

სატენდერო დოკუმენტაცია
შპს „თბილისი ენერჯი“-ს (შემდგომში - „შემსყიდველი“)
მიერ დატა ცენტრის საინჟინრო და ფიზიკური ინფრასტრუქტურის მოწყობის შესყიდვასთან
დაკავშირებით
გამოცხადებულ ტენდერში მონაწილეობის მისაღებად

წინამდებარე სატენდერო დოკუმენტაცია შემუშავებულია შპს „თბილისი ენერჯი“-ს გენერალური დირექტორის ბრძანებით დამტკიცებული შპს „თბილისი ენერჯი“-ში შესყიდვების დაგეგმვისა და განხორციელების წესის შესახებ დებულების საფუძველზე.

სატენდერო დოკუმენტაცია გადაეცემა პოტენციურ მიმწოდებელს შესაბამისი სატენდერო განაცხადის მოსამზადებლად.

1. ზოგადი დებულებები

1.1. სატენდერო დოკუმენტაცია განკუთვნილია პოტენციური მიმწოდებლისათვის და მიზნად ისახავს მისთვის სატენდერო პირობების შესახებ სრული ინფორმაციის მიწოდებას.

1.2. ტენდერი ტარდება დატაცენტრის საინჟინრო და ფიზიკური ინფრასტრუქტურის მოწყობის (შემდგომში - „სამუშაო“) მიმწოდებლის გამოსავლენად.

2. სამუშაო

2.1. იხ. ტექნიკური დავალება დანართი #3;

2.2. ანგარიშსწორება ხორციელდება:

სამუშაოების დასრულებიდან 30 კალენდარული დღის ვადაში;

3. საკვალიფიკაციო მოთხოვნები

3.1. ტენდერში მონაწილეობისთვის პოტენციურმა მიმწოდებელმა (პრეტენდენტმა) უნდა წარმოადგინოს შემდეგი დოკუმენტაცია:

ა) ტექნიკური შეფასების კრიტერიუმებით და პირობებით მოთხოვნილი (იხ.დანართი #1);

ბ) დოკუმენტაცია ტექნიკური შეთავაზების წერილი (იხ.დანართი #2);

გ) კომერციული შეთავაზება (ფასების ცხრილის გათვალისწინებით);

პრეტენდენტი არ უნდა იყოს შეტანილი შესაბამისი სახელმწიფო ორგანოს მიერ წარმოებულ შესყიდვებში მონაწილე არაკეთილსინდისიერ პირთა რეესტრში (შავი სია);

პრეტენდენტი უნდა აკმაყოფილებდეს საქართველოს კანონმდებლობითა და სატენდერო დოკუმენტაციით განსაზღვრულ სხვა მოთხოვნებს.

3.2. პოტენციურმა მიმწოდებელმა (პრეტენდენტმა) საზოგადოებას უნდა წარუდგინოს მოწმობების, ლიცენზიების, ცნობებისა და სხვა დოკუმენტების ასლები, რომლებიც ადასტურებენ მის შესაბამისობას საკვალიფიკაციო მოთხოვნებთან.

3.3. შემსყიდველი არ განიხილავს სატენდერო განაცხადს, თუ პოტენციური მიმწოდებელი არ წარმოადგენს საკვალიფიკაციო მოთხოვნებთან შესაბამისობის დამადასტურებელ დოკუმენტაციას ან თუ წარმოდგენილი დოკუმენტაცია არასრული, არაზუსტი ან/და მცდარი აღმოჩნდება.

3.4. სატენდერო განაცხადებაში მითითებული მონაცემების საკვალიფიკაციო და სხვა მოთხოვნებთან შესაბამისობის დადგენის მიზნით შემსყიდველი უფლებამოსილია, ტენდერის მიმდინარეობისას განახორციელოს მონაწილეების წინასწარი საკვალიფიკაციო შერჩევა. შეუსაბამობის გამოვლენის შემთხვევაში, პოტენციური მიმწოდებელი შეფასებაზე არ დაიშვება.

3.5. პოტენციური მიმწოდებლის მიერ ტენდერზე წარმოდგენილი ცნობები გაცემული უნდა იყოს ტენდერის გამოცხადების შემდგომ პერიოდში.

4. სატენდერო განაცხადების წარდგენა. სატენდერო განაცხადების მოქმედების ვადა

4.1. ტენდერში მონაწილეობის მსურველმა პოტენციურმა მიმწოდებელმა, შემსყიდველს უნდა წარუდგინოს ორ დალუქულ კონვერტში მოთავსებული სატენდერო განაცხადი, ერთ კონვერტში ტექნიკური შეთავაზების წერილი და შეფასების კრიტერიუმებით და პირობებით მოთხოვნილი დოკუმენტაცია, მეორე კონვერტში-ფასების ცხრილი, რომლებიც უნდა შეესაბამებოდეს სატენდერო დოკუმენტაციის 2-ე მუხლის მოთხოვნებს.

4.2. კონვერტზე სავალდებულოა პოტენციური მიმწოდებლის სახელწოდებისა და მისამართის მითითება, აგრეთვე მასზე აღნიშნული უნდა იყოს: შპს “თბილისი ენერჯისათვის” დატაცენტრის საინჟინრო და ფიზიკური ინფრასტრუქტურის მოწყობის შესყიდვის ტენდერი”, კონვერტი 1 ტექნიკური შეთავაზება, კონვერტი 2 კომერციული შეთავაზება.

4.3. შემსყიდველისათვის წარდგენილი დოკუმენტები დამოწმებული უნდა იყოს პოტენციური მიმწოდებლის ბეჭდით (თუ იგი სარგებლობს ბეჭდით).

4.4. სატენდერო განაცხადში ფასები მიეთითება ლარში.

4.5. სატენდერო განაცხადი შემსყიდველს წარედგინება 2025 წლის 03 თებერვალის 17:00 საათამდე (შემდგომში - “საბოლოო ვადა”), შემდეგ მისამართზე: ქ. თბილისი, მიცკევიჩის ქ. №18, შპს “თბილისი ენერჯის” კანცელარია. კანცელარიაში პოტენციური მიმწოდებლის სატენდერო განაცხადის მიღებისას აუცილებელია განაცხადის უშუალო მომწოდებლის პირადობის დამადასტურებელი დოკუმენტის ასლის დართვა მისაღებ დოკუმენტაციასთან ერთად, რომელზეც დაფიქსირდება დოკუმენტაციის წარმოდგენის ზუსტი თარიღი და დრო.

4.6. სატენდერო კომისიის მიერ არ განიხილება პოტენციური მიმწოდებლების (პრეტენდენტების) მიერ ვადების დარღვევით წარდგენილ სატენდერო განაცხადი.

