

|                                                                                                                       |                                        |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწვების თარიღი: 10.12.10<br>დამთავრების თარიღი: 20.12.10                                                             | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 108       | ჭაბურღილი №BH-KB5-2                                                              |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: УРБ-2А-2<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: ვ. ჩიგოგიძე | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 611769.900<br>Y(მ) – 4672842.345<br>ნიშნული (მ) – 93.168 |

| ნიმუშის/ბურღვის მონაცემები |      |                 | ს.პ.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |         |         | შრეების აღწერა                                                                                                                              | სიღრმე/ნიშნული (მ) | ლითოლოგიური სიმბოლო |
|----------------------------|------|-----------------|-------------------|----------|----------|--------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| სიღრმე (მ)                 | ტოპო | №/სიღრმე        | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCR (%) | RQD (%) |                                                                                                                                             |                    |                     |
| 15.0                       |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                             |                    |                     |
| 16.0                       |      | 5<br>16.0-17.0  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                             |                    |                     |
| 17.0                       |      |                 | 13                | 18       | 19       |                    |         |         |                                                                                                                                             |                    |                     |
| 18.0                       |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                             |                    |                     |
| 22.0                       |      | 6<br>21.75-22.0 | 18<br>20          | 22<br>25 | 25<br>32 |                    |         |         | ძლიერ მკვრივი, მოყავისფრო, მომრგვალებული სრეში, მომრგვალებული კენჭების და კაჭარის ჩანართებით, თიხის შემავსებლით                             | 15.2-24.6          |                     |
| 23.0                       |      | 7<br>23.1-23.5  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                             |                    |                     |
| 24.0                       |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                             |                    |                     |
| 25.0                       |      | 8<br>25.6-26.0  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                             |                    |                     |
| 26.0                       |      | 9<br>26.2-26.9  |                   |          |          |                    |         |         | ტენიანი, მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, ხისტდან-ძლიერ ხისტამდე, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი სრეშის ჩანართებით | 24.6-28.95         |                     |
| 27.0                       |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                             |                    |                     |
| 28.0                       |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                             |                    |                     |
| 29.0                       |      | 10<br>28.6-28.8 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                             |                    |                     |
| 30.0                       |      | 11<br>29.7-30.0 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                             |                    |                     |
| 31.0                       |      |                 |                   |          |          |                    |         |         | ძლიერ მკვრივი, მოყავისფრო, მომრგვალებული სრეში, მომრგვალებული კენჭების და კაჭარის ჩანართებით, თიხის შემავსებლით                             | 28.95-33.0         |                     |
| 32.0                       |      | 12<br>32.2-33.0 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                             |                    |                     |
| 33.0                       |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                             |                    |                     |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები: ჭაბურღილი გადავა-<br>ადგილეთ (გადატანილი იქნა<br>ნაპირზე) ≈20მ-ით | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: - 1.84მ                                                                                                                                                                                                                         | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“                                                          | <u>პროექტის დასახელება:</u> საქართველოში E-60 ავტომა-<br>გისტრალის ზუსტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონა-<br>კვეთზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედ-<br>მხედველობის მომზადების 1-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი<br>შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 | გვერდი: 2 / 2              |

|                                                                                                                      |                                        |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| დაწვების თარიღი: 07.12.10                                                                                            | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 108       | ჭაბურღილი №BH-KB5-8                                                  |
| დამთავრების თარიღი: 16.12.10                                                                                         |                                        |                                                                      |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: УГБ-50<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: მ. დულუხაური | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 311144<br>Y(მ) – 4672760<br>ნიშნული (მ) – 94 |

| ნიმუშის/ბურღვის მონაცემები |      |                | ს.ა.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |         |         | შრეების აღწერა                                                                                                                                                           | სიღრმე/ნიშნული (მ) | გლითილფიერი სიმაღლი |
|----------------------------|------|----------------|-------------------|----------|----------|--------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| სიღრმე (მ)                 | ტიპი | №/სიღრმე       | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCR (%) | RQD (%) |                                                                                                                                                                          |                    |                     |
| 0.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         | <p>ტენიანი, ზოგან წყალგაჯერებული, მონაცრისფრო-მოყვითალო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული სრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანარებით, მტვროვანი ქვიშის შემაგებლით</p> | 0.0-17.0           |                     |
| 1.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                          |                    |                     |
| 2.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                          |                    |                     |
| 3.0                        |      |                | 17                | 18       | 20       |                    |         |         |                                                                                                                                                                          |                    |                     |
| 4.0                        |      | 1<br>4.0-5.0   |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                          |                    |                     |
| 5.0                        |      |                | 20                | 30       | 34       |                    |         |         |                                                                                                                                                                          |                    |                     |
| 6.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                          |                    |                     |
| 7.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                          |                    |                     |
| 8.0                        |      |                | 25                | 25       | 50<br>4  |                    |         |         |                                                                                                                                                                          |                    |                     |
| 9.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                          |                    |                     |
| 10.0                       |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                          |                    |                     |
| 11.0                       |      | 2<br>10.0-11.0 | 37                | 50<br>12 |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                          |                    |                     |
| 12.0                       |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                          |                    |                     |
| 13.0                       |      |                | 46                | 50<br>7  |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                          |                    |                     |
| 14.0                       |      | 3<br>14.0-15.0 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                          |                    |                     |
| 15.0                       |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                          |                    |                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები:          | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: - 3.5 მ                                                                                                                                                                                                         | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | <i>პროექტის დასახელება:</i> საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედა-მხედველობის მომზადების I-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                 | გვერდი: 1 / 2              |

|                                                                                                                      |                                        |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| დაწვების თარიღი: 07.12.10<br>დამთავრების თარიღი: 16.12.10                                                            | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 108       | ჭაბურღილი №BH-KB5-8                                                  |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: УГБ-50<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: მ. დუღუშაური | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 311144<br>Y(მ) – 4672760<br>ნიშნული (მ) – 94 |

