

საქართველოს პარლამენტის აპარატი

32420000 - საქსელო მოწყობილობების
ელექტრონული ტენდერით სახელმწიფო შესყიდვა

(32400000 - ქსელები)

სატენდერო დოკუმენტაცია

ქ. ქუთაისი
2013 წელი

1. პრეტენდენტის მიერ სახელმწიფო შესყიდვების ერთიან ელექტრონულ სისტემაში ასატვირთი მონაცემები:

- 1.1. სატენდერო წინადადება დანართი №1-ის შესაბამისად.
- 1.2. ფასების ცხრილი დანართი №2-ის შესაბამისად.
- 1.3. მწარმოებლის ავტორიზაციის წერილი დანართი №3-ის შესაბამისად.
- 1.4. ინფორმაცია საგარანტიო ვადების და პირობების და გარანტიის გასვლის შემდგომ პირობების შესახებ 6.3 პუნქტის და დანართი №3-ის შესაბამისად.
- 1.5. საილუმლო ინფორმაციაზე შინაგან საქმეთა სამინისტროს შესაბამისი უწყების მიერ მინიჭებული დაშვება.

*** პრეტენდენტი ვალდებულია სატენდერო წინადადება და ფასების ცხრილი წარმოადგინოს სრულყოფილად შევსებული, დანართი №1-ისა და დანართი №2-ის ფორმით, უფლებამოსილი პირის მიერ ხელმოწერილი და ბეჭედდასმული.**

2. საკვალიფიკაციო მონაცემები:

- 2.1. პრეტენდენტის მიმართ არ უნდა მიმდინარეობდეს გადახდისუუნარობის საქმის წარმოება, რაზედაც მან უნდა წარმოადგინოს ცნობა შესაბამისი სასამართლოდან (თბილისის ან ქუთაისის საქალაქო სასამართლო, პრეტენდენტის იურიდიული მისამართის მიხედვით), რომ არ მიმდინარეობს გადახდისუუნარობის საქმისწარმოება. საკვალიფიკაციო მოთხოვნა ვრცელდება სუბკონტრაქტორებზეც (მათი არსებობის შემთხვევაში).
- 2.2. საკვალიფიკაციო მონაცემების დამადასტურებელი დოკუმენტის წარდგენა შესაძლებელია როგორც ქართულ, ისე უცხოურ ენებზე. დოკუმენტის უცხოურ ენაზე წარდგენის შემთხვევაში, მას უნდა დაერთოს საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით შესრულებული თარგმანი ქართულ ენაზე. დოკუმენტაციასთან დაკავშირებული სადავო საკითხების გადაწყვეტისას უცხოურენოვან დოკუმენტსა და მის ქართულ ენაზე შესრულებულ თარგმანს შორის პრიორიტეტის მინიჭების საკითხს წვეტს შემსყიდველი ორგანიზაცია.
- 2.3. პრეტენდენტის მიერ წარმოსადგენი საკვალიფიკაციო მონაცემების დამადასტურებელი დოკუმენტი გაცემული უნდა იყოს წინადადებების მიღების დაწყების თარიღის შემდეგ, ხოლო არარეზიდენტი პრეტენდენტის შემთხვევაში – წინადადებების მიღების დაწყების თარიღამდე არა უგვიანეს ოცდაათი დღისა.
- 2.4. პრეტენდენტის მიერ საკვალიფიკაციო მონაცემების დამადასტურებელი დოკუმენტების ასლების წარმოდგენა შემსყიდველ ორგანიზაციაში ხდება სისტემის მეშვეობით.
- 2.5. საკვალიფიკაციო მონაცემების დამადასტურებელი დოკუმენტის საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი ფორმით წარმოდგენის ვალდებულება პრეტენდენტს წარმოეშობა ხელშეკრულების ხელმოწერის მომენტისათვის. პრეტენდენტის მიერ ხელშეკრულების ხელმოწერის მომენტისათვის საკვალიფიკაციო მონაცემების დამადასტურებელი დოკუმენტის საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი ფორმით წარმოუდგენლობა გამოიწვევს მის დისკვალიფიკაციას „გამარტივებული შესყიდვის, გამარტივებული ელექტრონული ტენდერისა და ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის“ მე-13 მუხლის მე-2 პუნქტის „ე“ ქვეპუნქტისა და მე-16 მუხლის მე-6 პუნქტის „გ“ ქვეპუნქტის საფუძველზე.
- 2.6. საკვალიფიკაციო მონაცემების დამადასტურებელი დოკუმენტების წარმოდგენის ვალდებულება ვრცელდება ასევე სუბკონტრაქტორებზე.

3. ფასის გაანგარიშების წესი და ანგარიშსწორების პირობები:

- 3.1. სატენდერო წინადადებაში საერთო ფასი გამოსახული უნდა იყოს საქართველოს კანონმდებლობით განსაზღვრული, შესყიდვის ობიექტის მიწოდებასთან დაკავშირებული ყველა გადასახადის გათვალისწინებით. ასევე, ლიცენზირებული აუდიტორული ფირმის ხარჯები.
- 3.2. ხარჯები, რომლებიც სატენდერო წინადადების ფასში არ იქნება გათვალისწინებული, არ დაექვემდებარება ანაზღაურებას.
- 3.3. ანგარიშსწორება მოხდება ეტაპობრივად, უნაღდო ფორმით, ლარში.
- 3.4. ანგარიშსწორება მოხდება მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 20 დღის განმავლობაში.

3.5. შესაძლებელია საავანსო ანგარიშსწორება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული აპარატურის ღირებულების ოდენობით, რისთვისაც მიმწოდებელმა შემსყიდველთან შეთანხმებული გეგმა-გრაფიკის შესაბამისად საკუთარი სახსრებით უნდა შეიძინოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული აპარატურა და წარუდგინოს შემსყიდველს აპარატურის შეძენის, საქართველოს საბაჟოზე შესაბამისი პროცედურების გავლის და საქართველოს ტერიტორიაზე სათანადო დასაწყობების დოკუმენტაცია.

3.6. ხელშეკრულებით გათვალისწინებული აპარატურის ღირებულების ოდენობით საავანსო ანგარიშსწორებისთვის მიმწოდებელი ვალდებულია, **3.5.** პუნქტში მითითებული დოკუმენტაციის შემსყიდველისათვის წარდგენის შემდგომ, წარუდგინოს შემსყიდველს წინასწარ გადასახდელი თანხის ოდენობის საბანკო გარანტია გაცემული საბანკო დაწესებულებიდან. საბანკო გარანტიის მოქმედების ვადა 30 (ოცდაათი) დღით უნდა აღემატებოდეს ხელშეკრულების მოქმედების ვადას.

3.7. ყოველ კონკრეტულ ეტაპზე ანგარიშსწორებისთვის სატენდერო დოკუმენტაციის და სატენდერო წინადადების მოთხოვნებთან შესაბამისობის დადგენის მიზნით მიმწოდებელმა შემსყიდველს, საანგარიშსწორებო დოკუმენტაციასთან ერთად, უნდა წარუდგინოს ლიცენზირებული აუდიტორული ფირმის მიერ გაცემული დადებითი დასკვნა.

4. ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის საბანკო გარანტია:

4.1. ტენდერში გამოყენებული იქნება ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის საბანკო გარანტია გაცემული საბანკო დაწესებულებიდან, ხელშეკრულების საერთო ღირებულების 5%-ის ოდენობით.

4.2. ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის საბანკო გარანტიის მოქმედების ვადა 30 (ოცდაათი) დღით უნდა აღემატებოდეს ხელშეკრულების მოქმედების ვადას.

5. შესყიდვის ობიექტი, მიწოდების პირობები, წესი, ვადები და ტენდერში მონაწილეობის უფლება:

5.1. შესყიდვის ობიექტია საქსელო მოწყობილობები (თანმდევი მომსახურებით) (დეტალური ინფორმაციისთვის იხილეთ ფასების ცხრილი დანართი N2).

5.2. თანმდევი მომსახურება მოიცავს საქონლის დანიშნულების ადგილზე ტრანსპორტირებას, გადმოტვირთვას, მონტაჟს, გაშვება-გამართვას და შესაბამისი ტრენინგების ჩატარებას შემსყიდველი ორგანიზაციის შესაბამისი სტრუქტურული ერთეულის თანამშრომლებისთვის.

5.3. შესყიდვის ობიექტის მიწოდება უნდა განხორციელდეს ხელშეკრულების ძალაში შესვლიდან არაუგვიანეს 90 (ოთხმოცდაათი) კალენდარული დღისა შემდეგ მისამართზე: **ქ. თბილისი, რუსთაველის გამზირი, 8, საქართველოს პარლამენტის სასახლე.**

5.4. ტენდერში მონაწილეობის უფლება აქვს პრეტენდენტს:

ა) რომელიც წარმოადგენს, მსგავსი მიწოდების გათვალისწინებით, არანაკლებ 3 (სამი) დადებით რეკომენდაციას 3 (სამი) სხვადასხვა შემსყიდველი ორგანიზაციისაგან პრეტენდენტის მიერ უკანასკნელი 2 (ორი) წლის განმავლობაში ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულების შესახებ. რეკომენდაციაში აუცილებლად უნდა იყოს მითითებული, თუ რამდენად ხარისხიანად, სრულად და დროულად შეასრულა მიმწოდებელმა ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულება. რეკომენდაციაში აუცილებლად უნდა იყოს მითითებული ხელშეკრულებების ღირებულებები, რომელსაც უნდა დაერთოს შესაბამისი ხელშეკრულებები, მიღება-ჩაბარების აქტები და გადახდების დამადასტურებელი დოკუმენტაცია. ამასთან, თითოეული ასეთი ხელშეკრულების ფასი უნდა იყოს არანაკლები 250000 (ორასორმოცდაათათასი) ლარისა. რეკომენდაციები უნდა იყოს გაცემული კონკრეტულად მოცემული ტენდერისათვის;

ბ) რომელსაც წინადადების წარდგენის დღისათვის უკანასკნელი 2 (ორი) წლის განმავლობაში აქვს არანაკლებ 500000 (ხუთასათასი) ლარის საერთო ბრუნვა;

გ) რომელსაც გააჩნია მსგავსი მიწოდების გამოცდილება;

დ) რომელსაც გააჩნია შინაგან საქმეთა სამინისტროს შესაბამისი უწყების მიერ მინიჭებული დაშვება საიდუმლო ინფორმაციაზე.

6. ზოგადი აღწერილობა:

6.1. შესყიდვის მიზანს წარმოადგენს ქ. თბილისში, რუსთაველის გამზირის №8-ში მდებარე საქართველოს პარლამენტის სასახლეში თანამედროვე მოთხოვნების შესაბამისი რეკომენდაციებით განსაზღვრული კომპიუტერული ქსელის მოწყობა.

სასახლე შედგება „A“, „B“ და „C“ კორპუსებისგან (იხ. ნახაზი №1). „A“ და „B“ კორპუსები არის 5-სართულიანი შენობები, რომლებიც მე-5 სართულზე ერთმანეთს კორიდორებით უკავშირდება.

„C“ კორპუსის მარჯვენა და მარცხენა ფლიგელები არის 8-სართულიანი (ეზოს დონე, 0-6), შუა ფლიგელი – 7-სართულიანი (0-6). „C“ კორპუსის მარჯვენა ფლიგელის პირველი და მე-2 სართულები გადასასვლელით უკავშირდება „B“ კორპუსის მე-4 და მე-5 სართულებს, ხოლო „C“ კორპუსის მარცხენა ფლიგელის მე-2 სართული უკავშირდება „B“ კორპუსის მე-5 სართულს.

ოთახების საერთო რაოდენობაა 650, ხოლო წერტილების რაოდენობა – 2300.

სერვერების ოთახის მოწყობა დაგეგმილია „C“ კორპუსის ნულოვან სართულზე, რომელიც მითითებულია ნახაზზე. ყველა საკომუნიკაციო კარადას (რეკს) შორის კავშირი უნდა იყოს დუბლირებული (Backup).

