

ქ/ს „გლდანი-220“

220 კვ ძაბვის პირველადი ელ.მოწყობილობები

№	მოწყობილობის დასახელება	კლასიფიკა- ტორის კოდი	განზ. ერთე- ული	რაოდე- ნობა	შენიშვნა
1	სამამძრავიანი ელეგაზური ამომრთველი ლითონკონსტრუქციით და საანკერო ქანჩ-ქანჭიკით	01.01.01.03	კომპ.	1	
2	სამპოლუსა გამთიშველი ლითონკონსტრუქციით და საანკერო ქანჩ-ქანჭიკით	01.01.05.04	კომპ.	3	
3	დიაგონალური გამთიშველი ლითონკონსტრუქციით და საანკერო ქანჩ-ქანჭიკით	01.01.05.10	კომპ.	1	
4	დენის ტრანსფორმატორი ლითონკონსტრუქციაზე სამაგრი ქანჩ-ქანჭიკით	01.01.02.02	ცალი	3	
5	ტევადური ძაბვის ტრანსფორმატორი ლითონკონსტრუქციაზე სამაგრი ქანჩ-ქანჭიკით	01.01.03.02	ცალი	3	
6	ძაბვის აწევის შემზღუდველი რეგისტრატორით და ლითონკონსტრუქციაზე სამაგრი იზოლატორებით	01.01.06.03	ცალი	3	
7	საყრდენი იზოლატორი ლითონკონსტრუქციაზე სამაგრი ქანჩ-ქანჭიკით	01.01.15.03	ცალი	4	

შენიშვნა: მიწოდების და ჩამოცლა-დასაწყობების ადგილი - აღმოსავლეთ

საქართველოს ქსელის ქ/ს „გლდანი-220“.

მოწოდების სასურველი ვადა: ხელშეკრულების გაფორმებიდან 7 თვე.

ქ/ს „გლდანი-220“
პირველადი ელ.მოწყობილობების სპეციფიკაცია

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	სამამძრავიანი ელეგაზური ამომრთველი ლითონკონსტრუქციით და საანკერო ქანჭ-ქანჭიკით	კომპ.	1	
1	მწარმოებელი			
1.1	სტანდარტი		IEC 62271-100	
1.2	ტიპური ტესტირება IEC 62271-100-ის სტანდარტის შესაბამისად		კი	
2	კლიმატური პირობები			
2.1	მაქსიმალური ყინულის სისქე	მმ	≥ 20	
2.2	მაქსიმალური ქარის სიჩქარე	მ/წ	≥ 40	
2.3	მაქსიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	$\geq +40$	
2.4	მინიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	≤ -25	
3	სეისმური დონე			
3.1	სეისმური მედეგობა (MSK)		≥ 8	
3.2	რიხტერის მაგნიტუდური შკალა		≥ 5.3	
4	ტექნიკური მახასიათებლები			
4.1	დაყენების ტიპი		გარე დაყენების	
4.2	სიმაღლე ზღვის დონიდან	მეტრი	≤ 1000	
4.3	მართვის ტიპი		ერთპოლუსა მართვა	
4.4	სამრეწველო სიხშირის გამოსაცდელი ძაბვა	კვ	≥ 460	
4.5	ელჭექის იმპულსის გამოსაცდელი ძაბვა	კვ	≥ 1050	
4.6	წყვეტის რაოდენობა პოლუსზე		1	
4.7	გამორთვის საკუთარი დრო	მილი.წმ	≤ 100	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
4.8	რკალის ქრობის ტიპი		SF6	
4.9	ნომინალური ძაბვა	კვ	220	
4.10	მაქსიმალური მუშა ძაბვა ხანგრძლივად	კვ	≥ 232	
4.11	ნომინალური სიხშირე	ჰც	50	
4.12	ნომინალური დენი	ა	≥ 2000	
4.13	გაჟონვის გზის ხვედრითი სიგრძე	მმ/კვ	≥ 25	
4.14	თერმიული მდგრადობის დენი	კა	≥ 40	
4.15	დინამიური მდგრადობის დენი	კა	≥ 100	
4.16	მოკლე შერთვის დასაშვები ხანგრძლივობა	წმ	≥ 3	
4.17	ოპერაციის ნომინალური ციკლები		O-0,3s-CO-3m-CO	
4.18	გამორთვის კოჭების რაოდენობა		2	
4.19	ამძრავების რაოდენობა		3	
4.20	ფაზებს შორის მანძილი	მმ	3500-4000	
4.21	საყრდენი კონსტრუქციის სიმაღლე	მმ	≥ 2500	
4.22	იზოლაციის მასალა		ფაიფური	
4.23	მართვის ძაბვა	ვ	220 DC	
4.24	ამძრავების ძრავის კვების ძაბვა	ვ	220 DC	
4.25	გამათბობლის კვების ძაბვა	ვ	220 AC	
4.26	ამძრავის კარადის დაცვის კლასი		არანაკლებ IP55	
4.27	ჰორიზონტალური ბრტყელი შემყვანი	მმ	$\geq 100 \times 100$	
4.28	მოწყობილობის ლითონკონსტრუქცია უნდა იყოს მოთუთიებული (ცხლად გაწვავილებული) ISO 1461 ან ანალოგიური სტანდარტით, ლითონი არანაკლებ CTALB -3		კი	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
2	სამპოლუსა გამთიშველი ლითონკონსტრუქციით და საანკერო ქანჩ-ქანჭიკით	კომპ.	3	
1	მწარმოებელი			
1.1	სტანდარტი		IEC 62271-102	
1.2	ტიპიური ტესტირება IEC 62271-102-ის სტანდარტის შესაბამისად		კი	
2	კლიმატური პირობები			
2.1	მაქსიმალური ყინულის სისქე	მმ	≥ 20	
2.2	მაქსიმალური ქარის სიჩქარე	მ/წ	≥ 40	
2.3	მაქსიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	$\geq +40$	
2.4	მინიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	≤ -25	
3	სეისმური დონე			
3.1	სეისმური მედეგობა (MSK)		≥ 8	
3.2	რიხტერის მაგნიტუდური შკალა		≥ 5.3	
4	ტექნიკური მახასიათებლები			
4.1	დაყენების ტიპი		გარე დაყენების	
4.2	სიმაღლე ზღვის დონიდან	მეტრი	≤ 1000	
4.3	მართვის ტიპი		დისტანციური და ადგილობრივი მართვით	
4.4	ამძრავის ტიპი		ელ. ძრავი	
4.5	დამამიწებელი დანა - დისტანციური და ადგილობრივი მართვით		1	
4.6	მართვის ტიპი		სამპოლუსა მართვა	
4.7	ნომინალური ძაბვა	კვ	220	
4.8	მაქსიმალური მუშა ძაბვა ხანგრძლივად	კვ	≥ 232	
4.9	ნომინალური სიხშირე	ჰც	50	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
4.10	ნომინალური დენი	ა	≥ 2000	
4.11	გაჟონვის გზის ხვედრითი სიგრძე	მმ/კვ	≥ 25	
4.12	თერმიული მდგრადობის დენი	კა	≥ 40	
4.13	დინამიური მდგრადობის დენი	კა	≥ 100	
4.14	მოკლე შერთვის დასაშვები ხანგრძლივობა	წმ	≥ 1	
4.15	ჩართვა-გამორთვა	წმ	≤ 10	
4.16	ფაზებს შორის მანძილი	მმ	4000	
4.17	საყრდენი კონსტრუქციის სიმაღლე	მმ	≥ 2400	
4.18	იზოლაციის მასალა		ფაიფური	
4.19	მართვის ძაბვა	ვ	220 DC	
4.20	ამძრავების ძრავის კვების ძაბვა	ვ	220 DC	
4.21	გამათბობლის კვების ძაბვა	ვ	220 AC	
4.22	ბლოკირების წრედების კვების ძაბვა	ვ	220 DC	
4.23	ამძრავის კარადის დაცვის კლასი		არანაკლებ IP55	
4.24	ცვეთამედევგობის რესურსის კლასი		M2	
4.25	ვერტიკალური გლუვი შემყვანი	მმ	$\varnothing 50$	
4.26	მოწყობილობის ლითონკონსტრუქცია უნდა იყოს მოთუთიებული (ცხლად განვალიზებული) ISO 1461 ან ანალოგიური სტანდარტით, ლითონი არანაკლებ CTALB -3		კი	
3	დიაგნოსტიკური გამთიშველი ლითონკონსტრუქციით და საანკერო ქანჩ-ქანჭიკით	კომპ.	1	
1	მწარმოებელი			
1.1	სტანდარტი		IEC 62271-102	
1.2	ტიპიური ტესტირება IEC 62271-102-ის სტანდარტის შესაბამისად		კი	
2	კლიმატური პირობები			