| ნიმუშის/ბურღვის მონაცემები |      |                 | ს.პ.ტ. მონაცემები                                                                                                                                                                                                                        |          |          | ბურღვის მონაცემები |         |         | შრეების აღწერა                                                                                                    | სიღრმე/ნიშნული (მ) | ლითოლოგიური სიბმელი |
|----------------------------|------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| სიღრმე (მ)                 | ტიპი | №/სიღრმე        | 0-15 სმ                                                                                                                                                                                                                                  | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCR (%) | RQD (%) |                                                                                                                   |                    |                     |
| 15.0                       |      |                 | 30                                                                                                                                                                                                                                       | 50<br>12 |          |                    |         |         |                                                                                                                   | 0.0-17.0           |                     |
| 16.0                       |      |                 |                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                    |         |         |                                                                                                                   |                    |                     |
| 17.0                       |      | 4<br>17.2-17.75 |                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                    |         |         |                                                                                                                   |                    |                     |
| 18.0                       |      | 5<br>18.8-19.2  | 34                                                                                                                                                                                                                                       | 50<br>7  |          |                    |         |         |                                                                                                                   |                    |                     |
| 19.0                       |      |                 |                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                    |         |         |                                                                                                                   |                    |                     |
| 20.0                       |      | 6<br>20.0-20.5  |                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                    |         |         |                                                                                                                   |                    |                     |
| 21.0                       |      |                 | 42                                                                                                                                                                                                                                       | 50<br>9  |          |                    |         |         | ძლიერ მკვერივი, მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების და კაჭარის ჩანართებით, თიხის შემავესებლით | 17.0-30.0          |                     |
| 22.0                       |      |                 |                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                    |         |         |                                                                                                                   |                    |                     |
| 23.0                       |      |                 | 50                                                                                                                                                                                                                                       | 50<br>12 |          |                    |         |         |                                                                                                                   |                    |                     |
| 24.0                       |      |                 |                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                    |         |         |                                                                                                                   |                    |                     |
| 25.0                       |      |                 |                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                    |         |         |                                                                                                                   |                    |                     |
| 26.0                       |      | 7<br>26.45-26.8 |                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                    |         |         |                                                                                                                   |                    |                     |
| 27.0                       |      |                 |                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                    |         |         |                                                                                                                   |                    |                     |
| 28.0                       |      |                 |                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                    |         |         |                                                                                                                   |                    |                     |
| 29.0                       |      | 8<br>29.5-30.0  |                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                    |         |         |                                                                                                                   |                    |                     |
| 30.0                       |      |                 |                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                    |         |         |                                                                                                                   |                    |                     |
| შენიშვნები:                |      |                 | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: - 3.5 მ                                                                                                                                                                                                  |          |          |                    |         |         | შემსრულებელი: დ. ხირბილაძე                                                                                        |                    |                     |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“       |      |                 | პროექტის დასახელება: საქართველოში E-60 ავტომა-გისტრალის ზესტაფინი-ქუთაისი-ხაშტრედის საგზაო მონა-კეოზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედა-მხედველობის მომზადების I-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა |          |          |                    |         |         | ხელშეკრულება: GC-1053                                                                                             |                    |                     |
|                            |      |                 |                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |                    |         |         | გვერდი: 2 / 2                                                                                                     |                    |                     |

|                                                                                                                      |                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწყების თარიღი: 28.11.10                                                                                            | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 108       | ჭაბურღილი №BH-KB5-9                                                              |
| დამთავრების თარიღი: 06.12.10                                                                                         |                                        |                                                                                  |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: YFB-50<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: მ. დულუხაური | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 311039.514<br>Y(მ) – 4672739.103<br>ნიშნული (მ) – 94.592 |

| ნიმუშის/ბურღვის მონაცემები |      |                | ს.პ.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |         |         | შრეების აღწერა                                                                                                                                                                  | სიღრმე ნიშნული (მ) | ლითოლოგიური სიმბოლო |
|----------------------------|------|----------------|-------------------|----------|----------|--------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| სიღრმე (მ)                 | ტიპი | №/სიღრმე       | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCR (%) | RQD (%) |                                                                                                                                                                                 |                    |                     |
| 0.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         | <div>ტენიანი, ზოგან წყალგაჯერებული, მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით</div> | 0.0-17.0           |                     |
| 1.0                        |      | 1<br>1.0-2.0   |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                                 |                    |                     |
| 2.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                                 |                    |                     |
| 3.0                        |      |                | 35                | 30       | 37       |                    |         |         |                                                                                                                                                                                 |                    |                     |
| 4.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                                 |                    |                     |
| 5.0                        |      | 2<br>4.2-5.0   | 40                | 50<br>12 |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                                 |                    |                     |
| 6.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                                 |                    |                     |
| 7.0                        |      | 3<br>7.0-8.0   | 50<br>15          |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                                 |                    |                     |
| 8.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                                 |                    |                     |
| 9.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                                 |                    |                     |
| 10.0                       |      |                | 20                | 25       | 20       |                    |         |         |                                                                                                                                                                                 |                    |                     |
| 11.0                       |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                                 |                    |                     |
| 12.0                       |      | 4<br>11.0-12.0 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                                 |                    |                     |
| 13.0                       |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                                 |                    |                     |
| 14.0                       |      | 5<br>14.4-14.8 | 45                | 50<br>14 |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                                 |                    |                     |
| 15.0                       |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                                 |                    |                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები:          | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: - 3.0 მ                                                                                                                                                                                                           | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | <b>პროექტის დასახელება:</b> საქართველოში E-60 ავტომა-გისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონა-კვეთზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედა-მხედველობის მომზადების I-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   | გვერდი: 1 / 2              |

|                                                                                                                      |                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწყების თარიღი: 28.11.10<br>დამთავრების თარიღი: 06.12.10                                                            | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 108       | ჭაბურღილი №BH-KB5-9                                                              |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: УГБ-50<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: მ. დულუზაური | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 311039.514<br>Y(მ) – 4672739.103<br>ნიშნული (მ) – 94.592 |

| ნიმუშის/ბურღვის მონაცემები |      |                | ს.პ.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |          |         | შრეების აღწერა                                                                                                                                                       | სიღრმე(ნიშნული (მ)) | ლითოლოგიური სიბიჯი |
|----------------------------|------|----------------|-------------------|----------|----------|--------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| სიღრმე (მ)                 | ტაბი | №/სიღრმე       | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCRR (%) | RQD (%) |                                                                                                                                                                      |                     |                    |
| 15.0                       |      |                |                   |          |          |                    |          |         | ტენიანი, ზოგან წყალგაჯერებული, მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, მტეროვანი ქვიშის შემავსებლით | 0.0-17.0            |                    |
| 16.0                       |      |                |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                                      |                     |                    |
| 17.0                       |      | 6<br>17.0-17.7 | 25                | 20       | 28       |                    |          |         |                                                                                                                                                                      |                     |                    |
| 18.0                       |      | 7<br>18.2-18.8 |                   |          |          |                    |          |         | ძლიერ მკერევი, მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების და კაჭარის ჩანართებით, თიხის შემავსებლით                                                      | 17.0-24.0           |                    |
| 19.0                       |      | 8<br>19.0-19.4 |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                                      |                     |                    |
| 20.0                       |      |                | 50<br>14          |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                                      |                     |                    |
| 21.0                       |      |                |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                                      |                     |                    |
| 22.0                       |      |                | 50<br>9           |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                                      |                     |                    |
| 23.0                       |      | 9<br>22.5-23.0 |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                                      |                     |                    |
| 24.0                       |      |                |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                                      |                     |                    |
| 25.0                       |      |                |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                                      |                     |                    |
| 26.0                       |      |                |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                                      |                     |                    |
| 27.0                       |      |                |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                                      |                     |                    |
| 28.0                       |      |                |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                                      |                     |                    |
| 29.0                       |      |                |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                                      |                     |                    |
| 30.0                       |      |                |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                                      |                     |                    |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები:          | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: - 3.0 მ                                                                                                                                                                                                          | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | <u>პროექტის დასახელება:</u> საქართველოში E-60 ავტომა-გისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონა-კვეთზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედ-მხედველობის მიმზადების I-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  | გვერდი: 2 / 2              |