4.7. პოტენციური მიმწოდებელი (პრეტენდენტი) გაიღებს ყველა ხარჯს, რომელიც დაკავშირებულია მისი სატენდერო განაცხადის მომზადებასა და წარდგენასთან. საზოგადოებასა და სატენდერო კომისიას არ ეკისრებათ ამ ხარჯების ანაზღაურების ვალდებულება, მიუხედავად ტენდერის ჩატარების შედეგებისა.

4.8. პოტენციური მიმწოდებელი (პრეტენდენტი) ვალდებულია მიუთითოს თავის სატენდერო განაცხადში მისი მოქმედების ვადა. სატენდერო განაცხადები რჩება ძალაში იმ პერიოდის განმავლობაში, რომელიც მითითებულია სატენდერო დოკუმენტაციაში, მაგრამ არანაკლებ 15 (თხუთმეტი) დღისა სატენდერო განაცხადების შემცველი კონვერტების გახსნის თარიღის შემდეგ. სატენდერო განაცხადი, რომელზეც მითითებულია უფრო ნაკლები მოქმედების ვადა, ვიდრე ეს მოთხოვნილია სატენდერო დოკუმენტაციით, განიხილება, როგორც სატენდერო დოკუმენტაციის მოთხოვნებთან შეუსაბამო.

4.9. სატენდერო განაცხადების მოქმედების ვადის ამოწურვამდე სატენდერო კომისიას შეუძლია სთხოვოს პოტენციურ მიმწოდებელს (პრეტენდენტს) დამატებით გააგრძელოს აღნიშნული ვადა კონკრეტული დროის პერიოდზე. პოტენციურ მიმწოდებელს (პრეტენდენტს) შეუძლია უარი თქვას აღნიშნული თხოვნის დაკმაყოფილებაზე და ამასთან.

4.10. პოტენციურ მიმწოდებელს უფლება აქვს შეცვალოს ან გაიხმოს თავისი სატენდერო განაცხადი სატენდერო განაცხადების წარდგენისათვის დადგენილი საბოლოო ვადის გასვლამდე.

4.11. შემსყიდველი უფლებამოსილია, პოტენციური მიმწოდებლის წერილობითი თხოვნის საფუძველზე ან თავისი ინიციატივით, განმარტოს/დააზუსტოს სატენდერო დოკუმენტაციაში მითითებული ინფორმაცია, რაც ფორმდება სატენდერო დოკუმენტაციის დამატების სახით და ეგზავნება ყველა პოტენციურ მიმწოდებელს საკვალიფიკაციო მონაცემების დამადასტურებელი დოკუმენტებისა და სატენდერო წინადადებების მიღების ვადის დასრულებამდე არა უგვიანეს 5 კალენდარული დღისა.

5. სატენდერო განაცხადების შემცველი კონვერტის გახსნა, სატენდერო განაცხადის განხილვა და შეფასება

5.1. კონვერტი 1, რომლებშიც მოთავსებულია სატენდერო დოკუმენტაციის 3.1. პუნქტის ა) და ბ) ქვეპუნქტებით მოთხოვნილი დოკუმენტაცია, სავარაუდოდ გაიხსნება 2025 წლის 04 თებერვალს.

5.2. სატენდერო კომისია არ განიხილავს შეფასებისთვის სატენდერო განაცხადს, თუ:

ა) სატენდერო განაცხადის წარმდგენი პოტენციური მიმწოდებელი (პრეტენდენტი) ვერ აკმაყოფილებს საკვალიფიკაციო მოთხოვნებს;

ბ) მოცემული სატენდერო განაცხადი არ პასუხობს სატენდერო დოკუმენტაციის მოთხოვნებს;

გ) სატენდერო განაცხადი არ არის გაფორმებული და დამოწმებული დადგენილი წესით;

5.3. პოტენციური მიმწოდებლის მცდელობა ზეწოლა მოახდინოს სატენდერო კომისიის საქმიანობაზე, წარმოადგენს მისი დისკვალიფიკაციის საფუძველს.

5.4. სატენდერო კომისია აჯამებს ტენდერის შედეგებს სატენდერო განაცხადების შემცველი კონვერტების გახსნის თარიღიდან არა უგვიანეს 15 დღისა.

5.5 სატენდერო კომისია უფლებამოსილია არ განიხილოს მიღებული განაცხადები, უარი განაცხადის გამარჯვებულის გამოვლენაზე და გამოაცხადოს ტენდერი არშემდგარად, თუ მიმწოდებელთა მიერ შეთავაზებული ფასი და შესყიდვის ობიექტის სხვა მახასიათებლები არ შეესაბამება შემსყიდველის მოთხოვნებს.

6. შესყიდვის ხელშეკრულების დადება

6.1. ტენდერით შერჩეულ (გამარჯვებულ) პოტენციურ მიმწოდებელთან (პრეტენდენტთან) ფორმდება შესყიდვის ხელშეკრულება საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.

6.2. ტენდერით შერჩეული (გამარჯვებული) პოტენციური მიმწოდებელი (პრეტენდენტი) გამარჯვებულად გამოცხადების შესახებ შეტყობინებისა და შესყიდვის ხელშეკრულების პროექტის გადაცემიდან 2 (ორი) სამუშაო დღის ვადაში ხელს აწერს ხელშეკრულებას;

6.3. თუ მიმწოდებელი გამოცხადებულია ტენდერის გამარჯვებულად და იგი ხელს არ აწერს შესყიდვის ხელშეკრულებას ამ მუხლის 6.2. პუნქტით განსაზღვრულ ვადაში, შემსყიდველი უფლებამოსილია დადოს შესყიდვის ხელშეკრულება ტენდერის სხვა მონაწილესთან, რომლის წინადადება, ამ სატენდერო დოკუმენტაციით განსაზღვრული კრიტერიუმების გათვალისწინებით, წარმოადგენს ყველაზე უფრო ხელსაყრელს გამარჯვებულის წინადადების შემდეგ, რაც დასტურდება ტენდერის შედეგების ოქმით.

6.4. არ დაიშვება ცვლილებების ან/და ახალი პირობების შეტანა შესყიდვის ხელშეკრულების პროექტში ან ხელმოწერილ შესყიდვის ხელშეკრულებაში (გარდა ფასის შემცირებისა), რამაც შესაძლებელია შეცვალოს იმ წინადადების შინაარსი, რომელიც წარმოადგენს მიმწოდებლის შერჩევის საფუძველს. დასაშვებია ცვლილებების შეტანა შესყიდვის ხელშეკრულების პროექტში ან ხელმოწერილ შესყიდვის ხელშეკრულებაში ფასის შემცირების ნაწილში იმ პირობით, რომ ხარისხი, მოცულობა და სხვა პირობები, რაც წარმოადგენს მიმწოდებლის შერჩევის საფუძველს, დარჩება უცვლელი.

6.5. შესყიდვის ხელშეკრულების ხელმოწერამდე შემსყიდველი უფლებამოსილია აწარმოოს მოლაპარაკებები ტენდერში გამარჯვებულ პოტენციურ მიმწოდებელთან (პრეტენდენტთან) ხელშეკრულების ფასის შემცირების თაობაზე.

6.6. იმ შემთხვევაში, თუ შესყიდვების ხელშეკრულების განხორციელების პროცესში შესაბამისი საქონელზე შემცირდა ფასები, შემსყიდველისა და მიმწოდებლის ურთიერთშეთანხმების საფუძველზე შესყიდვების ხელშეკრულებაში შესაძლებელია შეტანილი იქნეს შესაბამისი ცვლილება ფასის შემცირების თაობაზე.

ტექნიკური შეფასების კრიტერიუმები და პირობები დანართი #1

მიღებულ შემოთავაზებებს შემსყიდველი აფასებს შემდეგ კრიტერიუმების საფუძველზე.

წარმოდგენილი საბუთები უნდა შეიცავდეს ინფორმაციას გამარჯვებულის გამოვლენის შემდეგ ხელშეკრულების გასაფორმებლად.

კომერციული შეფასების დროს განიხილება მხოლოდ ის ტექნიკური შეთავაზებები, რომლებიც შეესაბამება ტექნიკური შეფასების კრიტერიუმებს და პირობებს.

№	კრიტერიუმი	მოთხოვნილი საბუთები	კრიტერიუმების გამოვლენის და შეფასების პირობები
1.	ტექნიკური შემოთავაზება	• ტექნიკური შეთავაზების წერილი	ტექნიკური შეთავაზების წერილი შინაარსის შეუცვლელად, უნდა იყოს უფლებამოსილი პირის მიერ ხელმოწერილი, დალუქული და დათარიღებული.
1.1.	შესაბამისი გამოცდილება	• ფორმა 1: მსგავსი სამუშაო გამოცდილება - o მიღება-ჩაბარების აქტები (დასრულებული პროექტებისთვის) - o ხელშეკრულებები - o პორტფოლიო საბუთები: - კომპანიის ზოგადი პროტფოლიო (ვებგვერდი)	პრეტენდენტს უნდა გააჩდეს საინფორმაციო - ტექნოლოგიურ (IT) სფეროში მუშაობის მინიმუმ 5 წლიანი გამოცდილება და წარმოადგინოს ამ პერიოდში განხორციელებული მონაცემთა ცენტრების საინჟინრო ინფრასტრუქტურის აგების/განახლების/მოდერნიზაციის მინიმუმ ერთი პროექტი. პროექტების მსგავსების შესაფასებლად, ინფორმაციას თან უნდა დაერთოს ხელშეკრულებები და მიღება-ჩაბარების აქტები თითოეული შესრულებული სამუშაოსთვის.
1.2.	მონაწილეობის კრიტერიუმები	• ფორმა 3 - o საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო - ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო იურიდიული პირების რეესტრიდან. ეს საბუთი შეიცავს: ინფორმაციას ლიკვიდაციის, რეორგანიზაციის, გადახდისუნარიობის, ასევე ყადაღის, აკრძალვის, გირაოსა და თავდებობის შესახებ.	ტენდერში მონაწილეობის მისაღებად პრეტენდენტი უნდა იყოს გადახდისუნარიანი, არ უნდა იმყოფებოდეს ლიკვიდაციაში, მის ქონებას არ უნდა ედოს ყადაღა, მისი ეკონომიკურ-ფინანსური აქტივობა არ უნდა იყოს შეჩერებული საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესის მიხედვით.
1.3.	მონაწილეობის კრიტერიუმები	• ფორმა 4 - o შემოსავლების სამსახური – ამონაწერი საბიუჯეტო ან/და საკრედიტო ინსტიტუტებისადმი ვადაგადაცილებული დავალიანების შესახებ.	ტენდერში მონაწილეობის მისაღებად პრეტენდენტს არ უნდა ჰქონდეს ვადაგადაცილებული საბიუჯეტო დავალიანება.
1.4.	ტექნიკური ბაზა	• ფორმა 2: მწარმოებლის ავტორიზაციის ფორმა	აუცილებელია პრეტენდენტმა წარმოადგინოს არსებული უწყვეტი კვების, გაგრილების, და ელექტრო გამანაწილებელი სისტემის მწარმოებელი კომპანიის ლიცენზირებული ინჟინრ(ებ)ის სერთიფიკატ(ებ)ის ასლები ან/და მწარმოებლის ავტორიზაციის ფორმა (ე.წ. MAF – Manufacturer Authorization Form), რათა სამუშაოები შეასრულონ ადგილობრივმა სერტიფიცირებულმა სპეციალისტ(ებ)მა.

ტექნიკური შეთავაზების წერილი

შპს „თბილისი ენერჯი“-ს:

ჩვენ, ქვემოთ ხელის მომწერნი ვაცხადებთ:

- (a) **უცვლელობა:** ჩვენ განვიხილეთ სატენდერო დოკუმენტი ყველა მიმაგრებული ფაილის ჩათვლით, სრულიად ვაცნობიერებთ დატაცენტრის საინჟინრო და ფიზიკური ინფრასტრუქტურის მოწყობის პირობებს, რომელიც ამ დოკუმენტებით არის დამტკიცებული და მათში ცვლილებები არ შეგვაქვს;
- (b) **დაშვების უფლება:** ჩვენ არ ვარღვევთ ტენდერში დაშვების მოთხოვნებს და ვადასტურებთ, რომ არ არსებობს ინტერესთა კონფლიქტი;
- (c) **ტექნიკური შესაბამისობა:** ჩვენ გთავაზობთ სამუშაოს გაწევას სატენდერო მოთხოვნების შესაბამისად.
- (d) **შეთავაზების მოქმედების ვადა:** ჩვენი ტექნიკური და კომერციული შემოთავაზება ძალაშია წინადადების წარდგენისთვის განსაზღვრული საბოლოო თარიღიდან 15 დღის განმავლობაში (ან, საჭიროების შემთხვევაში, გადაანგარიშდება შეცვლილი თარიღის მიხედვით), და უცვლელი სახით ძალაში დარჩება აღნიშნული პერიოდის განმავლობაში.
- (e) **ხელშეკრულება:** ჩვენ ვაცნობიერებთ, რომ ჩვენი წინადადება თქვენს დასტურთან ერთად წარმოადგენს სავალდებულო ძალის მქონე დოკუმენტს ოფიციალური ხელშეკრულების გაფორმებამდე. ტენდერის დოკუმენტაციაში წარმოდგენილი ხელშეკრულების შაბლონში (მონიშნეთ “X” სიმბოლოთი შემდეგი დებულებები);
() ჩვენ არ შეგვაქვს ცვლილებები
() შეგვაქვს ცვლილებები (ჩამატებულია ხელშეკრულებაში)
- (f) **წინადადების მიღების არასავალდებულოება:** ჩვენ ვაცნობიერებთ, რომ თქვენ არ ხართ ვალდებული მიიღოთ ყველაზე დაბალი ფასის, ტექნიკური პირობებით ყველაზე მეტად შესაფერისი ან ნებისმიერი სხვა სახის წინადადება.
- (g) **თაღლითობა და კორუფცია:** ვადასტურებთ, რომ მიღებული გვაქვს თაღლითობისა და კორუფციის აღმკვეთი ყველა შესაძლო ზომა და გარწმუნებთ, რომ ჩვენი სახელით მოქმედი არც ერთი პიროვნება არ არის გარეული თაღლითობასა და კორუფციაში.

სახელი და გვარი: _____

თანამდებობა: _____

ხელმოწერა და ბეჭედი: _____

უფლებამოსილია ხელი მოაწეროს წინადადებას კომპანიის სახელით (პრეტენდენტის სრული დასახელება) .

თარიღი: _____

ფორმა 1: მსგავსი სამუშაოების შესრულების გამოცდილება

No	დაწყებისა და დასრულების თარიღი ¹	შემსყიდველი / საკონტაქტო პიროვნება / საკონტაქტო ნომერი	შესრულებული სამუშაოს დეტალური აღწერა (ადგილმდებარეობა, ძირითადი შემადგენელი ნაწილები, რაოდენობა/მოცულობა) და მოთხოვნილ სამუშაოსთან შესაბამისობის აღწერა	ხელშეკრულების ღირებულება (USD)	დასრულების პროცენტული მაჩვენებელი ²
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

შენიშვნა: ფორმას თან უნდა ახლდეს მხარეთა მიერ დამოწმებული მიღება-ჩაბარების აქტები, რომლებშიც გაწერილი იქნება დასრულებული სამუშაოების დეტალები/მოცულობა ან მიმდინარე სამუშაოებისთვის საბოლოო შესრულების აქტები.

¹ ჩასვით თვე და რიცხვი

² თუ სამუშაო მიმდინარეა, %-ის საშუალებით მიუთითეთ ამ სამუშაოს რა ნაწილი არის დასრულებული (დასაშვებია მინიმუმ 80%-იანი შესრულების მითითება)

ტექნიკური დავალება დატაცენტრის საინჟინრო და ფიზიკური ინფრასტრუქტურის მოწყობის ჩამონათვალი

1. საინჟინრო და ფიზიკური ინფრასტრუქტურის შემადგენელი ქვესისტემები

სასერვერო ოთახის საინჟინრო ინფრასტრუქტურის (შემდეგში – ინფრასტრუქტურის) ქვესისტემები განკუთვნილია დაიცვას, აკონტროლოს და უზრუნველყოს უწყვეტი სამუშაო პირობებით შემდეგი მოწყობილობები:

- სერვერული, ინფორმაციის დამუშავებისა და მონაცემთა შემნახველი აპარატურა;
- აქტიური ქსელური აპარატურა;

მოთხოვნილი ინფრასტრუქტურის შექმნა მოიცავს შემდეგ ქვესისტემებს/კომპონენტებს:

- სასერვერო ოთახის აღჭურვა პრეციზიული CRAC ტიპის გაგრილების სისტემით. სისტემა უნდა იყოს რეზერვირებული N+1 ტიპის ტოპოლოგიით.
- სასერვერო ოთახის აღჭურვა UPS-ებით. სისტემა უნდა იყოს რეზერვირებული 1+1 ტიპის ტოპოლოგიით.
- სასერვერო ოთახში თბილი და ცივი ჰაერის ნაკადების გამყოფი ბარიერი მონტაჟი
- სასერვერო ოთახის კვების ქვესისტემის შემუშავება და მონტაჟი
- სასერვერო ოთახის ხანძრის ნაადრევი აღმოჩენის სისტემისა (VESDA) და აირით (FM200/Novec) ქრობის სისტემა
- სასერვერო კარადებთან მიმავალი საკაბელო არხები, ორგანიზერები და ხუფები.

2. ინფრასტრუქტურის აქტიური კომპონენტების ტოპოლოგია და ზოგადი ფუნქციონალი

a. სასერვერო ოთახის აღჭურვა პრეციზიული CRAC ტიპის გაგრილების აგრეგატებით და ჰაერის ნაკადების გამყოფი ბარიერით

უნდა განხორციელდეს სასერვერო ოთახში დამკვეთის ბალანსზე არსებული პრეციზიული ტიპის კონდიციონერის Tecnair UPA141 მონტაჟი, რომელმაც უნდა შექმნას შესაბამისი კლიმატური პირობები კომპიუტერული და უწყვეტი კვების სისტემებისათვის. გაგრილების სისტემის კონფიგურაცია უნდა იყოს N+1 ტიპის.

სასერვერო ოთახში უნდა მოეწყოს ცივი და თბილი ჰაერების გამყოფი ბარიერი მყარი ტიხრის სახით, მისი კონფიგურაცია უნდა უზრუნველყოფდეს ცივი ჰაერის ნაკადის იზოლაციას თბილი ნაკადისგან.

მყარი ტიხრების კონფიგურაცია უნდა იძლეოდეს გაგრილების აგრეგატების შეტანა/გატანის შესაძლებლობას ან საჭიროების შემთხვევაში რემონტს.

