



საქართველოს რეგიონალური
გაფორმულებისა და ინფრასტრუქტურის
სამინისტრო

საქართველოს გაერთიანებული
ხყალმომარგების კომისია
UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA

ქ. ქუთაისში, რიონის დასახლების მაგისტრალური მილილაციის მოწყობის პირველი ეტაპი სამუშაოები



გრაფიკული ნაილი

2014 წლი

სარჩევი

| | |
|---|-------|
| 1. სიტუაციური გებმა (ორთო ფოტო)----- | 0 |
| 2. სიტუაციური გებმა (ტოპოგრაფია)----- | 1 |
| 3. გენ გებმა მ1:1000----- | 2-12 |
| 4. ბრძნელი პროცედური ----- | 13-23 |
| 5. ტრანშების პვეტი----- | 24 |
| 6. წევის სარეგულაციო სარჩევის კამერა №1 ფა----- | 25 |
| 7. ჩამოვალი ფა№2 და სეელი ფა №3 გებმა----- | 26 |
| 8. ჩამოვალი ფა№2 და სეელი ფა №3 ჭრილი----- | 27 |
| 9. ვანტუზის ფა №4----- | 28 |
| 10. საკვანძო ფა №5----- | 29 |
| 11. საკვანძო ფა №6----- | 30 |

2014წ

ქ. ქუთაისში, რიონესის დასახლების მაგისტრალური
მიღმღვენის მოწყობის პირველი ეტაპი სამუშაოები.
სიტუაციური გეგმა

სიტუაციური გეგმა

KUTAISI

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

卷之三

ଓଡ଼ିଆ
d=219/4ାଳ
l=12ା

ჩამოვლი ჭა №2

පාලුගැනීම්ප රුදු

ვანტუზის ჭა №4

6

ქ. ქუთაისში, რიონესის დასახლების მაგისტრალური
გილემდენის მოწყობის პირველი ეტაპი სამუშაოები

კირობითი აღნიშვნები

არსებული ლიტონის მიღი

საპრეზიდენტო კოლეგიალურის
ფ-2008 გვ. მილი

საპროექტო კოლეგიალენის

საპროექტო ლითონის

| | | | |
|--------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|
| ლ. დალი L.Dvali | | | სიტუაციური გეგმა |
| ლ. გაბუნია L.Gabunia | | | |
| ნ. ნოზაძე N.Nozadze | | | |
| ო. დავლიანიძე O.Davlianidze | | სტადია გვ. Draft project | გ 1:1000 |
| ლ. გაბუნია L.Gabunia | | ვარცელი page 0 | d. 03.02.2014 Tbilisi 2014 |
| | | ვარცელება pages | |

**ქ. ქათისევი, რიონის მდინარეს დასახლების განისაზღვრები
მიღებების მოცემული კირკვები ეფაა სამუშაოები**



ლ. ქ. ქათისევი
ქ. ბ. ბაბუაძე
ნ. ნ. ნოზაძე
ო. დავიანიძე
ლ. გაბუნია

გენ გეგას

7600

სარეკონსტრუქციო პროექტი

გვ. 2

გვ. 1

გვ. 10

გვ. 11

გვ. 12

გვ. 13

გვ. 14

გვ. 15

გვ. 16

გვ. 17

გვ. 18

გვ. 19

გვ. 20

გვ. 21

გვ. 22

გვ. 23

გვ. 24

გვ. 25

გვ. 26

გვ. 27

გვ. 28

გვ. 29

გვ. 30

გვ. 31

გვ. 32

გვ. 33

გვ. 34

გვ. 35

გვ. 36

გვ. 37

გვ. 38

გვ. 39

გვ. 40

გვ. 41

გვ. 42

გვ. 43

გვ. 44

გვ. 45

გვ. 46

გვ. 47

გვ. 48

გვ. 49

გვ. 50

გვ. 51

გვ. 52

გვ. 53

გვ. 54

გვ. 55

გვ. 56

გვ. 57

გვ. 58

გვ. 59

გვ. 60

გვ. 61

გვ. 62

გვ. 63

გვ. 64

გვ. 65

გვ. 66

გვ. 67

გვ. 68

გვ. 69

გვ. 70

გვ. 71

გვ. 72

გვ. 73

გვ. 74

გვ. 75

გვ. 76

გვ. 77

გვ. 78

გვ. 79

გვ. 80

გვ. 81

გვ. 82

გვ. 83

გვ. 84

გვ. 85

გვ. 86

გვ. 87

გვ. 88

გვ. 89

გვ. 90

გვ. 91

გვ. 92

გვ. 93

გვ. 94

გვ. 95

გვ. 96

გვ. 97

გვ. 98

გვ. 99

გვ. 100

გვ. 101

გვ. 102

გვ. 103

გვ. 104

გვ. 105

გვ. 106

გვ. 107

გვ. 108

გვ. 109

გვ. 110

გვ. 111

გვ. 112

გვ. 113

გვ. 114

გვ. 115

გვ. 116

გვ. 117

გვ. 118

გვ. 119

გვ. 120

გვ. 121

გვ. 122

გვ. 123

გვ. 124

გვ. 125

გვ. 126

გვ. 127

გვ. 128

გვ. 129

გვ. 130

გვ. 131

გვ. 132

გვ. 133

გვ. 134

გვ. 135

გვ. 136

გვ. 137

გვ. 138

გვ. 139

გვ. 140

გვ. 141

გვ. 142

გვ. 143

გვ. 144

გვ. 145

გვ. 146

გვ. 147

გვ. 148

გვ. 149

გვ. 150

გვ. 151

გვ. 152

გვ. 153

გვ. 154

გვ. 155

გვ. 156

გვ. 157

გვ. 158

გვ. 159

გვ. 160

გვ. 161

გვ. 162

გვ. 163

გვ. 164

გვ. 165

გვ. 166

გვ. 167

გვ. 168

გვ. 169

გვ. 170

გვ. 171

გვ. 172

გვ. 173

გვ. 174

გვ. 175

გვ. 176

გვ. 177

გვ. 178

გვ. 179

გვ. 180

გვ. 181

გვ. 182

გვ. 183

გვ. 184

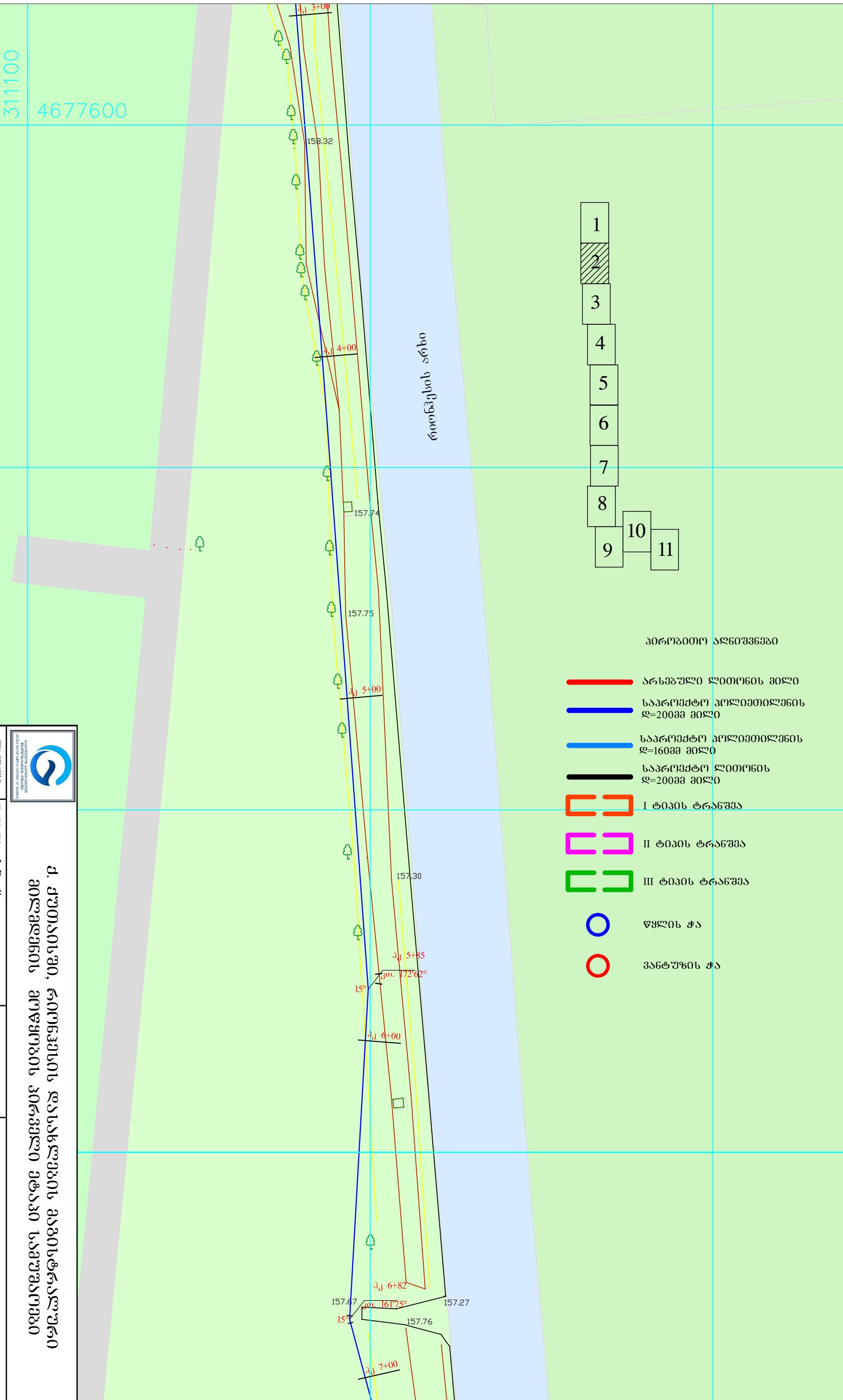
გვ. 185

გვ. 186

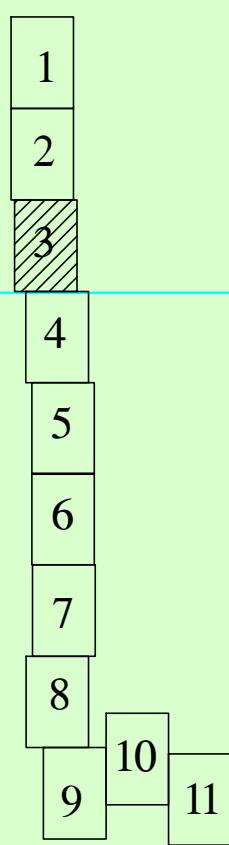
გვ. 187

გვ. 188

გვ. 189



რიცხვების არჩევა



პირველი აღნიშვნები

ასებული ლითონის მიღება
საპროექტო პოლიეთილენის
 $\text{დ} = 200\text{მმ}$ მიღება

საპროექტო პოლიეთილენის
 $\text{დ} = 160\text{მმ}$ მიღება
საპროექტო ლითონის
 $\text{დ} = 200\text{მმ}$ მიღება

I ფიზის ტრანზება

II ფიზის ტრანზება

III ფიზის ტრანზება

ველის ჭა

კარტუზის ჭა



ა. ქუთაისში, რიონისასის დასახლების გაგისტრაციული
აღმადენის მოღყობის პირველი მფაკი სამუშაოები



გეგმა

გეგმა



ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

ა

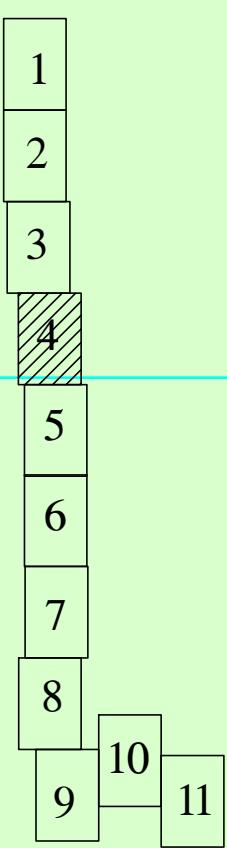
ა

ა

ა

ა

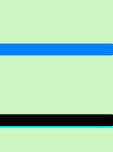
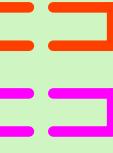
ა



β_3 11+09
 β_3 11+00

157.89

კონტაქტი აღნიშვნები

 არსებული ღითონის მიღი
 საპროექტო პოლიეთილენის
დ=200გგ მიღი

 საპროექტო პოლიეთილენის
დ=160გგ მიღი

 საპროექტო ღითონის
დ=200გგ მიღი

 I ტიპის ტრანზეპ

 II ტიპის ტრანზეპ

 III ტიპის ტრანზეპ

 ღყლის ჭა

 ვანტურის ჭა

1

1

1

33 13+

7

1

1

1

1

1

1



| | |
|--|---------------|
|  მ. ქუთაისში, რიონის დასახლების მაგისტრალური მიღვავენის მოწყობის პირველი ეტაპი სამუშაოები <small>საქართველოს მთავრობის მინისტრის მიერ მიღებული კონცენტრი</small> | |
| ლ. დვალი | L.Dvali |
| ლ. გაბუნია | L.Gabunia |
| ნ. ნოზაძე | N.Nozadze |
| ო. დავლიანიძე | O.Davlianidze |
| ლ. გაბუნია | L.Gabunia |
| <p style="text-align: center;">გეგ გეგას</p> | |
| სრულდება გვ. Draft project | გ 1:1000 |
| უკავებელი page | 5 |
| უკავებელი pages | |
| ქ. 0808000 2014წ Tbilisi 2014 | |



