

ქ. ონის

არასასიზნაო ნარჩენების კოლბონის კეთილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები

შ.პ.ს. "ლ.დ. იუნიონ"-ს
დირექტორი:

/ ლ. დიდიძე /

ქ. ონის არასახიფათო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობის და
ექსპლოატაციის სამუშაოები

ნაწილი A

პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები

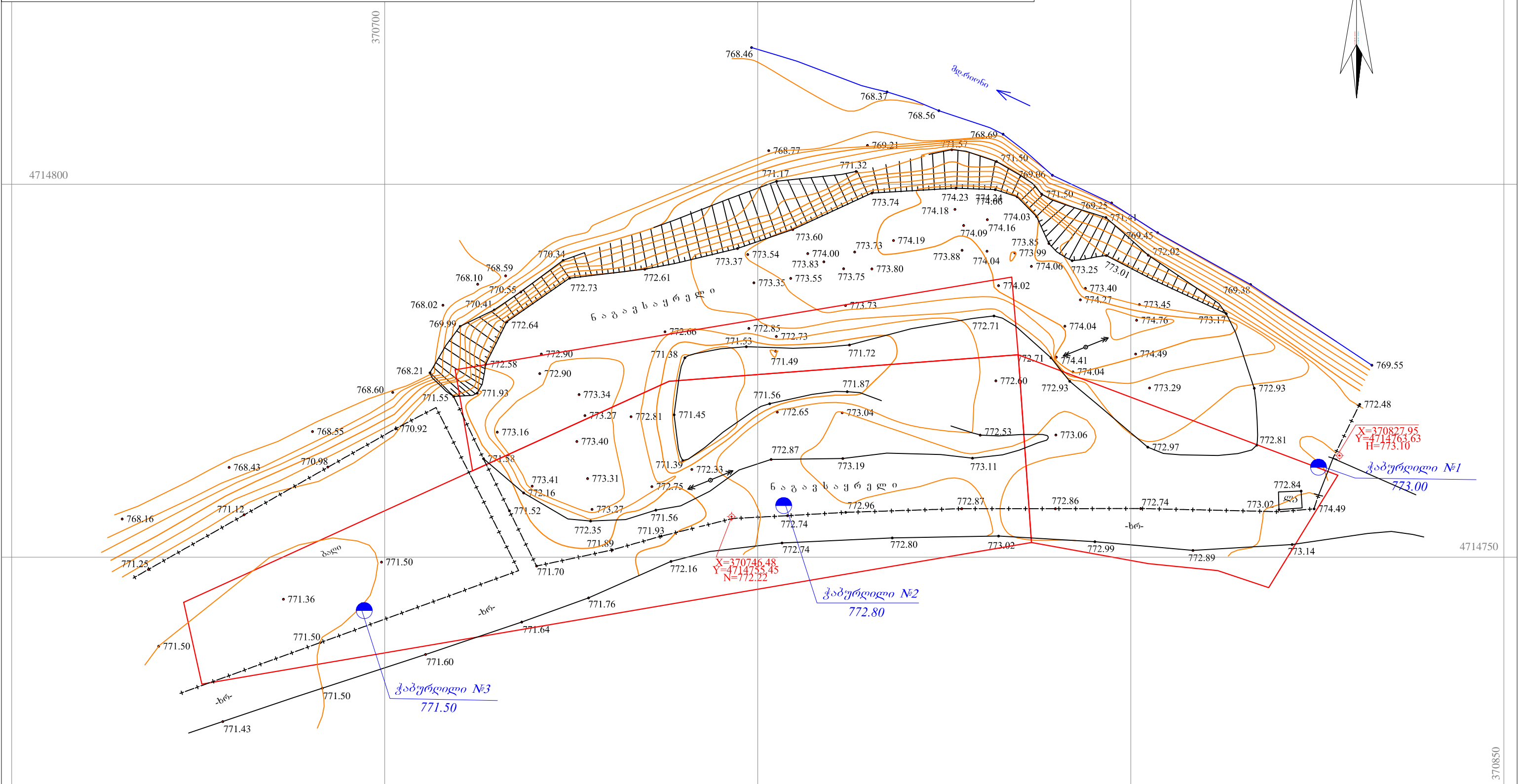
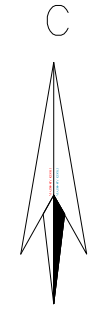
ქ. ონის არასახიფათო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობის და
ექსპლოატაციის სამუშაოები

ნაწილი A
პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები

ტერიტორიის დაბეზმარება

| ტერიტორიის დაბეჭდვარება | ფურცელი |
|---|---------|
| ნახაზების ჩამონათვალი | C - 1 |
| სიტუაციური გეგმა | C - 2 |
| ტოპოგრაფიული გეგმა | C - 3 |
| არსებული მყარი ნარჩენების მოწანდაკების საერთო კარტოგრაფია | C - 4 |
| არსებული მყარი ნარჩენების მოწანდაკების სამუშაოების ტექნოლოგიური კარტოგრაფია (გულდოზერისათვის) | C - 5 |
| ფერდის სტბილიზაცია ტექნოლოგიური კარტოგრაფია (გულდოზერისათვის) | C - 6 |
| დასაწრეტი არხის გეგმა | C - 7 |
| გენერალური გეგმა | C - 8 |
| სამეურნეო ზონის დაკვალივითი გეგმა | C - 9 |
| ბუნების და კავალიერების დაკვალივის გეგმა | C - 10 |
| საფარების ტიპები, ჰრულები | C - 11 |
| საფარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები | C - 12 |

| | | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------|--|-------------|----|--|
| | შპს "ლდ იუნაიონ" | | ქ. თნის არასახიფათო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები | | | |
| საპრ. პ.პ.შ. ხელმოწერა | ა.გ. მჭედი | ანატოლუვილი | ნაწილი A | | | |
| შსხრულა: | | ი. შამუბია | პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები | | | |
| შსამოწმა: | ა.გ. მჭედი | ანატოლუვილი | ტერიტორიის დაბეჭდვარება | | | |
| | | | ნახაზების ჩამონათვალი | | | |
| № | თარიღი: 28.10.2015 | ნახ.: №№ | C1 | ფურც.: - გი | 12 | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|--------------------|----------|-----------------|----------------|---|-----------------|---|------|---|------|---|---------|---|-------------|---|-------------|---|-----------|---|--------|---|-----------|---|--------|---|-------|---|-----------------|---|-------------|---|----------|---|-------------|---|--------|---|--------------------|---|---------|---|-------|---|--------------------|---|-----------------|---|---------------|---|----------------|---|--|--|---|-----|-----------|---|----|----------------|---|----|-------------|---|---|-----------------|
| nakveTis misamarTi: | oni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pirobiTi aRniSvnebi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0"> <tr> <td>□</td><td>sacx. Senoba</td> <td>—</td><td>xis Robe</td> <td>—</td><td>wyhgayvaniloba</td> </tr> <tr> <td>□</td><td>arasacx. Senoba</td> <td>—</td><td>Robe</td> <td>—</td><td>gazi</td> </tr> <tr> <td>□</td><td>farduLi</td> <td>—</td><td>qvis kedeli</td> <td>—</td><td>kanalizacia</td> </tr> <tr> <td>□</td><td>mSenebare</td> <td>—</td><td>kedeli</td> <td>—</td><td>saniaRvre</td> </tr> <tr> <td>□</td><td>Senoba</td> <td>—</td><td>flate</td> <td>—</td><td>kavSirgabmuloba</td> </tr> <tr> <td>□</td><td>satransfor.</td> <td>—</td><td>rkiniqza</td> <td>—</td><td>el. qselebi</td> </tr> <tr> <td>□</td><td>jixuri</td> <td>—</td><td>sameTvalyureo Webi</td> <td>—</td><td>goTboba</td> </tr> <tr> <td>□</td><td>xeebi</td> <td>—</td><td>el. gadamcemi xazi</td> <td>—</td><td>სისტემის კოორდ.</td> </tr> <tr> <td>□</td><td>gare ganaTeba</td> <td>—</td><td>benzogasamarTi</td> <td>—</td><td></td> </tr> </table> | □ | sacx. Senoba | — | xis Robe | — | wyhgayvaniloba | □ | arasacx. Senoba | — | Robe | — | gazi | □ | farduLi | — | qvis kedeli | — | kanalizacia | □ | mSenebare | — | kedeli | — | saniaRvre | □ | Senoba | — | flate | — | kavSirgabmuloba | □ | satransfor. | — | rkiniqza | — | el. qselebi | □ | jixuri | — | sameTvalyureo Webi | — | goTboba | □ | xeebi | — | el. gadamcemi xazi | — | სისტემის კოორდ. | □ | gare ganaTeba | — | benzogasamarTi | — | | <table border="0"> <tr> <td>—</td><td>საბ</td><td>სანიარვრე</td> </tr> <tr> <td>—</td><td>კბ</td><td>კავსირგამულობა</td> </tr> <tr> <td>—</td><td>ოგ</td><td>ელ. გსელები</td> </tr> <tr> <td>—</td><td>+</td><td>სისტემის კოორდ.</td> </tr> </table> | — | საბ | სანიარვრე | — | კბ | კავსირგამულობა | — | ოგ | ელ. გსელები | — | + | სისტემის კოორდ. |
| □ | sacx. Senoba | — | xis Robe | — | wyhgayvaniloba | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | arasacx. Senoba | — | Robe | — | gazi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | farduLi | — | qvis kedeli | — | kanalizacia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | mSenebare | — | kedeli | — | saniaRvre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | Senoba | — | flate | — | kavSirgabmuloba | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | satransfor. | — | rkiniqza | — | el. qselebi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | jixuri | — | sameTvalyureo Webi | — | goTboba | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | xeebi | — | el. gadamcemi xazi | — | სისტემის კოორდ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | gare ganaTeba | — | benzogasamarTi | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | საბ | სანიარვრე | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | კბ | კავსირგამულობა | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | ოგ | ელ. გსელები | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | + | სისტემის კოორდ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>SeniSvna: 1) — nakveTis sazRvari (Tu igi aris naxazze) miTiTebulia damkveTis mier</p> <p>2) miwis samuSaaebis Sesrulebisas SeatyobineT komunikacis warmomadgenlebs</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

