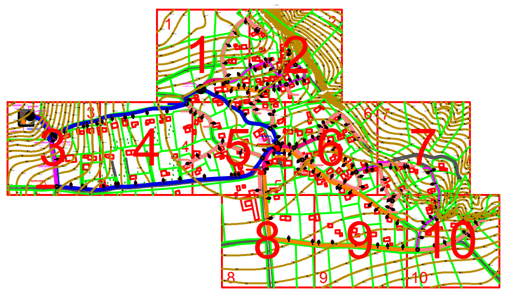
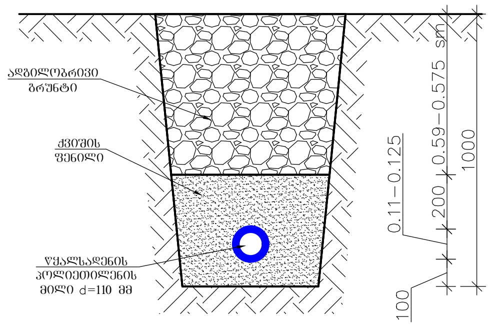
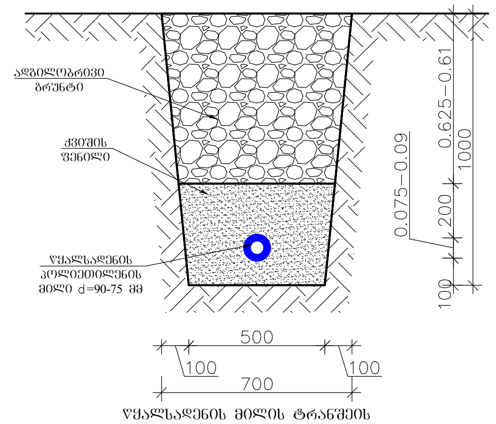
წყალმომარაგების ქსელის გეგმა №5 (ტოპო)



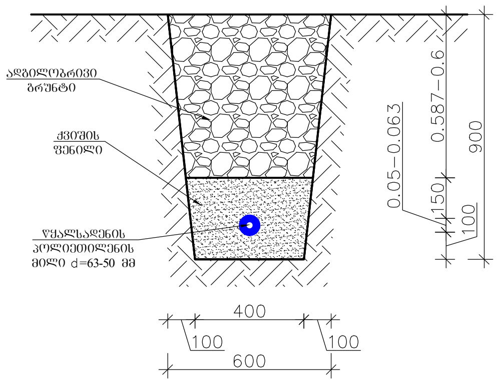
წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=110 მმ



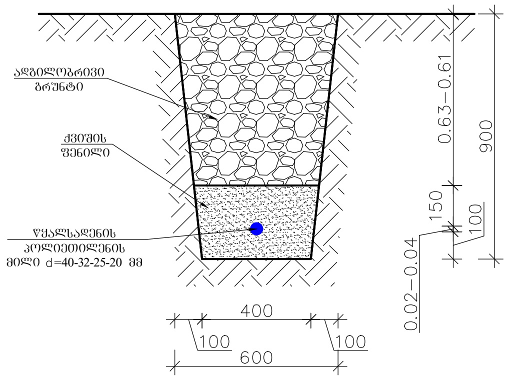
წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=90-75 მმ

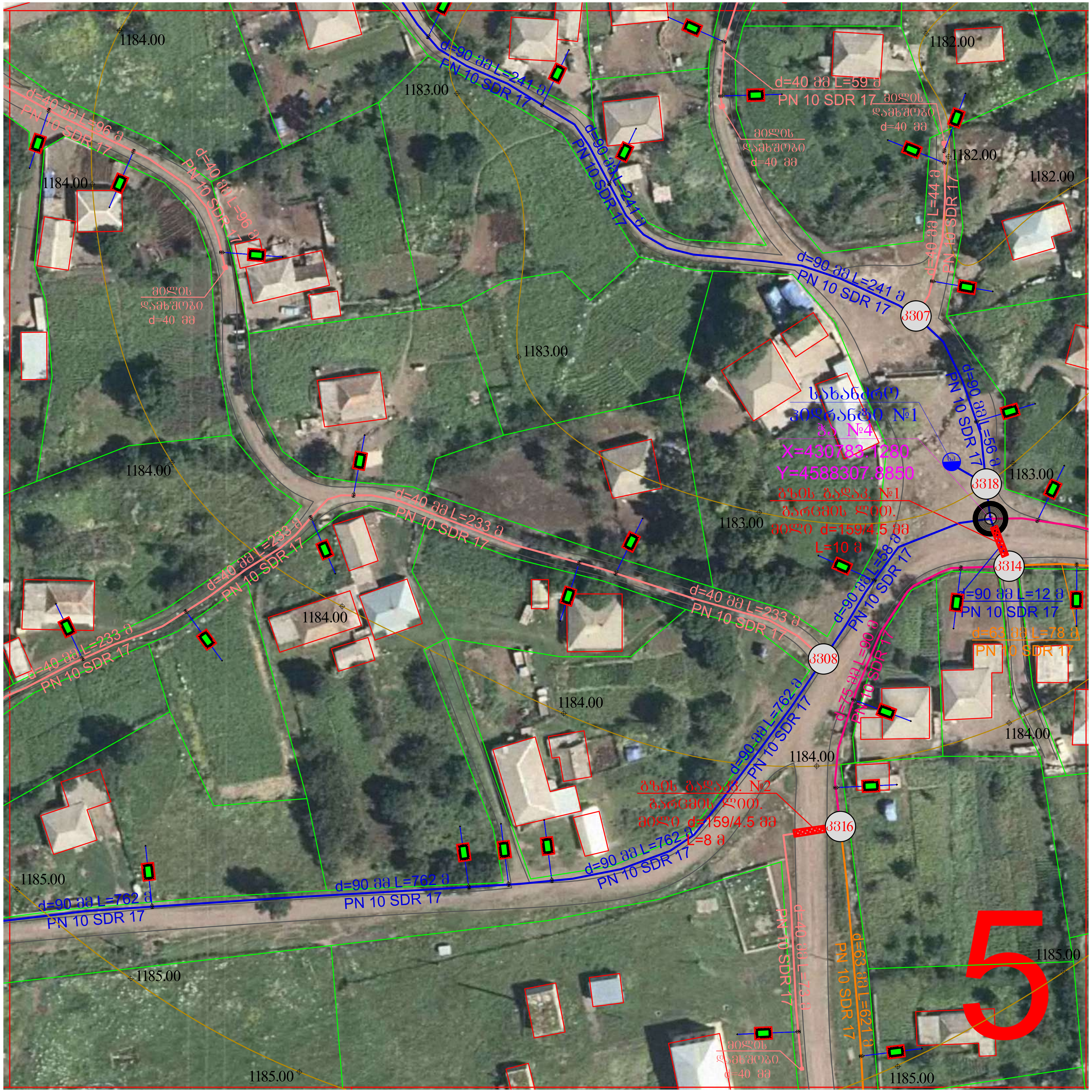


წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=63-50 მმ



წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=40-32-25-20 მმ





ფორმატი A-3	დაკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამბლები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " ჰიდრო "

საქართველო, ქ. თბილისი ვ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:

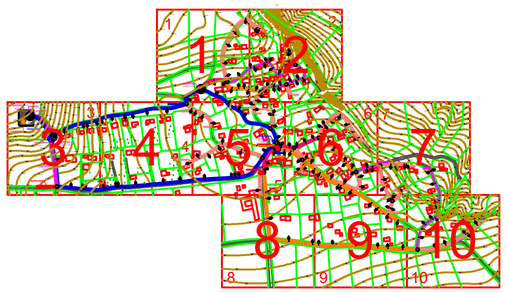
წყალმომარაგების ქსელის გეგმა №5 (ტოპო)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულებელი	ი. წურწუმია	

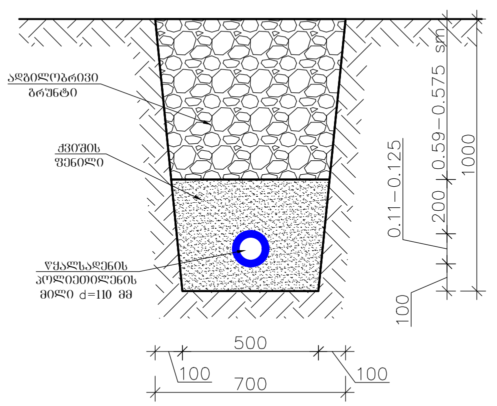
დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-18	მპ-58

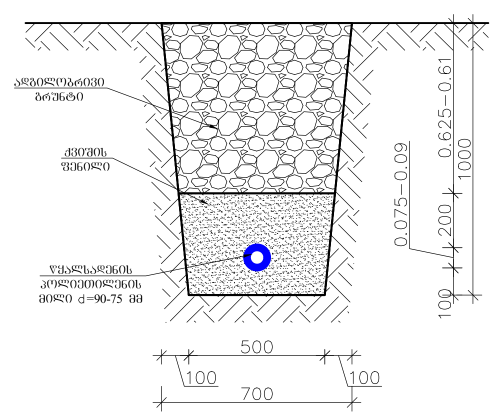
წყალმომარაგების ქსელის გეგმა №8 (ტოპო)



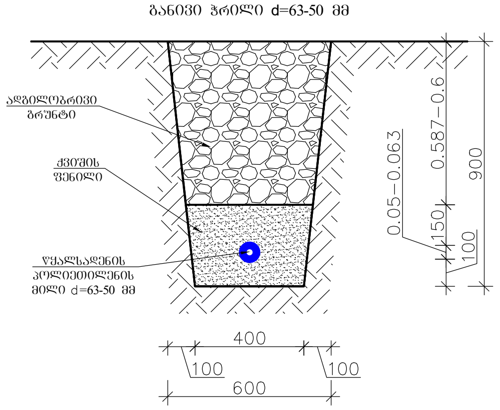
წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=110 მმ



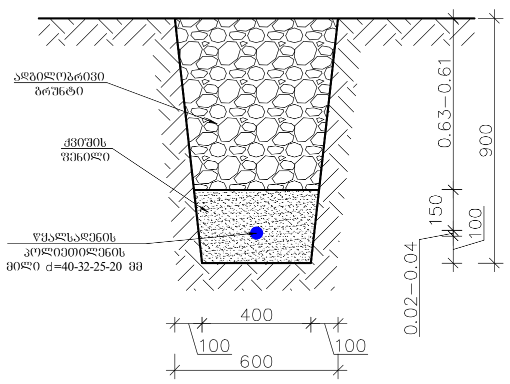
წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=90-75 მმ

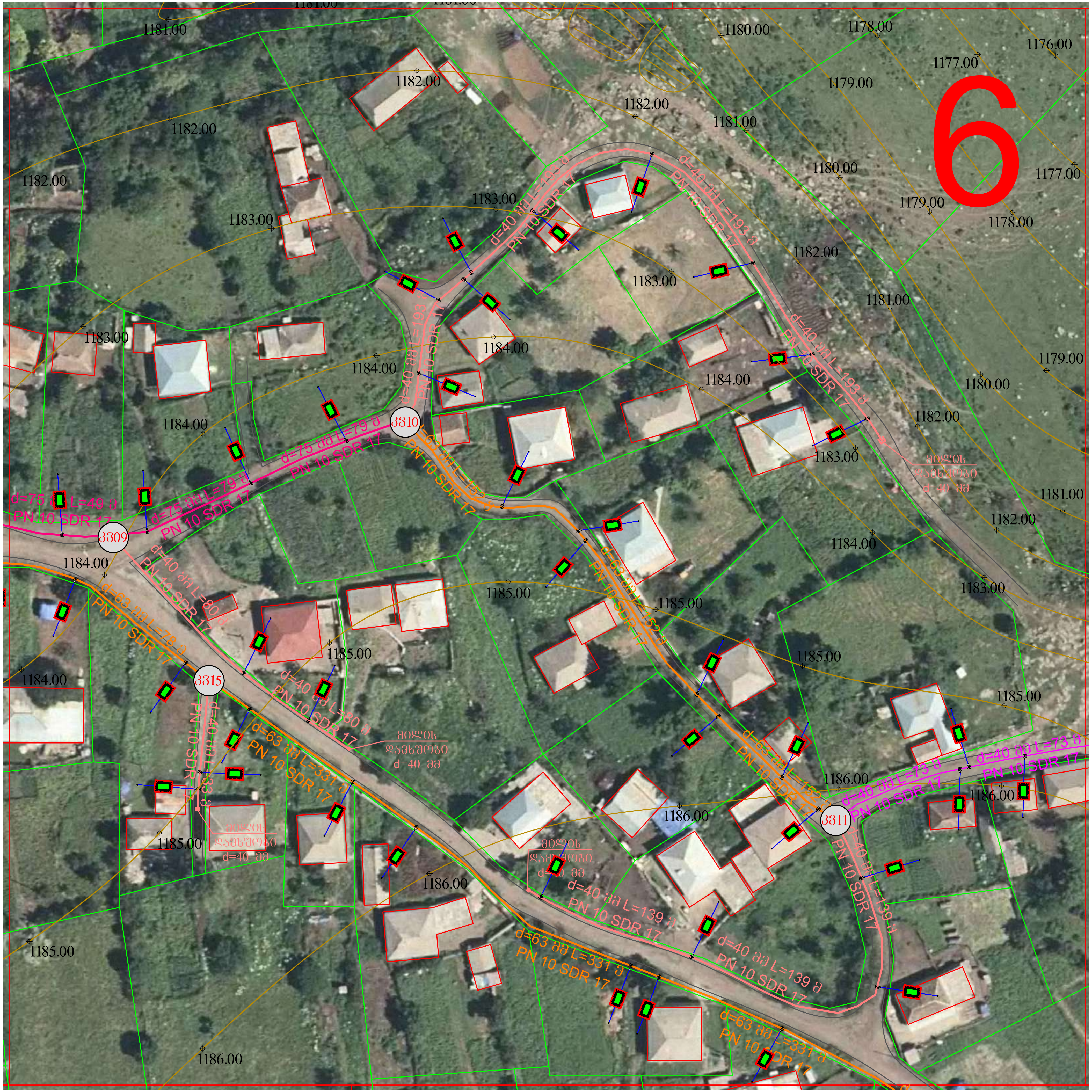


წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=63-50 მმ



წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=40-32-25-20 მმ





ფორმატი A-3	დამკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"

საქართველო, ქ. თბილისი გ.ხანძთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:

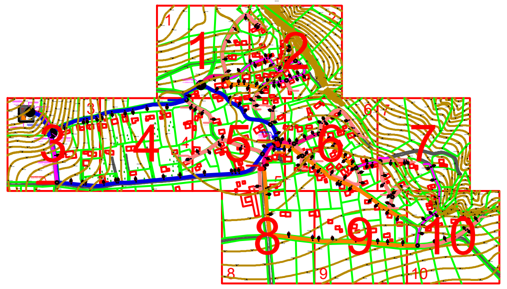
წყალმომარაგების ქსელის გეგმა №6 (ტოპო)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შეასრულა	ი. წურწუმია	

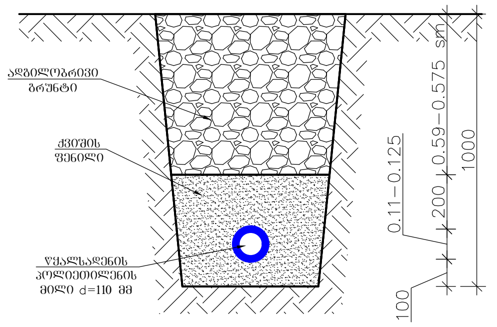
დასახელება:	მასშტაბი:
მუშა პროექტი	

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-19	მპ-58

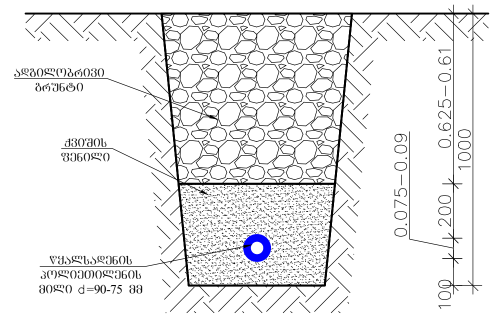
წყალმომარაგების ქსელის გეგმა №7 (ტოპო)



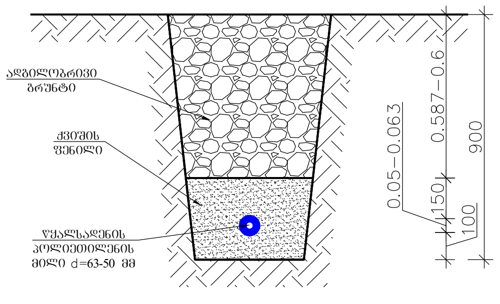
წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=110 მმ



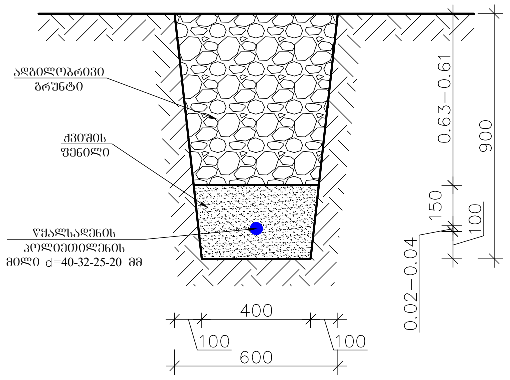
წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=90-75 მმ



წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=63-50 მმ



წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=40-32-25-20 მმ



ფორმატი A-3	დამკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " ჰიდრო "

საქართველო, ქ. თბილისი გ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე კვანძების პროექტი

ნახაზი:

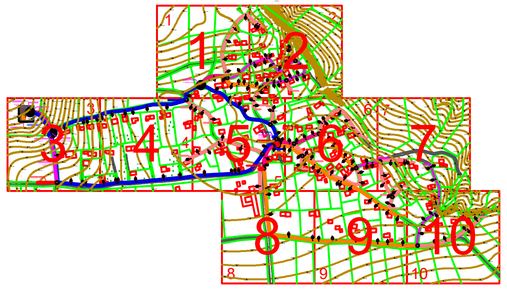
წყალმომარაგების ქსელის გეგმა №7 (ტოპო)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შეასრულა	ი. წურწუმია	

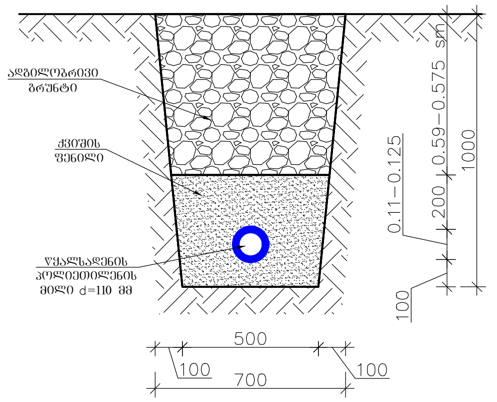
დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-20	მპ-58

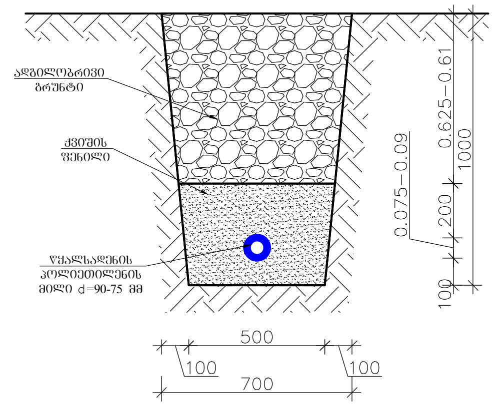
წყალმომარაგების ქსელის გეგმა №8 (ტოპო)



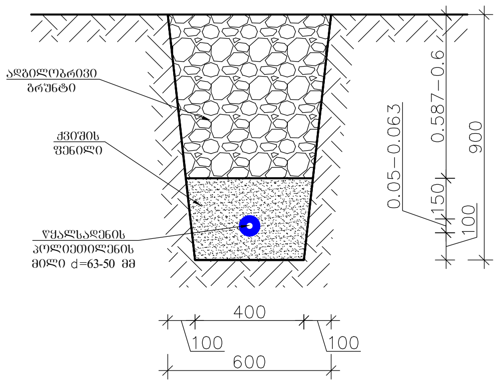
წყალსადენის მილის ტრანშეის
განივი ჭრილი d=110 მმ



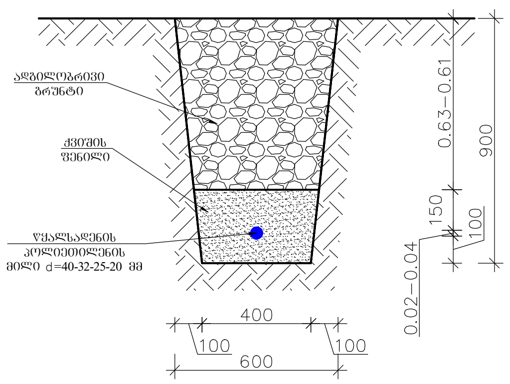
წყალსადენის მილის ტრანშეის
განივი ჭრილი d=90-75 მმ



წყალსადენის მილის ტრანშეის
განივი ჭრილი d=63-50 მმ



წყალსადენის მილის ტრანშეის
განივი ჭრილი d=40-32-25-20 მმ



ფორმატი A-3	დაკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " ჰიდრო "

საქართველო, ქ. თბილისი ვ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:

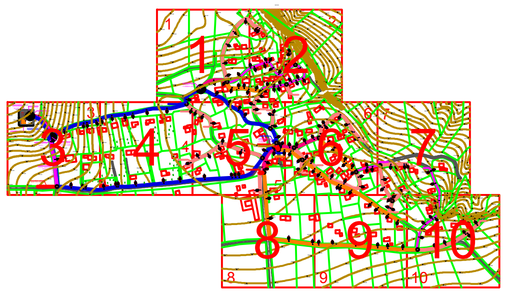
წყალმომარაგების ქსელის გეგმა №8 (ტოპო)

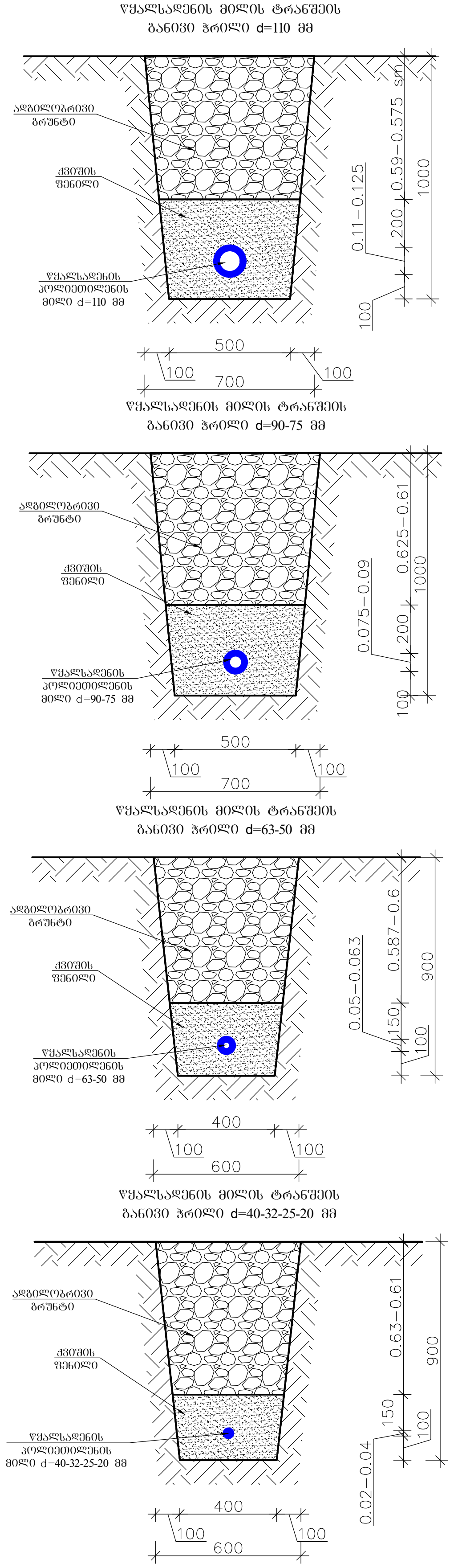
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულე	ი. წურწუმია	

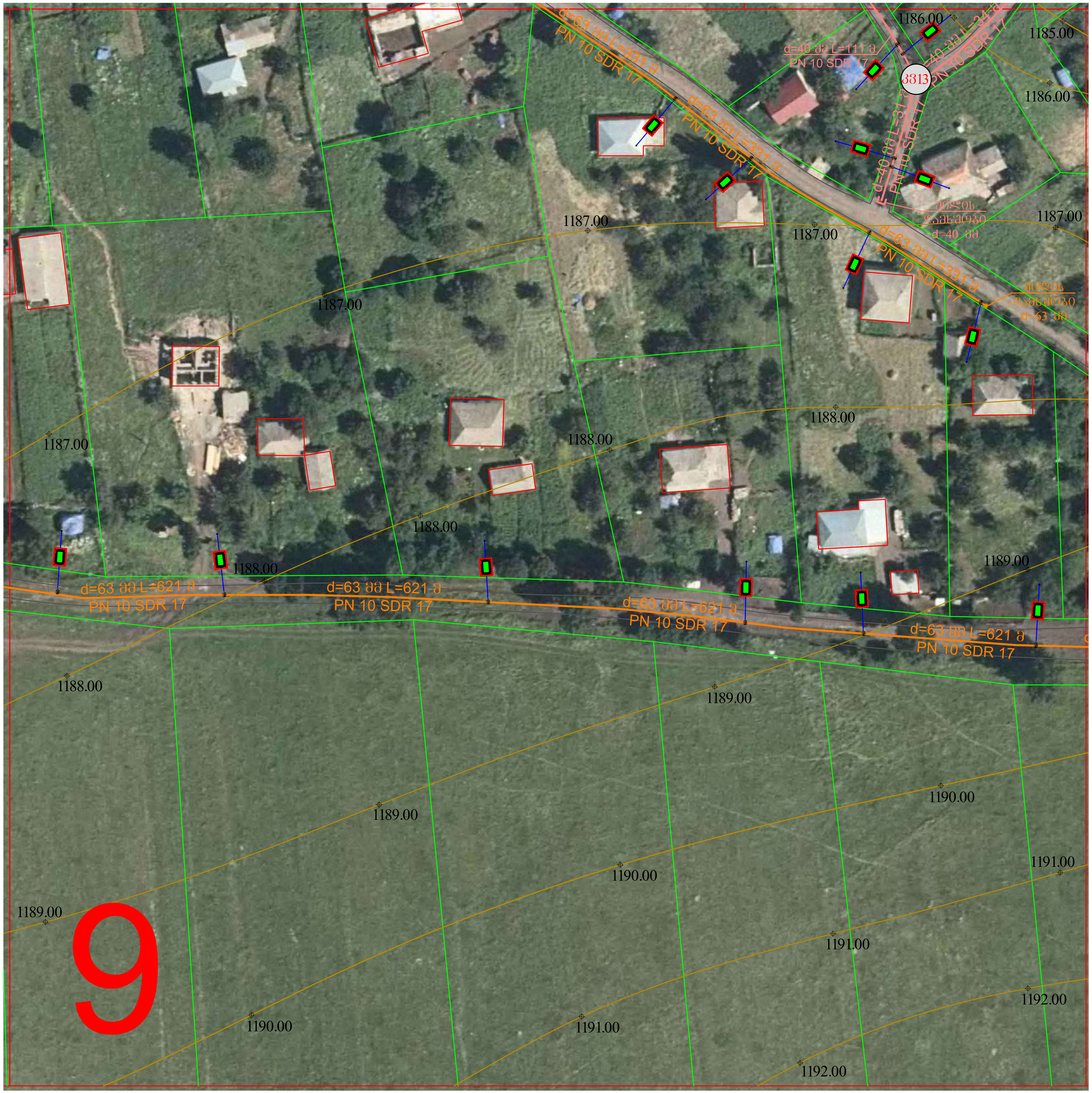
დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-21	მპ-58

წყალმომარაგების ქსელის გეგმა №9 (ტოპო)







ფორმატი A-3	დამკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამბდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " პიდრო "

საქართველო, ქ. თბილისი გ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:

წყალმომარაგების ქსელის გეგმა №9 (ტოპო)

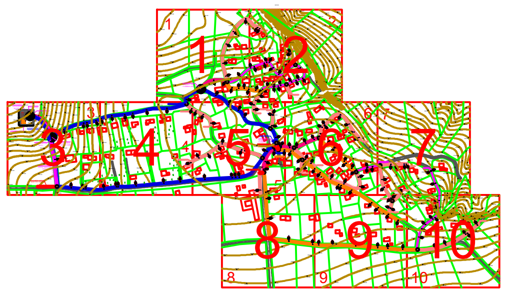
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შეასრულა	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი

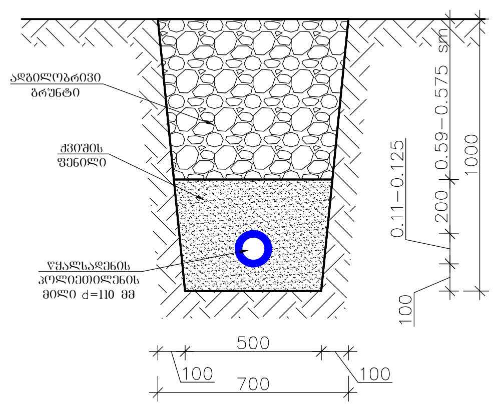
მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-22	მპ-58

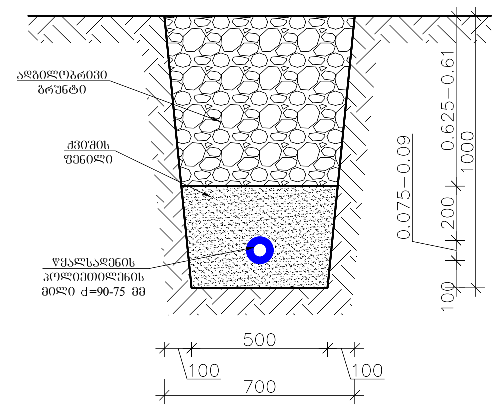
წყალმომარაგების ქსელის გეგმა №10 (ტოპო)



