Techninės specifikacijos Priedas Nr. 3

**REIKALAVIMAI JUDRIOJO RYŠIO ĮRENGINIUI**

Judriojo ryšio įrenginio  charakteristikos:

1. Judriojo ryšio tinklas (2G/3G/4G);
2. 2G kategorija: ne blogesnė kaip Class12;
3. 3G kategorija: ne blogesnė kaip R7;
4. 4G kategorija: ne žemesnė kaip Cat 4;
5. 2G dažnių juostos: 3 (1800MHz), 8 (900MHz);
6. 3G dažnių juostos: 1 (2100MHz), 8 (900MHz);
7. 4G dažnių juostos: 1 (2100MHz), 3 (1800MHz), 7 (2600MHz), 8 (900 MHz), 20 (800MHz), 38 (2600MHz), 40 (2300MHz).
8. Ne mažiau 1 vnt. RJ45 prievadų palaikančių IEEE 802.3, IEEE 802.3u standartus;
9. Nuolatinės srovės 9-30 V įtampos per PoE-IN prievadą.
10. Ryšio įrenginys turi turėti dažnių rankinio parinkimo funkciją ir fiksuoto susiejimo su operatoriaus 4G bazinės stoties cele.
11. Ryšio įrenginys turi palaikyti šiuos protokolus:
    1. BGP (angl. Border Gateway Protocol);
    2. MPLS (angl. Multiprotocol Label Switching)
12. Ryšio įrenginys su judriojo ryšio modemu turi turėti ugniasienės funkcijas:
    1. SPI (angl. stateful packet inspection);
    2. P2P protokolų filtravimas (angl. peer-to-peer protocols filtering);
    3. srauto klasifikavimas (pagal šaltinio MAC adresą, IP adresą, prievadą ar jų grupę, IP protokolą);
13. Ryšio įrenginys turi turėti VPN funkcijas (OpenVPN serveris, OpenVPN klientas, L2TP serveris, L2TP klientas).
14. Įrenginys turi būti skirtas naudoti Lietuvoje ir atitikti Europos parlamento ir tarybos direktyvos 2014/53/ES nuostatas.
15. Maršrutizavimo pralaidumas: pagal tarptautinę RFC2544 palyginimo metodiką siunčiant 64 baitų dydžio paketus ne mažesnis kaip 80 Mb/s.
16. Ryšio įrenginio programinės įrangos atnaujinimai turi būti nemokamai prieinami internetu.
17. Ryšio įrenginys turi būti pateiktas komplekte su visais kabeliais ir tvirtinimo elementais, su licencijomis leidžiančiomis naudotis šiomis funkcijomis:
    1. ne mažiau kaip 20 prisijungusių aktyvių vartotojų skaičius prie įrenginio;
    2. ne mažiau 20 OVPN tunelių;
    3. ne mažiau 20 L2TP tunelių;
    4. neribotas VLAN sąsajų kiekis;
    5. ryšio įrenginių gamintojas turi turėti nemokamą programinę įrangą skirtą centralizuotam tinklo įrenginių stebėjimui ir valdymui.