



„წითელი ხიდი-წალკა-ალასტანი“-ს მაგისტრალური გაზსადენის მონაკვეთის გადატანის პროექტი

წიგნი I

მუშა პროექტი
განმარტებითი ბარათი და ნახაზები
ქ.გორი 2023

ბეჭედი I – განმარტებითი ბარათი, სამუშაოთა მოცულობა, სპეციფიკაცია,

ბეჭედი II - საინჟინრო გეოლოგიური კვლევები

ბეჭედი III – ინჟინრული პროექტირების აქტივობების აღწერა

ბეჭედი IV – მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

ΒΕΙΛΙΑΑΑΑΔΑ ΔΟΙ ΑΘΩΕ ΑΛΙΥΑΑΑΘΕΕΑ ΑΑΕΟ ΙΑΟΟΙΑΙ ΑΑΥΕ ΙΙΘΙΑΑΕ
 ΙΙΘΙΑΑΕΟ, ΒΑΟΑΑΕΟ, ΕΙΟΟΘΘΥΕΑΑΕΟ, ΟΑΑΕΙΒΕΧΙ ΟΟΑΙΑΑΟΘΑΑΕΟ
 ΥΑΟΑΑΑΙΕΟΑΑ (СНП 2.05.06-85, СНП III-42-80) ΑΑ ΘΕΘΟΙΑΑΕΥΙ ΧΟ
 ΥΑΙΥΑΑ – ΙΑΑΑΑΙ ΑΑΑΕΟ ΑΙΡΑΘΟΑΒΕΙΑΑΥΙΑΑΑΙ ΟΟΑΧΘΕΑΙ ΑΘΘΕΘΑΘΑΥΕΑΟ,
 ΔΟΙ ΑΘΘΕΕ ΑΑΕΑΑΕ ΕΟΒΕΙΑΑΘΕΕ ΥΙ ΙΕΘΡΕΑΑΑΑΕΟ ΑΑΥΑΕΟ ΥΑΙΕΑΑΑΑΥΕ.

ΔΟΙ ΑΘΘΕΑΑΙ ΘΑΕΙΑ ΑΑΑΑΑΑΑΑ ΑΙ ΙΕΘΑΑΙ ΥΑΕΕΕΑΑΑ ΙΘΑΙΑΑΕΙΑΕΟ
 ΑΑΒΥΑΑΑΙΑΑ ΥΑΕΑΙΑΑΑΘΕΕ ΟΙΑΑ ΕΘΙΑΘ ΥΘΟ "გაზმშენთან".

პრ. ΙΕΑΑΑΘΕ ΕΙΝΕΙΑΘΕ:

ვ. ჭილაშვილი

შენიშვნა:

პროექტი კორექტირებულია საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციის
 შენიშვნების გათვალისწინებით

ΒΕΛΓΕ 1-ΕΘ ΑΙΤΟΥΑΑΑΑΟΥΕ ΤΙ ΤΑΒΕΕΑΙ ΑΑ ΤΕΕΥΙ ΟΘΟ "გაზმუნის"
ΕΑΙΛΙΟΥΙ ΤΕ ΑΑΤΑ:

- 1. ΟΘΟ "გაზმუნის" ΑΕΘΑΘΟΙ ΟΕ ზ. ჩიხლაძე
- 2. პრ. მთ. ინჟინერი ვ. ჭილაშვილი
- 4. მთ. ოფიციალური ი. ჩიხლაძე
- 5. ადამიანური რესურსები ს. ხმალაძე

პროექტის შემადგენლობა

I გრაფიკული ნაწილი

N რიგი	ნახაზის დასახელება	ფურცლების ნომერი	პროექტის გამომშვების თარიღი
1	საპროექტო გაზსადენის მონაკვეთი კმ 0+00 - 3+00 გეგმა	01	08/2023
2	საპროექტო გაზსადენის მონაკვეთი კმ 3+00 - 6+00 გეგმა	02	
3	საპროექტო გაზსადენის მონაკვეთი კმ 6+00 - 9+00 გეგმა	03	
4	საპროექტო გაზსადენის მონაკვეთი კმ 9+00 - 10+41,50 გეგმა	04	
5	საპროექტო გაზსადენის მონაკვეთი კმ 0+00 - 3+00 პროფილი	05	
6	საპროექტო გაზსადენის მონაკვეთი კმ 3+00 - 6+00 პროფილი	06	
7	საპროექტო გაზსადენის მონაკვეთი კმ 6+00 - 8+50 პროფილი	07	
8	საპროექტო გაზსადენის მონაკვეთი კმ 8+50 - 10+41,50 პროფილი	08	
9	DN500 დამცავი გარსაცმი DN300 მილისთვის	09	
10	სანიშნე ბოძი MP	10	
11	ტრანშეის ტიპიური ნახაზი DN300 მილისთვის	11	
12	არმირებული ბეტონის ფილა 2500x500x150მმ	12	
13	ბეტონის ფილების განლაგების სქემა გზის ქვეშ, სქემატური ნახაზი	13	
14	ზღუდარის სქემატური ნახაზი	14	
15	ზღუდარების განლაგების სქემატური ნახაზი	15	

II დანართი – სპეციფიკაცია და სამუშაოთა მოცულობები

1	სამუშაოთა მოცულობა	- 5 ფურცლად
2	სპეციფიკაცია	- 4 ფურცლად

III დანართი – წერილები და ტექნიკური პირობები

1	ნავთობისა და გაზის კორპორაციის ტექნიკური პირობა	- 4 ფურცლად
2	ფოპტნეტი-ს წერილი	- 1 ფურცლად
3	სსიპ სახელმწიფო ქონების ეროვნული სააგენტოს წერილი	- 1 ფურცლად
4	სსდ საავტომობილო გზების დეპარტამენტის წერილი	- 4 ფურცლად
5	არქეოლოგიური დასკვნა	- 2 ფურცლად

I შესავალი

საპროექტო სამუშაოების ჩატარებისთვის გამოყენებული საძიებო მასალები და კვლევები გაზსადენის ტრასის მშენებლობის ზოლის გასწვრივ.

პროექტი შესრულებულია შპს „გაზმშენი“-ს მიერ შპს „RMG Gold“-ის დაკვეთით. პროექტი ითვალისწინებს დამკვეთის დასამუშავებელი კარიერის ტერიტორიიდან „წითელი ხიდი – წალკა – ალასტანი“-ს მაგისტრალური გაზსადენის ტრასის მონაკვეთის გადატანას (გადალაგებას) კარიერის ტერიტორიიდან. საკითხი ეხება გაზსადენის მონაკვეთს რომლის კოორდინატებია: 1. X-449261.58, Y-4581454.37 2. X-448510.22, Y-4580863.02.

საპროექტო სამუშაოების დაწყებამდე საპროექტო ორგანიზაციის სპეციალისტთა მიერ ადგილზე შპს „RMG Gold“-ის სპეციალისტებთან ერთად შესწავლილი იქნა არსებული გაზსადენის ტრასის ადგილმდებარეობა, დაზუსტდა გადასატანი მონაკვეთის საწყისი და ბოლო წერტილი. ვიზუალურად გადაიხედა რელიეფი, თუ რა ქანობებთან და გრუნტების კატეგორიებთან გვეკონდა შეხება. შესაბამისად შერჩეული იქნა გადასატანი გაზსადენის ალტერნატიული ვარიანტი. დამკვეთმა ორგანიზაციამ შპს „RMG Gold“-მა წარმოადგინა ტექნიკური პირობა „საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაცია“-დან გაზსადენის მილის გადატანის შესახებ წერილი №00002766 08/06/2023წ, რომელშიც მითითებულია გაზსადენის ტრასის მშენებლობისათვის გამოსაყენებელი მილები, რომლის მიხედვითაც გაზსადენის მშენებლობა უნდა განხორციელდეს D300 323.9x7.9x52 API 5L PSL2 GOCT P52079-2003 მარკის მილებისაგან, ქარხნული იზოლაციით მარკით 3PE-A2(2.8მმ) ან 3PP-C2(2.3მმ) (EN21809-1) ან კორპორაციისათვის მისაღები სხვა სტანდარტის შესაბამისად. ინსპექტირება EN10204:2004 (3.2). სწორედ ეს მასალებია გამოყენებული პროექტით გაზსადენის ტრასის მშენებლობისთვის და ასევე გარცმის მილებისთვის.

დამკვეთის მიერ მოწოდებული იქნა: შერჩეული ტრასის ტოპოგრაფიული აგეგმვა, შერჩეული ტრასის გეოლოგიური კვლევების შედეგები, შერჩეული ტრასით მდინარე კვირაცხოვლის ღელის მიწისვეშა გადაკვეთის მოკლე ჰიდროლოგიური დახასიათება.

ზემოთ აღნიშნული ობიექტის მშენებლობის პროექტი შესრულებულია სამშენებლო ნორმებისა და წესების (СНиП 2.05.06-85, СНиП III-42-80) შესაბამისად.

II დაპროექტებული ობიექტის ზოგადი დახასიათება

„წითელი ხიდი – წალკა – ალასტანი“-ს მაგისტრალური გაზსადენის ტრასის მონაკვეთი, სიგრძით 1041,5, რომლის გადაღებაც არის გათვალისწინებული წინამდებარე პროექტის მიხედვით, წარმოადგენს საკმაოდ რთულ ობიექტს, რომლის ნაწილი კვეთავს 10⁰-ს ზევით ქანობებს (შიდა სარგებლობის ბეტონის გზის ორ მონაკვეთი და მდ. კვირაცხოვლის დელე), ასევე სირთულეს წარმოადგენს კლდოვანი გრუნტები, რომლისგანაც შედგება ტრასის ძირითადი მონაკვეთი.

გაზსადენის ტრასის პიკეტობრივი აღწერილობა ასეთია: PK0+0.0 კოორდინატებით X-449261.58, Y-4581454.37 გადაღების საწყისი წერტილი, აქ ხდება დაპროექტებული გაზსადენის მიერთება მოქმედ გაზსადენთან $\alpha=90^{\circ}$ -იანი მუხლის ჩაყანების შემდეგ. მოქმედ გაზსადენთან მიერთების სამუშაოები უნდა შესრულდეს მხოლოდ გაზის ტრანსპორტირების კომპანიის სპეციალისტთა მიერ (შესაბამისი ხელშეკრულების გაფორმების საფუძველზე). ხელშეკრულებაში ასევე შეტანილი უნდა იქნეს შეჭრის დროს დაკარგული (გაფრქვეული) გაზის მოცულობის ღირებულება.

საწყის წერტილიდან PK7+40-მდე გაზსადენი გადის სახელმწიფო მიწის ნაკვეთზე, რაც შეეხება მიწის მფლობელთან სათანადო შეთანხმების მიღებას დამკვეთი ორგანიზაცია RMG-ი ვალდებულია უზრუნველყოს აღნიშნული საკითხის მოგვარება მშენებლობის ნებართვის მიღებამდე.

PK7+80.0-დან PK8+08 -მდე მონაკვეთზე გაზსადენის მილი კვეთავს დამკვეთის შიდა სარგებლობის ბეტონის გზის ორ მონაკვეთს, სადაც გათვალისწინებულია 42 მეტრიანი D500 მმ ფოლადის გარცმის მილის მოწყობა და ასევე ბეტონის ფილებით გადახურვა (2500x500x1500 42 ცალი) და გზის საფარის პირვანდელ მდგომარეობაში მოყვანა. გზის კვეთაზე გზის ორივე მხარეს დამონტაჟდეს მანიშნებელი ბოძი სადაც იქნება გაზსადენის შესახებ ინფორმაცია და აგრეთვე წარწერა „დგომა-გაჩერება აკრძალულია“.

PK8+79.44-დან PK9+00.21-მდე გაზსადენის მილი კვეთავს მდინარე კვირაცხოვლის დელეს მიწისქვეშა გატარებით.(იხ. მდინარე კვირაცხოვლის დელეს ჰიდროლოგიური დახასიათება). ხევის კვეთაზე გაზსადენზე მოეწყოს ქვიშა ცემენტის ტომრებისგან შედგენილი შესაბამისი რაოდენობის ზღუდარები (იხ. სქემატური ნახაზი ფურცელი 14 და 15). კვირაცხოვლის დელეს წინ გაზსადენი კვეთავს კერძო ნაკვეთს ს.კ. 82.12.45.409. რაც შეეხება მიწის მფლობელთან სათანადო შეთანხმების მიღებას დამკვეთი ორგანიზაცია RMG-ი ვალდებულია უზრუნველყოს აღნიშნული საკითხის მოგვარება მშენებლობის ნებართვის მიღებამდე.

PK10+41.5 X-448510.22, Y-4580863.02 (პიკეტაჟის მიხედვით) ტრასის ბოლო წერტილია. აქ ხდება აშენებული (გადატანილი) გაზსადენის არსებულ მოქმედ მილთან მიერთება.

გადაერთება აქაც შპს „გაზის ტრანსპორტირების კომპანიის“ პრეროგატივაა. შეჭრის და მოქმედ გაზსადენში გადაერთების სამუშაოებს გაზის ტრანსპორტირების კომპანია შეასრულებს.

გაზსადენების გადატანის პროექტის დასრულებისა და შეჭრითი სამუშაოების განხორციელების შემდეგ, მოხდეს გაუქმებული მონაკვეთების სრული დემონტაჟი და დემონტირებული მილები დასაწყობდეს კორპორაციის კუთვნილ ტერიტორიაზე. (იხ. ტექნიკური პირობა №00002766 08/06/2023წ)

III გაზსადენის მშენებლობა ფოლადის მილებისაგან

შპს „საქართველოს ნავთობის და გაზის კორპორაციის“ ტექნიკური პირობის მიხედვით (რომელშიც მითითებულია გაზსადენის მილების მარკები) გაზსადენის მშენებლობისათვის გამოყენებული უნდა იქნეს შემდეგი მარკის მილები: DN300მმ (323.9x7.9x52) გაზსადენისათვის API5L PSL2 (ფოლადი X52), DN500მმ (508x11.9x52) გაზსადენისათვის API5L PSL2 (ფოლადი X52)

ასევე ტექნიკური პირობის მიხედვით გათვალისწინებულია ფოლადის მილების შემაერთებელი მუხლები როგორც ჰორიზონტალურ ისე ვერტიკალურ სიბრტყეში, დამზადებული ქარხნული წესით. მოლუნვის მინიმალური რადიუსით 5DN-ით.

ზემოთ ჩამოთვლილი მილები, გარცმები და მილის შემაერთებელი დეტალები (მუხლები) უნდა იყოს ახალი არა ექსპლუატაციაში მყოფი.

გაზსადენების შედუღების დასრულების შემდეგ პირაპირების იზოლაციით დაფარვამდე უნდა მოხდეს პირაპირების (სტიკების) გაშუქება მაგნიტოგრაფირების ან ყ სხივებით 100%-ისა. ტრასის საწყის და ბოლო წერტილებში უნდა მოეწყოს ფოლადის შესაბამისი დიამეტრის სფერული დამხშობები. საწყისსა და ბოლო წერტილებში დამხშობების მოწყობა საჭიროა გაზსადენების გამოცდის მიზნით.

გაშუქების შემდეგ გაზსადენების შედუღების ადგილები იზოლირებული უნდა იყოს ეპოქსიდის EN21809-2FBE სისქე მინიმუმ 350 μm ან EN 10289 თხევადად დატანილი ეპოქსიდის/ეპოქსიდნარევი იზოლაციით სისქე: 800 μm იზოლაციით ან პოლიურეთანის EN10290, PUR, classB, Type1 სისქე 1500 μm ანტიკოროზიული საფარით. გარცმის მილის პირაპირებს გაუკეთდეს იზოლირება, როგორც ჩვეულებრივ გაზსადენს.

I V გაზსადენების და გარცმის მილების ტრანშეაში ჩალაგება და შევსება

მიწისქვეშა ფოლადის მილების გრუნტში ჩაწყობის მინიმალური სიღრმე მიღებულია 0,8 მეტრის ტოლად, მიწის ზედაპირიდან მილის ზედა მსახველამდე. ტრანშეის ძირის სიგანე DN300მმ გაზსადენისათვის მიღებულია 0,7მ-ის ტოლად, DN500მმ გაზსადენისათვის 1,0მ-ის ტოლად, ზამთრის პერიოდში ტრასის თოვლისგან გაწმენდა უნდა მოხდეს უშუალოდ ტრანშეის დამუშავების წინ. ტრანშეაში თოვლის ან ყინულის მოხვედრისას აუცილებელია მისი მოშორება.

ტრანშეაში მილების ჩაწყობა და შევსება ხდება შემდეგნაირად: პირველ რიგში რბილი გრუნტი მიეყრება ტრანშეის ძირზე 0,1მ-ის სიმაღლეზე, შემდეგ მოხდება მილების ჩაწყობა, მილების ჩაწყობის შემდეგ მიეყრება ასევე გაფხვიერებული რბილი გრუნტი მილის ზედაპირიდან 0,2მ-ის სიმაღლეზე და იტკეპნება უბეები გაზსადენის ორივე მხრიდან, შემდეგ კი გაზსადენს მიეყრება ადგილობრივი გრუნტი ტრანშეის საბოლოო შევსებამდე. იმ ადგილებში სადაც მიწის რეკოლუტივაციაა საჭირო ტრანშეა უნდა შეივსოს იმ დონემდე, რომ შემდგომში შესაძლებელი გახდეს გაზსადენის მშენებლობის ზოლის მიღმა გატანილი მიწის ნაყოფიერი ფენის უკან დაბრუნება სისქით 20სმ-ი.

ჩაწყობის წინ მილები გულმოდგინედ უნდა შემოწმდეს ბზარებისა და სხვა დაზიანების აღმოჩენის მიზნით. ტრანშეაში მილების ჩაწყობა უნდა მოხდეს მკვეთრი გადაღუნვების გარეშე. არ დაიშვება მილების დაგდება ტრანშეის ფსკერზე გადაადგილება ტრანშეის ძირზე გათრევით. მშენებლობისათვის მილების ტრანშეაში ჩაწყობა რეკომენდირებულია ღვედების ან კაპრონის ბაგირების გამოყენებით ისე რომ არ დაზიანდეს გაზსადენის იზოლაცია.

