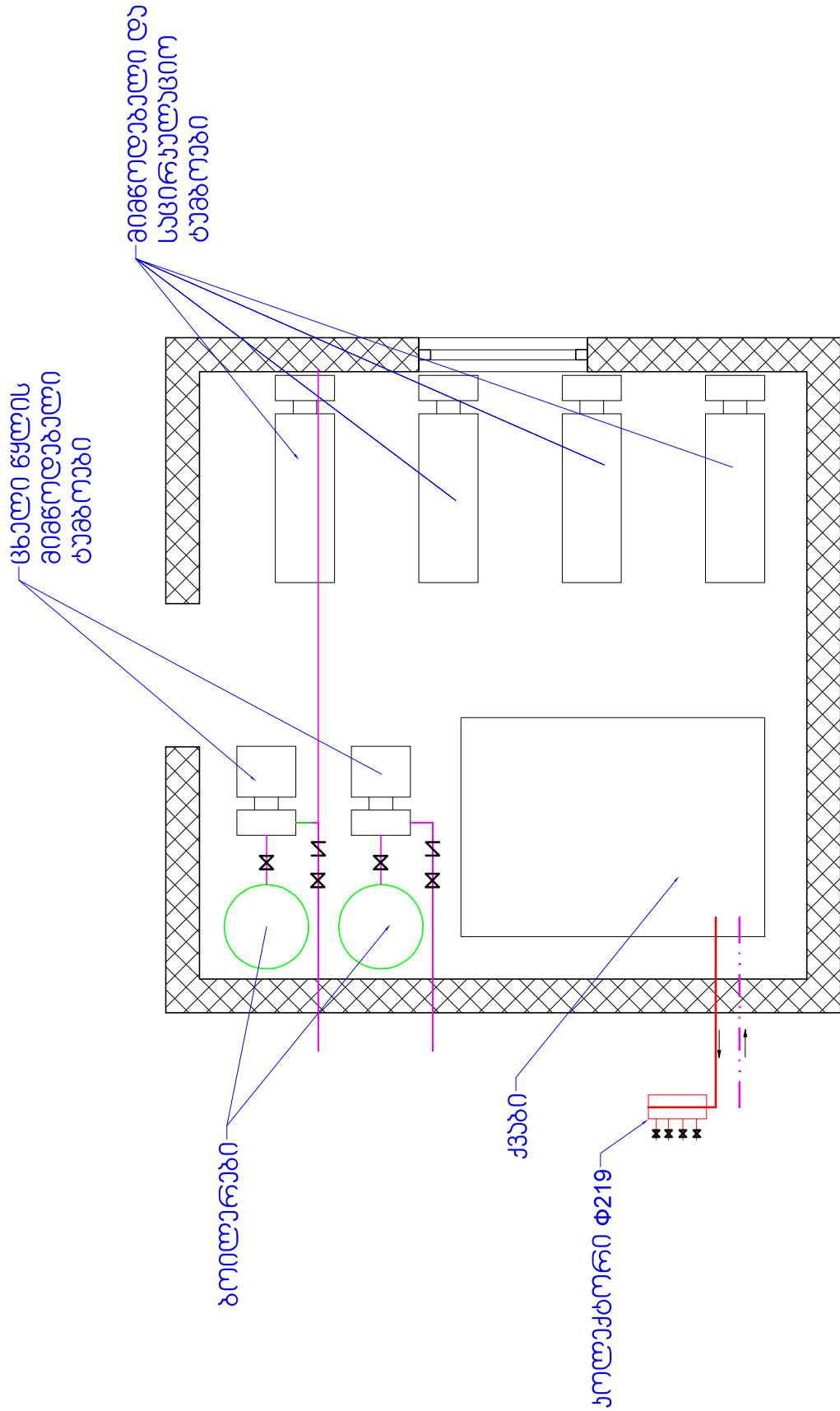


დამკვეთი: განათლების,
ულტარისა და სპორტის
სამინისტრო,

ძალაში გამოუშვით, დასახლება
განვითარების, ქუჩა №41

შეამოწმა: *[Signature]* დიდიფინი

საქვების გეგმა ქვაბითა და ბოილერებით



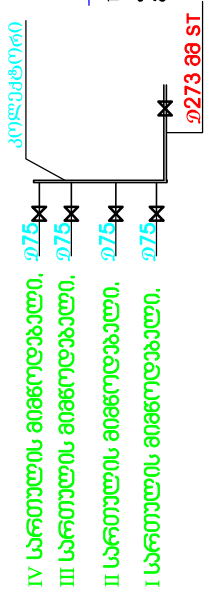
პირბითი აღნიშვნები:

✕ ურდული

↯ უსუსარქველი

დირექტორი	პროექტის ავტორი	რ. დიდმანბე	დამკვეთი: განათლების კულტურისა და სპორტის სამინისტრო	დაკვეთა №
შუბარულია	შუბარულია	რ. დიდმანბე	საანალურადიო სისამების მინიშნუა	სტადია
შუბარულია	შუბარულია	რ. დიდმანბე	საქვების გეგმა ქვაბითა და	მ.პ.
				ს-2
				1

ბაციებილი ჯგულის საცირკულაციო
კვანძები სარეზერვუარო მთავარი