6.2. ქსელის პასიური და აქტიური ნაწილები:

ა) ქსელის პასიური ნაწილი მოიცავს: სპილენძისა და ოპტიკური სადენების, ქსელური როუტერების, პაჩ-პანელების, სასერვერო და საკომუნიკაციო კარადების კომპლექტის, სადენ-არხებისა და აქსესუარების მიწოდებას (თანმდევი მომსახურებით). პასიური ნაწილისათვის გათვალისწინებული უნდა იქნეს ცნობილი ბრენდების სერტიფიცირებული სადენები და სხვა კომპონენტები (ტექნიკური მახასიათებლებისთვის იხილეთ დანართი N3).

ბ) ქსელის აქტიური ნაწილი მოიცავს: „A“, „B“, „C“, „D“ და „E“ ტიპის კომპუტატორების, ქსელური მარშუტიზატორების, A და B ტიპის უსადენო ქსელის კონტროლერების, უსადენო დაშვების წერტილების, A და B ტიპის ბრანდმაუერების, ქსელის ცენტრალიზირებული მართვის და მონიტორინგის სისტემის, A და B ტიპის აუტენტიფიკაციისა და უსაფრთხოების პოლიტიკების მართვის სისტემის, A და B ტიპის ტრანსივერებისა და კომპუტატორისათვის საჭირო სტეკირების სადენების მიწოდებას (თანმდევი მომსახურებით) (ტექნიკური მახასიათებლებისთვის იხილეთ დანართი N3).

6.3. შემოთავაზებული საქონლის ყველა მწარმოებელი კომპანია უნდა იყოს მსოფლიოში აღიარებული ბრენდი, რომლებსაც აქვთ მსოფლიო ბაზარზე ფუნქციონირების არანაკლები 15 წლიანი გამოცდილება. შემოთავაზებული აპარატურის მწარმოებელ კომპანიებს უნდა გააჩნდეთ საქართველოში ოფიციალური წარმომადგენლობები და ავტორიზებული სერვის ცენტრები. სატენდერო წინადადება ასევე უნდა ითვალისწინებდეს აპარატურის მწარმოებელი კომპანიების მიერ დადგენილი საგარანტიო ვადის გასვლის შემდგომ მომსახურების ვადებს და პირობებს. ვადა უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 5 წელს (სათადარიგო ნაწილებით უზრუნველყოფა შესაბამისი მომსახურებით მიუხედავად აპარატურის წარმოებიდან მოხსნისა, შემსყიდველის მოთხოვნიდან არაუგვიანეს ერთი თვისა). ასევე უნდა იყოს ჩამოთვლილი შემოთავაზებული აპარატურის სახეობების მიხედვით საქართველოში ოფიციალური წარმომადგენლობების და ავტორიზებული სერვის ცენტრების სრული მონაცემები, რომლების მოემსახურებიან და პასუხისმგებლები იქნებიან საგარანტიო და გარანტიის გასვლის შემდგომ პერიოდში აპარატურის გამართულ მუშაობაზე.

6.4. შემსყიდველი იტოვებს უფლებას, საჭიროების შემთხვევაში ცვლილებები შეიტანოს საქართველოს პარლამენტის სასახლის ნახაზის ელექტრონულ ვერსიაში (სასერვეროს, საკომუნიკაციო და სამუშაო ოთახებში წერტილების მითითებით) მოცემულ საკომუნიკაციო და სამუშაო ოთახებში წერტილების რაოდენობასა და მდებარეობაში.

6.5. მიმწოდებელმა შესყიდვის ობიექტის მიწოდების გეგმა-გრაფიკი უნდა შეათანხმოს შემსყიდველთან, შემსყიდველის მიერ განსაზღვრული პრიორიტეტების გათვალისწინებით.

7. დამატებითი ინფორმაცია:

7.1. პრეტენდენტს უფლება აქვს, შესყიდვის პროცედურებთან დაკავშირებით მიიღოს ინფორმაცია და განმარტებები შემდეგ მისამართზე: ქ. ქუთაისი, ირაკლი აბაშიძის გამზირი №26, საქართველოს პარლამენტის სასახლე, საქართველოს პარლამენტის აპარატის სატენდერო კომისიის აპარატი: ტელ.: (995 32) 2-28-90-81 (ზაურ ჯიოშვილი).

7.2. ტენდერში მონაწილეობით დაინტერესებული პირები, ტენდერში მონაწილეობამდე უფლება აქვთ ადგილზე შეისწავლონ ობიექტის ამჟამინდელი მდგომარეობა ქ. თბილისში, რუსთაველის გამზირი 8-ში.

7.3. საქართველოს პარლამენტის სასახლის ნახაზის ელექტრონული ვერსია (სასერვეროს, საკომუნიკაციო და სამუშაო ოთახებში წერტილების მითითებით) გადაეცემა მხოლოდ იმ დაინტერესებულ პირებს, რომლებიც წარმოადგენენ საიდუმლო ინფორმაციაზე შინაგან საქმეთა სამინისტროს შესაბამისი უწყების მიერ მინიჭებულ დაშვებას.

7.4. ვაჭრობის დამატებითი რაუნდების შედეგად ფასის ცვლილების შემთხვევაში შემოთავაზებული საქონლის შეცვლა სხვა, უფრო დაბალი ხარისხის ანალოგიური საქონლით დაუშვებელია.

7.5. პრეტენდენტს არა აქვს უფლება წარმოადგინოს ალტერნატიული წინადადება.

სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულების პროექტი
(პირობები დაზუსტდება გამარჯვებული პრეტენდენტის წინადადების შესაბამისად)

წინამდებარე ხელშეკრულება დაიდო ქ. ქუთაისში 2013 წლის _____
და მოქმედებს 2013 წლის _____მდე.

ერთი მხრივ, საქართველოს პარლამენტის აპარატი (შემდგომ – შემსყიდველი), წარმოდგენილი მისი უფროსის, ზურაბ მარაქველიძის, სახით (ქ. ქუთაისი, ირაკლი აბაშიძის 26, სახელმწიფო ხაზინა, ანგ. №200122900, საიდენტიფიკაციო კოდი 202058245) და, მეორე მხრივ, _____ (შემდგომ – მიმწოდებელი), წარმოდგენილი მისი დირექტორის, _____, სახით, ორივე ერთად წოდებული, როგორც „მხარეები“, „სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონისა და მიმწოდებლის სატენდერო წინადადების საფუძველზე, _____ ელექტრონული ტენდერის ჩატარების შედეგად ვაფორმებთ სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულებას შემდეგზე:

1. ტერმინთა განმარტებები

- 1.1. სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულება (შემდგომ – ხელშეკრულება) – შემსყიდველსა და მიმწოდებელს შორის დადებული ხელშეკრულება, რომელიც ხელმოწერილია მხარეთა მიერ, ყველა თანდართული დოკუმენტით.
- 1.2. ხელშეკრულების ღირებულება – საერთო თანხა, რომელზედაც ვაფორმებულია ხელშეკრულება.
- 1.3. შემსყიდველი – ორგანიზაცია, რომელიც ახორციელებს შესყიდვას.
- 1.4. მიმწოდებელი – პირი, რომელიც ახორციელებს საქონლის მოწოდებას ხელშეკრულების ფარგლებში.
- 1.5. დღე, კვირა, თვე – კალენდარული დღე, კვირა, თვე.
- 1.6. საქონელი – ხელშეკრულების მე-2 მუხლით გათვალისწინებული ხელშეკრულების საგანი.
- 1.7. სატენდერო დოკუმენტაცია - _____ ელექტრონული ტენდერის სატენდერო დოკუმენტაცია, რომელიც დაერთვება ხელშეკრულებას, როგორც მისი განუყოფელი ნაწილი.
- 1.8. სატენდერო წინადადება - _____ ელექტრონულ ტენდერში მიმწოდებლის მიერ წარდგენილი სატენდერო წინადადება, რომელიც დაერთვება ხელშეკრულებას, როგორც მისი განუყოფელი ნაწილი.

2. ხელშეკრულების საგანი

- 2.1. მიმწოდებელი უზრუნველყოფს შემსყიდველისათვის ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობებისა და ხელშეკრულების დანართ(ებ)ის შესაბამისად საქსელო მოწყობილობები (თანმდევი მომსახურებით) მიწოდებას.

3. ხელშეკრულების ღირებულება

- 3.1. ხელშეკრულების ღირებულებაა _____ ლარი.
- 3.2. ხელშეკრულების ღირებულება მოიცავს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული საქონლის (თანმდევი მომსახურებით) ღირებულებას, ასევე შესყიდვასთან დაკავშირებულ მიმწოდებლის ყველა ხარჯს და საქართველოს კანონმდებლობით განსაზღვრულ გადასახადებს.

4. ანგარიშსწორების ფორმა და ვადა

- 4.1. ანგარიშსწორება მოხდება ეტაპობრივად, უნაღდო ანგარიშსწორების ფორმით, ლარში, კონკრეტული დასრულებული ეტაპის მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 20 დღის განმავლობაში.
- 4.2. შესყიდვის ობიექტის კონკრეტული დასრულებული ეტაპის ანგარიშსწორებისთვის მიმწოდებელმა უნდა წარმოადგინოს შემდეგი დოკუმენტები: მიღება-ჩაბარების აქტი, საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული შესაბამისი საგადასახადო დოკუმენტაცია და ლიცენზირებული აუდიტორული ფირმის დასკვნა.
- 4.3. შესაძლებელია საავანსო ანგარიშსწორება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული

აპარატურის ღირებულების ოდენობით, რისთვისაც მიმწოდებელმა შემსყიდველთან შეთანხმებული გეგმა-გრაფიკის შესაბამისად საკუთარი სახსრებით უნდა შეიძინოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული აპარატურა და წარუდგინოს შემსყიდველს აპარატურის შეძენის, საქართველოს საბაჟოზე შესაბამისი პროცედურების გავლის და საქართველოს ტერიტორიაზე სათანადო დასაწყობების დოკუმენტაცია.

4.4. ხელშეკრულებით გათვალისწინებული აპარატურის ღირებულების ოდენობით საავანსო ანგარიშსწორებისთვის მიმწოდებელი ვალდებულია, 4.3. პუნქტში მითითებული დოკუმენტაციის შემსყიდველისათვის წარდგენის შემდგომ, წარუდგინოს შემსყიდველს წინასწარ გადასახდელი თანხის ოდენობის საბანკო გარანტია გაცემული საბანკო დაწესებულებიდან. საბანკო გარანტიის მოქმედების ვადა 30 (ოცდაათი) დღით უნდა აღემატებოდეს ხელშეკრულების მოქმედების ვადას.

4.5. შესყიდვის ობიექტის საბოლოო მიღება-ჩაბარება და ანგარიშსწორება მოხდება ფაქტობრივი დანახარჯების მიხედვით, ლიცენზირებული აუდიტორული ფირმის მიერ გაცემული საბოლოო დასკვნის საფუძველზე, რომლითაც დგინდება ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების სრულყოფილად შესრულება.

4.6. იმ შემთხვევაში თუ მიმწოდებელი ხელშეკრულების 5.1. პუნქტის მოთხოვნათა შესაბამისად ვერ უზრუნველყოფს შესყიდვის ობიექტის მიწოდებას და მხარეები ვერ შეთანხმდებიან ამ ვადის გაგრძელებაზე ან/და ხელშეკრულება შეწყდება წინამდებარე ხელშეკრულების 12.5. პუნქტით გათვალისწინებული პირობის გამო, შემსყიდველი უფლებამოსილია იმოქმედოს 12.6. პუნქტის შესაბამისად.

5. შესყიდვის ობიექტის მიწოდების ვადები, პირობები და მიღება-ჩაბარების წესი

5.1. შესყიდვის ობიექტის მიწოდება უნდა განხორციელდეს ხელშეკრულების ძალაში შესვლიდან არაუგვიანეს 90 (ოთხმოცდაათი) კალენდარული დღისა შემდეგ მისამართზე: **ქ. თბილისი, რუსთაველის გამზირი, 8, საქართველოს პარლამენტის სასახლე.**

5.2. თანმდევი მომსახურება მოიცავს საქონლის დანიშნულების ადგილზე ტრანსპორტირებას, გადმოტვირთვას, მონტაჟს, გაშვება-გამართვას და შესაბამისი ტრენინგების ჩატარებას შემსყიდველი ორგანიზაციის შესაბამისი სტრუქტურული ერთეულის თანამშრომლებისთვის.

