



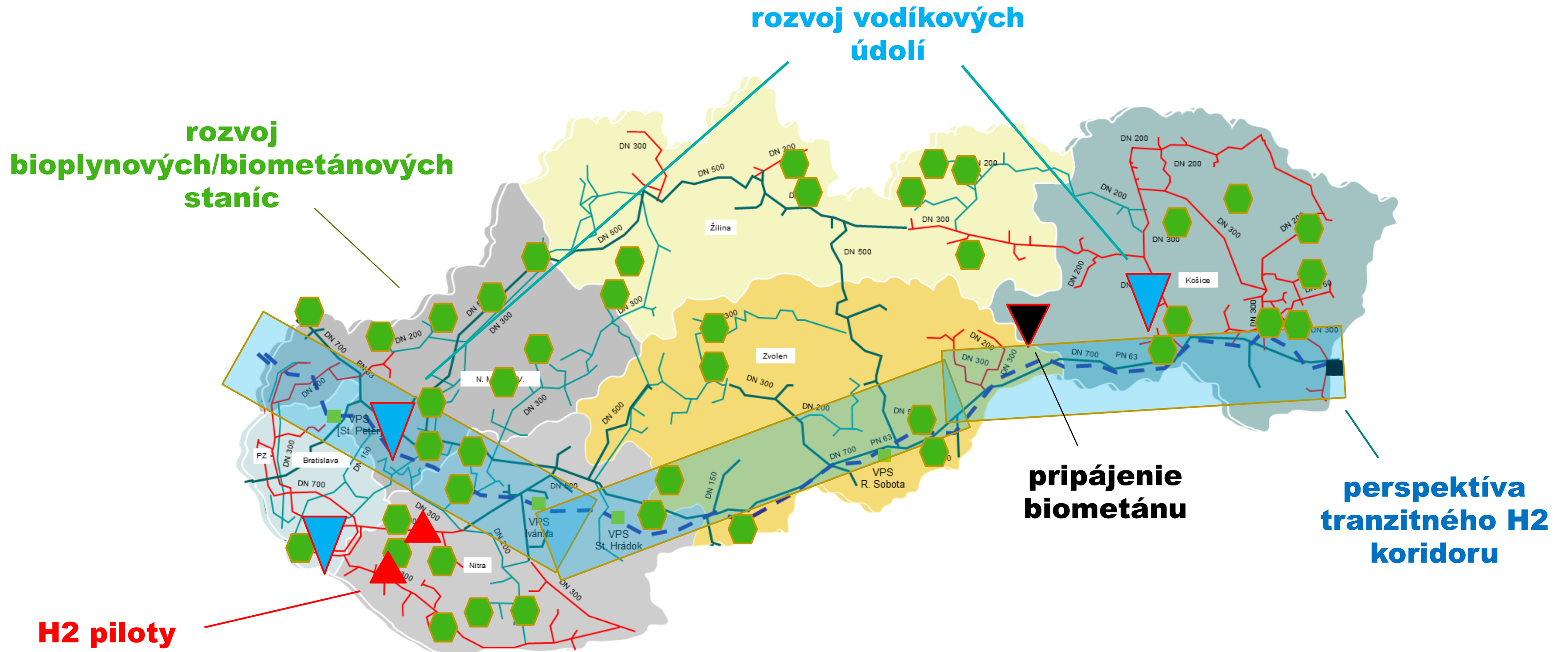
TECHNICKÁ NORMALIZÁCIA V ČASOCH TRANSFORMÁCIE PLYNÁRENSTVA

Jesenná konferencia SPNZ 2024

Marek SMATANA | 27.9.2024



Distribúcia plynu – východiská a trendy



ZEMNÝ PLYN

JE 

Distribúcia 

Prechod na vodík - výhľad

FÁZA 1

- do r. 2025,
- príprava na blending H2 → CERTIFIKÁCIA siete,
- pilotné projekty,
- zber skúseností, identifikácia slabých miest,
- tvorba/úprava legislatívy.

FÁZA 2

- od r. 2025,
- BLENDING → lokálny (10%) / celoplošný (5%),
- rozvoj siete 100% H2 ready (dedikované siete) prevádzkované so ZP / H2+ZP,
- príprava H2 údolí.

