



## Ohlas na tiskovou zprávu ČKAIT 4/2023

### Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků

Vysvětlení zkratk:

RU: registrovaný uživatel

GRP: kumulovaná sledovanost v populaci

AVE: finanční zhodnocení mediálních aktivit

### Internet

#### **Nový plyn z Norska vám může ucpat hořáky. Co s tím?**

19.03.2023 dumazahrada.cz ~ Jan Čech ~ Celková návštěvnost: 408 610 ~ RU / měsíc: 295 741 ~ RU / den: 13 120 ~ Vydavatel: VLTAVA LABE MEDIA, a.s. ~ AVE: 30 000,00 Kč ~ GRP: 0,15

#### **Norský plyn ucpává některé kotle**

10.03.2023 novinychrudim.cz ~ Roman Zahradka ~ RU / den: 10 000 ~ Vydavatel: novinychrudim.cz ~ AVE: 3 000,00 Kč ~ GRP: 0,11

#### **Když z kotlů sněží vločky nečistot. Technici upozorňují na problémy s norským plynem**

08.03.2023 cnn.iprima.cz ~ Celková návštěvnost: 913 610 ~ RU / měsíc: 1 111 577 ~ RU / den: 79 383 ~ Vydavatel: FTV Prima, spol. s r.o. ~ AVE: 30 000,00 Kč ~ GRP: 0,88

#### **Sirovodík škodí českým kotlům. Problémy mohou být s norským plynem**

08.03.2023 ekonomika.iDNES.cz, zpravy.iDNES.cz ~ ČTK, iDNES.cz ~ Celková návštěvnost: 6 628 384 ~ RU / měsíc: 5 095 920 ~ RU / den: 824 906 ~ Vydavatel: Mafra, a.s. ~ AVE: 99 000,00 Kč ~ GRP: 1,57

#### **Norský plyn může ucpávat kotle. Technici uklidňují: Řešení nemusí stát tisíce**

08.03.2023 denik.cz + regionální varianty ~ Vilém Janouš ~ Celková návštěvnost: 20 913 932 ~ RU / měsíc: 3 809 380 ~ RU / den: 515 053 ~ Vydavatel: VLTAVA LABE MEDIA, a.s. ~ Země: Česko ~ AVE: 49 000,00 Kč ~ GRP: 5,72

#### **Norský plyn ucpává některé kotle**

08.03.2023 novinky.cz ~ Jindřich Ginter ~ Celková návštěvnost: 151 311 588 ~ RU / měsíc: 5 608 102 ~ RU / den: 2 082 124 ~ Vydavatel: Borgis, a.s. ~ AVE: 99 000,00 Kč ~ GRP: 23,13

#### **V Česku přibývá potíží s plynovými kotli: Desítky stížností! Kvůli jinému dováženému plynu?**

08.03.2023 blesk.cz ~ amb, ČTK, swp ~ Rubrika: Události ~ Celková návštěvnost: 38 893 614 ~ RU / měsíc: 4 313 172 ~ RU / den: 787 042 ~ Vydavatel: CZECH NEWS CENTER, a.s. ~ AVE: 59 000,00 Kč ~ GRP: 8,74

#### **Češi jsou v háji. Nový plyn z Norska jim začal likvidovat plynové kotle. Obrovské škody, bude ještě veselo**

07.03.2023 aazdravi.cz ~ Petr Vavrenka ~ Celková návštěvnost: 486 513 ~ RU / měsíc: 301 671 ~ RU / den: 18 617 ~ Vydavatel: aazdravi.cz ~ AVE: 2 500,00 Kč ~ GRP: 0,21

### **Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků**

07.03.2023 imaterialy.cz ~ RU / měsíc: 243 470 ~ RU / den: 18 339 ~ Vydavatel: Business Media CZ, spol. s r.o. ~ AVE: 5 000,00 Kč ~ GRP: 0,20

### **Neruský plyn kotlům nesvědčí. Klíčové je dát pozor, z jakého materiálu máte potrubí**

07.03.2023 lidovky.cz ~ Miroslav Petr, Lidové noviny ~ Celková návštěvnost: 8 940 000 ~ RU / měsíc: 1 855 023 ~ RU / den: 244 802 ~ Vydavatel: Mafra, a.s. ~ AVE: 35 000,00 Kč ~ GRP: 2,72

### **Neruský plyn ucpává potrubí či hořáky, spotřebiče potřebují upravit**

07.03.2023 faei.cz ~ Redakce ~ Celková návštěvnost: 762 810 ~ RU / měsíc: 26 844 ~ RU / den: 2 022 ~ Vydavatel: Finanční a ekonomický institut ~ AVE: 9 500,00 Kč ~ GRP: 0,02

### **Plyn z terminálů může více znečišťovat kotel. Odborníci radí nezanedbávat údržbu**

06.03.2023 pro-energy.cz ~ RU / měsíc: 5 926 ~ RU / den: 365 ~ Vydavatel: ENERGY-HUB s.r.o. ~ AVE: 500,00 Kč ~ GRP: 0,00

### **Plyn z terminálů může více znečišťovat kotel. Odborníci radí nezanedbávat údržbu**

06.03.2023 ct24.cz ~ Celková návštěvnost: 8 614 134 ~ RU / měsíc: 1 367 611 ~ RU / den: 168 315 ~ AVE: 30 000,00 Kč ~ GRP: 1,87

### **Jiný než ruský plyn může ucpat hořák nebo potrubí, varují technici**

06.03.2023 tydenikhrot.cz ~ Pavel Baroch ~ Celková návštěvnost: 1 198 000 ~ RU / měsíc: 885 000 ~ RU / den: 58 390 ~ Vydavatel: HROT s.r.o. ~ AVE: 20 000,00 Kč ~ GRP: 0,65

### **Přechod od ruského k norskému plynu má jednu nevýhodu: sirovodík ucpávající hořáky a trubky**

04.03.2023 forexbanka.cz ~ RU / měsíc: 871 ~ RU / den: 48 ~ Vydavatel: Anarchista Networks LTD ~ AVE: 500,00 Kč ~ GRP: 0,00