|                                                                                                                      |                                        |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწევის თარიღი: 27.12.10                                                                                             | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 108       | ჭაბურღილი №BH-KIC1-1                                                              |
| დამთავრების თარიღი: 28.12.10                                                                                         |                                        |                                                                                   |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: УГБ-50<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მპურდავი: მ. დუღუზაური | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 320008.194<br>Y(მ) – 4675497.532<br>ნიშნული (მ) – 120.218 |

| ნიშნის/ბურღვის მონაცემები |      |                               | ს.პ.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |          |         | შრეების აღწერა                                                                                                                                       | სიღრმე/ნიშნული (მ) | ლოთოლოცური სიძლიერი |
|---------------------------|------|-------------------------------|-------------------|----------|----------|--------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| სიღრმე (მ)                | ტიპი | №/სიღრმე                      | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCRR (%) | RQD (%) |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 0.0                       |      |                               |                   |          |          |                    |          |         | ტენიანი, ყავისფერი, ხისტი, საშუალოპლასტიკური თიხა, მცენარეების ფესვებით-ნიადავის ფენა                                                                | 0.0-0.3            |                     |
| 1.0                       |      | 1<br>1.5-1.85                 | 3                 | 5        | 4        |                    |          |         | ტენიანი, ყავისფერი, მტვროვანი თიხა, კუთხოვანი ხრეშის მცირე შემცველობით                                                                               | 0.3-5.25           |                     |
| 2.0                       |      |                               |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 3.0                       |      |                               |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 4.0                       |      | 2<br>3.0-4.0                  |                   |          |          |                    |          |         | ტენიანი, მოყავისფრო, საშუალო სიმკვრივის კუთხოვანი ხრეში მტვროვანი თიხის შემავსებლით                                                                  | 5.25-7.7           |                     |
| 5.0                       |      | 3<br>5.0-5.3                  | 4                 | 6        | 8        |                    |          |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 6.0                       |      | 4<br>6.0-6.25<br>5<br>6.3-6.7 |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 7.0                       |      |                               | 2                 | 11       | 18       |                    |          |         | ტენიანი, მოყავისფრო-მონაცრისფრო, საშუალო სიმკვრივის წვრილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში მტვროვანი თიხის შემავსებლით                          | 7.7-10.60          |                     |
| 8.0                       |      |                               |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 9.0                       |      | 6<br>8.5-9.3                  |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 10.0                      |      | 7<br>10.2-10.5                | 14                | 21       | 27       |                    |          |         | ძლიერ გამოფიტული, მოყავისფრო-ნაცრისფერი, ფურცლოვანშრეებრივი, ძლიერ სუსტი მერგალები                                                                   | 10.6-11.0          |                     |
| 11.0                      |      |                               |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 12.0                      |      | 8<br>11.6-12.0                |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 13.0                      |      | 9<br>13.2-13.45               | 37                | 50<br>14 |          |                    |          |         | სუსტად გამოფიტული, მოღურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძლიერ სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით (1.0-1.5%-მდე). შრეების დახრის კუთხე 10-12°. | 11.0-30.0          |                     |
| 14.0                      |      | 10<br>14.6-15.0               | 42                | 50<br>12 |          |                    |          |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 15.0                      |      |                               |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                |                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები:          | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: - 10.2მ                                                                                                                                                                                                        | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | <u>პროექტის დახატვლება:</u> საქართველოში E-60 ავტომატისტრადის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების 1-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                | გვერდი: 1 / 2              |

|                                                                                                                      |                                        |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწვეების თარიღი: 27.12.10<br>დამთავრების თარიღი: 28.12.10                                                           | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 108       | ჭაბურღილი №BH-KIC1-1                                                              |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: УГБ-50<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: მ. დუღუხაური | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 320008.194<br>Y(მ) – 4675497.532<br>ნიშნული (მ) – 120.218 |

| ნიმუშის/ბურღვის მონაცემები |      |            | ს.პ.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |         |         | შრეების აღწერა                                                                                                                                        | სიღრმე/ნიშნული (მ) | ლითოლოგიური სიმბოლო |
|----------------------------|------|------------|-------------------|----------|----------|--------------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| სიღრმე (მ)                 | ტიაი | N/სიღრმე   | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCR (%) | RQD (%) |                                                                                                                                                       |                    |                     |
| 15.0                       |      |            |                   |          |          |                    |         |         | სუსტად გამოფიტული, მოღურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძლიერ სუსტი შერგეული, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით (1.0-1.5%-მდე). შრეების დახრის კუთხე 10-12°. | 11.0-30.0          |                     |
| 16.0                       |      | 11         |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
| 17.0                       |      | 16.5-16.9  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
| 18.0                       |      |            | 41                | 50<br>11 |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
| 19.0                       |      | 12         |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
| 20.0                       |      | 19.1-19.35 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
| 21.0                       |      |            | 45                | 50<br>9  |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
| 22.0                       |      | 13         |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
| 23.0                       |      | 22.1-22.5  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
| 24.0                       |      |            | 43                | 50<br>8  |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
| 25.0                       |      | 14         |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
| 26.0                       |      | 24.1-24.5  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
| 27.0                       |      |            | 47                | 50<br>8  |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
| 28.0                       |      | 15         |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
| 29.0                       |      | 27.0-27.35 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
| 30.0                       |      | 16         |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
|                            |      | 28.7-29.0  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
|                            |      | 17         |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |
|                            |      | 29.6-30.0  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                       |                    |                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები:          | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: - 10.2მ                                                                                                                                                                                                           | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | <i>პროექტის დასახელება:</i> საქართველოში E-60 ავტომა-გისტრალის ზუსტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონა-კვეთზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედა-მხედველობის მომზადების 1-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   | გვერდი: 2 / 2              |