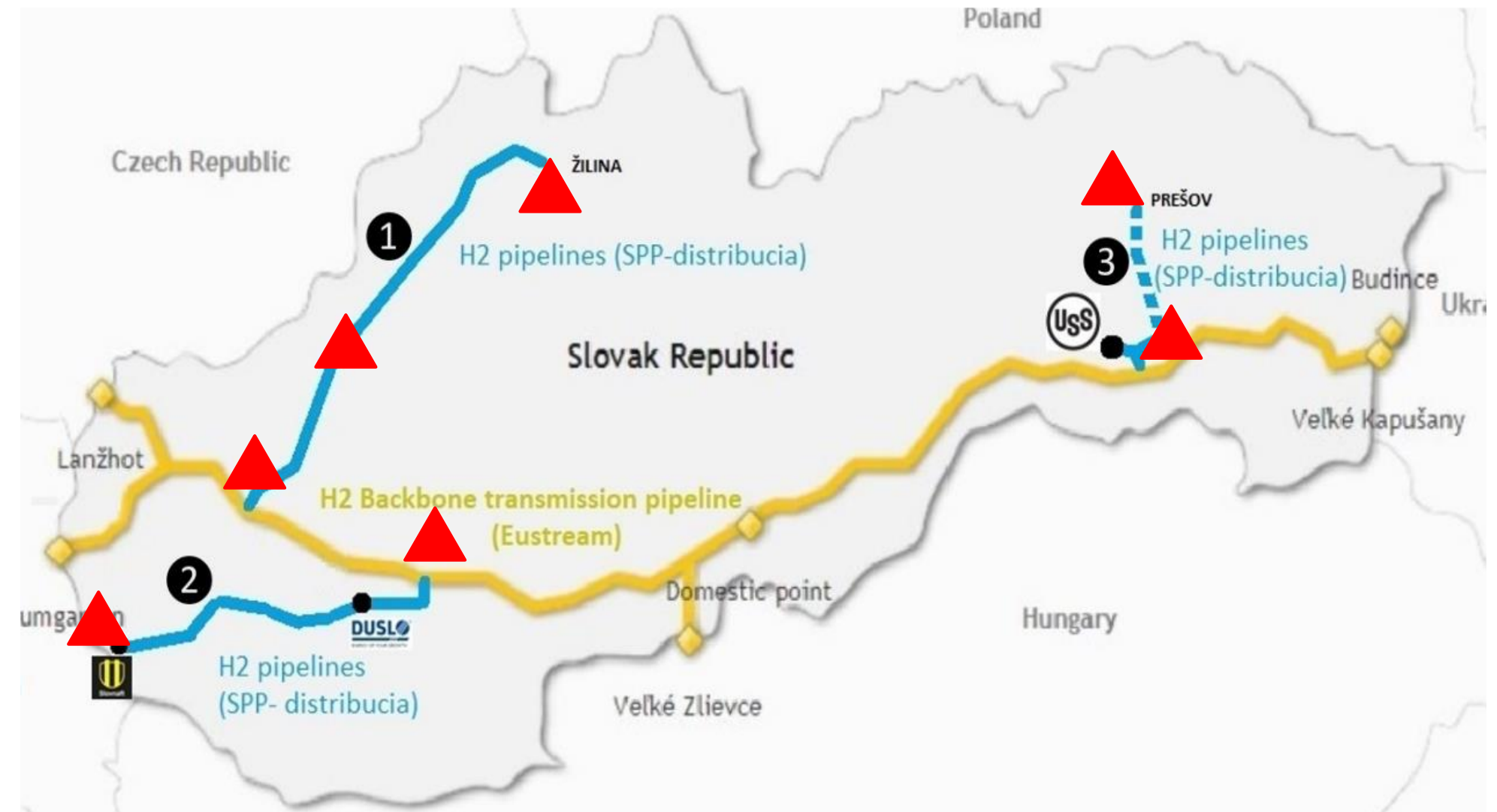
FÁZA 3

- po r. 2035,
- BLENDING vo vyššej koncentrácii,
- rozvoj H2 údolí,
- v horizonte 2050 prechod na 100% H2 v dedikovaných sieťach.

