შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"

შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"
ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი
საპროექტო სამსახური

გლდანი-ნაძალადევის რაიონში, ნოსტეს ქუჩის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაცია

ტექნოლოგიური ნაწილი
ალბომი 1

თბილისი 2020

დაკვეთა №	1261 IC20-0385982
სტადია	მუშა პროექტი (მპ)

ᲛᲝᲙᲚᲔ ᲒᲐᲜᲛᲐᲠᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲑᲐᲠᲐᲗᲘ

შესავალი -გლდანი-ნაძალადევის რაიონში, ნოსტეს ქუჩის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციის პროექტი დამუშავებულია შ.პ.ს ''ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი''-ს ტექნიკური ექსპერტიზისა და პროექტირების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახურის უფროსი სპეციალისტის მარია მოდებაძის მიერ. პროექტი მომზადებულია ისანი-სამგორის ბიზნესცენტრის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების შესაბამისად (უფროსი ინჟინერი ნუკრი მჭედლიშვილი) და ითვალისწინებს ნოსტეს ქუჩის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაციას, არსებული წყალარინების ქსელის გასაუმჯობესებლად.

არსებული მდგომარეობა:

არსებული ტრასა -ზემოთ აღნიშნულ ქუჩაზე წყალარინების ქსელი მოწყობილია ძირითადად გრუნტის საფარის ქვეშ.

არსებული ქსელის დეტალური ინფორმაცია -ზემოთ აღნიშნულ ქუჩაზე არსებული საკანალიზაციო ქსელი მიერთებულია მიმდებარედ გამავალ არსებულ D=300 მმ და D=200 მმ საკანალიზაციო ქსელზე.

პროექტი ითვალისწინებს არსებული წყალარინების ქსელის და ჭების დემონტაჟს, შემდგომ საპროექტო ქსელის და ჭების მოწყობას ძირითადად იმავე ადგილას.

ვინაიდან საპროექტო მილის ტრაექტორია და სიღრმე ემთხვევა არსებულ წყალარინების მილის ტრაექტორიას და სიღრმეს, გრუნტი აღებულია IV-85% და V-15% კატეგორიის.

არსებული ინფრასტრუქტურული აქტივები- ქსელის რეაბილიტაციის შემდგომ მოხდება ასფატის საფარის მოწყობა გლდანი-ნაძალადევის გამგეობის მიერ.

კვლევითი სამუშაოები -გლდანი-ნაძალადევის ბიზნესცენტრის და ტოპო გეოდეზიური სამსახურის წარმომადგენლებთან ერთად მოხდა ადგილზე გასვლა და არსებული ქსელის შესწავლა - მოკვლება, ჭების ჩაზომვა. ქსელი არის ამორტიზირებული.

საპროექტო გადაწყვეტილებები:

Ø ასფალტის საფარის მოხსნა- გზის ასფალტის, ქვაფენილის, და ბეტონის საფარის მოხსნა იგეგმება კომპანია GWP-ის მიერ.

Ø საპროექტო ქსელი -საპროექტო ქსელის განვითარება, ასევე ობიექტის ჩართვა საკანალიზაციო ქსელში ითვალიწინებს პოლიეთილენის გოფრირებული მილის შეძენას და გამოცდას ჰერმეტულობაზე, პროექტი ითვალისწინებს ქსელის მოწყობას პოლიეთილენის გოფრირებული მილებით: SN8 D=200 მმ სიგრძით L=325 მ და SN8 D=200 მმ სიგრძით L=270 მ. SN8 D=150 მმ სიგრძით L=210 მეტრი, აგრეთვე ქსელის მოსაწყობად გამოყენებულია (მაღალი სიჩქარეების გამო v=4.1- 6.5 მდე) PE80 D=250/18.4 მმ სიგრძით L=210 მ

საპროექტო ქსელის საერთო სიგრძე შეადგენს (მაგისტრალები და განშტოებები) ΣL=1015 მ.

ტრანშეის მოწყობის სამუშაოები საპროექტო კანალიზაციის ქსელის მოწყობა, შესაბამისი დიამეტრის და ჩაღრმავებების მიხედვით იხ. გვ. კ-10 და კ-11.

ქსელის ჩაღრმავება h ≥1,7 მ.-ს შემთხვევაში საჭიროა თხრილის და ტრანშეის კედლების გამაგრება.

საპროექტო ინფრასტრუქტურული აქტივები -საპროექტო ქსელზე უნდა მოეწყოს სულ 50 ცალი D=1000 მმ კანალიზაციის ჭა. და 1 ცალი D=1500 მმ კანალიზაციის ჭა საპროექტო ჭის ტიპი იხ. კონსტრუქციულ ნაწილში, ხოლო ჭის სიღრმეები და დიამეტრები გეგმაზე(კ-2, კ-3, კ-4, კ-5, კ-6, კ-7, კ-8, კ-9) და პროფილზე(კ-10 და კ-11).

საპროექტო ქსელის მოწყობა - საპროექტო ტრანშეაში მილები უნდა მოეწყოს ქვიშის ბალიშებს შორის (2-5 მმ ფრაქცია), მილის ქვეშ 15 სმ, მილს ზემოდან 30 სმ. შემდეგ თხრილის შევსება ხდება ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით (არ უნდა იქნას გამოყენებული 80 მმ-ზე ზევით ფრაქცია-15%). ღორღის საფარი უნდა მოეწყოს 0-40 მმ ფრაქციით.

საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება- საპროექტო ტრანშეის კომპაქტირება უნდა მოხდეს: ქვიშის ფენისთვის მილის ქვემოთ 15 სმ, მილის ზემოთ 30 სმ (K=0.98-1.25) შევსებით,ხოლო ქვიშა ხრეშოვანი საფარი (K=0.98-1.25) 30-30 სმ-იანი დაყოფით დაიტკეპნოს სატკეპნო დანადგარით. ტრანშეაში ქვიშა ხრეშოვანი ფენის ზემოთ მოსაწყობი ფენა დამოკიდებულია საპროექტო ტრასის ტიპზე (ასფალტი, გრუნტიანი გზა, ბეტონი, ქვაფენილი და სხვა).

საპროექტო წყალარინების ქსელის ტესტირება -სავალდებულოა მოხდეს საპროექტო წყალარინების ქსელის გამოცდა ჰერმეტულობაზე , რაც უნდა მოხდეს სპეციალიზირებული ჯგუფის თანდასწრებით.

საპროექტო ქსელის გადაერთებითი სამუშაოები -არსებული განშტოებების გადაერთების სამუშაოების შესასრულებლად, აუცილებელია, რომ გადაერთების თითოეული წერტილი წინასწარ იყოს გამოჩენილი სრულყოფილად, ხილული იყოს წყალარინების არსებული განშტოებები და მომზადდეს ინფრასტრუქტურა გადაერთებისთვის, ასევე განხორციელდეს მატერიალურ-ტექნიკური რესურსებისა და სამონტაჟო მასალების მობილიზება გადაერთების ადგილზე. განშტოებები უნდა იყოს წინასწარ მომზადებული გადაერთებისათვის.