გამყოფი მყარი ბარიერის პარამეტრების დეტალური მოთხოვნები მოცემულია ტექნიკური სპეციფიკაციების დანართში.

b. სასერვერო ოთახის აღჭურვა მოდულარული UPS-ებით

სასერვერო ოთახში უნდა დამონტაჟდეს დამკვეთის ბალანსზე არსებული 2 ცალი UPS-ი (Eaton 93T 30 KVA) 1+1 კონფიგურაციით.

c. სასერვერო ოთახის დაერთება სარეზერვო კვების წყაროზე (დიზელ-გენერატორი)

სასერვეროს უწყვეტი ფუნქციონირებისთვის საჭიროა, რომ სასერვერო ოთახი შემსრულებელმა დააერთოს დამკვეთის ბალანსზე არსებულ დიზელ გენერატორს.

d. სასერვერო ოთახის კვების სისტემით აღჭურვა

უნდა მოხდეს სასერვერო ოთახის აღჭურვა კვების სისტემით. კვების სისტემამ უნდა უზრუნველყოს 2 ცალი არსებული დიზელ-გენერატორის მიერთება და კომუტაცია (ATS). ATS - მა უნდა უზრუნველყოს არსებული შენობის მუშაობა პირველი გენერატორიდან და სასერვერო ოთახის მუშაობა მეორისგან. სასერვერო გენერატორის ავარიის შემთხვევაში სისტემამ უნდა უზრუნველყოს შენობის გათიშვა თავისი გენერატორიდან და სასერვერო ოთახზე სიმძლავრის გადართვა.

e. სასერვერო კარადებით აღჭურვა

პროექტის განხორციელების ფარგლებში უნდა მოწოდებული იქნას შემდეგი კომპონენტები:

1. სასერვერო კარადები;
2. სასერვერო კარადების დამხშობი ხუფები ცარიელი სამონტაჟო ადგილების დასაფარად;
3. სასერვერო კარადების კაბელების ჰორიზონტალური ორგანიზირება.

f. სასერვეროს ხანძრის ნადრევი აღმოჩენის სისტემა (VESDA) და აირით ქრობის სისტემა (FM200/Novec)

სასერვერო ოთახი უნდა იყოს აღჭურვილი სახანძრო პანელითა და შესაბამისი სენსორებით. სასერვეროში უნდა იყოს დამონტაჟებული ხანძრის აღმოჩენის ასპირაციული სისტემა, რომელიც უნდა ასევე იყოს დაერთებული სახანძრო პანელზე. სასერვეროში ასევე უნდა იყოს დამონტაჟებული ქრობის ბალონი, რომელიც შეიცავს FM200. სისტემას უნდა ჰქონდეს გამაფრთხილებელი ნიშნები და ვიზუალური სიგნალიზაცია .

g. დამატებითი სამუშაოები და კომპონენტები

შემსრულებელმა უნდა განახორციელოს სასერვერო ოთახში ყველა საჭირო სამუშაო და უზრუნველყოს მყარი ჰაერგამყოფი ბარიერის მონტაჟი. ბარიერმა უნდა უზრუნველყოს ცხელი და ცივი ჰაერების ნაკადების გაყოფა და აპარატურის შესაბამისი გაგრილება. შემსრულებელმა უნდა დაამონტაჟოს განათების, წვდომისა და სამომხმარებლო დენის მიერთების წერტილები (Auxiliary Power Supply Points).

3. ინფრასტრუქტურის დეტალური ტექნიკური სპეციფიკაციები

სასერვერო ოთახის კვების მთავარი სისტემის მოწყობა	
ATS -ის კონფიგურაცია	უნდა გააჩნდეს ორი კვების წყაროს შესასვლელი: 1) ქალაქის ქსელი 2) ლოკალური გენერატორი
ATS-ძალოვანი საკომუტაციო გადამრთველები	MCCB აღჭურვილი უნდა იყოს ელექტრო ამძრავით და მექანიკური ამძრავით. (არ უნდა იყოს ელექტრომაგნიტური კონტაქტორები)
ATS -ის ნომინალური სიმძლავრე	125A
ATS -ის ლოგიკის კვება	გარე კვების წყაროდან – UPS-იდან
ATS -ის მუშაობის პრინციპი და ლოგიკა	ორი დამოუკიდებელი ენერგომომარაგების წყარო: L1 - ქალაქის ხაზი ნომერი 1 L2 - ქალაქის ხაზი ნომერი 2 G1 - სარეზერვო გენერატორი ნომერი 1 G2 - სარეზერვო გენერატორი ნომერი 2 თუ არსებობს L1 და L2 - შენობას მიეწოდება L1 და სასერვეროს L2 ძაბვა თუ არ არსებობს L1 და L2 წყაროები - შენობას და სასერვეროს მიეწოდება ძაბვა G1 და G2 წყაროებიდან შესაბამისად. (G1 და G2 წყაროების გააქტიურების შესახებ ბრძანება გაიცემა ATS-იდან . ბრძანების გაცემიდან 3-10 წამში შემოწმდება G1 და G2 წყაროების არსებობა). წყაროების არსებობის შემოწმება უნდა განხორციელდეს უწყვეტ რეჟიმში თუ G2 წყაროს შეექმნება პრობლემა ATS -ს უნდა საშუალება, რომ გაეტიმოს დატვირთვა G1 წყაროზე და მოსდეს სასერვეროს დატვირთვის გადატანა მასზე. ATS-ს უნდა ქონდეს ავტომატური და ხელით მართვის შესაძლებლობა და რეჟიმები.
ATS -ის დამატებითი აღჭურვილობა	აღჭურვილი უნდა იყოს: გამომავალი კონტაქტებით, რომლითაც შესაძლებელია მისი მდგომარეობის მონიტორინგი.
გაგრილების აგრეგატების დისტრიბუციის სექცია	უნდა უზრუნველყოფდეს სასერვერო გაგრილების აგრეგატების კვების მიწოდებას. ამ ნაწილს უნდა ჰქონდეს შესაძლებლობა საჭიროების შემთხვევაში გადაირთოს ან პირველ გენერატორზე ან მეორეზე.
გარანტია	არანაკლებ 1 წელი