S.p.s "kirkitaZe da kompania" (s/n4162940067)

pekinis q. #27/10 t: 37 46 49 mob: 8 99 56 22 76, faqsi: 37 23 00

L.T.D "KIRKITADZE & COMPANY"

Pekini str. N 27/10 tel: 37 46 49 mob: 8 99 56 22 76, fax: 37 23 00

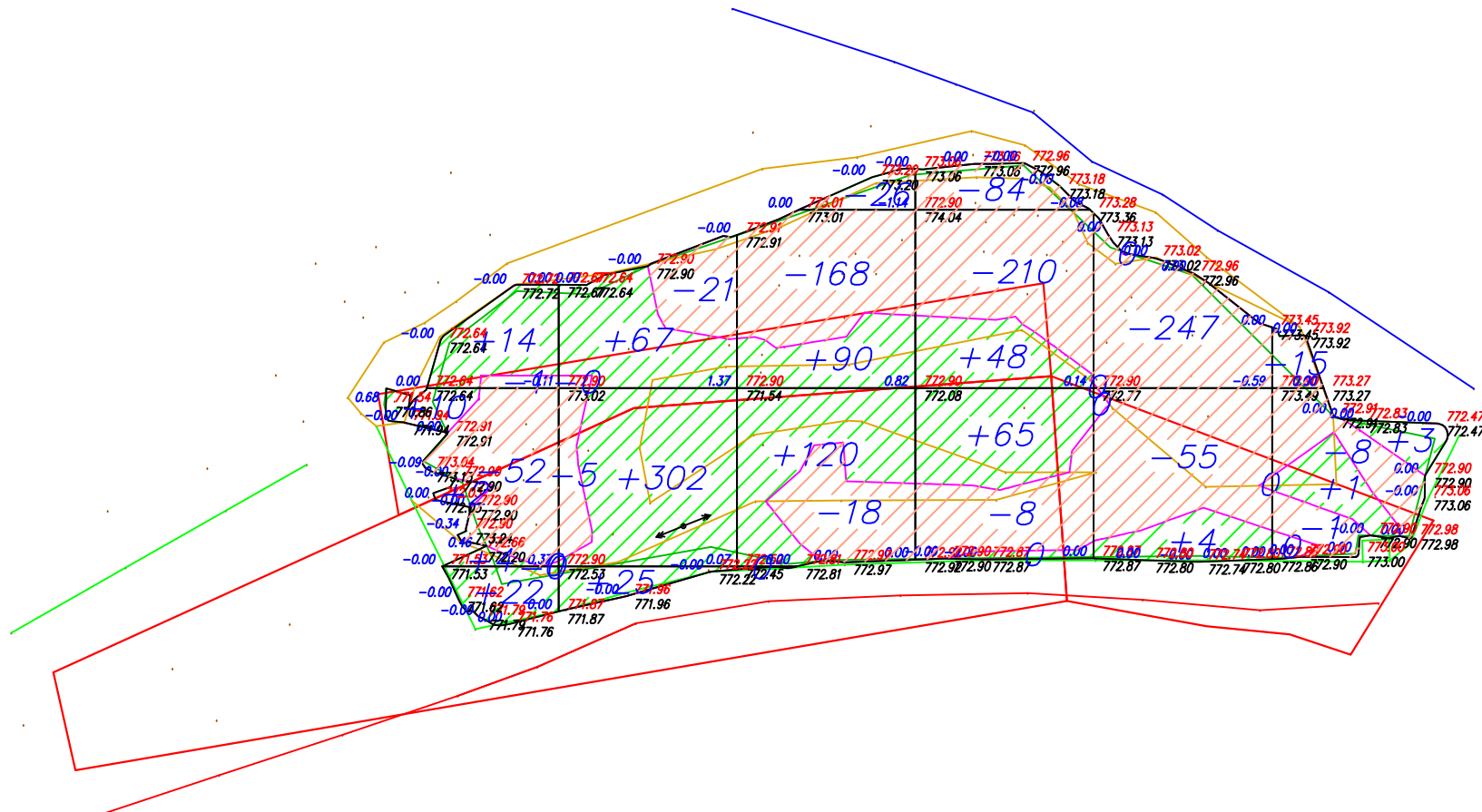
www.kirkitadze.ge kirkitadze@mail.ru

| | |
|------------|---------------------|
| დირექტორი: | კორპორატიული რ. |
| ახმაშ: | ჯამბახიშვილი დ. |
| დახანა: | თოდუა გ. |
| დამკვეთი: | შპს "დ.დ. იუნციონ". |

მასშტაბი: 1:500

29/04/2015წ.

