

ქალაქ ახალციხეში **V=2x1000 მ³** რეზერვუარები

პროსტრუქციული ნაწილი

თბილისი  
2017 წელი

| სარჩევნო                                                                                         |                    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| შუბრელის დასახელება                                                                              | შუბრელის<br>მართვა | შუბრელის |
| 1                                                                                                | 2                  | 3        |
| სარჩევნო ბანკარტები ბარათები; მასალათა ხარჯის ზედმეტი უწყობის                                    | ბ.-1               | 1        |
| საპირკველის ფილის საჭალოდ ნახაზი                                                                 | ბ.-1               | 2        |
| საპირკველის ფილის კვეთა შრის არმოცემა                                                            | ბ.-2               | 3        |
| საპირკველის ფილის ზედა შრის არმოცემა                                                             | ბ.-3               | 4        |
| საპირკველის ფილაზე მერტივალური არმოცემა ბანაწილები ნახაზი                                        | ბ.-4               | 5        |
| ხედი 1-1 -> 4-4 და სხვადასერი კვატები                                                            | ბ.-5               | 6        |
| ჭრილი 1-1; 2-2                                                                                   | ბ.-6               | 7        |
| ჭრილი 3-3; 4-4; 5-5                                                                              | ბ.-7               | 8        |
| კონსტრუქციები; მასალის სპეციფიკაცია საპირკველზე                                                  | ბ.-8               | 9        |
| საპირკველის ფილზე არმატურის ნაშენების მართვების ნახაზი                                           | ბ.-9               | 10       |
| აბ.-1; აბ.-2; მასალის სპეციფიკაცია ნაშენებებზე                                                   | ბ.-10              | 11       |
| საპირკველის ფილაზე წყლის დაზარალების გრძელუბის ნახაზი +87500 ნიშნულზე                            | ბ.-11              | 12       |
| კვეთების და სვეტების მართვების ნახაზი +0.00 ნიშნულზე                                             | ბ.-12              | 13       |
| სვეტი-1; კვეთი 1-1; 2-2. მასალის სპეციფიკაცია                                                    | ბ.-13              | 14       |
| კვეთი-1(2)-ის საჭალოდ და არმოცემის ნახაზი                                                        | ბ.-14              | 15       |
| კვეთი-1(2)-ის ბანკზე (შემატებული არმატურის ღირებულების ბანკაბების ნახაზი)                        | ბ.-15              | 16       |
| კვეთი-3-ის საჭალოდ და არმოცემის ნახაზი                                                           | ბ.-16              | 17       |
| კვეთი-3-ის ბანკზე (შემატებული არმატურის ღირებულების ბანკაბების ნახაზი)                           | ბ.-17              | 18       |
| კვეთი-3. ჭრილი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 და შეტანილი                                                    | ბ.-18              | 19       |
| კვეთი-4-ის საჭალოდ და არმოცემის ნახაზი                                                           | ბ.-19              | 20       |
| კვეთი-4-ის ბანკზე (შემატებული არმატურის ღირებულების ბანკაბების ნახაზი)                           | ბ.-20              | 21       |
| კვეთი-5-ის საჭალოდ და არმოცემის ნახაზი                                                           | ბ.-21              | 22       |
| კვეთი-5-ის ბანკზე (შემატებული არმატურის ღირებულების ბანკაბების ნახაზი). ჭრილი 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 | ბ.-22              | 23       |
| კვეთი-6(7)-ის საჭალოდ და არმოცემის ნახაზი                                                        | ბ.-23              | 24       |
| კვეთი-6(7). ჭრილი 1-1; 2-2; 3-3                                                                  | ბ.-24              | 25       |
| კვეთი-6-ის საჭალოდ და არმოცემის ნახაზი                                                           | ბ.-25              | 26       |
| კვეთი-6(7). ჭრილი 1-1; 2-2; 3-3                                                                  | ბ.-26              | 27       |
| ბანკაბების ფილის საჭალოდ ნახაზი და არმოცემა +200 ნიშნულზე                                        | ბ.-27              | 28       |
| ბანკაბების ფილის საჭალოდ ნახაზი +530 ნიშნულზე                                                    | ბ.-28              | 29       |
| ბანკაბების ფილის კვეთა შრის არმოცემის ნახაზი +530 ნიშნულზე                                       | ბ.-29              | 30       |
| ბანკაბების ფილის ზედა შრის არმოცემის ნახაზი +530 ნიშნულზე                                        | ბ.-30              | 31       |
| ბანკაბების ფილის ზედა შრის შემატებული არმატურის ღირებულების ბანკაბების ნახაზი +530 ნიშნულზე      | ბ.-31              | 32       |
| სვეტების ირმადივი მერტივალური ღირებულების ბანკაბების ნახაზი +530 ნიშნულზე                        | ბ.-32              | 33       |
| ჭრილი 1-1 -> ჭრილი 8-8                                                                           | ბ.-33              | 34       |
| კონსტრუქციები; მასალის სპეციფიკაცია                                                              | ბ.-34              | 35       |
| საგანმართლო ბილი                                                                                 | ბ.-35              | 36       |
| ფილიონის კიბე-1                                                                                  | ბ.-36              | 37       |
| აბზეთი ნახაზგანადი ფილიონის კიბე-2                                                               | ბ.-37              | 38       |

განმარტვითი ბარათი

წინამდებარე წარმოდგენს 2\*800 მმ მოცულობის ხისშელი წყლის რეზერუარის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს ახალციხეში.

## I. სამართო ნაწილი

მონილითური რეინაბერონის 2\*1000 მ მოცულობის სასმელი წყლის რეზერვუარის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილი, 9 ბაღის სესიმურობის მქონე რაიონში მშენებლობისთვის, დამუშავებულია ტექნიკური დავალების საფუძველზე.

## II. ტერიტორიის სქემური და გეოლოგიური მიმოხილვა

2\*1000 მმ მოცულობის სასმელი წყლის რეზერუარის განლაგების ადგილი, საჭარბელოს სეისმური მიკროდარაიონების რუკის მიხედვით არის 9 ბალაიანი ინტენსივობის სეისმურ ზონა ( MSK-64 შკალის მიხედვით).

თოვლის დატვირთვის ნორმატიული მნიშვნელობა 100 კგ/მ<sup>2</sup>.  
ჭარის დატვირთვის საინჟინურო მნიშვნელობა 17 კგ/მ<sup>2</sup> 15 წლიდან უნდა იქნებოდეს.  
სამშენებლო ტერიტორიაზე უნდა მოქმედოს ჰაერითაა ვიწრობის რეზერვუარი. რეზერვუარი ეწყობება თხნარ გრუნტების (საც 2). საინჟინო გეოლოგიური კლასიფიკაციის მიხედვით გრუნტის დეფორმაციის მოდული  $E=160$  კგ/სმ<sup>2</sup>. პირველი საინჟინო მო წინადაც  $R=20-22$  კგ/სმ<sup>2</sup>.

საპროექტო ნაგებობის ფარგლებში მოხდეს დრენაჟის მოწყობა და ზედაპირული წყლების მოცილება, რათა არ მოხდეს ფუჟე გურნტების დასველება (იხ. საინჟინრო გეოლოგიური დასკვნა შპს "საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია" საპროექტო დეპარტამენტის საინჟინრო გეოლოგიური დასკვნა).

### III. მონაცემების-გამამარბიოი და ტექნოლოგიური გადაწყვეტა

210000 83 მოცულობის ხასხუდი წელის რეზერვარის გეგმაზე როდესაც სახელულობისაა: მართიდი ნაგებობის  
გაუმჯობესოდი ზოგადი შეადგენს 17.22X20.88 (კვადრატის გარე ზომების) მომად, რომელზეც მოგეგმადი საზომბორი  
კუბობი ზომბობი 44X6.88 საბრკელების დიდი ზდი დონიდან გაბაზურების ზედა დონეზე საბოლოო შეადგენს H=3.30  
საბრკელების დიდი ზედა ნიწედი ზედი დონიდან არის +0.0 რეზერვარის გაბაზურებზე ეწეობი დაახლოედი 30  
სანტამეტრის გურეჩის საფარი, მოცემულ სისქეში შედის რეზერვარის გაბაზურებზე წელის გადენისათვის  
ქანობების მოწყობა.

#### IV. ძირითადი პაანგარიშებითი მდგომარეობები

2\*1000 მ3 მოცულობის სასმელი წყლის რეზერუარი გაანგარიშებულია დატვირთვების და ზემოქმედებების შემდეგ სახეობებზე:

I ვარიანტი. რეზერუარი ცარიელთა და დაყრილი არის გრუნტი გადახურვაზე და მოყრილი არის კედლებზე.

1. მუდმივად:

- რეზერვების კონსერვაციის საკუთარი წინა:  
გზრუნის დატვირთვა გადახურვის ფაღაზზე  
გზრუნის გვერდითი წნევა მისიქვეშ კედლებზე.
2. ხანმოკლე დატვირთვები:  
თოვლის დატვირთვა  
დროებითი დატვირთვა გადახურვაზე (მზებუქი ტრეპტორის (ბიბატის) წინა გადახურვაზე). გზრუნის  
გადასარბობისათვის.
3. ხეობისა და დატვირთვები:  
პირიხინაღდრი დატვირთვა (გზრუნისა და კონსერვაციის საკუთარი წინის დატვირთვები).

II ვარიანტი. რეპერუარის გავსებული არის წყლით და დაყრილი არის გრუნტი გადახურვაზე.

1 მუდმივი:

**მასალათა ხარჯის ჯამური უწყისი**

| საარმატურო ფოლადი     |          |           |           |           |            |           |         |
|-----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|
| ДСТУ 3760-98          |          |           |           |           |            |           | სუფ     |
| არმატურის<br>დიამეტრი | Φ 8A500C | Φ 10A500C | Φ 12A500C | Φ 14A500C | Φ 16 A500C | Φ25 A500C | კგ      |
| წონა<br>კგ.           | 1491.2   | 1865.3    | 53719.1   | 1760.4    | 1906.9     | 863.1     | 61606.6 |

| ნაბადო პრეზიდი (დოქუმენტი № 235) |            |            |               |                |            |        |
|----------------------------------|------------|------------|---------------|----------------|------------|--------|
| ГОСТ 8645-68*                    |            |            | ГОСТ 10704-91 | ГОСТ 19903-74* |            |        |
| □ N 18                           | □ 60X60X4  | □ 40X40X3  | D 159X5.5     | -10            | -4         | სულ    |
| მასა<br>მგ                       | მასა<br>მგ | მასა<br>მგ | მასა<br>მგ    | მასა<br>მგ     | მასა<br>მგ | მგ     |
| 125.5                            | 173.62     | 71.00      | 373.4         | 107.3          | 64.7       | 915.52 |

არმატურის მასხანათი/გლვო  
საანბარი/ში მნიშვნელობა  
DSTU 3760-98  
A 500C Rs= 459 mpa Rsc= 459 mpa  
ნორმატიული მნიშვნელობა  
DSTU 3760-98  
A 500C Rs= 500mpa Rsc=500 mpa

|                                  |
|----------------------------------|
| $\mathbb{Z}(p)\langle t \rangle$ |
| $\mathfrak{S}^3$                 |
| 65.0                             |

ზეპი ღირებვის 900x900 - 3 ცალი  
 ზეპი ღირებვის 900x2100 - 1 ცალი  
 შანჯარა მიტალო-პლასტმასის 1200x1000 - 1 ცალი  
 კარი მიტალო-პლასტმასის 2200x1000 - 1 ცალი

|                              |
|------------------------------|
| ანჰერ ზანჰოჰი (ჟანჰანჰი M14) |
| რეჰდენოზა                    |
| 48                           |

|                      |
|----------------------|
| პიქტოგრაფიული უბრუნო |
| $\theta^2$           |
| 1560                 |

|                    |
|--------------------|
| წელის შემსახვებელი |
| სიბრძნე, მ.        |
| 145.0              |

|                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ბეტონის მოცულობა ყველა რკინაბეტონის ელემენტზე</p> <p>C30/37 XC4/XD2/ XF3/XA1 (EN 206-1.1-ის მიხედვით)<br/>B35; W8; F150 (SNIP 2.03.03-84 -ის მიხედვით)</p> <p>მ³</p> <p>650.5</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| გებუენი ჴმლის გაღამჴანისთჴის რეზერჴარჴი                                                         |
| C25/30 XC4/XD2/ XF3/XA1 (EN 206-1.1-ის მიხედჴი)<br>B25; W8; F150 (SNIP 2.03.03-84 -ის მიხედჴი)) |
| ჴ                                                                                               |
| 20.2                                                                                            |

|                                      |
|--------------------------------------|
| მშპ ბეტონი                           |
| B 7.5 (SNIP 2.03.03-84 -ის მიხედვით) |
| ფ                                    |
| 53                                   |

რეზერვების კონსტრუქციის საკუთარი წონა;  
გრუნტის დატვირთვა გადაზურვას ფილაზე;  
გრუნტის გვერდითი წნეა მიწისქვეშა კედლებზე.

2 ხანმოკლე დატვირთვები:  
თოვლის დატვირთვა  
დროებითი დატვირთვა გადაზურვას (მუშეობი ტრაქტორის (ბოძატის) წონა გადაზურვასზე).  
წლის დატვირთვა რეზერვების საბარკეულ და კედლებზე.

3 ხესიმიური დატვირთვები:  
პირსიონალიზირი დატვირთვა (გრუნტისა და კონსტრუქციის საკუთარი წონის დატვირთვები).

III ვარიანტი. (სატესტო). რეპერუარი გავსებული არის წელით გრუნტი არ არის დაყრილი გადახურვაზე და კედლებზე .

1. მუდმივი:

2. ჩანმოკლე დატვირთვები:  
თოვლის დატვირთვა  
წყლის დატვირთვა რეზერუარის საძირკველზე და კედლებზე.
3. სეისმური დატვირთვები:  
პროსონდალური დატვირთვა (გრუნტისა და კონსტრუქციის საკუთარი წონის დატვირთვები).

2\*1000 მ3 რეზერვუარის შიდა კონსტრუქციულ ელემენტებად მიღებული არის:

1. საბარკველი – 40 სმ სისქის რკინაბეტონის მონოლითური ფილა დრეკად ვარჯელის საფუძველზე;
2. კედლები – რუსურჯარის კედელი 40 სმ-ის სისქის მონოლითური რკინაბეტონისა;
3. სვეტები – 40X40 სმ გადაკვეთის მონოლითური რკინაბეტონისა.
4. გადასვრტები – რუსურჯარის ფილა 30 სმ-ის სისქის მონოლითური რკინაბეტონისა.
5. რკინაბეტონის კონსტრუქციებში დამკვეთ შეზღუდვები აღებული იქნას 40 ჰპ.
6. ღლითის კონსტრუქცია – კბე დარღვევებისა და ღლითის ნაღილი პროფილებისაგან , რომელც უნდა მოთხოვდეს სიღრმად, ან ღლითის კბე შესრულებს უნაგავი ღლითის გამოყენებით ტექნიკური სპეციფიკაციის მიხედვად.

ზარბებს ხანის დასაშვებ მაქსიმალური სივანე მდებარეობს  $W_k = 0.20 \text{ mm}$  Eurocode2 design of concrete structures-  
(ხსოვს 72-ის მიხედვით, და ტექნიკური დავალების მოთხოვნის შესაბამისად.  
განარკვევა, დატვირთვის შესაბამისი სისიფორი ზეოქმელების გათვალისწინებით, იწარმოება სიმტკიცის  
მიხედვით.

2\*1000 მ3 რეზერუარის ყველა გაანგარიშება წარმოებდა შემდეგი ნორმატიული მასალების მიხედვით:

1. შენობების მხვიდ კონსტრუქციების, როგორც ერთიანი სხედველი სისტემის გაანგარიშება მუხდის და დროებით გაერკავურ დატვირთვებზე და აგრეთვე პირისპირაწაღურ 9 ბალანს სისტურ ზომუშებზედა. ჩატარებულა სერთიფიცირებულ საწარმარო კომპლექსი *Илра* 94-ის საშუალები (დოკ. №92058556);

2. პირვეტი დაშუაგებულა ქვეყანარო მიხედუ წირამბული დოკუმენტის "სესიონსდევი შენობელოი (პ. 0101-09) (ჩართული წირამბ). ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები (პ. 03.01-09)". შენებელობის და ნაგებობების ფუნქციი (პ. 02.01-08) "ზამუშებელო კლამბირელობი (პ. 01.05-08 აგრეთვე გათვალწინებულა იქნა: Eurocode2 design of concrete structures, Eurocode 1: Actions on the structures - part 1-1, Eurocode 0 base of structural design and Eurocode 0 NSR EH 1990-2011 (National standard of Russian federation) .

BS 8007:1987 (Design of concrete structures for retaining aqueous liquids. მოთხოვნების შესაბამისად, რეგულერის დაპროექტების დროს გათვალწინებულ იქნა დამკვეთის მიერ წარმოდგენილი ტექნიკური სპეციფიკაციის მოთხოვნები.

## V. კონსტრუქციებში გამოყენებული მასალები

ბეჭდონი:

რესტრუქტურის რეკონსტრუქციები დაბრუნებულია  
C30/37 XC4/XD2/ XF3/XA1 (According EN 206-1.1 )  
B35; W8; F150 (According SNIP 2.03.03-84 ) კლასის ბეტონისაა.  
გამოყენებული ბეტონის წყალშეღწევადობის მარკა W 8.  
გამოყენებული ბეტონის კინემატიკის მარკა F150.  
საბაზისტრეკ ფოლადი  
ბუმა და მანქანადებული არმატურად მიღებული არის A500C კლასის არმატურა DSTU 3760-98.  
Steel reinforcement bar.  
Calculation value  
DSTU 3760-98  
A 500C Rs= 459 mpa Rsc= 459 mpa  
Normative value  
DSTU 3760-98  
A 500C Rs= 500mpa Rsc=500 mpa

VI. კონსტიტუციების კორუფციისგან დაცვა

ნაოთხ გარემოში, კონსტრუქციების შუშობის პირობებიდან გამომდინარე, აუცილებელია არმატურების და ლითონის კონსტრუქციების კოროზიისგან დაცვა.

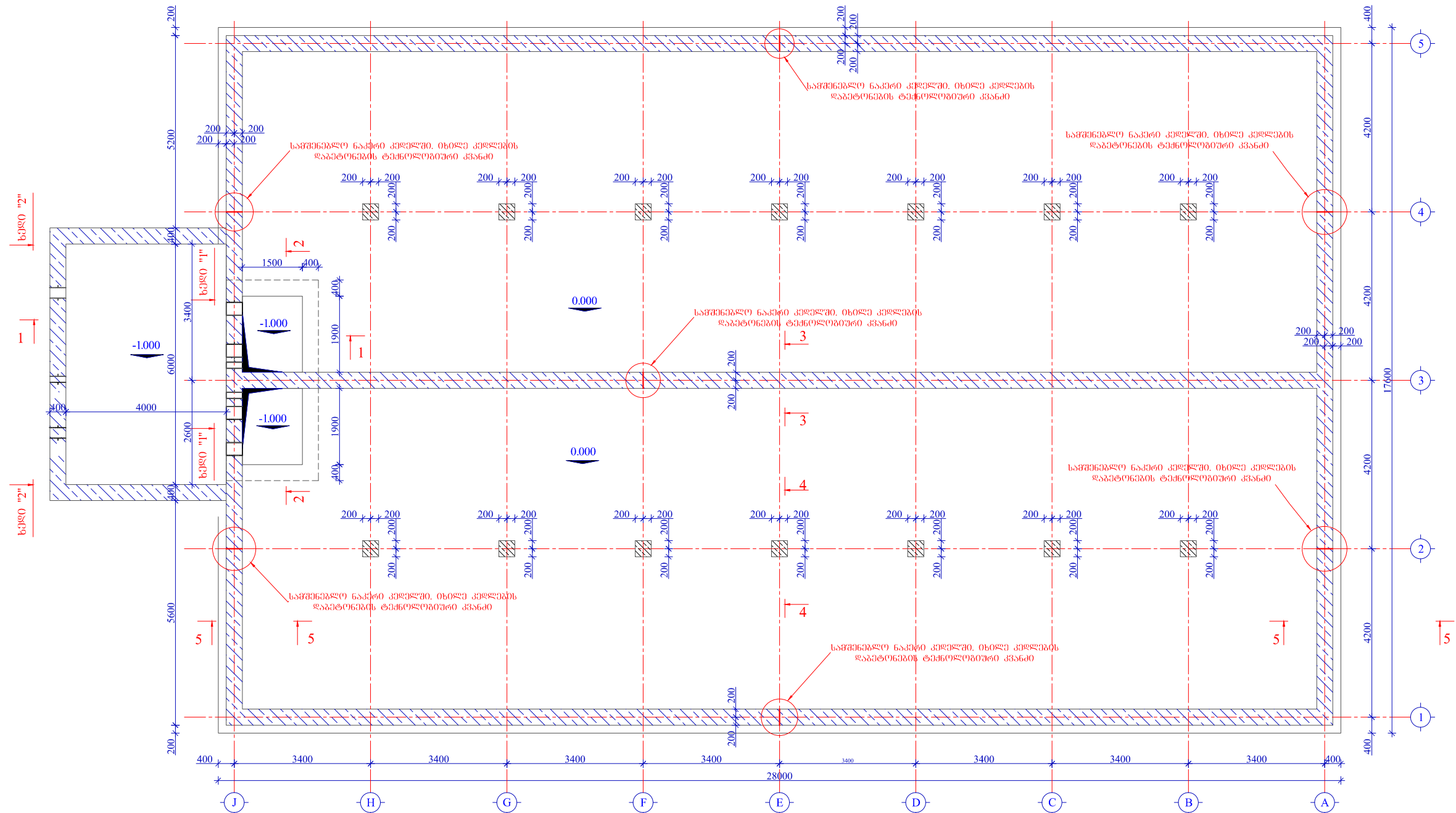
კონსტრუქციებში არმატურის დამცავ ფენებს შერჩეული არის Eurocode2 design of concrete structures ცხრილი 4.4 N და დამცავის ტექნიკური სპეციფიკაციის მოთხოვნათა მიხედვით.

