**Stanovisko Českého plynárenského svazu ke sdělení Evropské komise - Evropská zelená dohoda**

Vědom si mezinárodních závazků České republiky a Evropské unie v oblasti klimatu, podporuje Český plynárenský svaz (ČPS) společné úsilí o postupné snižování emisí skleníkových plynů a zlepšování kvality ovzduší, které je součástí Evropské zelené dohody Evropské komise. Jsme přesvědčeni, že plynárenství představuje na české, evropské i globální úrovni nepostradatelnou součást úspěšného přechodu na nízkouhlíkovou ekonomiku.

Dosažení klimatických cílů EU do roku 2050 vyžaduje značné úsilí a plné zapojení všech členských států a zainteresovaných stran v EU. Vzhledem ke skutečnosti, že ve struktuře ekonomik a energetických mixů jednotlivých členských států EU existují zřetelné rozdíly, ČPS se domnívá, že klíčovým prvkem bude, aby proces přechodu na novou energetickou koncepci odrážel regionální rozdíly v rámci EU i odlišný potenciál každého členského státu dosáhnout těchto cílů nákladově efektivním způsobem a bez výrazných dopadů na konkurenceschopnost jednotlivých členských států i celé EU. Proto se domníváme, že by Evropská komise měla před tím, než bude cíle dalšího snižování emisí do unijní legislativy provést vyhodnocení dopadu a analýzu nákladů nejen na úrovni EU, ale také na národní úrovni.

ČPS je přesvědčen, že plynárenský sektor bude i nadále hrát významnou roli ve snižování emisí, a to zejména s ohledem na velmi ambiciózní navržený časový harmonogram Evropské zelené dohody snížit emise skleníkových plynů do roku 2030 o 50–55 %, namísto o aktuálně platných 40 %, ve srovnání s úrovní roku 1990. Vzhledem k tomu, že spalování zemního plynu uvolňuje o 40 % méně emisí CO2 na jednotku energetického výkonu než uhlí a zhruba o 20 % méně než ropné produkty, může být takového snížení emisí v tak krátkém časovém horizontu dosaženo pouze přechodem z uhlí/ropy na zemní plyn. Dalším benefitem zemního plynu jsou významně nižší emise hlavních škodlivin/polutantů znečišťujících ovzduší jako jsou PM2,5, oxidy síry (zejména SO2) a oxidy dusíku (NOx).

Ve střednědobém horizontu bude v energetickém mixu více intermitentních obnovitelných zdrojů energie (větrné a solární elektrárny) a vysoká flexibilita plynárenské infrastruktury bude pro efektivní nasazování těchto zdrojů nezbytná. Díky konceptu power-to-gas a dalším novým technologiím a díky optimalizaci propojení mezi plynárenskými a elektrárenskými soustavami bude evropská plynárenská infrastruktura se svými velkými skladovacími kapacitami podporovat další nasazování obnovitelných zdrojů energie bez nutnosti vysokých investic do elektrárenských sítí. Nicméně tento slibný potenciál propojování sektorů elektroenergetiky a plynárenství se bude moci plně realizovat pouze v případě jasného a stabilního regulatorního rámce, který podpoří modernizaci a změnu využívání již existující plynárenské infrastruktury (pro nové druhy plynů).

V dlouhodobém horizontu bude pro dosažení klimatických cílů do roku 2050 nákladově co nejefektivnějším způsobem klíčový vyšší podíl obnovitelných a dekarbonizovaných plynů klíčový. ČPS se domnívá, že významnou roli při snižování emisí skleníkových plynů budou hrát nové druhy plynů, jako jsou vodík, syntetický metan a biometan a technologie jako zachycování a skladování/využívání uhlíku (CCS/U), jakož i technologie parní reformace a pyrolýzy metanu. Provozovatelé plynárenské infrastruktury již začali investovat do výzkumných a rozvojových projektů a do pilotních projektů s cílem rozvíjet obnovitelné plyny a vyvíjet zařízení na konverzi energie (power-to-gas) a uskladňovací zařízení. Jsme přesvědčeni, že zemní plyn bude i v nízkouhlíkové energetice využíván jako vstupní surovina v průmyslovém sektoru vzhledem k tomu, že momentálně nemá alternativu.