არსებული მყარი ნარჩენების მოშანდაკების საერთო კარტოგრაფია



| | | | | | | | | |
|--------------|-----|------|------|------|------|-----|--------------|-------------|
| | | | | | | | | ჯამი |
| ყრილი | +52 | +394 | +210 | +114 | +4 | +5 | ყრილი | +778 |
| ჭრილი | -53 | -26 | -212 | -302 | -303 | -24 | ჭრილი | -920 |

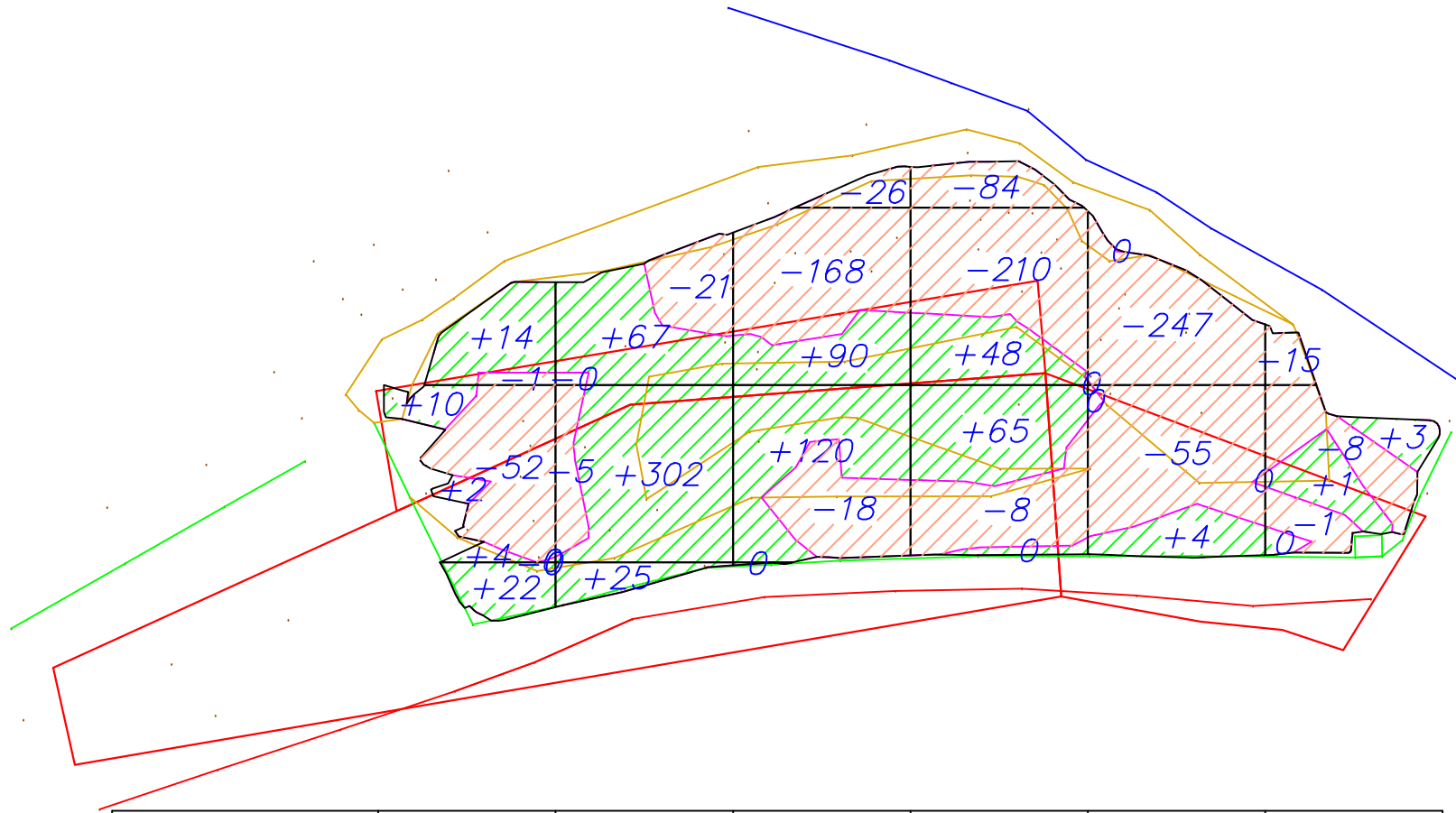
ღებვნა

- ნულოვანი ხაზი
- 39 ჭრილის მოცულობა
- +79 ყრილის მოცულობა
- 575.01 არსებული (შავი) ნიშნული
- 575.07 საპროექტო (წითელი) ნიშნული
- 0.75 საპროექტო და არსებული ნიშნულების სხვაობა - ჭრის/ყრილის სიმაღლე

შენიშვნა:
კარტოგრაფიის ბაზის უჯრედის ზომებია 20X20 მ.

| | | | | | |
|---|--------------------|---|------------------------------------|-------------|----|
| შპს "ლდ იუნაიონ" | | ქ. ილის არსახიფეთო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები | | | |
| საპრ. ჯ. ბ. შპს. ნომერული | 0.6 | ანატროშვილი | ნაწილი A | | |
| შპს-ის მფლობელი | 0.6 | ი. შამუგია | პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები | | |
| შპს-ის მფლობელი | 0.6 | ანატროშვილი | ტერიტორიის დაგეგმვა | | |
| არსებული მყარი ნარჩენების მოშანდაკების საერთო კარტოგრაფია | | | | | |
| № | თარიღი: 28.10.2015 | ნაბ.: №№ | C4 | ფურც.: - 30 | 12 |

არსებული მყარი ნარჩენების მოშანდაკების სამუშაოს ტექნოლოგიური კარტოგრაფია (ბულღოზერისათვის)



| | | | | | | |
|-------|-----|------|------|------|------|-----|
| ქრილი | +52 | +394 | +210 | +114 | +4 | +5 |
| ჭრილი | -53 | -26 | -212 | -302 | -303 | -24 |

| ბალანსი ტექსტის კოეფიციენტის ბათვალისწინებით | |
|--|------------------|
| ქრილი | +778 |
| ჭრილი | $-920/1.183=778$ |

ლეგენდა

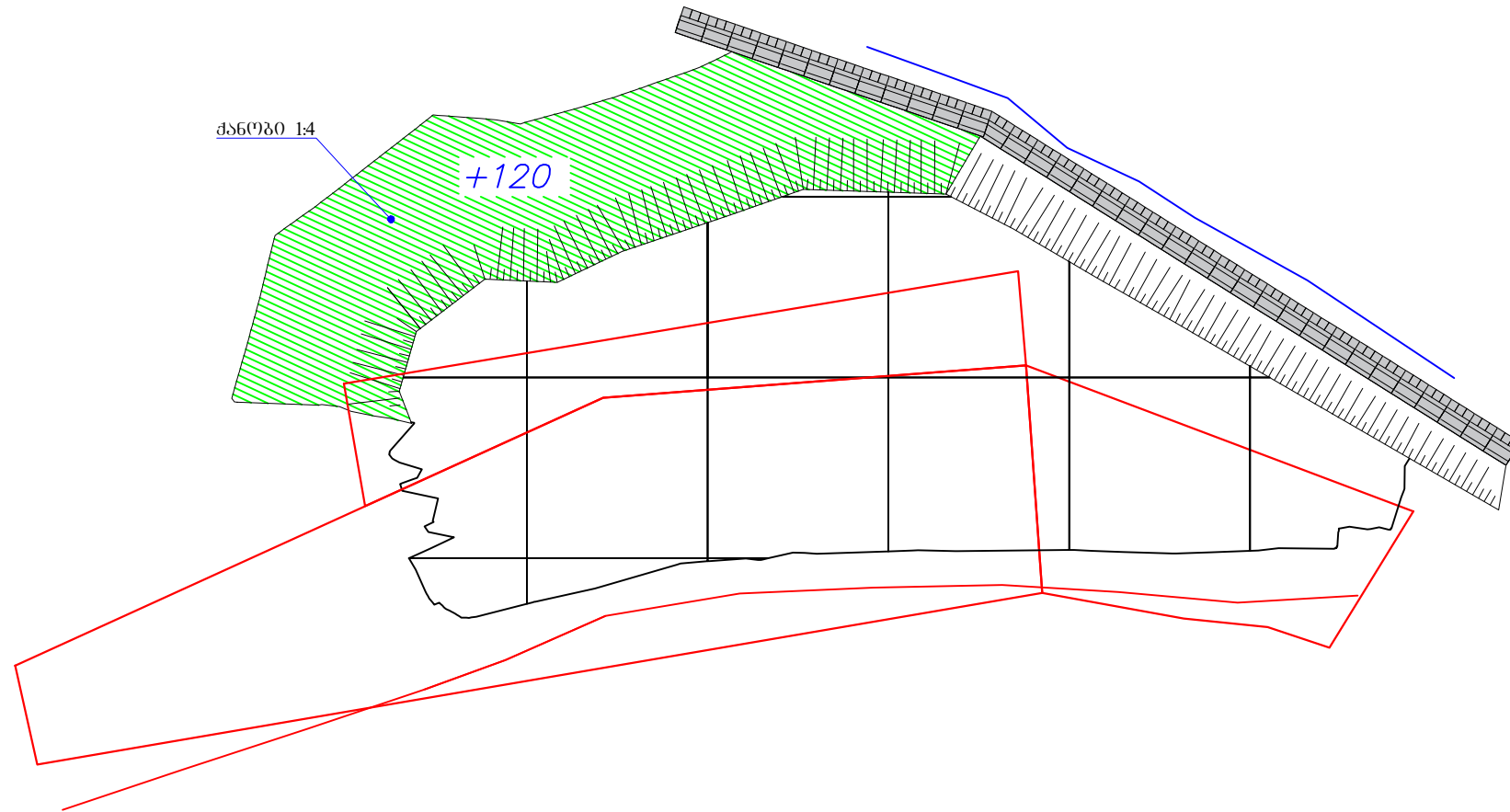
- ნულოვანი ხაზი
- 39 ჭრილის მოცულობა (ბულღოზერით დამუშავებისათვის)
- +79 ქრილის მოცულობა (ბულღოზერით დამუშავებისათვის)