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
2.1	მაქსიმალური ყინულის სისქე	მმ	≥ 20	
2.2	მაქსიმალური ქარის სიჩქარე	მ/წ	≥ 40	
2.3	მაქსიმალური ჰაერის ტემპერატურა	$^{\circ}\text{C}$	$\geq +40$	
2.4	მინიმალური ჰაერის ტემპერატურა	$^{\circ}\text{C}$	≤ -25	
3	სეისმური დონე			
3.1	სეისმური მედეგობა (MSK)		≥ 8	
3.2	რიხტერის მაგნიტუდური შკალა		≥ 5.3	
4	ტექნიკური მახასიათებლები			
4.1	დაყენების ტიპი		გარე დაყენების	
4.2	სიმაღლე ზღვის დონიდან	მეტრი	≤ 1000	
4.3	მართვის ტიპი		დისტანციური და ადგილობრივი მართვით	
4.4	ამძრავის ტიპი		ელ. ძრავი	
4.5	დამამიწებელი დანა - დისტანციური და ადგილობრივი მართვით		გარეშე	
4.6	მართვის ტიპი		სამპოლუსა მართვა	
4.7	განლაგების ტიპი		დიაგონალური	
4.8	ნომინალური ძაბვა	კვ	220	
4.9	მაქსიმალური მუშა ძაბვა ხანგრძლივად	კვ	≥ 232	
4.10	ნომინალური სიხშირე	ჰც	50	
4.11	ნომინალური დენი	ა	≥ 2000	
4.12	გაჟონვის გზის ხვედრითი სიგრძე	მმ/კვ	≥ 25	
4.13	თერმიული მდგრადობის დენი	კა	≥ 40	
4.14	დინამიური მდგრადობის დენი	კა	≥ 100	
4.15	მოკლე შერთვის დასაშვები ხანგრძლივობა	წმ	≥ 1	
4.16	ჩართვა-გამორთვა	წმ	≤ 10	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
4.17	ფაზებს შორის მანძილი	მმ	4000/4000	
4.18	საყრდენი კონსტრუქციის სიმაღლე	მმ	≥ 2400	
4.19	იზოლაციის მასალა		ფაიფური	
4.20	მართვის ძაბვა	ვ	220 DC	
4.21	ამძრავების ძრავის კვების ძაბვა	ვ	220 DC	
4.22	გამათბობლის კვების ძაბვა	ვ	220 AC	
4.23	ბლოკირების წრედების კვების ძაბვა	ვ	220 DC	
4.24	ამძრავის კარადის დაცვის კლასი		არანაკლებ IP55	
4.25	ცვეთამედგეგობის რესურსის კლასი		M2	
4.26	ვერტიკალური გლუვი შემყვანი	მმ	$\varnothing 50$	
4.27	მოწყობილობის ლითონკონსტრუქცია უნდა იყოს მოთუთიებული (ცხლად განვალიზებული) ISO 1461 ან ანალოგიური სტანდარტით, ლითონი არანაკლებ CTALB -3		კო	
4	დენის ტრანსფორმატორები ლითონკონსტრუქციაზე სამაგრი ქანჩ-ქანჭიკით	ცალი	3	
1	მწარმოებელი			
1.1	სტანდარტი		IEC 61869	
1.2	ტიპიური ტესტირება IEC 61869-ის სტანდარტის შესაბამისად		კო	
2	კლიმატური პირობები			
2.1	მაქსიმალური ყინულის სისქე	მმ	≥ 20	
2.2	მაქსიმალური ქარის სიჩქარე	მ/წ	≥ 40	
2.3	მაქსიმალური ჰაერის ტემპერატურა	$^{\circ}\text{C}$	$\geq +40$	
2.4	მინიმალური ჰაერის ტემპერატურა	$^{\circ}\text{C}$	≤ -25	
3	სეისმური დონე			

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
3.1	სეისმური მედეგობა (MSK)		≥ 8	
3.2	რიხტერის მაგნიტუდური შკალა		≥ 5.3	
4	ტექნიკური მახასიათებლები			
4.1	დაყენების ტიპი		გარე დაყენების	
4.2	სიმაღლე ზღვის დონიდან	მეტრი	≤ 1000	
4.3	საიზოლაციო მასალა		ზეთი	
4.4	ნომინალური ძაბვა	კვ	220	
4.5	მაქსიმალური მუშა ძაბვა ხანგრძლივად	კვ	≥ 232	
4.6	ნომინალური სიხშირე	ჰც	50	
4.7	ნომინალური პირველადი დენი	ა	1200/600	
4.8	ნომინალური მეორადი დენი	ა	5	
4.9	გაჟონვის გზის ხვედრითი სიგრძე	მმ/კვ	≥ 25	
4.10	თერმიული მდგრადობის დენი	კა	≥ 40	
4.11	დინამიური მდგრადობის დენი	კა	≥ 100	
4.12	სამრეწველო სიხშირის გამოსაცდელი ძაბვა	კვ	≥ 460	
4.13	ელჭექის იმპულსის გამოსაცდელი ძაბვა	კვ	≥ 1050	
4.14	მეორადი გრაგნილების რაოდენობა		4	
4.15	მეორადი გრაგნილების სიზუსტის კლასები და სიმძლავრეები			
4.16	გრაგნილი-1, კოეფიციენტი 1200/5 ა, სიზუსტის კლასი და სიმძლავრე 0,5 - 20 ვა		გრაგნილი იპლომბება	
4.17	გრაგნილი-1, კოეფიციენტი 600/5 ა, სიზუსტის კლასი და სიმძლავრე 0,5 - 20 ვა		გრაგნილი იპლომბება	
4.18	გრაგნილი-2,3,4 კოეფიციენტი 1200/5 ა, სიზუსტის კლასი და სიმძლავრე 10P20 - 30 ვა			

