

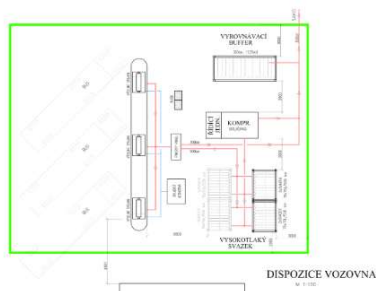
Výzkumná zpráva

Optimalizace ostrovního vodíkového hospodářství v zařízení pro energetické využití odpadů

T A
Č R

Program **Národní centra kompetence**

Optimalizace ostrovního vodíkového hospodářství v zařízení pro energetické využití odpadů



květen 2025

**Text zprávy ve vlastním dokumentu
(výsledek TN02000007/1-V5).**

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňována výzkumná zpráva (ostatní výsledek).
- ▶ Výzkumná zpráva je chráněna zvláštním právním předpisem: nepodléhá ochraně
- ▶ Výzkumná zpráva vznikla v přímé souvislosti s řešením projektu Národní centrum vodíkové mobility (TN02000007)
- ▶ Výzkumná zpráva se zaměřuje na optimalizaci ostrovního vodíkového hospodářství v zařízení pro energetické využití odpadů (ZEVO).
- ▶ Zkoumá možnosti výroby vodíku z elektrické energie vyrobené spalováním komunálního odpadu a jeho efektivního provozu mimo distribuční síť.
- ▶ Hodnotí technická, energetická a ekonomická hlediska využití vodíku, zejména pro pohon autobusů městské hromadné dopravy.
- ▶ Součástí práce je také porovnání variant přímého využití vodíku a jeho přeměny na syntetický metan včetně posouzení jejich ekonomické výhodnosti

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-042-2025

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jakub Ševčík, Ph.D.

tel.: +420 377 634 180

jsevcik@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

RICE

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A Program **Alfa** Program **Epsilon**
Č R Program **Gama**
Program **Centra kompetence**