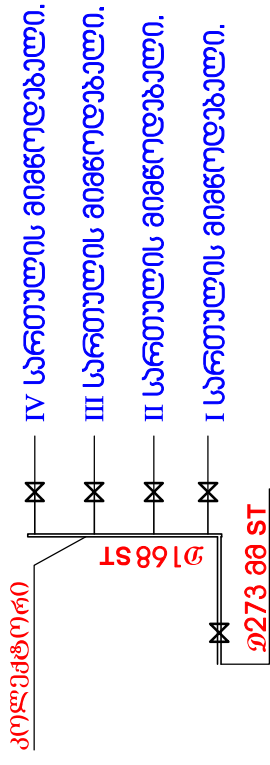


3356d0 N°1

99809GB

სრულად უმსაძღვრელია
კოლქმეორების ჰორიზონტურად
განლაგეს

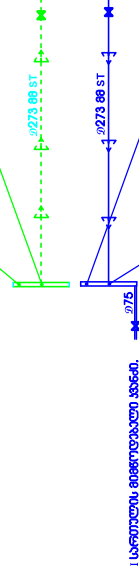
იპედინგა
ვიგინგა



კოლექტორების ჰორიზონტალურად განლაგების კვანძების მოწყობა

მეორე სართულიდან ჩამოგვავალი საცირკუპავიო
დებრი D75 ფოლბიანი კლასტმისი მილით

მესამე სართულიდან ჩამოგვავლი
საცირკულაციო ღებარი D75 ფოლგანი
კლასტმასის მილით



მესამე საერთოულზე მიმწოდებელი
გაიბოვის ღბარი D75 ფოლგბანი
კლსტბასის მილით

მეორე სართულზე მიმწოდებელი
გაეზოების დგარი D75 ფოლგინი
კლასტრის მიღით

დამაჯი: ბანთლები, ჯალბურისა და სკოლის სამინისტრო.