VII. ტექნოლოგიური სამუშაოები.

ტექნოლოგიური მოთხოვნები, როგორც არის ტექნოლოგიური მოწყობილობების მონტაჟი და განლაგება და აშ.განხილული უნდა იყოს ტექნიკური პროექტისა და ტექნიკური სპეციფიკაციის მიხედვით.

|                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                                                             |                                                                                                         |                  |         |              |         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|--------------|---------|----|
|  | შპს „საქართველოს გავრცელების წყალმომარაგების კომპანია“<br>საბუნებრივი ლიცენზიებით |                                                                                                                                             |                                                                                                         |                  |         |              |         |    |
|                                                                                       | მასშტაბი                                                                          | ფურცელი                                                                                                                                     | ქ. ახალციხის ამონაბრუნული 2V-8000 მ <sup>3</sup> რეზერვუარების<br>რეკონსტრუქცია                         |                  |         |              |         |    |
|                                                                                       | შკალა 1:2000(1:500)                                                               | შ. 600(600)                                                                                                                                 | ქ. ახალციხის V-2X1000 მ <sup>3</sup><br>რეზერვუარები                                                    |                  |         |              |         |    |
|                                                                                       | საშ. 1:2000(1:500)                                                                | შ. 800(800)                                                                                                                                 |                                                                                                         |                  |         |              |         |    |
|                                                                                       | შკალა(შკალა)                                                                      | შ. 800(800)(1:500)                                                                                                                          | <table><tr><td>მასშტაბი</td><td>ფურცელი</td></tr><tr><td>შკალა(შკალა)</td><td>2017 წ.</td></tr></table> | მასშტაბი         | ფურცელი | შკალა(შკალა) | 2017 წ. |    |
| მასშტაბი                                                                              | ფურცელი                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                         |                  |         |              |         |    |
| შკალა(შკალა)                                                                          | 2017 წ.                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                         |                  |         |              |         |    |
| სარეგისტრაციო                                                                         |                                                                                   | <table><tr><td>შკალა(შკალა)</td><td>ფურცელი(ფურცელი)</td></tr><tr><td>შკალა</td><td>1-1</td></tr><tr><td>შკალა</td><td>28</td></tr></table> | შკალა(შკალა)                                                                                            | ფურცელი(ფურცელი) | შკალა   | 1-1          | შკალა   | 28 |
| შკალა(შკალა)                                                                          | ფურცელი(ფურცელი)                                                                  |                                                                                                                                             |                                                                                                         |                  |         |              |         |    |
| შკალა                                                                                 | 1-1                                                                               |                                                                                                                                             |                                                                                                         |                  |         |              |         |    |
| შკალა                                                                                 | 28                                                                                |                                                                                                                                             |                                                                                                         |                  |         |              |         |    |

საძირკვლის უილის საქალაქო ნახაზი მ. 1:75

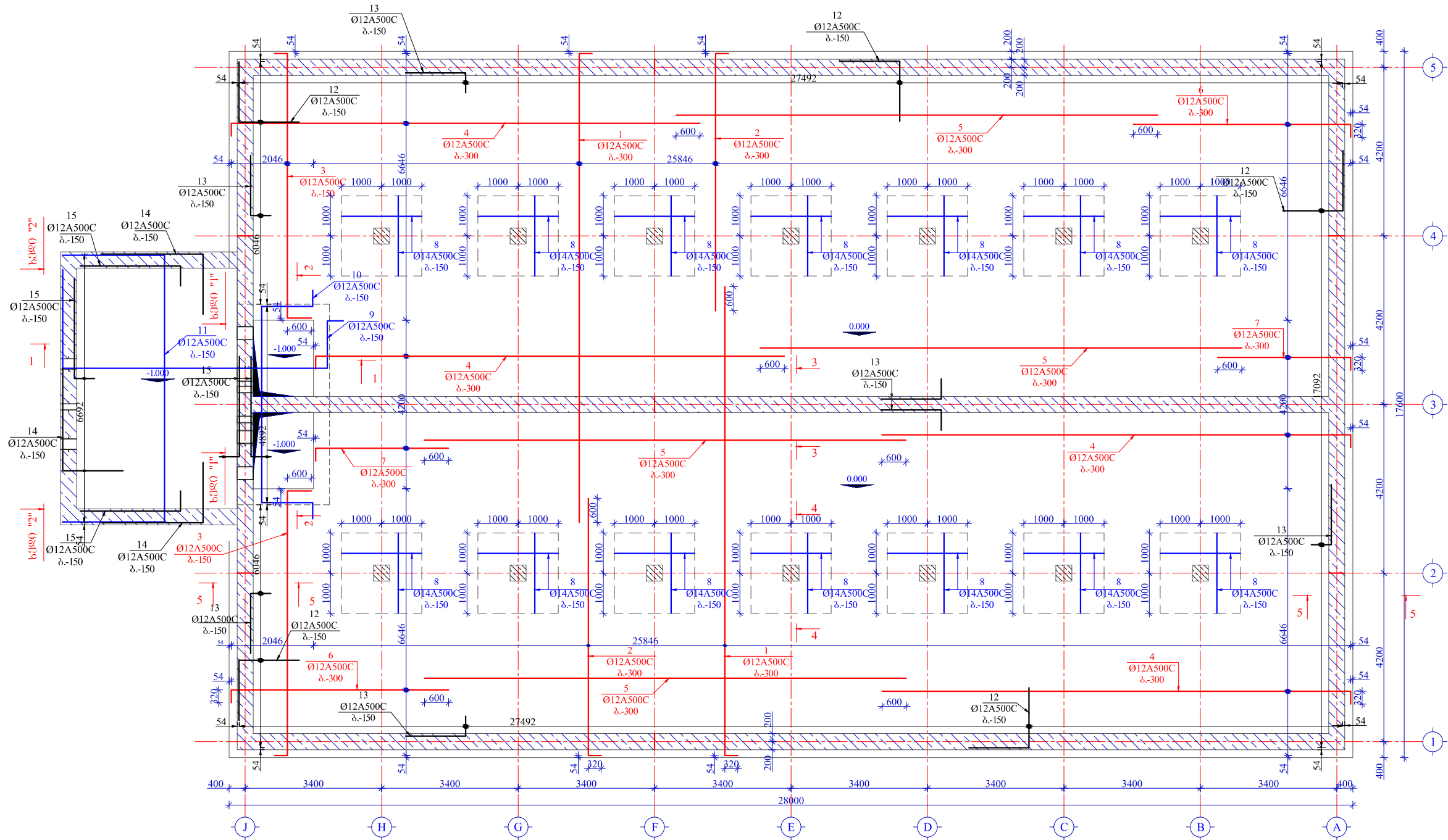


80608365

1. ნახშირ ბენზინულ მყის ანტიცეპტორულ ნახაზამთნ პრთმად
2. ნახშირ ბენზინულ მყის რეპარატორს ნახაზამთნ პრთმად
3. ნახშირ ბენზინულ მყის ლაბორატორიის აქლუბარის ანტიცეპტორს ნახაზამთნ პრთმად
4. ნახშირ ბენზინულ მყის სინტეზრეო ღა ანტიცეპტორ ნახაზამთნ პრთმად
5. ნახშირ ბენზინულ მყის ჰაბაბამაბულ ღაბლუბარს მოწყობარს ნახაზამთნ პრთმად
6. ჰოლდინგ ნახაზამი ღოოზამის ჰოოზამ ბაღაბრეფდის სინტეზორ ნახაზამთნ პრთმად
7. ჰრეპარატორს ღოოზამის მოღმეა ბანეროკოღელს მთად (ბახსოღმარს ბარეპრ)
8. სარეაგვრის ფიღრის ღაბაბრეფდისას ბაოოყენბაღლ მყის ჰინერეაზა
9. მოწყობარს ორინ ფიღრ ჰიღროსანოღელსამო საფარი

|                                                                                       |             |                                                                                  |                                                                                                                                              |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  |             | შპს „საქართველოს გავრცელების წყალმომარაგების კომპანია“<br>საპროექტო დეპარტამენტი |                                                                                                                                              |         |
| მისამართი                                                                             | გზა         | საქონელი                                                                         | ქ. მთავრესი, მამარბეგოვის ქ. 2V-8000 # რეზერვუარის ტერმინალი<br><br>ქ. მთავრესი, Vozz1000 # რეზერვუარი<br><br>სახელწოდების ფაქტის საფუძველზე |         |
| მის. 175000/0                                                                         | გ. გორგაძის | მ. გორგაძის                                                                      |                                                                                                                                              |         |
| საქ. 175000/0                                                                         | მ. გორგაძის | მ. გორგაძის                                                                      |                                                                                                                                              |         |
| მისამართი                                                                             | ს. გორგაძის | მ. გორგაძის                                                                      |                                                                                                                                              |         |
|                                                                                       |             |                                                                                  |                                                                                                                                              |         |
|                                                                                       |             | მ.გ.                                                                             | გ.გ.                                                                                                                                         | 2017 წ. |
|                                                                                       |             | მ.გ.                                                                             | გ.გ.                                                                                                                                         | 2017 წ. |
|                                                                                       |             | მ.გ.                                                                             | გ.გ.                                                                                                                                         | 2017 წ. |

სადირკვლის უილის ქვედა შრის არმირება მ. 1:75



၁၁၆၀၁၃၆၁

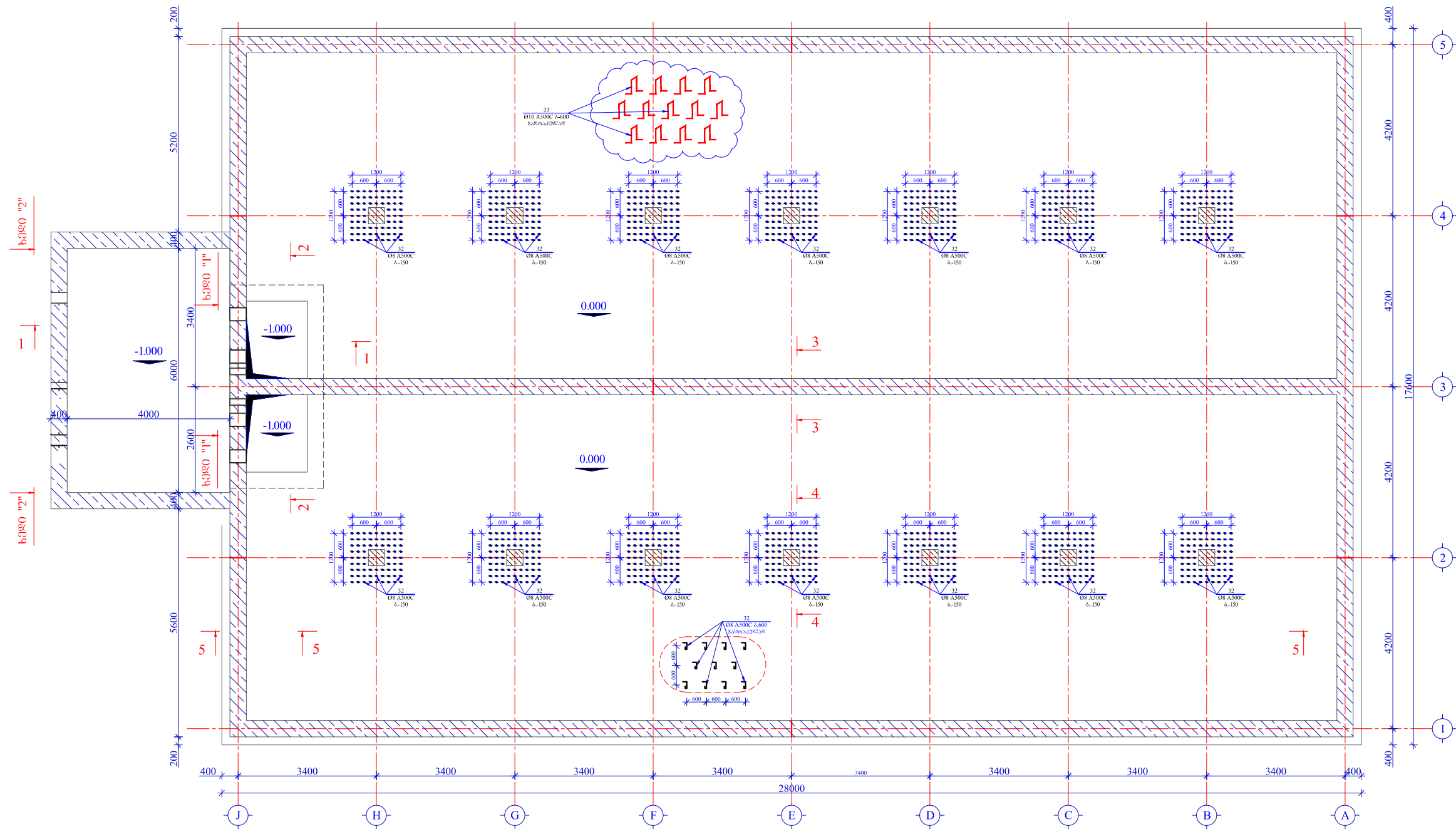
1. ნახსენებნილია იმისა პრაქტიკაზე ნახსენებნილია ერთად
2. ნახსენებნილია იმისა პრაქტიკაზე ნახსენებნილია ერთად
3. ნახსენებნილია იმისა პრაქტიკაზე ნახსენებნილია ერთად
4. ნახსენებნილია იმისა პრაქტიკაზე ნახსენებნილია ერთად
5. ნახსენებნილია იმისა პრაქტიკაზე ნახსენებნილია ერთად
6. ნახსენებნილია იმისა პრაქტიკაზე ნახსენებნილია ერთად
7. ნახსენებნილია იმისა პრაქტიკაზე ნახსენებნილია ერთად
8. ნახსენებნილია იმისა პრაქტიკაზე ნახსენებნილია ერთად
9. ნახსენებნილია იმისა პრაქტიკაზე ნახსენებნილია ერთად
10. ნახსენებნილია იმისა პრაქტიკაზე ნახსენებნილია ერთად

[illegible]

1. ნახევრ ბაზისილ იქნას პრივივატიზაციას ნახაზმუნე პირთუ
2. ნახევრ ბაზისილ იქნას რეაბილირაცი ნავივარკიან ნახაზმუნე პირთუ
3. ნახევრ ბაზისილ იქნას რეაბილირაცი უაღუბლის პერიოდის ნახაზმუნე პირთუ
4. ნახევრ ბაზისილ იქნას საინფორმაცი უაღუბლის ნახაზმუნე პირთუ
5. ნახევრ ბაზისილ იქნას საინფორმაცი უაღუბლის პერიოდის პირთუ
6. ნახევრ ბაზისილ იქნას საინფორმაცი უაღუბლის პერიოდის პირთუ
7. პრივივატიზაცი უაღუბლის პერიოდის პირთუ
8. პრივივატიზაცი უაღუბლის პერიოდის პირთუ
9. პრივივატიზაცი უაღუბლის პერიოდის პირთუ

|                                                                                       |                                                                                      |                    |                                                                    |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|  | შ.პ.ს. „საქართველოს გავრცელებული წყალმომარაგების კომპანია“<br>საპროექტო დეპარტამენტი |                    |                                                                    |                                                                    |
|                                                                                       | მასშტაბი                                                                             | 3:300              | პროექტი                                                            | ქ. ახალციხის მუნიციპალიტეტი 2V-8000 # რკინიგზების<br>რეკონსტრუქცია |
|                                                                                       | ფ.ს.პ. 2709(0,0)                                                                     | შ.ს. 0000(0,0)     |                                                                    | ქ. ახალციხის მუნიციპალიტეტი 2V-8000 #<br>რკინიგზების რეკონსტრუქცია |
|                                                                                       | ს.ს. 2709(0,0)                                                                       | შ.ს. 0000(0,0)0000 |                                                                    |                                                                    |
| შ.ს. 2709(0,0)                                                                        | შ.ს. 0000(0,0)0000                                                                   |                    | ქ. ახალციხის მუნიციპალიტეტი 2V-8000 #<br>რკინიგზების რეკონსტრუქცია | მ.ს. 0000(0,0)0000<br>2017 წ.                                      |
| საპროექტო დეპარტამენტი                                                                | შ.ს. 0000(0,0)0000                                                                   |                    | საპროექტო დეპარტამენტი 2V-8000 #<br>რკინიგზების რეკონსტრუქცია      | მ.ს. J-3 30                                                        |

საძირკვლის ფილაში პერტიკალური არმირების განაწილების ნახაზი მ. 1:75



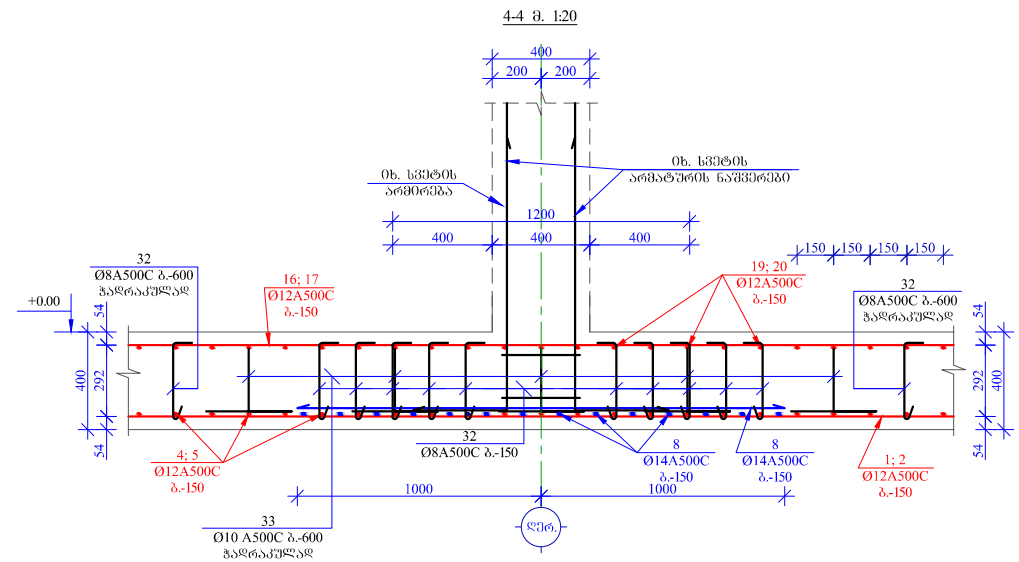
၁၁၆၀၁၃၆၁

1. ნახატი განიხილეთ იმას პრეზენტაციულ ნახაზებთან ერთად
2. ნახატი განიხილეთ იმას პრეზენტაციულ ნახაზებთან ერთად
3. ნახატი განიხილეთ იმას პრეზენტაციულ ნახაზებთან ერთად
4. ნახატი განიხილეთ იმას სინოპსის თუ ეპიზოდურ ნახაზებთან ერთად
5. ნახატი განიხილეთ იმას სინოპსის თუ ეპიზოდურ ნახაზებთან ერთად
6. ნახატი განიხილეთ იმას სინოპსის თუ ეპიზოდურ ნახაზებთან ერთად
7. პრეზენტაციულ ნახაზებთან ერთად
8. სინოპსის თუ ეპიზოდურ ნახაზებთან ერთად
9. მოუფიქროთ ორი ფიქრი ჰიპოთეზის თეორიის საფუძველზე

|                                                                                       |                                                                                              |                 |                                                                  |                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
|  | <p>შპს „საქართველოს ტერიტორიული წყალმომარაგების კომპანია“<br/>სასივრცეობი დისტრიბუტორები</p> |                 |                                                                  |                 |                |
| <p>მომარაგებულება</p>                                                                 | <p>23348</p>                                                                                 | <p>12787663</p> | <p>ქ. ახალციხის მხარე/სოფელი 2V-0004 "ჩრდილოეთის რეზერვუარი"</p> |                 |                |
| <p>მფლობ. ტერიტორია</p>                                                               | <p>2, 60,000მ<sup>2</sup></p>                                                                |                 |                                                                  |                 |                |
| <p>საზღ. ტერიტორია</p>                                                                | <p>მ. 00,000მ<sup>2</sup> 00,000მ<sup>2</sup></p>                                            |                 |                                                                  |                 |                |
| <p>მფლობ. პირი</p>                                                                    | <p>მ. 23348, 87663</p>                                                                       |                 |                                                                  |                 |                |
| <p>ქ. ახალციხის მ. 2V-0004 შ.<br/>რეზერვუარი</p>                                      |                                                                                              |                 | <p>მ. 23348</p>                                                  | <p>მ. 87663</p> | <p>2017 წ.</p> |
| <p>საბინაო ფონის ექსპერტური<br/>აშენების განცხადების საბაზი</p>                       |                                                                                              |                 | <p>მ. 23348</p>                                                  | <p>მ. 87663</p> | <p>2017 წ.</p> |





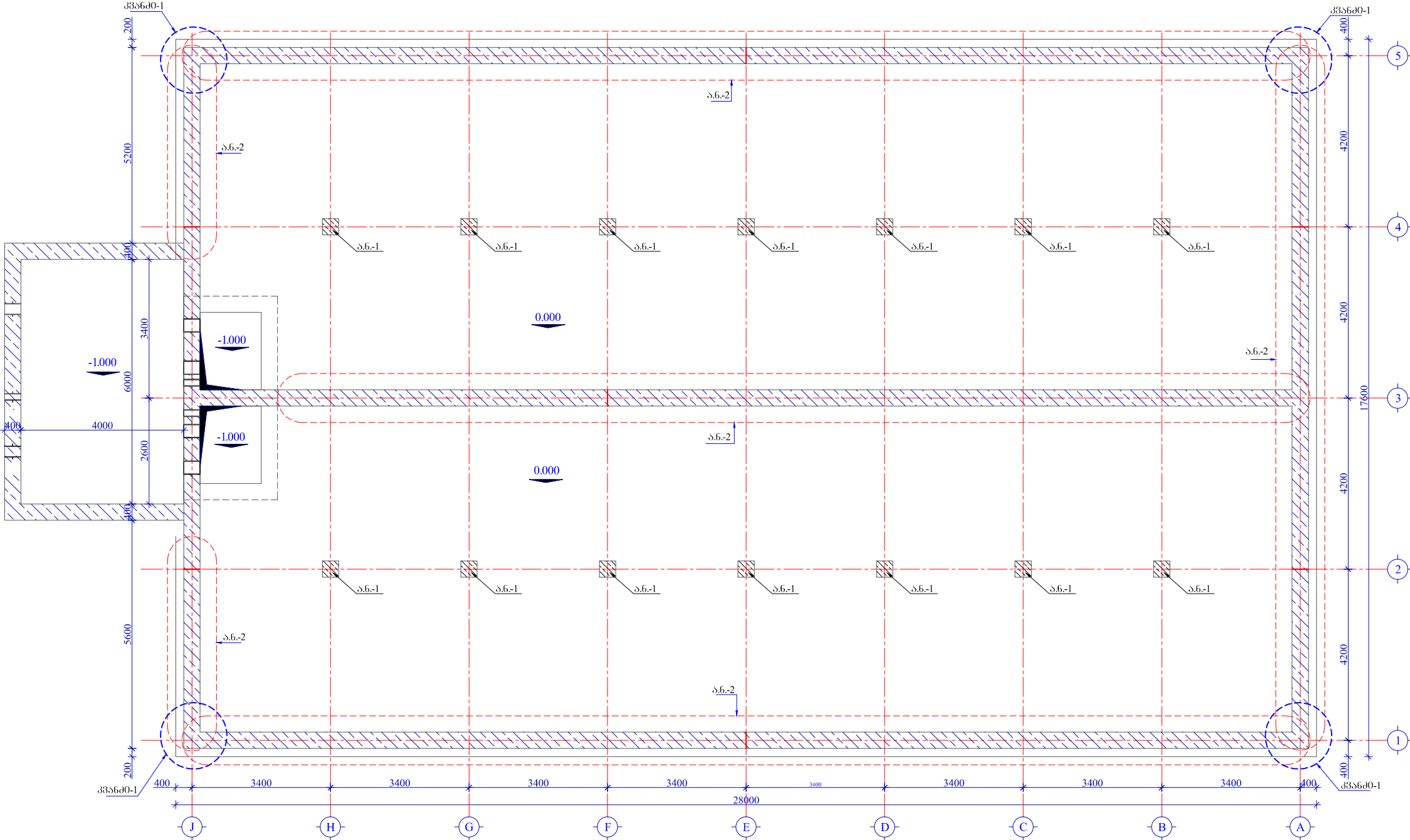


1. ნახშირ ბანკილულ მდნეს პრეზიდენტურულ ნახსენებან პრეტულ
2. ნახშირ ბანკილულ მდნეს პრეზიდენტურ ნახსენებან პრეტულ
3. ნახშირ ბანკილულ მდნეს პრეზიდენტურ პრეტულ ნახსენებან პრეტულ
4. ნახშირ ბანკილულ მდნეს პრეზიდენტურ პრეტულ
5. ნახშირ ბანკილულ მდნეს პრეზიდენტურ პრეტულ ნახსენებან პრეტულ
6. ნახშირ ბანკილულ მდნეს პრეზიდენტურ პრეტულ ნახსენებან პრეტულ
7. პრეზიდენტურ პრეტულ პრეტულ პრეტულ პრეტულ
8. პრეტულ პრეტულ პრეტულ პრეტულ
9. პრეტულ პრეტულ პრეტულ პრეტულ

|                                                                                       |                                                                                |                     |                                                        |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
|  | შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“<br>საბოლოო დღგარტაქტი |                     |                                                        |                    |
|                                                                                       | მთავრობა                                                                       | გვ. 234/6           | კანონი 234/6                                           |                    |
|                                                                                       | შპს „თერმოს“                                                                   | გ. 60/60/60         | 3. ძალაშია ამბიგუიტები 2V-8000 "რეზერვების რეგულატორი" |                    |
|                                                                                       | საპ. 30/90/30                                                                  | ტ. 30/90/30         |                                                        |                    |
|                                                                                       | შპს-ბაზალა                                                                     | გ. 60/60/60         | 3. ძალაშია Vx-22000 შპ<br>რეგულატორი                   | 2017 წ.<br>2017 წ. |
|                                                                                       |                                                                                | კრილი 3-3; 4-4; 5-5 | მ.ა. 4-7 38                                            |                    |



