

**BALSINIO RADIJO RYŠIO, DUOMENŲ PERDAVIMO, VIETOS IDENTIFIKAVIMO SISTEMOS PASLAUGŲ TEHCNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. Nuomos paslaugos

| Nr. | Paslauga   | Abonentų skaičius | Mėnesių skaičius |
|-----|--|-------------------|------------------|
| 1.1 | <p>Tetra tinklo nuomos paslauga</p> <p><i>(Skaitmeninio radijo ryšio infrastruktūros nuoma – tai viešasis skaitmeninis TETRA radijo ryšio tinklas Kauno miesto teritorijoje, užtikrinantis patikimą ne mažesnę kaip 95% radijo ryšio aprėpties zoną su automobiliniais terminalais (radijo stotimis) Kauno miesto teritorijoje, bei patikimą radijo ryšio aprėpties zoną su nešiojamaisiais terminalais visose Kauno GMPS pastotėse. Be to skaitmeninio radijo ryšio infrastruktūra turi užtikrinti Kauno GMPS valdymo centro radijo ryšio pokalbių dispečerinio valdymo programinės įrangos (ang. Line Dispatcher) sąsają su viešuoju telefono (GSM/PSTN) tinklu, t. y. turi būti integruota Kauno GMPS naudojama aparatinė ir programinė įranga, kuri turi bent jau šias balsinio ryšio galimybes:</i></p> <p><i>1) Iš mobiliosios brigados radijo ryšio terminalo susisiekti su viešojo telefono tinklo (GSM/PSTN) abonentu;</i></p> <p><i>2) Viešojo telefono tinklo (GSM/PSTN) abonentui susisiekti su mobiliosios brigados radijo ryšio terminalu;</i></p> <p><i>3) Iš mobiliųjų pajėgų valdymo darbo vietos apjungti (angl. Patch) vykstančius radijo ryšio ir telefono pokalbius;</i></p> <p><i>Dažnių diapazonas 410-430 MHz;</i></p> <p><i>Valdymo (ir trumpųjų duomenų (angl. SDS, GPS, Status data) perdavimo) kanalų skaičius bazinėje stotyje ne mažesnis kaip 1;</i></p> <p><i>Bazinių stočių skaičius ne mažesnis kaip 4, balsinių pokalbių kanalų skaičius bazinėje stotyje ne mažesnis kaip 3;</i></p> <p><i>Trumpųjų duomenų (angl. SDS) perdavimas iš TETRA terminalo į TETRA terminalą;</i></p> <p><i>Būsenų pranešimų (angl. Status) perdavimas iš TETRA terminalo į TETRA terminalą;</i></p> <p><i>Pokalbių grupių skenavimas;</i></p> <p><i>TETRA automobilinių terminalų priimamo signalo lygis (DOWNLINK) Kauno mieste ne mažesnis kaip -95 dBm (ne mažiau kaip 95% Kauno miesto teritorijos);</i></p> <p><i>TETRA bazinės stoties priimamo signalo iš automobilinių terminalų lygis (UPLINK) Kauno mieste</i></p> | 100               | 12               |

|     |  |    |    |
|-----|--|----|----|
|     | <p><i>ne mažesnis kaip -100 dBm (ne mažiau kaip 95% Kauno miesto teritorijos);</i></p> <p><i>TETRA automobilinių terminalų signalo stiprumo (UPLINK) duomenų gavimo ir atvaizdavimo Kauno miesto žemelapyje programinė įranga).</i></p>  |    |    |
| 1.2 | <p>Viešojo NXDN NEXEDGE tinklo nuomos paslauga</p> <p><i>(Viešojo NXDN NEXEDGE radijo ryšio tinklo paslauga turi būti užtikrinta Kauno, Tauragės ir Marijampolės apskrityse ne mažesne kaip 95% radijo ryšio aprėpties zoną su nešiojamais terminalais (radijo stotimis)</i></p> <p><i>Dažnių diapazonas 410-430 MHz</i></p> <p><i>Valdymo (ir trumpųjų duomenų (angl. SDS, GPS, Status data) perdavimo) kanalų skaičius bazinėje stotyje ne mažesnis kaip 1</i></p> <p><i>Bazinių stočių skaičius ne mažesnis kaip 22, balsinių pokalbių kanalų skaičius bazinėje stotyje ne mažesnis kaip 1</i></p> <p><i>Trumpųjų duomenų (angl. SDS) perdavimas iš NEXEDGE terminalo į NEXEDGE terminalą</i></p> <p><i>Pokalbių grupių skenavimas</i></p> <p><i>NEXEDGE automobilinių terminalų priimamo signalo lygis (DOWNLINK) Kauno apskrityje ne mažesnis kaip -100 dBm (ne mažiau kaip 95% Kauno miesto teritorijos)</i></p> | 40 | 12 |
| 1.3 | <p>Mobilios pajėgų valdymo programinės įrangos aptarnavimo abonentinis mokestis</p>  | 45 | 12 |
| 1.4 | <p>Radijo pokalbių valdymo programinės įrangos darbo vietos nuomos paslauga</p> <p><i>(Individualių ir grupinių NEXEDGE skaitmeninio radijo ryšio standarto radijo pokalbių valdymas;</i></p> <p><i>Ne mažiau kaip iki 20 radijo pokalbių grupių valdymas darbo vietoje vienu metu (angl. Simultaneous);</i></p> <p><i>Galimybė vienu metu perduoti/priimti balsinius pranešimus ir trumpuosius duomenis apie kvietimą;</i></p> <p><i>Įsiterpimas į vykstantį pokalbį;</i></p> <p><i>Transliaciniai pranešimai vienai arba kelioms pokalbių grupėms;</i></p> <p><i>Nuotolinis GMP brigadų radijo terminalų išjungimas ir atstatymas;</i></p> <p><i>Nepastebimas pokalbio klausymas;</i></p> <p><i>Nepriklausomi garso nustatymai kalbėjimo ir klausymo pokalbių grupėms;</i></p> <p><i>Įdiegtas funkcionalumas: 1) nelaimingas atsitikimas (angl. Man-Down); 2) vienišas darbuotojas (angl. Lone</i></p>               | 2  | 12 |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p><i>Worker); 3) Neatidėliotina pagalba (angl. Emergency)</i></p> <p><i>Balsinių radijo pokalbių įrašymas serveryje ir pokalbių išklausymas;</i></p> <p><i>Funkcijų apribojimo galimybė skirtingo lygio vartotojams;</i></p> <p><i>Galimybė vykdyti telefoninius skambučius iš ir į radijo stotis;</i></p> <p><i>Išorinio PTT mygtuko prijungimo galimybė;</i></p> <p><i>Atskirų klaviatūros klavišų priskyrimas PTT funkcijai kiekvienai atskirai pokalbių grupei.)</i></p> |  |  |
|--|---|--|--|

## 2. Susijusios paslaugos

| Nr. | Paslauga                                 | Kiekis  |
|-----|--|---------|
| 2.1 | Negarantinis įrangos aptarnavimas (val.) | 50 val. |

### **Kvalifaciniai reikalavimai**

Teikėjas turi turėti LR Ryšių reguliavimo tarnybos leidimą naudoti radijo dažnius (kanalus) viešajame radijo ryšio tinkle Kauno mieste ir Kauno, Tauragės ir Marijampolės apskrityse.