საპროექტო ტრანშეაზე ასფალტის საფარის მოწყობა -გზის ასფალტის საფარის დაგება იგეგმება გლდანი-ნაძალადევის გამგეობის მიერ.

საპროექტო ქსელზესასიგნალო ლენტის მოწყობა- საპროექტო მაგისტრალზე მილის თავიდან 20 სმ სიმაღლეზე ეწყობა სასიგნალო ლენტი სიგრძით ??? მ.

საპროექტო ქსელზე სამუშაო უსაფრთხოების ნორმების დაცვა:

მშენებლობის დროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიში სამშენებლო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების დროს გათვალისწინებულ იქნას მუშა პერსონალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები.

ქუჩაზე საპროექტო ქსელის მოწყობისას მიმდებარე შენობა ნაგებობების დეფორმაციისა და დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით სამუშაოები წარიმართოს განსაკუთრებული სიფრთხილით.

დამატებითი საკითხები:

ზემოთაღნიშნულ ჩიხში წყალარინების ქსელის განშტოებები შეიძლება დაერთებული იყოს ჭის გარეშე, ამიტომ განშტოებები აღებულია მეტობით.

მშენებლობის დროს შეიძლება გამოიკვეთოს რიგი პრობლემები, რამაც შესაძლოა გამოიწვიოს პროექტიდან გადახვევა.

შენიშვნა : ნოსტეს ქუჩა და მისი ჩიხებში გზა არის ვიწრო ამიტომ საპროექტო ქსელის მოწყობა უნდა მოხდეს სიფრთხილით და და განსაკუთრებული სიფრთხილით წარიმართოს ჭა #31 მოწყობა

ᲡᲐᲔᲠᲗᲝ ᲛᲘᲗᲘᲗᲔᲑᲔᲑᲘ

1. სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასწვრივ საინჟინრო კომუნიკაციების არსებობა.
2. წინამდებარე პროექტი შესრულებულია გარე წყალმომარაგება-კანალიზაციის ქსელის СНИП 2.04.02-84 და СНИП 2.04.03-85 მითითებების თანახმად.
3. სამუშაოთა წარმოების ზედამხედველობა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს СНИП 3.05.04-85 მიხედვით.
4. ობიექტის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქსელებთან დაზუსტებული და შეთანხმებული იქნას შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს რაიონის წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელების საექსპლოატაციო სამსახურებთან.
5. მიწის სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.
6. სამონტაჟო სამუშაოების წარმოება განხორციელდეს მილის მწარმოებელი ფირმის ტექნიკური მითითებების მიხედვით.
7. სამუშაოების დასრულების შემდეგ მილსადენები გამოიცადოს დაწესებული ნორმების თანახმად.

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	შ.პ.	1

შენიშვნები:

1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
2. თხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

დამკვეთი

გლდანი-ნაძალადევის ბიზნესცენტრი

დაკვეთა	1261

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"

თბილისი, შვიდა (შხია) ჯუღელის ქუჩა №10

ტექნიკური ექსპერტიზის და პროექტირების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	თ. სალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	მ. მოდებაძე	
შეასრულა	მ. მოდებაძე	
შეამოწმა	ე. გვარამაძე	

