

ქ. თბილისი

23 დეკემბერი 2019 წ.

ერთის მხრივ შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“ (შემდგომში „შესყიდველი“) წარმოდგენილის მისი დირექტორის ეკატერინე გალდავას სახით და მეორეს მხრივ, შპს „სანტექ ჯგუფი“ (შემდგომში „მიმწოდებული“) წარმოდგენილი მისი დირექტორის ნიკოლოზ ჩაჩანიძის სახით „სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონისა და პრეტენდენტის სატენდერო წინადადების საფუძველზე NAT190019757 ელექტრონული ტენდერის ჩატარების შედეგად დებენ წინამდებარე სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულებას შემდეგზე:

1 გამოყენებულ ტერმინთა განმარტებები

ხელშეკრულებაში გამოყენებულ ტერმინებს აქვს იგივე მნიშვნელობა, რაც სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ კანონსა და მის საფუძველზე გამოცემულ სახელმწიფო შესყიდვების სააგენტოს თავმჯდომარის სახელმწიფო შესყიდვების მარეგულირებელ სხვა კანონქვემდებარე წორმატიულ აქტებში.

2 ხელშეკრულების საგანი

2.1 წინამდებარე ხელშეკრულების საგანს წარმოადგენს ქ. მარნეულში, აღლუჯის დასახლებაში 31 ბენეფიციარისთვის წყალსადენის და წყალარინგბის გარე ქსელების მოწყობის სამუშაოების (CPV45200000 - მთლიანი ან ნაწილობრივი სამშენებლო სამუშაოები და სამოქალაქო მშენებლობის სამუშაოები; CPV45231300 - წყლისა და საკანალიზაციო მიღსადენების შენებლობა) შესყიდვა.

2.2 შესასრულებელი სამუშაოს ზუსტი აღწერა მოცემულია ხარჯთაღრიცხვაში, პროექტში და სატენდერო დოკუმენტაციაზე თანდართულ სხვა დოკუმენტაციაში, რომლებიც წარმოადგენენ ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილს.

3 ხელშეკრულების ღირებულება

3.1 ხელშეკრულების ჯამური ღირებულება შეადგენს 839 750 (რვაასოცდაცხრამეტი ათას შვიდას ორმოცდაათი) ლარს დღ.გ-ს ჩათვლით.

3.2 ხელშეკრულების ზუსტი ღირებულება გამოითვლება ფაქტიურად შესრულებული სამუშაოს მიხედვით.

3.3 ხელშეკრულების ჯამური ღირებულება მოიცავს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამუშაოს შესრულებასთან დაკავშირებულ მიმწოდებლის ყველა ხარჯს (მათ შორის ექსპერტიზის ხარჯებს) და საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ გადასასადგებს;

3.4 ხელშეკრულების ღირებულების შეცვლა დაუშვებელია, თუ ამ ცვლილებების შედეგად იზრდება ჯამური ღირებულება ან უარესდება ხელშეკრულების პირობები შესყიდვების მოცულობისათვის, გარდა საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 398-ე მუხლით დადგენილი შემთხვევებისა;

3.5 საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 398-ე მუხლით გათვალისწინებული პირობების დადგომის შემთხვევაში, დაუშვებელია სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულების ფასის 10%-ზე მეტი ოდენობით გაზრდა;

3.6 იმ შემთხვევაში, თუ ხელშეკრულების ფასის გაზრდა გამოწვეულია სამუშაოთა მოცულობის გაზრდის გამო, გამოყენებული იქნება წინამდებარე ხელშეკრულების დანართით (ხარჯთაღრიცხვა) გათვალისწინებული ერთეულის ფასები, ხოლო თუ აუცილებელი გახდა ხელშეკრულების დანართით (ხარჯთაღრიცხვა) გაუთვალისწინებელი სამუშაოს დამატების გამო ცვლილების განხორციელება ასეთ შემთხვევაში ერთეულის ფასის დაანგარიშება უნდა განხორციელდეს ცვლილების განხორციელების პერიოდისთვის საბაზრო ფასის მიხედვით.

4 ანგარიშსწორების წესი

4.1 ანგარიშსწორება მოხდება უნაღდო ანგარიშსწორებით, ეროვნულ ვალიტაში - ლარში.

4.2 დაფინანსების წყარო: 2019-2020 წლის შპს „საქართველოს გართიანებული წყალმომარაგების კოპანიის“ საკუთარი სახსრები.

4.3 ანგარიშსწორება განხორციელდება შემდეგი ეტაპების მიხედვით:

I ეტაპი-ეტაპობრივად, მიმწოდებლისა და შემსყიდველის უფლებამოსილი პირების მიერ შედგენილი და ხელმოწერილი ფაქტიურად შესრულებული სამუშაოების აქტის (ფორმა 2), შესრულებითი ნახაზების (ელექტრონული ვერსია) და ელექტრონული საგადასასადო ანგარიშ-ფაქტურის მიმწოდებლის მიერ წარმოდგენიდან 10 (ათი) სამუშაო დღეში, შესრულებული სამუშაოს ღირებულების 10%-ის დაკავებით.

II ეტაპი-სამუშაოების სრულად დასრულების შემდეგ, საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტისა და ანგარიშსწორებისთვის საჭირო სხვა დოკუმენტაციის (ანგარიშფაქტურა, ექსპერტიზის დასკვნა) მიმწოდებლის მიერ წარმოდგენიდან 10 (ათი) სამუშაო დღეში, ფაქტობრივად შესრულებული სამუშაოების ღირებულების 2,5%-ის დაკავებით.

III ეტაპი შესრულებული სამუშაოების ღირებულების 2,5%-ის დაკავების შემთხვევაში - დანარჩენი ფაქტობრივად შესრულებული სამუშაოების ღირებულების 2,5% საგარანტიო ვადის გასვლის შემდგომ მიმწოდებლის წერილობითი მოთხოვნიდან 10 (ათი) სამუშაო დღეში (წერილობით მოთხოვნას თან უნდა ახლდეს შესყიდვების მხრიდან ინსპექტორებაზე პასუხისმგებელი პირის დასტური მასზედ, რომ საგარანტიო პერიოდის განმავლობაში შესრულებულ სამუშაოს არ გამოუვლენია დეფექტი ან და გამოვლენილი დეფექტი სრულად აღმოფხვრილია მიმწოდებლის მიერ).

4.4 მიმწოდებლის დასაბუთებული მოთხოვნის შემთხვევაში „შემსყიდველი“ ავანსის სახით გადაუხდის „მიმწოდებელს“ სახელშეკრულებო თანხის არაუმტებელ 20 %-ს, იმავე თანხაზე საბანკო გარანტიის (გაცემული საქართველოში მოქმედი საბანკო დაწესებულების, საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად ლიცენზირებული სადაზღვეო კომპანიის ან საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად ლიცენზირებული საკრედიტო დაწესებულების მიერ, რომელიც უფლებამოსილია გასცეს ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის უპირობო/გამოუთხოვადი საბანკო გარანტია) წარმოდგენიდან 10 (ათა) საბანკო დღის ვადაში (ავანსის საბანკო გარანტიის მოქმედების ვადა მინიმუმ 30 კალენდარული დღით უნდა აღემატებოდეს ხელშეკრულების მოქმედების ვადას). ავანსის სახით მიღებული თანხის გახარჯვის დღით უნდა აღემატებოდეს ხელშეკრულების მოქმედების ვადას). ავანსის სახით მიღებული თანხის გახარჯვის დამადასტურებელი დოკუმენტების წარდგენა მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს გახარჯვიდან 10 (ათი) კალენდარულ დღის განმავლობაში. არამიზნობრივად დახარჯვის შემთხვევაში შემსყიდველი ორგანიზაცია გამოითხოვს საბანკო გარანტიით განსაზღვრულ თანხას, მიმწოდებლის მიერ ინფორმაციის წარმოუდგენლობის შემთხვევაში შემსყიდველი ორგანიზაცია ასევე უფლებამოსილია გამოითხოვს საბანკო გარანტიით განსაზღვრულ თანხას.

შენიშვნა: საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად საკრედიტო დაწესებულების ან სადაზღვეო კომპანიის მიერ გაცემული საბანკო გარანტიის წარმოდგენის შემთხვევაში პრეტენდენტი ვალდებულია ასევე წარმოადგინოს საბანკო გარანტიის გაცემი კომპანიის ძალაში მყოფი ლიცენზია ან სხვა დოკუმენტი, რომლითაც დადასტურდება საბანკო გარანტიის გაცემის უფლებამოსილება - წინააღმდეგ შემთხვევაში შემსყიდველი უფლებამოსილია არ მიიღოს წარმოდგენილი საბანკო გარანტია.

4.5 წინასწარი ანგარიშწორების შემთხვევაში, ავანსის პროპორციული დაჭვითვა მოხდება ეტაპობრივად, თითოეული სამუშაოს აქტის (ფორმა 2) წარმოდგენის შემდეგ. ამასთან ბოლო შესრულებული სამუშაოს აქტის (ფორმა 2) წარმოდგენის შემდეგ „მიმწოდებელს“ დაწევითება ავანსის თანხის დარჩენილი ნაწილი სრულად.

4.6 მიმწოდებლის მიერ წარმოადგენი ექსპერტიზის დასკვნის ღირებულება გათვალისწინებულია ხელშეკრულების ჯამურ ღირებულებაში.

4.7 4.3 პუნქტის II ეტაპით გათვალისწინებული ანგარიშწორებისათვის საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტან ერთად მიმწოდებელმა უნდა წარმოადგინოს სსიპ „ლევან სამხარაულის სახელობის ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროს“ ან სსიპ „აკრედიტაციის ერთანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრის“ მიერ აღნიშნულ სფეროში აკრედიტებული სხვა საექსპერტო დაწესებულების მიერ გაცემული დადებითი დასკვნა ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამუშაოების შესახებ, ექსპერტიზის დასკვნასთან ერთად მიმწოდებელი ვალდებულია წარმოადგინოს შესრულებითი ნახაზების ელექტრონული ვერსია SHP ფორმატში, მოცემული ინსტრუქციის შესაბამისად. ასევე, საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობისა (მათ შორის საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 8 აგვისტო №388 დადგნილებით დამტკიცებული „მიწის ნაკვეთის საკადასტრო აგეგმვითი/აზომვითი სამუშაოს შესრულებისა და დოკუმენტირების წესის“) და სსიპ - საჯარო რეესტრის ეროვნული საგანტოს დადგენილი მოთხოვნების შესაბამისად შედგნილი, რებილიტირებული ქსელის - ხაზობრივი ნაგებობის საკადასტრო აგეგმვითი/აზომვითი ხაზები (ციფრულ და ქაღალდის ვერსიების სახით), სადაც დაინტერესებულ პირად უნდა იქნას მითითებული - შეს „საქართველოს გართიანებული წყალმომარაგების კომპანია“, ასევე უნდა წარმოადგინოს ელექტრონული ანგარიშფაქტურა (დღ-ს გადამხდელის შემთხვევაში ხარჯთაღრიცხვში ასახული გაუთვალისწინებელი სამუშაოების ხარჯების ანაზღაურება განხორციელდება მხოლოდ ასეთი ხარჯების არსებობის შემთხვევაში. გაუთვალისწინებელი ხარჯების არსებობისას მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს ასეთი ხარჯების დეტალური გაშიფრვა და დასაბუთება, რომლის საფუძველზეც მიზანშეწონილად მიჩნევის შემთხვევაში შემსყიდველის მხრიდან ინსპექტირებაზე პასუხისმგებელი პირის მიერ განხორციელდება შესასრულებელი სამუშაოების განხორცილების დადასტურება.

4.8 გაუთვალისწინებლი სამუშაოების გაწევის უფლება მიმწოდებელს ეძლევა შემსყიდველის მხრიდან ინსპექტირებაზე პასუხისმგებელი პირის თანხმობის შემთხვევაში და 4.7 პუნქტში აღნიშნული წესის თანახმად გაუთვალისწინებელი ხარჯების ხარჯთაღრიცხვაში გაშიფრვის და დასაბუთების შესაბამისად.

5 ხელშეკრულების შესრულების კონტროლი

5.1 შემსყიდველს ან მის წარმომადგენლებს უფლება აქვთ განახორციელონ ტექნიკური კონტროლი სამუშაოების მიმდინარეობაზე, რათა დარწმუნდნენ მათ შესაბამისობაში ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ პირობებთან.

5.2 ხელშეკრულების მიმდინარეობის კონტროლის მიზანი წარმოადგენს:

5.2.1 სამუშაოს მიწოდების ვადების ხელშეკრულების მოთხოვნებთან შესაბამისობის დადგენა;

5.2.2 შესრულებული სამუშაოს ხარისხისა და მოცულობის ხელშეკრულების დანართებთან (ხარჯთაღრიცხვა, კალენდარული გრაფიკი, ტექნიკური პირობები ნახაზები და სპეციფიკაციები) შესაბამისობის დადგენა, შესაბამისი ინსპექტირების დასკვნის შედეგენა (აუცილებლობის შემთხვევაში)

5.2.3 ფარული სამუშაოების კონტროლი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში), მიწოდებული სამუშაოების წინამდებარე ხელშეკრულების დანართებთან (ხარჯთაღრიცხვა) ურთიერთშედარება და მათ საფუძველზე მიმწოდებლის მიერ შესრულებულ სამუშაოების ან მისი ნაწილის მოცულობისა და ღირებულების დადგენა, ფორმა 2-ების დამოწმება და ანგარიშსწორების მროცესის რეგულირება.

5.2.4 ტექნიკური დავალების დანართებით გათვალისწინებული ღონისძიებებისა და საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობით გათვალისწინებული სხვა ღონისძიებების განხორციელება.

5.2.5 „მიმწოდებლის“ მატერიალურ-ტექნიკური ბაზისა და პროფესიული კომპეტენციის შესაბამისობის დადგენა განსახორციელებელ სამუშაოებთან მიმართებაში.

5.3 მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულების კონტროლს შემსყიდველის მხრიდან განახორციელებელ სამუშაოებთან მიმართებაში.

- 5.4 მიმწოდებელი ვალდებულია საკუთარი რესურსებით უზრუნველყოს შემსყიდველი კონტროლის (ინსპექტირების) ჩატარებისათვის აუცილებელი პერსონალით, ტექნიკური საშუალებებით და სხვა სამუშაო პირობებით.
- 5.5 მიმწოდებელი ვალდებულია საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს კონტროლის (ინსპექტირების) შედეგად გამოვლენილი ყველა დაფექტის ან ნაკლის აღმოფხვრა.
- 5.6 მიმწოდებელი ვალდებულია კონტრაქტის გაფორმების დღიდან 14 კალენდარულ დღეში მოახდინოს ტექნიკური დოკუმენტაციის (სამშენებლო მასალების სერტიფიკატები) შეთანხმება და სამშენებლო სამუშაოების დაწყება.

6 სამუშაოს შესრულების პირობები, ვადები და მიღება-ჩაბარების წესი

- 6.1 სამუშაოები შესრულებული უნდა იქნას თანდართული პროექტის, ხარჯთაღრიცხვისა და სამუშაოს შესრულების გამა-გრაფიკის შესაბამისად.
- 6.2 სამუშაოები შესრულებულ უნდა იქნას წინამდებარე ხელშეკრულების დანართი გეგმა-გრაფიკის მიხედვით და მათი დასრულების ვადა ხელშეკრულების გაფორმების დღიდან 6 (ექვს) თვეს, ხოლო ექსპერტიზის დასკვნის წარმოდგენის ვადა განისაზღვროს სამუშაოების დასრულების დღიდან 30 (ოცდაათი) კალენდარული დღით.
- 6.3 სამუშაოების მიღება განხორციელდება მიმწოდებლისა და შემსყიდველის უფლებამოსილი პირების მიერ შედეგნილი და ხელმოწერილი ფაქტობრივად შესრულებული სამუშაოების აქტის (ფორმა 2) წარმოადგინის საფუძველზე, ხოლო საბოლოო მიღება-ჩაბარება განხორციელდება მიმწოდებლის მიერ ექსპერტიზის დადებითი დასკვნის წარმოდგენის შემდეგ მიღება ჩაბარების აქტით.
- 6.4 საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებამდე ფაქტურად შესრულებული სამუშაოების აქტის (ფორმა 2) წარდგენის შემდგომ აღმოჩენილი ხარჯების გამოსწორება მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს საკუთარი ხარჯებით.
- 6.5 მიმწოდებელი ვალდებულია სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიმართოს ლ. სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნულ ბიუროს ან სხვა აკრედიტებულ პირს ექსპერტიზის ჩატარების მოთხოვნით. (სხვა აკრედიტებული პირის მიერ ექსპერტიზის ჩატარების შემთხვევაში, მიმწოდებელმა დასკვნასთან ერთად უნდა წარმოადგინოს აკრედიტების დამადასტურებელი დოკუმენტი). ექსპერტიზის დასკვნასთან ერთად მიმწოდებელი ვალდებულია წარმოადგინოს შესრულებითი ნახაზების ელექტრონული ვერსია SHP ფორმატში, სატენდერო დოკუმენტაციაზე თანდართული ინსტრუქციის შესაბამისად.
- 6.6 შესყიდვის ობიექტის მიღება-ჩაბარება განხორციელდება შემსყიდველისა და მიმწოდებლის უფლებამოსილი წარმომადგენლების მიერ ლ. სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნულ ბიუროს ან სხვა აკრედიტებული პირის მიერ გაცემული დადებითი დასკვნის საფუძველზე (შემსყიდველის მხრიდან მიღება ჩაბარების აქტს და ფაქტურად შესრულებული სამუშაოების აქტს (ფორმა 2) ხელს მოაწერს მშენებლობის ზედამხედველობისა და გეპარტამენტის უფლებამოსილი წარმომადგენელი).

7 ხელშეკრულების შესრულების გარანტია

- 7.1 ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის მიზნით გამოიყენება სს „არდი დაზღვევის“ მიერ 2019 წლის 19 დეკემბერს გაცემული N CPB/19-005029 ხელშეკრულების შესრულების უპირობო გამოუთხოვადი საბანკო გარანტია, თანხით 83 975 (ოთხმოცდასამი ათას ცხრას სამოცდათხუთმეტი) ლარი, მოქმედი 2020 წლის 01 ოქტომბრის ჩათვლით.
- 7.2 საბანკო გარანტია გამოიყენება მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობის ან/და არაჯეროვნად შესრულების ან/და მიმწოდებლის ქმედებით შემსყიდველისათვის მიყენებული ნებისმიერი ზიანის ანაზღაურების მიზნით.
- 7.3 იმ შემთხვევაში, თუ მიმწოდებელი უზრუნველყოფს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების სრულად და ჯეროვნად შესრულებას მიმწოდებლის წერილობითი მოთხოვნის შემთხვევაში შემსყიდველი ვალდებულია უზრუნველყოს გარანტიის დაბრუნება.

8 მხარეთ აუფლება-მოვალეობანი

- 8.1 "შემსყიდველი" უფლებამოსილია წესისმიერ დროს განხორციელოს "მიმწოდებლის" მიერ წაკისრი ვალდებულებების შესრულებისა და ხარისხის ინსპექტირება;
- 8.2 "შემსყიდველი" ვალდებულია უზრუნველყოს "მიმწოდებლის" სამუშაოების ღირებულების ანაზღაურება ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ ვადებისა და პირობების დაცვით;
- 8.3 "მიმწოდებელი" უფლებამოსილია მოსთხოვოს "შემსყიდველს" სამუშაოების ღირებულების ანაზღაურება ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ ვადებისა და პირობების დაცვით.
- 8.4 "მიმწოდებელი" ვალდებულია:
- ა) უზრუნველყოს, „შემსყიდველისათვის“ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობებით სამუშაოების შესრულება გეგმა-გრაფიკში განსაზღვრული ვადების დაცვით.
- ბ) ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამუშაოები შეასრულოს საქართველოში მოქმედი სამშენებლო სტანდარტების შესაბამისად.
- გ) სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიმართოს ლ. სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნულ ბიუროს ან სხვა აკრედიტებულ პირს ექსპერტიზის ჩატარების მოთხოვნით. (სხვა აკრედიტებული პირის მიერ ექსპერტიზის ჩატარების შემთხვევაში, მიმწოდებელმა დასკვნასთან ერთად უნდა წარმოადგინოს აკრედიტების დამადასტურებელი დოკუმენტი). ექსპერტიზის დასკვნასთან ერთად მიმწოდებელი ვალდებულია წარმოადგინოს შესრულებითი ნახაზების ელექტრონული ვერსია SHP ფორმატში, სატენდერო დოკუმენტაციაზე თანდართული ინსტრუქციის შესაბამისად.

□

9 საგარანტიო პირობები

- 9.1 მიმწოდებლის მიერ შესრულებულ სამუშაოებზე ვრცელდება გარანტია საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 1 (ერთი) წელი.
- 9.2 საგარანტიო პერიოდში მიმწოდებელი ვალდებულია საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს ექსპლუატაციის პროცესში წარმოქმნილი ხარვეზების/დაზიანებების აღმოფხვრა.
- 9.3 შემსყიდველის მიერ დაკავებული თანხა (ფაქტიურად შესრულებული სამუშაოების ღირებულების 2,5%-შესრულებული სამუშაოების ღირებულების 2,5%-ის დაკავების შემთხვევაში) წარმოადგენს მიმწოდებლის მხრიდან შესრულებული სამუშაოების გარანტის ფინანსურ უზრუნველყოფას.
- 9.4 თუ მიმწოდებელი საგარანტიო პერიოდის განმავლობაში უარს განაცხადებს საგარანტიო პირობებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შესრულებაზე, შემსყიდველი უფლებამოსილია უარი თქვას 4.3 პუნქტის III-ეტაპით გათვალისწინებული თანხის გადახდაზე (შესრულებული სამუშაოების ღირებულების 2,5%-ის დაკავების შემთხვევაში).

10 ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობა

- 10.1 ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულების, მათ შორის გეგმა-გრაფიკით განსაზღვრული შესრულების ვადის დარღვევის შემთხვევაში, „მიმწოდებელს“ დაკისრება პირგასამტებლო ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე შეუსრულებელი ვალდებულებების ღირებულების 0,02%-ის ოდენობით.
- 10.2 ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შეუსრულებლობის ან/და არაჯეროვანი შესრულების შემთხვევაში, „მიმწოდებელი“, ჯარიმდება ხელშეკრულების ჯამური ღირებულების 3 (სამი) პროცენტის ოდენობით.
- 10.3 იმ შემთხვევაში, თუ დაკისრებული პირგასამტებლოს ჯამური თანხა გადაკარბებს ხელშეკრულების ჯამური ღირებულების 5 (ხუთი) პროცენტს, „შემსყიდველი“ იტოვებს უფლებას შეწყვიტოს ხელშეკრულება და მოსთხოვოს „მიმწოდებელს“ ხელშეკრულების შეწყვეტის მომენტისთვის გადასახდელი პირგასამტებლოს ანაზღაურება.
- 10.4 პირგასამტებლოს გადახდა არ ათავისუფლებს მხარეს ძირითადი ვალდებულებების შესრულებისაგან.
- 10.5 ამ მუხლით გათვალისწინებული საჯარიმო და პირგასამტებლოს თანხები დაუკავდება მიმწოდებელს სამუშაოს ღირებულებიდან, იმ შემთხვევაში თუ სამუშაოს შესრულება არ არის განხორციელებული, მიმწოდებელი ვალდებულია შემსყიდველის მოთხოვნიდან 5 სამუშაო დღეში გადაიხადოს შესაბამისი თანხა შესმსყიდველის სასარგებლოდ, ხოლო იმ შემთხვევაში თუ სამუშაოს ღირებულება ნაკლებია საჯარიმო თანხაზე მიმწოდებელი ვალდებულია შემსყიდველის მოთხოვნიდან 5 სამუშაო დღეში გადაიხადოს შესმსყიდველის სასარგებლოდ საჯარიმო თანხებსა და სამუშაოს ღირებულებას შორის არსებული სხვაობა შესმსყიდველის სასარგებლოდ.

11 ხელშეკრულებაში ცვლილების შეტანა და ხელშეკრულების შეწყვეტა

- 11.1 ხელშეკრულებაში წებისმიერი ცვლილების, დამატების შეტანა შესაძლებელია მხოლოდ წერილობითი ფორმით, მხარეთა შეთანხმების საფუძველზე.
- 11.2 „მიმწოდებლის“ მიერ ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობის შემთხვევაში, „შემსყიდველი“ უფლებამოსილია ცალმხრივად მიიღოს გადაწყვეტილება ხელშეკრულების შეწყვიტის შესახებ, შემსყიდველს ასევე შეუძლია ცალმხრივად მთლიანად ან ნაწილობრივ შეწყვიტოს ხელშეკრულება:
- ა) თუ მიმწოდებელს ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ ან შემსყიდველის მიერ გაგრძელებულ ვადებში არ შეუძლია შესრულოს სამუშაო ან მისი ნაწილი;
- ბ) თუ პროექტის განხორციელება კონომიკურად არაეფექტური გახდა შემსყიდველისთვის;
- გ) მიმწოდებლის გაკოტრების შემთხვევაში;
- დ) მიმწოდებელი აჩერებს სამუშაოთა წარმოებას 10 დღეზე უფრო ხანგრძლივი დროით, მაშინ როდესაც ეს შეჩერება არ იყო ნებადადართული შემსყიდველის მიერ;
- ე) სამუშაოთა ზედამხედველი განხორციელებს შეტყობინებას, რომ რომელიმე დეფექტის აღმოფხვრელობა წარმოადგენს ხელშეკრულების არსებით დარღვევას და მიმწოდებელმა ვერ შეძლო ამ დეფექტის გასწორება ზედამხედველის მიერ დასაბუთებულად დადგენილი დროის განმავლობაში;
- ვ) საჭიროების შემთხვევაში მიმწოდებელი არ წარმოადგენს საჭირო გარანტიებს;
- ზ) შესრულებული სამუშაო არ შეესაბამება სამშენებლო სტანდარტებს;
- თ) საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობით გათვალისწინებულ სხვა შემთხვევებში.
- 11.3 ხელშეკრულების ცალკეული პირობების მოქმედების შეწყვეტა არ ათავისუფლებს მიმწოდებელს დანარჩენი ვალდებულებების შესრულებისაგან.
- 11.4 ხელშეკრულება ასევე შეიძლება შეწყდეს მხარეთა ინიციატივით, ურთიერთშეთანხმების საფუძველზე.

12 ფორს-მაჟორი

- 12.1 ხელშეკრულების დამდები რომელიმე მხარის მიერ ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობა არ გამოიწვევს საჯარიმო სანქციების გამოყენებას თუ ხელშეკრულების შესრულების შეფერხება ან მისი ვალდებულებების შეუსრულებლობა არის ფორს-მაჟორული გარემოების შედეგი.

12.2 ამ მუხლის მიზნებისათვის „ფორს-მაჟორი“ წიშნავს მხარეებისათვის გადაულახავ და მათი კონტროლისაგან დამოუკიდებელ გარემოებებს, რომლებიც არ არიან დაკავშირებული შემსყიდველისა და/ან მიმწოდებლის შეცდომებსა და დაუდევრობასთან და რომლებსაც გააჩნია წინასწარ გაუთვალისწინებელი ხასიათი. ასეთი გარემოება შეიძლება გამოწვეული იქნას ომით, სტიქური მოვლენებით, ეპიდემიით, კარანტინით, საბიუჯეტო ასიგურებების მცვევარი შემცირებით და სხვა.

12.3 ფორს-მაჟორული გარემოებების დადგომის შემთხვევაში მიმწოდებელმა 3 დღის ვადაში უნდა გაუგზვონს მეორე მხარეს წერილობით შეტყობინება ასეთი გარემოებების და მათი გამომწვევი მიზეზების შესახებ, ამავე დროს შემსყიდველი არ არის ვალდებული წარუდგინოს მიმწოდებელს რამე მტკიცებულებანი იმ გარემოებებთან დაკავშირებით, რომლების გამოც წარმოიშვა ხელშეკრულების პირობების შეცვლის აუცილებლობა..

12.4 მხარეთა პასუხისმგებლობა და ვალდებულებები განახლდება ფორს-მაჟორული მდგომარეობის მოქმედების დასრულებისთანავე.

13 დავები და მათი გადასინჯვას წესი

ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში წამოჭრილი ყველა დავა გადაიჭრება ურთიერთშეთანხმების გზით. შეთანხმების მიუღწევლობის შემთხვევაში, დავის გადასაწყვეტად მხარეები უფლებამოსილი არიან მიმართონ საქართველოს სასამართლოს მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად.

14 ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

14.1 ხელშეკრულება ძალაში შედის ხელშეკრულების ხელმოწერის დღიდან და მოქმედებს 2020 წლის 23 აგვისტოს ჩათვლით გარდა ხელშეკრულების მე-9 მუხლისა;

14.2 ხელშეკრულების მე-9 მუხლი ძალაშია მთელი საგარანტიო პერიოდის განმავლობაში

15 სხვა პირობები

15.1 არც ერთ მხარეს არა აქვს უფლება გადასცეს მესამე პირს თავისი უფლებები და მოვალეობები, მეორე მხარის წერილობითი თანხმობის გარეშე.

15.2 მესამე პირთან ურთიერთობაში მხარეები მოქმედებენ თავიანთი სახელით, ხარჯებითა და რისკით.

15.3 ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე, ელექტრონულად.

15.4 ხელშეკრულებასთან დაკავშირებული წებისმიერი მიმოწერა შესრულებული უნდა იყოს ქართულ ენაზე.

15.5 წინამდებარე ხელშეკრულების ნებისმიერი ცვლილება ან დამატება ძალაშია მხოლოდ მას შემდეგ, რაც ის წერილობითი ფორმითაა შედგენილი და ხელმოწერილია მხარეთა მიერ.

16. მხარეთა რეკვიზიტები

”შემსყიდველი“

შპს „საქართველოს გერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“
მის: ქ. თბილისი, ვაჟა ფშაველას ქ. N76ბ
ტელეფონი: 995 32 2919060
სს „ლიბერთი ბანკი“
ცენტრალური ფილიალი
კოდი: 220101480, LBRTGE22
ა/ა N GE77LB0113123325230012
ს/კ 412670097



”მიმწოდებელი“

შპს „სანტექ ჯგუფი“
მის: ქ. თბილისი, ჩიქობავას ქ. 39
ტელ: +995593473757
ე-ფოსტა: santeq.group@gmail.com
ბანკი: ს.ს „თი-ბი-სი“
ბანკოს კოდი: TBCBGE22
ანგ. ნომერი: GE59TB1190936020100010
ს/კ 204576654

დირექტორი

ნიკოლოზ ჩაჩანიძე

მშენებლობის დასახელება:

ქ. მარნეულში, იაღლუჯის დასახლებაში 31 ბენეფიციარისთვის
წყალსადენისა და წყალარინების გარე ქსელების მოწყობა

ობიექტური ხარჯთაღრიცხვა

ხარჯთ აღრიც ხვის N	ხარჯთაღრიცხვის დასახელება	სულ	
1	2	3	4
	საამშენებლო სამუშაოები	687,548.00	
	ჯამი:	687,548.00	
	გაუთვალისწინებული ხარჯები 3%	20,626.44	
	ჯამი	708,174.44	
	შესრულებული ნახაზების უზრუნველყოფა, სპეციფიკაციების შესაბამისად	3,478.10	
	ჯამი	711,652.54	
	დ. დ. გ. - 18%	128,097.46	
	ჯამი სულ	839,750.00	

ქ. მარნეულში, იადლუჯის დასახლებაში 31 ბერეფიციარისთვის წყალსადენისა
და წყალარინების გარე ქსელების მოწყობა

კ რ ე ბ ს ი თ ი ხ ა რ ჯ თ ა ღ რ ი ც ხ ვ ა

№	სახარჯთ-ადრიცხეო გაანგარიშების №	სამუშაოების და დანახარჯების დასახელება	ჯამი
		3	
1	B-1	კანალიზაცია	394,206.04
2	B-2	წყალსადენი	293,341.96
		სულ	687,548.00

ქ. მარნეულში, იალლუჯის დასახლებაში 31 ბერეფიციარისთვის წყალსაღენისა და
წყალარინების გარე ქსელების მოწყობა

ხარჯთაღიცხვა №1

№	სამუშაოს დასახელება	განტ. ერთ.	რაოდენობა	ფასი	
				ერთ.ფასი	ჯამი
1	2	3	4	5	6
სამუშენებლო სამუშაოები					
კანალიზაცია					
1	თხრილის მოსაწყობად III-IV კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით გვერძე დაყრით	83	738.4	1.16	856.54
2	თხრილის მოსაწყობად III-IV კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ა/თ-ზე დატგირთვით	83	5970.4	1.41	8418.26
3	III-IV კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ხელით ექსკავატორის შემდეგ თხრილში	83	505.0	12.61	6368.05
4	ხელით დამუშავებული გრუნტის დატგირთვა აგტოორითმცლელზე ხელით	8	984.750	2.87	2826.23
5	ზედმეტი გრუნტის გატანა საშუალოდ 10-პ ზე	8	12627.0	3.31	41795.47
6	ქვიშის უკუჩაყრა დატკეპვნით, პლასტმასის მიღების ქვეშ 10სმ, ზეგიდან 20 სმ	83	1208.1	29.99	36230.92
7	ტრანშეის შევსება ბალასტით ბულდოზერით დატკეპნით	83	4973.4	13.25	65897.55
8	ტრანშეის შევსება ადგილობრივი გრუნტით დატკეპნით	83	738.4	1.55	1144.52
9	ქვიშა-ხრეშის ბალიშის მოწყობა ჭის ქვეშ	83	22.5	18.81	423.23
10	პოლიეთოლენის გოფრირებული მილის SN8 D=250მმ შეძენა, მონტაჟი და გამოცდა ჰერმეტულობაზე	8	1176.0	17.16	20180.16
11	პოლიეთოლენის გოფრირებული მილის SN8 D=200მმ შეძენა, მონტაჟი და გამოცდა ჰერმეტულობაზე	8	1079.0	10.32	11135.28
12	პოლიეთოლენის გოფრირებული მილის SN8 D=150მმ შეძენა, მონტაჟი და გამოცდა ჰერმეტულობაზე	8	217.0	6.04	1310.68
13	ფოლგიანი სანიშნი ლენტის შეძენა და მოწყობა	100 8	24.72	95.05	2349.64
14	კანალიზაციის ანაკრები ოკბ ჭის მოწყობა დ=1000მმ 5 კომპლ. სიმაღლით 1.0მ-დან 1.5მ- მდე. (თუკის ხუფით, ბეტონის ძირით, ბეტონის დარით, გამირებით)	კომპ	5	69120	3456.00
15	კანალიზაციის ანაკრები ოკბ ჭის მოწყობა დ=1000მმ 11 კომპლ. სიმაღლით 1.5მ-დან 2.0მ- მდე. (თუკის ხუფით, ბეტონის ძირით, ბეტონის დარით, გამირებით)	კომპ	11	760.75	8368.25
16	კანალიზაციის ანაკრები ოკბ ჭის მოწყობა დ=1000მმ 13 კომპლ. სიმაღლით 2.0მ-დან 2.5მ-მდე. (თუკის ხუფით, ბეტონის ძირით, ბეტონის დარით, გამირებით)	კომპ	13	830.30	10793.90