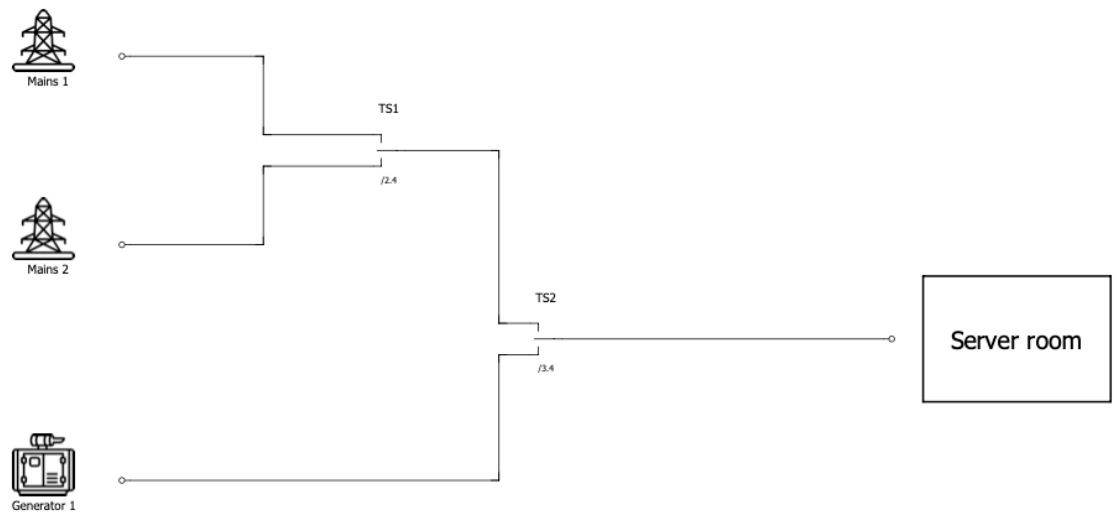
სასერვერო ოთახის UPS-ის კვების გამანაწილებელი სისტემის მოწყობა	
UPS External Bypass panel	უნდა გააჩნდეს შესაძლებლობა, რომ სრულად ხდებოდეს UPS-ის იზოლირება ჩართული სისტემიდან.
UPS კვების განაწილება	ელ. ფარი ინდა უზრუნველყოფდეს დენის კომუტაციასა და განაწილებას რეკებისთვის. გამანაწილებელ კარადას უნდა ჰქონდეს ვიზუალური ინდიკაცია მუშაობის რეჟიმების.
UPS-ის კვების სისტემის ნომინალური სიმძლავრე	3 ფაზა 80A
UPS-ის კვების სისტემის ავარიული რეჟიმი	Parallel Online
გარანტია	არანაკლებ 1 წელი

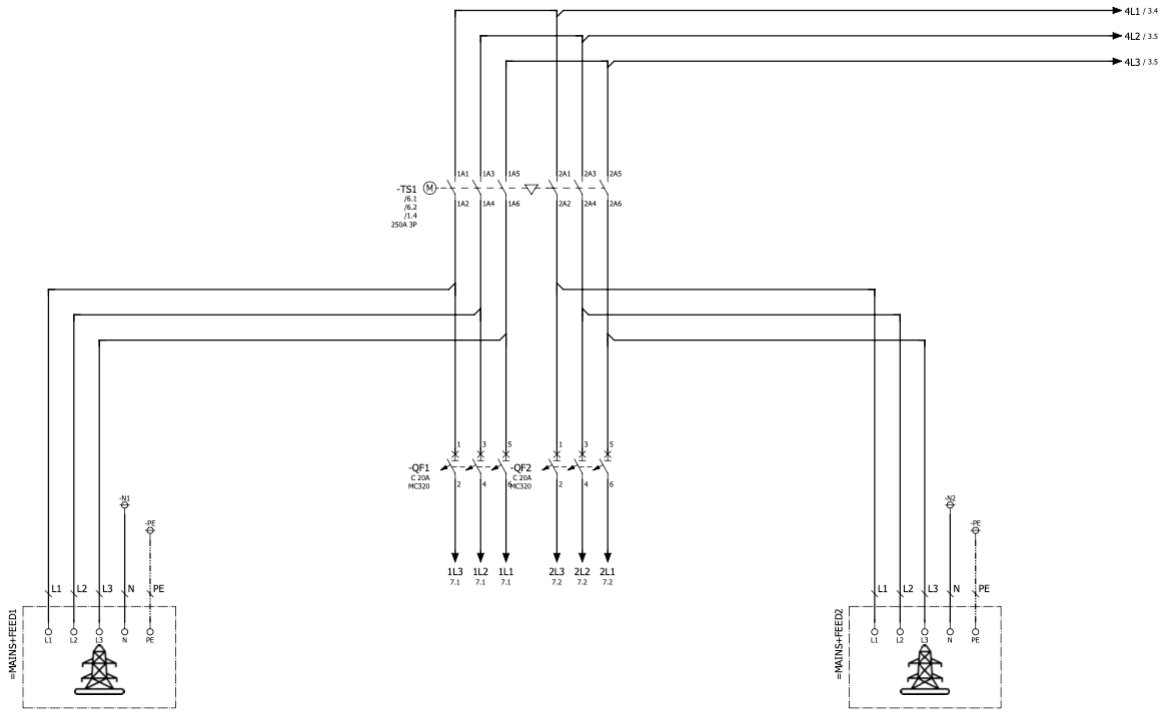
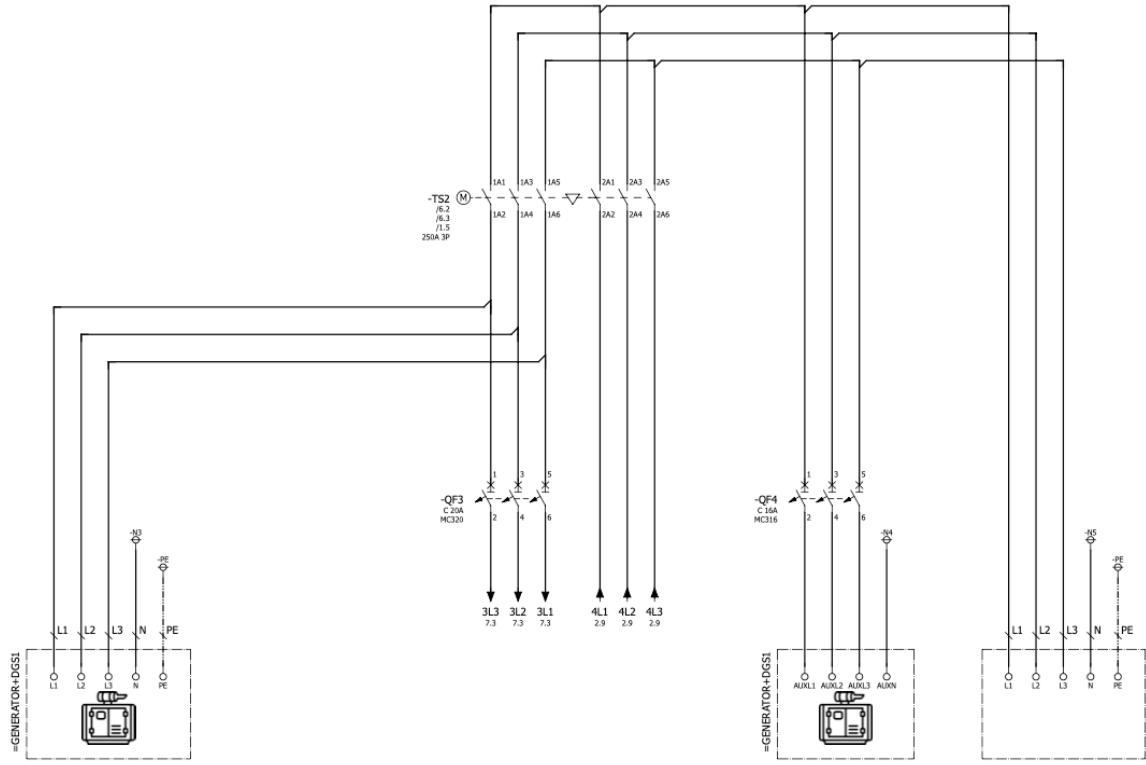
სასერვერო ოთახის კვების გამანაწილებელი სისტემის მოწყობა	
გამანაწილებელი ფარი SRMDB	უნდა უზრუნველყოფდეს სასერვერო გაგრილების აპარატურისა UPS-ებისა და დამატებითი აპარატურის მუშაობას
სისტემის ნომინალური სიმძლავრე	2 ფაზა 160A
გარანტია	არანაკლებ 1 წელი

