



შ.პ.ს „პროექტ კომპანი“

მაჭახლის ქუჩა N65-73-ზე გზის ბეტონის საფარის მოწყობა

საპროექტო დოკუმენტაცია

თბილისი 2021 წ.

შ.პ.ს „პროექტ კომპანი“

მაჭახ ს ქუჩა N65-73- გზის

საპროექტო დოკუმენტაცია

შ.პ.ს „პროექტ კომპანი“-ს

დირექტორი

ბ. აბდელანი

მთავარი ინჟინერი

გ. ჭყიძე

თბილისი 2021 წ.

## *განმარტებითი ბარათი*

### 1. შესავალი

შ.პ.ს „პროჯექტ კომპანი“-ს და ა(ა)იპ საქალაქო ინფრასტრუქტურისა და კეთილმოწყობის სამმართველოს შორის 5 იანვარს გაფორმებული #3 (NAT200019052) ხელშეკრულებისა და შესაბამისი ტექნიკური დავალების საფუძველზე, მაჭახლის ქუჩის N65-ზე გზისბეტონის საფარის მოწყობა

დავალების თანახმად შ.პ.ს. „პროჯექტ კომპანი“-ს სპეციალისტების მიერ ადგილზე განხორციელდა საპროექტო ობიექტის საველე-საკვლევადიებო სამუშაოები, მოხდა ტერიტორიის ტოპო

გადაღება. პროექტირების პროცესში გათვალისწინებული იქნა დამკვეთის მოთხოვნები და სათანადო რეკომენდაციები.

სადიებო ობიექტი აგებულია Leica Total station-ით UTM WGS-84 კოორდინატთა სისტემაში, აგებმის შედეგად დაფიქსირდა რელიეფის მახასიათებელი წერტილების კოორდინატები და სიმაღლე ზღვის დონიდან, ადგილზე დამაგრდა რეპერები აბსოლიტური ნიშნულებით მაღალი სიზუსტის ორ სიხშირიანი GPS-ით, GEO CORS-ის სისტემასთან თავსებადობით. დეტალურად დაფიქსირდა გამოვლენილი დაზიანებები და დეფორმაციები, გაანალიზებულ იქნა მისი გამომწვევი მიზეზები.

მონაცემების კამერალურად დამუშავებისას გამოყენებულია საავტომობილო გზების ავტომატიზირებული პროექტირების სისტემა. საველე მასალებზე დაყრდნობით კამერალურად დამუშავების საფუძველზე განისაზღვრა სარეაბილიტაციო სამუშაოების სახეობები და მოცულობები, დამუშავდა გზის გეგმა, საგზაო სამოსის კონსტრუქციული ტიპები და სხვა.

### 2. საპროექტო გადაწყვეტის მოკლე აღწერა

საგზაო სამოსის ტექნიკური მახასიათებლები გათვალისწინებულია დამკვეთის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების საფუძველზე, აქედან გამომდინარე პროექტის მიხედვით მოსაწყობია 10 სმ სისქის ბეტონის საფარი.

### 3. სამუშაოთა ორგანიზაცია

გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ნორმების, ინსტრუქციებისა და რეკომენდაციების სრული დაცვით.

სამუშაოების შესრულების ტექნოლოგიური სქემები ტიპიურია. სამუშაოები უნდა შესრულდეს BCH 24-88-ის ,საავტომობილო გზების შეკეთებისა და შენახვის ტექნიკური წესები, СНиП 3.06.03-85-ის `საავტომობილო გზები` და СНиП 3.06.04-91-ის `ხიდები და მილები` შესაბამისად.

შრომის ნაყოფიერების გაზრდისა და მშენებლობის ხანგრძლივობის მაქსიმალურად შემცირების მიზნით მიღებულია სამუშაოების კომპლექსური მექანიზმებით და სპეციალიზირებული საწარმოო ბრიგადებით შესრულება, შრომის ორგანიზაციის თანამედროვე მეთოდებისა და ფორმების გამოყენებით.