V გაზსადენის სიღრუსი გაწმენდის, სიმტკიცეზე გამოცდის და ჰერმეტიკობაზე შემოწმების ღონისძიებები

გაზსადენის მილის მშენებლობა გათვალისწინებულია რელიეფის პარალელურად, იგი მთელ სიგრძეზე გადის მიწის ქვეშ, გარდა კვირაცხოვლის ღელეს გადაკვეთისა. მილის ჩაღრმავებად მიღებულია 0,8-1,0მ-ი მილის ზედაპირიდან შავ ნიშნულამდე. გაზსადენის ტრასა მთელ სიგრძეზე დაპროექტებული გვაქვს ერთხაზიანი სისტემით (ორხაზიანი გადასვლის აუცილებლობა ტრასაზე არ გვაქვს).

ვერტიკალურ სიბრტყეში მოხვევის კუთხეები მოეწყობა პროფილირებული ტრანშეის შესაბამისობაში, მოღუნული მილებისაგან მინიმალური რადიუსით 5DN.

გაზსადენის სიღრუს გაწმენდა და გამოცდა უნდა მოხდეს სსტ ასმე ბ 31.8:2012/2014, სსტ აპი 1110:2013/2014 და სსტ ენ 12327 (დასაშვებია СП 86.13330.2014) ნორმატიული დოკუმენტების მიხედვით, სამშენებლო-სამონტაჟო ორგანიზაციის მიერ შედგენილი და დამკვეთთან შეთანხმებული სამუშაო ინსტრუქციის შესაბამისად. დამცავ გარსაცმში ჩასადები გაზსადენის სექციები უნდა გამოიცადოს ორ ეტაპად: ცალკე ჰიდრავლიკურად/პნევმატიკურად 8,1 მგპა წნევაზე 6 საათის განმავლობაში გარსაცმში გატარებამდე და შემდეგ მთელ მილსადენთან ერთად ან შესაბამის სექციასთან ერთად ჰიდრავლიკური მეთოდით სიმტკიცეზე და ჰერმეტიულობაზე მილის ჩადების შემდეგ, 6,75 მგპა წნევაზე მინიმუმ 24 საათის განმავლობაში და ჰერმეტიულობაზე მინიმუმ 12 საათის განმავლობაში 5,4 მგპა წნევაზე. გამოცდის დაწყებამდე უნდა დასრულდეს მილსადენში წნევის და ტემპერატურის სტაბილიზაციის პროცესი

მილსადენის გამოცდა უნდა ჩატარდეს მილის ჩადების შემდეგ, საგამოცდო წნევა 1,1P _{საბ.} გამოცდის ხანგრძლივობა 12 საათი.	პნევმატიკურად გამოცდის ერთ (5.94	შემთხვევაში, ეტაპად, მგპა)
---	----------------------------------	----------------------------

ჰერმეტიულობაზე შემოწმება ჩატარდება P_{საბ.} წნევაზე (5,4 მგპა) 12 საათის განმავლობაში. გამოცდის პროცესში გამოვლენილი დეფექტები უნდა აღმოფხვრას, გაზსადენში წნევის ატმოსფერულამდე შემცირების შემდეგ. დეფექტების აღმოფხვრის შემდეგ გაზსადენი განმეორებით უნდა გამოიცადოს. გაზსადენის გამოცდის შემდეგ შედუღებული პირაპირები აუცილებლად უნდა შემოწმდეს რადიოგრაფიის ხერხით.

სამუშაოთა მოცულობის უწყისი

სამუშაოთა მოცულობის უწყისი				
№	სამუშაოების დასახელება	ბანზ-ბა	რაოდენობა	შენიშვნა
	I. მიწის სამუშაოები			
1	მიწის შემოსავლიანი ფენის მოჭრა ბულდოზერით, სისქით 0,2მ - სიგანით 10 მეტრი, მისი 50მ-დე გადაადგილებით რეზერვში, უკანასკნელის თავის პირვანდელ ადგილზე დაბრუნებით - მშენებლობის დასრულების შემდეგ (რეკულტივაცია)	მ ³	2 095	
2	ტრანშეის გათხრა ექსკავატორით IV კატეგორიის გრუნტში	მ ³	924	
3	ტრანშეის გათხრა ექსკავატორით VII კატეგორიის გრუნტში მისი პნევმატური ჩაქუჩებით დამტვრევის შემდეგ კოდალათი	მ ³	1963	
4	ტრანშეის შევსება (გრუნტის უკუ ჩაყრა)	მ ³	2315	
5	ტრანშეის ძირის მოსწორება- მოშანდაკება ხელითდა ბალიშის მოწყობა შემოტანილი რბილი გრუნტით 0,1მ--ის სისქით მორწყვა და დატკეპნით	მ ³	445	
	II. გაზსადენის მონტაჟი			
6	323,9×7,9 გაზსადენის იზოლირებული მილების პირაპირების წინასწარი გახურება	მ	1055	
	323,9×7,9 გაზსადენის იზოლირებული მილების შედუღება ტრასაზე	მ	1055	
	323,9×7,9 გაზსადენის პირაპირების შემოწმება რადიოგრაფიული მეთოდით	მ	1055	
7	508×11,9 გაზსადენის იზოლირებული მილების პირაპირების წინასწარი გახურება (გარცმისთვის)	მ	42	
	508×11,9 გაზსადენის იზოლირებული მილების შედუღება ტრასაზე (გარცმისთვის)	მ	42	

	508×11,9 გაზსადენის პირაპირების შემოწმება რადიოგრაფიული მეთოდით (გარცმისთვის)	მ	42	
8	323,9×9,5 ქარხნული იზოლირებული მუხლების დაყენება:	ც	28.0	
	მუხლი 90°	ც	1.0	
	მუხლი 59°	ც	1.0	
	მუხლი 56°	ც	1.0	
	მუხლი 47°	ც	1.0	
	მუხლი 42°	ც	1.0	
	მუხლი 39°	ც	1.0	
	მუხლი 36°	ც	1.0	
	მუხლი 35°	ც	1.0	
	მუხლი 29°	ც	1.0	
	მუხლი 20°	ც	1.0	
	მუხლი 17°	ც	1.0	
	მუხლი 13°	ც	2.0	
	მუხლი 12°	ც	1.0	
	მუხლი 9°	ც	2.0	
მუხლი 8°	ც	1.0		

	მუხლი 7 ^o	ც	3.0	
	მუხლი 6 ^o	ც	4.0	
	მუხლი 4 ^o	ც	4.0	
	მუხლი 3 ^o	ც	2.0	
	მუხლი 2 ^o	ც	2.0	
	323,9×7,9 დამხშობის დაყენება	ც	2	
	III. საიზოლაციო-ჩალაგების სამუშაოები			
9	323,9×7,9 გაზსადენის მიღების ჩალაგება ტრანშეაში	მ	1055	
10	323,9×7,9 გაზსადენის მიღების პირაპირების გაწმენდა ქვიშა-ჭავჭავური მეთოდით და იზოლაცია თერმომშეკვლების სამაჯურებით	მ	1055	
11	323,9×7,9 გაზსადენისთვის, 508×11,9 გარცმის მიღების ჩალაგება ტრანშეაში	მ	42	
12	323,9×7,9 გაზსადენისთვის, 508×11,9 გარცმის მიღების პირაპირების გაწმენდა ქვიშა-ჭავჭავური მეთოდით და იზოლაცია თერმომშეკვლების სამაჯურებით	მ	42	
13	ტრანშეის შევსება შემოტანილი რბილი გრუნტით მილის ზედაპირიდან 0,2მ-ის სიმაღლემდე ხლით მისი თანდათანობით მორწყვითა და დატკეპნით	მ ³	544.56	
14	ტრანშეის საბოლოო შევსება ადგილობრივი ამოთხრილი გრუნტით ბულდოზერით, დატკეპნით	მ ³	2315.41	
	IV. გაზსადენის გამოცდა			
15	ფოლადის DN 323 მმ გაზსადენის ჰიდრაულიკური გამოცდა	მ	1055	

16	DN 323 ფოლადის გაზსადენის სიღრუის გაწმენდა ორი დგუმის გატარებით აღჭურვილი საკალიბრაციო ფირფიტებით, ჰაერის შებერვით	მ	1055	
17	DN 323 მილსადენის ვაკუუმური შრობა კომპრესორით, ტემპერატურის რეჟიმის დაცვით	მ	1055	
18	DN 323 მმ გაზსადენის გაწმენდისა და გამოცდისათვის ინვენტარული კვანძის მონტაჟი	კვანძი	1	
19	წნევის აწვევა მაღალი წნევის გაზსადენის გამოსაცდელად	მ	1055	
20	წნევის დაყოვნება, წნევაზე, სიმტკიცეზე, ჰერმეტიულობაზე	უბანი	1	
V. სხვა სამუშაოები				
21	DN 323 მმ გაზსადენის გადაერთება თაეში და ბოლოში		2	
22	არსებული უმოქმედო მიწისქვეშა გაზსადენის დემონტაჟი	მ	1045	
23	დემონტირებული მილების დატვირთვა-გადმოტვირთვა და ტრანსპორტირება თბილისის ბაზაზე (თბილისი, ჭირნახულის ქუჩა №9)	მ	1045	
24	ფოლადის მილი დ 323 მმ დემონტაჟი	მ	1045	
25	გაზსადენის სანიშნე რკ/ბეტონის ბოძების მონტაჟი	ც	4	
26	საგზაო ამკრძალავი ნიშანი „ღრმა გაჩერება აკრძალულია“	ც	2	
27	ზღუდარების მონტაჟი	ც	4	
28	რკ/ბეტონის ფილები 2500X500X150	ც	42	

VI. გამწოვი სანთელი				
29	ფოლადის მილი 57X3	მ	32	

30	სარინი 90 - 57x3	ც	3	
31	დეფლექტორი	ც	1	
32	ბეტონი B15 კლასის	მ ³	0.17	
33	ბიტუმი	კგ	0.2	

	VI. მასალების დატვირთვა- გადმოტვირთვა და ტრანსპორტირება			
34	ინერტული მასალების დატვირთვა გადმოტვირთვა და ტრანსპორტირება საშ 20კმ მანძილზე	მ ³	550	
35	დემონტირებული გაზსადენის ტრანსპორტირება საწყობამდე 100 კმ მანძილზე	მ	1045	
36	მიწების, მუხლების და სხვადასხვა ფასონური ნაწილების დატვირთვა გადმოტვირთვა და ტრანსპორტირება	მ	1055	

მასალათა სპეციფიკაცია

მასალების სპეციფიკაცია					
№	დასახელება	სტანდარტი, ტექნიკური პირობა	განზ. ერთ	რაოდენობა	შენიშვნა
მილები ახალი ქარხნული იზოლაციით					
1	მილი DN300 იზოლაციით	323,9X7,9-X52 API5L, PSL2	მ	1055	
2	მილი DN500 იზოლაციით	508X11,9-X52 API5L, PSL2	მ	42	
დამხშობი სფერული, ფოლადი (შესაძლებელია დამზადდეს კორპორაციისთვის მისაღები ანალოგიური სტანდარტით)					
3	სფერული დამხშობი 323,9 მმ X52	323,9 X7,9 ASME B16	ც	2	
DN300 მუხლები ქარხნული იზოლაციით, ფოლ. X52 PSL2 კედლის სისქე მინ. 9,5 მმ მუხლის გარე რადიუსზე, მისაღებელი ბოლოები 7,9 ANSIClass600 (შესაძლებელია დამზადდეს კორპორაციისთვის მისაღები ანალოგიური სტანდარტით)					
4	მუხლი 90° OD711,2 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	1	
5	მუხლი 59° OD711,2 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	1	
6	მუხლი 56° OD711,2 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	1	

7	მუხლი 47° OD711,2 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	1	
8	მუხლი 42° OD711,2 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	1	
9	მუხლი 39° OD1219 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	1	
10	მუხლი 36° OD1219 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	1	
11	მუხლი 35° OD1219 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	1	
12	მუხლი 29° OD1219 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	1	
13	მუხლი 20° OD1219 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	1	
14	მუხლი 17° OD1219 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	1	
15	მუხლი 13° OD1219 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	2	
16	მუხლი 12° OD1219 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	1	
17	მუხლი 9° OD1219 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	2	
18	მუხლი 8° OD1219 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	1	
19	მუხლი 7° OD1219 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	3	

20	მუხლი 6° OD1219 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	4	
21	მუხლი 4° OD1219 R=5DN TL=650 მმ	323,9 მმ ASME B16,49	ც	4	
	სხვადასხვა მასალები				
22	რბილი გრუნტი ბალიშისათვის		მ ³	445	
23	323 მმ გაზსადენის მილების პირაპირების გაწმენდა ქვიშა-ჭავჭავური მეთოდით და იზოლაცია თერმოშექვლების სამაჯურებით		მ	1055	
24	508 მმ გაზსადენის მილების პირაპირების გაწმენდა ქვიშა-ჭავჭავური მეთოდით და იზოლაცია თერმოშექვლების სამაჯურებით		მ	42	
25	საყრდენ-მიმმართველი რგოლები DN323მმ გარცმაში გატარებისთვის	WLOX 500 ან სხვა ანალოგიური	მ	26	
26	მანუეტი, გარცმის მილის სივრცის ჰერმეტიზაციისთვის DN500	TY 2531-004- 35197364-2008 ან სხვა ანალოგიური	ც	2	
27	სასიგნალო სანიშნე რკ/ბეტონის ბოძი		ც	6	

გამწოვი სანთელი					
28	DN50მმ იზოლირებული მილი	ГОСТ 10704-91	მ	32	
29	სარინი 90°	ГОСТ 17375-2003	ც	3	
30	დეფლექტორი	ГОСТ 16037-85 Y16	ც	1	
31	ბეტონი B15 კლასის	СНИП 26633-91	მ ³	0.17	

449300

449200

კოორდინატის სისტემა / COORDINATE SYSTEM

WGS 1984 / UTM ZONE 38N

PROJECTION: TRANSVERSE MERCATOR

LINEAR UNIT: METER

DATUM: KRONSTADT (BALTIC SEA)

პროექცია: განივი

სიგრძის ერთეული: მეტრი

საბაზისო წერტილი: ბალტიის ზღვის კრონშტადტი

სვერული რამბოდი

323.9 mm (x7.9mm) steel X52, ASME B16.9

4581500

4581200

449100

449000

პირობითი აღნიშვნები

- - სარეკტო გაზსადენი
- - არსებული მოქმედი გაზსადენი
- M/P - MP სანიშნე ბოძი (გეგმა / პროფილი)

ღამატებითი ნახაზები

- N^o 09 - დამცავი გარსაცმი და გამოწოვი სანთელი
- N^o 10 - სანიშნე ბოძი
- N^o 11 - ტრანშეა

შპს "გაზგაშენი"

"წითელი ხილი - ჟალკა - ახალქალაქი" -ის
მაგისტრალური გაზსადენის მონაკვეთის
გადატანის პროექტი

სარეკტო გაზსადენი
მონაკვეთი პკ0+00 - პკ3+00
გეგმა

SCALE/მასშტაბი

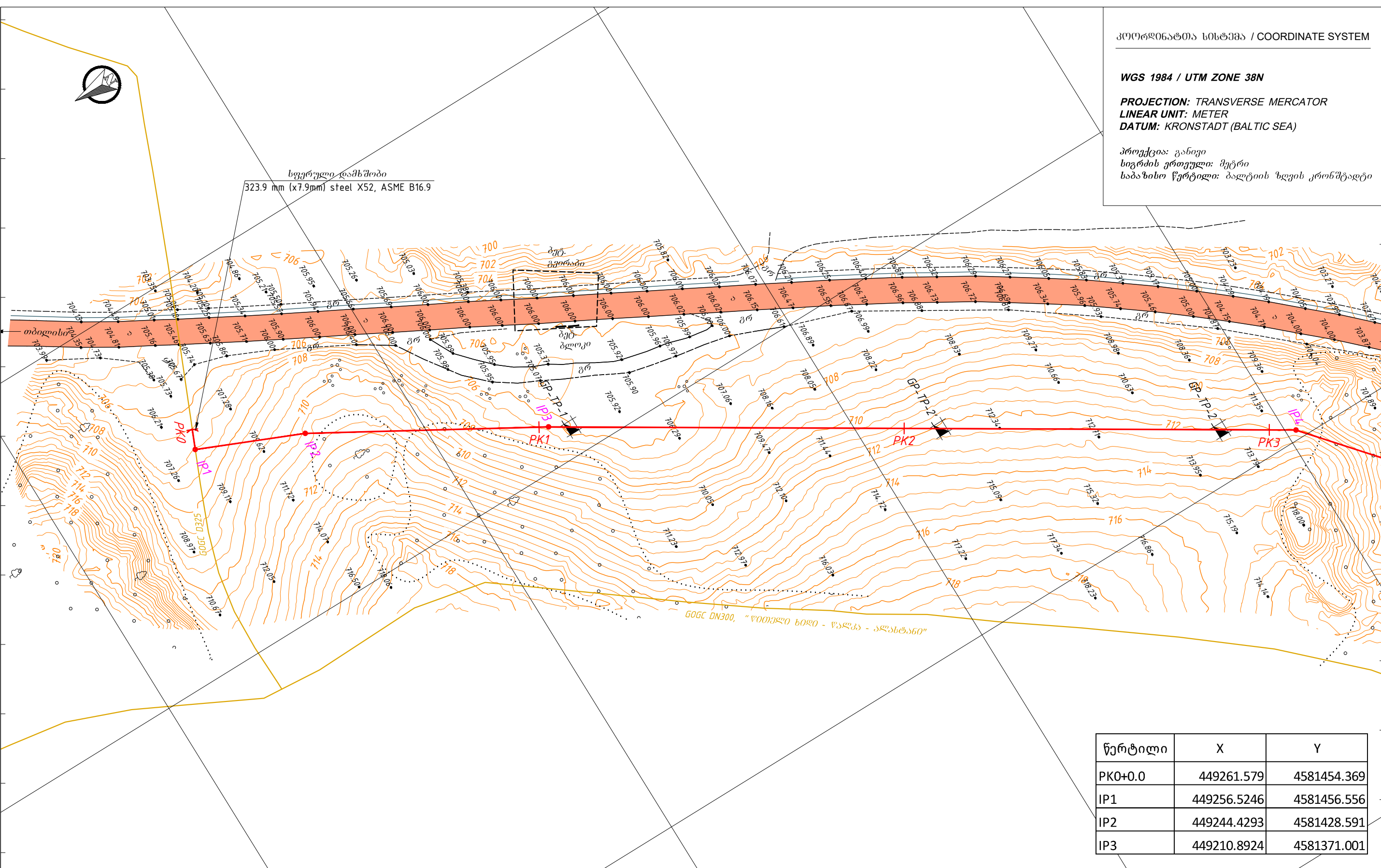
1 : 1000

SHEET/ფურცელი

01

SHEET SIZE: A3

წერტილი	X	Y
PK0+0.0	449261.579	4581454.369
IP1	449256.5246	4581456.556
IP2	449244.4293	4581428.591
IP3	449210.8924	4581371.001