Oceňujeme, že do konceptu Evropské zelené dohody byly zahrnuty principy technologické neutrality, které pomohou dosáhnout klimatických cílů z ekonomického hlediska co nejefektivnějším způsobem. V této souvislosti je důležité, aby připravované politiky Evropské zelené dohody vzaly v úvahu potenciál a nákladovou výhodnost, které nabízí využití existující plynárenské infrastruktury. Jsme přesvědčeni, že nové technologie v oblasti zemního plynu, dekarbonizovaných a obnovitelných plynů prokážou, že představují nejefektivnější způsob, jak dosáhnout klimatických cílů. Proto bude nutná úprava stávajícího regulatorního rámce tak, aby podporovala a pomocí pobídek stimulovala rozvinutí těchto nových technologií a  umožnila strukturální změnu trhu v důsledku integrace plynárenství se sektory elektroenergetiky a teplárenství.

Revize právních předpisů týkajících se emisních standardů pro emise CO2 generované osobními automobily a dodávkami by se měla zaměřit zejména na zpracování metodiky pro měření emisí v celém životním cyklu (WtW), ne jen na výfuku (TtW).

**Key message:**

* Nové a více ambiciózní cíle pro rok 2030 nebude možné v regionu střední Evropy dosáhnout bez přechodu z uhlí/ropných produktů na zemní plyn.
* Při dosahování těchto cílů musí být vzat v úvahu rozdílný energetický mix a různý potenciál členských zemí.
* ČPS je přesvědčen, že vyšší podíl alternativních paliv jako CNG, LNG, H2, bioCNG, bude jedním z nejlevnějších a nejefektivnějších způsobů, jak dosáhnout cílů Grean Dealu.
* Investoři potřebují stabilní regulatorní rámec, který umožní v investičním horizontu 10+ let testovat nové technologie. Pokud chce EU respektovat technologickou neutralitu, takový regulatorní rámec musí být zaveden.
* Jsme toho názoru, že vysoká flexibilita plynárenské infrastruktury bude nezbytná pro efektivní nasazování intermitentních obnovitelných zdrojů energie (větrné a solární elektrárny) včetně řešení problému dlouhodobé akumulace energie

**Zkrácené stanovisko ke Green Deal:**

* Vzhledem k významným rozdílům ve struktuře ekonomik a energetických mixů jednotlivých členských států EU se ČPS domnívá, že klíčovým prvkem energetického přechodu, a tedy celé Evropské zelené dohody bude, aby odrážel regionální rozdíly v rámci EU i odlišný potenciál každého členského státu dosáhnout klimaticko-energetických cílů nákladově efektivním způsobem a bez výrazných dopadů na konkurenceschopnost jednotlivých států i celé EU.
* Jsme přesvědčeni, že plynárenství představuje v českém, evropském ale i globálním měřítku, nezbytnou součást úspěšného přechodu k nízkouhlíkovému hospodářství a zůstane integrální součástí energetiky i v budoucnu.
* Oceňujeme, že byly do konceptu Evropské zelené dohody zahrnuty principy technologické neutrality, které napomohou dosáhnout klimatických cílů z ekonomického hlediska co nejefektivnějším způsobem. V této souvislosti je důležité, aby připravované politiky Evropské zelené dohody vzaly v úvahu potenciál a nákladovou výhodnost, které nabízí využití existující plynárenské infrastruktury.
* Vzhledem k velkému množství plánovaných zásahů do evropských právních předpisů, poukazujeme na hrozbu zvýšení tržní nejistoty investorů vůči stabilitě legislativního a regulatorního prostředí.
* Český plynárenský svaz také upozorňuje na negativní důsledky dalšího rychlého zpřísňování emisních limitů pro nové automobily (k poslednímu zpřísnění došlo na konci roku 2018). V oblasti čisté mobility je nezbytné respektovat princip technologické neutrality a umožnit rovný přístup ke všem alternativním palivům (CNG, LNG, vodík) a postupnému přechodu na jejich ekologičtější alternativy (zejména bioCNG a bioLNG).
* Revize právních předpisů týkajících se emisních standardů pro emise CO2 generované osobními automobily a dodávkami by se měla zaměřit zejména na zpracování metodiky pro měření emisí v celém životním cyklu (WtW), ne jen na výfuku (TtW).

