**გენერატორების და UPS-ების (უწყვეტი კვების წყარო) მიწოდება და მონტაჟი**

**საკონტაქტო პირი: ბექა მუმლაძე**

Tel: 551 46 20 03

Email: [b.mumladze@bog.ge](mailto:b.mumladze@bog.ge)

**ტენდერი**

**დიზელ-გენერატორების და UPS-ების მიწოდება და მონტაჟი**

სარჩევი

[**ინსტრუქცია ტენდერში მონაწილეთათვის** 2](#_Toc37739651)

[**სატენდერო მოთხოვნები** 3](#_Toc37739652)

[**დამატებითი ინფორმაცია:** 3](#_Toc37739653)

[დანართი N1: ფასების ცხრილი 5](#_Toc37739654)

[დანართი N2: საბანკო რეკვიზიტები 6](#_Toc37739655)

[დანართი N3 - შესყიდვის ობიექტის აღწერა და მინიმალური სპეციფიკაციები 7](#_Toc37739656)

**ინსტრუქცია ტენდერში მონაწილეთათვის**

სს საქართველოს ბანკი აცხადებს ტენდერს დიზელ-გენერატორების და UPS-ების მოწოდებასა და მონტაჟზე.

* ტენდერი ცხადდება გენერალური ხელშეკრულების გაფორმების მიზნით, რაც გულისხმობს შემდეგს: გამარჯვებულ კომპანიასთან 12 (თორმეტი) თვის განმავლობაში დაფიქსირდება წინასწარ შეთანხმებული სპეციფიკაციებისა და მახასიათებლების მქონე გენერატორების და UPS-ების სატენდერო ფასები დანართი N1-ით განსაზღვრულ პოზიციების შესაბამისად. წლის განმავლობაში, ბანკი-ს დაკვეთიდან 30-40 კალენდარულ დღეში კონტრაჰენტმა უნდა უზრუნველყოს ბანკის მიერ მოთხოვნილი გენერატორის და/ან UPS-ის მიწოდება და მონტაჟი ხელშეკრულებაში დაფიქსირებულ ფასად;
* წლის განმვალობაში შესასყიდი აგრეგატების მიახლოებითი რაოდენობა: 50 ერთეული სხვადასხვა სიმძლავრის დიზელ-გენერატორი, 50 ერთეული სხვადასხვა სიმძლავრის UPS
* მოთხოვნილი რაოდენობები არის სავადაურო რისი შესყიდვაც საჭირო იქნება წლის განმავლობაში, თუმცა ბანკი პასუხისმგებლობას არ იღებს რომ აღნიშნული რაოდენობები არ შეიცვლება. რაოდენობები შესაძლოა შეიცვალოს როგორც ზრდის ასევე კლების მიმართულებით, ფაქტობრივი საჭიროების შესაბამისად;
* შემოთავაზებული პროდუქტი სრულად უნდა აკმაყოფილებდეს სატენდერო დოკუმენტაციაში მოცემულ მინიმალურ პარამეტრებს/სპეციფიკაციებს. სპეციფიკაციები წარმოადგენს მინიმალურ მოთხოვნებს. ტენდერში მონაწილეს შეუძლია წარმოადგინოს აღნიშნული სპეციფიკაციების ან უკეთესი მახასიათებლების მქონე პროდუქცია.
* წინამდებარე დოკუმენტში ასევე მოცემულია თანმდევი მომსახურების აღწერა საგარანტიო პერიოდში. თუმცა, ტენდერში მონაწილემ, ხელშეკრულების გაფორმების წინ უნდა მოამზადოს სახარჯი მასალის სრული სია მწარმოებლის სახელმძღვანელოს მიხედვით და მათი მომსახურების პერიოდულობა გაწეროს მწარმოებლის ინსტრუქციის მიხედვით, რომელსაც წარუდგენს ბანკს.