449200.00

449100.00

449000.00



კოორდინატთა სისტემა / COORDINATE SYSTEM

WGS 1984 / UTM ZONE 38N

PROJECTION: TRANSVERSE MERCATOR

LINEAR UNIT: METER

DATUM: KRONSTADT (BALTIC SEA)

პროექცია: განივი

სიგრძის ერთეული: მეტრი

საბაზისო წერტილი: ბალტიის ზღვის კრონშტადტი

4581200.00

4581300.00

4581000.00

449000.00

448900.00

448800.00

პროექტირებული სახსრები

- - საპროექტო გაზსადენი
- - არსებული მოქმედი გაზსადენი
- M/P - MP სანიშნე ბოძი (გეგმა / პროფილი)

დამატებითი ნახაზები

- № 09 - დამცავი გარსაცმა და გამოწოვი სახთელი
- № 10 - სანიშნე ბოძი
- № 11 - ტრანშეა

შპს "გაზგაშენი"

"წითელი ხილი - წალკა - ახალქალაქი" -ის
მაგისტრალური გაზსადენის მონაკვეთის
გადატანის პროექტი

საპროექტო გაზსადენი
მონაკვეთი პკ+00 - პკ+00
გეგმა

SCALE/მასშტაბი

1 : 1000

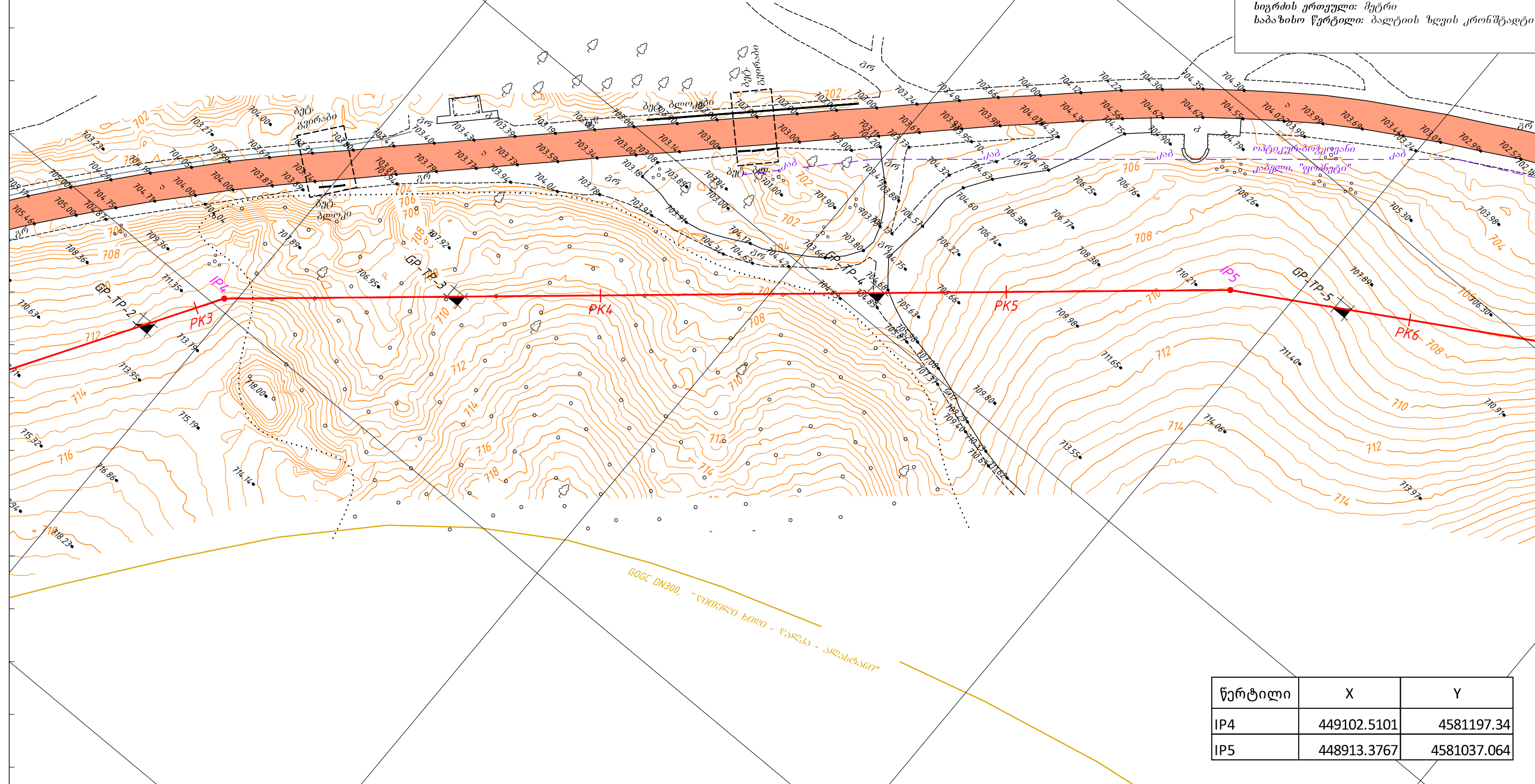
SHEET/ფურცელი

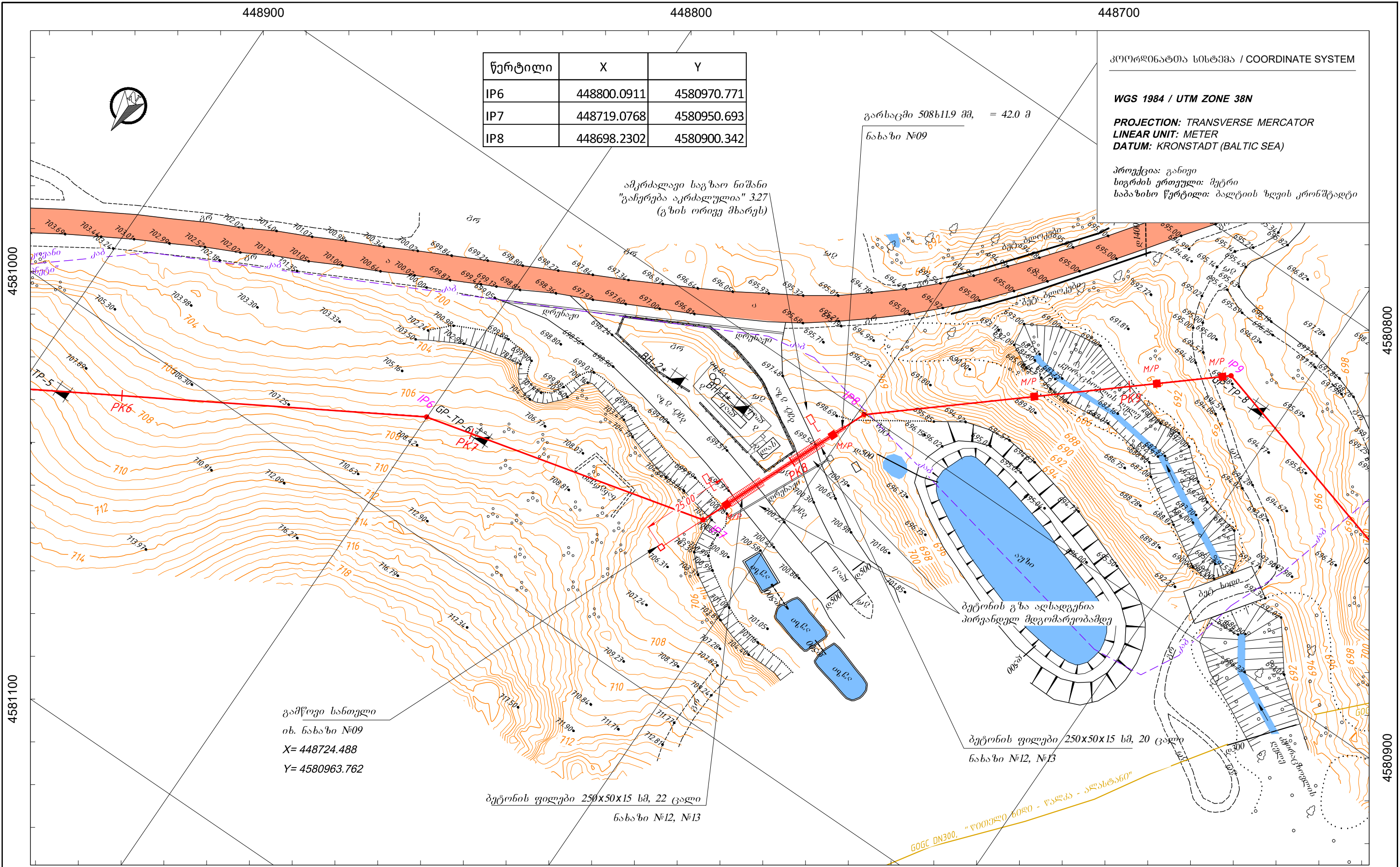
02

SHEET SIZE: A3

წერტილი	X	Y
IP4	449102.5101	4581197.34
IP5	448913.3767	4581037.064

გონჯი DN500, "წითელი ხილი - წალკა - ახალქალაქი"





წერტილი	X	Y
IP6	448800.0911	4580970.771
IP7	448719.0768	4580950.693
IP8	448698.2302	4580900.342

კოორდინატთა სისტემა / COORDINATE SYSTEM

WGS 1984 / UTM ZONE 38N

PROJECTION: TRANSVERSE MERCATOR
LINEAR UNIT: METER
DATUM: KRONSTADT (BALTIC SEA)

პროექცია: განივი
 სიგრძის ერთეული: მეტრი
 საბაზისო წერტილი: ბალტიის ზღვის კრონშტადტი

ამკრძალავი საზღო ნიშანი
 "გაჩერება აკრძალულია" 3.27
 (ცხის ორივე მხარეს)

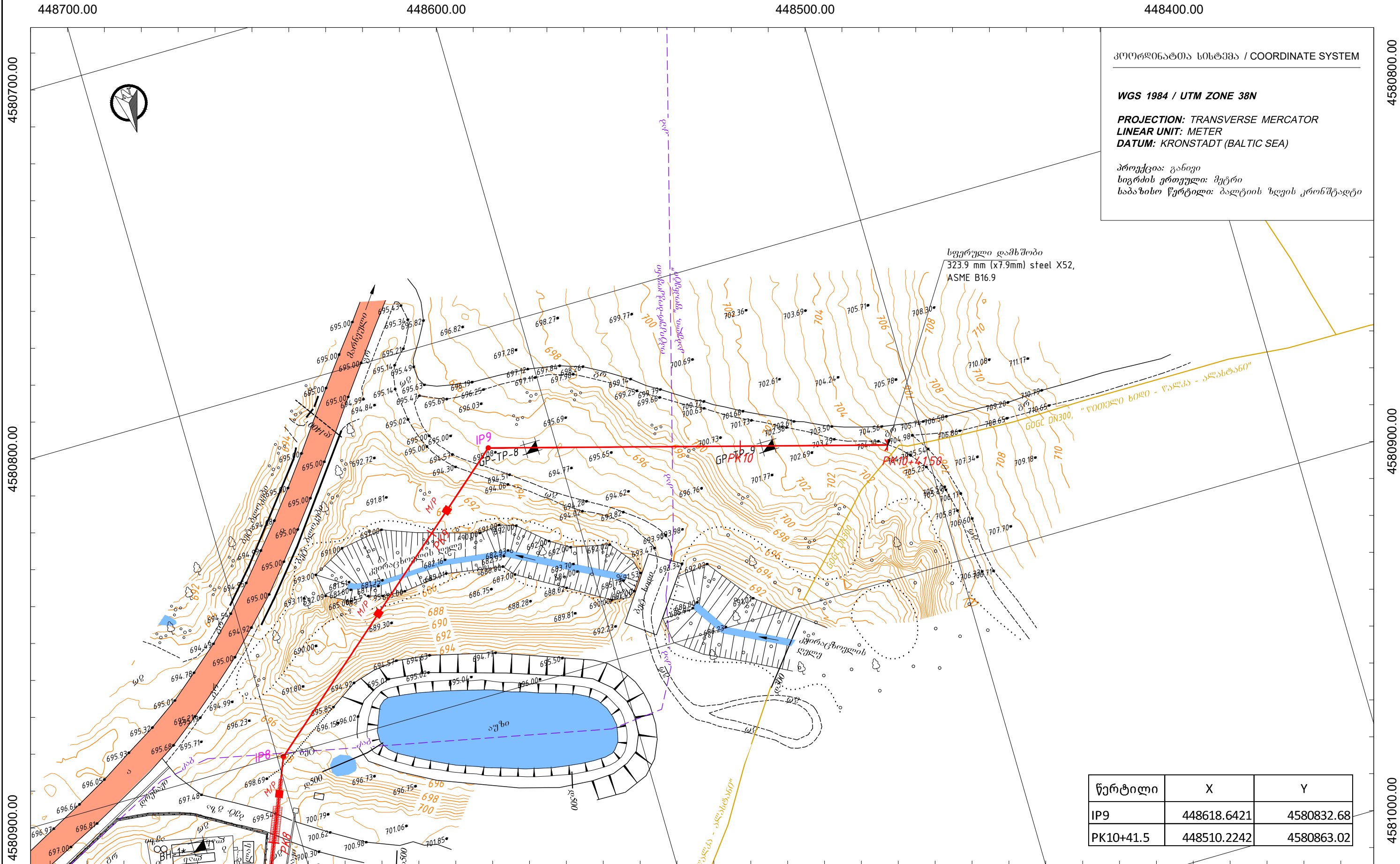
გარსაცმი 508x11.9 მმ, = 42.0 მ
 ნახაზი №09

გამწოვი სახთელი
 ობ. ნახაზი №09
 X= 448724.488
 Y= 4580963.762

ბეტონის ფილები 250x50x15 სმ, 22 ცალი
 ნახაზი №12, №13

ბეტონის ფილები 250x50x15 სმ, 20 ცალი
 ნახაზი №12, №13

პირობითი აღნიშვნები	ღამატუბითი ნახაზები	შპს "გაზგაშენი"	"წითელი ხილი - წაღპა - ალანტანო" -ის მაგისტრალური გაზსადენის მონაკვეთის გადატანის პროექტი	საპროექტო გაზსადენი მონაკვეთი კმ+00 - კმ+00 გეგმა	SCALE/მასშტაბი
<p>--- საპროექტო გაზსადენი</p> <p>--- არსებული მოქმედი გაზსადენი</p> <p>■ M/P - MP სანიშნე ბოძი (გეგმა / პროფილი)</p>	<p>№ 09 - დამცავი გარსაცმი და გამწოვი სახთელი</p> <p>№ 10 - სანიშნე ბოძი</p> <p>№ 11 - ტრანშეა</p>				1 : 1000
					SHEET/ფურცელი
					03



კოორდინატთა სისტემა / COORDINATE SYSTEM

WGS 1984 / UTM ZONE 38N

PROJECTION: TRANSVERSE MERCATOR
LINEAR UNIT: METER
DATUM: KRONSTADT (BALTIC SEA)

პროექცია: განივი
 სიგრძის ერთეული: მეტრი
 საბაზისო წერტილი: ბალტიის ზღვის კრონშტადტი

წერტილი	X	Y
IP9	448618.6421	4580832.68
PK10+41.5	448510.2242	4580863.02

პირბოძით აღნიშვნები

- - - - - საპროექტო გაზსადენი
- - - - - არსებული მოქმედი გაზსადენი
- M/P - MP ხანიშენი ბოძი (გეგმა / პროფილი)

ღამატუბითი ნახაზები

- № 09 - დამცავი გარსაცმი და გამოწოვი ხანოელი
- № 10 - ხანიშენი ბოძი
- № 11 - ტრანშეა

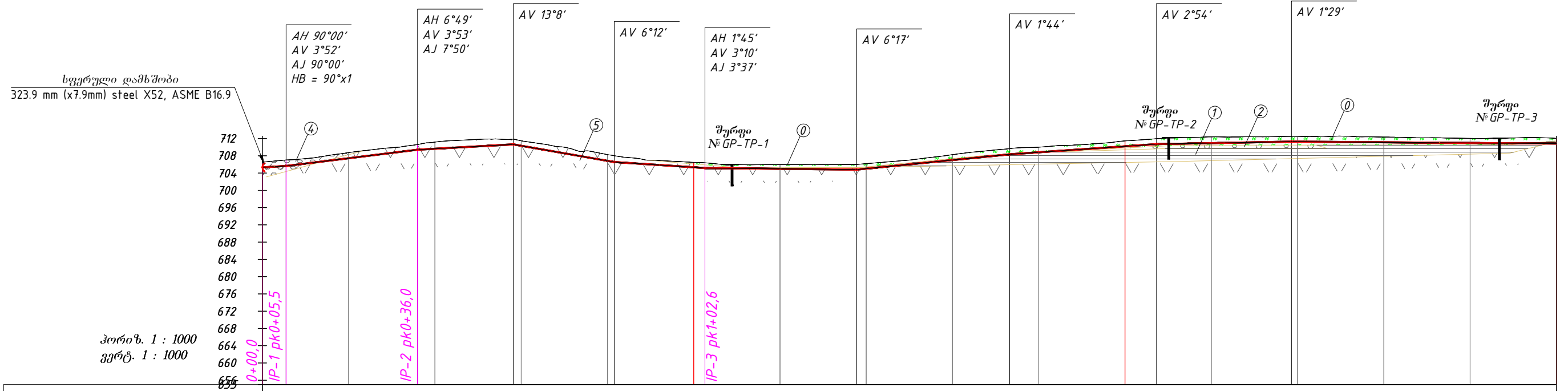
შპს "გაზგაშენი"

"წითელი ხილი - ვალკა - ახალქალაქი" -ის
 მამბისტრალური გაზსადენის მონაკვეთის
 ბალატანის პროექტი

