# 2. Opis problema

Timski projekat radjen na predmetu Programiranje u Smart grid sistemima je radjen na principu monolitne aplikacije, detaljno je predstavljeno u cetvrtom poglavlju. Prilikom dodavanja nove buznis logike za rezervaciju aratmana doslo se do usloznjavanja projekta, primeceno je da delovi ne savise jedan od drugog, odnosno da su delovi sistema nezavisni i uocena je mogucnost prebacivanja monolitne arhitekture u mikroservisnu arhitekturu, bice deteljano obradjeno u petom poglavlju. Nakon uspesne dekompozicije, doslo se do problema distribuirane transakcije izmedju mikroservisa. Posto se moraju odbaciti rezervacije u slucaju neke greske u sistemu ili u slucaju nedostatka resusra na korisnickom racunu situacija je bila pogodna za implementiranje saga obrasca, koja ce koordinirati zahteve i u slucaju neke greske izvrsiti odredjene kompenzacione korake.