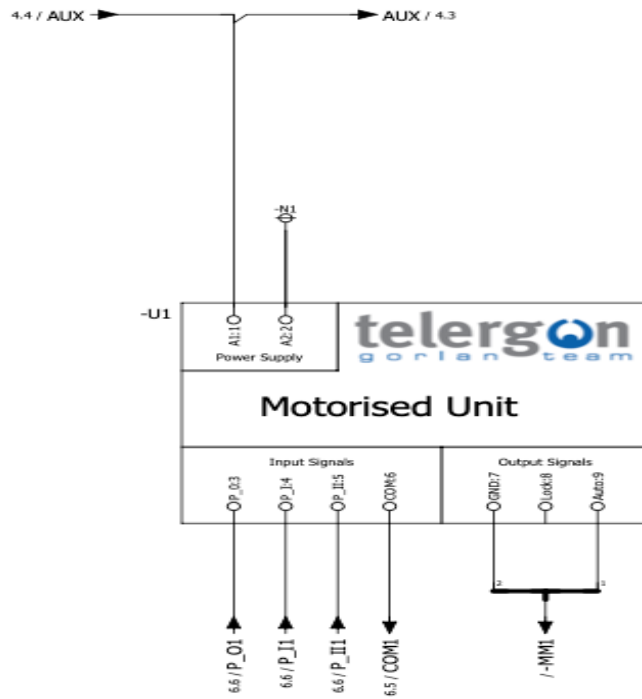
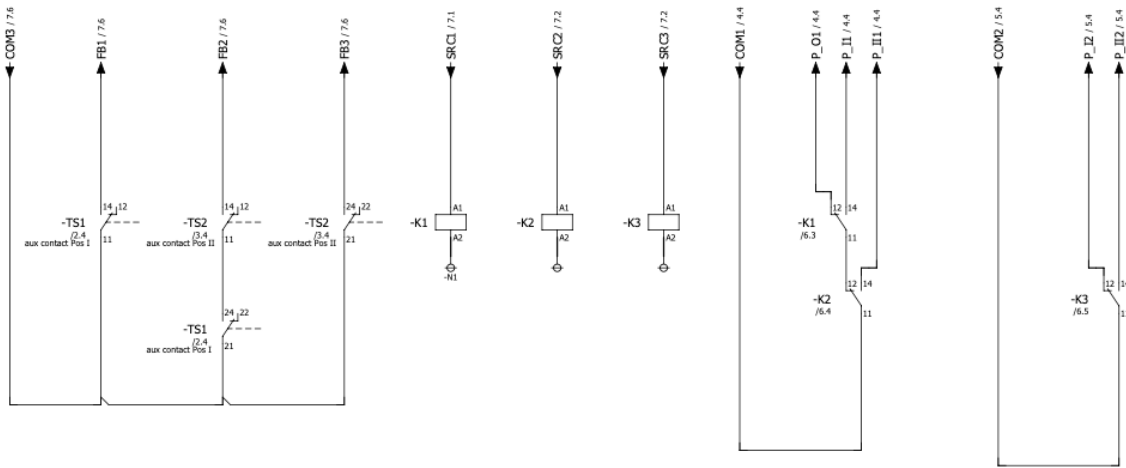
3 ცალი - სასერვერო კარადა	
სასერვერო კარადის ზომა	42U, არანაკლებ 600x1150 მმ Enterprise Rack
სასერვერო კარადის რაოდენობა	3
სასერვერო კარადების კვების სისტემა	2 ცალი - 0U PDU 3 ფაზა, არანაკლებ 12xC13 და 19xC39
სასერვერო კარადის სამონტაჟო ადგილების დამხშობი	50 ცალი ერთ იუნიტთან შემავსებელი, მეტალის ან პლასტმასის, ქანჩით და ქანჭიკით ჩარჩოზე დამაგრებადი
სასერვერო კარადის კაბელების ორგანიზერი	ნცალი ერთ იუნიტთან ორგანიზერი, მეტალის, ქანჩით და ქანჭიკით ჩარჩოზე დამაგრებადი . სპეციალური ჭრილებით აღჭურვილი კაბელების გასატარებლად