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
4.19	გრაგნილი-2,3,4 კოეფიციენტი 600/5 ა, სიზუსტის კლასი და სიმძლავრე 10P20 - 30 ვა			
4.20	დენის ტრანსფორმატორების კოეფიციენტების ცვლილება შესაძლებელი უნდა იყოს მეორადი გრაგნილიდან		კი	
4.21	უნდა იპლომბებოდეს დენის ტრანსფორმატორების მეორადი გამომყვანების ყუთი		კი	
4.22	მეორადი გამომყვანების ყუთი დაცვის კლასი		არანაკლებ IP55	
4.23	აღრიცხვისთვის გამოყენებული დენის ტრანსფორმატორების მეორადი გრაგნილების კლემები უნდა იპლომბებოდეს		კი	
4.24	ჰორიზონტალური ბრტყელი შემყვანი	მმ	$\geq 100 \times 100$	
5	ტევადური ძაბვის ტრანსფორმატორები ლითონკონსტრუქციაზე სამაგრი ქანჩ-ქანჭიკით.	ცალი	3	
1	მწარმოებელი			
1.1	სტანდარტი		IEC 61869	
1.2	ტიპიური ტესტირება IEC 61869-ის სტანდარტის შესაბამისად		კი	
2	კლიმატური პირობები			
2.1	მაქსიმალური ყინულის სისქე	მმ	≥ 20	
2.2	მაქსიმალური ქარის სიჩქარე	მ/წ	≥ 40	
2.3	მაქსიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	$\geq +40$	
2.4	მინიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	≤ -25	
3	სეისმური დონე			
3.1	სეისმური მედეგობა (MSK)		≥ 8	
3.2	რიხტერის მაგნიტუდური შკალა		≥ 5.3	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
4	ტექნიკური მახასიათებლები			
4.1	დაყენების ტიპი		გარე დაყენების	
4.2	სიმაღლე ზღვის დონიდან	მეტრი	≤ 1000	
4.3	საიზოლაციო მასალა		ზეთი	
4.4	ნომინალური ძაბვა	კვ	220	
4.5	მაქსიმალური მუშა ძაბვა ხანგრძლივად	კვ	≥ 232	
4.6	ნომინალური სიხშირე	ჰც	50	
4.7	გაჟონვის გზის ხვედრითი სიგრძე	მმ/კვ	≥ 25	
4.8	სამრეწველო სიხშირის გამოსაცდელი ძაბვა	კვ	≥ 460	
4.9	ელჭექის იმპულსის გამოსაცდელი ძაბვა	კვ	≥ 1050	
4.10	მეორადი გრაგნილების რაოდენობა		2	
4.11	მეორადი გრაგნილების სიზუსტის კლასები და სიმძლავრეები			
4.12	გრაგნილი-1, ძაბვა $100/\sqrt{3}$ ვ, სიზუსტის კლასი და სიმძლავრე 0,5 - 10 ვა		გრაგნილი იპლომბება	
4.13	გრაგნილი-3, ძაბვა $100/\sqrt{3}$ ვ, სიზუსტის კლასი და სიმძლავრე 3P - 100 ვა			
4.14	უნდა იპლომბებოდეს ძაბვის ტრანსფორმატორების მეორადი გამომყვანების ყუთი		კი	
4.15	ძაბვის ტრანსფორმატორების მეორადი გრაგნილების წრედში უნდა იყოს 6 ამპერიანი დნობადი მცველი (ძაბვის ტრ-ების გამომყვანების ყუთში)		კი	
4.16	ჰორიზონტალური ბრტყელი შემყვანი	მმ	$\geq 80 \times 80$	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
6	მაბვის აწევის შემზღუდველი რეგისტრატორით და ლითონკონსტრუქციაზე სამაგრი იზოლატორებით	ცალი	3	
1	მწარმოებელი			
1.1	სტანდარტი		IEC 60099	
1.2	ტიპიური ტესტირება IEC 60099 სტანდარტის შესაბამისად		კო	
2	კლიმატური პირობები			
2.1	მაქსიმალური ყინულის სისქე	მმ	≥ 20	
2.2	მაქსიმალური ქარის სიჩქარე	მ/წ	≥ 40	
2.3	მაქსიმალური ჰაერის ტემპერატურა	$^{\circ}\text{C}$	$\geq +40$	
2.4	მინიმალური ჰაერის ტემპერატურა	$^{\circ}\text{C}$	≤ -25	
3	სეისმური დონე			
3.1	სეისმური მედეგობა (MSK)		≥ 8	
3.2	რიხტერის მაგნიტუდური შკალა		≥ 5.3	
4	ტექნიკური მახასიათებლები			
4.1	დაყენების ტიპი		გარე დაყენების	
4.2	სიმაღლე ზღვის დონიდან	მეტრი	≤ 1000	
4.3	ნომინალური ძაბვა	კვ	192	
4.4	U_c	კვ	≥ 154	
4.5	ნომინალური სიხშირე	ჰც	50	
4.6	მაბვის დასაშვები მნიშვნელობები დროის განმავლობაში			
4.6.1	10 წმ	კვ	≥ 207	
4.6.2	1 წმ	კვ	≥ 221	
4.7	ნარჩი ძაბვა 0,5 კა იმპულსური დენისა და 30/70 მკწამი ტალღის ფრონტისას	კვ	≤ 365	
4.8	ნარჩი ძაბვა $I_{მაქს}=5$ კა იმპულსური დენისა და 8/20 მკწამი ტალღის ფრონტისას	კვ	≤ 424	
4.9	გაჟონვის გზის ხვედრითი სიგრძე	მმ/კვ	≥ 25	
4.10	იზოლაციის მასალა		ფაიფური ან პოლიმერი	
4.11	ვერტიკალური ბრტყელი შემყვანი	მმ	$\geq 80 \times 80$	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
7	საყრდენი იზოლატორი ლითონკონსტრუქციაზე სამაგრი ქანჩ-ქანჭიკით	ცალი	4	
1	მწარმოებელი			
1.1	სტანდარტი		IEC 60273	
1.2	ტიპიური ტესტირება IEC 60273 სტანდარტის შესაბამისად		კო	
2	კლიმატური პირობები			
2.1	მაქსიმალური ყინულის სისქე	მმ	≥ 20	
2.2	მაქსიმალური ქარის სიჩქარე	მ/წ	≥ 40	
2.3	მაქსიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	$\geq +40$	
2.4	მინიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	≤ -25	
3	სეისმური დონე			
3.1	სეისმური მედეგობა (MSK)		≥ 8	
3.2	რიხტერის მაგნიტუდური შკალა		≥ 5.3	
4	ტექნიკური მახასიათებლები			
4.1	დაყენების ტიპი		გარე დაყენების	
4.2	სიმაღლე ზღვის დონიდან	მეტრი	≤ 1000	
4.3	იზოლაციის მასალა		ფაიფური	
4.4	ნომინალური ძაბვა	კვ	220	
4.5	მაქსიმალური მუშა ძაბვა ხანგრძლივად	კვ	≥ 232	
4.6	მინიმალური მექანიკური დამანგრეველი ძალა ღუნვაზე	კნ	≥ 6	
4.7	მინიმალური მგრეხავი დამანგრეველი მომენტი	კნმ	≥ 4	
4.8	სამრეწველო სიხშირის გამოსაცდელი ძაბვა	კვ	≥ 460	
4.9	ელჭექის იმპულსის გამოსაცდელი ძაბვა	კვ	≥ 1050	
4.10	გაჟონვის გზის ხვედრითი სიგრძე	მმ/კვ	≥ 25	
4.11	მოწყობილობის თავზე მომჭერის დასამაგრებელი ნახვრეტები	მმ	$\varnothing 127$	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
8	მოთხოვნები ზემოთ ჩამოთვლილ მოწყობილობებზე			
1	დოკუმენტაცია			
1.1	ტექნიკური დოკუმენტაცია კომპლექტში უნდა იყოს ქართულ ან ინგლისურ ენაზე	წარმოდგენილი უნდა იყოს მოწყობილობის მიღებისას		
1.2	პასპორტი ან კატალოგი	წარმოდგენილი უნდა იყოს მოწყობილობის მიღებისას		
1.3	ექსპლუატაციის ინსტრუქცია	წარმოდგენილი უნდა იყოს მოწყობილობის მიღებისას		
1.4	საექსპლუატაციო დოკუმენტაცია მაკომპლექტებელ მოწყობილობაზე და აპარატურაზე	წარმოდგენილი უნდა იყოს მოწყობილობის მიღებისას		
1.5	საქარხნო რუტინული ტესტირების და გამოცდის პროტოკოლები	წარმოდგენილი უნდა იყოს მოწყობილობის მიღებისას		
1.6	შემოთავაზებული მოწყობილობაზე ტექნიკური პარამეტრები წარმოდგენილი უნდა იყოს ქარხანა-დამამზადებლის მონაცემებზე დაყრდნობით	წარმოდგენილი უნდა იყოს მოწყობილობის ტენდერზე		
1.7	შემოთავაზებული მოწყობილობების დაყენებითი ნახაზები, მეორადი პრინციპიალური/სამონტაჟო სქემები და ლითონკონსტრუქციების ნახაზები	წარმოდგენილი უნდა იყოს ხელშეკრულების გაფორმების შემდეგ 12 სამუშაო დღეში		
2	მოთხოვნები იმედიანობის მიმართ			
2.1	გარანტია მიღება-ჩაბარებიდან არანაკლებ	წელი	3	
2.2	ექსპლუატაციის ვადა არანაკლებ	წელი	25	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
9	მოთხოვნები მოწყობილობების მწარმოებელზე და მომწოდებელზე			
1	მწარმოებელს ან მის მშობელ/ჰოლდინგურ კომპანიას უნდა გააჩნდეს მის მიერ წარმოებული პიველადი ელ. მოწყობილობების მიწოდების არანაკლებ 5 (ხუთი) წლიანი გამოცდილება (2017, 2018, 2019, 2020 და 2021 წლებში - თითოეულ წელს არანაკლებ ერთი) OECD* გაერთიანების წევრ ქვეყნებში ან/და საქართველოში. აღნიშნულის დასტურად პრეტენდენტმა სატენდერო წინადადებასთან ერთად უნდა წარმოადგინოს მწამოებლის მიერ გაცემული სათანადო დოკუმენტი, მწარმოებლის ბეჭდით ან/და ხელმოწერით ან/და მწარმოებლის შტამპით დამოწმებული (მაგალითად, წერილი ან სხვა). აღნიშნულის უცხო ენაზე წარმოდგენის შემთხვევაში, მას თან უნდა ახლდეს ნოტარიულად დამოწმებული ქართული თარგმანი		კი	
2	პრეტენდენტი ვალდებულია დამზადებული საქონლის სატენდერო დოკუმენტაციის ტექნიკურ პირობებთან შესაბამისობის დასადგენად უზრუნველყოს საყოველთაოდ აღიარებული საექსპერტო ორგანიზაციებიდან თუ ლაბორატორიებიდან (როგორიცაა SGS Group, Bureau Veritas, Intertek Group , TÜV, KEMA Laboratories) შესაბამისი დასკვნის წარმოდგენა.		კი	

