

ტექნიკური დავალება
მაღალი ძაბვის გამანაწილებელი მოწყობილობის მოდიფიკაცია 10kV ps
110/10kV ბექთაკარის ქარხნის კვების
სს "RMG GROUP"

შეთანხმებულია:

სს «RMG Group»

მთავარი ენერგეტიკოსი

_____ ლ.მაისურაძე

«___» _____ 2024 წ.

დამტკიცებულია:

სს «RMG Group»

საწარმოო პროექტების მართვის

დირექტორის მოადგილე

_____ ა.პატრაკევი

«___» _____ 2024 წ.

1. ზოგადი მონაცემები

1	სამუშაოების საფუძველი	ბექტაკარის ფაბრიკის პროექტი
2	სამუშაოების სახეობა	მოდერნიზაცია
3	ორგანიზაცია-დამკვეთი, იურიდიული და საფოსტო მისამართი	RMG Auramine, საქართველო, ბოლნისის რაიონი, დაბა კაზრეთი
4	ობიექტის დასახელება	110kV ქვესადგური
5	პროექტის კოდი	P23/5 Plant Beqtaqary
6	საპროექტო ობიექტის ადგილმდებარეობა	RMG Auramine, საქართველო, ბოლნისის რაიონი, დაბა კაზრეთი
7	მომსახურების წარსადგენი ვადები	2024 წ.
ზოგადი მოთხოვნები ელექტროსამონტაჟო სამუშაოებისადმი:		
8	სამუშაო უნდა განხორციელდეს დამკვეთის მიერ გაცემული დავალების შესაბამისად, RMG Auramine-ის საწარმოო პროექტების დეპარტამენტის ინჟინერ-ენერგეტიკოსის ხელმძღვანელობით.	
9	შესასრულებელი სამუშაოების ჩამონათვალი	<ul style="list-style-type: none"> - დამატებითი უჯრედის დაერთება არსებულ მაღალი ძაბვის გამანაწილებელ მოწყობილობაზე, სალტების 1 სექცია - შესასვლელი კარის - აივნის გადატანა (დანართი №1 თანახმად) - აწყობა-კონსულტაცია და აწყობა - გასწორება (თანახმად გლ. 1.8 ПУЭ)
10	მოთხოვნა ძალურ ნაწილზე	<ul style="list-style-type: none"> - მონაცემები არსებული მაღალი ძაბვის გამანაწილებელ მოწყობილობის, დანართში №1; - სალტები არ არის იზოლირებული - სალტების განლაგება არსებულ მაღალი ძაბვის გამანაწილებელ მოწყობილობაზე დანართი №2; - ამომრთველების სახეობა VD-4, PIX 10, SION, W-VACi გამოსატანი ტიპის; $I_{ном} = 1000A$; ვაკუუმური კამერის მინიმალური რესურსია 25000; ნომინალური დენის გამორთვა მინიმუმ 10000 V/O ციკლისთვის; - საჭიროა გადამრთველის ძრავის წამყვანი (ელექტრომომარაგება მოქმედი სქემებისთვის 220V DC;

		<p>სიგნალიზაციის სქემების კვების წყარო 220V AC);</p> <ul style="list-style-type: none"> - ჩაშენებული ხელით ზამბარის დატენვის არსებობა სავალდებულოა - საკაბელო ხაზისკენ დამიწების პირების არსებობა სავალდებულოა; - უკანა საკაბელო შესასვლელები (IP55 გასახსნელი განყოფილება ელექტრომაგნიტური საკეტიტ)
	მოთხოვნები P3иА-სადმი	<ul style="list-style-type: none"> - სარელო დაცვის ტერმინალები ტიპის ref 615(620), Sepam S80
12	გამზომი ხელსაწყოებისადმი მოთხოვნები	<ul style="list-style-type: none"> - დენის ტრანსფორმატორები კლასების 3 მეორადი გრაგნილით 0.5/0.5/2r - ძაბვის სენსორები გადართვის წინ და მის შემდეგ
13	მოთხოვნები აღრიცხვაზე	<ul style="list-style-type: none"> - დიახ, ტექნიკური აღრიცხვა
14	მოთხოვნები ავტომატიზაციისადმი	<ul style="list-style-type: none"> - დაწყება/შეჩერება რელეს დაცვის ტერმინალიდან და რელეს დაცვის განყოფილების წინა მხარეს მდებარე ლილაკებიდან - დისტანციური მართვის შესაძლებლობა-დიახ
15	მოთხოვნა ბლოკირებისადმი	<ul style="list-style-type: none"> - ბლოკირების არსებობა ქვედა დინების მიმწოდებლით (დამიწების პირების მდგომარეობა და გადართვის პოზიცია). კონტაქტების რამდენიმე ჯგუფი საკუთარი დამიწების პირებისა და გადართვის მდგომარეობის გადაცემის უნარით
16	მოთხოვნები დოკუმენტაციებისადმი	<ul style="list-style-type: none"> - გაბარიტული ნახაზი - P3иА ტერმინალის ლოგიკა - 10кВ ამომრთველის ექსპლუატაციის ინსტრუქცია

2. საგარანტიო ვადების პირობები

საგარანტიო ვადა არის მინიმუმ 12 თვე მიღების ტესტების დასრულებისა და ექსპლუატაციაში გაშვების დღიდან.