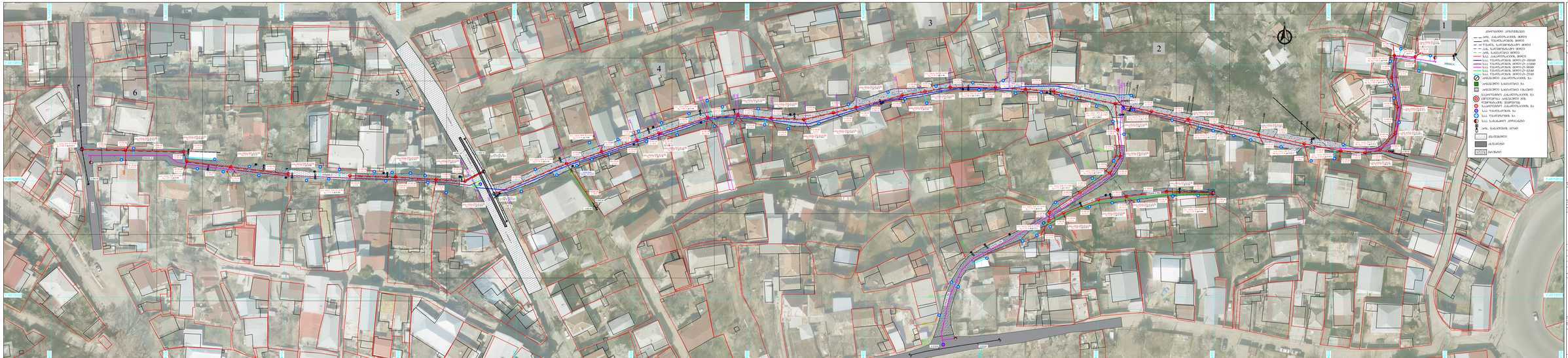
პროექტი

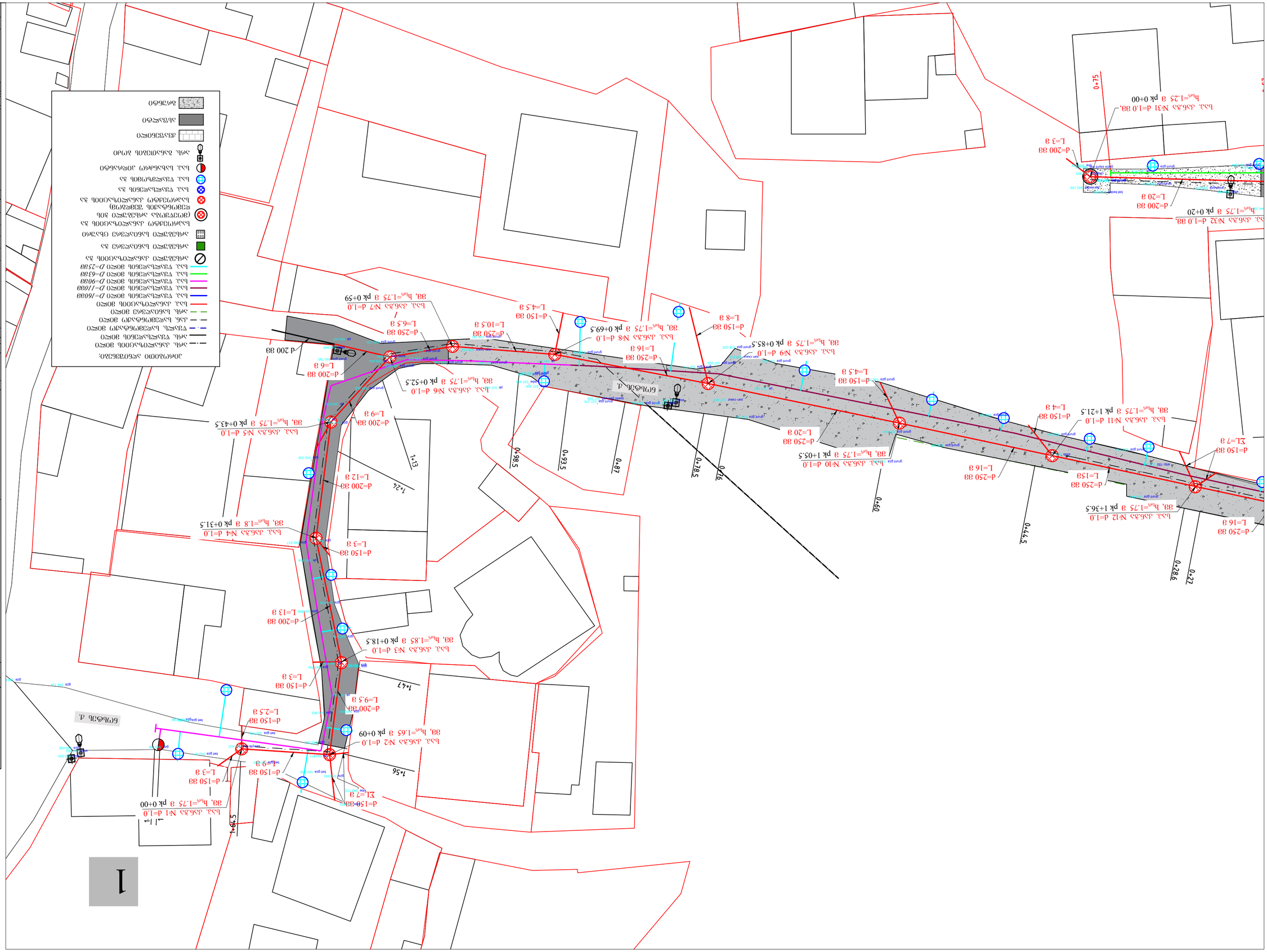
გლდანი-ნაძალადევის რაიონი, ნოსტეს ქუჩის წყალარინების ქსელის რეაბილიტაცია