ქ/ს „ქსანი-500“

220 კვ ძაბვის პირველადი ელ.მოწყობილობები

№	მოწყობილობის დასახელება	კლასიფიკა- ტორის კოდი	განზ. ერთე- ული	რაოდე- ნობა	შენიშვნა
1	სამამძრავიანი ელეგაზური ამომრთველი ლითონკონსტრუქციით და საანკერო ქანჩ-ქანჭიკით	01.01.01.03	კომპ.	1	
2	სამპოლუსა გამთიშველი ლითონკონსტრუქციით და საანკერო ქანჩ-ქანჭიკით	01.01.05.04	კომპ.	2	
3	სამპოლუსა გამთიშველი ლითონკონსტრუქციით და საანკერო ქანჩ-ქანჭიკით	01.01.05.04	კომპ.	1	
4	დიაგონალური გამთიშველი ლითონკონსტრუქციით და საანკერო ქანჩ-ქანჭიკით	01.01.05.10	კომპ.	1	
5	დენის ტრანსფორმატორი ლითონკონსტრუქციაზე სამაგრი ქანჩ-ქანჭიკით	01.01.02.02	ცალი	3	
6	ტევადური ძაბვის ტრანსფორმატორი ლითონკონსტრუქციაზე სამაგრი ქანჩ-ქანჭიკით	01.01.03.02	ცალი	3	
7	ძაბვის აწევის შემზღუდველი რეგისტრატორით და ლითონკონსტრუქციაზე სამაგრი იზოლატორებით	01.01.06.03	ცალი	3	
8	საყრდენი იზოლატორი ლითონკონსტრუქციაზე სამაგრი ქანჩ-ქანჭიკით	01.01.15.03	ცალი	4	

შენიშვნა: მიწოდების და ჩამოცლა-დასაწყობების ადგილი - აღმოსავლეთ

საქართველოს ქსელის ქ/ს „ქსანი-500“.