საპროექტო გაზსადენი
 მონაკვეთი პკ9+00 - პკ10+41.50
 გეგმა

SCALE/მასშტაბი
 1 : 1000

SHEET/ფურცელი
 04



პიკეტი	1																2																3
ნატურალური ნიშნულები, მ	706,53	707,04	708,76	710,61	711,17	711,49	708,27	706,48	706,37	705,97	706,19	708,26	710,00	711,46	712,39	712,43	712,34	712,05	712,04	712,04													
მანძილი, მ	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20													
ტრანშეის სიღრმე, მ		1,48	1,69	1,32	1,61	1,30	1,14	1,32	1,40	1,35	1,42	1,61	1,32	1,37	1,22																		
ქანობი	56,02%	0,00%	55,67%	175,42%	65,56%	10,20%	99,66%	69,30%	18,64%	7,32%																							
მანძილი, მ	5,51	30,47	22,22	23,39	21,04	35,17	35,45	34,05	31,28	68,75																							
მილსადენის ზედა ნიშნული, მ	705,49	705,80	707,59	709,57	709,80	710,81	710,49	706,99	705,50	705,33	705,15	704,97	705,19	707,18	708,50	708,97	710,36	710,86	711,10	711,44	711,44	711,29	711,14	711,00									
მილსადენის სიგრძე, მ	L = 300.94 m																																
კატეგორია დიამეტრი და კედლის სისქე	API 5L, PSL2 323.9x7.9 mm, steel X52																																
მილსადენის იზოლაცია	იზოლაცია - 3PE-A2(2.8mm) ან 3PP-C2(2.3mm), (EN 21809-1) ან სს "სნგკ" მისაღები სხვა სტანდარტის შესაბამისად. ინსპექტირება EN 10204:2004 (3.2) სტანდარტის შესაბამისად.																																
დამცავი გარსაცმი	D x კედ. სისქე, მმ სიგრძე, მ																																
მილსადენის დაცვა																																	
სანიშნე ბოძები																																	

IP - Intersection Point - მილსადენის მოხვევის წერტილი
 AV - Vertical Angle - ვერტიკალური კუთხე
 AH - Horizontal Angle - პორიზონტალური კუთხე
 AJ - Joint Angle - სივრცული კუთხე
 HB - Hot Bend - ქარხნული დამზადების მუხლი
 MP - Marker Post - გაზსადენის სანიშნე ბოძი

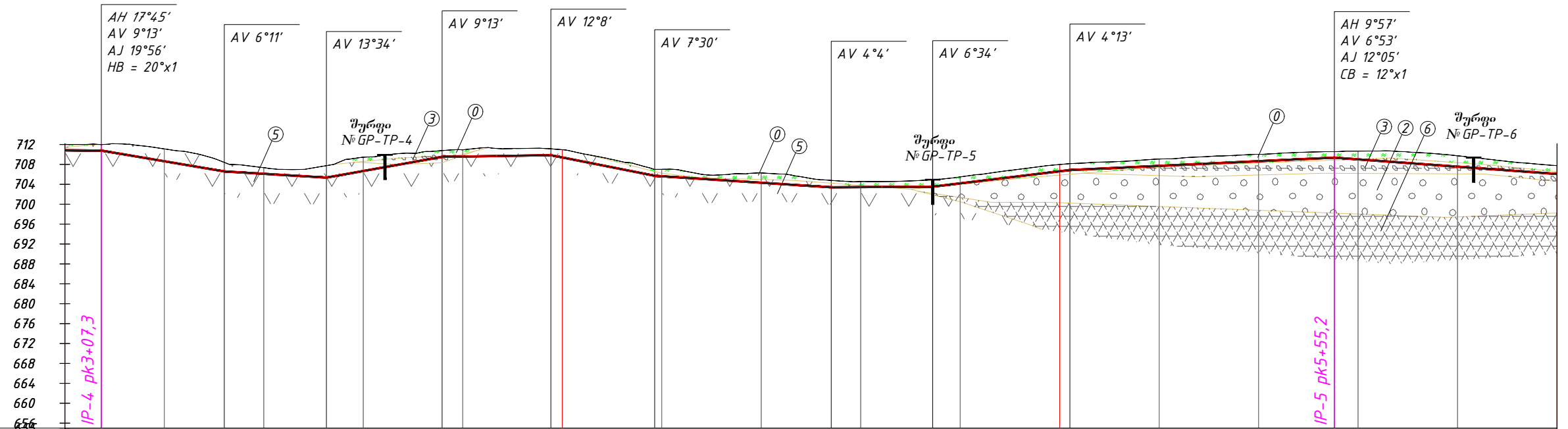
ბელორბია
 0 - ნიადაგური საფარი
 1 - სგე-1
 2 - სგე-2
 3 - სგე-3
 4 - სგე-3-A
 5 - სგე-4
 6 - სგე-4-A
 7 - სგე-5

შპს "გაზგაშენი"

"წითელი ხილი - წალკა - ახალქალაქი" -ის
 მამბიტრალური გაზსადენის მონაკვეთის
 ბალანსის პროექტი

საპროექტო გაზსადენი
 მონაკვეთი პკ0+00 - პკ3+00
 პროფილი

SCALE/მასშტაბი
 1 : 1000
 SHEET/ფურცელი
 05



პორიზ. 1 : 1000
ვერტ. 1 : 1000

პიკეტი	3															4															5															6																																																																																																																							
ნატურალური ნიშნულები, მ	712,04	711,98	711,11	707,34	709,44	710,92	710,95	707,01	706,29	704,55	705,47	707,98	709,08	710,03	710,55	710,66	709,73	707,75	712,04	711,98	711,11	707,34	709,44	710,92	710,95	707,01	706,29	704,55	705,47	707,98	709,08	710,03	710,55	710,66	709,73	707,75	712,04	711,98	711,11	707,34	709,44	710,92	710,95	707,01	706,29	704,55	705,47	707,98	709,08	710,03	710,55	710,66	709,73	707,75	712,04	711,98	711,11	707,34	709,44	710,92	710,95	707,01	706,29	704,55	705,47	707,98	709,08	710,03	710,55	710,66	709,73	707,75																																																																																													
მანძილი, მ	20															20															20															20																																																																																																																							
ტრანშეის სიგრძე, მ	2,64															1,39															2,93															1,51																																																																																																																							
ქანობი	7,32%															169,71%															60,30%															178,50%															15,87%															198,37%															65,10%															5,87%															121,13%															46,89%															73,33%														
მანძილი, მ	68,75	24,72	20,54	20,54	23,27	21,86	20,87	35,50	20,40	27,57	53,18	48,60	73,33%	68,75	24,72	20,54	20,54	23,27	21,86	20,87	35,50	20,40	27,57	53,18	48,60	73,33%	68,75	24,72	20,54	20,54	23,27	21,86	20,87	35,50	20,40	27,57	53,18	48,60	73,33%	68,75	24,72	20,54	20,54	23,27	21,86	20,87	35,50	20,40	27,57	53,18	48,60	73,33%																																																																																																																	
მილსადენის ზედა ნიშნული, მ	711,00	710,94	708,79	706,75	706,27	705,51	706,83	709,66	709,73	710,01	709,56	705,87	705,78	704,48	703,56	703,59	703,68	704,35	707,82	707,86	708,80	709,51	709,16	707,70	706,23	711,00	710,94	708,79	706,75	706,27	705,51	706,83	709,66	709,73	710,01	709,56	705,87	705,78	704,48	703,56	703,59	703,68	704,35	707,82	707,86	708,80	709,51	709,16	707,70	706,23	711,00	710,94	708,79	706,75	706,27	705,51	706,83	709,66	709,73	710,01	709,56	705,87	705,78	704,48	703,56	703,59	703,68	704,35	707,82	707,86	708,80	709,51	709,16	707,70	706,23	711,00	710,94	708,79	706,75	706,27	705,51	706,83	709,66	709,73	710,01	709,56	705,87	705,78	704,48	703,56	703,59	703,68	704,35	707,82	707,86	708,80	709,51	709,16	707,70	706,23																																																																	
მილსადენის სიგრძე, მ																																														L = 301,62 m																																																																																																																							
კატეგორია დიამეტრი და კედლის სისქე																																														API 5L, PSL2 323.9x7.9 mm, steel X52																																																																																																																							
მილსადენის იზოლაცია																																														იზოლაცია - 3PE-A2(2.8mm) ან 3PP-C2(2.3mm), (EN 21809-1) ან სს "სნგკ" მისაღები სხვა სტანდარტის შესაბამისად. ინსპექტირება EN 10204:2004 (3.2) სტანდარტის შესაბამისად.																																																																																																																							
დამცავი გარსაცი																																														D x კედ. სისქე, მმ გარსაცი სიგრძე, მ																																																																																																																							
მილსადენის დაცვა																																																																																																																																																																					
სანიშნე ბოძები																																																																																																																																																																					

IP - Intersection Point - მილსადენის მოხვევის წერტილი
 AV - Vertical Angle - ვერტიკალური კუთხე
 AH - Horizontal Angle - პორიზონტალური კუთხე
 AJ - Joint Angle - სივრცული კუთხე
 HB - Hot Bend - ქარხნული დამზადების მუხლი
 MP - Marker Post - გაზსადენის სანიშნე ბოძი

ბელობოძა
 0 - ნიადაგური საფარი
 1 - სგე-1
 2 - სგე-2
 3 - სგე-3
 4 - სგე-3-A
 5 - სგე-4
 6 - სგე-4-A
 7 - სგე-5

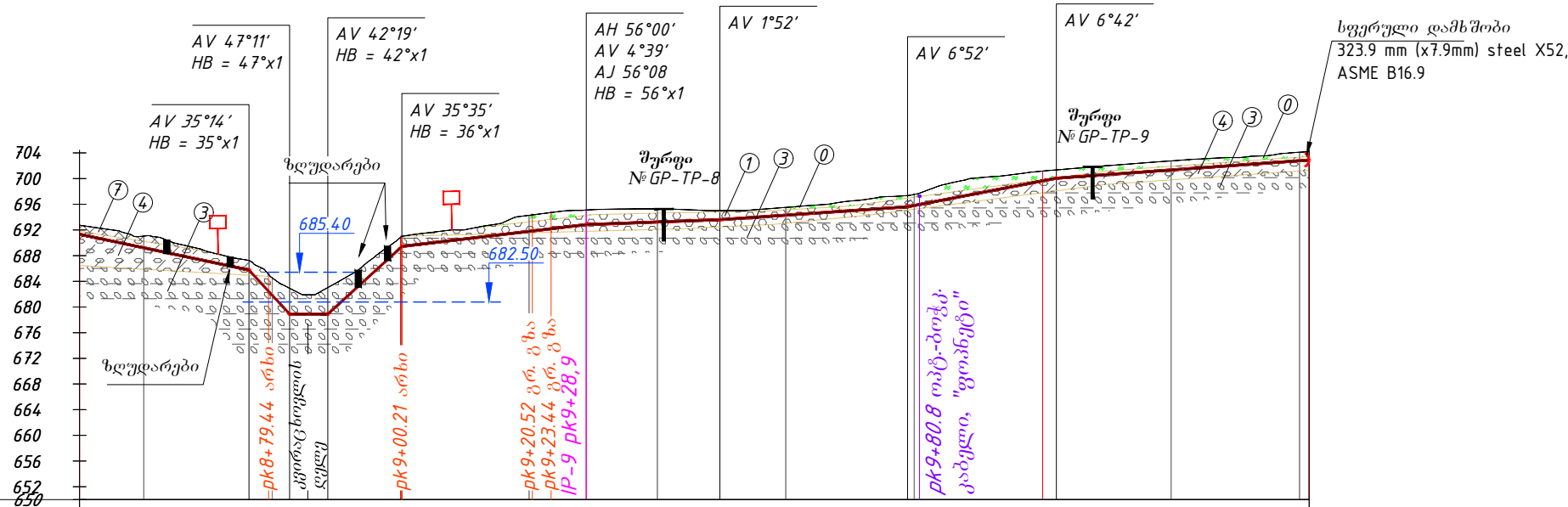
შპს "გაზგაშენი"

"წითელი ხილი - ჟალკა - ახალქალაქი" -ის
 მამისტრალური გაზსადენის მონაკვეთის
 ბალანსის პროექტი

საპროექტო გაზსადენი
 მონაკვეთი პკ3+00 - პკ6+00
 პროფილი

SCALE/მასშტაბი
 1 : 1000
 SHEET/ფურცელი
 06

პორტი. 1 : 1000
კურტი. 1 : 1000



პიკეტი	8+50		9		10		10+41.50									
ნატურალური ნიშნულები, მ	692,73	691,04	684,53	690,86	694,27	695,09	695,27	695,50	697,54	701,16	702,75	704,09				
მანძილი, მ	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	2				
ტრანშეის სიღრმე, მ		1,98	2,85	1,80	2,66	2,21	1,37	1,89	1,68	1,58	1,47					
ქანობი		211,62%	1079,15%	0,00%	118,25%	36,52%	69,25%	191,37%	72,31%							
მანძილი, მ	51,93	6,34	5,94	11,56	28,69	20,80	29,25	23,17	39,36							
მიღსადენის ზედა ნიშნული, მ	691,49	689,37	685,91	682,00	679,06	689,59	691,93	692,98	693,39	693,74	694,45	695,56	695,56	698,79	701,49	703,84
მიღსადენის სიგრძე, მ	L = 199.86 m															
კატეგორია	API 5L, PSL2															
დიამეტრი და კედლის სისქე	323.9x7.9 mm, steel X52															
მიღსადენის იზოლაცია	იზოლაცია - 3PE-A2(2.8mm) ან 3PP-C2(2.3mm), (EN 21809-1) ან სს "სნგკ" მისაღები სხვა სტანდარტის შესაბამისად. ინსპექტირება EN 10204:2004 (3.2) სტანდარტის შესაბამისად.															
დამცავი გარსაცმი	$\frac{D \times \text{კედ. სისქე, მმ}}{\text{სიგრძე, მ}}$															
მიღსადენის დაცვა	ზღუდარები იხ. ნახაზები №14 და №15															
სანიშნე ბოძები	MP															

IP - Intersection Point - მიღსადენის მოხვევის წერტილი
AV - Vertical Angle - ვერტიკალური კუთხე
AH - Horizontal Angle - პორიზონტალური კუთხე
AJ - Joint Angle - სივრცული კუთხე
HB - Hot Bend - ქარსხული დამზადების მუხლი
MP - Marker Post - გაზსადენის სანიშნე ბოძი

ბელორია

0 - ნივთიერების საფარი
1 - სგე-1
2 - სგე-2
3 - სგე-3
4 - სგე-3-A
5 - სგე-4
6 - სგე-4-A
7 - სგე-5

შპს "გაზგაშენი"

"წითელი ხილი - ვალკა - ახალქალაქი" -ის
მაგისტრალური გაზსადენის მონაკვეთის
ბალანსის პროექტი