ქალაქი ბათუმი, ღვინვეობა
მეცნიერული, ქუჩა №41

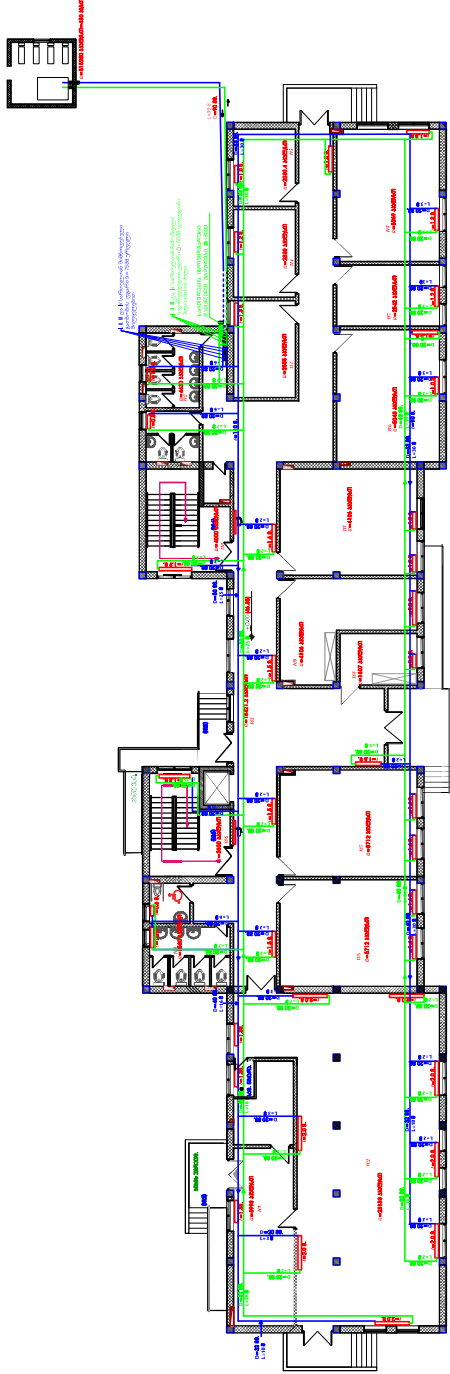
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CAD DWG FILE: XXXXXX

შეასრულა:  დიდიშვილი



პირველი სართულის გეგმა.
შ.1-100.



შ.პ.ს. "ინჟინერი"
26 მაისის ქუჩა
საქართველო ქ. ბათუმი.

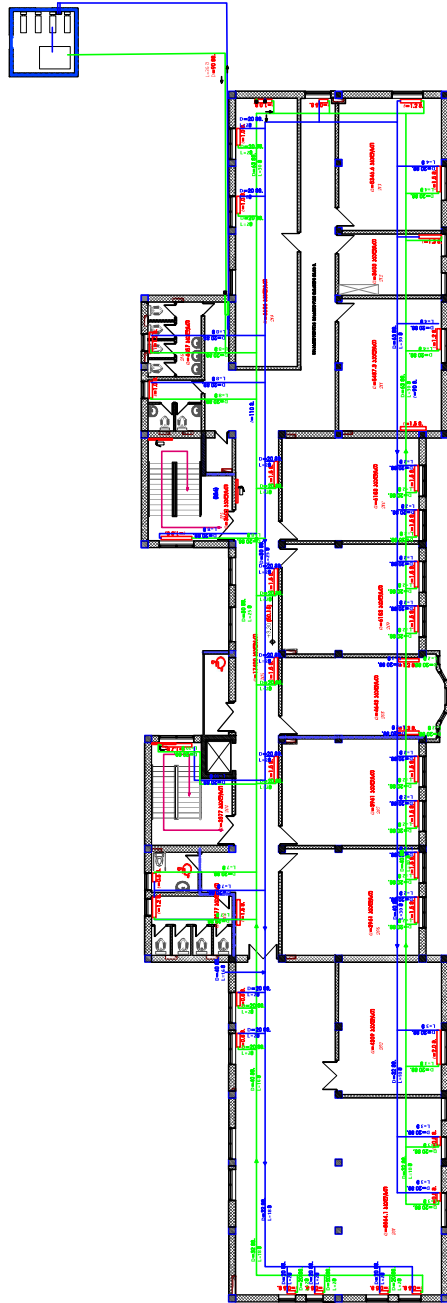
დამკვეთი: განათლების,
ულტარისა და სპორტის
სამინისტრო,
ძალაძე ბატონი, დასახლება
მანძილეთი, კუჩა №41

პროექტის კოდი: XXXXXX
CAD DWG FILE: XXXXXX

შეამუშავა: *ინჟინერი*, დიდიგინიძე



ბათუმი საერთაშორისო აეროპორტის
გ.1-100.



შ.პ.ს. "ინჟინერი"
26 მაისის ქუჩა
საქართველო ქ. ბათუმი.

