

საქართველო	SMCS-ის სარეზერვო მარაგ-ნაწილები	 Georgian State Electrosystem
------------	----------------------------------	--

ტექნიკური სპეციფიკაცია

SCADA-ს და საინფორმაციო ტექნოლოგიების დეპარტამენტი

SMCS-ის სარეზერვო მარაგ-ნაწილები

ზოგადი მიმოხილვა

შინაარსი: სსე-ს ქვესადგურებში არსებული 500/220/110/35/10კვ უჯრედების ტელეინფორმაციის ადგილობრივ და ცენტრალურ მართვის სისტემებში ინტეგრაციისათვის, საჭიროა BCU-ები (Bay Control Unit) და RTU-ები (Remote Terminal Unit) დაკომპლექტებული იყოს შესაბამისი კომუნიკაციის პლატებითა და ცენტრალური პროცესორებით.

მოგეხსენებათ, რომ სსე-ს საკუთრებაში არსებული რამოდენიმე ქვესადგური (ქსანი 500, გარდაბანი 500, ლისი 220, ხორგა 220, თბოსადგური 2 (220კვ), ჯანდარა 110) დაკომპლექტებულია SIEMENS-ის წარმოების SMCS სისტემით, რაც მოიცავს მართვის რელეებსა (BC1703ACP) და გეითვეის (AK1703ACP) მოწყობილობებს.

ზოგიერთი მათგანი (გარდაბანი 500 და ლისი 220) უკვე ფუნქციონირებს 10 წელზე მეტია. აღნიშნულ ქვესადგურებში ბოლო პერიოდის განმავლობაში ხშირად ფიქსირდება უჯრედის მართვის რელეს პროცესორის პრობლემები, ინფორმაციის კარგვა და კომუნიკაციის ხარვეზები. კონტრაქტორთან კონსულტაციის შედეგად, მივიღეთ პასუხი, რომ პრობლემები შესაძლოა გამოწვეული იყოს ცვეთადობით, ვინაიდან BCU-სა და RTU-ს პლატები მუშაობენ 24 საათიან რეჟიმში წლების განმავლობაში. ასევე პრობლემური პლატები არის ძველი წარმოების, შესაბამისად ძველი პროგრამული ვერსიით (Firmware).

ყოველივე ზემოთ აღნიშნულის გათვალისწინებით საჭიროა შესყიდულ იქნას BCU-ისა და RTU-ის მარაგი ნაწილები, რათა უმოკლეს ვადაში შესაძლებელი გახდეს მსგავსი ხარვეზების აღმოფხვრა.

ცხრილი. 1. შესასყიდი კომპონენტები

Vendor:	Device	Function	Qty:
Siemens	PS-5620	Power Supply 24-60VDC; კვების ბლოკი 24-60VDC ძაბვით	2
Siemens	PS-5622	Power Supply 110-220VDC; კვების ბლოკი 110-220VDC ძაბვით	3
Siemens	CP-5014 (Ethernet)	Central Processing and Communication (2xRJ45; 2xST) with integrated 2 x CM-5860 Patch Modules; BC1703 მართვის რელეს ცენტრალური პროცესორისა და კომუნიკაციის დაფა, დამაგრებული 2 x CM-5860 მოდულით	3
Siemens	CM-0882	SICAM BC 1703 ACP FRONT PANEL SICAM BC1703-მართვის რელეს წინა პანელი, მონიტორი	2
Siemens	DO-5212	SICAM BC 1703 ACP COMMAND OUTPUT Module SICAM BC1703-მართვის რელეს საკონტროლო გამომყვანების მოდული	2

საქართველო	SMCS-ის სარეზერვო მარაგ-ნაწილები	
------------	----------------------------------	--

ტექნიკური სპეციფიკაცია

SCADA-ს და საინფორმაციო ტექნოლოგიების დეპარტამენტი

Siemens	CP-5014 (Fiber Optic)	Central Processing and Communication (2xMTRJ; 2xST) with integrated 2 x CM-5861 Patch Modules; BC1703 მართვის რელეს ცენტრალური პროცესორისა და კომუნიკაციის დაფა, დამაგრებული 2 x CM-5861 მოდულით	7
---------	----------------------------------	--	---

მომწოდებელმა უნდა წარმოადგინოს/მოაწოდოს:

- ცხრილი 1-ში მითითებული კომპონენტები (ახალი ექსპლუატაციაში არ მყოფი);
- მინიმუმ სამ წლიანი მწარმოებლის გარანტია;
- მწარმოებლის ავტორიზაციის ფორმა (MAF)
- ტექნიკური მახასიათებლების დამადასტურებელი დოკუმენტი ან ვებ-მისამართი
- მიუთითოს მოსაწოდებელი მოწყობილობების საწარმოო ნომრები

მიწოდების ადგილი:

მატერიალურ - ტექნიკური ბაზა - თბილისი, ქინძმარაულის ქ. #29

BCU ACP1703 Parts:

- 1) Central Processing and Communication (2xRJ45; 2xST) with integrated 2 x CM-5860 Patch Modules



- 2) Central Processing and Communication (2xMTRJ; 2xST) with integrated 2 x CM-5861 Patch Modules



3) PS-5620 Power Supply



Power Supply Block 24...60 VDC/80

4) PS-5622 Power Supply



Power Supply Block 110...220 VDC

საქართველო	SMCS-ის სარეზერვო მარაგ-ნაწილები	
------------	----------------------------------	--

ტექნიკური სპეციფიკაცია

SCADA-ს და საინფორმაციო ტექნოლოგიების დეპარტამენტი

5) SIEMENS SICAM BC 1703 ACP FRONT PANEL



6) SIEMENS BC1703 ACP - DO-5212 COMMAND OUTPUT 24-220VDC, 30A