საპროექტო გაზსადენი
მონაკვეთი პკ8+50 - პკ10+41.50
პროფილი

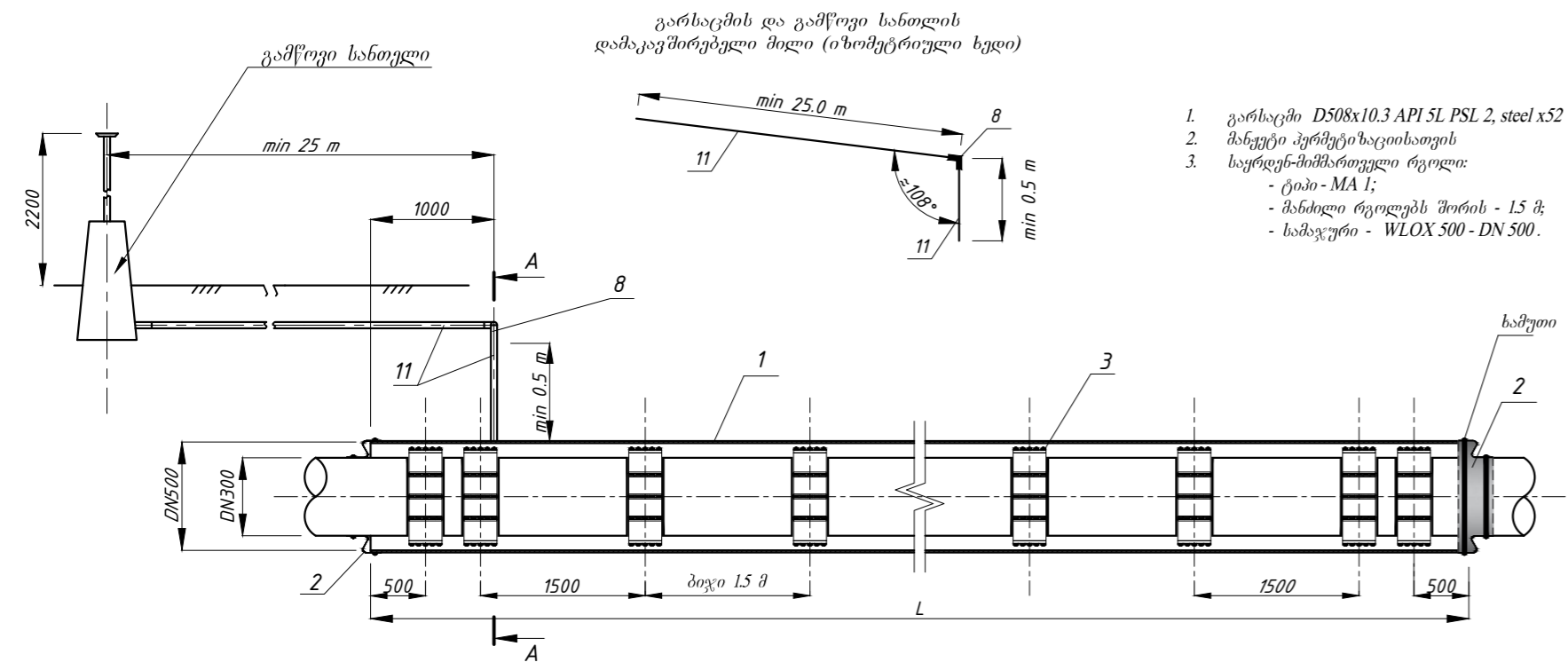
SCALE/მასშტაბი

1 : 1000

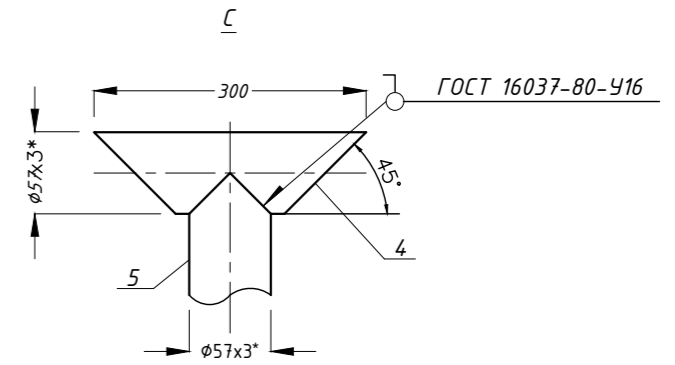
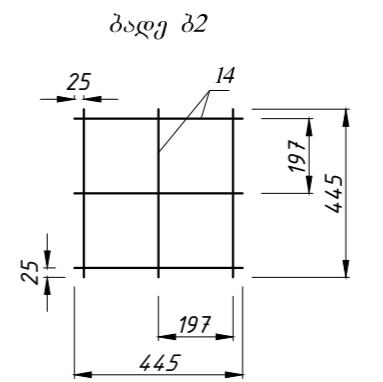
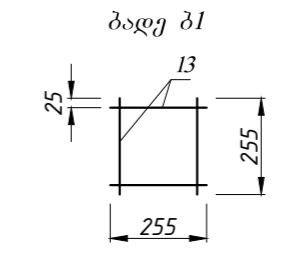
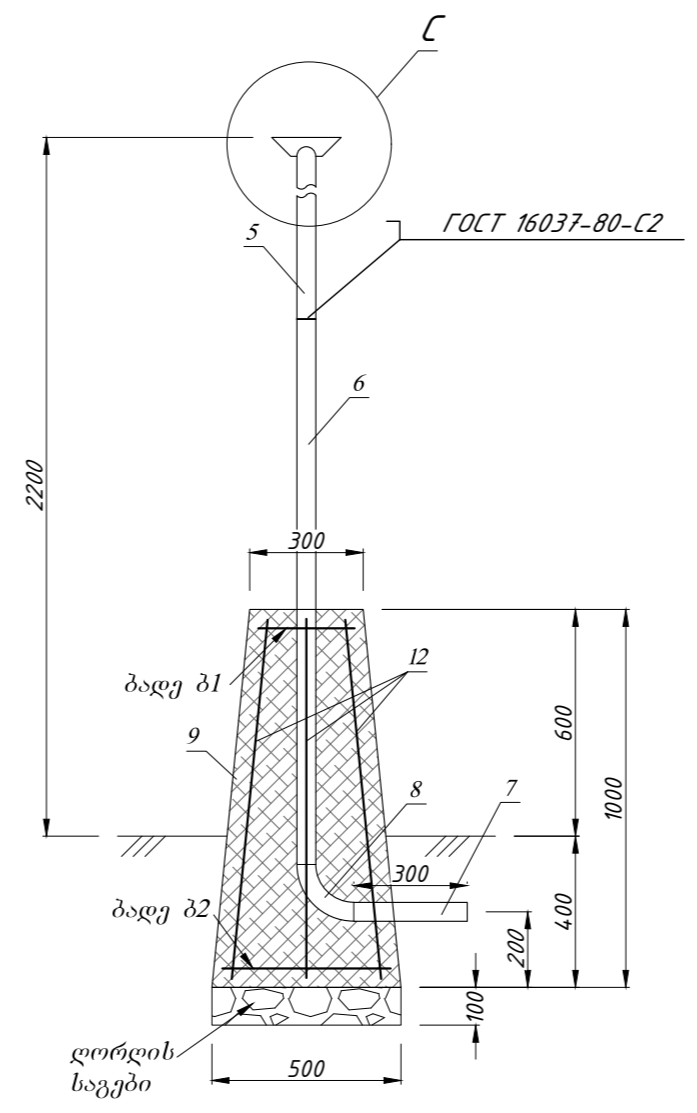
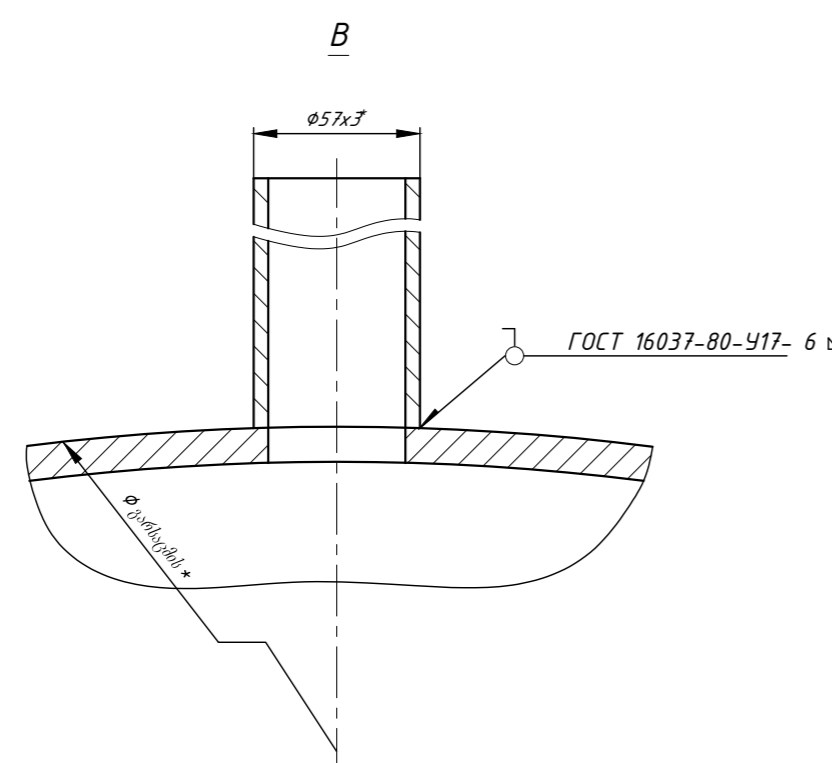
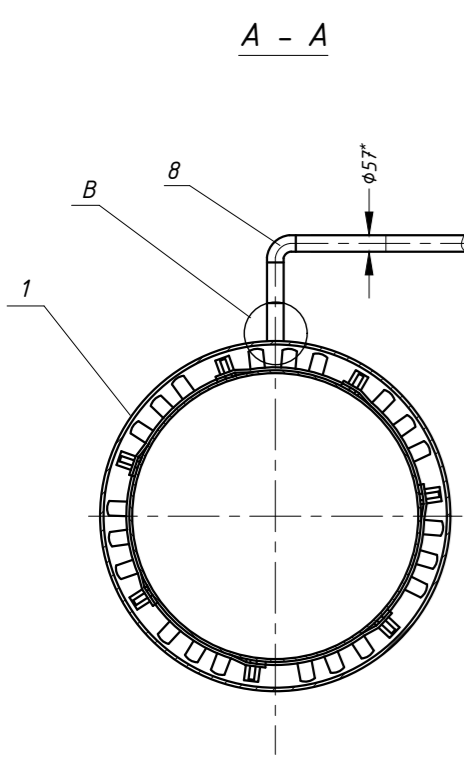
SHEET/ფურცელი

08

SHEET SIZE: A3



1. გარსაცმი D508x10.3 API 5L PSL 2, steel x52
2. მანქეტი პერმეტიზაციისათვის
3. საყრდენ-მიმმართველი რგოლი:
 - ტიპი - MA I;
 - მასილი რგოლებს შორის - LS მ;
 - სამკურნი - WLOX 500 - DN 500.



პო.ზ.	აღწერა	φ, მმ	სიგრძე, მმ	რაოდ., ც
12	არმატურა	8 A III	955	8
13	არმატურა	8 A III	255	4
14	არმატურა	8 A III	445	6

- L - გადასასვლელის სიგრძე.
- გაზსადენის იზოლაციის დაზიანების თავიდან ახცილებლად და მისი სწორად განლაგებისათვის გარსაცმის ღერძის მიმართულებით გამოიყენება პოლიაროპილენის საყრდენ-მიმმართველი რგოლების (სმრ) სრიალის ელემენტები.
- გარსაცმის მიღების გამოსასვლელზე დგება ორ-ორი სმრ.
- გარსაცმში მილის გატარების დროს რგოლების წანაკვლების თავიდან ახცილებლად მათი დაყენების ადგილებში კეთდება ამოხვევა ერთ ფენად პოლიეთილენის ანტიფორტიციული ღუნტით ორმხრივი სპეციალური IT - 30 ტიპის ადკეხიური ფენით.
- ანტიფორტიციული ღუნტის შემოხვევა უნდა შესრულდეს არანაკლებ +5°C ტემპერატურის დროს ორგანული გამხსნელით გასუფთავებული მილის ზედაპირზე.
- რგოლების დაყენება მილების პრაპირებზე დაუშვებელია.
- გარსაცმის გარე ზედაპირს უნდა ჰქონდეს ანტიკორიზიული საიზოლაციო დაფარვა.
- ხანოლის ლითონის ნაწილები დაიფაროს ალუმინის საღებავით БТ-177 ТУ У 02969797.017-9 ორ ფენად. საღებავის ხარჯი - 0.3 კგ ერთ სანთელზე.
- ხანოლის საყრდენი უნდა დამზადდეს სულფატმდგრადი ცემენტით მომზადებული ბეტონისაგან ГОСТ 22266-94 მიხედვით.
- გრუნტთან შეხებაში მყოფი ბეტონის ზედაპირი დაიფაროს 2 ფენა ცხელი ბიტუმი.

პო.ზ.	აღწერა	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთი, კგ	შენიშვნა
1	508x10.3 mm, API 5L PSL 2, steel x52	გარსაცმი D508x10.3	42.0		მ
2		მანქეტი პერმეტიზაციისათვის	2		ც
3	WLOX 500 DN500	საყრდენ-მიმმართველი რგოლი ანტიფორტიციულ ღუნტთან კომპლექტში	26		ც
4	ГОСТ 10704-91 См3 ГОСТ 10705-80	მილი Ø 57x3	0.3	4.0	მ
5	ГОСТ 10704-91 См3 ГОСТ 10705-80	მილი Ø 57x3	3.7	4.0	მ
6	ГОСТ 10704-91 См3 ГОСТ 10705-80	მილი Ø 57x3	2.3	4.0	მ
7	ГОСТ 10704-91 См3 ГОСТ 10705-80	მილი Ø 57x3	0.25	4.0	მ
8	ДСТУ ГОСТ 17375-2003	ხარბი 90°-57x3	3	0.5	ც
9	СНП 26633-91	ბეტონი მძიმე B 15 კლასის	0.17		კ³
10	ГОСТ 9812-74	ბიტუმი		0.2	კგ
11	ГОСТ 10704-91 См3 ГОСТ 10705-80	მილი Ø 57x3	25.5	4.0	მ

შენიშვნა:
გარსაცმის იზოლაცია - 3PE-A2(2.4mm) ან 3PP-C2(1.9mm), (EN 21809-1) ან ეპოქსიდის (EN 21809-2 FBE სისქე მინ: 350 μm ან EN 10289 თხევად დატანილი ეპოქსიდის/ეპოქსიდნარევი იზოლაცია classB, Type1 სისქე: 800 μm/ ინსუქტირება EN 10204:2004 (3.2) სტანდარტის შესაბამისად.

შპს "გაზმშენი"

"წითელი ხიდი - ვალკა - ახალქალაქი" -ის მამობრალური გაზსადენის მოწოდების პალატანის პროექტი

DN500 დამკვეთი გარსაცმი DN300 მილისთვის

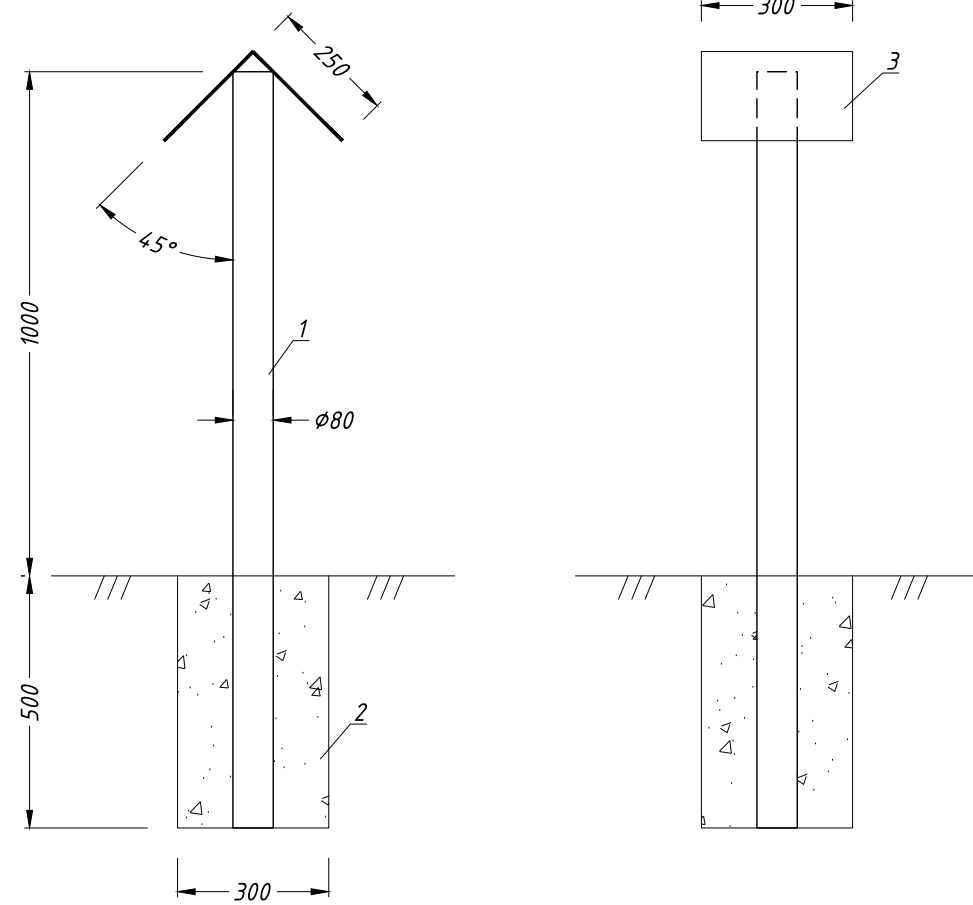
SCALE/მასშტაბი

SHEET/ფურცელი

09

SHEET SIZE: A2

№	აღნიშვნა	დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდ.
1	ფოლადის მილი DN80	ГОСТ 10706-76	მ	34
2	ბეტონი M100	ГОСТ 26633-2015	მ	1.9
3	ლითონის ფურცელი 500x300x2	ГОСТ 14637-89	ც	2
10	ანტიკოროზიული საღებავი		კგ	0.1



შენიშვნა:

- საერდენი მთლიანად შეიღებოს ანტიკოროზიულ საღებავით. ГОСТ 9.402-2004 ;
- შედგულება მოხდეს დეტალების ერთმანეთთან შეხების მთელ პერიმეტრზე. ГОСТ 5264-80
- წარწერა ლითონის ფურცელზე (3) დაზუსტდეს დამკვეთთან.

შპს "გაზმშენი"

"წითელი ხიდი - ვალკა - ახალქალაქი" -ის
მაგისტრალური გაზსადენის მონაკვეთის
ბალათანის პროექტი