საძირკვლის ფილიდან არმატურის ნაშვრების მარკირების ნახაზი მ. 1:75



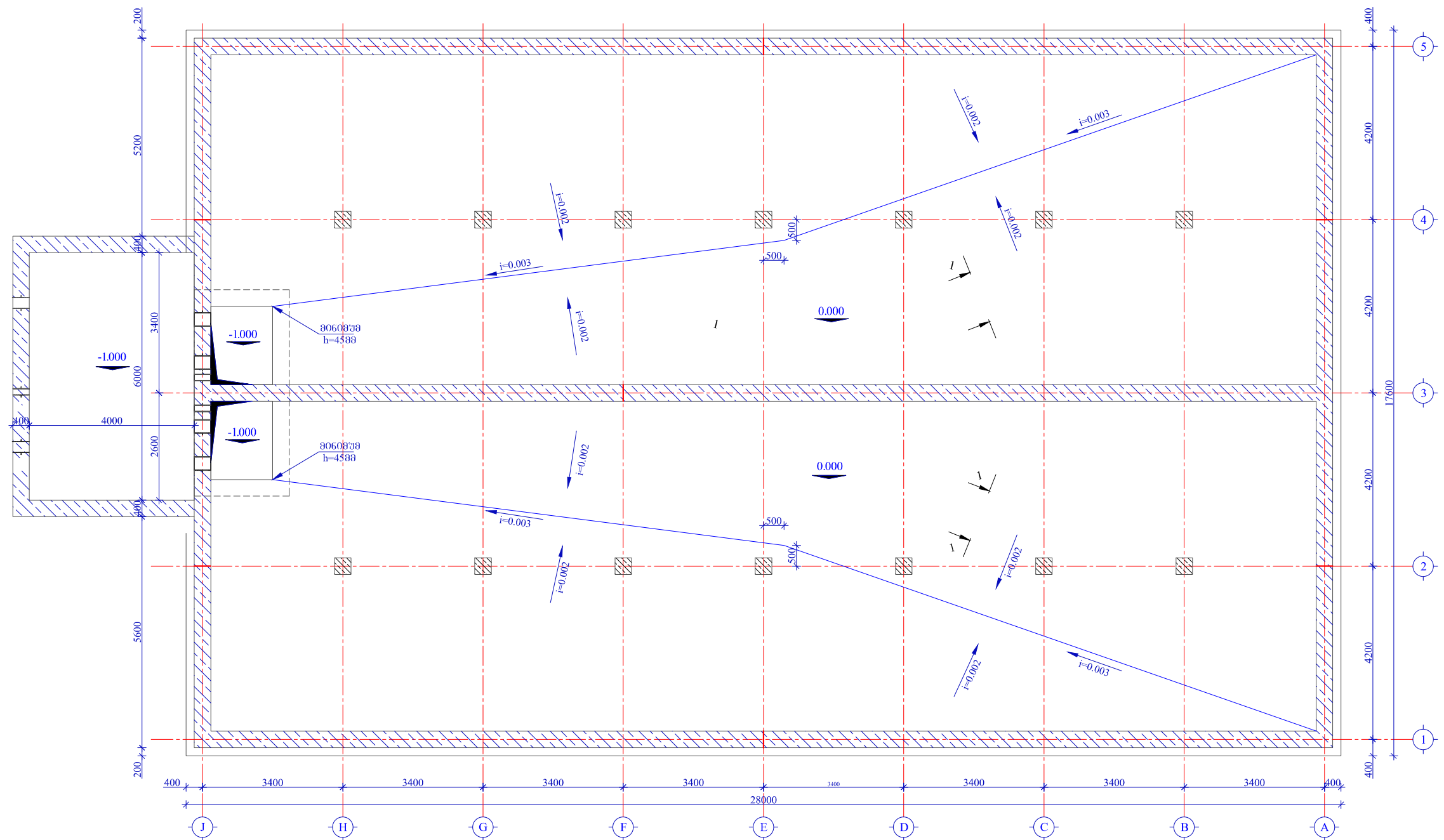
၁၁၆၀၁၃၆၁

1. ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
2. ნახაზი განხილულ იქნას საპირკველის ვიდეოს, სწავლის და რეინაგურაციის კუროლების არქიტექტურის ნახაზებთან ერთად
3. არმატურის ღებრების მოღებვა განხორციელდეს ცივად (გაცხელების გარეშე)

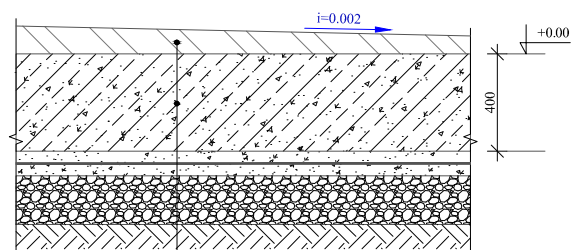
|                                                                                       |                                                                                   |                                                  |                                                  |                                                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
|  | შპს „საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია“<br>საპროექტო დოკუმენტები |                                                  |                                                  |                                                  |  |
|                                                                                       | შპს „საქართველოს<br>წყალმომარაგების<br>კომპანია“                                  | შპს „საქართველოს<br>წყალმომარაგების<br>კომპანია“ | შპს „საქართველოს<br>წყალმომარაგების<br>კომპანია“ | შპს „საქართველოს<br>წყალმომარაგების<br>კომპანია“ |  |
|                                                                                       | შპს „საქართველოს<br>წყალმომარაგების<br>კომპანია“                                  | შპს „საქართველოს<br>წყალმომარაგების<br>კომპანია“ | შპს „საქართველოს<br>წყალმომარაგების<br>კომპანია“ | შპს „საქართველოს<br>წყალმომარაგების<br>კომპანია“ |  |



საძირკვლის ფილაზე წყლის გადაყვანის მოწყობის ნახაზი მ. 1:75



საძირკვლის ფილის მოწყობის სქემატური კვანძი მ 1:20

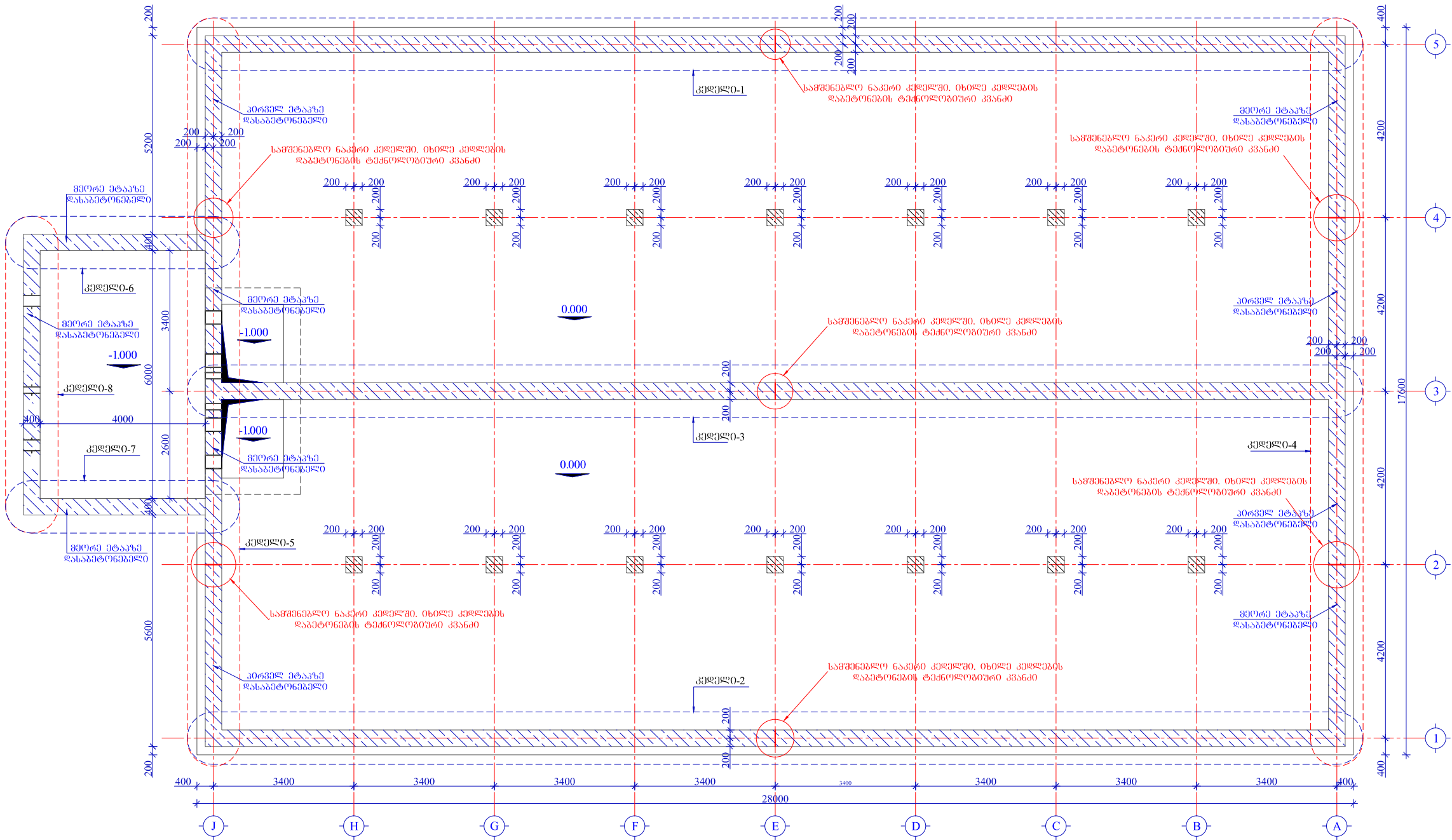


|                                |
|--------------------------------|
| არა კონსტრუქციული ბეჭენი       |
| საძირკვლის რკ/ბ ფილა (h=400მმ) |

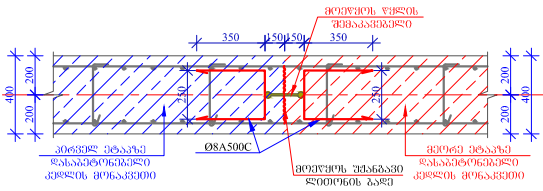
C25/30 XC4/XD2/ XF3/XA1 (EN 206-1.1-0ს მიხედვით)  
B25; W8; F150 (SNIP 2.03.03-84 -0ს მიხედვით)

[illegible]

კედლების და სვეტების მარკირების ნახაზი მ. 1:75



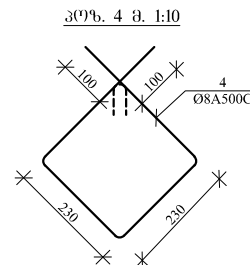
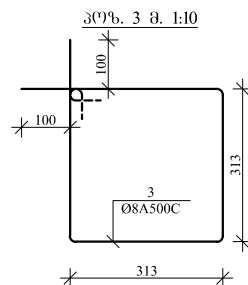
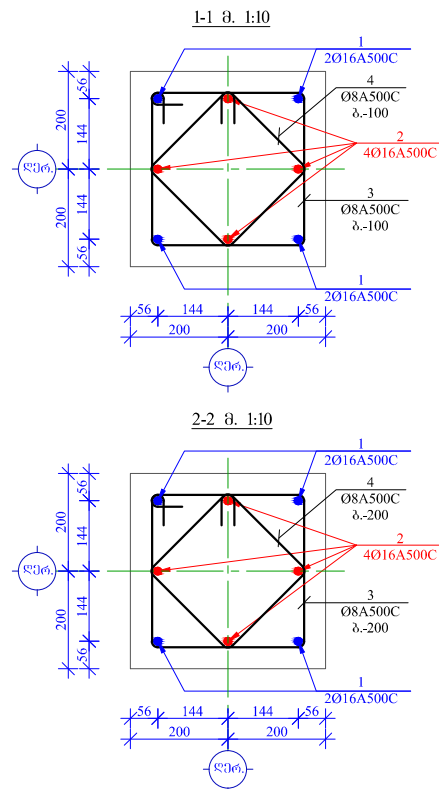
რკინაგზების კვლევის დაგეგმვის  
ტექნოლოგიური კვანძი (სქემატური ნახაზი) გ. 1:20



80608365:

1. ნახშირ ბანკილულ იყსა არაბიბაბაბულ ნახაზბაზმ პრთულ.
2. ნახშირ ბანკილულ იყსა სპირაბაბაბულ ჟღრსი სპაბლბრ ღა არაბიბაბულ ნახაზბაზმ პრთულ.
3. ნახშირ ბანკილულ იყსა სპირაბაბაბულ არაბიბაბულ ნახაზბაზმ პრთულ.
4. ჟღრბაბაბულ ბაბლბაბი სპირაბილ ღაბაბაბაბულ ბაბაბაბაბულ ბიბაბი ბაბაბაბილ ღა სპირაბილ სპირაბილ ღაბაბაბაბილ (ბაბაბი N5.4).

|                                                                                       |         |                                                                                  |                                                               |                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|  |         | შპს „საქართველოს გავრცელებული წყალმომარაგების კომპანია“<br>საპროექტო დოკუმენტები |                                                               |                 |                 |
| შპს/გ/შპს/ს/პ                                                                         | გ/შპს/პ | პ/შპს/გ/შპს/ს                                                                    | ქ. ახალციხის მახლობლად 2V-8000 * რეზერვუარის<br>რეკონსტრუქცია |                 |                 |
| შპს/გ/შპს/ს/პ                                                                         | გ/შპს/პ | პ/შპს/გ/შპს/ს                                                                    | ქ. ახალციხის V-2X1000 შ<br>რეზერვუარები                       | შ.მ.შ.მ.შ.      | მ.შ.მ.შ.        |
| შპს/გ/შპს/ს/პ                                                                         | გ/შპს/პ | პ/შპს/გ/შპს/ს                                                                    | კლესის დ. სვეტის მარცხენის<br>ნაპირი კედელი                   | 2017 წ.<br>გ.მ. | 2017 წ.<br>გ.მ. |
| შპს/გ/შპს/ს/პ                                                                         | გ/შპს/პ | პ/შპს/გ/შპს/ს                                                                    | კლესის დ. სვეტის მარცხენის<br>ნაპირი კედელი                   | 2017 წ.<br>გ.მ. | 2017 წ.<br>გ.მ. |



| მასალების სპეციფიკაცია |           |          |       |                  |            |         |           |            |           |                         |
|------------------------|-----------|----------|-------|------------------|------------|---------|-----------|------------|-----------|-------------------------|
| კონსტრ.<br>დასახ.      | პოზ.<br>N | დიამეტრი | კლასი | სიგრძე(L),<br>მმ | რ-ბა.<br>N | LxN (მ) | წონა (კგ) | რ-ბა.<br>N | წონა (კგ) | ბეტონი<br>C30/37(B35) მ |
| სვეტი-1                | 1         | Ø16 AIII | A500C | 5000             | 4          | 20      | 31.6      | 14         | 442.4     | 0.8                     |
|                        | 2         | Ø16 AIII | A500C | 5800             | 4          | 23.2    | 36.7      |            | 513.2     |                         |
|                        | 3         | Ø8 AIII  | A500C | 1452             | 40         | 58.08   | 23.2      |            | 325.2     |                         |
|                        | 4         | Ø8 AIII  | A500C | 1120             | 40         | 44.8    | 17.9      |            | 250.9     |                         |
| სულ:                   |           |          |       |                  |            |         | 109.4     |            | 1531.7    | 11.2                    |

C30/37 XC4/XD2/ XF3/XA1 (EN 206-1.1-ის მიხედვით)  
B35; W8; F150 (SNIP 2.03.03-84 -ის მიხედვით)

არმატურის მახასიათებლები

საანბარიშო მნიშვნელობა

DSTU 3760-98

A 500C     $R_s = 459 \text{ mpa}$      $R_{sc} = 459 \text{ mpa}$

ნორმატიული მნიშვნელობა

DSTU 3760-98

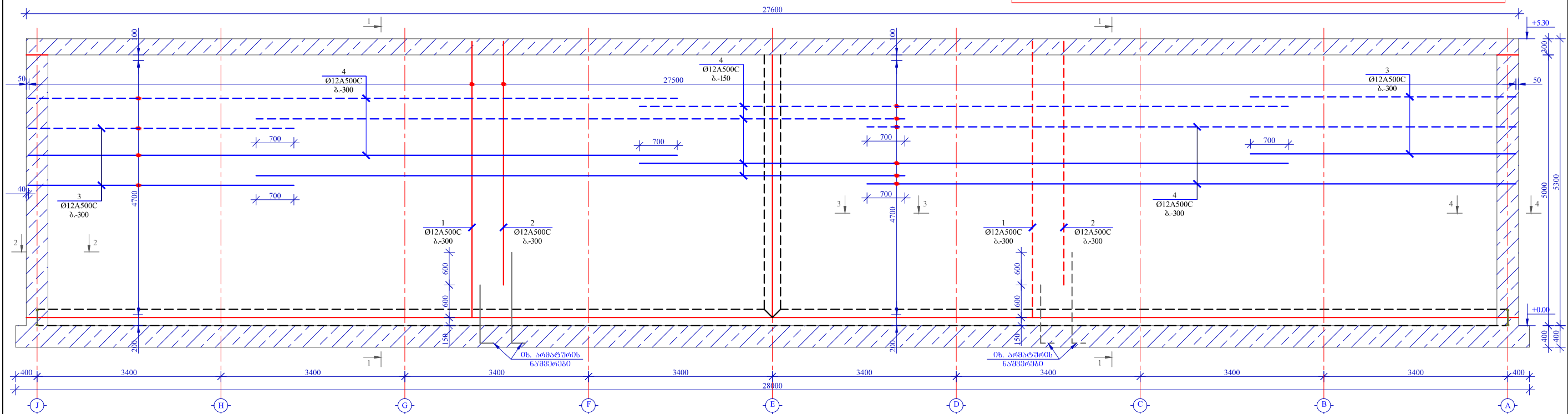
A 500C     $R_s = 500 \text{ mpa}$      $R_{sc} = 500 \text{ mpa}$

შენიშვნა:

1. ნახაზი ბენილულ იმნეს არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად
2. ნახაზი ბენილულ იმნეს საძირკვლის ფილის საყალიბო და არქიტექტურის ნახაზებთან ერთად
3. ნახაზი ბენილულ იმნეს საძირკვლიდან არეაქტივის რეაქტივის ნახაზებთან ერთად.

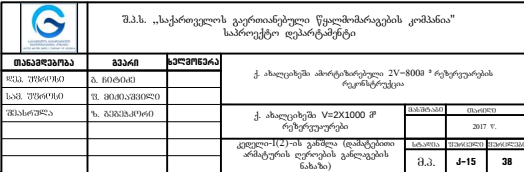
| <br>საქართველოს<br>პარლიამენტის<br>წესდამოწმების<br>კომანია | შ.პ.ს. „საქართველოს პარლიამენტის წესდამოწმების კომანია“<br>საპროექტო დეპარტამენტი |                                                                                                                                                 |                                                           |        |           |           |        |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
|                                                                                                                                                  | თემატიკა                                                                          | პროექტი                                                                                                                                         |                                                           |        |           |           |        |           |
|                                                                                                                                                  | შ.პ.ს. შვეიცარია                                                                  | ა. გომიძე                                                                                                                                       | ქ. მაღალუკის ამბროსიანების 2V-8000 "ტერაპეუტის ტარაქტატი" |        |           |           |        |           |
|                                                                                                                                                  | საპ. შვეიცარია                                                                    | მ. გიგინეიშვილი                                                                                                                                 |                                                           |        |           |           |        |           |
|                                                                                                                                                  | საპროექტი                                                                         | პ. გიგინეიშვილი                                                                                                                                 | ქ. მაღალუკის №2X1200 შ "ტერაპეუტის"                       |        |           |           |        |           |
|                                                                                                                                                  |                                                                                   | ხედი 1-ი კვეთი 1-2; მაღალსაპროექტო                                                                                                              |                                                           |        |           |           |        |           |
|                                                                                                                                                  |                                                                                   | <table><tr><th>მ.პ.მ.მ.</th><th>მ.პ.მ.</th></tr><tr><td>საპროექტი</td><td>საპროექტი</td></tr><tr><td>შ.პ.ს.</td><td>ა. გომიძე</td></tr></table> | მ.პ.მ.მ.                                                  | მ.პ.მ. | საპროექტი | საპროექტი | შ.პ.ს. | ა. გომიძე |
| მ.პ.მ.მ.                                                                                                                                         | მ.პ.მ.                                                                            |                                                                                                                                                 |                                                           |        |           |           |        |           |
| საპროექტი                                                                                                                                        | საპროექტი                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                           |        |           |           |        |           |
| შ.პ.ს.                                                                                                                                           | ა. გომიძე                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                           |        |           |           |        |           |

ქაღალტი - 1 და ქაღალტი - 2-ის გომეფობისას, ზაბანაბლი იქნეს ქაღალტი - 4 და ქაღალტი - 5-ის დამაჯავირობალი არაბარის ქლამანები. იხილეთ ქაღალტი -4-ის და ქაღალტი -5-ის არგირა