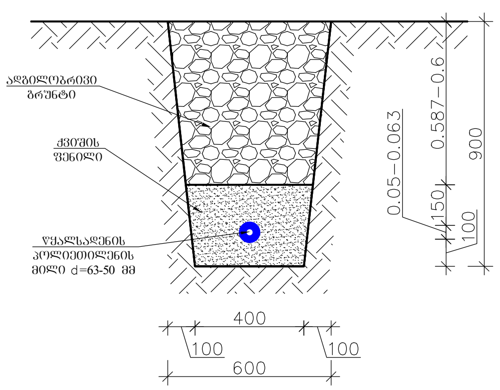
წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=110 მმ



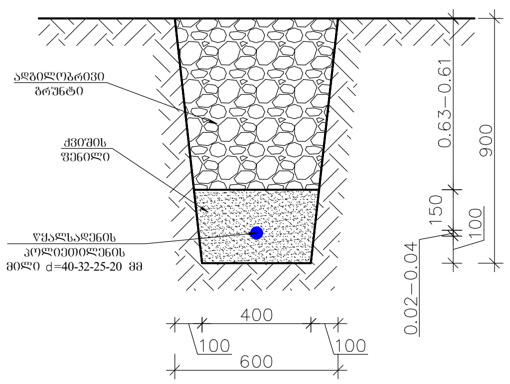
წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=90-75 მმ

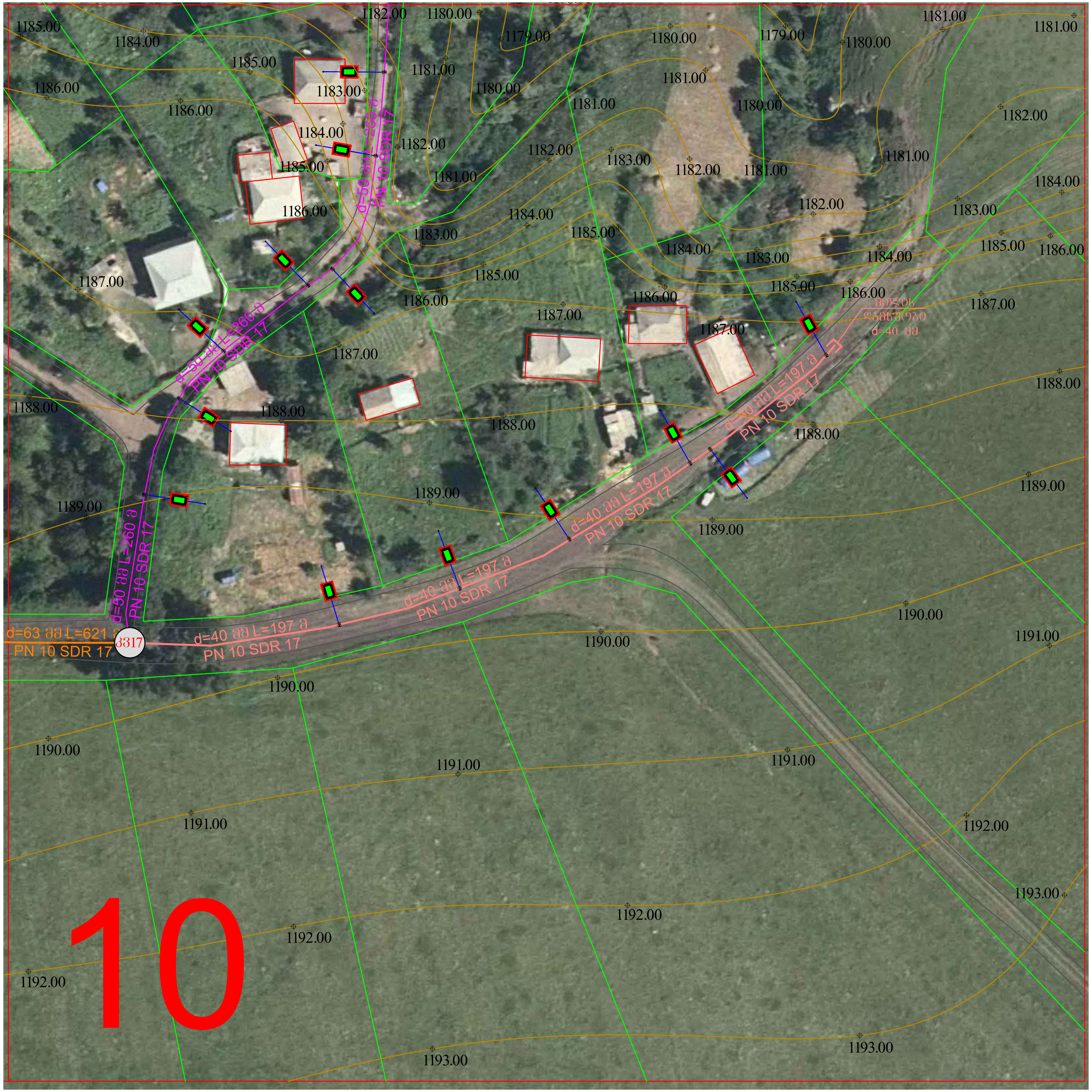


წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=63-50 მმ



წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=40-32-25-20 მმ





ფორმატი A-3	დაკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " ჰიდრო "

საქართველო, ქ. თბილისი ჯ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:

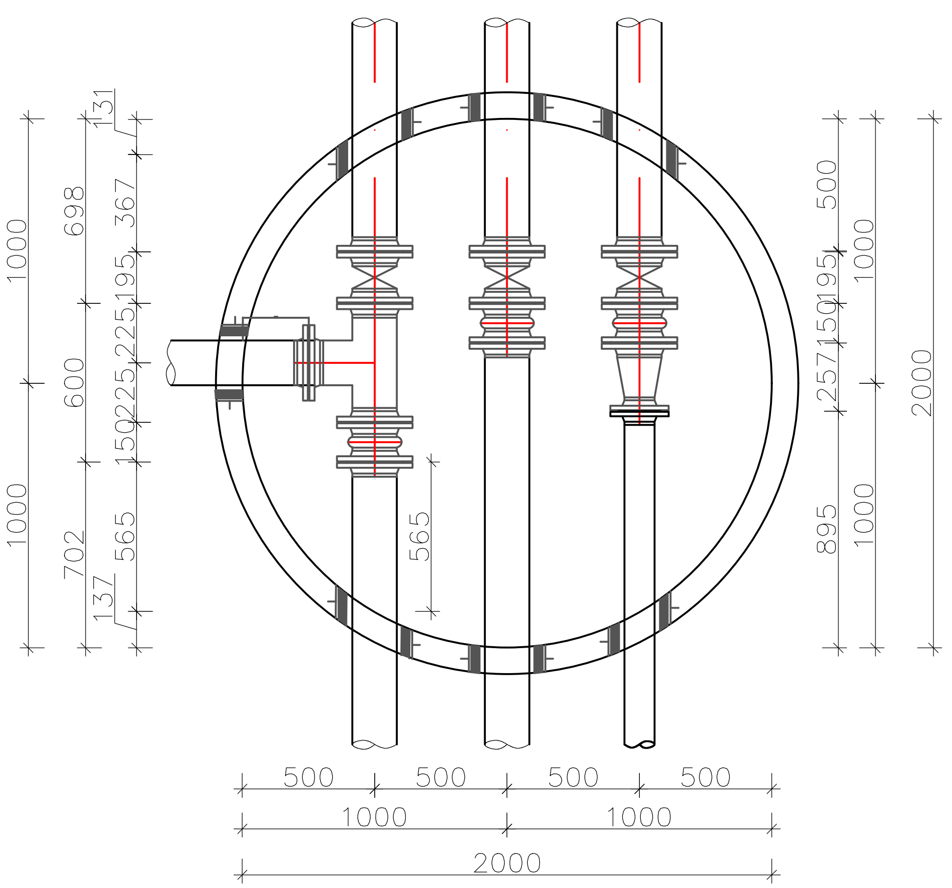
წყალმომარაგების ქსელის გეგმა №10 (ტოპო)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულე	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-23	მპ-58

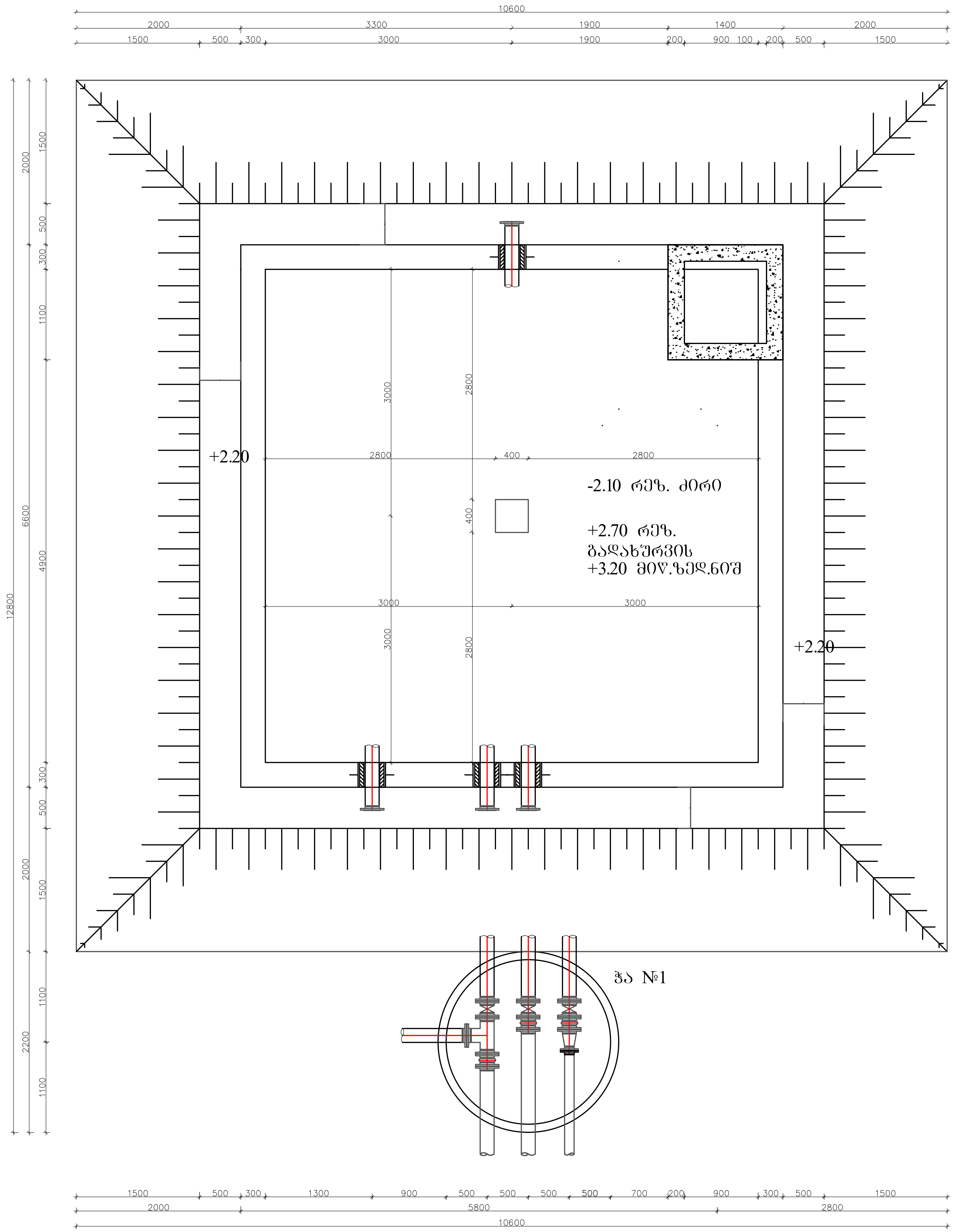
ჭა №1



№	დასახელება	ganzom ileba	რაოდენ ობა
I	II	III	IV
150 მ3 რეზერვუარის კომუნიკაციების სპეციფიკაცია			
1	ლით.მილი d=114 მმ	მეტრი	35
2	ლითონის მუხლი 90° d=114 მმ	ცალი	12
3	მილტუჩა ფლანეცი. d=100 მმ	ცალი	28
4	თუჯის უკუსარქველი 16 ატ. d=100 მმ	ცალი	1

№	დასახელება	რაოდენ ობა
I	II	IV
ჭა №1		
1	ლით.სამკაპი d=114X114X114 მმ	1
2	თუჯის ურდული 16 ატ. d=100 მმ	3
3	ლით. მილტუჩა ფლანეცი. d=100 მმ	9
4	თუჯის სადემონტაჟო ქურო 16 ატ. d=100 მმ	3
5	პლ.მილტუჩი (ფლანეცი) d=110 მმ	2
6	პლ.მილტუჩი (ფლანეცი) d=90 მმ	1
7	მილყელი (ადაფტორი) d=110 მმ	2
8	მილყელი (ადაფტორი) d=90 მმ	1
9	ელ.შედუღების ქურო d=110 მმ	2
10	ელ.შედუღების ქურო d=90 მმ	1

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განთავსების და მიყვანილის გეგმა



ფორმატი A-3	დანქვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამბდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " ჰიდრო "

საქართველო, ქ. თბილისი ვ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:

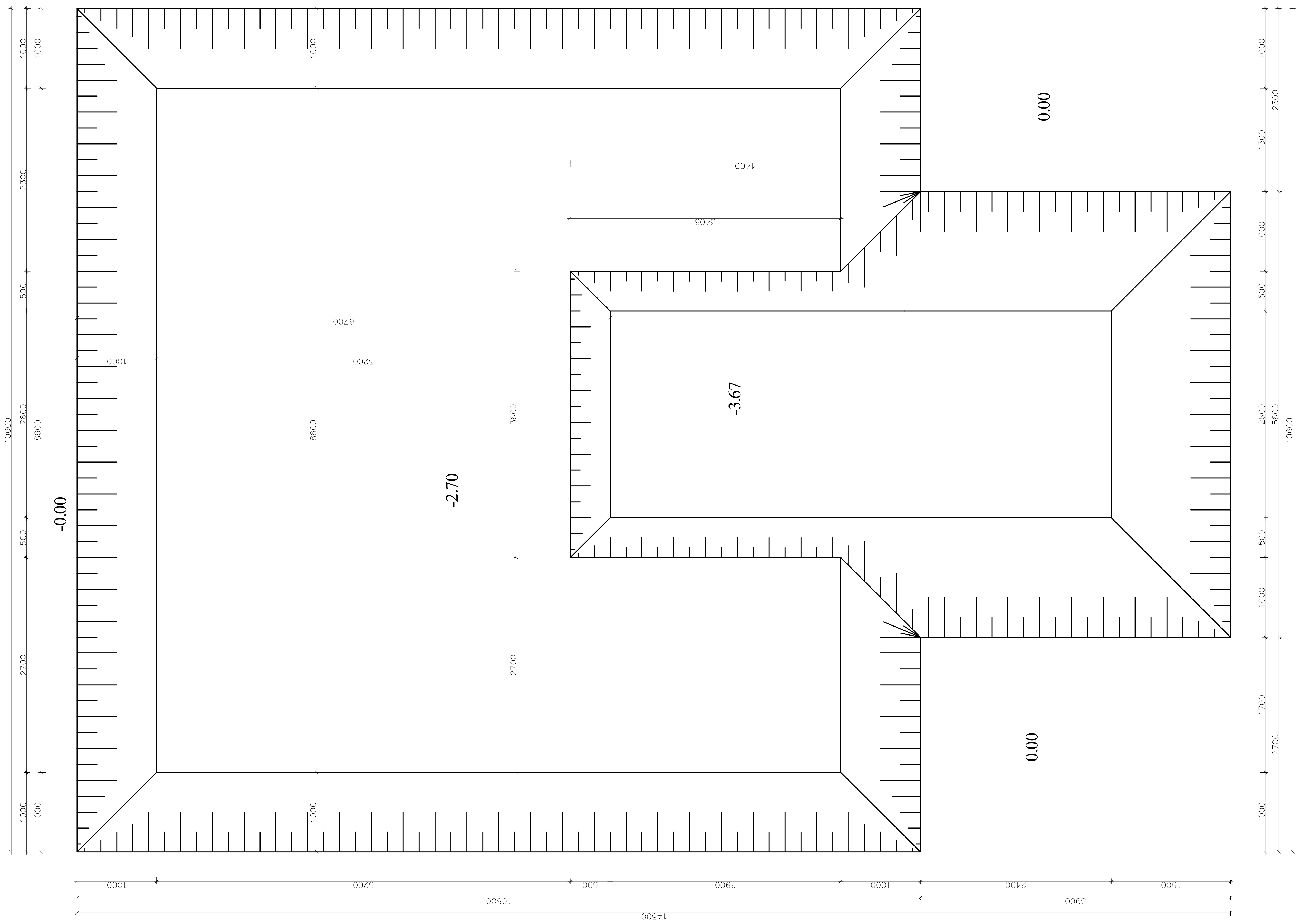
რკ/ბეტონის 150 მ³ რეზერვუარის განთავსების და მოწყობის გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შეასრულა	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-24	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის ქვაბულის გეგმა



ფორმატი A-3	დაკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"

საქართველო, ქ. თბილისი გ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

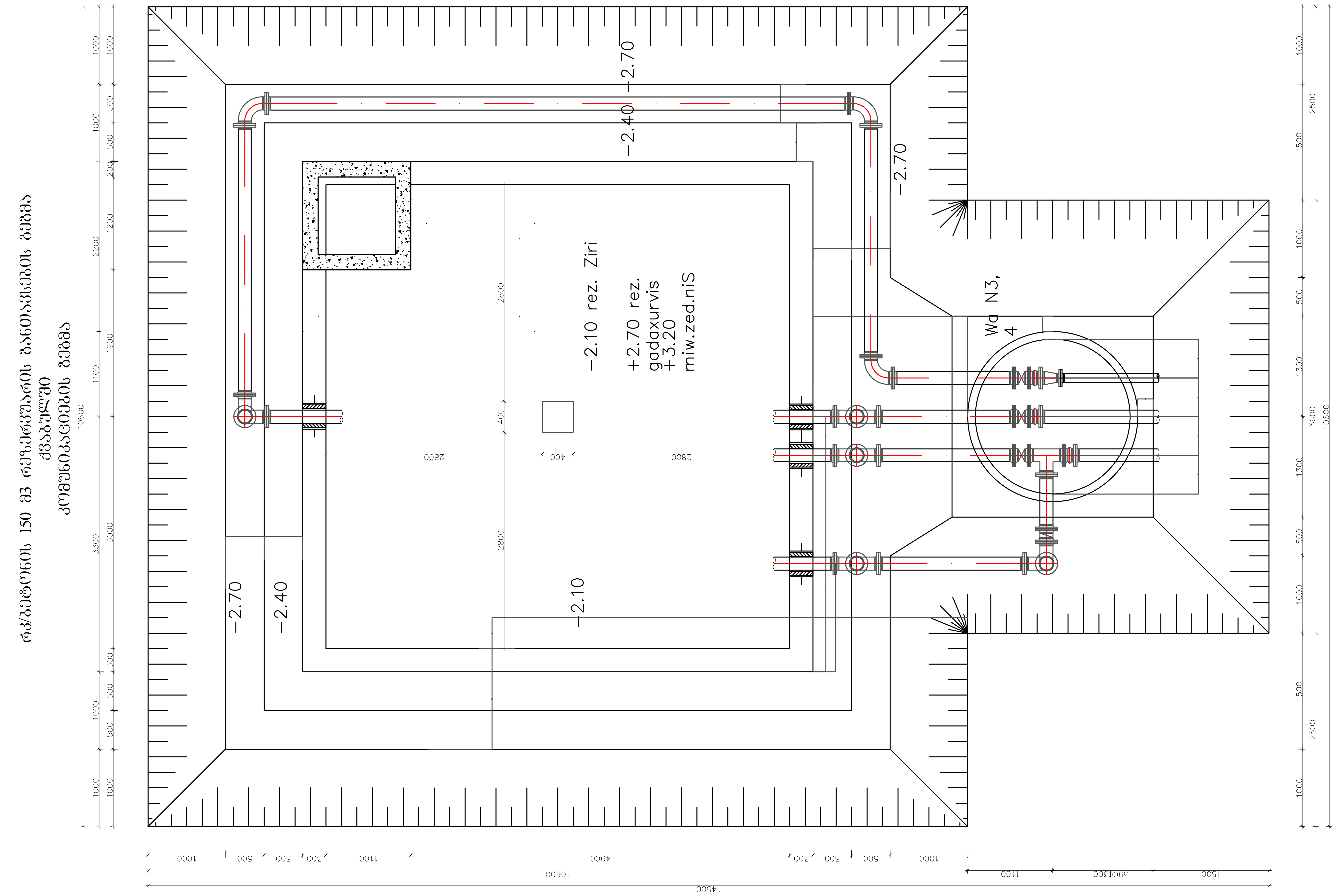
ნახაზი:

რკ/ბეტონის 150 მ³ რეზერვუარის ქვაბულის გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შეასრულა	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-25	მპ-58



ფორმატი A-3	დანაქვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " კიდრო "

საქართველო, ქ. თბილისი გახნცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:

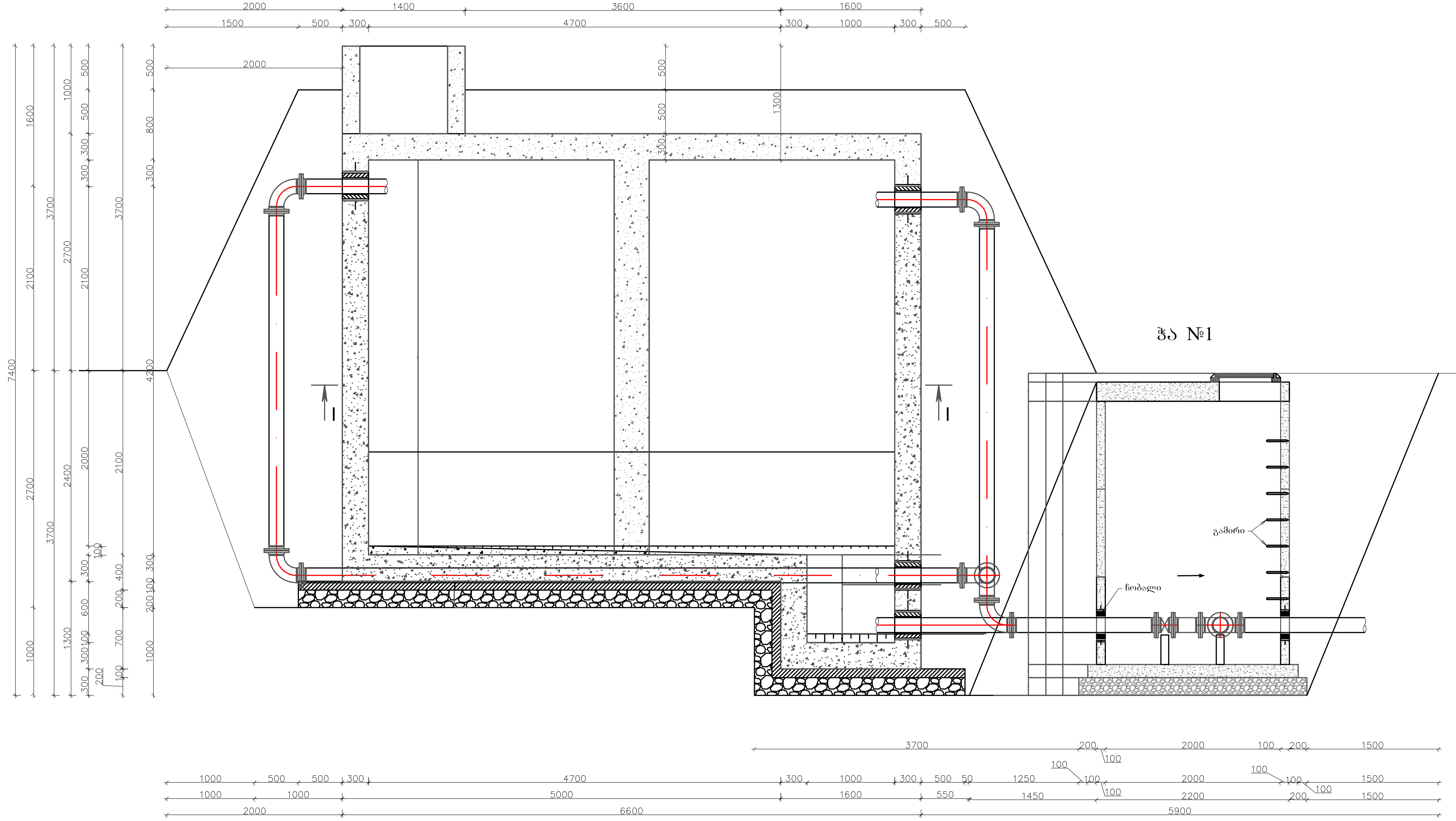
რკ/ბეტონის 150 მ³ რეზერვუარის განთავსების გეგმა ქვახულში კომუნიკაციების გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შეასრულა	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-26	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის კომუნიკაციების გრძივი ჭრილი



შენიშვნები::

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №.1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ^3.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3	დაკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " ჰიდრო "

საქართველო, ქ. თბილისი ვ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე კვანძების პროექტი

ნახაზი:

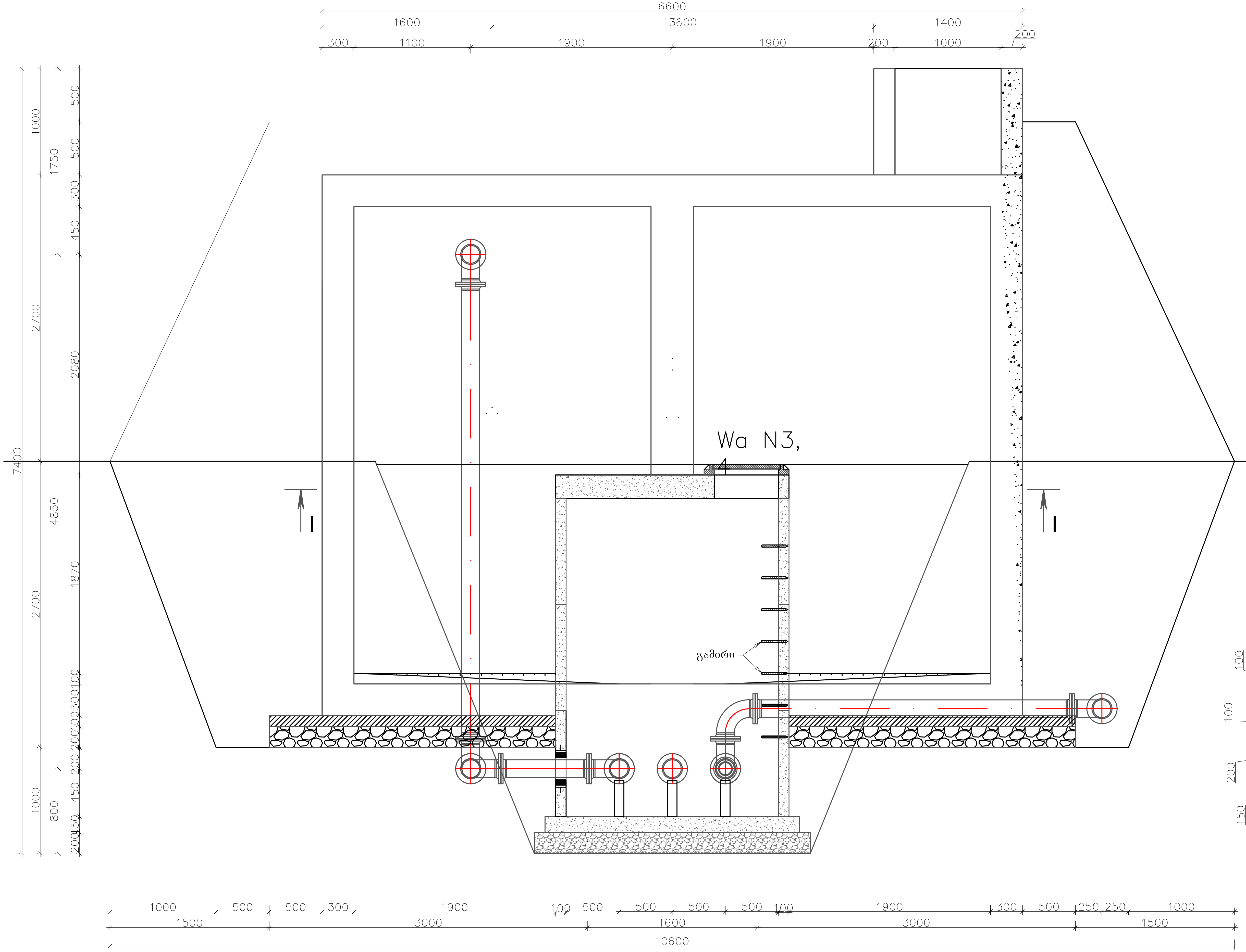
რკ/ბეტონის 150 მ^3 რეზერვუარის კომუნიკაციების გრძივი ჭრილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულებელი	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-27	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის კომუნიკაციების განივი ჭრილი



ფორმატი A-3	დამკვეთის
თბილისი 2021წ.	№

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამწევი
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მოხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " ჰიდრო "

საქართველო, ქ. თბილისი ჯანსუღიშვილის №23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:

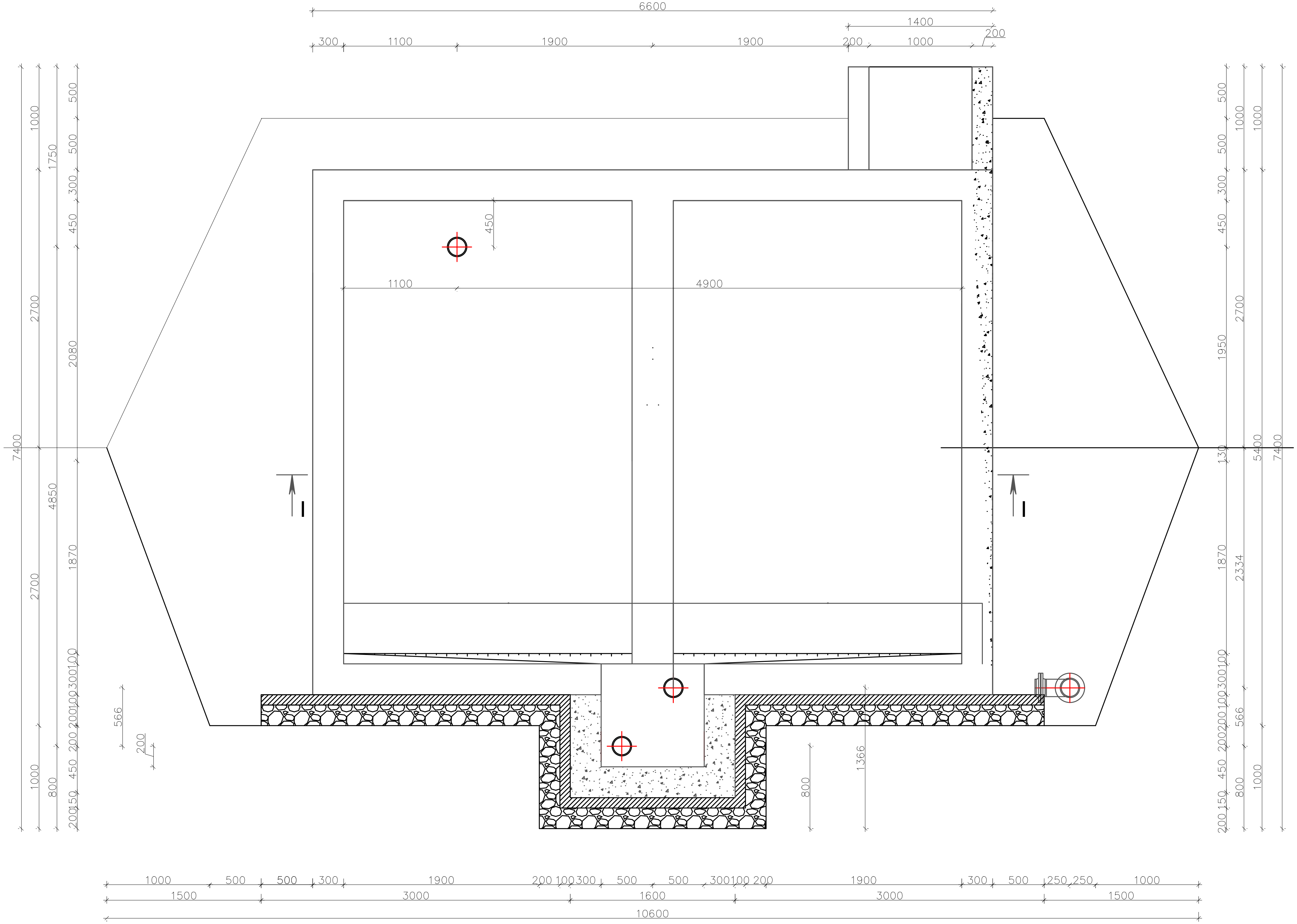
რკ/ბეტონის 150 მ³ რეზერვუარის კომუნიკაციების განივი ჭრილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულებელი	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-28	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის კომუნიკაციების განივი ჭრილი



ფორმატი A-3	დაკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"

საქართველო, ქ. თბილისი ვ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:

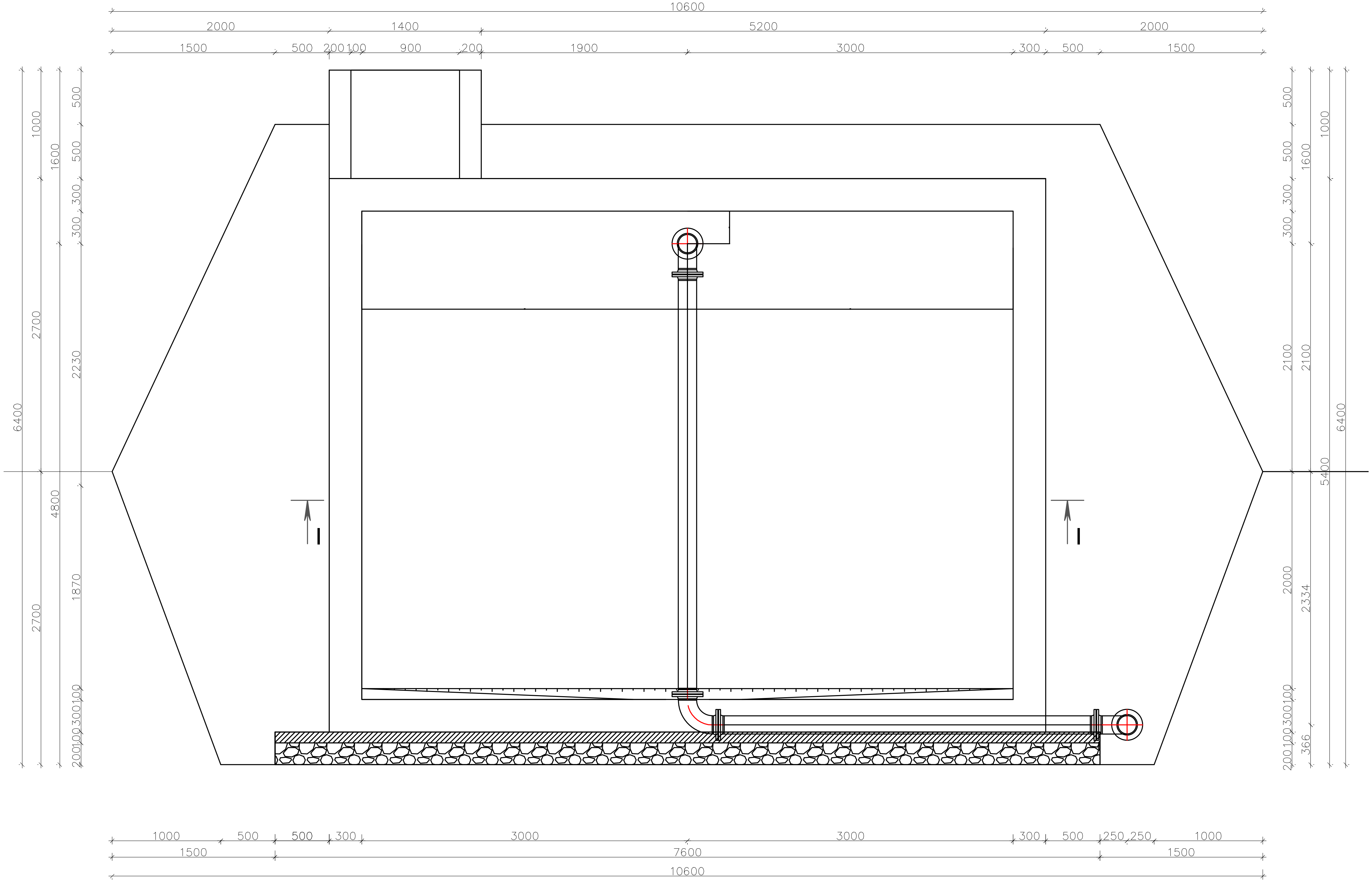
რკ/ბეტონის 150 მ³ რეზერვუარის კომუნიკაციების განივი ჭრილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შეასრულა	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-29	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის კომუნიკაციების განივი ჭრილი



ფორმატი A-3	დაკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"

საქართველო, ქ. თბილისი ვ.ხანცთელის №23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:

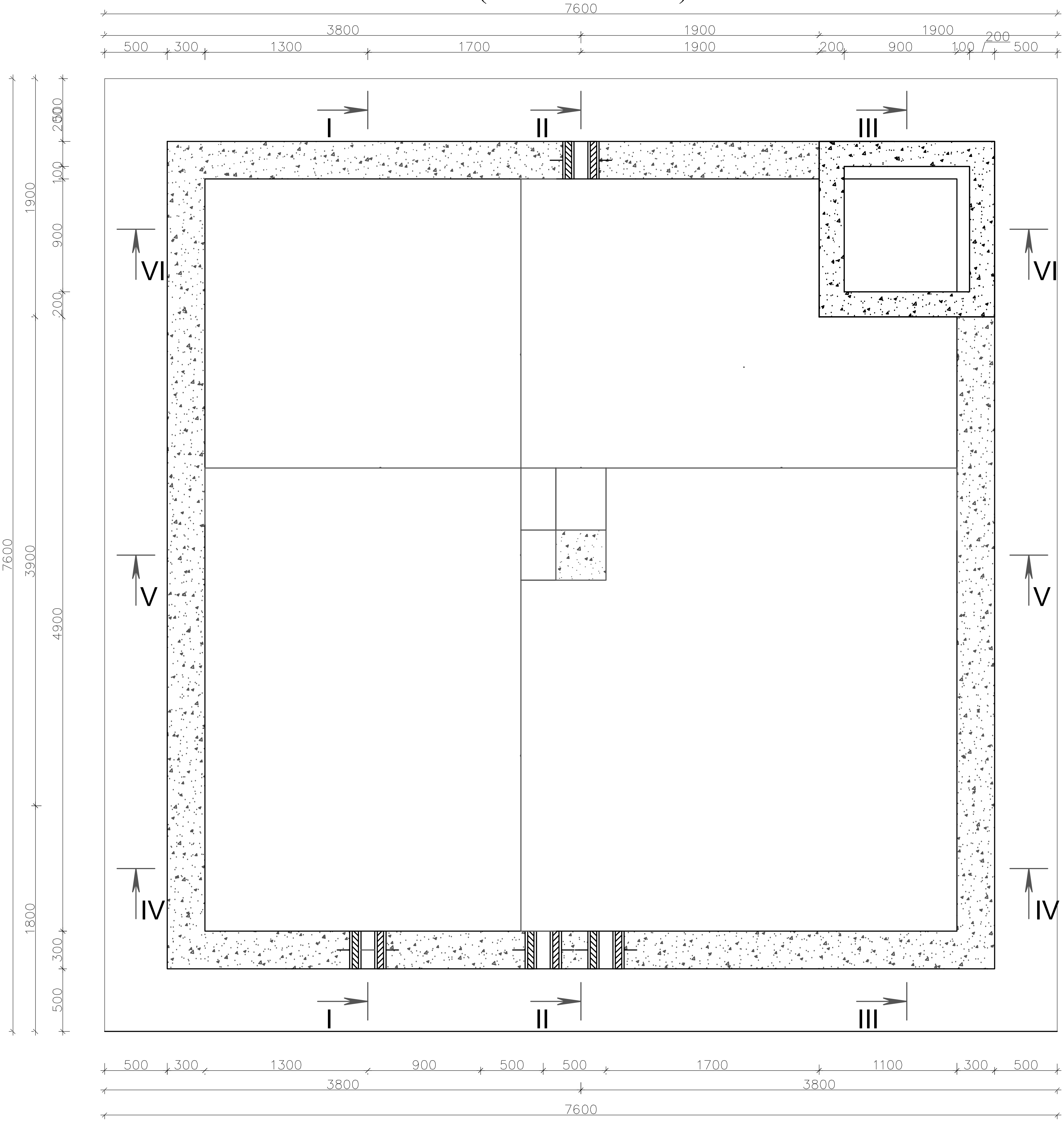
რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის კომუნიკაციების განივი ჭრილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შეასრულა	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-30	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის გადახურვის გეგმა
(არქიტექტურა)



შენიშვნები::

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №.1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ^3.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3	დამკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ძველის კვანძი
- მომხმ. მიერთების კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"

საქართველო, ქ. თბილისი ჯაჯანიძის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე კვანძების პროექტი

ნახაზი:

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის გადახურვის გეგმა (არქიტექტურა)

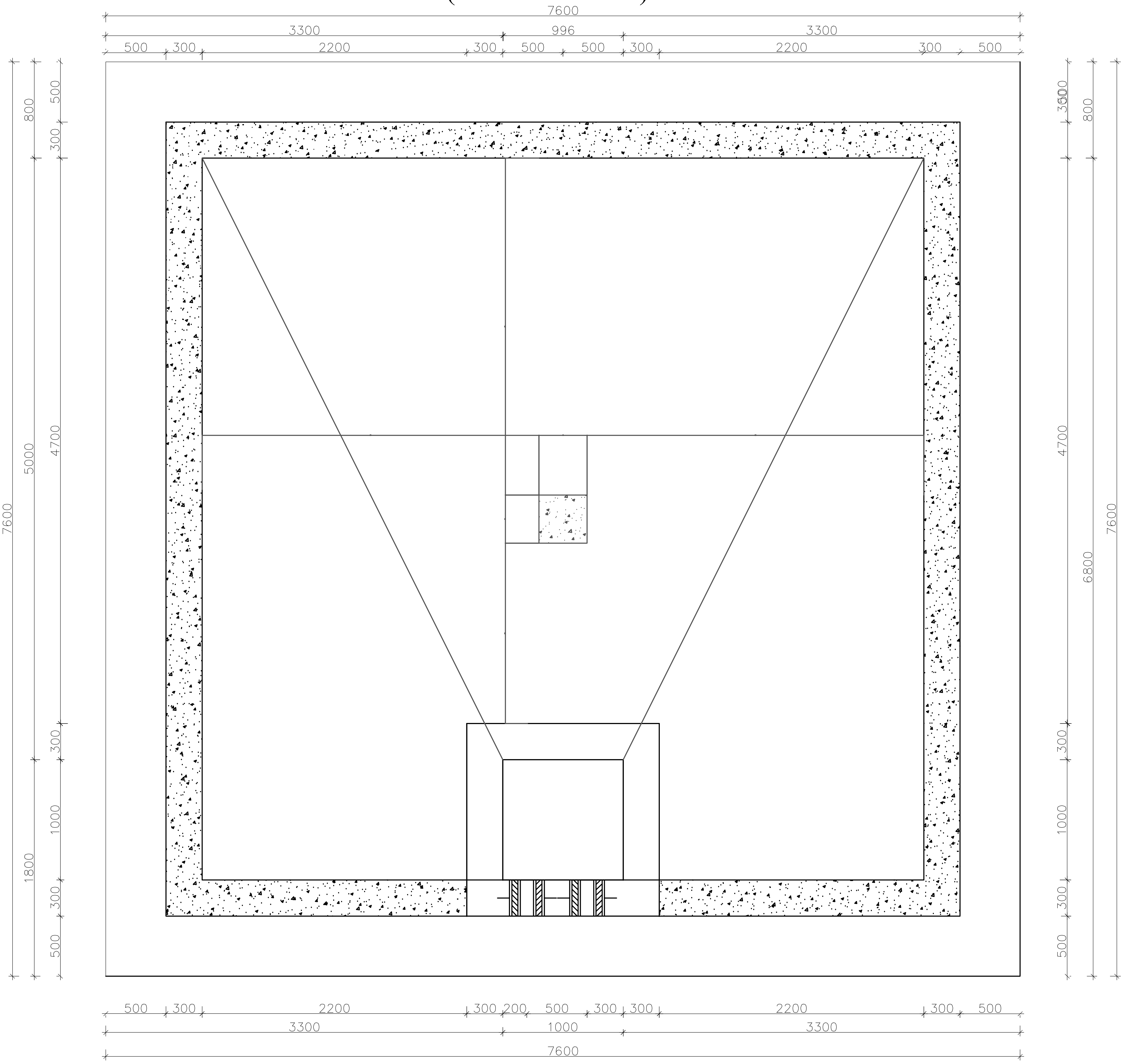
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულებელი	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი

მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-31	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის ძირის ფილა ჭრილი
(არქიტექტურა)



შენიშვნები::

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ³.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3 | დაკვეთის №
თბილისი 2021წ.

დამკვეთი:
დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამბლები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მიერთების კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"
საქართველო, ქ. თბილისი ჯანაშიას№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:
დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

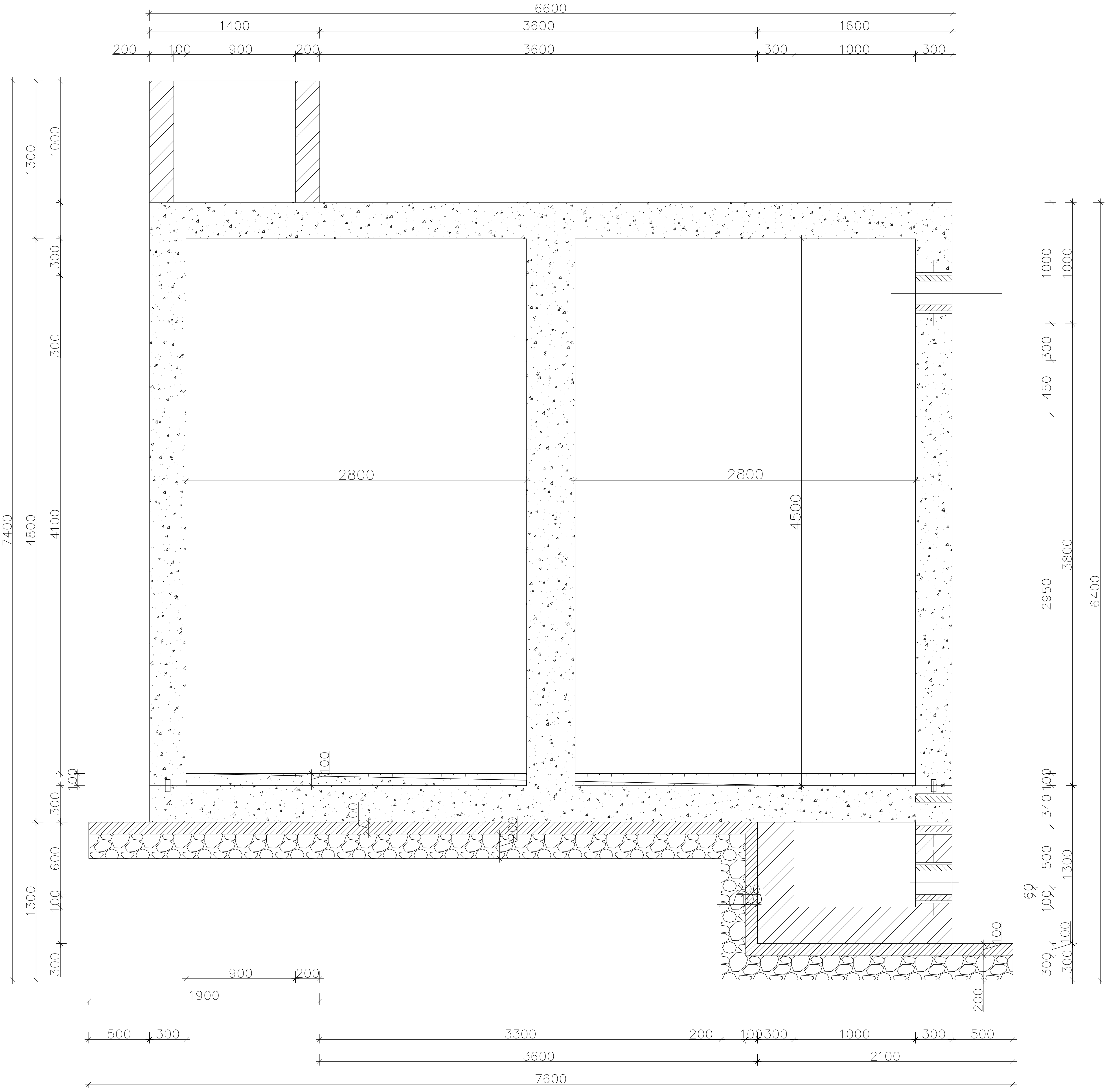
ნახაზი:
რკ/ბეტონის 150 მ³ რეზერვუარის ძირის ფილა ჭრილი (არქიტექტურა)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულებელი	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი | მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-32	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი I-I
(არქიტექტურა)



შენიშვნები::

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №.1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ³.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლუტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3	დამკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:
დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამბლები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " ჰიდრო "

საქართველო, ქ. თბილისი ჯანსუღლის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:
დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობების პროექტი

ნახაზი:
რკ/ბეტონის 150 მ³ რეზერვუარის განივი ჭრილი I-I (არქიტექტურა)

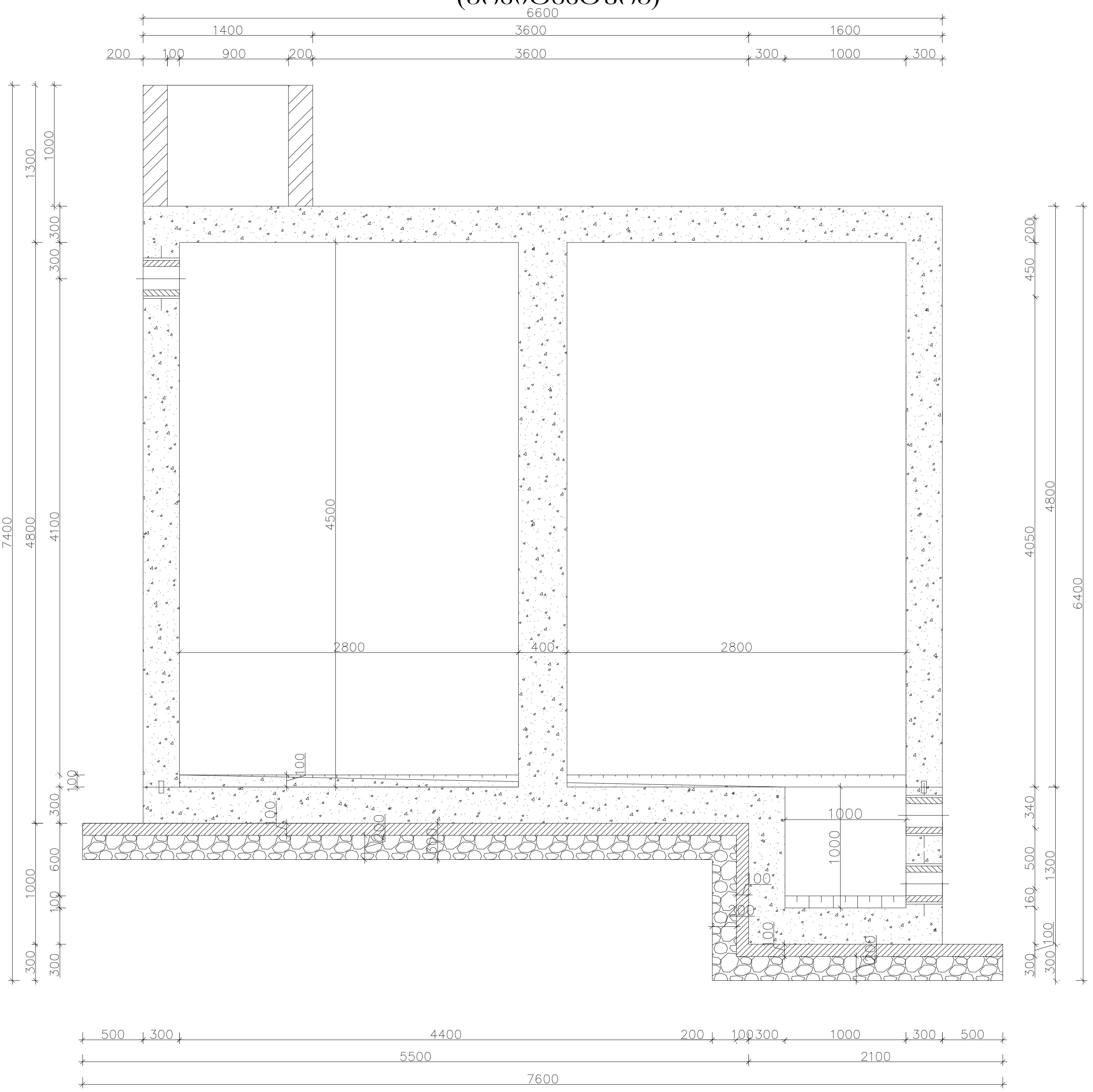
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულებ.	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი

მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-33	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი II-II
(არქიტექტურა)



შენიშვნები::

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №.1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ^3.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3	დამკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:
დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ძალის კვანძი
- მოხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"

საქართველო, ქ. თბილისი ჯავახიშვილის№23
ს/კ 404 424 455
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:
დუშეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:
რკ/ბეტონის 150 მ³ რეზერვუარის განივი ჭრილი II-II (არქიტექტურა)

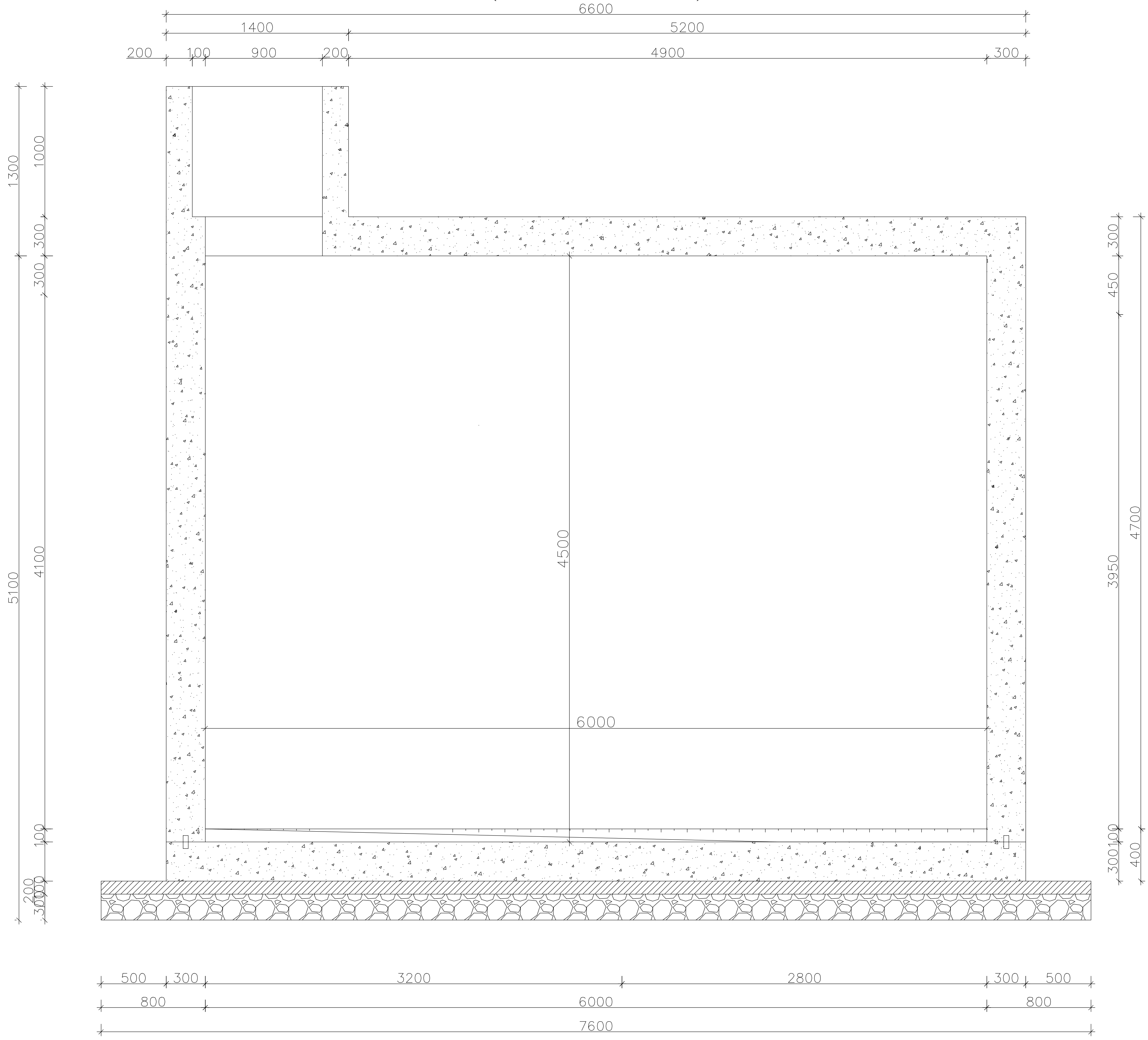
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულებელი	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი

მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-34	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი III-III
(არქიტექტურა)



შენიშვნები::

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №.1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ^3.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3
თბილისი 2021წ.
დამკვეთის №

დამკვეთი:
დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამბლები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ძელის კვანძი
- მოხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " კიდრო "
საქართველო, ქ. თბილისი ჯ.ხანწთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:
დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძიძილაჯვრის წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

