



შპს "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნდრი"

განვითარებული ინვესტიციებისა და პროექტირების დაგროვებული
საკრედიტო სესახური

**ილანდი-სამგორის რაიონში, ნუნუნავას ქუჩის კანალიზაციის ბაკო ძალის
რეაბილიტაციის პროექტი**

თბილისი 2019

| | |
|-----------|-------------------|
| დაკვეთა № | 919 |
| სტადია | მუშა პროექტი (მპ) |

ნ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს უ ნ ყ ი ს ი

| № | ნახაზის დასახელება | ფურცელი № |
|----|--|-----------|
| 1. | საერთო გონაცემები | ქ-1 |
| 2. | გეგმა 0+00 - 1+55 | ქ-2 |
| 3. | გეგმა 1+55 - 2+54 | ქ-3 |
| 4. | საკრემტო კანალიზაციის ბრძივი პროფილი კ-1 და კ-11 | ქ-4 |
| 5. | საკრემტო კანალიზაციის ბრძივი პროფილი კ-11 | ქ-5 |
| 6. | საკრემტო კანალიზაციის ტიპური ზა | ქ-6 |
| 7. | მოსის თხრილის განივი კვეთი | ქ-7 |
| 8. | მოსის თხრილის განივი კვეთი | ქ-8 |
| 9. | მოსის თხრილის გამაგრების განივი კვეთი | ქ-9 |

ოსანი-სამგორის რაიონი, ვუუნავას ქუჩის კანალიზაციის გარე ქსელის მოწყობა პროექტი დამუშავებულია "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაუტრის" რაიონული სამსახურის მიერ გაცემული ტექნიკური პირობის (სქემატური ნახაზი) მიხედვით

პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედების ვალდებულებული საშენობლო ნორმების და წესების 2.02.03-85, 2.04.02-84 და 3.05.04-85 დაცვით.

ამგვარ არსებული გომარეობიდან გამომდინარე, ზემოთ მოხსენიებულ ქუჩაზე საკანალიზაციო ქსელი არ არის და საჭიროებს შესაბამისი ქსელის მოწყობის საშუალებას.

საკრემტო ქსელის მოსაწყობად გამოყენებულია კანალიზაციის კოლიმედიუმის გოგირბული მოლბი $SN8$ $d=250$ მმ სიბრძობით 254.00 მეტრი, $SN4$ $d=150$ მმ სიბრძობით 295.00 მეტრი, კრემტუმი სათვალთვალკო ზემის მოსაწყობად გამოყენებული იქნა ანაკრები რკინბეჭდის მრგვალი ელემენტები. სულ მოსაწყობია 15 (თხუთმეტი) ზა, ჩაღრმავების მიხედვით გეგმაზე ზემის დიამეტრები იქნება $d=1.00$ მ-ი. და $d=1.50$ მ-ი.


მოსის თხრილის განაგრების კვანძების მოწყობა ხის ფარებით აუცილებელია შესაფრთხილების დაცვის მიზნით.

წინამდებარე პროექტის ბრწყინული ნაწილი შემრულბულია საშენობლო ნორმების და წესების დაცვით, სათანადო საშუალოთა მოცულობების და მასალების სპეციფიკაციით.

შენიშვნები:

- საერთო გონაცემები იხ. განმარტებით განაყოფი.
- ნახაზი იპოთხიზა №2- ნახაზთან ერთად.
- თხრილის გათხრისას და საშენობლო სამუშაოების წარმრთბისას დაცული იქნას შესაფრთხილების წესები.

| | |
|------------------|--------------------|
| <p>რამდენი -</p> | <p>რამდენი 919</p> |
|------------------|--------------------|



გ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ გაუტრი"
თბილისი, კოსტავას ქუჩაზე №33
ბუნებრივი ენერჯის და პროექტირების
დაინჟინერინგ-საინჟინერინგის სისტემები

| | |
|------------------|-------------|
| საკრემტოს უხრილი | ა. რიცხვები |
| პროექტი | გ. რიცხვები |
| ხელმძღვანელი | გ. რიცხვები |
| შესრულა | გ. რიცხვები |
| შეამოვა | გ. რიცხვები |
| პროექტი | გ. რიცხვები |

