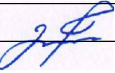


შპს არქ დიზაინ მშენი  
LTD Arch Design Msheni

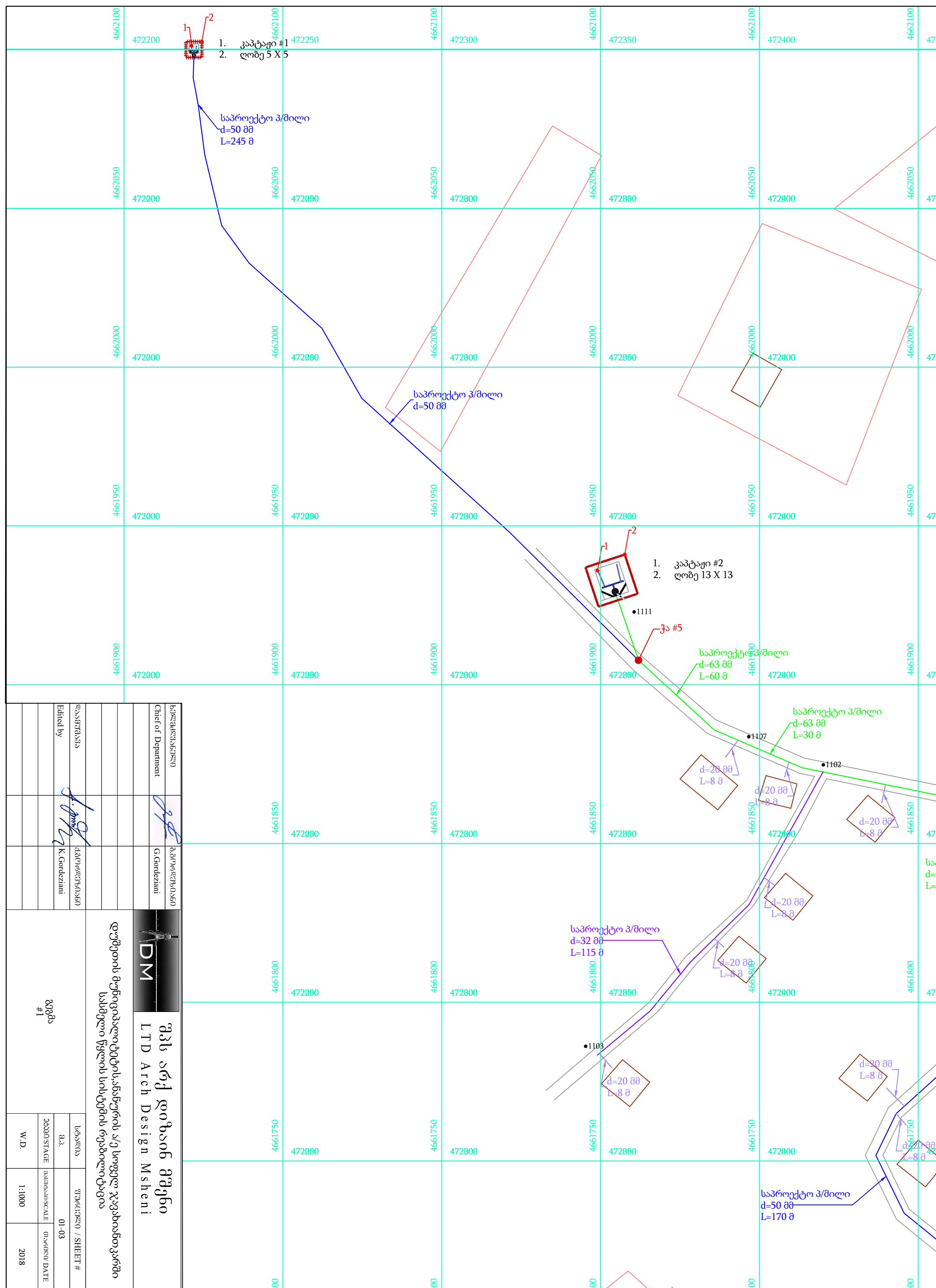
დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე  
სოფელ ჯავახიანთკარში სასმელი წყლის  
სისტემის რეაბილიტაცია