სამუშაოების წარმოებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის მოძრაობა, რის გამოც სამუშაოები უნდა ჩატარდეს ეტაპობრივად, ჯერ გზის ერთ ნახევარზე, მეორე ნახევარზე ტრანსპორტის მოძრაობის შენარჩუნებით, შემდეგ კი პირიქით.

სარეაბილიტაციო სამუშაოების წარმოების პერიოდში მოძრაობის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლა შესრულდეს მოძრაობის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლის ინსტრუქციის BCH 37-84-ის შესაბამისად. სამუშაოების შემსრულებელმა ორგანიზაციამ უნდა შეადგინოს შესაბამისი სქემები და შეათანხმოს პოლიციის შესაბამის ადგილობრივ წარმომადგენლობასთან. ასევე აუცილებელია საგზაო სამუშაოების წარმოებისას სამუშაოთა წარმოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მფლობელთა წინასწარ გაფრთხილება.

სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საჭირო ყველა მასალა, ნახევარფაბრიკატი და კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს საპროექტო მონაცემებს, სათანადო სახელმწიფო სტანდარტებს და აკმაყოფილებდეს მათ მოთხოვნებს.

შესრულებული სამუშაოების მთლიანი მოცულობისთვის მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების საფუძველზე განსაზღვრულია ძირითადი სამშენებლო მასალების, მანქანა-მექანიზმებისა და სატრანსპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობები.

**4. შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა**

გზაზე მომუშავენი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით (სპეც. ტანსაცმელი, ფეხსაცმელი და სხვა) და ასევე უნდა სრულდებოდეს საერთო კოლექტიური დაცვის ღონისძიებები (სამუშაო ადგილის შემოფარგვლა, უსაფრთხოების ღონისძიებები). უნდა იყოს გზაზე მომუშავეთათვის ჯანსაღი და უსაფრთხო პირობები, თავშესაფარი წვიმის და მზის რადიაციისაგან.

აუცილებელია უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიის და ხანძარსაწინააღმდეგო მოქმედი წესების, ნორმებისა და ინსტრუქციების დაცვა, მათი სწავლება ყველა მომუშავეთათვის. სამუშაოს დაწყების წინ ინსტრუქტაჟის ჩატარება, უსაფრთხოების წესების სწავლება, საგზაო მანქანებს უნდა ქონდეთ გამართული ხმოვანი შუქსიგნალიზაცია და საგზაო მანქანების სადგომი უნდა იყოს შემოფარგლული ავარიული გაჩერების წითელი სიგნალებით და ბარიერებითდღისით, - ხოლო ღამით წითელი ფერის სასიგნალო შუქფანრით. მშენებელი ორგანიზაცია პასუხისმგებელია და ვალდებულია სამუშაოები აწარმოოს უსაფრთხოების, შრომის, საწარმოო სანიტარიის წესების სრული დაცვით.

მშენებლობის ხანგრძლივობა 31 სამუშაო დღის ტოლია.

**5. გარემოსდაცვითი ღონისძიებები**

მოსამზადებელი სამუშაოებისა და უშუალოდ სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოებისას, მშენებელი ვალდებულია დაიცვას ქვემოთ ჩამოთვლილი და სხვა შესაბამისი სამშენებლო ნორმებითა და წესებით განსაზღვრული ღონისძიებები:

- სამუშაოების დამთავრების შემდეგ, სამუშაო ადგილი და სამშენებლო მოედანი უნდა გასუფთავდეს ყოველგვარი სამშენებლო და საყოფაცხოვრებო ნაგვისაგან.
- აკრძალულია ნამუშევარი ნავთობპროდუქტების და სხვა სახის ნაგვის ჩადვრა/ჩაყრა სანიაღვრე სისტემებში.
- აკრძალულია მანქანა-მექანიზმების რეცხვა სამშენებლო ობიექტზე. მათ გასარეცხად უნდა მოეწყოს სპეციალურად აღჭურვილი ადგილები.

