

# ŠIAURĖS IR BALTIJOS ŠALIŲ VANDENILIO KORIDORIUS



Nordic Baltic Hydrogen Corridor



# NBHC ATLIKS SVARBŲ VAIDMENŲ JUNGDAMAS ŽALIOJO VANDENILIO GAMYBĄ SU VANDENILIO VARTOJIMO CENTRAIS

VANDENILIO TINKLO PRALAIIDUMAS

~ 2.7 MT H<sub>2</sub> (91TWh)  
IKI 2040 M.

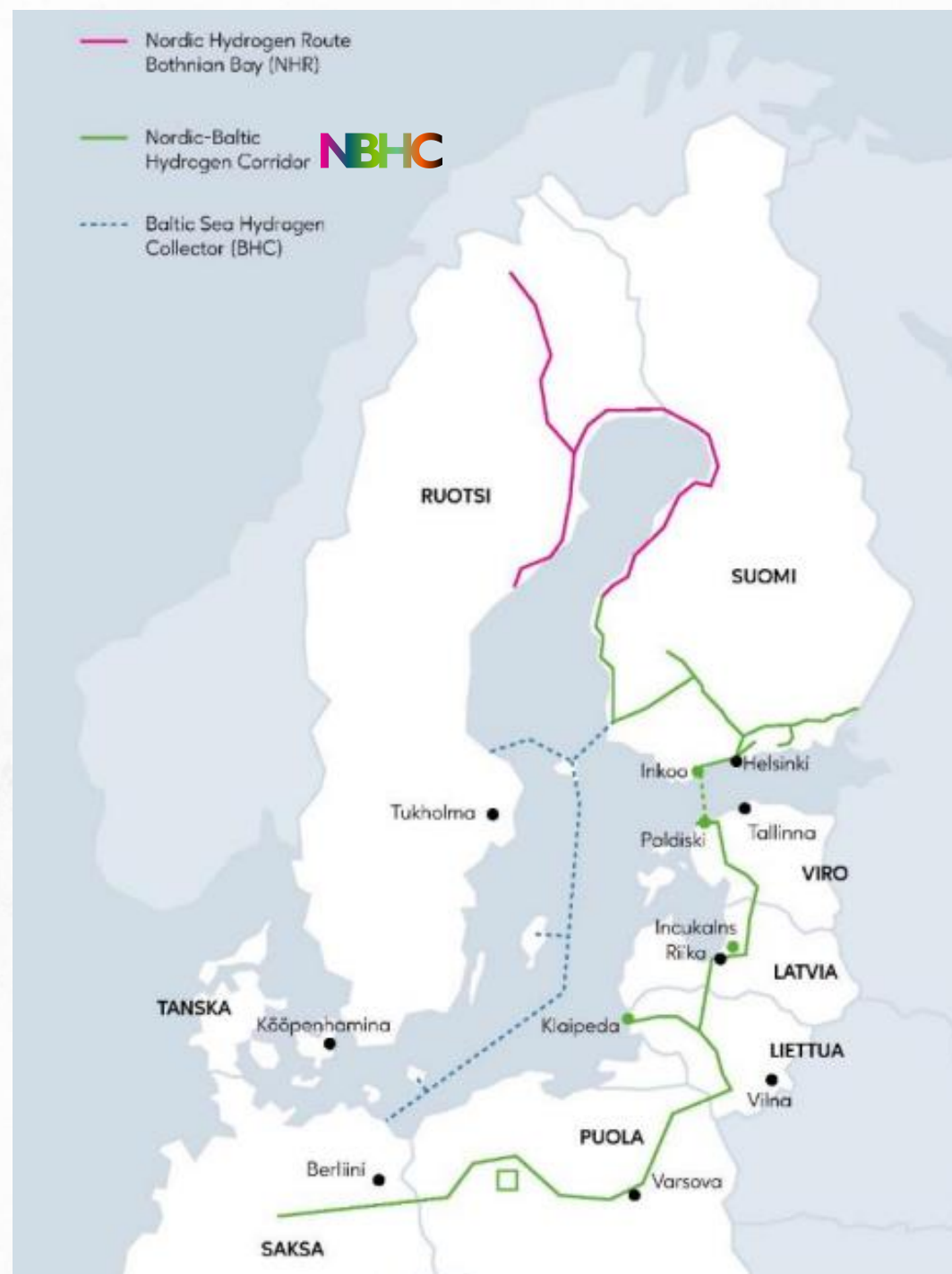
6 EUROPOS ŠALYS



