**უსადენო დაშვების წერტილი 100 (ასი) ცალი**

ტიპი: შიგნით დასაყენებელი (Indoor AP)

სამუშაო გარემო:

* ტემპერატურა: 0° C -დან +40° C -მდე
* ტენიანობა: 5% -დან 93% -მდე

სიგნალის გავრცელების ტიპი (ანტენები): ორი ვერტიკალურად პოლარიზებული, ორ-არხიანი ანტენა, 2 x 2 MIMO

AC wave-2 ის მხარდაჭერა

5 GHz 802.11ac 2x2 MIMO (867 Mbps მაქსიმალური შესაძლო დაკავშირების სიჩქარე)

2.4 GHz 802.11n 2x2 MIMO (300 Mbps მაქსიმალური შესაძლო დაკავშირების სიჩქარე)

მინიმუმ 255 მომხმარებლის მიერთები თითოეულ რადიოზე

მინიმუმ 16 BSSID თითოეულ რადიოზე

802.11 a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54

802.11 n: 6.5 – 300-მდე (MSC0 – MSC15)

802.11 ac: 6.5 – 867-მდე (MSC0 – MSC9, NSS = 1-2 მდე)

802.11 n: HT20/40 მხარდაჭერა

802.11 n/ac:პაკეტების აგრეგირება : A-MPDU, A-MSDU

მუშაობის რეჟიმები: უნდა შეეძლოს როგორც wi-fi კონტროლერით, აგრეთვე wi-fi კონტროლერის გარეშე მუშაობა.

უნდა ჰქონდეს ჩაშენებული Bluetooth Low-Energy (BLE) რადიო

უნდა შეეძლოს დინამიურად შეარჩიოს სიგნალის სიხშირეები და შეამციროს ინტერფერენცია 3G და 4G მობილური ქსელებიდან.

პორტები:

* 1x 10/100/1000BASE-T RJ45 პორტი

კვება: უნდა შეეძლოს როგორც PoE, აგრეთვე 220 ვოლტიდან კვების მიღება. კომპლექტში უნდა შედიოდეს 50 (ორმოცდაათი) ცალი კვების ბლოკი.

 სამაგრი: უნდა მოყვებოდეს ჭერზე დასაყენებელი სამაგრი და ყველა საჭირო დამატებითი აქსესუარი შიდა მონტაჟისთვის

გარანტია: მწარმოებლის შეზღუდული სამუდამო გარანტია

**უსადენო ქსელის ვირტუალური კონტროლერი 1 (ერთი) ცალი**

უსადენო დაშვების წერტილების მხარდაჭერა: მინიმუმ 250 ცალის

სისტემას უნდა შეეძლოს მინიმუმ 4000 მომხმარებლის მიერთება/მომსახურება

უსადენო ქსელის კონტროლერი თავსებადი უნდა იყოს მინ. VMware ESX 6.5 ჰიპერვიზორთან

კონტროლერებს უნდა ჰქონდეს შემდეგი ტიპის მაღალი მდგრადობის მხარდაჭერა:

* Active/Active
* Active/Standby

კონტროლერის დამატებით ფუნქციონალი:

* Policy Enforcement Firewall (Application-aware)
* Rogue and Interfering AP containment and classification
* Spectrum Analyzer
* Visibility into non-802.11 sources and RF interference
* Deep packet inspection
* Wireless Intrusion Detection Solution (WIDS)
* Load balance რადიოებს შორის და dual-band კლიენტების 2.4GHz-დან 5GHz-ზე გადაყვანის სტიმულირება
* Support for jumbo frames
* Web content filtering and classification
* Traffic prioritization

ლიცენზიები: შემოთავაზებულ კონფიგურაციაში, სისტემის ლიცენზიები გათვლილი უნდა იყოს 100 აქტიური უსადენო დაშვების წერტილის მართვაზე და გააქტიურებული უნდა იყოს ყველა ზემოთ ჩამოთვლილი დამატებითი ფუნქციონალი სრულად

გარანტია: მწარმოებლის მინიმუმ 3 (სამ) წლიანი გარანტია რაც გულისხმობს მწარმოებლის საიტიდან განახლებების გადმოწერის უფლებას, მწარმოებლის ინჟინრებთან კონტაქტის შესაძლებლობას (support case-ის გახსნა მწარმოებლის პორტალზე ან ტელეფონის საშუალებით როგორც აპარატურაზე, აგრეთვე პროგრამულ უზრუნველყოფაზე) და დაზიანებული აპარატურის შეცვლას უმოკლეს შესაძლო ვადაში

**დამატებითი მოთხოვნები:**

* პრეტენდენტი უნდა იყოს შემოთავაზებული აპარატურისა და პროგრამული უზრუნველყოფის მწარმოებლის ოფიციალური და ავტორიზებული პარტნიორი და წარადგინოს ამის დამადასტურებელი დოკუმენტი;
* პრეტენდენტმა უნდა მოახდინოს სრული აპარატურული/პროგრამული უზრუნველყოფის ინსტალაცია, კონფიგურირება და ტესტირება;
* ტენდერში მონაწილე პრეტენდენტმა უნდა წარადგინოს მწარმოებლის ავტორიზაციის ფორმა (MAF);
* სატენდერო მოთხოვნაში ჩამოთვლილი აპარატურული და პროგრამული უზრუნველყოფა უნდა იყოს ერთი მწარმოებლის;
* მწარმოებელს უნდა გააჩნდეს მინიმუმ 2 (ორი) ავტორიზებული სერვის ცენტრი საქართველოს მასშტაბით - პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს მწარმოებლის წერილი საქართველოს მასშტაბით ავტორიზებული სერვის ცენტრების არსებობის შესახებ.