### **Přechod od ruského k norskému plynu má jednu nevýhodu: sirovodík ucpávající hořáky a trubky**

04.03.2023 ekonomickydenik.cz ~ RU / měsíc: 106 000 ~ RU / den: 7 000 ~ Vydavatel: Media Network s.r.o. ~ AVE: 4 000,00 Kč ~ GRP: 0,08

### **Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků**

03.03.2023 vecerni-praha.cz ~ RU / měsíc: 186 253 ~ RU / den: 13 256 ~ Vydavatel: Spolek Křídla Života ~ AVE: 5 000,00 Kč ~ GRP: 0,15

### **ČKAIT: Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků**

02.03.2023 scienceweek.cz ~ Celková návštěvnost: 6 416 ~ RU / měsíc: 3 512 ~ RU / den: 186 ~ Vydavatel: Pavel Prostřední ~ AVE: 1 500,00 Kč ~ GRP: 0,00

### **ČKAIT: Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků**

02.03.2023 energy-hub.cz ~ RU / měsíc: 1 376 ~ RU / den: 86 ~ Vydavatel: ENERGY-HUB s.r.o. ~ AVE: 1 500,00 Kč ~ GRP: 0,00

### **ČKAIT: Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků**

02.03.2023 pro-energy.cz ~ RU / měsíc: 5 926 ~ RU / den: 365 ~ Vydavatel: ENERGY-HUB s.r.o. ~ AVE: 500,00 Kč ~ GRP: 0,00

### **ČKAIT: Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků**

02.03.2023 enviweb.cz ~ Celková návštěvnost: 66 090 ~ RU / měsíc: 74 572 ~ RU / den: 5 617 ~ Vydavatel: EnviWeb s.r.o. ~ AVE: 2 000,00 Kč ~ GRP: 0,06

#### **ČKAIT: Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků**

01.03.2023 czgbc.org ~ RU / den: 1 500 ~ Vydavatel: czgbc.org ~ AVE: 250,00 Kč ~ GRP: 0,02

#### **ČKAIT: Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků**

01.03.2023 topin.cz ~ RU / měsíc: 30 784 ~ RU / den: 1 896 ~ Vydavatel: Topin Media s.r.o. ~ AVE: 2 500,00 Kč ~ GRP: 0,02

#### **Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků**

01.03.2023 bydlet.cz ~ Celková návštěvnost: 54 610 ~ RU / měsíc: 56 221 ~ RU / den: 7 870 ~ Vydavatel: AliaWeb, spol. s r. o. ~ AVE: 10 000,00 Kč ~ GRP: 0,09

#### **Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků**

01.03.2023 kurzy.cz ~ Celková návštěvnost: 7 050 000 ~ RU / měsíc: 1 995 572 ~ RU / den: 151 154 ~ Vydavatel: AliaWeb, spol. s r. o. ~ AVE: 30 000,00 Kč ~ GRP: 1,68

## **Televize**

#### **Poruchy plynových kotlů**

08.03.2023 Prima ~ Zpráva 13 ~ Pořad: 18:55 Hlavní zprávy ~ Sledovanost pořadu: 532 533 ~ Provozovatel: FTV Prima, spol. s r.o. ~ AVE: 981 552,00 Kč ~ GRP: 5,92

#### **Údržba plynových kotlů**

05.03.2023 ČT 1 ~ Zpráva 18 ~ Pořad: 19:00 Události ~ Sledovanost pořadu: 895 356 ~ Provozovatel: Česká televize ~ AVE: 5 364 405,00 Kč ~ GRP: 9,95

#### **Dodávky norského plynu**

03.03.2023 TV Barrandov ~ Zpráva 1 ~ Pořad: 20:15 Moje zprávy ~ Sledovanost pořadu: 4 337 ~ Provozovatel: TV Barrandov ~ AVE: 2 730,00 Kč ~ GRP: 0,05

#### **Poruchy kvůli norskému plynu**

02.03.2023 Prima ~ Zpráva 9 ~ Pořad: 18:55 Hlavní zprávy ~ Sledovanost pořadu: 532 533 ~ Provozovatel: FTV Prima, spol. s r.o. ~ AVE: 1 212 068,00 Kč ~ GRP: 5,92

## **Tištěná média**

#### **Přechod od ruského plynu vyžaduje větší obezřetnost projektantů i techniků**

31.03.2023 FACILITY MANAGER ~ Strana 6 ~ Rubrika: Zprávy ~ Vytištěno: 4 000 ~ Vydavatel: WPremium event, spol. s r.o. ~ AVE: 5 174,25 Kč

#### **Náhrada za ruský plyn. Lidé hlásí problémy**

22.03.2023 Týden ~ Strana 38 ~ Vytištěno: 15 148 ~ Prodáno: 15 939 ~ Čtenost: 112 919 ~ Vydavatel: EMPRESA MEDIA, a.s. ~ AVE: 311 005,00 Kč ~ GRP: 1,25

#### **Plynové spotřebiče v mědi proti ucpání ochrání filtr**

11.03.2023 Právo ~ Strana 5 ~ Jindřich Ginter ~ Vytlačeno: 79 895 ~ Prodáno: 51 615 ~ Infotype: Nepojmenováno ~ Datum importu: 11.03.2023 01:37 ~ Čtenost: 172 094 ~ Vydavatel: Borgis, a.s. ~ AVE: 34 209,34 Kč ~ GRP: 1,91

### Může za tragédii NOVÝ PLYN?!

10.03.2023 Blesk ~ Strana 10 ~ M. Doubek, ČTK ~ Vytlačeno: 161 018 ~ Prodáno: 125 886 ~ Čtenost: 681 478 ~ Vydavatel: CZECH NEWS CENTER, a.s. ~ AVE: 212 888,18 Kč ~ GRP: 7,57

### Technici: Kotle mohou mít problémy s norským plynem

08.03.2023 Pražský deník + další oblatní varianty ~ Strana 6 ~ VILÉM JANOUŠ ~ Vytlačeno: 2 720 ~ Čtenost: 27 796 ~ Vydavatel: VLTAVA LABE MEDIA, a.s. ~ AVE: 21 353,37 Kč ~ GRP: 0,31

### Norský plyn ucpává některé kotle

Více na str. 149

08.03.2023 Právo ~ Strana 14 ~ Jindřich Ginter ~ Vytlačeno: 79 895 ~ Prodáno: 51 615 ~ Čtenost: 172 094 ~ Vydavatel: Borgis, a.s. ~ AVE: 51 171,77 Kč ~ GRP: 1,91

