**Prilog I. Tehničke specifikacije predmeta nabave**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MINIMALNA TEHNIČKA SPECIFIKACIJA prijenosnoga telefonskog uređaja tipa 1** | | | |  |
|  |  |  |  |  |
| **Karakteristike** | **Osobine** | **Jedinica mjere** |  | |
| Frekvencijsko područje | GSM / LTE / HSPA | MHz | 2G, 3G, 4G, 5G | |
| Vrsta operativnog sustava | iOS | - | 18 | |
| Zaslon | Razlučivost | pix | 1179x2556 | |
| Dijagonala | " | 6.1" | |
| Kamera primarna | Razlučivost | Mpix | 48MP + 12MP | |
| Kamera sekundarna | Razlučivost | Mpix | 12MP | |
| Povezivost | Bluetooth 5.3 | - | DA | |
| USB | - | DA | |
| WiFi 802.11 a/b/g/b/ac/6 | - | DA | |
| Memorija | ROM | GB | 128GB | |
| Poruke | SMS | - | DA | |
| MMS | - | DA | |
| e-mail, push-email | - | DA | |
| Baterija | Kapacitet | mAh | 3561 | |
| Navigacija | GPS | - | DA | |
| Procesor |  | - | Apple A18 | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **MINIMALNA TEHNIČKA SPECIFIKACIJA prijenosnoga telefonskog uređaja tipa 2** | | | |  |
|  |  |  |  |  |
| **Karakteristike** | **Osobine** | **Jedinica mjere** |  | |
| Frekvencijsko područje | GSM / LTE / HSPA | MHz | 2G, 3G, 4G, 5G | |
| Vrsta operativnog sustava | Android | - | 14 | |
| Zaslon | Razlučivost | pix | 1080x2340 | |
| Dijagonala | " | 6.7" | |
| Kamera primarna | Razlučivost | Mpix | 50 MP + 5 MP + 2 MP | |
| Kamera sekundarna | Razlučivost | Mpix | 13MP | |
| Povezivost | Bluetooth 5.2 | - | DA | |
| USB | - | DA | |
| WiFi 802.11 Hotspot | - | DA | |
| Memorija | RAM | GB | 8GB | |
| ROM | GB | 256GB | |
| Poruke | SMS | - | DA | |
| MMS | - | DA | |
| e-mail, push-email | - | DA | |
| Baterija | Kapacitet | mAh | 5000 | |
| Navigacija | GPS | - | DA | |
| Procesor |  | - | Osmojezgreni 2.4 GHz | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **MINIMALNA TEHNIČKA SPECIFIKACIJA prijenosnoga telefonskog uređaja tipa 3** | | | |  |
|  |  |  |  |  |
| **Karakteristike** | **Osobine** | **Jedinica mjere** |  | |
| Frekvencijsko područje | GSM / LTE / HSPA | MHz | 2G, 3G, 4G | |
| Vrsta operativnog sustava | Android | - | 13 | |
| Zaslon | Razlučivost | pix | 1080x2400 | |
| Dijagonala | " | 6.7" | |
| Kamera primarna | Razlučivost | Mpix | 50 MP + 2 MP + 2 MP | |
| Kamera sekundarna | Razlučivost | Mpix | 13MP | |
| Povezivost | Bluetooth 5.1 | - | DA | |
| USB | - | DA | |
| WiFi 802.11 Hotspot | - | DA | |
| Memorija | RAM | GB | 4GB | |
| ROM | GB | 128GB | |
| Poruke | SMS | - | DA | |
| MMS | - | DA | |
| e-mail, push-email | - | DA | |
| Baterija | Kapacitet | mAh | 5000 | |
| Navigacija | GPS | - | DA | |

**MINIMALNA TEHNIČKA SPECIFIKACIJA uređaja za prijenos podataka u pokretnim mrežama USB stick**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Karakteristike** | **Osobine** | **Jedinica mjere** |  |
| Frekvencijsko područje | GSM / LTE / HSPA | MHz | 2G, 3G, 4G |
| Vrsta operativnog sustava | Windows | - | 10/11 |
| Povezivost | - | - | USB 2.0 |
| DL/UP | - | - | 150/50 Mbps |

**Prilog br. I. - Tehničke specifikacije**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Broj** | **Zahtijevana značajka, tražena mogućnost** | **Da** | **Ne** |
| 1. | Uporaba 2G, 3G, 4G ili 5G tehnologija u govornim i mješovitim uslugama |  |  |
| 2. | Uspostava poziva prema brojevima u tuzemstvu |  |  |
| 3. | Uspostava poziva prema brojevima u inozemstvu |  |  |
| 4. | Uspostava poziva prema brojevima u satelitskim mrežama IRIDIUM i INMARSAT |  |  |
| 5. | Mogućnost ostvarivanja poziva preko 4G LTE mreže (Voice over LTE) kako bi se ostvario kvalitetniji zvuk, a ujedno i brža uspostava poziva. Ponuditelji su kao sastavni dio ponude dužni dostaviti uvjete korištenja Voice over LTE usluge kojima se dokazuje posjedovanje iste. |  |  |