ოსანი-სამგორის რაიონი,
ვუუნავას ქუჩის კანალიზაციის
გარე ქსელის რეაბილიტაციის
პროექტი

| | |
|--------|---------|
| თარიღი | პროექტი |
| ნახაზი | 2019 |

| | |
|-------------------|-----------|
| მასშტაბი | ფურცელი № |
| საერთო გონაცემები | ქ-1 |
| | 9 |

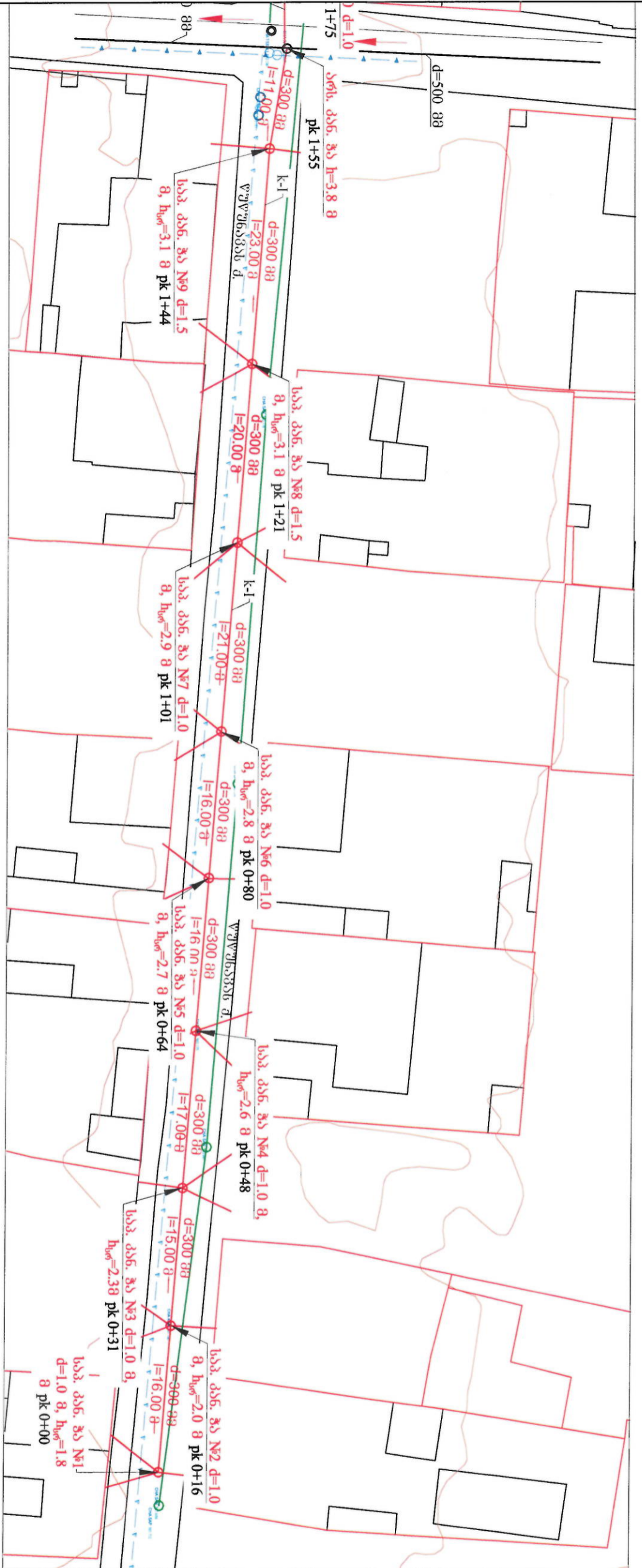
შ ა ნ ი შ ე ნ ა ბ ი

- სამუშაოსათვის მოთხოვნილი ძალადონი შენაბილი ურთავითი რაზმბეჭდულ ინჟინერ ტექნიკის ბაზისზე მოთხოვნილი ურთავითი საინჟინერო მომსახურებით უზრუნველბულია.
- რეაბილიტაციის სამუშაოებისათვის საჭიროებულ ძალბუნებულ რაზმბეჭდულ ინჟინერ ტექნიკის ბაზისზე მოთხოვნილი ურთავითი საინჟინერო მომსახურებით უზრუნველბულია.
- ბუნებრივი ენერჯის რაზმბეჭდულ ინჟინერ ტექნიკის ბაზისზე მოთხოვნილი ურთავითი საინჟინერო მომსახურებით უზრუნველბულია.