Nº	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა	ფასი	
				ერთ.ფასი	ჯამი
1	2	3	4	5	6
17	კანალიზაციის ანაკრები ოგ/ბ ჭის მოწყობა დ=1000მმ 9 ქომპლ. სიმაღლით 2.5მ-დან 3.0მ-მდე. (თუჯის ხუფით, ბეტონის ძირით, ბეტონის დარით, გამირებით)	კომპ	9	899.85	8098.65
18	კანალიზაციის ანაკრები ოგ/ბ ჭის მოწყობა დ=1000მმ 30 ქომპლ. სიმაღლით საშუალოდ 1.8მ. (თუჯის ხუფით, ბეტონის ძირით, ბეტონის დარით, გამირებით)	კომპ	30	767.71	23031.30
19	კანალიზაციის ანაკრები ოგ/ბ ჭის მოწყობა დ=1500მმ 7 ქომპლ. სიმაღლით 3.0მ-დან 3.5მ-მდე. (თუჯის ხუფით, ბეტონის ძირით, ბეტონის დარით, გამირებით)	კომპ	7.00	1471.90	10303.30
20	კანალიზაციის ანაკრები ოგ/ბ ჭის მოწყობა დ=1500მმ 4 ქომპლ. სიმაღლით 3.5მ-დან 4.2მ-მდე. (თუჯის ხუფით, ბეტონის ძირით, ბეტონის დარით, გამირებით)	კომპ	4.00	1601.50	6406.00
21	ჭის ედდების იზოლაცია ცხელი ბიტუმით 2 უენა	82	590.5	4.23	2497.82
22	ტრანზეისა და ჭების ქვაბულის ორმხრივი გამაგრება	82	11665.4	5.56	64859.62
23	საპროექტო ჭაში შეჭრა DN150მმ მილით	შეჭრა	12.0	84.09	1009.08
24	საპროექტო ჭაში შეჭრა DN200მმ მილით	შეჭრა	2.0	84.09	168.18
25	საპროექტო ჭაში შეჭრა DN250მმ მილით	შეჭრა	1.0	84.09	84.09
26	კანალიზაციის პოლიეთილენის სამკაპების შეძენა და მოწყობა DN200/150 SN8	G	18.0	58.04	1044.72
27	5მ³-იანი პოლიეთილენის ჰერმეტული აგზის შეძენა და მოწყობა	კომპ	1.0	964.46	964.46
28	არხზე გადასვლისთვის არმირებული ბეტონის კუბიკების მოწყობა №1	100 83	0.0100	16809.61	168.10
	არმატურა D10 A-III	კბ	42.40	1.58	66.99
29	არხზე გადაკვეთისას მილის დამაგრება ფურცლოვანი ფოლდადით №1	ტ	0.1142	192.08	21.94
	ფურცლოვანი ლითონი 100X10	კბ	1.6	2.25	3.60
	ფურცლოვანი ლითონი 300X6	კბ	3.5	2.25	7.88
	კუთხოვანა 100X100X8	კბ	6.2	1.79	11.10
	ზოლოვანა 100X6	გ	1.1	8.85	9.65
	შველერი 27	კბ	13.9	1.89	26.27
	მილი 219X5	გ	3.1	50.65	154.48
	არმატურა D25 A-III	კბ	1.90	1.58	3.00
30	არხზე გადასვლისთვის არმირებული ბეტონის კუბიკების მოწყობა №1	100 83	0.0200	16809.61	336.19
	არმატურა D10 A-III	კბ	84.80	1.58	133.98
	არმატურა D16 A-III	კბ	6.60	1.58	10.43
31	არხზე გადაკვეთისას მილის დამაგრება ფურცლოვანი ფოლდადით №1	ტ	0.0669	192.08	12.85
	ფურცლოვანი ლითონი 400X10	კბ	33.3	2.25	74.93
	ფურცლოვანი ლითონი 300X6	კბ	7.1	2.25	15.98
	კუთხოვანა 100X100X8	კბ	12.3	1.79	22.02
	ზოლოვანა 100X6	გ	2.2	8.85	19.29
	არმატურა D25 A-III	კბ	3.9	1.58	6.16

№	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა	ფასი	
				ერთ.ფასი	ჯამი
1	2	3	4	5	6
					341126.72
	ზამი				
	ზედნადები ხარჯები	8%			27290.14
	ჯამი				368416.86
	გეგმიური დაგროვება	7%			25789.18
	ჯამი				394206.04

ქ. მარნეულში, იაღლუჯის დასახლებაში 31 ბენეფიციარისთვის წყალსადენისა და
წყალარინების გარე ქსელების მოწყობა

ხარჯთაღიცხვა №2

№	სამუშაოს დასახლება	განშ. ერთ.	რაოდენობა	ფასი	
				ერთ.ფასი	ჯამი
1	2	3	4	5	6
სამუშაოები					
წყალმომარაგვება					
1	თხრილის მოსაწყობად III-IV კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ა/თ-ზე დატვირთვით	83	2609.2	1.41	3678.97
2	III-IV კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ხელით ექსკავატორის შემდეგ თხრილში	83	196.4	12.61	2476.60
3	ხელით დამუშავებული გრუნტის დატვირთვა ავტომობილური ხელით	8	382.980	2.87	1099.15
4	ზედმეტი გრუნტის გატანა საშუალო 10-პტ ზე	8	5470.9	3.31	18108.75
5	ქვიშის ჩაყრა დატკეპნით, პლასტმასის მიღების ქვეშ 10სმ, ზევიდან 20 სმ	83	1026.5	29.99	30784.74
6	ტრანშეის შევსება ბალასტით ბულდოზერით დატკეპნით	83	1656.4	13.25	21947.30
7	პოლიეთილენის მიღის მონტაჟი D-280 მმ პიდრაგლიკური შემოწმებით PN-10	8	1860	60.57	112660.20
8	პოლიეთილენის მიღის მონტაჟი დ-90 მმ პიდრაგლიკური შემოწმებით PN-10	8	1260	6.91	8706.60
9	პოლიეთილენის მიღის მონტაჟი დ-25 მმ პიდრაგლიკური შემოწმებით PN-16	8	220	1.25	275.00
10	დ-280მმ მიღების გამორეცხვა ქლორიანი წყლით	8	1860	1.97	3664.20
11	დ-90მმ მიღების გამორეცხვა ქლორიანი წყლით	8	1260	0.50	630.00
12	დ-25 მიღების გამორეცხვა ქლორიანი წყლით	8	220	0.33	72.60
13	ფოლგიანი სანიუნი ლენტის შეძენა და მოწყობა	100 გ	33.4	95.05	3174.67
14	პოლიეთილენის სამკაპების შეძენა და მოწყობა	გ	4.0	32.61	130.44
	სამკაპი D=280მმ	გ	1.00	406.83	406.83
	სამკაპი D=280/90მმ	გ	2.00	169.55	339.10
	სამკაპი D=90მმ	გ	1.00	18.70	18.70
15	პოლიეთილენის მუხლების შეძენა და მოწყობა	გ	3	21.99	65.97
	მუხლი D=280მმ	გ	2.00	254.29	508.58
	მუხლი D=90მმ	გ	1.00	11.92	11.92
16	თუჭის შპინდელიანი ურდულის შეძენა და მონტაჟი ბეტონის საყრდენით და თაღფაქით PN16, DN280	გ	2	1188.32	2376.64
17	თუჭის შპინდელიანი ურდულის შეძენა და მონტაჟი ბეტონის საყრდენით და თაღფაქით PN16, DN80	გ	3	306.66	919.98
18	თუჭის შპინდელიანი ურდულის შეძენა და მონტაჟი ბეტონის საყრდენით და თაღფაქით PN16, DN75	გ	1	306.66	306.66
19	ბეტონის საყრდენი შმინდელის თაღფაქისა და ურდულისათვის	100 გ	0.0068	16809.61	114.31

№	სამუშაოს დასახელება	განს. ერთ.	რაოდენობა	ფასი	
				ერთფასი	ჯამი
1	2	3	4	5	6
	არმატურა Al d=6	ტ	0.02	1775.05	31.18
20	ღორის ფენა 0.5-20მმ ფრაქციით საყდენის ქვეშ	მ3	2.16	40.66	87.83
21	წყალმზომი კვანძის მოწყობა დ-25 (ნახაზის მიხედვით)	კვანძი	31.00	243.08	7535.48
	წყალმზომის კამერა				
1	თხრილის მოსაწყობად III-IV კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ა/თ-ზე დატვირთვით	მ3	105.0	1.41	148.05
2	III-IV კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ხელით ექსკავატორის შემდეგ თხრილში	მ3	6.0	12.61	75.66
3	ხელით დამუშავებული გრუნტის დატვირთვა ავტომობილური ხელით	ტ	11.700	2.87	33.58
4	ზედმეტი გრუნტის გატანა საშუალოდ 10-ქმ ზე	ტ	216.5	3.31	716.45
5	პოლიეთილენის სამკაპების შეძენა და მოწყობა	კ	6.0	32.61	195.66
	სამკაპი D=280/200მმ	კ	1.00	330.56	330.56
	სამკაპი D=280/110მმ	კ	1.00	330.56	330.56
	სამკაპი D=280/50მმ	კ	1.00	355.99	355.99
	სამკაპი D=110/32მმ	კ	3.00	21.24	63.72
6	პოლიეთილენის გადამყვანების შეძენა და მოწყობა	კ	3.00	21.99	65.97
	გადამყვანი D=200/160მმ	კ	2.00	46.67	93.34
	გადამყვანი D=50/40მმ	კ	1.00	5.99	5.99
7	პოლიეთილენის მილტუჩა ადაპტორის შეძენა და მონტაჟი დ-160	კ	2	45.72	91.44
8	პოლიეთილენის მილტუჩა ადაპტორის შეძენა და მონტაჟი დ-110	კ	2	33.86	67.72
9	პოლიეთილენის მილტუჩა ადაპტორის შეძენა და მონტაჟი დ-40	კ	2	26.23	52.46
10	პოლიეთილენის მილტუჩა ადაპტორის შეძენა და მონტაჟი დ-32	კ	2	25.38	50.76
11	ფოლადის მილის დ=150მმ შეძენა და მოწყობა	გ	1.5	51.00	76.50
12	ფოლადის მილის დ=100მმ შეძენა და მოწყობა	გ	1.5	26.49	39.74
13	ფოლადის მილის დ=40მმ შეძენა და მოწყობა	გ	0.5	10.33	5.17
14	ფოლადის მილის დ=32მმ შეძენა და მოწყობა	გ	0.5	8.33	4.17
15	პოლიეთილენის მილის შეძენა და მონტაჟი D-200	გ	25	31.39	784.75
16	პოლიეთილენის მილის შეძენა და მონტაჟი D-160	გ	1	20.29	20.29
17	პოლიეთილენის მილის შეძენა და მონტაჟი D-110	გ	25	9.95	248.75
18	პოლიეთილენის მილის შეძენა და მონტაჟი D-40	გ	20	1.78	35.60
19	პოლიეთილენის მილის შეძენა და მონტაჟი D-32	გ	60	1.31	78.60
20	ბეტონის მოსამზადებელი ფილა C8/10	100 მ3	0.0130	10962.41	142.51
21	რკინა-ბეტონის სამირკვლის, კედლებისა და გადახურვის მოწყობა	100 მ3	0.1370	19410.87	2659.29

№	სამუშაოს დასახელება	განს. ერთ.	რაოდენობა	ფასი	
				ერთ.ფასი	ჯამი
1	2	3	4	5	6
	არმატურა ა-I კლასის 06	კბ	7.200	1.83	13.18
	არმატურა ა-III კლასის 012	კბ	1488.600	1.58	2351.99
	არმატურა ა-III კლასის 020	კბ	51.100	1.58	80.74
	კუთხოვანა 50X50X4	კბ	28.300	1.79	50.66
	კუთხოვანა 40X40X4	კბ	12.900	1.79	23.09
22	ჭის კედლების იზოლაცია ცხელი ბიტუმით 2 ფენა	გ2	35	4.23	148.05
23	თუჯის მრგვალი თუჯის ლუქების მოწყობა კამერებზე 800X800	კომპლ	2.0	324.21	648.42
24	ქვიშის საგების მოწყობა	გ3	0.92	29.99	27.59
25	პოლიეთილენის უდალ-უნაგირების შემენა და მოწყობა	გ3	31.0	32.61	1010.91
	უნაგირა D=280/25გგ	გ3	15.00	67.85	1017.75
	უნაგირა D=90/25გგ	გ3	16.00	21.24	339.84
26	მექანიკური წყალმზომი დ150 მონტაჟი- დემონტაჟი	კგანბი	1.00	153.16	153.16
27	მექანიკური წყალმზომი დ110 მონტაჟი- დემონტაჟი	კგანბი	1.00	123.02	123.02
28	მექანიკური წყალმზომი დ40 მონტაჟი- დემონტაჟი	კგანბი	1.00	46.57	46.57
29	მექანიკური წყალმზომი დ32 მონტაჟი- დემონტაჟი	კგანბი	1.00	46.57	46.57
30	არსებული სოლისებრი ურდულის დ-150 მონტაჟი/დემონტაჟი	კომპლ	2.0	25.75	51.50
31	არსებული სოლისებრი ურდულის დ-110 მონტაჟი/დემონტაჟი	კომპლ	3.0	16.29	48.87
32	არსებული სოლისებრი ურდულის დ-40 მონტაჟი/დემონტაჟი	კომპლ	4.0	9.45	37.80
33	არსებული სოლისებრი ურდულის დ-32 მონტაჟი/დემონტაჟი	კომპლ	5.0	9.45	47.25
34	არსებული ფილტრის დ-150 მონტაჟი/დემონტაჟი	კომპლ	1.0	36.92	36.92
35	არსებული ფილტრის დ-110 მონტაჟი/დემონტაჟი	კომპლ	1.0	15.07	15.07
36	არსებული ფილტრის დ-40 მონტაჟი/დემონტაჟი	კომპლ	1.0	9.70	9.70
37	არსებული ფილტრის დ-32 მონტაჟი/დემონტაჟი	კომპლ	1.0	8.10	8.10
38	არსებული უკუსარქელის დ-110 მონტაჟი/დემონტაჟი	კომპლ	3.0	19.39	58.17
39	არსებული უკუსარქელის დ-40 მონტაჟი/დემონტაჟი	კომპლ	4.0	11.58	46.32
40	არსებული უკუსარქელის დ-32 მონტაჟი/დემონტაჟი	კომპლ	5.0	11.58	57.90
41	არსებული სადემონტაჟო ქუროს დ-150 მონტაჟი/დემონტაჟი	კომპლ	1.0	33.23	33.23
42	არსებული სადემონტაჟო ქუროს დ-110 მონტაჟი/დემონტაჟი	კომპლ	1.0	19.39	19.39
	ხიდზე გადასვლისთვის არმირებული ბეტონის კუბიკების მოწყობა				
1	ხიდზე გადასვლისთვის არმირებული ბეტონის კუბიკების მოწყობა	100 გ3	0.0200	16809.61	336.19
	არმატურა D10 A-III	კბ	84.80	1.58	133.98
2	ხიდზე გადასვლისთვის მილის დამაგრება ფურცლოვანი ფოლადით	გ	0.1397	192.08	26.83
	ფურცლოვანი ლითონი 100X10	კბ	3.1	2.25	6.98

№	სამუშაოს დასახელება	განხ. ერთ.	რაოდენობა	ფასი	
				ერთ-ფასი	ჯამი
1	2	3	4	5	6
	ფურცლოვანი ლითონი 300X6	კბ	7.1	2.25	15.98
	კუთხოვანა 100X100X8	კბ	12.3	1.79	22.02
	ზოლოვანა 100X6	გ	2.2	8.85	19.29
	შეელერი 27	კბ	27.7	1.89	52.35
	მილი 219X5	გ	2.8	50.65	141.82
	არმატურა D25 A-III	კბ	3.90	1.58	6.16
3	პოლიეთოლენის მილტუჩა ადაპტორის შეძენა და მონტაჟი დ-63	ც	2	26.23	52.46
4	პოლიეთოლენის უღელ-უნაგირის D=280/63მმ შეძენა და მოწყობა	ც	1.0	117.36	117.36
5	თუჯის ურდულის შეძენა და მოწყობა PN16, DN63	ც	1	120.21	120.21
6	პოლიეთოლენის მუხლის D=63მმ შეძენა და მოწყობა	ც	4.00	27.93	111.72
7	კომბინირებული სამმაგი მოქმედების ვანტუზის შეძენა და მონტაჟი DN63 PN16	კომპლ	1	311.88	311.88
8	ვანტუზის ყუთის შეძენა და მონტაჟი	კომპლ	1	129.51	129.51
9	ფოლადის მილის დ=426/6მმ შეძენა და მოწყობა	გ	6	163.64	981.84
10	თბოიზოლაციის მოწყობა მინაბამბით 60მმ, შემდგომ მოთუთიებული თუნუქით გადახვევით	მ3	18.0000	259.87	4677.66
	პიდრანტების მოწყობა				
1	ბ15 კლასის ბეტონის მომზადების მოწყობა	100 მ3	0.0262	11472.41	300.58
2	პოლიეთოლენის სამკაპების შეძენა და მოწყობა	ც	9.0	32.61	293.49
	ელ.ცუზიური სამკაპი D=280/90მმ	ც	4.00	194.97	779.88
	ელ.ცუზიური სამკაპი D=90/90მმ	ც	5.00	32.26	161.30
3	თუჯის ურდულის შეძენა და მონტაჟი PN16, DN80 პოლიეთოლენის მილუელებით, დამაგრძელებელი შპინდელით, ზედაპირის თაღფაქით	კომპლ	9	306.66	2759.94
4	პოლიეთოლენის მილის მონტაჟი დ-90 მმ პიდრავლიკური შემოწმებით PN-16	გ	45	6.91	310.95
5	დ-90მმ მილების გამორეცხვა ქლორიანი წყლით	გ	45	0.50	22.50
6	პიდრანტის მოწყობა დ-80 თუჯის ხუფით, აკტომატური სადრენაჟო სისტემით, სადგამიანი მუხლით	კომპლ	9	943.73	8493.57
	ჯამი				253843.85
	ზედნადები ხარჯები	8%			20307.51
	ჯამი				274151.36
	გეგმიური დაგროვება	7%			19190.60
	ჯამი				293341.96

ხელწერილი ინტერესთა კონფლიქტის არ არსებობის შესახებ
ქ. მარნეულში, იაღლუჯის დასახლებაში 31 ბენეფიციარისთვის წყალსადენის და წყალარინების
გარე ქსელების მოწყობის სამუშაოების შესყიდვა

მიმწოდებელი: შპს „სანტექ. ჯგუფი“

2019 წლის 23 დეკემბერი N T- 122302

ხელშეკრულება

ქ. თბილისი

23 დეკემბერი 2019 წელი

მე ქვემოთ ხელის მომწერი, ვადასტურებ, რომ შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიის“
მიერ ქ. მარნეულში, იაღლუჯის დასახლებაში 31 ბენეფიციარისთვის წყალსადენის და წყალარინების გარე ქსელების
მოწყობის სამუშაოების შესყიდვის განხორციელებაში ჩემი მონაწილეობა არ ეწინააღმდეგება „სახელმწიფო
შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონს მე-8 მუხლის მოთხოვნებს და არ იწვევს ინტერესთა კონფლიქტის.

კომპანიის დირექტორი

ეკატერინე გალდავა

15/12/2019



**ხელშეკრულების შესრულების საგარანტიო უზრუნველყოფა
უპირობო გამოუთხოვადი საბანკო გარანტია**

№ CPB/19 - 005029 19.12.2019წ.

ვის: შპს საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანიას (ს/კ: 412670097)

მხედველობაში ვიღებთ რა, რომ შპს „სანტუჭაშუფ“-შა, ს/კ 204576654 (შემდეგ – „მიმწოდებელი“) ქ. მარნეულში, იალუჯის დასახლებაში 31 ბენეფიციარისთვის წყალსადენის და წყალარინების გარე ქსელების მოწყობის სამუშაოებზე გამოცხადებულ ტენდერში (NAT190019757) წარდგენილი თავისი სატენდერო წინადადების შესაბამისად იკისრა ვალდებულება წარმოადგინოს უპირობო/გამოუთხოვადი გარანტია მასზე დაკისრებული ვალდებულებების შესრულების გარანტიის სახით ხელშეკრულებაში მითითებულ თანხაზე, ჩვენ თანახმა ვართ გავცეთ მიმწოდებლის სახელზე ზემოაღნიშნული გარანტია. ამასთან დაკავშირებით,

ვადასტურებთ, რომ:

ვართ გარანტები და პასუხისმგებლები თქვენს წინაშე მიმწოდებლის სახელით საერთო თანხაზე: 83 975 (ოთხმოცდასამი ათას ცხრაას სამცდათხუთმეტი) ლარი და უპირობოდ ვკისრულობთ ზემოაღნიშნული თანხის გადახდას თქვენი პირველივე მოთხოვნისთანავე (არაუგვიანეს 10 საბანკო დღისა), თქვენს მოთხოვნაში მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების პირობების დარღვევის მითითების საფუძველზე, თქვენი მხრიდან მოთხოვნის ან მოთხოვნილი თანხის დასაბუთების საჭიროების გარეშე.

წინამდებარე გარანტია ძალაშია 19.12.2019 -დან 01.10.2020-ის ჩათვლით.





სიკ საქართველოს დაზღვევის
სახელმწიფო გელაშვილეულობის სამსახური
სალიცანოი მოცემის №NL 005
ლაზარევის ლიცენზია (კუ) სიმოცხვილის

ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

404858631

საჭარო კავშირის ქალაქ გურჯაანი
კრებილებაზე განსაკულება № 288

15/04/2010

కుమారినిస్తోచ ప్లాఫిల్మస్టి, బుద్ధి, సాంగ్రహించాలి 29 / 12 / 2015



ଗୁରୁତବରେ କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ
କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ

ქ. მარნეულში, იაღლუჯის დასახლებაში 31 ბენეფიციარისთვის წყალსადენისა და წყალარინგბის გარე
ქსელების მოწყობა

სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკი.

N	ობიექტების სამუშაოების დასახელება	სამუშაოების წარმოების ხანგრძლიობა					
		I ვე	II ვე	III ვე	IV ვე	V ვე	VI ვე
1	2	3	4	5	6	7	8
1	გრუნტის დამუშავება						
2	წყალსადენი ქსელის მშენებლობა						
3	საკანალიზაციო ქსელის მშენებლობა						
4	ანაკრები რკ/ბ ჭის მოწყობა						
5	სახანძრო ჰიდრანტის მოწყობა						
6	წყალმზომის კვანძის მოწყობა						
7	ქვიშის ბალიშის მოწყობა						
8	გრუნტის უკუმიყრა						
9	თხრილის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით						
10	ზედმეტი გრუნტის გატანა						

შპს "სანტექ-ჯუფი"-ს დირექტორი

ნიკოლოზ ჩაჩანიძე



შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“
United Water Supply Company of Georgia, LLC



საქართველოს გაერთიანებული
წყალმომარაგების კომპანია
UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA

საპროექტო დეპარტამენტი
Design Department

ქ. მარნეულში, იაღლუჯის დასახლებაში 31 ბენეფიციარისთვის
წყალსადენის და წყალარინების გარე ქსელების მოწყობა
Installation of water and outside wastewater networks for 31 beneficiaries in laghlaji Settlement, Marneuli City

Tbilisi, 2019

ნახაზების ჩამონათვალი:

Nº	ნახაზების დასახელება	ზორცელი №
1.	ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი გარაით.	J-0
2.	გეგმა №1.	J-1
3.	გეგმა №2.	J-2
4.	გეგმა №3.	J-3
5.	წყალარინების კოლექტორის პ-1 ბრძ030 პროფილი კ. 0+00-დან აკ. 3+00-მდე.	J-4
6.	წყალარინების კოლექტორის პ-1 ბრძ030 პროფილი კ. 3+00-დან აკ. 6+28-მდე.	J-5
7.	წყალარინების კოლექტორის პ-1 ბრძ030 პროფილი კ. 6+28-დან აკ. 9+65-მდე.	J-6
8.	წყალარინების კოლექტორის პ-1 ბრძ030 პროფილი კ. 9+65-დან აკ. 12+66-მდე.	J-7
9.	წყალარინების კოლექტორის პ-1 ბრძ030 პროფილი კ. 12+66-დან აკ. 15+67-მდე.	J-8
10.	წყალარინების კოლექტორის პ-1 ბრძ030 პროფილი კ. 15+67-დან აკ. 17+10-მდე.	J-9
11.	წყალარინების კოლექტორის პ-2 ბრძ030 პროფილი კ. 0+00-დან აკ. 2+85-მდე.	J-10
12.	წყალარინების კოლექტორის პ-2 ბრძ030 პროფილი კ. 2+85-დან აკ. 3+85-მდე.	J-11
13.	წყალარინების კოლექტორის პ-3 ბრძ030 პროფილი კ. 0+00-დან აკ. 1+60-მდე.	J-12
14.	კანალიზაციის სწორხაზოვანი ჭები.	J-13
15.	კანალიზაციის მოხვევის ჭები.	J-14
16.	კანალიზაციის კვანძური ჭები.	J-15
17.	ბან030 ჭრილები.	J-16
18.	თხრილის გამაბრების კვანძი.	J-17
19.		

მოკლე განმარტებითი გარაითი:

წინამდებარე პროექტი დამუშავებებულია „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომისიის“ საკროექტო დეპარტამენტის მიერ, საქართველოს კუპარიებული ტერიტორიებიდან ღევნილთა, შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტროს (№01/9598; 28/05/2019) ვერილის საფუძველზე.

პროექტი 001ვალისწინებას, ქ. მარნეულში, იაღლუას დასახლებაში 31 ბენევიციარისტის წყალსადენის და წყალარინების გარე შედების მოწყობას.

წყალარინების შემკრები ქსელი შედგება 3 კოლექტორისგან პ-1, პ-2, პ-3. კოლექტორები ეფურბა კოლიეტილენის ბოჭრიებული მილებით. პ-1 კოლექტორის დიამეტრია DN200-250 მმ, ხოლო საერთო სიბრტე არის L=1710 მ. პ-2 კოლექტორის დიამეტრია DN200 მმ, სიბრტე არის L=1710 მ, ვს კოლექტორი უერთდება პ-1 კოლექტორს №1-12 საპროექტო ჟამი. პ-3 კოლექტორის დიამეტრია DN200 მმ, სიბრტე არის L=160 მ, ვს კოლექტორი უერთდება პ-1 კოლექტორს №1-16 საპროექტო ჟამი.

შემკრებ შედება ეფურბა D=1.08 და D=1.50მ-ის 49 ერთეული ანარები, წრიული ვორმის რკინა-ბეტონის სწორხაზოვანი, მოხვევის და საკვანძო ჭები.

აბრეთვე, პროექტით წილები ხაზების საძლვართან უნდა მოეწყოს 30 ერთეული D=1.08 ჭა, რომელზეც დაერთდება შემდგომი მოსახლეობა. ამ ჭებიდან პ-1, პ-2, პ-3 კოლექტორებზე დასაერთებელი განშტოებების მილების დიამეტრებია DN150 მმ, რომელიც უნდა მოეწყოს მინიმუმ i=0.01 ქანობით.

რაც შემსრულდება 31-ე მოსახლეს, რელიეფის ბაზო ვერ ხერხდება მისი თვითდინებად შეცვლი ჩართვა, აგიფორ გას უნდა მოეწყოს 5 გ³-იანი აოლიკოლენის პერვაციული ავზი და უნდა მოხდეს ამ ავზის კერიოდულად დაცლა შესაბამისი მანქანით.

№1-21 და 1-22 ჭებს შორის კოლექტორი კვეთის ზედაპირულად არს, დეტალური ნახაზები აღნიშული გადაკვეთის იხილეთ პროექტის კონსტრუქციული ნაზისტვის გარაზე.

საკროექტო წყალარინების შემკრები შედების ტექნოლოგიური ნახაზების გრაფიკული ნაზისტვი ვარმოდგენია 17 ვურცელზე.

მშენებლობის დროს დაცული იყოს უსაფრთხოების ზომები.

შპ. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომისია“		
თანამდებობა	ვარი	ველოცია
დეკ. უზრუნველყოფა	გ. ნარიბანიშვილი	ქ. მარნეულში, აღდევულის დასახლებებში 31 ბენევიციარისტის წყალმომარაგების დაწყლის გარე ქსელის მიწოდება
მასაზებელა	თ. კაპანაშვილი	ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განმარტებითი გარაითი.
		2019 წ.
		სტატია სტატია სტატია
		გ.ვ. გ-0 გ-17

ერთ-ბინიანი საცხოვრებელი სახლის ინდივიდუალური აღრიცხვის კვანძის ტექნიკური სპეციფიკაცია და კომპანიის მოთხოვნები

მრიცხველის ტიპი დარეგისტრირებული უნდა იყოს გამზომ საშუალებათა სახელმწიფო (ე.წ. საქსტანდარტის) რეესტრში, მრავალჭავლიანი მრიცხველები უნდა აკმაყოფილებდეს არანაკლებ $R=Q_3/Q_1=160$ (იგივე C კლასის) მეტროლოგიურ მოთხოვნებს, მრიცხველის კონსტრუქცია უნდა იყოს მშრალი ტიპის, ტაბლოს ჰერმეტულობა IP68.

ანტიკოროზიული კორპუსით, მშრალი ციფერბლატით და ანტიმაგნიტური დამცველით. მაგნიტური ტრანსმისით. საექსპლოატაციო წყლის ნაკადის მაქსიმალური დასაშვები ტემპერატურა $+30$ გრადუსი (დასაშვები უსაფრთხო ტემპერატურა 50 გრადუსამდე) ნომინალური ოპერატიული (საექსპლუატაციო) წევა არანაკლებ 16 ბარისა, ჰორიზონტალურ პოზიციაში მონტაჟისთვის. მრიცხველში მოთავსებული უნდა იყოს ნამსხვრევებისაგან დამცავი ბადე (2მმ-3მმ-იანი უჯრედებით), მრიცხველის დასაშვები ფარდობითი ცდომილება წყლის ნაკადისას ($Qt-Q_{max})=\pm 2\%$, დასაშვები ფარდობითი ცდომილება წყლის ნაკადისას ($Q_{min}-Qt)=\pm 5\%$. D-15მმ მრავალჭავლიანი მრიცხველის სიგრძე 165 მმ.

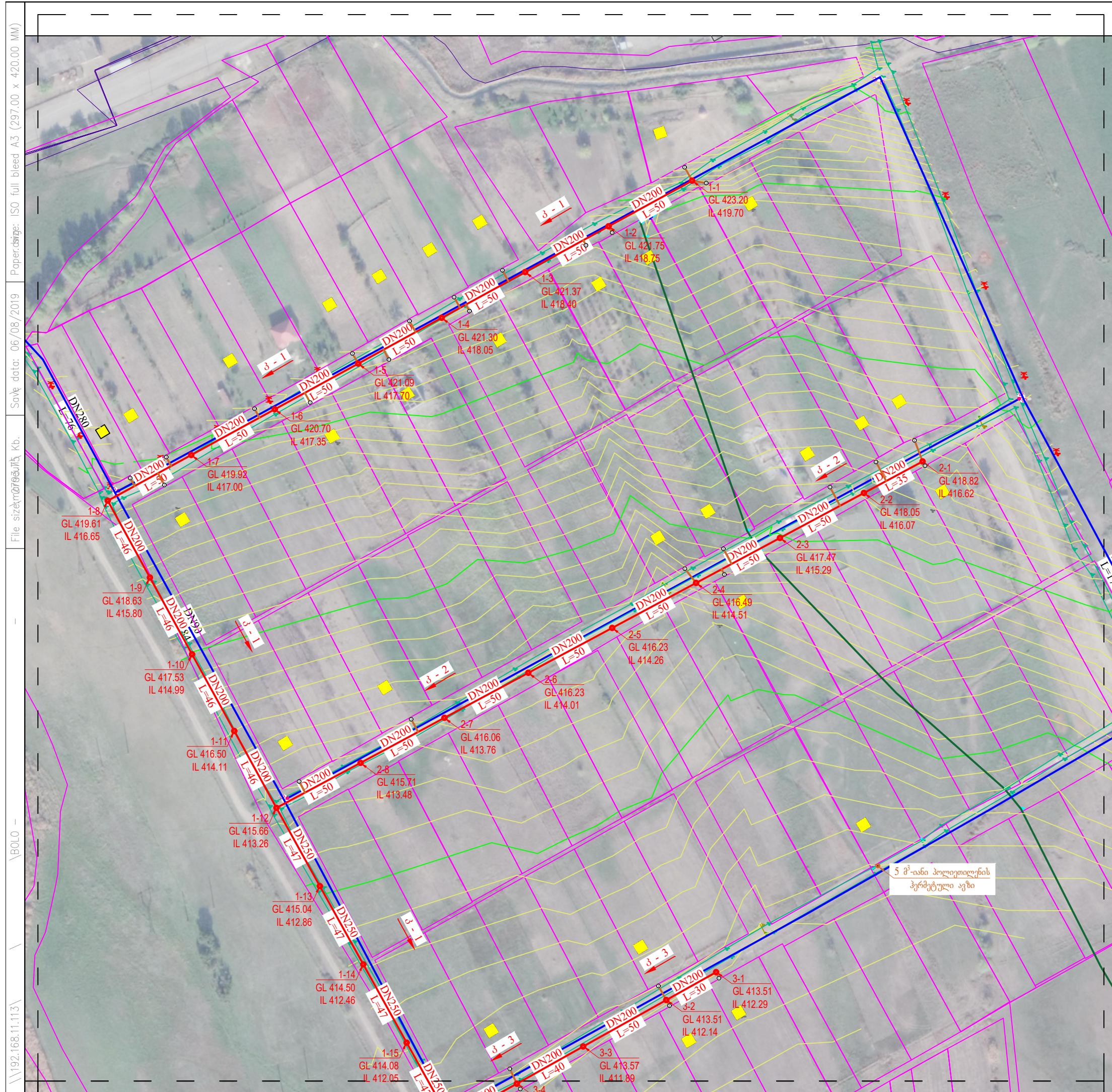
მრიცხველებს უნდა გააჩნდეს AMR სისტემის მხარდაჭერის შესაძლებლობა, აგრეთვე გადამცემი მოწყობილობა ჩვენებათა დისტანციური აღებისათვის, რომლის ჰერმეტულობაც უნდა იყოს IP68 და გააჩნდეს გადალუქვისათვის საჭირო კონსტრუქცია.

უნიფიკაციის მიზნით, შერჩეული მრიცხველის ტიპი და AMR აღრიცხვის დისტანციური სისტემა კონსტრუქციულად და ფუნქციურად თავსებადი უნდა იყოს კომპანიაში გამოყენებული მოდულებთან და პროგრამებთან.