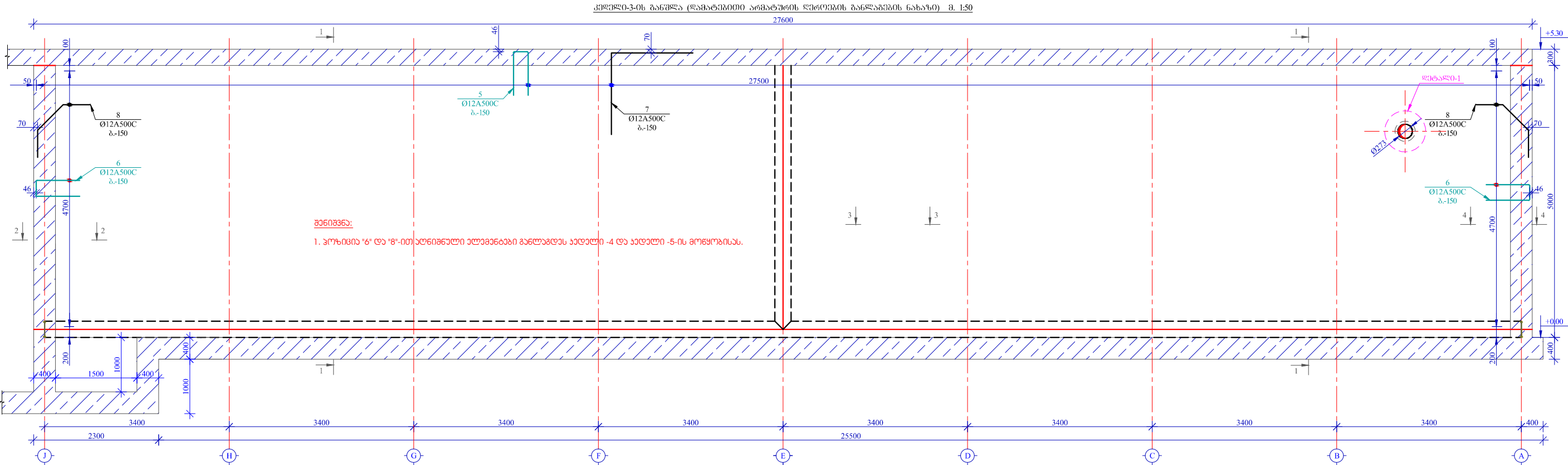


1. ნახაზი ბანკილულ იქნას პრეპარატულ ნახაზებთან ერთად
2. ნახაზი ბანკილულ იქნას სპირიტუალის ფილმის ნახაზებთან ერთად
3. ნახაზი ბანკილულ იქნას პრეპარატის ნახაზებთან ერთად
4. ნახაზი ბანკილულ იქნას სინტეზიკო და ბანკიკარ ნახაზებთან ერთად
5. პრეპარატი ნახაზების ტიპების ზომები დაფარეფეფე სინტეზიკო ნახაზებთან ერთად
6. პრეპარატი ლარეფიკის ტიპის დაფარეფეფე სინტეზიკო ნახაზებთან ერთად
7. პრეპარატი ნახაზების დაფარეფეფე სინტეზიკო ნახაზებთან ერთად
8. პრეპარატი ნახაზების დაფარეფეფე სინტეზიკო ნახაზებთან ერთად
9. პრეპარატი ნახაზების დაფარეფეფე სინტეზიკო ნახაზებთან ერთად

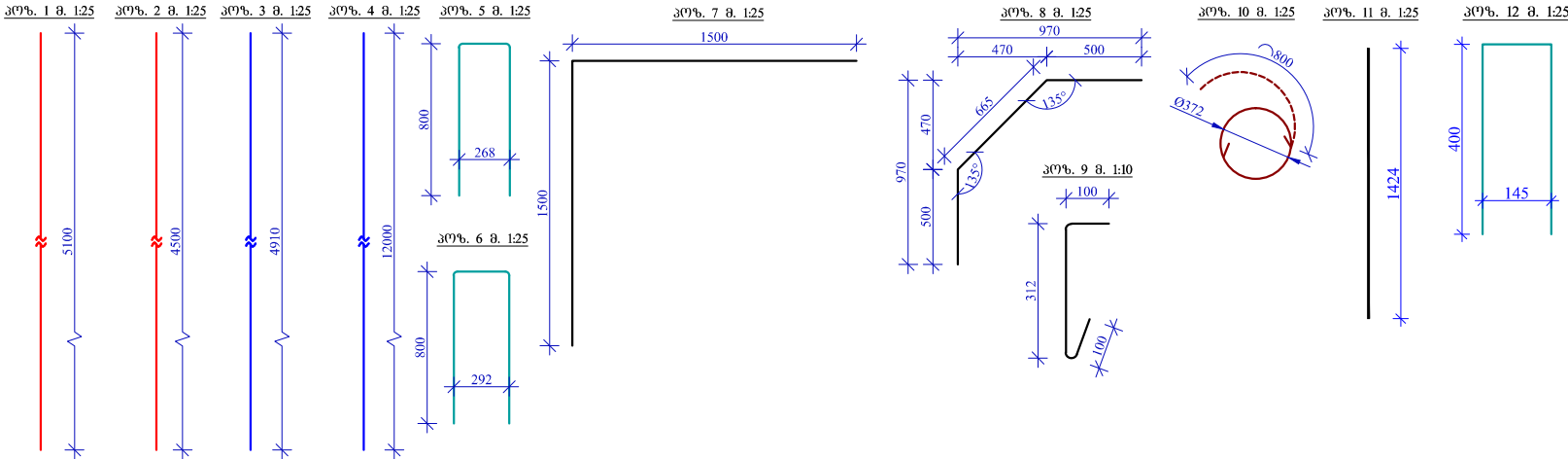
|                                                                                       |                                                                               |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|  | შპს „საქართველოს გურიანთხედი წყალმომარაგების კომპანია“<br>საპროექტო დანართები |             |             |
|                                                                                       | შპს „საქართველოს გურიანთხედი წყალმომარაგების კომპანია“                        | გ. მელიქიძე | გ. მელიქიძე |
|                                                                                       | შპს „საქართველოს გურიანთხედი წყალმომარაგების კომპანია“                        | გ. მელიქიძე | გ. მელიქიძე |
|                                                                                       | შპს „საქართველოს გურიანთხედი წყალმომარაგების კომპანია“                        | გ. მელიქიძე | გ. მელიქიძე |







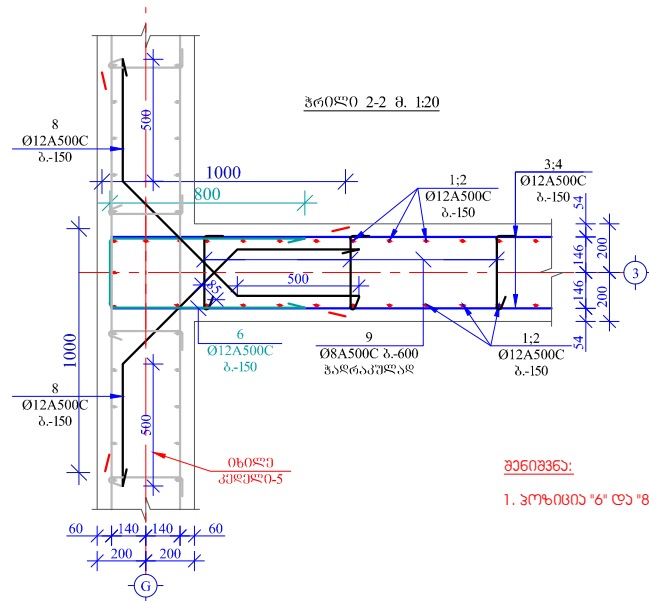
| მასალების სპეციფიკაცია |        |          |       |               |         |         |           |         |           |                       |
|------------------------|--------|----------|-------|---------------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-----------------------|
| კონსტრ. დასახ.         | პოზ. N | დიამეტრი | კლასი | სიგრძე(L), მმ | რ-ბა. N | LxN (მ) | წონა (კგ) | რ-ბა. N | წონა (კგ) | ბეტონი C30/37(B35) მ3 |
| კვლედი-3               | 1      | Ø12 AIII | A500C | 5100          | 184     | 938.4   | 835.2     | 1       | 835.2     | 54.8                  |
|                        | 2      | Ø12 AIII | A500C | 4500          | 138     | 621     | 552.7     |         | 552.7     |                       |
|                        | 3      | Ø12 AIII | A500C | 4910          | 64      | 314.24  | 279.7     |         | 279.7     |                       |
|                        | 4      | Ø12 AIII | A500C | 12000         | 128     | 1536    | 1367.0    |         | 1367.0    |                       |
|                        | 5      | Ø12 AIII | A500C | 1868          | 184     | 343.712 | 305.9     |         | 305.9     |                       |
|                        | 6      | Ø12 AIII | A500C | 1892          | 64      | 121.088 | 107.8     |         | 107.8     |                       |
|                        | 7      | Ø12 AIII | A500C | 3000          | 368     | 1104    | 982.6     |         | 982.6     |                       |
|                        | 8      | Ø12 AIII | A500C | 1665          | 184     | 306.36  | 272.7     |         | 272.7     |                       |
|                        | 9      | Ø8 AIII  | A500C | 516           | 360     | 185.76  | 74.3      |         | 74.3      |                       |
|                        | 10     | Ø16 AIII | A500C | 1970          | 4       | 7.88    | 12.5      |         | 12.5      |                       |
|                        | 11     | Ø16 AIII | A500C | 1425          | 16      | 22.8    | 36.0      |         | 36.0      |                       |
|                        | 12     | Ø8 AIII  | A500C | 945           | 24      | 22.68   | 9.1       |         | 9.1       |                       |
| სულ:                   |        |          |       |               |         |         | 4835.3    |         | 4835.3    | 54.8                  |



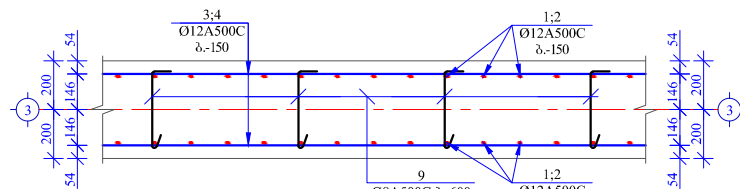
C30/37 XC4/XD2/ XF3/XA1 (EN 206-1-1-0ს მონეშ300)  
B35; W8; F150 (SNIP 2.03.03-84 -0ს მონეშ300)  
არმატურის მახასიათებლები  
საანგარიშო მონეშელება  
DSTU 3760-98  
A 500C Rs= 459 mpa Rsc= 459 mpa  
6(არმატურული მონეშელება)  
DSTU 3760-98  
A 500C Rs= 500mpa Rsc=500 mpa

შენიშვნა:  
1. ნახაზი განილულ იქნას არამბაბურულ ნახაზებთან ერთად  
2. ნახაზი განილულ იქნას საპირკვეთის ფილის ნახაზებთან ერთად  
3. ნახაზი განილულ იქნას არამბარის ნახაზებთან ერთად  
4. ნახაზი განილულ იქნას საინჟინრო და ბაჰინარ ნახაზებთან ერთად  
5. ზრდილბი ნახაზები ლიოზების ზომები ბაღამონდეს საინჟინრო ნახაზებთან ერთად  
6. არამბარის ლაროზის მოლუნვა ბანოროცოდელს მიაღ (გამკულების ბარეში)  
7. მონოლითური კედლების დაბაბონების გამოყენებალ იქნას ჰიბირება  
8. მონოლითური რაგ კედლები, რომელბასაც ჰხება ჰმთ გრანბთან, ლიფაროს ორი ფანა ჰიდროიოლომიით.  
9. რაინაბაონის კედლების სპომების დაბაბონების ბაჰოლოზია ინილთ ბაჰინარი და ზომადი საინჟინრო ღოუბებებში (კანბი №5.4)

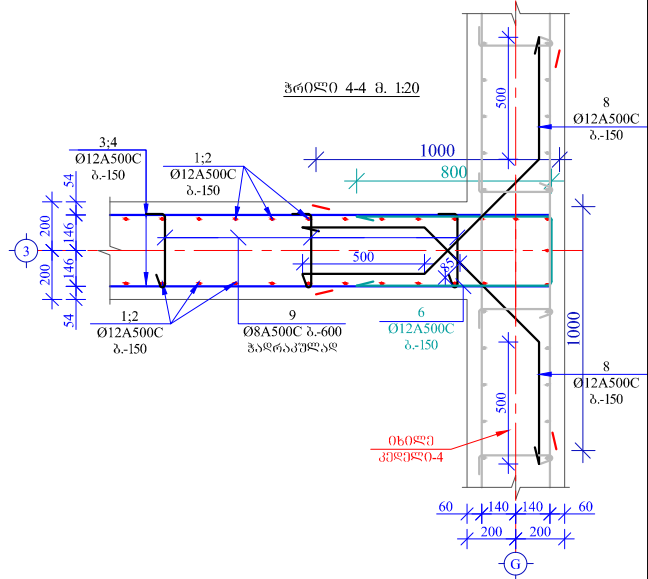
| შ.პ.ს. „საქართველოს გეოინჟინერული წვლამონეშების კომპანია“<br>საპროექტო დეპარტამენტი |           |            |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| მანაჰერობა                                                                          | განად     | ბაღამონეშა |                                                                                           |
| შ.პ.ს. უნივერსი                                                                     | ბ. მინიბი |            | ქ. ახალქალაქი ახალქალაქი, 21-0000 * რეგრედირების რეგრედირების                             |
| საპ. უნივერსი                                                                       | ბ. მინიბი |            |                                                                                           |
| შ.პ.ს. უნივერსი                                                                     | ბ. მინიბი |            | ქ. ახალქალაქი V=2X1000 მ <sup>3</sup> რეგრედირების                                        |
|                                                                                     |           |            | კვლედი-3-ის კვლედი (ღამატუბიოი არმატურის ღმრეშის განლაგების ნახაზი); მასალის სპეციფიკაცია |
|                                                                                     |           |            | მ.პ.ს. 4-17 38                                                                            |



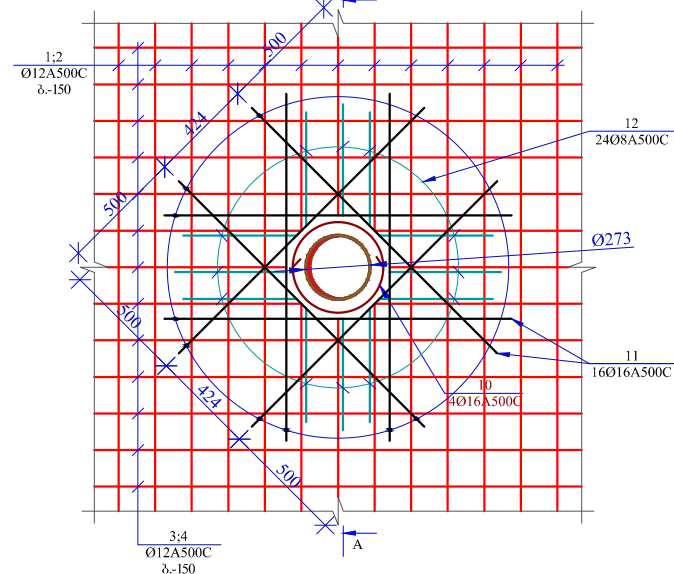
360900 3-3 8. 1:20



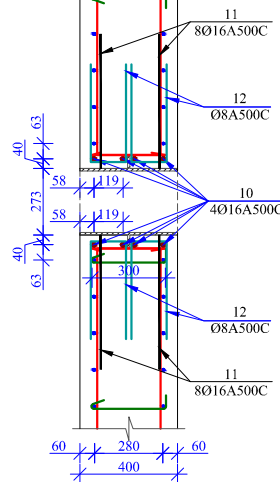
პრობო 4-4 მ. 1:20



დებულო ღ-1 მ. 1:20

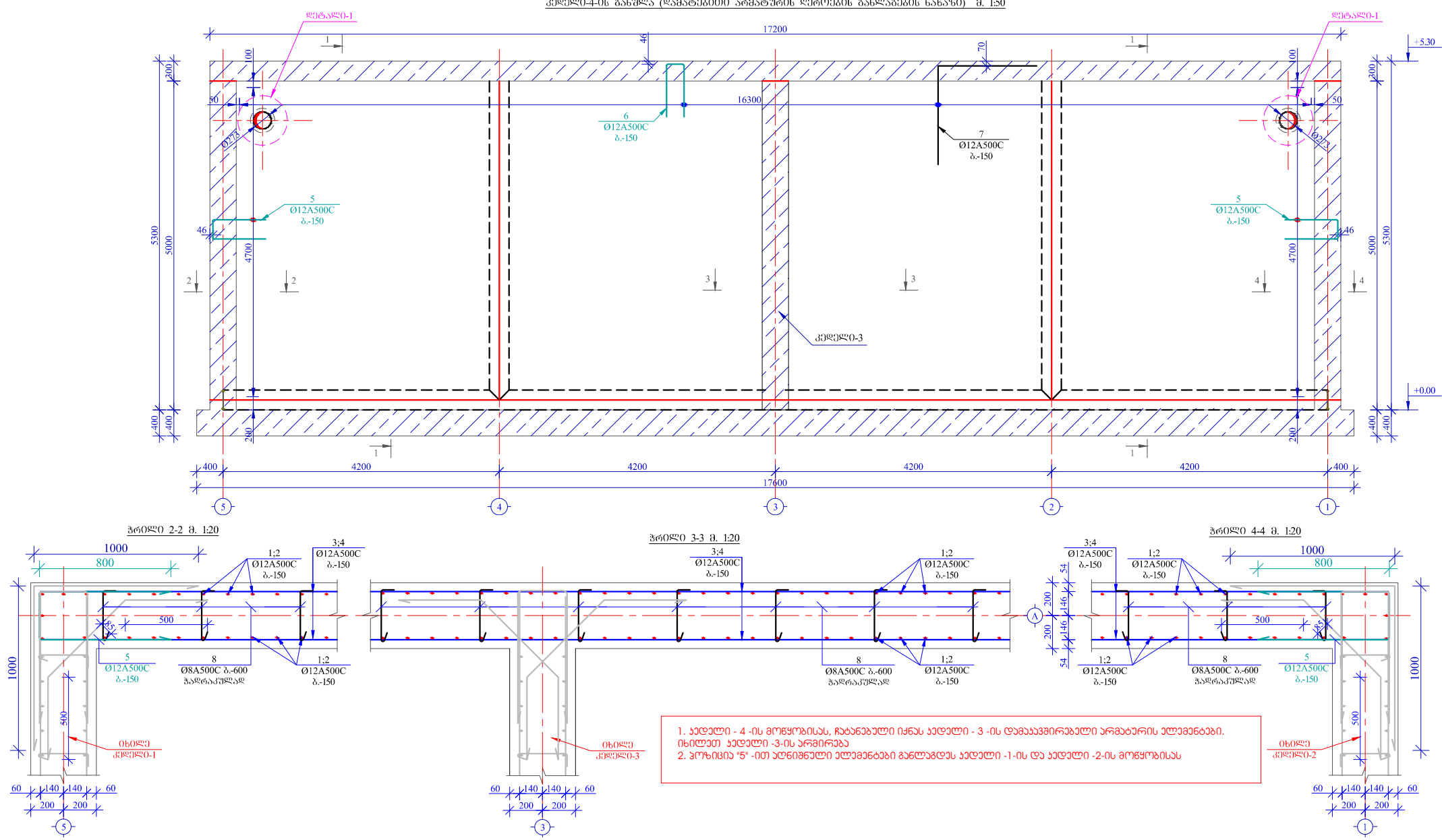


A-A 8. 1:20

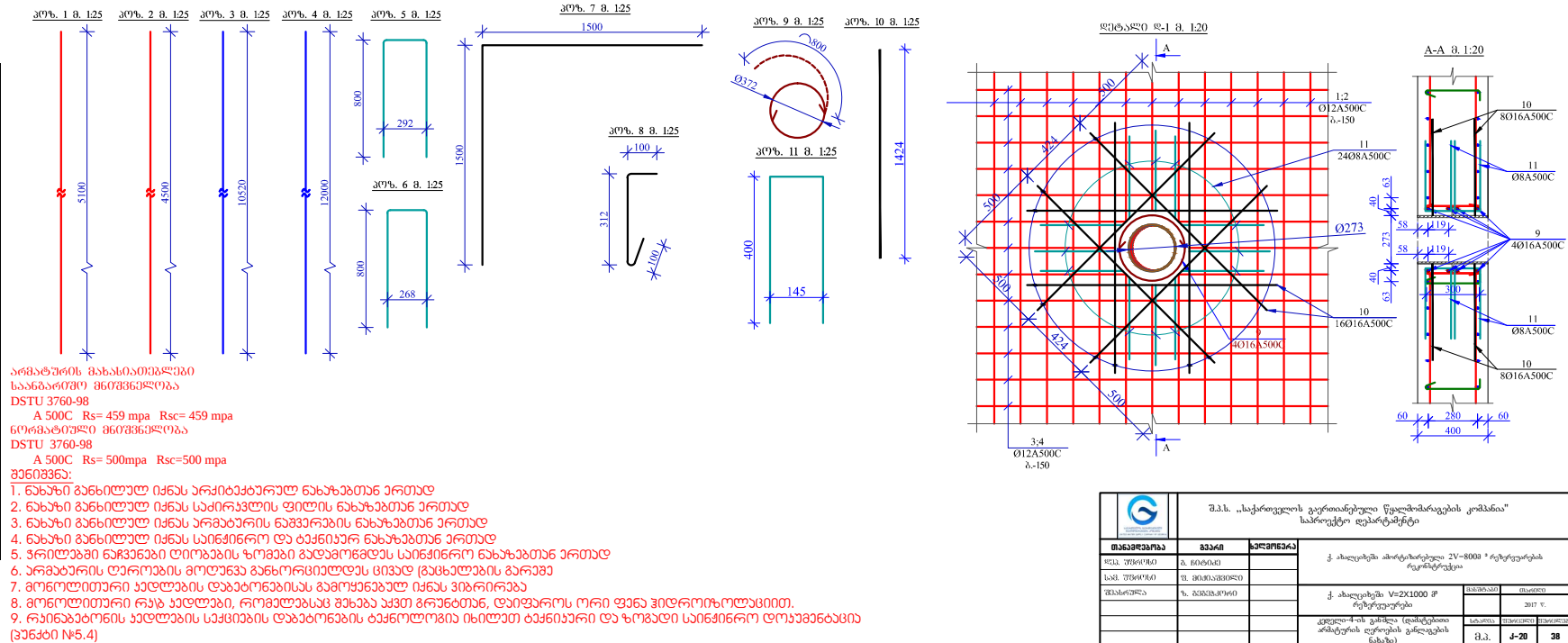
[illegible]

|                                                                                       |                                                |                                                                                  |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                | შ.პ.ს. „საქართველოს გავრცელების წყალობისთვის კომანა“<br>„საპროექტო დიპარტამენტი“ |                                                                                                                                                            |
| <b>მასშტაბი/სკ</b><br>1:10000<br>1:20000<br>1:30000                                   | <b>სკ/პიკ</b><br>1:10000<br>1:20000<br>1:30000 | <b>პროექტი/სკ</b><br>1:10000<br>1:20000<br>1:30000                               | ქ. ახალციხის ამიერკავშირული 2V-8000 "რეკონსტრუქციის<br>რეკონსტრუქციის<br>ქ. ახალციხის V-2X1000 შ<br>რეკონსტრუქციის<br>კედელი-1; 2; 2; 3; 3; 4; 4<br>დედა-1 |
|                                                                                       |                                                | 2017 წ.                                                                          | 1-18 38                                                                                                                                                    |