Vodíkové siete SPPD

- ❑ dedikovaná časť siete pre 100 % H2,
- ❑ nosný vodíkový systém bude dedikované potrubie EUS ako súčasť European Hydrogen Backbone (EHB),
- ❑ pripojenie nosných odberateľov H2
 - priemysel (DUSLO, USS, Slovnaft),
 - obyvateľstvo v koridore vodíkovodov a krajských miest (vykurovanie),
- ❑ pripojenie priemyslu a vykurovania má najvyššiu pridanú hodnotu v 3 koridoroch DS:

1. Považie (od EUS po ZA / MT)
2. Duslo – Slovnaft
3. USS – Prešov



súčasť Akčného plánu NVS 2027 – 30 a INEKP

PILOTNÉ PROJEKTY vs. aktuálne legislatívne prostredie

ZEMNÝ PLYN JE 

Distribúcia 

10 % blending

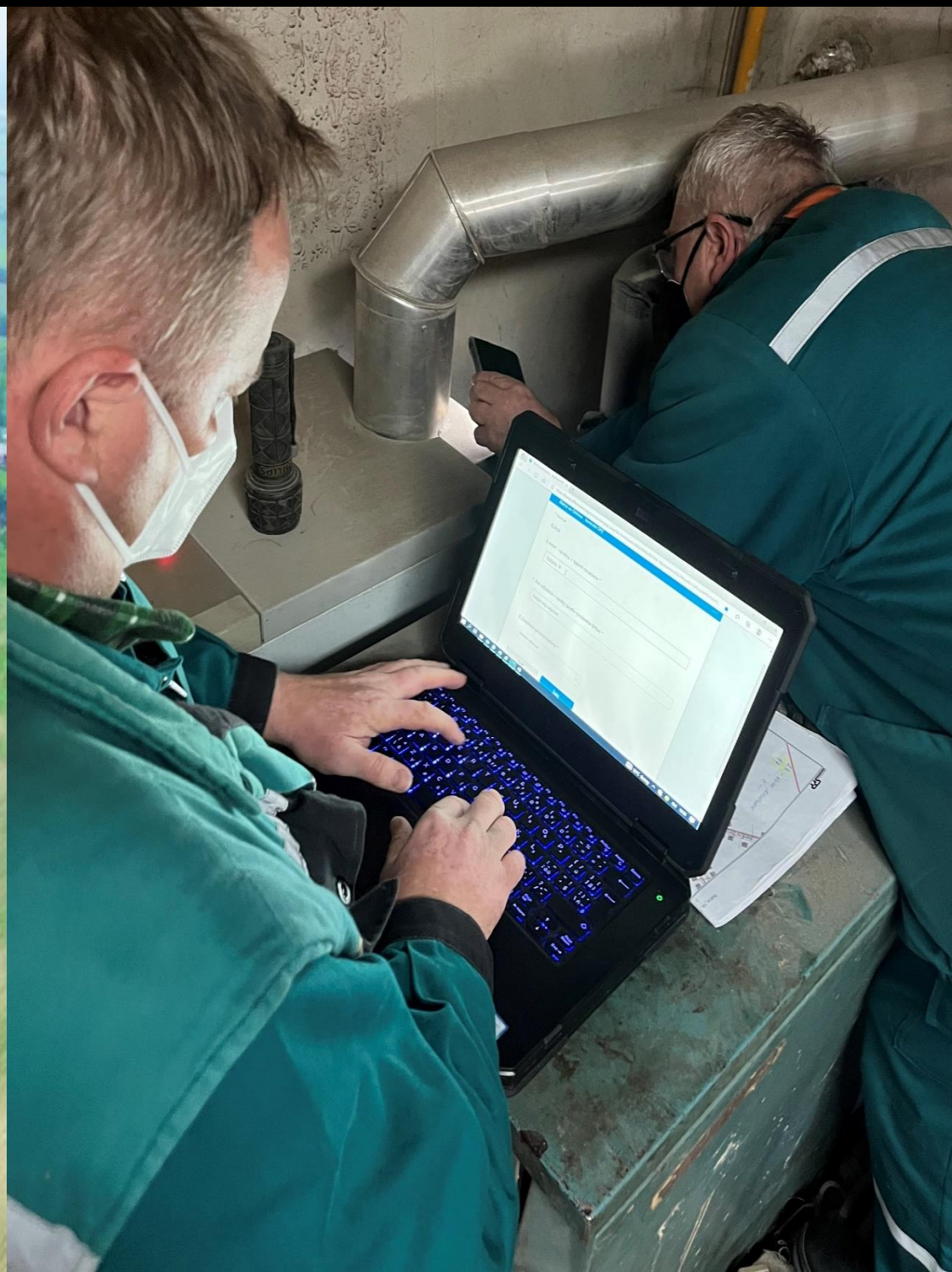
Pilotná distribúcia H2 koncovým odberateľom

300 OM
(255 kotlov, 203 sporákov)

9 km sieť
(OC 80%, PE 20%)

letné obdobie

domy, byty,
malé firmy



PRÍPRAVA

- súhlas autorít (ÚRSO, NIP, TUV SUD),
- kontrola stavu dotknutých zariadení,
- komunikácia smerom k obci / obyvateľom.