მრიცხველების კომპლექტში უნდა შედიოდეს ყველა საჭირო გადამყვანი (ქურო) და შუასადებები. გადამყვანებს უნდა ქონდეს დაპლომბვისათვის საჭირო ნახვრეტები. ყველა ტიპის მრიცხველი უნდა აკმაყოფილებდეს ISO 4064 სტანდარტის მოთხოვნებს.

აღრიცხვის კვანძში დამონტაჟებულ ფილტრის ხუფს აგრეთვე უნდა გააჩნდეს დაპლომბვისათვის საჭირო ნახვრეტი. კვანძს აუცილებლად უნდა ემსახურებოდეს უკუსარქველი, რომელიც აღრიცხვის კვანძში დამონტაჟებულია დამოუკიდებლად ან ჩამენებულია მრიცხველის მილყელში.

აღრიცხვის კვანძისათვის გათვალისწინებული ჭის კონსტრუქცია უნდა უზრუნველყოფდეს კვანძის ელემენტების მონტაჟ-დემონტაჟის ხელმისაწვდომობას, გრუნტის სეზონური ჩაყინვისაგან დაცვას და უნდა უძლებდეს მოსალოდნელ ვერტიკალურ ტრანსპორტისმიერ დატვირთვებს.



პირობები აღნიშვნები:

- საპოვებო წყალსადგენის მ0ლ0
- საპოვებო კანალიზაციის მ0ლ0.
- საპოვებო კანალიზაციის ჰა.
- საპოვებო სახლს დამრთების მ0ლ0 DN150 მა.
- რეზისტრირებული ნაკვეთების საზღვები.

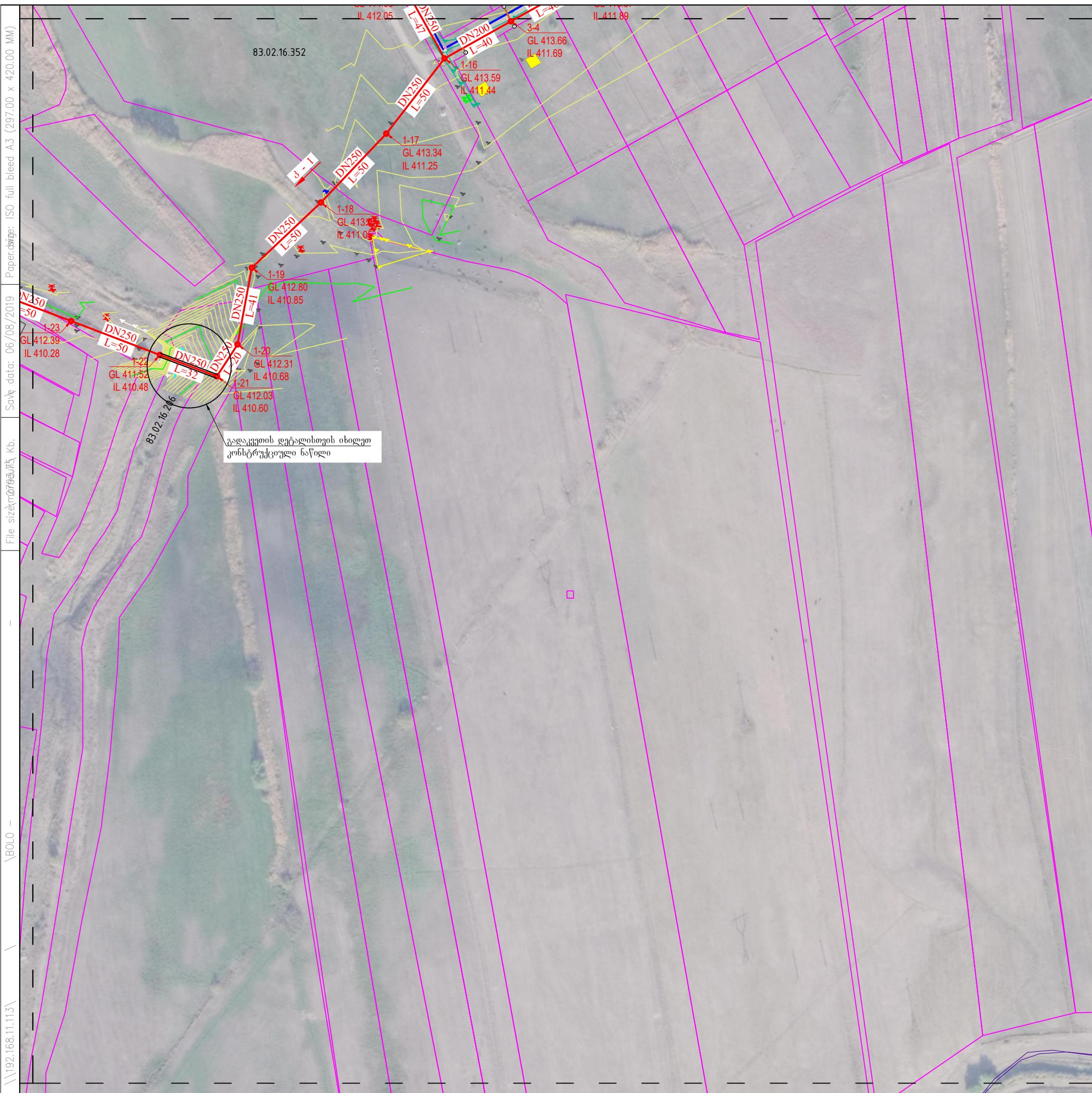
გენერირება:

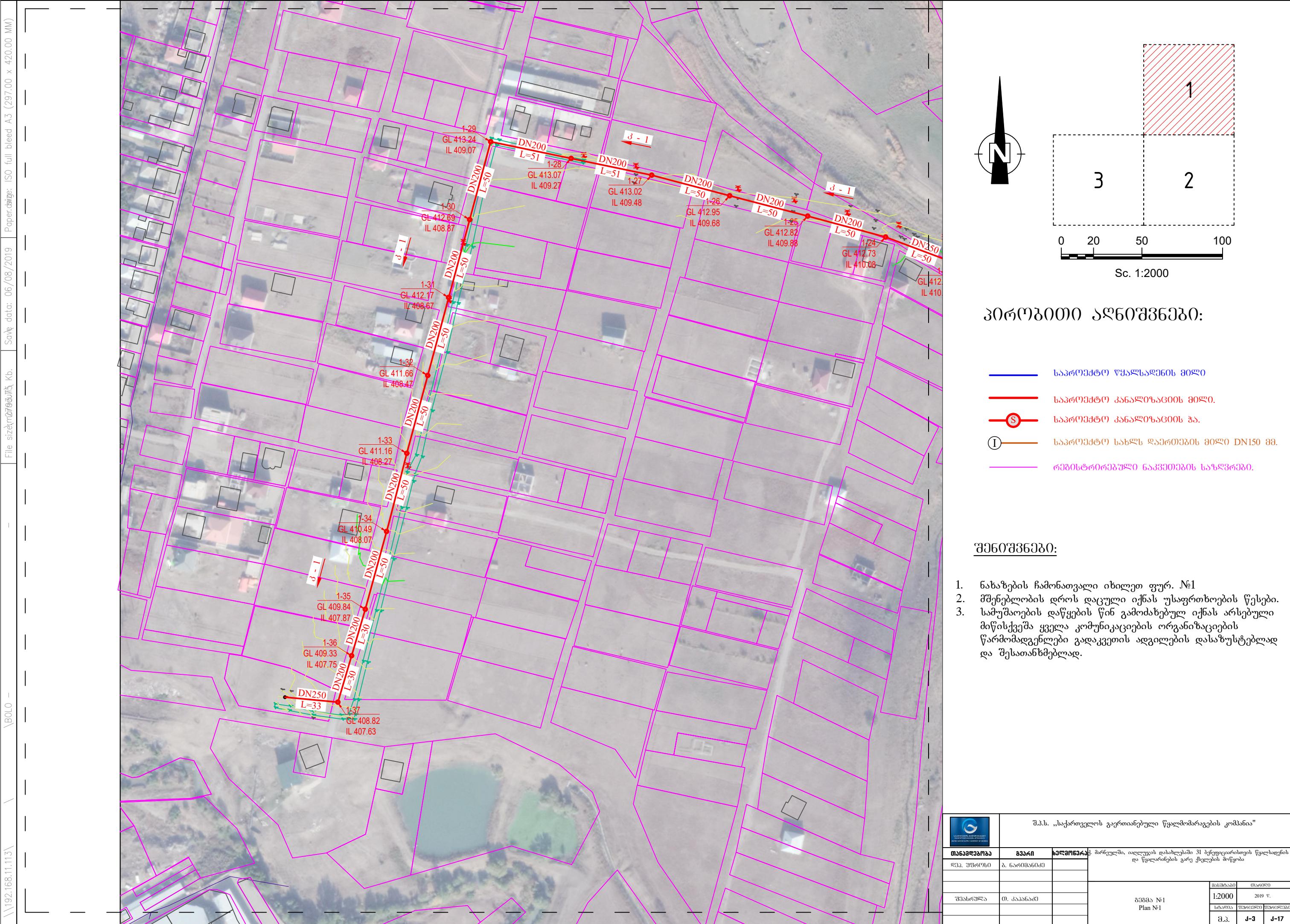
- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. №1
- შრენებლობის დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებულ იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორგანიზაციების წარმომადგენლები გადაკვეთის აღვილების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.



შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“

თანამდებობა	ვერსია	ვედროება	მარნეული, ღალატების დასახლებაში 31 ბენზინურისავის წყლისადგნანის და წყლისარისტის გარე ქსელების მიწების
დრ. უზრუნველყოფა	ბ. ნარიბაგი		
მდგრადი გარე	ბ. ნარიბაგი		
მდგრადი გარე	ბ. ნარიბაგი		
გეგმა №1	1:2000	2019 წ.	
სტატუსი	შემოცეული	შემოცეული	
ვ.ვ.	J-1	J-17	

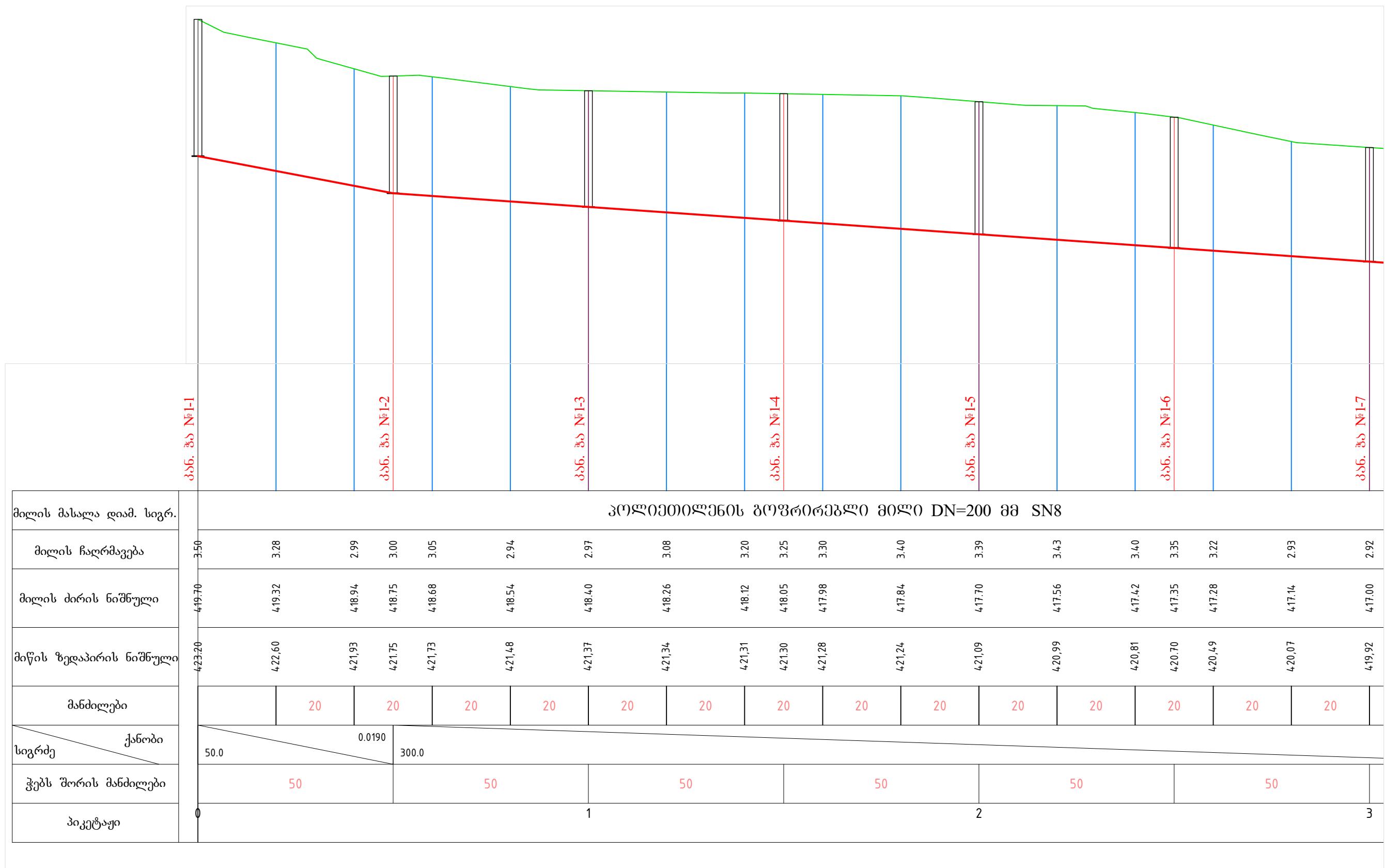




ვებგვერდის კოლექტორის პ-1 ბრძოვი კონფიდენციალური

პპ. 0+00-ლან პპ. 3+00-ბლ

ესტები: ვერ. 1:10
ჰორ. 1:10



შენიშვნა:

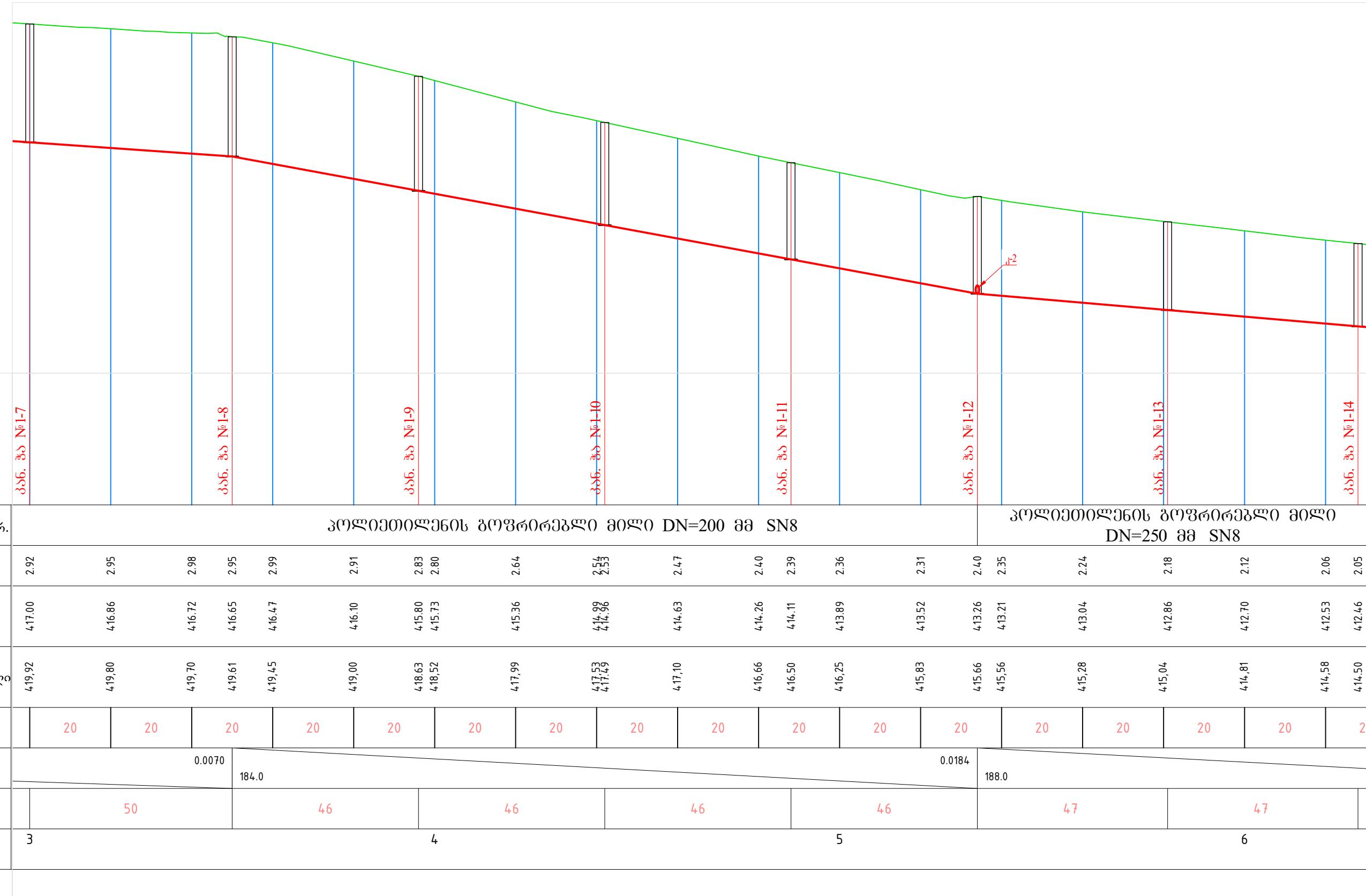
1. მოწყვეტილე განვითარებისთვის საკანონი და ნახაზების ჩამონათვალი 06. ვერც. №1.
 2. მხრიდან დამუშავადას დაცული ძეგლის ძეგლი უსაფრთხოების წესები.
 3. ჰების პიროვნეულადი განხორციელდეს ცეკვით ბიუჯეტი არა უცირესი 2 ფეხისა საერთო სისტემის 4-5 მმ-ი. ბიუჯეტი დაფარვამდე ჰის სედაკირის დამუშავება მოხდეს გენერიციი გახსნილი ბიუჯეტი.
 4. გვიქანებულ გრუნტი დაიტკიანოს მიმღებ სატექნიკო 15-20 სე სისტემის შრეებად.

	შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომისია”		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დევ. ქართლის	გ. ნარიმანიშვილი		ქ. მარნეულიშვილი, აღლუმულის დასახლებაში 31 ბერებულიარისთვის წყალსაცდისა და წყალდინიშვილის გარე ქუჩების მოწყობა
შპასრულად	01. კაპანაძე	ბარათაძე	01.06.2020
შპასრულად	01. კაპანაძე	3.1.1000	2019 წ.
		3. 1:100	
		სახელმისამართის გრანტის გადასახლება	
		ბერებული გადასახლება	
		ბ.კ. 4-4	J-17

ვებგვერდის კოლექტორის პ-1 ბრძივი პროცეს

33. 3+00-დ56 33. 6+28-դ5

მასშტაბი: ვერ. 1:10
კორ. 1:10



1. მოკლე განვითარებითი გარამი და ნახაზების ჩამონათვალი იხ. ვურც. №1.
 2. მხრივის დამუშავებისას დაცული იქნეს ჟავოროსტოვების ტესტი.
 3. ჰების ჰიდროსტოლაცია განხორციელდეს ცხელი გირუმით არა უაცირესი 2 ვენისა საპროტო სისტემის 4-5 მმ-ი. გირუმით დაფარვამდე ჰის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს გენერიგი გახსნილი პირუმით.
 4. გვიგა-ხევებრვანი გრუნტი დაიტკონარეს მდიდრ სატკიცებით 15-20 სმ სისტის შრეებად.



შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომისია”

ՎԿԱՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՀՐԱՄԱՆ Հ-1 ՏՐԵՅՈՒԹՅՈՒՆ
Ակ. 6+28-ԶԱԲ Ակ. 9+65-ՑՋ

გასმტაბი: ვერ. 1:100
ჰორ. 1:100

გადაკვეთის დეტალისთვის
პონსტრუქციული

გასტაბი: ვერ. 1:100
კორ. 1:1000

გადაკეთის დებალისთვის იხილეთ
კონსტრუქციული ნაწილი

ვ. ვ. №1-14

ვ. ვ. №1-15

ვ. ვ. №1-16

ვ. ვ. №1-17

ვ. ვ. №1-18

ვ. ვ. №1-19

ვ. ვ. №1-20

ვ. ვ. №1-21

ვ. ვ. №1-22

1. მოკლე ბანარატებითი ბარათი და ნახაზების ჩამოგათვალი 06. ვერც. №1.
 2. თხრილის დამუშავებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები.
 3. ჰების პიროვნეულადისა ბანერითიცელებს ცხელი გირიუმი არა მაცირები 2 ვენისა საერთო სისტემა 4-5 მმ-ი. გირიუმი დაფარვამდე ჰის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს გენუინში განსხვილი გირიუმი.
 4. გვიქანებულ გრუნტი დაიტკინებს მიზან სატკეპით 15-20 სმ სისქის ჭრებისად.

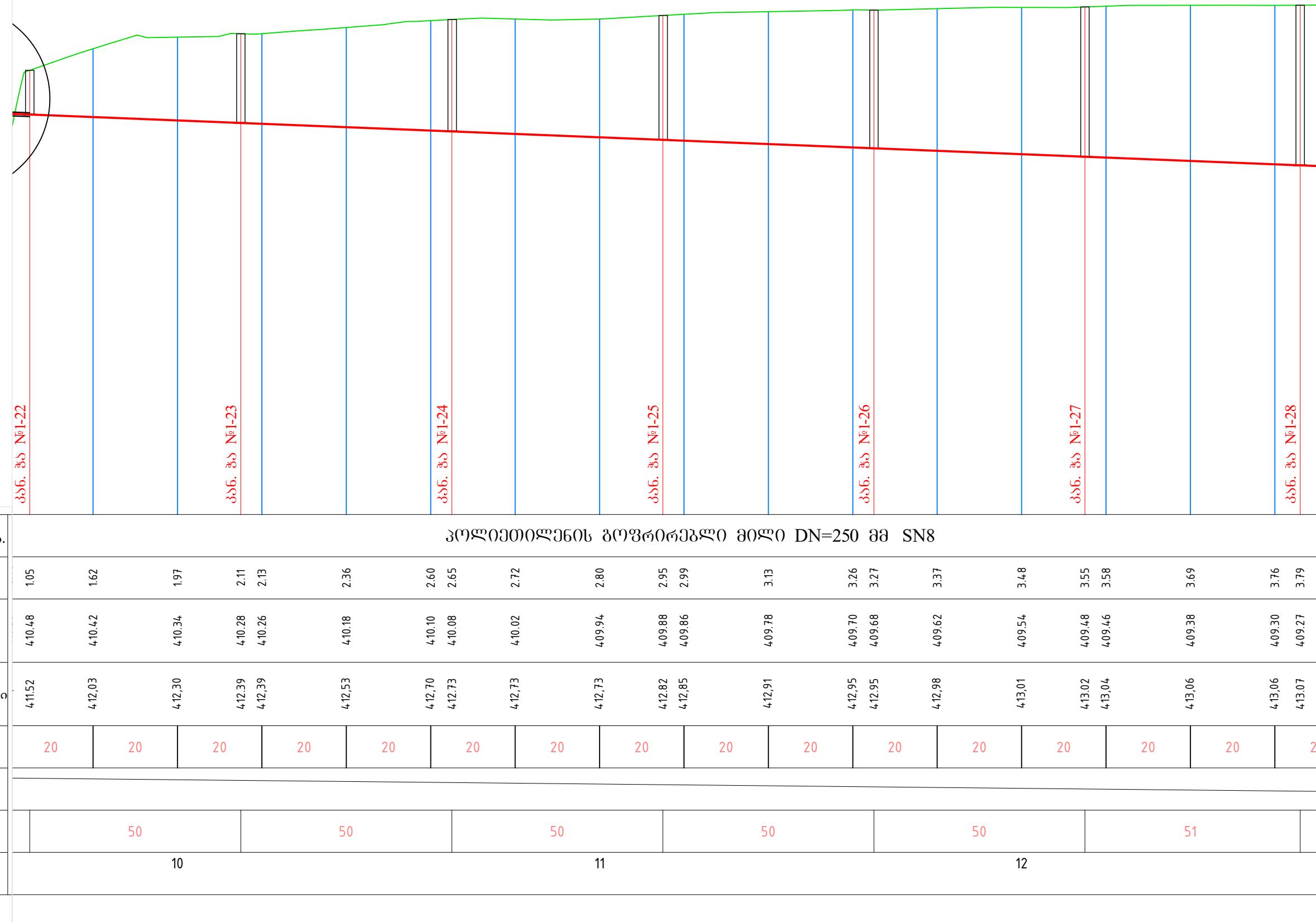


შ.ა.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“

საქართველოს კოლექტორის პ-1 გრძივი პროცეს

33. 9+65-፳፻፬ 33. 12+66-፳፻፭

1:10
1:10



შენიშვნა:

1. მოკლე განხარტებითი სარაიტი და ნახაზების ჩამონაივალი 06. ფერც. №1.
 2. მხრიდის დამუშავებისას დაცული იქნეს ჟავორთხოვების წესები.
 3. ჰების პიროვნეოლაცია განხორციელდეს ცხელი გილუმით არა უმცირესი 2 ჭერისა საერთო სისტემის 4-5 მმ-ით. გილუმით დაფარვამდე ჰის ზედაპირის დაშვაბება მოხდეს გენუინგი გასხილი გილუმით.
 4. გვიშა-ხრუმვანი ბრუნები დაიტევეროს მძიმე სატეპენით 15-20 სმ სისტემის შრეებად.

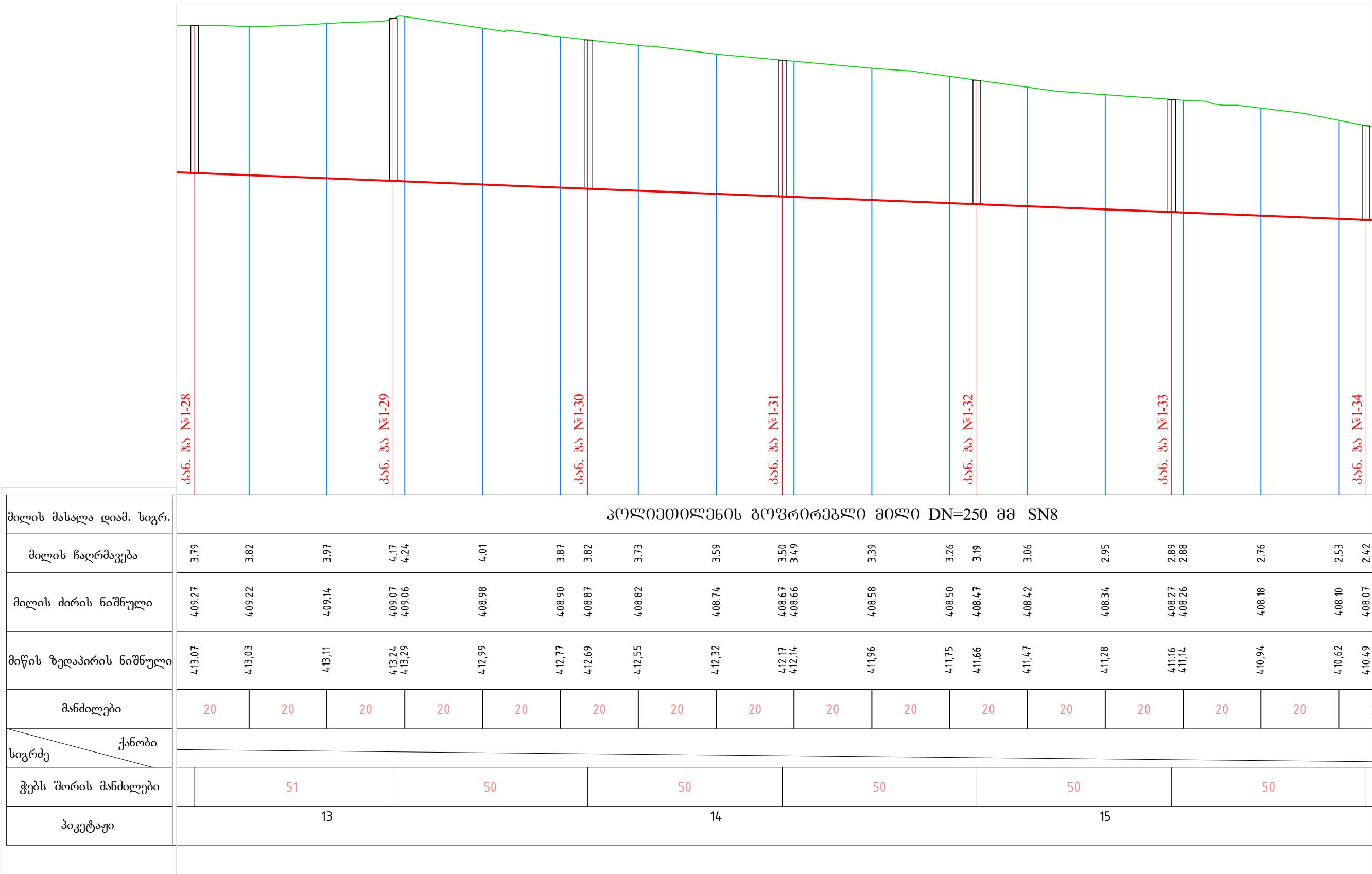


შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“

შესაბამის კოლექტორის პ-1 ბრძივი პროცესი

პგ. 12+66-ლან პგ. 15+67-ბლგ

მასშტაბი: ვერ. 1:10
კორ. 1:100



შენიშვნა:

1. მოკლე განვარტებითი ბარათი და ნახაზების ჩამონათვალი იხ. ვურც. №1.
 2. მხრივის დამუშავებისას დაცული იქნეს ჟავორობულების წესები.
 3. ჰაბის პიღროზორლაცია განხორციელდეს ცხელი ბილუმით არა უმცირესი 2 ცხინისა სამრიო სისტემის 4-5 მმ-ი. ბილუმით დაფარვამდე ჰის უძარაირის დამუშავება მოხდეს გენენივი ბასენილი ბილუმით.
 4. გვიქა-ხევებისას ბრუნტი დაიტკავოს მძიე სატკავით 15-20 სა სისტემის შრეებად.



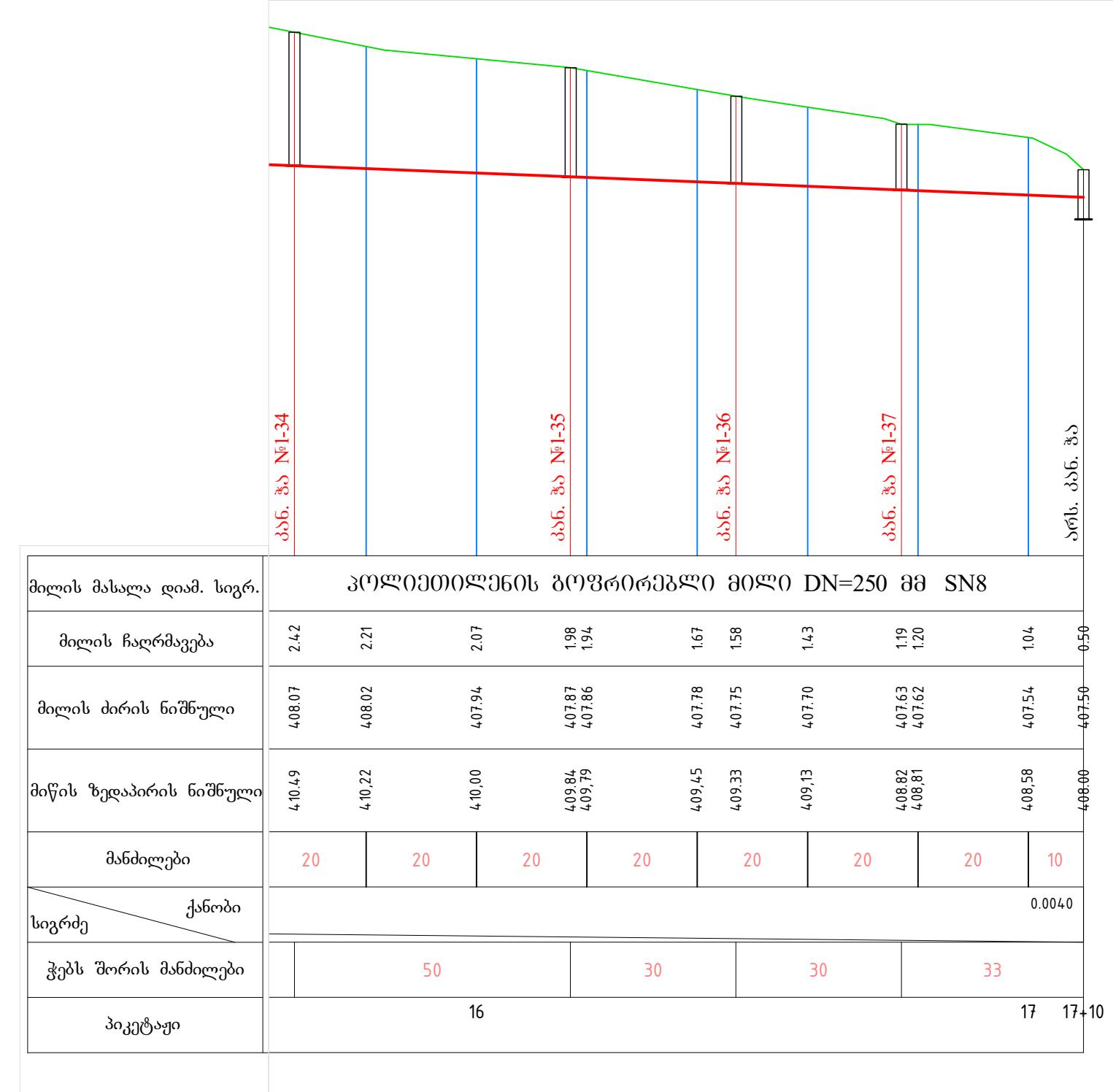
შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების ქომპანია“

	შპ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომისია"		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. მარნეულიშვილი, აღმოსავანის დასახლებაში 31 ბერძფუციარის სოფების წყალსაცემის და წყალარიეტის გარე ქსელების ძალისამყოფი
დეპ. უფროზე	ბ. ნარიმანიშვილი		
შესახებ			
შესახებ	01. კაპიანი		შპ.ლ.ართებების კოლექტურის პ-1 ართები 030 პრეზიდენტი პ. 12+66-დან პ. 15+67-დან სამსახურის მიერ გვიანდება 2019 წ. 01.06.2019 გვ. 01-01-000 გვ. 01-01-000 გვ. 01-01-000
შესახებ			0.3. J-8 J-17

ვწალარინების პოლიეტორის პ-1 ბრძ030 პროც0ლ0

პპ. 15+67-დან პპ. 17+10-მდე

მასშტაბი: გერ. 1:100
კორ. 1:1000



შენიშვნები:

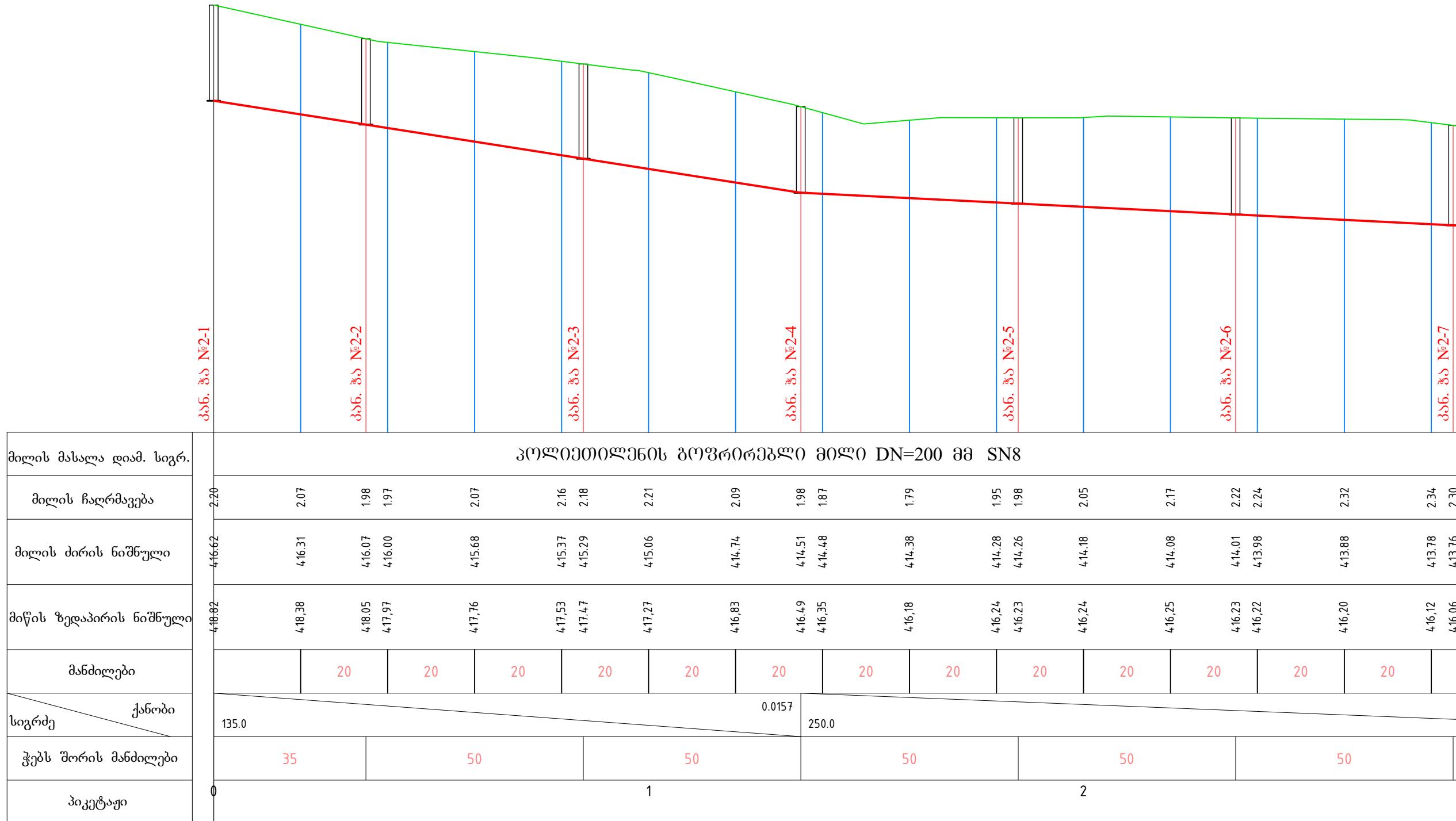
- მოკლე განგრატებითი გარათი და ნახატების ჩამონატვალი 0ხ. ვურგ. №1.
- 01ხრის დამუშავებისას დაცული 0ხებს უავრისობის უსები.
- ჭების პილოტურილაცია განხორციელდეს ცხელი გ001უბ001 არა უმცირესი 2 ვენისა საერთო სისტ001 4-5 გვ-ი. პ001უბ001 დაფარვამდე ჭის ზედაპირის დაფუშავება მოხდეს აენინერი გახსნილი გ001უბ001.
- მ30გა-ხრმუმობანი ბრუნტი დაიტვანოს მ0მ0 სატეპანო 15-20 სტ სისტ001 შრევბად.