### Neruský plyn kotlům nesvědčí

Více na str. 161

07.03.2023 Lidové noviny ~ Strana 7 ~ MIROSLAV PETR ~ Vytlačeno: 29 904 ~ Prodáno: 23 396 ~ Čtenost: 152 037 ~ Vydavatel: Mafra, a.s. ~ AVE: 67 689,77 Kč ~ GRP: 1,69

### Neruský plyn kotel nezničí

Více na str. 162

07.03.2023 Lidové noviny ~ Strana 7 ~ MIROSLAV PETR ~ Vytlačeno: 29 904 ~ Prodáno: 23 396 ~ Čtenost: 152 037 ~ Vydavatel: Mafra, a.s. ~ AVE: 67 004,13 Kč ~ GRP: 1,69

---

## Celé znění zpráv

## Internet

### Nový plyn z Norska vám může ucpat hořáky. Co s tím?

19.03.2023 dumazahrada.cz ~ Jan Čech ~ Celková návštěvnost: 408 610 ~ RU / den: 13 120 ~ Vydavatel: VLTAVA LABE MEDIA, a.s. ~ AVE: 30 000,00 Kč ~ GRP: 0,15

Před nedávnem jsme vás varovali, že se kvůli změně dováženého plynu může změnit jeho kvalita. A je to tady. Před problémy už varují i odborníci.

V poslední době se v českých domácnostech a firmách začínají objevovat různé problémy s plynovými spotřebiči, jako je zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení nebo červené konce plamenu na plynovém sporáku a nižší výkonnost. Důvodem pro tyto problémy je změna složení plynu v distribuční soustavě České republiky. Rusko, které poskytovalo nejvíce plynu, bylo potrestáno sankcemi, a tak se musely najít jiné zdroje, hlavně z Norska. Hodně zajímavý rozhovor o plynu, cenách plynu a jeho dodávkách:

„Pokud jde o plyn, může jít vždy o život. Riziko se posuzuje podle toho, odkud zařízení nasává vzduch. Pokud je to zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize nejde znovu aktivovat. Skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. Nebezpečné spotřebiče jsou zejména sporáky a karmy. Tyto případy je třeba identifikovat a napravit co nejdříve,“ doplňuje Ing. Mgr. Václav Petráš, Ph.D., MSc. I proto Inženýrská komora vyzvala své členy, aby věnovali pozornost také novým plynovým kotlům a dalším zařízením, která musí být nastavena na jiný než ruský plyn.

„Informaci o složení plynu i postup technického řešení by měli odběratelé (firmy i domácnosti) primárně obdržet od distributorů plynu. Aktuálně ani specialisté nemají přesné informace, jaký plyn nebo směs plynů a s jakými vlastnostmi proudí tuzemskými plynovody,“ dodává Ing. Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oborech Technika prostředí staveb, Technologická zařízení staveb a Energetické auditorství. Zároveň upozorňuje, že základním kritériem záměnnosti zemních plynů bez nutnosti úprav nebo seřizování hořáků plynových spotřebičů je tzv. Wobbeho číslo. Vyjadřuje podmínku zachování tepelného příkonu spotřebiče při změně spalovacích vlastností zemního plynu. V odborné literatuře (např. Fík Josef, Zemní

plyn: tabulky, diagramy, rovnice, výpočty, výpočtové pravítko, 2006) jsou pro potřeby autorizovaných inženýrů a techniků uváděné vlastnosti pro tranzitní plyn či zemní plyny původem z Norska, Alžírsko nebo Nizozemí.

Zdroj: **ČKAIT**, NET4GAS, ERÚ

Foto:

plynový kotel

FotoAuthors:

Shutterstock

<https://www.dumazahrada.cz/clanek/plyn-norsko-horaky-kvaita-20230307.html>

## Norský plyn ucpává některé kotle

10.03.2023 novinychrudim.cz ~ Roman Zahrádka ~ RU / den: 10 000 ~ Vydavatel: novinychrudim.cz ~ AVE: 3 000,00 Kč ~ GRP: 0,11

Ačkoliv to není ze zákona povinné, neměli by majitelé plynových kotlů a dalších spotřebičů podceňovat servisní prohlídky svých zařízení. A to ani těch novějších. Jak totiž upozornili experti, norský plyn a další alternativy vůči ruskému plynu ucpávají kotle s měděným vedením. Standardně montovaná ochranná síťka nepomáhají.

„Norský plyn obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ upozornil Václav Petráš z **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**. „V měděném vedení dochází kvůli většímu podílu siřičitanů k oxidaci. Odlupují se šupinky. Vypadá to, jako byste do potrubí nastrouhali obyčejnou tužku. V Praze jsme se setkali se zaneseným kotlem již po třech týdnech provozu,“ potvrdil Právu šéf odborné firmy Inklemo Servis Pavel Charvát.

Postižení zákazníci si podle něho musí vyčištění zaplatit ze svého. Oprava není předmětem záruky, neboť závada není zaviněna výrobcem.

Podle Charváta se ucpávání kvůli jinému plynu objevilo už před půl rokem. „Registrujeme zatím jednotky případů. I výrobce, firma Bosch, nás ovšem na toto riziko z přechodu na jiný plyn už upozornil. U nových instalací přidáváme filtry navíc, protože klasickými sítky to projde,“ podotkl Charvát. Staré kotle podle něho nebývají zasaženy, jelikož v kovových vedeních k takové míře oxidace nedochází.

To, že se vedení zanesou, pozná spotřebitel tak, že zhasínají hořáky kotlů, plynové topení (vačky) se najednou chová nevyzpytatelně a konce plamenů na plynovém sporáku jsou červené, výkonost je nižší.

„Pokud zařízení nasává vzduch zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize nejde znovu aktivovat. Skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. Nebezpečné spotřebiče jsou zejména sporáky a karmy,“ zdůraznil Petráš.

Podle **ČKAIT** však není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci je ovšem potřeba řešit například speciálním filtrem. Tento filtr stojí přibližně 1200 Kč, k čemuž je ale potřeba přičíst náklady za práci.