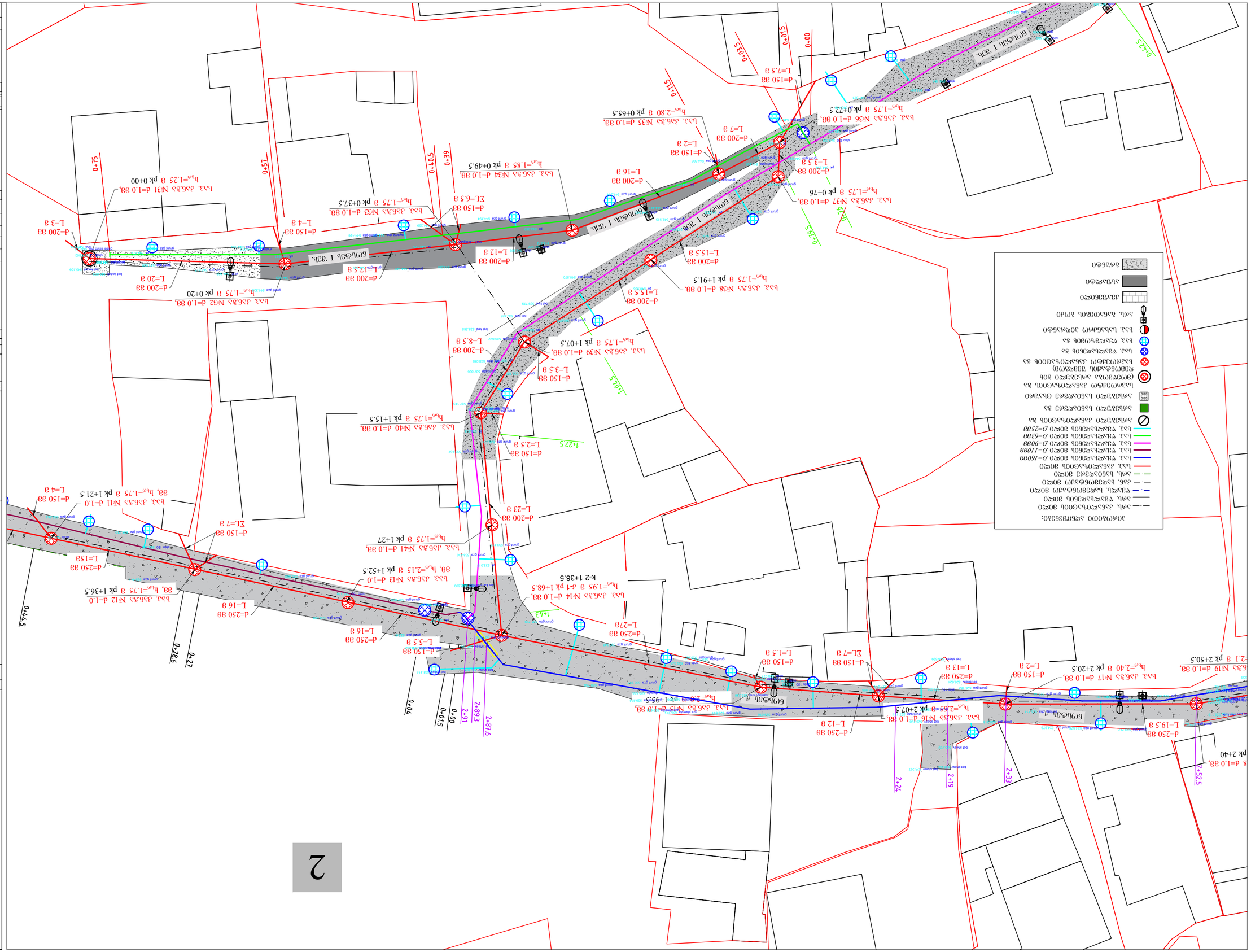
თარიღი	სექტემბერი 2020
ნახაზი	

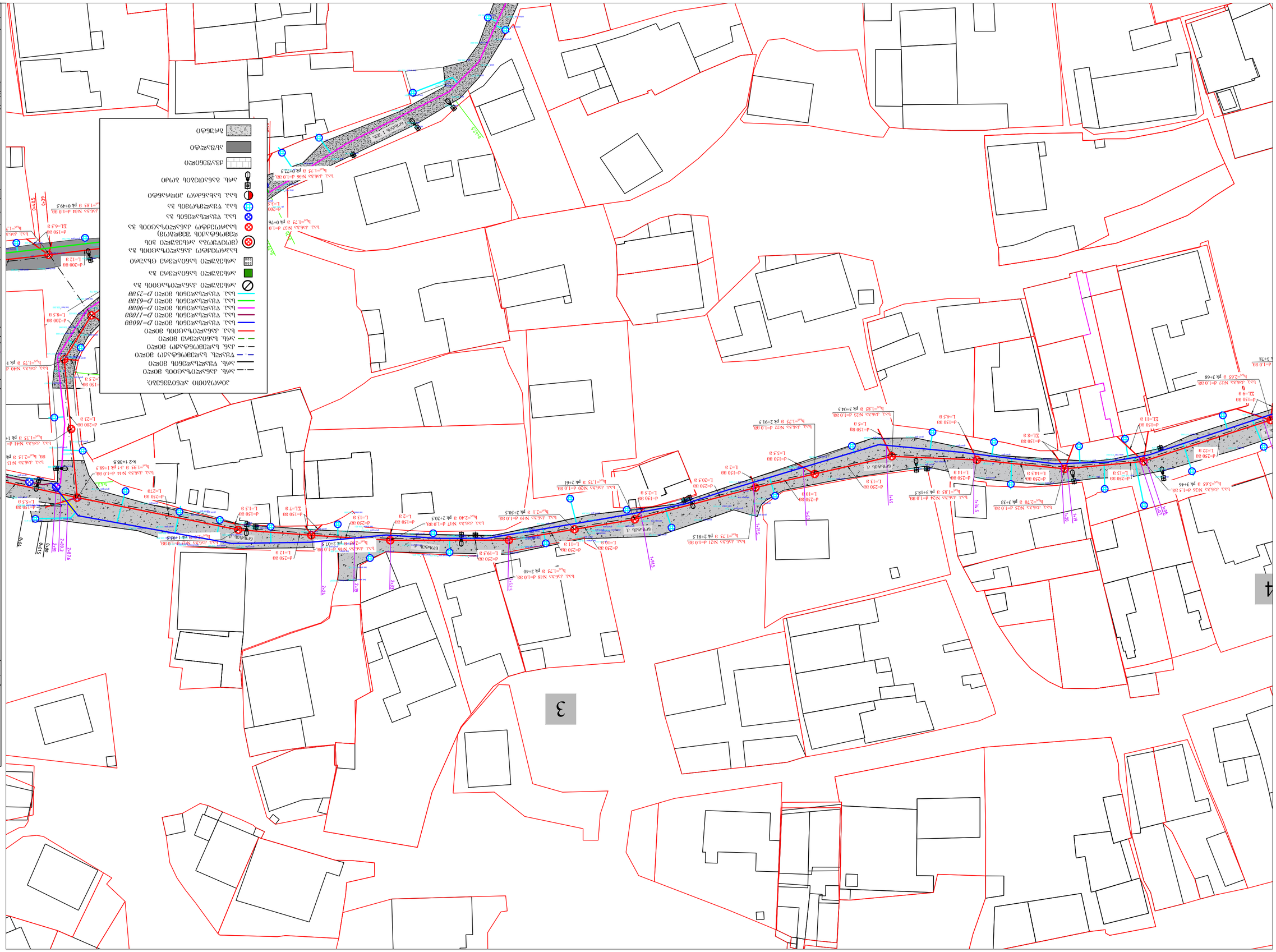
განმარტებითი ბარათი

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
-	კ-2	30


1
2
3
4
5
6
ნაკვეთების კონფიგურაცია
ობიექტის საზღვარი
წითელი ხაზები
ნაკვეთის საზღვარი
ნაკვეთის საზღვარი (მიმდინარე)
ნაკვეთის საზღვარი (მომავალი)
ნაკვეთის საზღვარი (მომავალი)
ნაკვეთის საზღვარი (მომავალი


1
ЗОНИРОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ:
Зона застройки индивидуальными жилыми домами
Зона застройки малоэтажными многоквартирными домами
Зона застройки среднеэтажными многоквартирными домами
Зона застройки многоэтажными многоквартирными домами
Зона общественно-делового назначения
Зона рекреационного назначения
Зона транспортной инфраструктуры
Зона инженерной инфраструктуры
Зона сельскохозяйственного использования
Зона специального назначения
Зона размещения военных объектов
Зона акваторий
Зона земель лесного фонда
Зона земель водного фонда
Зона земель запаса
Зона, в отношении которой разработан проект планировки территории
Зона, в отношении которой разработан проект межевания территории
Границы земельных участков, поставленных на государственный кадастровый учет
Границы земельных участков, сведения о которых внесены в ЕГРН
Границы муниципальных образований
Границы населенных пунктов
Границы территориальных зон
Границы зон с особыми условиями использования территории
Границы территорий объектов культурного наследия
Границы лесничеств
Границы особо охраняемых природных территорий
Границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Границы зон затопления, подтопления
Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства
Границы зон планируемого размещения линейных объектов
Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, имеющих особое значение
Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, имеющих особое значение, в отношении которых разработан проект планировки территории
Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, имеющих особое значение, в отношении которых разработан проект межевания территории
Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, имеющих особое значение, в отношении которых разработан проект планировки территории и


2
d=150 მმ
L=3.5 მ
h_ცდ=1.75 მ pk 1+07.5
d=200 მმ
L=8.5 მ
d=150 მმ
L=2.5 მ
h_ცდ=1.75 მ pk 1+15.5
d=150 მმ
L=7.5 მ
h_ცდ=1.75 მ pk 1+21.5
d=150 მმ
L=4 მ
d=200 მმ
L=23 მ
d=250 მმ
L=27მ
d=150 მმ
L=1.5 მ
d=250 მმ
L=19.5 მ
d=150 მმ
L=2 მ
d=250 მმ
L=13 მ
d=150 მმ
ℓL=7 მ
d=250 მმ
L=12 მ
d=250 მმ
L=16 მ
d=150 მმ
L=5.5 მ
d=250 მმ
L=16 მ
d=250 მმ
L=15 მ
d=200 მმ
L=15.5 მ
d=200 მმ
L=12 მ
d=200 მმ
L=16 მ
d=150 მმ
L=2 მ
d=200 მმ
L=7 მ
d=150 მმ
L=7.5 მ
d=200 მმ
L=3 მ
d=200 მმ
L=20 მ
h_ცდ=1.75 მ pk 0+76
h_ცდ=1.75 მ pk 0+72.5
h_ცდ=1.75 მ pk 0+91.5
h_ცდ=1.75 მ pk 1+07.5
h_ცდ=2.80 მ pk 0+65.5
h_ცდ=1.85 მ pk 0+49.5
h_ცდ=1.75 მ pk 0+37.5
h_ცდ=1.25 მ pk 0+00
h_ცდ=2.40 მ pk 2+20.5
h_ცდ=2.05 მ pk 2+07.5
h_ცდ=2.10 მ pk 1+95.5
h_ცდ=1.95 მ pk 1+68.5
h_ცდ=2.15 მ pk 1+52.5
h_ცდ=1.75 მ pk 1+36.5
h_ცდ=1.75 მ pk 1+21.5
h_ცდ=1.75 მ pk 1+15.5
h_ცდ=1.75 მ pk 1+27
h_ცდ=1.75 მ pk 0+20
h_ცდ=1.75 მ pk 2+40
ნაგებობა 1 ვმბ.
ნაგებობა 1 ვმბ.
ნაგებობა 1 ვმბ.