**დირექტორი**

**ბ. აბდელანი**

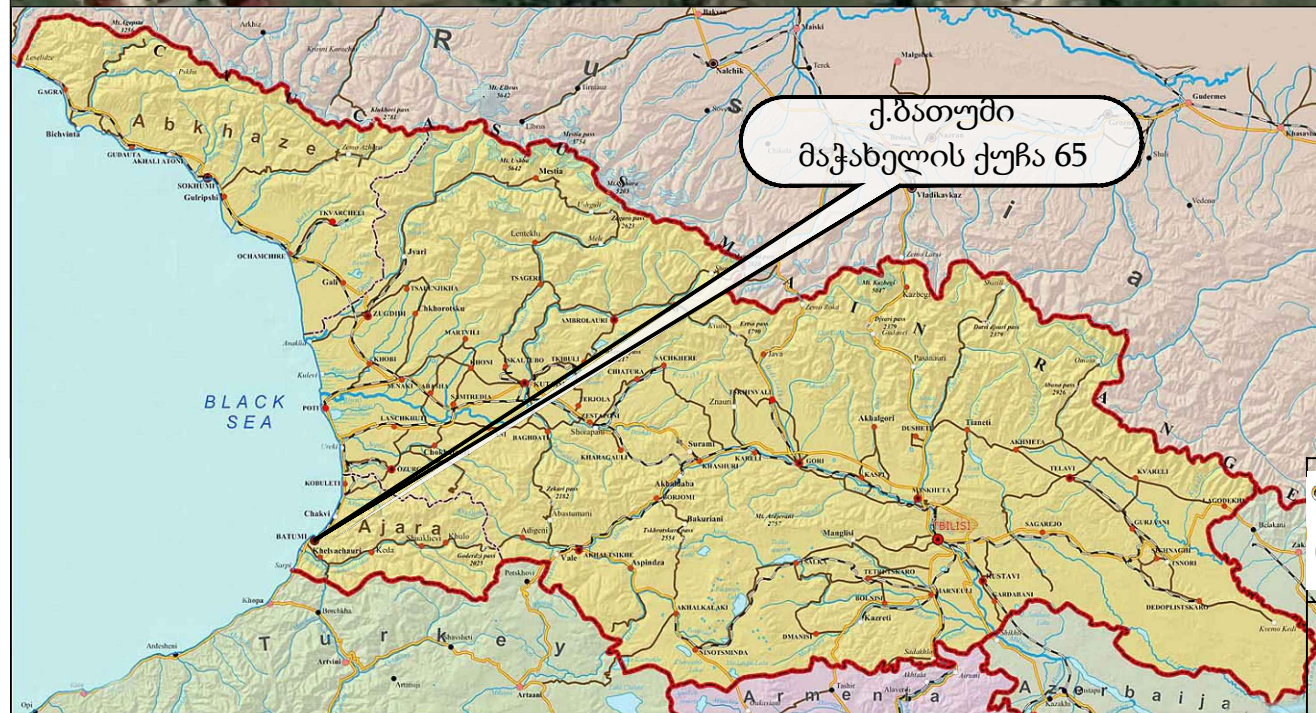