Náhradní hořák by eventuálně stál 10 tisíc korun, přičemž práce spojená s jejich výměnou, čištěním a kontrolou vyjde zhruba na dalších 5000 Kč. Případná náhrada měděných trubek za nerezové by vyšla na další tisíce.

Údaje o složení

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ dodal předseda

**ČKAIT Robert Špalek**.

Informaci o složení plynu i postup technického řešení by měli odběratelé (firmy i domácnosti) primárně obdržet od distributorů plynu. „Aktuálně ani specialisté nemají přesné informace, jaký plyn nebo směs plynů a s jakými vlastnostmi proudí tuzemskými plynovody,“ poukázal energetický auditor Miroslav Machalec.

Doporučuje se kontrola a čištění jednou ročně

Není důvod panikařit, ale určitě je vhodné plynovému kotli nyní věnovat zvýšenou pozornost.

Obecně je doporučováno jednou ročně kotel nechat odbornou firmou vyčistit a kompletně zkontrolovat.

Servisní prohlídka zahrnuje měření emisí a účinnosti spalování, prohlídku a vyčištění výměníku, těsnost spojů, tlak plynu, prohlídku funkcí bezpečnostního řetězce.

Může k tomu být vydáno i potvrzení o revizi, což je dobré například u pronajímaného bytu.

Zákon určuje povinnost této revize pouze podnikatelům, a to jednou za tři roky.

Ceny za čištění a servis závisí na náročnosti zásahu a vzdálenosti. Pokud je kondenzační kotel pravidelně servisován, tak

doplnění tlaku expanzní nádoby a běžné vyčištění výměníku od firmy z okolí bydliště obvykle stojí do 2000 korun. Ovšem servis starého dosluhujícího kotle, který vyžaduje náročné čištění, a to i menšího v bytě, vyjde i na tři tisíce korun bez dílů.

Autor: Jindřich Ginter

Zdroj: <https://www.novinky.cz/...cz>

Foto: Pixabay.com

<https://novinychrudim.cz/2023/03/10/norsky-plyn-ucpava-nektere-kotle/>

## Když z kotlů sněží vločky nečistot. Technici upozorňují na problémy s norským plynem

08.03.2023 cnn.iprima.cz ~ Celková návštěvnost: 913 610 ~ RU / den: 79 383 ~ Vydavatel: FTV Prima, spol. s r.o. ~ AVE: 30 000,00 Kč ~ GRP: 0,88

Přímo z potrubí doslova sněží vločky nečistot. Servisní technici zejména ze severních Čech na ucpané kotle upozorňují už od podzimu. „Začal jsem zjišťovat, že mají ucpaná sítka u plynových armatur, které jsou před kotlem. A ty tak netopily. Za svou dvacetiletou praxi jsem se s tím nikdy zatím nesešel,“ přiznal technik Karel Černý z Ústí nad Labem redakci CNN Prima NEWS.

„Dojde tak k trvalému poškození. Plynová armatura stojí v řádu tři a půl až pět tisíc korun,“ doplnil servisní technik z Loun Václav Ibl. Nedaleko předávací stanice plynu v Krušných horách se s ucpaným kotlem potýkají přímo v domově sociálních služeb, a to už podruhé od začátku roku.

**MOHLO BY VÁS ZAJÍMAT:** Cena elektřiny spadla za půl roku o 80 procent. Odborníci radí, jak podepsat výhodnou smlouvu

„Není teplá voda a pořádně se nevytápí, takže tam máme i dost zimu. Kotel je rok nový, nemohu si dovolit ho vyměnit,“ postěžovala si redakci ředitelka Domova sociálních služeb Háj a Nová ves Kateřina Zemanová. Za vším podle expertů stojí norský plyn, který obsahuje až 25krát více sirovodíku než původní surovina z Ruska. Zejména v měděných trubkách pak vzniká chemická reakce.

„Dochází k jeho nedokonalému spalování. Doporučujeme uživatelům kontaktovat revizní techniky plynových zařízení, zda jejich kotel nebo zařízení je připraveno na bezpečné spalování norského plynu nebo plynu z jiných uložišť než ruských,“ uvedl předseda profesního aktivu Požární bezpečnosti staveb **ČKAIT** Josef Král.

Provádějte pravidelný servis

Distributoři ani Český plynárenský svaz ale změnu kvality zemního plynu nepřipouštějí. „Jedná se o záležitost související s odběrnými plynovými zařízeními, za jejichž provoz je odpovědný jejich majitel,“ uvedla mluvčí svazu Zuzana Pěkná. Jan Srb z Pražské plynárenské Distribuce doplnil, že všem odběratelům dodávají „plyn v takové kvalitě, v jaké to uvádí legislativa“.

„Myslím si, že to je opravdu nesmysl. Doporučujeme jednu jedinou věc – provádět pravidelný, validní servis plynového kotle, ideálně po topné sezóně,“ dodal specialista na vytápění Pavel Frydl. Ministr financí Zbyněk Stanjura (ODS) všem doporučuje, aby poslouchali odborníky. Žádné kompenzace se podle něj nechystají.

Ministerstvo průmyslu a obchodu už minulý týden doporučilo lidem, aby se kvůli porouchaným kotelům obrátili přímo na distributory plynu.

<https://cnn.iprima.cz/kdyz-z-kotlu-snezi-vlocky-necistot-technici-upozornuji-na-problemy-s-norskym-plynem-206923>

## Sirovodík škodí českým kotlům. Problémy mohou být s norským plynem

08.03.2023 ekonomika.idNES.cz ~ ČTK, iDNES.cz ~ Celková návštěvnost: 94 820 ~ RU / den: 141 455 ~ Vydavatel: Mafra, a.s. ~ AVE: 99 000,00 Kč ~ GRP: 1,57

Servisní firmy začaly v posledních týdnech evidovat případy častějšího zanášení plynových kotlů nečistotami. Technici zatím evidují desítky takových případů. Výrobci to podle nich přičítají zejména změně v dovozu plynu. Důsledkem zanášení může být jak horší výhřevnost kotlů, tak případně i jejich poškození.

Samotná kvalita plynu by přitom měla odpovídat normám. Technici proto doporučují pravidelnou údržbu svých kotlů a případně i častější čištění.