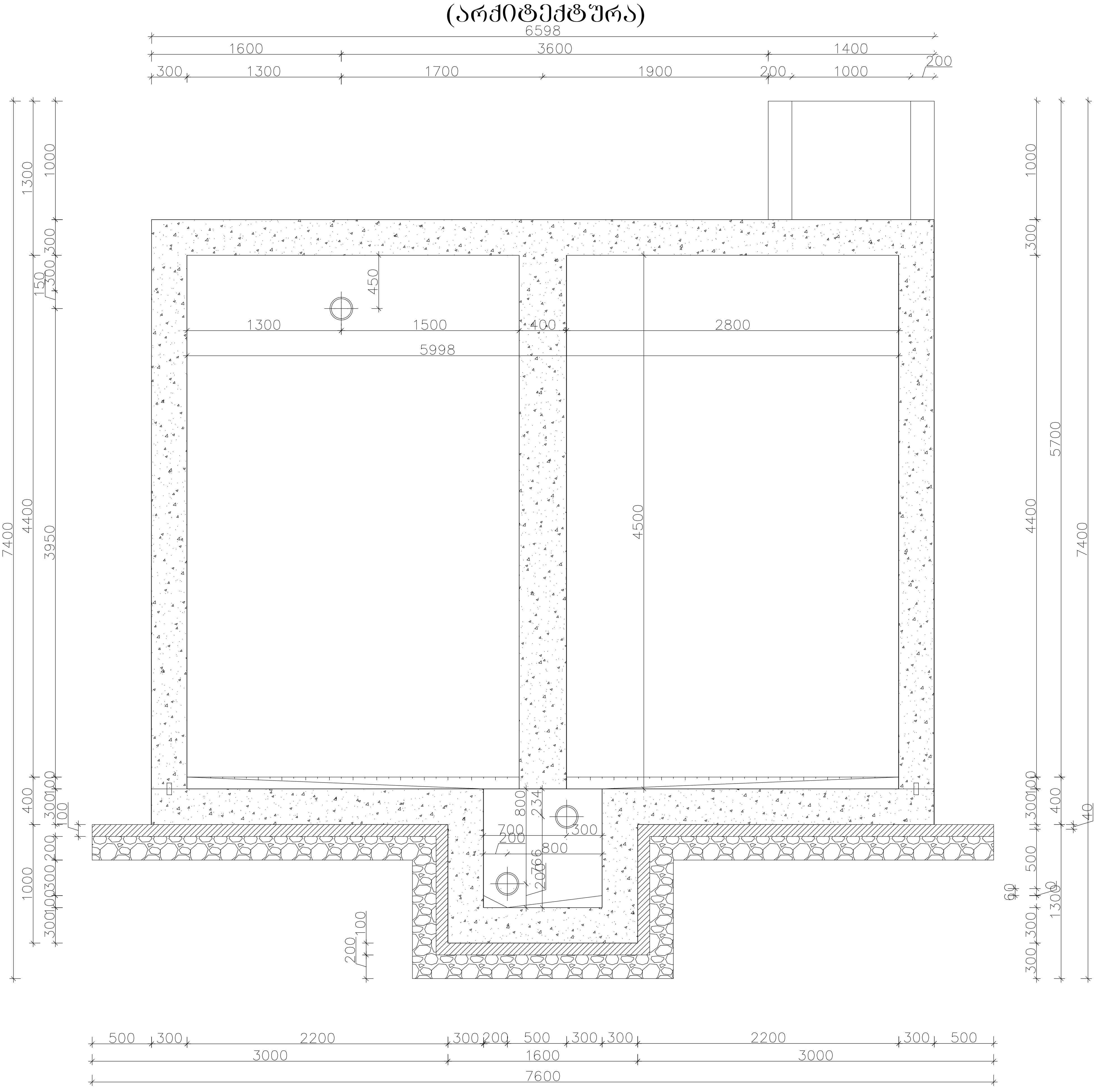
ნახაზი:
რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი III-III (არქიტექტურა)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულებელი	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი
მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-35	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი IV-IV
(არქიტექტურა)



შენიშვნები:

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ^3.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3 | თბილისი 2021წ. | დანართის №

დამკვეთი: დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მიერთების კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"

საქართველო, ქ. თბილისი ჯიქიას ქ№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება: დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე კვანძების პროექტი

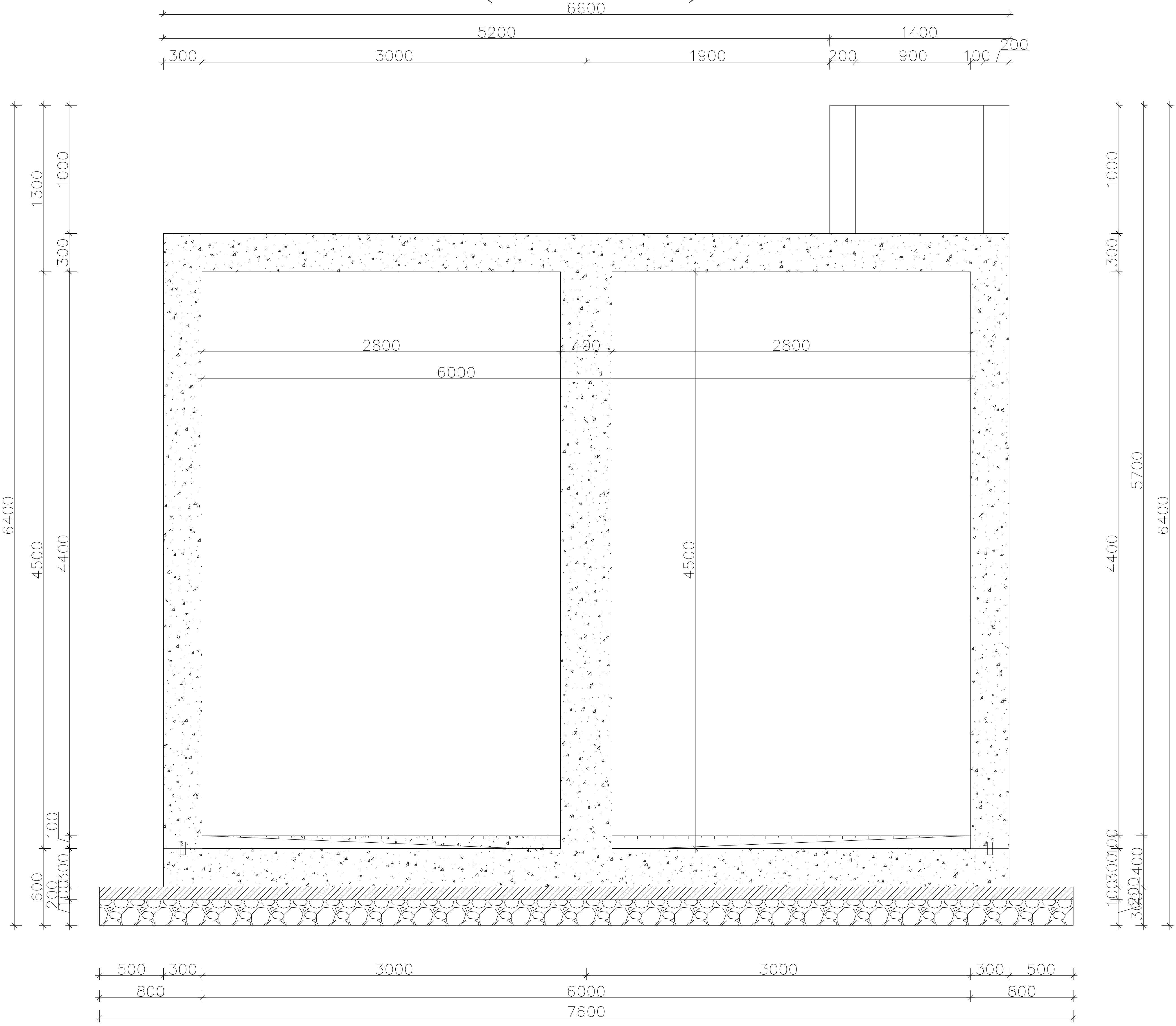
ნახაზი: რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი IV-IV (არქიტექტურა)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულებელი	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი | მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-36	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი V-V
(არქიტექტურა)



შენიშვნები::

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №.1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ^3.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3
თბილისი 2021წ.
დანართის №

დამკვეთი:
დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ძხლის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"
საქართველო, ქ. თბილისი ჯავახეთის№23
ს/ქ 404 424 455
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:
დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

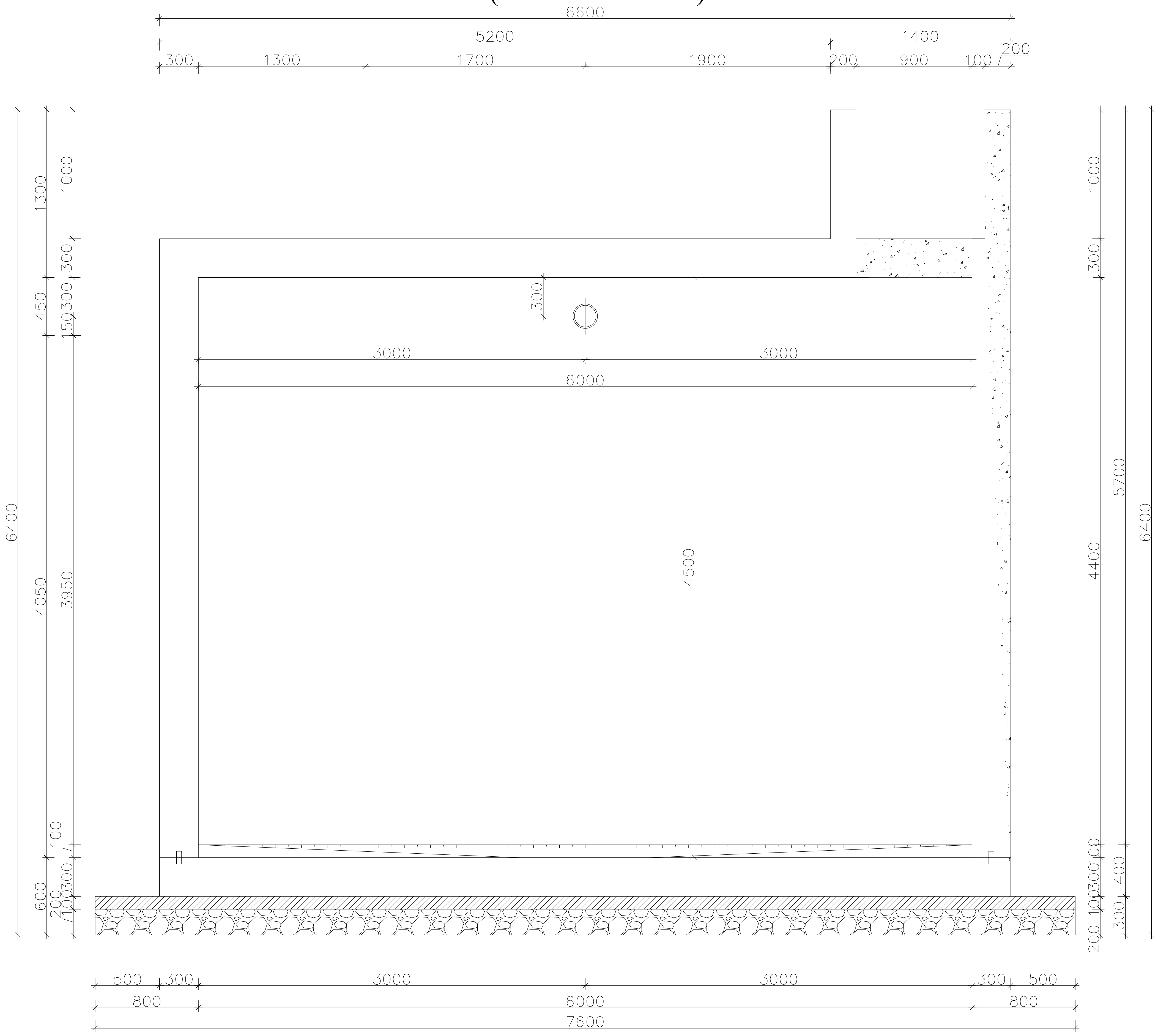
ნახაზი:
რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი V-V (არქიტექტურა)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულებელი	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი
მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-37	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი VI-VI
(არქიტექტურა)



შენიშვნები:

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №.1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ^3.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3	დამკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:
დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორი
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მოიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"
საქართველო, ქ. თბილისი ჯანსუღის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:
დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:
რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი VI-VI (არქიტექტურა)

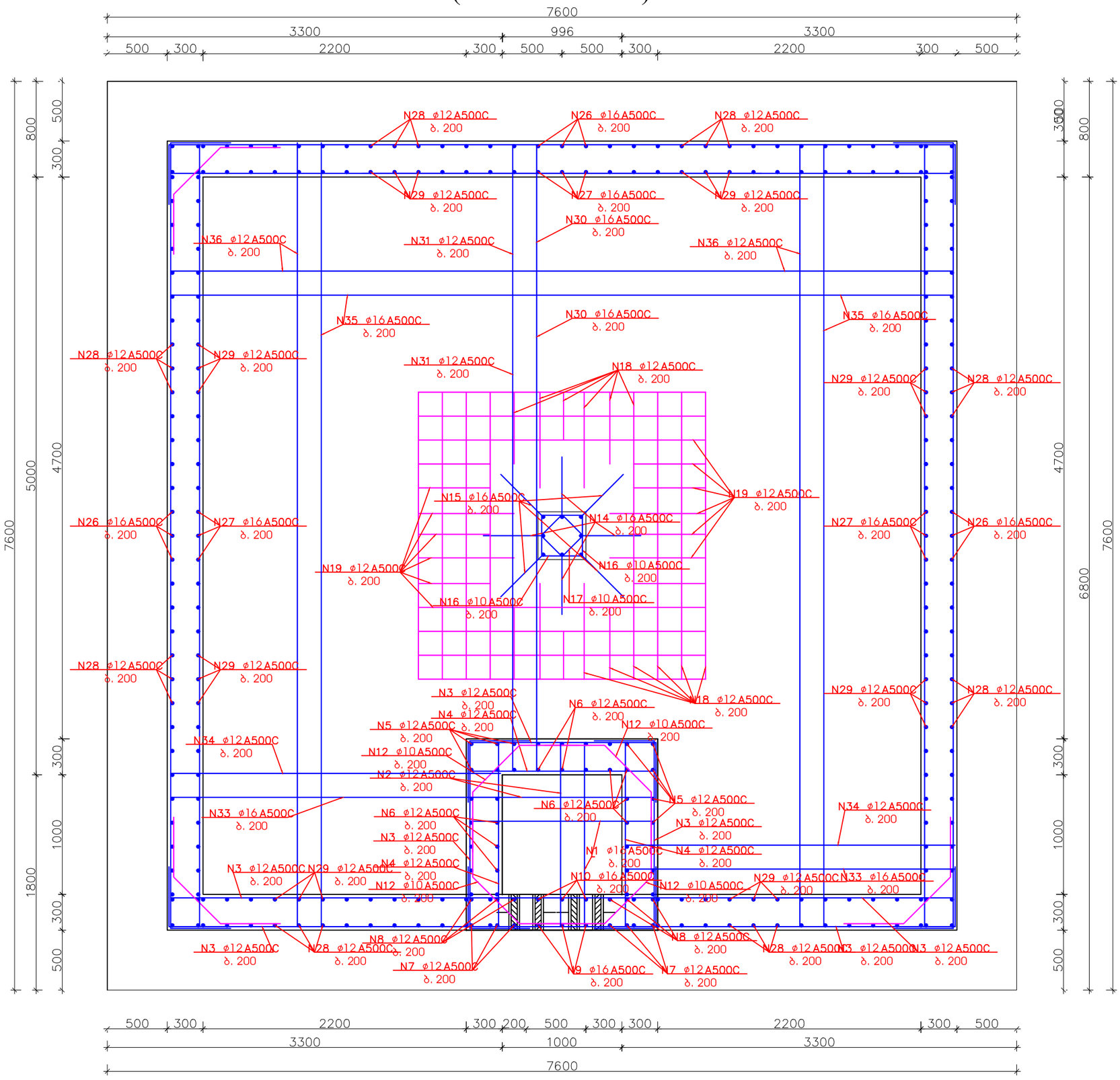
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულებელი	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი

მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-38	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის ძირის ფილის ჭრილი (კონსტრუქცია)

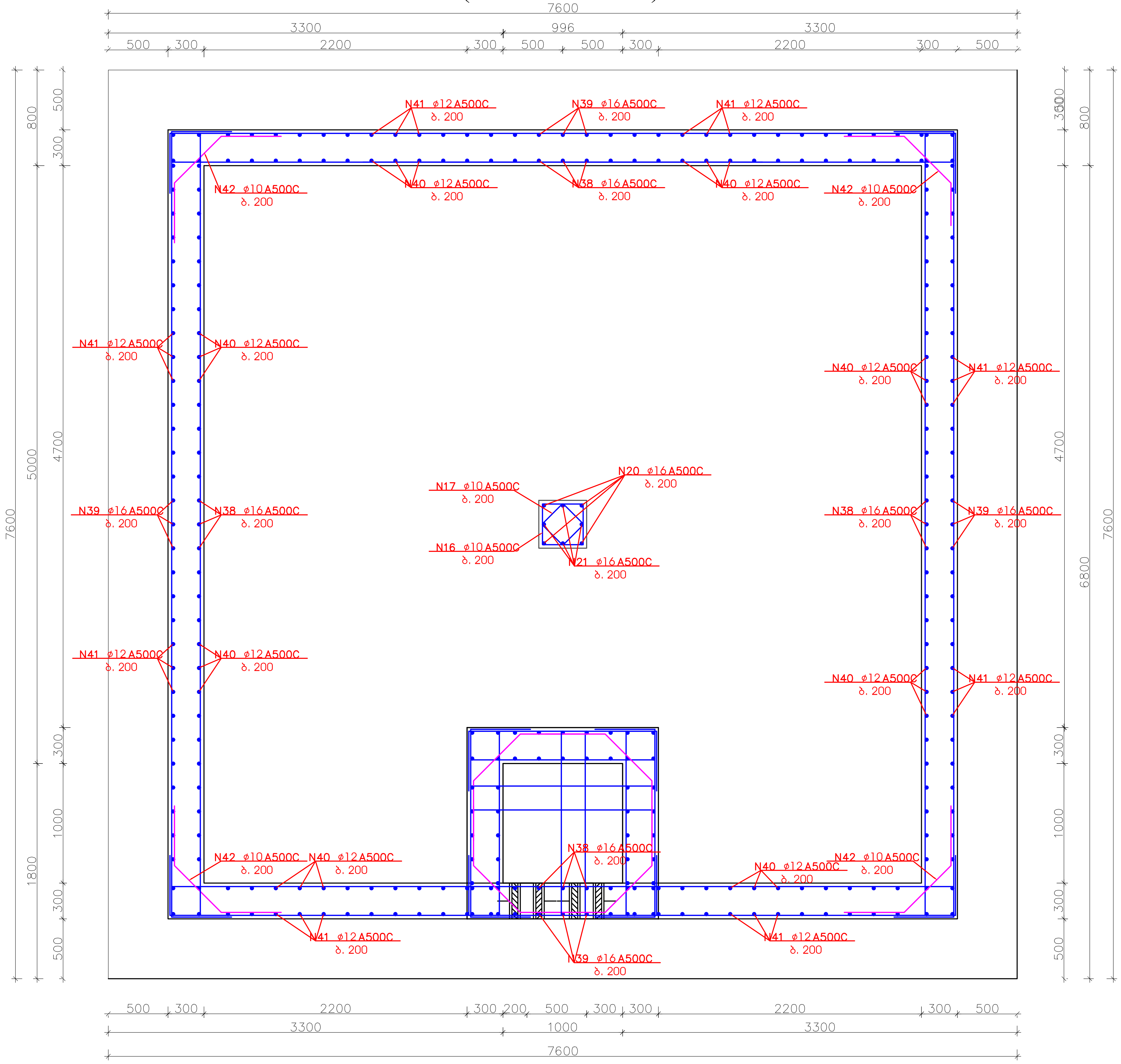


შენიშვნები::

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №.1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაბრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაბრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ³.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ 705.00 მეტრს

შემრგანი A-3			
ოდენობა 2023წ.	№		
დასტამბვა:			
ელექტრონული ვერსიის ფორმატი			
ელექტრონული:			
სავარაუდო რეზერვუარი			
ოფისი დ.დადაცი			
სანკციონირების			
სათავან. ხარვეზლანაცვი ჯა			
ფასთაღრიცხვის ტუბელის ჯვარი			
ტიპიური მონაკვეთების ჯვარი			
სახანძრო ჰიდრანტი			
ავტო			
ავტო დაფგანი			
ავტო ავტო			
ავტოგზაზე ხვეულ ბალანსავლ.			
კიბეებიანი ავტო			
ავნაწოლის ჯა			
დაბალანი ჯა			
„ მწყობ „ ჭ.პ.ს.			
სპეციალისტი: ტ. ბაბუაშვილი			
ს/ კ 404 424 455			
ტელ.: +995 591 44 20			
mail: tsurtsumia777_@gmail.com			
ელექტრონული ფოსტა			
ობიექტი:			
150 მ3			
რეზერვუარის ძირის ფილის ჭრილი			
(კონსტრუქცია)			
ინვენტარული №:			
ინდექსი			
ფურცლის			
ფურცლების			
03	03-39	03-58	

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის წყლის შემკრები ორმო
(კონსტრუქცია)



შენიშვნები::

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №.1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/$მ^3$.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის ძირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლუტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3	დამკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამხშობი
- საკლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მიმხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " ჰიდრო "

საქართველო, ქ. თბილისი ჯანსუღიშვილის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:

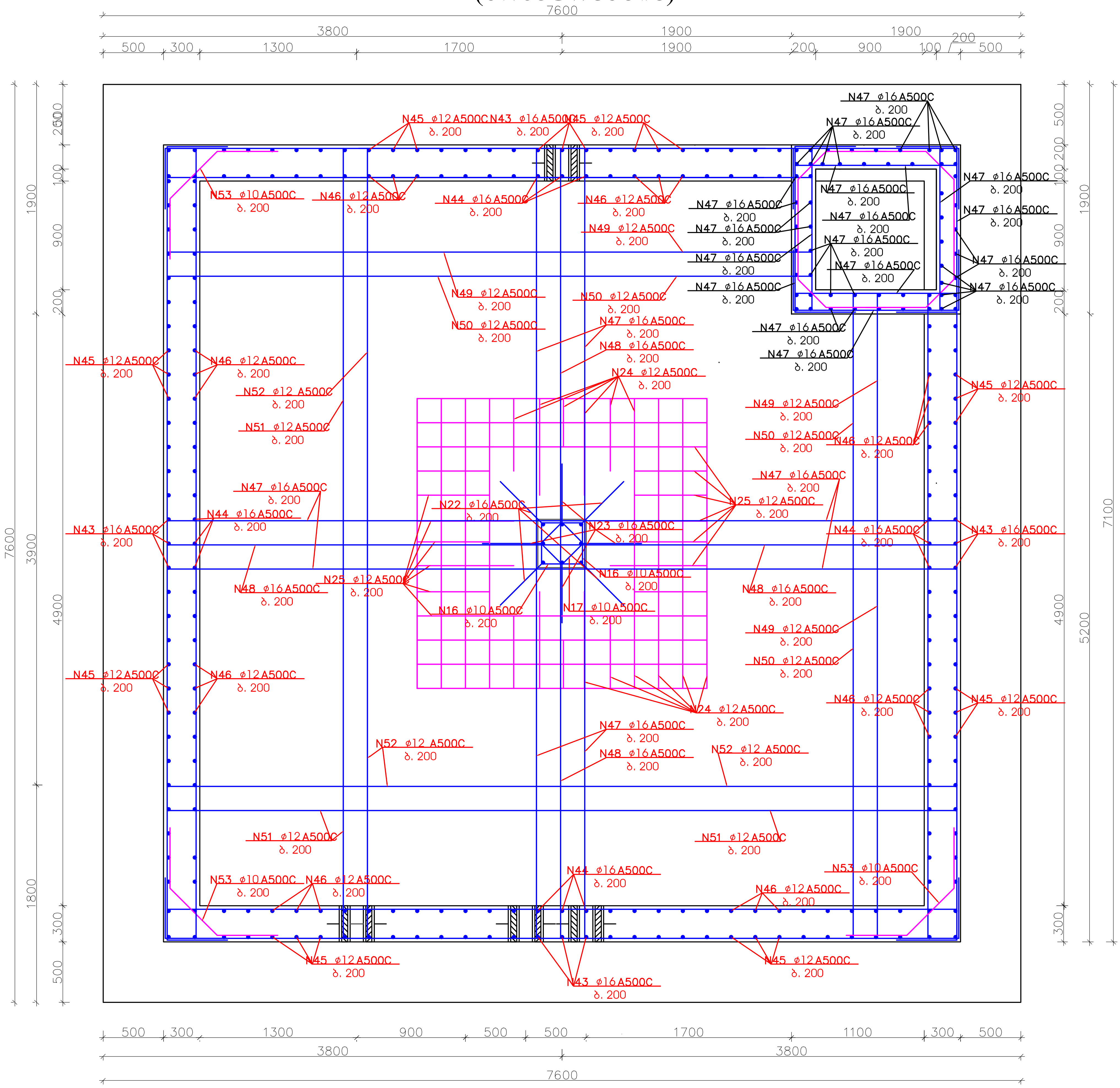
რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის წყლის შემკრები ორმო (კონსტრუქცია)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულებელი	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-40	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის გადახურვის გეგმა (კონსტრუქცია)



შენიშვნები::

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ^3.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3
თბილისი 2021წ.
დამკვეთის №

დამკვეთი:
დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
სამარაგო რეზერვუარი
წნევის დამგდები
საქლორატორო
სათვალ. სარეგულაციო ჭა
ცყალსადენის ძველის კვანძი
მოქმ. მრიცხველის კვანძი
სახანძრო ჰიდრანტი
მუხლი
მილის დამხშობი
გარსაცმი მილი
მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
პოლიეთილენის მილი
ვანტუზის ჭა
დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"

საქართველო, ქ. თბილისი ჭავჭავაძის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:
დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

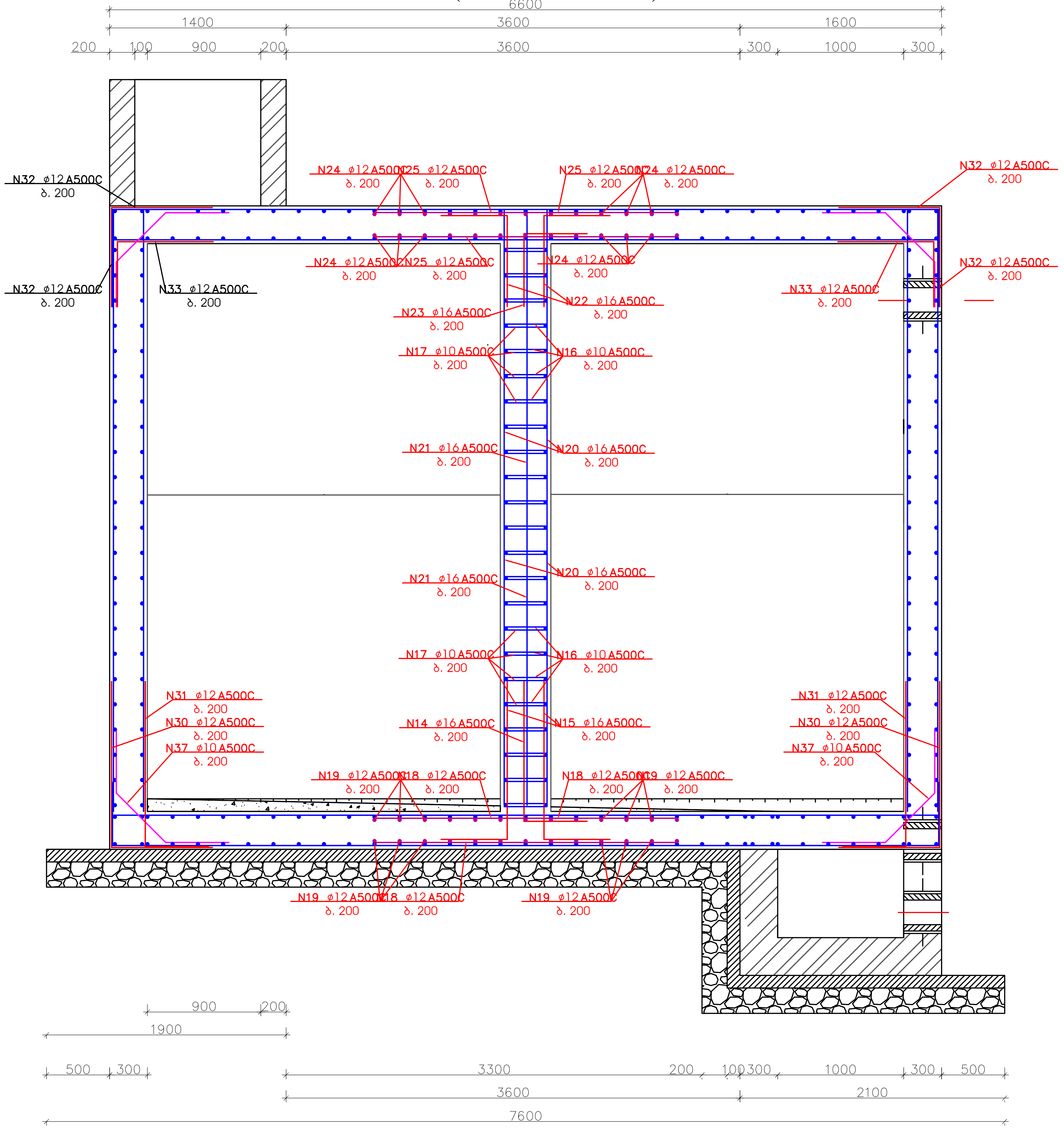
ნახაზი:
რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის გადახურვის გეგმა (კონსტრუქცია)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულებელი	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი
მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-41	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი I-I
(კონსტრუქცია)



შენიშვნები::

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ^3.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3	დაკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამბლები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მოქმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " ჰიდრო "

საქართველო, ქ. თბილისი გაგნიძის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:
დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე კვანძების პროექტი

