

## Příloha č. 7

### Specifikace energetického managementu vozidla

#### IT podpora (energetický management vozidla)

- systém pro vzdálené sledování, řízení, plánování a vyhodnocování provozu z energetického hlediska (stav baterií, průběh nabíjecích cyklů včetně hodnoty nabíjecího proudu, kontrola dodržení potřebného dojezdu, atd.)
- zobrazení aktuálního stavu baterií a průběžná kontrola souladu s nabíjecím plánem, včasné upozornění na riziko nedodržení nabíjecího plánu – pro řidiče na vozidle, vzdálený přístup pro dispečink (operativní řízení provozu během dne), garážmistry (kontrola průběhu nočního nabíjení)
- automatická regulace nabíjecích výkonů při nočním nabíjení dle souladu s nabíjecím plánem (možnost snížení nabíjecích výkonů pro zvýšení životnosti baterií, automatická regulace nabíjecích výkonů na garáži dle požadovaného času následujícího výjezdu a omezení okamžité spotřeby celé flotily, apod.)
- statistické výstupy pro vyhodnocení provozu (spotřeby, doby nabíjení, apod.) a pro přípravu a aktualizace nabíjecího plánu
- zadávání nabíjecího plánu (oběhy vozů, časy, plánované spotřeby a doby nabíjení, nasazení vozů na jednotlivé oběhy, včetně kontroly správnosti plánu z hlediska bilance stavu nabití baterií)
- možnost operativního vstupu – dispečink, garážmistři (změny nasazení vozů, operativní změny jízdního řádu a dob nabíjení, včetně přepočtu vlivu změny na zajištění plánovaného výkonu a udržení požadované bilance stavu baterií)
- specifikace rozhraní a komunikačních protokolů dodaného systému IT podpory.