პირობითი აღნიშვნები

- არსებული ღითონის მიღი
— საპროექტო კოდიგთიღვნის
დ=200მმ მიღი

— საპროექტო კოდიგთიღვნის
დ=160მმ მიღი

— საპროექტო ღითონის
დ=200მმ მიღი

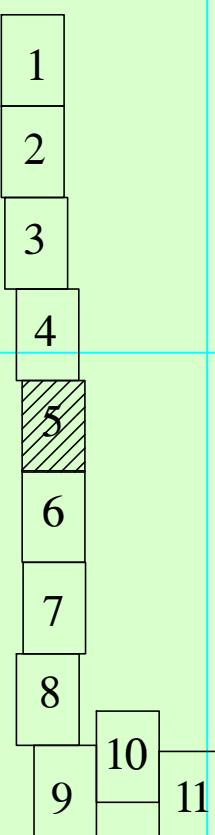
 I ტიპის ტრანზე

 II ტიპის ტრანზე

 III ტიპის ტრანზე

 ღყლის ჭა

 ვაცეუზის ჭა



ქ. ქუთაისში, ლიონშევის დასახლების გაზისტრაციული
მიღებების მოჯყობის პირველი ეფაპი სამუშაოები

| | | | |
|---|---------------------------|-----------------------|---------|
|  მ. ქუთაისში, რიონის დასახლების გაგისფრალური მიღებების მოვლობის პირების ეტაპი სამუშაოები | | | |
| ქ. ქუთაისი | ლ. დვალი | გენ გეგმა | 1:1000 |
| 05000000 | ლ. გაბუნია L.Gabunia | სტადიუმი | 6 pages |
| ბრწყინვალეთი | ნ. ნოზაძე N.Nozadze | განვითარების მინისტრი | 6 pages |
| ნაკრები | ო. დავლანიძე O.Davlanidze | სტადიუმი | 6 pages |
| ადგილობრივი | ლ. გაბუნია L.Gabunia | უნივერსიტეტი | 6 pages |
| მუნიციპალიტეტი | | განვითარების მინისტრი | 6 pages |

კიროგითო აღნიშვნები

არსებული დიოტონის მიღი

საპაროვანტო პოლიეთილენის
დ=200გგ მიღი

საპაროვანტო პოლიეთილენის
დ=160გგ მიღი

საპაროვანტო დიოტონის
დ=200გგ მიღი

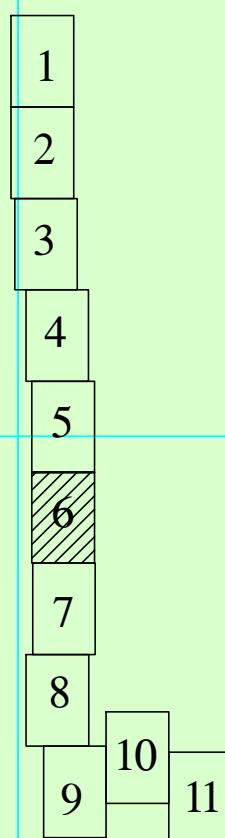
I ტიპის ტრანშეა

II ტიპის ტრანშეა

III ტიპის ტრანშეა

ღყლის ჭა

ვანტუზის ჭა



ქ. ქუთაისში, რიონკევსის დასახლების მაზისტრალური
მილადენის მოჯგობის პირველი ეფაპი სამუშაოები



୪୬

କୁଳାଙ୍ଗ ପ୍ରଦୀପ ମହାନ୍ତିର

არა

გ ბ ა

პირველი აღნიშვნები

არსებული დიორნის მიღები
საპროექტო პროცესის მიღები
 $\varnothing=200\text{mm}$ მიღები

საპროექტო აოლის მიღები
 $\varnothing=160\text{mm}$ მიღები

საპროექტო დიორნის მიღები
 $\varnothing=200\text{mm}$ მიღები

I ტიპის ტრანზება

II ტიპის ტრანზება

III ტიპის ტრანზება

ველის ჭა

ვანტუზის ჭა



| |
|---|
| 1 |
| 2 |

| |
|---|
| 3 |
|---|

| |
|---|
| 4 |
|---|

| |
|---|
| 5 |
|---|

| |
|---|
| 6 |
|---|

| |
|---|
| 7 |
|---|

| |
|---|
| 8 |
|---|

| |
|---|
| 9 |
|---|

| |
|----|
| 10 |
|----|

| |
|----|
| 11 |
|----|



ქ. ქუთაისი, რიონის დასახლების მიმდევრული მიღებების მოვალეობის პირველი ეფაზი სამუშაოები

| ლეი. ქუთაისი | ლ. დავალი | გენ გეგას |
|-----------------------------|--------------------|--------------|
| ქოჩახეთის მთავარი გამზირი | ლ. გაბუნია | L.Gabunia |
| ბრავილის მთავარი გამზირი | ნ. ნოზაძე | N.Nozadze |
| ხარაგაულის მთავარი გამზირი | ო. დავითი დავითიძე | O.Davvididze |
| მდინარეების მთავარი გამზირი | ლ. გაბუნია | L.Gabunia |

158.10

3d 22+00

3d 23+00

158.02

3d 24+00

3d 25+00

| |
|---|
| 1 |
|---|

| |
|---|
| 2 |
|---|

| |
|---|
| 3 |
|---|

| |
|---|
| 4 |
|---|

| |
|---|
| 5 |
|---|

| |
|---|
| 6 |
|---|

| |
|---|
| 7 |
|---|

| |
|---|
| 8 |
|---|

| |
|---|
| 9 |
|---|

| |
|----|
| 10 |
|----|

| |
|----|
| 11 |
|----|

| |
|----|
| 12 |
|----|

| |
|----|
| 13 |
|----|

| |
|----|
| 14 |
|----|

| |
|----|
| 15 |
|----|

| |
|----|
| 16 |
|----|

| |
|----|
| 17 |
|----|

| |
|----|
| 18 |
|----|

| |
|----|
| 19 |
|----|

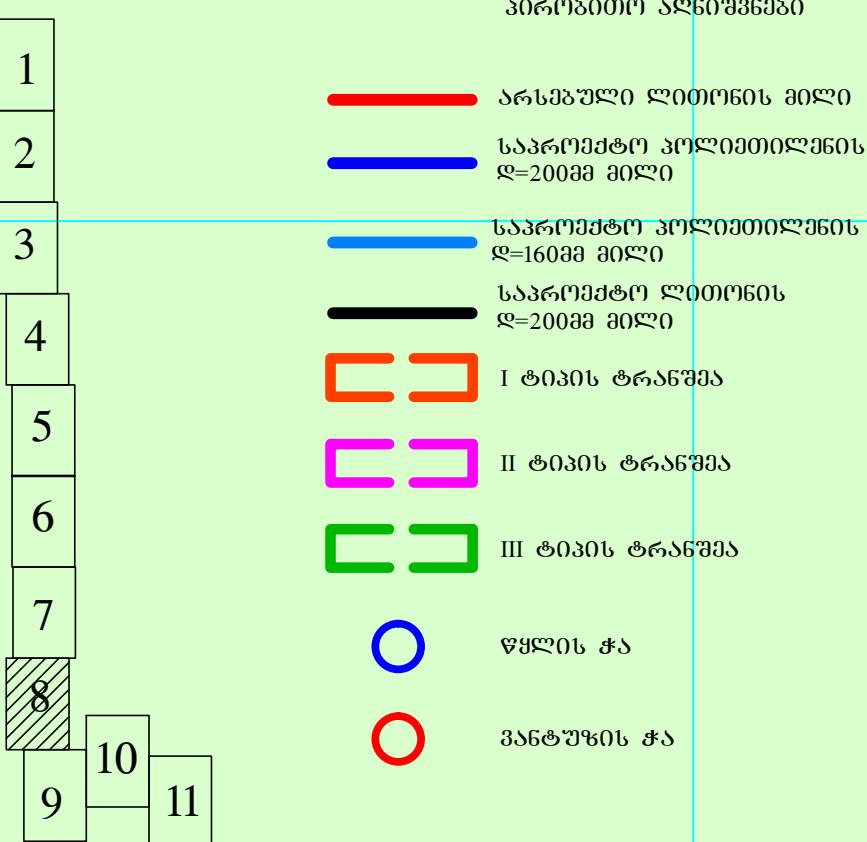
| |
|----|
| 20 |
|----|

| |
|----|
| 21 |
|----|

| |
|----|
| 22 |
|----|

| |
|----|
| 23 |
|----|

| |
|----|
| 24 |
|----|



፭፻፯



ପ. କୁଣ୍ଡାଳୀ, ଲୋରେଙ୍କେଶ୍ୱର ଓ ଅନ୍ତର୍ମାର୍ଗ ମାଧ୍ୟମରେ ଯାଏନ୍ତିରୁଥିରେ ଯାଏନ୍ତିରୁଥିରେ

ქ. ქათისი, რიონის დასახლების მოჭყრის პირველი ეტაპი სამუშაოები



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

პირველი აღნიშვნები

- არსებული ლითონის მიღები
- საპროექტო კოლიეთილების
დ=200მმ მიღები
- საპროექტო კოლიეთილების
დ=160მმ მიღები
- საპროექტო ლითონის
დ=200მმ მიღები
- I ტიპის ტრანშება
- II ტიპის ტრანშება
- III ტიპის ტრანშება

შელის ჭა

კაცულის ჭა

ტბა

საკანგრევ ჭა №5
ფ-1.5მ, ს-1.5მ

157.42, 157.46

157.34

157.20

157.18

157.03

157.85

157.87

157.91

157.73

157.61

157.41

157.31

157.20

157.09

156.95

156.85

156.76

156.65

156.54

156.44

156.33

156.25

156.14

156.14

156.00

155.82

155.76

155.74

155.70

155.65

155.58

155.54

155.40

155.33

155.30

155.25

155.20

155.15

155.10

155.05

155.00

154.95

154.90

154.85

154.80

154.75

154.70

154.65

154.60

154.55

154.50

154.45

154.40

154.35

154.30

154.25

154.20

154.15

154.10

154.05

154.00

153.95

153.90

153.85

153.80

153.75

153.70

153.65

153.60

153.55

153.50

153.45

153.40

153.35

153.30

153.25

153.20

153.15

153.10

153.05

153.00

152.95

152.90

152.85

152.80

152.75

152.70

152.65

152.60

152.55

152.50

152.45

152.40

152.35

152.30

152.25

152.20

152.15

152.10

152.05

152.00

151.95

151.90

151.85

151.80

151.75

151.70

151.65

151.60

151.55

151.50

151.45

151.40

151.35

151.30

151.25

151.20

151.15

151.10

151.05

151.00

150.95

150.90

150.85

150.80

150.75

150.70

150.65

150.60

150.55

150.50

150.45

150.40

150.35

150.30

150.25

150.20

150.15

150.10

150.05

150.00

150.95

150.90

150.85

150.80

150.75

150.70

150.65

150.60

150.55

150.50

150.45

150.40

150.35

150.30

150.25

150.20

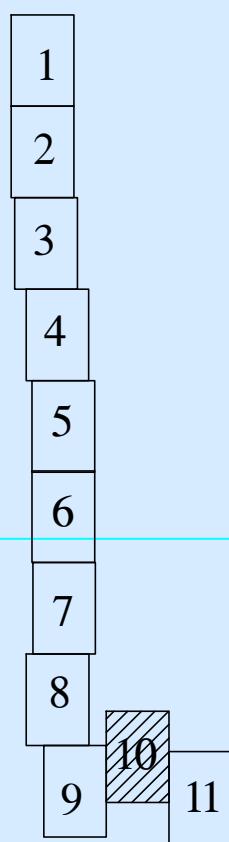
150.15

150.10

150.05

150.00

გ ბ ა



პირველორი აღნიშვნელი

- ასეზონული დიოტონის მიღები
- საკომეტო კოლიეთილების დ=200მმ მიღები
- საკომეტო კოლიეთილების დ=160მმ მიღები
- საკომეტო დიოტონის დ=200მმ მიღები
- □ I ტიპის ტრანშება
- □ II ტიპის ტრანშება
- □ III ტიპის ტრანშება

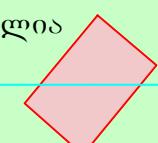
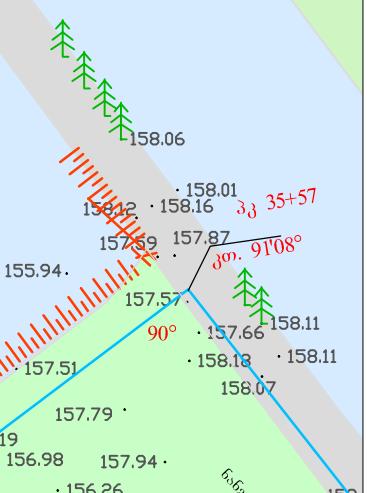