შენიშვნები:

1. ჭრის ტექნოლოგიური მონაზომიდან მყარი ნარჩენების გადატანა ხორციელდება შესაბამისი ნომერის ქრილის ტექნოლოგიურ ნომერში
2. ქრილი მოეწეოს ვენეგად ხისქით არაუმეტეს 30 სმ. და დაიტკეპოს შრეობრივად ვიბრო-სატკეპნის საშუალებით.

| | | |
|---------------------------|--------------------|--|
| შპს "ლდ იუნაინ" | | ქ. ონის არასახიფათო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები |
| საპრ. ჯგუფი: ნულმომარეული | ა.გ. მკო | ანატროშვილი |
| შეასრულა: | ა.გ. მკო | ი. შამუგია |
| შეამოწმა: | ა.გ. მკო | ანატროშვილი |
| | | ნაწილი A კოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები |
| | | ტერიტორიის დაგეგმარება |
| | | არსებული მყარი ნარჩენების მოშანდაკების სამუშაოს ტექნოლოგიური კარტოგრაფია (ბულღოზერისათვის) |
| № | თარიღი: 28.10.2015 | ნახ.: №№ |
| | | C5 |
| | | ფურც.: - 30 |
| | | 12 |

შედის სტაბილიზაცია
ტექნოლოგიური კარტოგრაფია (ბუღლოზერისათვის)



| | |
|----------------------------------|--|
| ყრილი | 1. გაბიონის ნარჩენი გრუნტი - 1084 |
| | 2. მშენებლობის და პროექტირების პერიოდში შემოსული ნარჩენის მოცულობა შემკვერველ მდგომარეობაში - $1500/3=500$ |
| სულ: 1584.0 მ³ | |

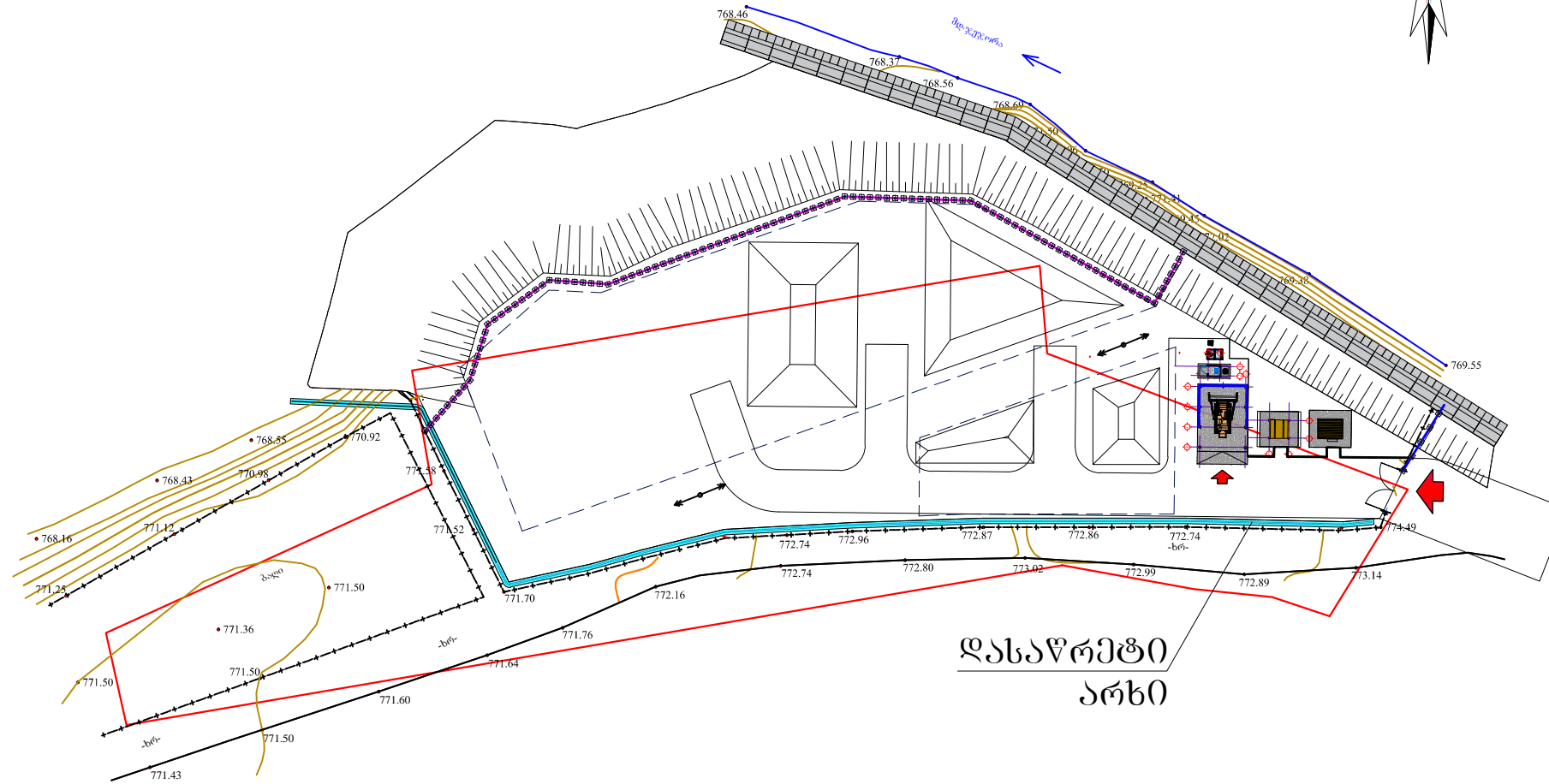
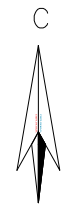
ყრილის მოცულობა (ბუღლოზერით) დამუშავებისათვის

შენიშვნები:

1. ყრილი მოეწეოს ფენებად სისქით არაუმეტეს 30 სმ. და დაიტკეპნოს შრეობრივად ვიბრო-სატკეპნის საშუალებით.