სანიშნე ბიძი - MP

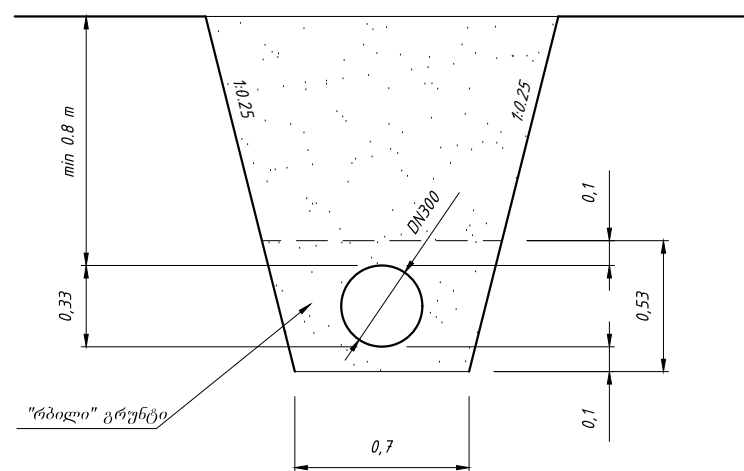
SCALE/მასშტაბი

SHEET/ფურცელი

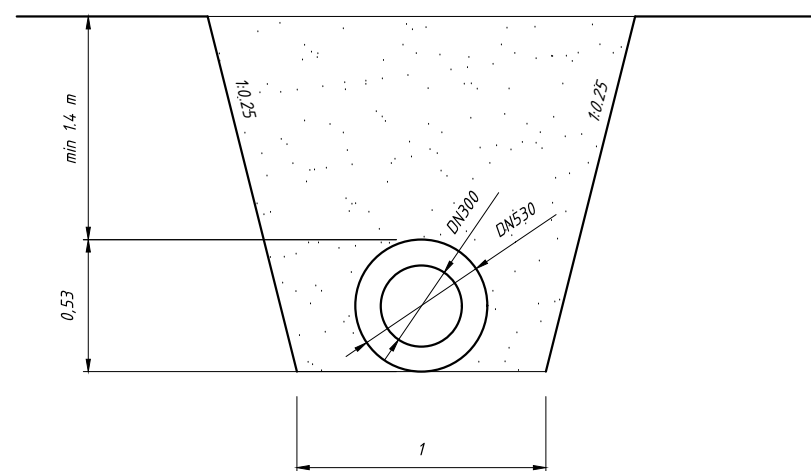
10

SHEET SIZE: A3

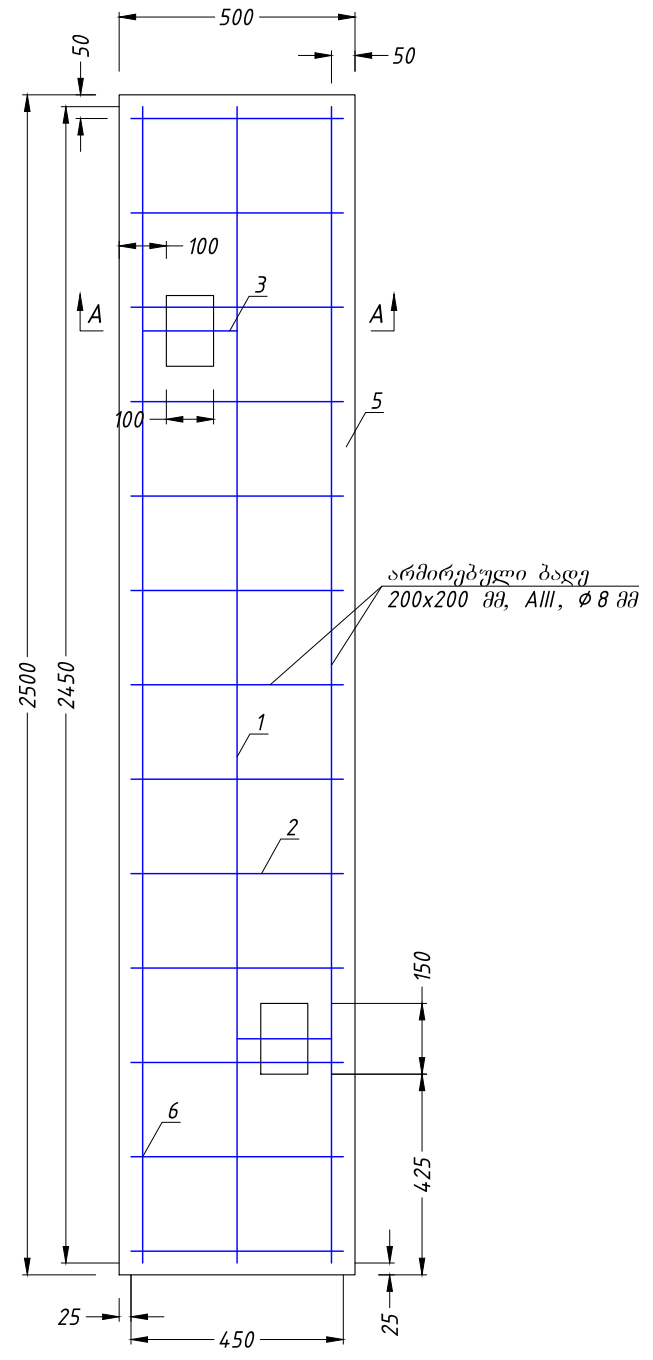
ტრანშეა DN300 მილისთვის



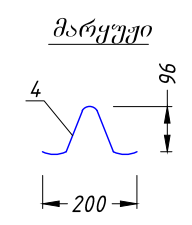
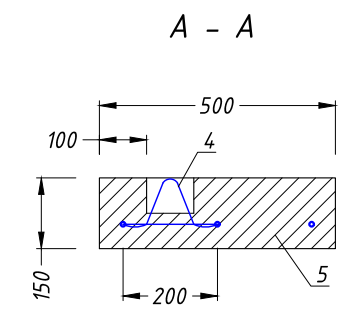
ტრანშეა DN300 მილისთვის DN500 გარსაცმაში



	<p>შპს "გაზმშენი"</p>	<p>"წითელი ხილი - წალკა - ახალქალაქი" -ის მაგისტრალური გაზსადენის მონაკვეთის ბალანსის პროექტი</p>	<p>ტრანშეის ტიპური ნახაზი DN300 მილისთვის</p>	<p>SCALE/მასშტაბი SHEET/ფურცელი 11</p>
--	-----------------------	---	---	--

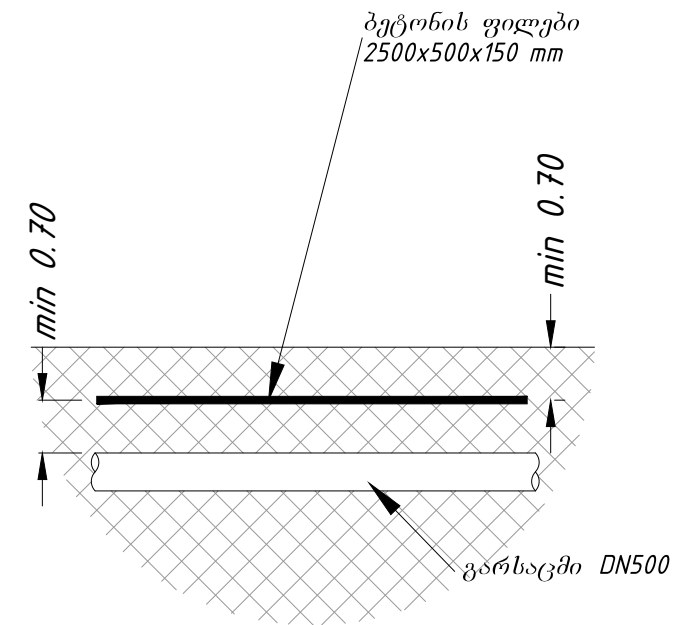
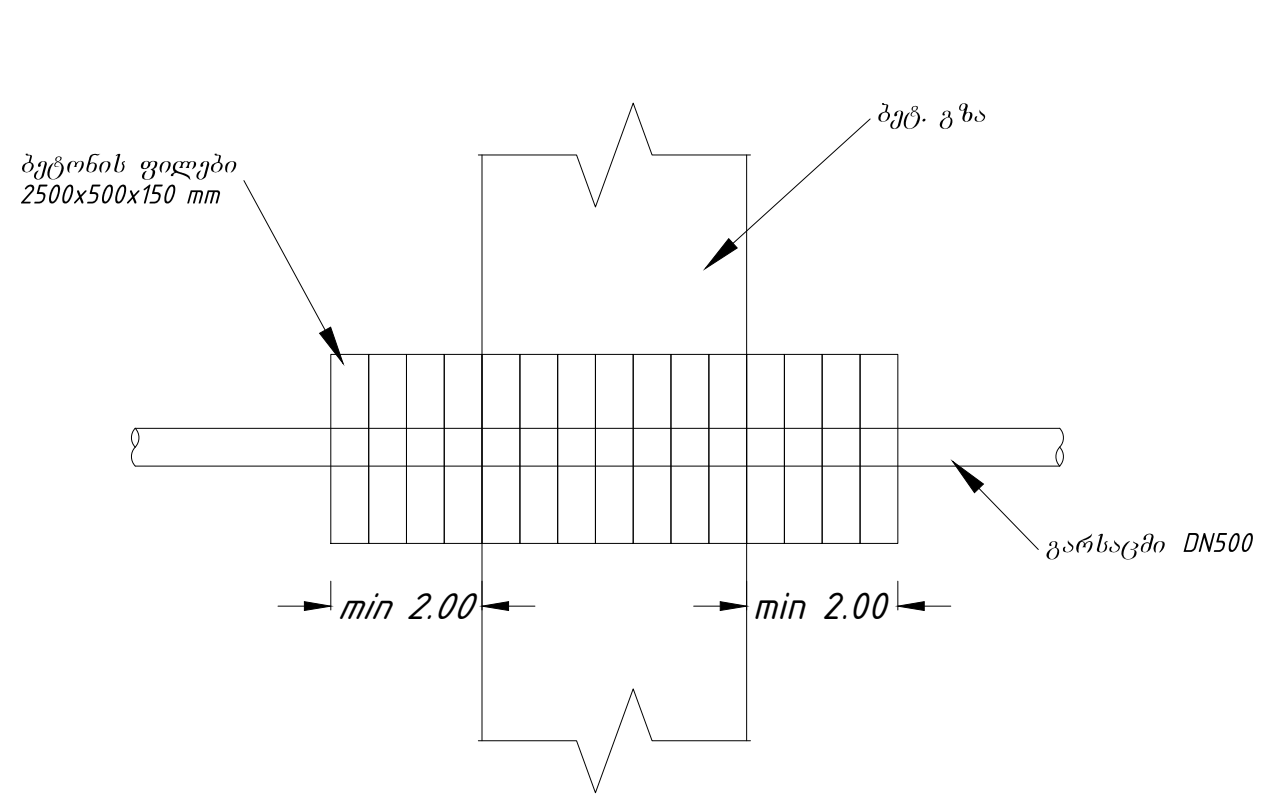


არმირებული ბაგე
200x200 მმ, AIII, ϕ 8 მმ

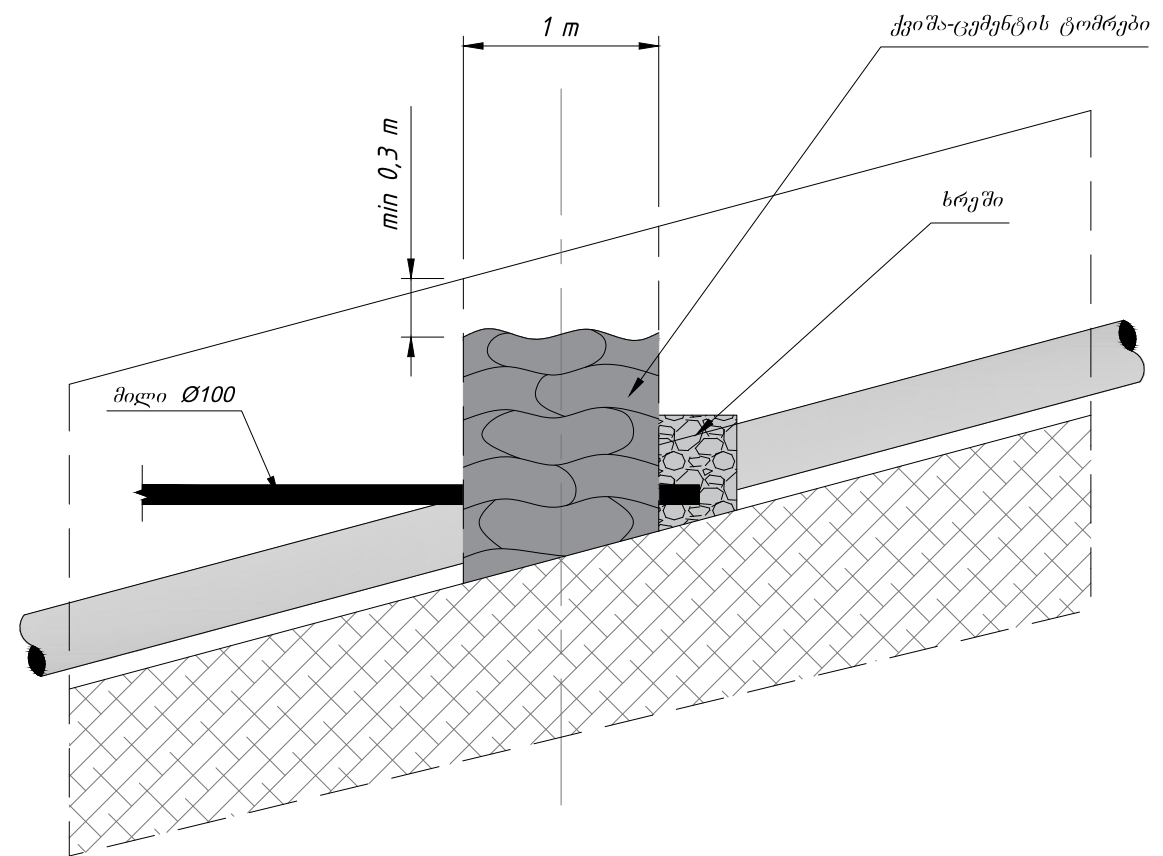
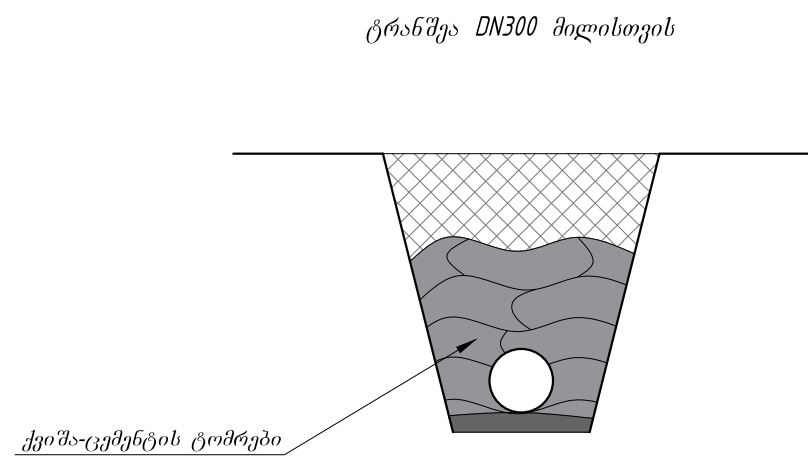


1. არმატურა - ϕ 12AIII, 2450 მმ - 3 ც
2. არმატურა - ϕ 12AIII, 450 მმ - 13 ც
3. არმატურა - ϕ 12AIII, 200 მმ - 2 ც
4. მარყუქი - M10-15, ϕ 10AI, 330 მმ - 2 ც
5. ბეტონი - B25, GOCT 26633 - 0.1875 მ³
6. არმატურის ღეროები შეერთდეს კონტაქტურ-წერტილოვანი შედუღებით GOCT 14098-91 -ის მიხედვით

	შპს "გაზმშენი"	"წითელი ხილი - წალკა - ახალქალაქი" -ის მაგისტრალური გაზსადენის მონაკვეთის ბალათანის პროექტი	არმირებული ბეტონის ფილა 2500x500x150 მმ	SCALE/მასშტაბი
				SHEET/ფურცელი 12



	შპს "გაზმშენი"	"წითელი ხილი - წალკა - ახალქალაქი" -ის მაგისტრალური გაზსადენის მონაკვეთის ბალათანის პროექტი	ბეტონის ფილების განლაგების სქმა გზის ქვეშ სტრუქტურული ნახაზი	SCALE/მასშტაბი SHEET/ფურცელი 13
--	----------------	---	--	---------------------------------------



IP - Intersection Point - მილსადენის მოხვევის წერტილი
 AV - Vertical Angle - ვერტიკალური კუთხე
 AH - Horizontal Angle - პორიზონტალური კუთხე
 AJ - Joint Angle - სივრცული კუთხე
 HB - Hot Bend - ქარხნული დამზადების მუხლი
 MP - Marker Post - გაზსადენის ხაზის მარკერი

ბელობია

- | | |
|------------------------|-------------|
| 0 - ნივთიერების საფარი | 4 - სგე-3-A |
| 1 - სგე-1 | 5 - სგე-4 |
| 2 - სგე-2 | 6 - სგე-4-A |
| 3 - სგე-3 | 7 - სგე-5 |

შპს "გაზმშენი"

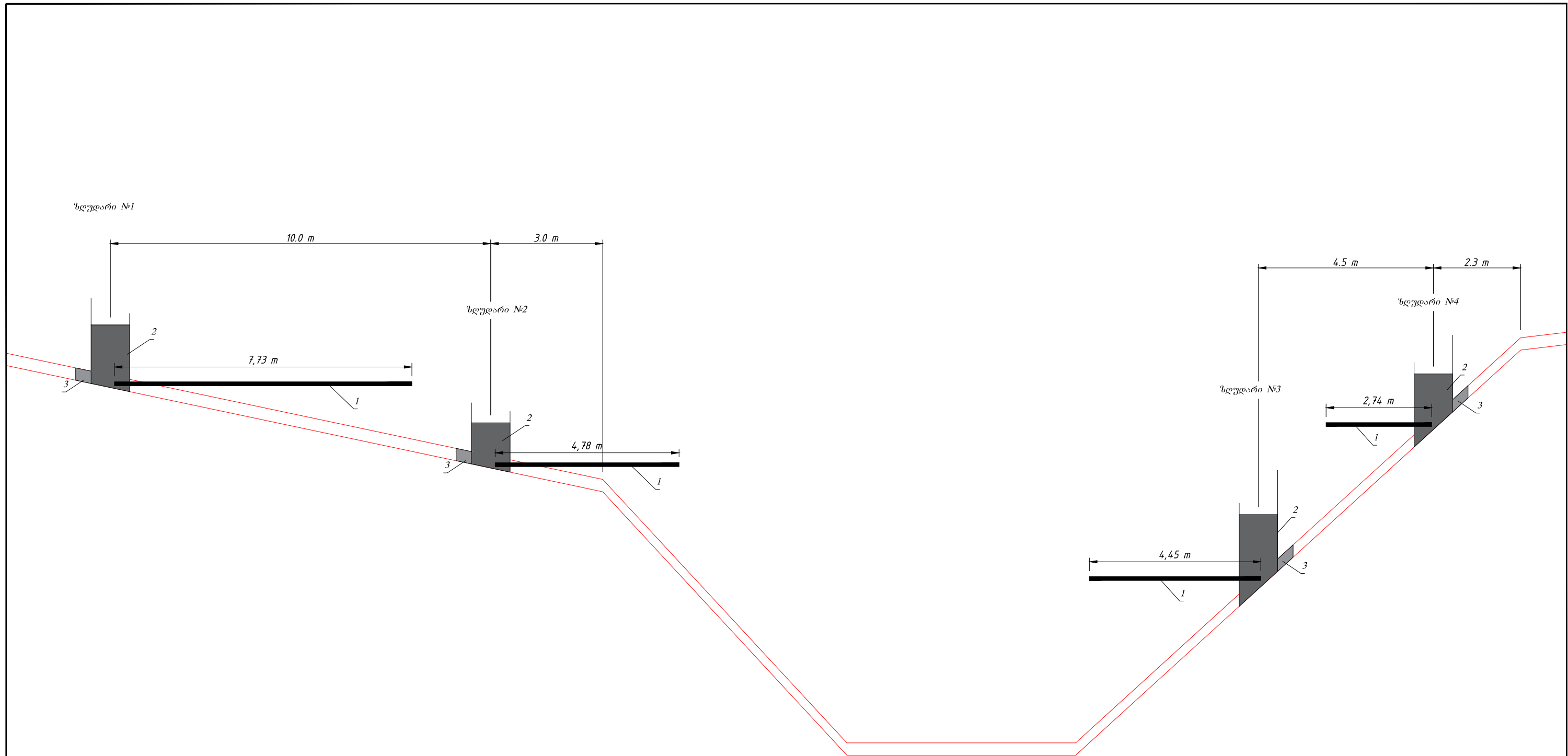
"წითელი ხილი - ვალკა - ახალქალაქი" -ის
 მამბიტრალური გაზსადენის მონაკვეთის
 ბალანსის პროექტი