| 6. | Mogućnost pozivanja, odnosno prijenosa govora putem WiFi pristupne točke (Voice over WiFi) kako bi usluga bila kvalitetnija u situacijama kada mobilni signal nije dostupan ili je nepouzdan. Ponuditelji su kao sastavni dio ponude dužni dostaviti uvjete korištenja Voice over WiFi usluge kojima se dokazuje posjedovanje iste. |  |  |
| 7. | Preuzimanje poziva iz tuzemstva |  |  |
| 8. | Preuzimanje poziva iz inozemstva |  |  |
| 9. | Preuzimanje poziva od brojeva u satelitskim mrežama IRIDIUM i INMARSAT |  |  |
| 10. | Zvukovno upozoravanje pozivatelja u slučaju zauzeća pozivanoga broja |  |  |
| 11. | Glasovno upozoravanje pozivatelja u slučaju nedostupnosti pozivanoga broja |  |  |
| 12. | Uključivanje pretplatničkih brojeva naručitelja u njegov VPN |  |  |
| 13. | Uključivanje pretplatničkih brojeva naručitelja u zajednički VPN |  |  |
| 14. | Odlazni roaming za govorne usluge |  |  |
| 15. | Dolazni roaming za govorne usluge |  |  |
| 16. | Slanje SMS poruka u tuzemstvo |  |  |
| 17. | Slanje SMS poruka u inozemstvo |  |  |
| 18. | Slanje SMS poruka u roamingu |  |  |
| 19. | Primanje SMS poruka iz tuzemstva |  |  |
| 20. | Primanje SMS poruka iz inozemstva |  |  |
| 21. | Primanje SMS poruka u roamingu |  |  |
| 22. | Slanje MMS poruka u tuzemstvo |  |  |
| 23. | Slanje MMS poruka u inozemstvo |  |  |
| 24. | Slanje MMS poruka u roamingu |  |  |
| 25. | Primanje MMS poruka iz tuzemstva |  |  |
| 26. | Primanje MMS poruka iz inozemstva |  |  |
| 27. | Primanje MMS poruka u roamingu |  |  |
| 28. | Prikaz broja pozivatelja na vlastitom uređaju (CLIP) |  |  |
| 29. | Prikaz (slanje) vlastitoga broja pozivanoj strani |  |  |
| 30. | Zabrana prikaza (slanja) vlastitoga broja pozivanoj strani (CLIR) |  |  |
| 31. | Uvjetna zabrana poziva |  |  |
| 32. | Bezuvjetna zabrana poziva |  |  |
| 33. | Zabrana poziva u inozemstvu |  |  |
| 34. | Zabrana poziva u roamingu |  |  |
| 35. | Zabrana prihvaćanja poziva u roamingu |  |  |
| 36. | Preusmjeravanje poziva u slučaju zauzeća |  |  |
| 37. | Preusmjeravanje poziva u slučaju nedostupnosti |  |  |
| 38. | Preusmjeravanje poziva u slučaju nejavljanja |  |  |
| 39. | Bezuvjetno preusmjeravanje poziva |  |  |
| 40. | Promjena načina preusmjeravanja |  |  |
| 41. | Isključivanje pojedinog preusmjeravanja |  |  |
| 42. | Poziv na čekanju |  |  |
| 43. | Ostvarivanje konferencijske veze |  |  |
| 44. | Prekidanje konferencijske veze |  |  |
| 45. | Sudjelovanje u konferencijskoj vezi |  |  |
| 46. | Zadržavanje poziva |  |  |
| 47. | Ostavljanje govornih poruka pozivanoj strani |  |  |
| 48. | Preslušavanje primljenih govornih poruka |  |  |
| 49. | Brisanje primljenih govornih poruka |  |  |
| **Broj** | **Zahtijevana značajka, tražena mogućnost** | **Da** | **Ne** |
| 50. | Mogućnost isporuke nove SIM kartice u roku 24 sata od zahtjeva |  |  |
| 51. | Mogućnost isporuke eSIM kartice |  |  |
| 52. | Mogućnost isporuke minimalno jedne dodatne SIM kartice koja će koristiti isti tarifni model kao glavna SIM kartica. Na taj način Naručitelj može usluge minuta, poruka i podatkovnog prometa dijeliti na više uređaja. Ponuditelji su kao sastavni dio ponude dužni dostaviti uvjete korištenja usluge dodatne SIM kartice kojima se dokazuje posjedovanje iste. |  |  |
| 53. | Čuvanje primljenih govornih poruka |  |  |
| 54. | Mogućnost zabrane podatkovnih usluga po pojedinom priključku |  |  |
| 55. | Obračun troškova govornih usluga prema trajanju u sekundama |  |  |
| 56. | Obračun troškova podatkovnih usluga prema količini prenesenih podataka u MB |  |  |
| 57. | Članstvo u CIX-u |  |  |
| 58. | Obračun i obrada troškova u Republici Hrvatskoj |  |  |
| 59. | El. komunikacije između točaka na području RH bez izlaska prometa u inozemstvo |  |  |
