



# PODZIMNÍ PLYNÁRENSKÁ KONFERENCE 2021

České plynárenství v kontextu vnitrostátního plánu pro oblast energetiky a klimatu.

Záštitu nad konferencí převzali: Energetický regulační úřad, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, Ministerstvo životního prostředí ČR a Hospodářská komora České republiky

11. října 2021

Online VYSÍLÁNÍ Z INNOGY

Generální partner GASNET

513 přihlášených účastníků, online +- 230

Úvod Martin Slabý a hosté

[Martin Slabý](#)

Předseda Rady ČPS

[Martin Gebauer](#)

Managing Director and Head of Central and Eastern Europe, MIRA  
Executive Chairman, GasNet, s.r.o.

[Claudia Viohl](#)

Generální ředitelka skupiny E.ON v ČR

## Plyn v dekarbonizačním matrixu

*Lenka Kovačovská + Radek Benčík, Radek Šimeček, Petr Binhack*

- Požadavky na plynárenský sektor plynoucí z nové a chystané národní a evropské legislativy
- Počítá vůbec s plynem evropská klimaticko-energetická politika?
- Jak dosáhnout energeticko-klimatických cílů s maximalizací využití plynů v ČR?
- Očekávaný rozvoj evropské a české plynárenské infrastruktury

V roce 2050 má zůstat polovina z 20% podílu plynu na energetickém mixu tradiční plyn.

Na konci t.r. bude představen tzv. Dekarbonizační balíček, který bude obsahovat mj.:

- Regulace vodíku v rámci vize 2% tzv. blandingu
- Obnovitelné a nízkouhlíkové plyny
- Plánování infrastruktury
- Ochrana spotřebitele
- Měření vodíku a povolené parametry

a dále revize Směrnice o bezpečnosti dodávek a Nařízení k methanu a jeho měření s cílem jeho snížení.

## Nový fenomén energetiky Taxonomie:

Cílem této akce je změnit evropský trh s energiemi tak, aby byl flexibilní a maximálně upřednostňoval obnovitelné zdroje energie. To vše díky přirozené poptávce a nabídce. Tedy přirozené v tom smyslu, že [EU nejdříve klasifikuje různé druhy průmyslu](#), podnikání a našeho života. Na základě nesmírně složitých parametrů a kritérií jim přidělí různé hodnoty a rozčlenění je podobné, jako když si kupujete pračku, auto nebo třeba už i dům. Bohužel také na základě politické poptávky. Je vaše firma na stupnici udržitelnosti spíš C minus, nebo A++? Vzniknou nové **zelené štítky EU**, aby investoři okamžitě rozpoznali, jak moc je jejich investice bezuhlíková. [Podrobná technická zpráva v angličtině tady](#)”

Taxonomie se vlastně správně jmenuje [Nařízením o zřízení rámce pro usnadnění udržitelného investování](#). Už v roce 2016 představila Evropská komise 1000stránkový dokument „Čistá energie pro všechny Evropany“, ze kterého to všechno vychází.

V roce 2019 došlo k nějaké politické dohodě a Evropský parlament to schválil teď, 18. června 2020. Nyní se čeká na oficiální zveřejnění a pak už se začne vše aplikovat do praxe. Předpokládejme, že už v nejbližších letech pocítíme první důsledky.

Více viz prezentace

100 výročí Časopisu Plyn, ocenění 5 nejlepších článků za poslední roka rekapitulace ocenění za rok 2019.

Zuzana Pěkná, redaktorka a Pavel Káčer, šefredaktor

### **Plyn jako klíč k udržení teploty**

Andrej Prno + Tomáš Drapela (Sdružení teplařů), Petr Kusý (ERÚ), René Neděla (MPO), Pavel Zámyslický (Ministerstvo životního prostředí) Pavel Drahoušek (zástupce obcí)

- Potenciál pro využití plynu pro dodávky tepla
- Konkrétní rysy spolupráce TSČR a ČPS
- Strategie teploty a výstupy z uhelné komise
- Legislativně-regulační a finanční rámec umožňující plynofikaci CZT
- Pozitivní dopady plynofikace teploty na kvalitu ovzduší v ČR
- Požadavky na rozvoj plynárenské infrastruktury spojené s plynofikací teploty

Představení projektu GASNET zaměřeného na transformaci teploty na plyn z dnešních cca 40 TWh na až 250 TWh v roce 2030 a následná diskuse teploty a dalších otázek týkající tradičního plynu jako tzv. tranzitní suroviny (přechodové, dočasné s omezením investic do rozvoje) s požadavkem na jeho „ozelenění“ nejpozději do roku 2050 a dalších zdrojů z hlediska jejich možné budoucnosti.