**სატენდერო მოთხოვნები**

* **მიწოდების ვადა:** მიწოდება და მონტაჟი უნდა განხორციელდეს ხელშეკრულების გაფორმებიდან/დაკვეთიდან 30 – 40 კალენდარული დღის ვადაში;
* **მიწოდების მისამართი:** ბანკის კონკრეტული მოთხოვნის შემთხვევაში ინდივიდუალურად;
* **ტესტირება:** გენერატორს მოწოდებისას თან უნდა ახლდეს საქარხნო შემოწმების აქტი (FAT);
* **ვალუტა**: ფასები წარმოდგენილი უნდა იყოს აშშ. დოლარში გადასახადების ჩათვლით;
* **გამოცდილების მინიმალური მოთხოვნა:** ტენდერში მონაწილეს უნდა ჰქონდეს სულ მცირე 3 წლიანი ანალოგიური გამოცდილება.
* რაზეც უნდა წარმოადგინოს აღნიშნულ შესყიდვაზე გაფორმებული ხელშეკრულებების და ამ სამუშაოების დასრულების დამადასტურებელი დოკუმენტების ასლები (სამუშაოების შესრულების აქტი, ან/და შესრულებული სამუშაოების მიღება-ჩაბარების აქტი, ან/და დამკვეთის მიერ გაცემული შესრულებული სამუშაოების დამადასტურებელი ცნობა). იმ შემთხვევაში, თუ ანალოგიური გამოცდილება რეგისტრირებულია სახელმწიფო შესყიდვების სააგენტოს ერთიან ელექტრონულ სისტემაში,შესაძლოა მითითებულ იქნას  სისტემის მიერ მინიჭებული NAT/SPA/CMR ნომერი.
* **პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს** ბოლო 3 წელში შესრულებული:
* სულ მცირე 5 კონტრაქტი რომელიც დაადასტურებს **შემოთავაზებული ბრენდის გენერატორის** საქართველოს ტერიტორიაზე რეალიზაციას;
* სულ მცირე 1 კონტრაქტი რომელიც დაადასტურებს **არანაკლებ 300 კვა გენერატორის** საქართველოს ტერიტორიაზე რეალიზაციას;
* **მწარმოებლის ავტორიზაცია:** პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს შემოთავაზებული ბრენდების მწარმოებლის მიერ გაცემული ავტორიზაცია (MAF);
* პრეტენდენტის წინააღმდეგ არ უნდა მიმდინარეობდეს გადახდისუუნარობის საქმის წარმოება და პრეტენდენტი არ უნდა იყოს ლიკვიდაციის / რეორგანიზაციის პროცესში;
* შესყიდვის ობიექტის მინიმალური სპეციფიკაციები მოცემულია დანართ N1-ში და დანართ N3-ში.
* **სატენდერო წინადადებას თან უნდა ახლდეს შემოთავაზებული მოდელის დეტალური სპეციფიკაციები.**
* შემოთავაზებული წინადადებები ძალაში უნდა იყოს სულ მცირე 60 დღის განმავლობაში ტენდერის გახსნიდან.

**შეფასების კრიტერიუმი და წონა:**

70%-კომერციული წინადადება (ფასი)

20%-ბრენდი/მოდელი

10%-კომპანიის ანალოგიური გამოცდილება

**დამატებითი ინფორმაცია:**

ტენდერის განმავლობაში დამატებითი ინფორმაციის მოპოვება ან დაზუსტება შესაძლებელია საკონტაქტო პირთან დაკავშირებით ელექტონული ფოსტის ან ტელეფონის საშუალებით.

ტენდერის დასრულების შემდეგ სატენდერო კომისია განიხილავს მოწოდებულ ინფორმაციას და გამოავლენს საუკეთესო პირობების მქონე მომწოდებელს.

ბანკი იტოვებს უფლებას რომ ნებისმიერ ეტაპზე შეწყვიტოს ტენდერი და წინამდებარე ტენდერის გამოცხადება არ ავალდებულებს ბანკს კონტრაქტის გაფორმებას რომელიმე მომწოდებელთან.

