

OBSAH

PLYNÁRENSTVÍ JAKO SOUČÁST ENERGETIKY	5
Ing. Oldřich Petržilka	
1 Dodávky zemního plynu	6
2 Palivoenergetický mix	8
3 Přepravní cesty zemního plynu do Evropy	13
4 EU – snaha o vytvoření jednotného trhu	21
5 Hlavní milníky historie plynárenství na území ČR	22
6 Dodávky zemního plynu do ČR	23
7 Změny na trhu a nová rizika	25
8 Lessons Learned – Co jsme se doposud naučili	28
PRÁVNÍ PŘEDPISY / ENERGETICKÝ ZÁKON	31
Ing. Veronika Vohlídková	
1 Systém právních předpisů v EU	31
2 Systém právních předpisů v ČR	35
TECHNICKÉ PŘEDPISY PRO OBOR PLYNOVÝCH ZAŘÍZENÍ	38
Ing. Petr Štefl	
1 Úvod	38
2 Systém předpisů České republiky	39
3 Technické předpisy pro obor plynových zařízení	39
3.1 Mezinárodní, evropský a český národní normalizační orgán, tvorba technických norem	39
3.2 Tvorba Českých technických norem (ČSN)	41
3.3 Pravidla praxe pro obor plynových zařízení (TPG, TDG a TIN)	43
3.4 Oblasti, které jsou upraveny pravidly praxe – členění systému	45
4 Přehled Českých technických norem a technických pravidel TPG, technických doporučení TDG (TD) a technických instrukcí TI – stav k 1. 1. 2015	47
4.1 Technické normy	47
4.2 Technická pravidla (TPG)	49
4.3 Technická doporučení (TDG)	50
4.4 Technické instrukce (TIN)	50
SLOŽENÍ A VLASTNOSTI PLYNU	51
doc. Ing. Václav Koza, CSc.	
1 Vlastnosti topných plynů	51
1.1 Stavové chování plynů	51
1.2 Vybrané fyzikální vlastnosti topných plynů	58
1.3 Vlastnosti kapalin	61
1.4 Hoření a spalování topných plynů (meze zápalnosti, zápalná teplota, teplota samovznícení, výbuchový tlak)	64
1.5 Toxicita složek plynů a produktů spalování	67
2 Vlastnosti energetických plynů	67
2.1 Zemní plyn	67
2.2 Bioplyny	79
3 Záměnnost topných plynů	84
3.1 Náhradní zemní plyn	87