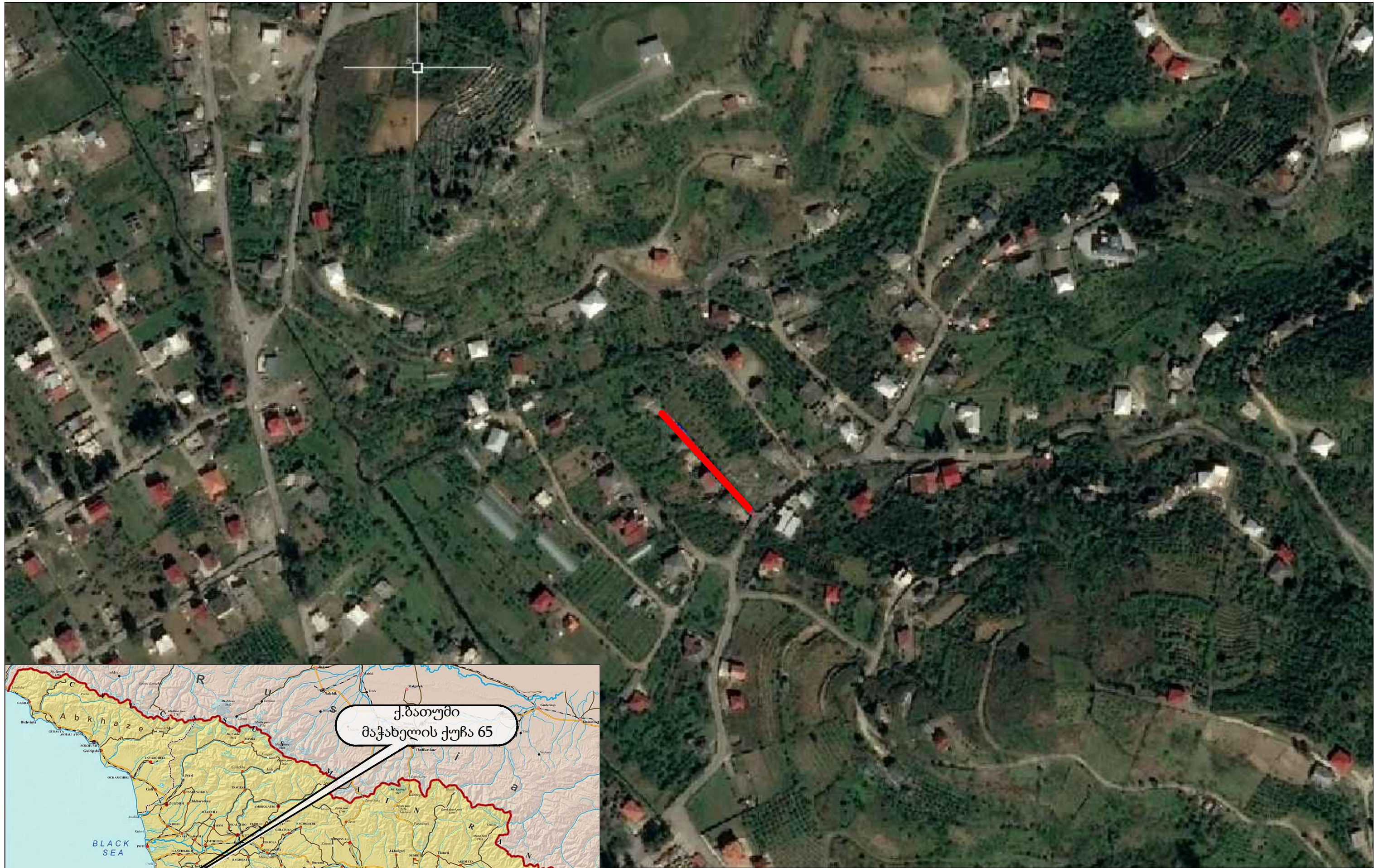
სამშენებლო მოცულობის კრეპსიტი უწყისი