ხელშეკრულების და წინამდებარე დოკუმენტის პირობებს შორის წინააღმდეგობის შემთხვევაში უპირატესობა მიენიჭება ხელშეკრულების პირობებს.

ბანკი იღებს ვალდებულებას შეამციროს გარემოზე ზემოქმედება და უზრუნველყოს გარემოს დაცვითი და მდგრადი განვითარების კომპონენტების მონიტორინგი.

ბანკი თანამშრომლობს იმ მომწოდებლებთან, რომლებიც იზიარებენ იგივე სტანდარტებს და მათ პოლიტიკაში და ყოველდღიურ საქმიანობაში ასახულია სახიფათო ნარჩენების, ენერგიის, წყლის და ნახშირორჟანგის მინიმაზაციის მიზნით დასახული ქმედებები და ყოველდღიურ საქმინობაში ახდენენ ამის კონტროლს, რის დამადასტურებლად შეუძლიათ დოკუმენტაციის წარმოდგენა.

ბანკთან თანამშრომლობის შემთხვევაში მხარე აცხადებს რომ:

* სრულად და ჯეროვნად დაიცავს გარემოს დაცვის, ადგილობრივი ან/და საერთაშორისო კანონმდებლობის მოთხოვნებს, მათ შორის, გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშით თუ ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნით გათვალისწინებულ მოთხოვნებს ან/და სანებართვო თუ სალიცენზიო პირობებს;
* უზრუნველყოფს ნარჩენების შეგროვებას, ტრანსპორტირებასა და დამუშავებას, კანონმდებლობის შესაბამისად;
* ნებისმიერი ისეთი გარემოების (მათ შორის, ერთმნიშვნელოვნად ნებისმიერი სახის ავარიის, ინციდენტის ან/და უბედური შემთხვევის) დადგომიდან, რომელიც საფრთხეს უქმნის გარემოს დაცვას ან/და გარემოს დაცვის ადგილობრივი ან/და საერთაშორისო კანონმდებლობის მოთხოვნების დარღვევიდან ან ასეთი გარემოებების დადგომის საშიშროების წარმოშობიდან 5 (ხუთი) საბანკო დღის ვადაში აცნობებს ბანკს აღნიშნულის თაობაზე და იმ ზომების შესახებ, რომელსაც იგი იღებს ზემოთ ხსენებული გარემოებების აღმოსაფხვრელად.
* სრულად დაიცავს შრომის უსაფრთხოების წესებსა და ნორმებს საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად.

დანართი N2: საბანკო რეკვიზიტები

ორგანიზაციის დასახელება:

საიდენტიფიკაციო კოდი:

იურიდიული მისამართი:

ფაქტიური მისამართი:

ხელმძღვანელის სახელი და გვარი:

ხელმძღვანელის პირადი ნომერი:

ხელმძღვანელის ტელეფონის ნომერი:

საკონტაქტო პირის სახელი და გვარი:

საკონტაქტო პირის პირადი ნომერი:

საკონტაქტო ტელეფონი:

ელექტრონული ფოსტის მისამართი:

ვებ-გვერდი:

ბანკის დასახელება:

ბანკის კოდი:

ბანკის ანგარიშის ნომერი:

კომპანიის სახელი

უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

საკონტაქტო ნომერი:

# დანართი N3 - შესყიდვის ობიექტის აღწერა და მინიმალური სპეციფიკაციები

1. დიზელ-გენერატორი:
   1. **ზოგადი აღწერა:**

დიზელ - გენერატორი წარმოადგენს მონობლოკს, რბილდისკიანი გადაბმით, აგრეგატისა და გამომავალი ელ. პარამეტრების კონტროლისა და მართვის პანელით, ინტეგრირებული საწვავის ავზით,