ტყლის ჭა



ვაცეულის ჭა

ჩორბეგის არხი

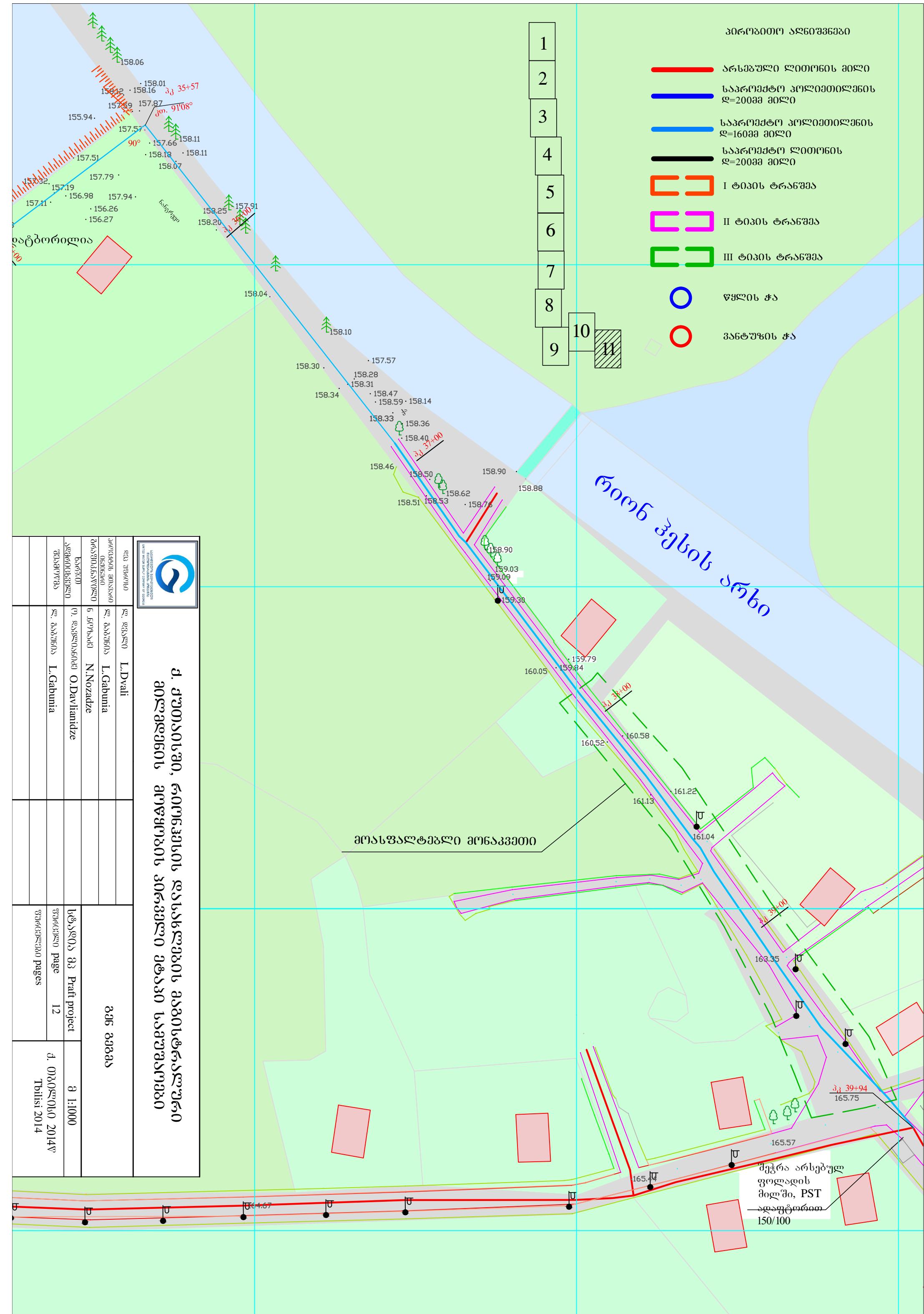


დატბორილია



ქ. ქუთაისში, რიონისის დასახლების მაგისტრალური
მიღმღების მოწყობის პირველი ეტაპი სამუშაოები

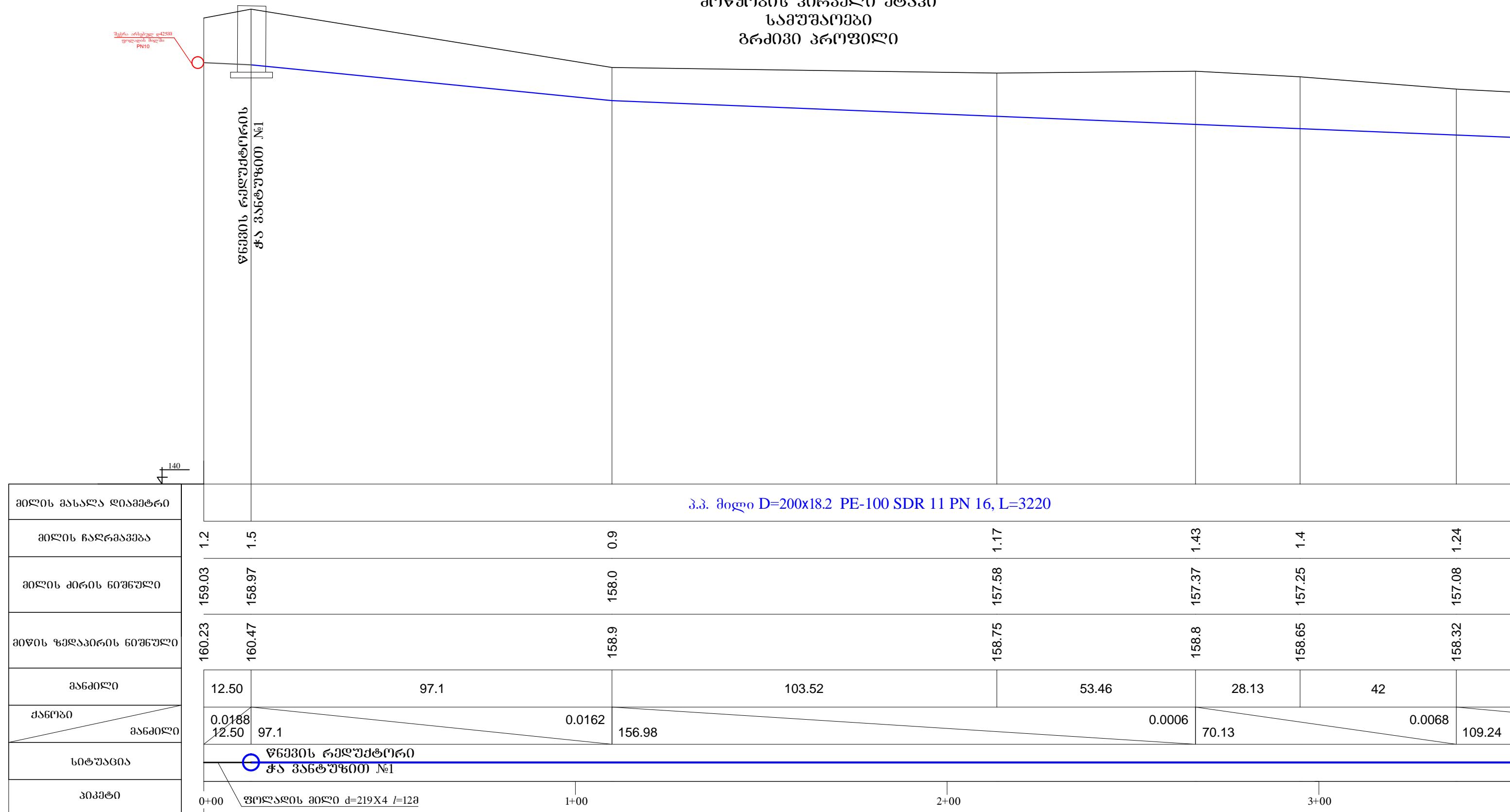
| | | | |
|--|--------------------------------|--|----------------------------------|
| დკ უზრუნველყოფის მისამართი 06306360 | ლ. ლევანი L.Dvali | გენ გეგმა | |
| პროექტის მისამართი 06306360 | ლ. გაბუნია L.Gabunia | | |
| გრაფიკის მისამართი | ნ. ნოზაძე N.Nozadze | | |
| ხარჯი ადგიონებული | ო. დავლიანიძე O.Davlianidze | სტადიანი მისამართი ლ. ლევანი L.Dvali | მ 1:1000 |
| მისამართი | ლ. გაბუნია L.Gabunia | გვერდი გვერდი 11 | ქ. თბილისი 2014წ Tbilisi 2014 |
| | | გვერდების რაოდენობა | |



**ქ. ქუთაისში, რიონჰესის დასახლების მაგისტრალური
მიღმადების მოწყობის პირველი ეტაპი სამუშაოები**

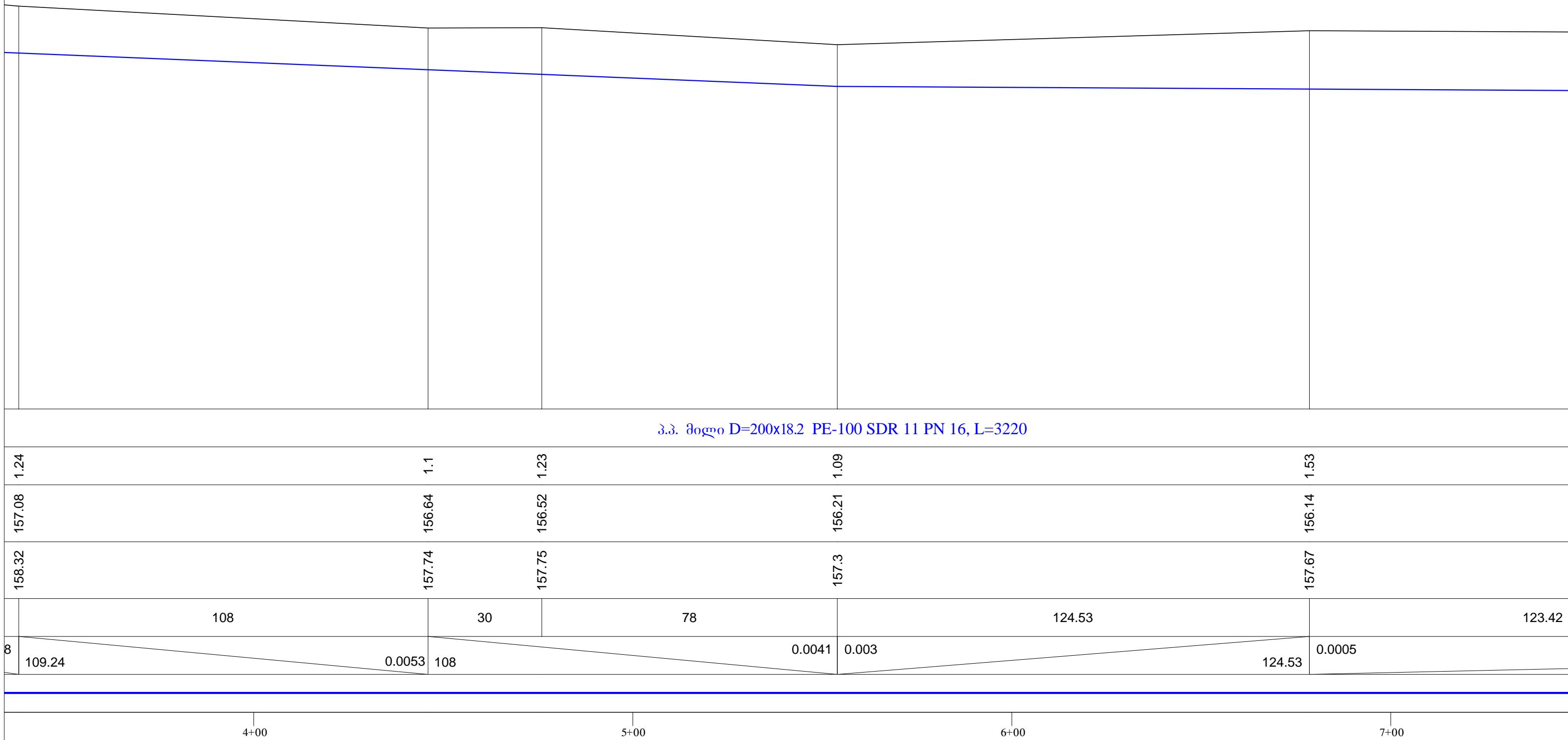
გრძელი პროცესი

ქუთაისში რიონგესის დასახლებაში
მაგისტრალური მილედენის
მოწყობის პირველი ეფაკი
სამუშაოები
გრძივი პროცესი



ქ. ქუთაისში, რიონების დასახლების მაგისტრალზე
მიღების მოვალეობის მინიჭების მიზანით

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|
| ვაკ ურენის მოგენერი | ზ.მანდარია Z.Mandaria | | გნდ030 პროექტი |
| პროექტის მიმღები მომსახურებელი | ლ.გაბუნია L.Gabunia | | |
| მრავალნაზიანი | ნ.ნოზაძე N.Nozadze | | |
| ხარჯი მოხმოვნელი | ო. დავლიანიძე O.Davlianidze | | |
| თავმომავალი | ლ.გაბუნია L.Gabunia | | სტარია მკ წრე პროექტი |
| | | | ვარცელებული page 13 |
| | | | ვარცელებული pages |
| | | | d. 01ბ0ლ010 2014წ Tbilisi 2014 |



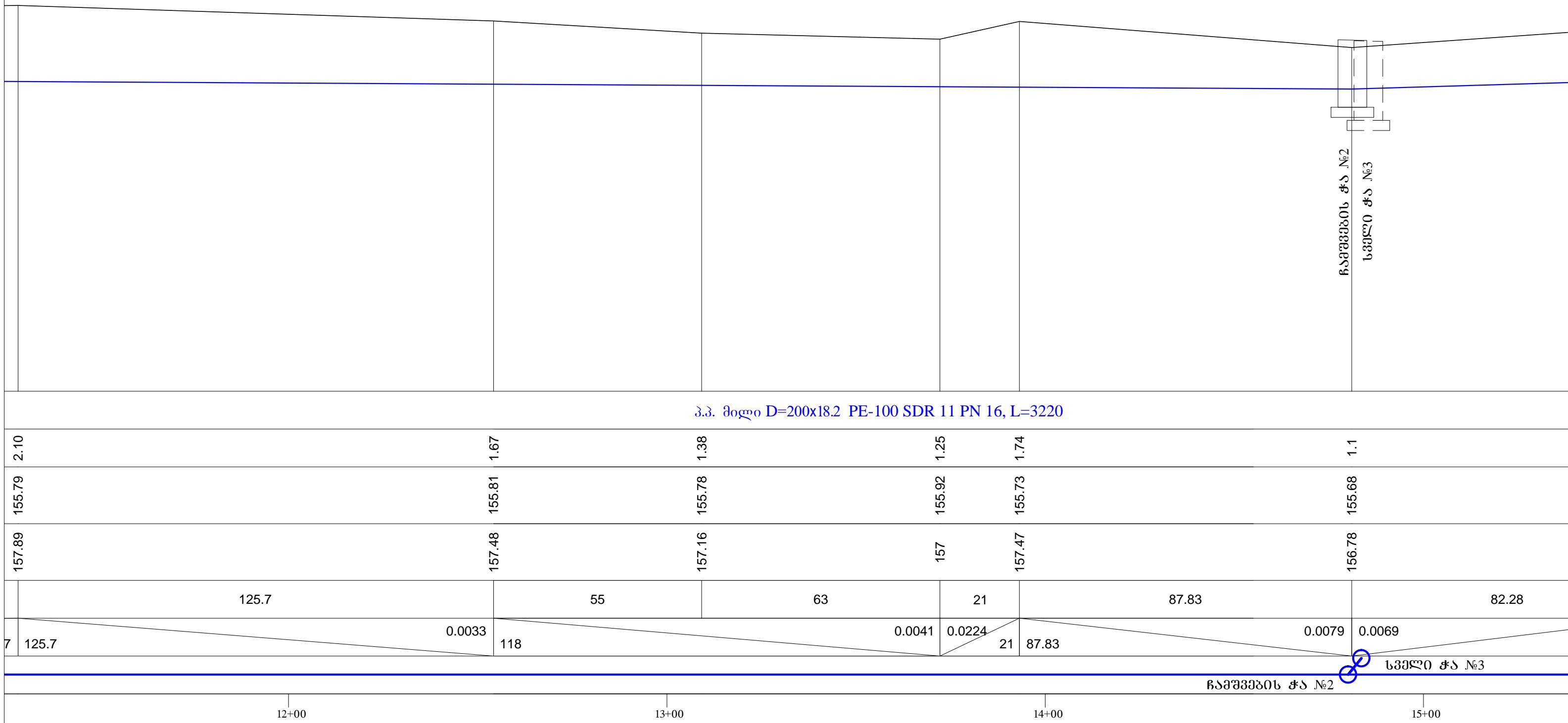
ქ. ქუთაისში, რიონების დასახლების მაგისტრალური
მიღებების მოწყობის პრკელი ეფექტი სამუშაოები

| | | | |
|---------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------|
| რედ. სტეფანი ალიაშვილი | ზ.მანდარია Z.Mandaria | | გრძელი პროექტი |
| ართენ გაბუნია 03606660 | ლ.გაბუნია L.Gabunia | | |
| ნ.ნოზაძე | ნ.ნოზაძე N.Nozadze | | |
| ხავა (0) ალიაშვილი | (0. დავით დავლაძე O.Davlianidze | | სტადია ან მატერიალი |
| ლ.გაბუნია | ლ.გაბუნია L.Gabunia | | გვერდი page 14 |
| | | | გვერდები pages |
| | | | d. 080808 2014წ Tbilisi 2014 |



ქ. ქუთაისში, რიონეჟესის დასახლების მაგისტრალური
მიღების მოწყობის პრეზენტის მიზანით სამუშაოები

| | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------|
| ვაკე მარიამი ბერიძე | Z.Mandaria | | გრძელი პროცესი |
| არიტერი მისამართი ნაბეჭდი | ლ.გაბუნია | L.Gabunia | |
| ნიკოლოზ ბერიძე | ნ.ნოზაძე | N.Nozadze | |
| ნიკოლ არიტერის სახლი | ო. დავლიანიძე | O.Davlianidze | სტატია მა Praft project |
| მარიამ | ლ.გაბუნია | L.Gabunia | გვ.გვ.გვ. page 15 |
| | | | გვ.გვ.გვ. pages |
| | | | d. 01ბ0ლ0 2014წ Tbilisi 2014 |

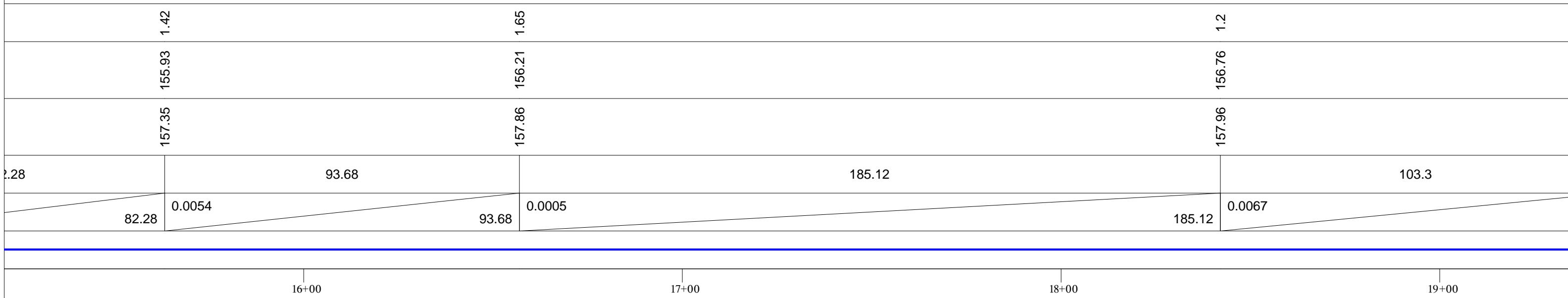


ა. მუნიციპალიტეტი, რიონის მუნიციპალიტეტის მთავრობის
მინისტრის მიერ მოწყობის პირზე მდგრადი მფარი სამუშაოები

| | | |
|--|-------------|----------------------------|
| თემაზე მიმღები მოწყობის მინისტრი | ზ. მანდარია | გრძელების მიზანის მიხედვით |
| კონტაქტის მიზანის მიხედვით | ლ. გაბუნია | |
| მინისტრის მიერ მოწყობის მიზანის მიხედვით | ნ. ნოზაძე | |
| მინისტრის მიერ მოწყობის მიზანის მიხედვით | ო. დავლიაძე | |
| მინისტრის მიერ მოწყობის მიზანის მიხედვით | ლ. გაბუნია | |
| | | |
| | | |
| | | |

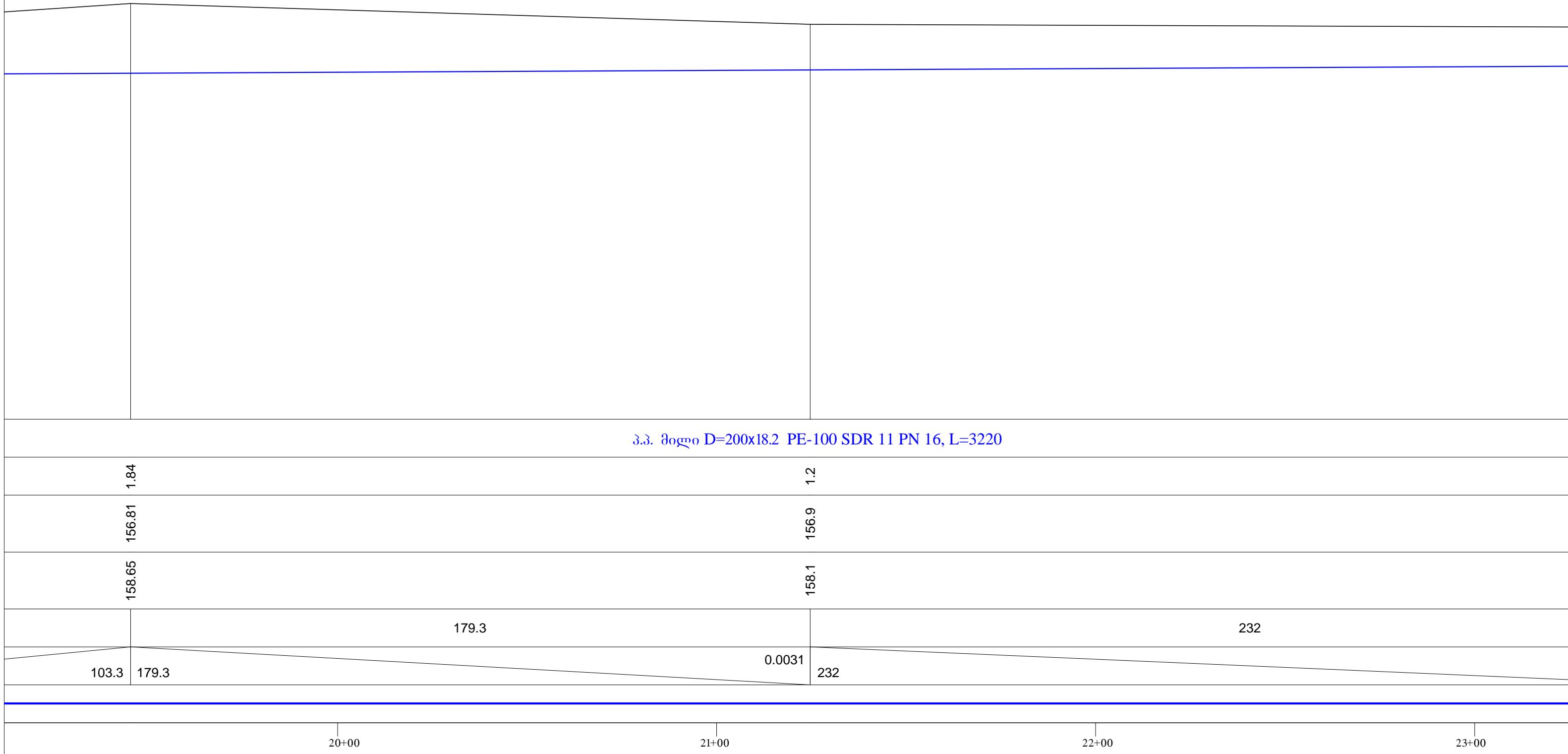
გრძელების მიზანის მიხედვით

პ.პ. გილო D=200x18.2 PE-100 SDR 11 PN 16, L=3220



ა. მუთაისშვილი, რიონეგარესის დასახლების მაგისტრალური
მიღებების მოწყობის პროცესი სამუშაოები

| | | | |
|--|---|---|--|
| ქ. მარნეული მუთაისშვილი ა. მუთაისშვილი მიღებების მოწყობის პროცესი | ზ. მანდარია ლ. გაბუნია ნ. ნოზაძე ო. დავლიანიძე ლ. გაბუნია | Z. Mandaria L. Gabunia N. Nozadze O. Davlianidze L. Gabunia | გრძელი პროექტი |
| | | | |
| | | | გრძელი პროექტი გვერდი 17 გვერდები 17 |
| | | | გრძელი პროექტი გვერდი 17 გვერდები 17 |



ქ. ქუთაისში, რიონეჟესის დასახლების მაგისტრალზე
მიღების მოწყობის პრევენციის მთავრი სამუშაოები

| | | | | |
|---------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| საქ გრეგორი მელიქიშვილი | ზ.მანდარია | Z.Mandaria | | გრძელი პროექტი |
| არქიტექტორი მთავარი ინჟინერი | ლ.გაბუნია | L.Gabunia | | |
| მთავარი კონსულტორი | ნ.ნოზაძე | N.Nozadze | | |
| ხარჯი ავტომატიზაცია | ო. დავლიანიძე | O.Davlianidze | სტადია გა მატერიალური | |
| | ლ.გაბუნია | L.Gabunia | ვარეგისტრირებული page 18 | გ. 08040603 2014წ Tbilisi 2014 |
| | | | ვარეგისტრებული pages | |
| | | | | |

განტუზის ჭა №4

2014



ქ. მუთარეთი, რიონეპსის დასახლების მაგისტრალური
მიღებების მოწყობის პროცესი 2014 წლის სამუშაოები

| | | |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ვა. ვერია ვერია | ზ. მანდარია Z.Mandaria | გრძელები გრძელები |
| არქიტექტორი O. Davlaniidze | ლ. გაბუნია L.Gabunia | |
| არქიტექტორი N. Nozadze | | |
| სამუშაოები სამუშაოები | ო. დავლიაძე O.Davlaniidze | |
| მუსიკი მუსიკი | ლ. გაბუნია L.Gabunia | |
| | | სტადიონი სტადიონი |
| | | გვ. გეგენავა გვ. გეგენავა |

პ.პ. ბილ D=200x18.2 PE-100 SDR 11 PN 16, L=3220

158.02 156.92 1.1

158.43 157.12 1.31

158.37 157.17 1.2

218.5

108

0.0003 0.0019

218.5 108

0.0006 0.0016

განტუზის ჭა №4

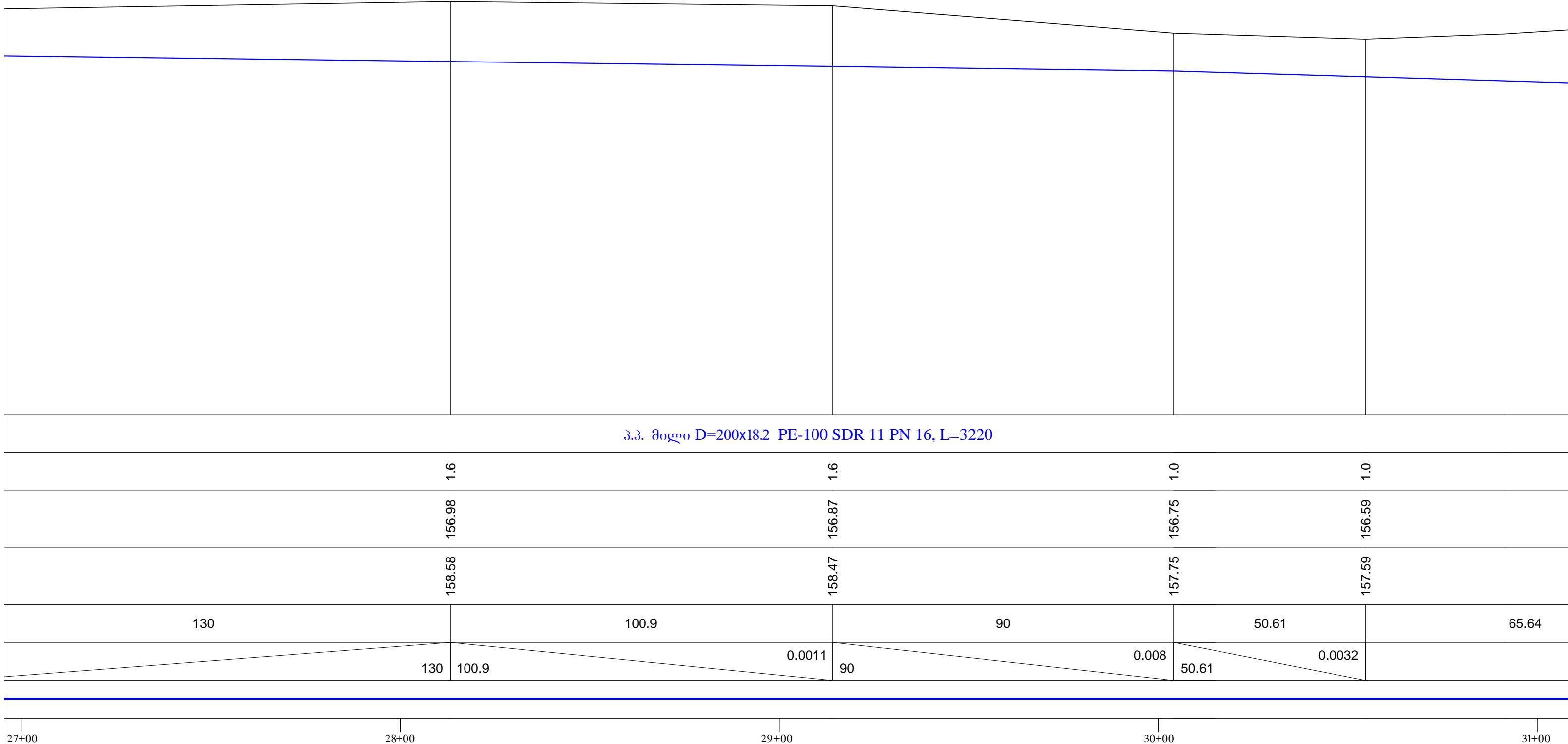
24+00

25+00

26+00

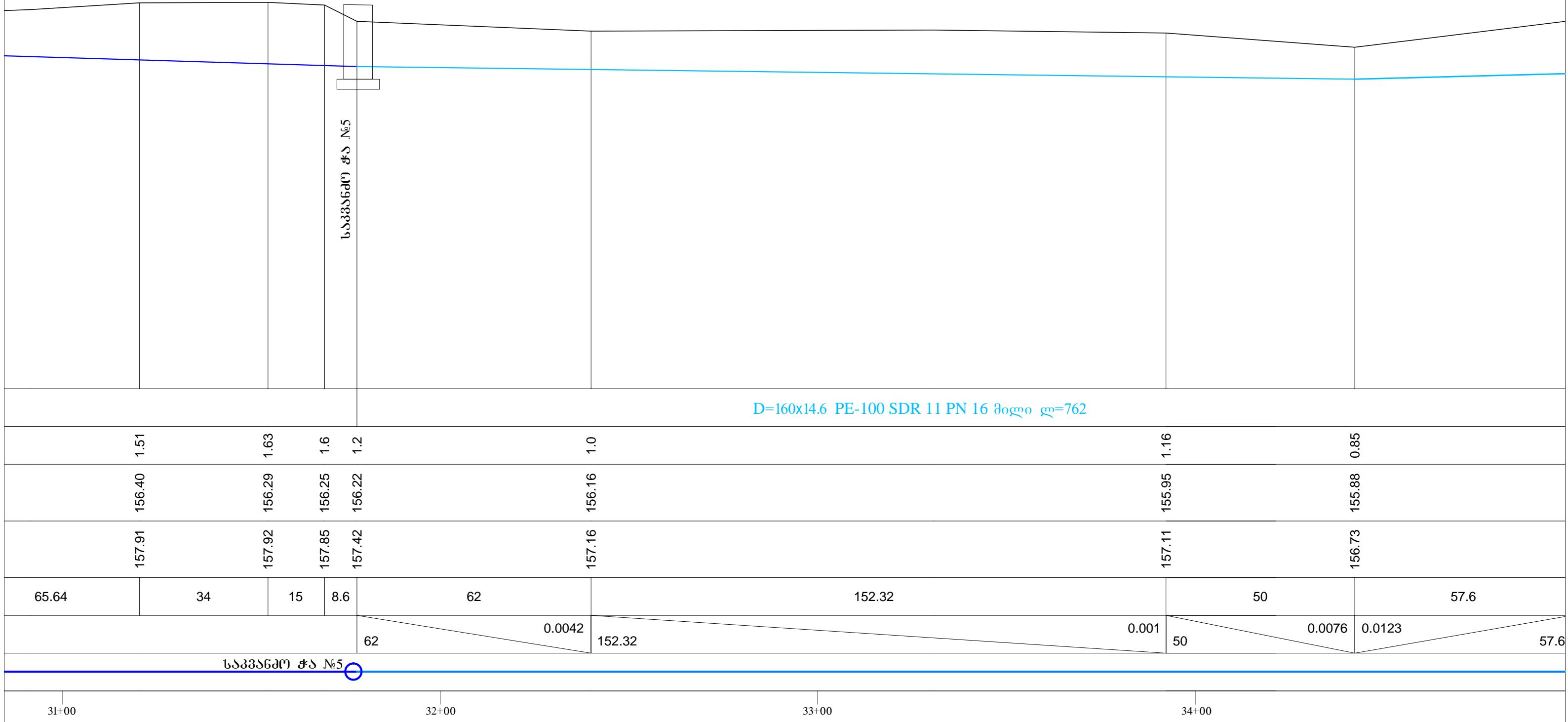
27+00

27+00



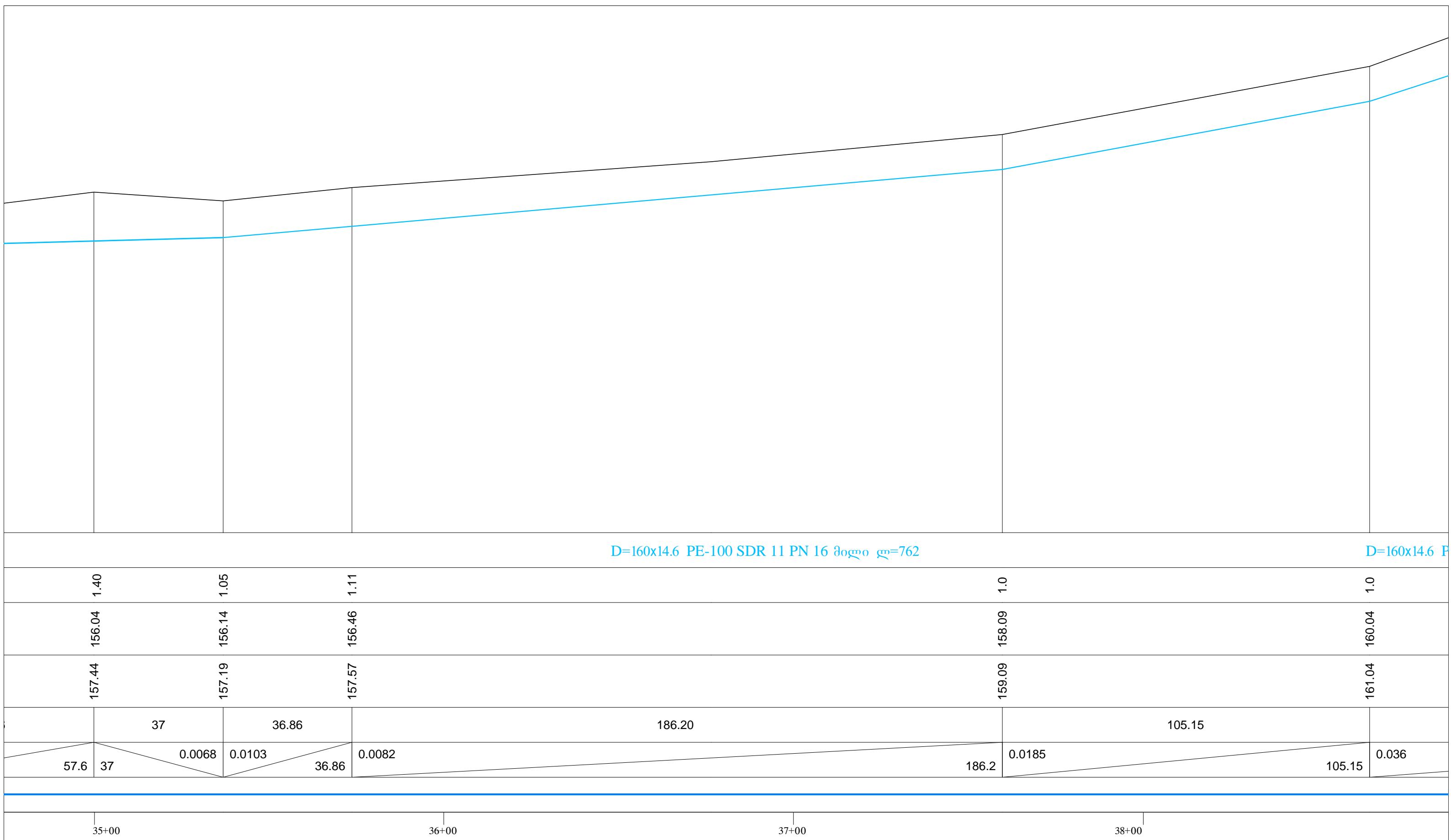
ქ. ქუთაისში, რიონევის დასახლების მაგისტრალური
მიღებების მოწყობის პირველი ეტაპი სამუშაოები

| | | | | |
|-------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------|
| საქართველო მთავრობის მინისტრი | ზ.გაბაშვილი | Z.Mandaria | | გრძელი პროცესი |
| აღმოჩენის დოკუმენტი (ხსოვნი) | ლ.გაბაშვილი | L.Gabunia | | |
| მრავალმიმართო | ნ.ნოზაძე | N.Nozadze | | |
| ხარისხი აღმოჩენის დარღვევი | (9). ლ.გაბაშვილი | O.Davlianidze | სტადია გვ. Draft project | |
| აღმოჩენა | ლ.გაბაშვილი | L.Gabunia | ვალიგები page 20 | d. 01.01.2014 Tbilisi 2014 |
| | | | ვალიგები pages | |



ქ. ქუთაისში, რიონეპისის დასახლების მაგისტრალზე
მიღებების მოწყობის პირველი ეტაპი სამუშაოები

| | | | |
|----------------------------------|--------------|---------------|------------------------------------|
| საქ ქართველო მიწამომართვის | ზ.მანდარია | Z.Mandaria | გრადიცი პროცესი |
| კონსოლიდირებული მიწამომართვის | ლ.გაბუნია | L.Gabunia | |
| ნოვაკის სახელმწიფო | ნ.ნოზაძე | N.Nozadze | |
| საქართველო მთავრობის მიერ | ო.დავლიანიძე | O.Davlianidze | |
| | ლ.გაბუნია | L.Gabunia | სტატია ზე Draft project |
| | | | გვერდი page 21 |
| | | | გვერდები pages |
| | | | d. 01ბერების 2014წ Tbilisi 2014 |



**მ. მართა სამინისტრო, რეინენის დასახლების მაგისტრალური
მილიადების მოწყობის პროექტის პირველი გადაკეთები**

| | | |
|-------------|---------------|-----------------------|
| დ. განდაცია | Z.Mandaria | გრძელი პროექტი |
| ა. გაბაშვი | L.Gabunia | |
| ნ. ნოზაძე | N.Nozadze | |
| ო. დავლიაძე | O.Davlianidze | |
| ლ. გაბაშვი | L.Gabunia | გვ. გვ. გვ. |
| | | გვ. გვ. გვ. |
| | | გვ. გვ. გვ. |
| | | გვ. გვ. გვ. |

D=160x14.6 P

35+00

36+00

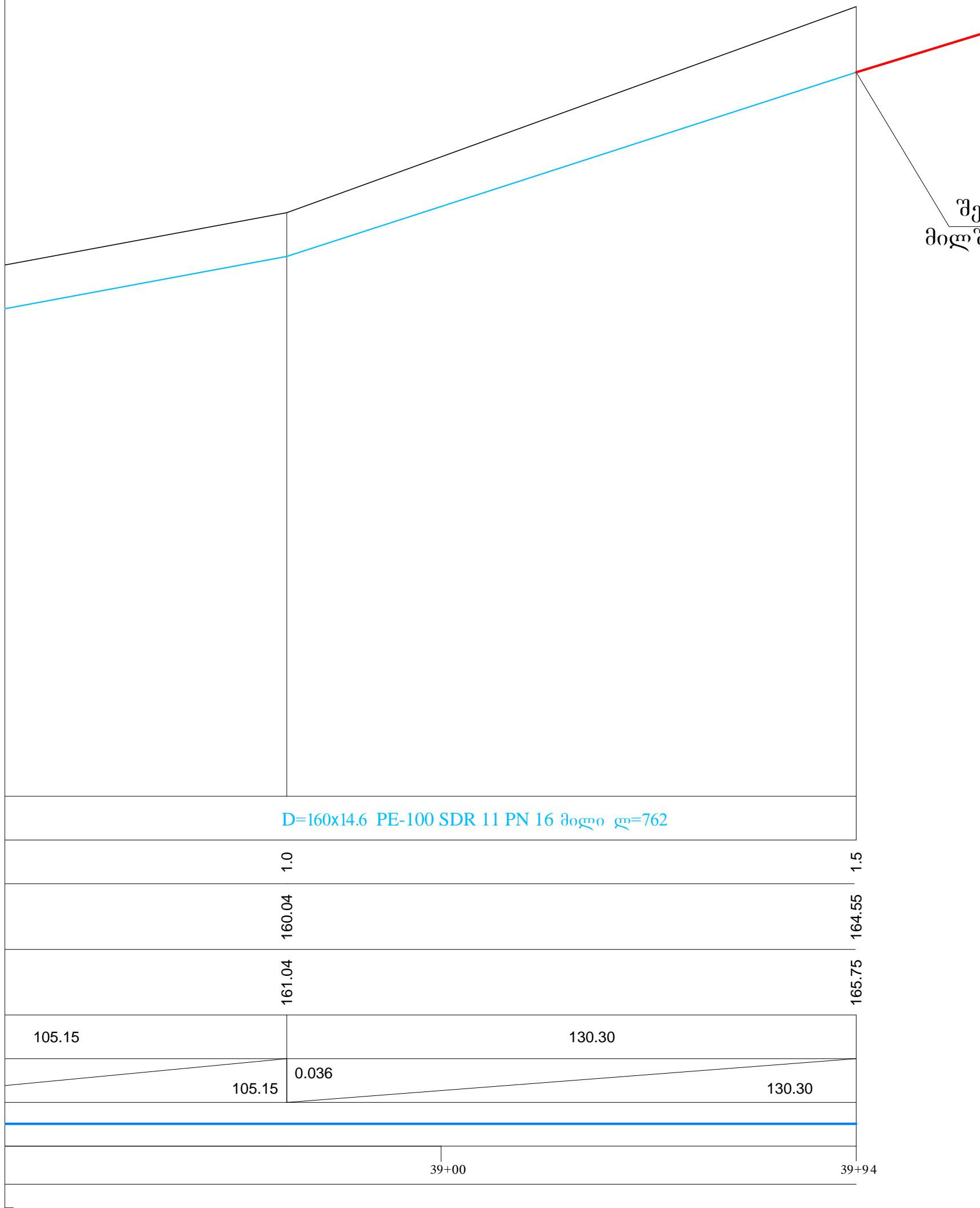
37+00

38+00

d. 01/01/2014
Tbilisi 2014

page 22

pages



ქ. თბილისი, რონევის დასახლების გაგისტრაციული
მილგადანის მოწყობის პროცესი ეფარ სამუშაოები

გრძელი პროექტი

| | | |
|-------------------|-------------------|--------|
| სახელი კორპუსი | სახელი კორპუსი | სტატია |
| ლ.გაბუნია | ლ.გაბუნია | |
| ნ.ნოზაძე | ნ.ნოზაძე | |
| ო.დავლიაძე | ო.დავლიაძე | |
| ლ.გაბუნია | ლ.გაბუნია | |
| | | |
| | | |
| | | |

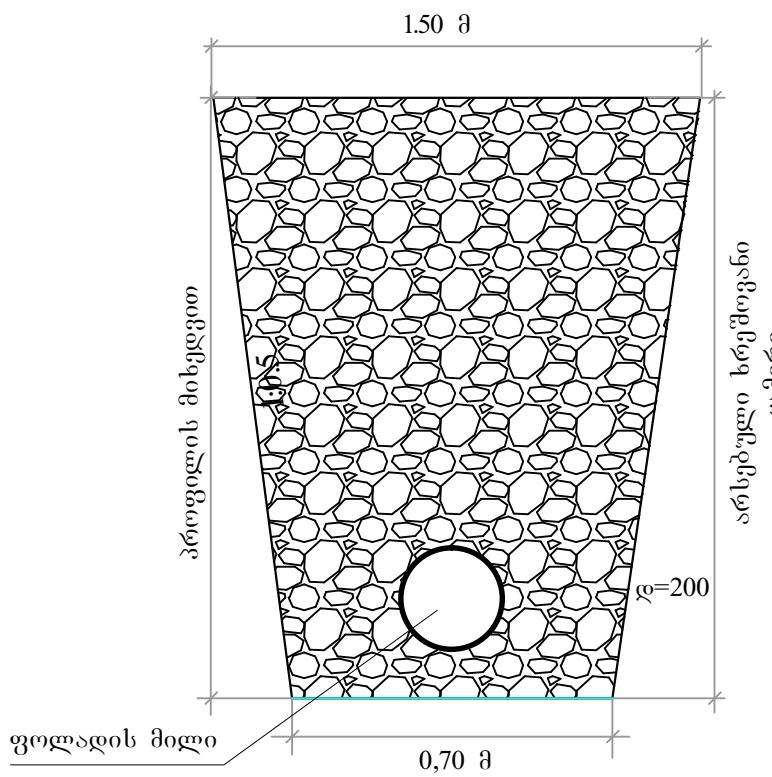
გვ.გვ. 23

გვ.გვ. 2014

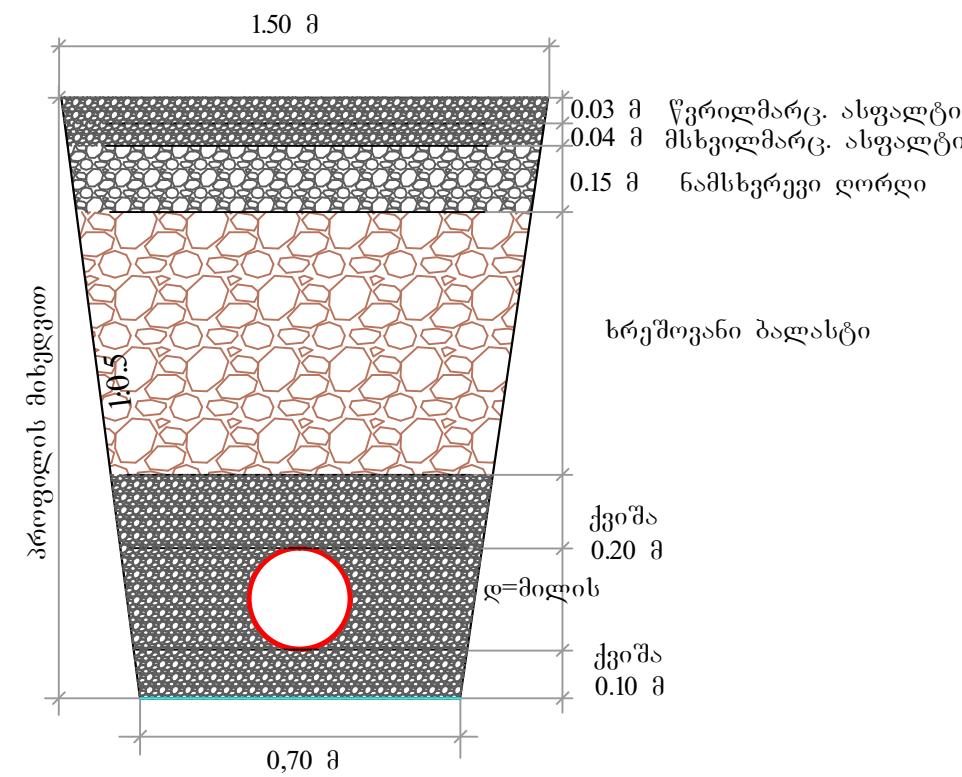
გვ.გვ. 2014

Tbilisi 2014

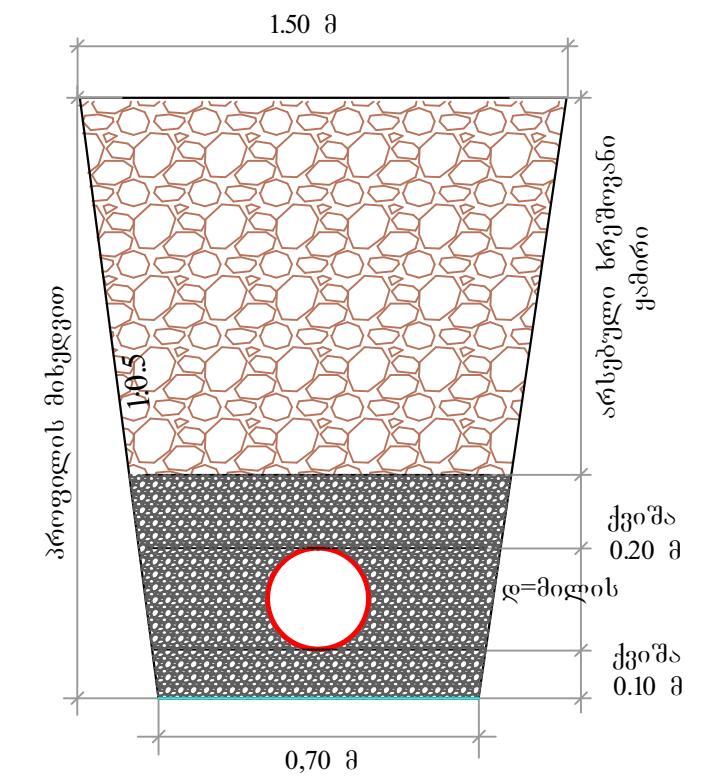
ტრანშეის მოწოდების ტიპური
გადაწყვეტილება ჭრილი
I ტიპი



ტრანშეის მოწოდების ტიპური
გადაწყვეტილება ჭრილი
III ტიპი



ტრანშეის მოწოდების ტიპური
გადაწყვეტილება ჭრილი
II ტიპი

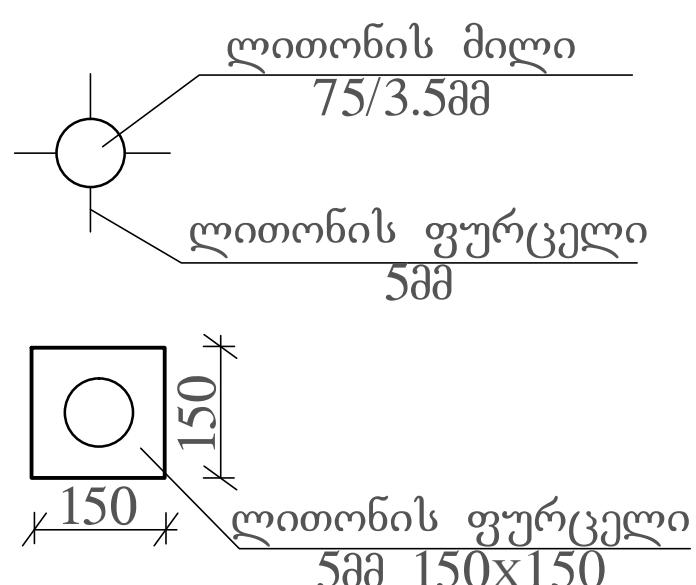
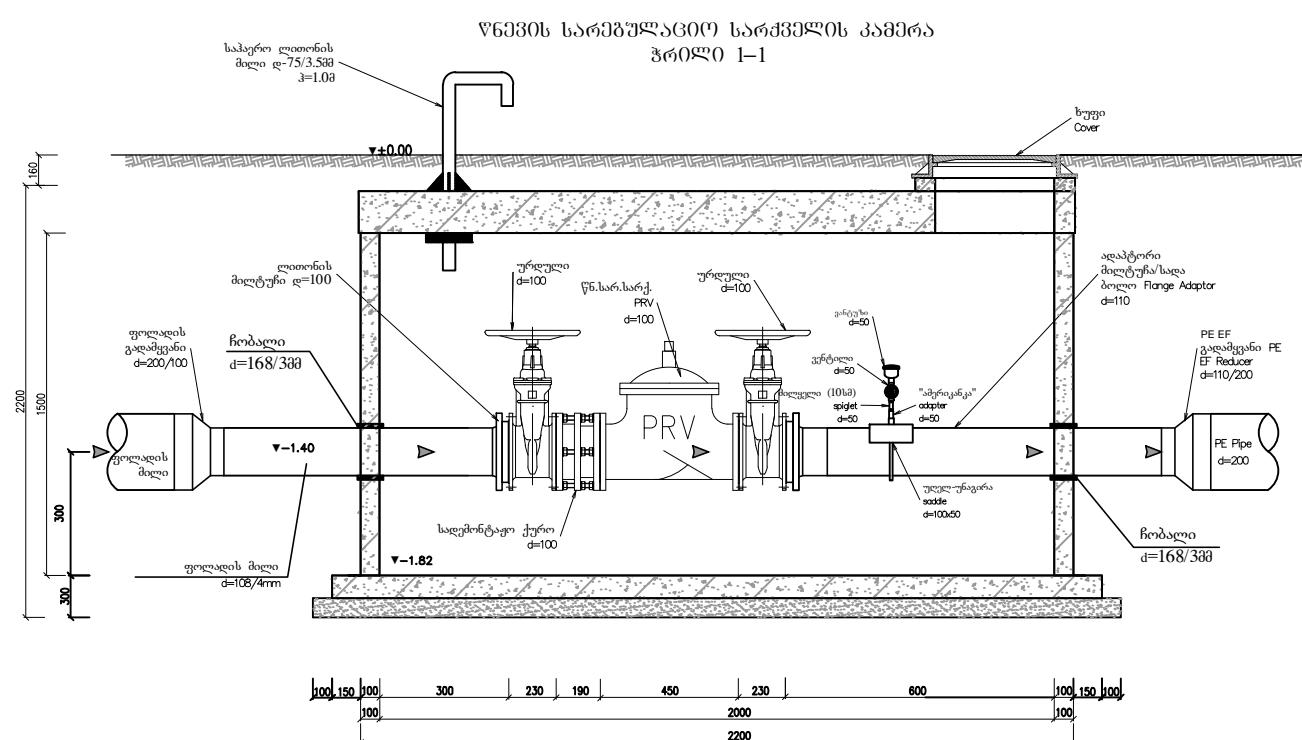
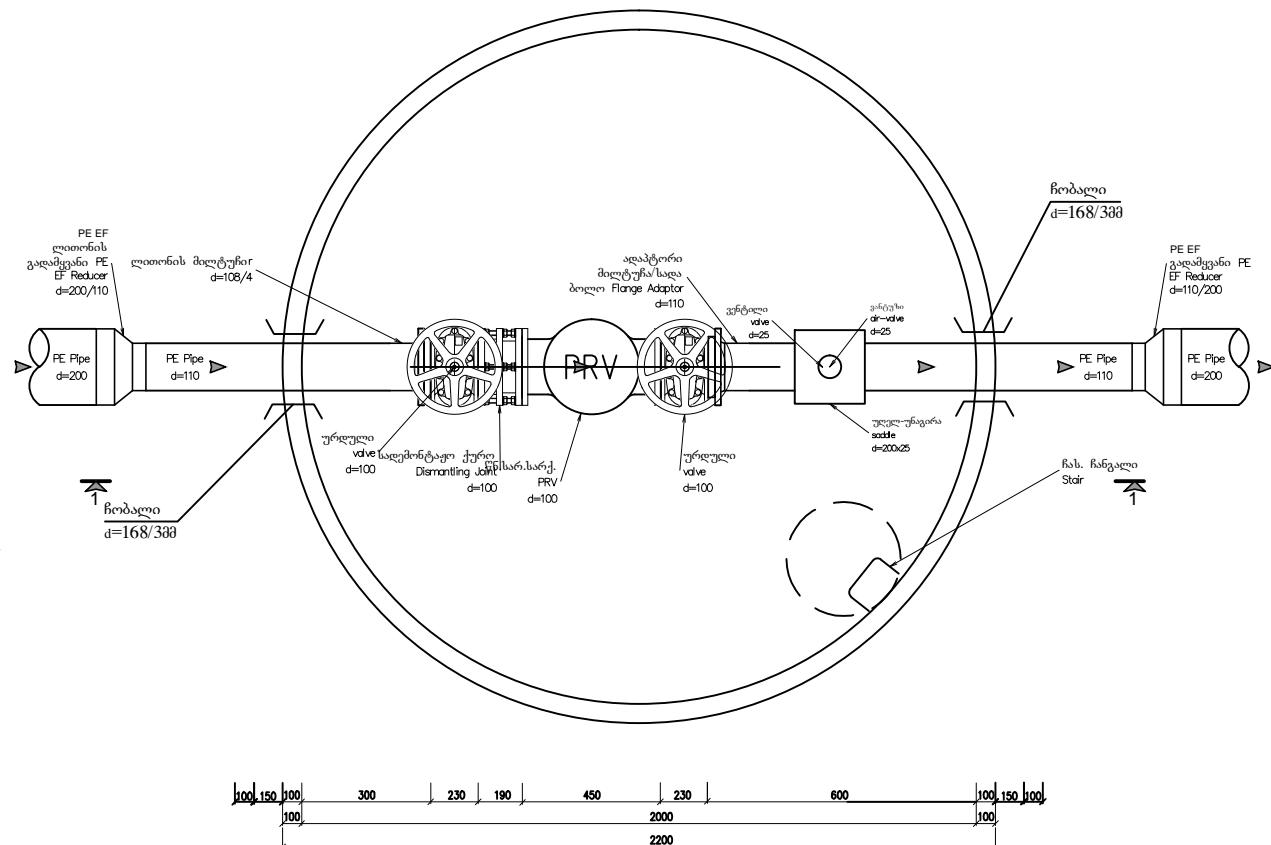