შპს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმიმარავების კომპანია“		
თანამდებობა	ვარი	ველოცია
დეპ. უზრუნველყოფა	გ. ნარიბაიძე	ქ. მარნეული, ალდეულის დასახლებაში 31 ბერეფიცარისუბანის წყალსაცენის და წყალარიზმის გარე ქსელების ძირისას
მეცნიერება	ი. კაპანაძე	უსალარინების პოლიეტილის პ-1 ბრძ030 პროც0ლ0 3.1:1000 2019 წ.
სტატისტიკა	შ. გურგელი	სტატისტიკური მომსახურების პ-1 ბრძ030 პროც0ლ0 3.1:1000 პპ. 15+67-დან პპ. 17+10-მდე
		გ. კ. ქ-8 ქ-17

ვებგვერდის კოლექტორის პ-2 ბრძივი პროცესი

33. 0+00-፭፻፬ 33. 2+85-፭፻፯

88. 1:10
89. 1:10



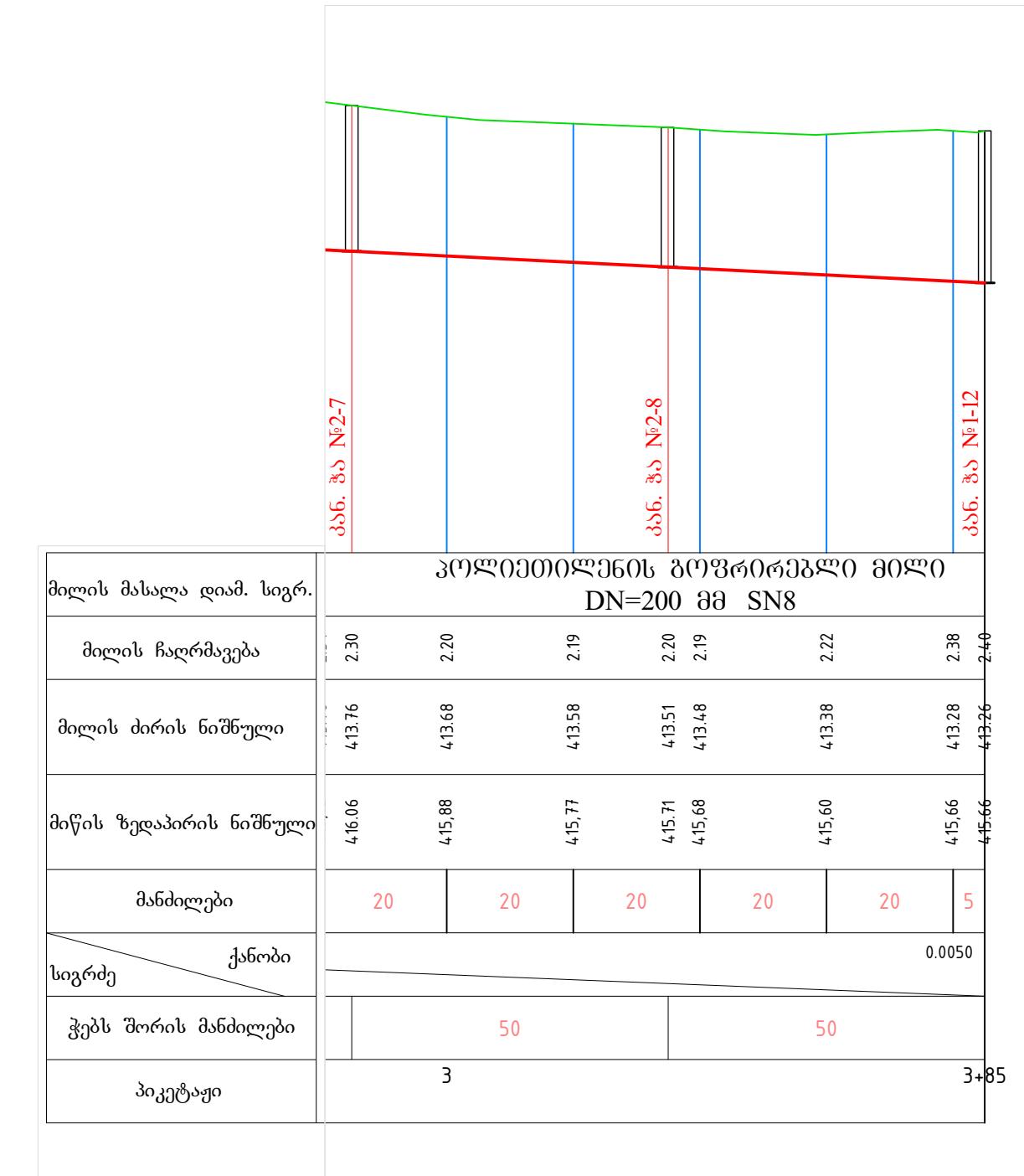
შენიშვნა:



შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“

ვეალარინების კოლექტორის პ-2 ბრძოლი პროცესი
პ. 2+85-დან პ. 3+85-მდე

მასშტაბი: გვრ. 1:100
კორ. 1:1000



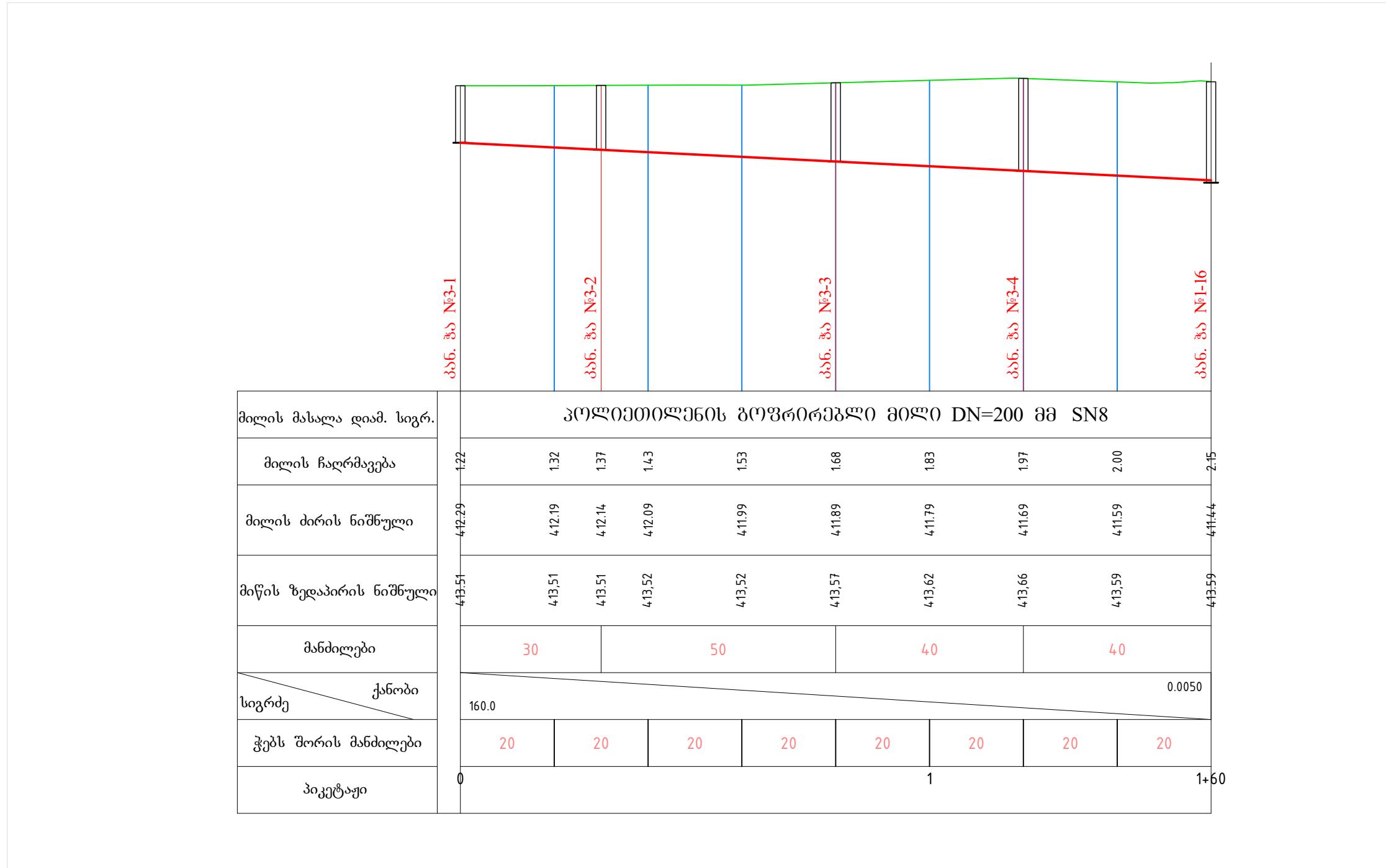
მენიჭები:

- მოკლე განგარტებითი გარაითი და ნახატების ჩამონატვალი იხ. ფურც. №1.
- თხრილის დაუმავებელისას დაცული ინტენსიური უაზრის როგორის რაოდენობის ზრდები.
- ჭების პილოტურლაცია განხორციელდეს ცხელი გირგვინი 2 ვენისა საერთო სისტომის 4-5 გვ-ის პირზე დაუმონიშვნელი ჭის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს აენინები გახსნილი გირგვინი.
- მკვავერულობა გრუნტი დაიტვანის მიზან სატექნიკო 15-20 სმ სისქის შრევების.

	შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომისია“		
თანამდებობა	ვარი	ველოცია	მართვული მომსახურების 31 ბერეფიციალის წყლის სისტემის დაწყლის დასახურებულის გარე ქსელების მოწყობა
დეპ. უზრუნველყოფის სამინისტრო	გ. ნარიბაიძე		
მისამართი			
მისამართი	თ. კაპანაძე		ვალიური მართვული მომსახურების 31 ბერეფიციალის გარე ქსელების მოწყობა
სახელმწიფო მინისტრის მინისტრი	გ. გვარიშვილი	3.1:1000	2019 წ.
სახელმწიფო მინისტრის მინისტრი	გ. გვარიშვილი	3.1:1000	პ. 2+85-დან პ. 3+85-მდე
მისამართი	თ. კაპანაძე	3.1:1000	სახელმწიფო მინისტრის მინისტრი
მისამართი	თ. კაპანაძე	3.1:1000	გ. გვარიშვილი
მისამართი	თ. კაპანაძე	3.1:1000	გ. გვარიშვილი

საქართველოს კოდექტორის პ-3 ბრძივი პროცეს
პპ. 0+00-დან პპ. 1+60-მდე

მასშტაბი: გერ. 1:10
ჭორ. 1:10

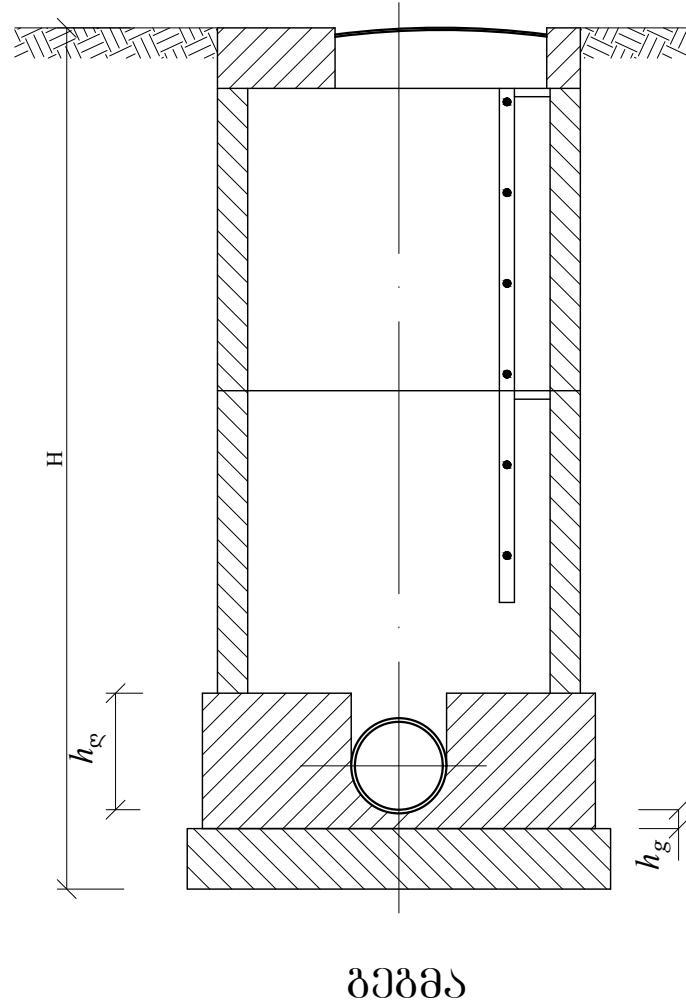


შენიშვნა:

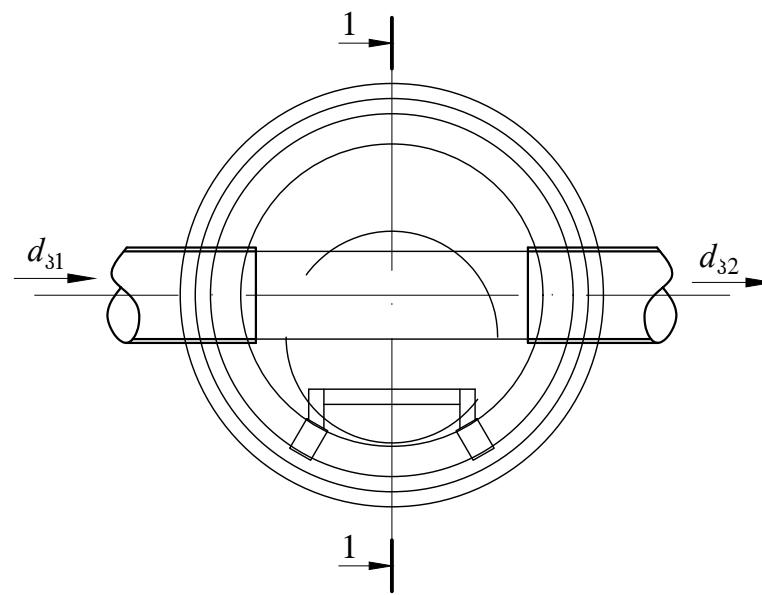
1. მოკლე განვითარებითი გარამი და ნახაზების ჩამონათვალი 06. ვერც. №1.
 2. მსროლის დამუშავებისას დაცვლი იქნეს უსაფრთხოების ღვევები.
 3. ჰების პირდოისორიანი განხორციელდეს ცხელი პირებით არა უცირესი 2 ვენისა საერთო სისტემის 4-5 მმ-ი. პირებით დაფარვამდე ჰის წედაპირის დამუშავება მოწყდეს განხილვი გახსნილი ბირთვების მიზანით.
 4. ქვემდებრულოვანი ტრუნქი დაიტეკნოლოგიური მდგრე სატექნიკო 15-20 სმ სისტემის შრევებად.

	<p>შპ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“</p>	
თანამდებობა	გვარი	ხელმომისამართი
დოკ. უცხოზი	გ. ნარიბაგიძე	ქ. მარნეული, აღლუმების დასახლებაში 31 ბერეფიროსის სახლში და წყლორინგის გარე ქსელის ძირისამდებარების
შპასრულად	ი. კაპანაძე	შპალარი 06280 ქორეპტირის პ-3 ბრძ030 არივილი პ. 00+05-ვ5 ვ. 1+60-ქვ
		გვარი მარიამი მ. ქლიური სახლი 06280 ქორეპტირის პ-3 ბრძ030 არივილი პ. 00+05-ვ5 ვ. 1+60-ქვ

სტორხაზოვანი ჰება
ჰებლი I-I



გეგმა



h_g – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი		ღარის სიმაღლე h_g
	შემყვანი d_31	გამყვანი d_32	
1000	150	150	200
	200	200	300
	250	250	350
	300	300	400
	350	350	450
	400	400	500
	450	450	550
	500	500	600
1500	600	700	800
	600	800	950
	700	700	800
	700	800	950
	700	900	1050
	800	800	950
	800	900	1050
	900	900	1050
2000	1000	1000	1150
	1000	1000	1150

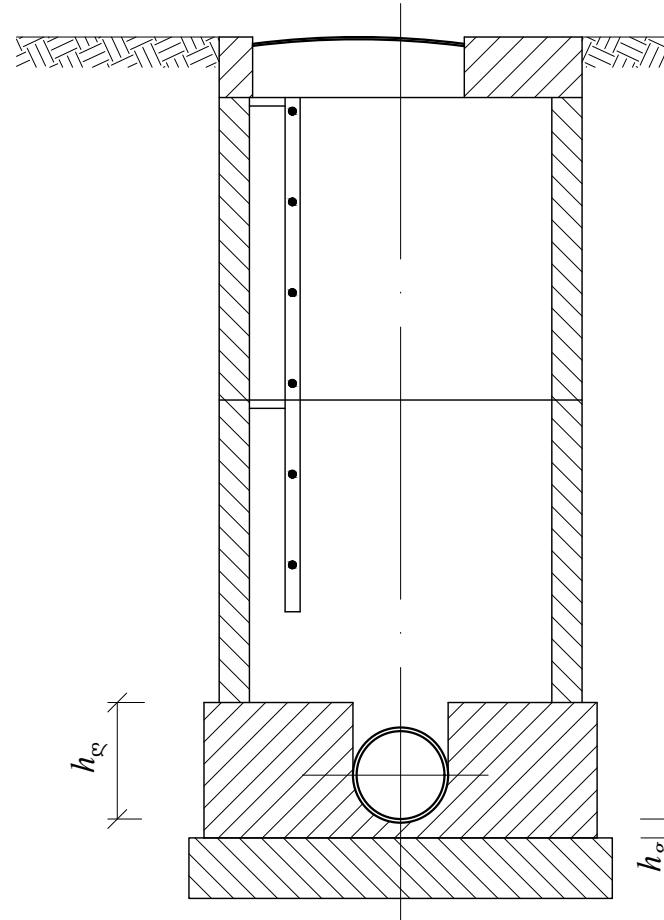
პენიშვები:

- ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. №1
- ცხრილები მოყვანილია კანალიზაციის ტიპური ჭების ანალოგიურად.
- ჭების დიამეტრები და ღარის ჩაღმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამის ტიპის ჭების ცხრილებიდან.
- თუ ჭის ჩაღმავება ცდება 3 მეტრს, მაშინ ჭის დამეტრად მიღებული იქნება მინიმუმ $D=1.5$ მ.
- ჭების პიდროიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვაშემცირებული ჭის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს (დაგრუნტება) ბეზინში განსინილი ბითუმით ქვაბულის გაჭრის დროს საურველია გეოლოგის დასწრება.

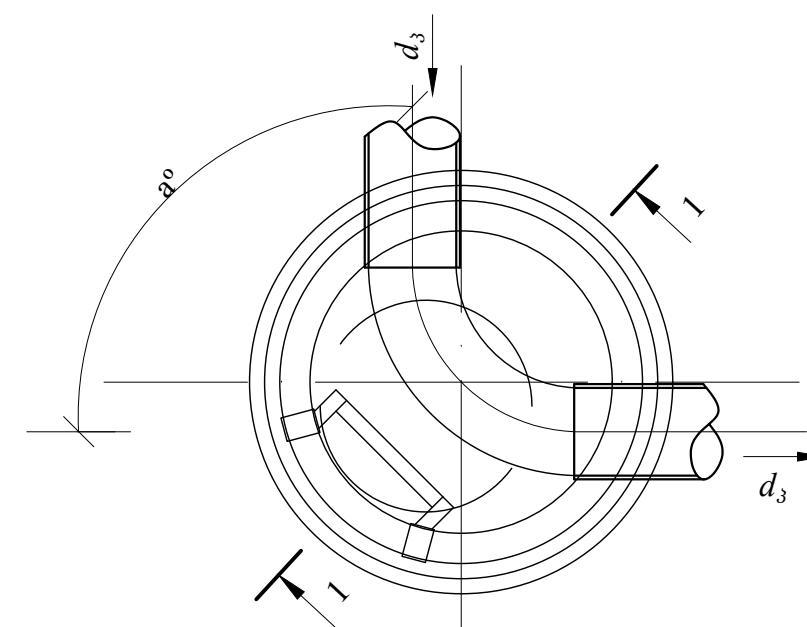
	შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომისია“		
	თანამდებობა	ვარი	ველოცია
დეკ. უზრუნველყოფა	გ. ნარიბანიძე		
მსახურებელი	თ. კაპანაძე		
განალიზაციის სწორხაზუვის ჭები			
გ.კ.	J-13	J-17	

მონაცემები

କ୍ରୋଳୀ I-



გეგმა



h_g – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

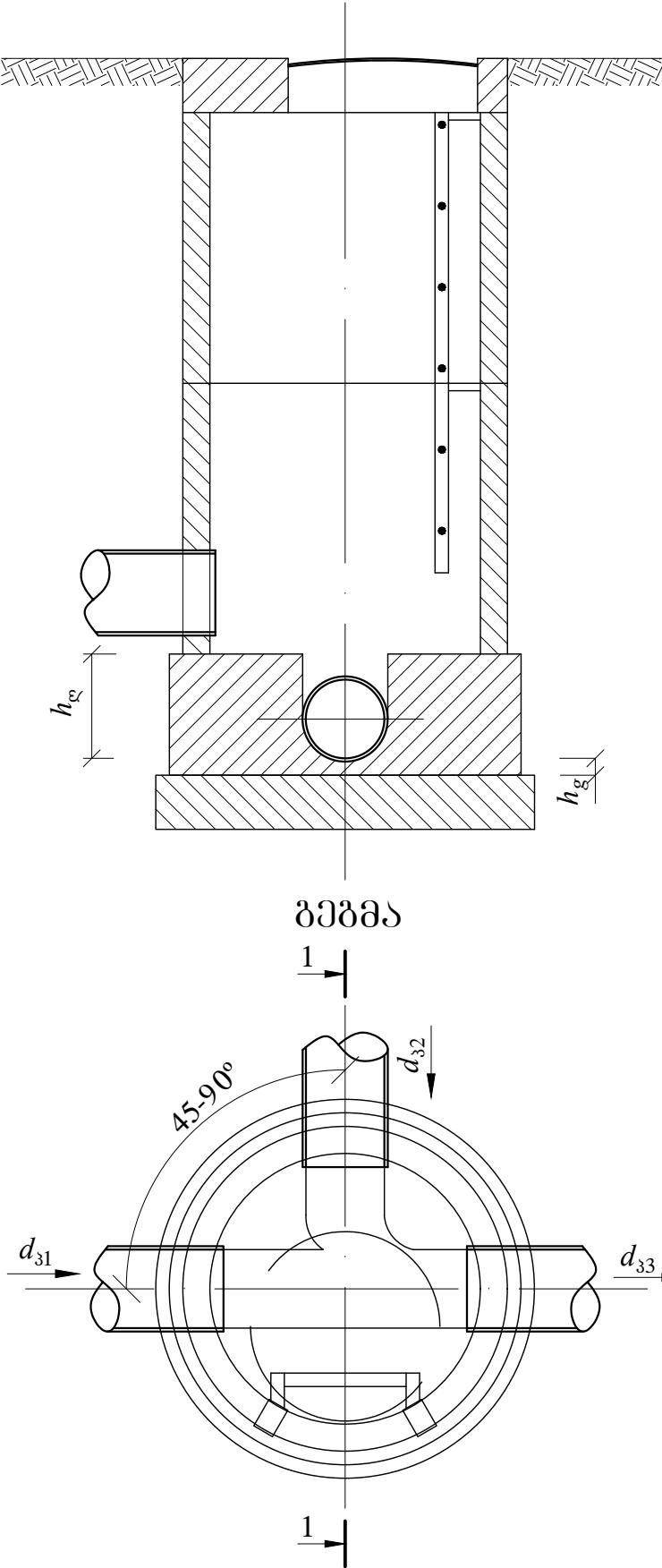
ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მილის დიამეტრი <i>d₃</i>	მოხვევის კუთხე <i>a^o</i>	ღარის სიმაღლე <i>h_ღ</i>
1	2	3	4
1000	150	15-90	200
	200		300
	250		350
	300		400
	350		450
1500	400	15-90	500
	450		550
	500		600
	600		700
	700		800
2000	800	15-90	950
	900		1050
	1000		1150

ენერგეტიკის

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ ფურ. №1
 2. ცხრილები მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიური ჭების ანალოგიურად.
 3. ჭების ღამეტები და ღარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჭების ცხრილებიდან.
 4. თუ ჭის ჩაღრმავება ცდება 3 მეტრს, მაშინ ჭის ღამეტრად მიღებული იქნეს მინიმუმ D=1.5 მ.
 5. ჭების პიროვოზოლაცია განხირციელდეს ცხელი ბითუმით არა უცირული 2 ფენისა საერთო სისქეთ 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვამდე ჭის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს (დაგრუნტვა) ბენზინში გახსნილი ბითუმით
 6. ქაბულის გაპრის დროს სასურალია გერლოგის დასწრება

კვანძური შები ერთი მიერთებით

ქრისტი I-I



h_g – ღარის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

ჭის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი			ღარის სიმაღლე h_g
	შემყვანი d_{31}	მიერთება d_{32}	გამყვანი d_{33}	
1	2	3	4	5
	150	150	200	300
	200	150	250	350
	250	200	300	400
	300	150	350	450
	350	200	400	500
	400	250	450	550
	450	300	500	600
	500	350	600	700
	550	400	700	800
	600	450	800	950
	650	500	900	1050
	700	550	1000	1150
	750	600	1100	1200
	800	650	1200	1350
	850	700	1300	
	900	750	1400	
	950	800	1500	
	1000	850	1600	
	1050	900	1700	
	1100	950	1800	
	1150	1000	1900	
	1200	1050	2000	
	1250	1100	2100	
	1300	1150	2200	
	1350	1200	2300	

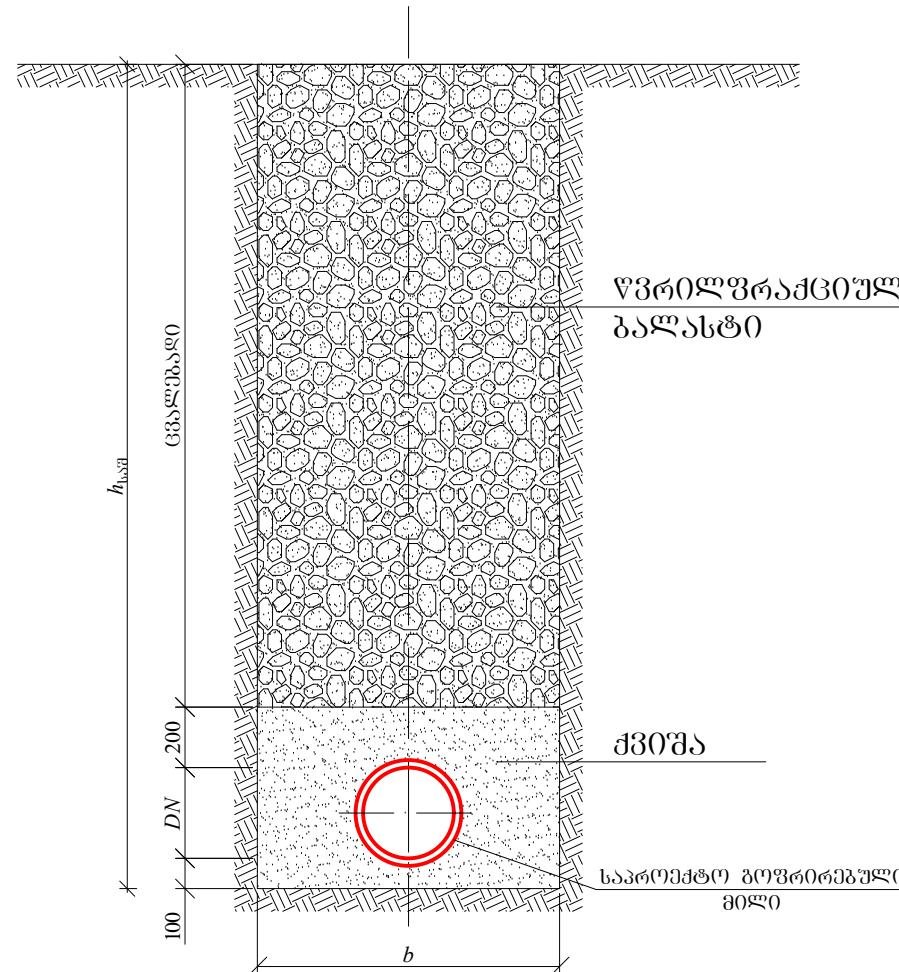
1	2	3	4	5
1500	700	800	900	1000
2000	800	900	1000	1100
900	1000	1100	1200	1350
1000	1100	1200	1300	

ვენიჭებები:

- ნახაზების ჩამონათვალი იზილეთ ფურ. №1
- ცხრილები მოყვანილია კნალიზაციის ტასიური ჭების ანალოგიურად.
- ჭების დიამეტრი და ღარის ჩაღრმავები შეჩერეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ცხრილებიდან.
- თუ ჭის ჩაღმავება ცდება 3 მეტრს, მაშინ ჭის დიამეტრად მიღებული იქნეს მინიმუმ $D=1.5$ მ.
- ჭების პიროვნობაცა განხორციელებს ცხრილი ბითუმით არა უმცირესი 2 ფენის საერთო სისქიო 4-5 მმ-ი. ბითუმით დაფარვაშედე ჭის ზედაპირის დამუშავება მოხდეს (დაგრუტება) ბეზზირზი გახსნილი ბითუმით
- ჭვაბულის გაჭრის დროს სასურველია გეოლოგის დასწრება