Několik desítek stížností na ucpání plynových kotlů a v některých případech i jejich poškození v uplynulých dnech už zaznamenalo rovněž ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO), uvedl v pondělí ministr Jozef Síkela. Podle něj při kontrolách na vstupu plynu do Česka žádné anomálie v jeho složení odhaleny nebyly. Věc nyní řeší s Českým plynárenským svazem, společností Net4gas, která zajišťuje přepravu zemního plynu přes Českou republiku, a také Energetickým regulačním úřadem.

Podle odborníků z **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)** by měly nové součástky plynových spotřebičů odpovídat technickým požadavkům trhů v Nizozemsku, Dánsku a v dalších zemích, kde se tradičně využívá norský plyn. Ty, které se na českém trhu používaly dříve, budou zapotřebí zřejmě za krátkou dobu vyměnit.

„Tamní plyn obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětluje Ing. Mgr. Václav Petráš Ph.D., MSc., autorizovaný inženýr a garant oboru Pozemní stavby v **ČKAIT**.

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ doplňuje Ing. **Robert Špalek**, předseda **ČKAIT**.

U některých kotlů to údajně může vést k poškození, oprava vyjde na tisíce korun. Plyn, který nyní domácnosti i firmy odebírají, pochází z Norska a LNG terminálů.

Podle informací techniků je po celé republice zatím hlášeno několik desítek případů zanášení spotřebičů nečistotami. Český plynárenský svaz upozornil, že nečistoty se usazují hlavně na měděných instalacích, nejde však dosud o plošný problém.

„Šetřením distribučních společností bylo potvrzeno, že nečistoty v podobě sulfidu měďnatého nepřicházejí do odběrného místa plynovody, ale tvoří se až na odběrných místech,“ uvedl svaz ve zprávě, kterou dostala servisní společnost Seplyko. Kvalita plynu ovšem podle svazu odpovídá normám. Svaz zároveň doporučil kontrolu a vyčištění všech sítí a filtrů nebo dodatečnou instalaci nových filtrů.

„Máme informace od výrobců, že těchto případů přibývá,“ řekl Martin Šácha ze společnosti Plynoservis Jílek. Důsledkem ucpání kotlů podle něj často je například horší výhřevnost. Jako nejrizikovější v tomto ohledu označil atmosférické kotle, které mohou při zanášení některých částí kotle hůř topit a navíc vynášet zplodiny. Zároveň však upozornil, že případy se mohou lišit podle toho, jak jednotliví zákazníci své kotle udržují. Při pravidelné kontrole se podle něj možné problémy mohou zjistit včas, což předchází poškození kotlů.

Společnost Jirsakservis se zatím s podobnými případy nesečkala, rovněž však dostala od výrobců zprávy o jejich možném výskytu. Podle ní jde zejména o nánosy v plynovodu, které zanáší především ventily. Jako řešení vidí kromě čištění také možnou výměnu některých dílů nebo instalaci filtru.

[https://www.idnes.cz/ekonomika/domaci/ucpane-plynove-kotle.A230308\\_090842\\_ekonomika\\_rie](https://www.idnes.cz/ekonomika/domaci/ucpane-plynove-kotle.A230308_090842_ekonomika_rie)

## Sirovodík škodí českým kotlům. Problémy mohou být s norským plynem

08.03.2023 zpravy.idnes.cz ~ ČTK, iDNES.cz ~ Celková návštěvnost: 6 533 564 ~ RU / den: 683 451 ~ Vydavatel: Mafra, a.s. ~ AVE: 99 000,00 Kč ~ GRP: 7,59

Servisní firmy začaly v posledních týdnech evidovat případy častějšího zanášení plynových kotlů nečistotami. Technici zatím evidují desítky takových případů. Výrobci to podle nich přičítají zejména změně v dovozu plynu. Důsledkem zanášení může být jak horší výhřevnost kotlů, tak případně i jejich poškození.

Samotná kvalita plynu by přitom měla odpovídat normám. Technici proto doporučují pravidelnou údržbu svých kotlů a případně i častější čištění.

Několik desítek stížností na ucpání plynových kotlů a v některých případech i jejich poškození v uplynulých dnech už zaznamenalo rovněž ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO), uvedl v pondělí ministr Jozef Síkela. Podle něj při kontrolách na vstupu plynu do Česka žádné anomálie v jeho složení odhaleny nebyly. Věc nyní řeší s Českým plynárenským svazem, společností Net4gas, která zajišťuje přepravu zemního plynu přes Českou republiku, a také Energetickým regulačním úřadem.

Podle odborníků z **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)** by měly nové součástky plynových spotřebičů odpovídat technickým požadavkům trhů v Nizozemsku, Dánsku a v dalších zemích, kde se tradičně využívá norský plyn. Ty, které se na českém trhu používaly dříve, budou zapotřebí zřejmě za krátkou dobu vyměnit.

„Tamní plyn obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětluje Ing. Mgr. Václav Petráš Ph.D., MSc., autorizovaný inženýr a garant oboru Pozemní stavby v **ČKAIT**.

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se technici měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ doplňuje Ing. **Robert Špalek**, předseda **ČKAIT**.

U některých kotlů to údajně může vést k poškození, oprava vyjde na tisíce korun. Plyn, který nyní domácnosti i firmy odbírají, pochází z Norska a LNG terminálů.

Podle informací techniků je po celé republice zatím hlášeno několik desítek případů zanášení spotřebičů nečistotami. Český plynárenský svaz upozornil, že nečistoty se usazují hlavně na měděných instalacích, nejde však dosud o plošný problém.

„Šetřením distribučních společností bylo potvrzeno, že nečistoty v podobě sulfidu měďnatého nepřicházejí do odběrného místa plynovody, ale tvoří se až na odběrných místech,“ uvedl svaz ve zprávě, kterou dostala servisní společnost Seplyko. Kvalita plynu ovšem podle svazu odpovídá normám. Svaz zároveň doporučil kontrolu a vyčištění všech sítí a filtrů nebo dodatečnou instalaci nových filtrů.

„Máme informace od výrobců, že těchto případů přibývá,“ řekl Martin Šácha ze společnosti Plynoservis Jílek. Důsledkem ucpání kotlů podle něj často je například horší výhřevnost. Jako nejrizikovější v tomto ohledu označil atmosférické kotle, které mohou při zanášení některých částí kotle hůř topit a navíc vynášet zplodiny. Zároveň však upozornil, že případy se mohou lišit podle toho, jak jednotliví zákazníci své kotle udržují. Při pravidelné kontrole se podle něj možné problémy mohou zjistit včas, což předchází poškození kotlů.

Společnost Jirsakservis se zatím s podobnými případy nesečkala, rovněž však dostala od výrobců zprávy o jejich možném výskytu. Podle ní jde zejména o nánosy v plynovodu, které zanáší především ventily. Jako řešení vidí kromě čištění také možnou výměnu některých dílů nebo instalaci filtru.

[https://www.idnes.cz/ekonomika/domaci/ucpane-plynove-kotle.A230308\\_090842\\_ekonomika\\_rie](https://www.idnes.cz/ekonomika/domaci/ucpane-plynove-kotle.A230308_090842_ekonomika_rie)

**Norský plyn může ucpávat kotle. Technici uklidňují: Řešení nemusí stát tisíce**



Zlobí doma plynový kotel nebo jiný plynový spotřebič? Zástupci autorizovaných techniků a inženýrů si myslí, že za to možná může norský plyn, při jehož spalování se dokonce můžou ucpávat hořáky kotlů nebo sporáků. Nicméně opraváři plynových zařízení oslovení Deníkem zatím ve své praxi rozdíl mezi ruským a norským plynem nepoznali.

Nestandardní chování spotřebičů se může projevovat například zhasnutím hořáku u kotlů nebo červenými konci plamenů na sporáku. Mohou také mít menší výkonnost. Vinu pak technici připisují tomu, že ruský plyn nahradil plyn převážně z Norska. „Tamní plyn obsahuje vyšší procento sirovodíku (sulfanu), který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětlil Václav Petráš z České komory autorizovaných techniků a inženýrů činných ve výstavbě (**ČKAIT**).

Předseda komory **Robert Špalek** doplnil, že majitelé plynových spotřebičů by problém neměli podceňovat. „Při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ řekl. Doplnil, že kromě norského plynu teče českým potrubím i plyn z ložisek v Nizozemsku, Kataru nebo Spojených států amerických.

Podle techniků se ale nejedná o neřešitelný problém, kvůli němuž by musely domácnosti vyměňovat hořáky nebo dokonce celé kotle. Pomoci může filtr, který ucpávání hořáků zamezí. Výměna hořáků vyjde na deset tisíc korun plus pět tisíc korun za práci. Speciální filtr přijde na 1200 korun.

Opraváři: Rozdíl mezi ruským a norským plynem není

Několik desítek stížností na nečistoty zaznamenal i Český plynárenský svaz (ČPS). Informace techniků, ale nepovažuje za úplně přesné. „Nečistoty, které se vyskytly na odběrném plynovém zařízení a vnitřních rozvodech, mají podle nám známých informací původ v reakci sulfanu s měděnými částmi odběrného plynového zařízení včetně spotřebičů,“ upřesnila Zuzana Pěkná z oddělení komunikace ČPS.

Nicméně majitel firmy, která se zabývá servisem plynových kotlů, Jiří Matoušek nevidí mezi ruským a norským plynem zásadní rozdíl. „Už se mě na to ptalo spousta lidí, ale ve své praxi jsem rozdíl nepoznal,“ řekl.

Majitel instalátorské firmy Pavel Vaculík připisuje nesprávné fungování hořáků u kotlů spíše prachu, jenž se na nich usazuje a zanedbanému servisu. Přesto připouští, že ruský plyn je čistší než norský. „Je lepší k hořákům nainstalovat síta, která zachycují prach,“ doplnil.

Česká komora autorizovaných techniků a inženýrů uvedla, že potíže se objevily výhradně u zařízení, která byla vybavena měděnými trubkami. Ta s ocelovými rozvody problémy neměla.

Pozor na nebezpečné zplodiny

Při nedokonalém spalování totiž mohou vznikat nebezpečné zplodiny. „Pokud se jedná o plyn, může jít vždy o život. Riziko se posuzuje podle toho, odkud zařízení nasává vzduch. Pokud je to zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize nejde znovu aktivovat. Skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. Nebezpečné spotřebiče jsou zejména sporáky a karmy. Tyto případy je třeba identifikovat a napravit co nejdříve,“ varoval Petráš z komory.

Jeho kolega Miroslav Machalec doplnil, že informaci o složení plynu i postupu technického řešení by odběratelé měli získat od distributorů paliva. „Aktuálně ani specialisté nemají přesné informace, jaký plyn nebo směs plynů a s jakými vlastnostmi proudí tuzemskými plynovody,“ postěžoval si.

Pěkná z Českého plynárenského svazu potvrdila, že se zemní plyn z různých ložisek může v jednotlivých parametrech mírně lišit. „Hodnoty a množství sulfanu se musí vždy pohybovat v limitech stanovených evropskými i českými předpisy. Společnosti zabývající se přepravou a distribucí plynu neevidují překročení těchto limitů,“ dodala.

Foto:  
Může za častější zanášení plynových spotřebičů ruský plyn? Opraváři rozdíl mezi ním a ruským zatím nepoznali

<https://www.denik.cz/energie/kotle-problemy-norsky-plyn.html>

---

## Norský plyn ucpává některé kotle

08.03.2023 novinky.cz ~ Jindřich Ginter ~ Celková návštěvnost: 151 311 588 ~ RU / den: 2 082 124 ~ Vydavatel: Borgis, a.s. ~ AVE: 99 000,00 Kč ~ GRP: 23,13

Ačkoliv to není ze zákona povinné, neměli by majitelé plynových kotlů a dalších spotřebičů podceňovat servisní prohlídky svých zařízení. A to ani těch novějších. Jak totiž upozornili experti, norský plyn a další alternativy vůči ruskému plynu ucpávají kotle s měděným vedením. Standardně montovaná ochranná síťka nepomáhají.

„Norský plyn obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ upozornil Václav Petráš z **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**.

„V měděném vedení dochází kvůli většímu podílu siřičitanů k oxidaci. Odlupují se šupinky. Vypadá to, jako byste do potrubí nastrouhali obyčejnou tužku. V Praze jsme se setkali se zaneseným kotlem již po třech týdnech provozu,“ potvrdil Právu šéf odborné firmy Inklemo Servis Pavel Charvát.