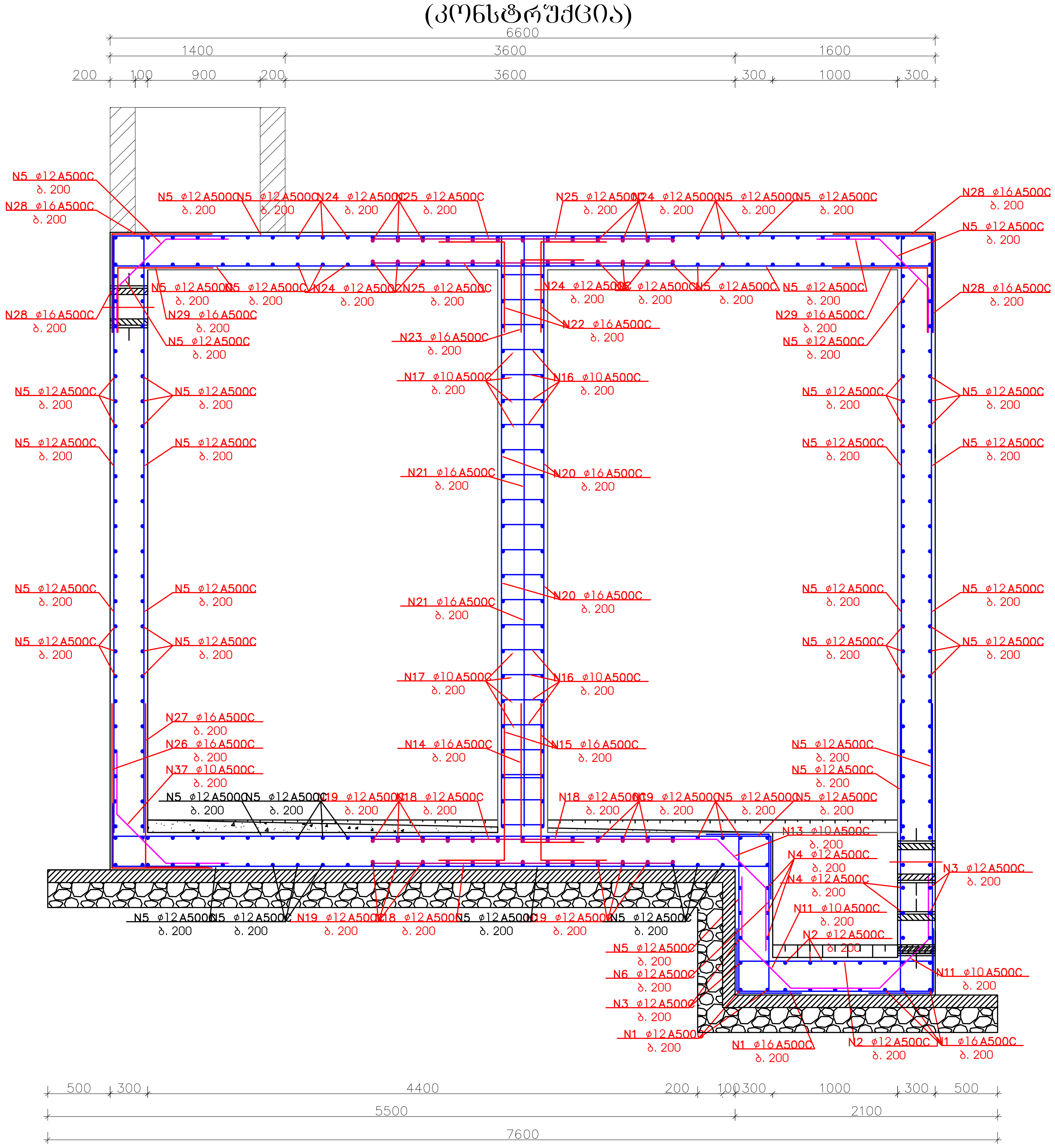
ნახაზი:
რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი I-I (კონსტრუქცია)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულ.	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-42	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი II-II
(კონსტრუქცია)



შენიშვნები::

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის უემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ^3.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3
თბილისი 2021წ.
დაკვეთის №

დამკვეთი:
დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ძველის კვანძი
- მოქმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხილი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"
საქართველო, ქ. თბილისი გაგარინის ქ№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:
დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. კიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

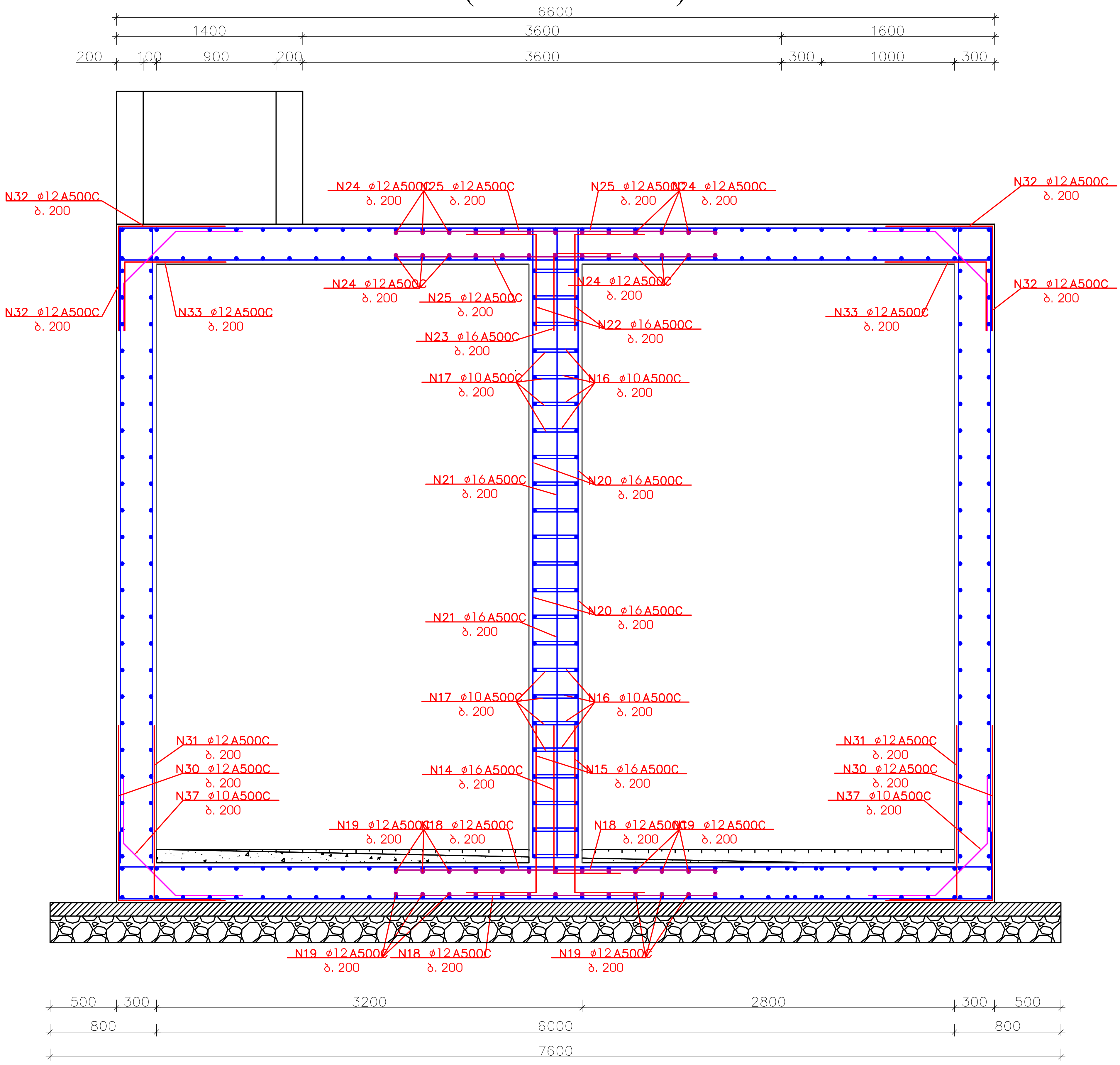
ნახაზი:
რკ/ბეტონის 150 მ³ რეზერვუარის განივი ჭრილი II-II (კონსტრუქცია)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულებელი	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი
მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-43	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი III-III
(კონსტრუქცია)



შენიშვნები::

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ^3.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3	დანართის
თბილისი 2021წ.	№

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამხშობი
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მოქმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " ჰიდრო "

საქართველო, ქ. თბილისი გაგნიძის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
mail: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:

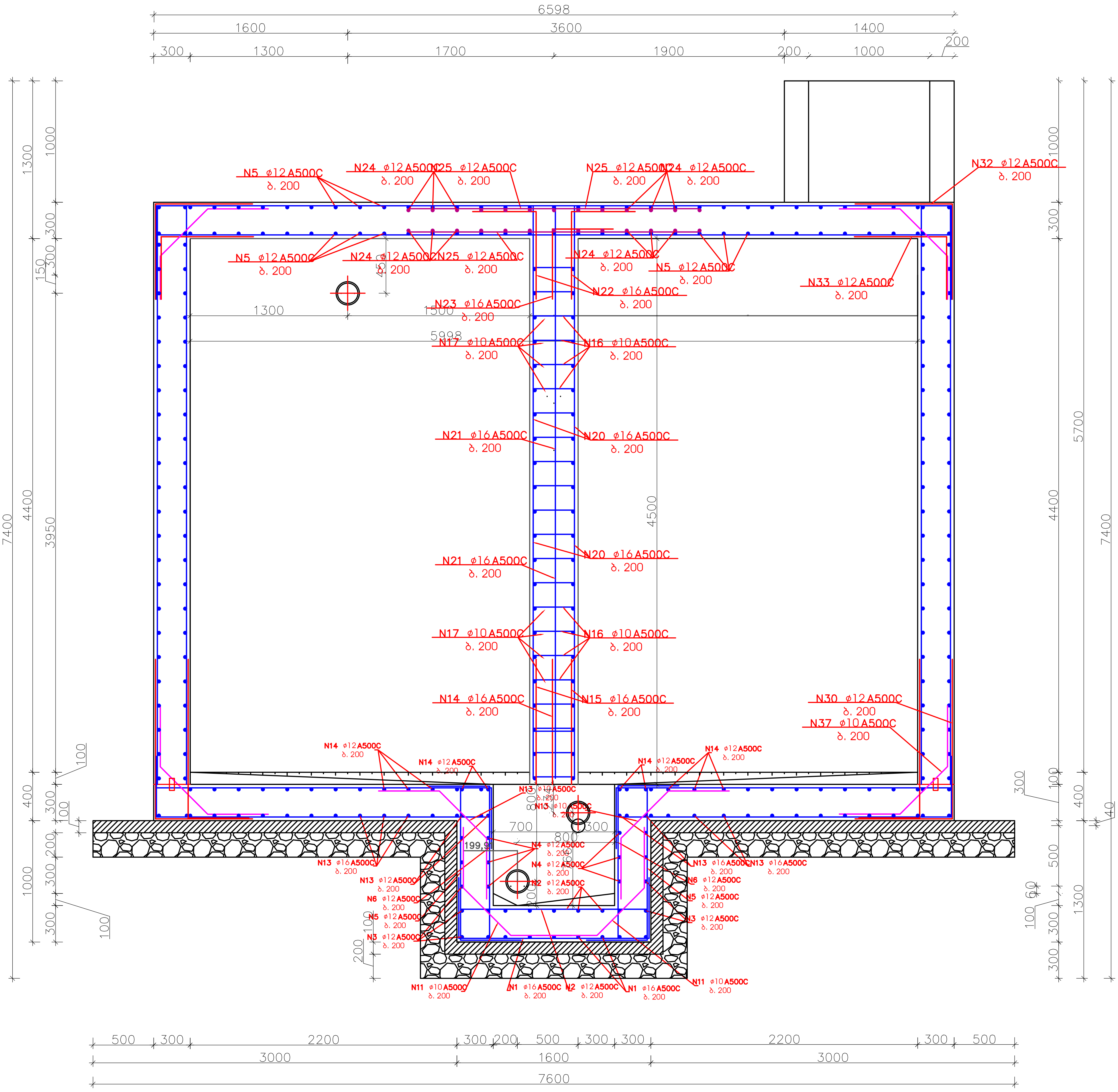
რკ/ბეტონის 150 მ³ რეზერვუარის განივი ჭრილი III-III (კონსტრუქცია)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულებელი	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-44	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი IV-IV
(კონსტრუქცია)



შენიშვნები:

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №.1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ^3.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3	დაკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:
დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამხშობი
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მიმხ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"

საქართველო, ქ. თბილისი ჯიქიასუბნის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:
დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების ცენტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

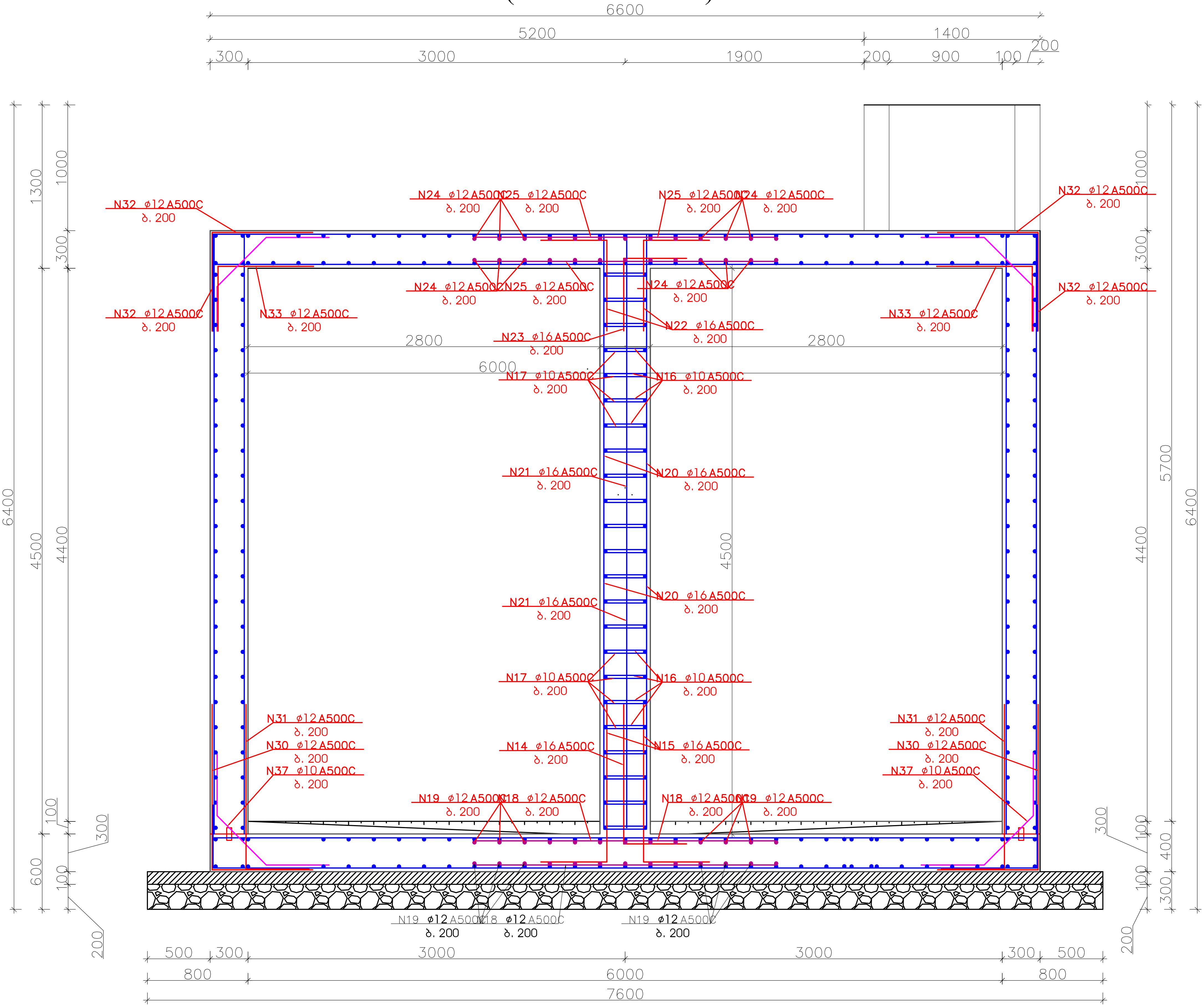
ნახაზი:
რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი IV-IV (კონსტრუქცია)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულე	ი. წურწუმია	

დასახელება:	მასშტაბი:
მუშა პროექტი	

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-45	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის ბანიში ჭრილი V-V
(კონსტრუქცია)



შენიშვნები::

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ^3.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია ბეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3	დანართის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:
დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წყლის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჯა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მიერთების კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჯა
- დამცლელი ჯა

შ.პ.ს. "კიდრო"

საქართველო, ქ. თბილისი ჭავჭავაძის№23
ს/კ 404 424 455
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:
დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

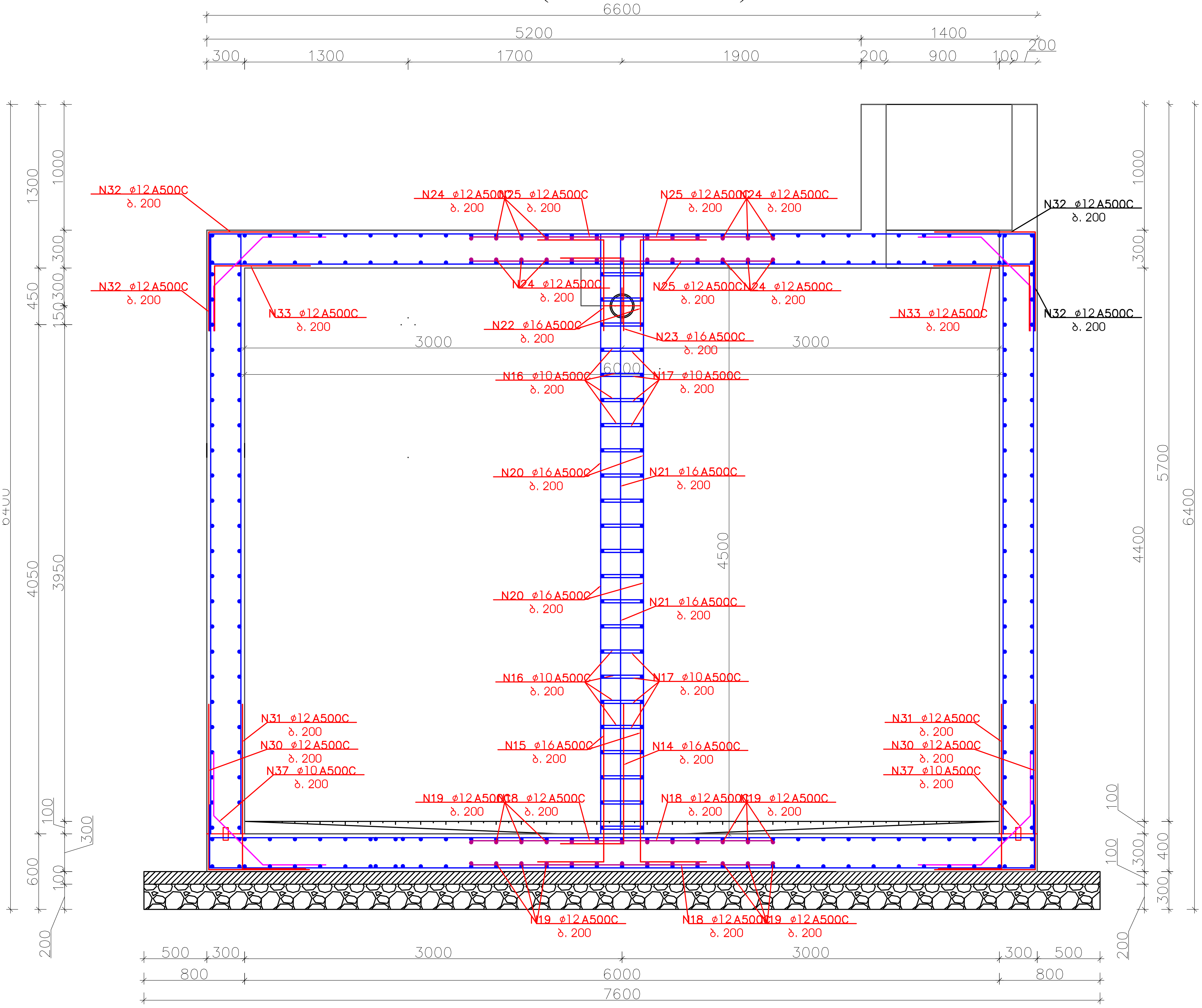
ნახაზი:
რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის ბანიში ჭრილი V-V (კონსტრუქცია)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულე	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი
მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-46	მპ-58

რკ/ბეტონის 150 მ3 რეზერვუარის განივი ჭრილი VI-VI
(კონსტრუქცია)



შენიშვნები::

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №1
2. რეზერვუარის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. რეზერვუარის ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე რეზერვუარის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ რეზერვუარის და მისადგენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ³.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. რეზერვუარის ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. ზომები მითითებულია მილიმეტრებში
9. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები
10. საპროექტო რეზერვუარის პირობითი 0.00 შესაბამება აბსოლიტურ 705.00 მეტრს

ფორმატი A-3 | თბილისი 2021წ. | დანართის №

დამკვეთი: დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამხშობი
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ძველის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " ჰიდრო "

საქართველო, ქ. თბილისი ჯიქიაშვილის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება: დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი: რკ/ბეტონის 150 მ³ რეზერვუარის განივი ჭრილი VI-VI (კონსტრუქცია)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულ.	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი | მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-47	მპ-58

მონოლითური რ.ბ. რეზერვუარის არმატურის ამოკრება და მასალათა სპეციფიკაცია

№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	არმატურის წონა კგ	საერთო წონა კგ	შენიშვნა
რეზერვუარის შემკრები ორმოს არმირება								
1	500 1550 500	Ø16 A 500 C	2.55	18	45.90	1.578	72.43	ГОСТ 5781-82
2	1550	Ø12 A 500 C	1.55	18	27.90	0.888	24.78	ГОСТ 5781-82
3	500 1550 500	Ø12 A 500 C	2.55	28	71.40	0.888	63.40	ГОСТ 5781-82
4	1550	Ø12 A 500 C	1.55	28	43.40	0.888	38.54	ГОСТ 5781-82
5	1250 500	Ø12 A 500 C	1.75	21	36.75	0.888	32.63	ГОСТ 5781-82
6	1250 500	Ø12 A 500 C	1.75	17	29.75	0.888	26.42	ГОСТ 5781-82
7	2300 500	Ø12 A 500 C	2.80	6	16.80	0.888	14.92	ГОСТ 5781-82
8	2300	Ø12 A 500 C	2.30	6	13.80	0.888	12.25	ГОСТ 5781-82
9	2300 500	Ø16 A 500 C	2.80	3	8.40	1.578	13.26	ГОСТ 5781-82
10	2300	Ø16 A 500 C	2.30	3	6.90	1.578	10.89	ГОСТ 5781-82
11	500 550 500	Ø10 A 500 C	1.50	22	33.00	0.617	20.36	ГОСТ 5781-82
12	500 550 500	Ø10 A 500 C	1.50	20	30.00	0.617	18.51	ГОСТ 5781-82
13	500 550 500	Ø10 A 500 C	1.50	23	34.50	0.617	21.29	ГОСТ 5781-82
ჯამი							369.68	ГОСТ 5781-82
შესაკრავი მავთული, გადადების ნაკერები და გადანაჭრები 10%							36.97	ГОСТ 5781-82
სულ ჯამი							406.65	ГОСТ 5781-82
ბეტონი B-25 M300 F200 W6 მ³							1.09	
ბეტონის საფუძვლის მომზადება B-7.5 M100 მ³							0.97	
ღორღის ფენილის მოწყობა მ³							2.02	

მონოლითური რ.ბ. რეზერვუარის არმატურის ამოკრება და მასალათა სპეციფიკაცია

№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	არმატურის წონა კგ	საერთო წონა კგ	შენიშვნა
რეზერვუარის სვეტის არმირება								
14	1100 500	Ø16 A 500 C	1.60	4	6.40	1.578	10.10	ГОСТ 5781-82
15	1300 500	Ø16 A 500 C	1.80	4	7.20	1.578	11.36	ГОСТ 5781-82
16	350 350 350 350	Ø10 A 500 C	1.70	23	39.10	0.617	24.12	ГОСТ 5781-82
17	150 150 150 150	Ø10 A 500 C	0.9	23	20.70	0.617	12.77	ГОСТ 5781-82
18	2400	Ø12 A 500 C	2.40	26	62.40	0.888	55.41	ГОСТ 5781-82
19	2400	Ø12 A 500 C	2.40	26	62.40	0.888	55.41	ГОСТ 5781-82
20	4750	Ø16 A 500 C	4.75	4	19.00	1.578	29.98	ГОСТ 5781-82
21	4750	Ø16 A 500 C	4.75	4	19.00	1.578	29.98	ГОСТ 5781-82
22	750 500	Ø16 A 500 C	1.25	4	5.00	1.578	7.89	ГОСТ 5781-82
23	550 500	Ø16 A 500 C	1.05	4	4.20	1.578	6.63	ГОСТ 5781-82
24	2400	Ø12 A 500 C	2.40	26	62.40	0.888	55.41	ГОСТ 5781-82
25	2400	Ø12 A 500 C	2.40	26	62.40	0.888	55.41	ГОСТ 5781-82
ჯამი							354.47	ГОСТ 5781-82
შესაკრავი მავთული, გადადების ნაკერები და გადანაჭრები 10%							35.45	ГОСТ 5781-82
სულ ჯამი							389.92	ГОСТ 5781-82
ბეტონი B-25 M300 F200 W6 მ³							0.72	

მონოლითური რ.ბ. რეზერვუარის არმატურის ამოკრება და მასალათა სპეციფიკაცია

№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	არმატურის წონა კგ	საერთო წონა კგ	შენიშვნა
რეზერვუარის ძირის ფილის არმირება								
26	1300 800	Ø16 A 500 C	2.20	9	19.80	1.578	31.24	ГОСТ 5781-82
27	1300 500	Ø16 A 500 C	1.80	9	16.20	1.578	25.56	ГОСТ 5781-82
28	1300 800	Ø12 A 500 C	2.20	131	288.20	0.888	255.92	ГОСТ 5781-82
29	1300 500	Ø12 A 500 C	1.80	131	235.80	0.888	209.39	ГОСТ 5781-82
31	500 5500	Ø16 A 500 C	6.00	5	30.00	1.578	47.34	ГОСТ 5781-82
32	500 5500	Ø12 A 500 C	6.00	5	30.00	0.888	26.64	ГОСТ 5781-82
33	500 1950	Ø16 A 500 C	2.45	10	24.50	1.578	38.66	ГОСТ 5781-82
34	500 1950	Ø12 A 500 C	2.45	10	24.50	0.888	21.76	ГОСТ 5781-82
35	500 6550 500	Ø16 A 500 C	7.55	60	453.00	1.578	714.83	ГОСТ 5781-82
36	6550	Ø12 A 500 C	6.55	60	393.00	0.888	348.98	ГОСТ 5781-82
37	500 550 500	Ø10 A 500 C	1.50	135	202.50	0.617	124.94	ГОСТ 5781-82
ჯამი							1845.26	ГОСТ 5781-82
შესაკრავი მავთული, გადადების ნაკერები და გადანაჭრები 10%							184.53	ГОСТ 5781-82
სულ ჯამი							2029.79	ГОСТ 5781-82
ბეტონი B-25 M300 F200 W6 მ³							12.77	

მონოლითური რ.ბ. რეზერვუარის არმატურის ამოკრება და მასალათა სპეციფიკაცია

№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	არმატურის წონა კგ	საერთო წონა კგ	შენიშვნა
რეზერვუარის კედლების არმირება								
38	4750	Ø16 A 500 C	4.75	12	57.00	1.578	89.95	ГОСТ 5781-82
39	500 4750	Ø16 A 500 C	5.25	12	63.00	1.578	99.41	ГОСТ 5781-82
40	4750	Ø12 A 500 C	4.75	128	608.00	0.888	539.91	ГОСТ 5781-82
41	500 4750	Ø12 A 500 C	5.25	128	672.00	0.888	596.74	ГОСТ 5781-82
42	500 550 500	Ø10 A 500 C	1.50	100	150.00	0.617	92.55	ГОСТ 5781-82
ჯამი							1418.56	ГОСТ 5781-82
შესაკრავი მავთული, გადადების ნაკერები და გადანაჭრები 10%							141.86	ГОСТ 5781-82
სულ ჯამი							1560.42	ГОСТ 5781-82
ბეტონი B-25 M300 F200 W6 მ³							34.02	

ფორმატი A-3
თბილისი 2021წ.
დამკვეთის №

დამკვეთი:
დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "პიდრო"

საქართველო, ქ. თბილისი ვ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:
დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე კვანძების პროექტი

ნახაზი:
რკ/ბეტონის 150 მ³ რეზერვუარის მასალათა სპეციფიკაცია

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შეასრულა	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი
მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-48	მპ-58

მონოლითური რკ.ბ. რეზერვუარის არმატურის ამოკრება და მასალათა სპეციფიკაცია

№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	არმატურის წონა კგ	საერთო წონა კგ	შენიშვნა
რეზერვუარის გადახურვის ფილის არმირება								
43	800 / 750	Ø16 A 500 C	1.55	12	18.60	1.578	29.35	ГОСТ 5781-82
44	800 / 500	Ø16 A 500 C	1.30	12	15.60	1.578	24.62	ГОСТ 5781-82
45	800 / 750	Ø12 A 500 C	1.55	128	198.40	0.888	176.18	ГОСТ 5781-82
46	800 / 500	Ø12 A 500 C	1.30	128	166.40	0.888	147.76	ГОСТ 5781-82
47	500 / 6550 / 500	Ø16 A 500 C	7.55	6	45.30	1.578	71.48	ГОСТ 5781-82
48	6550	Ø16 A 500 C	6.55	6	39.30	1.578	62.02	ГОСТ 5781-82
49	500 / 5350	Ø12 A 500 C	5.85	10	58.50	0.888	51.95	ГОСТ 5781-82
50	500 / 5350	Ø12 A 500 C	5.85	10	58.50	0.888	51.95	ГОСТ 5781-82
51	500 / 6550 / 500	Ø12 A 500 C	7.55	60	453.00	0.888	402.26	ГОСТ 5781-82
52	6550	Ø12 A 500 C	6.55	60	393.00	0.888	348.98	ГОСТ 5781-82
53	500 / 550 / 500	Ø10 A 500 C	1.50	135	202.50	0.617	124.94	ГОСТ 5781-82
ჯამი							1491.49	ГОСТ 5781-82
შესაკრავი მავთული, გადადების ნაკერები და გადანაჭრები 10%							149.15	ГОСТ 5781-82
სულ ჯამი							1640.64	ГОСТ 5781-82
ბეტონი B-25 M300 F200 W6 მ³							12.77	