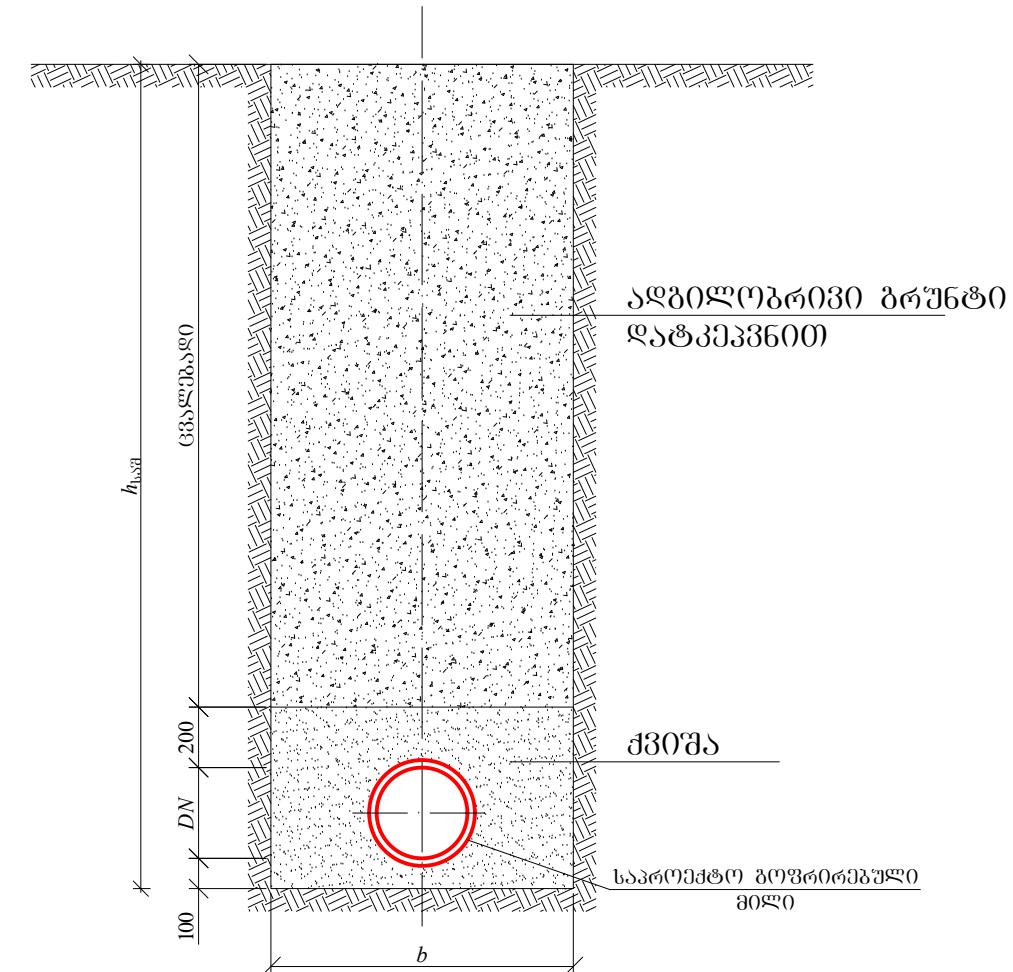
ს.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარავების კამპანია“	თანამდებობა	ვარი	ველობობა	მ. მარწევაში, აღდღულის დასხელებული 31 ბერეფიცარისისგან წყალმომარავების დაწყების თარიღის მიზნად
	დეპ. უზრუნველყოფის	ბ. ნარიბანიძე		
	მსახურებელი	ი. კაპანაძე		
	განალიშაციის კვანძური ჭები			კანალიშაციის კვანძური ჭები
	სამართლის მოწვევის			2019 წ.
	გ.პ.	ქ-15	ქ-17	

განვითარებული სამართლის
უკუმევსება საგანგ
გზახე
გასშტაბი 1:25



კოდი	DN, მმ	b, მმ	$h_{სა}$, მმ	l , მმ
δ-1	250	1.0	2.87	883.0
δ-1	200	1.0	3.06	534.0
სახლის დამზადები	150	1.0	1.8	217.0
δ-2	200	1.0	2.23	385.0
δ-3	200	1.0	1.78	160.0

განვითარებული სამართლის
უკუმევსება არა საგანგ
გზახე
გასშტაბი 1:25



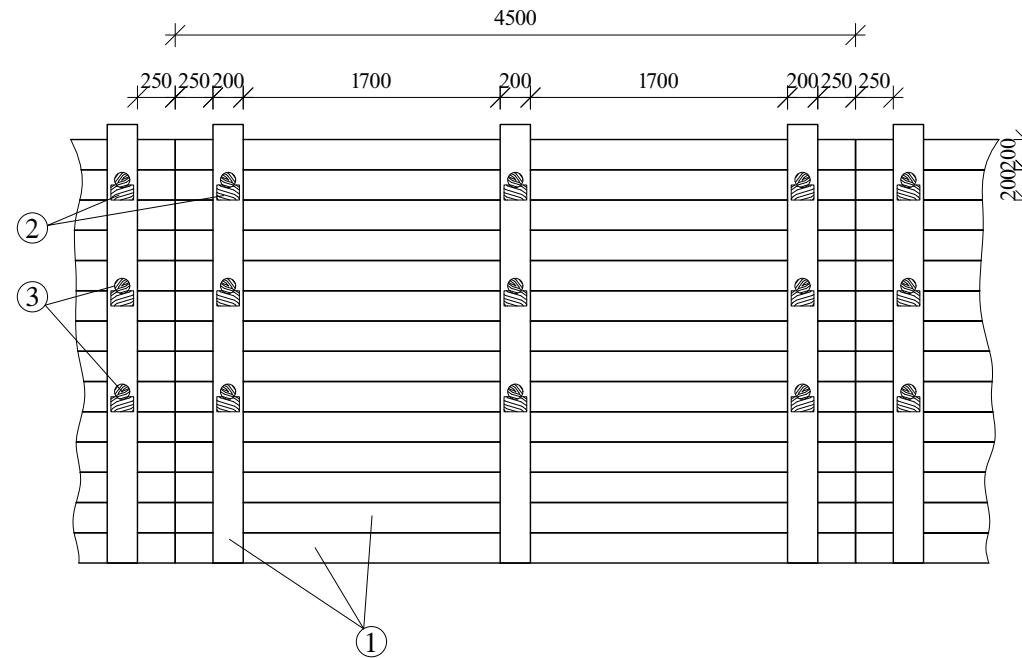
კოდი	DN, მმ	b, მმ	$h_{სა}$, მმ	l , მმ
δ-1	250	1.0	3.07	293.0

შენიშვნები:

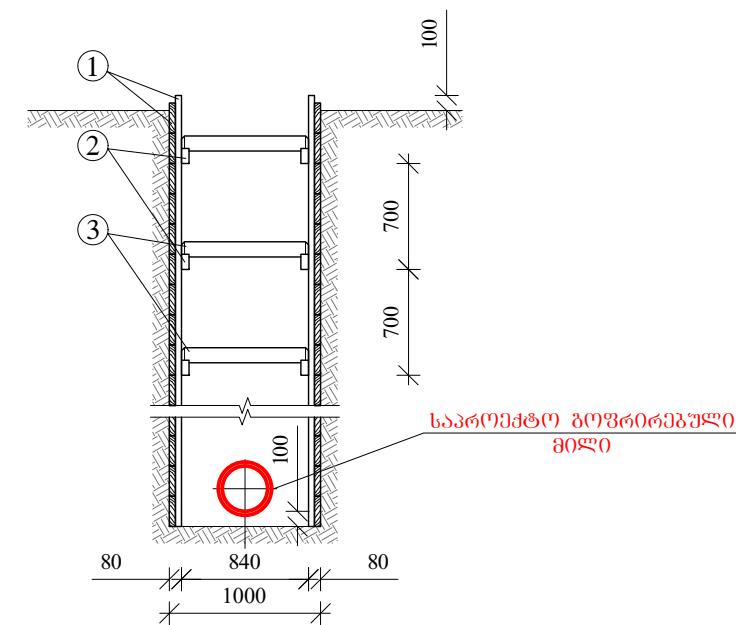
- ნახაუბის წამონათვალი და მოკლე განმარტებითი გარამი იხილეთ ვ.წ. № ვ-0.
- სამუშაოების დაწყების წინ გამოძახებული ინცას არსებული მიზისქვეშა ქვედა კომუნიკაციების ორგანიზაციების უარმოგადგენდებით გადაკვეთის ადგილების დასაუსტებლად და შესატანებებლად.
- მშენებლების დროს დაცული იქნას უსავრობოების ფასები.
- ძირის დამზადების დროს დაცული იქნას უსავრობოების ფასები.
- ძირის დამზადების დროს დაცული იქნას უსავრობოების ფასები.

	შპს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმიმარავების კომპანია“	
თანამდებობა	ვერ	ვეღოვის
დეკ. უზრუნველყოფა	გ. ნარიბანიძე	ქ. მარეკელი, ალდეულის დასახლებაში 31 ბერეზიციანის ქუჩაზე
მმართველი	თ. კაპანაძე	და წყლის მიწოდების სამსახურის გარე ქულების ძირის
განვითარებული სამართლის უკუმევსების სამსახური	1:25	2019 წ.
განვითარებული სამართლის უკუმევსების სამსახური	სამსახური	სამსახური
განვითარებული სამართლის უკუმევსების სამსახური	გ. კაპანაძე	გ. კაპანაძე
განვითარებული სამართლის უკუმევსების სამსახური	ქ. მარეკელი	ქ. მარეკელი
განვითარებული სამართლის უკუმევსების სამსახური	თ. კაპანაძე	თ. კაპანაძე
განვითარებული სამართლის უკუმევსების სამსახური	ქ. მარეკელი	ქ. მარეკელი

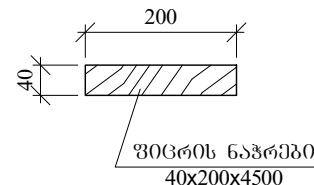
016010018 ბრძ030 კვეთი
ბამაბრვბის პრანდი
გ 1:50



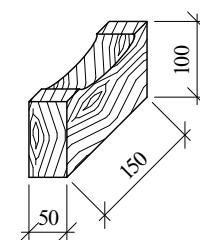
01600408 განვითარებული კულტურული მეცნიერებების
დამაძღვების კვანძი



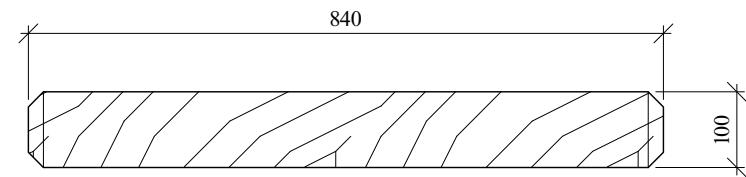
ვიცრის ნაჟერი
გ 1:10



გამბრჯენის საყრდენი
გ 1:10



გამბრჯენი
გ 1:10



ՕԺՏԱԾՈՅԱՑՈՒ

1. ვიცერის ხაზერი 40x200x4500 მმ.
 2. გამოწვების საჭრდები
 3. გამოწვები (მონაბაჭი კვეთის მორი) $\phi=100$ მმ.

შენიშვნები:

1. გამაბრება მოედავოს 1.5 გ. ჩაღრმავების შემდეგ.
 2. თხრილის შესხების კვეთი 0 ს. ვურც. №

№	ნახატის დასახლება Drawing title	გვერცილი Page №
Technological Part		
1.	ნახატების უკავისი. სამრიო გ001003ავ00 List of drawings, Overall instructions	გ-1
2.	გენერალური Master Plan	გ-2
3.	გეგმა 1 - გეგმა 6 Plan 1 - Plan 6	გ3 - გ8
4.	ტრანშების პროფილი Trench Section	გ-9
5.	მარტენის კვანძი Watermeter Node	გ10
6.	ახლოების გადასახლების კვანძი Channel Crossing Node	გ-11
7.	წნევულისათვის ჰა Pressure Regulator Chamber	გ12 - გ13
8.	სახალისო პირადობის მოწყობის ნახატი Installation of Fire Hydrants	გ-14

საკროი მიზანის გენერაცია

1. სამუშაოების დაწყებამდე ქალაპის შესაბაზის უზვებებში დაცულებებს ტრანსის ბაზობრივი ნაკრისის უკრიტი სახელმწიფო კომისიის მიერ გადასახადის არსებობა და მათი ჩართვასთან.
 2. გარე ქაღალდის სამოწყობო სამუშაოების უზრუნველყოფა განხორციელდებ მიღების მართვების ვირგონ ტექნიკური კომიტეტის მართვისთვის.
 3. სამუშაოების დასრულების შემდეგ მაღლები გამოიცავა ღორების შესაბაზის.
 1. Before the commencement of the works existence and depth of unknown utilities alongside the route should be specified with city relevant authorities.
 2. Installation works of outside network should be executed according to technical instructions of pipe manufacturer.
 3. After the completion of works networks should be examined according to standards.

მოკლე განვითარებითი გარატი

არის მიერთებული 0012ადგილობრივი, ქ. მარნეულიშვილი, იადგრეთი, დასახლებაზე 31 გვევივის გარეთ 03010 საქართველოს და საქართველოს გარე მაცევების მოწყვეტია.

საქართველოს მაცევის არიტმეტიკული გაითვალისწინებულია არსებული D28000 მილიმეტრის შესასწავლა DN280 მმ PE100 PN10-0ა60 ვილით, საცემო სიბრჭოით L=1860 ა. ასევე გაითვალისწინებულია DN90 მმ PE100 PN10-0ა60 ვილის მოწყვეტია საცემო სიბრჭოით L=1260 ა.

საპრეზდიტო DN280 მმ-იანი კვეთასს არსს, ღეტალური ნახაზები აღიძნელი გადაკვეთის ისეილები პროექტის კრისტული ნაზილები.

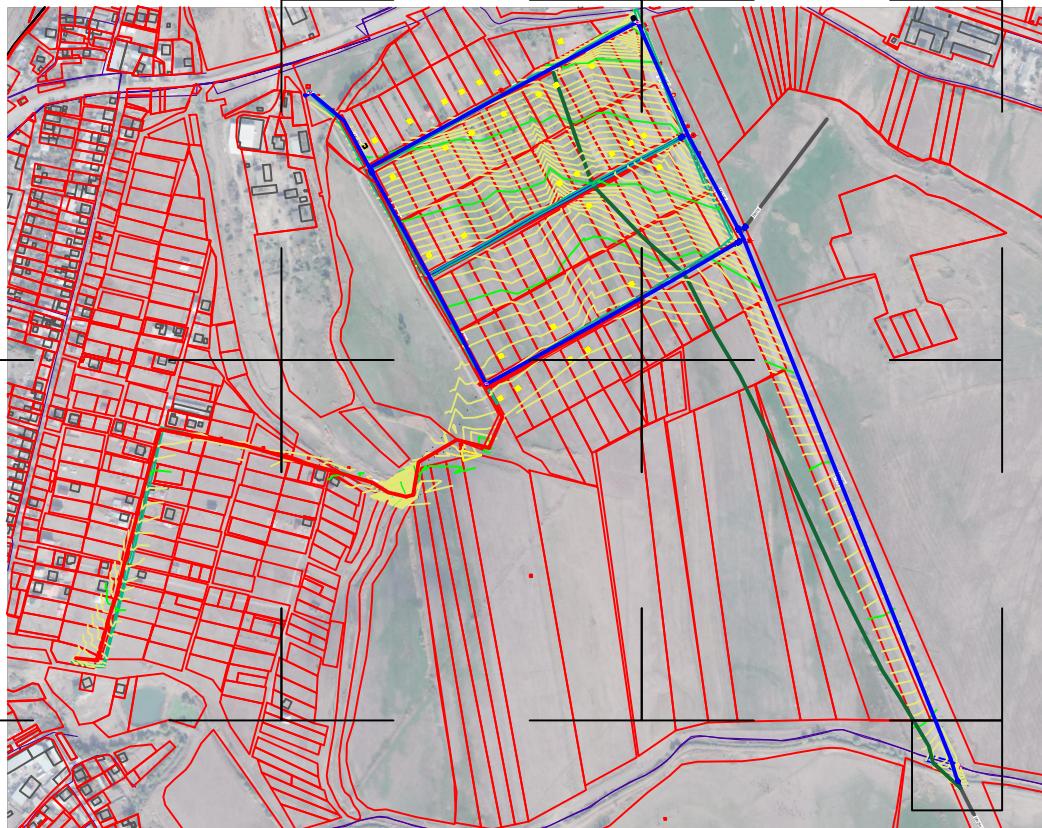
საპროექტო ჯგუფმარაგების შედების ტექნიკობიური ნახაზების ბრაზიკული ნაშროვი წარმოდგენია 14 გურველზე.

მარკებლობის დროს დაცული იქნა უსაზროსოების ზომები.



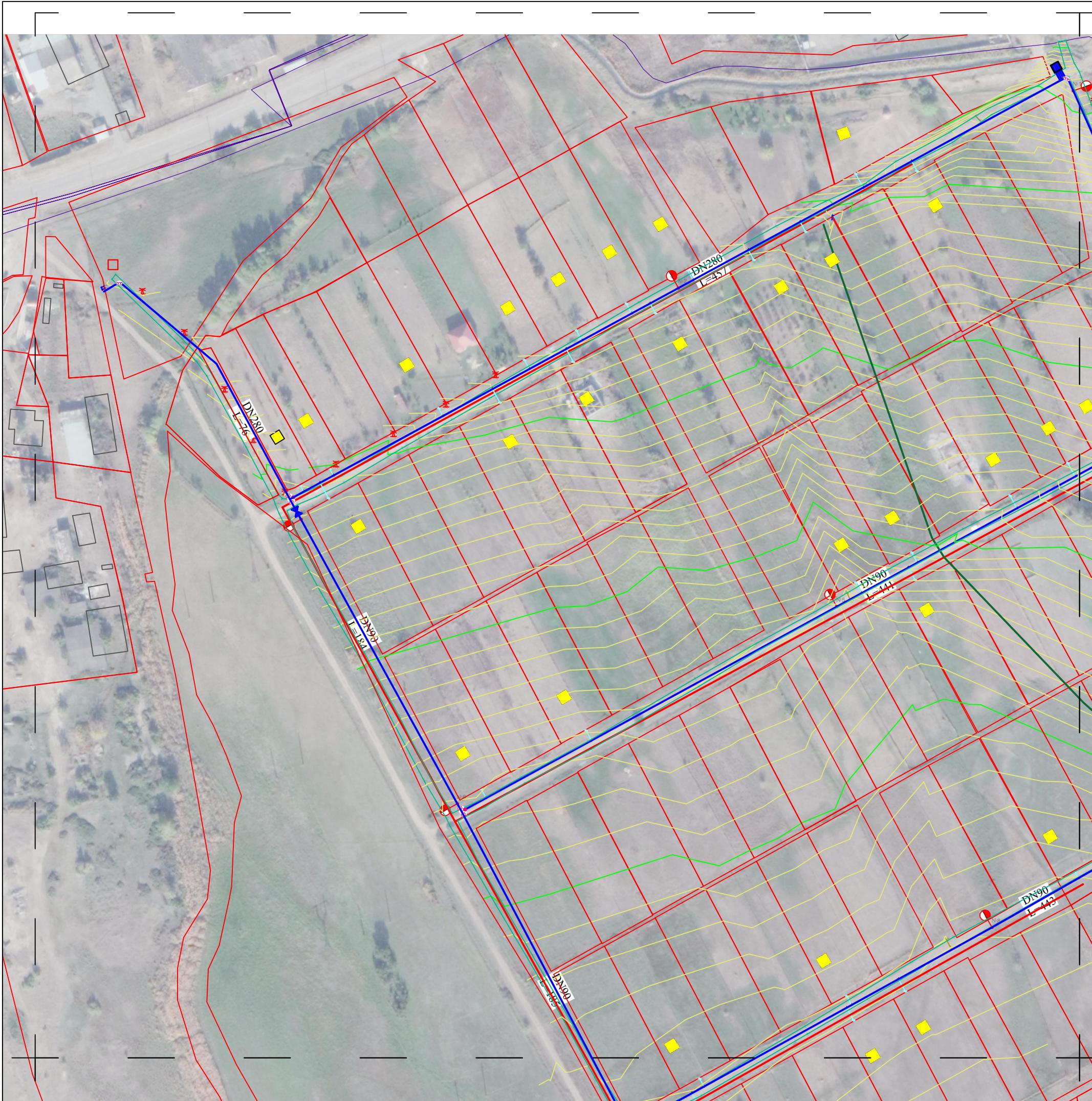
შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“

თავმდებრები	შესაბამისი გარემო	ხელმისაწვდომი გარემო
დეპ. უცტობის	გ. ნარიბანიძე	ქ. მარნეულიშვილი, იალიულების დასახლებაში 31 ბენეფიციარისთვის წევალსადღის და წევალადგინების გარე ქვედამისადგინების მოწყობა
შპასრულად	6. ნოველაშვილი	ნახაზების ჩამონათვალი და მოკლე განვითარების ბარათი.
შპამოწმა	01. კაპანაძე	



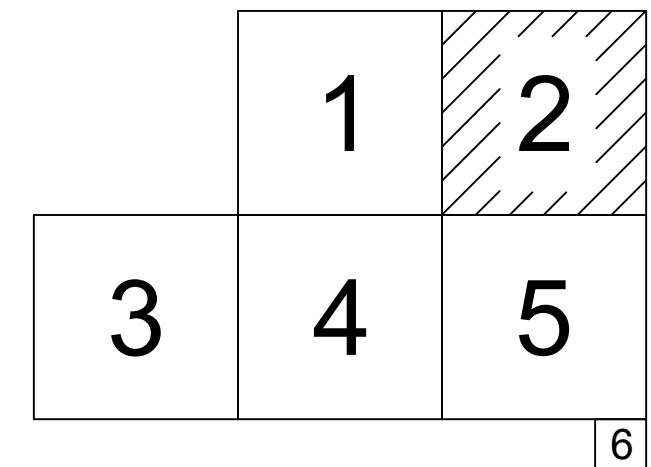
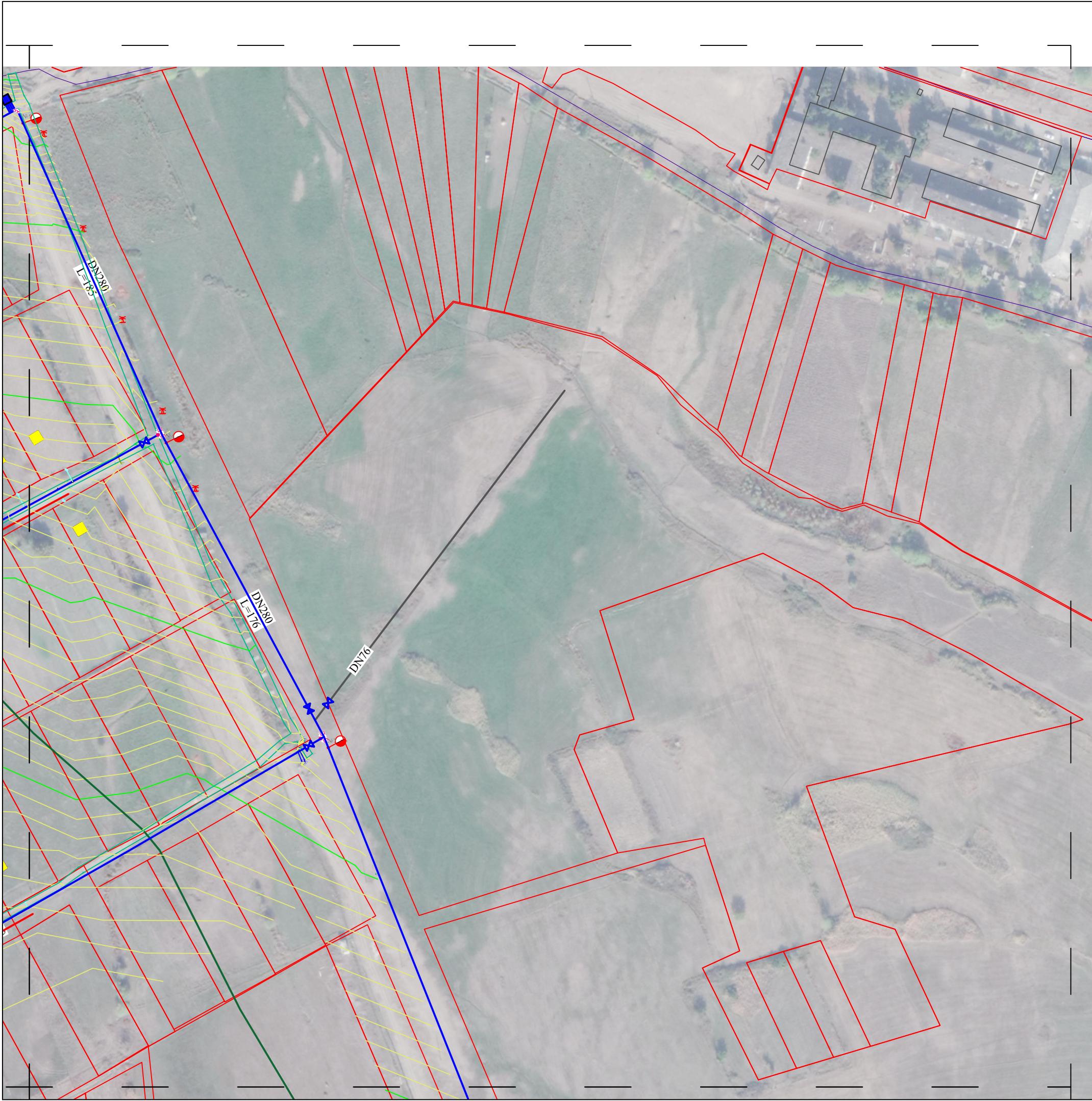
ՅՈՐՄՑՈՒՅԹ ԱԾԵՈՑՑԵՑՈՒՅԹ

- | | |
|---|---|
|  | საპროექტო პილეთილების მიღე
PE280, PE90, SDR11 PN16 |
|  | არსებული მიღე
Existing pipe |
|  | გასაუქმდებელი მიღე
Pipe to be cancelled |
|  | სახანძრო პილეთილები
Fire hydrant
№0 |
|  | პოლიეთილენის სამკაბ
Polyethylene tee |
|  | ურდეველი
Valve |



შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმიმარავების კომპანია“

თანამდებობა	ვარი	ვალივერა	მასშაბი	თარიღი
დეპ. უზრუნველყოფა	გ. ნარიბავიძე			ქ. მარჯველაძე, აღლუმულის დასახლებაში 31 ბერებულის წყალსაცემის და წყალარისტის გარე ქსელისას მისუნდა
პარაგვა	6. ნოემბრი			2019 წ.
პარაგვა	01. დეკემბერი			
			გეგმა 1 Plan 1	
			სტატია სტრუქტურული გეგმები	
			გ.3. 6-3 6-14	



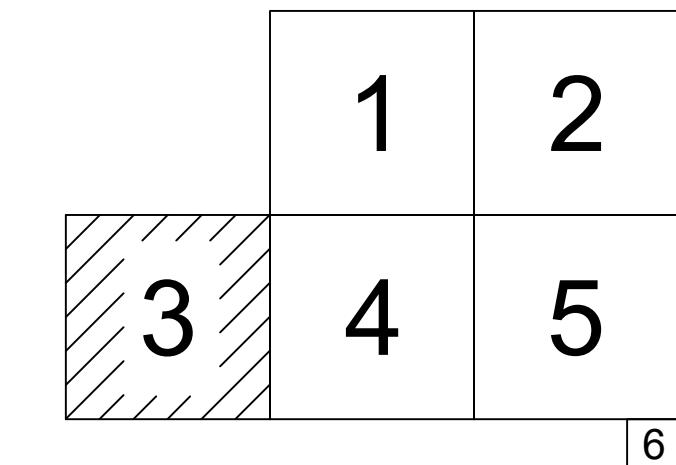
შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმიმარაგების კომპანია“

თანამდებობა	ვარი	ვალივი	მასშაბი	იარისი
დეპ. უზრუნველის	გ. ნარიბაიცი			ქ. ბრწყიული, ალექსანდრე დასახელმამაშვილის ქუჩა საცავის და წყალარისტის გარე ქსელების ძირისადამი
მდგრადა	6. ნოემბრი			
ვალივი	01. პარანა			
			მასშაბი	იარისი
			2019 წ.	
			გეგმა 2	Plan 2
			სტანდარტი	სტანდარტი
			გ.3.	ნ-4 ნ-14



ՅՈՐՈՑՈՒԹՅԱՆ ՀԸՆՈՂՑԵՐԸ: *Conditional Marks*

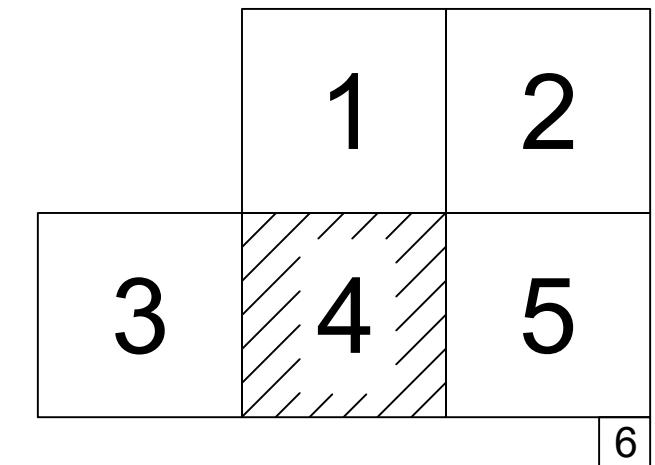
-  საროვექტო პილეთილების მიღი
PE280, PE90, SDR11 PN16
 -  არსებული მიღი
Existing pipe
 -  გასაუქმებელი მიღი
Pipe to be cancelled
 -  №0 სახანძრო პიდრანჩი
Fire hydrant
 -  პოლიეთილების სამჭაპი
Polyethylene tee
 -  ჰერდელი
Valve



	შ.პ.ს. „საქართველოს გაურთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დი.ე. უფროზე	გ. ნარიმანიძე		ქ. მარცელაშვილი, ალდევიუს დასახლებაში 31 ბერებულარის სასახლეში და წერილობრივი გარე ქსელების მიზნობა
შპასრებული	6. 60900აპ330ლ		გვარიშიანი 2019 წ.
შპასრულებელი	01. კაპანაძე	Plan 3	გ.კ. 6-5 6-14



კითხობილი აღნიშვნები:		Conditional Marks
საპროექტო პილეტის მიღი	PE280, PE90, SDR11 PN16	
არსებული მიღი	Existing pipe	
გასაუქმებელი მიღი	Pipe to be cancelled	
სასანძო ჰიდრანტი	Fire hydrant	
პოლიეთილენის სამკაპი	Polyethylene tee	
ურდელი	Valve	



 თავადებულია	შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმიმარაგების კომპანია“	
	დ. მარიამ გ. გ. ნარისაციშვილი	ქ. ბრინჯაო, ალექსანდრე დასალიშვილის ქუჩა 31 ბერიძეულის დასახლებაში წყალსაცემის და წყალარიელის გარე ქსელების ძირისას
გვ. 4	Plan 4	ასამბაზო 01.06.020
სტატია	სტრუქტურული სტრუქტურული	2019 წ.
გ.3.	გ.6	გ.14



პირობებითი აღნიშვნები: Conditional Marks

საპროექტო პილეტილების მიღი
PE280, PE90, SDR11 PN16

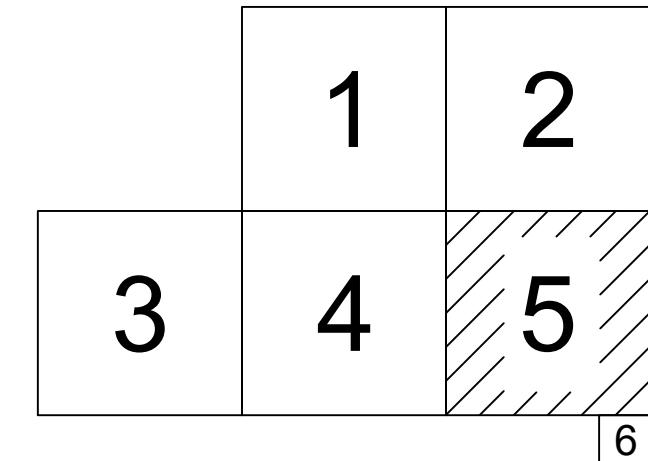
არსებული მიღი
Existing pipe

გასაუქმდებელი მიღი
Pipe to be cancelled

სახანძრო ჰიდრანტი
Fire hydrant

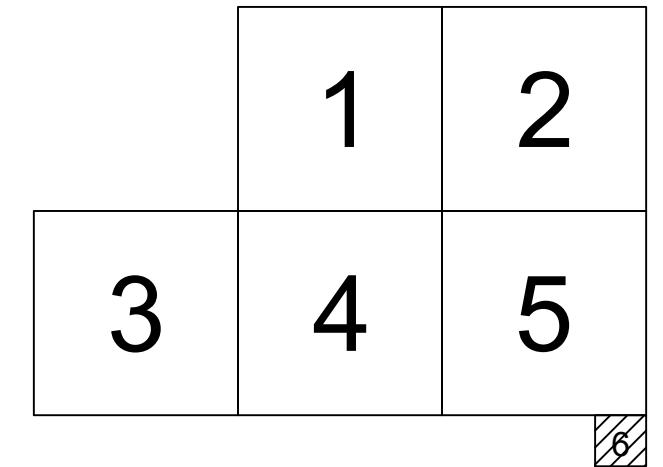
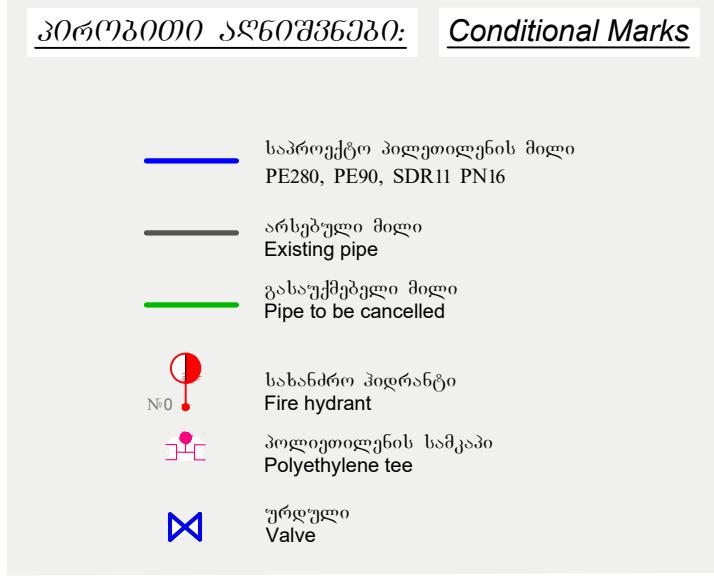
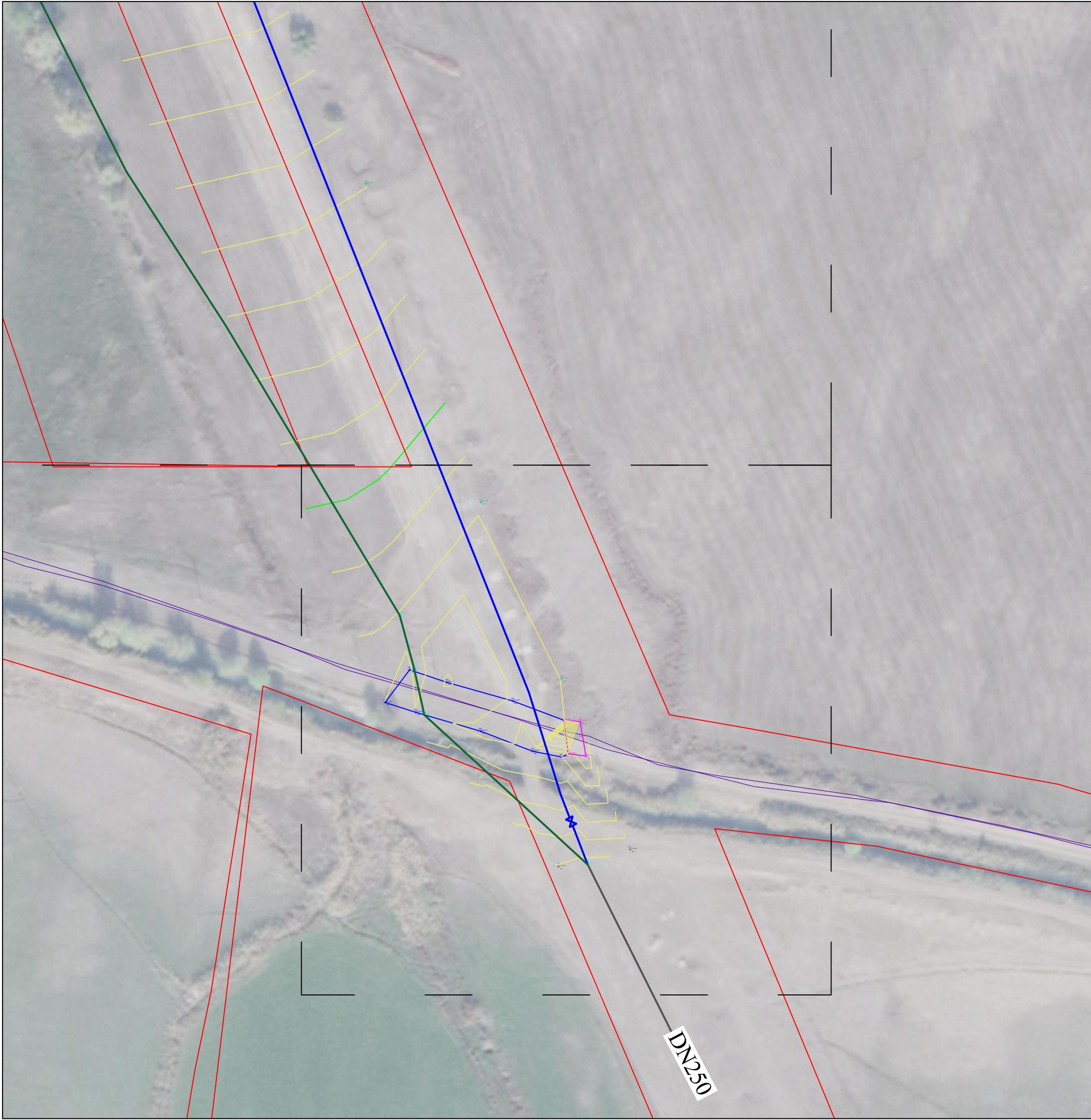
პოლიეთილენის სამკაპი
Polyethylene tee