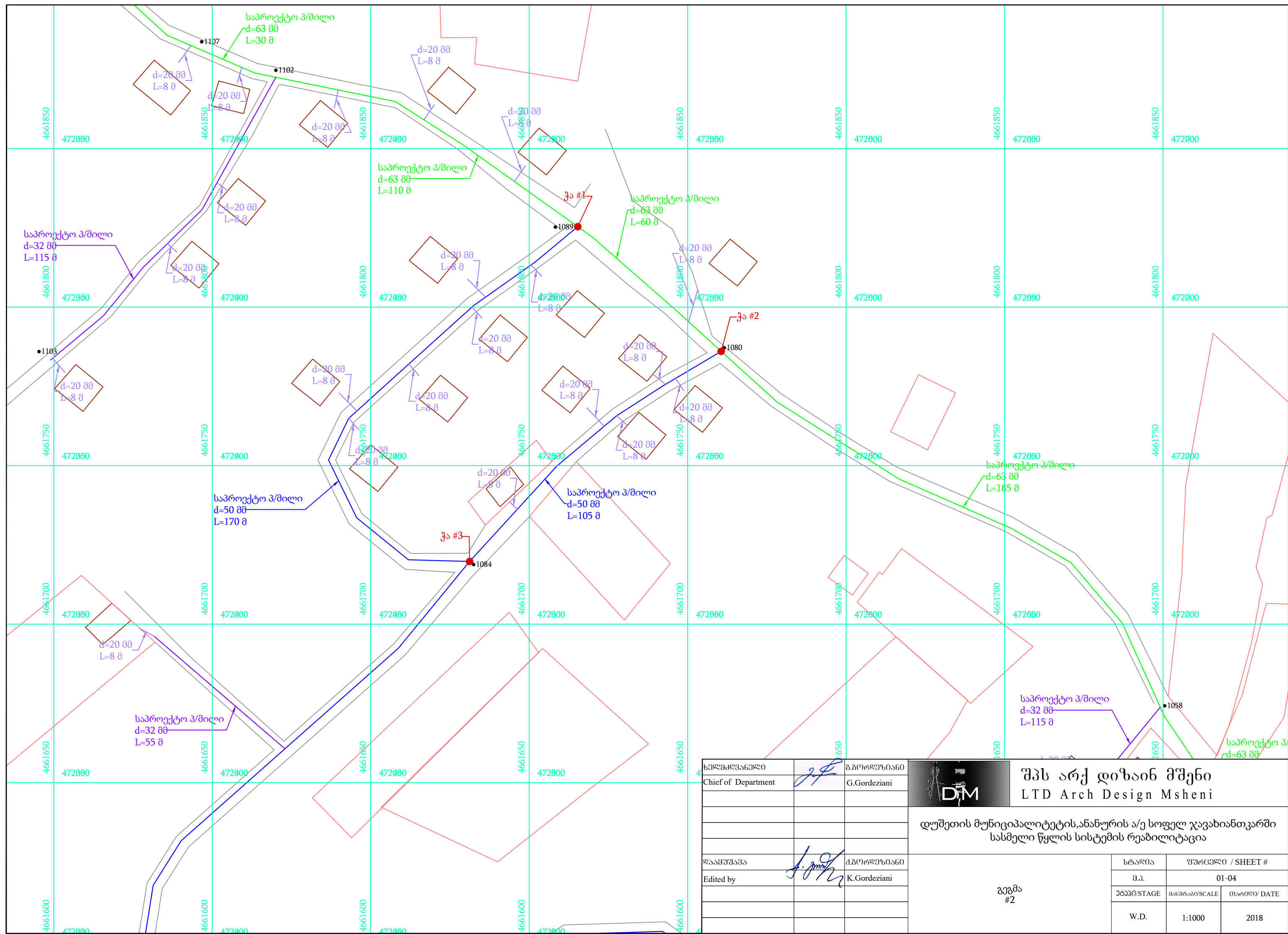
2018 წელი

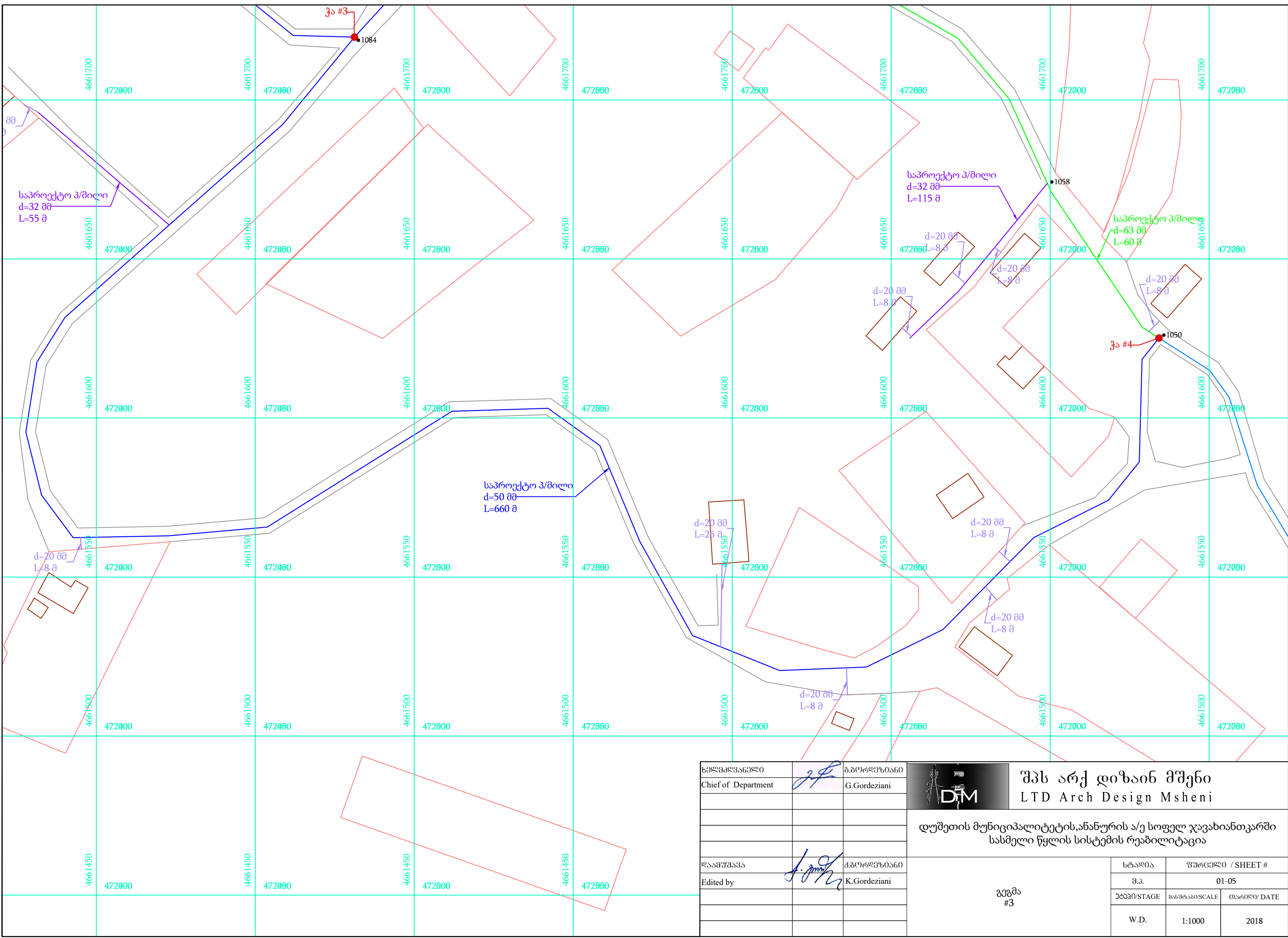
| ნახაზების ჩამონათვალი |                  |          |
|-----------------------|------------------|----------|
| #                     | დასახელება       | შენიშვნა |
| 01-01                 | ნახაზების უწყისი |          |
| 01-02                 | გენ გეგმა        |          |
| 01-03                 | გეგმა            | #1       |
| 01-04                 | გეგმა            | #2       |
| 01-05                 | გეგმა            | #3       |
| 01-06                 | გეგმა            | #4       |

|                     |                                                                                       |                   |                                                                                                                                                  |              |                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| ხელმძღვანელი        |  | ბ.პ(ო)რდუშიაშვილი |  <div>შპს არქ დიზაინ მშენი<br/>LTD Arch Design Msheni</div> |              |                   |
| Chief of Department |                                                                                       | G.Gordeziani      |                                                                                                                                                  |              |                   |
|                     |                                                                                       |                   | დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ჯავახიანთკარში<br>სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია                                                |              |                   |
|                     |                                                                                       |                   |                                                                                                                                                  |              |                   |
|                     |                                                                                       |                   |                                                                                                                                                  |              |                   |
|                     |                                                                                       |                   |                                                                                                                                                  |              |                   |
| დაამუშავა           |  | ბ.პ(ო)რდუშიაშვილი | ნახაზების უწყისი                                                                                                                                 | სტადია       | ფურცელი / SHEET # |
| Edited by           |                                                                                       | K.Gordeziani      |                                                                                                                                                  | მ.პ.         | 01-01             |
|                     |                                                                                       |                   |                                                                                                                                                  | ეტაპი/STAGE  | მასშტაბი/SCALE    |
|                     |                                                                                       |                   |                                                                                                                                                  | თარიღი/ DATE |                   |
|                     |                                                                                       |                   |                                                                                                                                                  | W.D.         | 2018              |