- არსებული განაღობვის ხაზი
- პროექტიანი განაღობვის ხაზი
- საპროექტო განაღობვის ხაზი
- არსებული ზედა
- არსებული საინჟინერო

შენიშვნები:

1. საპროექტო განაღობვის ხაზი.
2. განაღობვის ხაზი Nკ-2 ნაბიჯის შემდეგ.
3. პროექტიანი და ნაპროექტო განაღობვის ხაზი.
4. პროექტიანი და ნაპროექტო განაღობვის ხაზი.
5. პროექტიანი და ნაპროექტო განაღობვის ხაზი.



შ.პ.ს. "ინჟინერინგ ჯორჯიან ენერჯისტი"

საინჟინერო-საპროექტო კომპანია

| | |
|-------------|-------------|
| საპროექტორი | ა. გომიზიძე |
| პროექტი | ბ. გომიზიძე |
| შეამოწმა | გ. გომიზიძე |
| შეამოწმა | დ. გომიზიძე |

ინჟინერ-საპროექტორის რეზიუმე.
 ნაპროექტო-საინჟინერო-საპროექტო კომპანიაში
 მუშაობის განმავლობაში

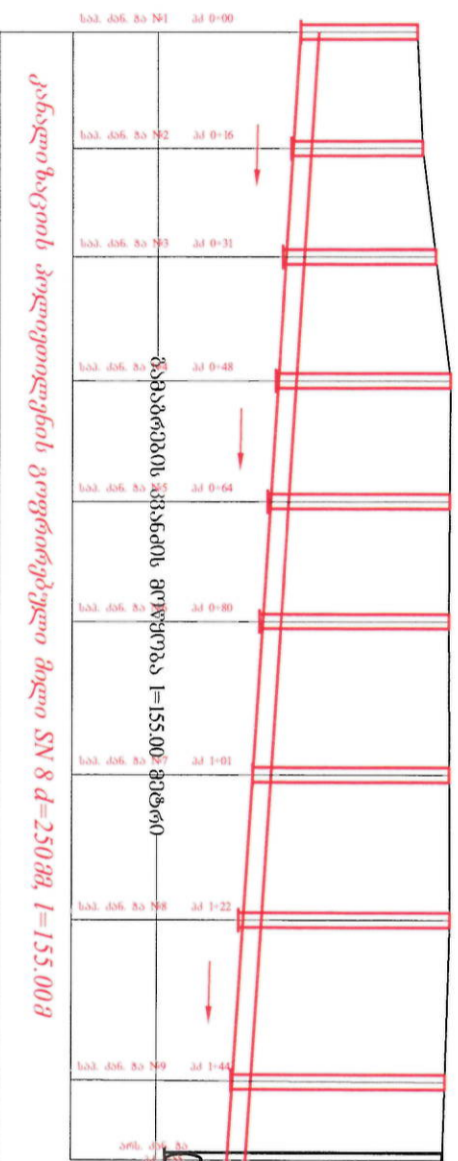
| | |
|--------|------------|
| თარიღი | მარტი 2019 |
| საბაზო | |

გვერდი
 31 0+00 - 1+55

| | | |
|------------|-----------|----------|
| განმარტავი | ფურცელი № | ფურცლები |
| J-2 | | 9 |