5.3. საქონელი ან მისი ნაწილი მიღებულად მიიჩნევა მხოლოდ მხარეთა მიერ შესაბამისი საანგარიშსწორებო დოკუმენტაციის გაფორმების შემდეგ.

6. საგარანტიო ვადა და პირობები, პროგრამული უზრუნველყოფის განახლების პირობები და ლიცენზიები

6.1. ხელშეკრულების სატენდერო წინადადების ფასების ცხრილის (დანართი №2):

ა) 1,2,3,5,6,7 პუნქტებში ჩამოთვლილი საქონელზე უნდა ვრცელდებოდეს არანაკლებ 25 (ოცდახუთი) წლიანი მწარმოებლის საგარანტიო პერიოდი;

ბ) 12-14 პუნქტებში ჩამოთვლილ უწყვეტი კვების წყაროებზე უნდა ვრცელდებოდეს არანაკლებ 1 (ერთი) წლიანი მწარმოებლის საგარანტიო პერიოდი.

გ) 32-50 პუნქტებში ჩამოთვლილ ტექნიკაზე და პროგრამულ უზრუნველყოფაზე უნდა ვრცელდებოდეს 1 (ერთი) წლიანი საგარანტიო და სერვის მომსახურება მწარმოებლის მიერ.

დ) 32-50 პუნქტებში ჩამოთვლილ ტექნიკაზე უნდა ვრცელდებოდეს პროგრამული უზრუნველყოფის განახლება მწარმოებლის მიერ.

ე) 38, 44-45 პუნქტებში ჩამოთვლილ საქონელზე მომწოდებელმა უნდა გაითვალისწინოს გადაწყვეტილებისთვის საჭირო შესაბამისი ლიცენზიების რაოდენობა.

ვ) 32-50 პუნქტებში ჩამოთვლილ საქონელზე დაზიანების შემთხვევაში ტექნიკა უნდა შეკეთდეს ან შეიცვალოს ახლით მომდევნო სამუშაო დღეს.

6.2. საგარანტიო ვადის გასვლის შემდგომ მომსახურების ვადა უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 5 წელს (სათადარიგო ნაწილებით უზრუნველყოფა შესაბამისი მომსახურებით მიუხედავად აპარატურის წარმოებიდან მოხსნისა, შემსყიდველის მოთხოვნიდან არაუგვიანეს ერთი თვისა).

7. მხარეთა უფლება-მოვალეობანი

7.1. შემსყიდველი უფლებამოსილია:

- ა) ნებისმიერ დროს განახორციელოს მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულების ინსპექტირება;
- ბ) საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად შეაჩეროს ან შეწყვიტოს ამ ხელშეკრულების მოქმედება, თუ მიმწოდებლის მიერ წამოდგენილი საკვალიფიკაციო მონაცემები ყალბი აღმოჩნდება;
- გ) ცალმხრივად მიიღოს გადაწყვეტილება ხელშეკრულების შეწყვეტის შესახებ, თუ მიმწოდებელი სისტემატურად არღვევს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებას.

7.2. შემსყიდველი ვალდებულია:

- ა) აანაზღაუროს მიმწოდებლის მიერ მოწოდებული საქონლის (თანმდევი მომსახურებით) ღირებულება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვადის და ხელშეკრულების პირობების დაცვით;
- ბ) უზრუნველყოს ხელშეკრულების პირობების შესრულების კონტროლი;
- გ) განახორციელოს ამ ხელშეკრულებით მასზე დაკისრებული სხვა ვალდებულებები.

7.3. მიმწოდებელი უფლებამოსილია:

- ა) მოსთხოვოს შემსყიდველს მიწოდებული საქონლის (თანმდევი მომსახურებით) ღირებულების ანაზღაურება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვადის და ხელშეკრულების პირობების დაცვით.

7.4. მიმწოდებელი ვალდებულია:

- ა) შემსყიდველს მიაწოდოს სათანადო ხარისხის საქონელი (თანმდევი მომსახურებით) სრული მოცულობით; ჯეროვნად შეასრულოს ხელშეკრულების პირობები ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ ვადაში;
- ბ) განიხილოს შემსყიდველის დასაბუთებული პრეტენზიები და მიაწოდოს მოტივირებული პასუხი ყველა საკითხზე;
- გ) განახორციელოს ამ ხელშეკრულებით მასზე დაკისრებული სხვა ვალდებულებები.

8. ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულების ინსპექტირება

8.1. ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულების ინსპექტირებას ახორციელებს შემსყიდველის მიერ გამოყოფილი კოორდინატორი.

8.2. ინსპექტირება გულისხმობს მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების პირობების შესაბამისად მოწოდებული საქონლის (თანმდევი მომსახურებით) ხარისხის, რაოდენობის, მიწოდების ვადების და დოკუმენტების კონტროლს.

8.3. ყველა გამოვლენილი ხარვეზის გამოსწორებასთან ან ნაკლის აღმოფხვრასთან დაკავშირებულ ხარჯებს ანაზღაურებს მიმწოდებელი ამ ხელშეკრულებითა და საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

8.4. კონტროლი ხორციელდება ხელშეკრულების შესრულების ნებისმიერ ეტაპზე, საქონლის (თანმდევი მომსახურებით) მიღებისას, აგრეთვე მიღების შემდეგ, მათ შორის, ხელშეკრულების მოქმედების ვადის გასვლის შემდეგ, ხელშეკრულებიდან გამომდინარე ვალდებულებების არსებობის პერიოდში.

9. ხელშეკრულებაში ცვლილებისა და დამატების შეტანა და ხელშეკრულების შეწყვეტა

9.1. ხელშეკრულების პირობების, მათ შორის, ფასის, შეცვლა დაუშვებელია, თუ ამ ცვლილების შედეგად იზრდება ხელშეკრულების ჯამური ღირებულება ან უარესდება ხელშეკრულების პირობები შემსყიდველისთვის, გარდა საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 398-ე მუხლით გათვალისწინებული შემთხვევებისა. ხელშეკრულების პირობები გადაისინჯება საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

9.2. ხელშეკრულებაში ცვლილების ან/და დამატების შეტანა შესაძლებელია მხოლოდ წერილობითი ფორმით, მხარეთა შეთანხმების საფუძველზე, ხელშეკრულების დამატებითი შეთანხმების სახით, რომელსაც ექნება იგივე იურიდიული ძალა, რაც ხელშეკრულებას.

9.3. ხელშეკრულების ერთ-ერთი მხარის მიერ ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობის შემთხვევაში მეორე მხარე უფლებამოსილია ცალმხრივად მიიღოს გადაწყვეტილება ხელშეკრულების შეწყვეტის შესახებ, რაც უნდა აცნობოს მხარეს არანაკლებ 5 (ხუთი) კალენდარული დღით ადრე, წერილობით.

9.4. ხელშეკრულება ან მისი რომელიმე დებულება ასევე შეიძლება შეწყდეს მხარეთა ინიციატივით, წერილობითი შეთანხმების საფუძველზე.

9.5. ხელშეკრულების ცალკეული პირობების მოქმედების შეწყვეტა არ ათავისუფლებს მიმწოდებელს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შესრულებისაგან.

10. დაუძლეველი ძალა (ფორსმაჟორი)

10.1. მხარეები სრულად ანაზღაურებენ ბრალეული ქმედებით (მოქმედებით ან უმოქმედობით) მეორე მხარისათვის მიყენებულ ზიანს.

10.2. მხარეები თავისუფლდებიან ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შეუსრულებლობით გამოწვეული პასუხისმგებლობისაგან, თუ მათი შეუსრულებლობა გამოწვეულია დაუძლეველი ძალით (ფორსმაჟორი). მისი არსებობის შემთხვევაში მხარე ვალდებულია წერილობით აცნობოს მეორე მხარეს ნაკისრი ვალდებულებების შესრულების შეუძლებლობის შესახებ.

10.3. თუ ერთ-ერთი მხარე დაუძლეველი ძალის გამო ვერ ასრულებს ხელშეკრულებით ნაკისრ ვალდებულებებს, იგი ვალდებულია დაუყოვნებლივ, მაგრამ არა უგვიანეს მომდევნო კალენდარული დღისა, წერილობით აცნობოს მეორე მხარეს მისი დადგომის ან/და დასრულების შესახებ. წინააღმდეგ შემთხვევაში შესაბამისი მხარე არ განთავისუფლდება ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებისაგან.

10.4. მხარეთა პასუხისმგებლობა და ვალდებულებები განახლდება დაუძლეველი ძალის მოქმედების დასრულებისთანავე.

11. მხარეთა პასუხისმგებლობა

11.1. ხელშეკრულების პირობების დარღვევის შემთხვევაში მხარეები პასუხს აგებენ ნაკისრი ვალდებულებების შეუსრულებლობისათვის ან/და არაჯეროვნად შესრულებისათვის, კონკრეტულ შემთხვევაში მიყენებული ზიანის ოდენობით, ურთიერთშეთანხმებით ან საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესის შესაბამისად.

12. ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობა

12.1. მხარეები იღებენ ვალდებულებას, დაიცვან ხელშეკრულების პირობები.

12.2. ამ ხელშეკრულების 5.1. პუნქტით გათვალისწინებული ვადის გადაცილების შემთხვევაში მიმწოდებელს ეკისრება პირგასამტეხლო ხელშეკრულების ღირებულების 0,5%-ის ოდენობით.

12.3. ამ ხელშეკრულების 6.1. პუნქტით გათვალისწინებული პირობების დარღვევის შემთხვევაში მიმწოდებელს ეკისრება პირგასამტეხლო ყოველ გადაგადაცილებულ დღეზე ნაკლის მქონე საქონლის ან თანმდევი მომსახურების ღირებულების 0,2% -ის ოდენობით.

12.4. პირგასამტეხლოს გადახდა არ ათავისუფლებს მხარეს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებისაგან.

12.5. თუ ვადის გადაცდენისათვის დაკისრებული პირგასამტეხლოს ჯამური თანხა გადააჭარბებს ხელშეკრულების ღირებულების 2%-ს, შემსყიდველს უფლება აქვს, შეწყვიტოს ხელშეკრულება.

12.6. ხელშეკრულების 12.5. პუნქტით გათვალისწინებული პირობების დადგომის შემთხვევაში შემსყიდველი უფლებამოსილია მიმართოს ხელშეკრულების შესრულების საბანკო გარანტიის გამცემ ბანკს და მოითხოვოს საბანკო გარანტიით გათვალისწინებული თანხა.

13. ინტერესთა კონფლიქტი

13.1. შემსყიდველის მხრიდან ხელშეკრულებაზე ხელმოწერი პირი და კოორდინატორი, „სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონის მე-8 მუხლის შესაბამისად, წინამდებარე ხელშეკრულებაზე ხელმოწერებით ადასტურებენ, რომ მათი მონაწილეობა აღნიშნულ შესყიდვაში არ იწვევს ინტერესთა კონფლიქტს.

14. დავები და მათი გადაწყვეტის წესი

14.1. ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში წარმოშობილი ყველა დავა გადაწყდება ურთიერთშეთანხმების გზით. შეთანხმების მიუღწევლობის შემთხვევაში მხარეები უფლებამოსილნი არიან, დავის გადასაწყვეტად მიმართონ სასამართლოს საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესის შესაბამისად.

15. სხვა დებულებანი

15.1. ხელშეკრულება ძალაშია მხარეთა ხელმოწერის დღიდან.

15.2. ხელშეკრულება შედგენელია 2 (ორი) თანაბარი იურიდიული ძალის მქონე ეგზემპლარად, რომლის თითო ეგზემპლარი ინახება მხარეებთან.