| <i>N</i> | <i>სამუშაოს დასახელება</i>                   | <i>განზ</i> | <i>რაოდენობა</i> | <i>შენიშვნა</i> |
|----------|----------------------------------------------|-------------|------------------|-----------------|
| <i>1</i> | <i>თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები</i>      |             |                  |                 |
| 1-1      | ტრასის აღდგენა-დამაგრება                     | მ           | 105.0            |                 |
| <i>2</i> | <i>თავი II. მიწის სამუშაოები</i>             |             |                  |                 |
| 2-1      | საფუძვლის მოყვანა პროფილზე                   | მ²          | 340,20           |                 |
| <i>3</i> | <i>თავი III საგზაო სამოსის მოწყობა</i>       |             |                  |                 |
| 3-1-1    | შემასწორებელი ფენის მოწყობა ფრ 0-40მმ ღორღით | მ²          | 340,20           |                 |
| 3-1-2    | ცემენტბეტონი B 25, სისქით 10 სმ              | მ²          | 315.0            |                 |

სამუშაოთა წარმოების კალენდარული გრაფიკი

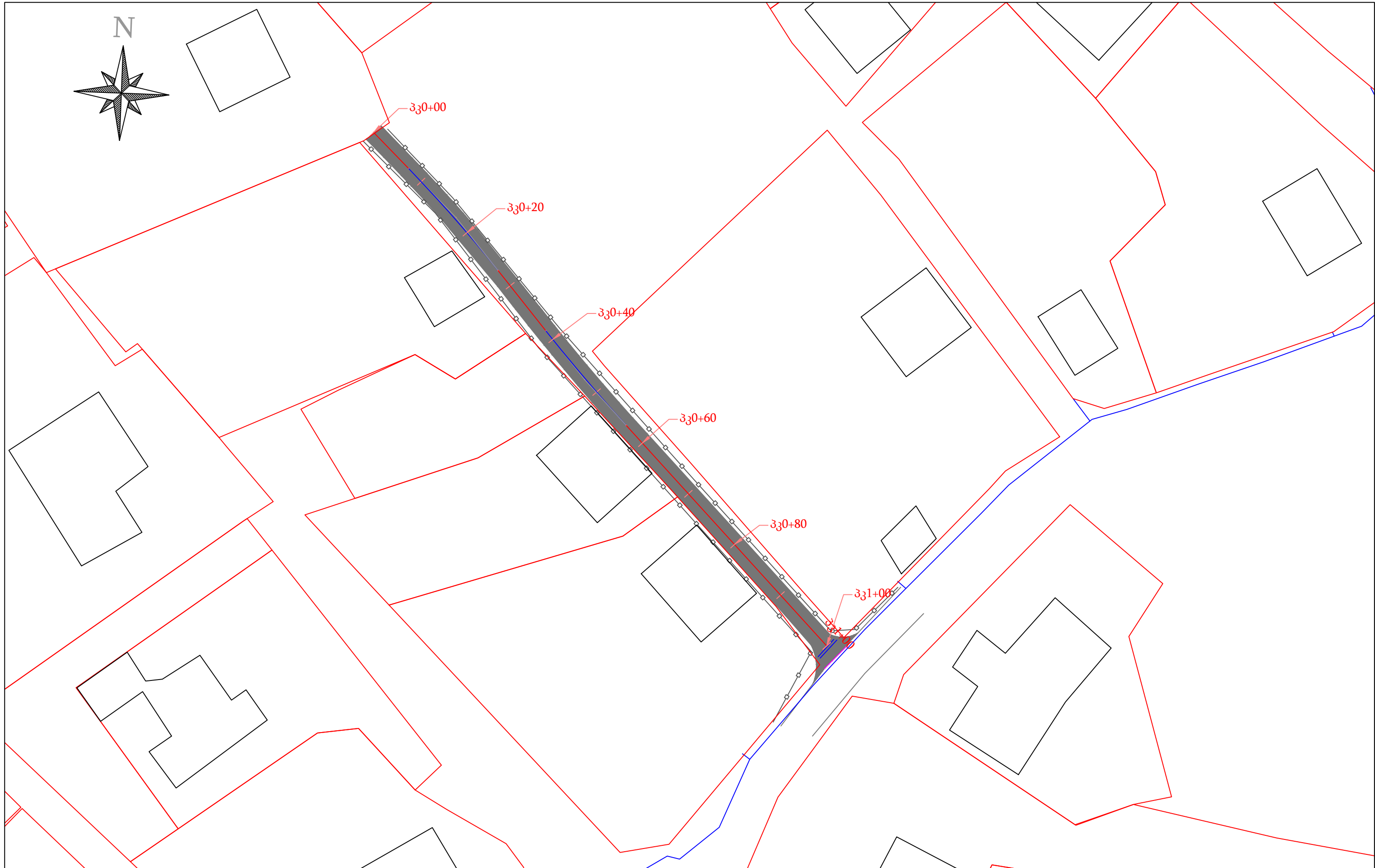
| N     | სამუშაოს დასახელება                                         | განზ | სულ<br>რაოდენობა | თვე I   |          |           |          |
|-------|-------------------------------------------------------------|------|------------------|---------|----------|-----------|----------|
|       |                                                             |      |                  | I კვირა | II კვირა | III კვირა | IV კვირა |
| 1     | თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები                            |      |                  |         |          |           |          |
| 1-1   | ტრასის აღდგენა-დამაგრება                                    | მ    | 105.0            |         |          |           |          |
| 2     | თავი II. მიწის სამუშაოები                                   |      |                  |         |          |           |          |
| 2-1   | გზის მომანდაკება გრეიდერით                                  | მ²   | 340,20           |         |          |           |          |
| 3     | თავი III საგზაო სამოსის მოწყობა                             |      |                  |         |          |           |          |
| 3-1-1 | შემასწორებელი ფენის მოწყობა ფრ 0-40მმ ღორღით საშ სისქე 5 სმ | მ²   | 340,20           |         |          |           |          |
| 3-1-2 | ცემენტბეტონი B 25, სისქით 10 სმ                             | მ²   | 315.0            |         |          |           |          |





