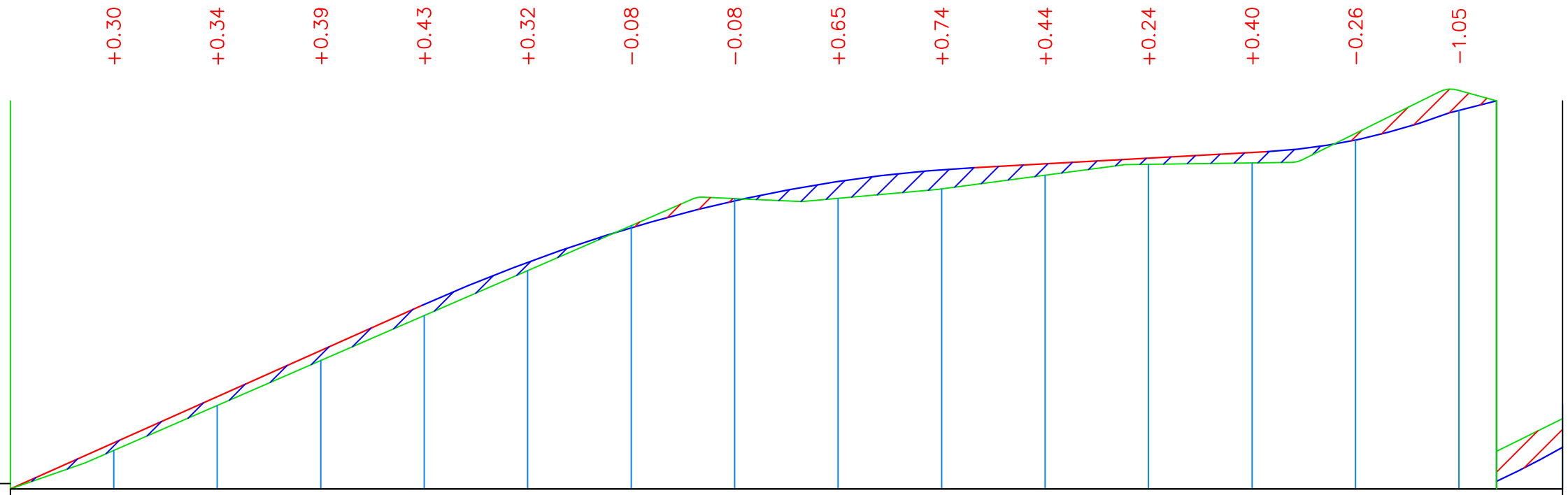



მ 1:1000 ჰორიზონტალური

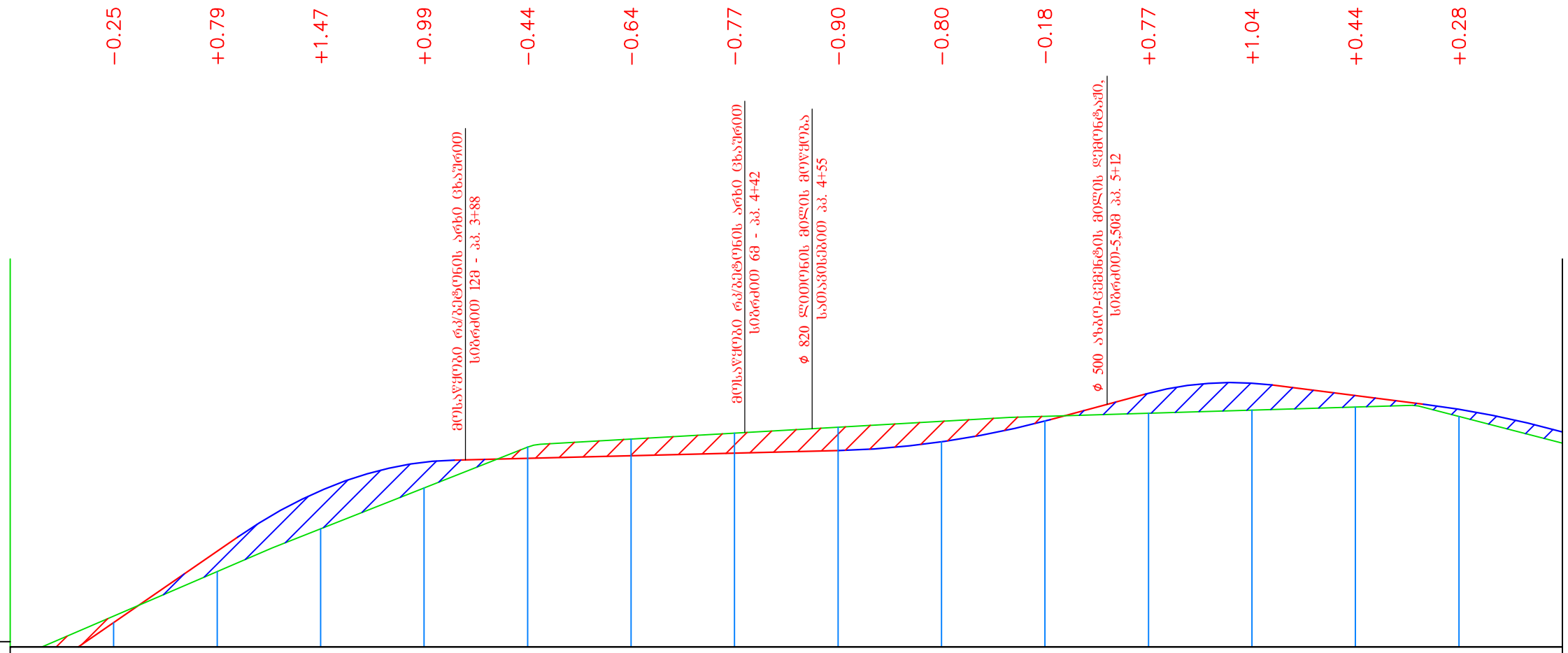
მ 1:100 ვერტიკალური

*M 1 : 1000 Horizontal*
*M 1 : 100 Vertical*

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| არსებული და საპროექტო მონაცემები *Existing and projected data* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| საპროექტო მონაცემები *Design details* | განივი პროფილის ტიპი *Cross-profile type* (მარცხენა *Left*, მარჯვენა *Right*) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ქანობი, ‰ ვერტიკალური მრუდები, მ *Slope, % vertical curves, m* | 89.16‰ 79,56 | 79,56 | 1+86,13 R - 1368 K - 106.6 | 86,13 | 10.89‰ 56,78 | 42,91 | 2+77,96 R - 555 K - 69.8 | 12,69 | | | | | | | |
| | საპროექტო ნიშნულები, მ *Desing markers , m* | 260,59 | 262,37 | 264,15 | 265,94 | 267,72 | 269,35 | 270,68 | 271,72 | 272,47 | 272,92 | 273,15 | 273,37 | 273,59 | 274,07 | 275,27 | 277,19 |
| ფაქტიური მონაცემები *The actual data* | მიწის ნიშნულები, მ *Surfase markers , m* | 260,59 | 262,07 | 263,81 | 265,55 | 267,29 | 269,02 | 270,76 | 271,81 | 271,82 | 272,18 | 272,71 | 273,13 | 273,19 | 274,33 | 276,32 | 278,30 |
| | მანძილები, მ *Distances , m* | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | პიკეტი *Pickett* | 0 | | | | | 1 | | | | | 2 | | | | | 3 |
| | მრუდები გეგმაზე *The curves plan* | L= 24,00 K= 11,98 | 15,52 | y - 1°18'17" R - 59,86 L - 1,36 | L= 21,00 K= 10,49 | 2,30 | y - 0°35'15" R - 300,00 L - 3,08 L= 12,00 K= 6,00 | 8,83 | y - 1°58'01" R - 63,43 L - 2,18 L= 4,82 K= 2,41 L= 6,73 K= 3,36 | L= 13,39 K= 6,69 | 18,40 | L= 33,00 K= 16,50 | y - 1°14'48" R - 492,00 L - 10,71 | L= 33,00 K= 16,50 | 0,12 | y - 16°46'28" R - 108,43 L - 31,74 | 38,97 | y - 12°15'46" R - 10,80 L - 2,31 L= 5,43 K= 2,71 | y - 18°53'18" R - 47,00 L - 15,49 L= 4,18 K= 2,09 | 0,44 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| დამკვეთი *Customer* | ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტი *Chkhorotsku Municipality* | პროექტის დასახელება *Project Name* | სოფელ ნაკიანის ცენტრალური გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების, I ეტაპის მუშა პროექტი *Village Nakiani's main road's rehabilitation project* | კონსულტანტი *Consultant* | შ.პ.ს. "გეომეფი" *L.T.D. "GEOMAP"* | *ID. 215149177* *ქ. სენაკი, რუსთაველის ქ.№227* *ქ. თბილისი, შარტავას ქ. 35/37* *ტელ: 599 99 94 95, 790 99 19 29* *ელ. ფოსტა: info@geomap.ge* *Rustaveli Str. #227, senaki, Georgia* *Shartava Str. #35/37, Tbilisi, Georgia* *Tel: 599 99 94 95, 790 99 19 29* *Email: info@geomap.ge* | დირექტორი *Manager* | დ. კვარაცხელია *D. Kvaratskhelia* | |
| | | | | | | | პრ. მენეჯერი *Pr. Manager* | მ. ჩიქოვანი *M. Chikovani* | |
| | | | | | | | დააპროექტა *Designed* | გ. ბერაია *G. Beraia* | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| დამტკიცება *Approved* | | დასახელება *Title* | გრძივი ჭრილი *Longitudinal Section* | ნახაზის ორიგინალური ზომა *A3(420x297)* *Original Drawing Size A3(420x297)* | |
| | | | | მასშტაბი *Scale* H=1:1000 V=1:100 | თარიღი *Date* 2015 |
| | | | | ნახაზი № *Drawing #* | LS-001 |




M 1:1000 ჰორიზონტალური

M 1:100 ვერტიკალური

*M 1 : 1000 Horizontal*
*M 1 : 100 Vertical*

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| არსებული და საპროექტო მონაცემები *Existing and projected data* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| განივი პროფილის ტიპი *Cross-profile type* | მარცხენა *Left* / მარჯვენა *Right* | | | | | | | | | | | | | | | |
| ქანობი, % ვერტიკალური მრუდები, მ *Slope, % vertical curves, m* | 42,91 / 12,69 | 137.99‰ 31,25 | 43,94 / 85,81 | R - 318 K - 41.9 3+85,81 | 4.98‰ 74,37 | 60,18 / 01,01 | 4+80,61 R - 840 K - 40.8 | 53.68‰ 18,36 | 19,38 / 43,88 | R-311 K-24.5 5+36,05 | 25,18‰ 29,25 | 73,13 / 12,09 | R-910 K-39.0 5+73,13 | | | |
| საპროექტო ნიშნულები, მ *Desing markers , m* | 277,19 | 279,80 | 282,56 | 284,91 | 286,01 | 286,16 | 286,26 | 286,36 | 286,46 | 286,79 | 287,60 | 288,67 | 289,06 | 288,58 | 288,05 | 287,18 |
| მიწის ნიშნულები, მ *Surfase markers , m* | 278,30 | 280,05 | 281,78 | 283,43 | 285,01 | 286,59 | 286,90 | 287,13 | 287,36 | 287,59 | 287,78 | 287,90 | 288,02 | 288,14 | 287,78 | 286,74 |
| მანძილები, მ *Distances , m* | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| პიკეტი *Pickett* | 3 | | | | | 4 | | | | | 5 | | | | | 6 |

**მრუდები გეგმაზე *The curves plan***

y - 18°53'18"
R - 47,00
L - 15,49
L= 11,06
K= 5,53

2,47

y - 6°40'35"
R - 47,00
L - 5,48
L= 8,61
K= 4,31

L= 4,56
K= 2,28

61,79

L= 12,81
K= 6,40

y - 0°41'34"
R - 30,09
L - 0,36

18,51

L= 1,07
K= 0,53

y - 4°12'37"
R - 36,77
L - 2,70

L= 8,39
K= 4,19

17,29

L= 0,33
K= 0,17

y - 4°45'48"
R - 47,00
L - 3,91

L= 5,45
K= 2,73

L= 1,98
K= 0,99

28,61

y - 1°04'33"
R - 47,00
L - 0,88

L= 3,02
K= 1,51

2,96

L= 21,00
K= 10,48

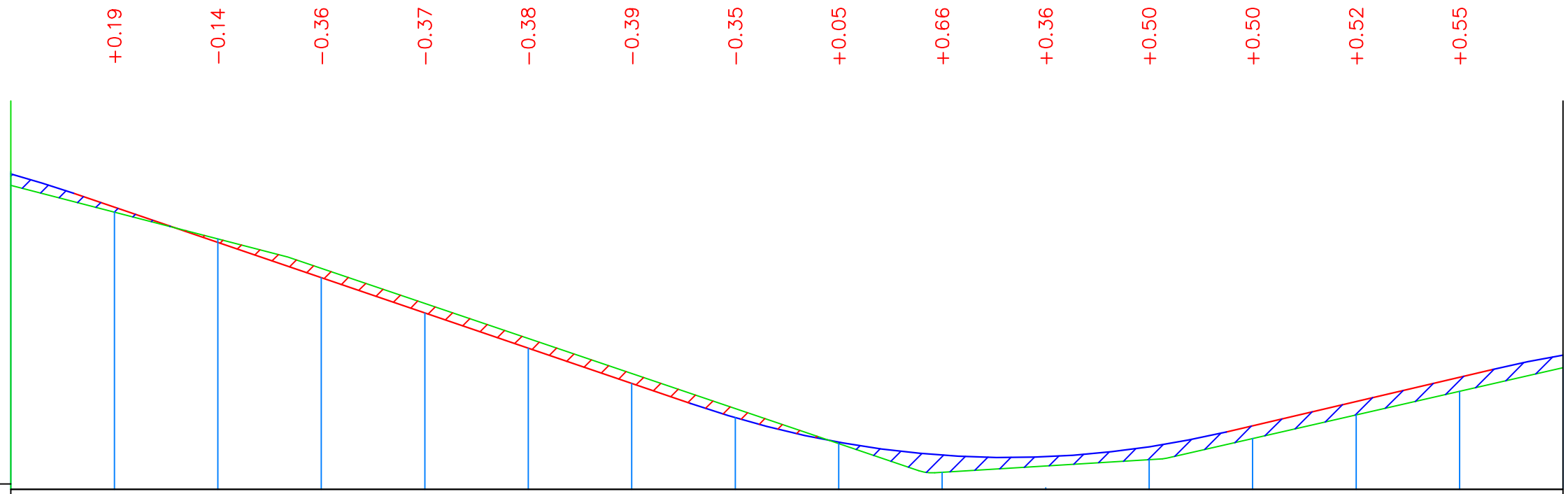
y - 0°14'30"
R - 47,00
L - 0,20

L= 10,00
K= 5,00

40,34

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| დამკვეთი *Customer* | ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტი *Chkhorotsku Municipality* | პროექტის დასახელება *Project Name* | სოფელ ნაკიანის ცენტრალური გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების, I ეტაპის მუშა პროექტი *Village Nakiani's main road's rehabilitation project* | კონსულტანტი *Consultant* | შ.პ.ს. "გეომეფი" *L.T.D. "GEOMAP"* | *ID. 215149177* *ქ. სენაკი, რუსთაველის ქ.№227* *ქ. თბილისი, შარმაგას ქ. 35/37* *ტელ: 599 99 94 95, 790 99 19 29* *ელ. ფოსტა: info@geomap.ge* *Rustaveli Str. #227, senaki, Georgia* *Shartava Str. #35/37, Tbilisi, Georgia* *Tel: 599 99 94 95, 790 99 19 29* *Email: info@geomap.ge* | დირექტორი *Manager* | დ. კვარაცხელია *D. Kvaratskhelia* | |
| | | | | | | | პრ. მენეჯერი *Pr. Manager* | მ. ჩიქოვანი *M. Chikovani* | |
| | | | | | | | დააპროექტა *Designed* | გ. ბერაია *G. Beraia* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| დამტკიცება *Approved* | | | |
| დასახელება *Title* | გრძივი ჭრილი *Longitudinal Section* | ნახაზის ორიგინალური ზომა *A3(420x297)* *Original Drawing Size A3(420x297)* | |
| | | მასშტაბი *Scale* H=1:1000 V=1:100 | თარიღი *Date* 2015 |
| | | ნახაზი № *Drawing #* | LS-002 |




მ 1:1000 ჰორიზონტალური

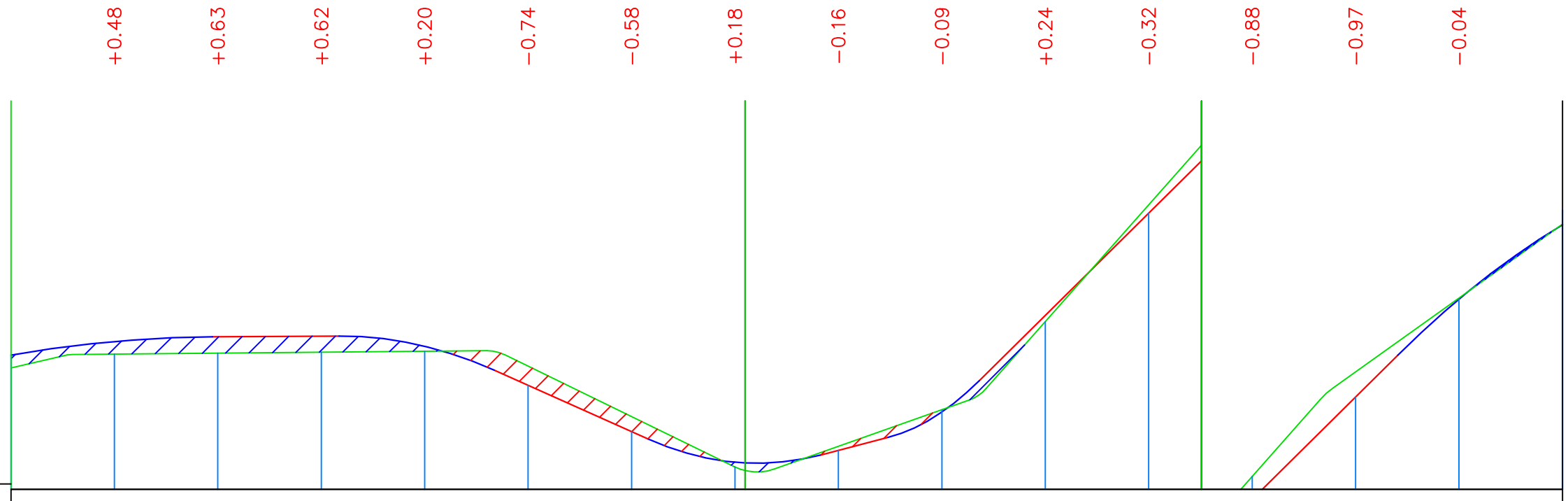
მ 1:100 ვერტიკალური

*M 1 : 1000 Horizontal*
*M 1 : 100 Vertical*

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| არსებული და საპროექტო მონაცემები *Existing and projected data* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| საპროექტო მონაცემები *Design details* | განივი პროფილის ტიპი *Cross-profile type* | მარცხენა *Left* / მარჯვენა *Right* | | | | | | | | | | | | | | |
| | ქანობი, ‰ ვერტიკალური მრუდები, მ *Slope, % vertical curves, m* | 73,13 / 12,09 / 119,18 / 68,14‰ | | | | | | | 31,27 / 7+83,06 R - 903 K - 103.6 / 34,91 | | | | | 46.84‰ / 51,49 / 86,40 / 39,01 | | |
| | საპროექტო ნიშნულები, მ *Desing markers , m* | 287,18 | 285,90 | 284,53 | 283,17 | 281,81 | 280,45 | 279,08 | 277,76 | 276,82 | 276,31 | 276,26 | 276,64 | 277,45 | 278,39 | 279,33 | 280,18 |
| ფაქტიური მონაცემები *The actual data* | მიწის ნიშნულები, მ *Surfase markers , m* | 286,74 | 285,71 | 284,67 | 283,53 | 282,18 | 280,82 | 279,47 | 278,12 | 276,76 | 275,65 | 275,90 | 276,14 | 276,96 | 277,87 | 278,78 | 279,69 |
| | მანძილები, მ *Distances , m* | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | პიკეტი *Pickett* | 6 | | | | | 7 | | | | | 8 | | | | | 9 |
| | მრუდები გეგმაზე *The curves plan* | L= 5,51 K= 2,76 / 40,34 / y - 0°23'57" R - 49,43 L - 0,34 / L= 0,10 K= 0,05 / 43,69 / L= 6,44 K= 3,22 / y - 12°19'24" R - 37,66 L - 8,10 / L= 14,15 K= 7,07 / 1,65 / y - 11°46'21" R - 56,55 L - 11,62 / L= 2,37 K= 1,19 / L= 8,94 K= 4,47 / 37,51 / y - 2°54'09" R - 58,79 L - 2,98 / L= 2,11 K= 1,05 / L= 1,27 K= 0,63 / 49,41 / y - 3°30'52" R - 72,49 L - 4,45 / L= 16,99 K= 8,49 / L= 5,75 K= 2,88 / 0,86 / y - 10°32'13" R - 56,83 L - 10,45 / L= 2,89 K= 1,44 / 14,43 / y - 13°18'00" R - 51,45 L - 11,94 / L= 3,78 K= 1,89 / 5,13 / y - 7°17'29" R - 85,79 L - 10,92 / L= 7,29 K= 3,64 / L= 7,24 K= 3,62 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| დამკვეთი *Customer* | ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტი *Chkhorotsku Municipality* | პროექტის დასახელება *Project Name* | სოფელ ნაკიანის ცენტრალური გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების, I ეტაპის მუშა პროექტი *Village Nakiani's main road's rehabilitation project* | კონსულტანტი *Consultant* | შ.პ.ს. "გეომეფი" *L.T.D. "GEOMAP"* | *ID. 215149177* *ქ. სენაკი, რუსთაველის ქ.№227* *ქ. თბილისი, შარმაგას ქ. 35/37* *ტელ: 599 99 94 95, 790 99 19 29* *ელ. ფოსტა: info@geomap.ge* *Rustaveli Str. #227, senaki, Georgia* *Shartava Str. #35/37, Tbilisi, Georgia* *Tel: 599 99 94 95, 790 99 19 29* *Email: info@geomap.ge* | დირექტორი *Manager* | დ. კვარაცხელია *D. Kvaratskhelia* | დამტკიცება *Approved* |
| | | | | | | | პრ. მენეჯერი *Pr. Manager* | მ. ჩიქოვანი *M. Chikovani* | | |
| | | | | | | | დააპროექტა *Designed* | გ. ბერაია *G. Beraia* | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| დასახელება *Title* | გრძივი ჭრილი *Longitudinal Section* | ნახაზის ორიგინალური ზომა *Original Drawing Size A3(420x297)* | |
| | | მასშტაბი *Scale* H=1:1000 V=1:100 | თარიღი *Date* 2015 |
| | | ნახაზი № *Drawing #* | LS-003 |




მ 1:1000 ჰორიზონტალური

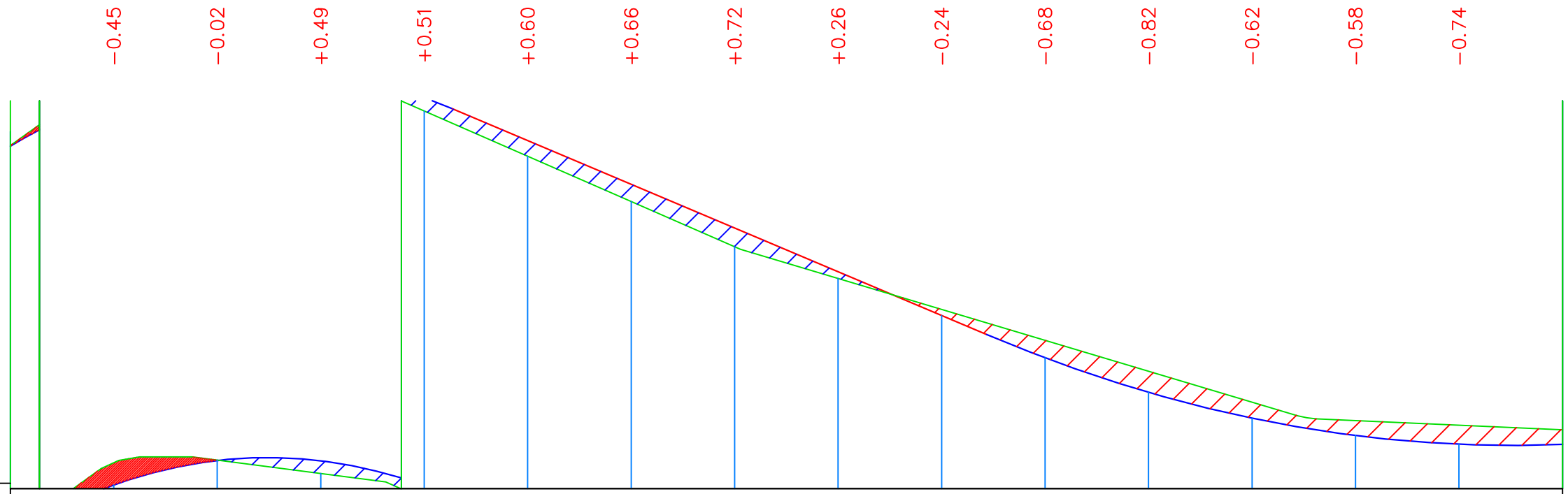
მ 1:100 ვერტიკალური

*M 1 : 1000 Horizontal*
*M 1 : 100 Vertical*

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| არსებული და საპროექტო მონაცემები *Existing and projected data* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| საპროექტო მონაცემები *Design details* | განივი პროფილის ტიპი *Cross-profile type* (მარცხენა *Left*, მარჯვენა *Right*) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ქანობი, ‰ ვერტიკალური მრუდები, მ *Slope, % vertical curves, m* | 86,40 R − 1154 K − 52.6 39,01; 9+39,01 | 1.22‰ 24,42 | 63,42 R−333 K−30.0 93,47; 9+63,83 | 29,68 | 89,32‰ 23,16 10+39,83 R−237 K−33.4 56,55 | 13,06 | 51.93‰ 69,61 87,25 | 197.58‰ 80,93 | | | | | | 68,18 R−421 K−117.1 85,26; 12+49,80 | |
| | საპროექტო ნიშნულები, მ *Desing markers , m* | 280,18 | 280,71 | 280,89 | 280,92 | 280,53 | 279,02 | 277,23 | 276,04 | 276,50 | 277,98 | 281,71 | 285,66 | 289,62 | 293,57 | 297,34 | 300,22 |
| ფაქტიური მონაცემები *The actual data* | მიწის ნიშნულები, მ *Surfase markers , m* | 279,69 | 280,23 | 280,26 | 280,29 | 280,33 | 279,76 | 277,81 | 275,86 | 276,66 | 278,07 | 281,47 | 285,99 | 290,50 | 294,54 | 297,39 | 300,24 |
| | მანძილები, მ *Distances , m* | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | პიკეტი *Pickett* | 9 | | | | | 10 | | | | | 11 | | | | | 12 |
| | მრუდები გეგმაზე *The curves plan* | y − 7°17'29" R − 85,79 L − 10,92 | 47,61 | y − 2°47'23" R − 47,00 L − 2,29 | 4,96 | y − 8°33'48" R − 47,00 L − 7,02 | 6,77 | y − 5°47'39" R − 17,60 L − 1,78 | 18,69 | y − 13°57'26" R − 47,00 L − 11,45 | 23,12 | y − 3°49'02" R − 47,00 L − 3,13 | 9,27 | y − 11°19'03" R − 70,00 L − 13,83 | 7,43 | y − 4°12'47" R − 55,53 L − 4,08 | 0,09 |
| | | L= 10,85 K= 5,42 | | L= 9,49 K= 4,74 | L= 0,69 K= 0,35 | L= 6,10 K= 3,05 | L= 6,39 K= 3,20 | L= 2,69 K= 1,34 | L= 9,35 K= 4,66 | L= 9,55 K= 4,77 | L= 6,02 K= 3,01 | L= 16,79 K= 8,39 | L= 1,40 K= 0,70 | L= 20,00 K= 9,99 | L= 3,97 K= 1,98 | L= 0,97 K= 0,49 | L= 33,00 K= 16,50 L= 2,81 K= 1,40 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| დამკვეთი *Customer* | ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტი *Chkhorotsku Municipality* | პროექტის დასახელება *Project Name* | სოფელ ნაკიანის ცენტრალური გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების, I ეტაპის მუშა პროექტი *Village Nakiani's main road's rehabilitation project* | კონსულტანტი *Consultant* | შ.პ.ს. "გეომეფი" *L.T.D. "GEOMAP"* | *ID. 215149177* *ქ. სენაკი, რუსთაველის ქ.№227* *ქ. თბილისი, შარტავას ქ. 35/37* *ტელ: 599 99 94 95, 790 99 19 29* *ელ. ფოსტა: info@geomap.ge* *Rustaveli Str. #227, senaki, Georgia* *Shartava Str. #35/37, Tbilisi, Georgia* *Tel: 599 99 94 95, 790 99 19 29* *Email: info@geomap.ge* | დირექტორი *Manager* | დ. კვარაცხელია *D. Kvaratskhelia* | |
| | | | | | | | პრ. მენეჯერი *Pr. Manager* | მ. ჩიქოვანი *M. Chikovani* | |
| | | | | | | | დააპროექტა *Designed* | გ. ბერაია *G. Beraia* | |
| | | | | | | | დამტკიცება *Approved* | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| დასახელება *Title* | გრძივი ჭრილი *Longitudinal Section* | ნახაზის ორიგინალური ზომა *A3(420x297)* *Original Drawing Size A3(420x297)* | |
| | | მასშტაბი *Scale* H=1:1000 V=1:100 | თარიღი *Date* 2015 |
| | | ნახაზი № *Drawing #* | LS-004 |




მ 1:1000 ჰორიზონტალური

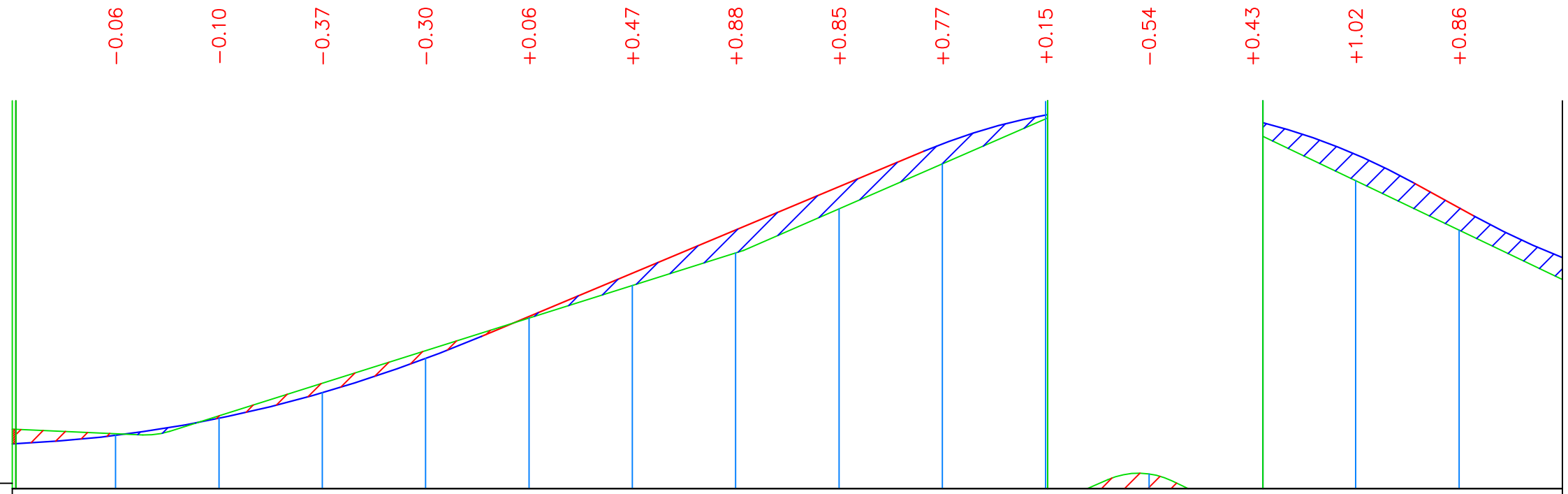
მ 1:100 ვერტიკალური

*M 1 : 1000 Horizontal*
*M 1 : 100 Vertical*

| | | |
|---|---|---|
| არსებული და საპროექტო მონაცემები<br>*Existing and projected data* | | |
| საპროექტო მონაცემები<br>*Design details* | განივი პროფილის ტიპი<br>*Cross-profile type* | მარცხენა *Left*<br>მარჯვენა *Right* |
| | ქანობი, %, ვერტიკალური მრუდები, მ<br>*Slope, % vertical curves, m* | 68,18 / 12+49,80 / R - 421 K - 117.1 / 85,26 / 103,46 / 84,53‰ / 88,73 / 14+89,79 / R - 1206 K - 202.1 / 90,86 |
| | საპროექტო ნიშნულები, მ<br>*Desing markers , m* | 300,22 / 302,11 / 303,06 / 303,05 / 302,09 / 300,43 / 298,74 / 297,05 / 295,36 / 293,67 / 292,03 / 290,69 / 289,69 / 289,02 / 288,69 / 288,68 |
| ფაქტიური მონაცემები<br>*The actual data* | მიწის ნიშნულები, მ<br>*Surfase markers , m* | 300,24 / 303,09 / 303,07 / 302,55 / 301,57 / 299,82 / 298,08 / 296,33 / 295,10 / 293,90 / 292,71 / 291,51 / 290,32 / 289,60 / 289,43 / 289,25 |
| | მანძილები, მ<br>*Distances , m* | 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 |
| | პიკეტი<br>*Pickett* | 12 / 13 / 14 / 15 |
| | მრუდები გეგმაზე<br>*The curves plan* | y - 2°39'43" R - 492,00 L - 22,86 / L= 33,00 K= 16,50 / 0,59 / L= 33,00 K= 16,50 / y - 5°23'29" R - 100,00 L - 9,41 / L= 17,00 K= 8,50 / L= 1,86 K= 0,93 / 20,08 / y - 5°54'01" R - 100,00 L - 10,30 / L= 17,00 K= 8,50 / L= 17,00 K= 8,50 / 23,57 / y - 15°19'52" R - 30,00 L - 8,03 / L= 8,36 K= 4,18 / L= 2,95 K= 1,47 / 0,62 / y - 7°32'16" R - 51,35 L - 6,76 / L= 12,55 K= 6,27 / 3,63 / L= 7,58 K= 3,79 / L= 17,00 K= 8,50 / y - 17°38'28" R - 100,00 L - 30,79 / L= 17,00 K= 8,50 / 6,80 / L= 33,00 K= 16,50 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| დამკვეთი *Customer* | ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტი<br>*Chkhorotsku Municipality* | პროექტის დასახელება *Project Name* | სოფელ ნაკიანის ცენტრალური გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების, I ეტაპის მუშა პროექტი<br>*Village Nakiani's main road's rehabilitation project* | კონსულტანტი *Consultant* | შ.პ.ს. "გეომეფი"<br>*L.T.D. "GEOMAP"* | | |
| | | | | | *ID. 215149177*<br>*ქ. სენაკი, რუსთაველის ქ.№227*<br>*ქ. თბილისი, შარმაგას ქ. 35/37*<br>*ტელ: 599 99 94 95, 790 99 19 29*<br>*ელ. ფოსტა: info@geomap.ge*<br>*Rustaveli Str. #227, senaki, Georgia*<br>*Shartava Str. #35/37, Tbilisi, Georgia*<br>*Tel: 599 99 94 95, 790 99 19 29*<br>*Email: info@geomap.ge* | | |
| | | | | | დირექტორი *Manager* | დ. კვარაცხელია *D. Kvaratskhelia* | |
| | | | | | პრ. მენეჯერი *Pr. Manager* | მ. ჩიქოვანი *M. Chikovani* | |
| | | | | | დააპროექტა *Designed* | გ. ბერაია *G. Beraia* | |
| | | | | | დამტკიცება *Approved* | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| დასახელება *Title* | გრძივი ჭრილი<br>*Longitudinal Section* | ნახაზის ორიგინალური ზომა *A3(420x297)*<br>*Original Drawing Size A3(420x297)* | |
| | | მასშტაბი *Scale* H=1:1000 V=1:100 | თარიღი *Date* 2015 |
| | | ნახაზი № *Drawing #* | LS-005 |




მ 1:1000 ჰორიზონტალური

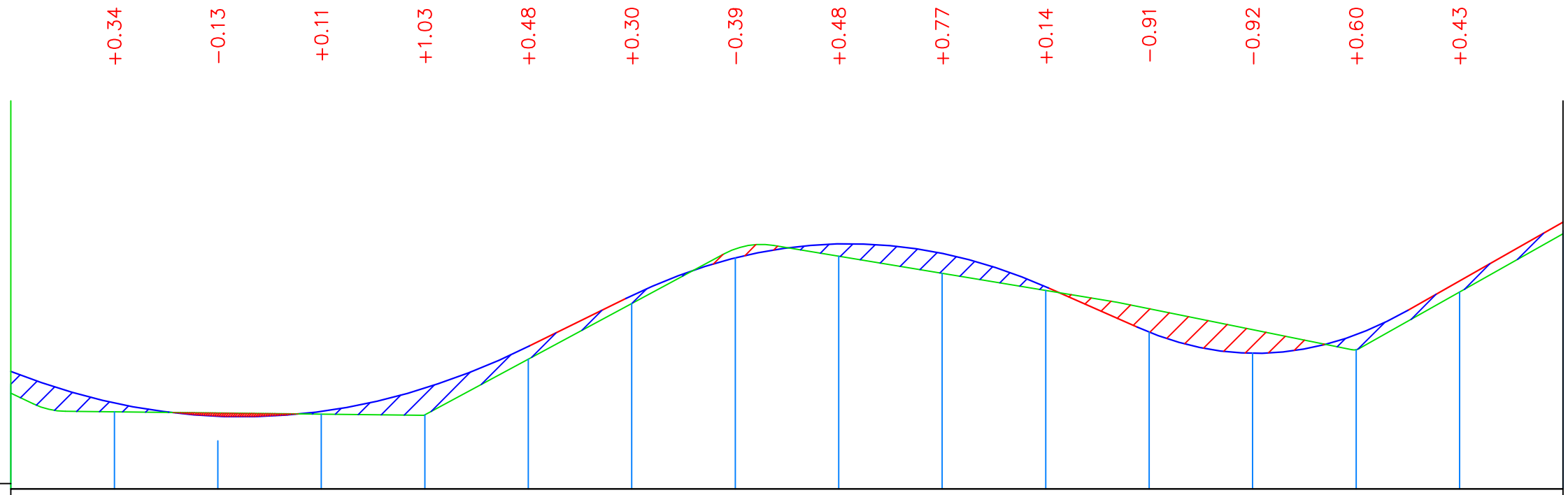
მ 1:100 ვერტიკალური

*M 1 : 1000 Horizontal*
*M 1 : 100 Vertical*

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| არსებული და საპროექტო მონაცემები *Existing and projected data* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| საპროექტო მონაცემები *Design details* | განივი პროფილის ტიპი *Cross-profile type* | მარცხენა *Left* / მარჯვენა *Right* | | | | | | | | | | | | | | |
| | ქანობი, % ვერტიკალური მრუდები, მ *Slope, % vertical curves, m* | 88,73 | 14+89,79 ↓ R - 1206 K - 202.1 | 90,86 | 83.64‰ | 85,61 | 76,47 | R - 492 K - 94.6 17+17,50 | 71,07 | 109,48‰ 11,82 | 82,89 | 00,23 | | | | |
| | საპროექტო ნიშნულები, მ *Desing markers , m* | 288,68 | 289,01 | 289,67 | 290,66 | 291,98 | 293,60 | 295,28 | 296,95 | 298,62 | 300,28 | 301,40 | 301,71 | 301,20 | 299,87 | 297,81 | 295,88 |
| ფაქტიური მონაცემები *The actual data* | მიწის ნიშნულები, მ *Surfase markers , m* | 289,25 | 289,07 | 289,76 | 291,02 | 292,28 | 293,54 | 294,80 | 296,07 | 297,77 | 299,51 | 301,25 | 302,67 | 300,76 | 298,86 | 296,95 | 295,04 |
| | მანძილები, მ *Distances , m* | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | პიკეტი *Pickett* | 15 | | | | | 16 | | | | | 17 | | | | | 18 |
| | მრუდები გეგმაზე *The curves plan* | L= 33,00 K= 16,50 | y - 1°23'00" R - 492,00 L - 11,88 | L= 33,00 K= 16,50 | 1,08 | L= 21,00 K= 10,49 | y - 14°43'26" R - 55,00 L - 14,13 | L= 21,00 K= 10,49 | 52,96 | L= 12,55 K= 6,27 | 1,39 | y - 7°28'25" R - 47,00 L - 6,13 | L= 21,00 K= 10,48 | 31,04 | L= 7,75 K= 3,87 | y - 3°21'07" R - 65,58 L - 3,84 | 2,38 L= 4,64 K= 2,32 | L= 33,00 K= 16,50 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| დამკვეთი *Customer* | ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტი *Chkhorotsku Municipality* | პროექტის დასახელება *Project Name* | სოფელ ნაკიანის ცენტრალური გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების, I ეტაპის მუშა პროექტი *Village Nakiani's main road's rehabilitation project* | კონსულტანტი *Consultant* | შ.პ.ს. "გეომეფი" *L.T.D. "GEOMAP"* | *ID. 215149177* *ქ. სენაკი, რუსთაველის ქ.№227* *ქ. თბილისი, შარტავას ქ. 35/37* *ტელ: 599 99 94 95, 790 99 19 29* *ელ. ფოსტა: info@geomap.ge* *Rustaveli Str. #227, senaki, Georgia* *Shartava Str. #35/37, Tbilisi, Georgia* *Tel: 599 99 94 95, 790 99 19 29* *Email: info@geomap.ge* | დირექტორი *Manager* | დ. კვარაცხელია *D. Kvaratskhelia* | |
| | | | | | | | პრ. მენეჯერი *Pr. Manager* | მ. ჩიქოვანი *M. Chikovani* | |
| | | | | | | | დააპროექტა *Designed* | გ. ბერაია *G. Beraia* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| დამტკიცება *Approved* | | დასახელება *Title* | გრძივი ჭრილი *Longitudinal Section* |
| ნახაზის ორიგინალური ზომა *A3(420x297)* *Original Drawing Size A3(420x297)* | | | |
| მასშტაბი *Scale* | H=1:1000 V=1:100 | თარიღი *Date* | 2015 |
| ნახაზი № *Drawing #* | LS-006 | | |




მ 1:1000 ჰორიზონტალური

მ 1:100 ვერტიკალური

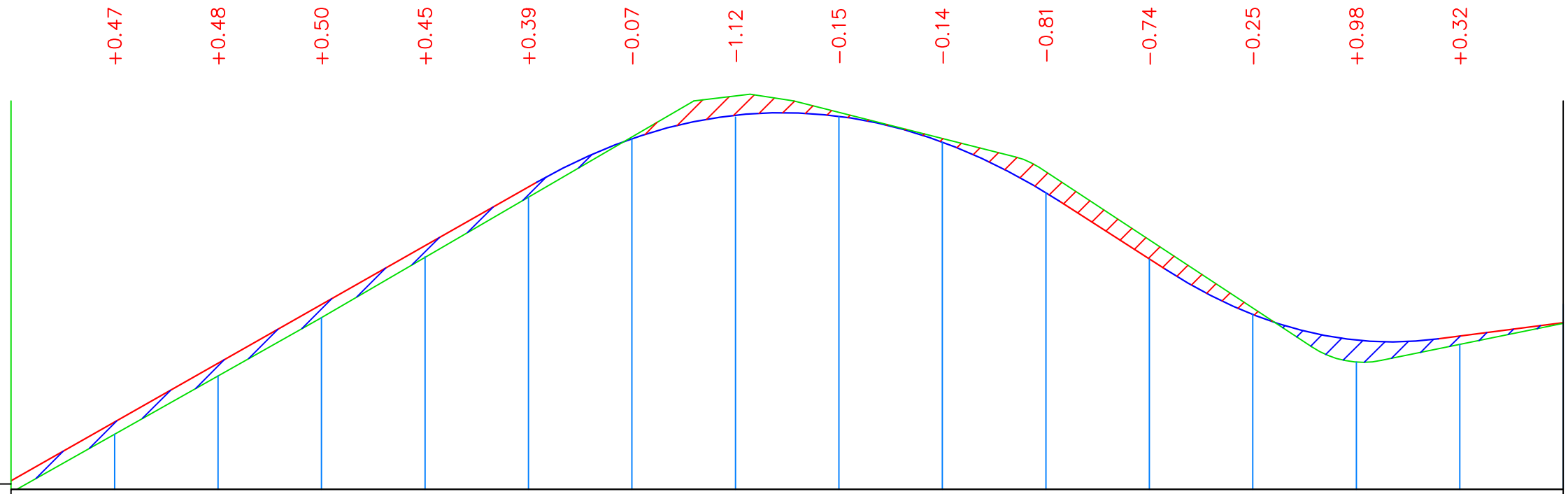
*M 1 : 1000 Horizontal*
*M 1 : 100 Vertical*

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| არსებული და საპროექტო მონაცემები *Existing and projected data* | | | | | | | | | | | | | | | |
| საპროექტო მონაცემები *Design details* — განივი პროფილის ტიპი *Cross-profile type* (მარცხენა *Left* / მარჯვენა *Right*) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ქანობი, ‰ ვერტიკალური მრუდები, მ *Slope, % vertical curves, m* | 82,89 | 18+41,53 R - 567 K - 117.3 | | | | 00,23 | 98.60‰ 18,62 | 18,85 | 19+61,89 R - 439 K - 81.7 | | | 00,51 | 88,41‰ 17,21 | 17,72 | 20+43,88 R - 260 K - 52.3 | | 69,98 | 113.55‰ 131,63 |
| საპროექტო ნიშნულები, მ *Desing markers , m* | 295,88 | 294,66 | 294,15 | 294,34 | 295,23 | 296,84 | 298,81 | 300,27 | 300,81 | 300,44 | 299,16 | 297,40 | 296,58 | 297,30 | 299,38 | 301,65 |
| ფაქტიური მონაცემები *The actual data* — მიწის ნიშნულები, მ *Surfase markers , m* | 295,04 | 294,32 | 294,28 | 294,23 | 294,20 | 296,36 | 298,51 | 300,66 | 300,34 | 299,67 | 299,01 | 298,31 | 297,50 | 296,70 | 298,95 | 301,20 |
| მანძილები, მ *Distances , m* | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| პიკეტი *Pickett* | 18 | | | | | 19 | | | | | 20 | | | | 21 |

**მრუდები გეგმაზე / *The curves plan***

- y - 2°05'10" R - 492,00 L - 17,91
- L= 33,00 K= 16,50
- 2,20
- y - 20°31'30" R - 28,62 L - 10,25
- L= 2,29 K= 1,15
- L= 4,36 K= 2,18
- 14,93
- L= 7,16 K= 3,58
- y - 17°56'39" R - 47,00 L - 14,72
- L= 21,00 K= 10,48
- y - 3°40'08" R - 47,00 L - 3,01
- 5,42
- L= 4,33 K= 2,16
- 2,34
- y - 10°14'03" R - 47,00 L - 8,40
- L= 8,17 K= 4,08
- L= 5,85 K= 2,92
- L= 10,81 K= 5,40
- 2,82
- L= 33,00 K= 16,50
- y - 6°31'09" R - 492,00 L - 55,98
- L= 33,00 K= 16,50

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| დამკვეთი *Customer* | ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტი *Chkhorotsku Municipality* | პროექტის დასახელება *Project Name* | სოფელ ნაკიანის ცენტრალური გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების, I ეტაპის მუშა პროექტი *Village Nakiani's main road's rehabilitation project* | კონსულტანტი *Consultant* | შ.პ.ს. "გეომეფი" *L.T.D. "GEOMAP"* | | |
| | | | | | ID. 215149177<br>ქ. სენაკი, რუსთაველის ქ.№227<br>ქ. თბილისი, შარტავას ქ. 35/37<br>ტელ: 599 99 94 95, 790 99 19 29<br>ელ. ფოსტა: info@geomap.ge<br>*Rustaveli Str. #227, senaki, Georgia*<br>*Shartava Str. #35/37, Tbilisi, Georgia*<br>*Tel: 599 99 94 95, 790 99 19 29*<br>*Email: info@geomap.ge* | | |
| | | | | | | დირექტორი *Manager* | დ. კვარაცხელია *D. Kvaratskhelia* |
| | | | | | | პრ. მენეჯერი *Pr. Manager* | მ. ჩიქოვანი *M. Chikovani* |
| | | | | | | დააპროექტა *Designed* | გ. ბერაია *G. Beraia* |
| | | | | | | დამტკიცდა *Approved* | |
| | | | | | | დასახელება *Title* | გრძივი ჭრილი *Longitudinal Section* |
| | | | | | | ნახაზის ორიგინალური ზომა *A3(420x297)* *Original Drawing Size A3(420x297)* | |
| | | | | | | მასშტაბი *Scale* H=1:1000 V=1:100 | თარიღი *Date* 2015 |
| | | | | | | ნახაზი № *Drawing #* | LS-007 |




მ 1:1000 ჰორიზონტალური

მ 1:100 ვერტიკალური

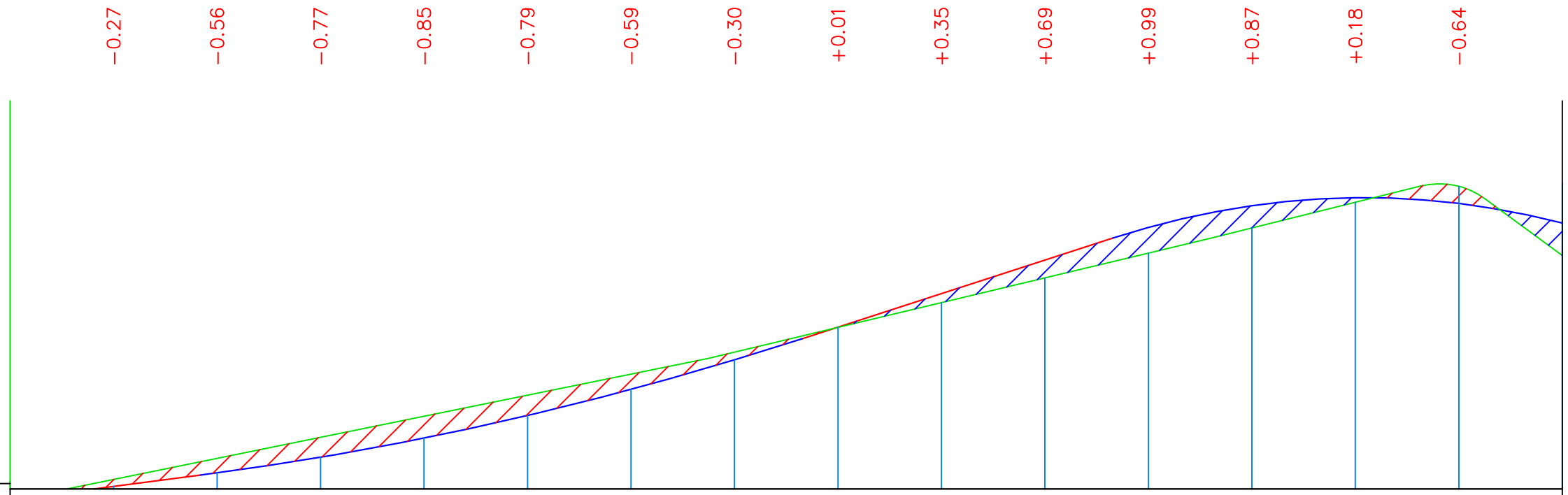
*M 1 : 1000 Horizontal*
*M 1 : 100 Vertical*

| | |
|---|---|
| არსებული და საპროექტო მონაცემები<br>*Existing and projected data* | |
| **საპროექტო მონაცემები** *Design details* — განივი პროფილის ტიპი<br>*Cross-profile type* | მარცხენა *Left*<br>მარჯვენა *Right* |
| ქანობი, ‰ ვერტიკალური მრუდები, მ<br>*Slope, % vertical curves, m* | 113.55‰ 131,63 / 01,61 22+49,07 R - 421 K - 101.0 02,65 / 128,43‰ 20,41 / 23,06 23+49,36 R - 345 K - 52.8 75,87 / 25.90‰ 60,96 |
| საპროექტო ნიშნულები, მ<br>*Desing markers , m* | 301,65; 303,92; 306,19; 308,46; 310,73; 313,00; 314,87; 315,78; 315,73; 314,73; 312,78; 310,22; 308,07; 307,09; 307,24; 307,76 |
| **ფაქტიური მონაცემები** *The actual data* — მიწის ნიშნულები, მ<br>*Surfase markers , m* | 301,20; 303,46; 305,71; 307,96; 310,29; 312,61; 314,94; 316,90; 315,89; 314,88; 313,59; 310,95; 308,32; 306,10; 306,92; 307,73 |
| მანძილები, მ<br>*Distances , m* | 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20 |
| პიკეტი<br>*Pickett* | 21; 22; 23; 24 |
| მრუდები გეგმაზე<br>*The curves plan* | y - 23°34'53" R - 51,04 L - 21,01; 1,03; L= 33,00 K= 16,50; L= 3,77 K= 1,88; L= 2,35 K= 1,18; 2,29; y - 21°58'15" R - 22,87 L - 8,77; L= 5,75 K= 2,87; 0,94; L= 21,00 K= 10,49; y - 11°33'30" R - 60,00 L - 12,10; L= 21,00 K= 10,49; 5,78; L= 21,00 K= 10,48; y - 6°09'25" R - 47,00 L - 5,05; L= 21,00 K= 10,48; 1,45; y - 1°54'17" R - 47,00 L - 1,56; L= 6,45 K= 3,22; L= 2,63 K= 1,32; 41,68; y - 5°39'23" R - 47,55 L - 4,69; L= 8,31 K= 4,15; L= 7,13 K= 3,56; 29,71; y - 11°23'17" R - 99,33 L - 19,74; L= 21,00 K= 10,50 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| დამკვეთი *Customer* | ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტი<br>*Chkhorotsku Municipality* | პროექტის დასახელება *Project Name* | სოფელ ნაკიანის ცენტრალური გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების, I ეტაპის მუშა პროექტი<br>*Village Nakiani's main road's rehabilitation project* | კონსულტანტი *Consultant* | შ.პ.ს. "გეომეფი"<br>*L.T.D. "GEOMAP"* | *ID. 215149177*<br>*ქ. სენაკი, რუსთაველის ქ.№227*<br>*ქ. თბილისი, შარაბიძის ქ. 35/37*<br>*ტელ: 599 99 94 95, 790 99 19 29*<br>*ელ. ფოსტა: info@geomap.ge*<br>*Rustaveli Str. #227, senaki, Georgia*<br>*Shartava Str. #35/37, Tbilisi, Georgia*<br>*Tel: 599 99 94 95, 790 99 19 29*<br>*Email: info@geomap.ge* | |
| | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| დირექტორი *Manager* | დ. კვარაცხელია *D. Kvaratskhelia* | დამტკიცება *Approved* | |
| პრ. მენეჯერი *Pr. Manager* | მ. ჩიქოვანი *M. Chikovani* | | |
| დააპროექტა *Designed* | გ. ბერაია *G. Beraia* | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| დასახელება *Title* | გრძივი ჭრილი<br>*Longitudinal Section* | ნახაზის ორიგინალური ზომა *A3(420x297)*<br>*Original Drawing Size A3(420x297)* | |
| | | მასშტაბი *Scale* H=1:1000 V=1:100 | თარიღი *Date* 2015 |
| | | ნახაზი № *Drawing #* | LS-008 |




მ 1:1000 ჰორიზონტალური

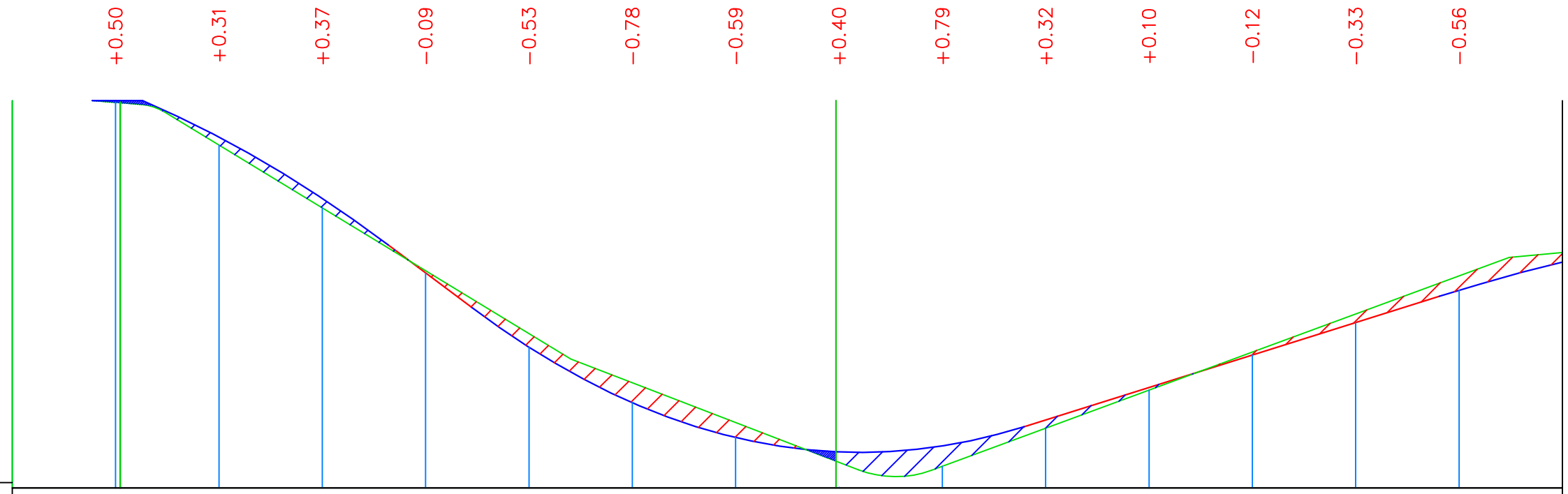
მ 1:100 ვერტიკალური

*M 1 : 1000 Horizontal*
*M 1 : 100 Vertical*

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| არსებული და საპროექტო მონაცემები *Existing and projected data* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| საპროექტო მონაცემები *Design details* | განივი პროფილის ტიპი *Cross-profile type* (მარცხენა *Left*, მარჯვენა *Right*) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ქანობი, ‰ ვერტიკალური მრუდები, მ *Slope, % vertical curves, m* | 25.90‰ | 60,96 | 36,83 | 24+95,00 R - 3000 K - 116.2 | | | | 53,07 | 64.78‰ | | 60,07 | 13,14 | 26+61,56 R - 749 K - 159.6 | | 72,76 |
| | საპროექტო ნიშნულები, მ *Desing markers , m* | 307,76 | 308,28 | 308,80 | 309,40 | 310,14 | 311,02 | 312,02 | 313,16 | 314,43 | 315,73 | 317,02 | 318,29 | 319,13 | 319,44 | 319,21 | 318,45 |
| ფაქტიური მონაცემები *The actual data* | მიწის ნიშნულები, მ *Surfase markers , m* | 307,73 | 308,55 | 309,36 | 310,18 | 310,99 | 311,80 | 312,62 | 313,47 | 314,42 | 315,38 | 316,33 | 317,29 | 318,26 | 319,26 | 320,14 | 317,21 |
| | მანძილები, მ *Distances , m* | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | პიკეტი *Pickett* | 24 | | | | | 25 | | | | | 26 | | | | | 27 |
| | მრუდები გეგმაზე *The curves plan* | y - 11°23'17" R - 99,33 L - 19,74 | L= 21,00 K= 10,50 | 21,56 | L= 33,00 K= 16,50 | y - 0°39'12" R - 492,00 L - 5,61 | L= 33,00 K= 16,50 | 13,12 | y - 4°14'38" R - 47,00 L - 3,48 | L= 21,00 K= 10,48 | 15,36 | y - 31°47'16" R - 20,79 L - 11,53 | L= 1,07 K= 0,53 | 5,66 | L= 33,00 K= 16,50 | y - 2°42'10" R - 492,00 L - 23,21 | L= 33,00 K= 16,50 | y - 40°21'10" R - 49,81 L - 35,08 | 0,02 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| დამკვეთი *Customer* | ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტი *Chkhorotsku Municipality* | პროექტის დასახელება *Project Name* | სოფელ ნაკიანის ცენტრალური გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების, I ეტაპის მუშა პროექტი *Village Nakiani's main road's rehabilitation project* | კონსულტანტი *Consultant* | შ.პ.ს. "გეომეფი" *L.T.D. "GEOMAP"* | *ID. 215149177* *ქ. სენაკი, რუსთაველის ქ.№227* *ქ. თბილისი, შარტავას ქ. 35/37* *ტელ: 599 99 94 95, 790 99 19 29* *ელ. ფოსტა: info@geomap.ge* *Rustaveli Str. #227, senaki, Georgia* *Shartava Str. #35/37, Tbilisi, Georgia* *Tel: 599 99 94 95, 790 99 19 29* *Email: info@geomap.ge* | დირექტორი *Manager* | დ. კვარაცხელია *D. Kvaratskhelia* | |
| | | | | | | | პრ. მენეჯერი *Pr. Manager* | მ. ჩიქოვანი *M. Chikovani* | |
| | | | | | | | დააპროექტა *Designed* | გ. ბერაია *G. Beraia* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| დამტკიცება *Approved* | | დასახელება *Title* | გრძივი ჭრილი *Longitudinal Section* |
| ნახაზის ორიგინალური ზომა *A3(420x297)* *Original Drawing Size A3(420x297)* | | | |
| მასშტაბი *Scale* H=1:1000 V=1:100 | თარიღი *Date* 2015 | | |
| ნახაზი № *Drawing #* | LS-009 | | |




მ 1:1000 ჰორიზონტალური

მ 1:100 ვერტიკალური

*M 1 : 1000 Horizontal*
*M 1 : 100 Vertical*

| | | |
|---|---|---|
| არსებული და საპროექტო მონაცემები<br>*Existing and projected data* | | |
| საპროექტო მონაცემები<br>*Design details* | განივი პროფილის ტიპი<br>*Cross-profile type* | მარცხენა *Left*<br>მარჯვენა *Right* |
| | ქანობი, ‰ ვერტიკალური მრუდები, მ<br>*Slope, ‰ vertical curves, m* | 13,14 / R - 749 K - 159.6 / 26+61,56 / 72,76 / 150,11‰ / 16,17 / 88,93 / 28+42,14 / R - 506 K - 106.9 / 95,84 / 62.84‰ / 80,34 / 76,18 / 30+82,05 / 87,62 |
| | საპროექტო ნიშნულები, მ<br>*Desing markers , m* | 318,45 / 317,16 / 315,32 / 312,94 / 310,05 / 307,18 / 305,03 / 303,68 / 303,12 / 303,35 / 304,36 / 305,62 / 306,88 / 308,13 / 309,38 / 310,48 |
| ფაქტიური მონაცემები<br>*The actual data* | მიწის ნიშნულები, მ<br>*Surfase markers , m* | 317,21 / 316,66 / 315,01 / 312,57 / 310,14 / 307,71 / 305,80 / 304,26 / 302,72 / 302,57 / 304,04 / 305,52 / 306,99 / 308,47 / 309,94 / 310,84 |
| | მანძილები, მ<br>*Distances , m* | 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 / 20 |
| | პიკეტი<br>*Pickett* | 27 / 28 / 29 / 30 |
| | მრუდები გეგმაზე<br>*The curves plan* | y - 40°21'10" R - 49,81 L - 35,08 / 2,56 / 14,67 / y - 2°27'47" R - 2948,47 L - 126,76 / 1,49 / y - 7°13'37" R - 252,65 L - 31,87 / 9,70 / y - 8°09'36" R - 210,19 L - 29,93 / 14,69 / y - 22°24'24" R - 50,01 L - 19,56 / 28,08 / y - 22°17'49" R - 129,98 L - 50,58 |

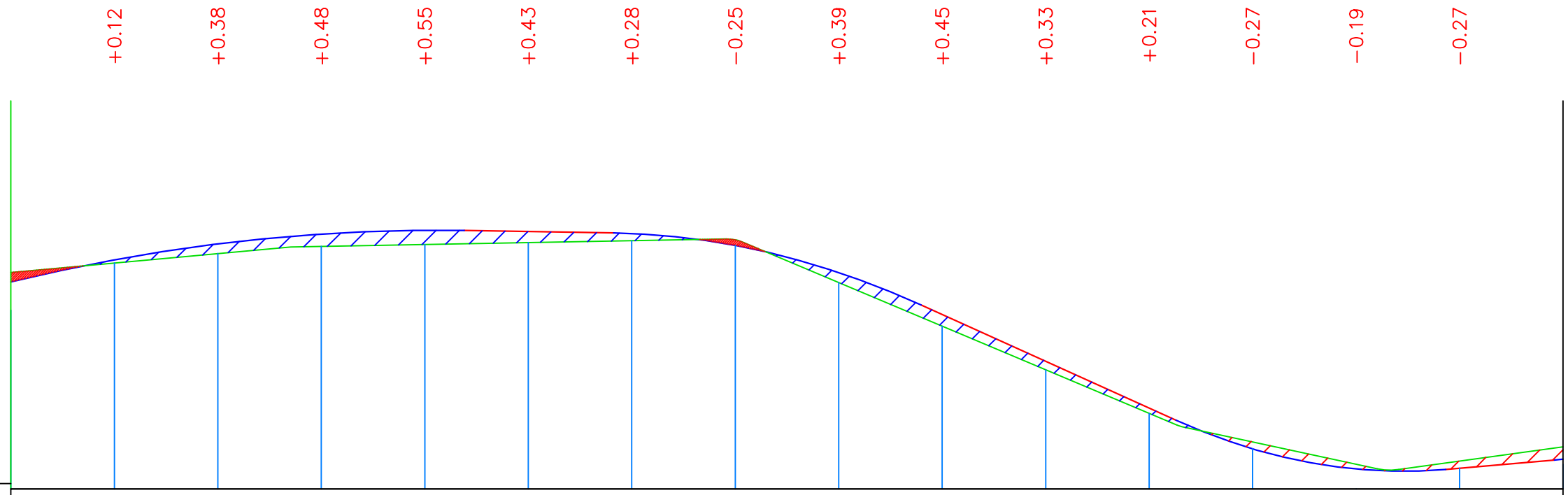
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| დამკვეთი *Customer* | ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტი<br>*Chkhorotsku Municipality* | პროექტის დასახელება *Project Name* | სოფელ ნაკიანის ცენტრალური გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების, I ეტაპის მუშა პროექტი<br>*Village Nakiani's main road's rehabilitation project* | კონსულტანტი *Consultant* | შ.პ.ს. "გეომეფი"<br>*L.T.D. "GEOMAP"* |


*ID. 215149177*
*ქ. სენაკი, რუსთაველის ქ.№227*
*ქ. თბილისი, შარტავას ქ. 35/37*
*ტელ: 599 99 94 95, 790 99 19 29*
*ელ. ფოსტა: info@geomap.ge*

*Rustaveli Str. #227, senaki, Georgia*
*Shartava Str. #35/37, Tbilisi, Georgia*
*Tel: 599 99 94 95, 790 99 19 29*
*Email: info@geomap.ge*


| | | | |
|---|---|---|---|
| დირექტორი *Manager* | დ. კვარაცხელია *D. Kvaratskhelia* | დამტკიცება *Approved* | |
| პრ. მენეჯერი *Pr. Manager* | მ. ჩიქოვანი *M. Chikovani* | | |
| დააპროექტა *Designed* | გ. ბერაია *G. Beraia* | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| დასახელება *Title* | გრძივი ჭრილი<br>*Longitudinal Section* | ნახაზის ორიგინალური ზომა *A3(420x297)*<br>*Original Drawing Size A3(420x297)* | |
| | | მასშტაბი *Scale* H=1:1000 V=1:100 | თარიღი *Date* 2015 |
| | | ნახაზი № *Drawing #* | LS-010 |




მ 1:1000 ჰორიზონტალური

მ 1:100 ვერტიკალური

*M 1 : 1000 Horizontal*
*M 1 : 100 Vertical*

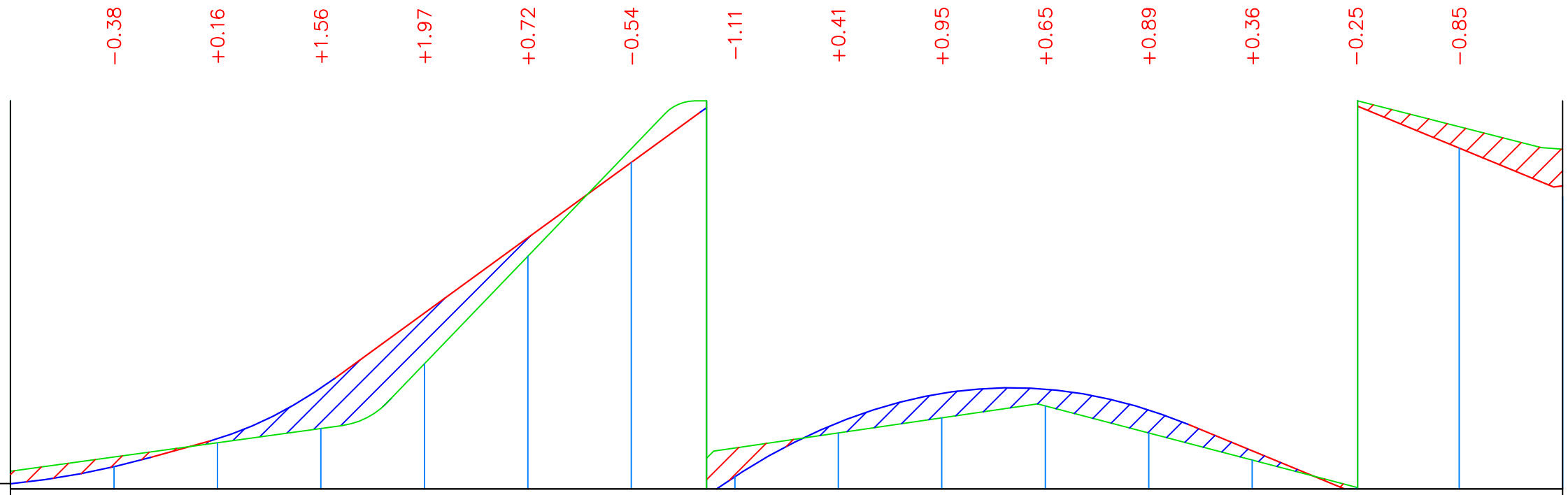
| | | |
|---|---|---|
| არსებული და საპროექტო მონაცემები<br>*Existing and projected data* | | |
| საპროექტო მონაცემები<br>*Design details* | განივი პროფილის ტიპი<br>*Cross-profile type* | მარცხენა *Left*<br>მარჯვენა *Right* |
| | ქანობი, ‰ ვერტიკალური მრუდები, მ<br>*Slope, % vertical curves, m* | 76,18; 30+82,05; R - 1688 K - 111.4; 87,62; 3,30‰; 28,88; 16,50; R - 685 K - 59.4; 31+16,50; 75,90; 90,41‰; 49,31; 25,21; 32+51,21; R - 486 K - 52.1; 77,32; 17.19‰; 21,03 |
| | საპროექტო ნიშნულები, მ<br>*Desing markers , m* | 310,48; 311,33; 311,95; 312,33; 312,47; 312,42; 312,35; 311,89; 310,84; 309,22; 307,41; 305,60; 304,02; 303,24; 303,28; 303,62 |
| ფაქტიური მონაცემები<br>*The actual data* | მიწის ნიშნულები, მ<br>*Surfase markers , m* | 310,84; 311,21; 311,57; 311,85; 311,92; 312,00; 312,07; 312,14; 310,45; 308,77; 307,08; 305,39; 304,29; 303,43; 303,55; 304,10 |
| | მანძილები, მ<br>*Distances , m* | 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20; 20 |
| | პიკეტი<br>*Pickett* | 30; 31; 32; 33 |
| | მრუდები გეგმაზე<br>*The curves plan* | y - 22°17'49" R - 129,98 L - 50,58; 33,50; y - 9°33'31" R - 170,67 L - 28,47; 0,04; y - 9°30'29" R - 55,71 L - 9,24; 0,41; L= 33,00 K= 16,50; y - 2°44'41" R - 492,00 L - 23,57; L= 33,00 K= 16,50; 0,20; y - 8°25'40" R - 104,75 L - 15,41; 0,54; y - 32°43'43" R - 63,08 L - 36,04; 47,60 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| დამკვეთი *Customer* | ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტი<br>*Chkhorotsku Municipality* | პროექტის დასახელება *Project Name* | სოფელ ნაკიანის ცენტრალური გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების, I ეტაპის მუშა პროექტი<br>*Village Nakiani's main road's rehabilitation project* | კონსულტანტი *Consultant* | შ.პ.ს. "გეომეფი"<br>*L.T.D. "GEOMAP"* |

ID. 215149177
ქ. სენაკი, რუსთაველის ქ.№227
ქ. თბილისი, შარაბიძის ქ. 35/37
ტელ: 599 99 94 95, 790 99 19 29
ელ. ფოსტა: info@geomap.ge
Rustaveli Str. #227, senaki, Georgia
Shartava Str. #35/37, Tbilisi, Georgia
Tel: 599 99 94 95, 790 99 19 29
Email: info@geomap.ge

| | | | |
|---|---|---|---|
| დირექტორი *Manager* | დ. კვარაცხელია *D. Kvaratskhelia* | დამტკიცება *Approved* | |
| პრ. მენეჯერი *Pr. Manager* | მ. ჩიქოვანი *M. Chikovani* | | |
| დააპროექტა *Designed* | გ. ბერაია *G. Beraia* | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| დასახელება *Title* | გრძივი ჭრილი<br>*Longitudinal Section* | ნახაზის ორიგინალური ზომა A3(420x297)<br>*Original Drawing Size A3(420x297)* | |
| | | მასშტაბი *Scale* H=1:1000 V=1:100 | თარიღი *Date* 2015 |
| | | ნახაზი № *Drawing #* | LS-011 |




მ 1:1000 ჰორიზონტალური

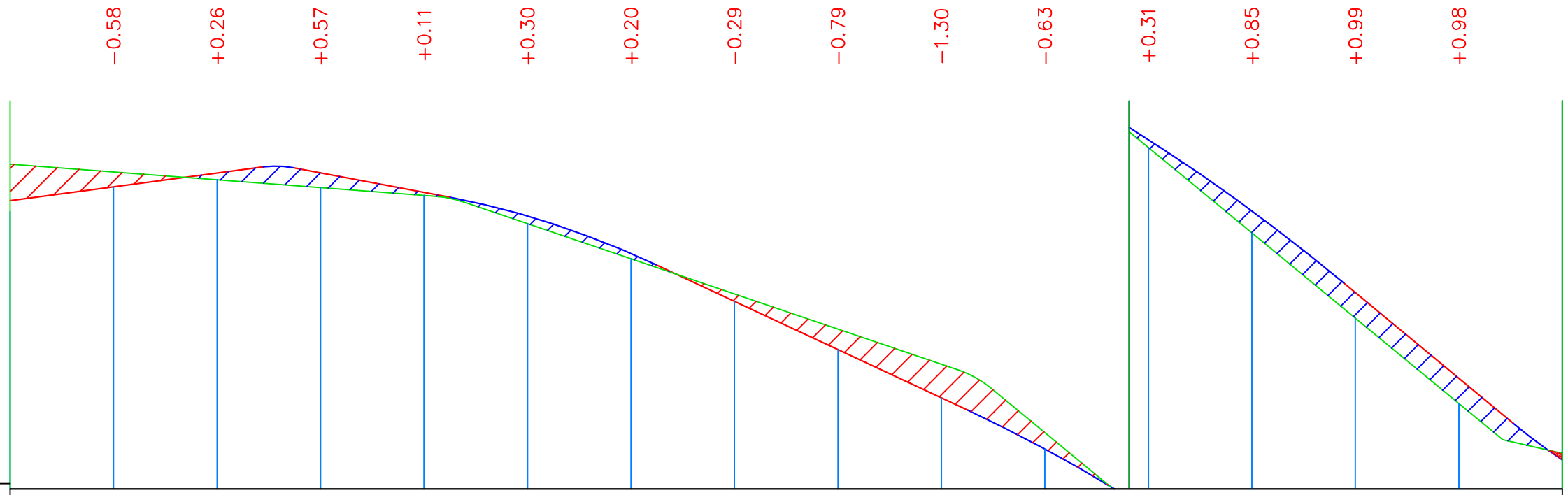
მ 1:100 ვერტიკალური

*M 1 : 1000 Horizontal*
*M 1 : 100 Vertical*

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| არსებული და საპროექტო მონაცემები *Existing and projected data* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| საპროექტო მონაცემები *Design details* | განივი პროფილის ტიპი *Cross-profile type* (მარცხენა *Left*, მარჯვენა *Right*) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ქანობი, ‰ ვერტიკალური მრუდები, მ *Slope, % vertical curves, m* | 98,35 R-745 K-28.7 27,10 | 33+12,73 55.87‰ 11,55 | 38,64 33+50,70 62,65 | 145.54‰ 70,71 | 33,36 34+93,34 R - 416 K - 94.2 27,57 | 70,69 82,48‰ | | | | | | | | | |
| | საპროექტო ნიშნულები, მ *Desing markers , m* | 303,62 | 304,28 | 305,37 | 307,33 | 310,22 | 313,13 | 316,05 | 318,90 | 320,99 | 322,12 | 322,28 | 321,48 | 319,90 | 318,25 | 316,60 | 315,14 |
| ფაქტიური მონაცემები *The actual data* | მიწის ნიშნულები, მ *Surfase markers , m* | 304,10 | 304,66 | 305,21 | 305,76 | 308,26 | 312,42 | 316,58 | 320,01 | 320,59 | 321,17 | 321,63 | 320,58 | 319,54 | 318,49 | 317,45 | 316,56 |
| | მანძილები, მ *Distances , m* | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | პიკეტი *Pickett* | 33 | | | | | 34 | | | | | 35 | | | | | 36 |
| | მრუდები გეგმაზე *The curves plan* | y - 0°49'15" R - 48,01 L - 0,69 | | y - 9°06'47" R - 67,53 L - 10,74 | y - 0°16'34" R - 52,34 L - 0,25 | | | y - 1°55'05" R - 79,83 L - 2,67 | | | y - 69°34'46" R - 25,08 L - 30,46 | | y - 6°04'46" R - 47,00 L - 4,99 | | | y - 3°13'06" R - 67,17 L - 3,77 | |
| | | 47,60 L= 6,04 K= 3,02 | 7,61 L= 0,59 K= 0,29 | L= 20,00 K= 9,99 | L= 10,49 K= 5,24 | 0,68 L= 4,59 K= 2,30 | 0,57 L= 21,00 K= 10,49 | 6,93 L= 21,00 K= 10,49 | L= 4,49 K= 2,24 | 41,03 | 10,24 | L= 21,00 K= 10,48 | 14,04 L= 5,68 K= 2,84 | L= 21,00 K= 10,49 | 37,12 L= 6,98 K= 3,49 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| დამკვეთი *Customer* | ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტი *Chkhorotsku Municipality* | პროექტის დასახელება *Project Name* | სოფელ ნაკიანის ცენტრალური გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების, I ეტაპის მუშა პროექტი *Village Nakiani's main road's rehabilitation project* | კონსულტანტი *Consultant* | შ.პ.ს. "გეომეფი" *L.T.D. "GEOMAP"* | *ID. 215149177* *ქ. სენაკი, რუსთაველის ქ.№227* *ქ. თბილისი, შარტავას ქ. 35/37* *ტელ: 599 99 94 95, 790 99 19 29* *ელ. ფოსტა: info@geomap.ge* *Rustaveli Str. #227, senaki, Georgia* *Shartava Str. #35/37, Tbilisi, Georgia* *Tel: 599 99 94 95, 790 99 19 29* *Email: info@geomap.ge* | დირექტორი *Manager* | დ. კვარაცხელია *D. Kvaratskhelia* | |
| | | | | | | | პრ. მენეჯერი *Pr. Manager* | მ. ჩიქოვანი *M. Chikovani* | |
| | | | | | | | დააპროექტა *Designed* | გ. ბერაია *G. Beraia* | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| დამტკიცება *Approved* | | დასახელება *Title* | გრძივი ჭრილი *Longitudinal Section* |
| ნახაზის ორიგინალური ზომა *A3(420x297)* *Original Drawing Size A3(420x297)* | | | |
| მასშტაბი *Scale* *H=1:1000* *V=1:100* | თარიღი *Date* *2015* | | |
| ნახაზი № *Drawing #* | *LS-012* | | |




მ 1:1000 ჰორიზონტალური

მ 1:100 ვერტიკალური

*M 1 : 1000 Horizontal*
*M 1 : 100 Vertical*

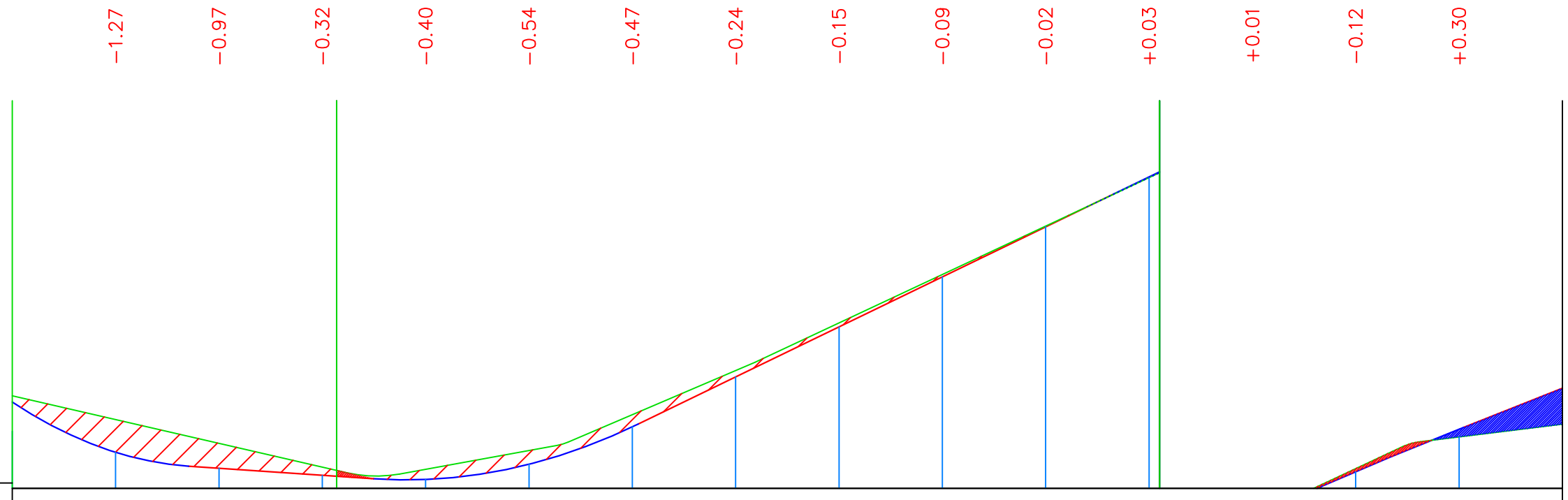
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| არსებული და საპროექტო მონაცემები *Existing and projected data* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| სპეციალური მონაცემები *Design details* | განივი პროფილის ტიპი *Cross-profile type* | მარცხენა *Left* / მარჯვენა *Right* | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ქანობი, % ვერტიკალური მრუდები, მ *Slope, % vertical curves, m* | | 26.69‰ 50,71 / 48,97 54,77 | 37,75‰ 30,33 / 85,05 | R - 721 K - 39.8 36+85,05 | 24,81 | 93,29‰ 60,29 / 85,11 | R - 1029 K - 72.7 37+85,11 | 57,78 | 165,73‰ 32,75 / 90,53 | 34,12 | | | | | | |
| | საპროექტო ნიშნულები, მ *Desing markers , m* | | 315,14 | 315,67 | 316,21 | 316,21 | 315,46 | 314,55 | 313,10 | 311,25 | 309,38 | 307,52 | 305,54 | 303,18 | 300,43 | 297,27 | 293,96 | 290,80 |
| ფაქტიური მონაცემები *The actual data* | მიწის ნიშნულები, მ *Surfase markers , m* | | 316,56 | 316,25 | 315,95 | 315,65 | 315,34 | 314,25 | 312,89 | 311,53 | 310,17 | 308,82 | 306,17 | 302,88 | 299,58 | 296,28 | 292,98 | 291,05 |
| | მანძილები, მ *Distances , m* | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | პიკეტი *Pickett* | | 36 | | | | | 37 | | | | | 38 | | | | | 39 |

**მრუდები გეგმაზე / *The curves plan***

37,12 — L= 21,00, K= 10,50 — 2,90 — y - 6°58'00", R - 100,00, L - 12,16 — L= 7,19, K= 3,59 — L= 27,40, K= 13,69 — y - 8°08'13", R - 90,14, L - 12,80 — L= 10,33, K= 5,16 — 39,96 — L= 20,00, K= 9,99 — y - 10°11'49", R - 80,00, L - 14,24 — 0,95 — L= 5,00, K= 2,50 — L= 33,00, K= 16,50 — y - 1°05'34", R - 492,00, L - 9,38 — L= 33,00, K= 16,50 — 12,90 — L= 10,80, K= 5,40

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| დამკვეთი *Customer* | ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტი *Chkhorotsku Municipality* | პროექტის დასახელება *Project Name* | სოფელ ნაკიანის ცენტრალური გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების, I ეტაპის მუშა პროექტი *Village Nakiani's main road's rehabilitation project* | კონსულტანტი *Consultant* | შ.პ.ს. "გეომეფი" L.T.D. "GEOMAP" | ID. 215149177 ქ. სენაკი, რუსთაველის ქ.№227 ქ. თბილისი, შარმაგას ქ. 35/37 ტელ: 599 99 94 95, 790 99 19 29 ელ. ფოსტა: info@geomap.ge Rustaveli Str. #227, senaki, Georgia Shartava Str. #35/37, Tbilisi, Georgia Tel: 599 99 94 95, 790 99 19 29 Email: info@geomap.ge | დირექტორი *Manager* | დ. კვარაცხელია *D. Kvaratskhelia* | დამტკიცება *Approved* | |
| | | | | | | | პრ. მენეჯერი *Pr. Manager* | მ. ჩიქოვანი *M. Chikovani* | | | |
| | | | | | | | დააპროექტა *Designed* | გ. ბერაია *G. Beraia* | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| დასახელება *Title* | გრძივი ჭრილი *Longitudinal Section* | ნახაზის ორიგინალური ზომა *Original Drawing Size* | A3(420x297) |
| | | მასშტაბი *Scale* H=1:1000 V=1:100 | თარიღი *Date* 2015 |
| | | ნახაზი № *Drawing #* | LS-013 |




მ 1:1000 ჰორიზონტალური

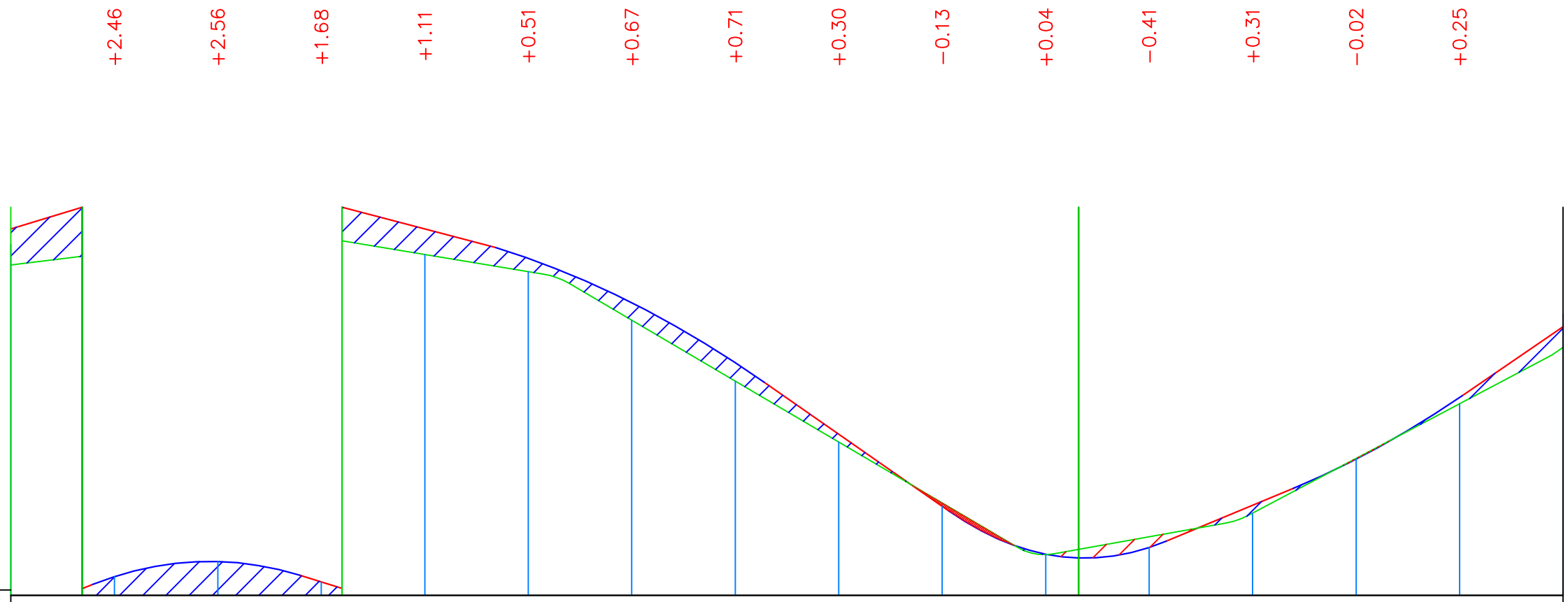
მ 1:100 ვერტიკალური

*M 1 : 1000 Horizontal*
*M 1 : 100 Vertical*

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| არსებული და საპროექტო მონაცემები<br>*Existing and projected data* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| საპროექტო მონაცემები<br>*Design details* | განივი პროფილის ტიპი<br>*Cross-profile type* | მარცხენა *Left*<br>მარჯვენა *Right* | | | | | | | | | | | | | | |
| | ქანობი, ‰ ვერტიკალური მრუდები, მ<br>*Slope, % vertical curves, m* | 90,53 / 39+12,18 / R-291 K-43.6 / 34,12 | 35,81 / 13,68‰ | 69,93 / 39+95,62 / R - 466 K - 51.3 / 21,19 | 96.81‰ | 91,89 / 13,08 | R - 3925 K - 67.8 / 41+80,92 | 80,92 / 79.32‰ | 34,92 | | | | | | | |
| | საპროექტო ნიშნულები, მ<br>*Desing markers , m* | 290,80 | 288,86 | 288,24 | 287,97 | 287,81 | 288,39 | 289,85 | 291,78 | 293,72 | 295,65 | 297,59 | 299,52 | 301,37 | 303,11 | 304,76 | 306,34 |
| ფაქტიური მონაცემები<br>*The actual data* | მიწის ნიშნულები, მ<br>*Surfase markers , m* | 291,05 | 290,13 | 289,21 | 288,29 | 288,20 | 288,93 | 290,32 | 292,02 | 293,86 | 295,74 | 297,61 | 299,48 | 301,36 | 303,23 | 304,46 | 304,95 |
| | მანძილები, მ<br>*Distances , m* | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | პიკეტი<br>*Pickett* | 39 | | | | | 40 | | | | | 41 | | | | | 42 |
| | მრუდები გეგმაზე<br>*The curves plan* | y - 2°23'52"<br>R - 47,00<br>L - 1,97 | y - 5°07'55"<br>R - 47,00<br>L - 4,21 | y - 2°42'40"<br>R - 70,04<br>L - 3,31 | y - 5°15'27"<br>R - 62,71<br>L - 5,75 | y - 12°29'52"<br>R - 51,36<br>L - 11,20 | y - 15°59'19"<br>R - 142,56<br>L - 39,78 | | | | | | | | | |
| | | 13,15 | 34,41 | 5,94 | 16,23 | 55,59 | 19,15 | | | | | | | | | |
| | | L= 10,80<br>K= 5,40 | L= 6,02<br>K= 3,01 | L= 5,80<br>K= 2,90 | L= 20,00<br>K= 9,99 | L= 12,98<br>K= 6,49 | L= 9,21<br>K= 4,61 | L= 4,96<br>K= 2,48 | L= 13,08<br>K= 6,54 | L= 9,97<br>K= 4,98 | L= 13,68<br>K= 6,84 | L= 3,98<br>K= 1,99 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| დამკვეთი<br>*Customer* | ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტი<br>*Chkhorotsku Municipality* | პროექტის დასახელება<br>*Project Name* | სოფელ ნაკიანის ცენტრალური გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების, I ეტაპის მუშა პროექტი<br>*Village Nakiani's main road's rehabilitation project* | კონსულტანტი<br>*Consultant* | შ.პ.ს. "გეომეფი"<br>*L.T.D. "GEOMAP"* | *ID. 215149177*<br>*ქ. სენაკი, რუსთაველის ქ.№227*<br>*ქ. თბილისი, შარტავას ქ. 35/37*<br>*ტელ: 599 99 94 95, 790 99 19 29*<br>*ელ. ფოსტა: info@geomap.ge*<br>*Rustaveli Str. #227, senaki, Georgia*<br>*Shartava Str. #35/37, Tbilisi, Georgia*<br>*Tel: 599 99 94 95, 790 99 19 29*<br>*Email: info@geomap.ge* | დირექტორი *Manager* | დ. კვარაცხელია *D. Kvaratskhelia* |
| | | | | | | | | პრ. მენეჯერი *Pr. Manager* | მ. ჩიქოვანი *M. Chikovani* |
| | | | | | | | | დააპროექტა *Designed* | გ. ბერაია *G. Beraia* |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| დამტკიცება *Approved* | | დასახელება *Title* | გრძივი ჭრილი *Longitudinal Section* | ნახაზის ორიგინალური ზომა *A3(420x297)*<br>*Original Drawing Size A3(420x297)* | |
| | | | | მასშტაბი *Scale* H=1:1000 V=1:100 | თარიღი *Date* 2015 |
| | | | | ნახაზი № *Drawing #* | LS-014 |




მ 1:1000 ჰორიზონტალური

მ 1:100 ვერტიკალური

*M 1 : 1000 Horizontal*
*M 1 : 100 Vertical*

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| არსებული და საპროექტო მონაცემები *Existing and projected data* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| საპროექტო მონაცემები *Design details* | განივი პროფილის ტიპი *Cross-profile type* (მარცხენა *Left*, მარჯვენა *Right*) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ქანობი, ‰ ვერტიკალური მრუდები, მ *Slope, % vertical curves, m* | 79.32‰ 34,92 | 15,84 R - 285 K - 40.0 42+38,35 55,83 | 61,53‰ 37,85 | 93,69 R - 677 K - 51.9 42+93,69 45,57 | 139,42‰ 35,71 | 81,28 44+02,21 R - 190 K - 42.0 23,28 | 83.11‰ 24,56 | 47,84 44+64,22 R-622 K-32.7 80,50 | 136.56‰ 72,63 | | | | | | |
| | საპროექტო ნიშნულები, მ *Desing markers , m* | 306,34 | 307,90 | 308,48 | 307,70 | 306,47 | 305,20 | 303,49 | 301,17 | 298,41 | 295,62 | 293,77 | 294,03 | 295,66 | 297,44 | 299,83 | 302,56 |
| ფაქტიური მონაცემები *The actual data* | მიწის ნიშნულები, მ *Surfase markers , m* | 304,95 | 305,43 | 305,92 | 306,01 | 305,35 | 304,69 | 302,81 | 300,46 | 298,10 | 295,75 | 293,73 | 294,44 | 295,35 | 297,47 | 299,58 | 301,77 |
| | მანძილები, მ *Distances , m* | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | პიკეტი *Pickett* | 42 | | | | | 43 | | | | | 44 | | | | | 45 |
| | მრუდები გეგმაზე *The curves plan* | 19,15 | γ - 8°03'52" R - 148,83 L - 20,95 L= 15,73 K= 7,86 | 0,11 | γ - 14°44'28" R - 74,79 L - 19,24 L= 17,55 K= 8,77 | 9,09 | γ - 7°00'26" R - 118,30 L - 14,47 L= 4,50 K= 2,25 | 1,58 | γ - 18°26'05" R - 47,00 L - 15,12 L= 11,45 K= 5,72 | 6,39 | γ - 0°06'29" R - 7,16 L - 0,01 L= 2,66 K= 1,33 | 2,08 | γ - 14°11'47" R - 80,52 L - 19,95 L= 2,25 K= 1,13 | 15,69 | γ - 4°42'10" R - 80,46 L - 6,60 L= 3,50 K= 1,75 | 16,73 | γ - 47°21'52" R - 27,63 L - 22,84 L= 2,92 K= 1,46 | 11,79 |
| | | | | | | | | | | | | | L= 5,72 K= 2,86 | | L= 8,96 K= 4,48 | L= 5,20 K= 2,60 | L= 15,42 K= 7,69 | L= 5,86 K= 2,93 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| დამკვეთი *Customer* | ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტი *Chkhorotsku Municipality* | პროექტის დასახელება *Project Name* | სოფელ ნაკიანის ცენტრალური გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების, I ეტაპის მუშა პროექტი *Village Nakiani's main road's rehabilitation project* | კონსულტანტი *Consultant* | შ.პ.ს. "გეომეფი" *L.T.D. "GEOMAP"* | *ID. 215149177* ქ. სენაკი, რუსთაველის ქ.№227 ქ. თბილისი, შარტავას ქ. 35/37 ტელ: 599 99 94 95, 790 99 19 29 ელ. ფოსტა: info@geomap.ge *Rustaveli Str. #227, senaki, Georgia Shartava Str. #35/37, Tbilisi, Georgia Tel: 599 99 94 95, 790 99 19 29 Email: info@geomap.ge* | დირექტორი *Manager* | დ. კვარაცხელია *D. Kvaratskhelia* | დამტკიცა *Approved* | |
| | | | | | | | პრ. მენეჯერი *Pr. Manager* | მ. ჩიქოვანი *M. Chikovani* | | | |
| | | | | | | | დააპროექტა *Designed* | გ. ბერაია *G. Beraia* | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| დასახელება *Title* | გრძივი ჭრილი *Longitudinal Section* | ნახაზის ორიგინალური ზომა *A3(420x297) Original Drawing Size A3(420x297)* | |
| | | მასშტაბი *Scale* H=1:1000 V=1:100 | თარიღი *Date* 2015 |
| | | ნახაზი № *Drawing #* | LS-015 |