

ტექნიკური დავალება

საქართველოს ეროვნული ბანკის სათაო ოფისისათვის (მდებარე: თბილისი, სანაპიროს ქ.N2) მოდულური უწყვეტი კვების წყაროს სისტემის (Modular UPS System) შესყიდვა თანმდევი სამონტაჟო-გასამართი სამუშაოებით

შესყიდვის ობიექტი: მოდულური ტიპის უწყვეტი კვების წყაროს სისტემა (Modular UPS System), ნომინალური სიმძლავრით არანაკლებ 125 კვტ, რომელიც უნდა შედგებოდეს მინიმუმ 5 ცალი არანაკლებ 25 კვტ სიმძლავრის მოდულისაგან. მომავალში სიმძლავრის მინიმუმ 400 კვტ-მდე გაზრდის შესაძლებლობით.

მოდულური შესრულების სისტემა უნდა იყოს N+x კონფიგურაციის, რომელიც საშუალებას უნდა იძლეოდეს UPS-ის ძალოვანი ბლოკების და აკუმულატორების დაზიანების შემთხვევაში, მათ ე.წ. „ცხელ რეჟიმში“ ჩანაცვლებას.

ტექნიკური სპეციფიკაციები:

უწყვეტი კვების წყაროს არქიტექტურა	„Online“-ტიპის, მოდულური, „Hot-swap power Moduls“, „Hot-swap battery Moduls“
უწყვეტი კვების წყაროს ტექნოლოგია	სამფაზა+ნეიტრალი, პარალელური, დეცენტრალიზირებული, ორმაგი გარდაქმნის ტექნოლოგიით
Redundancy level (რეზერვის საწყისი დონე)	N+1 (გაფართოებადი)
Input voltage (შემავალი ძაბვა)	400 ვ (3 ფაზა + ნეიტრალი)
Input voltage minimal range (შემავალი ძაბვის მინიმალური დიაპაზონი)	340 ÷ 480 ვ-მდე
Input frequency (შემავალი სიხშირე)	50/60 ჰც ± 10%
Input power factor/ THDI (შემავალი წრედის სიმძლავრის კოეფიციენტი)	არანაკლებ 0.99
Output voltage (გამომავალი ძაბვა)	400 ვ ± 1% (3 ფაზა + ნეიტრალი)
Output frequency (გამომავალი სიხშირე)	50/60 ჰც ± 0,1%
Voltage distortion (გამომავალი ძაბვის დამახინჯება)	<1% (ხაზოვანი დატვირთვის დროს) <4% (არახაზოვანი დატვირთვის დროს IEC 62040-3 შესაბამისად)
Overload (გადატვირთვის შესაძლებლობა)	არანაკლებ 125 % 10 წუთის განმავლობაში არანაკლებ 150 % 1 წუთის განმავლობაში
Crest factor (ამპლიტუდის კოეფიციენტი)	3:1
Efficiency (Online double conversion mode) (მარგი ქმედების კოეფიციენტი ონ-ლაინ რეჟიმში)	96% - მდე, 80 -100% დატვირთვის დროს

აკუმულატორებიდან მუშაობის სარეზერვო დროის ხანგრძლიობა 100კვტ. დატვირთვისას	მინიმუმ 15 წუთი
აკუმულატორების მუშაობის რესურსი	არანაკლებ 10 წელი
სავალდებულო საკომუნიკაციო ინტერფეისი	Ethernet და SNMP
საკომუნიკაციო ინტერფეისების ოფციები	RS232, RS485, MODBUS TCP, BACNET
UPS-ის გაბარიტული ზომები	არაუმეტეს 660x1000x2500 მმ (სიგრძე, სიღრმე, სიმაღლე)
საერთაშორისო სტანდარტებთან შესაბამისობა	უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგი სტანდარტებს: EN62040-1, EN60950-1, EN60240-2 Class C2 , EN 62040-3 (VFI-SS-111)
სერტიფიკაცია	CE (Conformité Européene) მარკირება
საიმედოობის მაჩვენებელი (MTBF)	არანაკლებ 600 000 საათი
გარანტია	არანაკლებ 4 წელი

1. მიმწოდებელმა უნდა განახორციელოს ძველი უწყვეტი კვების წყაროს (EMERSON/CHLORIDE 80 NET, 160 kva) დემონტაჟი და მის ადგილას ახალი UPS-ის სისტემის მონტაჟი-გამართვა და ექსპლუატაციაში გაშვება (თანმდევი მომსახურება).
2. ეროვნულ ბანკში სამუშაო პროცესის შეფერხების თავიდან ასაცილებლად, მიმწოდებელმა სასამონტაჟო სამუშაოები უნდა აწარმოოს შაბათ-კვირას და უქმე დღეებში;
3. მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს მონტაჟისათვის აუცილებელი ყველა დამატებითი მასალის და კომპონენტების მოწოდება (კაბელი, ავტომატური ამომრთველები და სხვა).
4. მოწოდებული საქონელი უნდა იყოს ახალი, ექსპლუატაციაში არ მყოფი;
5. სამონტაჟო-გასამართი სამუშაოს დასრულების შემდეგ მიმწოდებელი ვალდებულია შემსყიდველის თანდასწრებით გამოცადოს ახლად დამონტაჟებული UPS-ის სისტემა მუშა რეჟიმში. აღნიშნული გამოცდის (ტესტირების) შედეგები უნდა დაფიქსირდეს ტესტირების ერთობლივ აქტში, სადაც აღინიშნება, რომ სისტემა აკმაყოფილებს ტექნიკური დავალებით განსაზღვრულ პირობებს. წინააღმდეგ შემთხვევაში სამუშაო მიღებული არ იქნება.
6. UPS-ის სისტემის და სამონტაჟო სამუშაოების სრულფასოვნად ფუნქციონირების საგარანტიო ვადა შეადგენს მინიმუმ 4 წელს მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების დღიდან, რომლის განმავლობაშიც საქონლის მწყობრიდან გამოსვლის შემთხვევაში მიმწოდებელი ვალდებულია საკუთარი ხარჯებით აღმოფხვრას ყველა გამოვლენილი უწყესიზრობა შემსყიდველისგან შეტყობინების მიღებიდან არაიგვიანეს 48 საათისა ხოლო უწყვეტი კვების წყაროს ან მისი კომპონენტის/მოწყობილობის დაზიანების შემთხვევაში შეცვალოს წუნდებული საქონელი ან სხვა კომპონენტი/მოწყობილობები შეტყობინების მიღებიდან არაუგვიანეს 30 დღისა.
7. მიმწოდებელს ევალება დამატებითი ანაზღაურების გარეშე განახორციელოს სისტემის ტექნიკური მომსახურება (სულ მცირე სამ თვეში ერთხელ) მინიმუმ 5 (ხუთი) წლის განმავლობაში მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან. ტექნიკური მომსახურება გულისხმობს სისტემის ინსპექტირებას, ტესტირებას, აღმოჩენილი ხარვეზების და უწყესიზრობის აღმოფხვრას(საგარანტიო პერიოდში - მარაგნაწილების ჩათვლით) მათი ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ დასკვნის ან შესაბამისი რეკომენდაციების გაცემას.