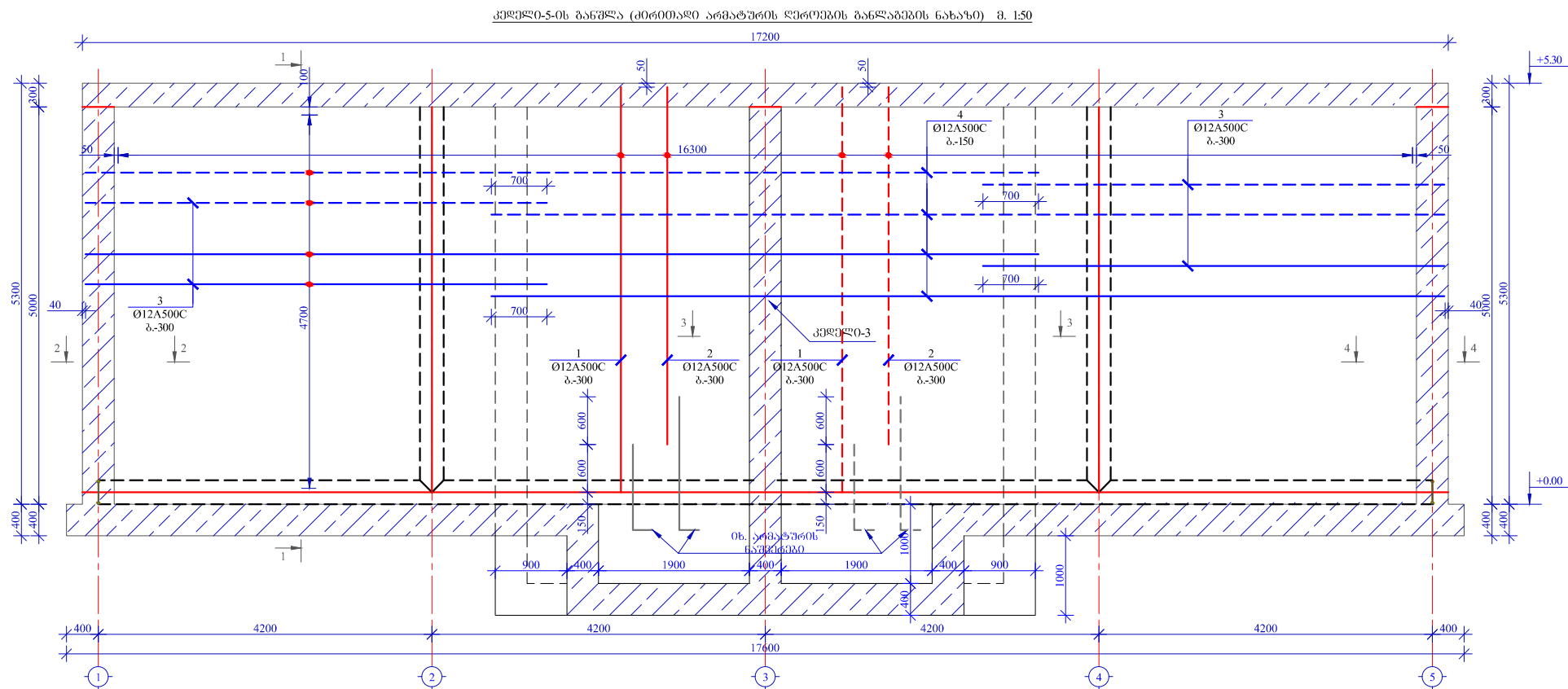
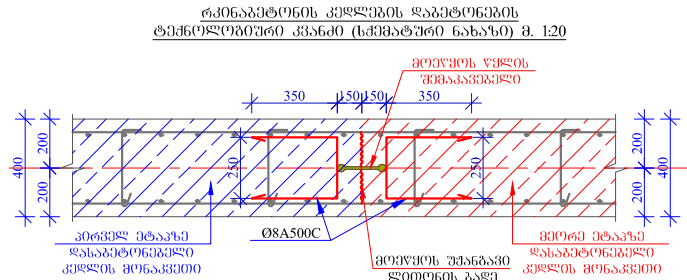
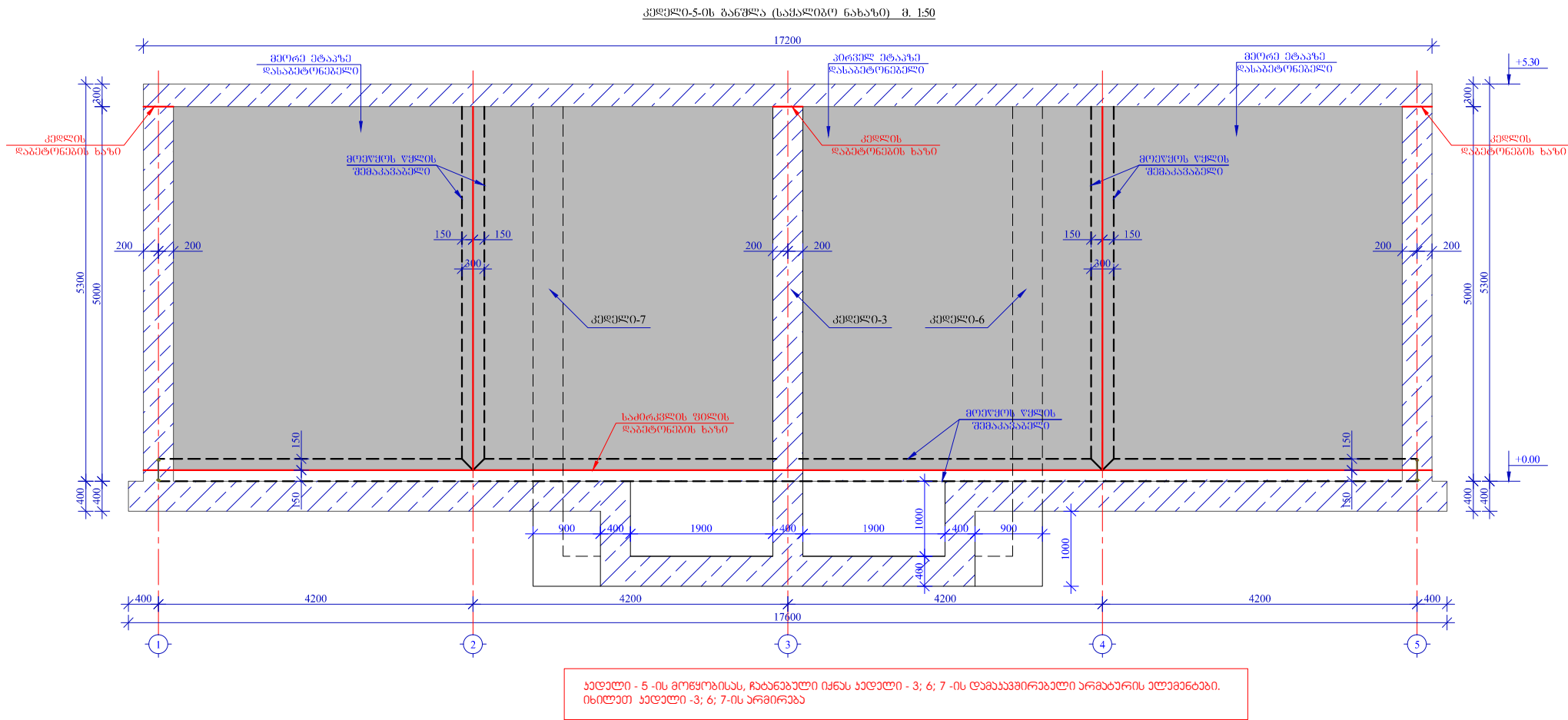




C30/37 XC4/XD2/ XF3/XA1 (EN 206-1-1 - 0b 80b58300)  
B35; W8; F150 (SNIP 2.03.03-84 - 0b 80b58300)

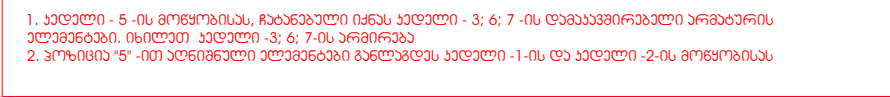
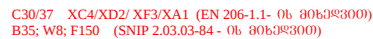


|                                                                                       |                                                                                  |               |               |                                                                        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|  | შპს „საქართველოს გავრცელებული წყალმომარაგების კომპანია“<br>საპროექტო დოკუმენტები |               |               |                                                                        |        |        |
|                                                                                       | მასშტაბი                                                                         | მ3/მლ         | საღრმადობა    |                                                                        |        |        |
|                                                                                       | შპს „წყველი“                                                                     | მ. 0,000/0,01 | მ. 0,000/0,01 | კ. ძალიანმა ამონაკრებიდან 2V-8008 * რეზერვების<br>რეგულირება           |        |        |
|                                                                                       | შპს „წყველი“                                                                     | მ. 0,000/0,01 | მ. 0,000/0,01 | კ. ძალიანმა 2V-20000 შ<br>რეზერვების                                   |        |        |
|                                                                                       | შპს „წყველი“                                                                     | მ. 0,000/0,01 | მ. 0,000/0,01 | ცველი-4-ის გზაზე (დამტვირთვა<br>პერიოდის ეფუძვეთ გრძელდება<br>ნაშრომი) |        |        |
|                                                                                       |                                                                                  |               |               | მასშტაბი                                                               | თარიღი | გვერდი |
|                                                                                       |                                                                                  |               |               | შპს                                                                    | კ-20   | 38     |

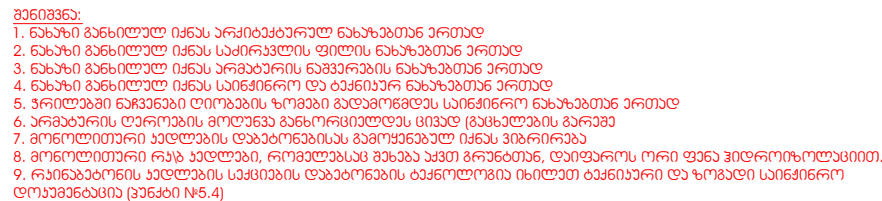


- შენიშვნა:
- ნახაზი განილულ იქნას არსებული ნახაზთან ერთად
  - ნახაზი განილულ იქნას სამალბოს ფილის ნახაზთან ერთად
  - ნახაზი განილულ იქნას არმატურის ნახაზთან ერთად
  - ნახაზი განილულ იქნას საინჟინრო და ბაჟინარ ნახაზთან ერთად
  - 3-რილბი ნახაზი ღებრების ზომები დადგინდეს საინჟინრო ნახაზთან ერთად
  - არმატურის ღებრების მოღვაწე განილულად იქნას (განმარტების ბარაჟი)
  - მოგოლითარი აუღების დაგებვისას გამოყენებულ იქნას ჰიბრიტაჟი
  - მოგოლითარი რაჟ აუღების, რომლებსაც შეემაჟჟთ გრანდთან, ღებრების ორი ფენა ჰიბრიტოზოლით.
  - რკინაბეტონის აუღების საფუძის დაგებვისას გამოიყენოს ისილეთ ბაჟინარი და ზომები საინჟინრო ღებრებებთან (უმაჟი N4.4)

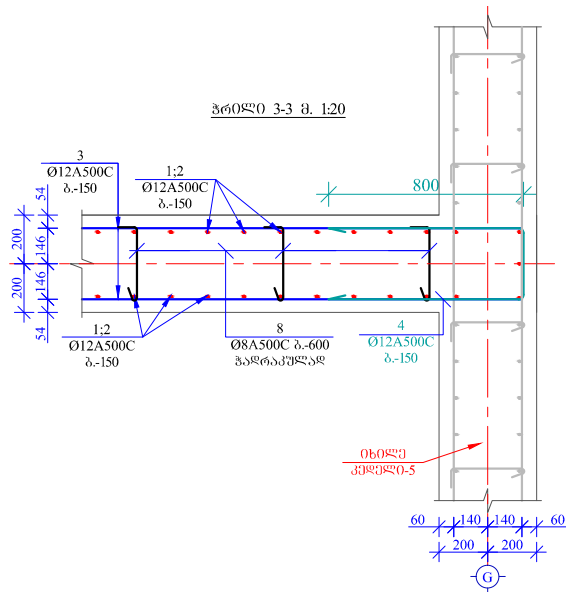
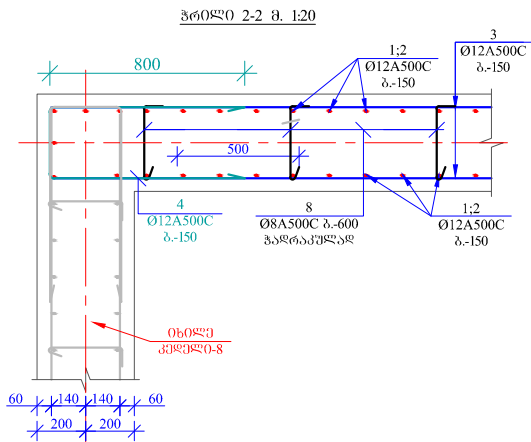
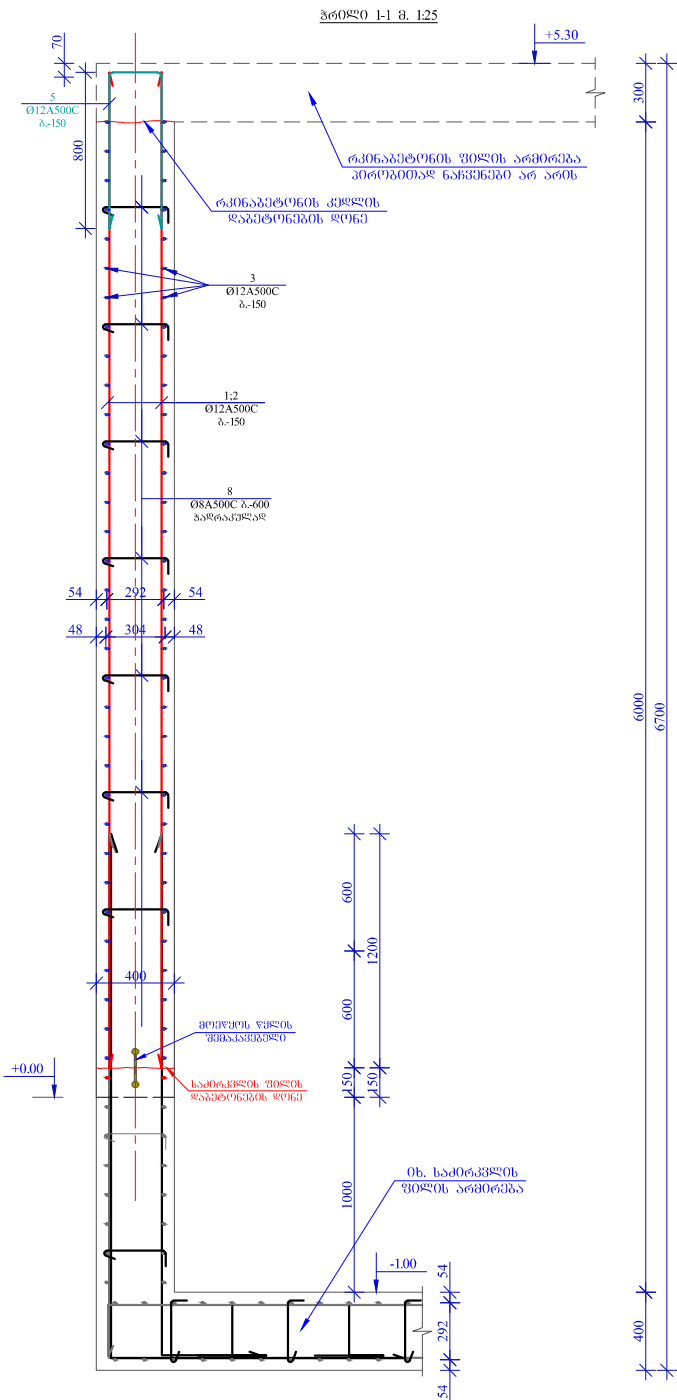
|                                                                               |             |                                        |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| შპს „საქართველოს გერმანული წყალმომარტების კომპანია“<br>საპროექტო დეპარტამენტი |             |                                        |                                                              |
| მანაჟერია                                                                     | განმარტ     | აუღებისა                               | ქ. ახლესტეს ახლესტესტული, 23-0000 * რეგულატორის<br>გერმანული |
| რკინაბეტონი                                                                   | გ. მანაჟერი |                                        |                                                              |
| სამ. უმარტო                                                                   | მ. მანაჟერი |                                        |                                                              |
| მანაჟერია                                                                     | გ. მანაჟერი |                                        |                                                              |
|                                                                               |             | ქ. ახლესტეს V=231000 მ³<br>რეგულატორი  | მანაჟერი<br>2017 წ.                                          |
|                                                                               |             | დღეს-5-ის სეჟისი და ახლესტეს<br>ნახაზი | მანაჟერი<br>მ.პ. 4-21 38                                     |



| მასალების სპეციფიკაცია                       |           |          |       |                  |            |         |           |            |           |                          |
|----------------------------------------------|-----------|----------|-------|------------------|------------|---------|-----------|------------|-----------|--------------------------|
| კონსტრ.<br>დასახ.                            | პოზ.<br>N | დიაგნოზი | კლასი | სიგრძე(L),<br>მმ | რ-ბა.<br>N | LxN (მ) | წონა (კგ) | რ-ბა.<br>N | წონა (კგ) | ბეტონი<br>C30/37(B35) მ3 |
| კედელი-5                                     | 1         | Ø12 AIII | A500C | 5100             | 110        | 561     | 499.3     | 1          | 499.3     | 32.8                     |
|                                              | 2         | Ø12 AIII | A500C | 4500             | 110        | 495     | 440.6     |            | 440.6     |                          |
|                                              | 3         | Ø12 AIII | A500C | 5810             | 64         | 371.84  | 330.9     |            | 330.9     |                          |
|                                              | 4         | Ø12 AIII | A500C | 12000            | 64         | 768     | 683.5     |            | 683.5     |                          |
|                                              | 5         | Ø12 AIII | A500C | 1892             | 64         | 121.088 | 107.8     |            | 107.8     |                          |
|                                              | 6         | Ø12 AIII | A500C | 1868             | 110        | 205.48  | 182.9     |            | 182.9     |                          |
|                                              | 7         | Ø12 AIII | A500C | 3000             | 110        | 330     | 293.7     |            | 293.7     |                          |
|                                              | 8         | Ø8 AIII  | A500C | 516              | 286        | 147.576 | 59.0      |            | 59.0      |                          |
| სულ:                                         |           |          |       |                  |            |         | 2597.7    |            | 2597.7    | 32.8                     |
| კედლის ჰიდროიზოლაციით დასაფარი ფართი - 56 მ² |           |          |       |                  |            |         |           |            |           |                          |

[illegible]





| მასალების სპეციფიკაცია                       |        |          |       |               |         |         |           |         |           |                       |
|----------------------------------------------|--------|----------|-------|---------------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-----------------------|
| კონსტრ. დასახ.                               | პოზ. N | დიამეტრი | კლასი | სიგრძე(L), მმ | რ-ბა. N | LxN (მ) | წონა (კგ) | რ-ბა. N | წონა (კგ) | ბეტონი C30/37(B35) მ3 |
| კედელი-6(7)                                  | 1      | Ø12 AIII | A500C | 5100          | 26      | 132.6   | 118.0     | 1       | 118.0     | 7.8                   |
|                                              | 2      | Ø12 AIII | A500C | 4500          | 26      | 117     | 104.1     |         | 104.1     |                       |
|                                              | 3      | Ø12 AIII | A500C | 4720          | 64      | 302.08  | 268.9     |         | 268.9     |                       |
|                                              | 4      | Ø12 AIII | A500C | 1892          | 64      | 121.088 | 107.8     |         | 107.8     |                       |
|                                              | 5      | Ø12 AIII | A500C | 1868          | 26      | 48.568  | 43.2      |         | 43.2      |                       |
|                                              | 6      | Ø8 AIII  | A500C | 516           | 66      | 34.056  | 13.6      |         | 13.6      |                       |
| სულ:                                         |        |          |       |               |         |         | 655.6     |         | 655.6     | 7.8                   |
| კედლის პიდროიზოლაციით დასაფარი ფართი - 20 მ² |        |          |       |               |         |         |           |         |           |                       |

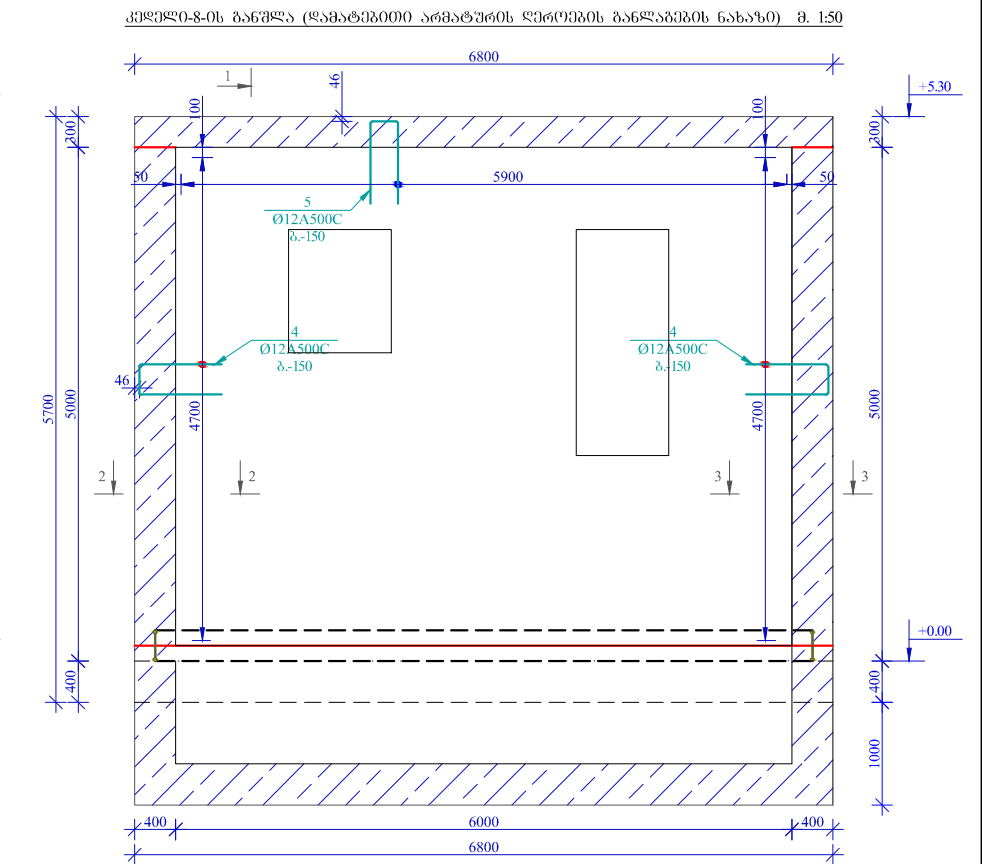
არმატურის მასისათვის გამოყენებული საინჟინერო მონაცემები  
DSTU 3760-98  
A 500C Rs= 459 mpa Rsc= 459 mpa  
ნორმატიული მონაცემები  
DSTU 3760-98  
A 500C Rs= 500mpa Rsc=500 mpa

C30/37 XC4/XD2/ XF3/XA1 (EN 206-1.1- მს მონაცემები)  
B35; W8; F150 (SNIP 2.03.03-84 - მს მონაცემები)

1. აედელი - 6(7) -ის მოწყობისას, ჩაბანაული იქნას აედელი - 8 -ის დამაბაჟიერებელი არმატურის ელემენტები. ისილეთ აედელი -8-ის არმირება
2. პოზიციი "4" -ით აღნიშნული ელემენტები განლაგდეს აედელი -5-ის მოწყობისას

