

ტექნიკური დავალება

სსიპ საფინანსო-ანალიტიკური სამსახურის მონაცემთა შენახვის და დამუშავების ცენტრისათვის თანმდევი მომსახურებით (დემონტაჟი/მონტაჟი/ინსტალაცია/ექსპლუატაციაში გაშვება) შესასყიდი მოდულური უწყვეტი კვების წყაროს სისტემის (Modular UPS System) მოთხოვნები - CPV 31154000

შესყიდვის ობიექტი: მოდულური ტიპის უწყვეტი კვების წყაროს სისტემა 2 (ორი) ცალი (Modular UPS System), ნომინალური სიმძლავრით თითოეული არანაკლებ 75 კვტ, რომელიც უნდა შედგებოდეს მინიმუმ/ არანაკლებ 20 კვტ სიმძლავრის მოდულისაგან.

მოდულური შესრულების სისტემა უნდა იყოს N+x (N არის ძალოვანი მოდულის არანაკლებ 75 კილოვატი ჯამური გამავალი სიმძლავრე, x არის 1 დამატებითი მოდულის სიმძლავრე) კონფიგურაციის, რომელიც საშუალებას უნდა იძლეოდეს UPS-ის ძალოვანი ბლოკების და აკუმულატორების დაზიანების შემთხვევაში, მათ ე.წ. „ცხელ რეჟიმში“ ჩანაცვლებას.

შესასყიდი უწყვეტი კვების წყაროს სისტემა (Modular UPS System) ტექნიკური სპეციფიკაციები:		პრეტენდენტის მიერ წარმოსადგენი შემოთავაზებული უწყვეტი კვების წყაროს სისტემის ტექნიკური სპეციფიკაციები: ¹
1	2	3 ²
უწყვეტი კვების წყაროს არქიტექტურა	„Online“-ტიპის, მოდულური, „Hot-swap power Modules“, „swap battery Modules“ (განმარტება: ცალკეული აკუმულატორის დაზიანების შემთხვევაში არ უნდა მოხდეს მთლიანი აკუმულატორების მოდულის გათიშვა, უნდა ქონდეს შესაძლებლობა გაითიშოს მისი გარკვეული ნაწილი)	
შემავალი ძაბვის პარამეტრები	ნომინალური შემავალი ძაბვა: 400ვ 3 ფაზა;	
	შემავალი დენის წყაროების დაერთების საშუალება და მხარდაჭერა: არანაკლებ 2 წყარო;	
	შემავალი ძაბვის სამუშაო დიაპაზონი: არაუმეტეს 340ვ, არანაკლებ 460ვ;	
	ეფექტურობა სრულ დატვირთვაზე საშტატო რეჟიმში: არანაკლებ 95%;	

	შემაჯალი სიხშირის დიაპაზონი: არანაკლებ 40-70hz;	
	ძაბვის ჰარმონული დამახინჯება სრულ დატვირთვაზე: არაუმეტეს 5%;	
	შემაჯალი სიმძლავრის კოეფიციენტი სრულ დატვირთვაზე: არანაკლებ 0.99;	
გამავალი ძაბვის პარამეტრები	ჯამური გამავალი სიმძლავრე: არანაკლებ 75 კილოვატი	
	1 ძალურ კარადაში სიმძლავრის გაფართოების საშუალება: არანაკლებ 150 კილოვატი (ჯამში არანაკლებ 5 მოდულის სლოტი)	
	ნომინალური გამომავალი ძაბვა: 230/400 ვოლტი;	
	გამომავალი ძაბვის რეგულირება: 380/400/415ვ;	
	დაყენებული ძალოვანი მოდულების რაოდენობა: არანაკლებ 4 ცალი;	
	თითოეული ძალოვანი მოდულის სიმძლავრე: არანაკლებ 20 კილოვატი;	
	ტოპოლოგია: ონლაინი, ორმაგი გარდაქმნა;	
	ძაბვის ტიპი: სუფთა სინუსოიდური;	
	გამომავალი ძაბვის დამახინჯება სრულ დატვირთვაზე: არაუმეტეს 2%;	
	გამომავალი სიხშირე ქსელთან სინქრონიზირებული: არანაკლებ 50/60hz +/- 3hz რეგულირებადი;	
	გამომავალი სიხშირე სინქრონიზაციის გარეშე: არაუმეტეს 50Hz +/- 0.1%;	