3. რეალიზაციის ვადა

დანადგარების მოწოდება, CMP და აუცილებელია შესრულდეს შეფმონტაჟი 28.02.2025-მდე

4. დამატებითი მოთხოვნა

3.1. B; სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოებზე და წინასწარ გაშვებაზე ყველა სამუშაო უნდა განხორციელდეს ელექტრო დანადგარების ექსპლუატაციის დროს შრომის დაცვის შესახებ საქართველოს ნორმატიულ-ტექნიკური დოკუმენტაციისა და მოქმედი წესების შესაბამისად;

3.2. კონტრაქტორი იღებს ვალდებულებას განახორციელოს სამუშაოები სპეციალურ ტანსაცმელში, დამცავი ჩაფხუტების, სამუშაო ხელსაწყოების, ელექტრო და პნევმატური ხელსაწყოების გამოყენებით;

3.3. დამატებითი მოთხოვნის შემთხვევაში, საოპერაციო ერთეულის ინიციატივით აღჭურვილობის რაოდენობის დამატების შემთხვევაში, ეს სამუშაოები უნდა შეთანხმდეს RMG Auramine-ის მენეჯმენტთან და დაფორმდეს დამატებით ხელშეკრულებაში, თავდაპირველი ინვოისის ერთეულის ფასის დაცვით;

ქვეკონტრაქტორების ჩართვა
არ დაიშვება

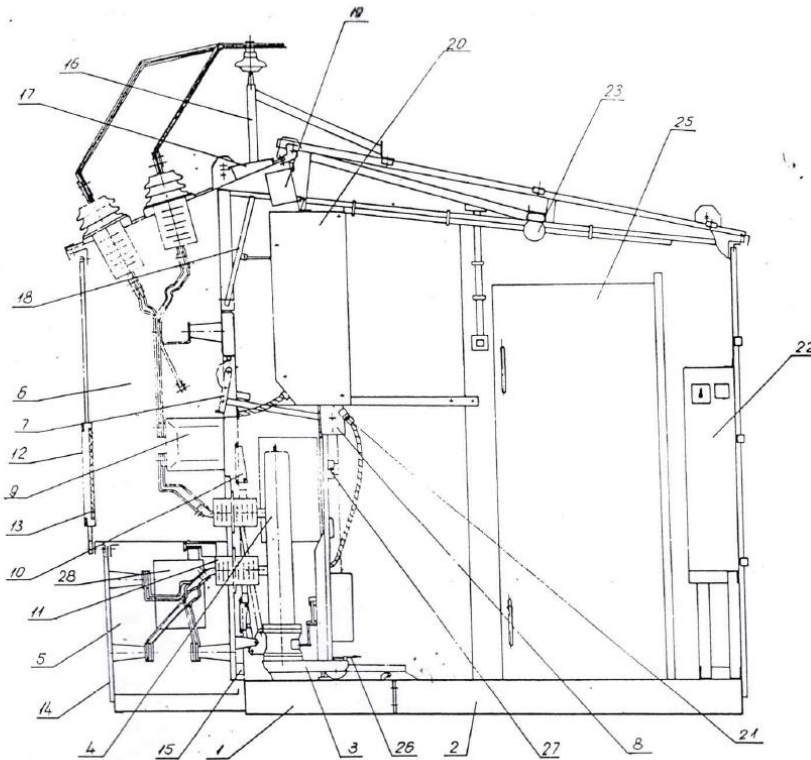
5. გადახდის პირობები

შეთანხმებული უნდა იყოს RMG Copper -ის შესყიდვების განყოფილებასთან და წარმოების პროექტების განყოფილებასთან

6. დანართები

დანართი №1

Номинальное напряжение /линейное/ кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение /линейное/ кВ	7,2 ; 12,0
Номинальный ток главных цепей ячеек КРУ, А	630 ; 1000; 1600
Номинальный ток сборных шин, А	1000; 1600; 2000; 3150
Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в КРУ, кА	20; 31,5
Ток термической стойкости при времени протекания 3 с, кА	20; 31,5
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей ячеек КРУ, кА	51; 81
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1-76	Нормальная изоляция
Вид изоляции	Воздушная
Наличие изоляции токоведущих частей	С неизолированными шинами
Наличие в ячейках выдвижных элементов	С выдвижными элементами и без выдвижных элементов
Вид линейных высоковольтных подсоединений	Кабельные, воздушные
Условия обслуживания	двусторонним обслуживанием
Степень защиты по ГОСТ 14254-80	Брызгозащищённое исполнение IP – 34
Наличие дверей в отсеке выдвижного элемента ячейки	Ячейки без дверей
Вид основных ячеек КРУ в зависимости от встраиваемого электрооборудования	С выключателями высокого напряжения
	С разъёмными контактными соединениями
Габаритные размеры	
Шкафов КРУ	
высота	2200
ширина	750
глубина	1250



БЛОК КРУ К3-09-У1
 Разрез по ячейке на 1600А
 с воздушным вводом (выводом)

შემუშავებულია:

ინჟინერ-ენერგეტიკოსი

ვ.კოსტილევ