REALIZÁCIA

- zber dát,
- kontrola bezpečnosti prevádzky (PS H2, spotrebiče).

SKÚSENOSTI

- funkcionálnosť PS H2 (kontinuálne dávkovanie),
- homogenita koncentrácie v sieti,
- bezpečnosť prevádzky domových spotrebičov.



NÁRODNÝ
INŠPEKTORÁT
PRÁCE



CERTIFIKÁCIA DS

NTL/STL 10%

VTL a RS 5%

LEGISLATÍVA

TPP ČS H2

TPP
kvalita plynu

Cesta k novej legislatíve

ZEMNÝ PLYN JE 

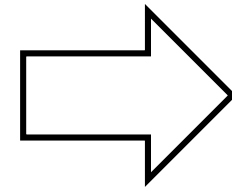
Distribúcia 

- ❑ Národná vodíková stratégia (NVS) schválená vládou SR v r. 2021
- ❑ Akčný plán schválený v r. 2023 pre obdobie 2023 - 2026
- ❑ Opatrenie 3 Akčného plánu je zamerané na prípravu legislatívy → zodpovedným orgánom je Expertná pracovná skupina zriadená pri MH SR
- ❑ r. 2023 – 2024 → analýza primárnej legislatívy (zákony a vyhlášky) a technickej normalizácie (ZOZNAM PRIORÍT)
- ❑ pri UNMS zriadená TK 125 pre vodíkové technológie → príprava technickej normalizácie
- ❑ od r. 2025 legislatívna aktivita

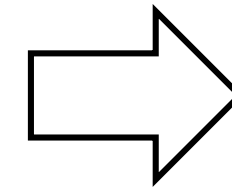
**Národná
vodíková
stratégia:
Pripravení na
budúcnosť**