ზღუდარის სტრუქტურული ნახაზი

SCALE/მასშტაბი

SHEET/ფურცელი

14



მასალების სპეციფიკაცია								
#	დასახელება	ტექნიკური მონაცემები	განზ. ერთ.	ზღუდარი No 1	ზღუდარი No 2	ზღუდარი No 3	ზღუდარი No 4	სულ
1	მილი	მილი პლასტმასის დ100	მ	7.73	4.78	4.45	2.74	19.7
2	ტომარა	500 X 300 X 135 ქვიშა-ცემენტი 6:1 (1 ც = 40 კგ)	კგ	1,300	1,100	1,500	1,400	5300
3	სრეში		მ²	216	216	216	216	864

IP - Intersection Point - მილსადენის მოხვევის წერტილი
 AV - Vertical Angle - ვერტიკალური კუთხე
 AH - Horizontal Angle - პორიზონტალური კუთხე
 AJ - Joint Angle - სივრცული კუთხე
 HB - Hot Bend - ქარხნული დამზადების მუხლი
 MP - Marker Post - გაზსადენის ხაზის მუხვი

გეოლოგია

0 - ნიადაგური საფარი
 1 - სგე-1
 2 - სგე-2
 3 - სგე-3
 4 - სგე-3-A
 5 - სგე-4
 6 - სგე-4-A
 7 - სგე-5

შპს "გაზმშენი"

"წითელი ხილი - ვალკა - ახალქალაქი" -ის
 მაგისტრალური გაზსადენის მონაკვეთის
 ბალანსის პროექტი

ზღუდარების განლაგების
 სქემატური ნახაზი

SCALE/მასშტაბი

SHEET/ფურცელი

15



ს.ს. საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაცია
JSC GEORGIAN OIL & GAS CORPORATION

მ: 0190, თბილისი, კახეთის გზატკეცილი 21 ტ: (+995 32) 2 244 040 ფ: (+995 32) 2 244 041 ე: public@gogc.ge www.gogc.ge
A: 0190, Tbilisi, Georgia 21, Kakheti Highway T: (+995 32) 2 244 040 F: (+995 32) 2 244 041 M: public@gogc.ge www.gogc.ge
ს/კ: 206237491 ID 206237491



08/06/2023



№ 00002766

Handwritten signature and date: 08.06.2023

RMG GOLD-ის აღმასრულებელ დირექტორს
ბატონ ჯონდო შუბითიძეს
ასლი: შპს "საქართველოს ბუნებრივი გაზის
გადამცემი ქსელის მესაკუთრეს"
შპს "საქართველოს გაზის ტრანსპორტირების კომპანია"

ბატონო ჯონდო,

მიმდინარე 2023 წლის 5 ივნისის სს „საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციაში“ (შემდგომში კორპორაცია) შემოსული RMG GOLD-ის (შემდგომში „დამკვეთი“) №69881 (ჩვენი ნუმერაციით 2685) წერილის პასუხად, რომელიც ეხება „წითელი ხიდი-წალკა-ალასტანის“ მაგისტრალური გაზსადენის მონაკვეთის გადატანას, გაცნობებთ, რომ კორპორაციის მხრიდან პროექტის შეთანხმების მიღწევის მიზნით, აუცილებელია წარმოდგენილ იქნას გაზსადენის გადალაგების დეტალური პროექტი, რომელიც შედგენილ იქნება დანართში მოცემული ტექნიკური პირობისა და საქართველოში მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნების დაცვით.

დანართი (ტექნიკური პირობა): 3 ფურცელი.

პატივისცემით,

სს საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაცია
დირექტორი ტექნიკურ საკითხებში
შალვა კიკნაველიძე

Handwritten signature



ტექნიკური პირობა

- “მაგისტრალური მილსადენების (ნავთობის, ნავთობპროდუქტების, ნავთობის თანმდევი და ბუნებრივი გაზის და მათი ტრანსფორმაციის პროდუქტების) დაცვის წესისა და მათი დაცვის ზონების დადგენის შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 24 დეკემბრის №365 დადგენილებით განსაზღვრულ დაცვის I და II დაცვის ზონებში (25 მეტრი არსებული და საპროექტო მილსადენების ღერძიდან ორივე მხარეს) არ განხორციელდეს სასარგებლო წიაღისეულის მოპოვებასთან დაკავშირებული ნებისმიერი სამუშაო გადასატან გაზსადენებზე სამშენებლო სამუშაოების დასრულებამდე და გაზსადენის ოპერატორი კომპანიის სპეციალური ნებართვის გარეშე;
- მილსადენების შენადული პირაპირები იზოლირებული უნდა იყოს DIN 30672 ან DIN EN 12068 სტანდარტების მოთხოვნების შესაბამისად დამზადებული მანქეტური ტიპის სამფენიანი პოლიეთილენის (3L PE) იზოლაციით;
- საავტომობილო გზის გადაკვეთაზე გარსაცმში განსათავსებელი მილების სექციას ჩაუტარდეს წინასწარი გამოცდა, საგამოცდო წნევით 1,5P_{საპროექტო წნევა};
- საავტომობილო გზისა და მაგისტრალური გაზსადენის გადაკვეთა შესრულდეს არანაკლებ 60°-იანი კუთხით;
- საავტომობილო გზასთან გადაკვეთის ადგილებში გაზსადენები მოთავსებულ იქნას არანაკლებ 200 მმ-ით დიდი დიამეტრის მქონე შესაბამისი კედლის სისქის ფოლადის დამცავ გარსაცმებში (იხ. დანართი);
- გარსაცმს უნდა ჰქონდეს გამლიერებული ტიპის ქარხნული იზოლაცია (იხ. დანართი);
- დამცავი გარსაცმის ჩაღრმავება მისი ზედიდან გზის საფარის ზედაპირამდე უნდა იყოს არანაკლებ 1,4 მ, ხოლო კიუვეტის, წყალამრიდი არხის ან დრენაჟის ფსკერიდან - 0,4 მ;
- დაუშვებელია მაგისტრალური გაზსადენების განთავსება ნაყარ გრუნტში;
- გარსაცმი უნდა გრძელდებოდეს საავტომობილო გზის მიწის ვაკისის კიდიდან ორივე მხარეს არანაკლებ 25 მეტრზე;
- გარსაცმის გაზსადენისაგან დიელექტრიკული განმხოლოება მოხდეს საყრდენ მიმმართველი რგოლების გამოყენებით, რომლებსაც ექნებათ დიელექტრიკული მასალისგან დამზადებული გორგოლაჭები. დამცავი გარსაცმის ბოლოები დაიხშოს ჰერმეტიკულად სპეციალური მანქეტების გამოყენებით;
- დამცავი გარსაცმის ერთ-ერთ ბოლოში საავტომობილო გზის მიწის ვაკისის ძირიდან 25 მ მანძილზე მოეწყოს გამწოვი სანთელი, რომლის სიმაღლე მიწის ზედაპირიდან უნდა იყოს არანაკლებ 5 მ;
- გაზსადენების აშენებულ მონაკვეთებს ჩაუტარდეს სიმტკიცეზე გამოცდა და ჰერმეტიკობაზე შემოწმება საქართველოში მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების მიხედვით;
- გაზსადენში გატარებულ იქნას საკალიბრაციო ფირფიტებით აღჭურვილი და ასევე ჯაგრისიანი დგუშები, აგრეთვე პარალონის დგუშები მისი შიგა სიღრუის გამოწმენდის მიზნით;
- საავტომობილო გზის ორივე მხარეს გადაკვეთის ადგილას მოეწყოს გაზსადენის აღმნიშვნელი მარკერები;

- არსებულ მაგისტრალურ მილსადენებზე ტრანსპორტის და მძიმე ტექნიკის გადასვლის ადგილებზე (საჭიროების შემთხვევაში) მოეწყოს სპეციალური გადასასვლელები, (დაიგოს) დამცავი რკინაბეტონის ფილები;
- გაზსადენების გადატანის დაპროექტების, მშენებლობის (მათ შორის მაგისტრალთან მიერთების) ხარჯები, გაზის დანაკარგების ჩათვლით, უნდა ანაზღაურდეს დამკვეთის მიერ;
- გაზსადენის გადატანის დეტალური პროექტი წარმოდგენილ უნდა იქნას ბეჭდური და ელექტრონული სახით და უნდა შეთანხმდეს სს „საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციასთან“;
- სს „საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციაში“ შესათანხმებლად წარმოდგენილ გაზსადენის გადატანის პროექტს უნდა ჰქონდეს “A”-ტიპის საექსპერტო ბიუროს მიერ გაცემულ დადებითი დასკვნა, რომელიც ასევე წარმოდგენილ უნდა იქნას პროექტთან ერთად;
- სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები შესრულდეს მაგისტრალური გაზსადენების დაცვის ზონაში სამშენებლო სამუშაოების წარმოების ინსტრუქციის შესაბამისად, შპს „საქართველოს გაზის ტრანსპორტირების კომპანიის“ და სს „საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციის“ წარმომადგენლების თანდასწრებით;
- სამშენებლო ორგანიზაციას, რომელიც შეასრულებს მაგისტრალური გაზსადენის გადატანის სამუშაოებს, უნდა ჰქონდეს შესაბამისი სამუშაოების ჩატარების გამოცდილება;
- სს „საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაცია“ უფლებას იტოვებს, მშენებლობის პროცესში პროექტთან შეუსაბამობის შემთხვევაში, შეაჩეროს მშენებლობის პროცესი მის სრულ აღმოფხვრამდე;
- მონაკვეთის მაგისტრალურ გაზსადენთან მიერთების (შეჭრის) სამუშაოები შესრულებულ იქნას შპს „საქართველოს გაზის ტრანსპორტირების კომპანიის“ მიერ დამკვეთის ხარჯებით;
- მოპოვებულ იქნას უფლებები (საკუთრების, სერვიტუტის, აუცილებელი გზის ან/და კანონმდებლობით გათვალისწინებული რომელიმე სხვა ფორმით) მიწის ნაკვეთებზე, სადაც განთავსდება მაგისტრალური გაზსადენები და შემდგომში აღნიშნული უფლებები გადმოეცეს კორპორაციას, რათა შესაძლებელი გახდეს გაზსადენების შეუფერხებელი ექსპლოატაცია;
- მშენებლობის შემდეგ გაზსადენები უნდა იქნას მიღებული ექსპლოატაციაში, დარეგისტრირდეს საჯარო რეესტრის ეროვნულ სააგენტოში და გადმოეცეს კორპორაციას, რათა შესაძლებელი გახდეს მათი შეუფერხებელი ექსპლოატაცია;
- გაზსადენების გადატანის პროექტის დასრულებისა და შეჭრითი სამუშაოების განხორციელების შემდეგ, მოხდეს გაუქმებული მონაკვეთების სრული დემონტაჟი და დემონტირებული მიწები დასაწყობდეს კორპორაციის კუთვნილ ტერიტორიაზე (თბილისი, ჭირნახული ქუჩა №9), გაუქმებული გაზსადენის მონაკვეთის დემონტაჟის სამუშაოები გათვალისწინებული უნდა იყოს გაზსადენის გადატანის პროექტში.
- სამუშაოების დასრულების შემდეგ, მშენებელმა საკუთარი ხარჯებით უნდა წარმოადგინოს სსიპ ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროს საექსპერტო დასკვნა შესრულებული სამუშაოების სისწორეზე და ტექნიკურ პირობასთან შესაბამისობაზე.

მაგისტრალური გაზსადენის გადაღებისათვის საჭირო მასალებისადმი წაყენებული მოთხოვნები

№	დასახელება	სპეციფიკაცია	შენიშვნა
მიღები ახალი ქარხნული იზოლაციით			
1	გარსაცმის მილი DN500	508×10,3 X52 API 5L, PSL 2	შესაძლებელია დამზადდეს კორპორაციისათვის მისაღები ანალოგიური სტანდარტით ან ტექნიკური პირობებით. მაგ: GOCT P 52079-2003, ქარხნული იზოლაცია - 3PE-A2(2.8მმ) ან 3PP-C2(2.3მმ), (EN 21809-1) ან კორპორაციისათვის მისაღები სხვა სტანდარტის შესაბამისად. ინსპექტირება EN 10204:2004 (3.2) სტანდარტის შესაბამისად.
2	მილი D300	323.9x7.9 X52 API 5L, PSL 2	
DN300 მუხლები ქარხნული იზოლაციით, ფოლადი X52 PSL2, კედლის სისქე 9,5 მმ, მისაღებელი ბოლოები 7,9 მმ, ANSI Class 600			
1	მუხლი DN300 R=5DN; T.L= 650 მმ	323.9 მმ ASME B16.49	DN300 მუხლები ქარხნული იზოლაციით, კედლის სისქე მუხლის მოღუნვის გარე რადიუსზე 9.5 მმ, მისაღებელი ბოლოები 7,9 მმ, მასალის (მილის) სტანდარტი API 5L ფოლადი X52 PSL2, ANSI Class 600 შესაძლებელია დამზადდეს კორპორაციისათვის მისაღები ანალოგიური სტანდარტით ან ტექნიკური პირობებით დაფარული უნდა იყოს ეპოქსიდის (EN 21809-2 FBE, სისქე მინ: 350 µm ან EN 10289 თხევადად დატანილი ეპოქსიდის/ეპოქსიდნარევი იზოლაციით classB, Type1 სისქე: 800 µm) ან პოლიურეთანის (EN 10290, PUR, classB, Type1 სისქე: 1500 µm) ანტიკოროზიული საფარით. ინსპექტირება უნდა განხორციელდეს EN 10204:2004 (3.2) სტანდარტის შესაბამისად.
2	სფერული დამხშობი 323,9 მმ (კ.ს.7.9) ფოლადი X52	ASME B16.9	შესაძლებელია დამზადდეს კორპორაციისათვის მისაღები ანალოგიური სტანდარტით ან ტექნიკური პირობებით (მაგ. Gas TY 102-488/1-05 EN 14870-2, ISO 15590-2). ინსპექტირება EN 10204:2004 (3.2) სტანდარტის შესაბამისად

შენიშვნა: შესათანხმებლად წარმოდგენილ უნდა იქნას ზემოხსენებული მიღების და შემადგენელი დეტალების დამამზადებელი ქარხნის სერთიფიკატები, ასევე ინსპექტირების სერთიფიკატები EN 10204 (3.2) სტანდარტის შესაბამისად.



ს.ს. საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაცია
JSC GEORGIAN OIL & GAS CORPORATION

მ: 0190, თბილისი, კახეთის გზატკ. 21 ტ: (+995 32) 2 244 040 ფ: (+995 32) 2 244 041 ე: public@gogc.ge www.gogc.ge
A: 0190, Tbilisi, Georgia 21, Kakheti Highway T: (+995 32) 2 244 040 F: (+995 32) 2 244 041 M: public@gogc.ge www.gogc.ge
ს/კ: 206237491 ID 206237491



№ 00005087



25/09/2023

შპს "გაზომუნს"

სს "საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაცია" განიხილა თქვენი 2023 წლის 18 სექტემბრის №011(ჩვენი ნომერი №4910) წერილი, რომელიც ეხება "წითელი ხიდი-წალკა-ალასტანის" მაგისტრალური გაზსადენის მონაკვეთის გადატანის პროექტირებას.

გაცნობებთ, რომ ჩვენი კომპეტენციის ფარგლებში არ ვართ წინააღმდეგი სამუშაოები განხორციელდეს პროექტის მიხედვით.

პატივისცემით,

სს "საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაცია"
გენერალური დირექტორი
გიორგი ჩიქოვანი



23-171

5 ივლისი 2023 წ.

შპს „გაზმენი“-ს დირექტორს ბ-ნ ზ. ჩიხლაძეს

თქვენი მ.წ. 30 ივნისის N 004 წერილის პასუხად.

გიდასტურებთ, რომ თქვენს მიერ დაგეგმილი საპროექტო სამუშაო წითელი ხიდი-წალკა-ახალქალაქის გაზსადენის გადატანასთან დაკავშირებით ხვდება შპს „ფოპტნეტი“-ს სახელმწიფოთაშორისო მნიშვნელობის ოპტიკურ-ბოჭკოვანი კაბელის დაცვის ზონაში(2-2 მეტრი კაბელის გასწვრივ მისი ღერძიდან ორივე მხარეს) და კვეთს მას.

გითანხმებთ ხსენებულ სამუშაოებს იმ პირობით, რომ მშენებლობის პროცესში დაცული იქნება ოპტიკური კაბელის უსაფრთხო ფუნქციონირება. ამისათვის, გთხოვთ ჯერ პროექტირების, შემდეგ კი მშენებლობის პროცესში გამოძახებული იქნეს ჩვენი წარმომადგენელი, რომელიც დააზუსტებს გაზსადენისა და კაბელის ურთიერთშეხების და გადაკვეთის ადგილებს, რაც აისახება საპროექტო დოკუმენტაციაში. ასევე გაუწევს მონიტორინგს მიწის სამუშაოებს კაბელის დაცვის ზონაში, სადაც მთავრობის 2007 წლის 4 ივლისის 034 დადგენილების თანახმად, მიწის სამუშაოები უნდა წარიმართოს ხელით.

ჩვენი წარმომადგენლის საკონტაქტო ტელეფონია:

577-98-28-16 გოცირიძე თამაზი

პატივისცემით,

უსაფრთხოების სამსახურის უფროსი

ლევან კიკნაძე

შპს ოპტიკურ-ბოჭკოვანი ტელეკომუნიკაციის ქსელი - ფოპტნეტი

FIBER-OPTIC TELECOMMUNICATION NETWORK - FOPTNET LTD

📍 პოლიტკოვსკაის ქ.#42; 0186 თბილისი, საქართველო

📍 42, Politkovskaia st. 0186 Tbilisi, Georgia

📞 ს/კ 204 892 330

📞 ID 204 892 330

☎ (+032) 2779589

✉ office@foptnet.ge

🌐 foptnet.ge



**სსიპ სახელმწიფო ქონების
ეროვნული სააგენტო**

49ა ილია ჭავჭავაძის გამზირი
0179 თბილისი, საქართველო
ტელ:1420
info@nasp.gov.ge

24 / აგვისტო / 2023 წ.