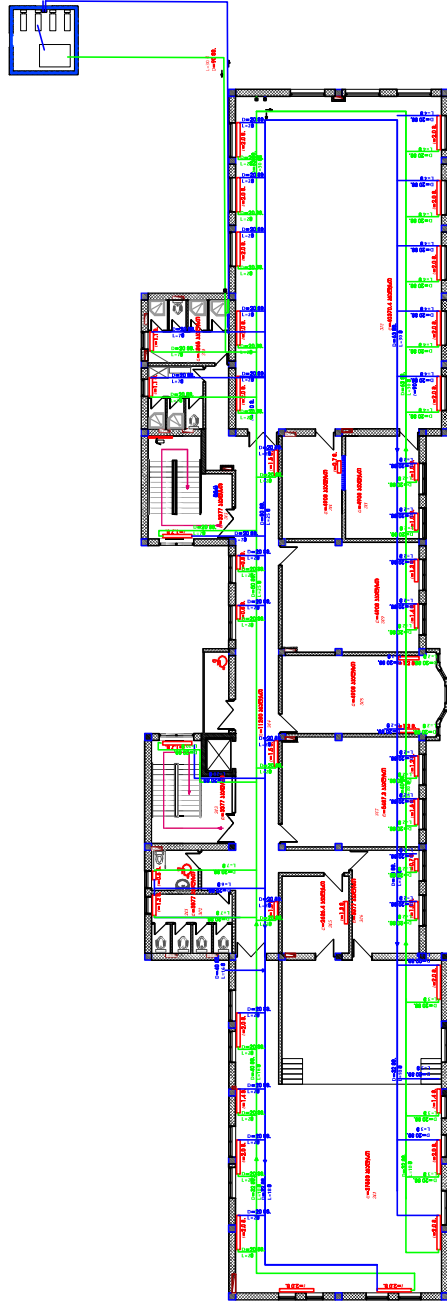
დამკვეთი: ბანათლების,
ეულბერიისა და სკოლის
სამინისტრო,
ძალაძე ბეთში, დასახლება
მანძილაში, ქუჩა №41

პროექტანტი: XXXXX
CAD DWG FILE: XXXXX

შეასრულა: *ინჟინერი* დ. ღიფანიძე



ბათუმი სართულის გეგმა.
მ.1-100.



შ.პ.ს. "ინჟინერი"
26 მაისის ქუჩა
საქართველო ქ. ბათუმი.

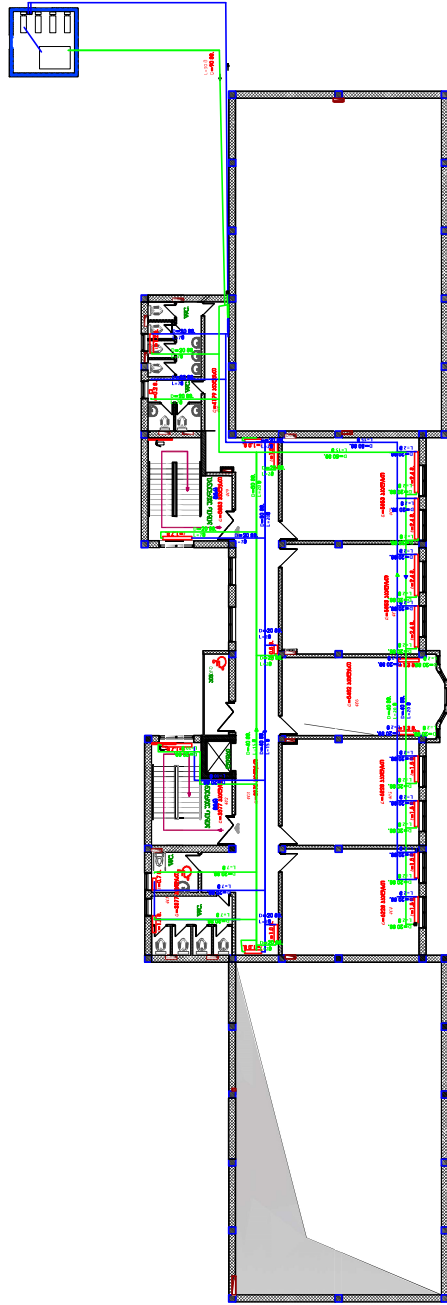
დამკვეთი: ბანათლების,
ეულბერიისა და სკოლის
სამინისტრო,
ძალაში ბათუმი, დასახლება
მანგლანო, კუჩა №41