შემსყიდველი

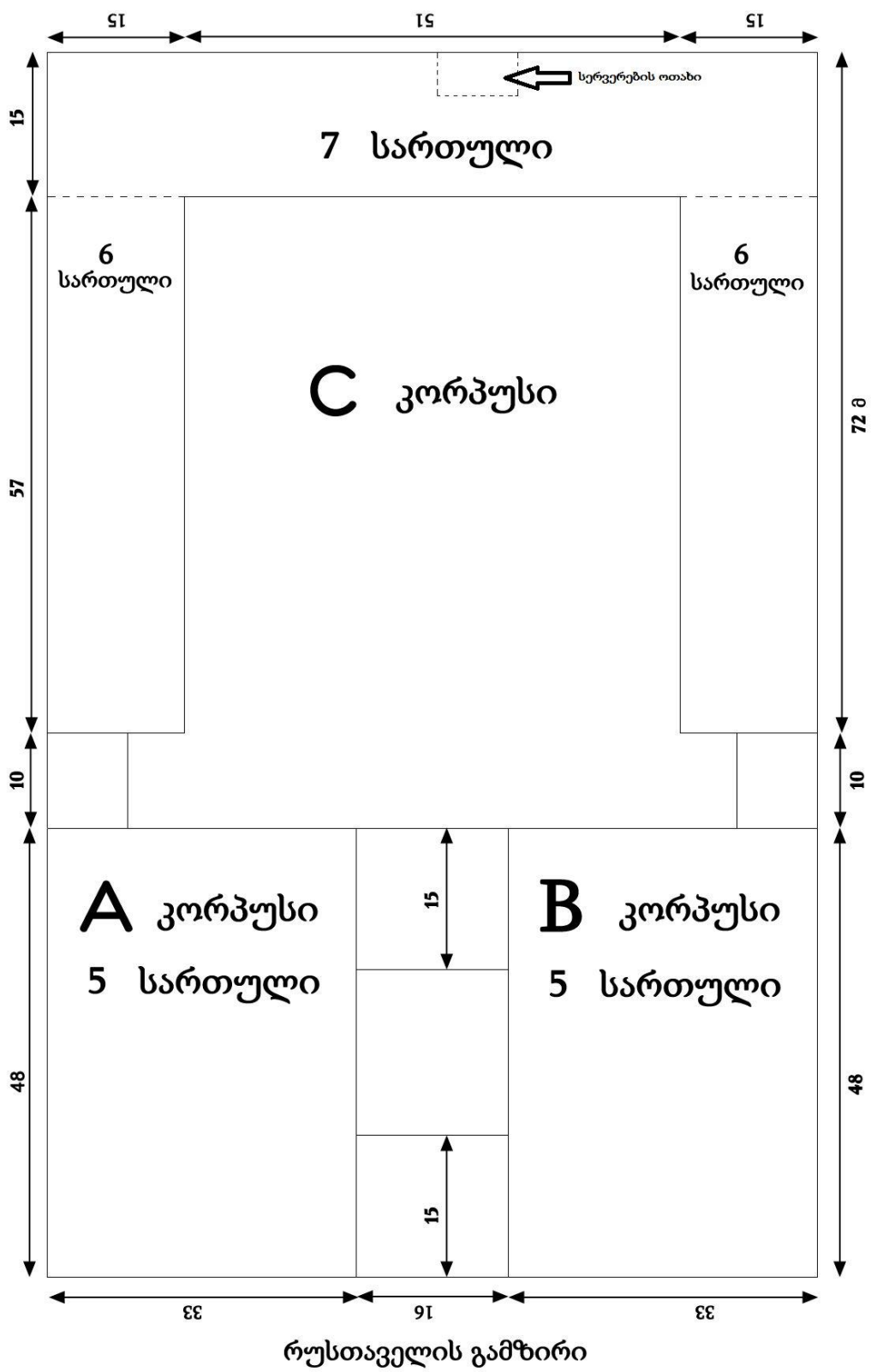
მიმწოდებელი

სატენდერო წინადადება

1. პრეტენდენტის რეკვიზიტები:

- ორგანიზაციულ-სამართლებრივი ფორმა და დასახელება:
- ხელმძღვანელის სახელი და გვარი:
- იურიდიული მისამართი:
- ფაქტობრივი მისამართი:
- საიდენტიფიკაციო კოდი:
- ტელეფონის/ფაქსის ნომერი:
- ელექტრონული ფოსტის მისამართი:
- ბანკის დასახელება და კოდი:
- ანგარიშსწორების ანგარიში:

2. სახელმწიფო შესყიდვების ერთიან ელექტრონულ სისტემაში შემოთავაზებული სატენდერო წინადადების ფასი:



ფასების ცხრილი

#	შესყიდვის ობიექტის დასახელება	განზომილების ერთეული	რაოდენობა	ფასი	ჯამი	საქონლის, მომსახურების (მონტაჟი, გაშვება-გამართვა)		
						მარკა/მოდელი	წარმოშობის ქვეყანა	საგარანტიო ვადა
1	ქარხნული მეშვიდე კატეგორიის FTP სპილენძის ქსელური სადენი	მეტრი	182000					
2	მოდულარული 24 პორტიანი ქსელის სადენის ცარიელი პაჩ-პანელი	ცალი	104					
3	ქსელის სადენის მოდულარული პაჩ-პანელის შემაერთებელი მეტალის FTP მოდული	ცალი	4796					
4	ქსელის სადენის შემაერთებელი მეტალის FTP მოდულის ბუდე	ცალი	2300					
5	შემაერთებელი ქსელის სადენების სამაგრი (Cable management)	ცალი	53					

6	12 წყვილიანი ქარხნული OM4 ტიპის 50/125 ოპტიკური (Multi mode) სადენი	მეტრი	5000					
7	24 პორტიანი (Multi mode) OM4 ოპტიკურ-ბოჭკოვანი სადენის პაჩ-პანელის კომპლექტი	ცალი	18					
8	OM4 ტიპის 10GBit LC-SC ქარხნული ოპტიკურ-ბოჭკოვანი შემაერთებელი სადენი	ცალი	90					
9	3 მეტრიანი ქარხნული შემაერთებელი FTP სადენი	ცალი	2300					
10	0.5 მეტრიანი ქარხნული შემაერთებელი FTP სადენი	ცალი	2300					
11	სასერვერო კარადის კომპლექტი - 47U 19 დიუმიანი, სიგანე - 800მმ, სიღრმე - 1000მმ, წინა და უკანა კარით. ჩატვირთვა არანაკლებ 1000 კგ. ვენტილაცია - არანაკლებ 4 ქულერიანი	ცალი	2					

12	საკომუნიკაციო კომპიუტერული ქსელის კარადის კომპლექტი -47U 19 დიუმიანი, სიგანე - 800მმ, სიღრმე - 800მმ, წინა და უკანა კარით. ჩატვირთვა არანაკლებ 1000 კგ. ვენტილაცია - არანაკლებ 4 ქულერიანი. საკომუნიკაციო და სასერვერო კარადებში ჩასაშენებელი უწყვეტი კვების წყარო (UPS) - უწყვეტი კვების წყარო 5000VA 3U – 5 ცალი	ცალი	7					
13	სასერვერო კომპიუტერული ქსელის კარადის კომპლექტი - 26U 19 დიუმიანი სასერვერო, სიგანე - 800მმ, სიღრმე - 1000მმ, წინა და უკანა კარით. ჩატვირთვა არანაკლებ 400კგ. ვენტილაცია - არანაკლებ 2 ქულერიანი. საკომუნიკაციო და სასერვერო კარადებში ჩასაშენებელი უწყვეტი კვების წყარო (UPS) - უწყვეტი კვების წყარო 10000VA – 2 ცალი	ცალი	2					
14	საკომუნიკაციო კომპიუტერული ქსელის კარადის კომპლექტი - 22U 19 დიუმიანი სასერვერო, სიგანე - 600მმ, სიღრმე - 800მმ, ჩატვირთვა არანაკლებ 250 კგ. ვენტილაცია - არანაკლებ 2 ქულერიანი. საკომუნიკაციო და სასერვერო კარადებში ჩასაშენებელი უწყვეტი კვების წყარო (UPS) - უწყვეტი კვების წყარო 1000VA 1U – 1 ცალი	ცალი	1					
15	საკომუნიკაციო კომპიუტერული ქსელის კარადის კომპლექტი - 20U 19 დიუმიანი სასერვერო, სიგანე - 600მმ, სიღრმე - 800მმ, ჩატვირთვა არანაკლებ 250 კგ. ვენტილაცია - არანაკლებ 2 ქულერიანი. საკომუნიკაციო და სასერვერო კარადებში ჩასაშენებელი უწყვეტი კვების წყარო (UPS) - უწყვეტი კვების წყარო 1000VA 1U – 5 ცალი	ცალი	5					
16	დენის გამანაწილებელი - კარადებთან თავსებადი მინიმუმ 8 შესაერთებელიანი გამანაწილებელი	ცალი	18					
17	რეკში მოწყობილობების და პაჩ-პანელების სამაგრები	ცალი	1500					

18	სადენის დასადები ზადე DZ 60X400	მეტრი	82					
19	ანკერის სამაგრი KPO 10X95	ცალი	126					
20	სამონტაჟო პროფილი DZCZ/B	ცალი	63					
21	სამაგრი NZ 250	მეტრი	21					
22	17x17 სადენის არხი	მეტრი	610					
23	40x25 სადენის არხი	მეტრი	3860					

24	40x40 სადენის არხი	მეტრი	1724					
25	60x40 სადენის არხი	მეტრი	70					
26	100x60 სადენის არხი	მეტრი	1160					
27	100x60 დაბოლოება	ცალი	69					
28	100x60 შემაერთებელი ელემენტი	ცალი	250					
29	100x60 კუთხის ელემენტი	ცალი	124					

30	100x60 გარე კუთხე	ცალი	280					
31	100x60 შიდა კუთხე	ცალი	280					
32	კომპუტატორი A ტიპის	ცალი	2					
33	კომპუტატორი B ტიპის	ცალი	53					
34	კომპუტატორი C ტიპის	ცალი	2					
35	კომპუტატორი D ტიპის	ცალი	2					

36	კომპუტატორი E ტიპის	ცალი	2					
37	ქსელური მარშუტიზატორი	ცალი	2					
38	უსადენო ქსელის კონტროლერი A ტიპის (უსადენო დაშვების 85 წერტილის ჩართვის ლიცენზიით)	ცალი	1					
39	უსადენო ქსელის კონტროლერი B ტიპის	ცალი	1					
40	უსადენო დაშვების წერტილი	ცალი	85					
41	ბრანდმაუერი A ტიპის	ცალი	2					

42	ბრანდმაუერი B ტიპის	ცალი	2					
43	ქსელის ცენტრალიზირებული მართვის და მონიტორინგის სისტემა	ცალი	1					
44	აუტენტიფიკაციისა და უსაფრთხოების პოლიტიკების მართვის სისტემა A ტიპის (3 წლიანი ლიცენზიით 600 მომხმარებელზე)	ცალი	2					
45	აუტენტიფიკაციისა და უსაფრთხოების პოლიტიკების მართვის სისტემა B ტიპის (3 წლიანი ლიცენზიით 600 მომხმარებელზე)	ცალი	1					
46	პირდაპირი მიერთების, ოპტიკური კაბელი SFP+ კონექტორით	ცალი	2					
47	ტრანსივერი A ტიპის	ცალი	80					

48	ტრანსივერი B ტიპის	ცალი	22					
49	B ტიპის კომპუტატორის სტეკირების კაბელი (არანაკლებ 1 მ.)	ცალი	4					
50	B ტიპის კომპუტატორის სტეკირების კაბელი (არანაკლებ 3 მ.)	ცალი	8					
51	თანმდევი მომსახურება (საქონლის დანიშნულების ადგილზე ტრანსპორტირება, გადმოტვირთვა, მონტაჟი, გაშვება-გამართვა და შესაბამისი ტრენინგების ჩატარება)	-----	-----			-----		
52	ლიცენზირებული აუდიტორული ფირმის მომსახურების ხარჯი	-----	-----			-----		-----
სულ								

* კონკრეტული სპეციფიკაციები მოცემულია დანართ №3-ში.