	გადატვირთვაზე მუშაობა: არანაკლებ 10 წუთის 125%-ზე; არანაკლებ 1 წუთის 150%-ზე;	
ბატარეების პარამეტრები	ბატარეების ტიპი: ტყვია-მჟავის რეგულირებადი კლასებით (VRLA);	
	ავტონომიური მუშაობის დრო 60 კილოვატ დატვირთვაზე: არანაკლებ 18 წუთის;	
	ბატარეების სრული დამუხტვის მაქსიმალური დრო : 8-10 საათი;	
	ბატარეების სამუშაო რესურსი: არანაკლებ 5 წელი;	
	გადატვირთვებისგან დაცვა მუდმივი ძაბვის სისტემაში: მუდმივი ძაბვის სისტემაში გადატვირთვისგან ავტომატური დაცვა (გამთიშველით);	
	ეფექტურობა ბატარეებზე მუშაობის დროს: არანაკლებ 95%;	
სისტემის მართვა	მართვის პანელი: სისტემას უნდა ქონდეს ერთი საერთო სამართავი პანელი (LCD ეკრანი, ლილაკებით ან სენსორებით);	
	მონიტორინგის და მართვის შესაძლებლობა: არანაკლებ 1 ქსელის ბარათის სლოტი, არანაკლებ 1 ქსელის ბარათით კომპლექტში;	
	დისტანციური წვდომა: Remote access over HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, SNMPv1 ან v2 ან v3;	
	უწყვეტ კვების წყაროს უნდა გააჩნდეს გარემოს ტემპერატურის გამზომი საშუალება და შეტყობინებების გაგზავნის სისტემა;	
ფიზიკური მონაცემები:	სტრუქტურული ტიპი: მოდულური;	
	შიდა რეზერვირების დონე მოდულებს შორის: N+1;	

	უწყვეტი კვების წყარო, ბატარეების კარადების ჩათვლით უნდა განთავსდეს ფართზე ზომებით: სიმაღლე: არაუმეტეს 200სმ; სიგანე: არაუმეტეს 240სმ; სიღრმე: არაუმეტეს 110სმ;	
	თბოგამოყოფა სრულ დატვირთვაზე: არაუმეტეს 25000 BTU საათში;	
	სამუშაო ტემპერატურის დიაპაზონი: 0-40 გრადუსი ცელსიუსით;	
	აკუსტიკური ხმაურის დონე 1 მეტრის მოშორებით: არაუმეტეს 68 dBA;	
დაცვის კლასი:	NEMA 1 ან IP 20 ან IEC 62040-3;	

- პრეტენდენტმა, სსიპ საფინანსო-ანალიტიკური სამსახურის მონაცემთა შენახვის და დამუშავების ცენტრის სამუშაო პროცესის შეფერხების გარეშე უნდა განახორციელოს ძველი უწყვეტი კვების წყაროს (Emerson Liebert NXA 60კვტ) 6 (ექვსი) ცალი დემონტაჟი და მის ადგილას ახალი მოდულური უწყვეტი კვების წყაროს სისტემის (Modular UPS System) მონტაჟი, ინსტალაცია და ექსპლუატაციაში გაშვება;
- პრეტენდენტმა, საკუთარი ხარჯებით უნდა უზრუნველყოს თანმდევი მომსახურების (დემონტაჟი/ მონტაჟი/ინსტალაცია/ექსპლუატაციაში გაშვება) განხორციელება, ამისათვის საჭირო ყველა დამატებითი მასალის და კომპონენტების ჩათვლით, ამასთან, მისაწოდებელი სისტემის/საქონლის მონტაჟის დროს, პრეტენდენტმა უნდა უზრუნველყოს-მინიმუმ შეინარჩუნოს არსებული UPS-სისტემის იატაკიდან დაშორების დონე;

შენიშვნა:

¹ - პრეტენდენტმა შემოთავაზებული უწყვეტი კვების წყაროს სისტემის ძირითადი ტექნიკური სპეციფიკაციები უნდა წარმოადგინოს ცხრილის მე-3 სვეტის შესაბამისად;

² - ცხრილის მე-3 სვეტი.