|                     |  |              |
|---------------------|--|--------------|
| ხელმძღვანელი        |  | ბ.პორფუიაძე  |
| Chief of Department |  | G.Gordeziani |
|                     |  |              |
|                     |  |              |
|                     |  |              |
|                     |  |              |
| ლაშქვაშვილი         |  | ბ.პორფუიაძე  |
| Edited by           |  | K.Gordeziani |
|                     |  |              |
|                     |  |              |
|                     |  |              |

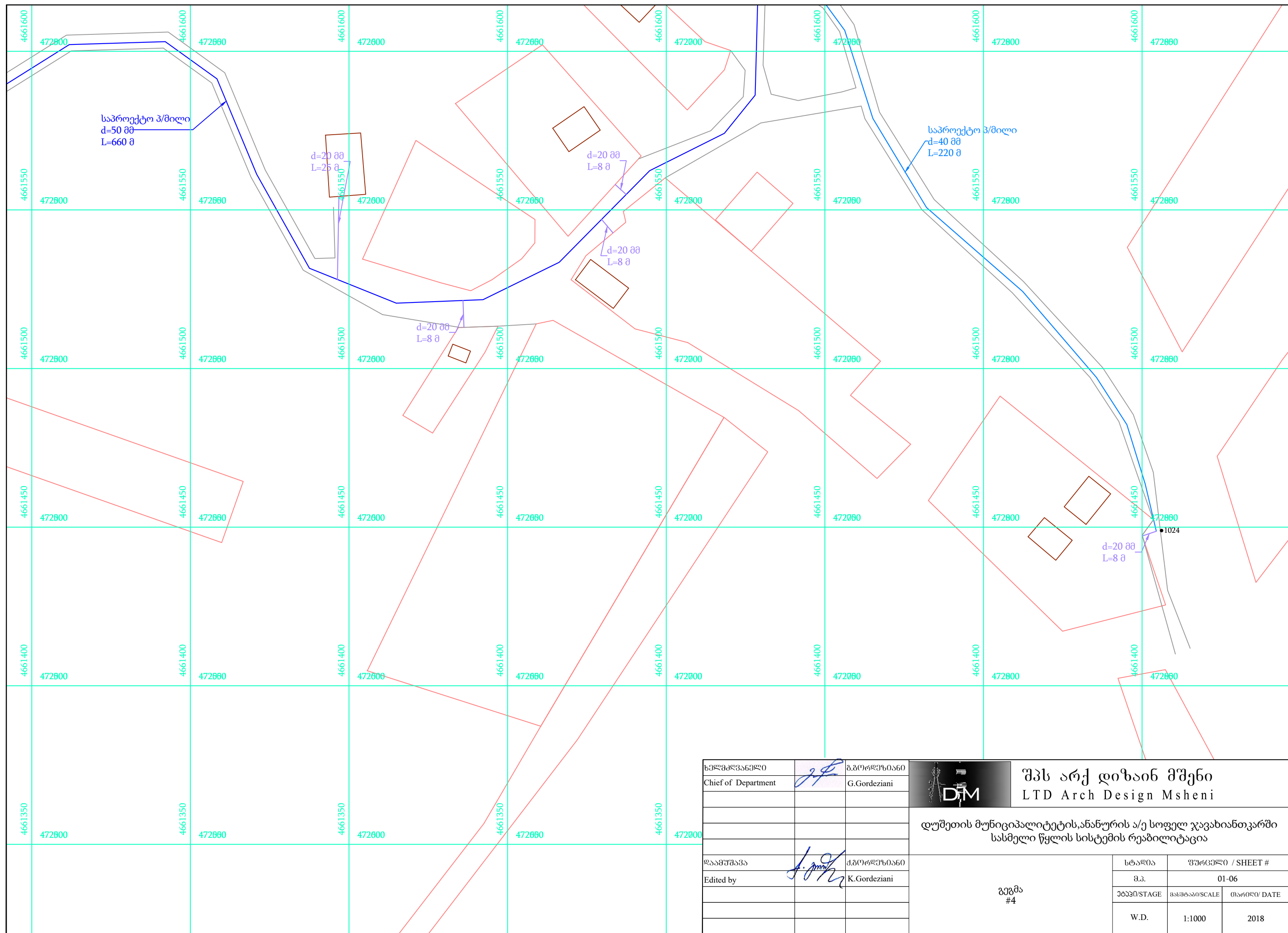


**შპს არქ დიზაინ მშენი**  
LTD Arch Design Msheni

დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ჯავახიანთკარში  
სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია

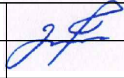
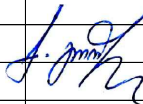
გეგმა  
#3

|             |                    |              |
|-------------|--------------------|--------------|
| სტადია      | შურცეული / SHEET # |              |
| მ.პ.        | 01-05              |              |
| ეტაპი/STAGE | მასშტაბი/SCALE     | თარიღი/ DATE |
| W.D.        | 1:1000             | 2018         |