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------|--|------------------------------------|-------------|----|
| შპს "ლდ იუნაიონ" | | ქ. ონის არასახიფათო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები | | | |
| საპრ. წარმ. ხელმოწერა | | ანატროშვილი | ნაწილი A | | |
| შეასრულა: | | ო. შამუგია | პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები | | |
| შეამოწმა: | | ანატროშვილი | ტერიტორიის დაგეგმარება | | |
| | | შედის სტაბილიზაცია ტექნოლოგიური კარტოგრაფია (ბუღლოზერისათვის) | | | |
| № | თარიღი: 28.10.2015 | ნახ. №№ | C6 | ფურც.: - 30 | 12 |

დასაწრმტი არხის გეგმა



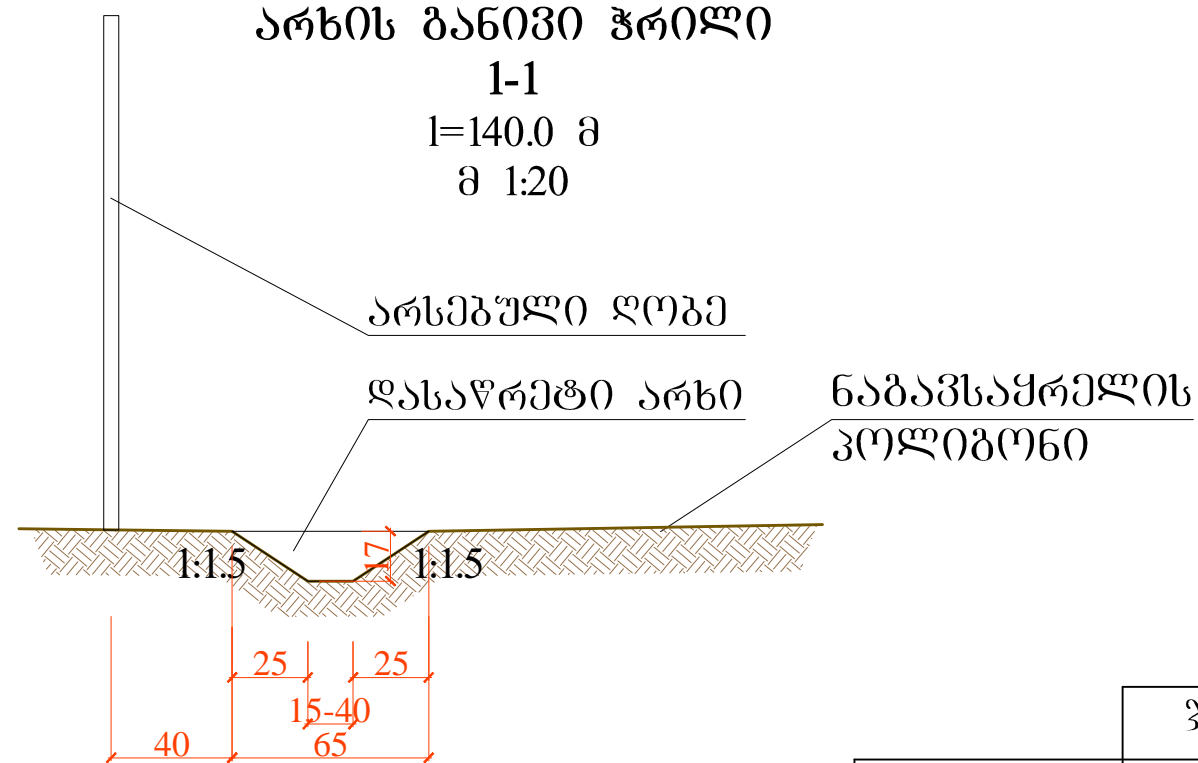
დასაწრმტი
არხი

არხის ბანივი ჭრილი

1-1

l=140.0 მ

მ 1:20

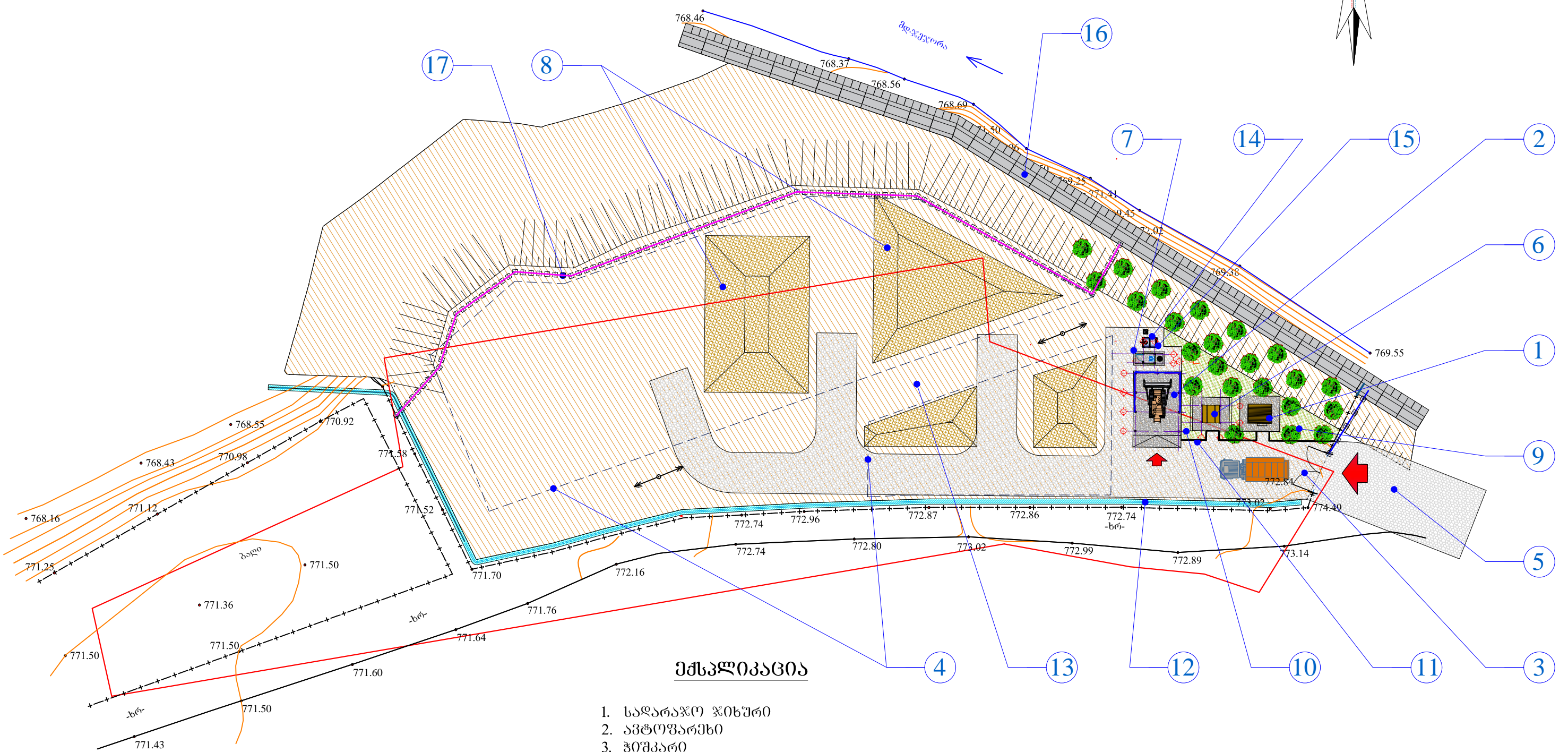
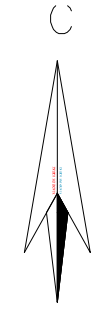


ნაბავსაქრელის
კოლიბონი

| | |
|-------|--------|
| ჭრილი | წამი |
| | -12.64 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------|--|------------------------------------|-------------|----|
| შპს "ლდ იუნციონ" | | ქ. ონის არასახიფათო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები | | | |
| საპრ. ჯგუფი | ა.გ. მჭეო | ანატროშვილი | ნაწილი A | | |
| სამსახურის | ა.გ. მჭეო | ი. შამუგია | პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები | | |
| შეამოწმა: | ა.გ. მჭეო | ანატროშვილი | ტერიტორიის დაგეგმვა | | |
| დასაწრმტი არხის გეგმა | | | | | |
| № | თარიღი: 28.10.2015 | ნახ.: №№ | C7 | ფურც.: - 30 | 12 |