|                                                                                                                       |                                        |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწეების თარიღი: 27.12.10                                                                                             | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 108       | ჭაბურღილი №BH-KIC1-2                                                              |
| დამთავრების თარიღი: 29.12.10                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: УГБ-50<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: ა. ბალიაშვილი | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 320003.994<br>Y(მ) – 4675550.130<br>ნიშნული (მ) – 121.379 |

| ნიმუშის/ბურღვის მონაცემები |       |                  | ს.ა.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |         |         | შრეების აღწერა                                                                                                                                       | სიღრმე/ნიშნული (მ) | ლითოლოგიური სიმბოლო |
|----------------------------|-------|------------------|-------------------|----------|----------|--------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| სიღრმე (მ)                 | ტბიპი | №/სიღრმე         | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCR (%) | RQD (%) |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 0.0                        |       |                  |                   |          |          |                    |         |         | ტენიანი, ყავისფერი, ხისტი, ნაშუალოპლასტიკური თიხა, მცხარეების ფესვებით-ნიღაბის ფენა                                                                  | 0.0-0.3            |                     |
| 1.0                        |       | 1<br>0.7-1.0     |                   |          |          |                    |         |         | ტენიანი, ყავისფერი, მტვროვანი თიხა, კუთხოვანი სრეშის მცირე შემცველობით                                                                               | 0.3-6.6            |                     |
| 2.0                        |       | 2<br>2.3-2.6     |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 3.0                        |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 4.0                        |       | 3<br>4.0-4.3     |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 5.0                        |       | 4<br>5.0-5.3     |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 6.0                        |       | 5<br>5.5-5.8     |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 7.0                        |       | 6<br>6.8-7.5     |                   |          |          |                    |         |         | ტენიანი, მოყავისფრო, საშუალო სიმკვრივის კუთხოვანი სრეში მტვროვანი თიხის შემავსებლით                                                                  | 6.6-8.0            |                     |
| 8.0                        |       |                  |                   |          |          |                    |         |         | ტენიანი, მოყავისფრო-მონაცრისფრო, საშუალო სიმკვრივის წვრილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული სრეში მტვროვანი თიხის შემავსებლით                          | 8.0-10.35          |                     |
| 9.0                        |       | 7<br>8.5-9.5     |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 10.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         | ძლიერ გამოფიტული, მოყავისფრო-ნაცრისფერი, ფურცლოვან-შრეებრივი, ძლიერ სუსტი მერგელები                                                                  | 10.35-11.1         |                     |
| 11.0                       |       | 8<br>10.35-10.65 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
|                            |       | 9<br>11.5-11.8   |                   |          |          |                    |         |         | სუსტად გამოფიტული, მოღურჯო-ნაცრისფერი, თხელშრეებრივი, ძლიერ სუსტი მერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით (1.0-1.5%-მდე). შრეების დახრის კუთხე 10-12°. | 11.1-30.0          |                     |
| 12.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 13.0                       |       | 10<br>13.0-13.35 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 14.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 15.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                      |                    |                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები:          | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: - 10.3მ                                                                                                                                                                                                          | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | <u>პროექტის დასახელება:</u> საქართველოში E-60 ავტომა-გისტრადის ზესტავინო-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონა-კვთზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედა-მხედველობის მომზადების 1-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოღლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  | გვერდი: 1 / 2              |



|                                                                                                                   |                                        |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწევის თარიღი: 23.12.10<br>დამთავრების თარიღი: 28.12.10                                                          | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 108       | ჭაბურღილი №BH-KIC2-1                                                             |
| ბურღვის მეთოდი: ხვეტური<br>საბურღი დანადგარი: УГБ-50<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: გ. ლომიძე | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 312782.641<br>Y(მ) – 4672998.320<br>ნიშნული (მ) – 91.085 |

| ნიმუშის/ბურღვის მონაცემები |      |                 | ს.ა.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |         |         | შრეების აღწერა                                                                                                                               | სიღრმე/ნიშნული (მ) | ლითოლოგიური სიმბოლო |
|----------------------------|------|-----------------|-------------------|----------|----------|--------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| სიღრმე (მ)                 | ტიპი | №/სიღრმე        | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCR (%) | RQD (%) |                                                                                                                                              |                    |                     |
| 0.0                        |      |                 |                   |          |          |                    |         |         | ტენიანი, ვავისფერი, მტვროვანი თიხა, კუთხოვანი ხრეშის მცირე შემცველობით                                                                       | 0.0-0.3            |                     |
| 1.0                        |      |                 |                   |          |          |                    |         |         | ტენიანი, საშუალო სიმკვრივის, მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით, მტვრისა და თიხის ღინზებით                                    | 0.3-9.8            |                     |
| 2.0                        |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                              |                    |                     |
| 3.0                        |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                              |                    |                     |
| 4.0                        |      | 1<br>3.0-4.0    |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                              |                    |                     |
| 5.0                        |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                              |                    |                     |
| 6.0                        |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                              |                    |                     |
| 7.0                        |      | 2<br>6.0-7.0    |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                              |                    |                     |
| 8.0                        |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                              |                    |                     |
| 9.0                        |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                              |                    |                     |
| 10.0                       |      | 3<br>10.5-10.85 |                   |          |          |                    |         |         | ტენიანი, მოყვითალო-მოყავისფრო-ნაცრისფერი, ხისტადან-ძლიერ ხისტამდე, მაღალპლასტიკური თიხა, მომრგვალებული და სუსტად კუთხოვანი ხრეშის ჩანართებით | 9.8-12.3           |                     |
| 11.0                       |      | 4<br>11.3-11.6  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                              |                    |                     |
| 12.0                       |      | 5<br>12.0-12.3  |                   |          |          |                    |         |         | ძლიერ მკვრივი, მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კვანძების და კაჭარის ჩანართებით, თიხის შემავსებლით                             | 12.3-27.0          |                     |
| 13.0                       |      | 6<br>13.0-13.3  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                              |                    |                     |
| 14.0                       |      | 7<br>14.2-14.5  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                              |                    |                     |
| 15.0                       |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                              |                    |                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები:          | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: - 2.6მ                                                                                                                                                                                                            | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | <u>პროექტის დასახელება:</u> საქართველოში E-60 ავტომა-გისტრადის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საჯარო შინა-კვითზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედა-მხედველობის მომზადების I-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   | გვერდი: 1 / 2              |