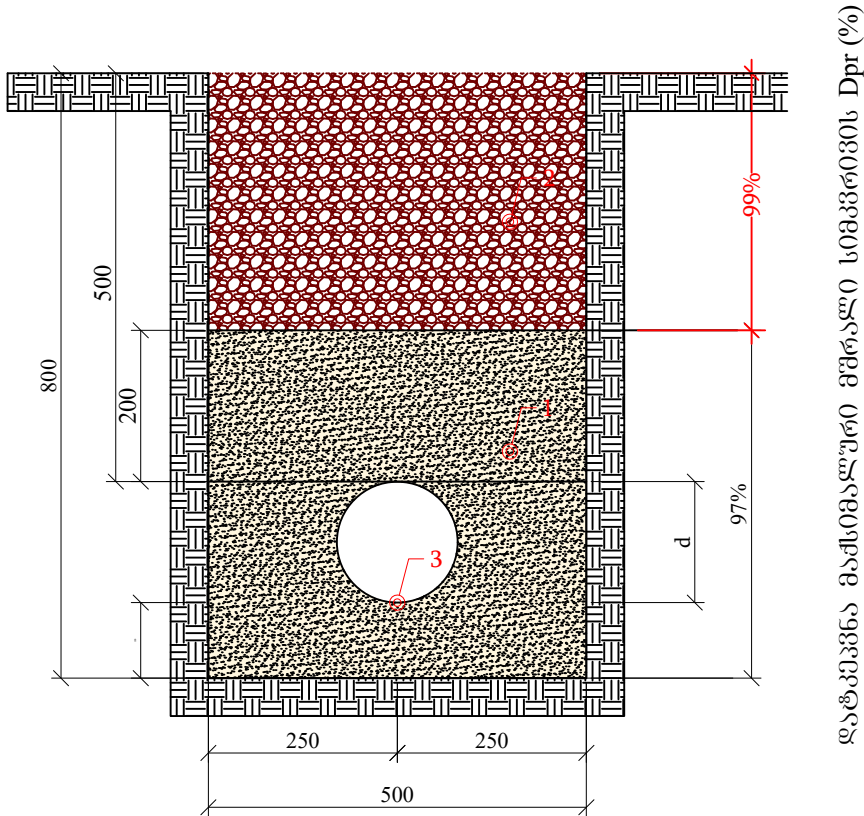


სტანდარტული ნახაზები

| ნახაზების ჩამონათვალი |                          |          |
|-----------------------|--------------------------|----------|
| #                     | დასახელება               | შენიშვნა |
| 02-01                 | ნახაზების უწყისი         |          |
| 02-02                 | თხრილი                   |          |
| 02-03                 | წყალსადენის ტიპიური ჭები |          |
| 02-04                 | საპროექტო კაპტაჟი        | #1       |
| 02-05                 | საპროექტო კაპტაჟი        | #2       |

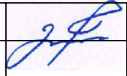
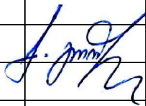
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  |              |                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| ხელმძღვანელი        |  | ბ.გორდეზიანი |  <div>შპს არქ დიზაინ მშენი<br/>LTD Arch Design Msheni</div> |              |                   |
| Chief of Department |                                                                                       | G.Gordeziani |                                                                                                                                                  |              |                   |
|                     |                                                                                       |              | დუმეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ჯავახიანთკარში<br>სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია                                                |              |                   |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  |              |                   |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  |              |                   |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  |              |                   |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  |              |                   |
| დაამუშავა           |  | ბ.გორდეზიანი | ნახაზების უწყისი                                                                                                                                 | სტაფია       | ფურცელი / SHEET # |
| Edited by           |                                                                                       | K.Gordeziani |                                                                                                                                                  | მ.კ.         | 02-01             |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  | ეტაპი/STAGE  | მასშტაბი/SCALE    |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  | თარიღი/ DATE |                   |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  | W.D.         | 2018              |

თხრილი  
წყალსადენის მილისათვის

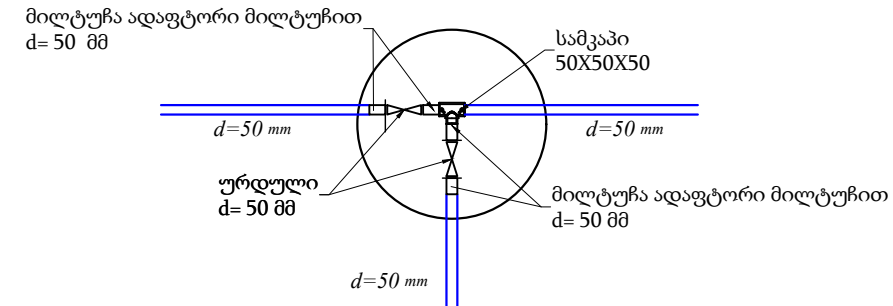
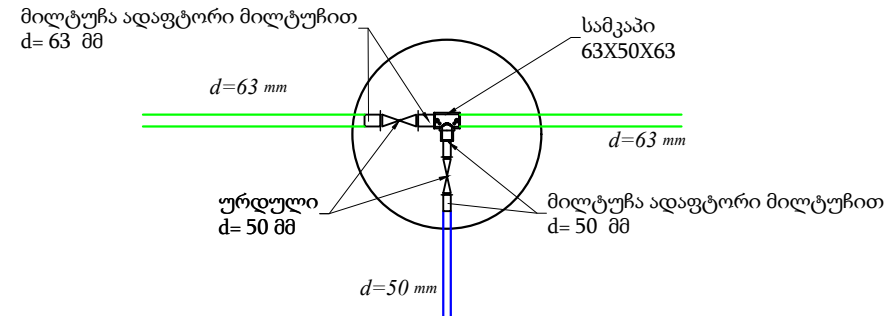


დატკეპნა მაქსიმალური გზის სიგრძის სიგვერდის Dpr (%)

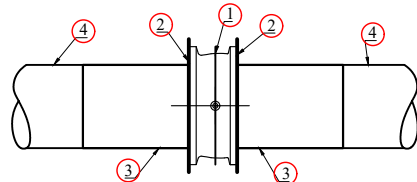
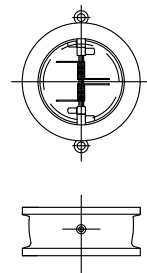
- შენიშვნა:
1. ქვიშა
  2. ბალასტი
  3. საპროექტო მილი

|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  |              |                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| ხელმძღვანელი        |  | ბ.გორდეზიანი |  <div>შპს არქ დიზაინ მშენი<br/>LTD Arch Design Msheni</div> |              |                   |
| Chief of Department |                                                                                       | G.Gordeziani |                                                                                                                                                  |              |                   |
|                     |                                                                                       |              | დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ჯავახიანთკარში<br>სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია                                                |              |                   |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  |              |                   |
| დაამუშავა           |  | ბ.გორდეზიანი | თხრილი                                                                                                                                           | სტაფია       | ფურცელი / SHEET # |
| Edited by           |                                                                                       | K.Gordeziani |                                                                                                                                                  | მ.პ.         | 02-02             |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  | ეტაპი/STAGE  | მასშტაბი/SCALE    |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  | თარიღი/ DATE |                   |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  | W.D.         | 2018              |

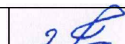
წყალსადენის ტიპიური ჯა  
 $d=1.0\text{ m}$ ;  $H=1.0\text{ m}$ ;  
 N 3;