მოწოდების სასურველი ვადა: ხელშეკრულების გაფორმებიდან 7 თვე.

ქ/ს „ქსანი-500“
პირველადი ელ.მოწყობილობების სპეციფიკაცია

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	სამამძრავიანი ელეგაზური ამომრთველი ლითონკონსტრუქციით და საანკერო ქანჩ-ქანჭიკით	კომპ.	1	
1	მწარმოებელი			
1.1	სტანდარტი		IEC 62271-100	
1.2	ტესტირება IEC 62271-100-ის სტანდარტის შესაბამისად		კი	
2	კლიმატური პირობები			
2.1	მაქსიმალური ყინულის სისქე	მმ	≥ 20	
2.2	მაქსიმალური ქარის სიჩქარე	მ/წ	≥ 40	
2.3	მაქსიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	$\geq +40$	
2.4	მინიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	≤ -25	
3	სეისმური დონე			
3.1	სეისმური მედეგობა (MSK)		≥ 8	
3.2	რიხტერის მაგნიტუდური შკალა		≥ 5.3	
4	ტექნიკური მახასიათებლები			
4.1	დაყენების ტიპი		გარე დაყენების	
4.2	სიმაღლე ზღვის დონიდან	მეტრი	≤ 1000	
4.3	მართვის ტიპი		ერთპოლუსა მართვა	
4.4	სამრეწველო სიხშირის გამოსაცდელი ძაბვა	კვ	≥ 460	
4.5	ელჭექის იმპულსის გამოსაცდელი ძაბვა	კვ	≥ 1050	
4.6	წყვეტის რაოდენობა პოლუსზე		1	
4.7	გამორთვის საკუთარი დრო	მილი.წმ	≤ 100	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
4.8	რკალის ქრობის ტიპი		SF6	
4.9	ნომინალური ძაბვა	კვ	220	
4.10	მაქსიმალური მუშა ძაბვა ხანგრძლივად	კვ	≥ 232	
4.11	ნომინალური სიხშირე	ჰც	50	
4.12	ნომინალური დენი	ა	≥ 2000	
4.13	გაჟონვის გზის ხვედრითი სიგრძე	მმ/კვ	≥ 25	
4.14	თერმიული მდგრადობის დენი	კა	≥ 40	
4.15	დინამიური მდგრადობის დენი	კა	≥ 100	
4.16	მოკლე შერთვის დასაშვები ხანგრძლივობა	წმ	≥ 3	
4.17	ოპერაციის ნომინალური ციკლები		O-0,3s-CO-3m-CO	
4.18	გამორთვის კოჭების რაოდენობა		2	
4.19	ამძრავების რაოდენობა		3	
4.20	ფაზებს შორის მანძილი	მმ	3500-4000	
4.21	საყრდენი კონსტრუქციის სიმაღლე	მმ	≥ 2500	
4.22	იზოლაციის მასალა		ფაიფური	
4.23	მართვის ძაბვა	ვ	220 DC	
4.24	ამძრავების ძრავის კვების ძაბვა	ვ	220 DC	
4.25	გამათბობლის კვების ძაბვა	ვ	220 AC	
4.26	ამძრავის კარადის დაცვის კლასი		არანაკლებ IP55	
4.27	ჰორიზონტალური ბრტყელი შემყვანი	მმ	$\geq 100 \times 100$	
4.28	მოწყობილობის ლითონკონსტრუქცია უნდა იყოს მოთუთიებული (ცხლად განვალბიებული) ISO 1461 ან ანალოგიური სტანდარტით, ლითონი არანაკლებ CTALB -3		კი	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
2	სამპოლუსა გამთიშველი ლითონკონსტრუქციით და საანკერო ქანჩ-ქანჭიკით	კომპ.	2	
1	მწარმოებელი			
1.1	სტანდარტი		IEC 62271-102	
1.2	ტესტირება IEC 62271-102-ის სტანდარტის შესაბამისად		კი	
2	კლიმატური პირობები			
2.1	მაქსიმალური ყინულის სისქე	მმ	≥ 20	
2.2	მაქსიმალური ქარის სიჩქარე	მ/წ	≥ 40	
2.3	მაქსიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	$\geq +40$	
2.4	მინიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	≤ -25	
3	სეისმური დონე			
3.1	სეისმური მედეგობა (MSK)		≥ 8	
3.2	რიხტერის მაგნიტუდური შკალა		≥ 5.3	
4	ტექნიკური მახასიათებლები			
4.1	დაყენების ტიპი		გარე დაყენების	
4.2	სიმაღლე ზღვის დონიდან	მეტრი	≤ 1000	
4.3	მართვის ტიპი		დისტანციური და ადგილობრივი მართვით	
4.4	ამძრავის ტიპი		ელ. ძრავი	
4.5	დამამიწებელი დანა - დისტანციური და ადგილობრივი მართვით		1	
4.6	მართვის ტიპი		სამპოლუსა მართვა	
4.7	ნომინალური ძაბვა	კვ	220	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
4.8	მაქსიმალური მუშა ძაბვა ხანგრძლივად	კვ	≥ 232	
4.9	ნომინალური სიხშირე	ჰც	50	
4.10	ნომინალური დენი	ა	≥ 2000	
4.11	გაჟონვის გზის ხვედრითი სიგრძე	მმ/კვ	≥ 25	
4.12	თერმიული მდგრადობის დენი	კა	≥ 40	
4.13	დინამიური მდგრადობის დენი	კა	≥ 100	
4.14	მოკლე შერთვის დასაშვები ხანგრძლივობა	წმ	≥ 1	
4.15	ჩართვა-გამორთვა	წმ	≤ 10	
4.16	ფაზებს შორის მანძილი	მმ	4000	
4.17	საყრდენი კონსტრუქციის სიმაღლე	მმ	≥ 2400	
4.18	იზოლაციის მასალა		ფაიფური	
4.19	მართვის ძაბვა	ვ	220 DC	
4.20	ამძრავების ძრავის კვების ძაბვა	ვ	220 DC	
4.21	გამათბობლის კვების ძაბვა	ვ	220 AC	
4.22	ბლოკირების წრედების კვების ძაბვა	ვ	220 DC	
4.23	ამძრავის კარადის დაცვის კლასი		არანაკლებ IP55	
4.24	ცვეთამედევგობის რესურსის კლასი		M2	
4.25	ვერტიკალური გლუვი შემყვანი	მმ	$\varnothing 50$	
4.26	მოწყობილობის ლითონკონსტრუქცია უნდა იყოს მოთუთიებული (ცხლად განვალბებული) ISO 1461 ან ანალოგიური სტანდარტით, ლითონი არანაკლებ CTALB -3		კო	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
3	სამპოლუსა გამთიშველი ლითონკონსტრუქციით და საანკერო ქანჭ-ქანჭიკით	კომპ.	1	
1	მწარმოებელი			
1.1	სტანდარტი		IEC 62271-102	
1.2	ტესტირება IEC 62271-102-ის სტანდარტის შესაბამისად		კი	
2	კლიმატური პირობები			
2.1	მაქსიმალური ყინულის სისქე	მმ	≥ 20	
2.2	მაქსიმალური ქარის სიჩქარე	მ/წ	≥ 40	
2.3	მაქსიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	$\geq +40$	
2.4	მინიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	≤ -25	
3	სეისმური დონე			
3.1	სეისმური მედეგობა (MSK)		≥ 8	
3.2	რიხტერის მაგნიტუდური შკალა		≥ 5.3	
4	ტექნიკური მახასიათებლები			
4.1	დაყენების ტიპი		გარე დაყენების	
4.2	სიმაღლე ზღვის დონიდან	მეტრი	≤ 1000	