3
4
ბოძების აღნუსხვის
ნომრები
ბოძის ტიპი
ბოძის
სიმაღლე
ბოძის
მასალა
ბოძის
რაოდენობა
ნათურის
სიმძლავრე
ნათურის
რაოდენობა
ნათურის
ტიპი
ნათურის
ფერი
ნათურის
ტემპერატურა
ნათურის
ნომინალური
ნაკადი
ნათურის
ნომინალური
სიმძლავრე
ნათურის
ნომინალური
ძაბვა
ნათურის
ნომინალური
სიხშირე
ნათურის
ნომინალური
დენი
ნათურის
ნომინალური
ენერგიის
მოხმარება
ნათურის
ნომინალური
ეფექტურობა
ნათურის
ნომინალური
ნაკადის
ეფექტურობა
ნათურის
ნომინალური
ნაკადის
ეფექტურობა
ნათურის
ნომინალური
ნაკადის

4

ნ. კანაკების ქ.

ნოსტის ქ.

d 900 მმ

d 300 მმ

არს. კან. შა
h=1.4 მ pk 0+58.5

სააკ. კან.შა №44 d=1.0 მმ,
$h_{სტ}$=1.75 მ pk 0+37

d=150 მმ
L=3.5 მ

d=200 მმ
L=12.5 მ

d=200 მმ
L=2 მ

d=200 მმ
L=3 მ

0+16.5

0+00

0+02

0+04

0+07

0+10

სააკ. კან.შა №45 d=1.0 მმ,
$h_{სტ}$=1.75 მ pk 0+49.5

არს. კან.შა
h=1.80 მ pk 4+43.5

d 300 მმ

სააკ. კან.შა №30 d=1.0 მმ,
$h_{სტ}$=1.75 მ pk 4+10

d=250 მმ
L=19 მ

d=250 მმ
L=30.5 მ

სააკ. კან.შა №29 d=1.0 მმ,
$h_{სტ}$=1.75 მ pk 3+94

d=150 მმ
L=3 მ

d=250 მმ
L=16 მ

d=150 მმ
L=4 მ

d=250 მმ
L=10 მ

d=150 მმ
L=2.5 მ

სააკ. კან.შა №28 d=1.0 მმ,
$h_{სტ}$=1.75 მ pk 3+78

d=150 მმ
L=3 მ

ბეტონის კიბის უკანდო

d=200 მმ
L=20 მ

d 200 მმ

d 50 მმ

0+25

5+98

6+00

სააკ. კან.შა №26 d=1.5 მმ,
$h_{სტ}$=3.65 მ pk 3+46

d=250 მმ
L=22 მ

d=250 მმ
L=13 მ

d=150 მმ
ΣL=11 მ

d=150 მმ
ΣL=9 მ

სააკ. კან.შა №27 d=1.0 მმ,
$h_{სტ}$=2.65 მ pk 3+68

1+06

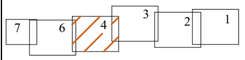
1+01

პირობითი აღნიშვნები:

- არს. კანალიზაციის მილი
- არს. წყალსადენის მილი
- წყალს. სადემონტაჟო მილი
- კან. სადემონტაჟო მილი
- არს. სანიაღვრე მილი
- სააკ. კანალიზაციის მილი
- სააკ. წყალსადენის მილი *D=160მმ*
- სააკ. წყალსადენის მილი *D=110მმ*
- სააკ. წყალსადენის მილი *D=90მმ*
- სააკ. წყალსადენის მილი *D=63მმ*
- სააკ. წყალსადენის მილი *D=25მმ*
- არსებული კანალიზაციის შა
- არსებული სანიაღვრე შა
- არსებული სანიაღვრე ცხაური
- საპროექტო კანალიზაციის შა (მოეწყობა არსებული შის დემონტაჟის შემდგომ)
- საპროექტო კანალიზაციის შა
- სააკ. წყალსადენის შა
- სააკ. წყალმზომის შა
- სააკ. სახანძრო ჰიდრანტი
- არს. განათების ბოძი
- ქვაფენილი
- ასფალტი
- ბრუნტი

ფორმატი	სტადია	ვარიანტი
-	**მ.პ.**	**1**

გეგმის გასაღები



შენიშვნები:

1. საერთო მონაცემები იხ. განმარტებით ბარათში.
2. ზომები და ნიშნულები მ-ში.
3. მიწის სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასის გასწვრივ სანიშნიერი კომუნიკაციების არსებობა.
4. მხრილის გათხრისას და სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები.

გლდანი-ნაძალადევის ბიზნესცენტრი

IC 20-0385982
1261

შემსრულებელი

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ პაუერი"
თბილისი, მელიქა (ბრინა) ჯუღელის ქ №16

მეწყლიანი ექსკარგების და კარსტების დეპარტამენტი-საპროექტო სამსახური

საპროექტოს უფროსი	ი. ხალია	
პროექტის ხელმძღვანელი	ქ. გვარამაძე	
შესრულება	ქ. გვარამაძე	
შემამოწმა	მ. მოდებაძე	
პროექტი		

გლდანი-ნაძალადევის რაიონში, ნოსტის ქუჩაზე წყალსადენ-კანალიზაციის ქსელის რეაბილიტაცია

თარიღი	სექტემბერი 2020
ნახაზი	

გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით №4

მასშტაბი	ფურცელი №	ფურცლები
1:250	6-7	30

Масштаб	1:250
Лист №	6-8
Листов	30

Разработал

Гип

Руководитель

Н.контр.