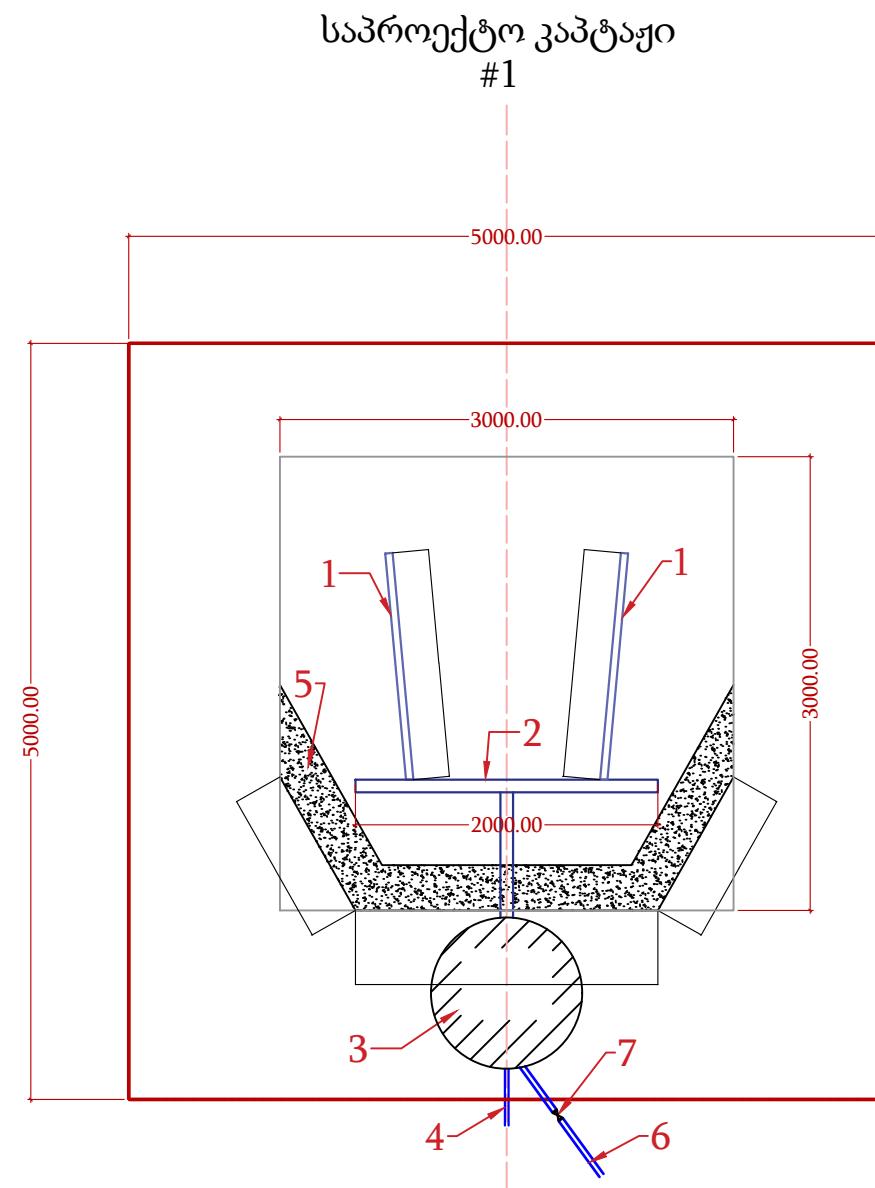


1. კუთხე 90°  
Angle 90°
2. შემყვანი მილი  
Inlet pipe
3. უნაგირი  
Yoke
4. მილი  
Pipe



1. უკუსარქველი  
Non-return valve
2. მილტუჩა ადაფტორი  
მილტუჩით  
Flange adapter
3. ადაფტორი  
Adapter
4. მილი  
Pipe

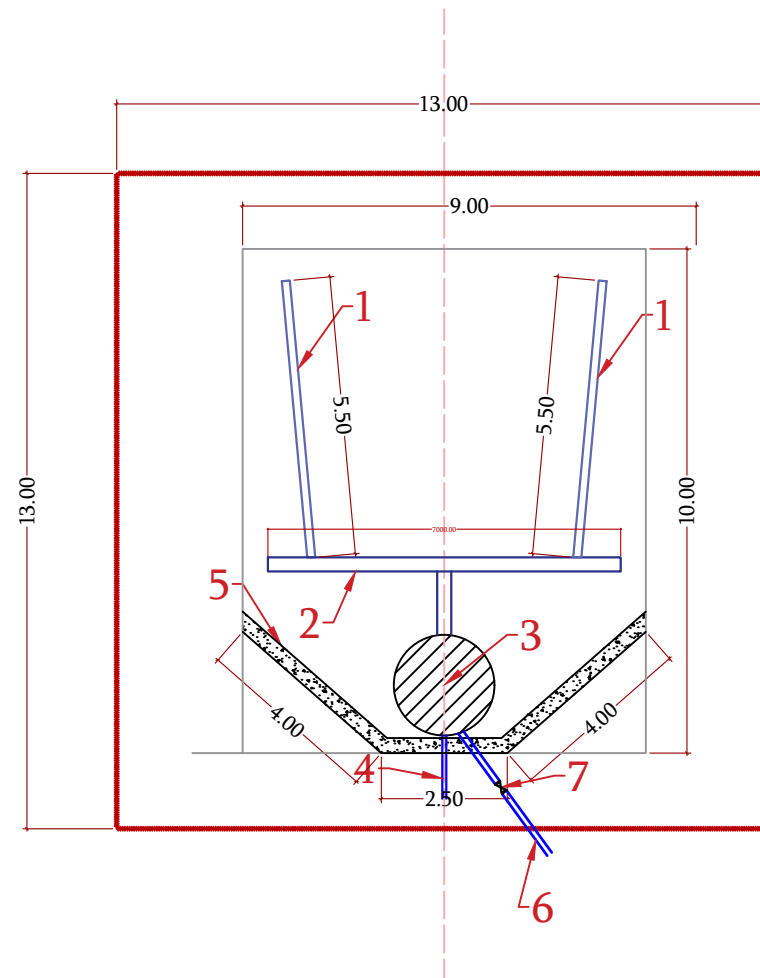
|                     |                                                                                       |              |                                                                                       |                                                                                                      |                   |              |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| ხელმძღვანელი        |  | ბ.ბორჯაბაძე  |  | შპს არქ დიზაინ მშენი<br>LTD Arch Design Msheni                                                       |                   |              |
| Chief of Department |                                                                                       | G.Gordeziani |                                                                                       | დღეგრძელის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ჯავახიანთკარში<br>სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია |                   |              |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                       |                                                                                                      |                   |              |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                       |                                                                                                      |                   |              |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                       |                                                                                                      |                   |              |
| დამამუშავებელი      |  | კ.ბორჯაბაძე  | წყალსადენის ტიპური ჰეზი                                                               | სტადია                                                                                               | ფურცელი / SHEET # |              |
| Edited by           |                                                                                       | K.Gordeziani |                                                                                       | მ.პ.                                                                                                 | 02-03             |              |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                       | პეტი/STAGE                                                                                           | მასშტაბი/SCALE    | თარიღი/ DATE |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                       | W.D.                                                                                                 | 1:40              | 2018         |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                       |                                                                                                      |                   |              |