მონოლითური რკ.ბ. რეზერვუარის არმატურის ამოკრება და მასალათა სპეციფიკაცია

№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	არმატურის წონა კგ	საერთო წონა კგ	შენიშვნა
რეზერვუარის გადახურვის ფილის არმირება								
43	800 / 750	Ø16 A 500 C	1.55	12	18.60	1.578	29.35	ГОСТ 5781-82
44	800 / 500	Ø16 A 500 C	1.30	12	15.60	1.578	24.62	ГОСТ 5781-82
45	800 / 750	Ø12 A 500 C	1.55	128	198.40	0.888	176.18	ГОСТ 5781-82
46	800 / 500	Ø12 A 500 C	1.30	128	166.40	0.888	147.76	ГОСТ 5781-82
47	500 / 6550 / 500	Ø16 A 500 C	7.55	6	45.30	1.578	71.48	ГОСТ 5781-82
48	6550	Ø16 A 500 C	6.55	6	39.30	1.578	62.02	ГОСТ 5781-82
49	500 / 5350	Ø12 A 500 C	5.85	10	58.50	0.888	51.95	ГОСТ 5781-82
50	500 / 5350	Ø12 A 500 C	5.85	10	58.50	0.888	51.95	ГОСТ 5781-82
51	500 / 6550 / 500	Ø12 A 500 C	7.55	60	453.00	0.888	402.26	ГОСТ 5781-82
52	6550	Ø12 A 500 C	6.55	60	393.00	0.888	348.98	ГОСТ 5781-82
53	500 / 550 / 500	Ø10 A 500 C	1.50	135	202.50	0.617	124.94	ГОСТ 5781-82
ჯამი							1491.49	ГОСТ 5781-82
შესაკრავი მავთული, გადადების ნაკერები და გადანაჭრები 10%							149.15	ГОСТ 5781-82
სულ ჯამი							1640.64	ГОСТ 5781-82
ბეტონი B-25 M300 F200 W6 მ³							12.77	

მონოლითური რკ.ბ. რეზერვუარის არმატურის ამოკრება და მასალათა სპეციფიკაცია

№	ესკიზი	ღეროს დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	არმატურის წონა კგ	საერთო წონა კგ	შენიშვნა
რეზერვუარის გადახურვის ფილის არმირება								
43	800 / 750	Ø16 A 500 C	1.55	12	18.60	1.578	29.35	ГОСТ 5781-82
44	800 / 500	Ø16 A 500 C	1.30	12	15.60	1.578	24.62	ГОСТ 5781-82
45	800 / 750	Ø12 A 500 C	1.55	128	198.40	0.888	176.18	ГОСТ 5781-82
46	800 / 500	Ø12 A 500 C	1.30	128	166.40	0.888	147.76	ГОСТ 5781-82
47	500 / 6550 / 500	Ø16 A 500 C	7.55	6	45.30	1.578	71.48	ГОСТ 5781-82
48	6550	Ø16 A 500 C	6.55	6	39.30	1.578	62.02	ГОСТ 5781-82
49	500 / 5350	Ø12 A 500 C	5.85	10	58.50	0.888	51.95	ГОСТ 5781-82
50	500 / 5350	Ø12 A 500 C	5.85	10	58.50	0.888	51.95	ГОСТ 5781-82
51	500 / 6550 / 500	Ø12 A 500 C	7.55	60	453.00	0.888	402.26	ГОСТ 5781-82
52	6550	Ø12 A 500 C	6.55	60	393.00	0.888	348.98	ГОСТ 5781-82
53	500 / 550 / 500	Ø10 A 500 C	1.50	135	202.50	0.617	124.94	ГОСТ 5781-82
ჯამი							1491.49	ГОСТ 5781-82
შესაკრავი მავთული, გადადების ნაკერები და გადანაჭრები 10%							149.15	ГОСТ 5781-82
სულ ჯამი							1640.64	ГОСТ 5781-82
ბეტონი B-25 M300 F200 W6 მ³							12.77	

ფორმატი A-3
თბილისი 2021წ.
დაკვეთის №

დამკვეთი:
დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამბდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"
საქართველო, ქ. თბილისი ვ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:
დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე კვანძების პროექტი

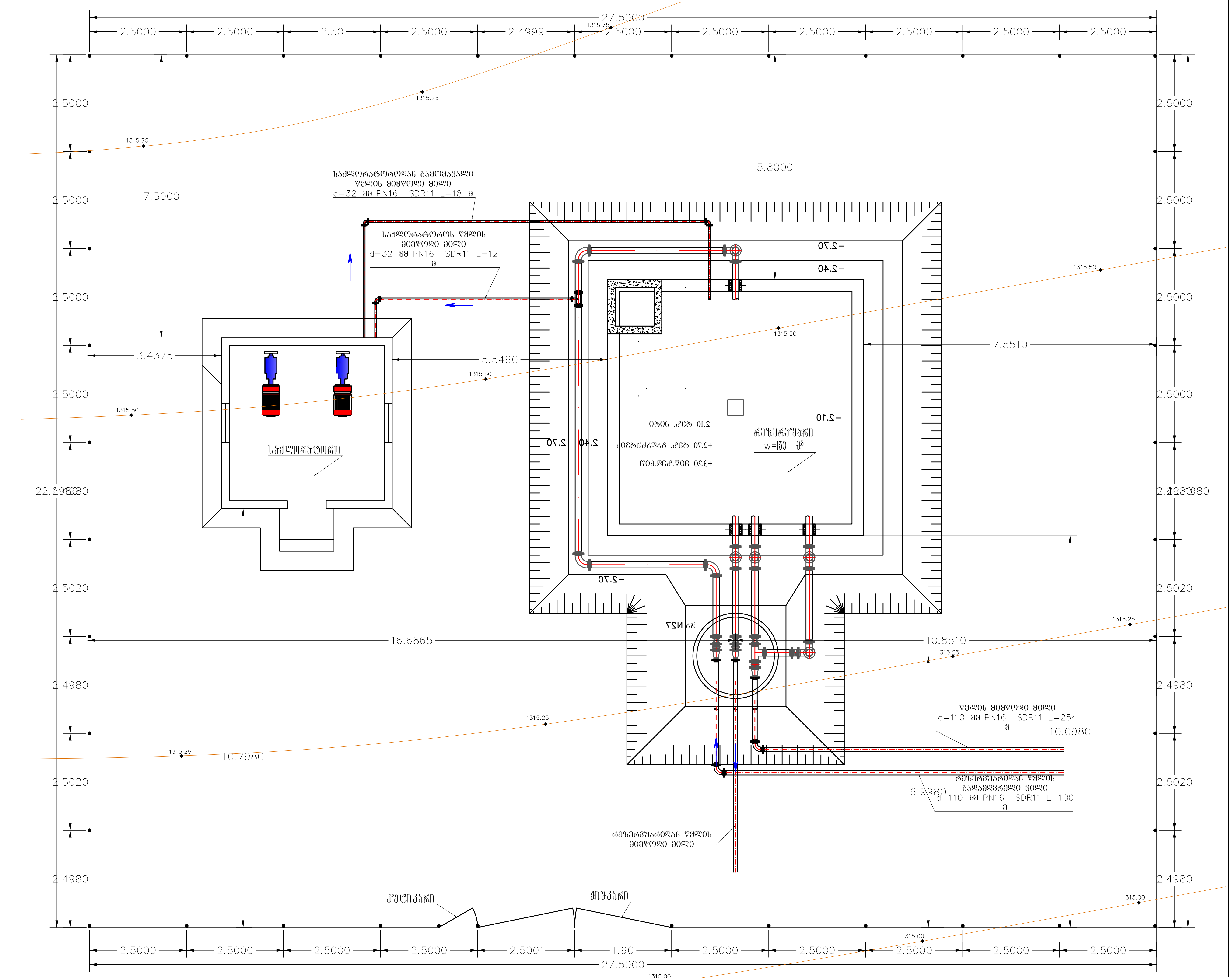
ნახაზი:
რკ/ბეტონის 150 მ³ რეზერვუარის მასალათა სპეციფიკაცია

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შეასრულა	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი
მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-49	მპ-58

საპროექტო საქლორატორის და №1 რეზერვუარის W=150 მ³ გეგმა



ფორმატი A-3	დანართის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორი
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ძხელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. “ჰიდრო”

საქართველო, ქ. თბილისი ვ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობების პროექტი

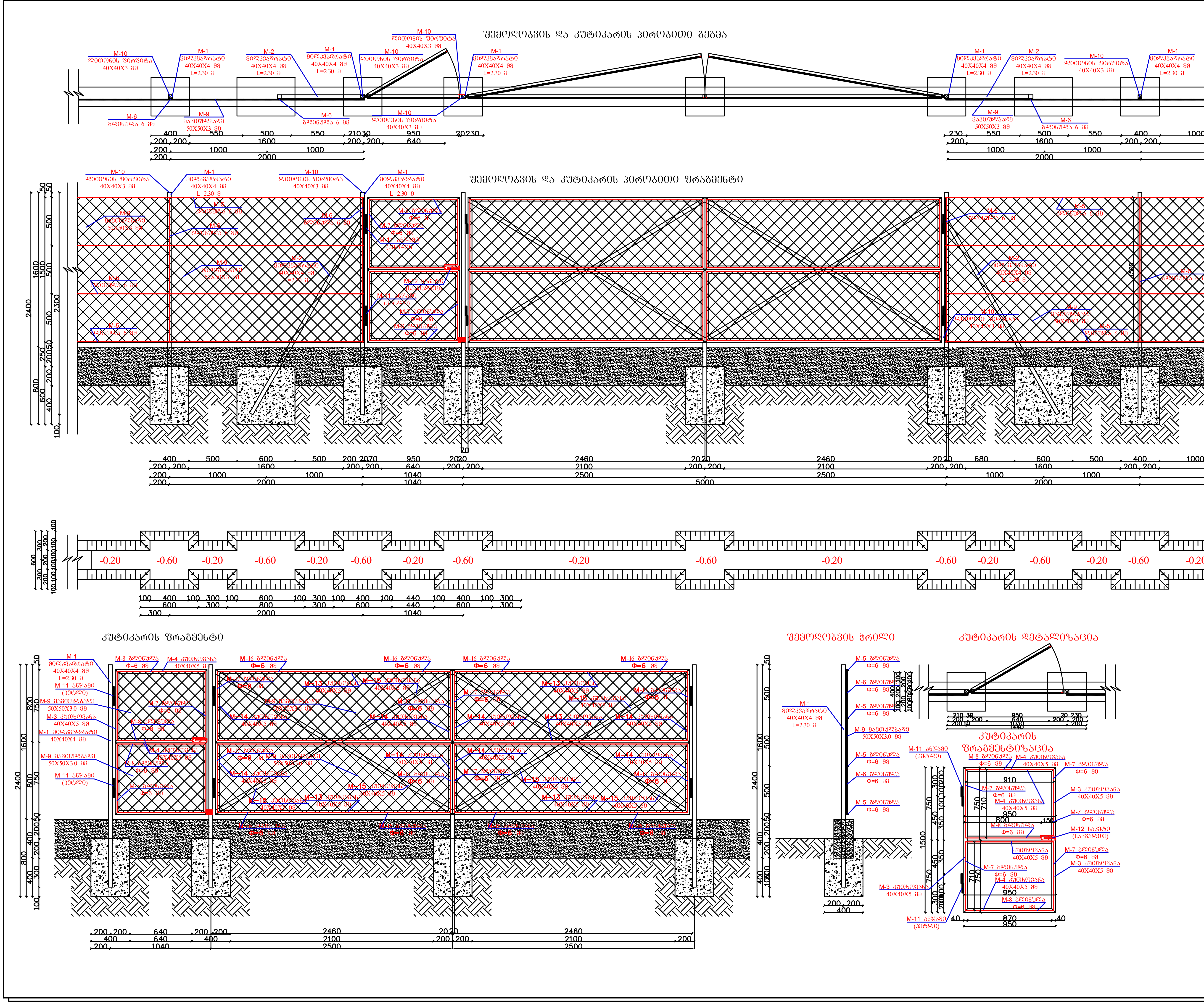
ნახაზი:

შემოღობვის გეგმა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შეასრულა	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-50	მპ-58



ფორმატი A-3	დამკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამბლები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " ჰიდრო "

საქართველო, ქ. თბილისი ვ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:

შემოღობვა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შეასრულა	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-51	მპ-58

საპროექტო საქლორატოროს და №1 რეზერვუარის W=150 მ³ შემოღობვის და კუტიკარის სპეციფიკაცია

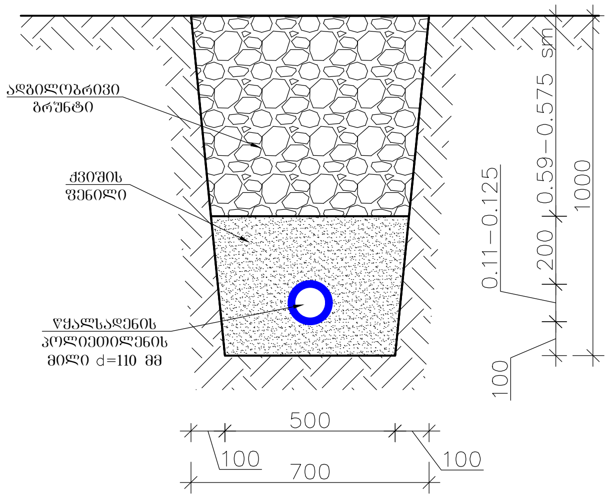
№	დასახელება	სახელწოდება	სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ	საერთო წონა კგ	შენიშვნა
1	მილკვადრატი 40X40X3 მმ	M1	2.30	41	94.30	3.360	316.85	
2	მილკვადრატი 40X40X3 მმ	M2	2.30	10	23.00	3.360	77.28	
						ჯამი	394.128	
						გადანაჭრები 10%	39.41	
						სულ	433.54	
1	კუთხოვანა 40X40X4 მმ	M3	1.50	2	3.00	2.420	7.26	
2	კუთხოვანა 40X40X4 მმ	M4	0.95	4	3.80	2.420	9.20	
						ჯამი	16.46	
						გადანაჭრები 10%	1.65	
						სულ	18.10	
1	გლინულა 6 მმ	M5	100.00	4	400.00	0.222	88.80	
2	გლინულა 6 მმ	M6	1.50	41	61.50	0.222	13.65	
3	გლინულა 6 მმ	M7	0.71	4	2.84	0.222	0.63	
4	გლინულა 6 მმ	M8	0.91	4	3.64	0.222	0.81	
						ჯამი	103.89	
						გადანაჭრები 10%	10.39	
						სულ	114.28	
	დასახელება	ძირის ფართი მ²	ზედაპირის ფართი მ²	სიმაღლე მ	საშუალო ფართი მ²	რაოდენობა ც	ჯამური მოცულობა მ³	
1	ამოსაღები გრუნტი მოცულობა შემოღობვის ბოძებისთვის	0.16	0.36	0.60	0.26	51	7.96	
2	ამოსაღები გრუნტი მოცულობა ლენტური საძირკვლისთვის	0.20	0.40	0.20	0.30	100.000	6.00	
						ჯამი	13.96	
	დასახელება	ძირის ფართი მ²	ზედაპირის ფართი მ²	სიმაღლე მ	საშუალო ფართი მ²	რაოდენობა ც	ჯამური მოცულობა მ³	
1	ბეტონი შემოღობვის ბოძებისთვის B-15 M-200	0.16	0.16	0.60	0.16	51	4.90	
2	ბეტონი შემოღობვის საძირკვლის და ზეძირკვლისთვის B-15 M-200	0.08			0.08	100.00	8.00	
						ჯამი	12.90	
№	ტიპი	სახელწოდება	სიგრძე / სიგანე მ.	კვეთის ფართობი მ².	სულ მოცულობა მ²			
1	მავთულბადე 50X50X3 მმ	M9	100.00	1,50	150.00			
2	ლითონის ფირფიტა საყრდენებისთვის 40X40X3 მმ	M10	0.0016	102	0.16	23.55	3.84	
3	ანჯამი (პეტლი)	M11					6	ცალი
4	საკეტი (სათლე)	M12					2	ცალი
№	დასახელება	სახელწოდება	სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ	საერთო წონა კგ	შენიშვნა
1	კუთხოვანა 40X40X4 მმ	M13	2.45	8	19.60	3.360	65.86	
2	კუთხოვანა 40X40X4 მმ	M14	0.75	8	6.00	3.360	20.16	
3	კუთხოვანა 40X40X4 მმ	M15	1.44	8	11.52	3.360	38.71	
4	გლინულა 6 მმ	M16	2.41	8	19.28	0.222	4.28	
5	გლინულა 6 მმ	M17	0.71	8	5.68	0.222	1.26	
6	მავთულბადე 50X50X3 მმ	M18	5.00	1,50	7.50			
						ჯამი	130.26	

შენიშვნა

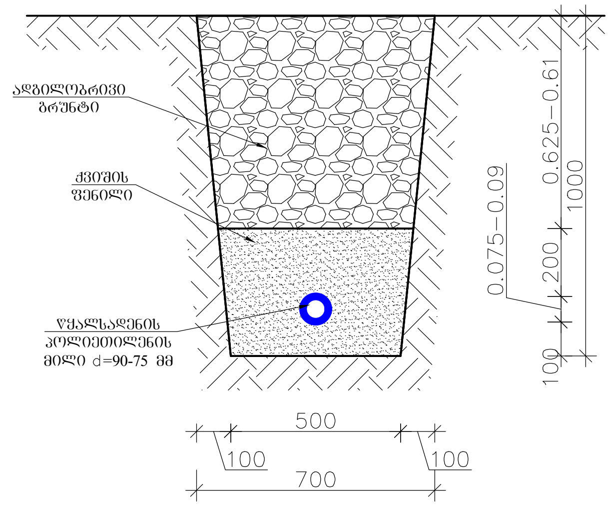
მშენებლობის პროცესში განხორციელდეს ტრანშეის ზომების კონტროლი მოცულობების დაცვის და მილის ჩაღმავების მიზნით

1. ჭაში წყალმზომის კვანძი შეიფუთოს თბოსაიზოლაციო მასალით.
2. საპროექტო პოლიეტილენის მილის მოხვევა უნდა განხორციელდეს წყალმზომი კვანძიდან 20 სმ დაცილებით.
3. ტრანშეის თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
4. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ სისქის შესაბამისად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ³.

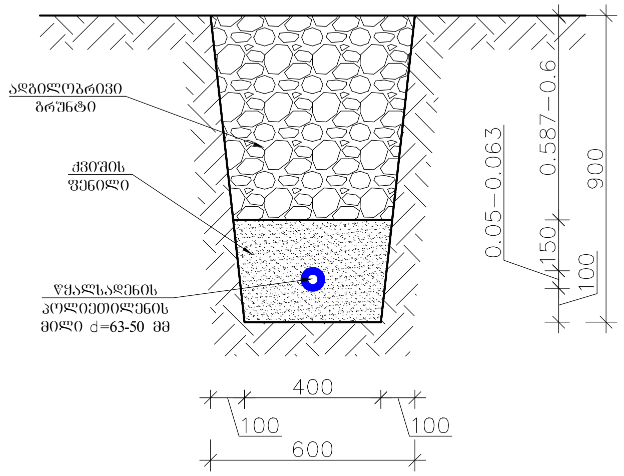
წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=110 მმ



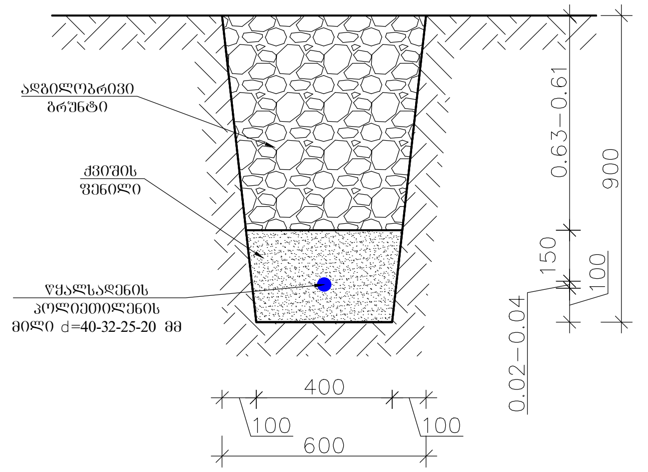
წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=90-75 მმ



წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=63-50 მმ



წყალსადენის მილის ტრანშეის განივი ჭრილი d=40-32-25-20 მმ



მილის ტრანშეის სპეციფიკაცია 1 გრძივ მეტრზე

№	დასახელება	განზომილება	ამოსაღები გრუნტი	ქვიშა	ადგილობრივი გრუნტი
1	d=110 მმ ადგილობრივ გზაზე	მ³	0,60	0.21	0,38
3	d=90-75 მმ ადგილობრივ გზაზე	მ³	0,60	0.20	0,39
5	d=63-50 მმ ადგილობრივ გზაზე	მ³	0.45	0.13	0.32
7	d=40-32-25-20 მმ ადგილობრივ გზაზე	მ³	0.45	0.12	0.33

ფორმატი A-3

თბილისი 2021წ.

დაკვეთის №

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"

საქართველო, ქ. თბილისი ვ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:

შემოღობვის სპეციფიკაცია და ტრანშეის ჭრილები

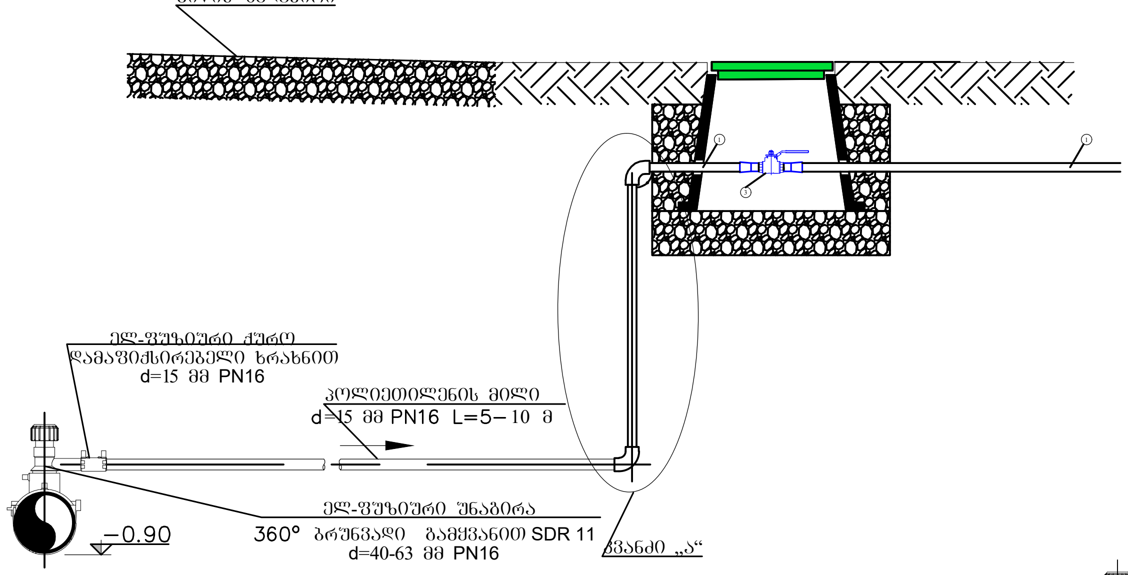
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შეასრულა	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი

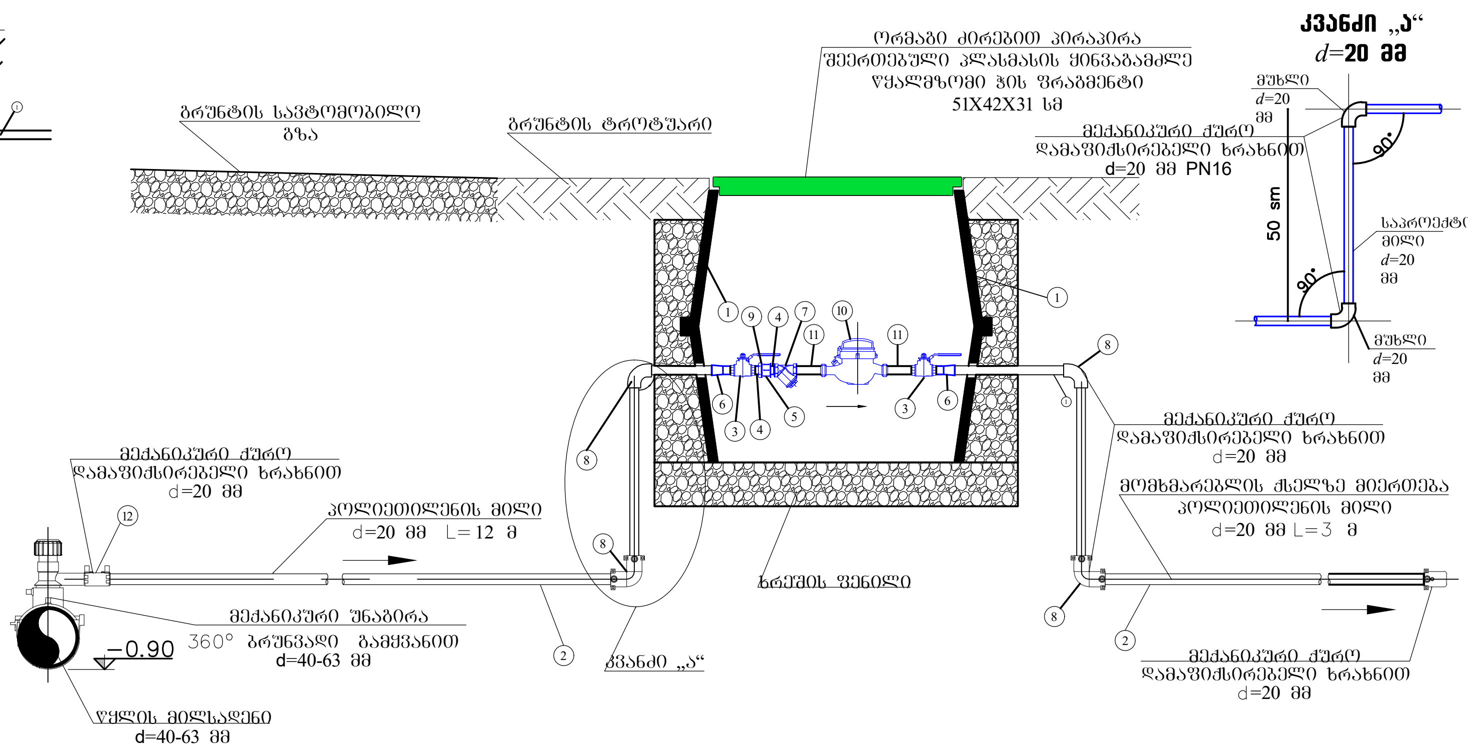
მასშტაბი:

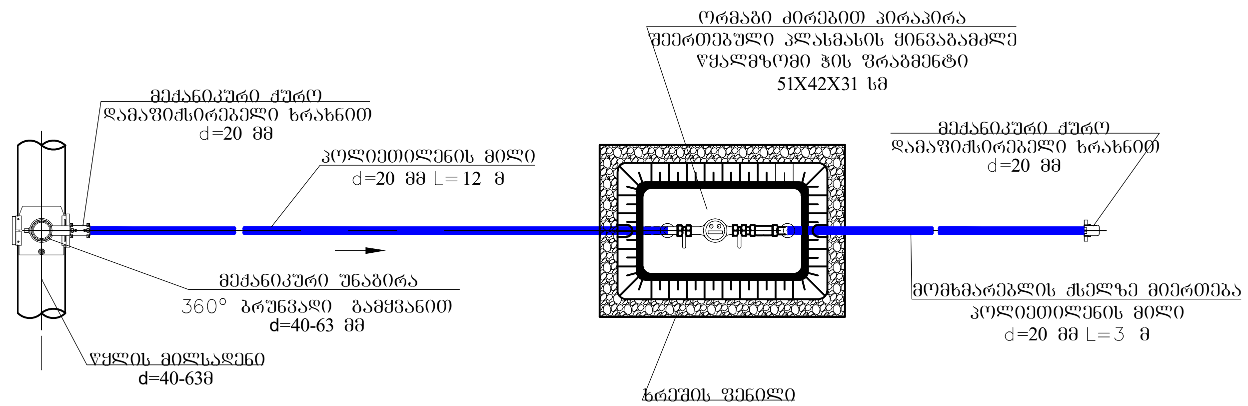
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-52	მპ-58

მოსახლის მიერთების ურდულის მონტაჟი



მომხმარებელთან მიერთებები და წყალმზომების მონტაჟი ასფალტიანი გზის და ტროტუარის შემთხვევაში





ყინვაგამძლე პლასმასის წყალმზომი კვანძის და ჭის მასალათა სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ.	რ-ბა	შენიშვნა
1	წყალმზომი ჭის კონსტრუქცია	ცალი	1	
2	პოლ. მილსადენი d=20 მმ	გრძ.მ	15	
3	ვენტილი d=15 მმ	ცალი	2	
4	ჩახნაგი (სგონი) d=15 მმ	ცალი	2	
5	კონტრქანჩი d=15 მმ	ცალი	1	
6	მექანიკური ქურო d=15 მმ	ცალი	2	

ყინვაგამძლე პლასმასის წყალმზომი კვანძის და ჭის მასალათა სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ.	რ-ბა	შენიშვნა
7	ფილტრი d=15 მმ	ცალი	1	
8	მექანიკური მუხლი 90° d=20 მმ	ცალი	4	
9	მოძრავი ქანჩი d=15 მმ	ცალი	1	
10	წყალმზომი d=15 მმ	ცალი	1	
11	მრიცხველის მილყელი d=15 მმ	ცალი	2	
12	მექანიკური ქურო ხრახნით d=20 მმ	ცალი	1	

მოსახლეს მიერთების კვანძის მასალათა სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ.	რ-ბა	შენიშვნა
1	მექანიკური დაერთების უნდაგირა დ=40-110 მმ	ცალი	1	
2	პოლ. მილსადენი d=20 მმ	გრძ.მ	15	
3	მექანიკური ვენტილი d=20 მმ	ცალი	1	
4	მექანიკური ამერიკანკა გარე ხრახნით d=15 მმ	ცალი	1	
5	მექანიკური მუხლი 90° d=15 მმ	ცალი	2	
6	მექანიკური მხლი d=20 მმ	ცალი	1	
7	პლასტმასის ყუთი მრგვალი	ცალი	1	

შენიშვნა

მშენებლობის პროცესში განხორციელდეს ტრანშეის ზომების კონტროლი მოცულობების დაცვის და მილის ჩადმავების მიზნით

1. ჭაში წყალმზომის კვანძი შეიფუთოს თბოსაიზოლაციო მასალით.
2. საპროექტო პოლიეტილენის მილის მოხვევა უნდა განხორციელდეს წყალმზომი კვანძიდან 20 სმ დაცილებით.
3. ტრანშეის თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
4. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ სისქის შესაბამისად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ³.