გენერალური გეგმა
მ 1:500

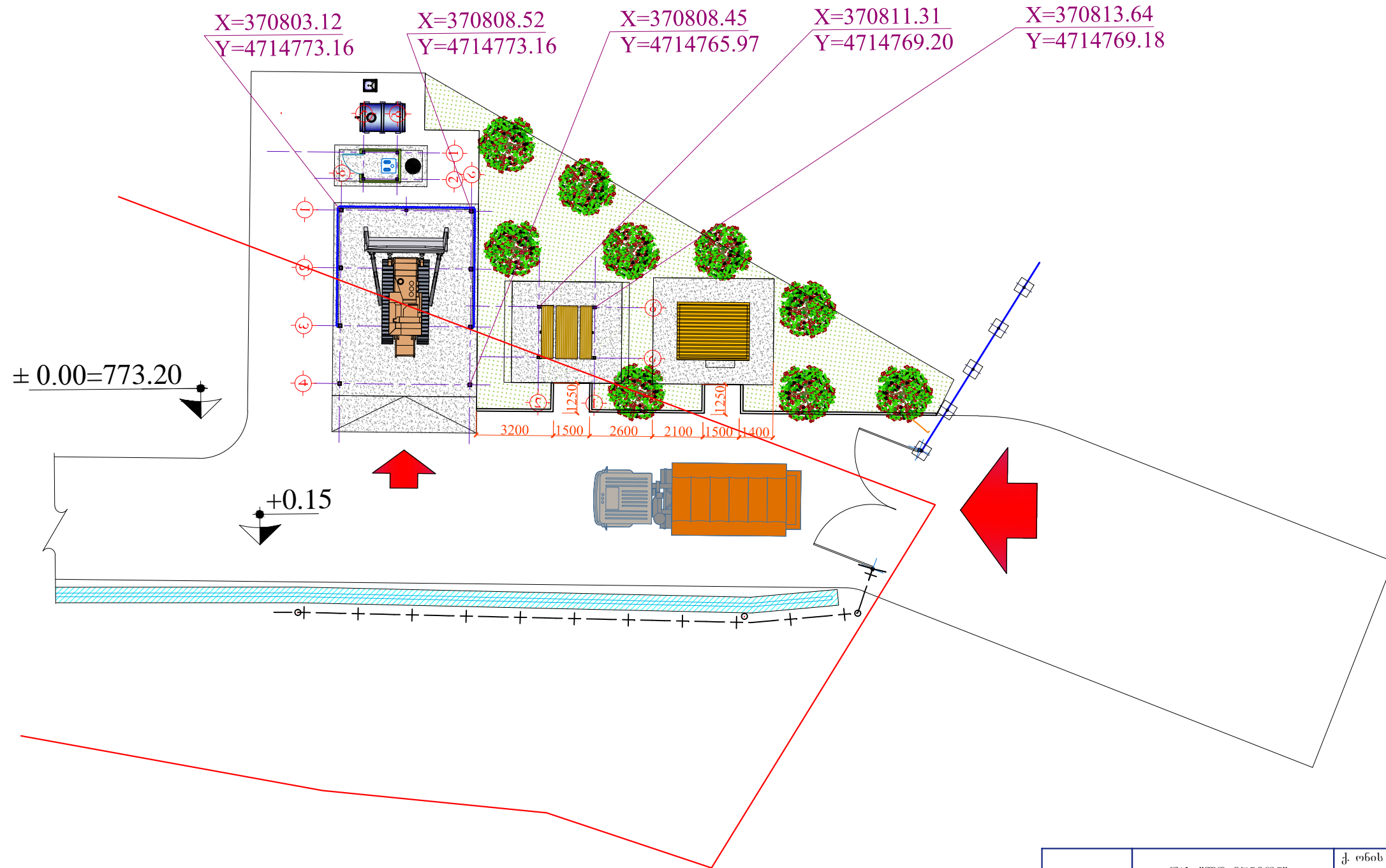


ექსპლიკაცია

1. საღარაჯო ჯიხური
2. ავტოფარეხი
3. ჭიშკარი
4. მყარი ნარჩენების განთავსების პოლიგონის კონტურები
5. მოხრეშილი გზა
6. ფანჯატური
7. საპირფარეშო
8. თიხნარი ბრუნტის კავალიერი
9. სანაგვე უბრა
10. გაზონი
11. გეტონის ანაკრები ბორღბიური
12. დასაწრეტი არხი
13. საიზოლაციო თიხნარი ბრუნტის საფარი
14. სასმელი წყლის სამარაბო ავზი
15. ხელსაბანი ნიშარა
16. ბაბიონი
17. პერიმეტრის ღოგა

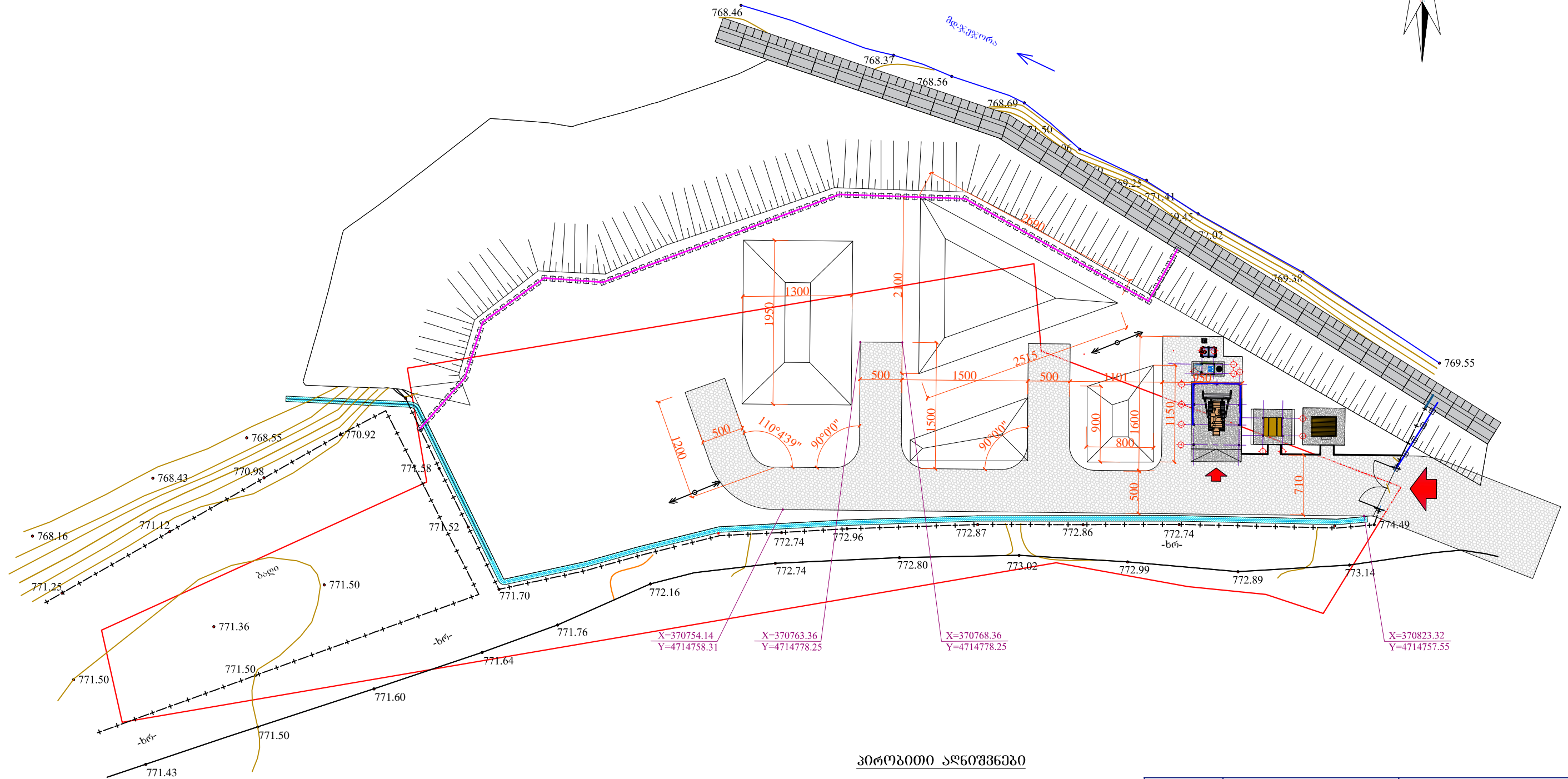
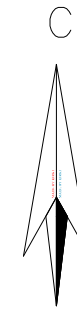
| | | | | | |
|---------------------|----------------------|------------|---|-------------|----|
| | შპს "ღმ იუნაინ" | | ქ. თბილისის არასახივლო ნარჩენების პოლიგონის კუთვნილების და ექსპლუატაციის სამუშაოები | | |
| საპ. წმ. ხელმოწერა: | <i>ა.გ. ქაიკვაძე</i> | ანატოლი | ნაწილი A | | |
| შეამოწმა: | | ო. შამუგია | პოლიგონის კუთვნილების სამუშაოები | | |
| შეამოწმა: | <i>ა.გ. ქაიკვაძე</i> | ანატოლი | ტერიტორიის დაგეგმვა | | |
| | | | გენერალური გეგმა | | |
| № | თარიღი: 28.10.2015 | ნახ. №№ | C8 | ფურც.: - 30 | 12 |