დიზელ - გენერატორის ასამუშავებლად განკუთვნილი აკუმულატორით (რომელიც არ საჭიროებს ტექ. მომსახურებას) და აკუმულატორის დამტენით, წყლის/ზეთის მუდმივი გაცხელების სისტემით (მოლოდინის რეჟიმშიც), კომპლექტში არის ავტომატური მართვის ფარი, რომელიც

გენერატორს ავტომატურად აამუშავებს კომერციული ელ.ენერგიის დაკარგვის შემთხვევაში და კომერციული ელ. ენერგიის აღდგენის შემდეგ უზრუნველყოფს გენერატორის ავტომატურ გამორთვას, ასევე უზრუნველყოფს გადართვებს სარეზვერვო ელ-კვებაზე და პირიქით.

* 1. **სპეციფიკაციები: ATS**

ATS-მა უნდა უზრუნველყოს ავტომატური გადართვა შემდეგ პირობებში: 1. შეწყდება ქალაქის ელ. ენერგია. 2. ქალაქის კვების რომელიმე ფაზა დაიკარგება, 3. შეიცვლება ქალაქის კვების ფაზების მიმდევრობა, 4. შეიცვლება ქალაქის ელ. ენერგიის პარამეტრების დადგენილი ნორმები.

1.2.1 **გენერატორის სპეციფიკაციები**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ავტომატური მართვის ფარი | 1 | დაქოქვისათვის მაკონტროლებელი ძაბვის რეგულირების საშუალება |
| 2 | სიხშირის სტაბილურობის კონტროლი |
| 3 | რეგულირებადი დაყოვნება და დიზელ-გენერატორზე გადასვლის რეგულირებადი ტაიმერი |
| 4 | დიზელ-გენერატორი უნდა იყოს ინდუსტრიული ტიპის, კლასი G2 (ISO 8528 შესაბამისად) |
| 5 | უნდა გააჩნდეს შესაძლებლობა, უწყვეტად მიაწოდოს სიმძლავრე 75% იანი დატვირთვით არა ნაკლებ 12 საათის განმავლობაში |
| 6 | 24 საათიანი პერიოდის განმავლობაში დასაშვებია გენერატორის მუშაობა 35 წთ-ის განმავლობაში მაქსიმალური სიმძლავრით(ESP-emergency standby power) ISO 8528-1 სტანდარტის მიხედვით |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| საკონტროლო მოწყობილობა | დიზელ-გენერატორის გათიშვა და დაბლოკვა უნდა მოხდეს ნებისმიერ ქვემოთ ჩამოთვლილ შემთხვევაში | |
| 7 | ზეთის დაბალი წნევა |
| 8 | გამაგრილებელი სითხის მაღალი ტემპერატურა |
| 9 | პრობლემა ჩართვის დროს |
| 10 | ძრავის ზებრუნი (როდესაც სიჩქარე 20% აღემატება ნორმას) |
| 11 | სტატორის მაღალი ტემპერატურა |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| საკონტროლო სისტემა | საკონტროლო სისტემა უნდა შეიცავდეს შემდეგს: | |
| 12 | გადატვირთვისგან დაცვა |
| 13 | დაცვა დამიწების დაკარგვის შემთხვევაში |
| 14 | ავარიების ვიზუალური და ხმოვანი სიგნალიზაცია და გადატვირთვა |
| 15 | მოწყობილობა, რომელიც შემომავალი ძაბვის მოკლე ხნით ცვლილების შემთხვევაში უგულებელყოფს დიზელ-გენერატორის ჩართვას |
| 16 | დიზელ-გენერატორის გადამრთველი ავტომატურიდან ხელის რეჟიმში |
