



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Finanční podpora výroby a využívání vodíku

...kde má význam podporu směřovat a z jakých programů je možné ji získat?

Ivo MARCIN

Státní fond životního prostředí ČR

Pro jaký účel zvažují **výrobu vodíku** a využívání **vodíkových technologií** ?

MODERNIZAČNÍ FOND

Rychleji k zelené energii a zdravému klimatu



Spolufinancováno
EVROPSKOU UNIÍ

OPERAČNÍ PROGRAM
SPRAVEDLIVÁ TRANSFORMACE

... **technologická potřeba** (dekarbonizační)

... **konkurenční výhoda** (odpovědné investování)

... **efektivnější CAPEX/OPEX** (ve srovnání s jinou alternativní technologií)

... **zajímavý obchodní artikl**

Šestero: Má smysl podporovat vodík ?

PRO: Kde může dávat smysl podporovat vodík?

konkurenceschopný v určitých sektorech

těžký průmysl, off-grid aplikace, doprava na dlouhé vzdálenosti (gravimetrická hustota energie)

zelený vodík dekarbonizuje průmysl

nahrazuje šedý vodík (úspora cca 10 t CO₂ na 1 t H₂)

potenciál dvojího užití

aplikace pro obranu (drony), letectví, zálohování, kombinace civilního a strategického významu

výzkum a vývoj

nahrazuje šedý vodík (úspora cca 10 t CO₂ na 1 t H₂)

sezónní akumulace dosavadní výhoda

přebytky OZE na delší (sezónní) období, jako doplněk BSAE a PVE

provázaná vodíková údolí

regionální testovací ekosystémy integrující výrobu, infrastrukturu a využití vodíku s jasně definovaným konkurenceschopným cílem

Šestero: Má smysl podporovat vodík ?

PROTI: Co je potřeba zvážit před podporou vodíku?

nízká účinnost řetězce

*celková účinnost
elektrina → vodík → elektrina
je pouze 25–35 %, oproti 85–95 %
u baterií*

nevhodné pro běžnou energetiku

*vytápění, osobní doprava a
krátkodobé úložiště (existují
levnější a efektivnější technologie)*

ztráty a účinnost při skladování

*nízká objemová hustota, úniky,
potřeba speciálních materiálů
(tlakové nebo kryogenní skladování)*

vysoké náklady a složitost

*infrastruktura je investičně
náročná, složitá na provoz a
údržbu*

riziko zombie infrastruktury

*bez tržní poptávky vede podpora k
neefektivnímu využití veřejných
prostředků*

riziko greenwashingu

*šedý/modrý vodík může
prodloužit závislost na fosilních
palivech bez skutečných emisních
úspor*

Programy pro financování vodíkových technologií z **Modernizačního fondu**

HEAT



ENERG ETS



GREENGAS



RES+



TRANSPORT



min.
71 %
alokace

I+





GET Centre UJEP

Projekt GET je zaměřený na inovativní a udržitelné energetické technologie a systémy šetrné k životnímu prostředí. Jeho součástí je vybudování vodíkových laboratoří a solárních systémů pro Fakultu strojíního inženýrství. Zároveň s tím dojde k...

Předpokládaná výše dotace
962 513 723 Kč



Strategické projekty Ústeckého kraje

VaV v oblasti výroby a využívání vodíkových technologií



Spolufinancováno
EVROPSKOU UNIÍ

OPERAČNÍ PROGRAM
SPRAVEDLIVÁ TRANSFORMACE



- **podpora strategického plánování a mapování potenciálu zavádění vodíkových technologií**
- **podpora projektů VaV při inovativním zavádění vodíkových technologií**



Spolufinancováno
EVROPSKOU UNIÍ

OPERAČNÍ PROGRAM
SPRAVEDLIVÁ TRANSFORMACE

podpora z dalších evropských programů...

INNOVATION FUND

Deploying innovative net-zero technologies for climate neutrality





STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Děkuji za pozornost !

Ivo MARCIN

ředitel sekce strategie Fondu a mezinárodní spolupráce

Státní Fond životního prostředí ČR

ivo.marcin@sfzp.cz