პროექტანტი: XXXXXX
CAD DWG FILE: XXXXXX

შეასრულა: *ინჟინერი*, ტიფანოვი



გოთბე სართულის, ბათბობის გზბუ.
გ.1-100.



შ.პ.ს. "ინჟინერი"
26 მაისის ქუჩა
საქართველო ქ. ბათუმი.

დამკვეთი: ბანკოების,
ეულბერიისა და სკოლების
სამინისტრო,
ძალაში ბათუმი, დასახლება
მანგლანო, ქუჩა №41

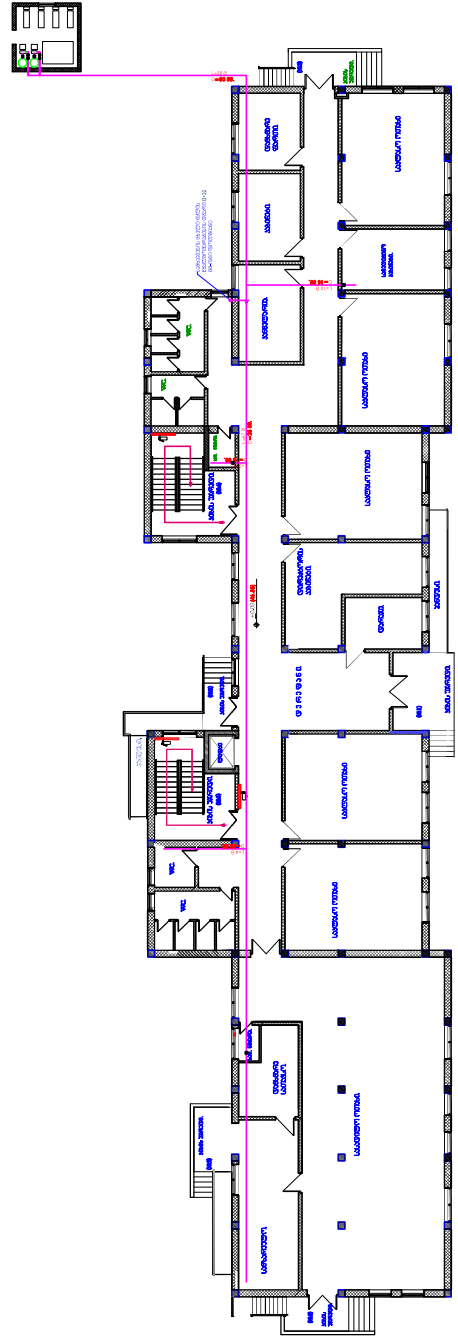
პროექტანტი: XXXXXX
CAD DWG FILE: XXXXXX

შეასრულა: *ინჟინერი* რ. დიმიტრიძე

A-3



პირველი სართულის ცხელი წყალგარეგნული გზა, გ.1-100.



შ.პ.ს. "ინჟინერი"
26 მაისის ქუჩა
საქართველო ქ. ბათუმი.