ჟრდული
Valve



შ.ა.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმიმარავების კომისია“

თანამდებობა	ვარი	ვალივი	მასშაბი	ი.ა.მ.ი.ზ.
დეპ. უზრუნველი	გ. ნარიბავისი			ქ. მარნეული, ალექსანდრე დასახლებაში 31 ბერეფერანტისფაზი წყალსაცემის და წყალამინიჭების გარე ქსელების ძირისას
პიროვნება	გ. ნოგაიავილი			
დეპ. უზრუნველი	გ. პაპანიაშვილი			
			მასშაბი	ი.ა.მ.ი.ზ.
			2019 წ.	
			გეგმა 5	Plan 5
			სტატია	სტრუქტურული გეგმები
			გ.3.	გ-7 გ-14



შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმიმარაგების კომპანია“

თანამდებობა	ვარი	ვალი	ქ. მარნეული, ალექსანდრე დასახელმამა 31 ბერებეკარის სახლის წყლისაღწისადან და წყალარიზმის კარუ ქსელისას ძირის
დეპ. უზრუნველყოფა	გ. ნარიბავიძე		
შპს „გაერთიანებული წყალმიმარაგების კომპანია“			
დეპ. უზრუნველყოფა	გ. ნორიავალი		
დეპ. უზრუნველყოფა	გ. კაპანიძე		

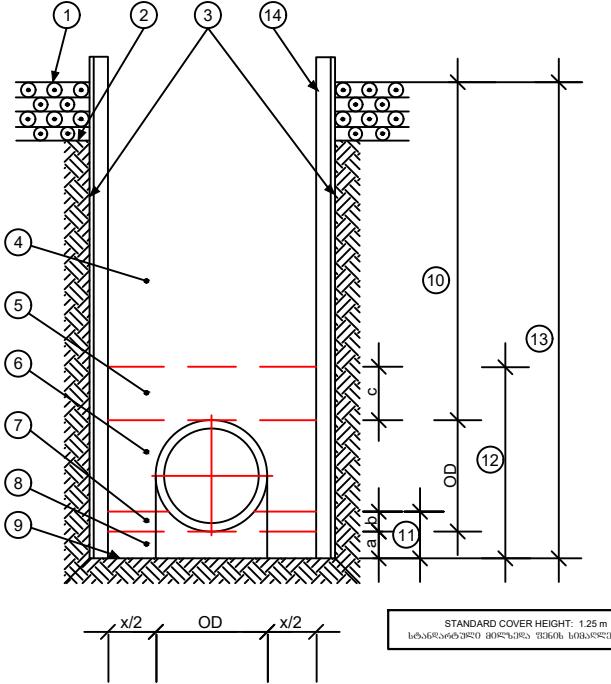
გვ. 6
Plan 6

ვალი
ვარი
ვალი

ვარი
ვალი
ვალი

ვარი
ვალი
ვალი

ვარი
ვალი
ვალი



- 1 Surface
2 Lower edge of street or track construction as far as is present
3 Trench walls
4 Main backfill
5 Cover* [OD=0.30 m]
6 Side backfill*
7 Upper bedding layer*
8 Lower bedding layer*: [type 1, 0.10 m for normal soil conditions]
[type 1, 0.15 m for rock or rocky soils]
9 Trench sole
10 Cover height
11 Thickness of bedding
12 Thickness of pipeline zone
13 Depth of trench
14 Shuttering

* EN 1610 თანახმის

Minimum clear trench width (OD + x) [m]	
DN	Supported trenches
≤ 225	OD + 0.40
> 225 to ≤ 350	OD + 0.50
> 350 to ≤ 700	OD + 0.70
> 700 to ≤ 1200	OD + 0.85
> 1200	OD + 1.00

OD + x, x/2 represents the minimum working space between the pipe and trench wall or trench shuttering.
OD is the external diameter in m.

Table 1: Minimum trench width dependent on the external diameter OD

Trench depth [m]	Minimum clear trench width [m]
< 1.00	No minimum trench width laid down
≥ 1.00 to ≤ 1.75	0.80
> 1.75 to ≤ 4.00	0.90
> 4.00	1.00

Table 2: Minimum trench width dependent on trench depth

ტრანშის მინიმუმური სიგანგ (OD+x) [m]	
DN	ტრანშია დამდებარი გამზერებით
≤ 225	OD + 0.40
> 225 to ≤ 350	OD + 0.50
> 350 to ≤ 700	OD + 0.70
> 700 to ≤ 1200	OD + 0.85
> 1200	OD + 1.00

OD - XX2 უსაფრთხოების მიზანისა და ტრანშის კვეთის ასეთი OD - წარმოდგენი გარე დამზერების შემთხვევაში
β - ტრანშია დამდებარი გამზერების შემთხვევაში

ცნობილ №1 OD გარე დამზერების დამტკიცებული ტრანშის მინიმუმური სიგანგ

ტრანშის სიგანგ [m]	ტრანშის მინიმუმური სიგანგ (OD+x) [m]
< 1.00	მინიმუმური დამზერების მისაღებად
≥ 1.00 to ≤ 1.75	0.80
> 1.00 to ≤ 1.75	0.90
> 4.00	1.00

ცნობილ №2 ტრანშის სიგანგზე დამტკიცებული ტრანშის მინიმუმური სიგანგ



შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“

თანამდებობა	გვარი	ელემენტი	მასშიაბლი	მასშიაბლი
დეპ. უწოდესი	გ. ნარიძანიძე			
„პასარულა“	გ. გორგავლიძე			
„პასარულა“	გ. კაპანაძე			
0160100 Trench				
გ.ვ. 6-9 6-14				

*according to EN 1610

ქ. მარეკლეში, აღლუმის დასახლებაში 31 სენტემბრის და წელის გარე ქსელების მოწყობა

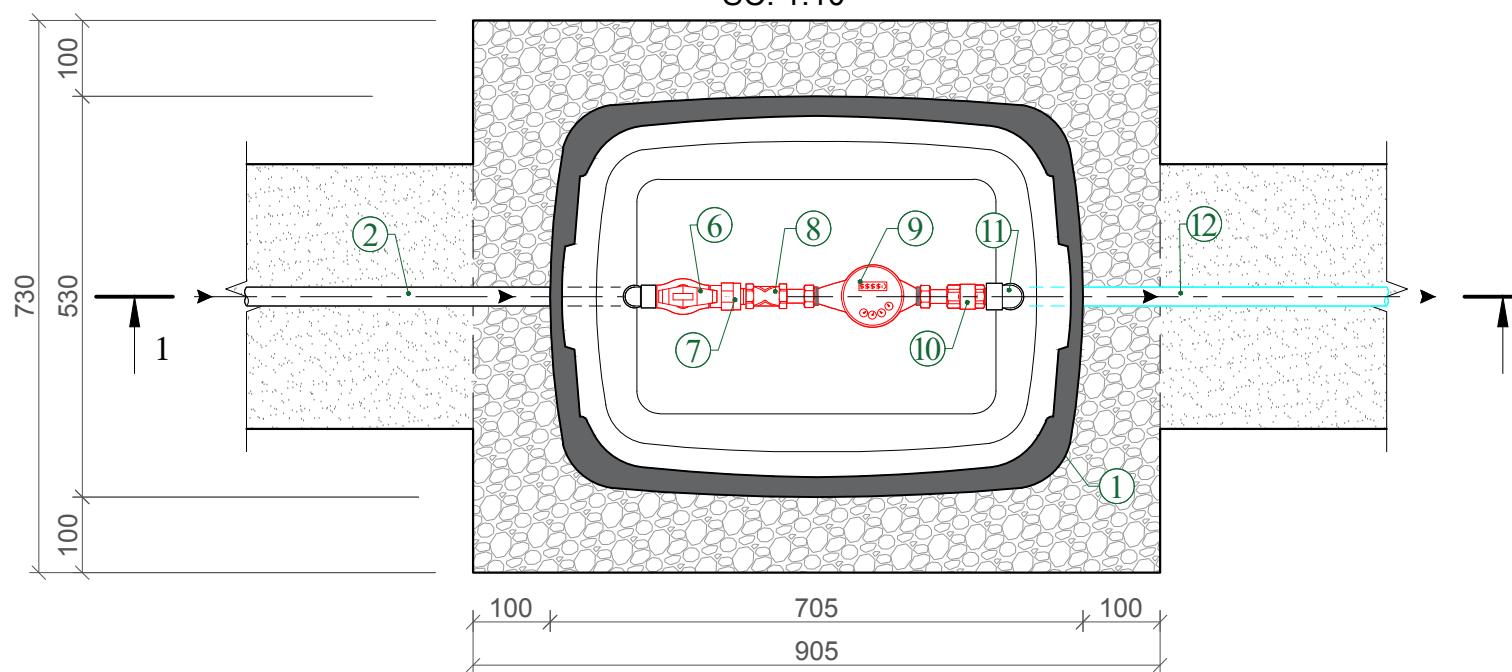
2019 წ.

სტანდ. ფასების განვითარების

გ.ვ. 6-9
6-14

Plan

SC. 1:10



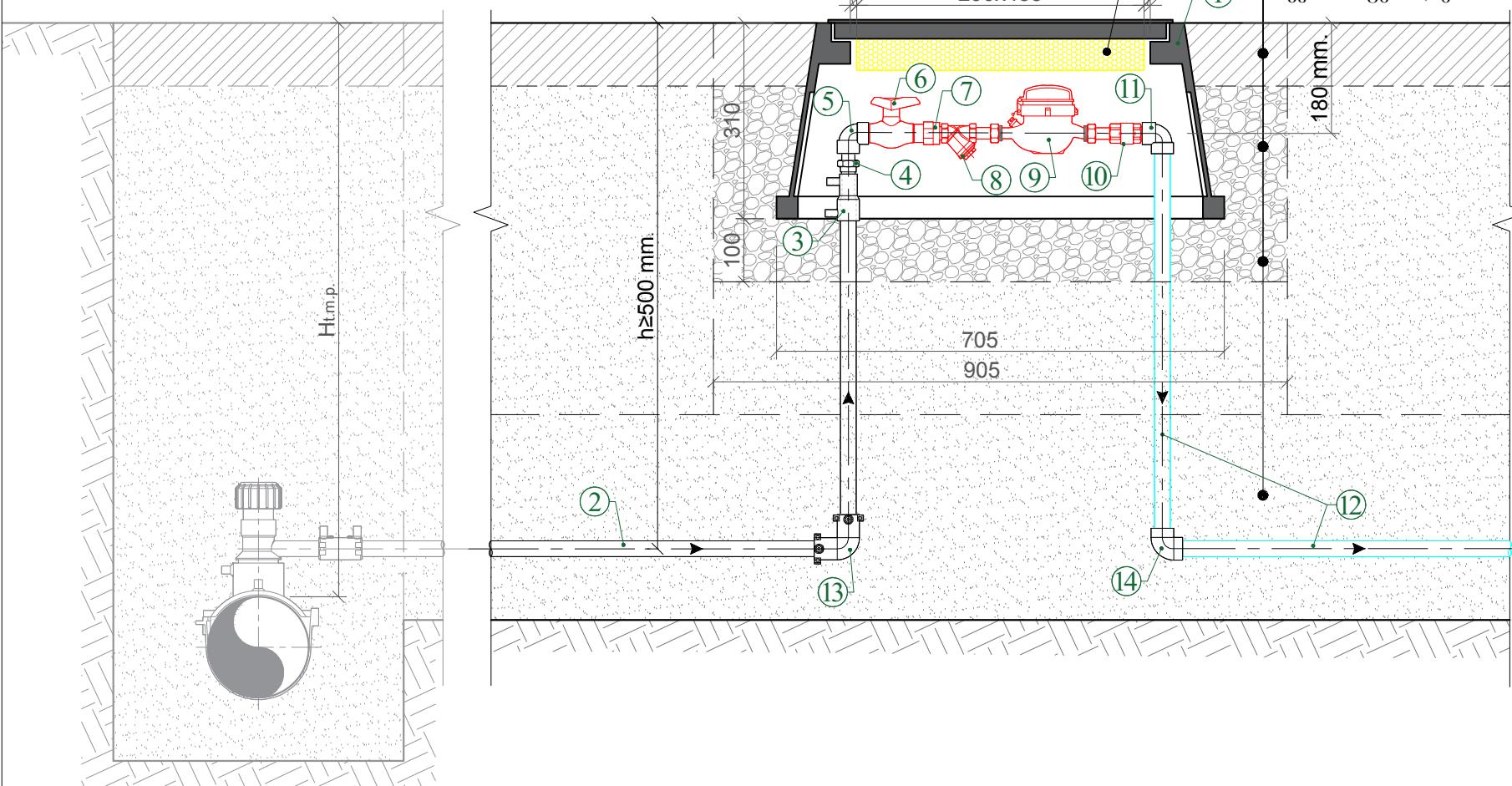
Key:

- ① PE Water meter box with cover
წყალმშემის პოლიეთილენის კუთი ხუფით
- ② House connection PE Pipe OD25x32 mm.
სახლთან მიერთების PE მიღი
- ③ PE Electrofusion Reducer OD25x32/20mm.
პოლიეთილენის კლ. ფუზიური გადამყვანი
- ④ Transition adaptor PE/brass, male thread 20 mm.-1/2"
გადამყვანი PE/დარტუნი, გარე კუთხივილი
- ⑤ Transition adaptor PP or steel, female thread 20 mm.-1/2"
გადამყვანი PP ან ფოლ. შიდა კუთხივილი -
PP ბურთული ვენტილის შემთხვევაში
- ⑥ PP ball Valve DN20 mm or Brass ball valve DN15mm
PP ბურთული ვენტილი ან თითბერის ბურთული ვენტილი
- ⑦ Transition adaptor PP/steel, male thread 20 mm.-1/2"
გადამყვანი ადაპტორი PP/ფოლ, გარე კუთხივილით
- ⑧ Y-Strainer DN15 mm.
ფილტრი
- ⑨ Water meter with connectors DN15 mm. with AMR radio transmitter
წყალმშემის AMR რადიოგადამცემით
- ⑩ Check Valve DN15 mm
ჰერსარქელი
- ⑪ Transition Elbow 90° PP/steel, male thread 25 mm.-1/2"
გადამყვანი მუხლი PP/ფოლ, გარე კუთხივილით
- ⑫ PP Pipe OD25 mm.
პოლიეთილენის მიღი
- ⑬ PE Electrofusion Elbow 90° OD=25 mm.
პოლიეთილენის კლ.ფუზიური მუხლი.
- ⑭ PP Elbow 90° OD=25 mm.
პოლიეთილენის მუხლი

Section I-I

SC. 1:10

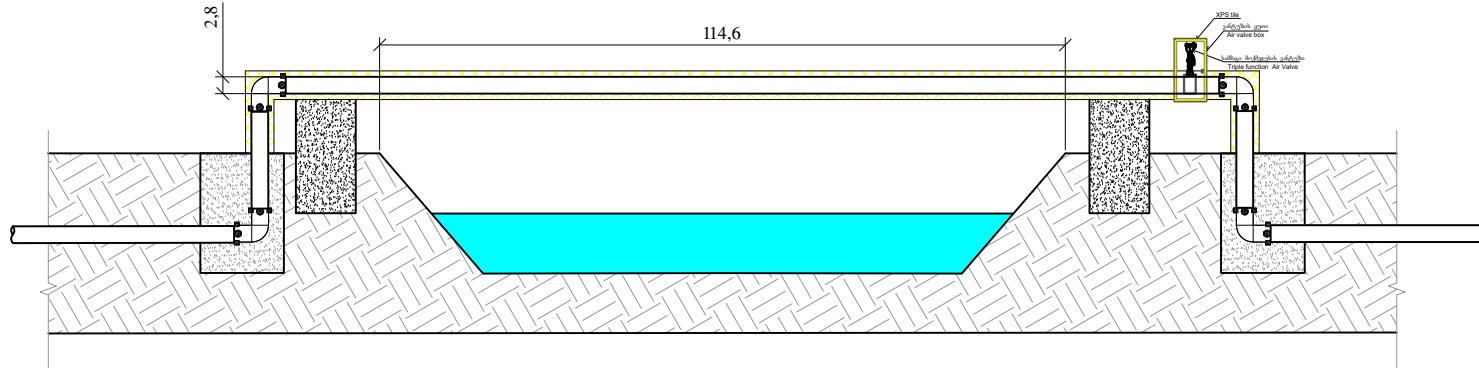
Polypropylene tile, Thickness 7 cm. density 25kg/m³
პეტონიტომილი გერმანიული ფირმის 7 სმ.
სიმკრიფე 25 კგ/მ³



შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“

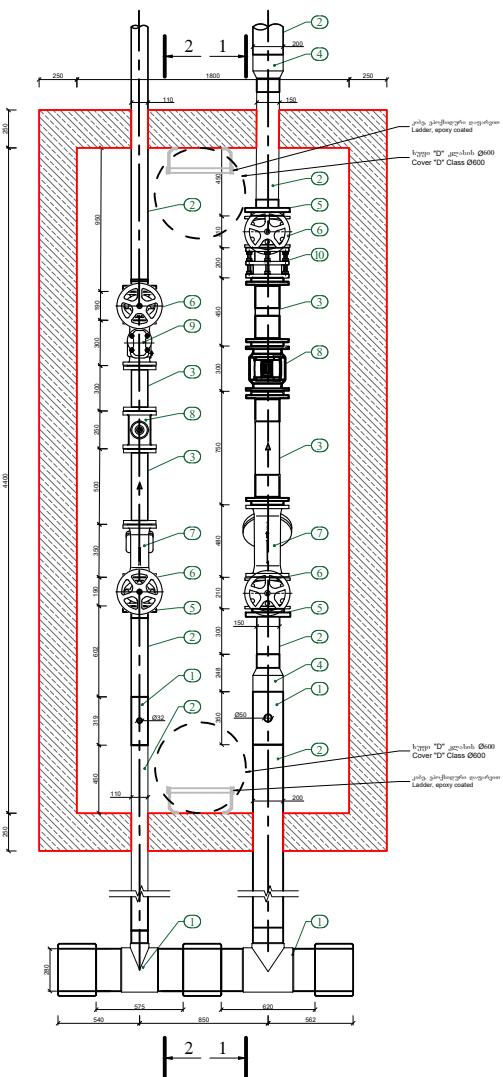
United Water Supply Company of Georgia

თანამდებობა	გვარი	სელაპერა	მასშტაბი	თარიღი
დეპ. უფროსი	გ. ნარიბანიძე			
შეასრულა	გ. ნარიბანიძე			
დეპ. უფროსი	თ. კაპანაძე			
მრიცხველის პანელი			მასშტაბი	თარიღი
			2019 წ.	
			სტანდ. ურიელი ურიელი	
			მ.პ. 6-10 6-14	



შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომისია“

თანამდებობა	ვარი	ხელმოწერა	მართვული, აღლულის დასახლებაში 31 ბენზინის წყლისადანის და წყლარინგის გარე ქსელების მოწყობა	მართვა	მართვის 2019 წ.
დპ. უზრუნველყოფა	გ. ნარიბანიძე				
პასუხულა	გ. ნონიაშვილი				
მამოწვევა	თ. კაანაძე				



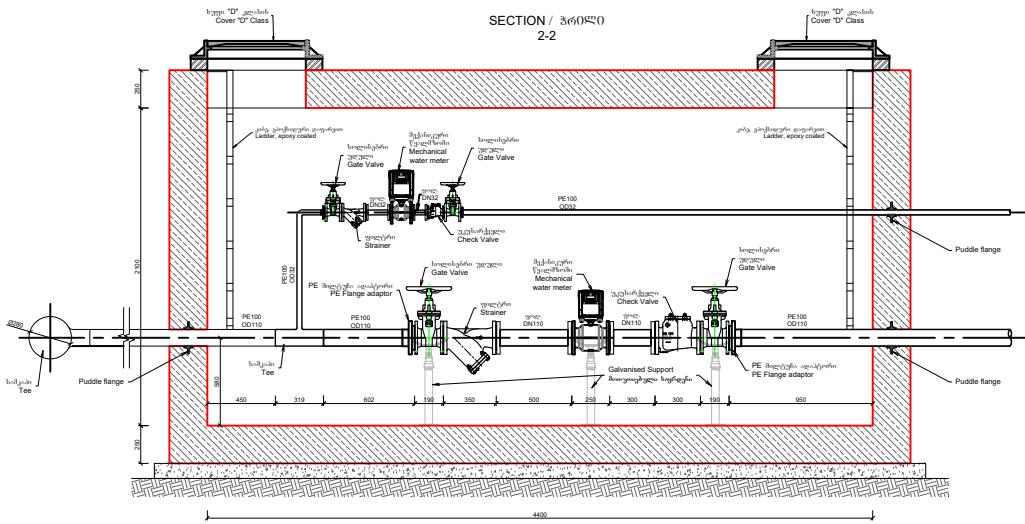
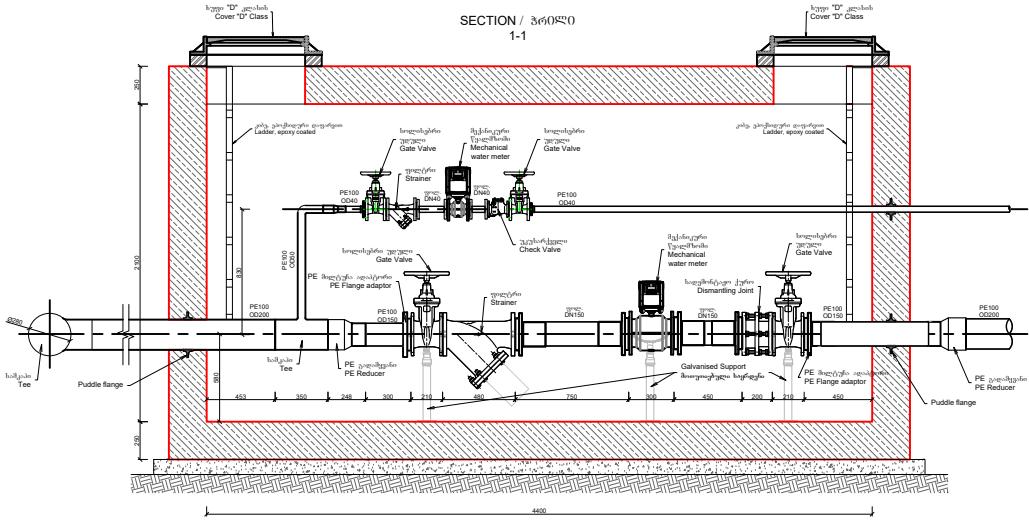
Legend:
ლეგენდა:

1	Tee / სამკაბი
2	PE pipe პოლიეთილენის მიღი
3	Steel pipe ფრთადის მიღი
4	PE Reducer / PE გადაზიანები
5	PE Flange adaptor PE მიღიტუჩა ადაპტორი
6	Gate Valve / სოლისებრი ურდული
7	Strainer / ფილტრი
8	Mechanical water meter / მექანიკური წარმომადგრენი
9	Check Valve / უკარქვებლი
10	Dismantling Joint / სადგმონტაჟო ქურო



შ.ა.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომისია”

თანამდებობა	ვარი	ხელმოწერა	მარნეულში, აღლუმის დასახლებაში 31 ბერეფიციარისთვის წარადგენის და წყალმომარაგების გარე ქსელების მოწყობა	01/06/20
დეპ. უცრობი	გ. ნარიბაგიძე			150
ქარახაშვილი	6. ნონიაშვილი			2019 წ.
ქამარიშვილი	01. პაპანიძე			საქართველოს კამირა
				01/06/20
				150
				2019 წ.
				საქართველოს კამირა
				01/06/20
				8.3. 6-12 6-14

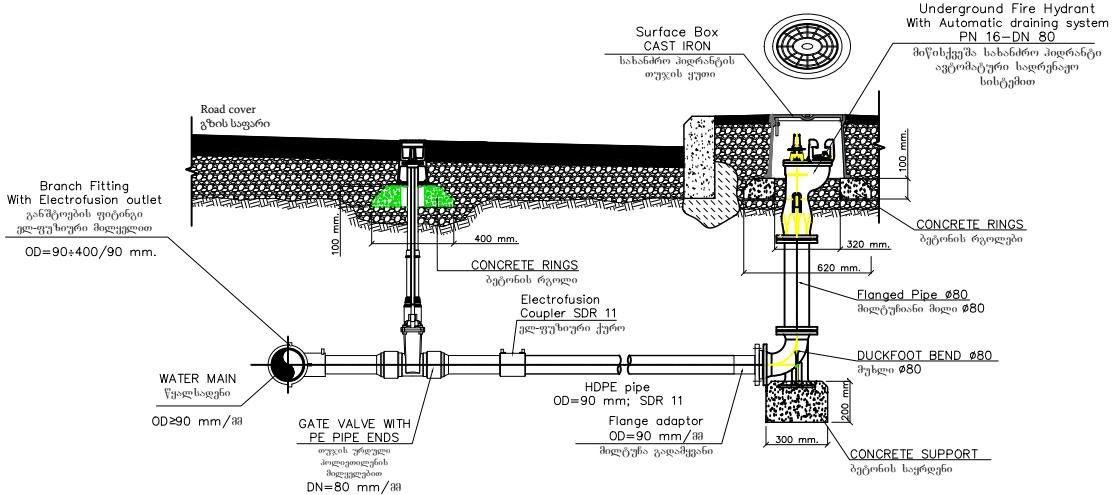


შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“
United Water Supply Company of Georgia

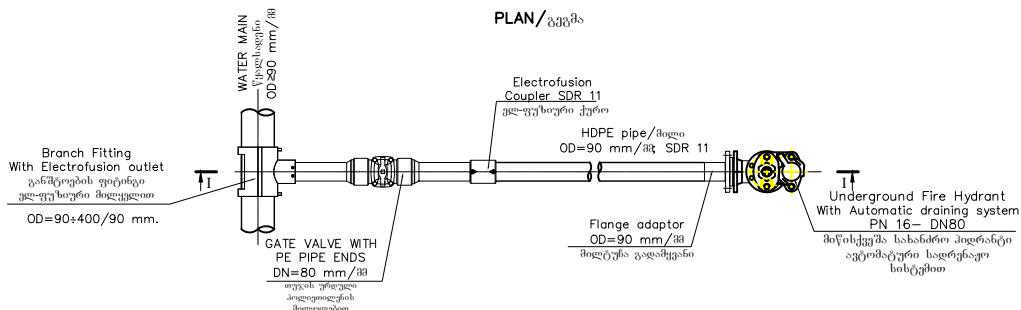
UNDERGROUND FIRE HYDRANT – TYPICAL INSTALLATION

მიწისქვეშა სახანძრო პიღრანგი

SC. 1:20



PLAN / $\partial\partial\partial\partial$



შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია”

№	ნახაზების დასახელება	№ ფურცლი
1	ხევზე გადასვალა. ბეჭმა	ას-7
2	ხევზე გადასვალა. ბრძოვი კრიფტი	ას-8
3	ხევზე გადასვალა. საყრდენი-1	ას-9
4	ხევზე გადასვალა. საყრდენი-2	ას-10
5	არხზე გადასვალა. გებმა; ბრძოვი კრიფტი	ას-11
6	არხზე გადასვალა. საყრდენი-3	ას-12

ბანდარტებითი გარამი

- ობიექტის დასახელება:ქ. მარნეულში, იაღლუჯის დასახლებაში 31 ბენეფიციარისთვის წყალსადენის და წყალარინების გარე ქსელების მოწყობა მაგისტრალური მილსადენის რეაბილიტაცია, ხევზე და არხზე გადასვლა.

 - მზიდი კონსტრუქციები: ხევზე გადასვლის მზიდ ელემენტს წარმოადგენს Φ 426x6 ფოლადის გარცმის მილი, სიგრძით 32 მ. რომელიც დაყრდნობილია მონოლიტური რკინაბეტონის საყრდენებზე, საყრდენებს შორის მანძილია 14 მ. არხზე გადასვლის მზიდ ელემენტს წარმოადგენს Φ 426x6 ფოლადის გარცმის მილი, სიგრძით 5.2 მ. რომელიც დაყრდნობილია მონოლიტური რკინაბეტონის საყრდენებზე, საყრდენებს შორის მანძილია 5.1 მ.
 - აღნიშნულ ტერიტორიებზე გავრცელებულია თიხნარი, მოყვითალო-ყავისფერი, ლიოსისებური, მაგარი კონსისტენციის, კუნჭისა და ხრეშის ჩანართებით 30-40%-მდე, რომლის მახასიათებლებია: საანგარიშო წიმაღობა - 1.8 კგ/მ², დეფორმაციის მოდული - 90 კგ/მ².
 - სეისმიური დარაიონებიოს მიხედვით სამშენებლო მოედნის სეისმიურობა -- 8 ბალი;
 - ნიშნულები მოცემულია აბსოლუტურ სიდიდეებში
 - სამშენებლო კლიმატოლოგია (პნ 01.05-08)

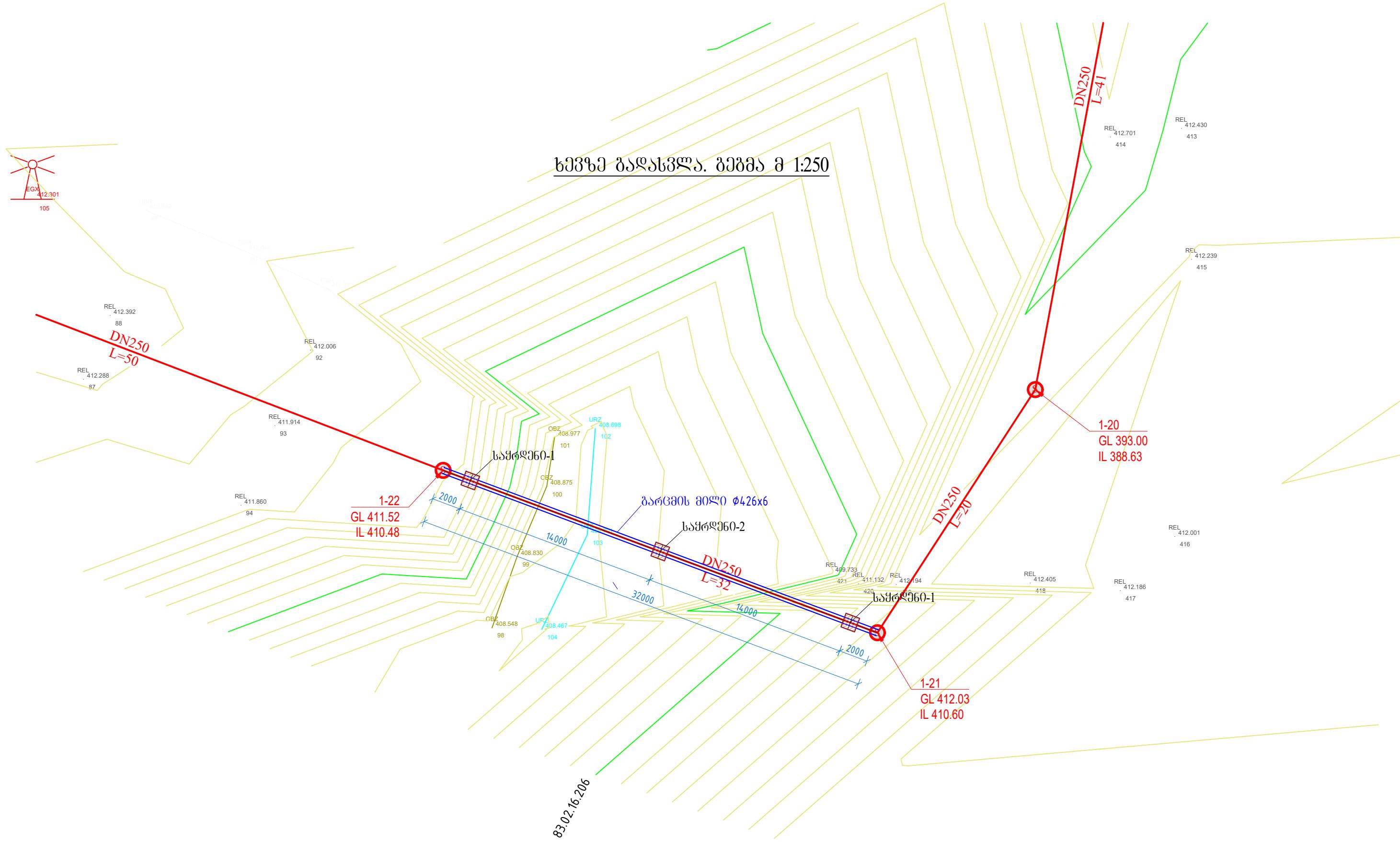
ქარის წნევა (ნორმატიული)	85 კგ/მ ²
თოვლი (ნორმატიული)	50 კგ/მ ²
 - მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც შევა პროექტში, აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან (პროექტის ავტორთან).
 - სამშენებლო მასალებისა და სამუშაოების წარმოების ხარისხის კონტროლი:

სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემებური კონტროლი მათი ვარგისიანობის შესახებ. შემოწმდეს შემოზიდული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი საბუთები და სერთიფიკატები.