კანალიზაციის გრძობი პროექტი
კ-1 და კ-2

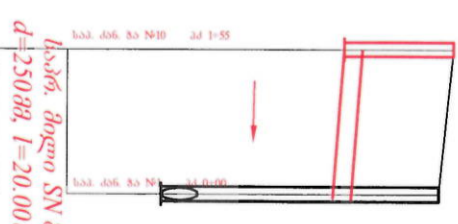
კ-1



| | |
|--|--|
| გრძობის დასახელება, მასალა და დიამეტრი | გრძობის დასახელება, მასალა და დიამეტრი |
| გრძობის ნაღრმავება გრძობის ზედაპირიდან | გრძობის ნაღრმავება გრძობის ზედაპირიდან |
| გრძობის ძირის ნიშნული | გრძობის ზედაპირის ნიშნული |
| გრძობის ზედაპირის ნიშნული | გრძობის ზედაპირის ნიშნული |
| სიღრმე | სიღრმე |
| სიღრმე | სიღრმე |
| სიღრმე | სიღრმე |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 501.71 | 501.79 | 501.97 | 502.18 | 502.16 | 502.15 | 502.17 | 502.18 | 502.18 | 502.18 | 502.09 |
| 16.00 | 32.00 | 33.00 | 41.00 | 33.00 | 0.0063 | | | | | |

კ-2



| | |
|--|--|
| გრძობის დასახელება, მასალა და დიამეტრი | გრძობის დასახელება, მასალა და დიამეტრი |
| გრძობის ნაღრმავება გრძობის ზედაპირიდან | გრძობის ნაღრმავება გრძობის ზედაპირიდან |
| გრძობის ძირის ნიშნული | გრძობის ზედაპირის ნიშნული |
| გრძობის ზედაპირის ნიშნული | გრძობის ზედაპირის ნიშნული |
| სიღრმე | სიღრმე |
| სიღრმე | სიღრმე |
| სიღრმე | სიღრმე |

| | | | | |
|--------|--------|-------|--------|-------|
| 502.29 | 502.09 | 20.00 | 0.0074 | 20.00 |
|--------|--------|-------|--------|-------|

| | | |
|---------|--------|----------|
| ფურცელი | სტადია | ვარიანტი |
| A3 | გ.გ. | 1 |

პროექტი № 199/19

შენიშვნები:

მასშტაბი: 1:100

პროექტი № 199/19



საინჟინერო-პროექტორთა კავშირი

საინჟინერო-პროექტორთა კავშირი

საინჟინერო-პროექტორთა კავშირი

საინჟინერო-პროექტორთა კავშირი

საინჟინერო-პროექტორთა კავშირი

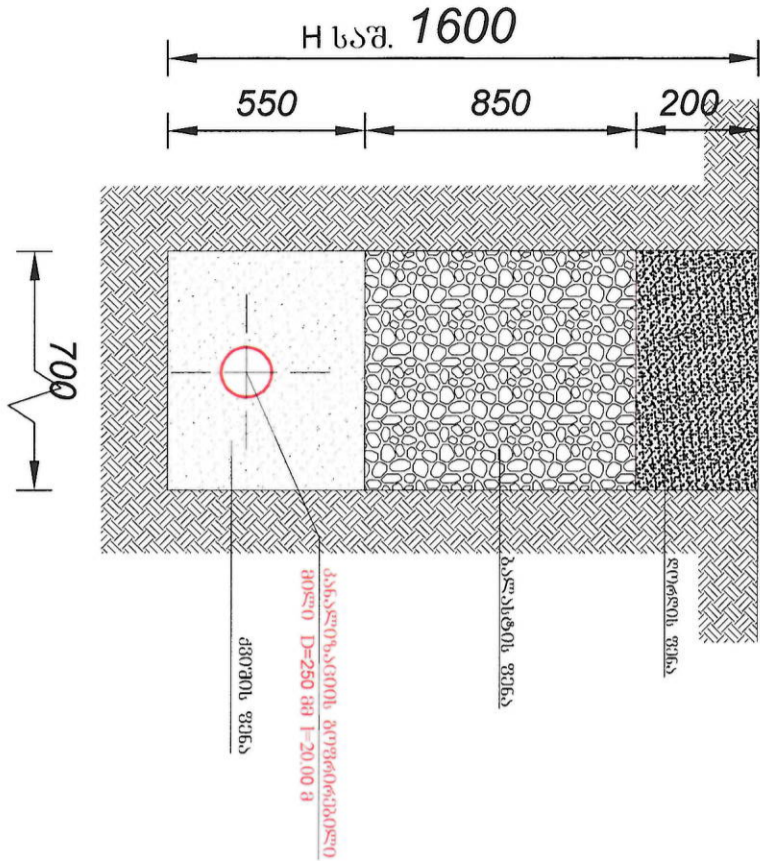
საინჟინერო-პროექტორთა კავშირი

საინჟინერო-პროექტორთა კავშირი

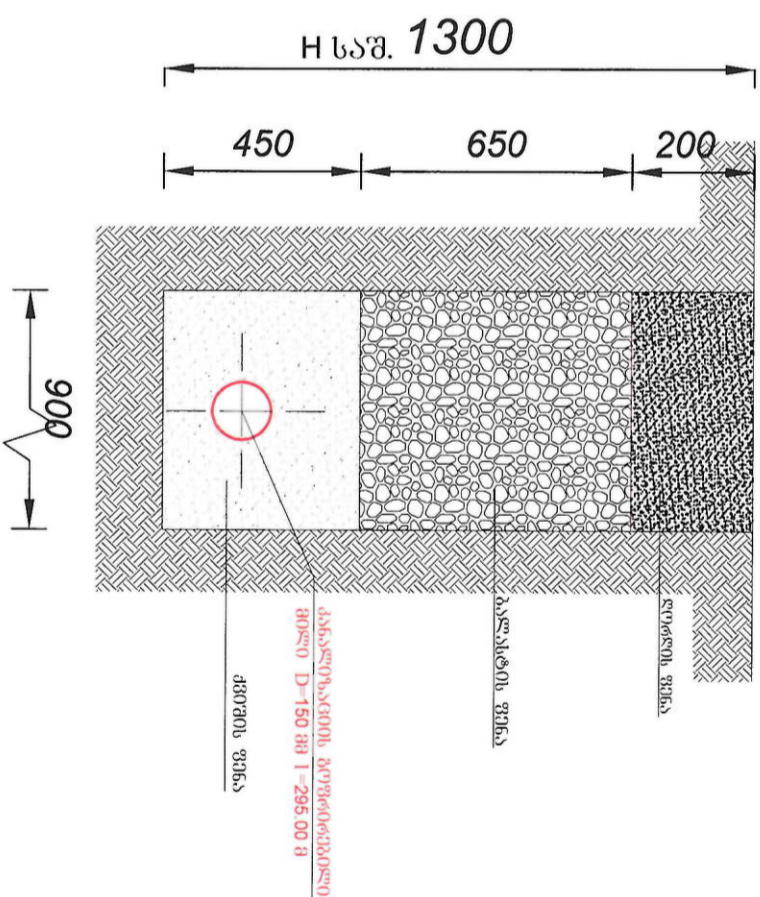
საინჟინერო-პროექტორთა კავშირი

საინჟინერო-პროექტორთა კავშირი

მონტაჟის ტექნიკური დეტალი



მონტაჟის ტექნიკური დეტალი



| | | |
|----------|--------|----------|
| ფურცლები | სტაფია | ვარიანტი |
| A3 | ა.ა. | 1 |

პროექტი № 1507335200

შენიშვნები:

1. სანაბრო გუნდისთვის მონტაჟის ტექნიკური დეტალი.
2. ნახაზი იკონსტრუქციის №2 ნახაზთან ერთად.
3. მონტაჟის ტექნიკური დეტალი სანაბრო გუნდისთვის მონტაჟის ტექნიკური დეტალი.

| | |
|--------------|-----|
| მასშტაბი | - |
| ფურცლის კოდი | 919 |



ს.ს. "ჯორჯია უორტერ ანდ ენერჯი"
 ინჟინერი, კონსტრუქციის ტექნიკერი, მ.ს.ს.
 მონტაჟის ტექნიკური დეტალი

| | | |
|--|------------------------------|--|
| სანაბრო გუნდის მონტაჟის ტექნიკური დეტალი | ა. რევიზია | |
| მონტაჟის ტექნიკური დეტალი | ბ. მონტაჟის ტექნიკური დეტალი | |
| მონტაჟის ტექნიკური დეტალი | გ. მონტაჟის ტექნიკური დეტალი | |
| მონტაჟის ტექნიკური დეტალი | დ. მონტაჟის ტექნიკური დეტალი | |

მონტაჟის ტექნიკური დეტალი.
 ნაგებობის მონტაჟის ტექნიკური დეტალი
 მონტაჟის ტექნიკური დეტალი

