

## **Stanovisko Českého plynárenského svazu k disertační práci Ing. Barbory Kunzové s názvem: Systém optimalizace procesů údržby dle technického stavu zařízení v energetickém průmyslu**

Disertační práce Ing. Barbory Kunzové byla vypracována v návaznosti na tříletý projekt zaměřený na posouzení pracnosti provozování plynárenských zařízení, který byl pro Český plynárenský svaz zpracován Fakultou strojní ČVUT v Praze. Projekt, na kterém za ČVUT pracovala Ing. Barbora Kunzová, zmapoval legislativní rámce provozu plynárenských zařízení vybraných evropských zemí a následně porovnal způsoby a přístupy provádění údržby v těchto zemích s praxí v České republice, která se v té době řídila TPG 905 01 – „Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení“, schválenými ve 12/2007. Výstupy z tohoto projektu byly použity při revizi TPG 905 01 uskutečněné v roce 2013, která zavedla nový způsob údržby plynárenského zařízení, založené na predikci technického stavu a provozních podmínek.

### **Stav nasazení metodiky v praxi**

V současné době tento způsob údržby plynárenského zařízení, podle revidovaných TPG 905 01, využívají plynárenské společnosti jako jsou innogy (dříve RWE) a částečně E.ON a Pražská plynárenská Distribuce. V současné době jmenované plynárenské společnosti, podle výsledků z praktického používání nové metodiky údržby, upřesňují definované technické parametry a upravují jejich poměr vlivu na hodnocení technického stavu podle konkrétních provozních podmínek.

### **Změna legislativy**

Souvisejícími právními předpisy, které zařazují plynárenská zařízení mezi vyhrazená plynová zařízení a stanovují jejich způsob kontrol a revizí v průběhu jejich provozu a údržby, je především zákon č. 174/1968 Sb. a vyhláška č. 85/1978 Sb. Předpisy byly vydány v době, kdy nebyly nástroje a technologie pro provádění údržby na takové úrovni jako dnes a nezohledňují kvalitativní posun v materiálech a technologiích používaných při výstavbě, provozu a údržbě plynárenských zařízení v dnešní době. Předpisy jsou postaveny na principu preventivní údržby s pevně stanovenými intervaly jednotlivých činností, které nezohledňují technický stav daného zařízení. Český plynárenský svaz se proto připojil a aktivně se podílí na tvorbě nového zákona a prováděcích právních předpisů, které mají nahradit zákon č. 174/1968 Sb. a vyhlášku č. 85/1978 Sb.

### **Potenciály v rozšíření metodiky**

Nový způsob údržby plynárenského zařízení jsou připraveny využít/již využívají a rozšířit pro přesně stanovený okruh plynárenského zařízení společnosti Pražská plynárenská Distribuce, E.ON a Net4Gas. Kromě plynárenských společností je možno tento způsob údržby aplikovat v ČR i v jiných oborech, které mají obdobný charakter zařízení (liniové stavby – inženýrské sítě), např. vodovody a kanalizace, elektrické vedení, produktovody a podobně.

V Praze dne: 29. 8. 2018

Za ČPS:

Zpracoval: Ing. Jan Dvořák

Schválil: Ing. Petr Štefl