სამშენებლო ზონის დაკვალვითი გეგმა
მ 1:200



| | | | | | | |
|--------------------------|----------------------|-----------|---|-------------|----|--|
| | შპს "ლ. იუნკონ" | | ქ. თნის არასახივლო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები | | | |
| საპრ. ჯგუფ. ხელმძღვანელი | <i>ა.გ. ქვიციანი</i> | ანატოლი | ნაწილი A | | | |
| შეასრულა: | | ო. შამშია | პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები | | | |
| შეამოწმა: | <i>ა.გ. ქვიციანი</i> | ანატოლი | ტერიტორიის დაგეგმვა | | | |
| | | | სამშენებლო ზონის დაკვალვითი გეგმა | | | |
| № | თარიღი: 28.10.2015 | ნახ.: №№ | C9 | ფურც.: - 30 | 12 | |

გზების და კავალიერების დაკვალვის
გეგმა
მ 1:500



პირობითი აღნიშვნები

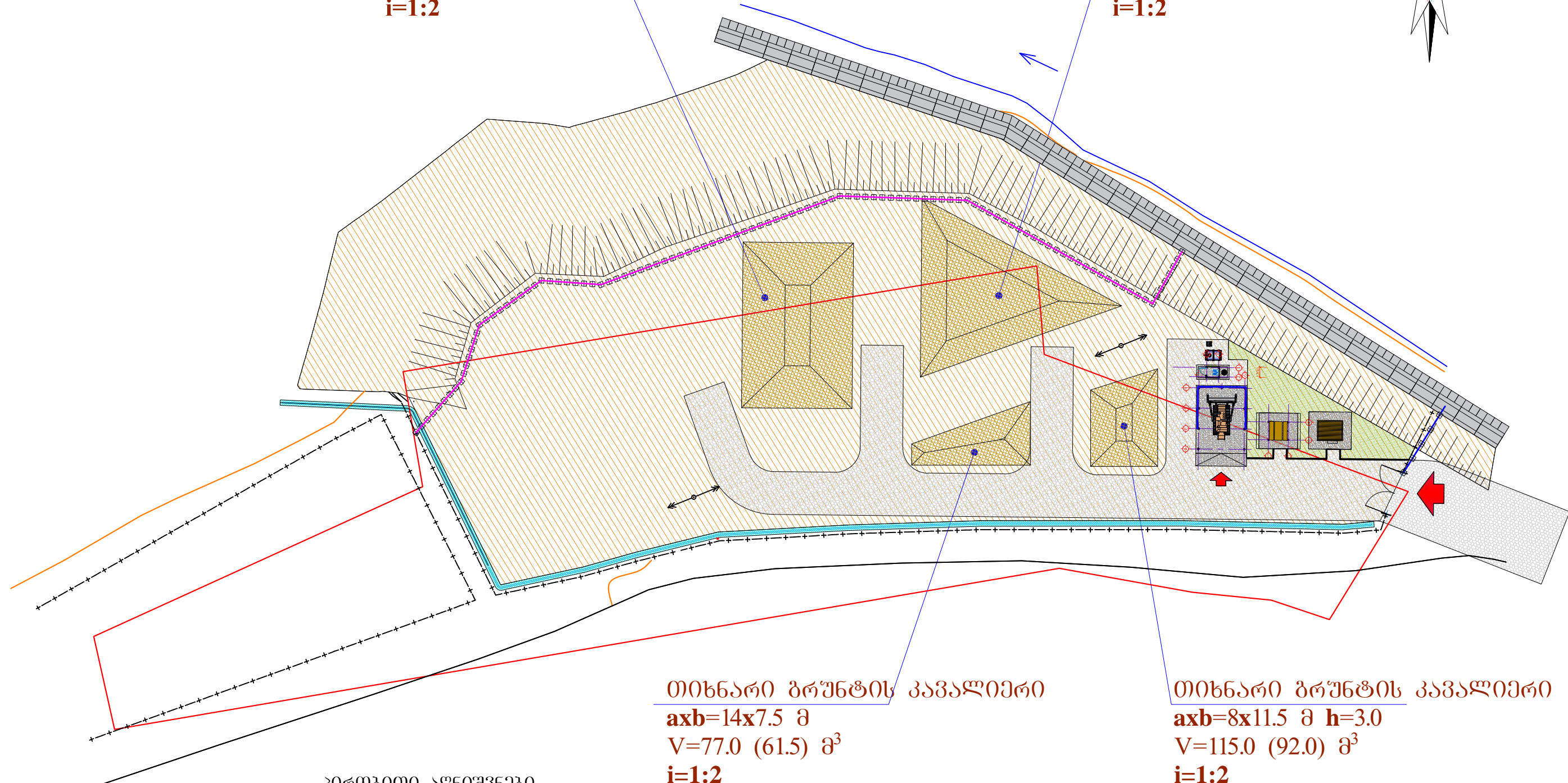
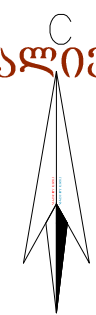
- მიხრეპილი გზა
- თიხნარი ბრუნების კავალიერი

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------|---------|---|-------------|----|
| | შპს "და იუნაინ" | | ქ. თბილისის არასახივლო ნაწილების პოლიგონის კოორდინაციის და ექსპლუატაციის სამუშაოები | | |
| საპ. წარმ. ხელმოწერა: | | ანატოლი | ნაწილი A | | |
| შეამუშა: | | ანატოლი | პოლიგონის კოორდინაციის სამუშაოები | | |
| შეამუშა: | | ანატოლი | ტერიტორიის დაგეგმვა | | |
| | | | გზების და კავალიერების დაკვალვის გეგმა | | |
| № | თარიღი: 28.10.2015 | ნახ. №№ | C10 | ფურც.: - 30 | 12 |