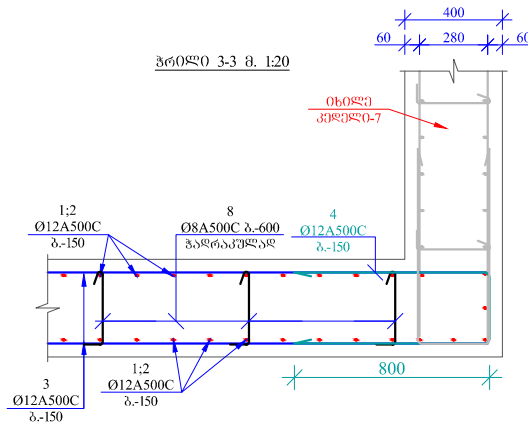
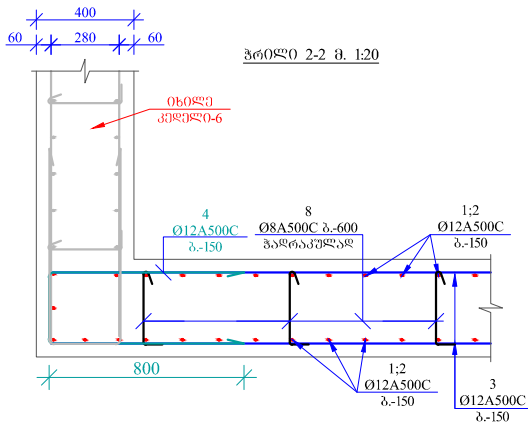
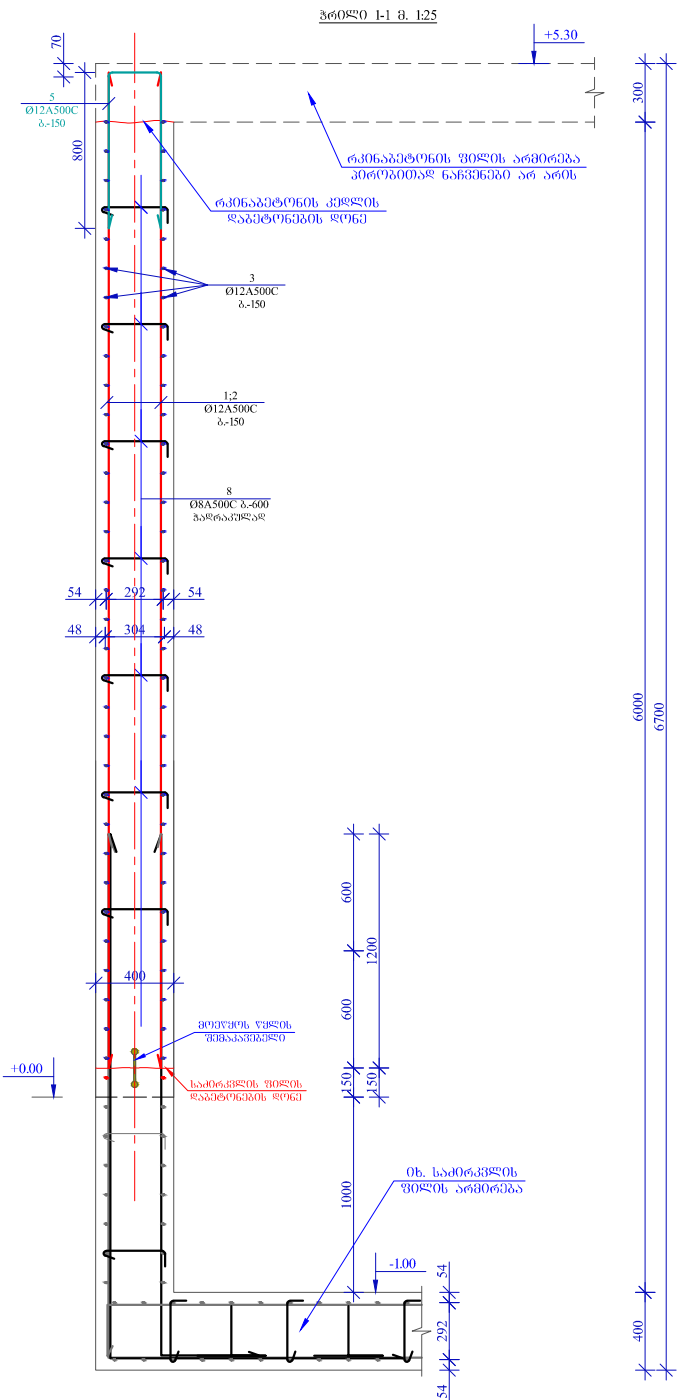
შენიშვნა:  
1. ნახაზი განხილულ იქნას არმირებულ ნახაზთან ერთად  
2. ნახაზი განხილულ იქნას სამირკალის ფილის ნახაზთან ერთად  
3. ნახაზი განხილულ იქნას არმატურის ნახაზთან ერთად  
4. ნახაზი განხილულ იქნას სინთეზირო და ბანეიარ ნახაზთან ერთად  
5. ზრთლავში ნახაზები ლიოვების ზოგები გულმოდგდას სინთეზირო ნახაზთან ერთად  
6. არმატურის ლაროების მოლუნვა განმორციელდეს იმად (განხალებსი გარეშე)  
7. მონოლითური აედლებსი დგაბონებისს განმყენაულ იქნას პიონირება  
8. მონოლითური რაგ აედლები, რომელსაც მახაა ავთ გრანთან, ლაიფაროს ორი ფანა პიდროიზოლაციით.  
9. რკინაბაჟონის აედლებსი სპეციისს დგაბონების ბანოლოვია ისილეთ ბანეიარი და ზოგადი სინთეზირო ლოკაგენაცია (განეიი №5.4)

| შპს „საქართველოს გერმანული წყალმომარგების კომპანია“<br>საპროექტო დგარტრქტი |           |           |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------|
| მანერეგია                                                                  | განად     | ბანერეგია |                                                        |
| შპს უნიონი                                                                 | ბ. მინიმი |           | ქ. აბლესესი ასტრატეგული 2V-მომ * რტრეტრეტის რტრეტრეტის |
| სამ. უნიონი                                                                | მ. მინიმი |           |                                                        |
| შპს არმატ                                                                  | ბ. მინიმი |           | ქ. აბლესესი V=2X1000 მ რტრეტრეტის                      |
|                                                                            |           |           |                                                        |
|                                                                            |           |           | კედელი-6(7), კრალი 1-1; 2-2; 3-3                       |
|                                                                            |           |           | მ.პ. 4-24 38                                           |

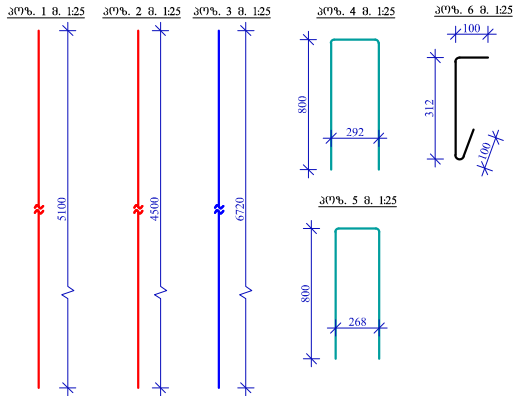


1. ნახაზი განილულ იქნას პრეპარატულ ნახაზებზე ერთად
2. ნახაზი განილულ იქნას საინჟინრო ფილმს ნახაზებზე ერთად
3. ნახაზი განილულ იქნას პრეპარატულ ნახაზებზე ერთად
4. ნახაზი განილულ იქნას საინჟინრო ფილმს ნახაზებზე ერთად
5. ჭრილობები ნახაზები ლიოზების ჯოგები გადამოჭედვის საინჟინრო ნახაზებზე ერთად
6. პრეპარატის ლიოზების მოუღება განხორციელდება ცივად (ტემპერატურა ბარახა)
7. მომუშაოთა ჩაღვრის ალაბოინების გამოყენებულ იქნას პირიქაბა
8. მომუშაოთა რესპოდირება, რესპოდირება მხიბა ჯამი გრძელდება, ლიფტის რესპოდირება პირიქაბა პირიქაბა
9. რესპოდირება პირიქაბა საინჟინრო ლიოზების გამოყენება იქნა
10. განილული ფილმები საინჟინრო ლიოზების გამოყენება (ქვემოთ N.5-4)

[illegible]



| მასალების სპეციფიკაცია                       |        |          |       |               |         |         |           |         |           |                       |
|----------------------------------------------|--------|----------|-------|---------------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-----------------------|
| კონსტრ. დასახ.                               | პოზ. N | დიამეტრი | კლასი | სიგრძე(L), მმ | რ-ბა. N | LxN (მ) | წონა (კგ) | რ-ბა. N | წონა (კგ) | ბეტონი C30/37(B35) მ3 |
| კედელი-8                                     | 1      | Ø12 AIII | A500C | 5100          | 40      | 204     | 181.6     | 1       | 181.6     | 13.2                  |
|                                              | 2      | Ø12 AIII | A500C | 4500          | 40      | 180     | 160.2     |         | 160.2     |                       |
|                                              | 3      | Ø12 AIII | A500C | 6720          | 64      | 430.08  | 382.8     |         | 382.8     |                       |
|                                              | 4      | Ø12 AIII | A500C | 1892          | 64      | 121.088 | 107.8     |         | 107.8     |                       |
|                                              | 5      | Ø12 AIII | A500C | 1868          | 40      | 74.72   | 66.5      |         | 66.5      |                       |
|                                              | 6      | Ø8 AIII  | A500C | 516           | 98      | 50.568  | 20.2      |         | 20.2      |                       |
| სულ:                                         |        |          |       |               |         |         | 919.0     |         | 919.0     | 13.2                  |
| კედლის პიდროიზოლაციით დასაფარი ფართი - 33 მ² |        |          |       |               |         |         |           |         |           |                       |



შენიშვნა:  
1. ნახაზი განხილულ იქნას არსებული ნახაზებთან ერთად  
2. ნახაზი განხილულ იქნას საპროექტო ფილის ნახაზებთან ერთად  
3. ნახაზი განხილულ იქნას არსებული ნახაზებთან ერთად  
4. ნახაზი განხილულ იქნას საინჟინერო და ტექნიკურ ნახაზებთან ერთად  
5. ზრდილობი ნახაზები ლიზინგის ზომები გადამოწმადს საინჟინერო ნახაზებთან ერთად  
6. არსებული ლიზინგის მოღვაწე განმარტებულად იმედ (გამგებების გარეშე)  
7. მომლოთიური ადლები დაბადონების გამოყენებულ იქნას პირობა  
8. მომლოთიური რუბ ადლები, რომლებსაც შეეძა ავთ გრანტთან, დაიფაროს ორი ფენა ჰიდროიზოლაციით.  
9. რანაბიონის ადლები სპეციის დაბადონების ტექნოლოია იხილეთ ტექნიკური და ზომები საინჟინერო დოკუმენტაცია (განმარტ. №5.4)

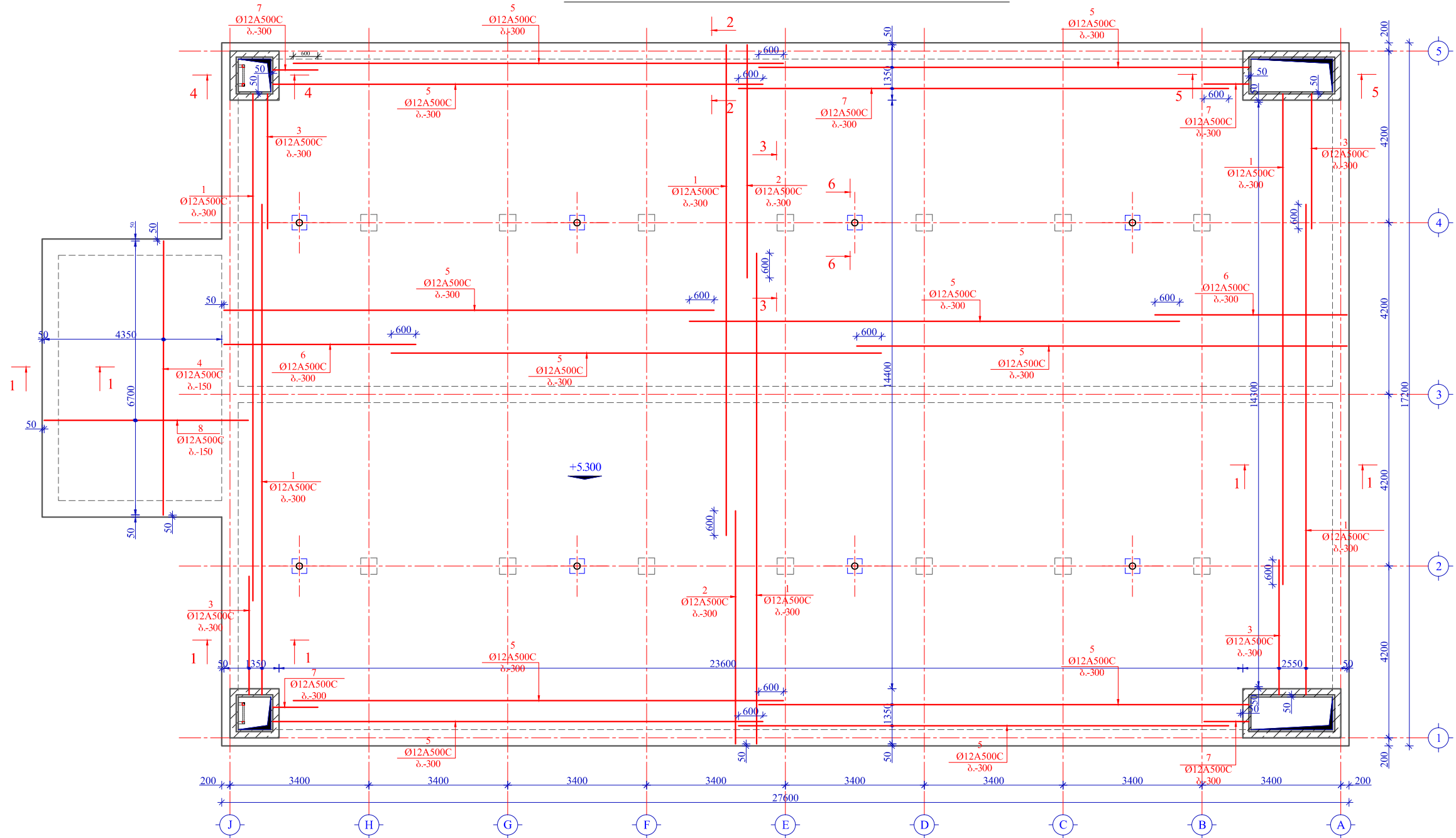
| შპს „საქართველოს გეოინჟინერული წყალმომარგების კომპანია“<br>საპროექტო დეპარტამენტი |            |           |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| თანაგებობა                                                                        | გამამ      | ხელმოწერა |                                                             |
| შპს „საქართველოს გეოინჟინერული წყალმომარგების კომპანია“                           | გ. გიგინია |           | ქ. ახლანდის ადრესატორული, 25-0000 * რეგისტრაციის რეზიდენცია |
| სამ. უნივერსი                                                                     | მ. გიგინია |           | ქ. ახლანდის V=2X1000 # რეზიდენცია                           |
| შპს „საქართველოს გეოინჟინერული წყალმომარგების კომპანია“                           | გ. გიგინია |           | ქ. ახლანდის V=2X1000 # რეზიდენცია                           |
|                                                                                   |            |           | კედელი-8, კოდი 1-1, 2-2, 3-3                                |
|                                                                                   |            |           | მ.პ. 4-26 38                                                |



1. ნახშირ ბანკილულ იმანა არაიმებაქარულ ნახაზბთან ერთად
2. ნახშირ ბანკილულ იმანს რანდაპორის ადულდის და სვაბის არიმრანს ნახაზბთან ერთად
3. ნახშირ ბანკილულ იმანს სინჟინრო და ბანინარ ნახაზბთან ერთად
4. არბაქის ღეროების მოღუწა ნახორიქილდეს (იმაღ (ბახეაღების ბარაჟი)
5. იმანს ღებარნების დროს ბაშყანებაღ იმანს ჰიბრანება
6. ნახშირ ბანკილულ იმანს ლითონის აიბის მოყრის ნახაზბთან ერთად
7. რაზბარნის ბაღსანკის აილუზა გრანის ღერის დროს იმანს ბაშყანა მოყრის დროს იმანს ბაშყანა მოყრის ბაშყანა მოყრის დროს იმანს ბაშყანა მოყრის დროს

[illegible]

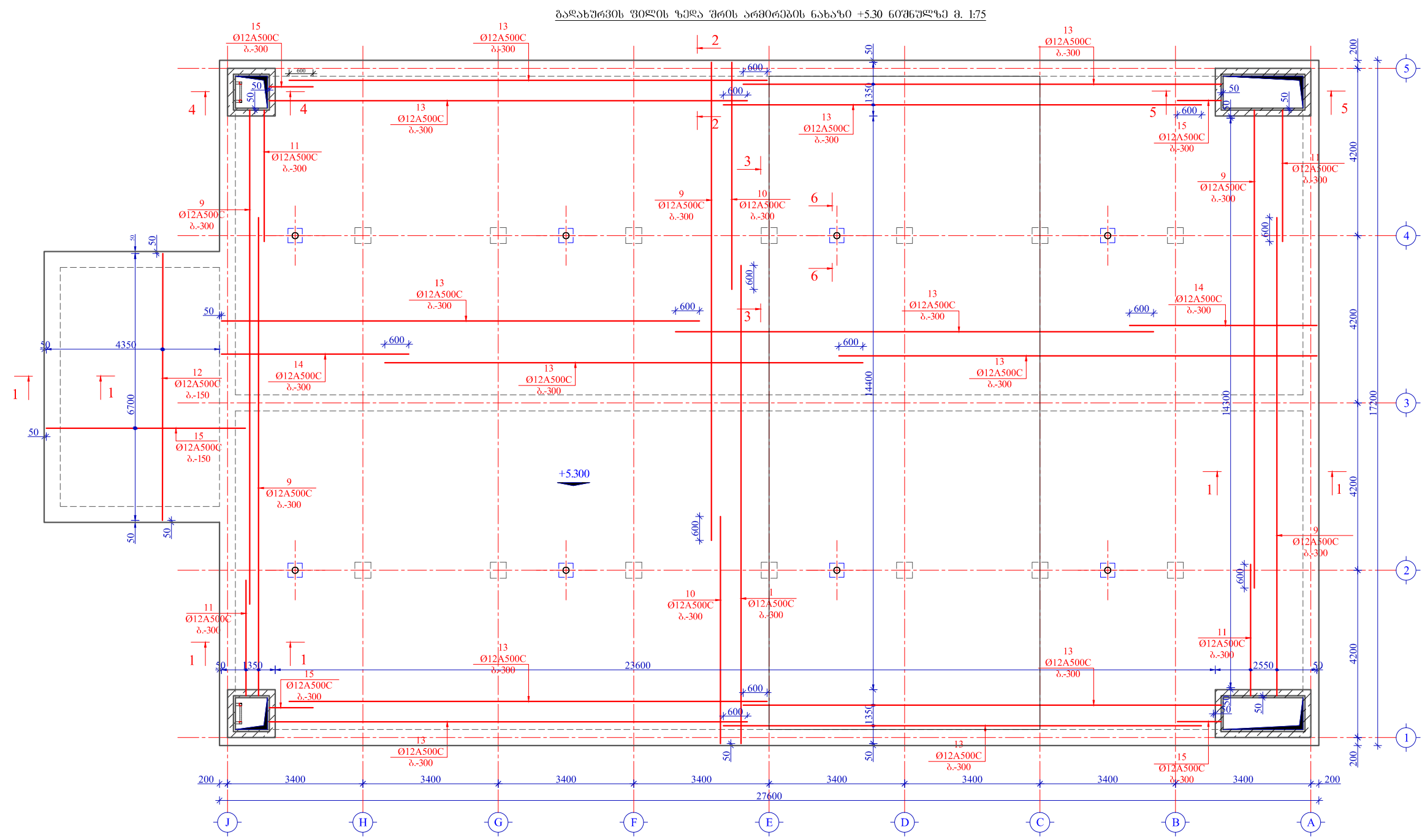
ბადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი +5.30 ნიშნულზე მ. 1:75



**შპს-ს 365:**

1. ნახშირ ბანკილულ იმნა არაიბაძაქრულ ნახაზბთან პრთად
2. ნახშირ ბანკილულ იმნა რაიბაზაქრის ააღდასის და სვაბაზის არიორაზის ნახაზბთან პრთად
3. ნახშირ ბანკილულ იმნა საიწქინრო და ბაქმანარ ნახაზბთან პრთად
4. არბაბრის ღაროუბის მოღაწა ბანკოროცინღელსი ცივად (ბახაღელის ბარაზა)
5. იტელის ღაბაროუბის ღროს ბაგოყაბად იმნა მიბაროდა
6. ნახშირ ბანკილულ იმნა ლითონის აიბის მოყროის ნახაზბთან პრთად
7. რაქაბარის ბაღსანკის აიღლაზა გრანბის ღაროის ღროს აიღლაზა მოყროს ღრობანთ ღაბარბი  
და იმნა მოყროს ბანკიბის ბაქმანარ ბაქმანარის აიღლაზა

[illegible]