ГАП

Гл.инженер

Гл.инженер проекта

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам.инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Проект организации дорожного движения

Схема организации дорожного движения на период строительства

Стадия

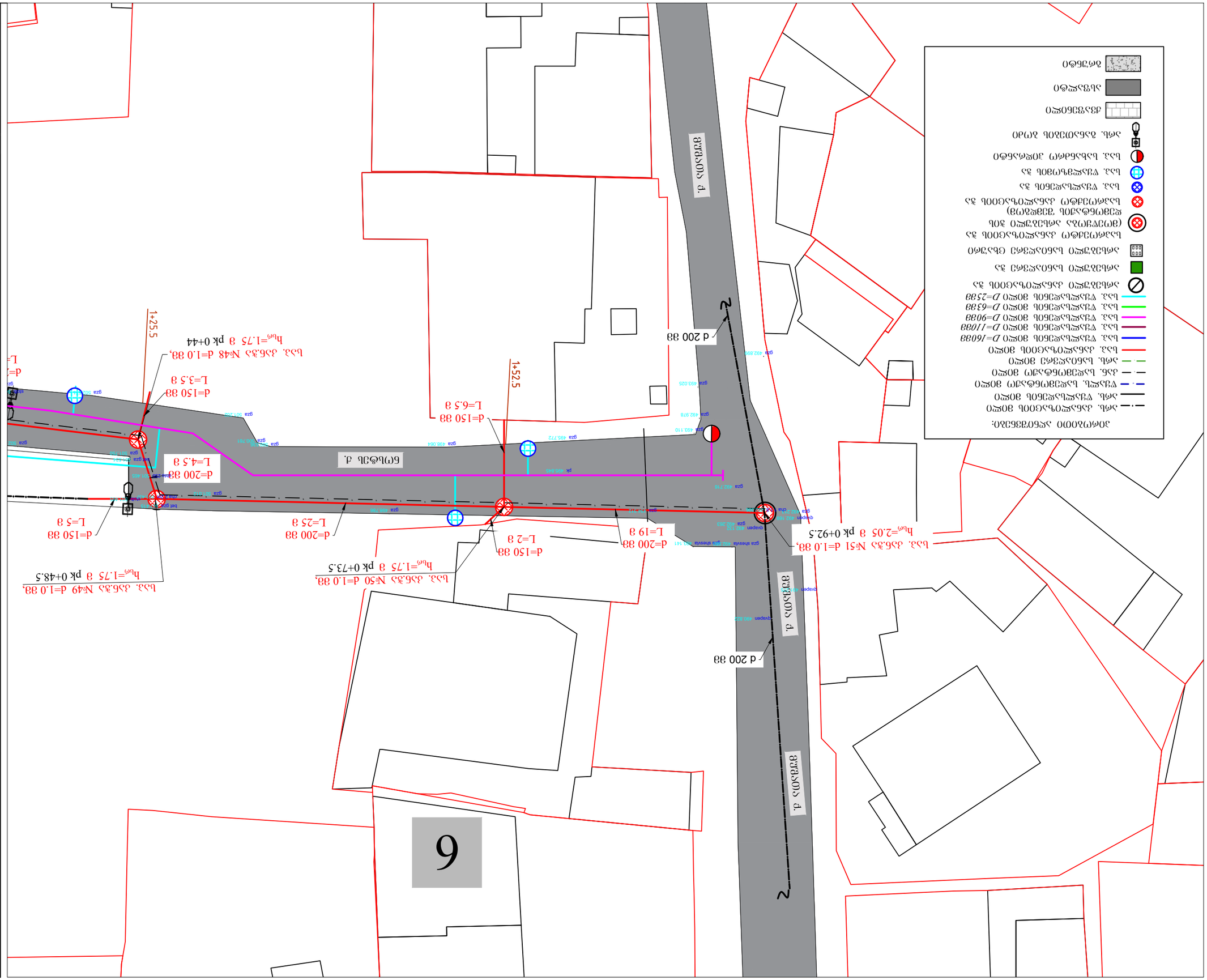
Лист

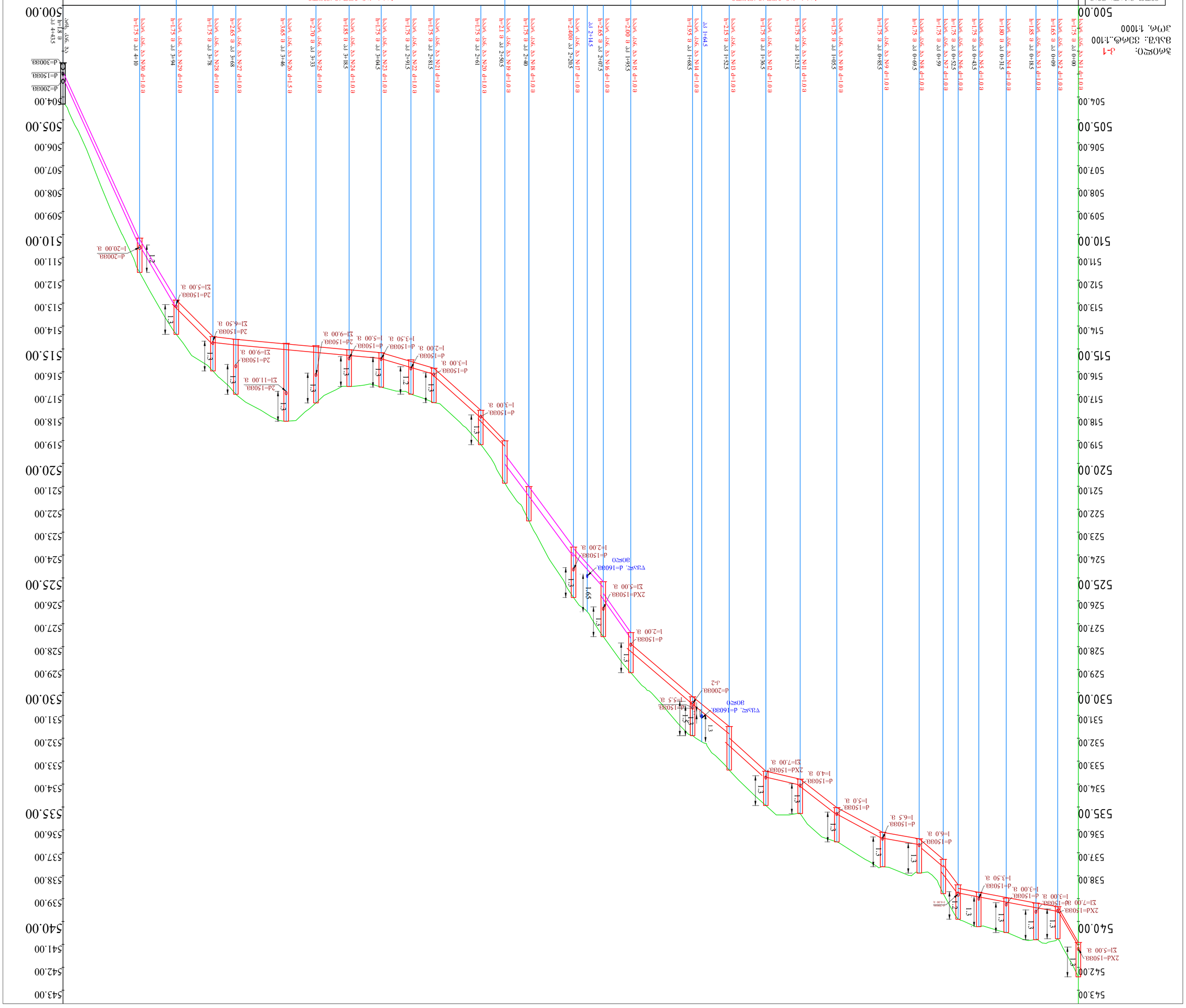
Листов

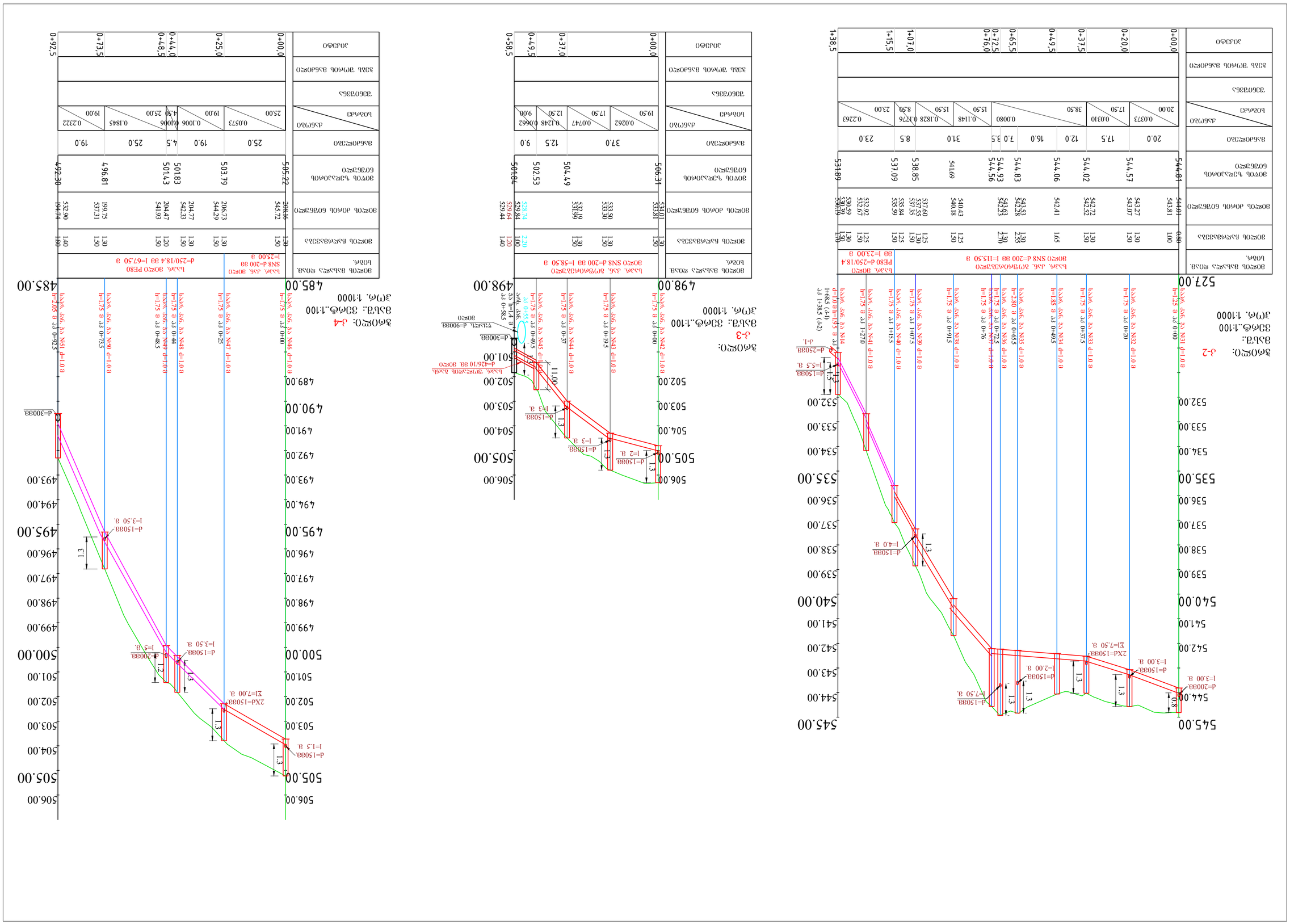
ООО "Проектная компания "Дорожник"

Условные обозначения:

- Линия дорожной разметки 1.1 (белая)
- Линия дорожной разметки 1.2 (белая)
- Линия дорожной разметки 1.3 (белая)
- Линия разметки 1.5 (белая)
- Линия разметки 1.6 (белая)
- Линия разметки 1.11 (белая)
- Линия разметки 1.14.1 (белая)
- Линия разметки 1.14.1 (желтая)
- Линия разметки 1.14.1 (красная)
- Линия разметки 1.14.1 (розовая)
- Линия разметки 1.14.1 (синяя)
- Линия разметки 1.14.1 (коричневая)
- Линия разметки 1.14.1 (серая)
- Линия разметки 1.14.1 (оранжевая)
- Линия разметки 1.14.1 (фиолетовая)
- Линия разметки 1.14.1 (голубая)
