**Tento projekt je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci Programu Národního centra kompetence**

***VR – 06/24 – rozšíření studie pro CDV***

***Příloha č. 1 – technická specifikace***

***Rozsah prací:***

*Doplnění studie o následující body:*

1. *Analýza vypočtených hodnot uhlíkové stopy a uvedení, jak velký podíl tvoří CO2 a jak velký podíl tvoří další skleníkové plyny*
2. *Doplnění nové varianty – Decentralizovaná malovýroba 2 (DMV2) s výkonem elektrolyzéru 250 kW*

* *Tato varianta bude doplněno do všech relevantních grafů studie ÚJV – Z6218*

1. *Rozšíření kapitoly analýza dopravy vodíku*

* *Silniční varianta bude rozdělena na 3 podvarianty dle specifikací zadavatele*
* *Doplnění dieselové železniční varianty*

1. *Doplnění kapitoly „Analýza vlivu částečného zatížení elektrolyzéru“*
   * *Pro variantu DMV2 bude proveden výpočet závislosti měrné elektrické spotřeby elektrolyzéru v závislosti na zatížení elektrolyzéru*
   * *Pro zadaná data výroby FVE bude vyhodnocena roční výroba elektrolyzéru u varianty DMV2, bude určena průměrná roční měrná elektrická spotřeba*
   * *Vyhodnocení vlivu částečného zatížení elektrolyzéru na uhlíkovou stopu vodíku*
2. *Doplnění kapitoly „Optimalizace výkonu elektrolyzéru“*
   * *Pro zadaná data výroby FVE bude určen vliv jmenovitého výkonu elektrolyzéru na výrobní náklady vodíku a na množství vyrobeného vodíku*
   * *Vysvětlení a popis použitého výpočtu*
3. *Formulace závěrů a doporučení, sepsání zprávy*