PCI statusas

BENDRAS MAGISTRALINIO H<sub>2</sub>  
TINKLO ILGIS

~ 2500 KM



555 km Suomijoje

96 km jūroje

319 km Estijoje

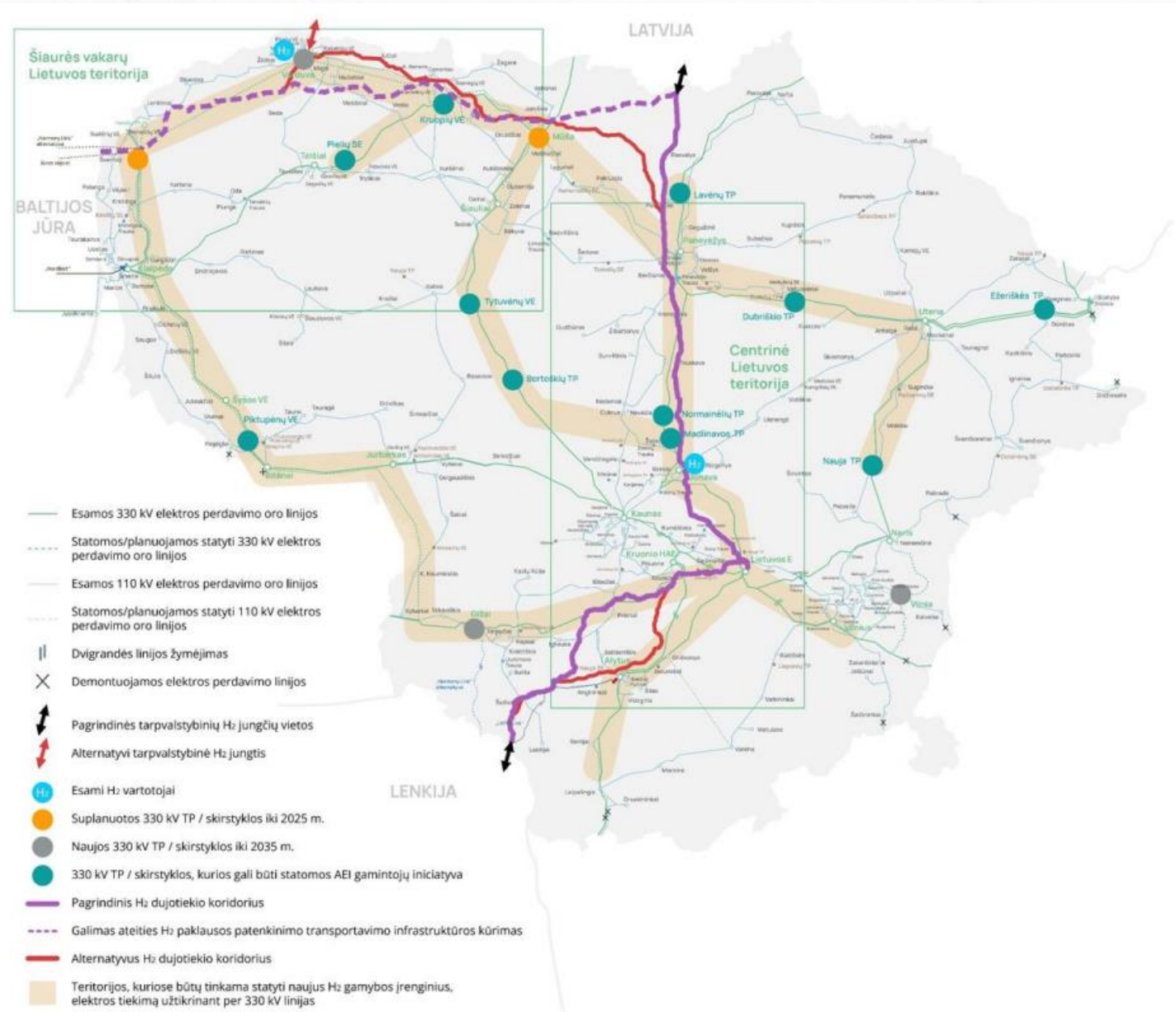
274 km Latvijoje

346 km Lietuvoje

822 km Lenkijoje

80 km Vokietijoje

# PRELIMINARUS NACIONALINIS VANDENILIO PERDAVIMO TINKLAS



2.7 mln. t/metus  
pralaidumas 2040 m.