|                                                                                       |                                                                             |              |           |                                                                                                                                        |                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                       |                                               |        |                                       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|---------------------------------------|-----------------------|
|  | <div>ა(ა)იპ „საქალაქო ინფრასტრუქტურისა და კომუნიკაციების სამმართველო“</div> |              |           |  <div>PROJECT COMPANY<br/>CIVIL ENGINEERING</div> | შ.პ.ს "Project Company"                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       | პროექტის დასახელება                           |        |                                       |                       |
|                                                                                       |                                                                             |              |           |                                                                                                                                        | ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.12.<br>ტელ: +995 597 23 91 98<br>ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com |                                                                                       |                                                                                       | ქ. ბათუმში, კახაბრის ადმინისტრაციული ერთეულში |        |                                       |                       |
|                                                                                       |                                                                             |              |           |                                                                                                                                        | სახელი-გვარი                                                                                            |                                                                                       |                                                                                       | ხელმოწერა                                     | თარიღი | მაჭახელის ქუჩის N65 გზის რეაბილიტაცია |                       |
|                                                                                       | მიიღო                                                                       | სახელი-გვარი | ხელმოწერა | თარიღი                                                                                                                                 | მიიღო                                                                                                   | ბ. აბდელანი                                                                           |  | 29.01.2021                                    | მასშ.  | ნახაზის ნომერი                        | ადგილმდებარეობის რუკა |
|                                                                                       |                                                                             |              |           | შეამოწმა                                                                                                                               | გ. ჯიფიძე                                                                                               |  | 29.01.2021                                                                            |                                               | 1      |                                       |                       |
|                                                                                       |                                                                             |              |           | დახაზა                                                                                                                                 | ლ. ასიტაშვილი                                                                                           |  | 29.01.2021                                                                            |                                               |        |                                       |                       |





- არსებული აზბესტის მილი
- არსებული ცხაური
- ლოზე
- საპროექტო ა/შეტონის საფარი მთავარ გზაზე