|                                                                                                                    |                                        |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწეების თარიღი: 23.12.10<br>დამთავრების თარიღი: 28.12.10                                                          | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 108       | ჭაბურღილი №BH-KIC2-1                                                             |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: УГБ-50<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღლავი: გ. ლომიძე | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 312782.641<br>Y(მ) – 4672998.320<br>ნიშნული (მ) – 91.085 |

| ნიმუშის/ბურღვის მონაცემები |       |                  | ს.პ.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |         |         | შრეების აღწერა                                                                                                  | სიღრმე/ნიშნული (მ) | ლითოლოგიური სიმბოლო |
|----------------------------|-------|------------------|-------------------|----------|----------|--------------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| სიღრმე (მ)                 | ტიაბი | №/სიღრმე         | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCR (%) | RQD (%) |                                                                                                                 |                    |                     |
| 15.0                       |       | 8<br>15.5-15.8   |                   |          |          |                    |         |         | ძლიერ მკვრივი, მოყავისფრო, მომრგვალებული სრეში, მომრგვალებული კენჭების და კაჭარის ჩანართებით, თიხის შემავსებლით | 12.3-27.0          |                     |
| 16.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 17.0                       |       | 9<br>17.5-17.8   |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 18.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 19.0                       |       | 10<br>18.7-19.0  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 20.0                       |       | 11<br>20.0-20.3  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 21.0                       |       | 12<br>21.5-21.75 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 22.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 23.0                       |       | 13<br>23.35-23.6 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 24.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 25.0                       |       | 14<br>25.5-25.75 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 26.0                       |       | 15<br>26.3-26.6  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 27.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 28.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 29.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 30.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები:          | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: - 2.6მ                                                                                                                                                                                                           | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | <i>პროექტის დასახელება:</i> საქართველოში E-60 ავტომა-გისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონა-კვეთზე, დეტალური პროექტისა და შენებლობის ზედა-მხედველობის მომზადების I-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  | გვერდი: 2 / 2              |

|                                                                                                                   |                                        |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწვების თარიღი: 28.12.10<br>დამთავრების თარიღი: 30.12.10                                                         | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 108       | ჭაბურღილი №BH-KIC2-2                                                             |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: УГБ-50<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: გ. ლომიძე | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 312801.964<br>Y(მ) – 4672961.416<br>ნიშნული (მ) – 91.862 |

| ნიმუშის/ბურღვის მონაცემები |      |              | ს.პ.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |          |         | შრეების აღწერა                                                                        | სიღრმე/ნიშნული (მ) | დითიოლოგიური სიმბოლო |
|----------------------------|------|--------------|-------------------|----------|----------|--------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| სიღრმე (მ)                 | ტიპი | №/სიღრმე     | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCRR (%) | RQD (%) |                                                                                       |                    |                      |
| 0.0                        |      |              |                   |          |          |                    |          |         | ტენიანი, ყავისფერი, მტვროვანი თიხა, კუთხოვანი ხრეშის მცირე შემცველობით                | 0.0-2.3            |                      |
| 1.0                        |      |              |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                       |                    |                      |
| 2.0                        |      |              |                   |          |          |                    |          |         | ტენიანი, მომრგვალებული ხრეში, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით, მტვრისა და თიხის ლინზებით | 2.3-10.0           |                      |
| 3.0                        |      | 1<br>2.5-3.0 |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                       |                    |                      |
| 4.0                        |      |              |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                       |                    |                      |
| 5.0                        |      | 2<br>5.0-5.5 |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                       |                    |                      |
| 6.0                        |      |              |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                       |                    |                      |
| 7.0                        |      | 3<br>6.5-7.0 |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                       |                    |                      |
| 8.0                        |      |              |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                       |                    |                      |
| 9.0                        |      |              |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                       |                    |                      |
| 10.0                       |      |              |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                       |                    |                      |
| 11.0                       |      |              |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                       |                    |                      |
| 12.0                       |      |              |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                       |                    |                      |
| 13.0                       |      |              |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                       |                    |                      |
| 14.0                       |      |              |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                       |                    |                      |
| 15.0                       |      |              |                   |          |          |                    |          |         |                                                                                       |                    |                      |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები:          | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: - 3.0მ                                                                                                                                                                                                            | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | <i>პროექტის დასახელება:</i> საქართველოში E-60 ავტომა-გისტრალის ზესტაფონი-ჭუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონა-კვეთზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედა-მხედველობის მომზადების I-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   | გვერდი: 1 / 1              |

|                                                                                                                       |                                        |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწევის თარიღი: 18.12.10<br>დამთავრების თარიღი: 23.12.10                                                              | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 108       | ჭაბურღილი №BH-KIC3-1                                                             |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: УГБ-50<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: მ. დუღეუშაური | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 308752.212<br>Y(მ) – 4673081.897<br>ნიშნული (მ) – 99.320 |

| ნიშნის/ბურღვის მონაცემები |      |                 | ს.პ.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |         |         | შრეების აღწერა                                                                                                                                                       | სიღრმე/ნიშნული (მ) | ლითოლოგიური სიმბოლო |
|---------------------------|------|-----------------|-------------------|----------|----------|--------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| სიღრმე (მ)                | ტიპი | №/სიღრმე        | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCR (%) | RQD (%) |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 0.0                       |      |                 |                   |          |          |                    |         |         | ტენიანი, ზოგან წყალგაჯვრებული, მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით | 0.0-9.1            |                     |
| 1.0                       |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 2.0                       |      | 1<br>2.0-3.0    | 18                | 50<br>12 |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 3.0                       |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 4.0                       |      | 2<br>4.0-5.0    | 20                | 50<br>11 |          |                    |         |         | ძლიერ მკვრივი, მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების და კაჭარის ჩანართებით, თიხის შემავსებლით                                                      | 9.1-30.0           |                     |
| 5.0                       |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 6.0                       |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 7.0                       |      | 3<br>7.0-8.0    | 15                | 19       | 50<br>7  |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 8.0                       |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 9.0                       |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 10.0                      |      | 4<br>9.5-9.8    | 19                | 28       | 33       |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 11.0                      |      |                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 12.0                      |      | 5<br>11.35-11.6 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 13.0                      |      |                 | 17                | 22       | 22       |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 14.0                      |      | 6<br>13.0-13.3  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 15.0                      |      | 7<br>14.5-14.8  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები:          | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: - 5.5მ                                                                                                                                                                                                            | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | <u>პროექტის დასახელება:</u> საქართველოში E-60 ავტომა-გისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონა-კვეთზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედა-მხედველობის მომზადების I-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   | გვერდი: 1 / 2              |

|                                                                                                                        |                                        |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწვეების თარიღი: 18.12.10<br>დამთავრების თარიღი: 23.12.10                                                             | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 108       | ჭაბურღილი №BH-KIC3-1                                                             |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: УГБ-50<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: მ. დუღუკუზაური | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 308752.212<br>Y(მ) – 4673081.897<br>ნიშნული (მ) – 99.320 |

| ნიმუშის/ბურღვის მონაცემები |       |                  | ს.პ.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |         |         | შრეების აღწერა                                                                                                  | სიღრმე/ნიშნული (მ) | ლითოლოგიური სიმბოლო |
|----------------------------|-------|------------------|-------------------|----------|----------|--------------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| სიღრმე (მ)                 | ტიაპი | №/სიღრმე         | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCR (%) | RQD (%) |                                                                                                                 |                    |                     |
| 15.0                       |       | 7<br>15.0-15.5   |                   |          |          |                    |         |         | ძლიერ მკვრივი, მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების და კაჭარის ჩანარებით, თიხის შემაგებლებით | 9.1-30.0           |                     |
| 16.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 17.0                       |       | 8<br>17.0-17.35  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 18.0                       |       |                  | 14                | 19       | 23       |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 19.0                       |       | 9<br>18.7-19.0   |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 20.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 21.0                       |       |                  | 16                | 22       | 25       |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 22.0                       |       | 10<br>22.0-22.45 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 23.0                       |       |                  | 17                | 21       | 23       |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 24.0                       |       | 11<br>24.1-24.35 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 25.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 26.0                       |       | 12<br>26.5-26.8  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 27.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 28.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 29.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |
| 30.0                       |       |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                 |                    |                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები:          | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: - 5.5მ                                                                                                                                                                                                      | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | პროექტის დასახელება: საქართველოში E-60 ავტომა-გისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონა-კვეთზე, დეტალური პროექტისა და შენეგებლობის ზედა-მხედველობის მომზადების I-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                             | გვერდი: 2 / 2              |

|                                                                                                                      |                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწეების თარიღი: 24.12.10                                                                                            | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 108       | ჭაბურღილი №BH-KIC3-2                                                             |
| დამთავრების თარიღი: 30.12.10                                                                                         |                                        |                                                                                  |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: УГБ-50<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: მ. დულუხაური | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 308729.049<br>Y(მ) – 4673008.432<br>ნიშნული (მ) – 97.262 |

| ნიმუშის/ბურღვის მონაცემები |      |                | ს.პ.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |         |         | შრეების აღწერა                                                                                                                                                       | სიღრმე/ნიშნული (მ) | გეოლოგიური სიხშილე |
|----------------------------|------|----------------|-------------------|----------|----------|--------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| სიღრმე (მ)                 | ტიპი | №/სიღრმე       | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCR (%) | RQD (%) |                                                                                                                                                                      |                    |                    |
| 0.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         | ტენიანი, ზოგან წყალგაჯერებული, მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით | 0.0-9.5            |                    |
| 1.0                        |      | 1<br>1.0-1.5   |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                    |
| 2.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                    |
| 3.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                    |
| 4.0                        |      | 2<br>4.6-5.0   |                   |          |          |                    |         |         | ძლიერ მკვრივი, მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, თიხის შემავსებლით                                                                                                    | 9.5-15.0           |                    |
| 5.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                    |
| 6.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                    |
| 7.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                    |
| 8.0                        |      | 3<br>8.0-9.0   |                   |          |          |                    |         |         | ძლიერ მკვრივი, მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, თიხის შემავსებლით                                                                                                    | 9.5-15.0           |                    |
| 9.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                    |
| 10.0                       |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                    |
| 11.0                       |      | 4<br>11.0-11.5 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                    |
| 12.0                       |      |                |                   |          |          |                    |         |         | ძლიერ მკვრივი, მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, თიხის შემავსებლით                                                                                                    | 9.5-15.0           |                    |
| 13.0                       |      | 5<br>12.5-13.0 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                    |
| 14.0                       |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                    |
| 15.0                       |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                    |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები:          | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: - 3.5მ                                                                                                                                                                                                        | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | <i>პროექტის დასახელება:</i> საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედმხედველობის მომზადების I-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოღლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                               | გვერდი: 1 / 2              |

|                                                                                                                     |                                        |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწვების თარიღი: 19.12.10<br>დამთავრების თარიღი: 29.12.10                                                           | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 108       | ჭაბურღილი №BH-KIC4-1                                                             |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: YTB-50<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: ვ. ჩიგოგიძე | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 304934.081<br>Y(მ) – 4673041.549<br>ნიშნული (მ) – 90.085 |

| ნიმუშის/ბურღვის მონაცემები |      |                | ს.პ.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |         |         | შრეების აღწერა                                                                                                                                                       | სიღრმე/ნიშნული (მ) | ლითოლოგიური სიბმელო |
|----------------------------|------|----------------|-------------------|----------|----------|--------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| სიღრმე (მ)                 | ტიპი | №/სიღრმე       | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCR (%) | RQD (%) |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 0.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         | ტენიანი, ზოგან წყალგაჯერებული, მონაცრისფრო-მოყავისფრო, მსხვილი და საშუალო ზომის მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების ჩანართებით, მტვროვანი ქვიშის შემავსებლით | 0.0-7.0            |                     |
| 1.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 2.0                        |      | 1<br>2.0-3.0   | 18                | 50<br>12 |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 3.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 4.0                        |      | 2<br>4.0-5.0   | 20                | 50<br>11 |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 5.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         | ძლიერ მკერივი, მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების და კაჭარის ჩანართებით, თიხის შემავსებლით                                                      | 7.0-30.0           |                     |
| 6.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 7.0                        |      |                | 15                | 19       | 50<br>7  |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 8.0                        |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 9.0                        |      | 3<br>8.2-8.5   |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 10.0                       |      |                | 19                | 28       | 33       |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 11.0                       |      | 4<br>11.1-11.5 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 12.0                       |      | 5<br>12.5-12.8 | 17                | 22       | 22       |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 13.0                       |      |                |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 14.0                       |      | 6<br>14.2-14.5 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 15.0                       |      |                | 15                | 19       | 20       |                    |         |         |                                                                                                                                                                      |                    |                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები:          | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: - 6.2მ                                                                                                                                                                                                        | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | <i>პროექტის დასახელება:</i> საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედმხედველობის მომზადების I-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                               | გვერდი: 1 / 2              |

|                                                                                                                     |                                        |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწვების თარიღი: 19.12.10<br>დამთავრების თარიღი: 29.12.10                                                           | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 108       | ჭაბურღილი №BH-KIC4-1                                                             |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: УГБ-50<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: ვ. ნიგოგიძე | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 304934.081<br>Y(მ) – 4673041.549<br>ნიშნული (მ) – 90.085 |