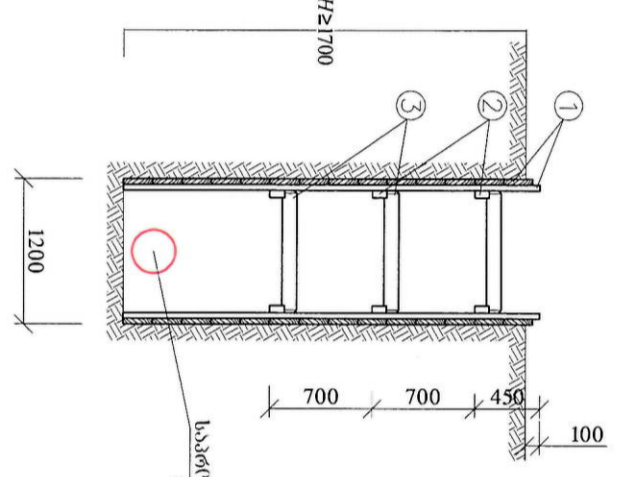
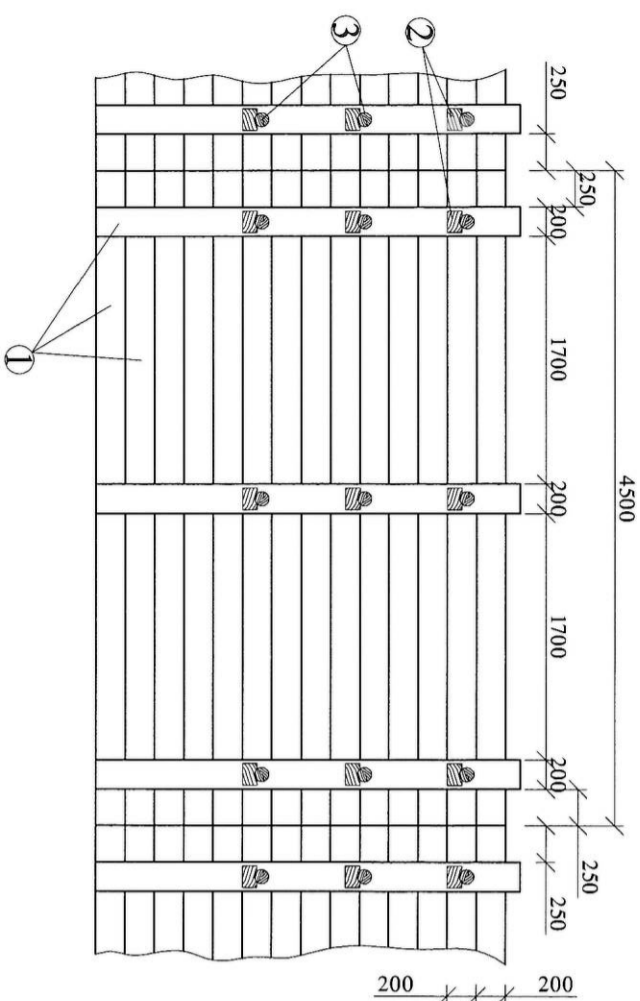
| | |
|--------|------------|
| თარიღი | მარტი 2019 |
| ნახაზი | |

მონტაჟის ტექნიკური დეტალი

| | | |
|----------|-----------|--------------|
| მასშტაბი | ფურცლის № | ფურცლის კოდი |
| - | ა-8 | 9 |

