**Dodatni zahtevi za Monitoring Docsis Mreže:**

1. **Frekvencija Pooliranja:**
   * Povećati frekvenciju ("cmts\_cm." i "modem.") pooliranja za KPI-jeve vezane za modeme. Predlog postaviti frekvenciju pooliranja na 3 minuta.
   * Optimizacija čuvanja podataka radi uštede memorije:
     + Čuvati podatke u ovom obliku 7 dana unazad.
     + Nakon toga, raditi agregaciju na svaki sat do 30 dana unazad.
     + Dalje, vršiti dnevnu agregaciju.
2. **Integracija sa Verso Customer Care Extension (VCCE - CRM):**
   * Omogućiti integraciju sa VCCE za bolju podršku korisnicima.
   * Pružiti statistike modema na osnovu MAC adrese uređaja.
   * Pratiti KPI-jeve sa grafikonima i trenutnim vrednostima:
     + modem.receive\_ds\_power
     + modem.transmit\_us\_power
     + modem.received\_ds\_snr
     + cmts\_cm.snr\_us
     + cmts\_cm.status
     + cmts\_cm.flappwradjust
     + cmts\_cm.flaptotal
     + modem.out\_throughput
     + modem.in\_throughput
3. **Integracija sa AIPOS - FOM - Intervencije:**
   * Omogućiti pojedinačne intervencije na osnovu MAC adrese uređaja:
     + Izlistati trenutne vrednosti Modem Device Info (KPI-jevi navedeni gore) – On demand.
   * Grupna intervencija na osnovu SID-a tiketa sa deskripcijom Noda (Upstream):
     + Izlistati vrednosti cmts\_cm.snr\_us – On demand.

Zaključak: ovaj zahtev pokriva povećanje frekvencije pooliranja, integraciju sa CRM-om i AIPOS-om, praćenje ključnih KPI-jeva, i omogućava pojedinačne i grupne intervencije na osnovu potreba. Ukoliko imate dodatne specifičnosti, preporučujem da ih takođe dodate kako bi se osigurala potpuna funkcionalnost sistema prema vašim zahtevima.