**Zvýšení ambice ve snižování emisí skleníkových plynů ze současných 40 % na nových 50 – 55 % do roku 2030**.

* Jsme přesvědčeni, že plynárenský sektor bude i nadále hrát významnou roli ve snižování emisí. A to zejména s ohledem na velmi ambiciózní navržený časový harmonogram Evropské zelené dohody snížit emise skleníkových plynů do roku 2030 o 50–55 %, namísto aktuálně platných 40 %, ve srovnání s úrovní roku 1990. Vzhledem k tomu, že spalování zemního plynu uvolňuje o 40 % méně emisí CO2 na jednotku energetického výkonu než uhlí a zhruba o 20 % méně než ropné produkty, může být takového snížení emisí v tak krátkém časovém horizontu dosaženo pouze přechodem z uhlí/ropy na zemní plyn. Nárůst využití zemního plynu v elektroenergetice a  teplárenství očekává i studie OTE Očekávaná dlouhodobá rovnováha mezi nabídkou a poptávkou elektřiny a plynu z prosince 2019 (obrázek 7.2, str. 28).
* Zemní plyn může pomoci České republice na cestě k nízkoemisní energetice navzdory predikované rostoucí poptávce a jeho fosilnímu charakteru. I přes uvažovanou instalaci mnoha nových zdrojů na zemní plyn lze v ČR dosáhnout poklesu emisí CO2 při výrobě elektřiny a tepla v KVET o 76 až 87 % mezi roky 2005 a 2060.
* Jsme toho názoru, že vysoká flexibilita plynárenské infrastruktury bude nezbytná pro efektivní nasazování intermitentních obnovitelných zdrojů energie (větrné a solární elektrárny) včetně řešení problému dlouhodobé akumulace energie.
* Díky optimalizaci propojení mezi plynárenskými a elektrárenskými soustavami, power-to-gas a dalším novým technologiím evropská plynárenská infrastruktura se svými velkými skladovacími kapacitami umožní další rozvoj obnovitelných zdrojů energie bez nutnosti vysokých investic do elektrárenských sítí. Studie toto potvrzuje konkrétně *The Value of Gas Infrastructure in a Climate-neutral Europe od Frontier Economics* i v případě České republiky (str. 153).

**Klimatická neutralita 2050**

* V dlouhodobém horizontu bude vyšší podíl obnovitelných a dekarbonizovaných plynů klíčový pro dosažení klimatických cílů do roku 2050 nákladově nejefektivnějším způsobem. Domníváme se, že nové druhy plynů jako jsou vodík, syntetický metan a biometan a technologie jako zachycování a skladování/využívání uhlíku (CCS/U), parní reformace a pyrolýza zemního plynu budou hrát významnou roli při snižování emisí skleníkových plynů.
* Jsme přesvědčeni, že zemní plyn bude i v nízkouhlíkové energetice využíván jako vstupní surovina v průmyslovém sektoru vzhledem k tomu, že momentálně nemá alternativu.
* Pro maximalizaci výhod z využití sector couplingu bude nutná úprava stávajícího regulatorního rámce k podpoře a pobídkám rozvoje nových technologií a k umožnění propojení sektorů plynárenství, elektroenergetiky a teplárenství (Regulatory sandbox principles).