დამკვეთი  
ა(ა)იპ „სადალადო ინფრასტრუქტურისა  
და კომუნიკაციების სამმართველო“

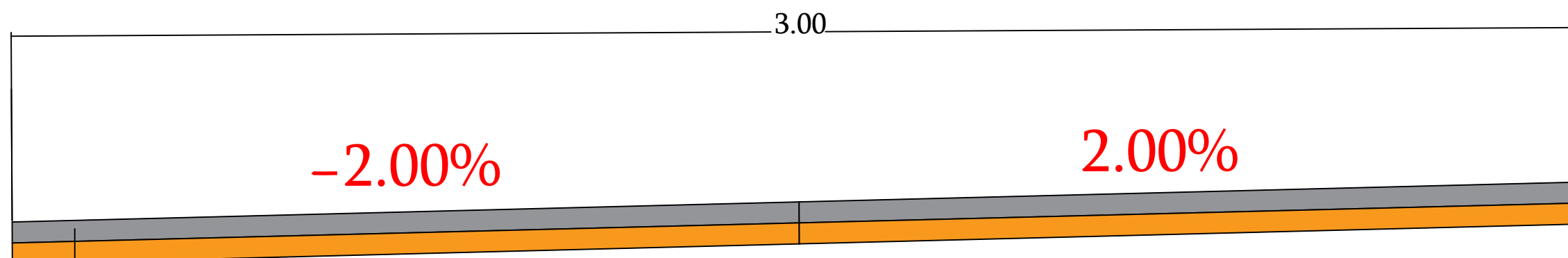
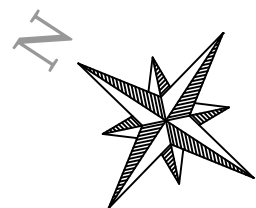


შ.პ.ს "Project Company"  
ქ. თბილისი, ანა პოლიტეხნიკის ქ.12,  
ტელ: +995 597 23 91 98  
ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com

პროექტის დასახელება  
ქ. ბათუმში, კახაბრის ადმინისტრაციული ერთეულში  
მაჭახელის ქუჩის N65 გზის რეაბილიტაცია

| მიმღსი | სახელი-გვარი | ხელმოწერა | თარიღი | მიმღსი   | ბ. აბდელანი   | ხელმოწერა | თარიღი     | მასშ.  | ნახაზის ნომერი | გვერდი |
|--------|--------------|-----------|--------|----------|---------------|-----------|------------|--------|----------------|--------|
|        | სახელი-გვარი | ხელმოწერა | თარიღი | მიმღსი   | ბ. აბდელანი   | ხელმოწერა | თარიღი     | მასშ.  | ნახაზის ნომერი |        |
| მიმღსი |              |           |        | შეამოწმა | გ. ჭყიძე      | ხელმოწერა | 01.02.2021 | 1:1000 | 2              | გვერდი |
|        |              |           |        | დახაზა   | ლ. ასიტაშვილი | ხელმოწერა | 01.02.2021 |        |                |        |





საფარი - ბეტონი B25 F200 W6 სისქე 10სმ



დამკვეთი

ა(ა)იპ „საქალაქო ინფრასტრუქტურისა  
და კომუნიკაციების სამმართველო“



შ.პ.ს "Project Company"

ქ. თბილისი, ანა პოლიტოვსკაის ქ.12,  
ტელ: +995 597 23 91 98  
ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com

პროექტის დასახელება

ქ. ბათუმში, კახაბრის ადმინისტრაციული ერთეულში  
მაჭახელის ქუჩის N65 გზის რეაბილიტაცია

მიიღო

სახელი-გვარი

ხელმოწერა

თარიღი

მიიღო

ბ. აბდელაზი

გ. ჭყონიძე

ლ. ასიტაშვილი

სახელი-გვარი

ხელმოწერა

თარიღი

21.11.2020

21.11.2020

21.11.2020

მასშ.

ნახაზის ნომერი

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია