

სახელმწიფო შესყიდვის ხელშეკრულება № 60-7-218-2027

ქ. თბილისი

2018 წ. 31.08

I. მხარეები 31.08

1.1 წინამდებარე ხელშეკრულება დადებულია 2018 წლის -----, ერთი მხრივ სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემას“, წარმოდგენილი მმართველთა საბჭოს თავმჯდომარის მოვალეობის შემსრულებლის ზურაბ ბესელიას სახით (შემდგომში – „შემსყიდველი“) და მეორეს მხრივ შპს „ორიენტ ლოჯიკი“ (შემდგომში – „მიმწოდებელი“) შორის, წარმოდგენილი დირექტორის მინდობილობით (სანოტარო მოქმედების რეგ. #180071929. თარიღი 25.01.2018) უფლებამოსილი პირის ალან სანაკოვეის სახით, რომლებიც მოქმედებენ საზოგადოების წესდებისა და მოქმედი კანონმდებლობის საფუძველზე.

II. ხელშეკრულების საგანი

2.1. „მიმწოდებელი“ ვალდებულია „შემსყიდველს“ მიაწოდოს საქონელი (32500000, 32540000, 32560000) დანართი #1-ის (ფასების ცხრილი) და დანართი #2-ის (ტექნიკური პირობა) შესაბამისად.
2.2 დანართი #1 და დანართი #2 წარმოადგენს წინამდებარე ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილს.

III. საქონლის ღირებულება და ანგარიშსწორების პირობები

3.1. საქონლის ღირებულება შეადგენს 67 014,56 (სამოცდაშვიდი ათას თოთხმეტი ლარი და ორმოცდათექვსმეტი თეთრი) ლარს დღგ-ს ჩათვლით შემდგომში – „ხელშეკრულების ღირებულება“.
3.2 ანგარიშსწორება განხორციელდება ფაქტიურად მოწოდებულ საქონელზე მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან და საგადასახადო ანგარიშ-ფაქტურის წარმოდგენიდან 8 (რვა) სამუშაო დღის განმავლობაში.
3.3. იმ შემთხვევაში, თუ „მიმწოდებლის“ მიერ მოთხოვნილი იქნა საავანსო გადახდა, „შემსყიდველი“ იხდის საავანსო თანხას (არაუმეტეს ხელშეკრულების ღირებულების 30%-ისა) „მიმწოდებლის“ მხრიდან შესაბამისი ოდენობის საბანკო გარანტიის წარმოდგენის შემთხვევაში, საბანკო გარანტიის წარმოდგენიდან 5 (ხუთი) სამუშაო დღის განმავლობაში. საბანკო გარანტია წარმოდგენილი უნდა იყოს საქართველოში ლიცენზირებული ბანკიდან და ძალაში უნდა იყოს ხელშეკრულების მოქმედების ვადაზე არანაკლებ 30 კალენდარული დღით მეტი ვადით. საბანკო გარანტიის შესაბამისი ანგარიშფაქტურა წარმოდგენილი უნდა იყოს ავანსის გადახდიდან 2 (ორი) სამუშაო დღეში.
3.4 ავანსად გაცემული თანხა ჩაითვლება პროპორციულად.
3.5 ანგარიშსწორება განხორციელდება უნაღდო ანგარიშსწორების ფორმით ლარში.

IV. მხარეთა უფლება-მოვალეობები

4.1. „მიმწოდებელი“ ვალდებულია:
4.1.1 გადასცეს „შემსყიდველს“ ნივთობრივად და უფლებრივი ნაკლისაგან თავისუფალი საქონელი (ექსპლუატაციაში არ მყოფი) ხელშეკრულების გაფორმებიდან 3 (სამი) თვის განმავლობაში „შემსყიდველის“ შემდეგ მისამართზე: სვანეთი, დაბა მესტია, ქ/ს "იფარი 110"-ის ტერიტორია.
4.1.2 განხორციელოს საქონლის მოწოდება წინამდებარე ხელშეკრულების დანართი #1-ის (ფასების ცხრილი) და დანართი #2-ის (ტექნიკური პირობა) შესაბამისად.
4.2. „შემსყიდველი“ ვალდებულია:
4.2.1 ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობების თანახმად გადაიხადოს მიწოდებული საქონლის ღირებულება;
4.2.2 შეამოწმოს საქონლის მდგომარეობა ვარგისიანობაზე;
4.2.3. წერილობით შეატყობინოს „მიმწოდებელს“ საქონლის მიღების ან ექსპლუატაციის დროს შემჩნეული ნაკლის შესახებ.

V. გარანტია

5.1. „მიმწოდებელი“ იძლევა გარანტიას, რომ მიწოდებული საქონელი მისი ექსპლუატაციის ნორმების დაცვის შემთხვევაში, არ გამოავლენს დეფექტებს.
5.2. მოწოდებული საქონლის საგარანტიო ვადებია:
• კარადა SCADA-ს მოწყობილობებით - მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 2 (ორი) წლიანი მწარმოებლის გარანტია;

- ქსელური კომპუტატორი Layer 3 დონის - მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 3 (სამი) წლიანი მწარმოებლის გარანტია, მათ შორის 1 წლიანი ტექნიკური მხარდაჭერა, რაც გულისხმობს დაზიანებული ნაწილების არაუმეტეს 3 სამუშაო დღეში გამოგზავნას, მწარმოებლის საიტიდან განახლებების გადმოწერის შესაძლებლობას და მწარმოებლის მხარდაჭერის ტექნიკურ გუნდთან კავშირის შესაძლებლობას;
- ქსელური კომპუტატორი Layer 2 დონის - მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 3 (სამი) წლიანი მწარმოებლის გარანტია;
- ინდუსტრიული LTE მოდემი - მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 3 (სამი) წლიანი მწარმოებლის გარანტია.

5.3. საგარანტიო ვადის განმავლობაში თუ გამოვლინდება რაიმე ხარვეზი ან შეუსაბამობა, „მიმწოდებელი“ ვალდებულია თავისი ხარჯებით გამოასწოროს ხარვეზი „შემსყიდველის“ წერილობითი შეტყობინების მიღებიდან 3 (სამი) სამუშაო დღის განმავლობაში, თუ ეს შეუძლებელია „მიმწოდებელმა“ „შემსყიდველის“ წერილობითი შეტყობინების მიღებიდან 3 (სამი) თვის განმავლობაში უნდა შეცვალოს საქონელი.

VI. მხარეთა პასუხისმგებლობა

6.1 „მიმწოდებლის“ მიზეზით საქონლის დაგვიანებით, არასრულად, ხარვეზით ან საერთოდ არ მიწოდების შემთხვევაში, „მიმწოდებელი“ მოვალეა გადაიხადოს პირგასამტეხლო მოუწოდებელი საქონლის ღირებულების 0,1%-ის ოდენობით, ყოველ ვადა გადაცილებულ დღეზე, ხარისხიანი საქონლის სრულად მიწოდების დღემდე ან ხელშეკრულების შეწყვეტის დღემდე, რომელი ვადაც უფრო ადრე დადგება.

6.2 ამ ხელშეკრულების 6.1 პუნქტით გათვალისწინებული პირგასამტეხლო „მიმწოდებელს“ გადასახდელად დაერიცხება აგრეთვე იმ შემთხვევაში, თუ მიმწოდებელი არ გამოასწორობს საგარანტიო პერიოდის განმავლობაში გამოვლინებულ ხარვეზს ან არ შეცვლის საქონელს ამ ხელშეკრულებით საგარანტიო პერიოდში გამოვლინებული ხარვეზის გამოსწორებისთვის/საქონლის შეცვლისთვის დადგენილ ვადებში - შესატყვისი ვადის გასვლიდან ხარვეზის გამოსწორების/საქონლის შეცვლის დღემდე ან ხელშეკრულების შეწყვეტის დღემდე, რომელი ვადაც უფრო ადრე დადგება.

6.3 „შემსყიდველის“ მიერ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული საქონლის ღირებულების ვადაგადაცილებით (არადროულად) გადახდის შემთხვევაში, „მიმწოდებელი“ უფლებამოსილია მოსთხოვოს „შემსყიდველს“ პირგასამტეხლოს გადახდა გადაუხდელი თანხის 0.1% ოდენობით ყოველ ვადა გადაცილებულ დღეზე წინამდებარე ხელშეკრულების შეწყვეტამდე, ან თანხის სრულად გადახდამდე, რომელი ვადაც უფრო ადრე დადგება.

6.4 ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების ცალმხრივად შეუსრულებლობისათვის მხარეებს ეკისრებათ ვალდებულება ანაზღაურონ მიყენებული ზარალი სრული მოცულობით საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით. ზარალის ანაზღაურება ან მისი მოთხოვნა არ აჩერებს ამ მუხლით გათვალისწინებულ პირგასამტეხლოს დარიცხვას.

6.5 „შემსყიდველი“ უფლებამოსილია ფაქტიურად მიწოდებული საქონლის ღირებულების ანაზღაურებისას გამოქვითოს (შეამციროს ანაზღაურება) ამ მუხლით გათვალისწინებული და „მიმწოდებელზე“ დარიცხული პირგასამტეხლოს თანხა „მიმწოდებლისათვის“ გადასახდელი თანხის ოდენობიდან. აღნიშნული გამოქვითვა არ შეიძლება გახდეს „მიმწოდებლის“ მხრიდან „შემსყიდველისათვის“ 6.3 პუნქტით გათვალისწინებული პირგასამტეხლოს დარიცხვის საფუძველი.

VII. ხელშეკრულების შესრულების კონტროლი

7.1 „შემსყიდველს“ ან მის წარმომადგენელს უფლება აქვს ხელშეკრულების შესრულების ნებისმიერ ეტაპზე განხორციელოს კონტროლი „მიმწოდებლის“ მიერ ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებაზე.

7.2 „შემსყიდველის“ მხრიდან ხელშეკრულების შესრულებაზე კონტროლს ახორციელებს სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემის“ პროექტებისა და SCADA-ს ანალიტიკური სამსახურის უფროსი ბელა რეხვიაშვილი.

7.3 კონტროლი განხორციელდება მიწოდებული საქონლის ხარისხისა და მიწოდების ვადების შესაბამისობით ხელშეკრულების პირობებთან.

VIII. ფორს-მაჟორი

8.1 ხელშეკრულების პირობების ან რომელიმე მათგანის მოქმედების შეჩერება ფორს-მაჟორული გარემოებების დადგომის გამო არ იქნება განხილული როგორც ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობა ან დარღვევა და არ გამოიწვევს საჯარიმო სანქციების გამოყენებას.

8.2 ამ მუხლის მიზნებისათვის „ფორს-მაჟორი“ ნიშნავს მხარეებისათვის გადაულახავ და მათი კონტროლისაგან დამოუკიდებელ გარემოებებს, რომლებიც არ არიან დაკავშირებული მათ შეცდომებსა და დაუდევრობასთან და რომლებსაც გააჩნიათ წინასწარ გაუთვალისწინებელი ხასიათი. ასეთი გარემოება შეიძლება გამოწვეული იქნას ომით ან სტიქიური მოვლენებით, ეპიდემიით, კარანტინით, ემბარგოს დაწესებით და სხვა. ფორს-მაჟორის არსებობის საკმარის დამადასტურებელ ცნობად მხარეები განიხილავენ შესაბამისი ქვეყნის სავაჭრო-სამრეწველო პალატის მიერ გაცემულ სათანადო ცნობას.

8.3 ფორს-მაჟორული გარემოებების დადგომის შემთხვევაში ხელშეკრულების დამდებმა მხარემ, რომლისთვისაც შეუძლებელი ხდება ნაკისრი ვალდებულებების შესრულება, დაუყოვნებლივ უნდა გაუგზავნოს მეორე მხარეს წერილობითი შეტყობინება ასეთი გარემოებების და მათი გამომწვევი მიზეზების შესახებ. თუ შეტყობინების გამგზავნი მხარე არ მიიღებს მეორე მხარისაგან წერილობით პასუხს, იგი თავისი შეხედულებისამებრ, მიზანშეწონილობისა და შესაძლებლობისა და მიხედვით აგრძელებს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებას და ცდილობს გამონახოს ვალდებულებების შესრულების ისეთი ალტერნატიული ხერხები, რომლებიც დამოუკიდებელნი იქნებიან ფორს-მაჟორული გარემოებების ზეგავლენისაგან.

IX. ურთიერთობა მხარეებს შორის

9.1 ნებისმიერი ოფიციალური ურთიერთობა ხელშეკრულების დამდებ მხარეებს შორის უნდა ატარებდეს წერილობით ფორმას. წერილობითი შეტყობინება, რომელსაც ერთი მხარე ხელშეკრულების შესაბამისად უგზავნის მეორე მხარეს, იგზავნება საფოსტო გზავნილის სახით, რომელიც ხელმოწერილი უნდა იყოს ხელმძღვანელობაზე ან /და წარმომადგენლობაზე უფლებამოსილი პირის მიერ. ოპერატიული კავშირის დამყარების მიზნით დასაშვებია შეტყობინების მეორე მხარისათვის მიწოდება ელ. ფოსტით (წერილის სკანირებული ვარიანტი) ან ფაქსის გაგზავნის გზით, შემდგომში ორიგინალის მიწოდების პირობით.

9.2 შეტყობინება შედის ძალაში ადრესატის მიერ მისი მიღების დღეს ან შეტყობინების ძალაში შესვლის დადგენილ დღეს, იმის მიხედვით, თუ ამ თარიღებიდან რომელი უფრო გვიან დგება.

X. ხელშეკრულების პირობების შეცვლა და/ან ვადამდე მოშლა

10.1 ამ ხელშეკრულებაში ნებისმიერი ცვლილება და/ან დამატება შეიძლება შეტანილი იქნეს მხარეთა წერილობითი შეთანხმების საფუძველზე.

10.2 შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულების პირობების შეცვლა დაუშვებელია, თუ ამ ცვლილების შედეგად იზრდება ხელშეკრულების საერთო ღირებულება ან უარესდება ხელშეკრულების პირობები შემსყიდველი ორგანიზაციისათვის, გარდა საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 398-ე მუხლით გათვალისწინებული შემთხვევისა. ამასთან, ასეთ შემთხვევაშიც დაუშვებელია ხელშეკრულების ჯამური ღირებულების 10%-ზე მეტი ოდენობით გაზრდა.

10.3. ხელშეკრულება შეიძლება ვადამდე მოიშალოს:

10.3.1. მხარეთა შეთანხმებით;

10.3.2. ერთ-ერთი მხარის განცხადებით მეორე მხარის მიერ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობების არსებითად დარღვევის შემთხვევაში;

10.4 „შემსყიდველს“ შეუძლია ხელშეკრულება ვადამდე შეწყვიტოს:

10.4.1. თუ „შემსყიდველისათვის“ ცნობილი გახდა, რომ მისგან დამოუკიდებელი მიზეზების გამო იგი ვერ უზრუნველყოფს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებას;

10.4.2. „მიმწოდებლის“ გაკოტრების შემთხვევაში;

10.4.3 თუ მისთვის ცნობილი გახდება, რომ „მიმწოდებლის“ მიერ მოწოდებული ინფორმაცია ყალბი აღმოჩნდება, რაც წარმოადგენს შემსყიდველის მხრიდან მიმწოდებლის მიმართ ნდობის დაკარგვის საფუძველს.

10.4.4. საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ სხვა შემთხვევებში.

10.5 ამ მუხლის 10.4 პუნქტში მითითებულ შემთხვევებში „შემსყიდველი“ ვალდებულია აუნაზღაუროს „მიმწოდებელს“ ფაქტიურად მიწოდებული საქონლის ღირებულება.

XI. ხელშეკრულების შესრულების შეფერხება

11.1 თუ ხელშეკრულების შესრულების პროცესში მხარეები წააწყდებიან რაიმე ხელშემშლელ გარემოებებს, რომელთა გამო ფერხდება ხელშეკრულების პირობების შესრულება, ამ მხარემ დაუყოვნებლივ უნდა გაუგზავნოს მეორე მხარეს წერილობითი შეტყობინება შეფერხების ფაქტის, მისი შესაძლო ხანგრძლივობის და გამომწვევი მიზეზების შესახებ. შეტყობინების მიმღებმა მხარემ რაც შეიძლება მოკლე დროში უნდა აცნობოს მეორე მხარეს თავისი გადაწყვეტილება, მიღებული აღნიშნულ გარემოებებთან დაკავშირებით.

XII. დავათა განხილვა

XII. შესყიდვის ობიექტის მიღება-ჩაბარების წესი

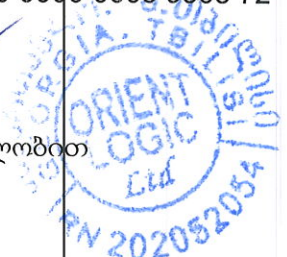
XIV. ხელშეკრულების მოქმედების ვადები

XV. ხელშეკრულების სხვა პირობები

XVI მხარეთა რეკვიზიტები

“მიმწოდებელი“:

D.S



დანართი #1
ფასების ცხრილი

№	შესყიდვის ობიექტი		წარმოშოს ქვეყანა და მწარმოებელი კომპანია	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ
	დასახელება	მოდელი ან სასაქონლო ნიშანი				
1	კარადა SCADA-ს მოწყობილობებისთვის	TS IT RAL7035 WHD 600x2000x600 42U	Rittal/გერმანია	1 კომპლექტი	15 358,88	15 358,88
1.1	ოპტიკური პარლევების გამანაწილებელი ყუთი (ODF) 24 პორტისთვის.	მოდელი ან სასაქონლო ნიშანი არ გააჩნია	CarvScope/ჩინეთი	2 კომპლექტი	192,34	384,68
1.2	ქსელური კომუტატორი Layer 3 დონის	IE-4010-4S24P - IE4010 4x 1G SFP, 24 10/100/1000 GE PoE LAN Base (includes: CON-SNT-IE40104S, 2x PWR-RGD-AG-DC-250)	Cisco/ჩინეთი	2 ცალი	13 233,70	26 467,40
1.3	ქსელური კომუტატორი Layer 2 დონის	IE-3010-16S-8PC - Rack Mount Switch 16 100 SFP, 8 10/100 PoE, 2 GEuplinks. No PS (includes: CON-SNT-301016S8, 2x PWR-RGD-AG-DC/IA)	Cisco/ჩინეთი	2 ცალი	8 559,72	17 119,44
1.4	ინდუსტრიული LTE მოდემი	G3470A-LTE-EU - Industrial LTE cellular gateway, B1/B3/B7/B8/B20, -30 to 55°C operating temperature (includes: 2x A-CRF-SMSF-R3-100, 2x ANT-LTE-ANF-04)	MOXA/ჩინეთი	1 ცალი	6 043,96	6 043,96
1.5	FO Patch Cord SC/ST Single Mode _ 15 m	CAB-OSI-SC-ST-15M - FO Patch Cord SC/ST Single Mode 15 m	ProLabs/ჩინეთი	6 ცალი	130,98	785,88
1.6	FO Patch Cord LC/LC Multi Mode _ 15 m.	CAB-OM3-LC-LG-15M - FO Patch Cord LC/LC Multi Mode 15m	ProLabs/ჩინეთი	4 ცალი	122,72	490,88
1.7	FO Patch Cord SC/LC Single Mode _ 5 m	CAB-OS1-SC-LG-5M - FO Patch Cord SC/LC Single Mode 5 m.	ProLabs/ჩინეთი	4 ცალი	90,86	363,44
	მთლიანი ღირებულება დღგ-ს ჩათვლით (ლარი)					67 014,56

შენიშვნა: საქონლის ღირებულება ითვალისწინებს ყველა ხარჯს, მათ შორის შემსყიდველის მისამართამდე ტრანსპორტირებისა და ჩამოცლა-დასაწყობების ხარჯებს.

„შემსყიდველი“:

სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტრონული საკომუნიკაციო სისტემა“

ზურაბ ბესელია

მმართველთა საბჭოს თავმჯდომარის მოვალეობის შემსრულებელი

ბ.ა

„მიმწოდებელი“:

შპს „ორიენტ ლოჯიკი“

ალან სანაკოვეი

დირექტორის მინდობილობით უფლებამოსილი პირი

ბ.ა



დანართი #2
ტექნიკური პირობა

1	კარადა SCADA-ს მოწყობილობებისთვის	
1,1	სრულად გაწყობილი და შემოწმებული	
1,2	კარადა აკმაყოფილებს IP41 კლასის მოთხოვნებს.	
1,3	კარადა არის მეტალის შიგა დაყენების, კარს აქვს გამჭვირვალე მინა, შესაძლებელია კარების გაღების გარეშე ყველა მოწყობილობის დათვალიერება (მაგ. სვიჩების შუქდიოდების).	
1,4	კარადაში არსებული მოწყობილობები ერთმანეთთან არის დაკავშირებული შესაბამისი სქემით (შესრულებულია შიგა მონტაჟი), კარადა არის უკანა მონტაჟის ანუ კარადის დაკეტვის შემთხვევაში არ ჩანს სამონტაჟო წრედები, მომჭერთა რიგები, მომჭერებთან მიერთებები და სხვა.	
1,5	კარადას აქვს განათების სისტემა, რომელიც ინთება მხოლოდ კარების გაღების შემთხვევაში, კარადას აქვს გათბობისა და დატენიანების საწინააღმდეგო ავტომატიზირებული სისტემა	
1,6	კარადებში არის დამონტაჟებული კვების გამანაწილებელი როზეტების მოდული (PDU). • PDU-ში როზეტების აუცილებელ რაოდენობასთან ერთად გათვალისწინებულია 2 ცალი სარეზერვო (როზეტების აუცილებელი რაოდენობა ითვლება კარადაში ჩამონტაჟებული მოწყობილობებისთვის აუცილებელი როზეტების რაოდენობას დამატებული ორი სარეზერვო). • როზეტების მოდული (PDU) არის გათვლილი 32A ჯამურ დატვირთვაზე.	
1,7	მოწყობა კვების გამანაწილებელი მოდული. მოწყობილობებთან მიმავალი ყველა წრედი არის დაყოფილი ავტომატური ამომრთველებით. ყველა ავტომატური ამომრთველი არის მარკირებული თავისი დანიშნულების მიხედვით. ავტომატური ამომრთველების რაოდენობა და პარამეტრები შეესაბამება კარადაში განსათავსებელი მოწყობილობების რაოდენობას და პარამეტრებს. ასევე შესაძლებელია გარედან მიწოდებული 220v. DC და AC კვების დასმა მომწოდებლის მიერ გაწყობილ კვების გამანაწილებელ ფარზე განთავსებულ ძირითად ავტომატებზე, ხოლო მომხმარებლებების კვება განხორციელდება ამავე ფარზე არსებული მუდმივი და ცვლადი დენის ინდივიდუალური ავტომატებიდან (ავტომატების პარამეტრები განისაზღვრება მომწოდებლის მიერ შერჩეული მოწყობილობების კვების პარამეტრების შესაბამისად).	
1,8	შესრულებული იქნება შიგა მონტაჟი (მომჭერებიდან კომუნიკაციის მოწყობილობების კვების მოდულებამდე), კერძოდ: შიგა მონტაჟი იქნება შესრულებული დრეკადი სადენებით, სადენის თავი და ბოლო იქნება მარკირებული ორივე ბოლოში ეწერება ორივე მისამართი. სამონტაჟო სადენები, რომლებიც ერთმანეთთან აკავშირებს კარადის უძრავ და მოძრავ ელემენტებს იქნება ჩასმული დრეკად გარსაცმში. კარადაში არსებული შიგა მონტაჟი ჩასმული იქნება კაბელ არხებში.	
1,9	კარადაში შემავალი გარე კაბელებისათვის კარადა ითვალისწინებს შესაბამისი ზომისა და რაოდენობის კაბელის სამაგრებს და შემყვან შემამჭიდროვებლებს, კერძოდ გათვალისწინებულია მინიმუმ 10 ცალი კაბელის შემამჭიდროვებელი PG 21 და კაბელის სამაგრები არის გათვლილი 4x4-ზე კაბელისათვის.	
1,10	კარადას იქნება ქვესადგურის დამიწების კონტურთან მისაერთებელი მომჭერი. კარადის ყველა შემადგენელი ელემენტის კორპუსი ერთმანეთთან იქნება დაკავშირებული ხილული დამამიწებელი სადენით, სადენი იქნება ყვითელი მწვანე ზოლით.	
1,11	• სამონტაჟო სიგანე - 19“ • სამონტაჟო სიმაღლე - 42U	
2	ოპტ. მარღვების გამანაწილებელი ყუთი (ODF) 24 მარღვისთვის	
2,1	1. ზომა: 19 იუნტი. 2. SC/SC კონექტორებით. 3. ოპტ.კაბელის შესაბამისი SC პიგთეილებით. 4. გადაბმის დამცავი თერმომილით. 5. კაბელისა და “ODF”-ის სამაგრი აქსესუარებით.	
3	ქსელური კომპუტატორი Layer 3 დონის	
3,1	ფორმ ფაქტორი	Rack mountable 1U, 19“, მოწყობილობის სიღრმე - 37სმ
3,2	პორტები	24 ც. 10/100/1000 RJ-45 პორტი, და 4 ც. Gigabit Ethernet SFP პორტი. SFP-ების ტიპების მხარდაჭერა: 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, 1000BASE-EX, 1000BASE-ZX, 1000BASE-BX10, 1000BASE-BX40, 1000BASE-BX80 100BASE-FX, 100BASE-LX10, 100BASE-EX, 100BASE-ZX, 100BASE-BX10

3,3	კომპუტირების წარმადობა	56 Gbps (სრული დუბლექსი) და 41.67 mpps (64-ბაიტთან პაკეტებზე).		
3,4	მახასიათებლები	16 000 MAC მისამართი, 1000 VLAN		
3,5	L2 კომპუტაცია	IEEE 802.1D MAC Bridges, STP		
		IEEE 802.1q VLAN		
		IEEE 802.1s Multiple Spanning-Trees		
		IEEE 802.1w Rapid Spanning-Tree		
		IEEE 802.3ad Link Aggregation (LACP)		
		QinQ Tunneling		
3,6	Power over Ethernet (PoE)	IEEE 802.3af PoE		
		IEEE 802.3at PoE+		
		200W PoE სიმძლავრის ბიუჯეტი დამატებითი კვების ბლოკების გამოყენების გარეშე		
		PoE მხარდაჭერა 24 პორტზე		
3,7	L2 Multicast	IGMPv1, v2, v3 Snooping, IGMP filtering, IGMP Querier		
3,8	L3 რუტინგი	Static, OSPF (v2/v3), BGP, ISIS, RIPv2, RIPv3, Policy Based Routing, BFD, VRRP, VRF-Lite		
3,9	უსაფრთხოება	SCP, SSHv2, SNMPv3, TACACS+, RADIUS Server/Client, MAC Address Notification, BPDU Guard, Port-Security, Private VLAN, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard, 802.1x, Guest VLAN, MAC Authentication Bypass, Storm Control (Unicast, Multicast, Broadcast)		
3,10	მართვა და მონიტორინგი	კონფიგურირება - CLI და HTTP/HTTPS GUI		
		IEEE 802.1AB LLDP		
		Ethernet OAM		
		IEEE 802.3ah		
		CFM (IEEE 802.1ag)		
		Dying gasp		
		GOOSE messaging		
		SCADA პროტოკოლის კლასიფიკაცია		
		Remote/Local Port Mirroring		
		DHCP სერვერი		
		DOM (Digital Optical Management)		
		SNMPv2c/v3		
		Syslog		
		4 dry contacts input გარე სენსორების მისაერთებლად		
3,11	მომსახურების ხარისხის მართვა (QoS)	Ingress Policing		
		Egress Queueing/shaping		
		4 Egress Queue თითო ინტერფეისზე		
3,12	მოყვება 2 ცალი დუბლირებული კვების ბლოკი:	1x AC 220-240V ბლოკი		
		1x DC 220-240V ბლოკი		
		არის ერთ მოწყობილობაში შერეული ტიპის (AC/DC) კვების ბლოკების მუშაობის მხარდაჭერა		
3,13	კონფიგურაცია იტვირთება და სვითჩი მუშაობს გამართულად თითოეულ კვების ბლოკზე დამოუკიდებლად	Operating Temperature: -40C to +75C		
3,14		• -40C to +70C (Vented Enclosure - 40 LFM Air Flow)		
		• -40C to +60C (Sealed Enclosure - 0 LFM Air Flow)		
		• -34C to +75C (Fan or Blower equipped Enclosure - 200 LFM Air Flow)		

3,15	3 (სამი) წლიანი მწარმოებლის გარანტია, მათ შორის 1 წლიანი ტექნიკური მხარდაჭერა, რაც გულისხმობს დაზიანებული ნაწილების არაუმეტეს 3 სამუშაო დღეში გამოგზავნას, მწარმოებლის საიტთან განახლების გადმოწერის შესაძლებლობას და მწარმოებლის მხარდაჭერის ტექნიკურ გუნდთან კავშირის შესაძლებლობას.
4	ქსელური კომპუტატორი Layer 2 დონის
4,1	ინტერფეისები:
4,2	• 1 x - Singlemode, 1310nm, LC connectors, 40km
4,3	• 2 x 100FX - Multimode, 1300nm,
4,4	• 8 X Fast Ethernet Ports 10/100BaseTX
4,5	კვების ბლოკი (დუბლირებული)
4,6	• Universal high-voltage range: 88-300VDC or 85-264VAC;
4,7	მოთხოვნები რთულ გარემო პირობებში მუშაობის მიმართ (Rugged Rated for Reliability in Harsh Environments)
4,8	• -40°C to +85°C operating temperature ; Meets IEEE 1613 (electric utility substations) Class; No Fan
4,9	ქსელური უსაფრთხოების საშუალებები
4,10	• Muiltilevel user passwords
4,11	• Enable/disable ports, MAC-based port security
4,12	• Port-based network access control (802.1x)
4,13	• VLAN (802.1Q) to segregate and secure network traffic
4,14	• RADIUS centralized password management
4,15	• SNMPv3 authentication and 56-bit encryption
4,16	მართვის საშუალებები
4,17	• Web-based
4,18	• Telnet
4,19	• SSH/SSL (128-bit encryption)
4,20	• CLI management interfaces
4,21	• SNMP v1/v2/v3 (56-bit encryption)
4,22	• Rich set of diagnostics with logging and alarms
4,23	პროტოკოლების მხარდაჭერა და ფუნქციონალი
4,24	• STP/MSTP/ RSTP; IGMP snooping; Link aggregation; Port rate limiting and broadcast storm limiting; Port configuration, status, statistics, mirroring, security; SNTP time synchronization (client and server); VLAN - port based maximum 255
4,25	3 (სამი) წლიანი მწარმოებლის გარანტია, მათ შორის 1 წლიანი ტექნიკური მხარდაჭერა, რაც გულისხმობს დაზიანებული ნაწილების არაუმეტეს 3 სამუშაო დღეში გამოგზავნას, მწარმოებლის საიტთან განახლების გადმოწერის შესაძლებლობას და მწარმოებლის მხარდაჭერის ტექნიკურ გუნდთან კავშირის შესაძლებლობას.
5	ინდუსტრიული LTE მოდემი კომუნიკაციის სარეზერვო არხის უზრუნველსაყოფისთვის
5,1	✓ ფიჭური კავშირის სტანდარტები: GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE
5,2	✓ სიხშირეების მხარდაჭერა:
5,3	- LTE: 2100/1800/2600/900/800 MHz
5,4	- UMTS/HSPA: 2100/1900/850/800/900 MHz
5,5	✓ ჩაშენებული ქსელური სვიჩი: 4 x 10/100/1000 პორტით RJ45 კონექტორებით, auto MDI/MDIX
5,6	✓ მონაცემთა გადაცემის სიჩქარე:
5,7	LTE: ჩამოტვირთვა 100მბ/წმ - მდე, ატვირთვა 50 მბ/წმ-მდე
5,8	- HSPA: ჩამოტვირთვა 42მბ/წმ - მდე, ატვირთვა 5,76 მბ/წმ-მდე
5,9	EDGE: ჩამოტვირთვა 236კბ/წმ - მდე, ატვირთვა 236 კბ/წმ-მდე
5,10	- GPRS: ჩამოტვირთვა 85.6 კბ/წმ - მდე, ატვირთვა 42.8 კბ/წმ-მდე
5,11	✓ SIM ბარათის ჩასადები ორი პორტი
5,12	✓ ორი ფიჭური ანტენის შესაერთებელი ბუდე (ანტენები მოყვება პაკეტში).
5,13	✓ ერთი GNSS (GPS) კონექტორი SMA (female)
5,14	✓ ერთი კონსოლის პორტი RS-232 (RJ45)