შ ე ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი

1. საპროექტო პოლიეტილენის მილის მოხვევა უნდა განხორციელდეს წყალმზომი კვანძიდან 20 სმ დაცილებით.
2. ტრანშეის თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
3. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ სისქის შესაბამისად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ³.
4. წყალმზომი კვანძის რაოდენობა იხილეთ ძირითად სპეციფიკაციებში
5. მომხმარებლის დაერთების ქურების დიამეტრები იხილეთ ძირითად სპეციფიკაციებში

ფორმატი A-3	დაკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამბდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. " ჰიდრო "

საქართველო, ქ. თბილისი ვ.ჩანჩითელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე კვანძების პროექტი

ნახაზი:

წყალმზომი კვანძი

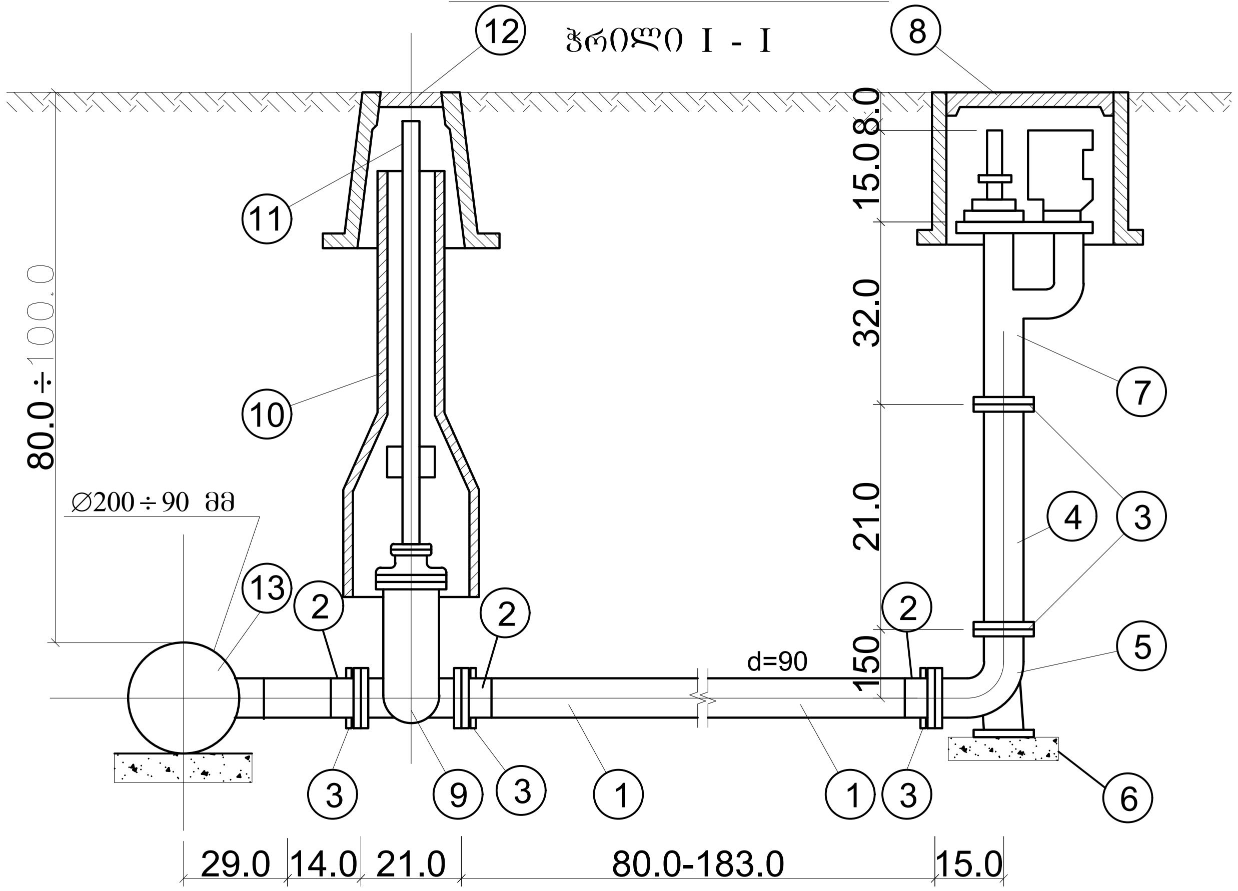
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შემსრულებელი	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი | მასშტაბი:

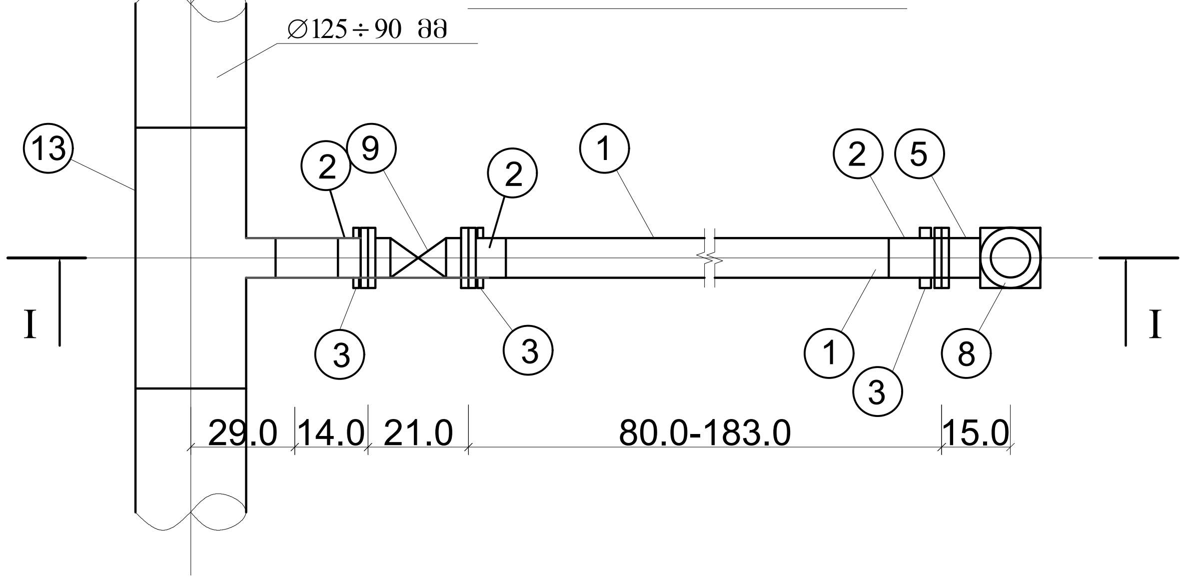
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-53	მპ-58

სახანძრო ჰიდრანტი

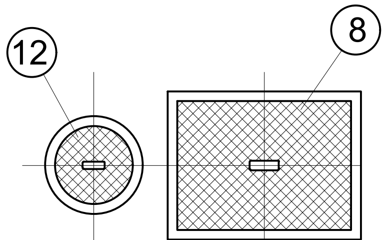
ჭრილი I - I



სახანძრო ჰიდრანტი



მიწისზედა გეგმა



შენიშვნა

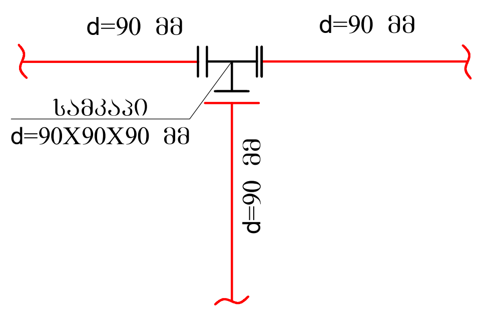
სახანძრო ჰიდრანტები განთავსდეს სავალ ნაწილთან ახლოს (ტროტუარზე ან გზის პირას)

ერთი სახანძრო ჰიდრანტის მასალათა სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ტიპი სახ. სტ.	ზომა	განზ.	რ-ბა	წონა, კგ		შენიშვნა
						ერთ.	სულ	
1	ფოლადის მილი	10704-76	89 / 5	გრძ.მ	5.00			
2	მილყელი d=90 მმ	-	90	ცალი	3	-	-	
3	მილტუჩი (ფლანეცი)	1255-67	100	ცალი	3	3,19	9,57	
4	ფოლადის ჰიდრანტის მილი მილტუჩით (ფლანეცი)	8437-73	89 / 5	ცალი	1	17,2	17,2	
5	მუხლი 90° ქვესადგამით	ფოლადი	-	ცალი	1	-	-	
6	ბეტონის ქვესაგები ზომით 30X30X10 სმ	-	-	მ³	0,01	-	-	
7	სახანძრო ჰიდრანტი	-	80	ცალი	1	-	-	
8	სახანძრო ჰიდრანტის ხუფი	-	-	ცალი	1	-	-	
9	ურდული d=80 მმ	-	80	ცალი	1	-	-	
10	ურდულის გარსაცმი	-	-	ცალი	1	-	-	
11	შპინდელის ღერო	-	-	ცალი	1	-	-	
12	ურდულის ხუფი თუჯის	-	-	ცალი	1	-	-	
13	მილტუჩი მილყელით d=90 მმ	-	90	ცალი	1	-	-	
14	ელ. შედუღების ქურო d=90 მმ	-	90	ცალი	1	-	-	

შენიშვნა: პროექტით გათვალისწინებულია 1 ცალი (კომპლექტი) სახანძრო ჰიდრანტი

სახნ. ჰიდრანტის კვ.№18



№	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
I	II	III	IV
	სახნ. ჰიდრანტის კვ.№1		
1	სამკაპი d=90X90X90მმ	ცალი	1
2	ელ.შედუღების ქურო d=90 მმ	ცალი	2

ფორმატი A-3

თბილისი 2021წ.

დანართის №

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:

- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"

საქართველო, ქ. თბილისი ბ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ნაგებობის პროექტი

ნახაზი:

სახანძრო ჰიდრანტი

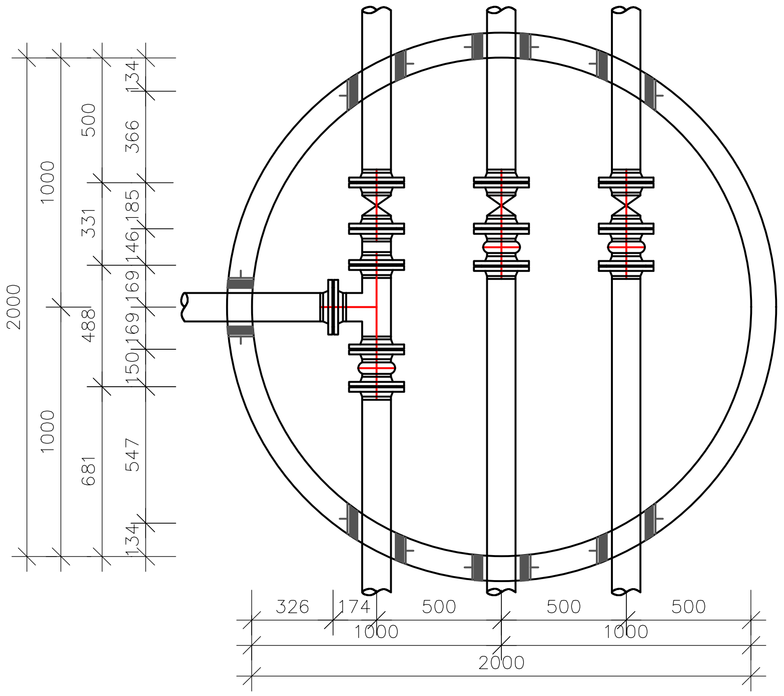
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შეასრულა	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი

მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-54	მპ-58

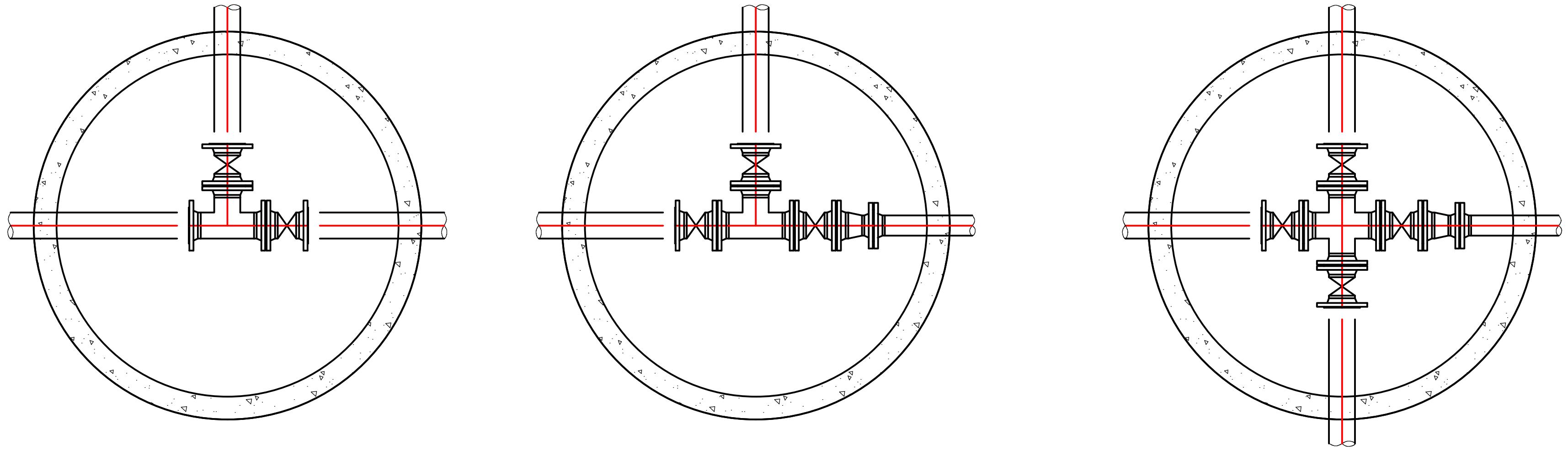
წყალსადენის ჭა №01



წყალსადენის ჭა №02

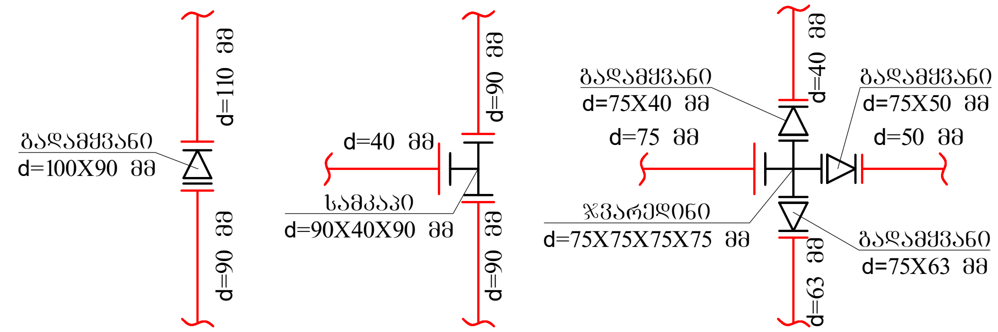
წყალსადენის ჭა №03

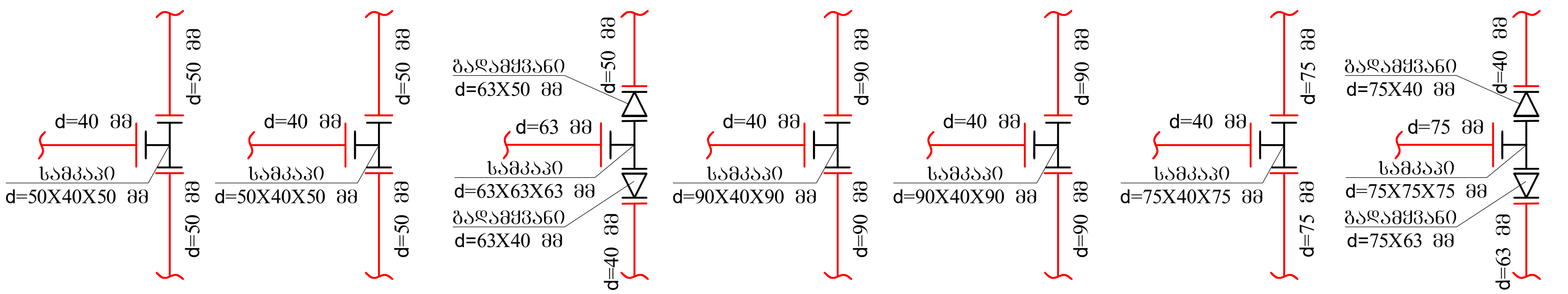
წყალსადენის ჭა №04

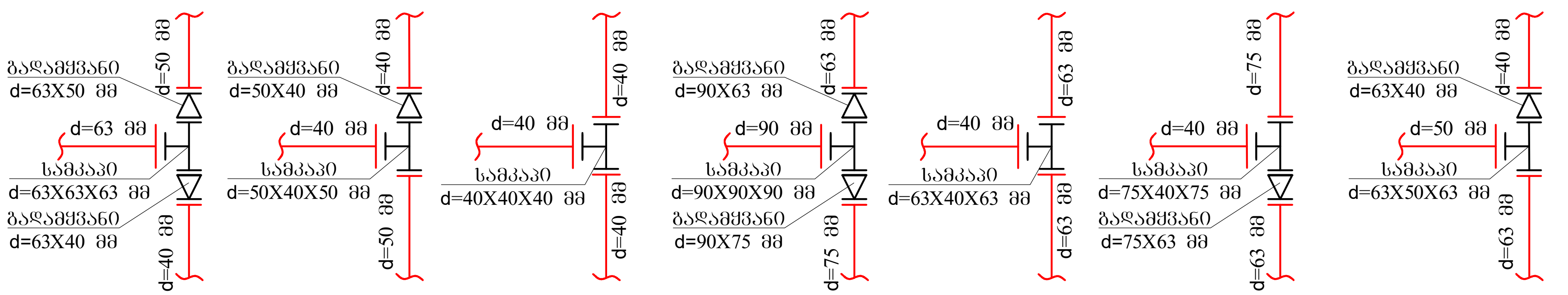


№	დასახელება	რაოდენობა
I	II	IV
	ჭა №1	
1	ლით.სამკაპი d=100X100X100 მმ	1
2	თუჯის ურდული 16 ატ. d=100 მმ	3
3	ლით. მილტუჩა ფლანეცი. d=100 მმ	9
4	თუჯის სადემონტაჟო ქურო 16 ატ. d=100 მმ	3
5	პლ.მილ.მილტუჩი (ფლანეცი) d=110 მმ	2
6	პლ.მილ.მილტუჩი (ფლანეცი) d=90 მმ	1
7	მილყელი (ადაფტორი) d=110 მმ	2
8	მილყელი (ადაფტორი) d=90 მმ	1
9	ელ.შედუღების ქურო d=110 მმ	2
10	ელ.შედუღების ქურო d=90 მმ	1
	ჭა №2	
1	პოლ.სამკაპი d=110X110X110 მმ	1
2	თუჯის ურდული 16 ატ. d=100 მმ	2
3	პლ.მილ. მილტუჩა ფლანეცი. d=110 მმ	4
4	პლ.მილ. მილტუჩა ფლანეცი. d=90 მმ	2
5	მილყელი (ადაფტორი) d=110 მმ	4
6	მილყელი (ადაფტორი) d=90 მმ	2
7	ელ.შედუღების ქურო d=110 მმ	4
8	ელ.შედუღების ქურო d=90 მმ	2
	ჭა №3	
1	პოლ.სამკაპი d=90X90X90 მმ	1
2	თუჯის ურდული 16 ატ. d=100 მმ	3
3	გადამყვანი d=90X75 მმ	1
4	პლ.მილ. მილტუჩა ფლანეცი. d=90 მმ	6
5	პლ.მილ. მილტუჩა ფლანეცი. d=75 მმ	2
6	მილყელი (ადაფტორი) d=90 მმ	6
7	მილყელი (ადაფტორი) d=75 მმ	2
8	ელ.შედუღების ქურო d=90 მმ	6
9	ელ.შედუღების ქურო d=75 მმ	2

№	დასახელება	რაოდენობა
I	II	IV
	ჭა №4	
1	ლით.ჯვარედინი d=90X90X90X90 მმ	1
2	თუჯის ურდული 16 ატ. d=100 მმ	4
3	გადამყვანი d=90X75 მმ	1
4	პლ.მილ. მილტუჩა ფლანეცი. d=90 მმ	8
5	პლ.მილ. მილტუჩა ფლანეცი. d=75 მმ	2
6	მილყელი (ადაფტორი) d=90 მმ	8
7	მილყელი (ადაფტორი) d=75 მმ	2
8	ელ.შედუღების ქურო d=90 მმ	8
9	ელ.შედუღების ქურო d=75 მმ	2







ფორმატი A-3	დამკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამბდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დახშობა
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"

საქართველო, ქ. თბილისი ბ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე კვანძების პროექტი

ნახაზი:

ჭები და კვანძები

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შესრულა	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი

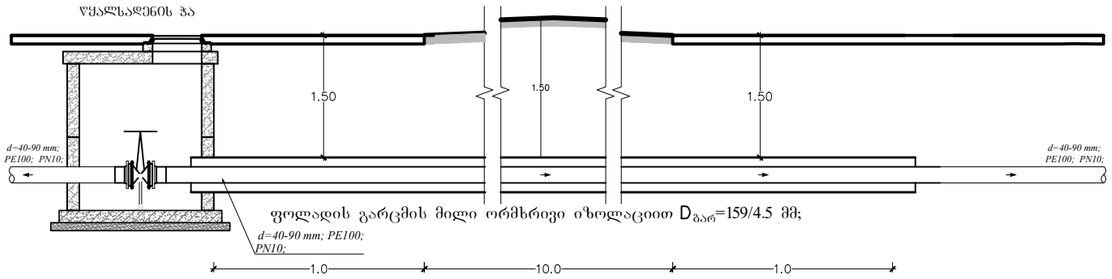
მასშტაბი:

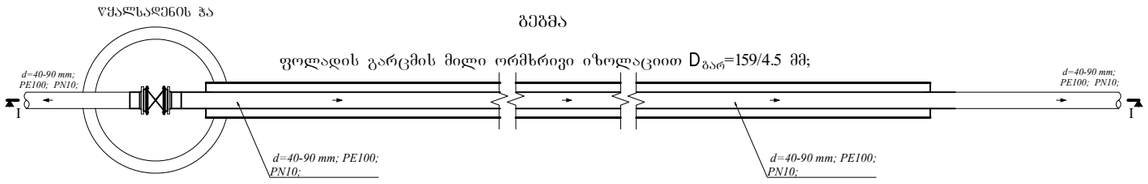
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-55	მპ-58

ტიპიური №1 საავტომობილო გზის გადაკვეთა საპროექტო წყალსადენის მილით ერთი ჭის შემთხვევაში

ჭრილი I–I

საავტომობილო გზა

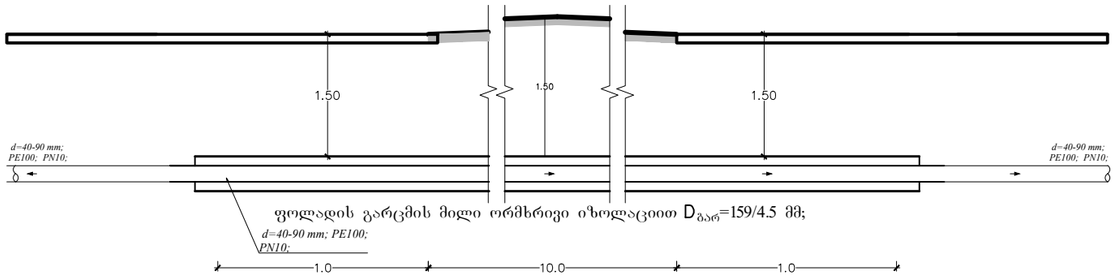


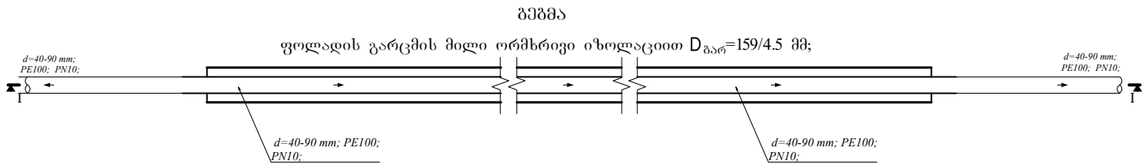


ტიპიური №2 საავტომობილო გზის გადაკვეთა საპროექტო წყალსადენის მილით ჭის გარეშე

ჭრილი I–I

საავტომობილო გზა



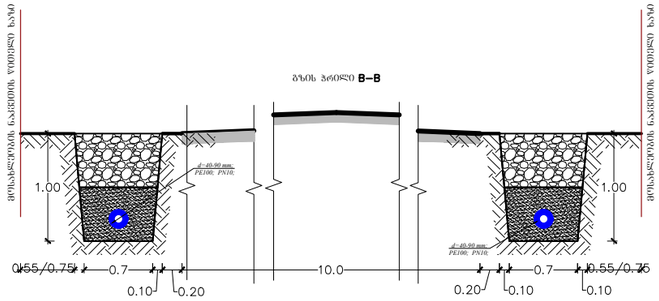


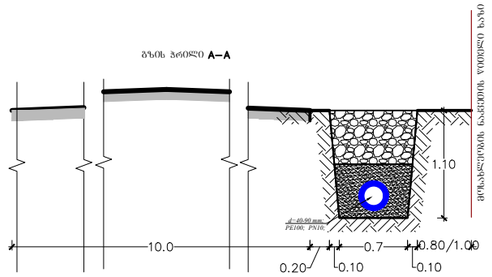
№	დასახელება	განზ ომი ლება	რაო დენ ობა
I	II	III	IV
	ჯვანძი №1		
1	გადამყვანი d=110X90 მმ	ცალი	1
2	ელ.შედუღებისკერო d=110 მმ	ცალი	1
3	ელ.შედუღების კერო d=90 მმ	ცალი	1
	ჯვანძი №2		
1	სამაჯავი d=90X40X90 მმ	ცალი	1
2	ელ.შედუღების კერო d=90 მმ	ცალი	2
3	ელ.შედუღების კერო d=40 მმ	ცალი	1
	ჯვანძი №3		
1	ჯვარედინი d=75X75X75X75 მმ	ცალი	1
2	გადამყვანი d=75X63 მმ	ცალი	1
3	გადამყვანი d=75X50 მმ	ცალი	1
4	გადამყვანი d=75X40 მმ	ცალი	1
5	ელ.შედუღების კერო d=75 მმ	ცალი	4
6	ელ.შედუღების კერო d=63 მმ	ცალი	1
7	ელ.შედუღების კერო d=50 მმ	ცალი	1
8	ელ.შედუღების კერო d=40 მმ	ცალი	1

№	დასახელება	განზ ომი ლება	რაო დენ ობა
I	II	III	IV
	ჯვანძი №4		
1	სამაჯავი d=50X40X50 მმ	ცალი	1
2	ელ.შედუღების კერო d=50 მმ	ცალი	2
3	ელ.შედუღების კერო d=40 მმ	ცალი	1
	ჯვანძი №5		
1	სამაჯავი d=50X40X50 მმ	ცალი	1
2	ელ.შედუღების კერო d=50 მმ	ცალი	2
3	ელ.შედუღების კერო d=40 მმ	ცალი	1
	ჯვანძი №6		
1	სამაჯავი d=63X63X63 მმ	ცალი	1
2	გადამყვანი d=63X50 მმ	ცალი	1
3	გადამყვანი d=63X40 მმ	ცალი	1
4	ელ.შედუღების კერო d=63 მმ	ცალი	3
5	ელ.შედუღების კერო d=50 მმ	ცალი	1
6	ელ.შედუღების კერო d=40 მმ	ცალი	1

№	დასახელება	განზ ომი ლება	რაო დენ ობა
I	II	III	IV
	ჯვანძი №7		
1	სამაჯავი d=90X40X90 მმ	ცალი	1
2	ელ.შედუღების კერო d=90 მმ	ცალი	2
3	ელ.შედუღების კერო d=40 მმ	ცალი	1
	ჯვანძი №8		
1	სამაჯავი d=90X40X90 მმ	ცალი	1
2	ელ.შედუღების კერო d=90 მმ	ცალი	2
3	ელ.შედუღების კერო d=40 მმ	ცალი	1
	ჯვანძი №9		
1	სამაჯავი d=75X40X75 მმ	ცალი	1
2	ელ.შედუღების კერო d=75 მმ	ცალი	2
3	ელ.შედუღების კერო d=40 მმ	ცალი	1
	ჯვანძი №10		
1	სამაჯავი d=75X75X75 მმ	ცალი	1
2	გადამყვანი d=75X63 მმ	ცალი	1
3	გადამყვანი d=75X40 მმ	ცალი	1
4	ელ.შედუღების კერო d=75 მმ	ცალი	3
5	ელ.შედუღების კერო d=63 მმ	ცალი	1
6	ელ.შედუღების კერო d=40 მმ	ცალი	1