4.3	მართვის ტიპი		დისტანციური და ადგილობრივი მართვით	
4.4	ამძრავის ტიპი		ელ. ძრავი	
4.5	დამამიწებელი დანა - დისტანციური და ადგილობრივი მართვით		1	
4.6	მართვის ტიპი		სამპოლუსა მართვა	
4.7	ნომინალური ძაბვა	კვ	220	
4.8	მაქსიმალური მუშა ძაბვა ხანგრძლივად	კვ	≥ 232	
4.9	ნომინალური სიხშირე	ჰც	50	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
4.10	ნომინალური დენი	ა	≥ 2000	
4.11	გაჟონვის გზის ხვედრითი სიგრძე	მმ/კვ	≥ 25	
4.12	თერმიული მდგრადობის დენი	კა	≥ 40	
4.13	დინამიური მდგრადობის დენი	კა	≥ 100	
4.14	მოკლე შერთვის დასაშვები ხანგრძლივობა	წმ	≥ 1	
4.15	ჩართვა-გამორთვა	წმ	≤ 10	
4.16	ფაზებს შორის მანძილი	მმ	4000	
4.17	საყრდენი კონსტრუქციის სიმაღლე	მმ	≥ 3000	
4.18	იზოლაციის მასალა		ფაიფური	
4.19	მართვის ძაბვა	ვ	220 DC	
4.20	ამძრავების ძრავის კვების ძაბვა	ვ	220 DC	
4.21	გამათბობლის კვების ძაბვა	ვ	220 AC	
4.22	ბლოკირების წრედების კვების ძაბვა	ვ	220 DC	
4.23	ამძრავის კარადის დაცვის კლასი		არანაკლებ IP55	
4.24	ცვეთამედგეგმობის რესურსის კლასი		M2	
4.25	ვერტიკალური გლუვი შემყვანი	მმ	$\varnothing 50$	
4.26	მოწყობილობის ლითონკონსტრუქცია უნდა იყოს მოთუთიებული (ცხლად განვალიზებული) ISO 1461 ან ანალოგიური სტანდარტით, ლითონი არანაკლებ CTALB -3		კი	
4	დიაგნოსტიკური გამთიშველი ლითონკონსტრუქციით და საანკერო ქანჩ-ქანჭიკით	კომპ.	1	
1	მწარმოებელი			
1.1	სტანდარტი		IEC 62271-102	
1.2	ტესტირება IEC 62271-102-ის სტანდარტის შესაბამისად		კი	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
2	კლიმატური პირობები			
2.1	მაქსიმალური ყინულის სისქე	მმ	≥ 20	
2.2	მაქსიმალური ქარის სიჩქარე	მ/წ	≥ 40	
2.3	მაქსიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	$\geq +40$	
2.4	მინიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	≤ -25	
3	სეისმური დონე			
3.1	სეისმური მედეგობა (MSK)		≥ 8	
3.2	რიხტერის მაგნიტუდური შკალა		≥ 5.3	
4	ტექნიკური მახასიათებლები			
4.1	დაყენების ტიპი		გარე დაყენების	
4.2	სიმაღლე ზღვის დონიდან	მეტრი	≤ 1000	
4.3	მართვის ტიპი		დისტანციური და ადგილობრივი მართვით	
4.4	ამძრავის ტიპი		ელ. ძრავი	
4.5	დამამიწებელი დანა - დისტანციური და ადგილობრივი მართვით		გარეშე	
4.6	მართვის ტიპი		სამპოლუსა მართვა	
4.7	განლაგების ტიპი		დიაგონალური	
4.8	ნომინალური ძაბვა	კვ	220	
4.9	მაქსიმალური მუშა ძაბვა ხანგრძლივად	კვ	≥ 232	
4.10	ნიმინალური სიხშირე	ჰც	50	
4.11	ნომინალური დენი	ა	≥ 2000	
4.12	გაჟონვის გზის ხვედრითი სიგრძე	მმ/კვ	≥ 25	
4.13	თერმიული მდგრადობის დენი	კა	≥ 40	
4.14	დინამიური მდგრადობის დენი	კა	≥ 100	
4.15	მოკლე შერთვის დასაშვები ხანგრძლივობა	წმ	≥ 1	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
4.16	ჩართვა-გამორთვა	წმ	≤10	
4.17	ფაზებს შორის მანძილი	მმ	4000/4000	
4.18	საყრდენი კონსტრუქციის სიმაღლე	მმ	≥ 2400	
4.19	იზოლაციის მასალა		ფაიფური	
4.20	მართვის ძაბვა	ვ	220 DC	
4.21	ამძრავების ძრავის კვების ძაბვა	ვ	220 DC	
4.22	გამათბობლის კვების ძაბვა	ვ	220 AC	
4.23	ბლოკირების წრედების კვების ძაბვა	ვ	220 DC	
4.24	ამძრავის კარადის დაცვის კლასი		არანაკლებ IP55	
4.25	ცვეთამედგეობის რესურსის კლასი		M2	
4.26	ვერტიკალური გლუვი შემყვანი	მმ	Ø 50	
4.27	მოწყობილობის ლითონკონსტრუქცია უნდა იყოს მოთუთიებული (ცხლად განვალიზებული) ISO 1461 ან ანალოგიური სტანდარტით, ლითონი არანაკლებ CTALB -3		კი	
5	დენის ტრანსფორმატორები ლითონკონსტრუქციაზე სამაგრი ქანჩ-ქანჭიკით	ცალი	3	
1	მწარმოებელი			
1.1	სტანდარტი		IEC 61869	
1.2	ტესტირება IEC 61869-ის სტანდარტის შესაბამისად		კი	
2	კლიმატური პირობები			
2.1	მაქსიმალური ყინულის სისქე	მმ	≥20	
2.2	მაქსიმალური ქარის სიჩქარე	მ/წ	≥40	
2.3	მაქსიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	≥ +40	
2.4	მინიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	≤ -25	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
3	სეისმური დონე			
3.1	სეისმური მედეგობა (MSK)		≥ 8	
3.2	რიხტერის მაგნიტუდური შკალა		≥ 5.3	
4	ტექნიკური მახასიათებლები			
4.1	დაყენების ტიპი		გარე დაყენების	
4.2	სიმაღლე ზღვის დონიდან	მეტრი	≤ 1000	
4.3	საიზოლაციო მასალა		ზეთი	
4.4	ნომინალური ძაბვა	კვ	220	
4.5	მაქსიმალური მუშა ძაბვა ხანგრძლივად	კვ	≥ 232	
4.6	ნომინალური სიხშირე	ჰც	50	
4.7	ნომინალური პირველადი დენი	ა	1200/600	
4.8	ნომინალური მეორადი დენი	ა	1	
4.9	გაჟონვის გზის ხვედრითი სიგრძე	მმ/კვ	≥ 25	
4.10	თერმიული მდგრადობის დენი	კა	≥ 40	
4.11	დინამიური მდგრადობის დენი	კა	≥ 100	
4.12	სამრეწველო სიხშირის გამოსაცდელი ძაბვა	კვ	≥ 460	
4.13	ელჭექის იმპულსის გამოსაცდელი ძაბვა	კვ	≥ 1050	
4.14	მეორადი გრაგნილების რაოდენობა		4	
4.15	მეორადი გრაგნილების სიზუსტის კლასები და სიმძლავრეები			
4.16	გრაგნილი-1, კოეფიციენტი 1200/1 ა, სიზუსტის კლასი და სიმძლავრე 0,5 - 10 ვა		გრაგნილი იპლომბება	
4.17	გრაგნილი-1, კოეფიციენტი 600/1 ა, სიზუსტის კლასი და სიმძლავრე 0,5 - 10 ვა		გრაგნილი იპლომბება	
4.18	გრაგნილი-2,3,4 კოეფიციენტი 1200/1 ა, სიზუსტის კლასი და სიმძლავრე 10P20 - 30 ვა			