- Линия разметки 1.14.1 (бирюзовая)
- Линия разметки 1.14.1 (салатовая)
- Линия разметки 1.14.1 (темно-синяя)
- Линия разметки 1.14.1 (темно-красная)
- Линия разметки 1.14.1 (темно-зеленая)
- Линия разметки 1.14.1 (темно-коричневая)
- Линия разметки 1.14.1 (темно-серая)
- Линия разметки 1.14.1 (темно-оранжевая)
- Линия разметки 1.14.1 (темно-фиолетовая)
- Линия разметки 1.14.1 (темно-голубая)
- Линия разметки 1.14.1 (темно-бирюзовая)
- Линия разметки 1.14.1 (темно-


ქუჩა ა. ფაღავა
ქუჩა ვ. ფანცულაია
d 200 მმ
d=150 მმ L=6.5 მ
d=150 მმ L=3.5 მ
d=200 მმ L=4.5 მ
d=200 მმ L=19 მ
d=200 მმ L=25 მ
d=150 მმ L=2 მ
d=150 მმ L=5 მ
სკვერი
6
1+52.5
1+25.5
2
2
ნაკ. №48 d=1.0 მმ, hდო=1.75 მ pk 0+44
ნაკ. №50 d=1.0 მმ, hდო=1.75 მ pk 0+73.5
ნაკ. №49 d=1.0 მმ, hდო=1.75 მ pk 0+48.5
ნაკ. №51 d=1.0 მმ, hდო=2.05 მ pk 0+92.5
ნაკ. ბეტონის ბორდიური მოპირკეთების ზოლი
ნაკ. ასფალტბეტონის საფარი
ნაკ. ცემენტბეტონის საფარი
ნაკ. ქვაფენილის საფარი
ნაკ. ასფალტბეტონის საფარი
ნაკ. ბეტონის ბორდიური მოპირკეთების ზოლ