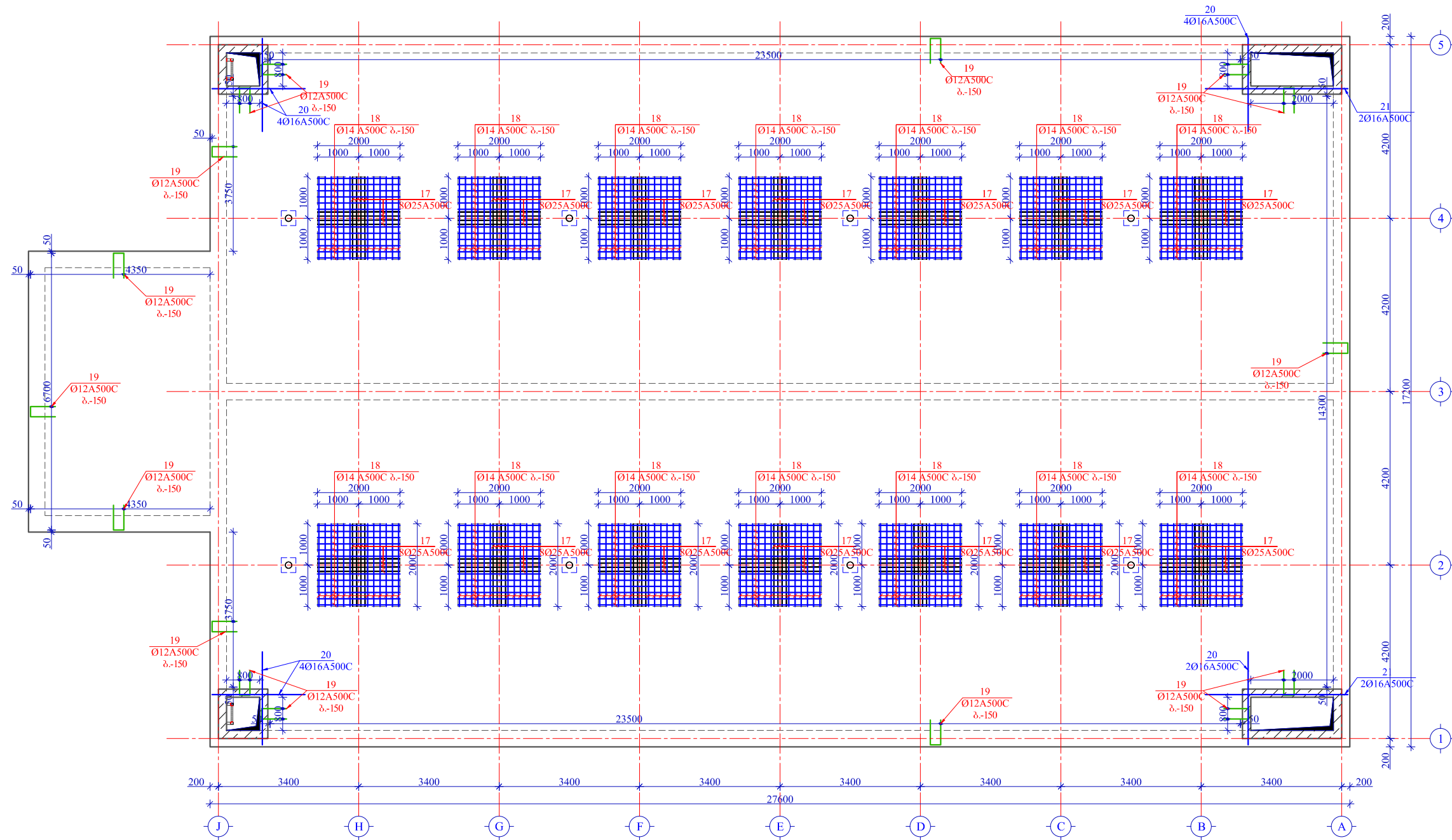


**შენიშვნა:**

- ნახაზი ბენილულ იქნას არკიბაქბურულ ნახაზებთან ერთად
- ნახაზი ბენილულ იქნას რკინაბეტონის კედლების და სკაბების არმირების ნახაზებთან ერთად
- ნახაზი ბენილულ იქნას სანიჟინრო და ტანინაურ ნახაზებთან ერთად
- არგბარის ღაროების მოღუნვა განსორომოდან ცივად (გამხალბის გარეშე)
- ფილის ღაბბონების დროს გამოყნებულ იქნას ჰიბრიტება
- ნახაზი ბენილულ იქნას ლითონის პიბის მოწყობის ნახაზებთან ერთად
- რუბარკვარის ბაღანარკვის ფილუბა გრანბის დყრის დროს ფილუბა მოწყობის დროკბითი დგარება და ისე მოხდეს ტანინის შეყვანა ბაღანარკვის ფილუბა

|            |           |                                                    |                                                           |
|------------|-----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|            |           | შპს „სატრეკელის გერმანული წყალმომარგების კომპანია“ |                                                           |
| სატრეკელი  |           | სატრეკელი დგარტრეტი                                |                                                           |
| მანაგერება | განად     | ბაღმინა                                            |                                                           |
| მ.ს. უნინი | ბ. ნინი   |                                                    | ბ. აბლესბი ასოტრეკელი 2V-8000 * რტრეკელის რტრეკელი        |
| სამ. უნინი | მ. მინინი |                                                    |                                                           |
| მ.ს.არბა   | ბ. ბინინი |                                                    | ბ. აბლესბი V=2X1000 # რტრეკელი                            |
|            |           |                                                    | გაღბრების ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი +5.30 ნიშნულზე |
|            |           | მ.ს.                                               | ბ.ს. 4-30 38                                              |

გადახურვის უილის ზედა შრის დამატებითი არმატურის ღირებულების განლაგების ნახაზი +5.30 ნიშნულზე მ. 1:75

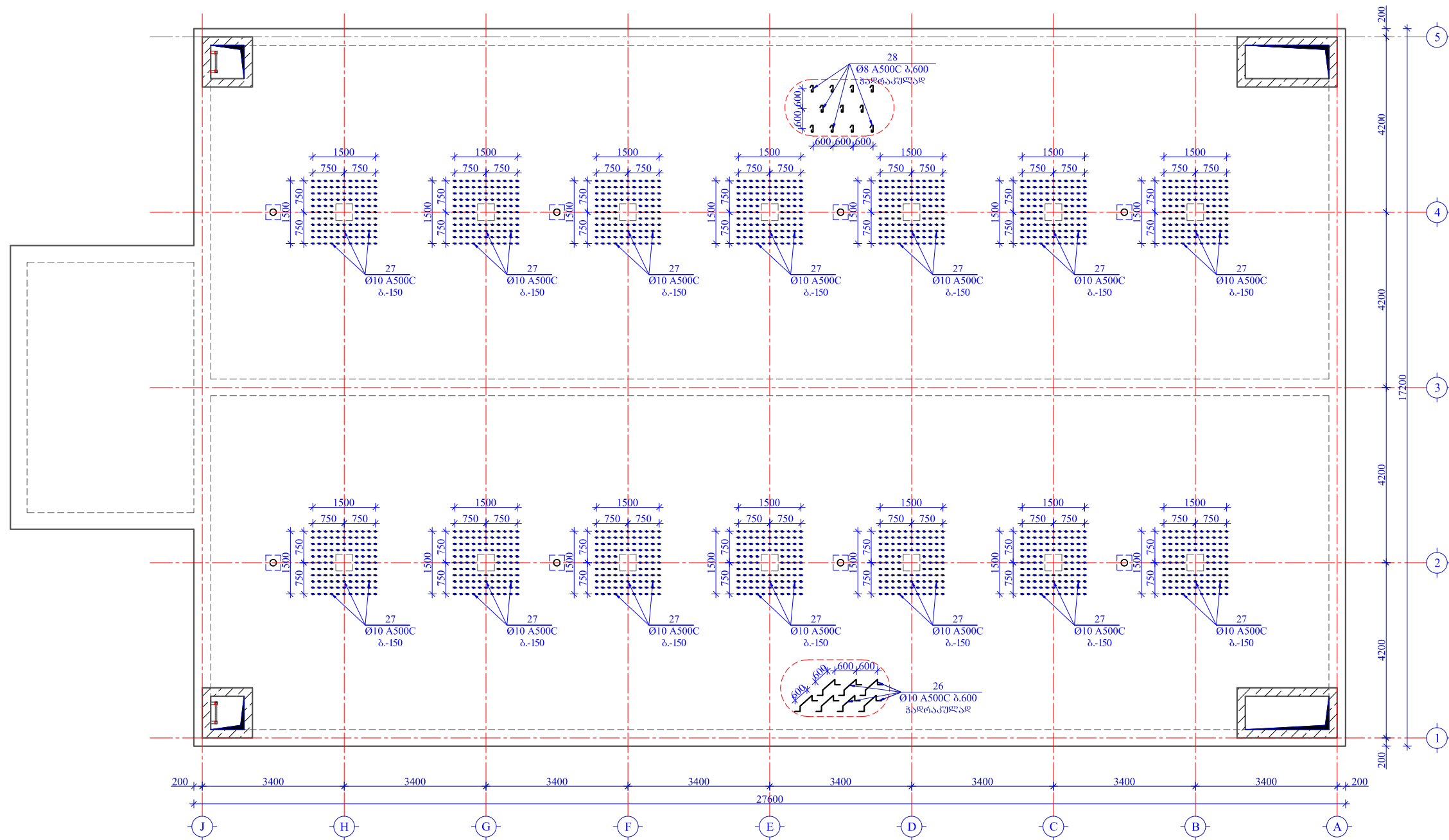


შპს 360365:

1. ნახაზი ნახილულ იმნა არჟიბაძერულ ნახაზთან ერთად
2. ნახაზი ნახილულ იმნა რიგნაპოლის ადელაის დ სკაბის არჟიბაძეს ნახაზთან ერთად
3. ნახაზი ნახილულ იმნა სიბიერო დ ბაქინაძე ნახაზთან ერთად
4. არგაბის თეროების მოუდაზ ნახორიქილეს (იქად (გახაულის ბარაჟი)
5. იქილეს დგაბიქის ღროს ამოყვებულ იმნა მიგრირაზა
6. ნახაზი ნახილულ იმნა ლითონის პიბის მოჭოვის ნახაზთან ერთად
7. რეზაპარის ბაღაპარის აილუზა გრანბის დარის ღროს იქილეს ამოყვ. დროგირი დგაბიქი (დ. იქ. მოსლეს ბაქინის ჟიჟიქი დგაბიქი, აილუზა

|                                                                                       |                                           |                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                           | <b>შ.პ.ს. „საქართველოს ჯანდაცვის სისტემა“</b><br><b>სასრული დანერგვის</b> |  |
| <b>მომხმარებელი</b>                                                                   | <b>გზავნი</b>                             | <b>პროექტი</b><br>ქ. პალატი, პალატი 2V-8000 * გზავნი                      |  |
| შ.პ.ს. „საქართველოს“<br>ქ. პალატი, პალატი                                             | შ.პ.ს. „საქართველოს“<br>ქ. პალატი, პალატი | ქ. პალატი, პალატი 2V-8000 * გზავნი                                        |  |
| <b>მომხმარებელი</b>                                                                   | <b>გზავნი</b>                             | <b>პროექტი</b><br>ქ. პალატი, პალატი 2V-8000 * გზავნი                      |  |
| შ.პ.ს. „საქართველოს“<br>ქ. პალატი, პალატი                                             | შ.პ.ს. „საქართველოს“<br>ქ. პალატი, პალატი | ქ. პალატი, პალატი 2V-8000 * გზავნი                                        |  |

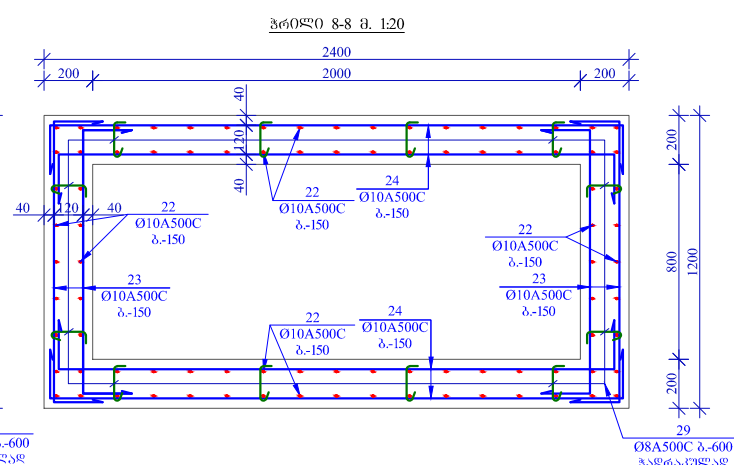
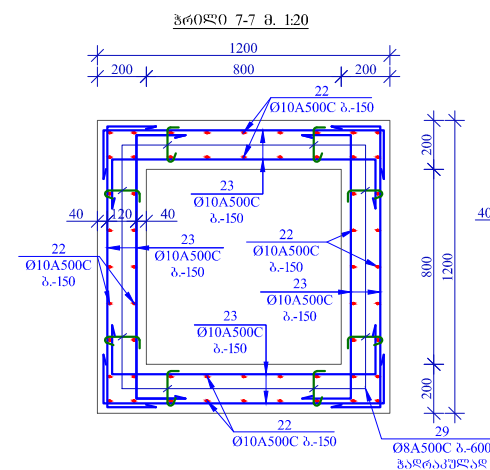
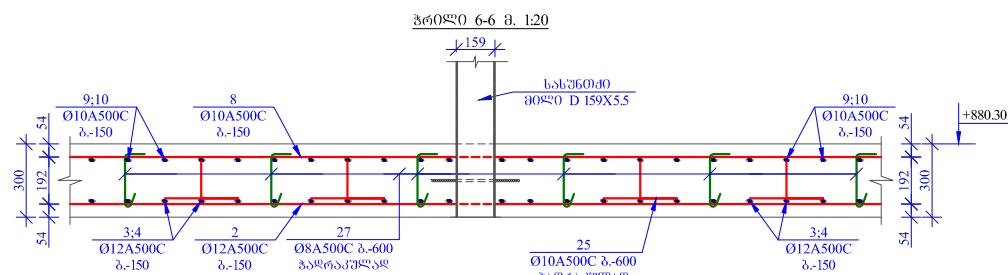
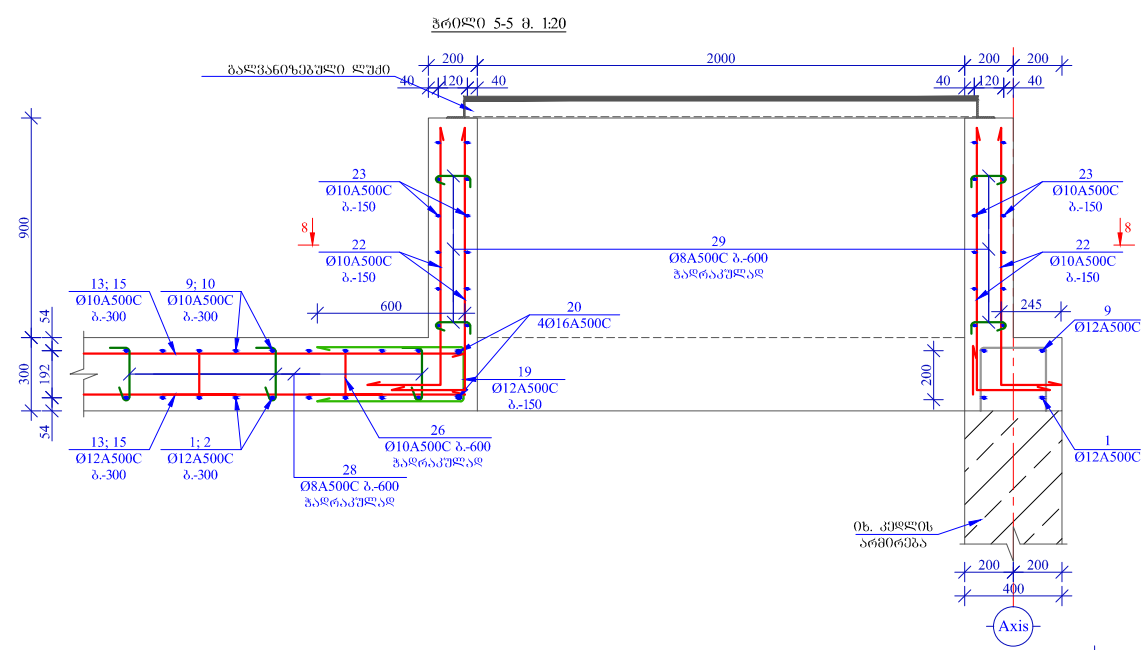
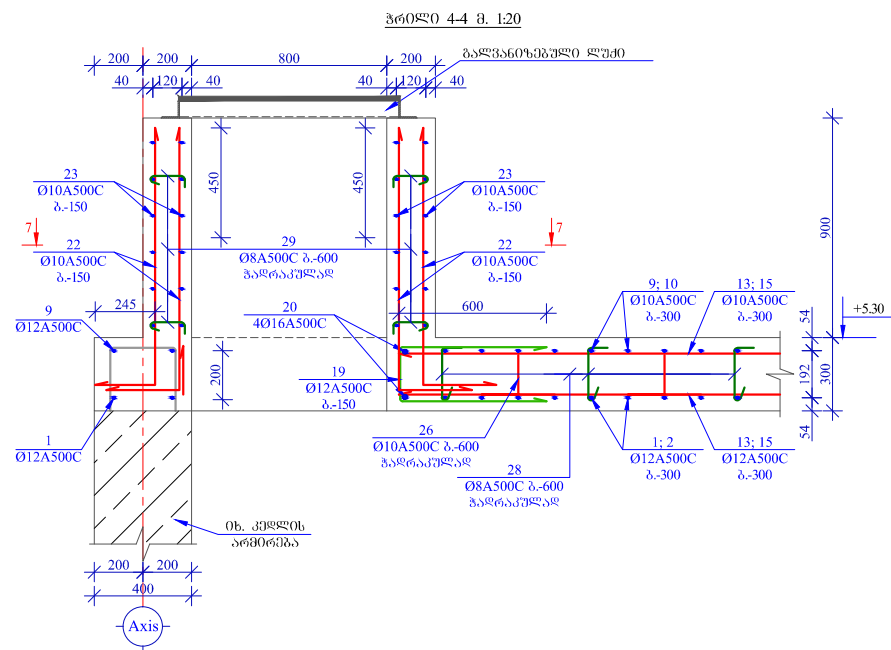
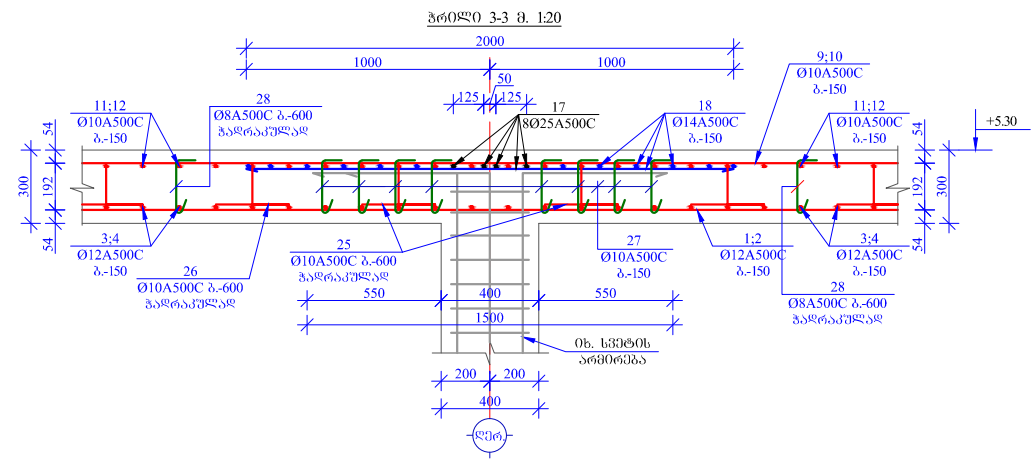
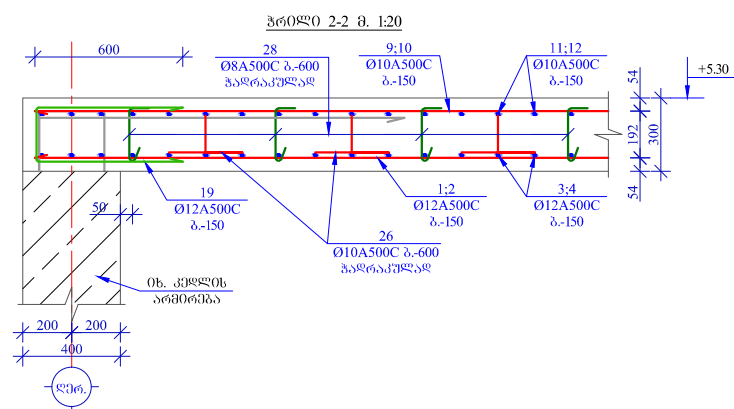
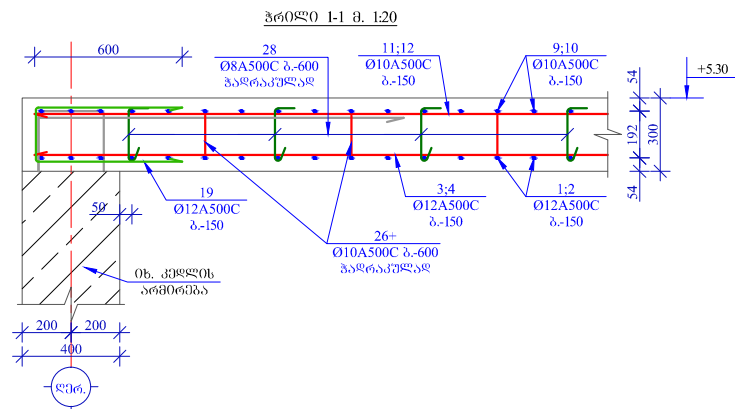
სვეტების ირგვლივ ვერტიკალური ღეროების განლაგების ნახაზი +5.30 ნიშნულზე მ. 1:75



შპს 360360:

1. ნახშირ ბანკილულ იქნა არაფიკაპარულ ნახაზბთან ერთად
2. ნახშირ ბანკილულ იქნა რანახაპოროს ადლუბის ღა სკაბაბის არაირაბის ნახაზბთან ერთად
3. ნახშირ ბანკილულ იქნა აირიქინო რა ბაქნაირ ნახაზბთან ერთად
4. არაბაბის ღაროების მოლუწა ნახორიქილუბს (იკად (ჯახაუბის ბარაჟი)
5. ელიტის ღაბაროების ღროს ბაქყუწაბულ იქნა ჰიბორაბა
6. ნახშირ ბანკილულ იქნა ლითონის აბის მოწყობის ნახაზბთან ერთად
7. რანახაპოროს ბადახაპოროს ადლუბა გარანის ღაროის ღროს ადლუბა მოყვანი ღარაბი (ღა იქა მოსლუს ბანკილუს ჰაქუბი ბადახაპოროს ადლუბა

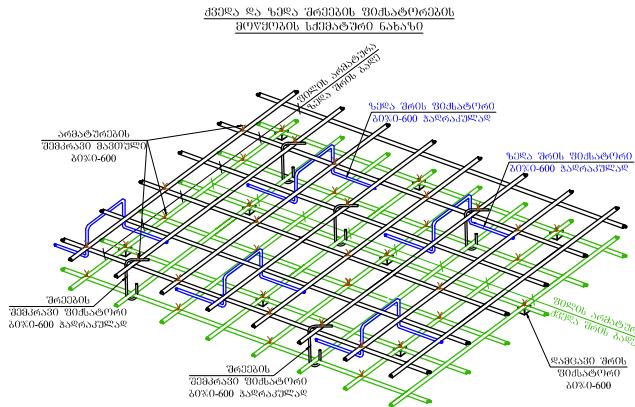
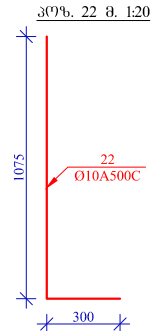
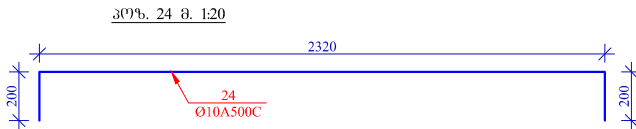
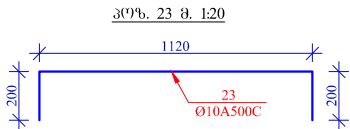
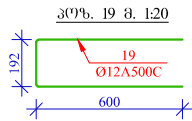
[illegible]



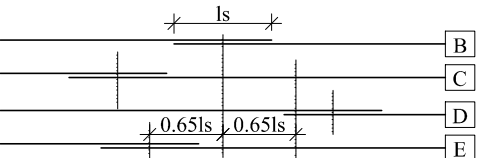
შპს-სთვის:

- [illegible]

|                                                                                       |                                                                                             |                      |                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>შ.პ.ს. „საქართველოს გუბერნიების წყალმომარაგების კომპანია“<br/>სარეგიონო დეპარტამენტი</p> |                      |                                                                         |  |
| <p><b>მომხმარებელი</b></p>                                                            | <p><b>გვარი</b></p>                                                                         | <p><b>სახელი</b></p> | <p>ქ. პალეოვსკა, ადრიატიკური 2V-8000 * რეზერვუარების<br/>რეგულატორი</p> |  |
| <p>ქ.ს.ს. შიშოვსკი</p>                                                                | <p>ბ. ბოგოვსკი</p>                                                                          |                      |                                                                         |  |
| <p>ს.ს. შიშოვსკი</p>                                                                  | <p>ქ. ბოგოვსკი</p>                                                                          |                      |                                                                         |  |
| <p>მომხმარებელი</p>                                                                   | <p>ქ. ბოგოვსკი</p>                                                                          |                      | <p>ქ. პალეოვსკა, შიშოვსკი 2V-8000 * რეზერვუარების<br/>რეგულატორი</p>    |  |
|                                                                                       |                                                                                             |                      | <p>2017 წ.</p>                                                          |  |
|                                                                                       |                                                                                             |                      | <p>პერიოდი 1-1; დ. პერიოდი 8-8</p>                                      |  |
|                                                                                       |                                                                                             |                      | <p>გვ. 4-33 38</p>                                                      |  |

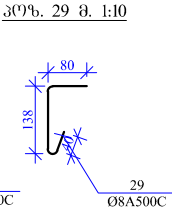
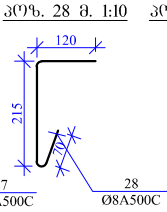
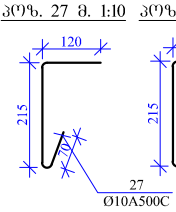
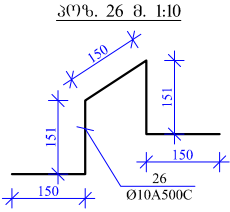
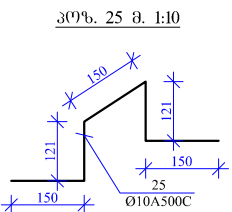


ფილის მუშა არმატურების გაღაბის  
სქემატური ლიტალი . გაღე 1 ღა გაღე 2-ის  
ღერეების გაღაღვის პროცენტულოგა  
ერთ კვითში.