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
4.19	გრაგნილი-2,3,4 კოეფიციენტი 600/1 ა, სიზუსტის კლასი და სიმძლავრე 10P20 - 30 ვა			
4.20	დენის ტრანსფორმატორების კოეფიციენტების ცვლილება შესაძლებელი უნდა იყოს მეორადი გრაგნილიდან		კი	
4.21	უნდა იპლომბებოდეს დენის ტრანსფორმატორების მეორადი გამომყვანების ყუთი		კი	
4.22	მეორადი გამომყვანების ყუთი დაცვის კლასი		არანაკლებ IP55	
4.23	აღრიცხვისთვის გამოყენებული დენის ტრანსფორმატორების მეორადი გრაგნილების კლემები უნდა იპლომბებოდეს		კი	
4.24	ჰორიზონტალური ბრტყელი შემყვანი	მმ	$\geq 100 \times 100$	
6	ტევადური ძაბვის ტრანსფორმატორები ლითონკონსტრუქციაზე სამაგრი ქანჩ-ქანჭიკით.	ცალი	3	
1	მწარმოებელი			
1.1	სტანდარტი		IEC 61869	
1.2	ტესტირება IEC 61869-ის სტანდარტის შესაბამისად		კი	
2	კლიმატური პირობები			
2.1	მაქსიმალური ყინულის სისქე	მმ	≥ 20	
2.2	მაქსიმალური ქარის სიჩქარე	მ/წ	≥ 40	
2.3	მაქსიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	$\geq +40$	
2.4	მინიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	≤ -25	
3	სეისმური დონე			
3.1	სეისმური მედეგობა (MSK)		≥ 8	
3.2	რიხტერის მაგნიტუდური შკალა		≥ 5.3	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
4	ტექნიკური მახასიათებლები			
4.1	დაყენების ტიპი		გარე დაყენების	
4.2	სიმაღლე ზღვის დონიდან	მეტრი	≤ 1000	
4.3	საიზოლაციო მასალა		ზეთი	
4.4	ნომინალური ძაბვა	კვ	220	
4.5	მაქსიმალური მუშა ძაბვა ხანგრძლივად	კვ	≥ 232	
4.6	ნომინალური სიხშირე	ჰც	50	
4.7	გაჟონვის გზის ხვედრითი სიგრძე	მმ/კვ	≥ 25	
4.8	სამრეწველო სიხშირის გამოსაცდელი ძაბვა	კვ	≥ 460	
4.9	ელჭექის იმპულსის გამოსაცდელი ძაბვა	კვ	≥ 1050	
4.10	მეორადი გრაგნილების რაოდენობა		2	
4.11	მეორადი გრაგნილების სიზუსტის კლასები და სიმძლავრეები			
4.12	გრაგნილი-1, ძაბვა $100/\sqrt{3}$ ვ, სიზუსტის კლასი და სიმძლავრე 0,5 - 10 ვა		გრაგნილი იპლომბება	
4.13	გრაგნილი-3, ძაბვა $100/\sqrt{3}$ ვ, სიზუსტის კლასი და სიმძლავრე 3P - 100 ვა			
4.14	უნდა იპლომბებოდეს ძაბვის ტრანსფორმატორების მეორადი გამომყვანების ყუთი		კი	
4.15	ძაბვის ტრანსფორმატორების მეორადი გრაგნილების წრედში უნდა იყოს 6 ამპერიანი დნობადი მცველი (ძაბვის ტრ-ების გამომყვანების ყუთში)		კი	
4.16	ჰორიზონტალური ბრტყელი შემყვანი	მმ	$\geq 80 \times 80$	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
7	ძაბვის აწევის შემზღუდველი რეგისტრატორით და ლითონკონსტრუქციაზე სამაგრი იზოლატორებით	ცალი	3	
1	მწარმოებელი			
1.1	სტანდარტი		IEC 60099	
1.2	ტესტირება IEC 60099 სტანდარტის შესაბამისად		კო	
2	კლიმატური პირობები			
2.1	მაქსიმალური ყინულის სისქე	მმ	≥ 20	
2.2	მაქსიმალური ქარის სიჩქარე	მ/წ	≥ 40	
2.3	მაქსიმალური ჰაერის ტემპერატურა	$^{\circ}\text{C}$	$\geq +40$	
2.4	მინიმალური ჰაერის ტემპერატურა	$^{\circ}\text{C}$	≤ -25	
3	სეისმური დონე			
3.1	სეისმური მედეგობა (MSK)		≥ 8	
3.2	რიხტერის მაგნიტუდური შკალა		≥ 5.3	
4	ტექნიკური მახასიათებლები			
4.1	დაყენების ტიპი		გარე დაყენების	
4.2	სიმაღლე ზღვის დონიდან	მეტრი	≤ 1000	
4.3	ნომინალური ძაბვა	კვ	192	
4.4	U_c	კვ	≥ 154	
4.5	ნომინალური სიხშირე	ჰც	50	
4.6	ძაბვის დასაშვები მნიშვნელობები დროის განმავლობაში			
4.6.1	10 წმ	კვ	≥ 207	
4.6.2	1 წმ	კვ	≥ 221	
4.7	ნარჩი ძაბვა 0,5 კა იმპულსური დენისა და 30/70 მკწამი ტალღის ფრონტისას	კვ	≤ 365	
4.8	ნარჩი ძაბვა $I_{\text{მაქს}} = 5$ კა იმპულსური დენისა და 8/20 მკწამი ტალღის ფრონტისას	კვ	≤ 424	
4.9	გაჟონვის გზის ხვედრითი სიგრძე	მმ/კვ	≥ 25	
4.10	იზოლაციის მასალა		ფაიფური ან პოლიმერი	
4.11	ვერტიკალური ბრტყელი შემყვანი	მმ	$\geq 80 \times 80$	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
8	საყრდენი იზოლატორი ლითონკონსტრუქციაზე სამაგრი ქანჩ-ქანჭიკით	ცალი	4	
1	მწარმოებელი			
1.1	სტანდარტი		IEC 60273	
1.2	ტესტირება IEC 60273 სტანდარტის შესაბამისად		კი	
2	კლიმატური პირობები			
2.1	მაქსიმალური ყინულის სისქე	მმ	≥ 20	
2.2	მაქსიმალური ქარის სიჩქარე	მ/წ	≥ 40	
2.3	მაქსიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	$\geq +40$	
2.4	მინიმალური ჰაერის ტემპერატურა	°C	≤ -25	
3	სეისმური დონე			
3.1	სეისმური მედეგობა (MSK)		≥ 8	
3.2	რიხტერის მაგნიტუდური შკალა		≥ 5.3	
4	ტექნიკური მახასიათებლები			
4.1	დაყენების ტიპი		გარე დაყენების	
4.2	სიმაღლე ზღვის დონიდან	მეტრი	≤ 1000	
4.3	იზოლაციის მასალა		ფაიფური	
4.4	ნომინალური ძაბვა	კვ	220	
4.5	მაქსიმალური მუშა ძაბვა ხანგრძლივად	კვ	≥ 232	
4.6	მინიმალური მექანიკური დამანგრეველი ძალა ღუნვაზე	კნ	≥ 6	
4.7	მინიმალური მგრეხავი დამანგრეველი მომენტი	კნმ	≥ 4	
4.8	სამრეწველო სიხშირის გამოსაცდელი ძაბვა	კვ	≥ 460	
4.9	ელქექის იმპულსის გამოსაცდელი ძაბვა	კვ	≥ 1050	
4.10	გაჟონვის გზის ხვედრითი სიგრძე	მმ/კვ	≥ 25	
4.11	მოწყობილობის თავზე მომჭერის დასამაგრებელი ნახვრეტები	მმ	$\varnothing 127$	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
9	მოთხოვნები ზემოთ ჩამოთვლილ მოწყობილობებზე			
1	დოკუმენტაცია			
1.1	ტექნიკური დოკუმენტაცია კომპლექტში უნდა იყოს ქართულ ან ინგლისურ ენაზე	წარმოდგენილი უნდა იყოს მოწყობილობის მიღებისას		
1.2	პასპორტი ან კატალოგი	წარმოდგენილი უნდა იყოს მოწყობილობის მიღებისას		
1.3	ექსპლუატაციის ინსტრუქცია	წარმოდგენილი უნდა იყოს მოწყობილობის მიღებისას		
1.4	საექსპლუატაციო დოკუმენტაცია მაკომპლექტებელ მოწყობილობაზე და აპარატურაზე	წარმოდგენილი უნდა იყოს მოწყობილობის მიღებისას		
1.5	საქარხნო რუტინული ტესტირების და გამოცდის პროტოკოლები	წარმოდგენილი უნდა იყოს მოწყობილობის მიღებისას		
1.6	შემოთავაზებული მოწყობილობაზე ტექნიკური პარამეტრები წარმოდგენილი უნდა იყოს ქარხანა-დამამზადებლის მონაცემებზე დაყრდნობით	წარმოდგენილი უნდა იყოს მოწყობილობის ტენდერზე		
1.7	შემოთავაზებული მოწყობილობების დაყენებითი ნახაზები, მეორადი პრინციპიალური/სამონტაჟო სქემები და ლითონკონსტრუქციების ნახაზები	წარმოდგენილი უნდა იყოს ხელშეკრულების გაფორმების შემდეგ 12 სამუშაო დღეში		
2	მოთხოვნები იმედიანობის მიმართ			
2.1	გარანტია მიღება-ჩაბარებიდან არანაკლებ	წელი	3	
2.2	ექსპლუატაციის ვადა არანაკლებ	წელი	25	