1) ქარხნული მეშვიდე კატეგორიის FTP სპილენძის ქსელური სადენი

სადენის ტექნიკური მახასიათებლები:

- Performance Category = Cat 7
- Product Type = Cable
- Cable Style = Simplex
- Wire/Cable Type = Twisted Pair
- Shielded = yes
- Wire/Cable Size (AWG) = 23
- Number of Twisted Pairs = 4
- Cable Configuration = FTP (shielded Twisted Pair)

10 Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet 1000 Base-T, Fast Ethernet 100 Base-T, Ethernet 10 Base-T, Token Ring, ATM 155 Mbps, TP-PMD 100 Mbps, ISDN, analog (broadband, baseband) and digital video and analog and digital (VoIP) voice.

Transmission performance:

exceeding Category 7 requirements of:

- ISO/IEC 11801 2nd edition
- IEC 61156-5
- EN 50173-1 2nd Edition
- EN 50288-4-1

Compliant to:

- Fire rating IEC 60332-1
- Toxicity IEC 60754-1
- Acid gas IEC 60754-2
- Smoke density IEC 61034-2

2) მოდულარული 24 პორტიანი ქსელის სადენის ცარიელი პაჩ-პანელი

ტექნიკური მახასიათებლები:

სტანდარტი:

- RoHS/ELV Compliance = RoHS compliant, ELV compliant

მოდულარული 24 პორტიანი ქსელის კაბელის პაჩ-პანელი სრულად თავსებადი უნდა იყოს შემაერთებული მეტალის FTP მოდულებთან.

3) ქსელის სადენის მოდულარული პაჩ-პანელის შემაერთებული მეტალის FTP მოდული

ტექნიკური მახასიათებლები:

ქსელის სადენის მოდულარული პაჩ-პანელის შემაერთებული მეტალის FTP მოდულები სრულად თავსებადი უნდა იყოს მოდულარული 24 პორტიანი ქსელის სადენის პაჩ-პანელთან.

- Product Type = Connector - Modular
- Performance Category = Cat 6A
- Series = SL Series
- Jack Type = RJ45
- Wiring Pattern = Universal
- Termination Style = SL Termination Tool
- Shielded = Yes
- Wire Range (Solid) (mm [AWG]) = 22-24
- Wire Range (Stranded) (mm² [AWG]) = 24-26

- Contact Base Material = Beryllium Copper
- Contact Plating, Mating Area, Material = Gold
- Contact Plating, Mating Area, Thickness (μm)= 1.27

სტანდარტი:

- RoHS/ELV Compliance = RoHS compliant, ELV compliant

4) ქსელის სადენის შემაერთებელი მეტალის FTP მოდულის ბუდე

ტექნიკური მახასიათებლები:

ქსელის სადენის შემაერთებელი მეტალის FTP მოდულების ბუდე სრულად თავსებადი უნდა იყოს ქსელის სადენის შემაერთებელი მეტალის FTP მოდულებთან (პუნქტი 3).

5) შემაერთებელი ქსელის სადენების სამაგრი (Cable management)

ტექნიკური მახასიათებლები:

- Product Type = Cable Management Panel
- Footprint = Standard
- Front Cable Management = Standard Fingers
- Rear Cable Management = Standard Fingers
- Panel Height (mm) = 44.45
- Cable Management Type = Horizontal
- Configuration = Single Sided
- Rack Units = 1

სტანდარტი:

- RoHS/ELV Compliance = RoHS compliant, ELV compliant

6) 12 წყვილიანი ქარხნული OM4 ტიპის 50/125 ოპტიკური მულტიმოდ სადენი

ტექნიკური მახასიათებლები:

- Fiber Optic Cable Type = Multimode
- Fiber Type (Micron) = OM4 50/125

სტანდარტი:

- RoHS/ELV Compliance = RoHS compliant, ELV compliant

7) 24 პორტიანი მულტიმოდ OM4 ოპტიკურ-ბოჭკოვანი სადენის პარ-პანელის კომპლექტი

კომპლექტაცია:

- SC ან LC ტიპის ცარიელი ერთ უნიტიანი 24 პორტიანი ოპტიკურ-ბოჭკოვანი სადენის პარ-პანელი - 18 ცალი.
- დუპექსური მულტიმოდ SC ტიპის ადაპტერი - 72 ცალი.
- ოპტიკურ-ბოჭკოვანი სადენის გამანაწილებელი ყუთი - 18 ცალი.
- OM4 10Gb/s, 50/125 ტიპის ოპტიკურ ბოჭკოვანი სადენის 2 მეტრიანი პიგტელი - 144 ცალი.

8) OM4 ტიპის 10Gbit LC-SC ქარხნული ოპტიკურ-ბოჭკოვანი შემაერთებელი სადენი

ტექნიკური მახასიათებლები:

- Fiber Optic Cable Connector Type = LC to SC
- Cable Type = Duplex
- Fiber Type (Micron) = OM4 50/125

სტანდარტი:

- RoHS/ELV Compliance = RoHS compliant, ELV compliant

9) 3 მეტრიანი ქარხნული შემაერთებელი FTP სადენი

ტექნიკური მახასიათებლები:

- F/UTP shield
- Cable Assembly Category = Industry Standard
- Cable Assembly Type = Modular Plug

- Cable Assembly Sub-Type = Category 6A F/UTP
- Performance Category = Cat 6A
- Length (M) = 3.00
- Configuration = Double Ended
- Application = Cat 6 Data and Phone
- Halogen Free = Yes

სტანდარტი:

- Flammability Rating Type = LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
- RoHS/ELV Compliance = RoHS compliant, ELV compliant
- Category 6A according to ISO/IEC 11801 2nd Ed. and EN-50173-1

სტანდარტი:

- RoHS/ELV Compliance = RoHS compliant, ELV compliant

10) 0.5 მეტრიანი ქარხნული შემავრთველი FTP სადენი

ტექნიკური მახასიათებლები:

- F/UTP shield
- Cable Assembly Category = Industry Standard
- Cable Assembly Type = Modular Plug
- Cable Assembly Sub-Type = Category 6A F/UTP
- Performance Category = Cat 6A
- Length (M) = 0.5
- Configuration = Double Ended
- Application = Cat 6 Data and Phone
- Halogen Free = Yes

სტანდარტი:

- Flammability Rating Type = LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
- RoHS/ELV Compliance = RoHS compliant, ELV compliant
- Category 6A according to ISO/IEC 11801 2nd Ed. and EN-50173-1

სტანდარტი:

- RoHS/ELV Compliance = RoHS compliant, ELV compliant

11) სასერვერო კარადის კომპლექტი

ტექნიკური მახასიათებლები:

- 47U 19 დიუმიანი სასერვერო კარადა, სიგანე - 800მმ, სიღრმე - 1000მმ, წინა და უკანა კარით. ჩატვირთვა არანაკლებ 1000 კგ. ვენტილაცია - არანაკლებ 4 ქულერიანი სასერვერო რეკთან თავსებადი ვენტილაციის 220V-იანი სისტემა.

12) საკომუნიკაციო კომპიუტერული ქსელის კარადის კომპლექტი

ტექნიკური მახასიათებლები:

- 47U 19 დიუმიანი საკომუნიკაციო კარადა, სიგანე - 800მმ, სიღრმე - 800მმ, წინა და უკანა კარით. ჩატვირთვა არანაკლებ 1000 კგ. ვენტილაცია - არანაკლებ 4 ქულერიანი სასერვერო რეკთან თავსებადი ვენტილაციის 220V-იანი სისტემა. საკომუნიკაციო და სასერვერო კარადებში ჩასაშენებელი უწყვეტი კვების წყარო (UPS) - უწყვეტი კვების წყარო 5000VA 3U

13) სასერვერო კარადის კომპლექტი

ტექნიკური მახასიათებლები:

26U 19 დიუმიანი სასერვერო კარადა, სიგანე - 800მმ, სიღრმე - 1000მმ, წინა და უკანა კარით. ჩატვირთვა არანაკლებ 400კგ. ვენტილაცია - არანაკლებ 2 ქულერიანი სასერვერო რეკთან თავსებადი ვენტილაციის 220V-იანი სისტემა. საკომუნიკაციო და სასერვერო კარადებში ჩასაშენებელი უწყვეტი კვების წყარო (UPS) - უწყვეტი კვების წყარო 10000VA

14) საკომუნიკაციო კომპიუტერული ქსელის კარადის კომპლექტი

ტექნიკური მახასიათებლები:

- 22U 19 დიუმიანი საკომუნიკაციო კარადა, სიგანე - 600მმ, სიღრმე - 800მმ, ჩატვირთვა არანაკლებ 250 კგ. ვენტილაცია - არანაკლებ 2 ქულერიანი სასერვერო რეკთან თავსებადი ვენტილაციის 220V-იანი სისტემა. საკომუნიკაციო და სასერვერო კარადებში ჩასაშენებელი უწყვეტი კვების წყარო (UPS) - უწყვეტი კვების წყარო 1000VA 1U

15) საკომუნიკაციო კომპიუტერული ქსელის კარადის კომპლექტი

ტექნიკური მახასიათებლები:

20U 19 დიუმიანი საკომუნიკაციო კარადა, სიგანე - 600მმ, სიღრმე - 800მმ, ჩატვირთვა არანაკლებ 250 კგ. ვენტილაცია - არანაკლებ 2 ქულერიანი სასერვერო რეკთან თავსებადი ვენტილაციის 220V-იანი სისტემა. საკომუნიკაციო და სასერვერო კარადებში ჩასაშენებელი უწყვეტი კვების წყარო (UPS) - უწყვეტი კვების წყარო 1000VA 1U

საკომუნიკაციო და სასერვერო კარადების აქსესუარები

16) დენის გამანაწილებელი - კარადებთან თავსებადი მინიმუმ 8 შესაერთებელიანი გამანაწილებელი

17) რეკში მოწყობილობების და პაჩ-პანელების სამაგრები

კომპიუტერული პასიური ქსელის სადენ-არხები და აქსესუარები:

18) სადენის დასადები ზადე DZ 60X400

19) ანკერის სამაგრი KPO 10X95

20) სამონტაჟო პროფილი DZCZ/B

21) სამაგრი NZ 250

22) 17x17 სადენის არხი

23) 40x25 სადენის არხი

24) 40x40 სადენის არხი

25) 60x40 სადენის არხი

26) 100x60 სადენის არხი

27) 100x60 დაბოლოება

28) 100x60 შემაერთებელი ელემენტი

29) 100x60 კუთხის ელემენტი

30) 100x60 გარე კუთხე

31) 100x60 შიდა კუთხე

32) კომპუტატორი A ტიპის

ტექნიკური მახასიათებლები:

- წარმადობა - არანაკლებ 800 გბ/წმ, მინიმუმ 250 მილიონი პაკეტი წამში;
- ინტერფეისები - არანაკლებ 40x SFP+ პორტი;
- კომპუტატორს უნდა გააჩნდეს 2 ფიზიკური კომპუტატორისაგან 1 ლოგიკური კომპუტატორის შექმნის საშუალება, რის შედეგადაც წარმადობა უნდა იყოს არანაკლებ 1.6 ტბ/წმ;
- თავსებადი პროტოკოლები და ტექნოლოგიები: IPv4, IPv6, static routes, Open Shortest Path First (OSPF), , IGMP snooping, QOS, IP multicast, სისტემას უნდა გააჩნდეს მარტივი შიდა დისტანციურ-ვექტორული ტიპის დინამიური მარშრუტიზაციის პროტოკოლის მხარდაჭერა. პროტოკოლს უნდა შეეძლოს ძირითადი მარშრუტიზაციის დამატებით სათადარიგო მარშრუტის შენახვა. იმ შემთხვევაში თუ მოხდება ძირითადი მარშრუტის გათიშვა, პროტოკოლს უნდა შეეძლოს სათადარიგო მარშრუტზე გადართვა, მარშრუტიზაციის ინფორმაციის ხელახლა გამოთვლის გარეშე. პროტოკოლს უნდა შეეძლოს არათანაბარი მეტრიკის მქონე მარშრუტებზე მოახდინოს ტრაფიკის ბალანსირება. პროტოკოლს უნდა შეეძლოს შემდეგი პარამეტრების მიხედვით საუკეთესო მარშრუტების არჩევა: არხის

