

Obsah

| | |
|--|----|
| Obsah | 1 |
| Seznam obrázků..... | 3 |
| Seznam tabulek..... | 4 |
| Seznam zkratk..... | 5 |
| Seznam symbolů..... | 6 |
| Předmluva | 7 |
| Úvod | 8 |
| Vymezení základních pojmů | 9 |
| Charakteristika alternativních pohonů | 10 |
| 3.1. Bateriový pohon..... | 10 |
| 3.2. Vodíkový pohon..... | 11 |
| 3.3. Omezující parametry alternativních pohonů..... | 14 |
| Metodika | 19 |
| Rozhodující faktory pro nasazení alternativního pohonu | 21 |
| Požadavky na infrastrukturu..... | 26 |
| 6.1 Infrastruktura pro bateriový pohon | 26 |
| 6.2 Infrastruktura pro vodíkový pohon | 28 |
| Aplikace metodiky na modelové trati | 31 |
| Aplikace postupu na vybrané trati..... | 34 |
| 8.1. Výpočet celkové denní spotřeby energie..... | 35 |
| 8.2. Výpočet průměrné spotřeby vodíku a elektrické energie | 35 |
| 8.3. Výpočet celkového denního počtu ujetých kilometrů..... | 36 |
| 8.4. Podrobný rozbor oběhů hnacích vozidel..... | 36 |
| 8.5. Sumární zhodnocení jízdních řádů..... | 36 |
| 8.6. Vodíkový pohon | 37 |
| 8.7. Bateriový pohon..... | 40 |
| 8.8. Dieselový pohon..... | 40 |
| 8.9. Srovnání jednotlivých pohonů | 41 |
| 8.10. Shrnutí aplikace metodiky pro trať č. 310 | 42 |
| 8.11. Orientační výpočet nákladů na vlakokilometr pro trať č. 310..... | 43 |
| 8.12. Souhrn vstupních a výstupních proměnných | 44 |
| Doporučení | 46 |
| Závěr..... | 47 |
| Přílohy..... | 48 |

| | |
|---|-----------|
| Analýza nákladů a přínosů..... | 48 |
| 1. Finanční analýza | 49 |
| 2. Vstupní data pro finanční analýzu..... | 49 |
| 3. Výstupní ukazatele finanční analýzy | 52 |
| 4. Ekonomická analýza..... | 53 |
| 5. Výstupní ukazatele ekonomické analýzy..... | 54 |
| 6. Hodnocení rizik | 55 |
| Webová aplikace..... | 58 |
| Literatura | 61 |