1. საპროექტო მილი d=160 მმ L=1.5 მ (ორი მილი, ჯამში 3 მ)
2. საპროექტო მილი d=280 მმ L=3.5 მ
3. ანაკრები რკ. ბეტონის ჭა H=3.0 მ d=1.0 მ
4. საპროექტო მილი d= მმ L= მ
5. საპროექტო ბეტონის კედელი  
ზომებით 1.0 X 2.0 X 1.0 H=2.0 მეტრი
6. საპროექტო გამრეცხი მილი d=110 მმ L=30 მ
7. საპროექტო ურდული d=100 მმ
8. საპროექტო ღობე 5.0 X 5.0

|                     |  |              |                                                                                                   |             |                   |
|---------------------|--|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| ხელმძღვანელი        |  | ბ.პორფუნიასი | შპს არქ დიზაინ მშენი<br>LTD Arch Design Msheni                                                    |             |                   |
| Chief of Department |  | G.Gordeziani |                                                                                                   |             |                   |
|                     |  |              | დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ჯავახიანთკარში<br>სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია |             |                   |
|                     |  |              |                                                                                                   |             |                   |
| დამამუშავა          |  | ბ.პორფუნიასი | საპროექტო კაპტაჟი<br>#1                                                                           | სტაფია      | ფურცელი / SHEET # |
| Edited by           |  | K.Gordeziani |                                                                                                   | მ.პ.        | 02-04             |
|                     |  |              |                                                                                                   | ეტაპი/STAGE | მასშტაბი/SCALE    |
|                     |  |              |                                                                                                   | თარიღი/DATE |                   |
|                     |  |              |                                                                                                   | W.D.        | 2018              |

საპროექტო კაპტაჟი  
#2

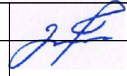
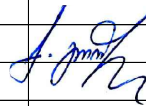


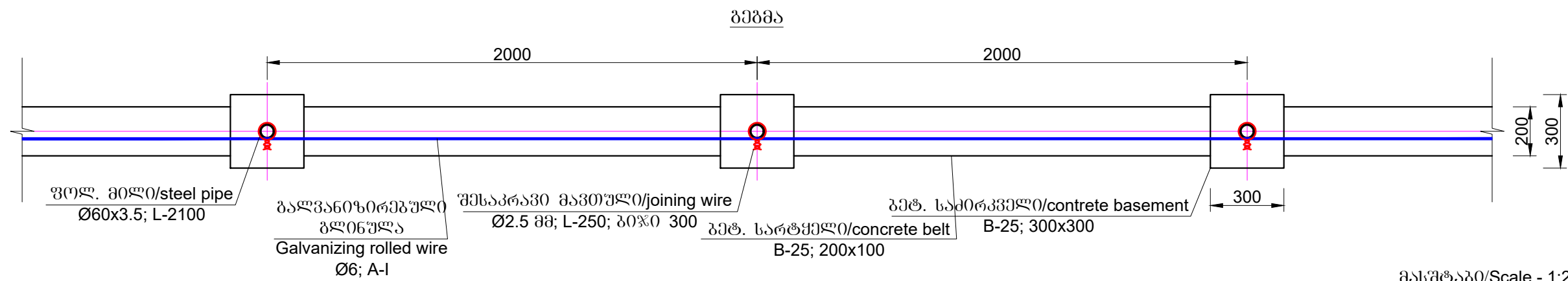
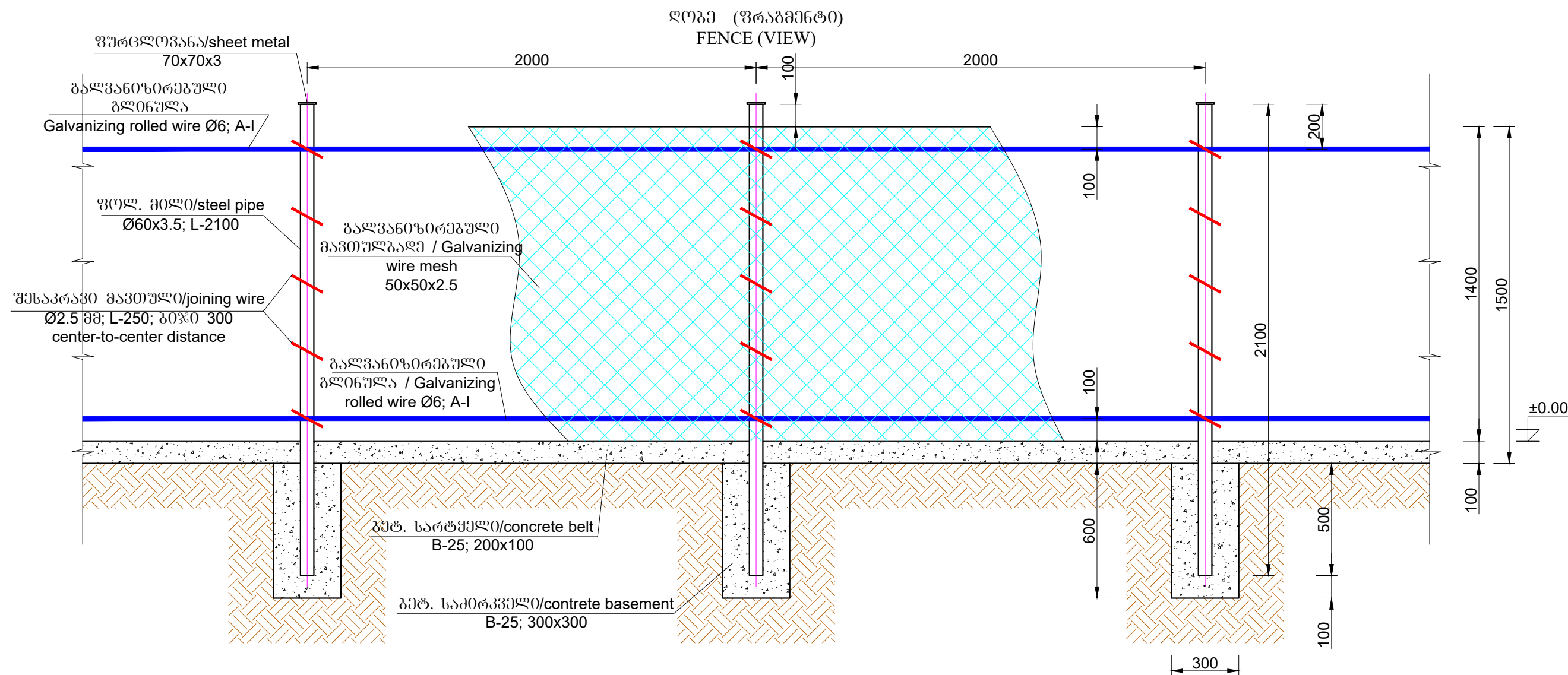
1. საპროექტო მილი d=160 მმ L=5.5 მ (ორი მილი, ჯამში 11 მ)
2. საპროექტო მილი d=280 მმ L=8.5 მ
3. ანაკრები რკ. ბეტონის ჭა H=3.0 მ d=2.0 მ
4. საპროექტო მილი d= მმ L= მ
5. საპროექტო ბეტონის კედელი  
ზომებით 4.0 X 2.5 X 4.0 H=2.0 მეტრი
6. საპროექტო გამრეცხი მილი d=110 მმ L=30 მ
7. საპროექტო ურდული d=100 მმ
8. საპროექტო ღობე 13.0 X 13.0