ЗФЕЛЬЕТОН ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА
ПК0+00.00 ДО ПК4+43.50
ПОВЕРХНЯ ЗЕМЛІ
ПРОЕКТНА ПОВЕРХНЯ
ПК0+00.00 ПІКЕТ 0 ПЛЮС 0.00
ПК4+43.50 ПІКЕТ 4 ПЛЮС 43.50
ПІКЕТАЖНІ ПОЗНАЧКИ
ПІКЕТИ
ПЛЮСОВІ ТОЧКИ
ГОРИЗОНТАЛІ ЧЕРЕЗ 1 М
ГОРИЗОНТАЛІ ЧЕРЕЗ 5 М
ГОРИЗОНТАЛІ ЗГУЩЕНІ
ВІДМІТКИ ЗЕМЛІ
ВІДМІТКИ ПРОЕКТНОЇ ПОВЕРХНІ
ВІДМІТКИ ПІКЕТІВ
ВІДМІТКИ ПЛЮСОВИХ ТОЧОК
ВІДМІТКИ ГОРИЗОНТАЛЕЙ
ВІДМІТКИ ЗГУЩЕНИХ ГОРИЗОНТАЛЕЙ
ВІДМІТКИ ЗЕМЛІ ЗГУЩЕНІ
ВІДМІТКИ ПРОЕКТНОЇ ПОВЕРХНІ ЗГУЩЕНІ
ВІДМІТКИ ПІКЕТІВ ЗГУЩЕНІ
ВІДМІТКИ ПЛЮСОВИХ ТОЧОК ЗГУЩЕНІ
ВІДМІТКИ ГОРИЗОНТАЛЕЙ ЗГУЩЕНІ



1:1000	Ф-11
ЗГОРИЗОНТАЛЬ №	30

ЗГОРИЗОНТАЛЬ	ВЕРТИКАЛЬ	ЗАМЕЧАНИЯ
1	3.3.	A3

ЗОНИРОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ:
- ЗЕМЛ. ЗЕЛЕНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ЗОНЫ
- ЗЕМЛ. ГАЗОНЫ ЗОНЫ
- ЗЕМЛ. ЗАСТРОЙКИ ЗОНЫ
- ЗЕМЛ. ПЛОЩАДКИ ЗОНЫ
- ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ЗОНЫ
- ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО ВЫЕМКИ
- ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО НАСЫПИ
- ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО ВЫЕМКА-НАСЫПЬ
- ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО НАСЫПЬ-ВЫЕМКА
- ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО ВЫЕМКА-ВЫЕМКА
- ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО НАСЫПЬ-НАСЫПЬ
- ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО ВЫЕМКА-НАСЫПЬ
- ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО НАСЫПЬ-ВЫЕМКА

ЗЗНАЧЕНИЯ:
1. ЗЗНАЧЕНИЯ ЗРАЗМЕРОВ ЗДАНО В МЕТРАХ.
2. ЧГЛЗДАНО ЗЗ ГОСТ 21.508-2020 Ф-ЗФ.
3. ЗОУГЛЫ ПОВОРОТА ТРАССЫ ЗАДАНЫ.
4. ПЗЗЗ

Ограждение бульвара Заводской
Опалубочный чертеж
Ж-1

№	d	$H_{шаг}$	B	$h_{шаг}$	L (м)
1	SN8 250	1650	700	800	150.00
2	SN8 200	1650	700	800	50.00
3	PE80 d250	1950	700	950	104.50
4	SN8 250	1850	700	950	150
5	SN8 150	1550	700	750	137.50

Опалубочный чертеж
Ж-2

№	d	$H_{шаг}$	B	$h_{шаг}$	L (м)
1	SN8 200	1900	700	1050	130.00
2	PE80 250	1700	700	800	25.00
3	SN8 150	1550	700	750	35.00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Иванов				
Пров.	Петрова				
Н.контр.	Сидоров				
ГИП	Кузнецов				

ООО "Дорпроект-Сервис"
г. Заречье, ул. Лесная, д. 14, оф. 302
тел. (4852) 55-12-07

Ограждение бульвара Заводской. Опалубочный чертеж Ж-1, Ж-2

Стадия	Лист	Листов
Р	3	12

Копировал: Орлова

Формат А3

Обозначение	Наименование	Примечание
	Документация по планировке территории	
ПЗ	Пояснительная записка	
ГП	Графическая часть	
	Инженерные изыскания	
ИГИ	Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям	
ИГМ	Технический отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	
ИЭИ	Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям	
	Проект межевания территории	
ПМ	Пояснительная записка	
ГП	Графическая часть	
	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
ПЗ	Пояснительная записка	
ГП	Графическая часть	
	Проект планировки территории	
ПЗ	Пояснительная записка	
ГП	Графическая часть	
	Проект межевания территории	
ПМ	Пояснительная записка	
ГП	Графическая часть

VDS NDQDOL]DFLLV
JRIULUHEXOL PLOL

$	P S

IRUPDWL VWDGLDYDULDQWL

PDWDELXUFHOL	IXUFOH
N	

PLZLV 7[ULOLV JDQLYL

QD[D]L

7DULSL VHTWHPEHUL

JOGDQL QD=DODGHY
UDLRQL QRVWHV TX&
Z\DODULQHLV TVHO
UHDELOLWDFLD

SURHTWL

6HDPRZPD	H JYDUDPD=H
6HDVUXOD	P PRGHED=H
LHOP=5HDQ	D PRGHED=H
SURHTWLV	
XIURYL	/ VDOLD
VDSHTWRY	/ VDOLD

WHTQLNXUL HTVSHUWL]LV GD SURHT
GHSDUWPHQWL VDSURHTWR VDPV

6 S WRUUMLDQ XR7HU HQG IDX
7ELOLVL PHGHD PJLD MXSHOV TX&

6HPVUXOHHOL

GDNYH7D

EL]QHVFHQWUL
JOGDQL QD=DODGHY

GDPNYH7L

6HQL6YQHEL

VDHU7R PRQDFHPHEL L[
JQQPDUWHEL7 EDUD76L
7[ULOLV JD7[ULVDV GD
VDPRQWD-R VDPX6DRHEV
ZDUPRHELVDV GDFXOL LTQD
XVDIU7[RHEV ZHVHEL