

Pakalpojumi, biznesa modeļi un tehnoloģijas AS "Latvenergo" ūdeņraža biznesam

"Hydrogen X Future Hackaton"

6.10. - 08.10

KUR VIRZĪTIES #H2FUTURE HAKATONĀ

Aktualitāte



Avots: [UN](#)

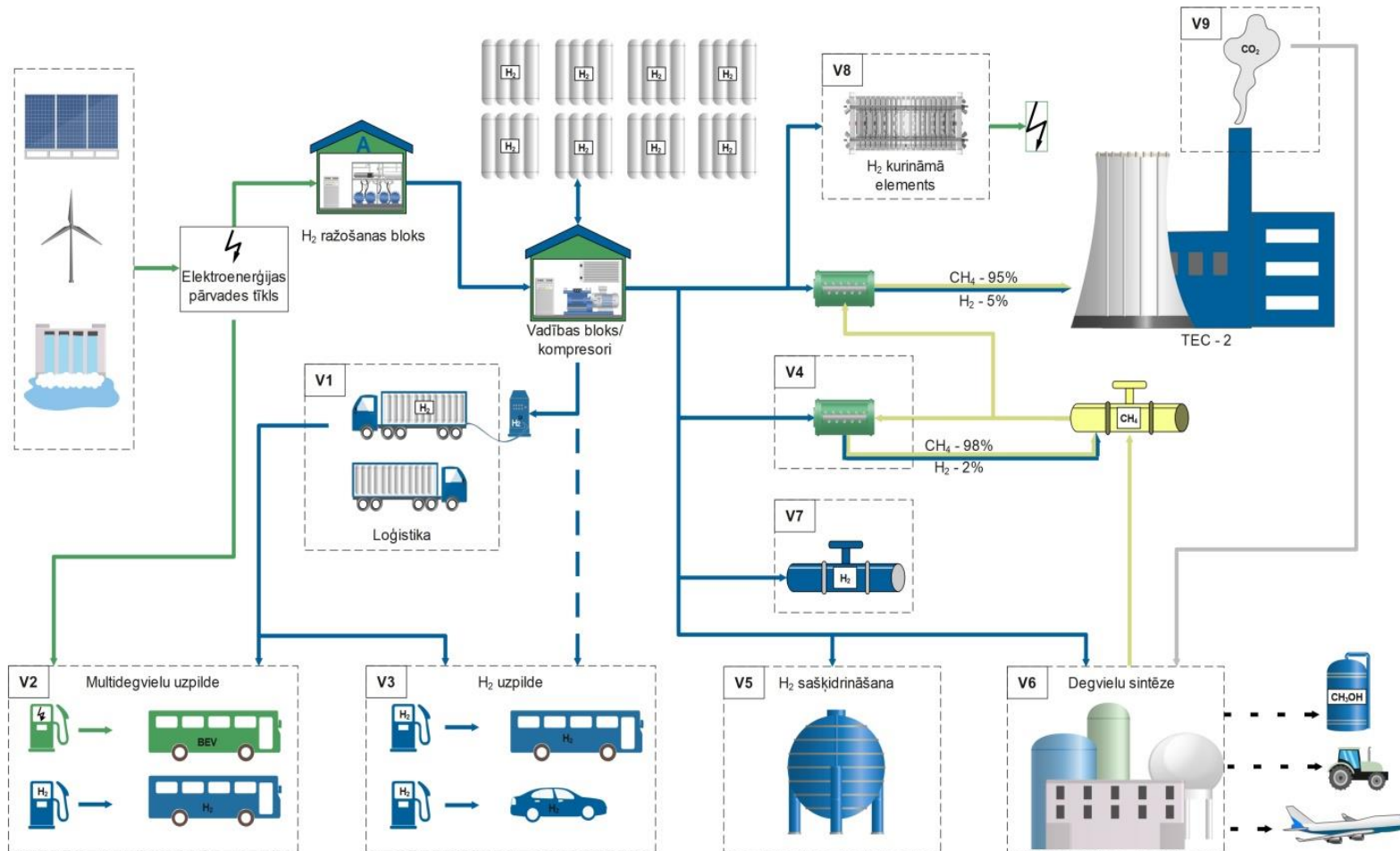
Mērķis

- Pakalpojumu, biznesa modeļu un tehnoloģiju attīstība ar mērķi veicināt ūdeņraža tirgus attīstību Latvijā un Baltijas reģionā, veicinot tīra ūdeņraža patēriņu un tirgus veidošanos.

Iespējamais gala risinājums

- Piedāvāt idejas un biznesa modeļus AS "Latvenergo" P2X biznesa attīstībai, t.sk. inovatīvas ūdeņraža iegūšanas metodes, ūdeņraža uzglabāšanas (saspiestā vai šķidrā veidā) un transportēšanas (auto, dzelzceļa vai jūras transports, cauruļvadi) risinājumus, perspektīvie ūdeņraža izmantošanas risinājumi (tehnoloģijas, nozares, tirgi), sintētiskās degvielas ražošanas tehnoloģijas un t.l.

CEĻĀ UZ DAUDZSOLOŠIEM RISINĀJUMIEM



Avots: LŪA izstrāde noslēgtā Līgumdarba ietvaros

- 1) ūdeņraža piegādes loģistiku ārējiem klientiem,
- 2) multidegvielas uzpildes stacijas sabiedriskām transportam,
- 3) ūdeņraža uzpildes staciju TEC-2 teritorijā,
- 4) ūdeņraža sajaukšanu ar dabasgāzi un maisījuma piegādi publiskajā gāzes pārvades tīklā,
- 5) ūdeņraža sašķidrināšanu un eksportu,
- 6) sintētiskās degvielas ražošanu un piegādi ārējiem klientiem,
- 7) ūdeņraža piegādi ārējiem klientiem (t.sk. rūpniecībai), izmantojot cauruļvadu sistēmu,
- 8) ūdeņraža piegāde lietotāražotājiem un mikro tīkliem (izmantošanai kurināmā elementos),)
- 9) CO₂ uztveršanu no TEC-2 dūmgāzēm (sintētiskās degvielas ražošanai).

POTENCIĀLĀ RISINĀJUMA IZPĒTE

Potenciāli virzieni risinājumam

- Skat. 3.slaidu.
- Inovatīvas elektrolīzeru un degvielas šūnu tehnoloģijas. Citas H₂ iegūšanas metodes;
- Kombinētie risinājumi ūdeņraža uzglabāšanai un piegādei (plug & play);
- Ūdeņraža baterijas;
- Autonomas elektroapgādes sistēmas, izmantojot ūdeņradi. Piemēram, SOEC / SOFC iekārtas.
- Multidegvielas uzpildes stacijas privātām un sabiedriskām transportam;

Pievērst uzmanību

- Jauniem risinājumiem jābūt ekonomiski dzīvotspējīgiem un pielietojamiem Latvijas apstākļos.
- Demonstrēt un pamatot jauno ideju pielietošanu Latvijā

Latvenergo resursi izaicinājumam

- Informācija par dažādu ražotāju pašlaik piedāvātajiem risinājumiem;
- Latvenergo tehnisko ekspertu atbalsts

CEĻĀ UZ RISINĀJUMIEM



IZAICINĀJUMA EKSPERTI



**Pēteris
Lesničenoks**
Projektu vadītājs



**Oļegs
Linkevičs**
Attīstības daļas
vadītājs



**Kārlis
Gičevskis**
Projektu vadītājs