Tvorba/úprava legislatívy

ANALÝZA súčasnej legislatívy



Legislatívna AKTIVITA

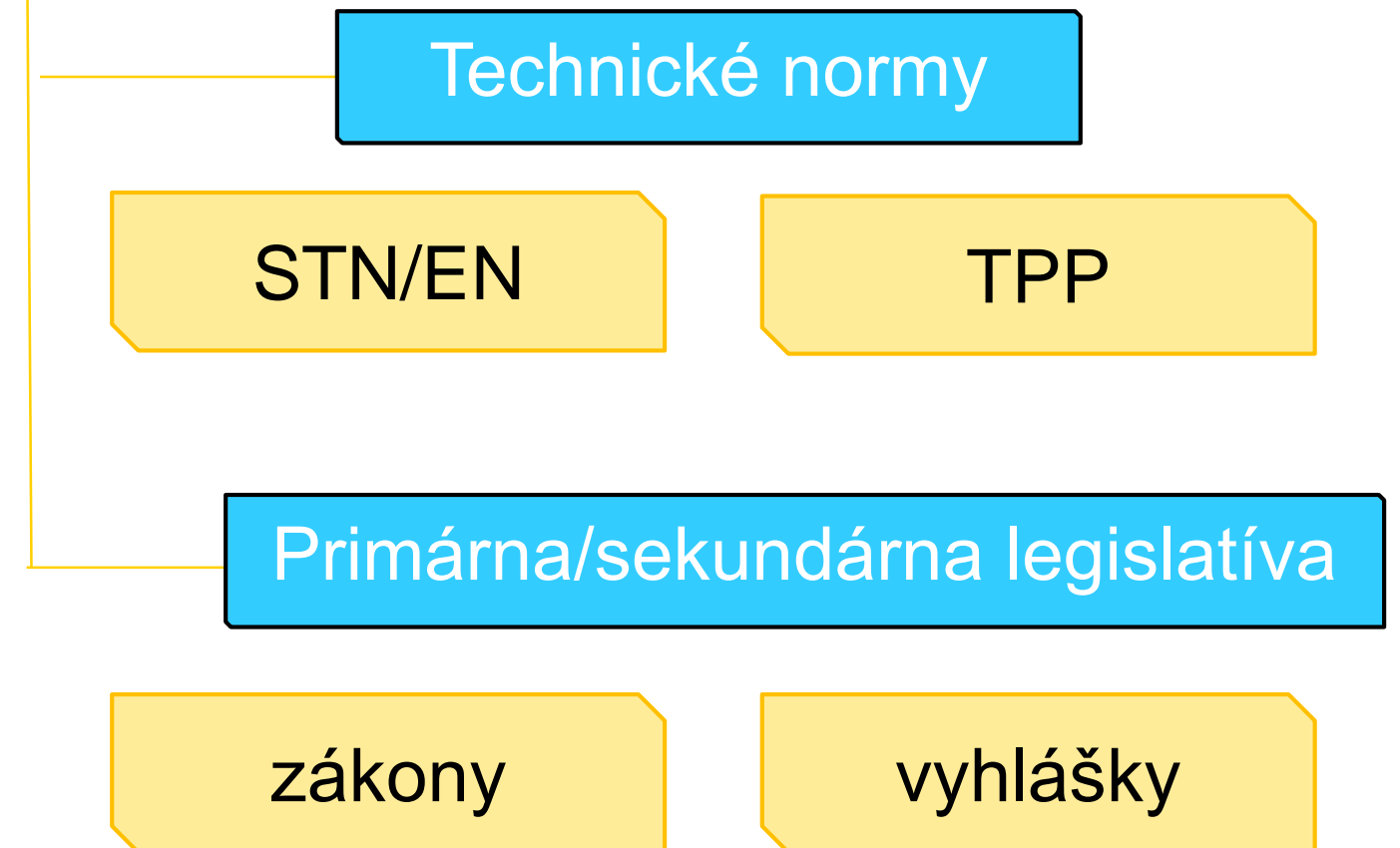


LEGISLATÍVA

- ❑ zákony, nariadenia, vyhlášky,
- ❑ technické normy (TPP, STN/EN, ISO)
- ❑ legislatívna iniciatíva EÚ (nariadenia, smernice) → Gas Package (GP)

zoznam
PRIORÍT

- ❑ stavebné konanie (výstavba, EIA, ...)
- ❑ energetika (definícia plynu, nové povinnosti účastníkov trhu podľa GP, pripájanie/výstavba H2 zdrojov, ...)
- ❑ doprava – podpora ekologických vozidiel
- ❑ podpora OZE a iné



- ❑ TPP = technické pravidlo plyn.
- ❑ definícia TPP je založená na ustanoveniach slovenskej technickej normy STN EN 45 020 – Normalizácia a súvisiace činnosti. Všeobecný slovník. Bola implementovaná do sústavy STN noriem v r. 2007.
- ❑ v zmysle STN EN 45 020 je TPP normatívny dokument vytvorený na základe dohody a prijatý na úrovni odvetvia nezávislou schvaľovacou komisiou so zastúpením príslušných štátnych orgánov a organizácií.
- ❑ od okamihu jeho schválenia ho uvedené orgány a organizácie považujú za uznané technické pravidlo, vyjadrujúce stav techniky a konajú v jeho súlade.
- ❑ tvorbu TPP zabezpečuje Komisia pre tvorbu TPP zriadená pri SPNZ.
- ❑ prehľad vydaných TPP je k dispozícii na www.spnz.sk resp. na intranete SPP pod ikonou „Technická normalizácia“

- ❑ vydané predpisy:
 - TPP 304 03 – Plniace stanice na plynný vodík

TPP 902 01

Vlastnosti zemného plynu

- ❑ pred externým pripomienkovaním,
- ❑ úprava základných vlastností ZP pri prímеси H₂ do úrovne 5%.

- ❑ pripravovaná aktualizácia / nové predpisy:
 - TPP 702 10 – Plynovody a prípojky s vysokým tlakom
 - TPP 702 13 – Kontrola tesnosti plynovodov distribučnej siete
 - oblasť pripájania H₂ zdrojov do distribučnej siete

- ❑ rozpracované predpisy:
 - TPP 902 01 – Vlastnosti zemného plynu
 - TPP 704 01 – Odberné plynové zariadenia

TPP 704 01

Odberné plynové zariadenia

- ❑ pred externým pripomienkovaním,
- ❑ doplnené povinnosti revíznych technikov resp. správcov bytových domov pri nahlasovaní únikov na OPZ

Ďakujem za Váš čas a pozornosť

Marek SMATANA

Vedúci oddelenia stratégie a integrity siete

+421 911 556 642

marek.smatana@spp-distribucia.sk

ZEMNÝ PLYN JE 

Distribúcia 