ტექნიკური მახასიათებლები				
No.	დასახელება	განზ. ერთ.	მონაცემები	შენიშვნა
1	2	3	4	5
10	მოთხოვნები მოწყობილობების მწარმოებელზე და მომწოდებელზე			
1	მწარმოებელს ან მის მშობელ/ჰოლდინგურ კომპანიას უნდა გააჩნდეს მის მიერ წარმოებული პიველადი ელ. მოწყობილობების მიწოდების არანაკლებ 5 (ხუთი) წლიანი გამოცდილება (2017, 2018, 2019, 2020 და 2021 წლებში - თითოეულ წელს არანაკლებ ერთი) OECD* გაერთიანების წევრ ქვეყნებში ან/და საქართველოში. აღნიშნულის დასტურად პრეტენდენტმა სატენდერო წინადადებასთან ერთად უნდა წარმოადგინოს მწამოებლის მიერ გაცემული სათანადო დოკუმენტი, მწარმოებლის ბეჭდით ან/და ხელმოწერით ან/და მწარმოებლის შტამპით დამოწმებული (მაგალითად, წერილი ან სხვა). აღნიშნულის უცხო ენაზე წარმოდგენის შემთხვევაში, მას თან უნდა ახლდეს ნოტარიულად დამოწმებული ქართული თარგმანი		კი	
2	პრეტენდენტი ვალდებულია დამზადებული საქონლის სატენდერო დოკუმენტაციის ტექნიკურ პირობებთან შესაბამისობის დასადგენად უზრუნველყოს საყოველთაოდ აღიარებული საექსპერტო ორგანიზაციებიდან თუ ლაბორატორიებიდან (როგორიცაა SGS Group, Bureau Veritas, Intertek Group, TÜV, KEMA Laboratories) შესაბამისი დასკვნის წარმოდგენა.		კი	