Více viz prezentace

### **Plyn jako stabilizátor ES ČR & Plyn spojuje!**

Michal Macenauer + David Bauer, Michal Ostatnický, David Šafář, Pavel Šolc

- Projekce českého energetického mixu v příštích letech, odstavení uhelných elektráren a způsoby jejich nahrazení
- Výhody plynových elektráren pro poskytování podpůrných služeb a regulační energie
- Potenciál vysokoúčinné kogenerace a plynových motorů
- Srovnání hybridního systému a plné elektrifikace – investice, provoz, dosažení energeticko-klimatických cílů, bezpečnost a stabilita
- Plynárenství jako prostředek regulace (flexibility) pro elektrizační soustavu
- Představení pilotních projektů

V ČR je potřeba dle cílů EU nahradit 40% zdrojů energie, 178TWh, a to je do roku 2030 zcela nereálné.

Pro ČR se jako ideální a možný scénář jeví rozdělení rovným dílem mezi Plyn : OZE : Jádru s zásobníky plynu jako nenahraditelným akumulátorem energie, který je třeba rozšiřovat.

Plyn je ale v rozporu s Taxonomií.

Možnost využití Sociálního ekologického balíčku a jeho dělení mezi členské státy z hlediska jejich ohrožení a potřebnosti. Nejvyšší částky mají skončit ve Francii a Německu.

Více viz prezentace

### **KULATÝ STŮL NA TÉMA: PLYN A JEHO TRADING V (POST)COVIDOVÉ DOBĚ**

Michal Slabý + Daniel Pexindr. Michal Pech, Zbyněk Pokorný, Jiří Mlynář

- Důsledky koronaviru na trh s plynem
- Jak trh reagoval (spotřeba, problémy a požadavky zákazníků na DSO, přepravci, aj.) a jak jsme situaci zvládli
- Jak řídit síť za takových okolností (technický dispečink)

- Pohled velkého dodavatele (maloobchodníka)
- Současné změny z pohledu zákazníků a jejich priority

Plynu je obecně dostatek. Zvýšení cen by mělo být přechodné.

Více viz prezentace

12. října 2021

---

## **Fit for Change: náš trénink těla i duše**

*Helena Steinerová + Erika Vorlová, Alžběta Hesová, Michal Hrotík, Hana Malá, Jan Branda, Tadeáš Salaba*

### Co znamená Green Deal v Gasnetu?

- Musíme být více flexibilní a zajistit kompetence, které ještě nemáme.
- Spolupráce se školami, Digitalizace a vlastní Udržitelnost – FIT for Change
- ESG (Environment – Social – Governance), respektiva udržitelnost, jak se připravujeme na budoucnost
- Věříme v udržitelnost a budoucnost plynu
- Lidé, naši i okolí a společnost a samozřejmě bezpečnost nejen zaměstnanců
- Governance a transparentnost

V oblasti Social jsme se zaměřili na komunity, se kterými chceme pracovat. Na prvním místě jsou zaměstnanci. Chceme vědět, jak nás vnímají. Další komunita jsou hasiči, školy, střední i vysoké a také rozvoj mimo školu

Věnujeme se otázkám krajiny a organizujeme akce se zapojením zaměstnancům. Zapojujeme se také do pomoci v mimořádných situacích.

Velký význam mají kulturní a digitální ambasadoři, kteří zaměstnancům i společnosti pomáhají posouvat se dál.

Digitalizaci, přechod na W10, MS Teams, Intranet, sharing,.. komentuje Michal Hrotík z hlediska dosavadní praxe i plánu do budoucnosti.