№	გზის გადაკვეთა	ტიპიური ნახაზი	ჭა ნომრები	წყალსადენის მილის დიამეტრი მმ	გაცმის მილის დიამეტრი მმ	გაცმის მილის სიგრძე მეტრი
1	2	3	4	5	6	7
1	№1 გზის გადაკვეთა	№1	–	90	159	8
2	№2 გზის გადაკვეთა	№2	–	40	159	8





შენიშვნა:

1. საავტომობილო გზის გადაკვეთაზე წყალსადენის საპროექტო კოლიექტორების მილი d=90 მმ, d=0 მმ PE100, PN10, განთავსდება ფოლადის გარსაცმ მილებში d=159x4.5 მმ, ორმხრივი იზოლაციით;
2. გარსაცმის სიმაღლე შესაბამება 8 მ-ს, ნაღრმავებია 1.5+$d_{\text{გარს.}}$ მ-ს;
3. გადაკვეთის პროფილში გათვალისწინებულია წყალსადენის ჯვრის მოწყობა.
4. გარსაცმის მილის გაჭრა უნდა განხორციელდეს დახეხილად გაბურღვის მეთოდით არხებიანი ასფალტო საფარის დაზიანებლად
5. გარსაცმი მილის გაჭრანის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები
6. გარსაცმი მილის გაჭრანა უნდა დაესწროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტის წარმომადგენელი ადგილზე ამ ფრაგმენტალურ ტაბტის და დაინტერესებული საინჟინრო კომუნიკაციების წარმომადგენლებთან ერთად.
7. წყალსადენის ჭის შიდა არმატურა წარმოდგენილია ინდივიდუალურ
8. საავტომობილო გზების გადაკვეთები იხილეთ გეგმებზე

№	დასახელება	განზ ომი ლება	რაო დენ ობა
I	II	III	IV
	ჯვანძი №11		
1	სამაჯავი d=63X63X63 მმ	ცალი	1
2	გადამყვანი d=63X50 მმ	ცალი	1
3	გადამყვანი d=63X40 მმ	ცალი	1
4	ელ.შედუღების კერო d=63 მმ	ცალი	3
5	ელ.შედუღების კერო d=50 მმ	ცალი	1
6	ელ.შედუღების კერო d=40 მმ	ცალი	1
	ჯვანძი №12		
1	სამაჯავი d=50X40X50 მმ	ცალი	1
2	გადამყვანი d=50X40 მმ	ცალი	1
3	ელ.შედუღების კერო d=50 მმ	ცალი	2
4	ელ.შედუღების კერო d=40 მმ	ცალი	2
	ჯვანძი №13		
1	სამაჯავი d=40X40X40 მმ	ცალი	1
3	ელ.შედუღების კერო d=40 მმ	ცალი	3
	ჯვანძი №14		
1	სამაჯავი d=90X90X90 მმ	ცალი	1
2	გადამყვანი d=90X75 მმ	ცალი	1
3	გადამყვანი d=90X63 მმ	ცალი	1
4	ელ.შედუღების კერო d=90 მმ	ცალი	3
5	ელ.შედუღების კერო d=75 მმ	ცალი	1
6	ელ.შედუღების კერო d=63 მმ	ცალი	1
	ჯვანძი №15		
1	სამაჯავი d=63X40X63 მმ	ცალი	1
2	ელ.შედუღების კერო d=63 მმ	ცალი	2
3	ელ.შედუღების კერო d=40 მმ	ცალი	1

№	დასახელება	განზ ომი ლება	რაო დენ ობა
I	II	III	IV
	ჯვანძი №16		
1	სამაჯავი d=75X40X75 მმ	ცალი	1
2	გადამყვანი d=75X63 მმ	ცალი	1
3	ელ.შედუღების კერო d=75 მმ	ცალი	2
4	ელ.შედუღების კერო d=63 მმ	ცალი	1
5	ელ.შედუღების კერო d=40 მმ	ცალი	1
	ჯვანძი №17		
1	სამაჯავი d=63X50X63 მმ	ცალი	1
2	გადამყვანი d=63X40 მმ	ცალი	1
3	ელ.შედუღების კერო d=63 მმ	ცალი	2
4	ელ.შედუღების კერო d=50 მმ	ცალი	1
5	ელ.შედუღების კერო d=40 მმ	ცალი	1
	სახანძრო ჰიდრ. ჯვანძი №18		
1	სამაჯავი d=90X90X90 მმ	ცალი	1
2	ელ.შედუღების კერო d=90 მმ	ცალი	3

№	დასახელება	განზ ომი ლება	რაო დენ ობა
I	II	III	IV
1	პოლ.მილი d=110 მმ PN10 SDR17 PE100	მ	98
2	პოლ.მილი d=90 მმ PN10 SDR17 PE100	მ	1692
3	პოლ.მილი d=75 მმ PN10 SDR17 PE100	მ	306
4	პოლ.მილი d=63 მმ PN10 SDR17 PE100	მ	1291
5	პოლ.მილი d=50 მმ PN10 SDR17 PE100	მ	766
6	პოლ.მილი d=40 მმ PN10 SDR17 PE100	მ	1728
7	პოლ.მილი d=20 მმ PN10 SDR17 PE100	მ	2430
8	მოახმარ. დაერთების კერო d=90X20 მმ	ცალი	31
9	მოახმარ. დაერთების კერო d=75X20 მმ	ცალი	10
10	მოახმარ. დაერთების კერო d=63X20 მმ	ცალი	35
11	მოახმარ. დაერთების კერო d=50X20 მმ	ცალი	33
12	მოახმარ. დაერთების კერო d=40X20 მმ	ცალი	53
13	მილის დამახშოები d=63 მმ	ცალი	1
14	მილის დამახშოები d=50 მმ	ცალი	1
15	მილის დამახშოები d=40 მმ	ცალი	16
16	სახანძრო ჰიდრანტი	ცალი	1
17	რკ.ბეტონის ჭა d=2.0 მ h=1.5 მმ	ცალი	1
18	რკ.ბეტონის ჭა d=1.5 მ h=1.5 მმ	ცალი	3

ფორმატი A-3	დაკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დაკვეთი:

დვანისის

უნივერსიტეტის ვერი

ექსპლიკაცია:

- სამარაბი რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საძლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- 563 წყალსადენის ძელის კვანძი
- მოახმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშოები
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- კოლიექტორის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"

საქართველო, ქ. თბილისი ჭავჭავაძის№23
ს/ბ 404 424 155
ტელ.: +995 591 44 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დვანისის უნივერსიტეტის სოფ. კიზილაჯლო წყალმომარაგების ვაკისტრალური მილსადენის და სამაგე კვანძების პროექტი

ნახაზის:

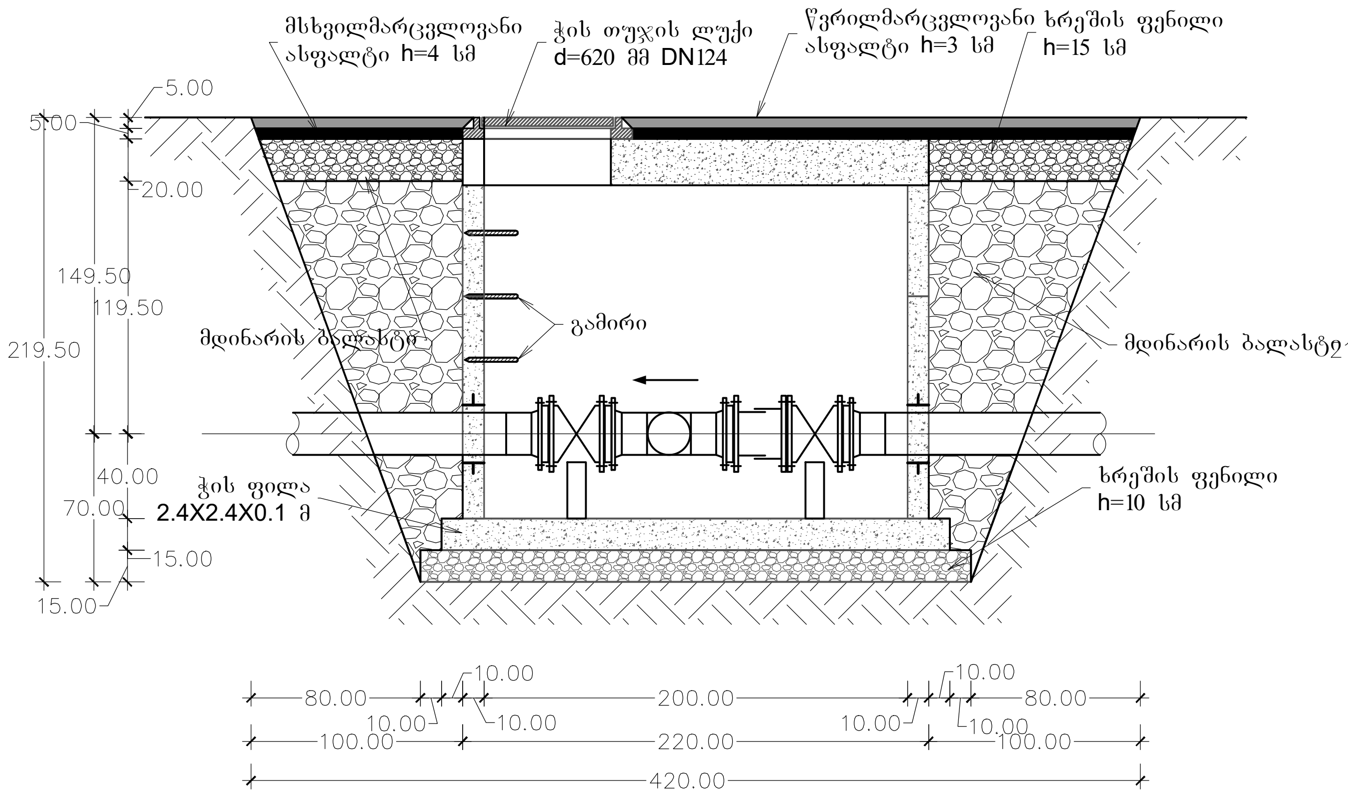
ჭის გადაკვეთა კვანძების ფასადამა სპეციფიკაცია

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შესრულა	ი. წურწუმია	

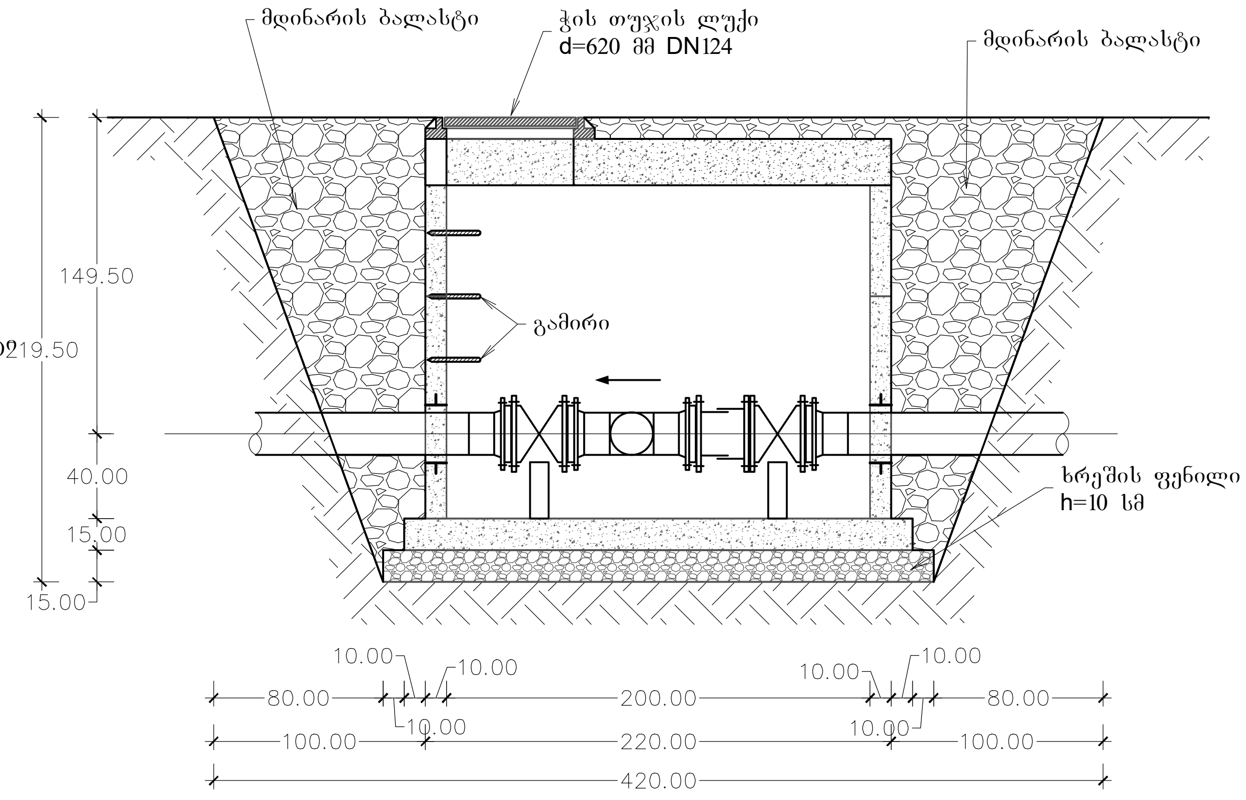
დასახელება:	მასშტაბი:
მუშა პროექტი	

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-56	მპ-58

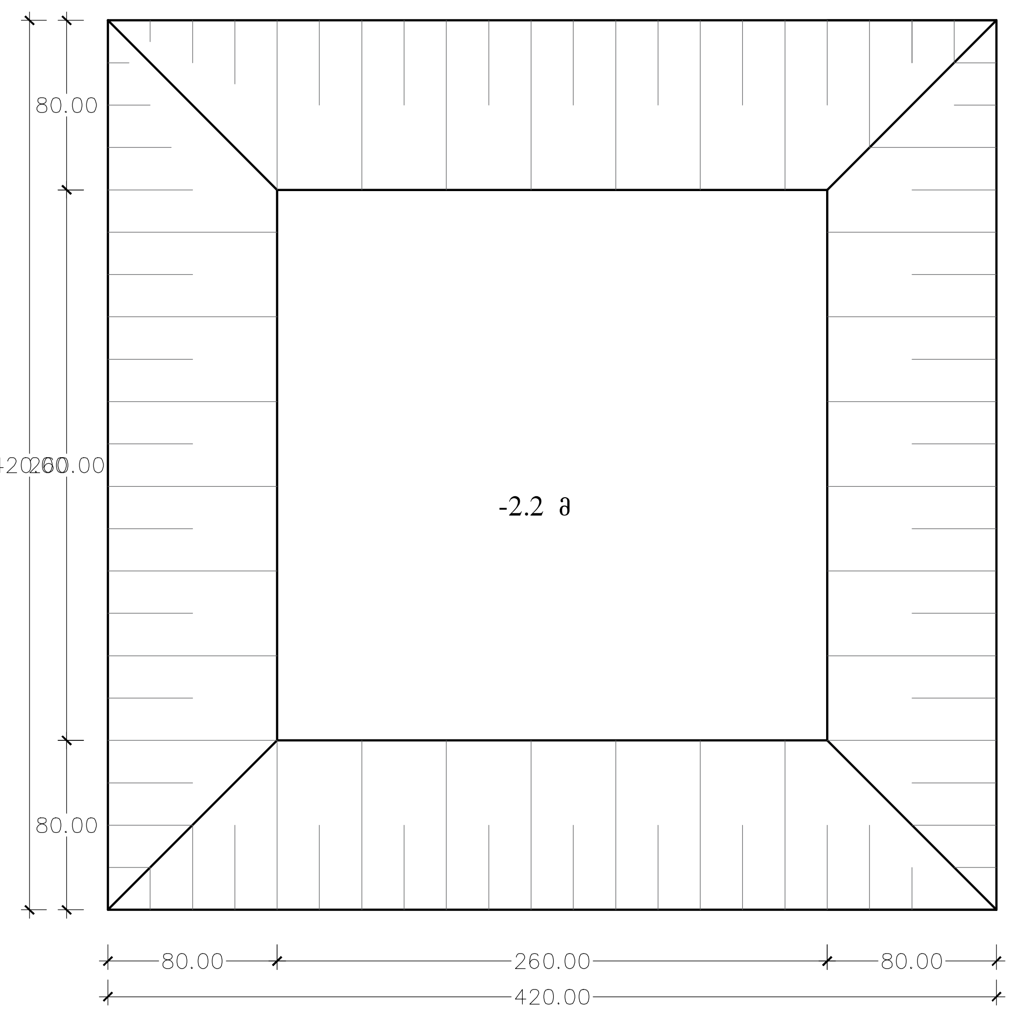
წყალსადენის ჭის ტიპიური ჭრილი
ასფალტიან გზაზე



წყალსადენის ჭის ტიპიური ჭრილი
გრუნტის გზაზე



წყალსადენის ჭის ქვაბულის გეგმა



სპეციფიკაცია ერთი ჭისთვის გრუნტის გზაზე

დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	განზომილება	რაოდ.
ამოსარები გრუნტი	მ³	26.84
ხრეშის ფენილი ჭისთვის	მ³	1.02
მდინარის ბალასტის მიყრა ჭისთვის	მ³	18.29
ჭის ძირის ძროს ფილა	ცალი	1
ჭის რგოლი D=2.0 მ H=1.0 მ	ცალი	1
ჭის რგოლი D=2.0 მ H=0.5 მ	ცალი	1
ჭის თავის ბეტონის ფილა 40 ტ. გამძ.	ცალი	1
ჭის თუჯის ხუფი 40 ტ. გამძ.	ცალი	1
გამირი	ცალი	3

შენიშვნები:
Note:

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №.1
2. წყალმომარაგების ჭის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. ჭების ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე ჭის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ წყალმომარაგების ჭის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/მ³.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. წყალმომარაგების ჭების ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები

ფორმატი A-3
თბილისი 2021წ.
დამკვეთის №

დამკვეთი:
დმანისის
მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ქსელის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"
საქართველო, ქ. თბილისი გ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

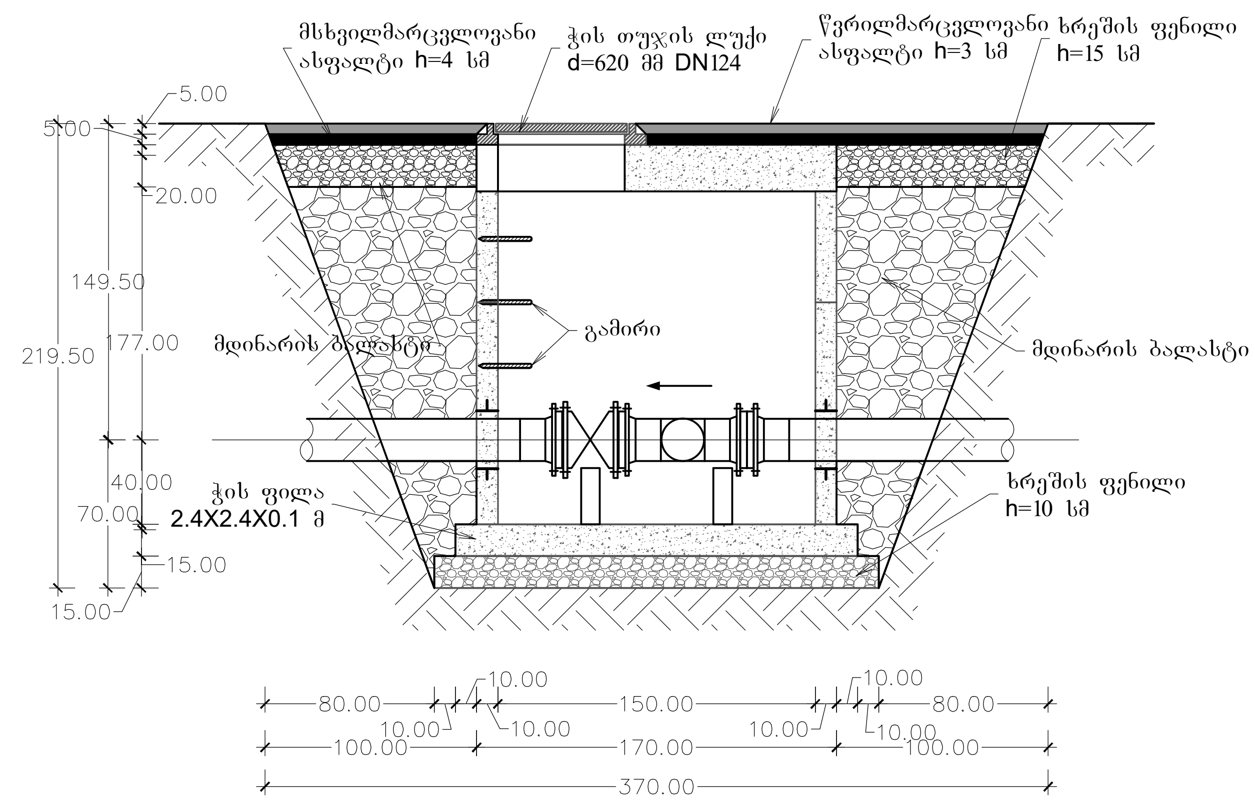
პროექტის სახელწოდება:
დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე კვანძების პროექტი

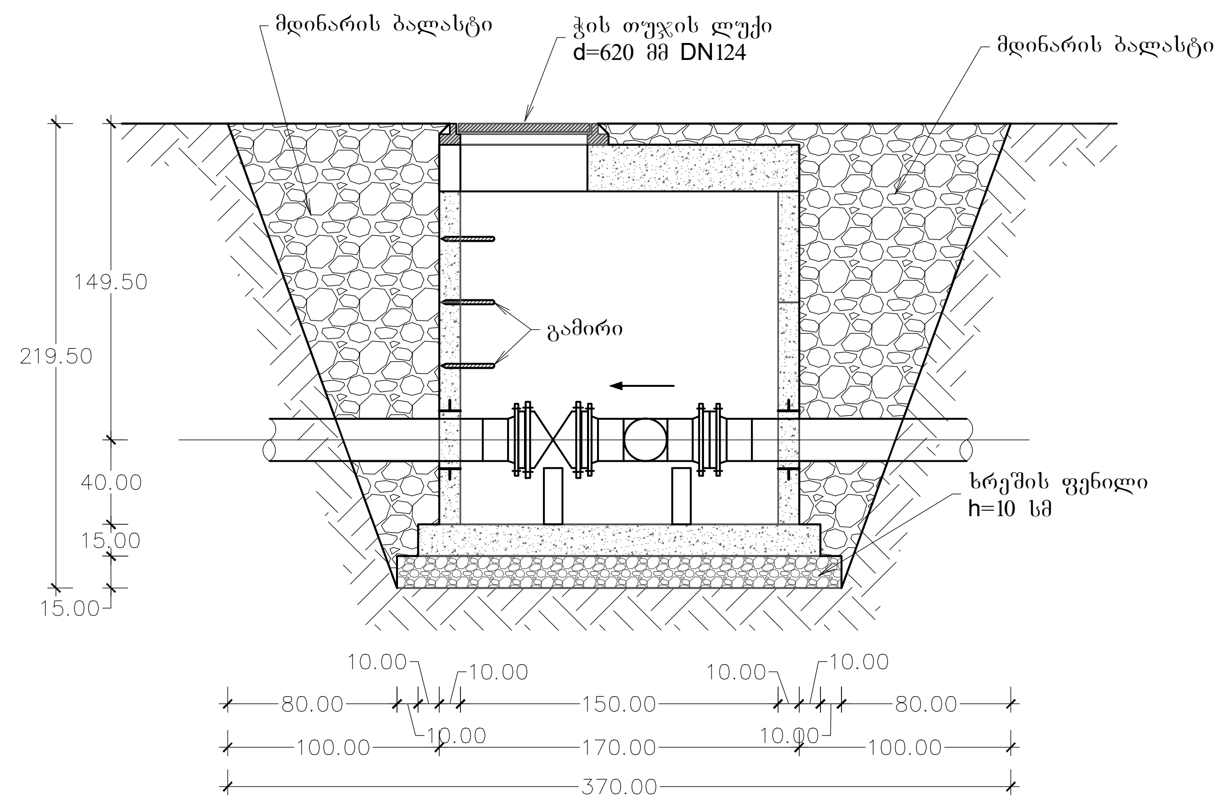
ნახაზი:
წყალსადენის ჭის ტიპიური ჭრილი D=2.0 მ H=1.5 მ
გრუნტის გზაზე

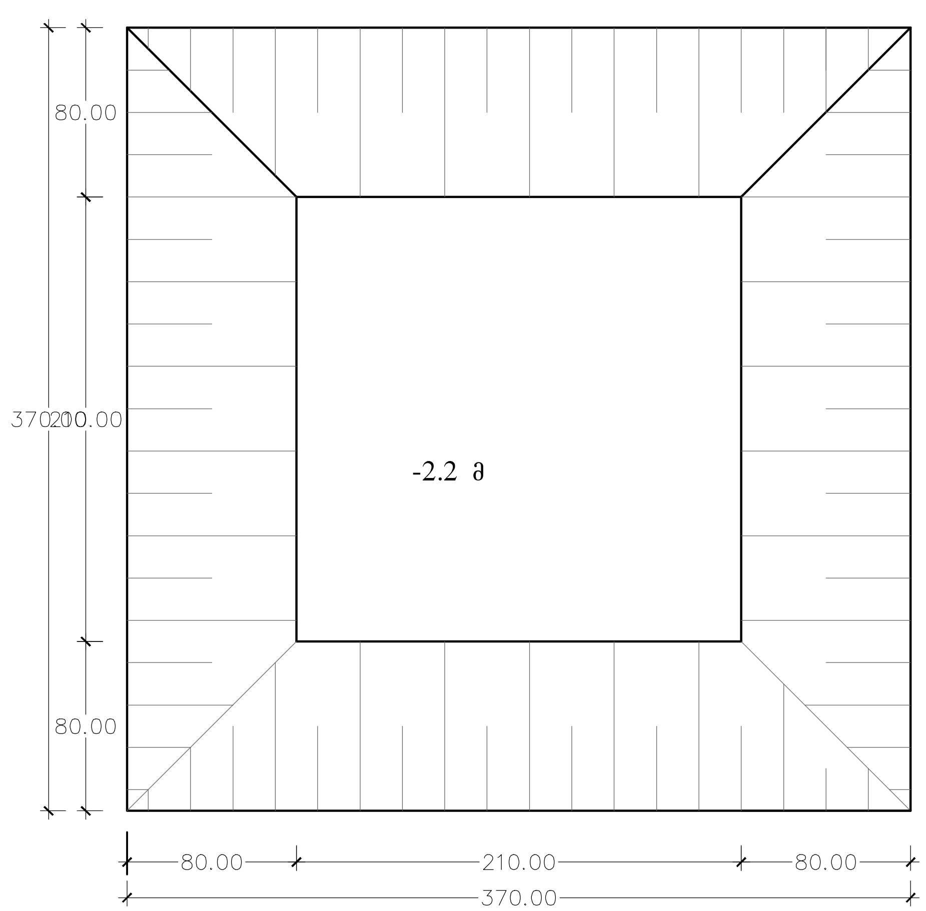
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შეასრულა	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი
მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-57	მპ-58







სპეციფიკაცია ერთი ჭისთვის
გრუნტის გზაზე

დასახელება	განზომილება	რაოდ.
ამოსარები გრუნტი	$მ^3$	15.39
ხრეშის ფენილი ჭისთვის	$მ^3$	0.66
მდინარის ბალასტის მიყრა ჭისთვის	$მ^3$	10.20
ჭის ძირის ძრის ფილა	ცალი	1
ჭის რგოლი D=1.5 მ H=1.0 მ	ცალი	1
ჭის რგოლი D=1.5 მ H=0.5 მ	ცალი	1
ჭის თავის ბეტონის ფილა 40 ტ. გამძ.	ცალი	1
ჭის თუჯის ხუფი 40 ტ. გამძ.	ცალი	1
გამირი	ცალი	3

შენიშვნები:
Note:

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურცელ №.1
2. წყალმომარაგების ჭის განთავსების ადგილები და შესაბამისი ნიშნულები იხილეთ გეგმებზე და გრძივ პროფილებზე.
3. ჭების ჰიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე ჭის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს ბენზინში გახსნილი ბითუმით (დაგრუნტვა).
4. 1.7 მ სიღმის შემდგომ წყალმომარაგების ჭის და მილსადენის ტრანშეა გამაგრდეს ინვენტარული ფარებით.
5. გრუნტი დაიტკეპნოს სატკეპნით 15-20 სმ შრეებად, ისე რომ გრუნტის ჩონჩხის მოცულობითი წონა იყოს 1.8 ტ/$მ^3$.
6. ქვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება.
7. წყალმომარაგების ჭების ადგილზე დასმა ნიშნულების მიხედვით განხორციელდეს გეოდეზისტის მეშვეობით.
8. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები

ფორმატი A-3	დამკვეთის №
თბილისი 2021წ.	

დამკვეთი:

დმანისის მუნიციპალიტეტის მერია

ექსპლიკაცია:
- სამარაგო რეზერვუარი
- წნევის დამგდები
- საქლორატორო
- სათვალ. სარეგულაციო ჭა
- წყალსადენის ძველის კვანძი
- მომხმ. მრიცხველის კვანძი
- სახანძრო ჰიდრანტი
- მუხლი
- მილის დამხშობი
- გარსაცმი მილი
- მილხიდი ხევზე გადასასვლ.
- პოლიეთილენის მილი
- ვანტუზის ჭა
- დამცლელი ჭა

შ.პ.ს. "ჰიდრო"

საქართველო, ქ. თბილისი ვ.ხანცთელის№23
ს/კ 404 424 155
ტელ.: +995 591 414 207
maili: i.tsurtsumia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:

დმანისის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქიზილაჯლო წყალმომარაგების მაგისტრალური მილსადენის და სათავე ქვანძების პროექტი

ნახაზი:

წყალსადენის ჭის ტიპიური ჭრილი D=1.5 მ H=1.5 მ გრუნტი გზაზე

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წურწუმია	
შეასრულა	ი. წურწუმია	

დასახელება: მუშა პროექტი	მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-58	მპ-58