| 17 | გამომრთველი ავტომატური ჩართვის კონტროლი |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| მართვის პანელი | მართვის პანელს უნდა შეეძლოს/გააჩნდეს | |
| 18 | ძაბვის გაზომვა და ინდიკაცია ძაბვის შესამოწმებლად ცალკეულ ფაზაზე და ფაზებს შორის |
| 19 | დენის გაზომვა და ინდიკაცია |
| 20 | სიხშირის გაზომვა და ინდიკაცია |
| 21 | მუშა საათების გაზომვა და ინდიკაცია |
| 22 | დიზელ-გენერატორის ჩართვის და გათიშვის ღილაკი ბლოკირებით |
| 23 | ავარიული გათიშვის ღილაკი |
| 24 | აკუმულატორის დამტენი მოწყობილობა - მუშაობის ინდიკაცია პანელზე |
| 25 | ხმოვანი სიგნალიზაცია |
| 26 | ავარიულის გათიშვის ღილაკი |
| 27 | ბრუნთა რიცხვის გაზომვა და ინდიკაცია |
| 28 | აკუმულატორის დამუხტვის მაჩვენებელი |
| 29 | ზეთის წნევის მაჩვენებელი |
| 30 | გამაგრილებელი სითხის ტემპერატურის მაჩვენებელი |
| 31 | ძრავის ბრუნთა რიცხვის რეგულატორი (ბრუნთა რიცხვის რეგულირება 0 დან 6%) |
| 32 | საწვავის დონის მაჩვენებელი |
| 33 | გადამრთველი ავტომატურიდან ხელის რეჟიმში და გათიშვა |
| 34 | საწვავის მოხმარების მონიტორინგის სისტემა (გულისხმობს ადგილობრივს და არა დისტანციურს) |
| 35 | გამომუშავებული ენერგიის მონიტორინგის სისტემა (გულისხმობს ადგილობრივს და არა დისტანციურს) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| გარემოსთან ზემოქმედება | 34 | საექსპლუატაციო ტემპერატურის დიაპაზონი: -20C +50C; |
| 35 | დიზელ-გენერატორი დამონტაჟებული უნდა იყოს ხმის ჩამხშობში  ხმის დონე შესაბამისობაში უნდა იყოს 2000/14/CE სტანდარტთან |
| 36 | დამონტაჟებული უნდა იყოს ანტიკონდენსაციური გამაცხელებელი (ძაბვა გამაცხელებელზე 220/ 400ვ.) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სტანდარტები და ტესტირება | 37 | დიზელ-გენერატორი უნდა აკმაყოფილებდეს საერთაშორისო სტანდარტებს და ელ. უსაფრთხოების ნორმებს, რაც დადასტურებული უნდა იყოს მწარმოებელი ორგანიზაციის ატესტაციის მოწმობით: ISO-8528, IEC 60204, EN-60034, EN-61000, EN12100 (რომელმაც შეცვალა EN-292, EN-294), EN-50081 |
| 38 | დიზელ-გენერატორის მიწოდებისას საქონელს თან უნდა ახლდეს ტესტ-რეპორტები სტანდარტებთან შესაბამისობის შესახებ, რომელიც წარმოდგენილი უნდა იქნეს აკრედიტირებული ლაბორატორიის მიერ, რომელიც მოქმედებს სტანდარტების დაცვით და გააჩნია შესაბამისი დოკუმენტაცია.  აღნიშნული ტესტირება უნდა განხორციელდეს საქართველოს ტერიტორიაზე, თითოეული გენერატორის მოწოდებამდე, კონტრაჰენტის ხარჯებით. საჭიროების შემთხვევაში მომწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს ბანკის წარმომადგენლების დასწრება ტესტირების პროცესზე. |