5,15	✓ ორი ციფრული შესასვლელი (Input) პორტი. ელექტრულად იზოლირებული.	
5,16	✓ ერთი რელეს გამოსასვლელი (Output) განგამისათვის.	
5,17	✓ დიოდური ინდიკატორები: PWR1, PWR2, READY, FAULT, CELLULAR SIGNAL, SIM1, SIM2, 2G, 3G, 4G, GPS	
5,18	✓ გადატვირთვის ღილაკი	
5,19	✓ ქსელური პროტოკოლები: ICMP, TCP/IP, UDP, DHCP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, HTTPS, SMTP, SNTP, ARP	
5,20	✓ მარშრუტიზაცია/ფაირვოლი: NAT, Port Forwarding, IP/MAC/Port Filtering	
5,21	✓ VPN:	
5,22	- ტუნელების მაქსიმალური რ-ბა: 5	
5,23	- IPSec (DES, 3DES, AES, MD5, SHA-1, DH2, DH5), PSK/X.509/RSA	
5,24	✓ GPS: NMEA	
5,25	✓ სხვა: DDNS	
5,26	✓ მართვის პროგრამული უზრუნველყოფა	
5,27	- უტილიტები	
5,28	- კონფიგურაციის და მართვის ოფციები: Remote SMS Control, SNMPv1/v2c/v3, Web/Telnet/Serial Console	
5,29	✓ ინდუსტრიული დიზაინი, ალუმინის კორპუსი, დამიწების კონტაქტით.	
5,30	✓ დაცვის დონე: IP30	
5,31	✓ DIN რელსზე დასამაგრებელი ფორმატი	
5,32	✓ კვება: 12 – 48ვ მუდმივი ძაბვა. ტერმინალის ტიპის კონტაქტით. ორი ჩაშენებული კვების ბლოკი. დაცვა პოლარობის შებრუნებისგან.	
5,33	✓ ენერგოხარჯვა: 10 ვატი	
5,34	✓ წონა: 1400 გ	
5,35	✓ ზომები: 65მმ (±10%) * 90მმ (±10%) * 125 მმ (±10%)	
5,36	✓ გარემო პირობები:	
5,37	სამუშაო ტემპერატურა: -30°C – დან + 55°C –მდე	
5,38	- ტენიანობა: 5 – 95%	
5,39	✓ სტანდარტები და სერტიფიკაცია:	
5,40	- EN 61000-6-2/-4	
5,41	- EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511/4	
4,25	3 (სამი) წლიანი მწარმოებლის გარანტია	
6	ე.წ. პაჩკორდები (მონტაჟი არ არის სავალდებულო)	
6,1	FO Patch Cord SC/ST Single Mode _ 15 m.	
6,2	FO Patch Cord LC/LC Multi Mode _ 15 m.	
6,3	FO Patch Cord SC/LC Single Mode _ 5 m	

„შემსყიდველი“:

სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემა“

ზურაბ ბესელია

მმართველთა საბჭოს თავმჯდომარის მოვალეობის შემსრულებელი

ბ.ა



„მიმწოდებელი“:

შპს „ორიენტ ლოჯიკი“

ალან სანაკოვეი

დირექტორის მინდობილობით
უფლებამოსილი პირი

ბ.ა