|                     |  |              |                                                                                                   |             |                   |
|---------------------|--|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| ხელმძღვანელი        |  | ბ.პორფუნიასი | შპს არქ დიზაინ მშენი<br>LTD Arch Design Msheni                                                    |             |                   |
| Chief of Department |  | G.Gordeziani |                                                                                                   |             |                   |
|                     |  |              | დუშეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ჯავახიანთკარში<br>სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია |             |                   |
|                     |  |              |                                                                                                   |             |                   |
| დაამუშავა           |  | ბ.პორფუნიასი | საპროექტო კაპტაჟი<br>#2                                                                           | სტაფია      | ფურცელი / SHEET # |
| Edited by           |  | K.Gordeziani |                                                                                                   | მ.პ.        | 02-05             |
|                     |  |              |                                                                                                   | ეტაპი/STAGE | მასშტაბი/SCALE    |
|                     |  |              |                                                                                                   | თარიღი/DATE |                   |
|                     |  |              |                                                                                                   | W.D.        | 2018              |

სანიტარული დაცვის ღონისძიებები

| ნახაზების ჩამონათვალი |                   |          |
|-----------------------|-------------------|----------|
| #                     | დასახელება        | შენიშვნა |
| 03-01                 | ღოგე (ვრახმენტი)  |          |
|                       | FENCE (VIEW)      |          |
| 03-02                 | ჭიშკარი კუტიკარით |          |
|                       | GATE WITH WICKET  |          |

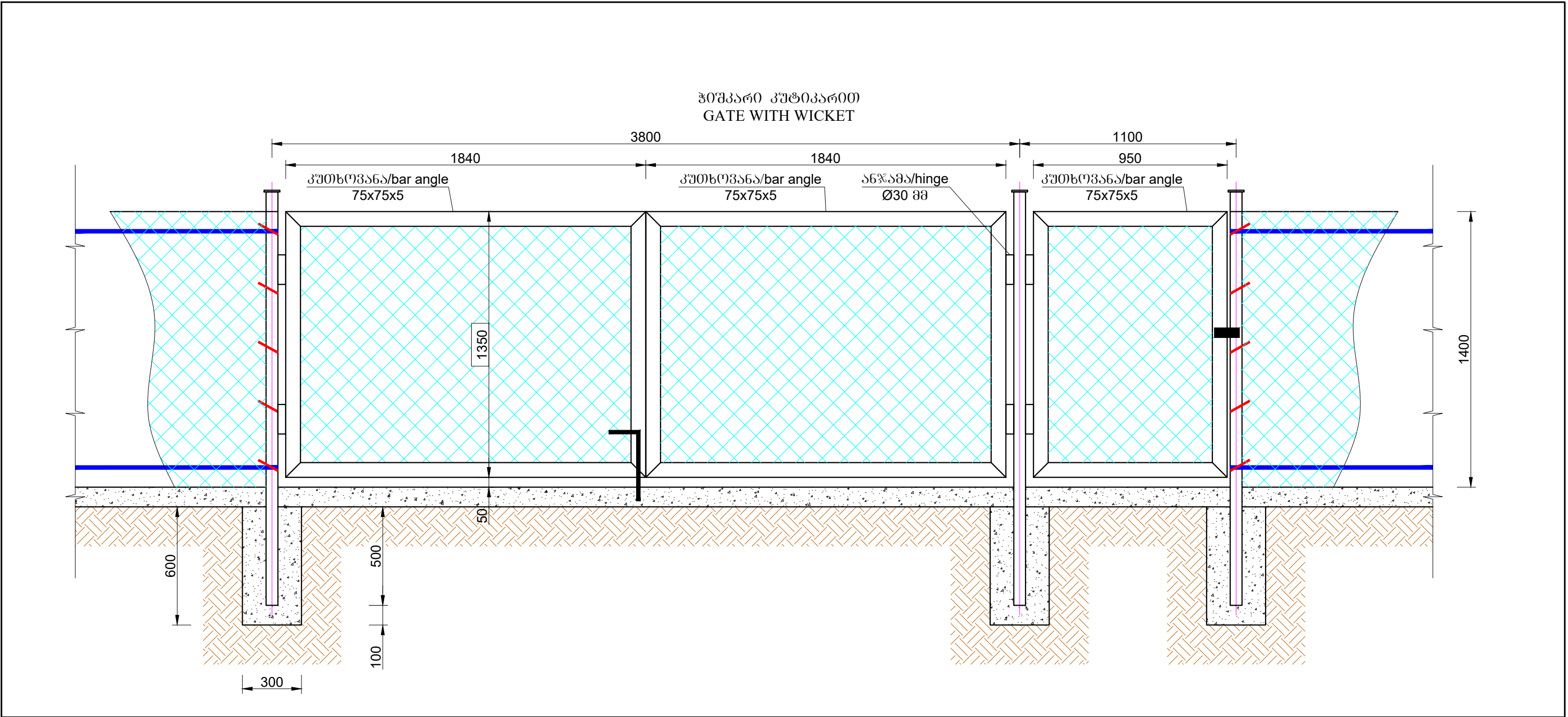
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  |              |                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| ხელმძღვანელი        |  | ბ.გორდეზიანი |  <div>შპს არქ დიზაინ მშენი<br/>LTD Arch Design Msheni</div> |              |                   |
| Chief of Department |                                                                                       | G.Gordeziani |                                                                                                                                                  |              |                   |
|                     |                                                                                       |              | დუმეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ჯავახიანთკარში<br>სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია                                                |              |                   |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  |              |                   |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  |              |                   |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  |              |                   |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  |              |                   |
| დაამუშავა           |  | ბ.გორდეზიანი | ნახაზების უწყისი                                                                                                                                 | სტაფია       | ფურცელი / SHEET # |
| Edited by           |                                                                                       | K.Gordeziani |                                                                                                                                                  | მ.კ.         | 03-00             |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  | ეტაპი/STAGE  | მასშტაბი/SCALE    |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  | თარიღი/ DATE |                   |
|                     |                                                                                       |              |                                                                                                                                                  | W.D.         | 2018              |