Postižení zákazníci si podle něho musí vyčištění zaplatit ze svého. Oprava není předmětem záruky, neboť závada není zaviněna výrobcem.

Podle Charváta se ucpávání kvůli jinému plynu objevilo už před půl rokem. „Registrujeme zatím jednotky případů. I výrobce, firma Bosch, nás ovšem na toto riziko z přechodu na jiný plyn už upozornil. U nových instalací přidáváme filtry navíc, protože klasickými sítky to projde,“ podotkl Charvát. Staré kotle podle něho nebývají zasaženy, jelikož v kovových vedeních k takové míře oxidace nedochází.

To, že se vedení zaneše, pozná spotřebitel tak, že zhasínají hořáky kotlů, plynové topení (vafky) se najednou chová nevyzpytatelně a konce plamenů na plynovém sporáku jsou červené, výkonnost je nižší.

„Pokud zařízení nasává vzduch zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize nejde znovu aktivovat. Skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. Nebezpečné spotřebiče jsou zejména sporáky a karmy,“ zdůraznil Petráš.

Podle **ČKAIT** však není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci je ovšem potřeba řešit například speciálním filtrem. Tento filtr stojí přibližně 1200 Kč, k čemuž je ale potřeba přičíst náklady za práci.

Náhradní hořák by eventuálně stál 10 tisíc korun, přičemž práce spojená s jejich výměnou, čištěním a kontrolou vyjde zhruba na dalších 5000 Kč. Případná náhrada měděných trubek za nerezové by vyšla na další tisíce.

Údaje o složení

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ dodal předseda **ČKAIT Robert Špalek**.

Informaci o složení plynu i postup technického řešení by měli odběratelé (firmy i domácnosti) primárně obdržet od distributorů plynu. „Aktuálně ani specialisté nemají přesné informace, jaký plyn nebo směs plynů a s jakými vlastnostmi proudí tuzemskými plynovody,“ poukázal energetický auditor Miroslav Machalec.

Doporučuje se kontrola a čištění jednou ročně

Není důvod panikařit, ale určitě je vhodné plynovému kotli nyní věnovat zvýšenou pozornost.

Obecně je doporučováno jednou ročně kotel nechat odbornou firmou vyčistit a kompletně zkontrolovat.

Servisní prohlídka zahrnuje měření emisí a účinnosti spalování, prohlídku a vyčištění výměníku, těsnost spojů, tlak plynu, prohlídku funkcí bezpečnostního řetězce.

Může k tomu být vydáno i potvrzení o revizi, což je dobré například u pronajímaného bytu.

Zákon určuje povinnost této revize pouze podnikatelům, a to jednou za tři roky.

Ceny za čištění a servis závisí na náročnosti zásahu a vzdálenosti. Pokud je kondenzační kotel pravidelně servisován, tak doplnění tlaku expanzní nádoby a běžné vyčištění výměníku od firmy z okolí bydliště obvykle stojí do 2000 korun.

Ovšem servis starého dosluhujícího kotle, který vyžaduje náročné čištění, a to i menšího v bytě, vyjde i na tři tisíce korun bez dílů.

<https://www.novinky.cz/clanek/ekonomika-norsky-plyn-ucpava-nektere-kotle-40425076>

## Norský plyn ucpává některé kotle

08.03.2023 novinky.cz ~ Jindřich Ginter ~ Celková návštěvnost: 151 311 588 ~ RU / den: 2 082 124 ~ Vydavatel: Borgis, a.s. ~ AVE: 99 000,00 Kč ~ GRP: 23,13

Ačkoliv to není ze zákona povinné, neměli by majitelé plynových kotlů a dalších spotřebičů podceňovat servisní prohlídky svých zařízení. A to ani těch novějších. Jak totiž upozornili experti, norský plyn a další alternativy vůči ruskému plynu ucpávají kotle s měděným vedením. Standardně montovaná ochranná síťka nepomáhají.

„Norský plyn obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ upozornil Václav Petráš z **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**.

„V měděném vedení dochází kvůli většímu podílu siřičitanů k oxidaci. Odlupují se šupinky. Vypadá to, jako byste do potrubí nastrouhali obyčejnou tužku. V Praze jsme se setkali se zaneseným kotlem již po třech týdnech provozu,“ potvrdil Právu šéf odborné firmy Inklemo Servis Pavel Charvát.

Postižení zákazníci si podle něho musí vyčištění zaplatit ze svého. Oprava není předmětem záruky, neboť závada není zaviněna výrobcem.

Podle Charváta se ucpávání kvůli jinému plynu objevilo už před půl rokem. „Registrujeme zatím jednotky případů. I výrobce, firma Bosch, nás ovšem na toto riziko z přechodu na jiný plyn už upozornil. U nových instalací přidáváme filtry navíc, protože klasickými sítky to projde,“ podotkl Charvát. Staré kotle podle něho nebývají zasaženy, jelikož v kovových vedeních k takové míře oxidace nedochází.

To, že se vedení zanesou, pozná spotřebitel tak, že zhasínají hořáky kotlů, plynové topení (vačky) se najednou chová nevyzpytatelně a konce plamenů na plynovém sporáku jsou červené, výkonnost je nižší.

„Pokud zařízení nasává vzduch zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize nejde znovu aktivovat. Skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. Nebezpečné spotřebiče jsou zejména sporáky a karmy,“ zdůraznil Petráš.

Podle **ČKAIT** však není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci je ovšem potřeba řešit například speciálním filtrem. Tento filtr stojí přibližně 1200 Kč, k čemuž je ale potřeba přičíst náklady za práci.

Náhradní hořák by eventuálně stál 10 tisíc korun, přičemž práce spojená s jejich výměnou, čištěním a kontrolou vyjde zhruba na dalších 5000 Kč. Případná náhrada měděných trubek za nerezové by vyšla na další tisíce.

Údaje o složení

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ dodal předseda **ČKAIT Robert Špalek**.