ქ. თბილისში, რომელის დასახლების მაგისტრალზე
მიღებების მოწოდების პირები მართვა

| | | | |
|--------------------------------|---------------|--|----------------------------|
| სამსახურის მინიჭირებული არეალი | Z.Mandaria | | ტრანშეების ტიპები |
| კაბაგუანი | L.Gabunia | | |
| ნიზამი | N.Nozadze | | სტადია მატ მარტინი |
| ო. დავლიანიძე | O.Davlianidze | | |
| ლ. გაბუანი | L.Gabunia | | გ. 01/01/2014 Tbilisi 2014 |
| | | | |

გვერდი 24
გვერდების რაოდენობა
გვერდების რაოდენობა

წევის სარეგულაციო
სარჩევის კამერა №1
D=2000; H=1500მმ



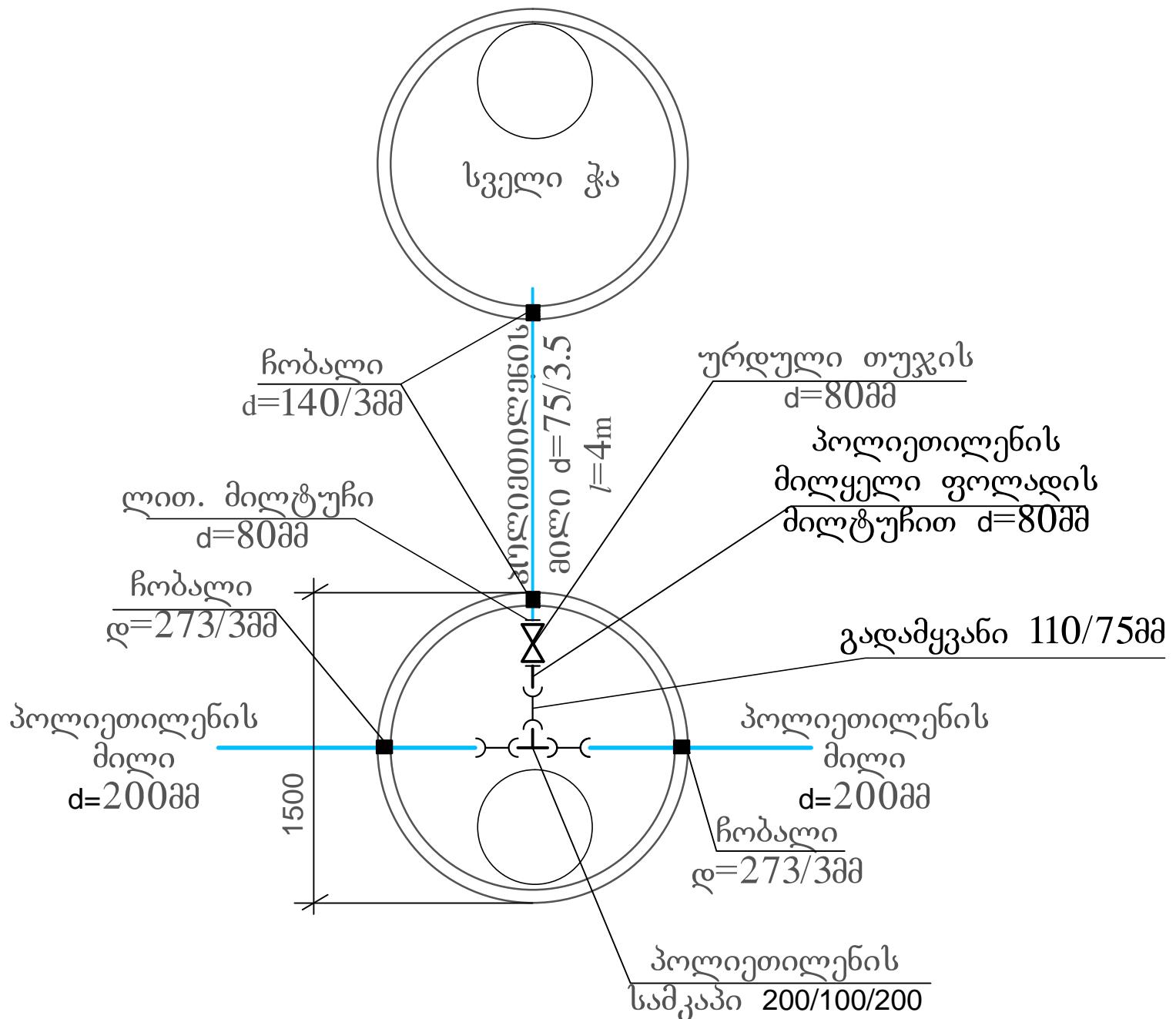
ქ. ქუთაისში, რიონევის დასახლების მაგისტრალზე
მიღმდენის მოწყვეტილი მოწყვეტილი კიბე კამერა



UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA
საქართველოს სამსახურის მიერ მიღმდენის მოწყვეტილი კიბე კამერა

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--|
| დეპ. მუნიციპალიტეტი | ლ. დვალი L.Dvali | | წევის სარეგულაციო სარჩევის კამერა №1 |
| არეალის მთავარი მემკვიდრეობის გრანიტის მიერ | ლ. გაბუნია L.Gabunia | | |
| ხარჯი აღმრიცხველი | ნ. ნოზაძე N.Nozadze | | სტადია მკ მოწყვეტილი მოწყვეტილი კიბე კამერა |
| შემოწმება | ო. დავლიანიძე O.Davlianidze | | |
| დეპ. მუნიციპალიტეტი | ლ. გაბუნია L.Gabunia | | ვერცხლი გვ. 25 |
| | | | ვერცხლი გვ. გვ. 25 |
| | | | დ. თბილისი 2014 წ. Tbilisi 2014 |

სველი ჭა №3
 $D=1500\text{მ}$ $H=2000\text{მ}$
 $\vartheta 1:50$



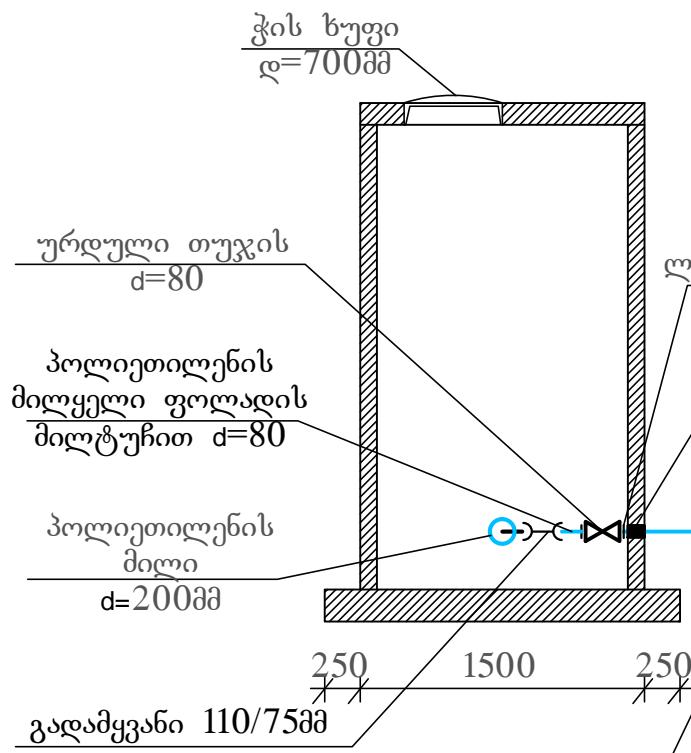
ჩამზვების ჭა №2
 $D=1500\text{მ}$ $H=1500\text{მ}$
 $\vartheta 1:50$



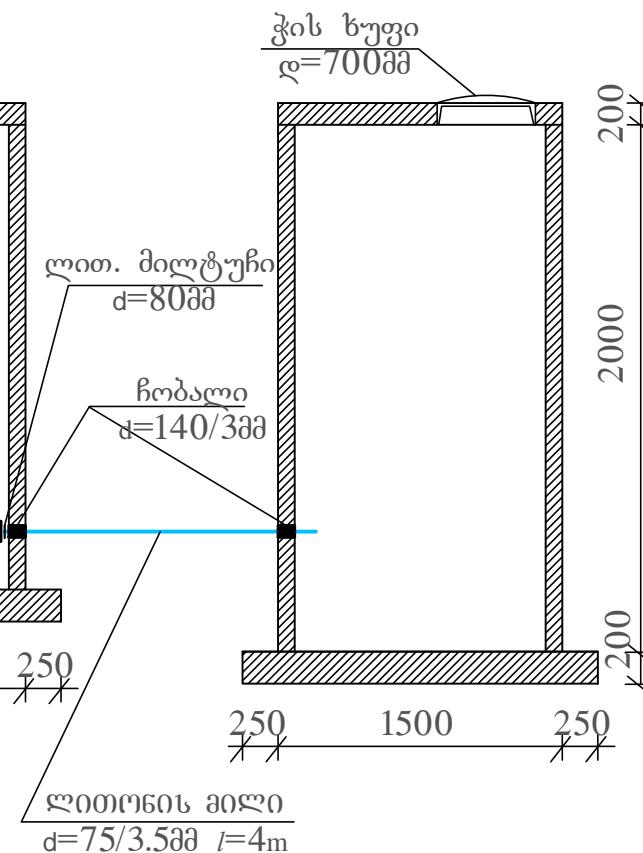
ქ. ქუთაისში, რიონესის დასახლების მაგისტრალზე
 მიღმიერების მოწყობის პიროვნების მიერ 2014 წლის 20 მარტი

| | | | |
|------------------|-----------------------------|--|--------------------------------|
| და უმრავის | დ. ლეილი L.Dvali | | ჩამზვების ჭა №2 და სველი ჭა №3 |
| პროექტის მიმღები | ლ. გაბუნია L.Gabunia | | |
| გრაფიკისათვის | ნ. ნიზაძე N.Nozadze | | |
| ნაკრები | ო. დავლიანიძე O.Davlianidze | | სტადია გვ. Draft project |
| პრეზენტაციის | ლ. გაბუნია L.Gabunia | | გვერცილი page 26 |
| მიმღება | | | გვერცილი pages |
| | | | d. 01.03.2014 Tbilisi 2014 |