| ნიმუშის/ბურღვის მონაცემები |      |                  | ს.პ.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |         |         | შრეების აღწერა                                                                                                        | სიღრმე/ნიშნული (მ) | ლითოლოგიური სიმბოლო |
|----------------------------|------|------------------|-------------------|----------|----------|--------------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| სიღრმე (მ)                 | ტიპი | №/სიღრმე         | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCR (%) | RQD (%) |                                                                                                                       |                    |                     |
| 15.0                       |      | 7<br>15.0-15.5   |                   |          |          |                    |         |         | <p>ძლიერ მკვრივი, მოყავისფრო, მომრგვალებული ხრეში, მომრგვალებული კენჭების და კაჭარის ჩანარებით, თიხის შემაესებლით</p> | 7.0-30.0           |                     |
| 16.0                       |      |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                       |                    |                     |
| 17.0                       |      | 8<br>17.0-17.35  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                       |                    |                     |
| 18.0                       |      |                  | 14                | 19       | 23       |                    |         |         |                                                                                                                       |                    |                     |
| 19.0                       |      | 9<br>18.7-19.0   |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                       |                    |                     |
| 20.0                       |      |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                       |                    |                     |
| 21.0                       |      |                  | 16                | 22       | 25       |                    |         |         |                                                                                                                       |                    |                     |
| 22.0                       |      | 10<br>22.0-22.45 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                       |                    |                     |
| 23.0                       |      |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                       |                    |                     |
| 24.0                       |      | 11<br>24.1-24.35 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                       |                    |                     |
| 25.0                       |      |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                       |                    |                     |
| 26.0                       |      |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                       |                    |                     |
| 27.0                       |      | 12<br>26.5-26.8  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                       |                    |                     |
| 28.0                       |      |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                       |                    |                     |
| 29.0                       |      |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                       |                    |                     |
| 30.0                       |      |                  |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                       |                    |                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები:          | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: - 6.2მ                                                                                                                                                                                                  | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | პროექტის დასახელება: საქართველოში E-60 ავტომაგისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონაკვეთზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველობის მომზადების I-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                         | გვერდი: 2 / 2              |

|                                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწვების თარიღი: 10.11.10<br>დამთავრების თარიღი: 10.11.10                                                          | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 146-127   | ჭაბურღილი №BH-KE-1                                                                |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: БГМ<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: ა. ბაღიაშვილი | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 319285.224<br>Y(მ) – 4675471.772<br>ნიშნული (მ) – 118.357 |

| ნიმუშის/ბურღვის მონაცემები |      |              | ს.პ.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |         |         | შრეების აღწერა                                                                        | სიღრმე/ნიშნული (მ) | ლითოლოგიური სიმბოლო |
|----------------------------|------|--------------|-------------------|----------|----------|--------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| სიღრმე (მ)                 | ტიპი | №/სიღრმე     | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCR (%) | RQD (%) |                                                                                       |                    |                     |
| 0.0                        |      |              |                   |          |          |                    |         |         | ტენიანი, ყავისფერი, ხისტი, საშუალოპლასტიკური თიხა მცენარეული ფესვებით - ნიადაგის ფენა | 0.0-0.15           |                     |
| 1.0                        |      | 1<br>1.2-1.4 |                   |          |          |                    |         |         | ტენიანი, ღია ყავისფერი, ხისტი მტვროვანი თიხა კუთხოვანი ხრეშის მცირე შემცველობით       | 0.15-8.8           |                     |
| 2.0                        |      |              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                       |                    |                     |
| 3.0                        |      | 2<br>3.4-3.6 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                       |                    |                     |
| 4.0                        |      | 3<br>4.8-5.0 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                       |                    |                     |
| 5.0                        |      |              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                       |                    |                     |
| 6.0                        |      | 4<br>6.5-6.7 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                       |                    |                     |
| 7.0                        |      |              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                       |                    |                     |
| 8.0                        |      |              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                       |                    |                     |
| 9.0                        |      | 5<br>9.0-9.5 |                   |          |          |                    |         |         | ტენიანი, ყავისფერი, კუთხოვანი ხრეში მტვროვანი თიხის შემავსებლით                       | 8.8-10.0           |                     |
| 10.0                       |      |              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                       |                    |                     |
| 11.0                       |      |              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                       |                    |                     |
| 12.0                       |      |              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                       |                    |                     |
| 13.0                       |      |              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                       |                    |                     |
| 14.0                       |      |              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                       |                    |                     |
| 15.0                       |      |              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                       |                    |                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                            |                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები: ქარხანა  | გრუნტის წყლის დამყარებული ღონე: 7.3 მ                                                                                                                                                                                                      | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | პროექტის დასახელება: საქართველოში E-60 ავტომა-გისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონა-კვეთზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედა-მხედველობის მომზადების I-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                            | გვერდი: 1 / 1              |

|                                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწვევის თარიღი: 04.11.10                                                                                          | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 146-127   | ჭაბურღილი №BH-KE-2                                                                |
| დამთავრების თარიღი: 05.11.10                                                                                       |                                        |                                                                                   |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: БГМ<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: ა. ბაღიაშვილი | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 317596.322<br>Y(მ) – 4675224.749<br>ნიშნული (მ) – 130.870 |