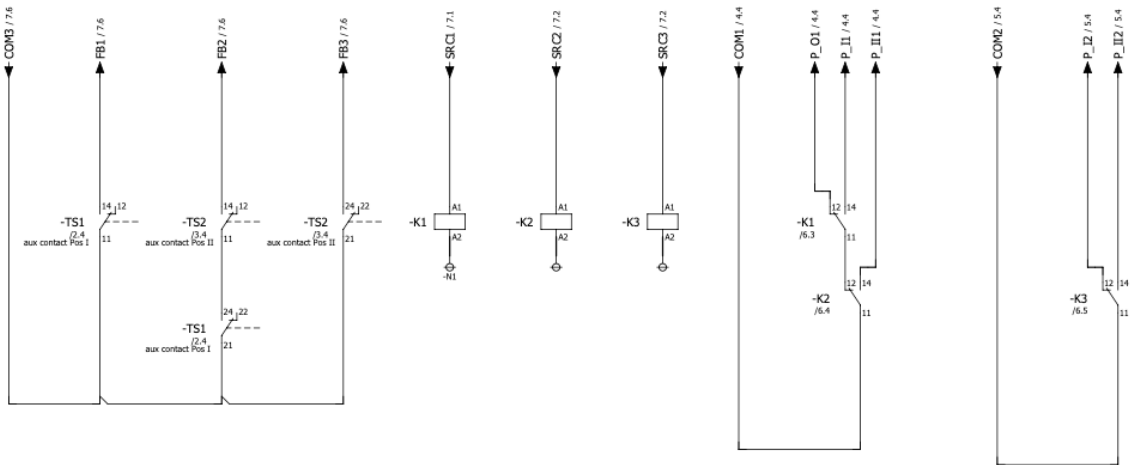
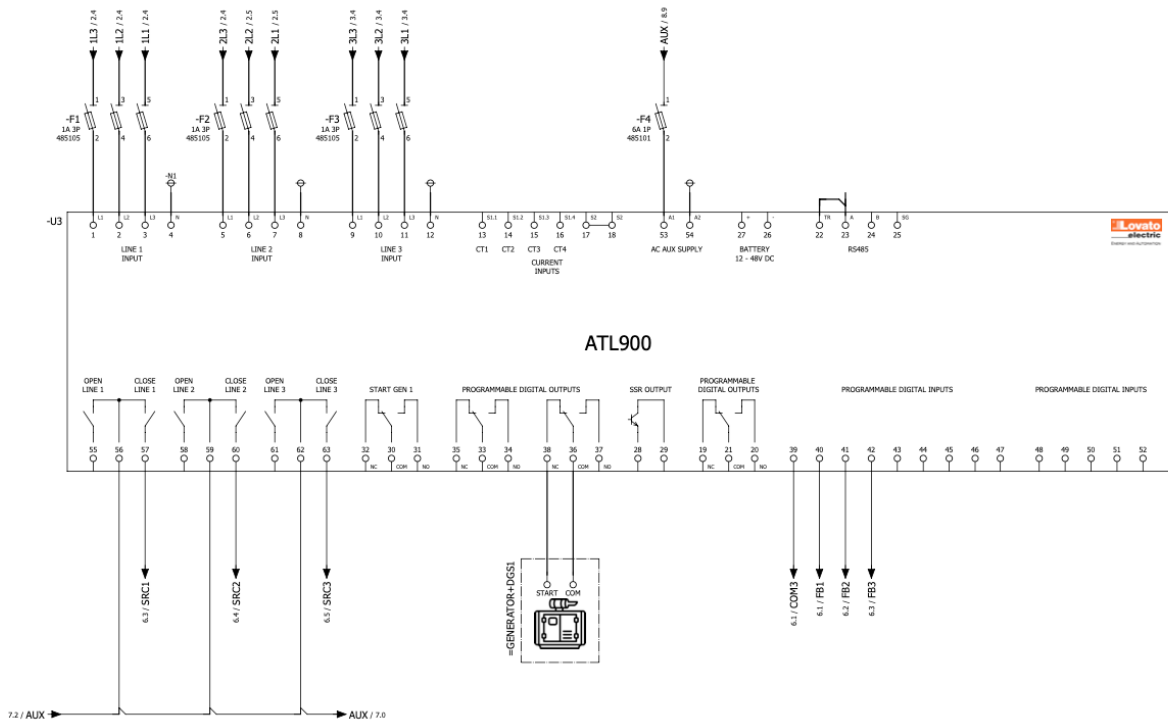
4. ელექტროობის დაერთების სქემები

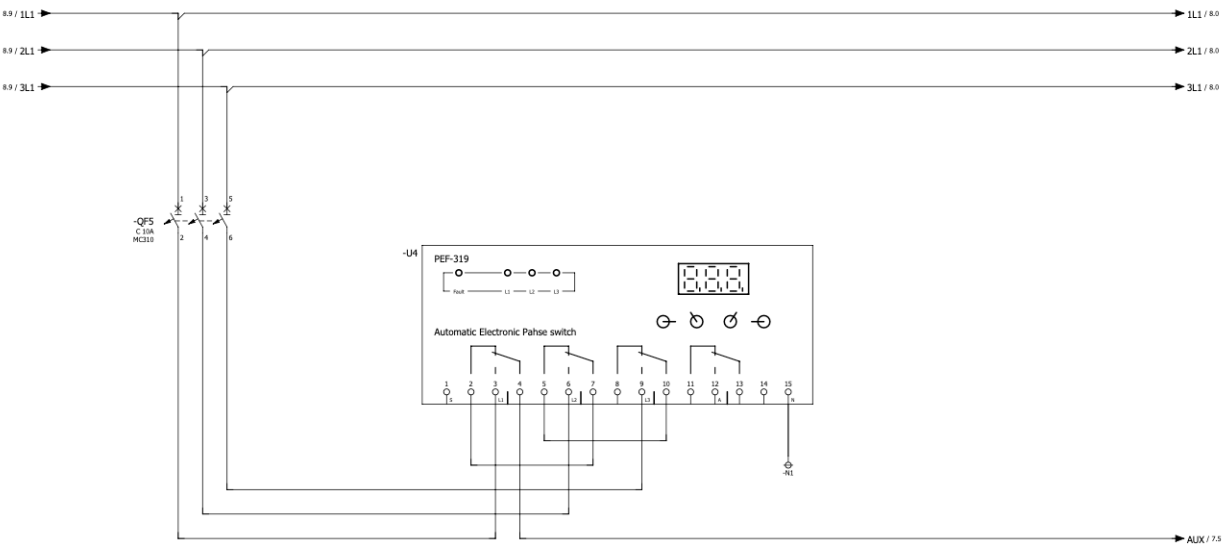
3 Way ATS structure











ფასების ცხრილი

#	დასახელება	რაოდენობა (ცალი)/ Quantity (Unit)	ტექნიკური პარამეტრები	ერთ. ფასი (დოლარი) / Unit Price (USD incl. WAT)	ჯამური ფასი (დოლარი) / Unit Price (USD incl. WAT)
1	სასერვერო ოთახის კვების მთავარი სისტემის მოწყობა	1	იხ. ტექნიკური დავალება		
2	UPS -ის ინსტალაცია, სასერვერო ოთახის UPS-ის კვების გამანაწილებელი სისტემის მოწყობა	2	იხ. ტექნიკური დავალება		
3	სასერვერო ოთახის კვების გამანაწილებელი სისტემის მოწყობა	1	იხ. ტექნიკური დავალება		
4	კონდიციონერების დემონტაჟი/მონტაჟი	2	იხ. ტექნიკური დავალება		
5	სასერვერო კარადა 42U	3	იხ. ტექნიკური დავალება		
6	სასერვეროს ხანძრის ნაადრევი აღმოჩენის სისტემა (VESDA) და აირით ქრობის სისტემა (FM200/Novec)	1	იხ. ტექნიკური დავალება		
ჯამური ფასი:					