შენიშვნა: 1. მავთულბადის ქვედა ნაწილი ჩაყოლებულია მონ. ბეტონის სარტყელში  
2. პირობითი ნიშნული  $\pm 0.00$  მიღებულია მიწის ზედაპირის ღონე

NOTE: 1. Wire mesh bottom part will be inserted in monolithic concrete belt  
2. conventional mark  $\pm 0.00$  is ground surface level.

|                     |                      |                                                |                      |
|---------------------|----------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| სამშენი             | გ.გორდეზიანი         | შპს არქ დიზაინ მშენი<br>LTD Arch Design Msheni |                      |
| Chief of Department | G.Gordeziani         |                                                |                      |
| დაამუშავა           | გ.გორდეზიანი         | ღობე (ვრამენტი)<br>FENCE (VIEW)                |                      |
| Edited by           | K.Gordeziani         |                                                |                      |
| სტადია              | შპს არქ დიზაინ მშენი | შპს არქ დიზაინ მშენი                           | შპს არქ დიზაინ მშენი |
| მ.პ.                | 03-01                | მ.პ.                                           | 03-01                |
| ეტაპი/STAGE         | მასშტაბი/SCALE       | თარიღი/ DATE                                   | თარიღი/ DATE         |
| W.D.                | 1:20                 | 2018                                           | 2018                 |



| მავთულგაღის ღირებულების განსაზღვრა ამოკრეფა და სპეციფიკაცია - 100 ზრდ.მ<br>Wire mesh fence materials and specification - 100 line meter |                                                                             |                               |                  |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| №                                                                                                                                       | ღირებულება / Description                                                    | ზომები / Dimensionality       | რაოდ. / Quantity | შენიშვნა / NOTE |
| 1                                                                                                                                       | მიწის დამუშავება ხელით<br>Ground treatment by hand                          | მ² / m²                       | 7,50             |                 |
| 2                                                                                                                                       | წერტი. საძირკველებისა და ხარტყმის ბეტონი<br>Spot basement and belt concrete | მ² / m²                       | 7,50             | B-25            |
| 3                                                                                                                                       | ლით. მილი - Ø60x3.5; L-2100<br>Metal pipe - Ø60x3.5; L-2100                 | ზრდ.მ / კმ<br>line meter / kg | 212.10 / 1035.05 | ГОСТ 3262-75    |
| 4                                                                                                                                       | შესაკრავი მავთული - Ø2.5 მმ<br>Joining wire - Ø2.5 mm                       | ზრდ.მ / კმ<br>line meter / kg | 126.25 / 4.85    | ГОСТ 3282-74    |
| 5                                                                                                                                       | გალვანიზირებული ბლინული - Ø6; A-I<br>Galvanizing Rolled wire - Ø6; A-I      | ზრდ.მ / კმ<br>line meter / kg | 200.00 / 44.40   | 25Г2С           |
| 6                                                                                                                                       | გალვანიზირებული მავთულგაღი - 50x50x2.5<br>Galvanizing Wire mesh - 50x50x2.5 | მ² / m²                       | 150,00           | ГОСТ 5336-80    |
| 7                                                                                                                                       | ფურცლოვანი - 70x70x3<br>Sheet metal - 70x70x3                               | ცალი / კმ<br>piece / kg       | 101 / 11.65      | ГОСТ 5336-80    |

| ჭიშკრისა და კუტიკარის მასალათა ამოკრეფა და სპეციფიკაცია<br>Gate with wicket materials and specification |                                                 |                               |                  |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| №                                                                                                       | ღირებულება / Description                        | ზომები / Dimensionality       | რაოდ. / Quantity | შენიშვნა / NOTE |
| 1                                                                                                       | კუტიკარის - 75x75x5<br>Bar angle - 75x75x5      | ზრდ.მ / კმ<br>line meter / kg | 17.4 / 100.92    | ГОСТ 8509-93    |
| 2                                                                                                       | მავთულგაღი - 50x50x2.5<br>Wire mesh - 50x50x2.5 | მ² / m²                       | 7,00             | ГОСТ 5336-80    |
| 3                                                                                                       | ლითონის ანჯამა - Ø30 მმ<br>Metal hinge - Ø30 mm | ცალი / piece                  | 6                |                 |
| 4                                                                                                       | ლითონის საკვტი<br>Metal lock                    | კომპლ. / set                  | 2                |                 |

|                                     |  |                              |
|-------------------------------------|--|------------------------------|
| ხელმძღვანელი<br>Chief of Department |  | გ.გორდეზიანი<br>G.Gordeziani |
| დაამუშავა<br>Edited by              |  | კ.გორდეზიანი<br>K.Gordeziani |
|                                     |  |                              |
|                                     |  |                              |
|                                     |  |                              |
|                                     |  |                              |

|                                                                                                   |             |                                                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
|              |             | შპს არქ დიზაინ მშენი<br>LTD Arch Design Msheni |              |
| დუმეთის მუნიციპალიტეტის, ანანურის ა/ე სოფელ ჯავახიანთვარში<br>სასმელი წყლის სისტემის რეაბილიტაცია |             |                                                |              |
| ჭიშკარი კუტიკარით<br>GATE WITH WICKET                                                             | სტაფია      | ფურცელი / SHEET #                              |              |
|                                                                                                   | მ.პ.        | 03-02                                          |              |
|                                                                                                   | ეტაპი/STAGE | მასშტაბი/SCALE                                 | თარიღი/ DATE |
|                                                                                                   | W.D.        |                                                | 2018         |