

Privát mobil adathálózat kiépítése és üzemeltetése

I.D.: 90625701

Data
publicarii

13.12.23

Coduri CPV

64200000

Descriere: A tesztpálya területén AK szándéka egy szélesen skálázható, egyedi igényekre szabható kültéri lefedettséget biztosító privát és kereskedelmi célú publikus rendszerként is működő 5G, és 4G alapú rádiókommunikációs rendszer kialakítása és 48 hónapig történő üzemeltetése mely biztosítja a tesztpálya mintegy 240 hektáros területén a közel teljes (minimum 95%-os) lefedettséget. Ehhez AK már kiépítette a kapcsolódó alépítményeket és a fogadó 30m magas tornyok szerkezetét, valamint a rendszer működéséhez elengedhetetlen hálózati eszközök helyét a tesztpálya szervertermében. AK a műszaki leírásban megfelelő hálózathoz igazítva valósította meg az alépítményi rendszert (elektromos és távközlést is beleértve) a tornyok tövétől a szerverteremben lévő rack szekrényig, így AT feladata a specifikált rádió kommunikációs rendszer kiépítése és a leírtaknak megfelelő üzemeltetési és support szolgáltatás biztosítása. Speciálisan figyelembe veendő szempont a nagysebességgel mozgó adat- és hangkommunikációt folytató végpont (a tesztpályát használó járművek pozíció és telemetriai adatainak továbbítása a tesztpálya területén lévő szerverek felé, közvetlenül a torony tövében kicsatolva, vagy a publikus hálózaton más internetre csatlakozó végpont felé), mely speciális esetben elérheti akár a 250 km/h-s sebességet is, továbbá képes kell, hogy legyen akár több ezer végpont egyidejű fogadására, publikus és nem publikus hálózaton együttesen, a nem publikus hálózaton maximum 15ms késleltetés mellett. Rendszer főbb elemei: ● A alkotóelem: a publikus szolgáltatásokra 4G+5G-NSA hálózat biztosítása ● B alkotóelem: Privát mobilhálózat, mint 4G+5G-NSA biztosítása NB-IoT, LTE-M és saját PLMN ID használata, helyszínen vagy a szolgáltatói oldalon történő adatátadási ponttal ● C alkotóelem: Privát mobilhálózat, mint 5G-SA biztosítása 5G-SA berendezésekkel és saját zárt PLMNID használatával, a APZ szervertermében történő adatátadási ponttal A műszaki leírás tartalmazza a magas szintű specifikációt, a szükséges alkotóelemek - RAN berendezések, Core szerver - leírását, a tipikus use-case-ek adatátviteli igényeit, melyek a szolgáltatással érintett rendszert specifikálják, továbbá a tényleges szolgáltatási tartalmat, beleértve a kialakított rendszer üzemeltetését, monitorozását és a rendszer egységé miatti magas szintű supportot a leírtaknak megfelelően. Kiemelt üzemeltetési és support feladatok A kiépített rendszerhez éves szinten maximum 10 nap helyszíni és maximum 100 óra távoli eléréssel történő beavatkozás társul kell support szolgáltatás keretében a fent felsorol üzemeltetési feladatokon túlmenően. A helyszíni támogatás során a szolgáltatónak előre egyeztetett időpontokban az alábbi feladatokat ellátnia, melyek nem képezik részét a normál SLA biztosításának: ● SIM kártyák beállításai, APN, IP címek, QOS funkciók elemzése, 5QI és network slicing beállítások ● Készülékek és a hálózati együttműködésének vizsgálata ● 4G-5G-NSA és 5GSA esetén Attach/detach, signaling és data plane elemzése ● Adatforgalmi elemzések ● általános konzultáció 3GPP témakörben A beszerzés tárgyát képezi továbbá 1 db Apollo 6500 Gen10+ 8x A100 szuperszámítógép vagy azzal egyenértékű a műszaki specifikációban feltüntetett hardver és szoftver kiegészítőkkel együtt, mely eszköz szállítása és a szervertermi környezetbe való telepítése is a közbeszerzés részét képezi. Ajánlatkérő tájékoztatja ajánlattevőket, hogy a közbeszerzési dokumentumokban esetlegesen szereplő, meghatározott gyártmányra, típusra történő hivatkozások csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történtek. Ajánlatkérő a 321/2015. Korm. rendelet 46. § (3) bekezdése alapján azzal mindenben egyenértékű terméket elfogad.