საზარმის ტიპი
მ 1:1000

თიხნარი ბრუნტის კავალიერი
axb=13x19.5 მ h=2.5
V=310.0 (248.0) მ³
i=1:2

თიხნარი ბრუნტის კავალიერი
axbxc=21x25x26 მ h=3.0
V=467.0 (374.0) მ³
i=1:2



თიხნარი ბრუნტის კავალიერი
axb=14x7.5 მ
V=77.0 (61.5) მ³
i=1:2

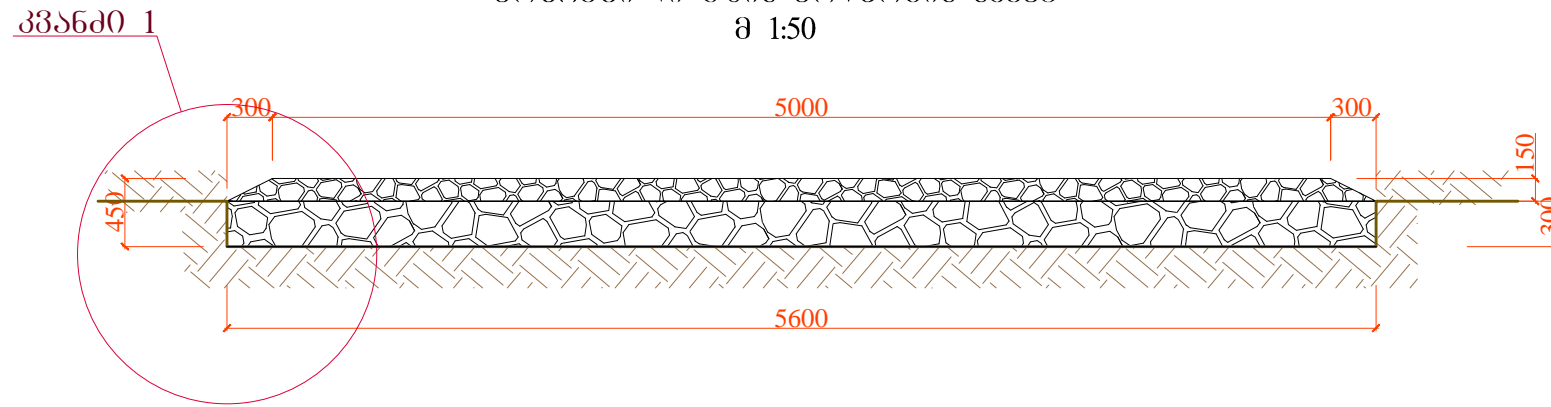
თიხნარი ბრუნტის კავალიერი
axb=8x11.5 მ h=3.0
V=115.0 (92.0) მ³
i=1:2

პირობითი აღნიშვნები

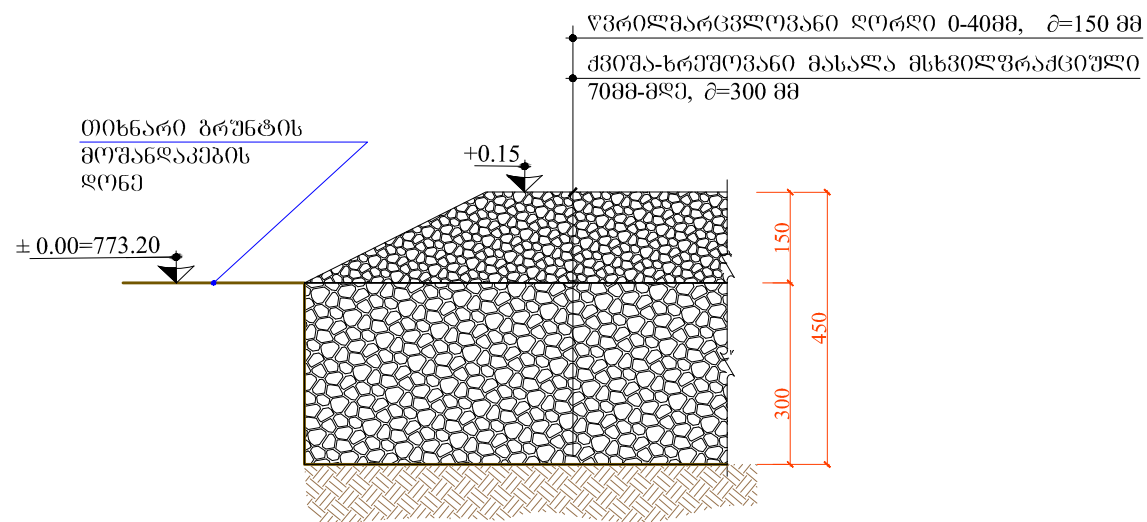
- მოხრეშილი ბზა
- გაზონი
- თიხნარი ბრუნტის საზარი (h=30.0 სმ)
- თიხნარი ბრუნტის კავალიერი

| | | | | | |
|------------------------|--------------------|--|------------------------------------|-------------|----|
| შპს "ლ. იუნონი" | | ქ. თბილისი არასახივლო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები | | | |
| საპრ. წარმ. ხელმოწერა: | | ანატოლი | ნაწილი A | | |
| შეასრულა: | | 0. შამშია | პოლიგონის კეთილმოწყობის სამუშაოები | | |
| შეამოწმა: | | ანატოლი | ტერიტორიის დაგეგმვა | | |
| საზარმის ტიპი | | | | | |
| № | თარიღი: 28.10.2015 | ნახ. №№ | C11 | ფურც.: - 30 | 12 |

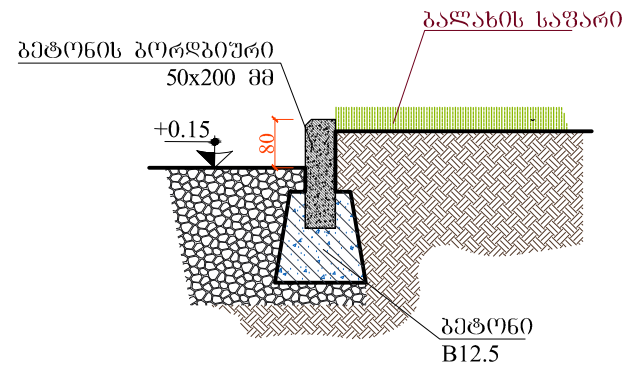
მოხრეშილი ბზის მოწყობის სქემა
მ 1:50



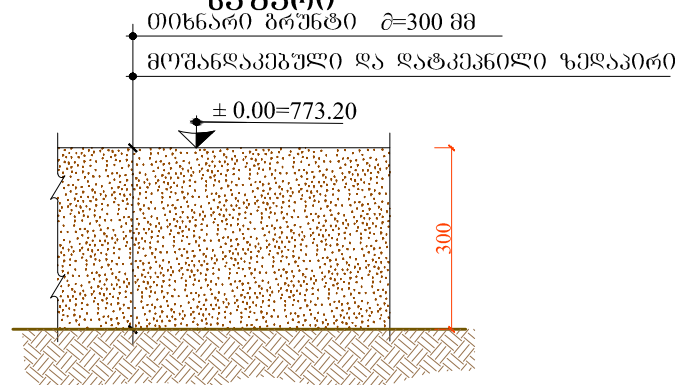
კვანძი 1



ბაზონის მოწყობის სქემა



თიხნარი ბრუნტის სავარი



სავარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები

| №№ | დასახელება | ბანზ. ერთ. | რაოდენობა |
|----|---|--|----------------------------|
| 1. | მოხრეშილი ბზა - წვრილმარცვლოვანი ღორღი 0-40მმ - ქვიშა-ხრეშოვანი მასალა მსხვილფრაქციული 70მმ-მდე | მ ² მ ³ მ ³ | 977.50 153.50 322.50 |
| 2. | თიხნარი ბრუნტის სავარი | მ ³ | 1650.00 |
| 3. | ბაზონის ბელტის სავარი | მ ² | 96.60 |
| 4. | ბეტონის ანაკრები ბორღბიური | მ. | 21.0 |
| 5. | თიხნარი ბრუნტის კავალიერი | მ ³ | 969.00 (775.20) |

ბავსვიერებული ბრუნტის მოცულობა K=1.25

შემკვრივებული ბრუნტის მოცულობა

| შპს "ლდ იუნაინ" | | ქ. თბილისი არასახიფათო ნარჩენების პოლიგონის კეთილმოწყობის და ექსპლუატაციის სამუშაოები | | | |
|--|--------------------|---|---------------------------------|-------------|----|
| საპრ. პრ. უპ. ხელმოწერა | ა.გ. მელიქიძე | ანატროვძე | ნაწილი A | | |
| შეასრულა: | ა.გ. მელიქიძე | ი. შამუგია | კომპლექსური მოწყობის სამუშაოები | | |
| შეამოწმა: | ა.გ. მელიქიძე | ანატროვძე | ტერიტორიის დაგეგმვა | | |
| მოხრეშილი ბზის მოწყობის სქემა ბაზონის მოწყობის სქემა ბეტონის ბორღბიური | | | | | |
| № | თარიღი: 28.10.2015 | განხ. №№ | C12 | ფურც.: - ბი | 12 |