გამტარუნარიანობა, დაყოვნება, არხის დატვირთვა, არხის საიმედოობა. ასევე აღნიშნული პროტოკოლი ავტომატურად უნდა ახერხებდეს მეზობელი მოწყობილობის მოძიებას, ინტერფეისის მარშრუტიზაციაში გაწვევრიანების შემდეგ, ამასთან მეზობელი მოწყობილობები ერთმანეთს უგზავნიან არა მარშრუტის მთლიან ცხრილს, არამედ მხოლოდ ცხრილში აღმოჩენილ დანაკლისს;

- უნდა გააჩნდეს ARP პროტოკოლის დინამიური ინსპექტირების საშუალება.
- კომპუტატორს უნდა გააჩნდეს სრული IP ტრაფიკის ნაკადების აღრიცხვის საშუალება და ამ სტატისტიკის მიწოდება ქსელის ცენტრალიზირებული მართვის და მონიტორინგის სისტემისთვის. შეგროვებული სტატისტიკის ინფორმაცია უნდა შეიცავდეს ისეთ პარამეტრებს როგორებიცაა: მიმღების/გამგზავნის IP მისამართი, მიმღები/გამგზავნი TCP/UDP პორტის მისამართი, პროტოკოლის ნომერი, TOS ინფორმაცია, მეოთხე დონის თავსართის ინფორმაცია.
- კომპუტატორს უნდა გააჩნდეს ქსელში სხვადასხვა ტიპის მოწყობილობის ამოცნობის და პორტების მიერთების დინამიური კონფიგურაციის ფუნქცია, იგი უნდა ახდენდეს სხვადასხვა ტიპის ტრაფიკის გარჩევას (როგორიცაა ვიდეო, აუდიო და სხვა) და შესაბამისი პრიორიტეტების განსაზღვრას;
- შესაძლებელი უნდა იყოს ტრაფიკის აღრიცხვა წინასწარ განსაზღვრული შაბლონების (რაც ითვალისწინებს ტრაფიკის განსაზღვრას IP მისამართისა და პორტების ნომრით) მიხედვით და ამ ინფორმაციის მიწოდება ცენტრალური მართვისა და მონიტორინგის სისტემისათვის;
- დუბლირებული კვების ბლოკი;
- კვება: 100 - 240 VAC.

33) კომპუტატორი B ტიპის

ტექნიკური მახასიათებლები:

- კომპუტაციის წარმადობა - არანაკლებ 176გბ/წმ, მინიმუმ 101.2 მილიონი პაკეტი წამში;
- ინტერფეისები - არანაკლებ 48x 10/100/1000 RJ-45 და 2x10გბ/წმ SFP+ პორტი;
- კომპუტატორს უნდა მოყვეს სტეკის მოდულები და კაბელები, რომელთა მეშვეობითაც შესაძლებელი უნდა იყოს კომპუტატორების ავტომატური სტეკირება, რათა თავიდან იქნას აცილებული სტეკში გასაერთიანებელი კომპუტატორების ინდივიდუალური კონფიგურაცია;
- სტეკში გაერთიანებულ კომპუტატორებს შორის შესაძლებელი უნდა იყოს როგორც ძირითადი, ასევე სათადარიგო კომპუტატორის განსაზღვრა;
- სტეკში გაერთიანებულ კომპუტატორებს შორის შესაძლებელი უნდა იყოს რამდენიმე ფიზიკური არხის დაჯგუფება ერთ ლოგიკურ არხად;
- სტეკში გაერთიანებულ კომპუტატორებს შორის შესაძლებელი უნდა იყოს გარკვეული პორტებიდან ინფორმაციის ნაკადების ასლის აღება და გადაცემა განსაზღვრული პორტიდან;
- სტეკში გაერთიანებულ კომპუტატორებს შორის შესაძლებელი უნდა იყოს ერთიანი QoS პოლიტიკების განსაზღვრა;
- 2 სტეკში გაერთიანებულ კომპუტატორს შორის წარმადობა არანაკლებ 20გბ/წმ დუბლირებული მიერთებით;
- POE+ IEEE 802.3at ტექნოლოგიით 30 ვატის გამოყოფის შესაძლებლობა პორტზე, საერთო სიმძლავრე უნდა იყოს არა ნაკლებ 370 ვატისა;
- POE 802.3af ტექნოლოგიით 7.7 ვატის მინიჭება ყველა პორტზე;
- უსაფრთხოების მექანიზმები: Port Security, DHCP Snooping, IP source guard, 802.1x, Port-based ACLs, Secure Shell (SSH) Protocol, ARP პროტოკოლის დინამიური ინსპექტირების საშუალება.
- შესაძლებელი უნდა იყოს PoE ტექნოლოგიით ენერგიის მიწოდების პოლიტიკების განსაზღვრა;

- შესაძლებელი უნდა იყოს 802.1x ტექნოლოგიის მონიტორინგის რეჟიმში გაშვება, რომლის დროსაც კომპუტატორი არ უნდა შეაყოვნოს ინფორმაციული ნაკადები, მიუხედავად იმისა წარმატებით გაიარა თუ არა პორტმა აუტენტიფიკაცია;
- კომპუტატორს უნდა გააჩნდეს ქსელში სხვადასხვა ტიპის მოწყობილობის ამოცნობისა და პორტების მიერთების დინამიური კონფიგურაციის ფუნქცია, იგი უნდა ახდენდეს სხვადასხვა ტიპის ტრაფიკის გარჩევას (როგორიცაა ვიდეო, აუდიო და სხვა) და შესაბამისი პრიორიტეტების განსაზღვრას;
- კვება: 100 - 240 VAC.

34) კომპუტატორი C ტიპის

ტექნიკური მახასიათებლები:

- კომპუტაციის წარმადობა - არანაკლებ 160გბ/წმ, მინიმუმ 101.2 მილიონი პაკეტი წამში;
- ინტერფეისები - არანაკლებ 48 (ორმოცდარვა) 100/1000 მბ/წმ RJ-45 პორტები და 2x10გბ/წმ SFP+ პორტი;
- თავსებადი პროტოკოლები და ტექნოლოგიები: RSTP, LACP, 802.1Q, QOS, RADIUS, კომპუტატორის ვირტუალური ინტერფეისი, Static Routing, RIP, Telnet, SSH, SNMP Versions 1, 2c, და 3, **ARP პროტოკოლის დინამიური ინსპექტირების საშუალება, ლოკალურად/დისტანციურად უზრუნველყოს რამდენიმე კომპუტატორის ეტერნეტ პორტის/პორტების ტრაფიკის სარკისებული გადაგზავნა და მონიტორინგი;**
- კომპუტატორს უნდა გააჩნდეს ქსელში სხვადასხვა ტიპის მოწყობილობის ამოცნობისა და პორტების მიერთების დინამიური კონფიგურაციის ფუნქცია, იგი უნდა ახდენდეს სხვადასხვა ტიპის ტრაფიკის გარჩევას (როგორიცაა ვიდეო, აუდიო და სხვა) და შესაბამისი პრიორიტეტების განსაზღვრას.
- დუბლირებული კვების ბლოკი
- კვება: 100 - 240 VAC

35) კომპუტატორი D ტიპის

ტექნიკური მახასიათებლები:

- კომპუტაციის წარმადობა - არანაკლებ 160გბ/წმ, მინიმუმ 65.5 მილიონი პაკეტი წამში;
- ინტერფეისები - არანაკლებ 24(ოცდაოთხი) 100/1000მბ/წმ RJ-45 კონექტორიანი პორტები;
- თავსებადი პროტოკოლები და ტექნოლოგიები: RSTP, LACP, 802.1Q, QOS, RADIUS, **ლოკალურად/დისტანციურად უზრუნველყოს რამდენიმე კომპუტატორის ეტერნეტ პორტის/პორტების ტრაფიკის სარკისებული გადაგზავნა და მონიტორინგი, ARP პროტოკოლის დინამიური ინსპექტირების საშუალება,** Telnet, SSH, SNMP Versions 1, 2c, და 3;
- დუბლირებული კვების ბლოკი;
- კვება: 100 - 240 VAC

36) კომპუტატორი E ტიპის

ტექნიკური მახასიათებლები:

- წარმადობა - არანაკლებ 32გბ/წმ, მინიმუმ 26 მილიონი პაკეტი წამში;
- ინტერფეისები - ორმაგი დანიშნულების არანაკლებ 12(თორმეტი) 100/1000მბ/წმ RJ-45 და SFP ფორმ ფაქტორიანი პორტები. დამატებით არანაკლებ 4 (ოთხი) ძირითადი 1გბ/წმ გამტარობის, SFP ფორმ ფაქტორის პორტი;
- თავსებადი პროტოკოლები და ტექნოლოგიები: RSTP, LACP, 802.1Q, QOS, RADIUS, Telnet, SSH, SNMP Versions 1, 2c, და 3, **ლოკალურად/დისტანციურად უზრუნველყოს რამდენიმე კომპუტატორის ეტერნეტ პორტის/პორტების ტრაფიკის სარკისებული გადაგზავნა და მონიტორინგი;**
- დუბლირებული კვების ბლოკი;

- კვება: 100 - 240 VAC

37) ქსელური მარშუტიზატორი

ტექნიკური მახასიათებლები:

- წარმადობა - არანაკლებ 8675 მბ/წმ (RFC 2544 -ის მიხედვით, 1500 ბაიტის პაკეტების დროს);
- ინტერფეისები - არანაკლებ 4 10/100/1000 (მათ შორის 2 პორტი ორმაგი დანიშნულების RJ-45 ან SFP);
- შესაძლებელი უნდა იყოს ტრაფიკის აღრიცხვა წინასწარ განსაზღვრული შაბლონების (რაც ითვალისწინებს ტრაფიკის განსაზღვრას IP მისამართისა და პორტების ნომრით) მიხედვით და ამ ინფორმაციის მიწოდება ცენტრალური მართვისა და მონიტორინგის სისტემისათვის;
- შესაძლებელი უნდა იყოს კონკრეტული მოშორებული ბიზნეს-სერვისების შემოწმება და მათი ხარისხის შეფასება სხვადასხვა პარამეტრებით, როგორებიცაა http ტრანზაქციის დრო, დაყოვნება, MOS/ICPIF IP სატელეფონო ზარის ხარისხი;
- თავსებადი პროტოკოლები და ტექნოლოგიები: IPv4, IPv6, static routes, Open Shortest Path First (OSPF), Multicast Internet Group Management Protocol (IGMPv3), Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM SM), IPSec, Bidirectional Forwarding Detection (BFD), სისტემას უნდა გააჩნდეს მარტივი შიდა დისტანციურ-ვექტორული ტიპის დინამიური მარშუტიზაციის პროტოკოლის მხარდაჭერა. პროტოკოლს უნდა შეეძლოს ძირითადი მარშუტიზაციის დამატებით სათადარიგო მარშუტის შენახვა. იმ შემთხვევაში თუ მოხდება ძირითადი მარშუტის გათიშვა, პროტოკოლს უნდა შეეძლოს სათადარიგო მარშუტზე გადართვა, მარშუტიზაციის ინფორმაციის ხელახლა გამოთვლის გარეშე. პროტოკოლს უნდა შეეძლოს არათანაბარი მეტრიკის მქონე მარშუტებზე მოახდინოს ტრაფიკის ბალანსირება. პროტოკოლს უნდა შეეძლოს შემდეგი პარამეტრების მიხედვით საუკეთესო მარშუტების არჩევა: არხის გამტარუნარიანობა, დაყოვნება, არხის დატვირთვა, არხის საიმედოობა. ასევე აღნიშნული პროტოკოლი ავტომატურად უნდა ახერხებდეს მეზობელი მოწყობილობის მოძიებას, ინტერფეისის მარშუტიზაციაში გაწევრიანების შემდეგ, ამასთან მეზობელი მოწყობილობები ერთმანეთს უგზავნიან არა მარშუტის მთლიან ცხრილს, არამედ მხოლოდ ცხრილში აღმოჩენილ დანაკლისს;
- დუბლირებული კვების ბლოკი;
- კვება: 100 - 240 VAC.