577 t/val.  
maksimalus srautas

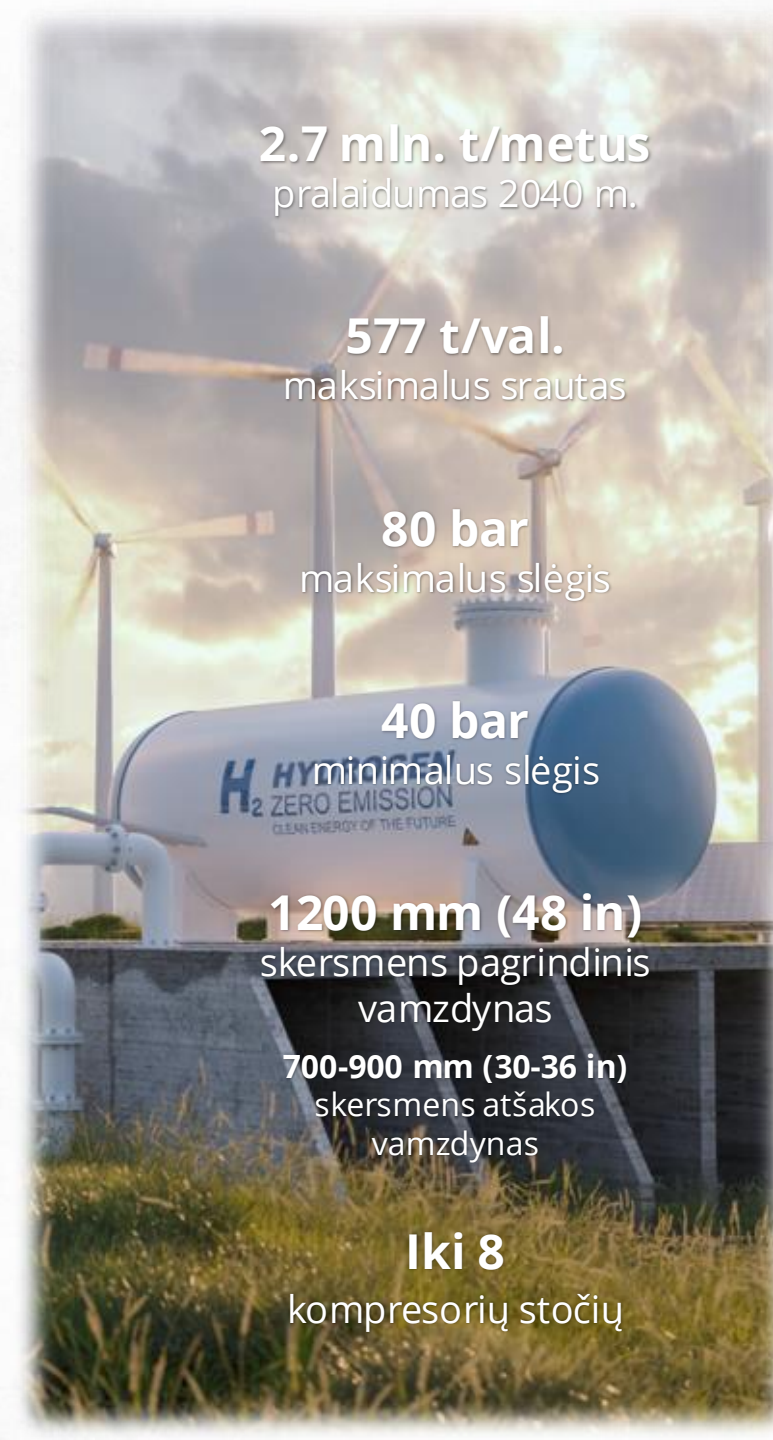
80 bar  
maksimalus slėgis

40 bar  
minimalus slėgis

1200 mm (48 in)  
skersmens pagrindinis  
vamzdynas

700-900 mm (30-36 in)  
skersmens atšakos  
vamzdynas

Iki 8  
kompresorių stočių



# VANDENILIO TRANSPORTAVIMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS ETAPAI

2025  
2026

Detalios NBHC galimybių studijos parengimas  
(angl. *Feasibility + FEED*)

Vamzdyno projektavimas ir statybos darbai

H<sub>2</sub> tinklo pajėgumai ir kompresorių stočių poreikis

2030

Prijungti pirmieji H<sub>2</sub> gamintojai ir vartotojai



21  
TWh

0.6  
MT

1 KOMPRESORIŲ  
STOTIS

2036

Prijungta požeminė H<sub>2</sub> saugykla Lenkijoje ir/arba Vokietijoje



43  
TWh

1.3  
MT

6 KOMPRESORIŲ  
STOTYS

2040

Pritaikytos kompresavimo pajėgumų optimizavimo priemonės



91  
TWh

2.7  
MT

6 KOMPRESORIŲ  
STOTYS

2050

Įrengtos 2 papildomos kompresorių stotys



128  
TWh

3.8  
MT

8 KOMPRESORIŲ  
STOTYS