| 39 | დიზელ-გენერატორის მიწოდებისას საქონელს თან უნდა ახლდეს წარმოშობის, ხარისხისა და შესაბამისობის სერთიფიკატები, საჭირო ტექნიკური აღწერილობა და საექსპლუატაციო დოკუმენტაცია. |
| 40 | გენერატორს მოწოდებისას თან უნდა ახლდეს საქარხნო შემოწმების აქტი (FAT):   * საექსპლუატაციო მახასიათებლების შემოწმება აწყობილ დიზელ-გენერატორზე; * საწვავის ხარჯის შემოწმება სხვადასხვა დატვირთვის დროს; * საწვავის ტუმბოს ფუნქციონალური შემოწმება; * იზოლაციის შემოწმება; * ძაბვის რეგულატორის შემოწმება; * საწვავის ავზის ჰიდროსტატიკური წნევით შემოწმება (2 ბარი). |
| 41 | მონტაჟის შემდგომ მიმწოდებელმა უნდა შეადგინოს და გადასცეს შემსყიდველს ადგილზე შემოწმების აქტი (SAT). |
| 42 | ადგილზე ინსტალაციის შემდეგ უნდა ჩატარდეს შემდეგი შემოწმებები:   * შემოწმება დატვირთვაზე; * 50% დატვირთვა 150 წუთის განმავლობაში; * 100% დატვირთვა 35 წუთის განმავლობაში; * ავარიული სიგნალიზაციის ყველა მოწყობილობის ფუნქციონალური შემოწმება; * ჩართვის დროის და სრულ დატვირთვაზე გადასვლის დროის შემოწმება. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| სწავლება | 43 | მიმწოდებელმა, საჭიროების შემთხვევაში, ბანკის თანამშრომლებს უნდა ჩაუტაროს დიზელ-გენერატორის ექსპლუატაციისათვის ტრეინინგი. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| მონტაჟი | 44 | გენერატორი უნდა ჩაბარდეს ზეთით, გამაგრილებელი სითხით, აკუმულატორით და |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| გარანტია | 45 | საგარანტიო პერიოდი უნდა ფარავდეს მოწოდებიდან 2 (ორ) წელს.   * უფასო ტექნიკური და დიაგნოსტიკური თანმდევი მომსახურება (დეტალები იხილეთ ქვემოთ მოცემულ ცხრილში N1 - თანმდევი მომსახურების განრიგი); * სატელეფონო კონსულტაციები ავარიული სიტუაციის შემთხვევაში; * ინსპექტირება, გაწმენდა და შეზეთვა (ზეთის გამოცვლა) საჭიროების შემთხვევაში მექანიკის დარეგულირება, მწყობრიდან გამოსული ყველა ნაწილის გამოცვლა; * საჭიროების შემთხვევაში გენერატორის ახლით ჩანაცვლება, ბანკის შეტყობინებიდან არაუგვიანეს 30 კალენდარული დღის ვადაში; * გადაუდებელი გამოძახების შემთხვევაში, იმის მიუხედავად თუ საქართველოს რომელ რეგიონში იქნება დამონტაჟებული გენერატორი/UPS, კომპანია ვალდებული იქნება ბანკის შეტყობინებიდან მაქს. 24 საათის განმავლობაში მოახდინოს რეაგირება გამოძახებაზე; * გეგმიური და გადაუდებელი აუცილებლობის გამოწვეული ვიზიტის დროს, საგარანტიო პერიოდში, კონტრაჰენტმა დანიშნულების ადგილას ტრანსპორტირების და თანმდევი მომსახურების მოწოდებასთან დაკავშირებული ნებისმიერი ხარჯი უნდა აანაზღაუროს საკუთარი ხარჯებით; |