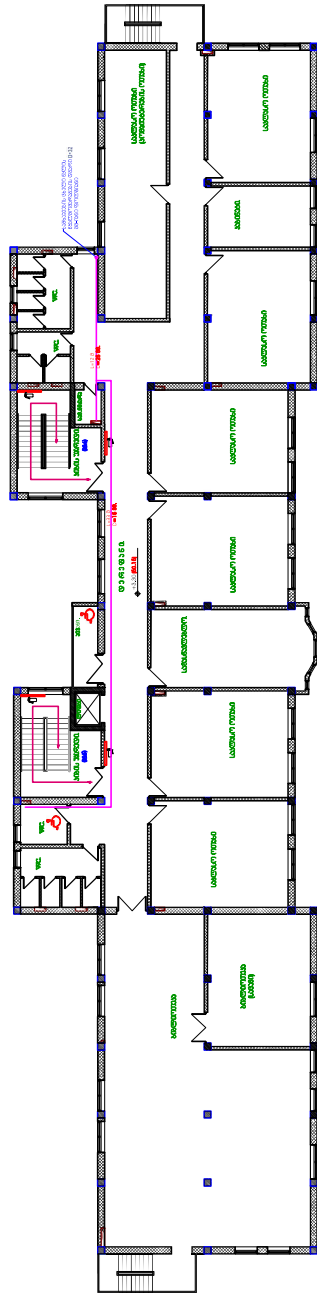
დამკვეთი: ბანათების,
უღბური და სკოლის
სამინისტრო,
ქალაქი ბათუმი, დასახლება
მანგლანო, ქუჩა №41

პროექტანტი: XXXXX
CAD DWG FILE: XXXXX

შეასრულა: *ინჟინერი*, დიდიმანძი



ბათუმი საერთაშორისო ცხელი წყლის სადგომის გეგმა, მ.1-100.



შ.პ.ს. "ინჟინერი"
26 მაისის ქუჩა
საქართველო ქ. ბათუმი.

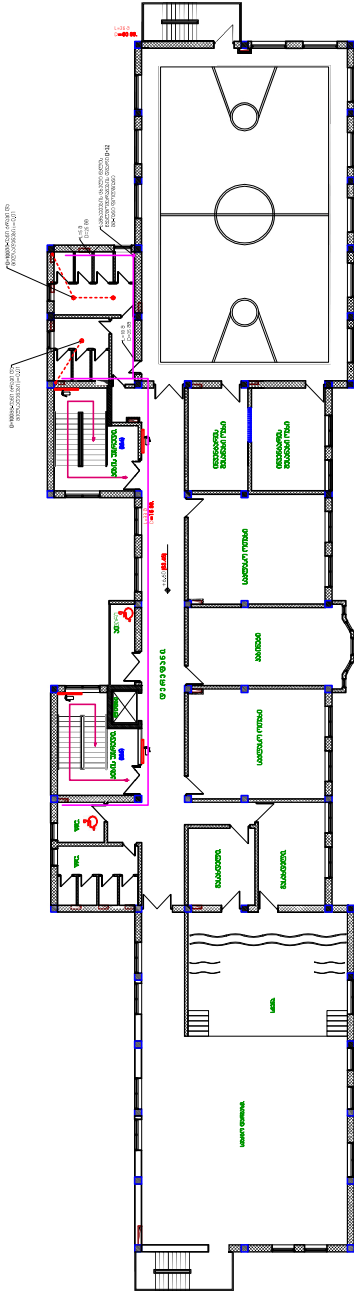
დამკვეთი: ბანათლების,
უღბურისა და სკოლის
სამინისტრო,
ქალაქი ბათუმი, დასახლება
მანგლახი, ქუჩა №41

პროექტანტი: XXXXXX
CAD DWG FILE: XXXXXX

შეასრულა: *ინჟინერი* რ. ტიფინიძე



მასშტაბი სართულის ცხელი წყალგამარბების გეგმა, გ.1-100.



შ.პ.ს. "ინჟინერი"
26 მაისის ქუჩა
საქართველო ქ. ბათუმი.

დამკვეთი: ბანათლების,
ეულბერიისა და სკოლის
სამინისტრო,
ძალაში ბათუმი, დასახლება
მანგლანო, ქუჩა №41

პროექტანტი: XXXXXX
CAD DWG FILE: XXXXXX

შეასრულა: *გიორგი. დიდგინიძე*



ბათუმი საერთაშორისო ავიაგზავნიკების კომპლექსი, კ. 1-100.