ჩამზვების ჟა №2
D=1500გ H=1500გ
გ 1:50



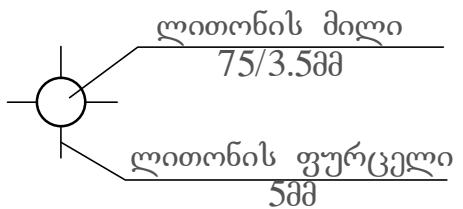
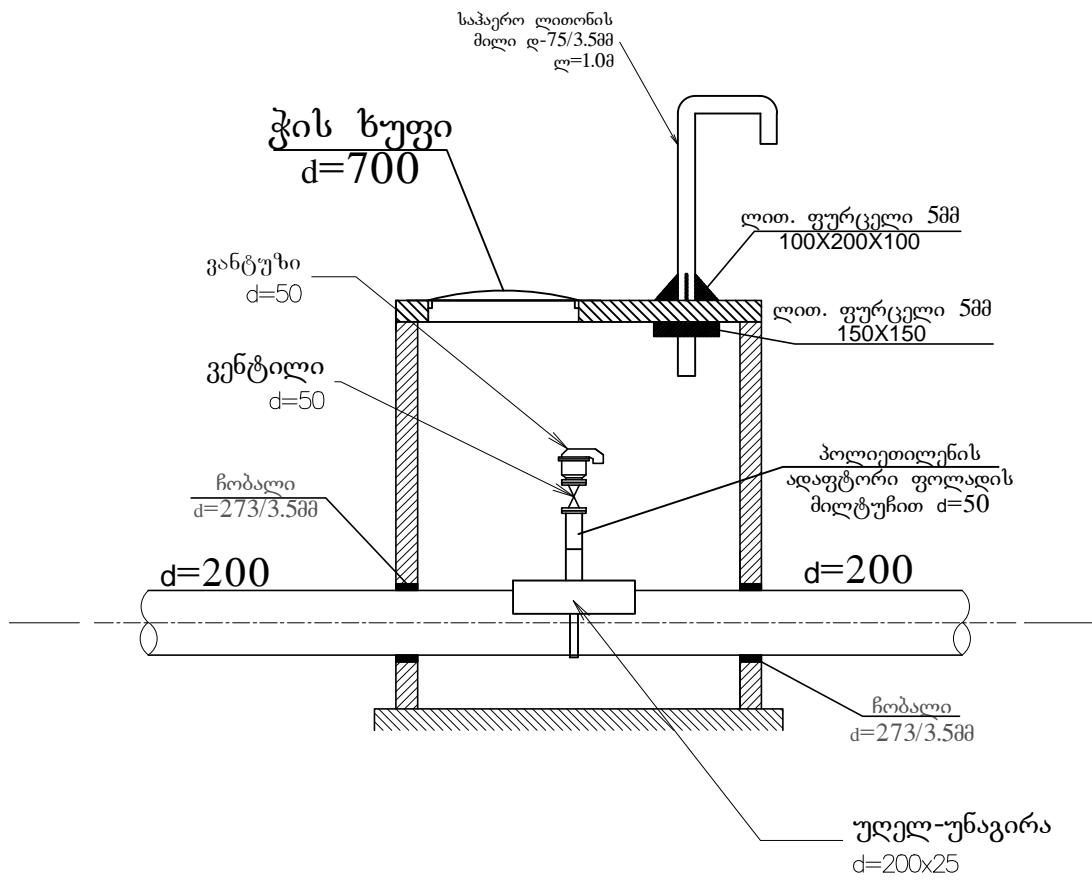
სველი ჟა №3
D=1500გ H=2000გ
გ 1:50



ქ. ძვირას გამზვების დასახლების გამისტრალური
მილენის მილტუჩის აღმართის კონცერნი

| | | |
|---------------------------|--------------------------|--|
| რე. 7700060 | ს. განკი ლ. დვალი | სამზვები ჟა №2 და სველი ჟა №3 მრივი |
| მილენის მილტუჩი მილენი | ს. განკი ლ. გაბუნია | |
| მილტუჩის მილენი | 6. მოწარი ნ. ნოზაძე | |
| ლითონის აღლი | ლ. დავლიანიძე ლ. გაბუნია | სტადი გა მარტინი |
| ლითონის აღლი | ლ. დავლიანიძე | ფასიციანი page 27 |
| | ლ. გაბუნია | დ. 01/02/06 2014 წ Tbilisi 2014 |
| | | სამზვები გვ. 1 |

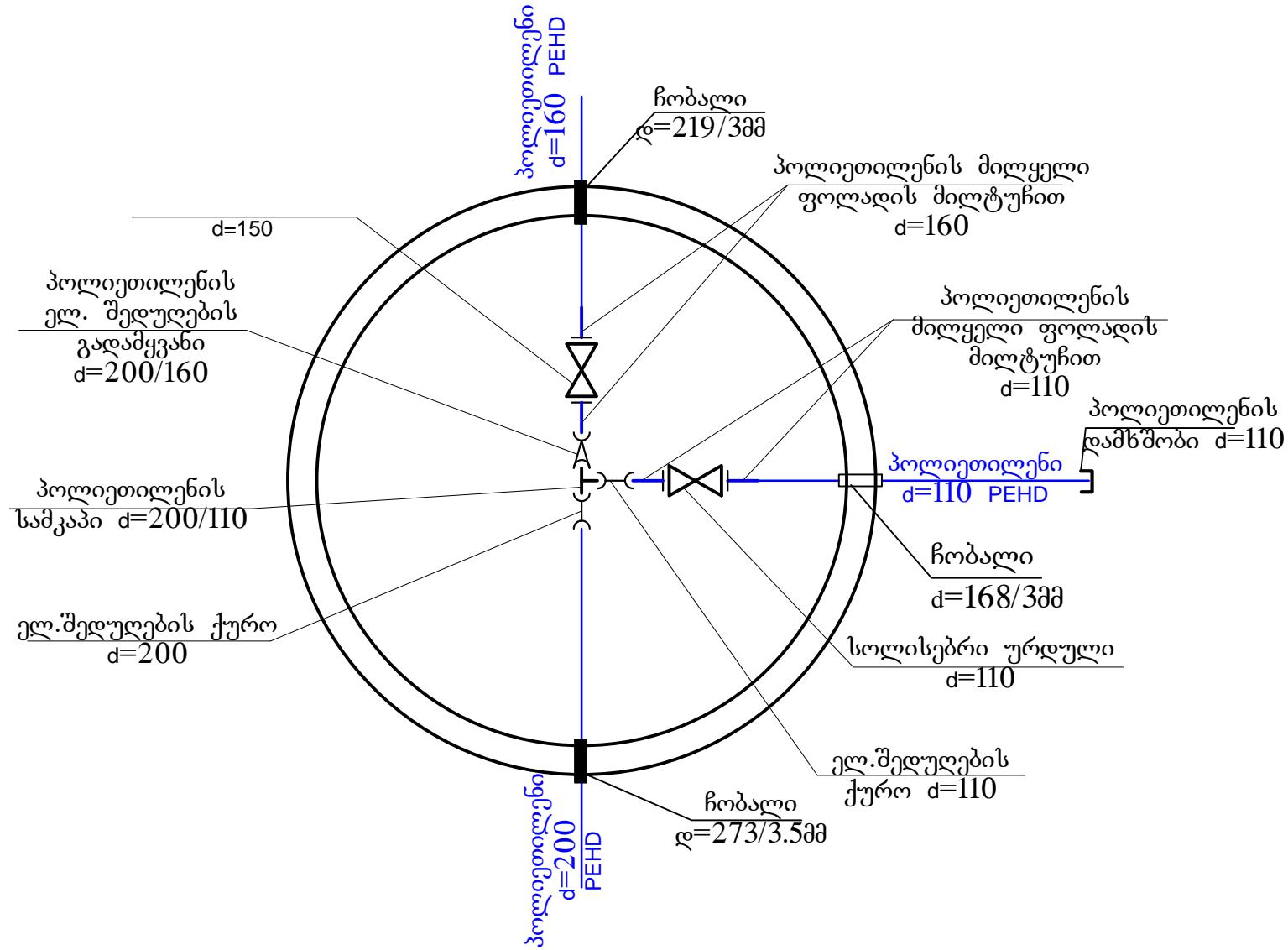
ჭა ვანტუზე სამ 4
D=1000მმ. H=1500მმ.



ქ. ქუთაისში, რიონევისის დასახლების მაგისტრალზე
მილადენის მოწყობის პირველი ეტაპი სამუშაოები

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------|
| და უმრავის | დ. დვალი L.Dvali | | ვანტუზე ჭა №4 |
| პროექტის მიმღები მინისტრი | დ. გაბუნია L.Gabunia | | |
| გრაფიკისათვე | ნ. ნოზაძე N.Nozadze | | |
| ნაკრები | (ვ. დავლიანიძე O.Davlianidze) | | სტადია გვ. Draft project |
| აღმინიჭებული | დ. გაბუნია L.Gabunia | | ფურცელი page 28 |
| შესრულება | | | ფურცელი pages |
| | | | d. 080806 2014 Tbilisi 2014 |

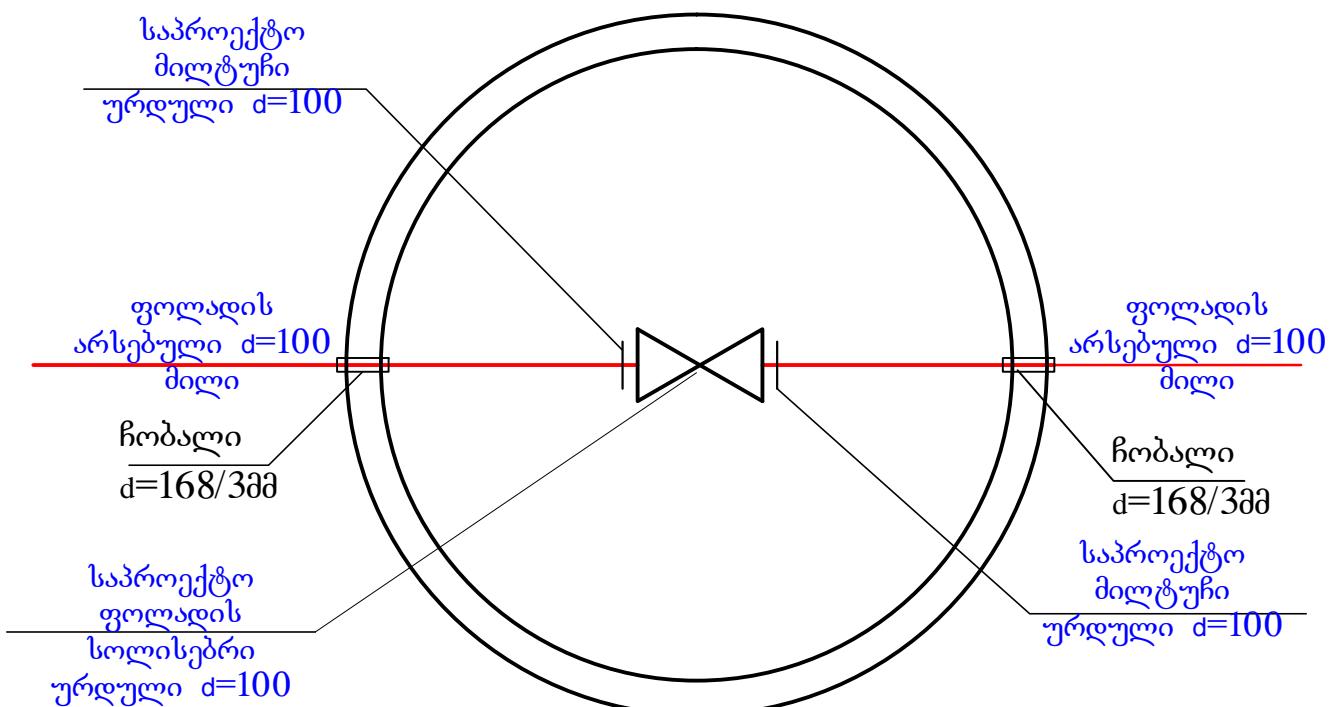
საკვანძო ჭა №5
D=1500; H=1500გ



ქ. ქუთაისში, რიონევის დასახლების მაგისტრალზე
მიღებით მოწყობის პირველი ეტაპი სამუშაოები

| | | | |
|--|---------------------------|--|---------------------------------|
| და უმრავის | დ. დვალი L.Dvali | | საკვანძო ჭა №5 |
| არისტოტელის მუნიციპალიტეტის მიმღები | დ. გაბუნია L.Gabunia | | |
| გრაფიკისათვე | ნ. ნოზაძე N.Nozadze | | |
| სამართლებრივი აღმინიჭებული | ო. დავლიაძე O.Davlianidze | | სტადია გვ. Draft project |
| მდგრადარისა | ლ. გაბუნია L.Gabunia | | ფურცელი page 29 |
| | | | ფურცელი pages |
| | | | d. 080808 2014წ Tbilisi 2014 |

საპროექტო ჟა №6
D=1000; H=1500გ



ქ. ქუთაისში, რიონევის დასახლების მაგისტრალზე
მილადენის მოცყობის პირველი ეტაპი სამუშაოები

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------|
| და უმრავის | დ. დვალი L.Dvali | | საპროექტო ჟა №6 |
| პროექტის მიმღები მინისტრი | დ. გაბუნია L.Gabunia | | |
| გრაფიკისათვე | ნ. ნოზაძე N.Nozadze | | |
| ნაკრები | (ვ. დავლიანიძე O.Davlianidze) | | სტადია გვ. Draft project |
| აღმინიჭებული | დ. გაბუნია L.Gabunia | | ვერცხლით page 30 |
| შპს | | | ვერცხლით pages |
| | | | d. 01.08.2014წ Tbilisi 2014 |