38) უსადენო ქსელის კონტროლერი A ტიპის

ტექნიკური მახასიათებლები:

- წარმადობა არანაკლებ 8გბ/წმ;
- სისტემას უნდა შეეძლოს არანაკლებ 500 უსადენო დაშვების წერტილთან მუშაობა;
- სისტემას უნდა შეეძლოს მაქსიმუმ 7000 მომხმარებლის მიერთება;
- სისტემა გათვლილი უნდა იყოს არანაკლებ 85 უსადენო დაშვების წერტილის ჩართვის ლიცენზიაზე;
- სისტემა გათვლილი უნდა იყოს არანაკლებ 2000 მომხმარებლის ერთდროულ ჩართვაზე;
- უნდა შეეძლოს მეორე კონტროლერთან ერთად ლოგიკურ ჯგუფში გაერთიანება;
- 802.11 a/g/n სტანდარტების მქონე უსადენო დაშვების წერტილების მხარდაჭერა;
- კონტროლერმა უნდა შეძლოს ამოიცნოს ქსელში არსებული არასანქცირებული შემოსვლა;
- ინტერფეისები - მინიმუმ 5x SFP პორტი;
- უნდა გააჩნდეს ენერგიის მენეჯმენტის საშუალება და დაბალი აქტივობის დროს შეამციროს ელექტროენერგიის მოხმარება;
- დაშვების წერტილის მწყობრიდან გამოსვლის შემთხვევაში კონტროლერს საშუალება უნდა ჰქონდეს რომ სიმძლავრის გაზრდის მეშვეობით გაზარდოს დაფარვის ზონა და მოემსახუროს დაზიანებული დაშვების წერტილის მომხმარებლებს;

- უნდა შეეძლოს ცენტრალური მართვისა და მონიტორინგის სისტემასა და ცენტრალური აუტენტიფიკაციისა და უსაფრთხოების პოლიტიკების მართვის სისტემასთან ინტეგრირება;
- თავსებადი პროტოკოლები და ტექნოლოგიები: IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, WMM/802.11e, 802.11h, 802.11n, 802.11u, WPA, WEP and TKIP-MIC: RC4 40, 104 and 128 bits (both static and shared keys), AES: CBC, CCM, CCMP, DES: DES-CBC, 3DES, SSL and TLS: RC4 128-bit and RSA 1024- and 2048-bit, DTLS: AES-CBC, IPSec: DES-CBC, 3DES, AES-CBC;
- კონტროლერს უნდა შეეძლოს აპლიკაციების გარჩევა წინასწარ განსაზღვრული სიგნატურებით და შესაბამისი პოლიტიკების დაწესება;
- დუბლირებული კვების ბლოკი;
- კვება: 100 - 240 VAC.

39) უსადენო ქსელის კონტროლერი B ტიპის

ტექნიკური მახასიათებლები:

- წარმადობა არანაკლებ 8გბ/წმ;
- ინტერფეისები - 5x SFP პორტი;
- აღნიშნულ კონტროლერს უნდა ქონდეს A ტიპის კონტროლერთან მაღალსაიმედო ჯგუფში გაერთიანების საშუალება;
- ძირითადი A ტიპის კონტროლერის მწყობრიდან გამოსვლის შემთხვევაში, აღნიშნულმა კონტროლერმა უნდა შეითავსოს მისი ფუნქციები არანაკლებ 90(ოთხმოცდათი) დღის განმავლობაში;
- დუბლირებული კვების ბლოკი;
- კვება: 100 - 240 VAC.

40) უსადენო დაშვების წერტილი

ტექნიკური მახასიათებლები:

- 3x3 multiple-input multiple-output (MIMO) ტექნოლოგია, 2 სივრცული ნაკადით;
- 802.11 a/g/n სტანდარტების მხარდაჭერა;
- რადიო არხებზე არსებული ინტერფერენციის ანალიზი და სიხშირეების მოხმარების ოპტიმიზაცია;
- 3 ინტეგრირებული ანტენა, შიდა ანტენის გაძლიერება 2.4 GHz - 4.0 dBi, 5 GHz - 4.0 dBi;
- 2.4GHz და 5 GHz სიხშირეების მხარდაჭერა;
- 1 ცალი 10/100/1000BASE-T RJ-45 ინტერფეისი;
- 802.3af PoE ტექნოლოგიით კვების მიღების საშუალება;
- სრულად თავსებადი A და B ტიპის უსადენო ქსელის კონტროლერებთან.

41) ბრანდმაუერი A ტიპის

ტექნიკური მახასიათებლები:

- მაქსიმალური წარმადობა - არანაკლებ 2გბ/წმ;
- შიფრაციის წარმადობა - არანაკლებ 300მბ/წმ;
- IPS სისტემის წარმადობა - არანაკლებ 600მბ/წმ;
- ერთდროული სესიების მაქსიმალური რაოდენობა - არანაკლებ 500,000;
- ინტერფეისები - არანაკლებ 8(შვიდი) 100/1000მბ/წმ, RJ-45 კონექტორიანი პორტები;
- არანაკლებ 750 (შვიდასორმოცდაათი) ერთდროული მოშორებული წვდომის VPN IPSec/SSL ის შეერთების შესაძლებლობა;
- თავსებადი პროტოკოლები და ტექნოლოგიები: 3DES/AES, IPsec VPN, SSL VPN, IKEv1, IKEv2, OSPF, Telnet, SSH, SNMP Versions 1, 2c, და 3, სისტემას უნდა გააჩნდეს მარტივი შიდა დისტანციურ-ვექტორული ტიპის დინამიური მარშრუტიზაციის პროტოკოლის მხარდაჭერა. პროტოკოლს უნდა შეეძლოს ძირითადი მარშრუტებისთვის დამატებით სათადარიგო მარშრუტის შენახვა. იმ შემთხვევაში

თუ მოხდება ძირითადი მარშრუტის გათიშვა, პროტოკოლს უნდა შეეძლოს სათადარიგო მარშრუტზე გადართვა, მარშრუტიზაციის ინფორმაციის ხელახლა გამოთვლის გარეშე. პროტოკოლს უნდა შეეძლოს არათანაბარი მეტრიკის მქონე მარშრუტებზე მოახდინოს ტრაფიკის ბალანსირება. პროტოკოლს უნდა შეეძლოს შემდეგი პარამეტრების მიხედვით საუკეთესო მარშრუტების არჩევა: არხის გამტარუნარიანობა, დაყოვნება, არხის დატვირთვა, არხის საიმედოობა. ასევე აღნიშნული პროტოკოლი ავტომატურად უნდა ახერხებდეს მეზობელი მოწყობილობის მოძიებას, ინტერფეისის მარშრუტიზაციაში გაწევრიანების შემდეგ, ამასთან მეზობელი მოწყობილობები ერთმანეთს უგზავნიან არა მარშრუტის მთლიან ცხრილს, არამედ მხოლოდ ცხრილში აღმოჩენილ დანაკლისს;

- ორ ბრანდმაუერს უნდა შეეძლოს ჯგუფში გაერთიანება რომლის ფარგლებშიც მოხდება სრული კონფიგურაციის და დინამიური ტაბულების სინქრონიზაცია;
- კვება: 100 - 240 VAC.

42) ბრანდმაუერი B ტიპის

ტექნიკური მახასიათებლები:

- მაქსიმალური წარმადობა - არანაკლებ 2გბ/წმ;
- შიფრაციის წარმადობა - არანაკლებ 300მბ/წმ;
- ერთდროული სესიების მაქსიმალური რაოდენობა - არანაკლებ 500,000;
- ინტერფეისები - არანაკლებ 8 (რვა) 100/1000მბ/წმ, RJ-45 კონექტორიანი პორტები;
- თავსებადი პროტოკოლები და ტექნოლოგიები: 3DES/AES, IPsec VPN, SSL VPN, IKEv1, IKEv2, OSPF, Telnet, SSH, SNMP Versions 1, 2c, და 3, სისტემას უნდა გააჩნდეს მარტივი შიდა დისტანციურ-ვექტორული ტიპის დინამიური მარშრუტიზაციის პროტოკოლის მხარდაჭერა. პროტოკოლს უნდა შეეძლოს ძირითადი მარშრუტებისთვის დამატებით სათადარიგო მარშრუტის შენახვა. იმ შემთხვევაში თუ მოხდება ძირითადი მარშრუტის გათიშვა, პროტოკოლს უნდა შეეძლოს სათადარიგო მარშრუტზე გადართვა, მარშრუტიზაციის ინფორმაციის ხელახლა გამოთვლის გარეშე. პროტოკოლს უნდა შეეძლოს არათანაბარი მეტრიკის მქონე მარშრუტებზე მოახდინოს ტრაფიკის ბალანსირება. პროტოკოლს უნდა შეეძლოს შემდეგი პარამეტრების მიხედვით საუკეთესო მარშრუტების არჩევა: არხის გამტარუნარიანობა, დაყოვნება, არხის დატვირთვა, არხის საიმედოობა. ასევე აღნიშნული პროტოკოლი ავტომატურად უნდა ახერხებდეს მეზობელი მოწყობილობის მოძიებას, ინტერფეისის მარშრუტიზაციაში გაწევრიანების შემდეგ, ამასთან მეზობელი მოწყობილობები ერთმანეთს უგზავნიან არა მარშრუტის მთლიან ცხრილს, არამედ მხოლოდ ცხრილში აღმოჩენილ დანაკლისს;
- ორ ბრანდმაუერს უნდა შეეძლოს ჯგუფში გაერთიანება რომლის ფარგლებშიც მოხდება სრული კონფიგურაციის და დინამიური ტაბულების სინქრონიზაცია;
- კვება: 100 - 240 VAC.

43) ქსელის ცენტრალიზირებული მართვის და მონიტორინგის სისტემა

ტექნიკური მახასიათებლები:

- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს არანაკლებ 150 (ასორმოცდაათი) ქსელური კომპონენტის მენეჯმენტი;
- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს არანაკლებ 50 (ორმოცდაათი) ქსელური კომპონენტის ინტერფეისიდან IP ტრაფიკის სტატისტიკის ინფორმაციის შეგროვების საშუალება ტრაფიკის მონიტორინგისთვის;
- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს, როგორც სადენიანი ასევე უსადენო ქსელის კომპონენტების ცენტრალიზირებული მენეჯმენტი;
- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს შემდეგი ქსელური კომპონენტების ცენტრალიზებული მენეჯმენტი: წვდომის სეგმენტის კომპუტატორები, უსადენო ქსელის დაშვების

წერტილები, აგრეგაციის კომპუტატორები, ინტერნეტ მარშუტიზატორები, გარე ინტერნეტ კომპუტატორები, შიდა სერვისების და დემელიტარიზაციის ზონის კომპუტატორები და ბრანდმაუერები;

- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს ქსელური კომპონენტების მუშაობის შეფასება;
- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს ქსელური კომპონენტებიდან Syslog და SNMP Trap ტიპის შეტყობინებების შეგროვება;
- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს ქსელური კომპონენტების კონფიგურაციის მენეჯმენტი, რაც გულისხმობს კონფიგურაციის არქივირებას და სარეზერვო კოპირებას;
- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს წვდომის სეგმენტის კომპუტატორებზე ელექტროენერგიის მოხმარების მართვა და მონიტორინგი;
- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს ქსელური კომპონენტების ოპერაციული სისტემის დინამიურად გამართვა, წინასწარი განრიგის განსაზღვრა, რომლის მიხედვითაც განახლდება ოპერაციული სისტემები;
- აღნიშნულ სისტემას უნდა შეეძლოს ცენტრალიზებული აუტენტიფიკაციისა და უსაფრთხოების პოლიტიკების მართვის სისტემასთან ინტეგრაცია;
- აღნიშნული სისტემის საშუალებით მისაწვდომი უნდა იყოს უსადენო და სადენიან ქსელში აუტენტიფიცირებული მომხმარებლების ატრიბუტები, როგორიცაა პროფილირების და მდგომარეობის ინფორმაცია;
- სისტემამ უნდა მოახდინოს ყოველდღიური ამოცანების ავტომატიზაცია;
- სისტემას უნდა შეეძლოს სპეციალური შაბლონების შექმნა რომელთა მიხედვითაც მოხდება განსაზღვრული ჯგუფის მოწყობილობებზე ახალი სერვისების გამართვა;
- სისტემას უნდა შეეძლოს სპეციალური შაბლონების შექმნა რომელთა მიხედვითაც შესრულდება სხვადასხვა სერვისების მონიტორინგი;
- სისტემამ უნდა აღრიცხოს ქსელური აქტიურობა და რაიმე შეცდომების შემთხვევაში დააგენერიროს შეტყობინებები;
- სისტემას უნდა გააჩნდეს შემდეგი ტექნოლოგიების მხარდაჭერა: ტრაფიკის აღრიცხვა, აპლიკაციის ამოცნობა, SNMP;
- სისტემამ უნდა შეძლოს IP ტრაფიკის სტატისტიკის ინფორმაციის შეგროვება ტრაფიკის მონიტორინგისთვის;
- აღნიშნული სისტემის გამართვა შესაძლებელი უნდა იყოს VMware ESX ინფრასტრუქტურის ფარგლებში.