მ. ხუროევიძის
გ. მინია



KA021750331265123

№ 5/46330

შპს „RMG GOLD“-ს (ს/ნ 225359947)
მის: ქ. თბილისი, მ. ალექსიძის №1, მე-3 შესახვევი
info@richmetalsgroup.com

სსიპ - სახელმწიფო ქონების ეროვნულმა სააგენტომ განიხილა თქვენი 26.07.2023 წლის N72.329 და 22.08.2023 წლის N73.465 წერილები. გაცნობებთ, რომ დმანისის და ბოლნისის მუნიციპალიტეტების მერიის, ასევე სს "საქართველოს ნავთობისა და გაზის კორპორაციის", საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტის და შესაბამისი კომპეტენტური უწყებების თანხმობის შემთხვევაში, სააგენტო, თავისი კომპეტენციის ფარგლებში, არ არის წინააღმდეგი, ბოლნისის და დმანისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, შპს „RMG GOLD“-ზე გაცემული სასარგებლო წიაღისეულის შესწავლა-მოპოვების N10002900 ლიცენზიით გათვალისწინებული მიწისა და სამთო მინაკუთვნის კონტურის მიმდებარედ განლაგებული "წითელი ხიდი-ნალკა-ალასტანის" მაგისტრალური გაზსადენის (ს.კ: N81.00.696 - შესაკუთრე: შპს "საქართველოს ბუნებრივი გაზის გადამცემი ქსელის შესაკუთრე") გადაღებების (გადატანის) მიზნით, დმანისის მუნიციპალიტეტში მდებარე სახელმწიფო საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთების (ს/კ N82.12.45.395; N82.12.45.432 - მოსარგებლე: შპს "RMG Gold") კვეთით, წარმოდგენილი პროექტის მიხედვით განხორციელდეს მხოლოდ გაზსადენის ხაზოვანი ნაგებობის გადატანა უსაფრთხოების ნორმების სრული დაცვით, ასევე იმ პირობით, რომ შესაკუთრის მოთხოვნის შემთხვევაში ერთი თვის ვადაში კომპანიის ხარჯებით გადატანილი იქნება ხაზოვანი ნაგებობა.

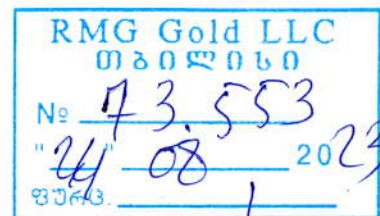
ამასთან გაცნობებთ, რომ ზემოაღნიშნული ქმედების განხორციელების შედეგად სახელმწიფოს არ უნდა წარმოეშვას რაიმე სახის ვალდებულება, ზიანი არ უნდა მიაღწეს სახელმწიფო ქონებას, არ უნდა განხორციელდეს საპროექტო ტერიტორიაზე განთავსებული ხეების ჭრა ასეთის არსებობის შემთხვევაში და ხაზოვანი ნაგებობის განთავსების სამუშაოების დამთავრებისთანავე მიწის ნაკვეთი მოყვანილი უნდა იქნას პირვანდელ მდგომარეობაში. ასევე, გაზსადენის ხაზოვანი ნაგებობის განთავსებამ ხელი არ უნდა შეუშალოს სსიპ - სახელმწიფო ქონების ეროვნულ სააგენტოსა და შპს "RMG Gold"-ს (ს/ნ 225359947) შორის, N82.12.45.432 საკადასტრო კოდით რეგისტრირებულ მიწის ნაკვეთზე, 27.05.2020 წელს გაფორმებული სასყიდლიანი აღნაგობის ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებას.

აქვე გაცნობებთ, სახელმწიფო ტყის ფონდის ტერიტორიაზე ხაზოვანი ნაგებობის განთავსების თაობაზე უნდა მიმართოთ სსიპ - ეროვნულ სატყეო სააგენტოს.

სსიპ-სახელმწიფო ქონების ეროვნული
სააგენტოს თავმჯდომარე

ხელმოწერილია/
შტამპდასმულია
ელექტრონულად

გიორგი დუგლაძე





**სსდ საავტომობილო
გზების დეპარტამენტი**

აღ. ყაზბეგის გამზ. N12
0160, თბილისი, საქართველო
+995 32 2 370 508
info@georoad.ge

02 ოქტომბერი 2023

მ. ჯაფარიძე
ს. მამუკაძე



MRDI-RD N 2-03/16154

შპს „RMG GOLD“-ის აღმასრულებელ დირექტორს
ბატონ ჯონდო შუბითიძეს
ელექტრონული ფოსტა: Info@richmetalsgroup.com

ასლი: შ.პ.ს. „ერედვი 2008“-ის დირექტორს
ბატონ რაჟდენ გელაძეს
ელექტრონული ფოსტა: eredvi2008@gmail.com

ასლი: სს „EGIS INTERNATIONAL“-ის
სამხრეთ კავკასიის რეგიონალურ მენეჯერს
ქალბატონ ნატაშა კორიცას
ელექტრონული ფოსტა: info_projects@egis-georgia.com

ასლი: დმანისის მუნიციპალიტეტის მერიას

საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი, ითვალისწინებს რა შპს „RMG GOLD“-ის № 71.759 14.07.2023წ. მიმართვას, არ არის წინააღმდეგი დმანისის მუნიციპალიტეტში, სოფელ დიდი დმანისის მიმდებარედ, საერთაშორისო მნიშვნელობის ფონიჭალა-მარნეული-გუგუთის (სომხეთის რესპუბლიკის საზღვარი) საავტომობილო გზის კმ69+700მ - კმ70+715მ მონაკვეთზე, ღერძიდან მარჯვენა მხარეს განხორციელდეს არსებული უმოქმედო მილსადენის დემონტაჟი, შემდეგი ტექნიკური პირობების დაცვით:

1. საავტომობილო გზის კმ69+700მ - კმ70+715მ მონაკვეთზე, ღერძიდან მარჯვენა მხარეს მილსადენის დემონტაჟი განხორციელდეს საავტომობილო გზის ელემენტების (გვერდულის / საორიენტაციო ბოჭკონტების / გარეგანათების დგარების / თვალამრიდის / ტროტუარის / კიუვეტის / ყრილის ძირის) ფარგლებს გარეთ. სამუშაოები უნდა შესრულდეს ს/გზის ელემენტებისა და ადგილზე არსებული სხვა კომუნიკაციების დაუზიანებლად

RMG Gold LLC
თბილისი
№ 75.095
"02" 10 2023
ფურც. 4

2. არსებული მილსადენის დემონტაჟის სამუშაოების წარმოებისას ს/გზის სავალ ნაწილზე და გვერდულზე მუხლუხა მექანიზმების გადაადგილება კატეგორიულად იკრძალება! ჭრილიდან (ტრანშეა) ამოღებული ზედმეტი გრუნტი სამშენებლო სამუშაოების დასრულებისთანავე უნდა იქნას გატანილი ნაყარში, ადგილობრივი თვითმმართველობის ორგანოებთან შეთანხმებულ ადგილას.

3. სამუშაოების წარმოების ადგილები (მისასვლელები ორივე მხრიდან) შემოიფარგლოს დამცავი საშუალებებით, საქართველოს შინაგან საქმეთა სამინისტროს შესაბამის ქვედანაყოფთან შეთანხმებით დაიდგას შესაბამისი საგზაო ნიშნები, ღამის საათებში მოეწყოს განათება. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების მიმდინარეობისას აკრძალულია საავტომობილო გზის სავალ ნაწილზე და გვერდულზე მასალის დასაწყობება, სამშენებლო ნარჩენების და სხვ. დაყრა, ასევე ავტოტრანსპორტის გაჩერება და დგომა. მუშაობის მთელ პერიოდში ავტოსატრანსპორტო საშუალებათა და ქვეითად მოსიარულეთა უსაფრთხო მოძრაობის უზრუნველყოფაზე პასუხისმგებლობა ეკისრება დამკვეთსა და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების მწარმოებელ ორგანიზაციას.

4. უმოქმედო მილსადენის დემონტაჟის ადგილები წინასწარ, სამუშაოების დაწყებამდე, უნდა დაზუსტდეს ს/გზის მოვლა-შენახვის სამუშაოების შემსრულებელი კონტრაქტორი ორგანიზაციის - შ.პ.ს. „ერედვი 2008“-ის და სს „EGIS INTERNATIONAL“-ის წარმომადგენლებთან ერთად.

5. დემონტაჟის სამუშაოების დაწყების და დამთავრების გრაფიკი (დრო და ხანგრძლივობა) შეთანხმებული უნდა იქნას შ.პ.ს. „ერედვი 2008“-თან და საქართველოს შინაგან საქმეთა სამინისტროს შესაბამის ქვედანაყოფთან. შეთანხმებული ვადების შესახებ, შეთანხმებიდან არაუმეტეს 5 (ხუთი) სამუშაო დღისა, ეცნობოს სააქციო საზოგადოება „EGIS INTERNATIONAL“-ს და საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტს.

6. სამუშაოების წარმოებისას საავტომობილო გზის და/ან მიმდებარე ლანდშაფტის ელემენტების დაზიანების შემთხვევაში, მილსადენის დემონტაჟის სამუშაოების დამთავრების შემდეგ უნდა მოხდეს მათი მოყვანა პირვანდელ მდგომარეობაში, სამუშაოების მწარმოებელი ორგანიზაციის ძალებითა და დამკვეთის სახსრებით, შ.პ.ს. „ერედვი 2008“-ის წარმომადგენლის მეთვალყურეობის ქვეშ, ასევე სამუშაოების დასრულების შემდეგ კომუნიკაციის მესაკუთრე ვალდებულია 1 (ერთი) წლის განმავლობაში პროექტით წარმოდგენილ მონაკვეთებზე გამოვლენილი ხარვეზების (ასეთის წარმოქმნის შემთხვევაში) აღმოფხვრა უპირობოდ განახორციელოს საკუთარი ძალებით და სახსრებით. აღნიშნული ვადის გასვლა არ ათავისუფლებს ზიანის მიმყენებელს ზიანის აღმოფხვრის ვალდებულებისაგან.

7. ზემოთ აღნიშნული სამუშაოების მონიტორინგი ევალება საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტის აღმოსავლეთ საქართველოში სახელმწიფო ბიუჯეტით დაფინანსებული პროექტების მართვის სამსახურს, ხოლო ტექნიკური პირობების შესრულებაზე საერთო კონტროლი - შ.პ.ს. „ერედვი 2008“-ს და სააქციო საზოგადოება „EGIS INTERNATIONAL“-ს.

8. ზემოთ აღნიშნული ტექნიკური პირობები ძალაშია ტექნიკური პირობების შეთანხმებიდან 1 წლის განმავლობაში. აღნიშნულ ვადაში სამუშაოების დაუსრულებლობის შემთხვევაში დაუყოვნებლივ უნდა ეცნობოს დეპარტამენტს.

9. ზემოთ ჩამოთვლილი სამუშაოების დასრულების შემდეგ არაუმეტეს 10 (ათი) სამუშაო დღისა, საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტში შპს „RMG GOLD“-მა და შ.პ.ს. „ერედვი 2008“-მ ცალ-ცალკე წარმოადგინონ წერილები, რომლებითაც დადასტურდება სამუშაოების განხორციელება წინამდებარე წერილით შეთანხმებული ტექნიკური პირობების შესაბამისად. წინააღმდეგ შემთხვევაში საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი მიმართავს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ღონისძიებებს.


10. ზემოთ მოცემული ტექნიკური პირობების შესრულების შეუძლებლობის შემთხვევაში, უნდა მოხდეს მათი დამატებით განხილვა და შეთანხმება დეპარტამენტთან.

11. დეპარტამენტი გაფრთხილებთ, რომ იმ შემთხვევაში თუ ამ წერილის მე-9 პუნქტით გათვალისწინებული ინფორმაცია არ იქნება წარმოდგენილი დადგენილ ვადაში, ან სამუშაოების ვადის გაგრძელებაზე არ იქნება წარმოდგენილი ინფორმაცია, ან სამუშაოები შესრულდება წერილით დადგენილი პირობების დარღვევით, სამუშაოები ჩაითვლება ტექნიკური პირობების დარღვევით წარმოებულად და ტექნიკური პირობები ძალადაკარგულად.

12. ზემოთ ჩამოთვლილი პირობების დარღვევის შემთხვევაში, საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი იტოვებს უფლებას იმოქმედოს საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესის შესაბამისად.

დანართი: 1 ფურცელი,

პავლე გამყრელიძე


დეპარტამენტის თავმჯდომარის მოადგილე





Tbilisi-Marneuli-Gurgeni

70

NAPR



სს „RMG gold“-ის (ს/ნ 225353341)
აღმასრულებელ დირექტორს, ბატონ ჯონდო
შუბითიძეს
მის: თბილისი 0193, მ. ალექსიძის N1, მე-3
შესახვევი
ტელ: (+995) 32 2474545
ელფოსტა: info@richmetalsgroup.com

ბატონო ჯონდო,

საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნულმა სააგენტომ განიხილა თქვენი 2023 წლის 08 აგვისტოს #73.036 წერილი, რომელიც ეხება ბოლნისის მუნიციპალიტეტში, შპს „RMG gold“-ის სალიცენზიო ტერიტორიაზე მიწის სამუშაოების დაგეგმვას და სალიცენზიო არეალში ჩატარებული არქეოლოგიური კვლევა_ძიების ანგარიშის წარმოდგენის საკითხს.

აღნიშნულთან დაკავშირებით გაცნობებთ, რომ წარმოდგენილი ანგარიშის მიხედვით, საპროექტო არეალში 30 საცდელი თხრილის გაჭრის შედეგად, ტერიტორიაზე არქეოლოგიური ძეგლი/ობიექტი და არტეფაქტები არ დადასტურდა.

ყოველივე ზემოთქმულიდან გამომდინარე, თქვენ მიერ დაგეგმილი სამუშაოები საფრთხეს არ უქმნის კულტურული მემკვიდრეობის და არქეოლოგიურ ძეგლებს/ობიექტებს. შესაბამისად სააგენტო, თავის კომპეტენციის ფარგლებში, თანახმაა განახორციელოთ დაგეგმილი სამუშაოები მხოლოდ დანართში მითითებული გეოგრაფიული კოორდინატების ფარგლებში

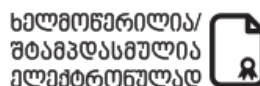
აქვე გაცნობებთ, რომ საპროექტო ტერიტორიის საზღვრების ნებისმიერი ცვლილება უნდა შეთანხმდეს სსიპ - საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნულ სააგენტოსთან.

აღსანიშნავია, რომ „კულტურული მემკვიდრეობის შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-10 მუხლის თანახმად - „თუ ფიზიკური ან იურიდიული პირი გამოავლენს ან აღმოაჩენს კულტურულ მემკვიდრეობას, ან ამის შესახებ გაუჩნდება საფუძვლიანი ვარაუდი, ისეთი საქმიანობის პერიოდში, რომლის გაგრძელებამაც შეიძლება დააზიანოს, გაანადგუროს ან ამის საფრთხე შეუქმნას მას, საქმიანობის მწარმოებელი პირი ვალდებულია დაუყოვნებლივ შეწყვიტოს აღნიშნული საქმიანობა და კულტურული მემკვიდრეობის გამოვლენის ან აღმოჩენის ან ამის შესახებ საფუძვლიანი ვარაუდის არსებობისა და საქმიანობის შეწყვეტის თაობაზე წერილობით აცნობოს კულტურული მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნულ სააგენტოს არა უგვიანეს 7 დღისა“.

დანართი: 1 გვერდი (საპროექტო ტერიტორიის რუკა GPS კოორდინატების მითითებით)

პატივისცემით,

გენერალური დირექტორის მოადგილე



პაატა გაფრინდაშვილი

ფართობი: 14,393ა

ნომერი	X	Y	ნომერი	X	Y
1	448761.8669	4580938.029	22	449115.7546	4581186.604
2	448734.2383	4580953.044	23	449107.2645	4581176.492
3	448608.2964	4581018.661	24	449102.1427	4581169.69
4	448577.6047	4581059.936	25	449096.0002	4581161.145
5	448540.5629	4581110.736	26	449090.378	4581153.459
6	448487.6462	4581161.536	27	449090.0278	4581153.104
7	448551.1463	4581159.42	28	449046.8884	4581122.694
8	448625.2298	4581182.703	29	449010.0469	4581108.006
9	448770.2217	4581218.687	30	449005.8741	4581104.082
10	448859.1219	4581241.97	31	448953.6276	4581054.952
11	448913.6889	4581254.861	32	448949.8168	4581051.575
12	449267.1744	4581492.777	33	448944.688	4581046.681
13	449280.7944	4581472.264	34	448929.6871	4581032.369
14	449269.055	4581453.415	35	448926.8915	4581030.712
15	449266.4936	4581449.308	36	448907.5628	4581019.257
16	449265.9101	4581448.37	37	448902.8498	4581027.034
17	449249.4401	4581419.545	38	448848.875	4580990
18	449225.97	4581385.37	39	448782.241	4580953.282
19	449216.8624	4581368.138	40	448778.5993	4580946.552
20	449222.04	4581365.64	41	448788.015	4580934.385
21	449217.065	4581357.595	42	448775.3273	4580930.713



4581700

4581700

4581400

4581400

4581100

4581100

4580800

4580800

ფართობი: 0,443ა

ნომერი	X	Y
43	448725.4924	4580896.446
44	448718.2233	4580890.41
45	448701.6685	4580876.663
46	448680.9001	4580866.492
47	448671.5051	4580836.855
48	448612.1689	4580832.196
49	448607.0165	4580833.25
50	448563.3984	4580842.174
51	448548.4518	4580849.683
52	448537.0942	4580852.87
53	448506.0655	4580859.122
54	448508.5047	4580871.045
55	448521.222	4580868.925
56	448533.927	4580868.925
57	448557.2053	4580860.988
58	448559.4726	4580863.391
59	448609.4153	4580853.173
60	448612.5751	4580854.75
61	448671.9701	4580884.388
62	448687.3495	4580892.062
63	448688.7203	4580892.799
64	448689.98	4580895.305
65	448691.005	4580900.33
66	448691.6273	4580901.507
67	448697.0012	4580913.36
68	448711.3728	4580909.638
69	448715.8319	4580906.459
70	448716.1914	4580906.203
71	448719.8048	4580903.297

პროექტი ადგილები

- გარდაცემის წერტილი
- არქეოლოგიურად შესასწაველი ტერიტორია

სახელმწიფო კარტოგრაფიული ცენტრი
 WGS_84_UTM_Zone_35N