 - ლითონის ელემენტების შეერთება განხორციელდეს ელექტრო-რკალური შედუღებით, ელექტროდიოტ $\Phi 4$ მმ, კათეთის ნაკერის სიმაღლით 6 მმ. შედუღების ნაკერები გაიწმინდოს წარმოქმნით ლი შლაკისაგან.
 - ლითონის კონსტრუქციები შეიდებოს ანტიკოროზიული საღებავით სამ ფენად.
 - ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა განხორციელდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად.
 - უსაფრთხოება: მშენებლობის პროცესი წარიმართოს სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.
 - აბსოლუტური ნიშნულები და გეომეტრიული ზომები დაზუსტდეს სამუშაოების მიმდინარეობისას და შეთანხმებული იქნას საპროექტო ორგანიზაციასთან.

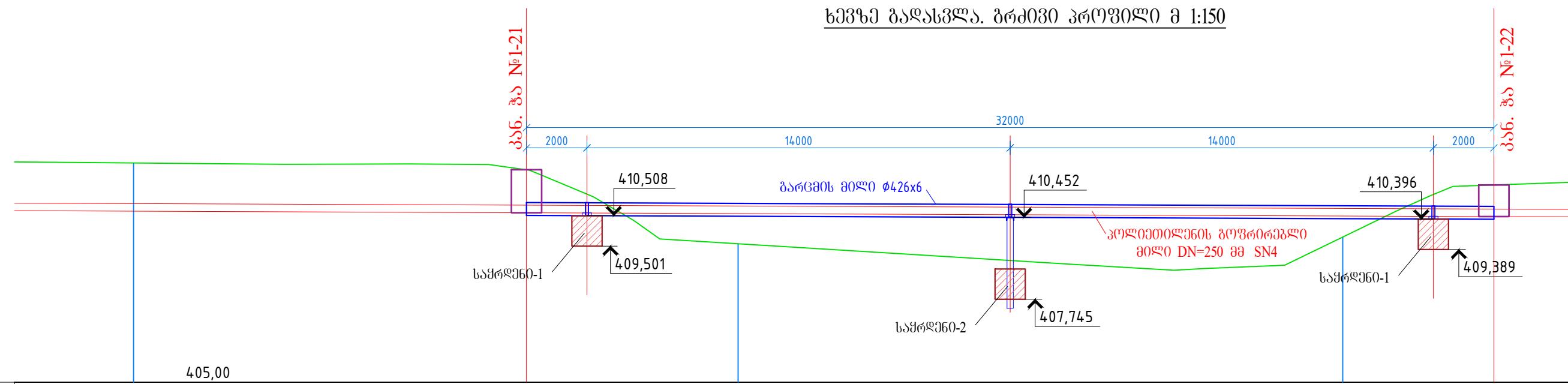


შ.ა.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“
United Water Supply Company of Georgia



	შ.პ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმიმარაგების კომპანია“			
თანამდებობა	შესრულებელი	ხელშეკრულება	ქ. მარნეული, აღდევთის დასახლებაში 31 ბერეზევარისტების წევდასაცავისა და წყალაღინების გარე ქარისტის მიწოდება	
დეპ. ურთიშის	ბ. ნარიშეგიძე			
შესახებ	შ. გმბ. ვ. გრიგორი	ხელშეკრულება	მასშტაბი	იქნების
შესახებ	მ. ა. ა. ა. ა. ა.	ხელშეკრულება	1:250	2019 წ.
შესახებ	მ. ა. ა. ა. ა. ა.	ხელშეკრულება	სტანდარტი	ფარგლები

ხევზე გადასვლა. ბრძოვი პროცესი ა 1:150



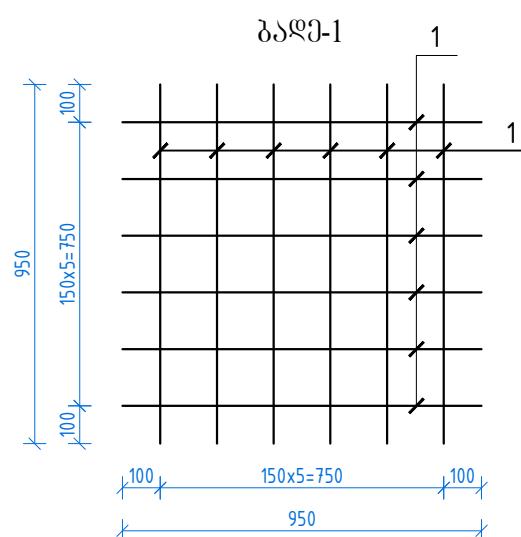
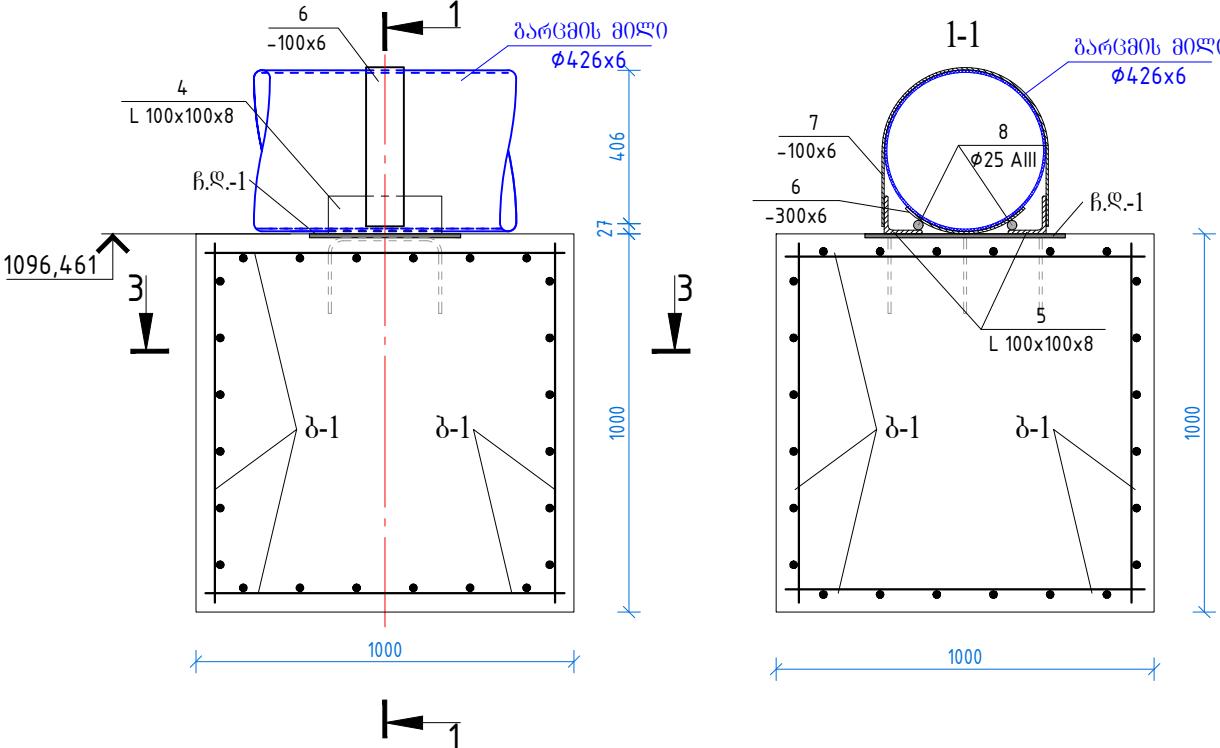
მილის ჩაღრმავება		1.59												
მილის ძირის ნიშნული		410.66	410.25	412.25										
მიწის ზედაპირის ნიშნული					412.03	410.60	1.42							
მანძილები								409,57	410,58	-1,01				

1. მოც. ფურც. იხ. გენ-გეგმასთან და ტოპოგრაფიულ ნახაზებთან ერთად;
 2. საყრდენი-1 იხ. ნახ. კ-3;
 3. საყრდენი-2 იხ. ნახ. კ-4;



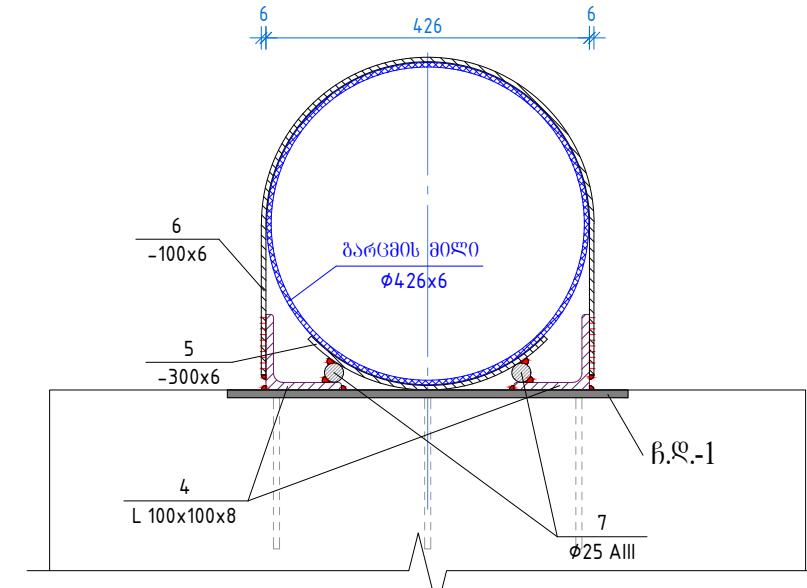
შ.3.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია”

საყრდენი-1 გ 1:20

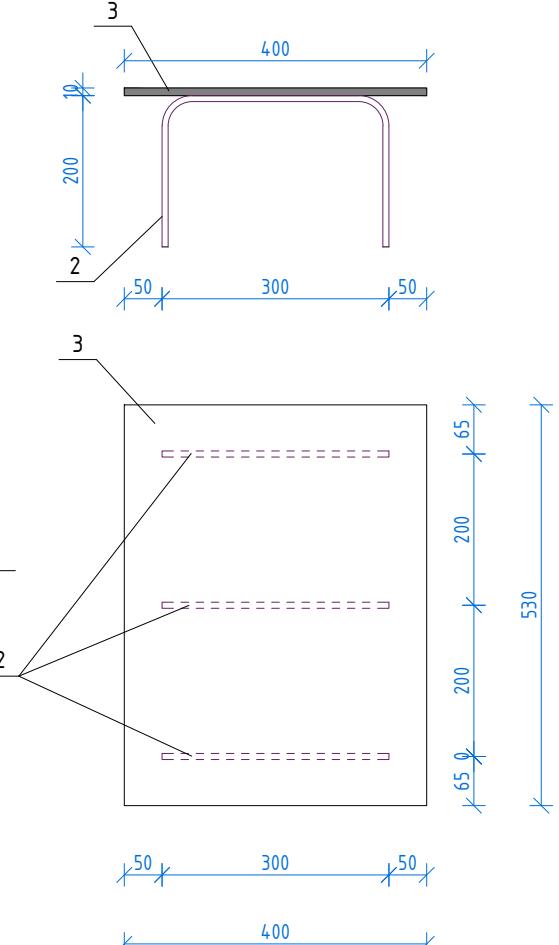


1. ვებე-ბრუნტის და რელიეფის რეალური მდგრმარეობა
დაწესტდეს ადგილზე.

მილის დამაბრუნვის დეტალი



ჩასაჭოლებელი დეტალი(ნ.ღ.-1) გ 1:10



მასალების სპეციფიკაცია საყრდენი-1-ზე(2 ცალი)

პრეც.	აღნიშვნა	კვეთი, მმ	L, მმ	n, ც	Ln, მ	ამოკრეფა		
						Ø, მმ	ΣLn, მ	გასა, კგ
1	950	Ø10A-III	950	144	136.8	Ø10A-III	136.8	84.8
2	200 [300] 200	Ø16A-III	700	6	4.2	Ø16A-III	4.2	6.6
3	ფურც. ლითონი	_400x10	530	2	1.06	_400x10	1.06	33.3
4	ქუთხვებანა	L 100x100x8	250	4	1	L 100x100x8	1.00	12.3
5	ფურც. ლითონი	_300x6	250	2	0.5	_300x6	0.50	7.1
6	ლითონის ზოლოვანა	_100x6	1090	2	2.18	_100x6	2.18	10.3
7	250	Ø25 A-III	250	4	1	Ø25 A-III	1	3.9
სულ:							158.2	
ბეტონი B 25 V=2x1=2 გ³								

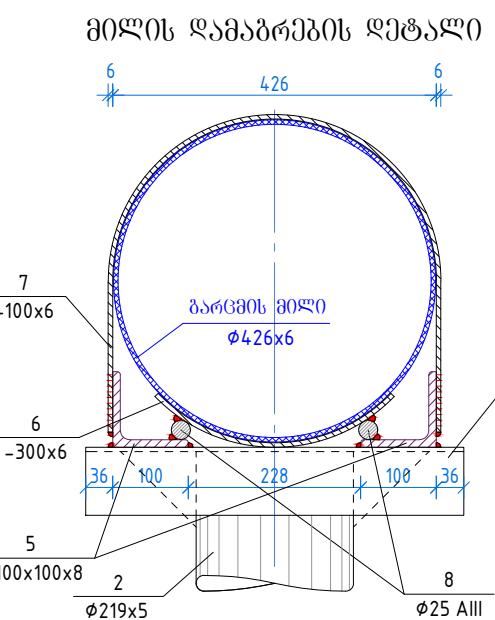
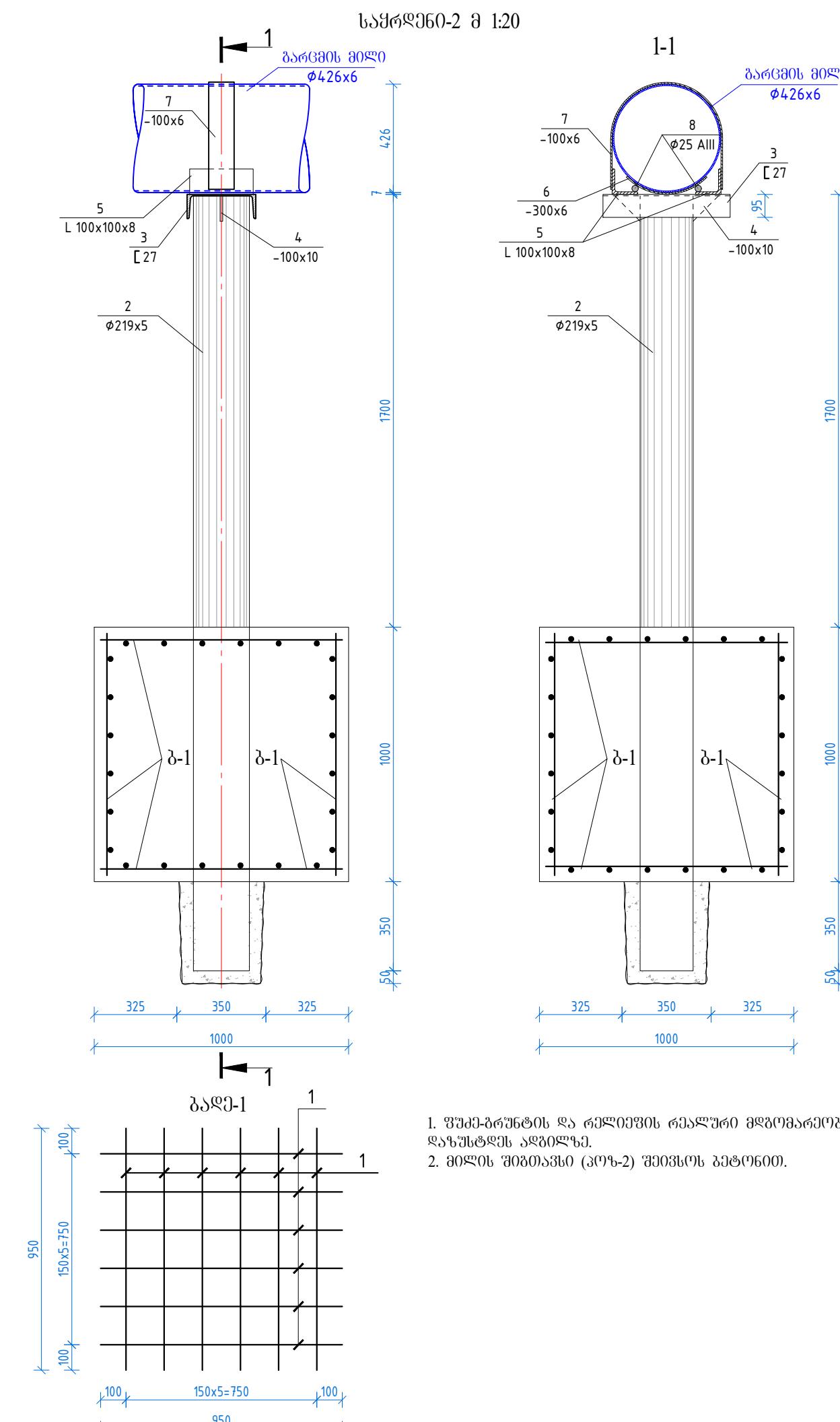


შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმიმღებლის კომპანია“

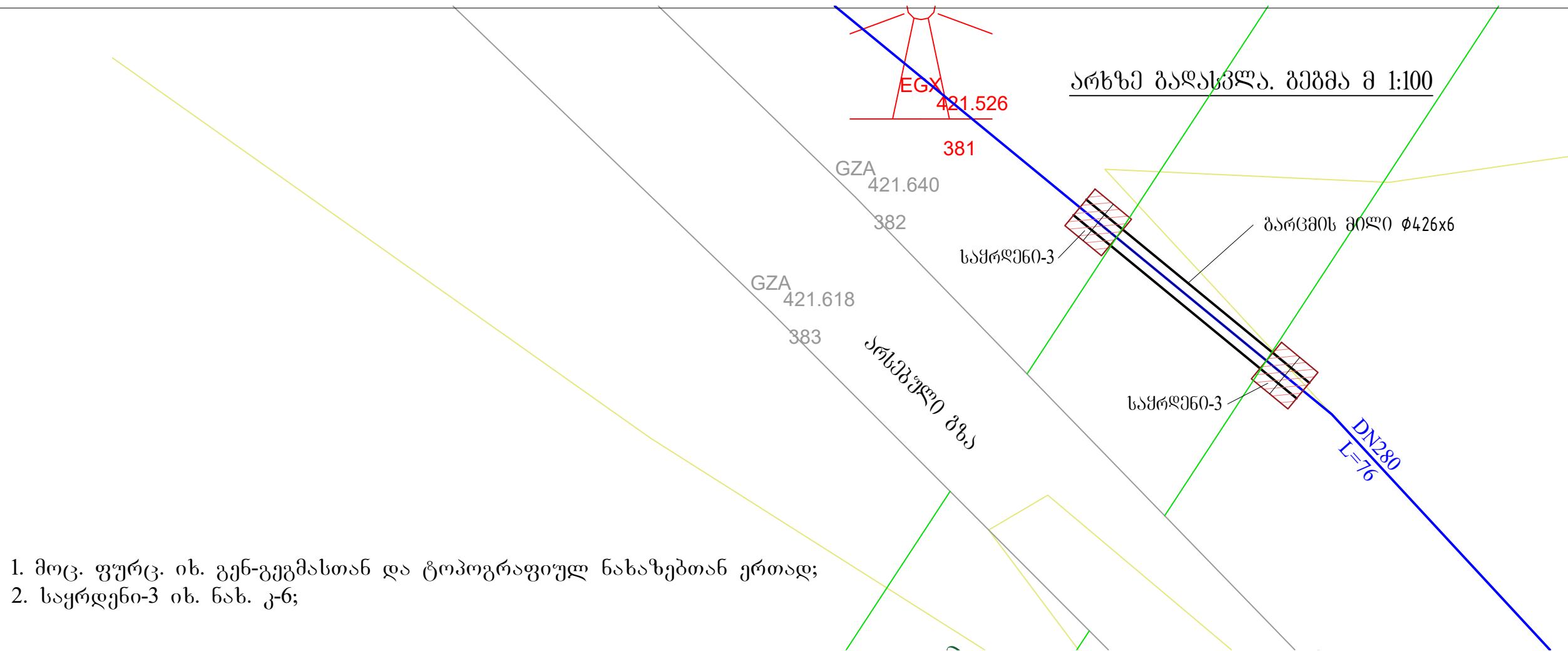
მსახურებელი	ვაკე	ხელმისამართი	სამსახური	მდგრადი
და. ურუბისი	გ. ნარიბაძე			
შესრულება	ზ. გმიბაძე			
შემთხვევა	ზ. გაარაძე			

სამსახური	მდგრადი
1:20	2019 წ.
1:10	
სამსახური	
გამოსახური	
გამოსახური	
გამოსახური	
გამოსახური	

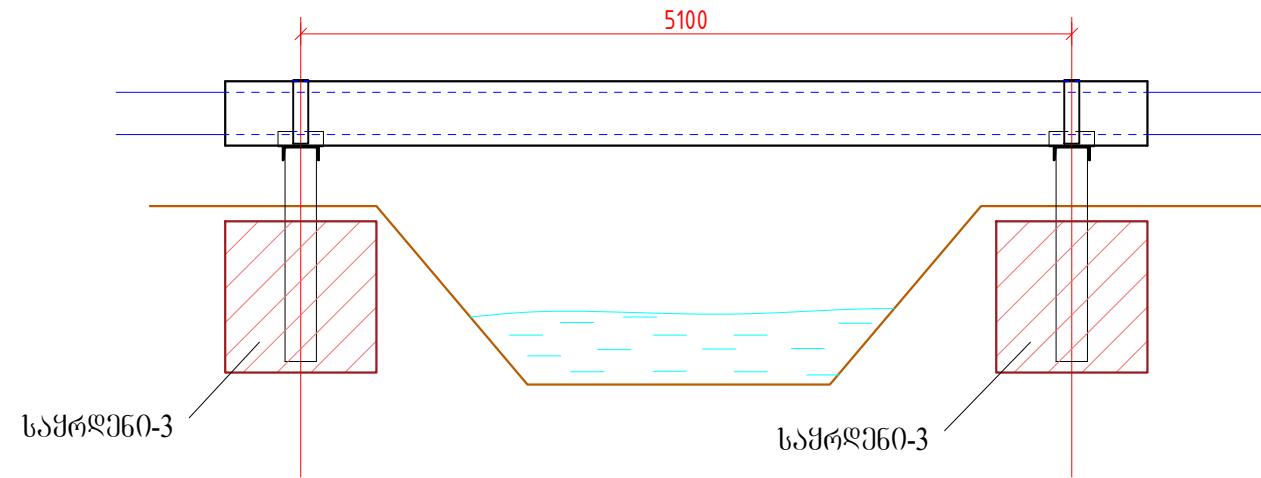
გ.ვ. ას-10



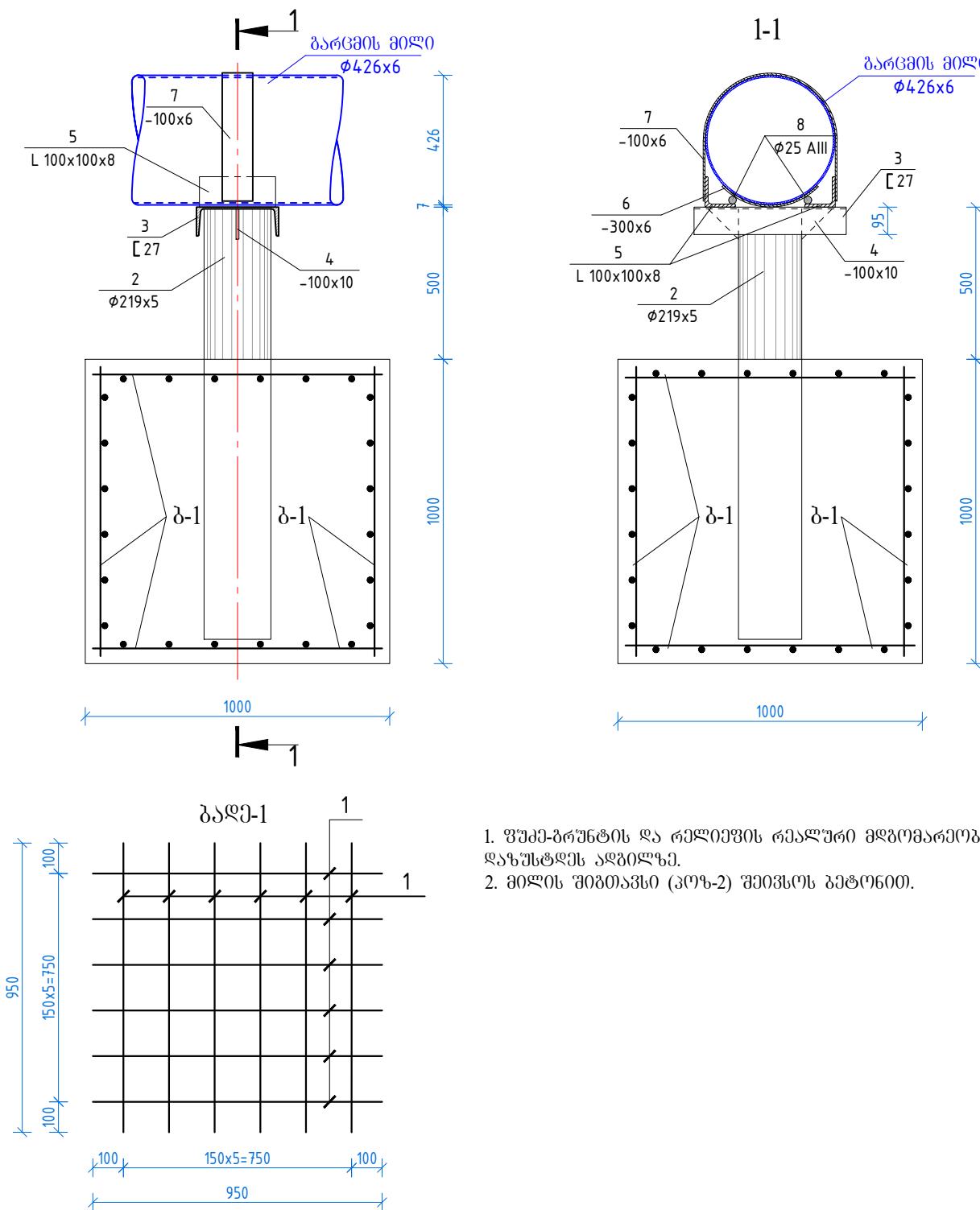
1. ვუმებ-ბრუნტის და ოლიეფის ოპალური მდგომარეობა დაწუსდეს ადგილზე.
 2. მიღის შიგიავი (კონ-2) შეიცვლოს გეტონით.



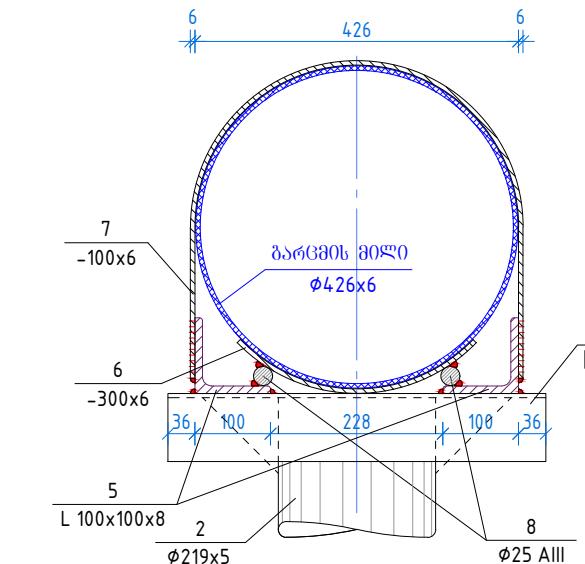
არხზე გადასვლა. ბრძოვი პროცესი მ 1:5



საქონლენი-3 გ 1:20



მილის დამაგრების დეტალ



მასალების სპეციფიკაცია საყრდენი-ზე (2 ცალი



შ.კ.ს. „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომისია“

ପରିବାର କାନ୍ତିକାଳୀଙ୍କ ମଧ୍ୟ ଦେଖିଲାମି ଯାହାକୁ ଆଜିର କାନ୍ତିକାଳୀଙ୍କ ମଧ୍ୟ ଦେଖିଲାମି

წყალარიზმის გარე ქსელების ძოშფობა

	მასშტაბი	მარტი
--	----------	-------

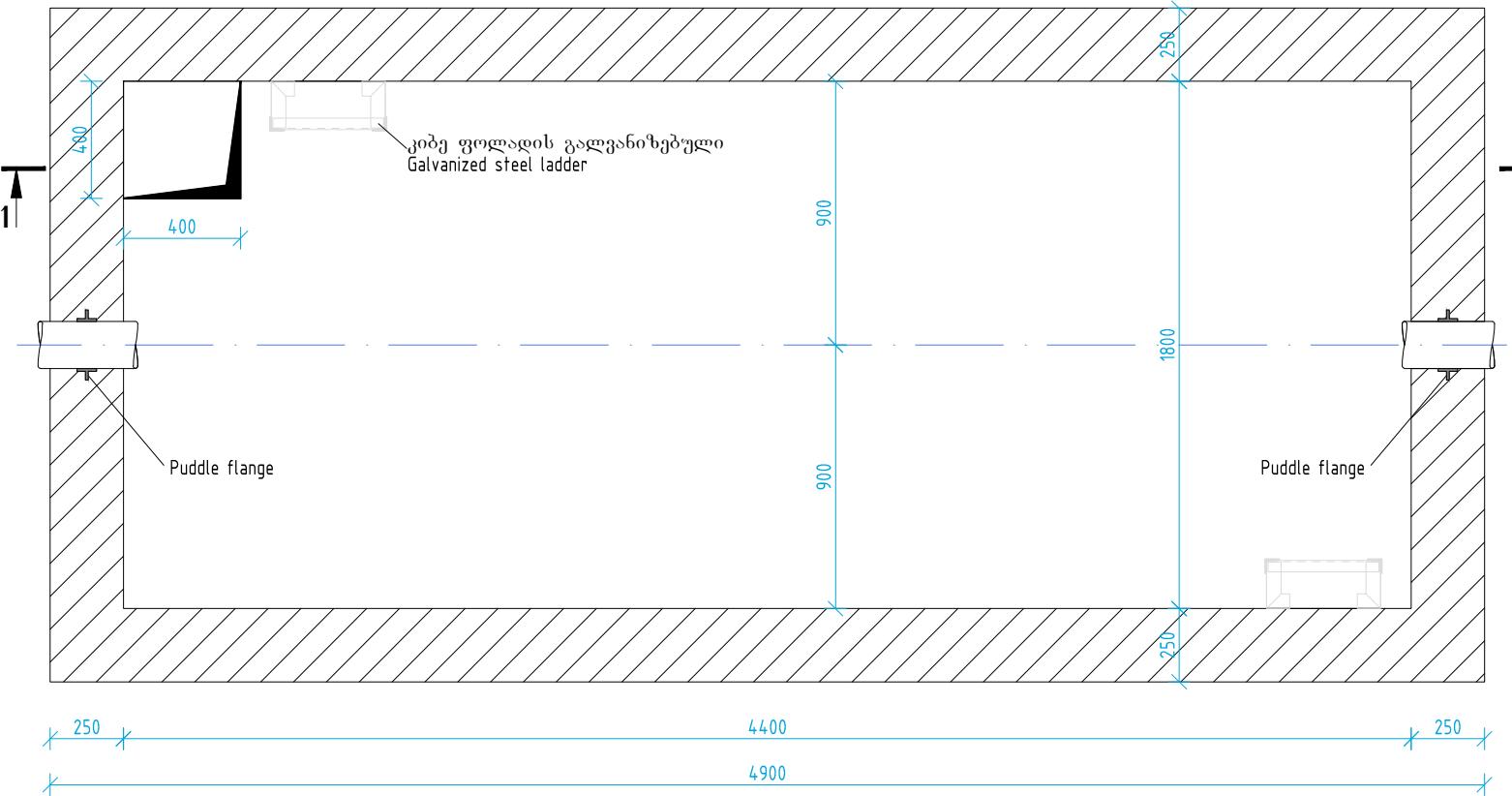
1:20
1:10
2019 V.
13460-3

სტადია ვარეცხლი ვარცხლის

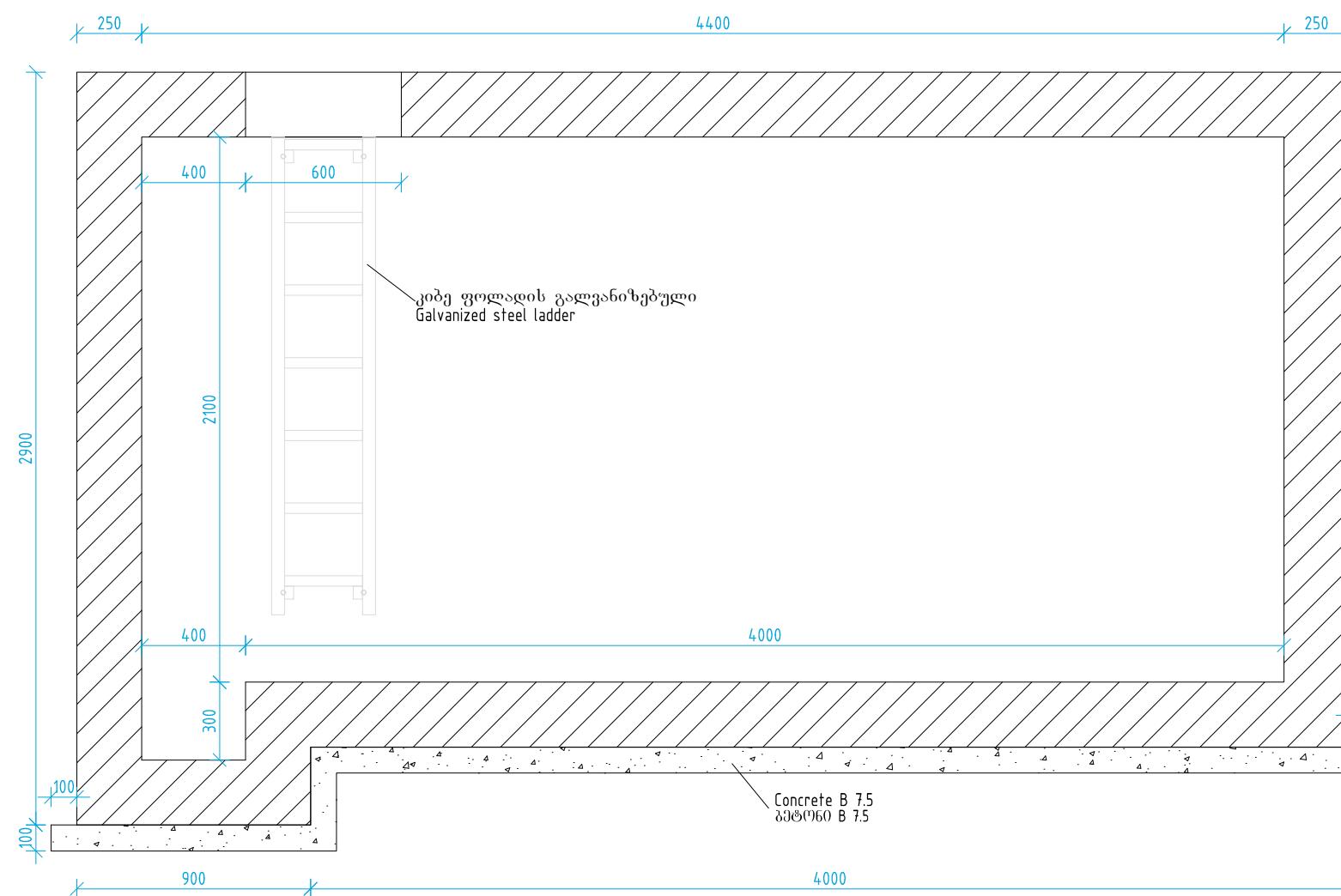
d.3. **JU-13**

List of drawing / ნახაზების ჩამონათვალი	
	წყალმზომის კამერა
sl-1	chamber's foundation and roofing plan კამერის საძირკველის და გადახურვის გეგმა
sl-2	chamber's foundation reinforcement კამერის საძირკველის არმირება. გეგმა
sl-3	chamber's foundation reinforcement. Section 1-1; 2-2; 3-3 კამერის საძირკველის არმირება. კვეთი 1-1; 2-2; 3-3
sl-4	chamber's walls reinforcement კამერის კედლების არმირება. გეგმა
sl-5	chamber's roofing reinforcement. Ladder კამერის გადახურვის არმირება. კიბის ფრაგმენტი
sl-6	Material Specification მასალების სპეციფიკაცია

