

Terminal radiowy LTE

- Terminal abonencki powinien pracować w paśmie częstotliwości 3.6-3.8GHz oraz zapewnić prawidłowe działanie ze stacją bazową
- Terminale abonenckie muszą wspierać technologię OFDMA i SC-FDMA
- Terminal abonencki powinien pracować w technologii TDD (ang.: Time Division Duplex)
- Terminal abonencki powinien obsługiwać modulacje QPSK, QAM16 oraz QAM64.
- Terminale abonenckie powinny obsługiwać technologię MIMO
- Terminal abonencki powinien posiadać dwie opcje konfiguracyjne: opcja z anteną zintegrowaną (część zewnętrzna radiowa jest zintegrowana z anteną w sposób kompaktowy) oraz opcja z anteną oddzielną (wymagany jest interfejs RF w części radiowej do podłączenia odrębnej anteny)
- Maksymalna moc transmisyjna terminala abonenckiego mierzona na porcie radiowym RF anteny nie powinna być niższa niż 21 dBm.
- Terminal abonencki powinien zapewniać możliwość klasyfikacji ruchu oraz funkcje zapewniania jakości usług (ang.: Quality of Service – QoS) w oparciu o mechanizm IP DSCP (ang.: Differentiated Services Code Point)
- Jednostka Abonencka powinna wykorzystywać funkcjonalność multi-host czyli możliwość pracy z co najmniej dwoma adresami IP na porcie WAN.
- Terminal abonencki powinien być zarządzany lokalnie lub zdalnie za pomocą zwykłej przeglądarki internetowej
- Jednostka abonencka powinna obsługiwać protokół TR-069 dla centralnego zarządzania za pomocą oprogramowania ACS
- Terminale abonenckie powinny wspierać szyfrowanie 128bit AES i algorytmy szyfrowania SNOW 3G dla LTE
- Temperatura otoczenia, w której terminal abonencki powinien działać prawidłowo, powinna wynosić co najmniej: od 0C do +40C dla wewnętrznej części terminala (IDU) i od -35C do +55C dla zewnętrznej części zewnętrznej (ODU).
- Terminal abonencki powinien być wyposażony w interfejs Ethernet (RJ-45) z funkcją PoE (ang.: Power over Ethernet)