| ნიმუშის/ბურღვის მონაცემები |      |                              | ს.პ.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |         |         | შრეების აღწერა                                                                                                                                         | სიღრმე/ნიშნული (მ) | ლითოლოგიური სიმბოლო |
|----------------------------|------|------------------------------|-------------------|----------|----------|--------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| სიღრმე (მ)                 | ტიპი | №/სიღრმე                     | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCR (%) | RQD (%) |                                                                                                                                                        |                    |                     |
| 0.0                        |      | 1<br>0.7-1.0                 |                   |          |          |                    |         |         | ტენიანი, ყავისფერი, ხისტი, საშუალოპლასტიკური თიხა, მცენარეების ფესვებით-ნიადავის ფენა                                                                  | 0.0-0.3            |                     |
| 1.0                        |      | 2<br>1.6-1.8                 |                   |          |          |                    |         |         | ტენიანი, ყავისფერი, მაღალპლასტიკური ქვიშიანი თიხა სუსტად მომრგვალებული და კუთხოვანი ხრეშის შემცველობით                                                 | 0.3-2.5            |                     |
| 2.0                        |      | 3<br>2.2-2.4                 |                   |          |          |                    |         |         | ძლიერ გამოფიტული, მოყავისფრო-ნაცრისფერი, სქელფურცელოვანი, ძლიერ სუსტი, შერგელები                                                                       | 2.5-12.0           |                     |
| 3.0                        |      |                              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                        |                    |                     |
| 4.0                        |      | 4<br>3.7-4.0<br>5<br>4.2-4.4 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                        |                    |                     |
| 5.0                        |      |                              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                        |                    |                     |
| 6.0                        |      | 6<br>6.7-7.0                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                        |                    |                     |
| 7.0                        |      |                              |                   |          |          |                    |         |         | სუსტად გამოფიტული, მოღურჯო-ნაცრისფერი, თხელ-შრეებრივი, ძლიერ სუსტი შერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით (1.0-1.5%-მდე). შრეების დახრის კუთხე 10-12 °. | 12.0-18.5          |                     |
| 8.0                        |      | 7<br>8.0-8.3                 |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                        |                    |                     |
| 9.0                        |      |                              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                        |                    |                     |
| 10.0                       |      | 8<br>10.0-10.3               |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                        |                    |                     |
| 11.0                       |      |                              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                        |                    |                     |
| 12.0                       |      |                              |                   |          |          |                    |         |         | სუსტად გამოფიტული, მოღურჯო-ნაცრისფერი, თხელ-შრეებრივი, ძლიერ სუსტი შერგელი, კირქვების იშვიათი შუაშრეებით (1.0-1.5%-მდე). შრეების დახრის კუთხე 10-12 °. | 12.0-18.5          |                     |
| 13.0                       |      |                              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                        |                    |                     |
| 18.0                       |      |                              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                        |                    |                     |
| 19.0                       |      |                              |                   |          |          |                    |         |         |                                                                                                                                                        |                    |                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები:          | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: 10.0მ                                                                                                                                                                                                             | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | <b>პროექტის დასახელება:</b> საქართველოში E-60 ავტომა-გისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონა-კვეთზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედა-მხედველობის მომზადების I-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   | გვერდი: 1 / 1              |

|                                                                                                                    |                                        |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| დაწყების თარიღი: 03.12.10                                                                                          | საცავი მილის დიამეტრი (მმ) – 146-127   | ჭაბურღილი №BH-KE2-1                                                               |
| დამთავრების თარიღი: 05.12.10                                                                                       |                                        |                                                                                   |
| ბურღვის მეთოდი: სვეტური<br>საბურღი დანადგარი: БГМ<br>შემსრულებელი: შპს „ჯეოინჟინირინგი“<br>მბურღავი: ა. ბაღიაშვილი | ბურღვის დიამეტრი (მმ) – 152-132-112-92 | კოორდინატები:<br>X(მ) – 317723.300<br>Y(მ) – 4675288.315<br>ნიშნული (მ) – 132.930 |

| ნიშნის/ბურღვის მონაცემები |      |                | ს.პ.ტ. მონაცემები |          |          | ბურღვის მონაცემები |            |  | შრეების აღწერა                                                                                         | სიღრმე/ნიშნული (მ) | ლითოლოგიური სიმბოლო |
|---------------------------|------|----------------|-------------------|----------|----------|--------------------|------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| სიღრმე (მ)                | ტიპი | №/სიღრმე       | 0-15 სმ           | 15-30 სმ | 30-45 სმ | TCR (%)            | SCRRQD (%) |  |                                                                                                        |                    |                     |
| 0.0                       |      |                |                   |          |          |                    |            |  | ტენიანი, ყავისფერი, ხისტი, ნაშუალოპლასტიკური თიხა, ძველარეების ფესვებით-ნიადაგის ფენა                  | 0.0-0.2            |                     |
| 1.0                       |      | 1<br>1.4-1.6   |                   |          |          |                    |            |  | ტენიანი, ყავისფერი, მაღალპლასტიკური ქვიშიანი თიხა სუსტად მომრგვალებული და კუთხოვანი ხრეშის შემცველობით | 0.2-2.0            |                     |
| 2.0                       |      |                |                   |          |          |                    |            |  | ტენიანი, მოყავისფრო, საშუალო სიმკვრივის კუთხოვანი ხრეში მტვროვანი თიხის შემავსებლით                    | 2.0-3.0            |                     |
| 3.0                       |      |                |                   |          |          |                    |            |  | ტენიანი, ყავისფერი, მაღალპლასტიკური ქვიშიანი თიხა სუსტად მომრგვალებული და კუთხოვანი ხრეშის შემცველობით | 3.0-6.0            |                     |
| 4.0                       |      | 2<br>3.4-4.0   |                   |          |          |                    |            |  |                                                                                                        |                    |                     |
| 5.0                       |      | 3<br>4.6-5.0   |                   |          |          |                    |            |  |                                                                                                        |                    |                     |
| 6.0                       |      | 4<br>5.0-5.4   |                   |          |          |                    |            |  |                                                                                                        |                    |                     |
| 7.0                       |      | 5<br>6.3-6.7   |                   |          |          |                    |            |  | ძლიერ გამოფიტული, მოყავისფრო-ნაცრისფერი, სქელფურცლოვანი, ძლიერ სუსტი, მერგელები                        | 6.0-17.5           |                     |
| 8.0                       |      |                |                   |          |          |                    |            |  |                                                                                                        |                    |                     |
| 9.0                       |      | 6<br>9.0-9.3   |                   |          |          |                    |            |  |                                                                                                        |                    |                     |
| 10.0                      |      |                |                   |          |          |                    |            |  |                                                                                                        |                    |                     |
| 11.0                      |      | 7<br>11.0-11.3 |                   |          |          |                    |            |  |                                                                                                        |                    |                     |
| 12.0                      |      |                |                   |          |          |                    |            |  |                                                                                                        |                    |                     |
| 13.0                      |      |                |                   |          |          |                    |            |  |                                                                                                        |                    |                     |
| 14.0                      |      | 8<br>13.7-14.0 |                   |          |          |                    |            |  |                                                                                                        |                    |                     |
| 15.0                      |      |                |                   |          |          |                    |            |  |                                                                                                        |                    |                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| შენიშვნები:          | გრუნტის წყლის დამყარებული დონე: 12.0მ                                                                                                                                                                                                             | შემსრულებელი: დ. სირბილაძე |
| შპს „ჯეოინჟინირინგი“ | <u>პროექტის დასახელება:</u> საქართველოში E-60 ავტომა-გისტრალის ზესტაფონი-ქუთაისი-სამტრედიის საგზაო მონა-კვეთზე, დეტალური პროექტისა და მშენებლობის ზედა-მხედველობის მომზადების I-ლი ეტაპის – ქუთაისის ახალი შემოვლითი გზის გეოტექნიკური გამოკვლევა | ხელშეკრულება: GC-1053      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   | გვერდი: 1 / 2              |