K projektu Alpha informuje Hana Malá o 12 měsíčním nasazení k výměně tří hlavních řídicích systému (ERP – řízení finančních zdrojů a nákup, EAM – správa plynárenských aktiv a WFM – řízení terénních zaměstnanců) do nového cloudového řešení. Pro zaměstnance je to zásadní změna a přechodná ztráta komfortu v zaběhlém systému vymazlených řešení. Lze očekávat přechod i dalších oblastí.

2 411 zaměstnanců, z toho 977 modrých límečků, průměrný věk 48

SOU produkují ročně 49 nových plynařů

Spolupráce GASNET s Pardubickým učilištěm v diskusi Alžběty Hesové z GASNET a zástupce ředitele SOUP Jana Brandy.

Projekt Energetická – Technologická gramotnost, které postupně přešly v Energetickou – Technologickou olympiádu středoškoláků komentuje Tadeáš Salaba z ČVÚT.

V rámci dotazů zástupci GASNET mj. potvrdili pro své zaměstnance využívání tzv. Home Working pro terénní zaměstnance a také možnost práce v režimu Home Office na základě dohody s nadřízeným

Více viz prezentace

## **Plyn v hledáčku koncových zákazníků**

*David Konvalina + Jan Zápotočný, Jan Kříž, Lukáš Pokrupa, Jiří Šimek, Vladimír Vavřích*

- Jak si získat a udržet zákazníky
- Výměna kotlů v lokálních topeništích
- Příspěvek plynárenství k dosahování energetických úspor u koncových zákazníků (dobrovolné dohody)

Nyní zemní plyn nazýváme topným plynem bez ohledu na to, z čeho se bude v roce 2055 skládat.

## **Plyn v matrixu čisté mobility**

*Jan Žákovec + Zděnek Kaplan, Jan Bezděkovský, Filip Dostál, Michal Nikl*

- Očekávání budoucího vývoje plynové mobility
- Příspěvek plynárenství k plnění cíle OZE v dopravě
- Možnosti rozvoje LNG v České republice
- Pohled výrobce automobilů na budoucnost plynové mobility

První plynové auto v roce 1807 a další vývoj vodíkových a plynových pohonů.

Od roku 2006 Vládní Dohoda s podnikatelskými subjekty o podpoře CNG.

CNG v dopravě činí 1% v ČR. EU ale s CNG a LNG příliš nepočítá. Preference má vodík.

RED II a požadavek dosažení podílu OZE v dopravě ve výši 14%

European Green Deal – „FIT FOR 55“ a požadavek na snížení emisí o 55% do roku 2050 oproti roku 1990

Aktuální růst cen z červencových 40 Kč přes 120 Kč na dnešních cca 80 Kč za MWh.

Ceny plynu atakují ceny benzínu.

87 z 90 000 nákladních vozidel v ČR je aktuálně na zkapalněný plyn LNG.

Diskuse parkování CNG v podzemních garážích pokračuje. Zákaz dle HZS není, jsou jen určité podmínky. Podmínkám se ale těžko vyhová.

Více viz prezentace

## **Plyn – nejen fosilní!**

*Jiří Šimek + Thomas Merker, Martin Paidar, Martin Schwarz, Jan Valenta, Michal Slabý*

- Potenciál pro obnovitelné a dekarbonizované plyny v ČR
- Přípravenost plynárenské infrastruktury
- Ekonomika obnovitelných a dekarbonizovaných plynů
- Praktické zkušenosti z prvních projektů

Spotřeba plynu z pohledu GASNET vzrostla meziročně o 13 %.

Plyn je o polovinu levnější než elektřina.

81% emisí v ČR je z uhlí.

Od roku 2050 má perspektivu modrý a zelený vodík, biomethan a syntetický biomethan.,

Tzn. přechodem z plynu přes přidávání modrého a později zeleného vodíku k vodíku

Gasnet přepokládá přepravu vodíku v sítích GASNET od roku 2045.

Otázkou zůstává dostatečné dostupnost vodíku z hlediska vzdálenosti, ceny a možnosti uskladnění.

Jaký je smysl vracení obnovitelné energie zpět? Rozumnou alternativou se jeví kombinace s plynem.

Více viz prezentace

V Nových Jirnech 12.10. 2021

Zapsala : Šárka Vojíková