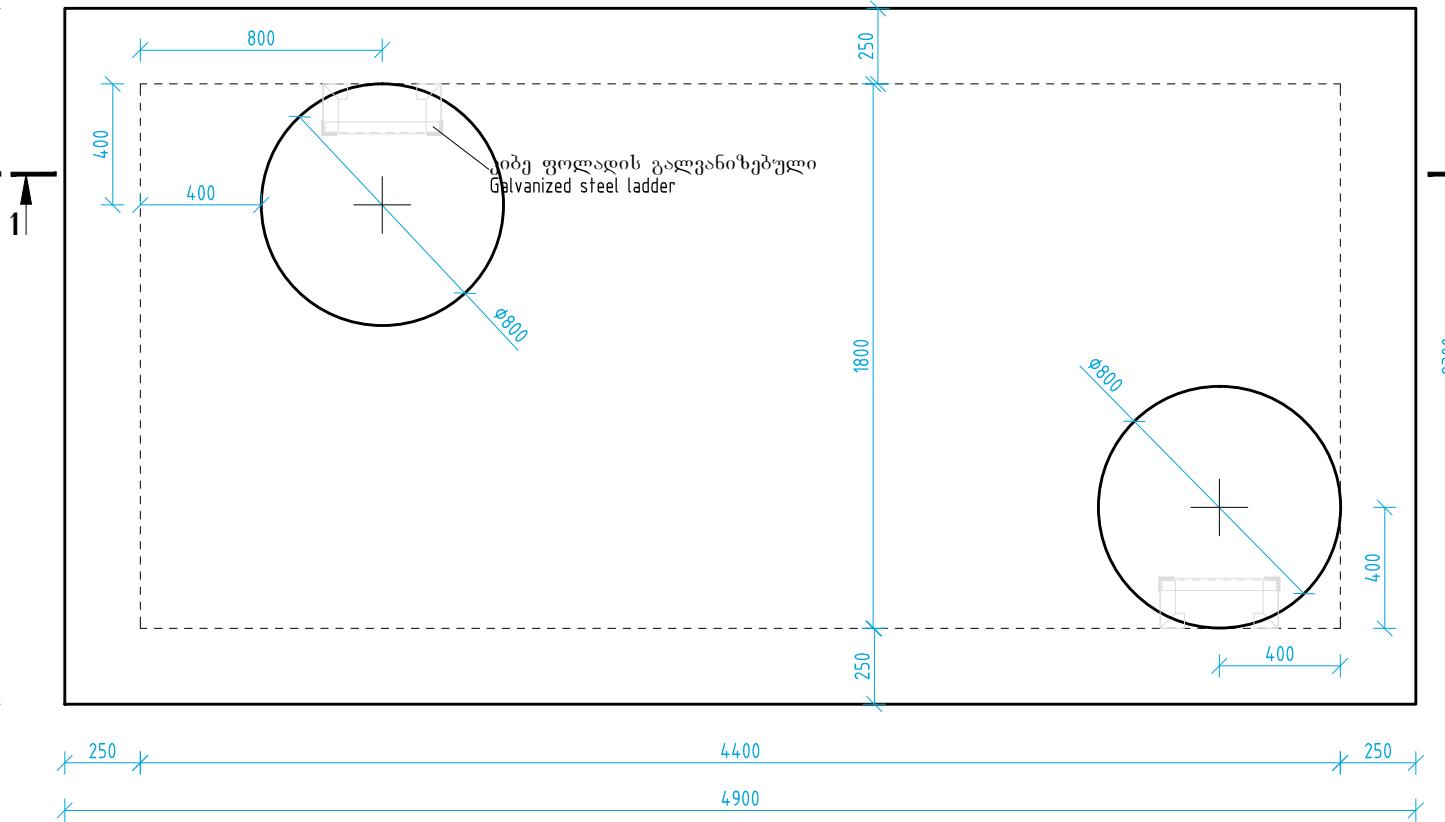
Foundation Plan/საპირკველოს გეგმა



Section 1-1/ક્રોણ 1-



Roofing Plan/გადახურვის გეგმა

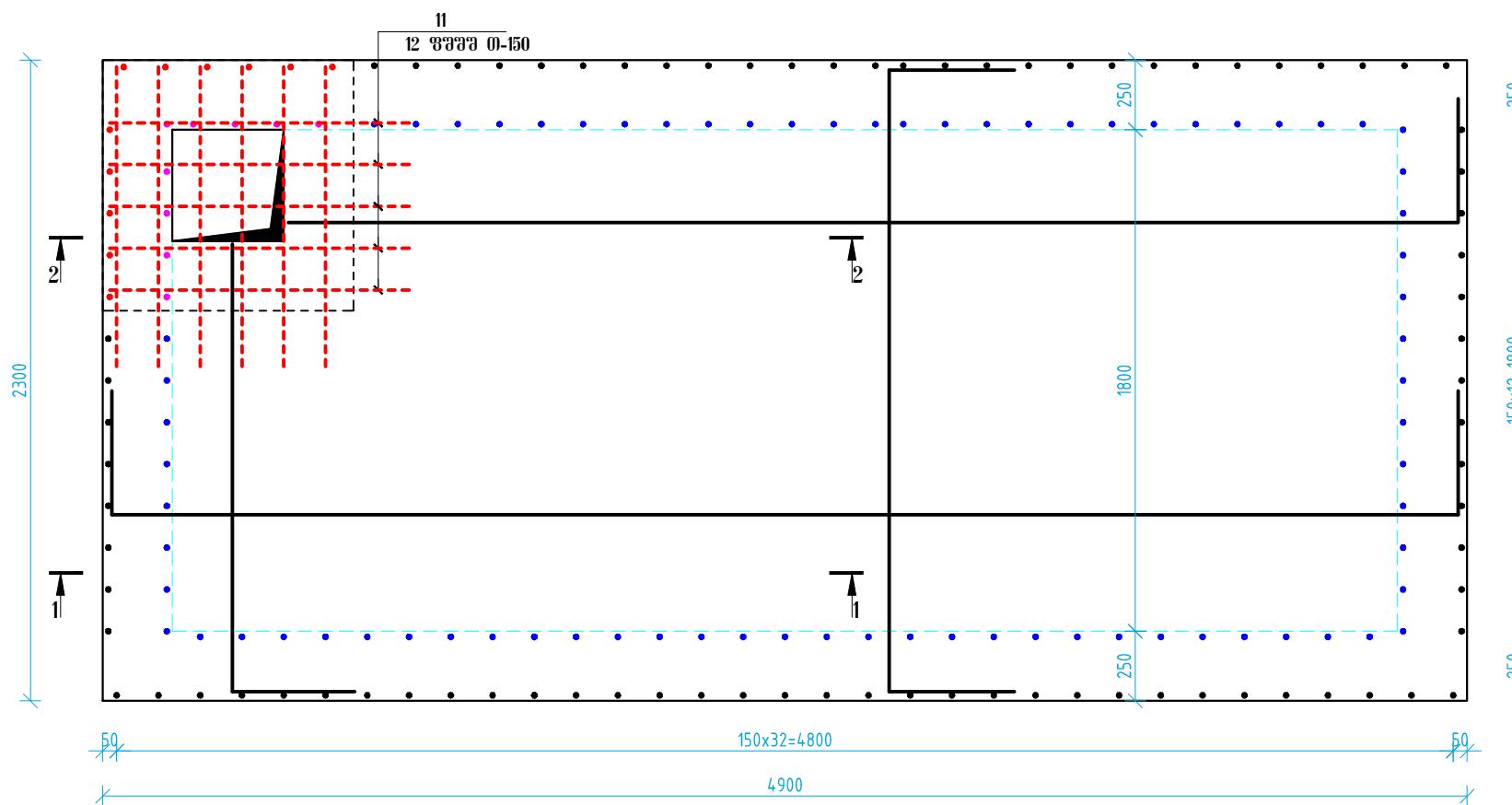


- :

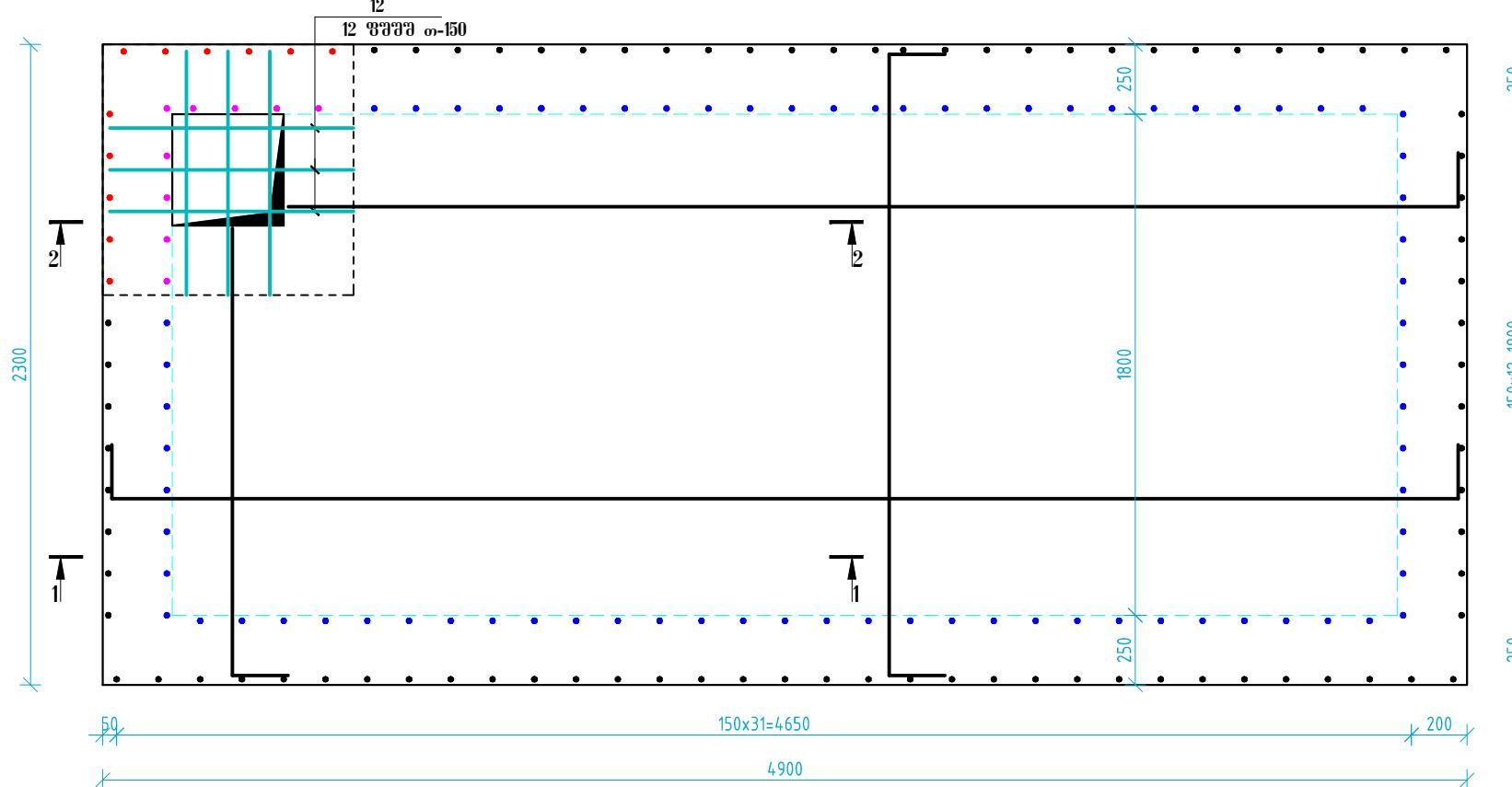
 1. □□r □□□□□□□□d □□d □c□□□□r□□r □
□c□□□□c□□dr□□□□.
 2. C□□cr□□c□□r □r□□rc□□□□- 25 □ □ □□d□
□c□□□□ 40 □ □ □□d □ □□□.
 3. C□□cr□□□□□□d □□d □□□□□□□□□□□□r.

- #### **შეიტყობინეთ:**

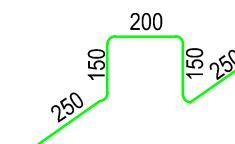
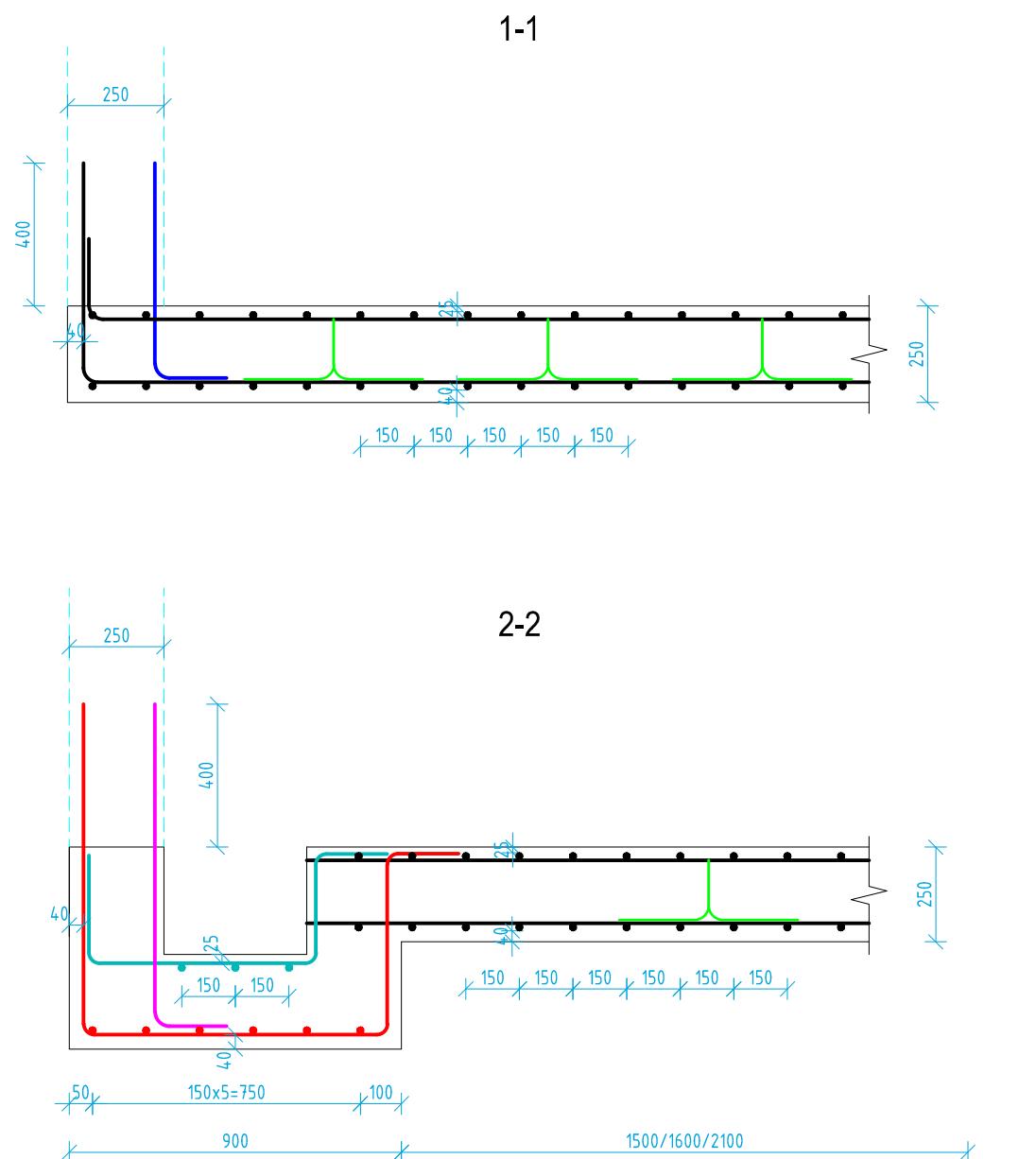
Foundation bottom layer reinforcement



Foundation top layer reinforcement



შენიშვნა:



1-1

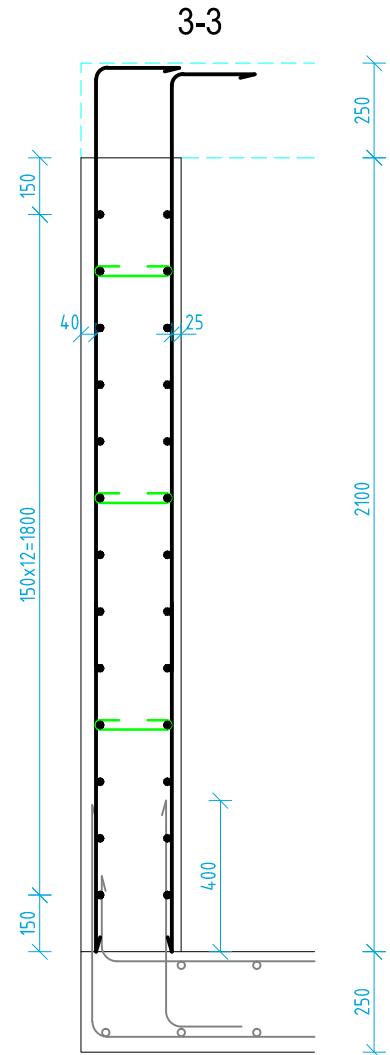
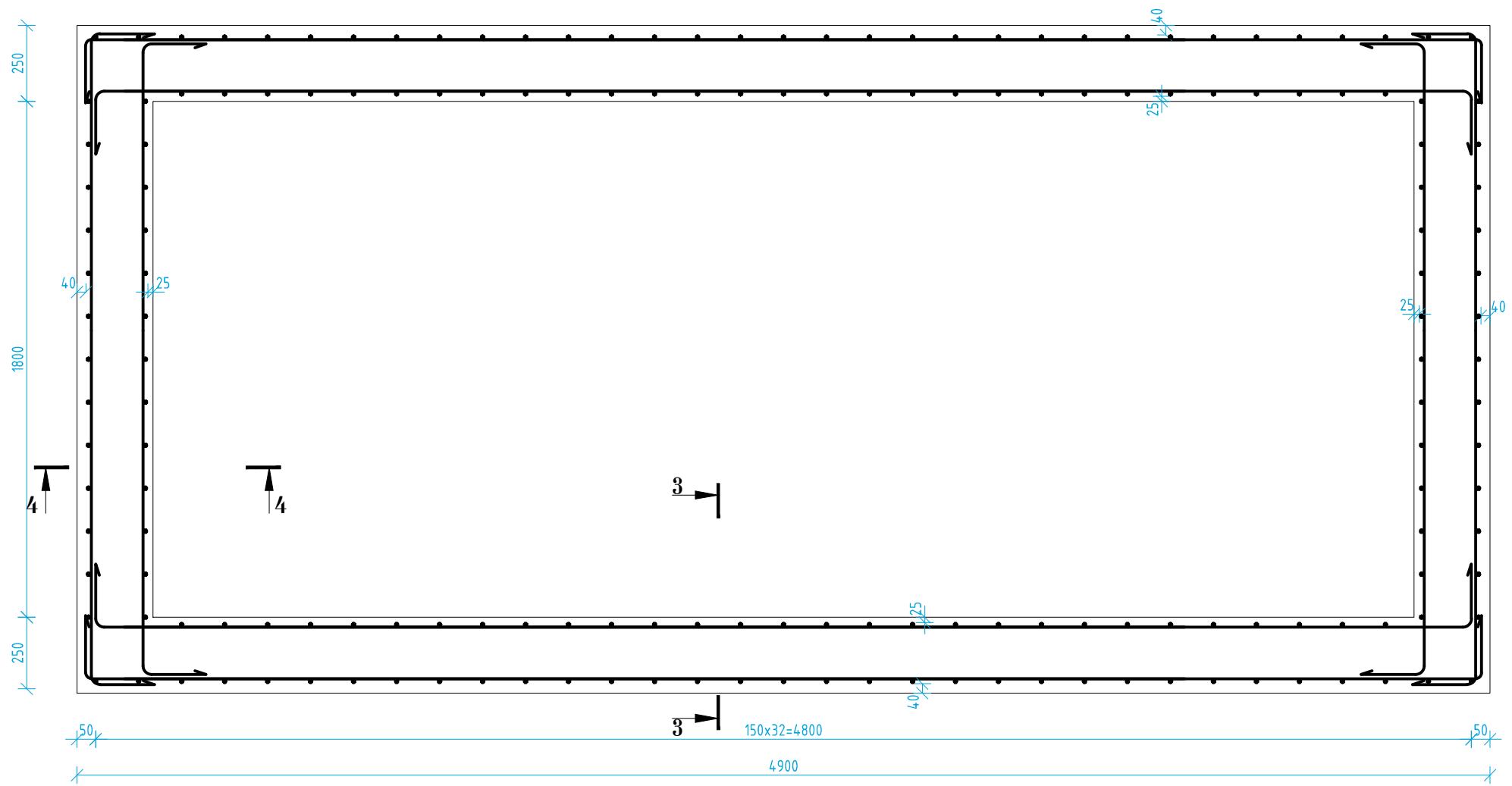
2-2

1. Cocrocorororcoo-25oooodo
cocood 40oooodoco
2. Cocroooododooooror.

‘გენერას:

1. გატონის დამცავი შრის ვენა - 25 მმ. შედა
ზედაპირებზე და 40 მმ. გარე ზედაპირებზე.
 2. გატონის შესრულებულ 30 გრამტონის გამოყენები.

Reinforcement of Walls. Plan



- შეინიშვნა:

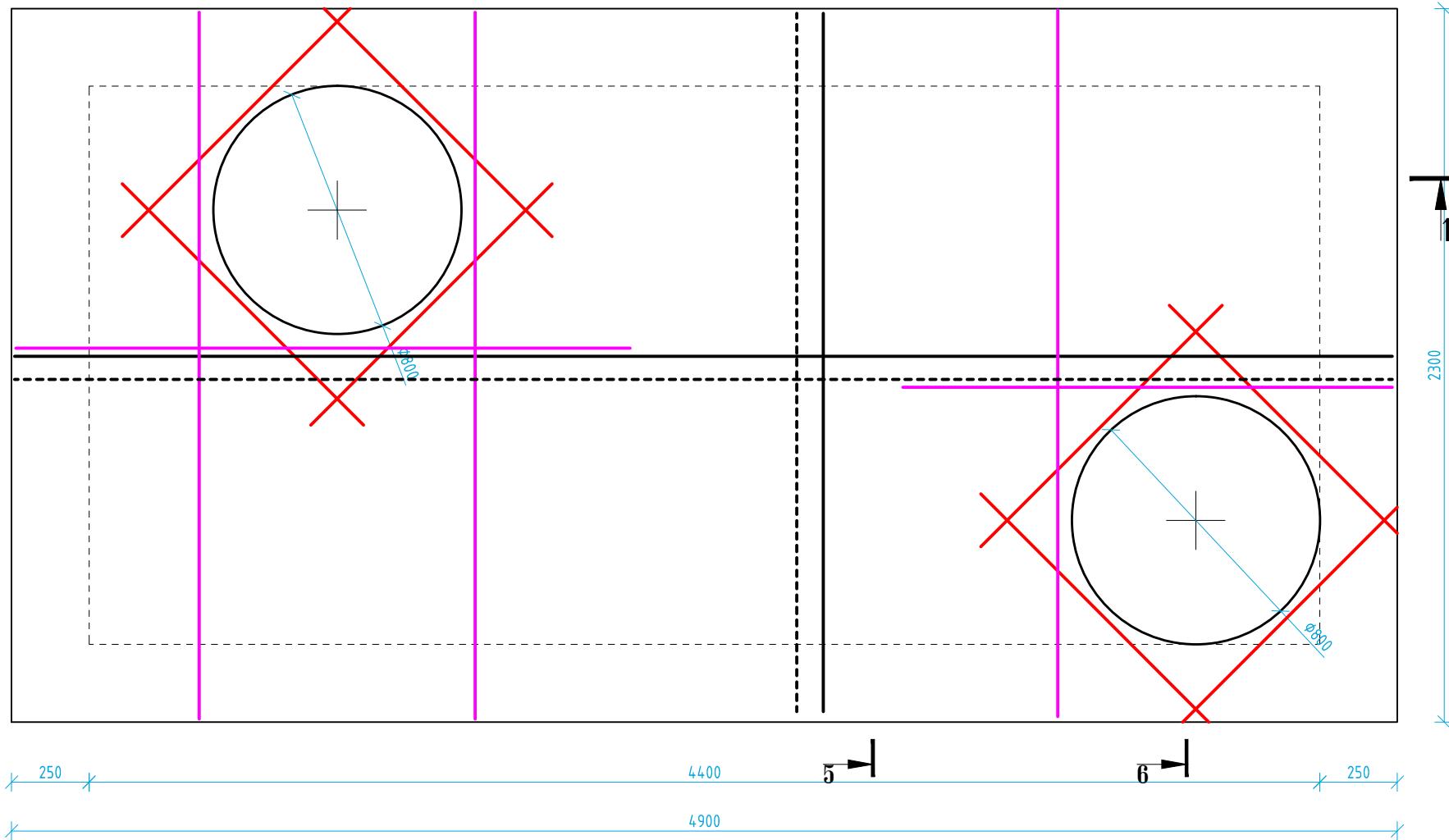
 - ბეტონის დამცავი ურის ვენა - 25 მმ. ზოდა ხელაპრესურების და 40 მმ. ბარე ხელაპრესურები.
 - ბეტონირება შესრულდეს ვისკატორის გამოყენებით.

	<p>შპ.კ. „საქართველოს გაურითიანებული წყალმიზარდების კამპანია“</p>
თანამდებობა	შესახებ
დეპ. გურიაშვილი	ხედვის დასახლებაში 31 ბერეზოვკასის წმინდასალის დაწყვეტილების მიზნების მისამართი
დეპ. გურიაშვილი	ხედვის დასახლებაში 31 ბერეზოვკასის წმინდასალის დაწყვეტილების მიზნების მისამართი
შესახებ	მასშტაბი
შესახებ	თარიღი
შესახებ	2019 წ.
შესახებ	სახელი
შესახებ	მისამართი
შესახებ	მისამართი

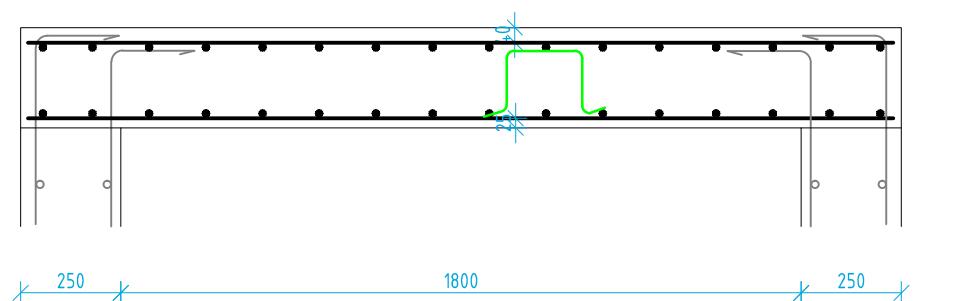
Roofing reinforcement
გადახურვის აღმირება

5

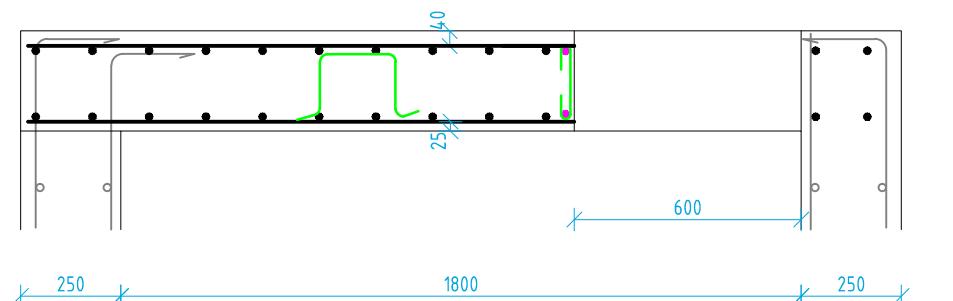
6



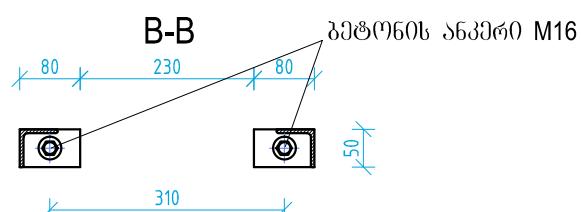
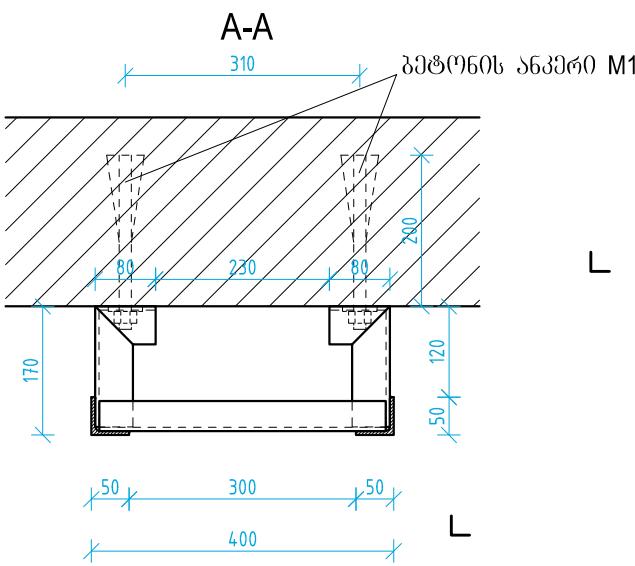
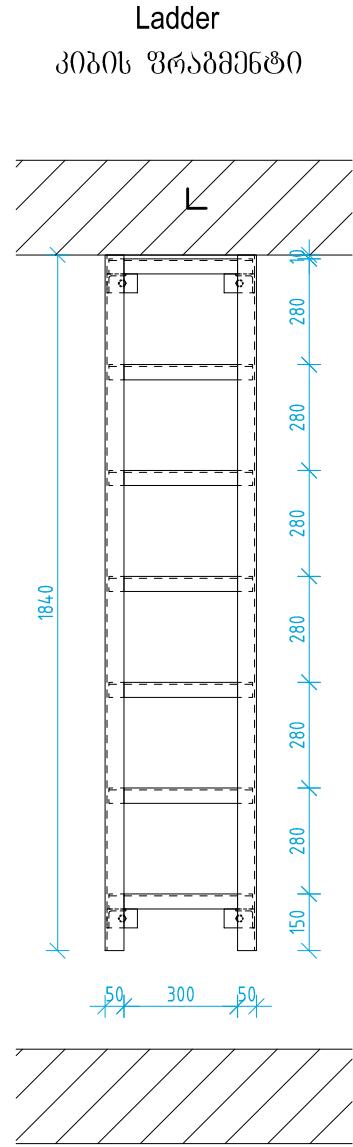
5-5



6-6



შეციტვა:



Material Specification / მასალების სპეციფიკაცია						Metal Selection / დიოთონის ამოკრეფა		
პოზ. N	sketch / ქსები	Profile პროფილი	Length, mm სიგრძე, მმ	Qt. რ-ბა. ც	Length total, m საერთო სიგრძე, მ	Profile პროფილი	Length total, m საერთო სიგრძე, მ	mass, kg მასა, კგ
1	625 [4820] 625	Ø12AIII	6070	8	48.56	Ø20AIII	20.7	51.1
2	625 [4200]	Ø12AIII	4825	5	24.125	Ø12AIII	1672.56	1488.6
3	625 [2220] 625	Ø12AIII	3470	27	93.69	Ø6Al	32.64	7.2
4	625 [1600]	Ø12AIII	2225	6	13.35	armature sum:		1546.9
5	200 [4820] 200	Ø12AIII	5220	60	313.2			
6	200 [4200]	Ø12AIII	4400	5	22	L50x50x4	9.28	28.3
7	200 [2220] 200	Ø12AIII	2620	79	206.98	L40x40x4	5.32	12.9
8	200 [1600]	Ø12AIII	1800	6	10.8	angle sum:		41.2
9	200 [650]	Ø12AIII	850	84	71.4			
10	200 [950]	Ø12AIII	1150	9	10.35			
11	[950 200] [850 500]	Ø12AIII	2500	11	27.5			
12	[325 200] [650 325]	Ø12AIII	1500	6	9			
13	see sketch / ხე. ქსები	Ø12AIII	1000	64	64			
14	200 [2300]	Ø12AIII	2500	176	440			
15	80 [180] 80	Ø6Al	340	96	32.64			
16	cut on site / დაიჭრას ადგილზე	Ø12AIII	—	—	300			
17	[2250]	Ø20AIII	2250	6	13.5			
18	[2000]	Ø20AIII	2000	2	4			
19	[1600]	Ø20AIII	1600	2	3.2			
20	[1100]	Ø12AIII	1100	16	17.6			
21	angle / კუთხოვანა	L50x50x4	1840	4	7.36			
22	angle / კუთხოვანა	L50x50x4	240	8	1.92			
23	angle / კუთხოვანა	L40x40x4	380	14	5.32			