44) აუტენტიფიკაციისა და უსაფრთხოების პოლიტიკების მართვის სისტემა A ტიპის

ტექნიკური მახასიათებლები:

- აუტენტიფიკაციისა და უსაფრთხოების პოლიტიკების მართვის სამივე (A და B) ტიპის სისტემების ჯამური ლიცენზიები გათვლილი უნდა იყოს 600 მომხმარებელზე, 3 წლის ვადით;
- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს მომხმარებლის აუტენტიფიცირება განურჩევლად მათი ქსელთან მიერთების ტიპისა (სადენიანი შეერთება, უსადენო შეერთება, VPN შეერთება);
- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს მომხმარებლისთვის დინამიურად უსაფრთხოების პოლიტიკების განსაზღვრა განურჩევლად მათი ქსელთან მიერთების ტიპისა (სადენიანი შეერთება, უსადენო შეერთება, VPN შეერთება);

- აღნიშნულ სისტემას უნდა შეეძლოს მომხმარებლის პროფილირება განურჩევლად მათი ქსელთან მიერთების ტიპისა(სადენიანი, უსადენო, VPN შეერთება);
- მომხმარებლებს უნდა ჰქონდეთ ვებ პორტალის საშუალებით საკუთარი თავის სისტემაში რეგისტრაციის შესაძლებლობა. ამ პროცესის შედეგად მოხდება მომხმარებლის პროფილირება და მომხმარებლის ოპერაციული სისტემის უსაფრთხოების შეფასება;
- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს მოთხოვნის შესაბამისად სპეციალური მახლოვნების გამზადება გარკვეული ტიპის მომხმარებლების პროფილირებისთვის;
- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს ქსელური მომხმარებლის მდგომარეობის შეფასება, სხვადასხვა ატრიბუტების მიხედვით. სისტემას უნდა ჰქონდეს შესაძლებლობა შეამოწმოს: ოპერაციული სისტემის ვერსია, განახლებულია თუ არა ოპერაციული სისტემა, განახლებულია თუ არა ანტივირუსული პროგრამული უზრუნველყოფა. მომხმარებლის მდგომარეობის შეფასება შესაძლებელი უნდა იყოს იმისდა მიუხედავად თუ რა ტიპის შეერთებით არიან ისინი მიერთებულნი ქსელთან (სადენიანი შეერთება, უსადენო შეერთება, VPN შეერთება);
- აღნიშნულ სისტემას უნდა შეეძლოს A ტიპის ბრანდმაუერთან ინტეგრირება და VPN ტექნოლოგიით დაკავშირებული მომხმარებლების მოწყობილობების აუტენტიფიკაცია, ავტორიზაცია, პროფილირება და მომხმარებლის ოპერაციული სისტემის უსაფრთხოების შეფასება;
- აღნიშნულ სისტემას უნდა ჰქონდეს შემდეგი აუტენტიფიკაციის პროტოკოლების მხარდაჭერა 802.1X, PAP, MS-CHAP, EAP-MD5, PEAP, EAP-FAST, EAP-TLS;
- აღნიშნული სისტემის გაშვება შესაძლებელი უნდა იყოს VMware ESX ინფრასტრუქტურაზე.

45) აუტენტიფიკაციისა და უსაფრთხოების პოლიტიკების მართვის სისტემა B ტიპის

ტექნიკური მახასიათებლები:

- ინტერფეისების რაოდენობა არანაკლებ 4(ოთხი) x 10/100/1000T;
- აუტენტიფიკაციისა და უსაფრთხოების პოლიტიკების მართვის სამივე (A და B) ტიპის სისტემების ჯამური ლიცენზიები გათვლილი უნდა იყოს 600 მომხმარებელზე, 3 წლის ვადით;
- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს მომხმარებლების აუტენტიფიკირება განურჩევლად მათი ქსელთან მიერთების ტიპისა (სადენიანი შეერთება, უსადენო შეერთება, VPN შეერთება);
- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს მომხმარებლისთვის დინამიურად უსაფრთხოების პოლიტიკების განსაზღვრა განურჩევლად მათი ქსელთან მიერთების ტიპისა (სადენიანი შეერთება, უსადენო შეერთება, VPN შეერთება);
- აღნიშნულ სისტემას უნდა შეეძლოს მომხმარებლის პროფილირება განურჩევლად მათი ქსელთან მიერთების ტიპისა(სადენიანი, უსადენო, VPN შეერთება);
- მომხმარებლებს უნდა ჰქონდეთ ვებ პორტალის საშუალებით საკუთარი თავის სისტემაში რეგისტრაციის შესაძლებლობა. ამ პროცესის შედეგად მოხდება მომხმარებლის პროფილირება და მომხმარებლის ოპერაციული სისტემის უსაფრთხოების შეფასება;
- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს მოთხოვნის შესაბამისად სპეციალური მახლოვნების გამზადება გარკვეული ტიპის მომხმარებლების პროფილირებისთვის;
- აღნიშნული სისტემის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს ქსელური მომხმარებლის მდგომარეობის შეფასება, სხვადასხვა ატრიბუტების მიხედვით. სისტემას უნდა ჰქონდეს შესაძლებლობა, რომ შეამოწმოს: ოპერაციული სისტემის ვერსია, განახლებულია თუ არა

ოპერაციული სისტემა, განახლებულია თუ არა ანტივირუსული პროგრამული უზრუნველყოფა. მომხმარებლის მდგომარეობის შეფასება შესაძლებელი უნდა იყოს იმისდამიუხედავად თუ რა ტიპის შეერთებით არიან მომხმარებლები მიერთებულნი ქსელთან (სადენიანი შეერთება, უსადენო შეერთება, VPN შეერთება);

- აღნიშნულ სისტემას უნდა შეეძლოს A ტიპის ბრანდმაუერთან ინტეგრირება და VPN ტექნოლოგიით დაკავშირებული მომხმარებლების მოწყობილობების აუტენტიფიკაცია, ავტორიზაცია, პროფილირება და მომხმარებლის ოპერაციული სისტემის უსაფრთხოების შეფასება;
- აღნიშნულ სისტემას უნდა ქონდეს შემდეგი აუტენტიფიკაციის პროტოკოლების მხარდაჭერა 802.1X, PAP, MS-CHAP, EAP-MD5, PEAP, EAP-FAST, EAP-TLS;

46) პირდაპირი მიერთების, ოპტიკური კაბელი SFP+ კონექტორით

ტექნიკური მახასიათებლები:

- გამტარობა 10გბ/წმ;
- სიგრძე არანაკლებ 1(ერთი) მეტრი;
- ორივე ბოლოზე SFP+ ტიპის კონექტორით;
- სრულად თავსებადი A და C ტიპის კომუტატორებთან.

47) ტრანსივერი A ტიპის

ტექნიკური მახასიათებლები:

- გამტარობა - 10გბ/წმ;
- OM4(MMF) ტიპის კაბელის მხარდაჭერა, არანაკლებ 400 მეტრ მანძილზე;
- ტრანსივერის ფორმ ფაქტორი SFP+;
- ტრანსივერის კონექტორი Dual LC/PC;
- ტალღის სიგრძე 850 nm;
- სრულად თავსებადი A და B ტიპის კომუტატორებთან.

48) ტრანსივერი B ტიპის

ტექნიკური მახასიათებლები:

- გამტარობა - არანაკლებ 1გბ/წმ;
- UTP ტიპის კაბელის მხარდაჭერა;
- ტრანსივერის ფორმ ფაქტორი SFP;
- ტრანსივერის კონექტორი RJ-45;
- A ტიპის კომუტატორებთან სრულად თავსებადი;
- სრულად თავსებადი უსადენო ქსელის A და B ტიპის კონტროლერებთან.

49) B ტიპის კომუტატორის სტეკირების კაბელი

ტექნიკური მახასიათებლები:

- სიგრძე არანაკლებ 1 მეტრისა;
- სრულად თავსებადი B ტიპის კომუტატორებთან;
- აღნიშნული კაბელის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს B ტიპის კომუტატორების სტეკში გაერთიანება.

50) B ტიპის კომუტატორის სტეკირების კაბელი

ტექნიკური მახასიათებლები:

- სიგრძე არანაკლებ 3 მეტრისა.

- სრულად თავსებადი B ტიპის კომპუტატორებთან;
- აღნიშნული კაბელის საშუალებით შესაძლებელი უნდა იყოს B ტიპის კომპუტატორების სტეკში გაერთიანება;

შენიშვნა:

- 1,2,3,5,6,7,8 პუნქტებში ჩამოთვლილი საქონელზე, მონტაჟზე, გაშვება-გამართვაზე და შესაბამისი ტრენინგების ჩატარებაზე პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს მწარმოებლის ავტორიზაციის წერილი;
- 1,2,3,5,6,7,8 პუნქტებში ჩამოთვლილი საქონელი უნდა იყოს ერთი მწარმოებლის;
- 1,2,3,5,6,7 პუნქტებში ჩამოთვლილი საქონელზე უნდა ვრცელდებოდეს არანაკლებ 25 (ოცდახუთი) წლიანი მწარმოებლის საგარანტიო პერიოდი;
- 12-14 პუნქტებში ჩამოთვლილ უწყვეტი კვების წყაროებზე უნდა ვრცელდებოდეს არანაკლებ 1 (ერთი) წლიანი მწარმოებლის საგარანტიო პერიოდი.
- 32-50 პუნქტებში ჩამოთვლილ ტექნიკაზე და პროგრამულ უზრუნველყოფაზე უნდა ვრცელდებოდეს 1 (ერთი) წლიანი საგარანტიო და სერვის მომსახურება მწარმოებლის მიერ.
- 32-50 პუნქტებში ჩამოთვლილ საქონელზე მომწოდებელმა უნდა წარმოადგინოს მწარმოებლის ავტორიზაციის წერილი.
- 32-50 პუნქტებში ჩამოთვლილ ტექნიკაზე უნდა ვრცელდებოდეს პროგრამული უზრუნველყოფის განახლება მწარმოებლის მიერ.
- 38, 44-45 პუნქტებში ჩამოთვლილ საქონელზე მომწოდებელმა უნდა გაითვალისწინოს გადაწყვეტილებისთვის საჭირო შესაბამისი ლიცენზიების რაოდენობა.
- 32-50 პუნქტებში ჩამოთვლილ საქონელზე დაზიანების შემთხვევაში ტექნიკა უნდა შეკეთდეს ან შეიცვალოს ახლით მომდევნო სამუშაო დღეს.
- 32-50 პუნქტებში ჩამოთვლილ საქონელზე მიმწოდებელი პასუხისმგებელია ადგილზე აპარატურული და პროგრამული საინსტალაციო სამუშაოების ჩატარებაზე და სისტემაში გამოყენებული ყველა პროგრამული უზრუნველყოფის ბოლო ვერსიით შემსყიდველის უზრუნველყოფაზე.
- 32-50 პუნქტებში ჩამოთვლილ საქონელზე გადაწყვეტილების უნიფიკაციის და მომსახურების გამარტივების მიზნით ტექნიკა და პროგრამული უზრუნველყოფა უნდა იყოს ერთი მწარმოებლის.