A კვითის გაგრეღება B ღერო I C ღერო II D ღერო III E ღერო IV

გაგაღითი. ღერო II ღა ღეროები III არიან განახიღველი კვითის გარეღე=50  
ღა S=1.4, ხოლო "L" არის ურთიღერთ პიგბაღღვის სიღრღი, რეღეღიც ტოლი არის  
მეღ 50XD, საღაც D არის გაღასაგეღი არმატურის მეღმეღღერი ღიამეღერი



გენიგგნა:

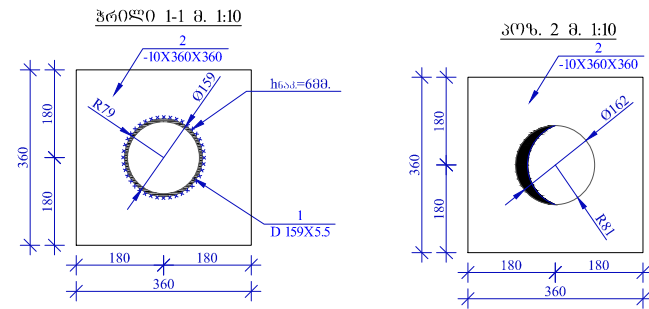
- ნახაზი განხილულ იქნას არეიბაგბრულ ნახაგბთან ერთად
- ნახაზი განხილულ იქნას რეინაგბრის ადღების ღა სვებების არეიგბის ნახაგბთან ერთად
- ნახაზი განხილულ იქნას საიგინრო ღა ბამიარ ნახაგბთან ერთად
- არეიგბის ღაროგბის მოღუნა განოროცეიღღას ციგად (გახაღების გარეგ)
- ფიღის ღაგბოგბის ღროს გამოყანაღლ იქნას ვიგირგა
- ნახაზი განხილულ იქნას ღიღონის აიგის მოგყონის ნახაგბთან ერთად
- რეიგბის გაღახგვის ფიღაგა გრანბის ღაგრის ღროს ფიღაგა მოაგყონ ღროგბიღი ღგარეი ღა ისა მოღღას ბამიგის გეგანა გაღახგვის ფიღაგა

| მასაღების სგეციფიკაცია გაღახგრვის ფიღაგე     |           |           |       |                  |            |         |           |            |           |                          |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|-------|------------------|------------|---------|-----------|------------|-----------|--------------------------|
| კონსტრ.<br>ღახახ.                            | პოზ.<br>N | ღიამეგტრი | კლახი | სიგრტე(L),<br>მმ | რ-გა.<br>N | LxN (მ) | წონა (კგ) | რ-გა.<br>N | წონა (კგ) | გეტონი<br>C30/37(B35) მ3 |
| ნიშნული +5.30                                | 1         | Ø12 AIII  | A500C | 12000            | 183        | 2196    | 1954.4    | 1          | 1954.4    | 153.8                    |
|                                              | 2         | Ø12 AIII  | A500C | 5700             | 157        | 894.9   | 796.5     |            | 796.5     |                          |
|                                              | 3         | Ø12 AIII  | A500C | 3300             | 26         | 85.8    | 76.4      |            | 76.4      |                          |
|                                              | 4         | Ø12 AIII  | A500C | 6700             | 29         | 194.3   | 172.9     |            | 172.9     |                          |
|                                              | 5         | Ø12 AIII  | A500C | 12000            | 228        | 2736    | 2435.0    |            | 2435.0    |                          |
|                                              | 6         | Ø12 AIII  | A500C | 4700             | 96         | 451.2   | 401.6     |            | 401.6     |                          |
|                                              | 7         | Ø12 AIII  | A500C | 1100             | 18         | 19.8    | 17.6      |            | 17.6      |                          |
|                                              | 8         | Ø12 AIII  | A500C | 5000             | 45         | 225     | 200.3     |            | 200.3     |                          |
|                                              | 9         | Ø12 AIII  | A500C | 12000            | 183        | 2196    | 1954.4    |            | 1954.4    |                          |
|                                              | 10        | Ø12 AIII  | A500C | 5700             | 157        | 894.9   | 796.5     |            | 796.5     |                          |
|                                              | 11        | Ø12 AIII  | A500C | 3300             | 26         | 85.8    | 76.4      |            | 76.4      |                          |
|                                              | 12        | Ø12 AIII  | A500C | 6700             | 29         | 194.3   | 172.9     |            | 172.9     |                          |
|                                              | 13        | Ø12 AIII  | A500C | 12000            | 228        | 2736    | 2435.0    |            | 2435.0    |                          |
|                                              | 14        | Ø12 AIII  | A500C | 4700             | 96         | 451.2   | 401.6     |            | 401.6     |                          |
|                                              | 15        | Ø12 AIII  | A500C | 1100             | 18         | 19.8    | 17.6      |            | 17.6      |                          |
|                                              | 16        | Ø12 AIII  | A500C | 5000             | 45         | 225     | 200.3     |            | 200.3     |                          |
|                                              | 17        | Ø25 AIII  | A500C | 2000             | 112        | 224     | 863.1     |            | 863.1     |                          |
|                                              | 18        | Ø14 AIII  | A500C | 2000             | 336        | 672     | 811.8     |            | 811.8     |                          |
|                                              | 19        | Ø12 AIII  | A500C | 1392             | 616        | 857.472 | 763.2     |            | 763.2     |                          |
|                                              | 20        | Ø16 AIII  | A500C | 2250             | 12         | 27      | 42.7      |            | 42.7      |                          |
|                                              | 21        | Ø16 AIII  | A500C | 3450             | 4          | 13.8    | 21.8      |            | 21.8      |                          |
|                                              | 22        | Ø10 AIII  | A500C | 1375             | 288        | 396     | 244.3     |            | 244.3     |                          |
|                                              | 23        | Ø10 AIII  | A500C | 1520             | 144        | 218.88  | 135.0     |            | 135.0     |                          |
|                                              | 24        | Ø10 AIII  | A500C | 2720             | 48         | 130.56  | 80.6      |            | 80.6      |                          |
|                                              | 25        | Ø10 AIII  | A500C | 692              | 196        | 135.632 | 83.7      |            | 83.7      |                          |
|                                              | 26        | Ø10 AIII  | A500C | 752              | 1160       | 872.32  | 538.2     |            | 538.2     |                          |
|                                              | 27        | Ø10 AIII  | A500C | 430              | 1560       | 670.8   | 413.9     |            | 413.9     |                          |
|                                              | 28        | Ø8 AIII   | A500C | 430              | 1160       | 498.8   | 199.5     |            | 199.5     |                          |
|                                              | 29        | Ø8 AIII   | A500C | 280              | 80         | 22.4    | 9.0       |            | 9.0       |                          |
| სულ:                                         |           |           |       |                  |            |         | 16316.0   |            | 16316.0   | 153.8                    |
| პიღროიზოღაცეიღ დასაფარი ფიღის ფართი - 505 მ² |           |           |       |                  |            |         |           |            |           |                          |

C30/37 XC4/XD2/ XF3/XA1 (EN 206-1.1-ის მეღეღ300)  
B35; W8; F150 (SNIP 2.03.03-84 -ის მეღეღ300)

არმატურის მახახსიამეგღე  
საანგბარეში მეღმეგელოგა  
DSTU 3760-98  
A 500C Rs= 459 mpa Rsc= 459 mpa  
6(ერმატიული მეღმეგელოგა  
DSTU 3760-98  
A 500C Rs= 500mpa Rsc=500 mpa

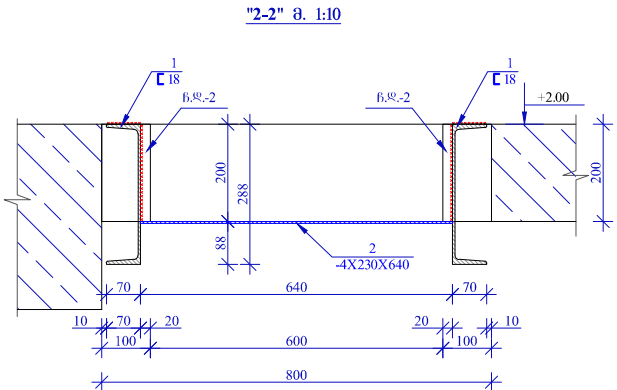
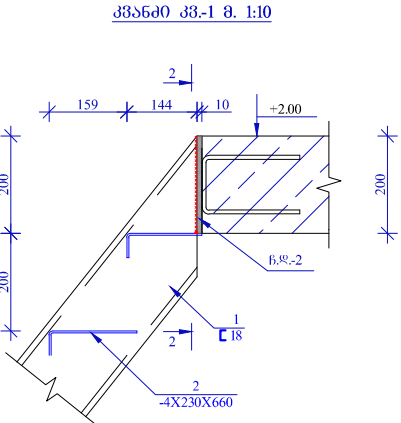
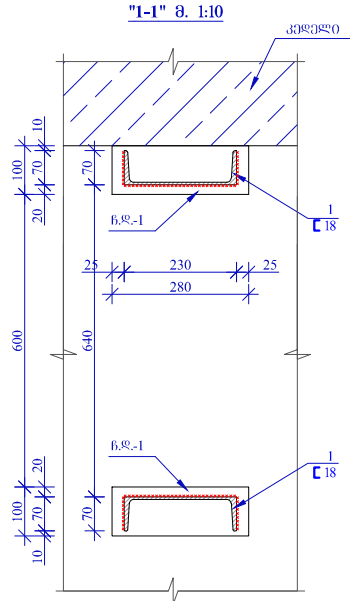
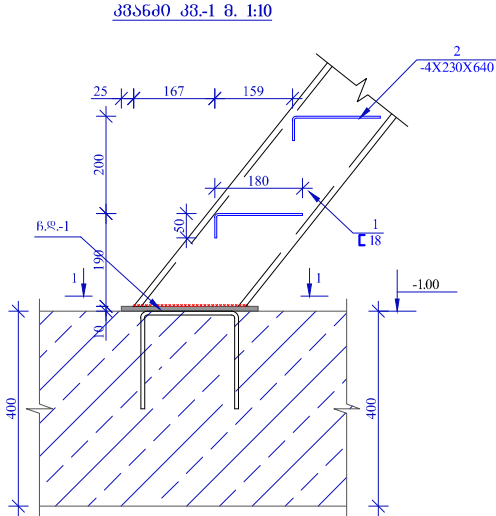
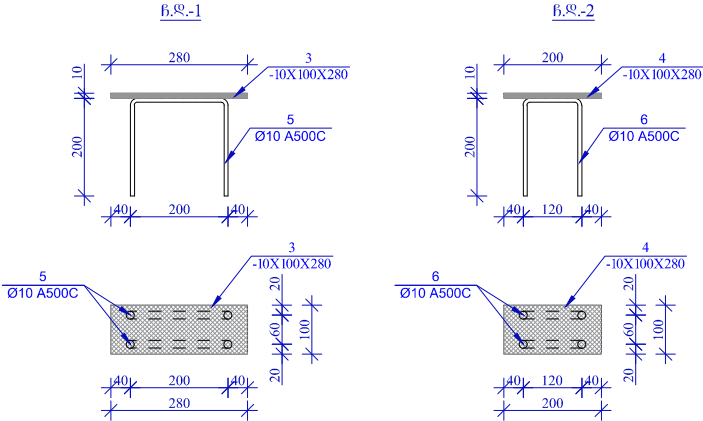
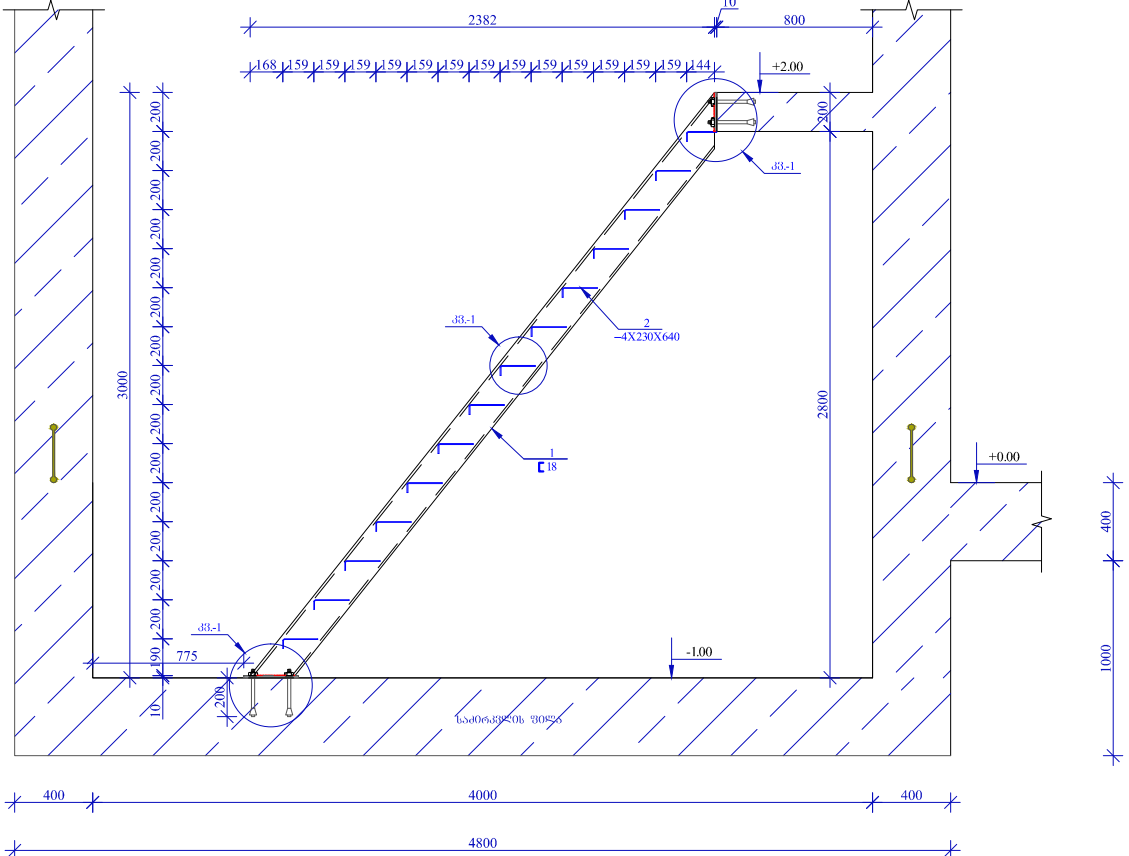
|                                                                           |          |          |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------------------|
| შ.პ.ს. „სატროღეღის გერეანტეღი წეღმოსრეგის კომპანია“<br>სატროგტო დგარტრეტი |          |          |                                                      |
| მანაღღეღა                                                                 | გაგაღ    | ბაღმეგაღ |                                                      |
| ღ.ს. ურეიღი                                                               | ა. მინიღ |          | ქ. აბღღესეღ აბრტრეღეღი 2V-მეღი * რეგრეღრის რეგრეღეღი |
| საღ. ურეიღი                                                               | ღ. მინიღ |          |                                                      |
| მასარეღა                                                                  | ა. მინიღ |          | ქ. აბღღესეღ V=2X1000 მ რეგრეღრეღი                    |
|                                                                           |          |          | მანაღღეღი                                            |
|                                                                           |          |          | მანაღღეღი                                            |
|                                                                           |          |          | პოღიღეღი მახღის სეღეღეღეღი                           |
|                                                                           |          |          | მ.პ. J-34 38                                         |

[illegible]

1. ნახაზი პანსიონატში ობიექტის არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.
2. ნახაზი პანსიონატში ობიექტის გარეგანული გეგმის არქიტექტურის ნახაზებთან ერთად.
3. გეგმურმა პანსიონატებში უმცირესი მართკუთხედი მართკუთხედი  $9 \times 42 \text{ A}$  [ГОСТ 9467-75] და გეგმურმა ობიექტის აპარატით.
4. გეგმურმა პანსიონატებში კონსტრუქციის პანსიონატებში  $\text{CH}_{11} \text{ 3.03.01.-87}$  მითითებული ნახაზებისა.
5. ლიფტების კონსტრუქციების დაგება ანტიკორუპციისა და გეგმურმა მითითებების მიხედვით (იხ. პანსიონატ 7.11).

| მასალის სამცეფიკაცია სამენტოლავო მითზე |                            |                |                     |                 |              |                     |                 |                |
|----------------------------------------|----------------------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------|---------------------|-----------------|----------------|
| პოე.<br>№                              | მითმტო<br>და კლასი<br>ფ 88 | სითმტო<br>L 88 | რათმტ-<br>ნოლა<br>n | სითმტო<br>Lxმ 8 | წოლა<br>q კბ | რათმტ-<br>ნოლა<br>N | სითმტო<br>LxN მ | წოლა<br>QxN კბ |
| 1                                      | Ø 159X5.5                  | 2500           | 1                   | 2.5             | 52.05        | 8                   | 20.0            | 416.4          |
| 2                                      | -10x360x360                | -              | 1                   | -               | 10.18        |                     | -               | 81.4           |
| სულ q= 62.23ბ                          |                            |                |                     |                 |              | სულ Q= 497.83ბ      |                 |                |
| ლითონის წოლა                           |                            |                |                     | Q= 497.83ბ      |              |                     |                 |                |

შობოტოვის პოპ-1 მ. 1:25



| მასალების სპეციფიკაცია ღლითონის კიბე-1 ზე |           |          |             |                  |            |         |           |            |           |
|-------------------------------------------|-----------|----------|-------------|------------------|------------|---------|-----------|------------|-----------|
| კონსტრ.<br>დასახ.                         | პოზ.<br>N | ელემენტი | აღნიშვნა    | სიგრძე(L),<br>მმ | რ-ბა.<br>N | LxN (მ) | წონა (კგ) | რ-ბა.<br>N | წონა (კგ) |
|                                           | 1         | შეღებური | 18          | 3820             | 2          | 7.64    | 124.5     | 1          | 124.5     |
|                                           | 2         | ფურცელით | 4x230x640   | —                | 14         | —       | 64.7      |            | 64.7      |
|                                           | 3         | ფურცელით | 10x 100x280 | —                | 2          | —       | 4.4       |            | 4.4       |
|                                           | 4         | ფურცელით | 10x 100x200 | —                | 2          | —       | 3.2       |            | 3.2       |
|                                           | 5         | Ø10 AIII | A500C       | 600              | 4          | 2.4     | 1.5       |            | 1.5       |
|                                           | 6         | Ø10 AIII | A500C       | 520              | 4          | 2.08    | 1.3       |            | 1.3       |
| სულ:                                      |           |          |             |                  |            |         | 199.5     |            | 199.5     |

**შპს "საქსტელკომ"**

1. ნახაზი განხილულ იქნას არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად

2. ნახაზი განხილულ იქნას საპირკვლის და გადახურვის ფილის არმირების

ნახაზებთან ერთად

3. პიბის ნახაზი განხილულ იქნას ჩასატანებელი დეტალების მოწყობის ნახაზებითან ერთად

4.შედულება განხორციელდეს ელექტროლით მარკა 3 42 A (ГОСТ 9467-75\*) და

მუდმივი ღირს აპარატი

5. შედუღებული ელემენტების კონსტროლი განხორციელდეს СНиП 3.03.01.-87

მოთხოვნის შესაბამისად

6. ლითონის კონსტრუქციების ღაცვა ანტიკოროზიისაგან მოხდეს ტექნიკური

და ზოგად საინჟინრო დოკუმენტაციაში მოცემული მითითებების მიხედვით

(06. 326380 7.11)

[illegible]

The drawing shows a long, narrow building section with a central corridor and side rooms. The total length is 5000 units, and the total width is 900 units. The drawing includes dimensions, room numbers, and structural details. The drawing is oriented vertically on the page.

Key features and dimensions:

- Overall Dimensions:** 5000 (length) x 900 (width).
- Room Numbers:** 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400.
- Structural Details:** The drawing shows a cross-section of the building with various structural elements, including walls, floors, and ceilings. The drawing includes dimensions for these elements, such as wall thickness (200), floor thickness (100), and ceiling height (250).
- Orientation:** The drawing is oriented vertically on the page, with the top of the building at the top and the bottom at the bottom.

Technical drawing of a reinforced concrete column and its connection to a beam. The column is 5400 mm high and 400 mm wide. It features a top section with a 900 mm high cap and a 300 mm high base. The column is reinforced with 3 bars of 40X3 and 1 bar of 60X4. The drawing includes detailed views of the column-beam joint and the column's reinforcement layout.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Fig. 1.10) showing reinforcement layout, dimensions, and material specifications.

**Dimensions and Layout:**

- Overall Dimensions:** 160 (width) x 200 (depth) x 225 (height).
- Reinforcement Spacing:** 60, 100, 200 (horizontal) and 230 (vertical).
- Reinforcement Details:**
  - Top reinforcement: 3 bars, 40X40X3.
  - Bottom reinforcement: 1 bar, 60X60X4.
  - Side reinforcement: 2 bars, 60X60X4.
  - Vertical reinforcement: 3 bars, 40X40X3.
- Material Specifications:**
  - Concrete:  $\text{C}16$  (labeled as  $\text{C}16$ ).
  - Reinforcement:  $\text{A}10$  (labeled as  $\text{A}10$ ).
- Notes:**
  - 1.  $\text{C}16$  (labeled as  $\text{C}16$ ).
  - 2.  $\text{A}10$  (labeled as  $\text{A}10$ ).
  - 3.  $\text{C}16$  (labeled as  $\text{C}16$ ).
  - 4.  $\text{A}10$  (labeled as  $\text{A}10$ ).

Fig. 1

Fig. 2

[illegible][illegible]