|  |  |
| --- | --- |
| **ცხრილი N1 - თანმდევი მომსახურების განრიგი გენერატორებისთვის** | |
| **ტექნიკური და დიაგნოსტიკური მომსახურება ყოველ 6 თვეში ერთხელ, 2 წლის განმავლობაში** | |
| **მომსახურების ტიპი** | **რაოდენობა ყოველ 6 თვეში** |
| **საპოხი სისტემა** | |
| ზეთის დონის შემოწმება | 1 |
| ზეთის ხარისხის შემოწმება | 1 |
| **გაგრილების სისტემა** | |
| წყლის დონის შემოწმება | 1 |
| ანტიფრიზის ხარისხის შემოწმება | 1 |
| რადიატორის შემოწმება, გაჟონვაზე, სისუფთავეზე | 1 |
| გამაცხელებლის შლანგების შემოწმება | 1 |
| რადიატორის შლანგების შემოწმება | 1 |
| **ჰაერის სისტემა** | |
| დაბალი წნევის ინდიკატორის შემოწმება | 1 |
| ჰაერის ფილტრის შემოწმება | 1 |
| **საწვავის სისტემა** | |
| საწვავის ფილტრის შემოწმება/ფილტრამდე გაჟონვაზე) | 1 |
| მფრქვევანების შემოწმება(კომპლექტი) | 1 |
| საწვავის დონის განმსაზღვრელი ინდიკატორის შემოწმება | 1 |
| საწვავის მიწოდების სისტემის სემოწმება | 1 |
| საწვავის შლანგების შემოწმება | 1 |
| დაბალი წნევის ტუმბოს შემოწმება | 1 |
| **ელექტრო სისტემა** | |
| აკუმულატორებში ელექტროლიტის დონის შემოწმება | 1 |
| ბატარეების დამტენი მოწყობილობის შემოწმება | 1 |
| დამმუხტველი გენერატორის შემოწმება | 1 |
| ბატერეების შიდა წინაღობისა და CCA-ს გაზომვა | 1 |
| ELSPEC-ის საშუალებით ელექტრო სისტემის შემოწმება და დიაგნოსტიკა | 1 |
| სენსორების შემოწმება(წყლის,ზეთის,ბრუნთა რიცხვის) | 1 |
| გამათბობლის შემოწმება | 1 |
| პანელის შემოწმება | 1 |
| ATS-ის შემოწმება | 1 |
| სტარტერის შემოწმება | 1 |
| **სხვადასხვა** | |
| ტრანსმისიის ღვედის შემოწმება | 1 |
| გაჟონვის საერთო შემოწმება | 1 |