გამაბრევის ბრძოვი 333010
შ 1:50

გამაბრევის ბანოვი 333010
შ 1:50

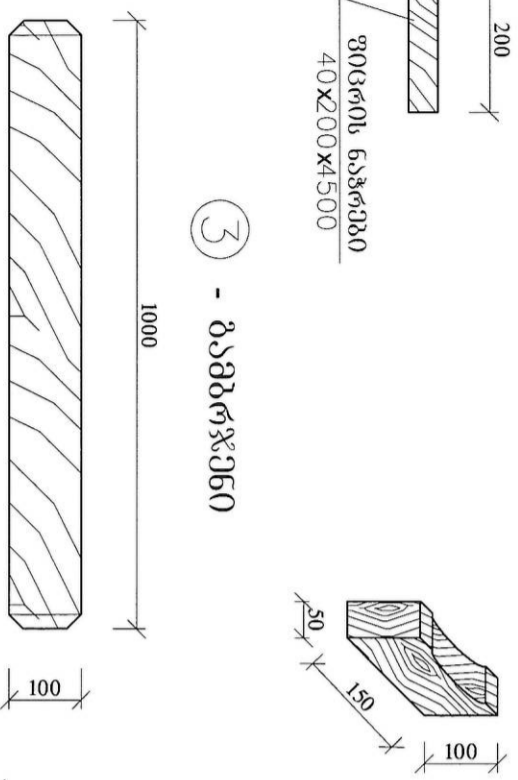


შ ა ნ ი შ ვ ნ ა

1. სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას საქართველოში მოქმედი უსაფრთხოების ნორმები.
2. 3 მეტრზე მეტი სიღრმის ტრანშეის (კვაბულის) გამაგრებისთვის საჭირო პროექტი მომზადდეს ადგილზე ინჟინერ-მშენებლის მიერ.
3. დაბალი ტენიანობის შემცველი გრუნტის (გარდა ქვიშისა) შემთხვევაში ტრანშეის ფერდის გასამაგრებელი ფარის სისქე არ უნდა იყოს 40 მმ-ზე ნაკლები, ხოლო მაღალი ტენიანობის გრუნტის შემთხვევაში არანაკლებ 50 მმ-ისა.
4. დაფები უნდა დაფიქსირდეს ერთმანეთთან ვერტიკალური სამაგრებით, რომლებიც დაეყრდნობა გრუნტში მჭიდროდ დამაგრებულ ზეკენებზე.
5. თაროს კრონშტეინები უნდა მოეწყოს არანაკლებ 1.5 მ ბიჯით.
6. ვერტიკალურ სამაგრებს შორის მანძილი არ უნდა აღემატებოდეს 1 მეტრს.
7. დაფებს შორის დამორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
8. აუცილებელ გამლიერებას საჭიროებს კვანძები, რომლებიც მოწყობილია გრუნტის ვარდნის შესაჩერებლად, დაფებს შორის ვერტიკალური დამორება არ უნდა აღემატებოდეს 15 სმ.
9. ტრანშეის ფერდის გამაგრება განხორციელდეს ქვივიდან-ზევით გრუნტის უკუწყაით, ერთდროულად დასაშვებია 2-3 ფარის დამაგრება თითოეულ ფარის გამოტოვებით, მხოლოდ ნორმალური (კენჭნარი, თიხნარი, თიხა, და სხვ.) გრუნტისთვის.

დ ე ტ ა ლ ე ბ ე
შ 1:10

- 1 - გოცრის ნაკვეთი
- 2 - გამაბრევის საყრდენი
- 3 - გამაბრევი



შენიშვნები:

1. სამუშაოთა წარმოების დროს დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები
2. გოჭის თხრილის კედლების გამაბრევა გოეუფუს 1.7 მ. ჩაღრმავების შემდეგ

| | | |
|-----------|-------------|----------|
| ფურცელი | სტაფია | ვალიანტი |
| A3 | მ.კ. | 1 |

პროექტი აღწერილობა:

შენიშვნები:

1. საპროექტო გონჯივები იხ. განმარტებით ბარათში.
2. ნახაზი იპოხება №4-2 ნახაზთან ერთად.
3. თხრილის გათხრისას და საპროექტო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.



შ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ანდ ფაუნტი"
თბილისი, კოხტავას ქუჩაზე, №33
თანამშრომელი: **მ. მურჯანიანი**

| | |
|------------|------------------|
| საპროექტო | ა. რიხვაძე |
| პროექტი | მ. მურჯანიანი |
| სამშენებლო | მ. მურჯანიანი |
| შეამოწმა | ბ. შიომოთხიშვილი |

ოსანი-სამშენებლო კომპანია
სამშენებლო კომპანია
ბაია ქიკელი რეაბილიტაციის პროექტი

| | |
|--------|------------|
| თარიღი | მარტი 2019 |
| ნახაზი | |

მონის თხრილის გამაბრევის კვანძი

| | | |
|----------|------------|----------|
| მასშტაბი | შუნიკული № | შუნიკული |
| | 1-9 | 9 |