| 60. | Privatne usluge korištenjem službenog uređaja |  |  |
| 61. | Razdvajanje privatnih troškova od službenih pri čemu pojedinačni pretplatnik u potpunosti odgovara za troškove na privatnom dijelu računa |  |  |
| 62. | Izdvojena obrada i obračun privatnih troškova |  |  |
| 63. | Slanje računa za privatne troškove na privatnu adresu |  |  |
| 64. | Samostalno upravljanje uslugama i troškovima od strane odgovorne osobe Naručitelja |  |  |
| 65. | Upravljanje uslugama i troškovima računalno putem interneta i web sučelja |  |  |
| 66. | Upravljanje uslugama i troškovima uz korisnički broj i zaporku |  |  |
| 67. | Upozoravanje pojedinačnog pretplatnika SMS-porukom. Upozoriti da će uskoro prekoračiti ili da je upravo prekoračio postavljenu granicu potrošnje |  |  |
| 68. | Provjera trenutne potrošnje putem SMS-poruke, na zahtjev korisnika upućen SMS-porukom |  |  |
| 69. | Mogućnost pozivanja skraćenih brojeva dodijeljenih u VPN-u |  |  |
| 70. | Mogućnost prikaza skraćenog broja dodijeljenog u VPN-u kod dolaznih poziva |  |  |
| 71. | Prijenos podataka u tuzemstvu |  |  |
| 72. | Prijenos podataka u roamingu |  |  |
| 73. | Primopredaja elektroničke pošte u stvarnome vremenu |  |  |
| 74. | Sinkronizacija elektroničke pošte u stvarnome vremenu |  |  |
| 75. | Kriptiranje podataka u prijenosu |  |  |
| 76. | Kriptiranje podataka najmanje 128-bitnim ključem |  |  |
| 77. | Pristup Internetu putem pokretne mreže. Kako bi se osigurao pouzdani i raspoloživi Internet pristup, Ponuditelji moraju dokazati da su spojeni na globalnu Internet mrežu putem minimalno četiri (4) Tier 1 međusobno neovisna i međunarodna pružatelja usluga, pri čemu svaki od njih mora imati zakupljeni kapacitet od minimalno 100 Gbps. Ponuditelji su kao sastavni dio ponude dužni dostaviti potvrde od svakog Tier 1 pružatelja kojima se navedeno dokazuje. |  |  |
| 78. | Osigurana najviša razina pouzdanosti u pružanju usluge. Ponuditelji moraju raspolagati redundancijom svoje mobilne glasovne platforme u minimalno 2 geografski razdvojena grada na području RH. Ponuditelji su kao sastavni dio ponude dužni dostaviti Izjavu iz koje će biti razvidno da raspolažu s redundancijom svoje mobilne glasovne platforme u minimalno 2 geografski različita grada na području RH s točno navedenim lokacijama smještaja glasovnih platformi. |  |  |
| 79. | Uporaba 2G, 3G, 4G ili 5G tehnologija u prijenosu podataka |  |  |
| 80. | Dostava specifikacija potrošnje i informacija o prometu tablično u elektronskom obliku (npr. kao CSV zapis/ XLS zapis) |  |  |
| 81. | Dostava podataka elektroničkom poštom |  |  |
| 82. | Preuzimanje informacija o računima i potrošnji elektronički (download podataka) |  |  |
| 83. | Rješavanje svih tehničkih i operativnih pitanja te pomoć odgovornoj osobi Naručitelja za pristup i uporabu pojedinih usluga i mogućnosti, 24 (dvadeset četiri) sata na dan, 365 dana u godini. |  |  |
| 84. | Na zahtjev Naručitelja - aktivacija usluge za zaštitu mobilnih uređaja od pristupa zlonamjernim Web stranicama, a ujedno i zaštite korisničkih uređaja od mrežnih prevara, zlonamjernih softvera i virusa. Zaštita mora biti omogućena bez potrebe za dodatnim instalacijama ili konfiguracijama aplikacija na uređaju. Usluga mora biti aktivna sve dok je korisnik spojen na mrežu Ponuditelja. Ponuditelji su kao sastavni dio ponude dužni dostaviti uvjete korištenja usluge za zaštitu kojima se dokazuje posjedovanje iste. |  |  |
| NAPOMENA: Ponuditelj u stupac USLUGA KOJA SE NUDI u svaki red upisuje DA ili NE ovisno o mogućnostima nuđenja usluge. Ukoliko svi redovi nemaju odgovor DA ili su pojedini redovi neispunjeni smatrati će se da ponuditelj ne nudi kompletno traženu uslugu, te će takvu ponudu naručitelj ocijeniti **nepravilnom.** | | | |