შენიშვნა: საგარანტიო პერიოდში გამოყენებული სახარჯი მასალების ღირებულება კონტრაჰენტმა უნდა წარმოუდგინოს ბანკს ინვოისის სახით ასანაზღაურებლად, ხოლო მომსახურება უნდა განახორციელოს უსასყიდლოდ. ამასთან, ბანკმა შესაძლოა კონტრაჰენტს მოსთხოვოს სახარჯი მასალის ფასის დამადასტურებელი ზედნადების წარმოდგენა.

1. უწყვეტი კვების წყარო - UPS:
   1. **ზოგადი აღწერა:**

უწყვეტი კვების წყარო IGBT ტექნოლოგიით, მიკროპროცესორით კონტროლირებადი.

* 1. **მინიმალური სპეციფიკაციები:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | შესასვლელი 3 ფაზა/გამოსასვლელი 3 ფაზა |
| 2 | გამოსასვლელი იზოლირებული ტრანსფორმატორით |
| 3 | შესასვლელი ძაბვა 230/400ვ., 3ფაზა+N, +/- 15% |
| 4 | გამოსასვლელი ძაბვა 220/400ვ. 3ფაზა+N +/-1% |
| 5 | სიმძლავრის კოეფიციენტი 1.0 |
| 6 | ეფექტურობა 100% დატვირთის დროს 90-92% |
| 7 | კრესტ-ფაქტორი 3:1 |
| 8 | დაცვა მოკლე ჩართვისაგან |
| 9 | ჯამური დამახინჯების კოეფიციენტი <3% |
| 10 | თავსებადი 65 ამპერ/საათიან 30ც. აკუმულატორთან (აკუმულატორები არ უნდა მოყვებოდეს UPS-ს) |
| 11 | გააჩნია სტატიკური „BYPASS” Bypass voltage range: -60% +20% |
| 12 | შეტყობინება ავარიის შესახებ. |
| 13 | აკუმულატორების ტესტირების სისტემა |
| 14 | ხმაურის დონე <70დბ. |
| 15 | სერტიფიკატები: ISO9001, ISO14001, CE |
| 16 | მიმწოდებელმა უნდა გადასცეს ბანკს ადგილზე შემოწმების აქტი (SAT). ქსელის ანალიზატორის საშუალებით (ELSPEC ან მისი ანალოგიური მოწყობილობა) უნდა გაიზომოს უპს-ის ელექტრული პარამეტრები (ძაბვა, დენი, სიხშირე, დამახინჯების კოეფიციენტი, ჰარმონიკები, ძაბვისა და დენის ფორმები, გადასვლები ქსელი-აკუმულატორი, აკუმულატორი-ქსელი) უწყვეტ რეჟიმში 0-დან 100%-მდე დატვირთვის შემთხვევაში და მიმწოდებელმა, საკუთარი ხარჯებით წარმოადგინოს შესაბამისი ანგარიში. |
| 17 | საგარანტიო პერიოდი უნდა ფარავდეს მოწოდებიდან 2 (ორ) წელს.   * სატელეფონო კონსულტაციები ავარიული სიტუაციის შემთხვევაში; * საჭიროების შემთხვევაში მწყობრიდან გამოსული ყველა ნაწილის გამოცვლა; * საჭიროების შემთხვევაში UPS-ის ახლით ჩანაცვლება, ბანკის შეტყობინებიდან არაუგვიანეს 30 კალენდარული დღის ვადაში; * გადაუდებელი გამოძახების შემთხვევაში, იმის მიუხედავად თუ საქართველოს რომელ რეგიონში იქნება დამონტაჟებული UPS, კომპანია ვალდებული იქნება ბანკის შეტყობინებიდან მაქს. 24 საათის განმავლობაში მოახდინოს რეაგირება გამოძახებაზე; * გადაუდებელი აუცილებლობის გამოწვეული ვიზიტის დროს, საგარანტიო პერიოდში, კონტრაჰენტმა დანიშნულების ადგილას ტრანსპორტირების და თანმდევი მომსახურების მოწოდებასთან დაკავშირებული ნებისმიერი ხარჯი უნდა აანაზღაუროს საკუთარი ხარჯებით; |

|  |  |
| --- | --- |
| **ცხრილი N2 - თანმდევი მომსახურების განრიგი UPS-ებისთვის** | |
| **ტექნიკური და დიაგნოსტიკური მომსახურება ყოველ 1 წელიწადში, 2 წლის განმავლობაში** | |
| **მომსახურების ტიპი** | **რაოდენობა ყოველ 1 წელიწადში** |
| შემოწმდეს და საჭიროების შემთხვევაში გაიწმინდოს ჰაერ სატარი არხები, ცხაორები, ჰაერის ფილტრები UPS-ზე (ასეთის არსებობის შემთხვევაში). | 2 |
| შემოწმდეს UPS ოთახში არსებული ტემპერატურა, ის უნდა ემთხვეოდეს მწარმოებლის მოთხოვნას. | 2 |
| შემოწმდეს UPS სისტემის ყველა კომპონენტი. დაზუსტდეს, რომ ყველა ელექტრო და მექანიკური დაერთება გადაჭერილი და დაფიქსირებულია.  უნდა დაზუსტდეს რომ გადახურებას, ჟანგს და დაზიანებას არ აქვს ადგილი. ასეთის არსებობის შემთხვევაში დაზიანება უნდა გამოსწორდეს ან დაიგეგმოს შესაბამისი სამუშაო. | 1 |
| შემოწმდეს მართვის პანელის ფუნქციონირება. არ უნდა იყოს აქტიური ავარიული სიგნალი. ასეთის არსებობის შემთხვევაში უნდა გამოსწორდეს პრობლემა ან დაიგეგმოს შესაბამის სამუშაოები. | 2 |
| გაკეთდეს ელექტროენერგიის გათიშვის სცენარი. ტექნიკოსი დარწმუნდეს, რომ სისტემა შეუფერხებლად ირთვება და შემდგომ გადადის გენერატორზე. | 1 |