Informaci o složení plynu i postup technického řešení by měli odběratelé (firmy i domácnosti) primárně obdržet od distributorů plynu. „Aktuálně ani specialisté nemají přesné informace, jaký plyn nebo směs plynů a s jakými vlastnostmi proudí tuzemskými plynovody,“ poukázal energetický auditor Miroslav Machalec.

## V Česku přibývá potíží s plynovými kotli: Desítky stížností! Kvůli jinému dováženému plynu?

08.03.2023 blesk.cz ~ amb,ČTK,swp ~ Celková návštěvnost: 38 893 614 ~ RU / den: 787 042 ~ Vydavatel: CZECH NEWS CENTER, a.s. ~ AVE: 59 000,00 Kč ~ GRP: 8,74

Servisní firmy začaly v posledních týdnech evidovat případy častějšího zanášení plynových kotlů nečistotami. Technici zatím evidují desítky takových případů. Výrobci to podle nich přičítají zejména změně v dovozu plynu. Důsledkem zanášení může být jak horší výhřevnost kotlů, tak případně i jejich poškození. Samotná kvalita plynu by přitom měla odpovídat normám.

Firmy zákazníkům doporučují pravidelnou údržbu svých kotlů a případně i častější čištění. Desítky stížností registruje i ministerstvo průmyslu a obchodu, kterému velí Jozef Síkela (za STAN).

Dovoz ruského zemního plynu během ledna v Česku klesl na nulu, uvedl to ministr průmyslu a obchodu Josef Síkela. Předtím se přitom spotřeba ruského plynu v Česku blížila sto procentům. Kvůli ruské invazi na Ukrajinu ho však nahradil plyn z Norska a zkapalněný LNG plyn z Nizozemska, kam proudí z USA. Můžeme tuto změnu pocítit na plynových spotřebičích?

### Anomálie neodhalili

Několik desítek stížností na ucpání plynových kotlů a v některých případech i jejich poškození v uplynulých dnech už zaznamenalo rovněž ministerstvo průmyslu a obchodu, uvedl Síkela v pondělí.

Podle něj při kontrolách na vstupu plynu do Česka žádné anomálie v jeho složení odhaleny nebyly. Věc nyní řeší s Českým plynárenským svazem, společností Net4gas, která zajišťuje přepravu zemního plynu přes Českou republiku, a také Energetickým regulačním úřadem.

### Plynárenský svaz: Nejde o plošný problém

Podle informací techniků je po celé republice zatím hlášeno několik desítek případů zanášení spotřebičů nečistotami. Český plynárenský svaz upozornil, že nečistoty se usazují hlavně na měděných instalacích, nejde však dosud o plošný problém.

„Šetřením distribučních společností bylo potvrzeno, že nečistoty v podobě sulfidu měďnatého nepřicházejí do odběrného místa plynovody, ale tvoří se až na odběrných místech,“ uvedl svaz ve zprávě, kterou dostala servisní společnost Seplyko.

### Případů přibývá

Kvalita plynu ovšem podle svazu odpovídá normám. Svaz zároveň doporučil kontrolu a vyčištění všech sítí a filtrů nebo dodatečnou instalaci nových filtrů.

„Máme informace od výrobců, že těchto případů přibývá,“ řekl ČTK Martin Šácha ze společnosti Plynoservis Jílek. Důsledkem ucpání kotlů podle něj často je například horší výhřevnost.

Jako nejrizikovější v tomto ohledu označil atmosférické kotle, které mohou při zanášení některých částí kotle hůř topit a navíc vynášet zplodiny. Zároveň však upozornil, že případy se mohou lišit podle toho, jak jednotliví zákazníci své kotle udržují.

### Plyny z různých ložisek

„Obecně platí, že zemní plyn z různých ložisek a zdrojů se může v jednotlivých parametrech lišit,“ uvedl pro Blesk Zprávy Český plynárenský svaz. Klasicky se v každém zemním plynu nachází methan, etan, propan a butan, přičemž trochu různit se mohou právě procenta těchto složek. Záleží na tom, jestli je plyn ruský, norský nebo třeba katarský.

„Plyny z různých lokalit se odlišují svým složením, a tedy i vlastnostmi,“ řekl Blesk Zprávám autorizovaný inženýr v oborech Pozemní stavby a Požární bezpečnost staveb Václav Petráš. A například právě v plynu z Norska se nachází vyšší procento sirovodíku neboli sulfanu.

Některá plynová zařízení nejen v domácnostech podle Petráše mohla nedávno zaznamenat problémy, jako je třeba nízká výkonnost plynového sporáku, prý totiž byla nastavena na ruský plyn.

Norský plyn může stát za nestandardním chováním vafek nebo za zhasínáním hořáků. Sirovodík se při spalování mění na síranové soli, které mohou hořák a potrubí ucpávat, míní **Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě**.

Pokud třeba zařízení nasává vzduch zvenku, podle Petráše hořák při překročení určité míry zanesení zhasne a je potřeba ho vyčistit. Týkat se to může také plynových ohřívačů teplé užitkové vody, uvedl. Zásadní je také materiál potrubí v kotli – k problémům by mohlo dojít u těch, kde se narozdíl od ocelových potrubí nachází měď.

**ČKAIT** ale dodává, že kvůli tomu lidé nemusí měnit hořák nebo kotel, pomůže třeba speciální filtr. Nemělo by jít o životu nebezpečnou situaci, spíše o nákladnou záležitost kvůli výměně součástky nebo čištění spotřebiče. Nové díly by měly podle komory odpovídat technickým požadavkům nizozemských nebo dánských trhů, které norský plyn využívají.

Plynaři mírní obavy

Řada plynařů však na problémy s plynovými spotřebiči kvůli norském plynu zatím výrazněji nenarazila. „Šíří se

i mezi plynaři, ale nic jsem nezaznamenal,“ uvedl Michal Nyč z Revize plynových zařízení, tlakových nádob a kotlů. Sám má podle svých slov trochu pocit, že někteří servisní technici záměrně plaší lidi, aby si nechávali čistit spotřebiče častěji.

„A i kdyby to byla pravda, tak většina moderních spotřebičů mají v sobě instalovaná sítká, protože v trubkách jsou vždycky nějaká smítka, která by případně nečistoty zachytila a při pravidelném ročním servisu se stejně vyčistí,“ doplnil Nyč.

„V Praze, kde naše firma působí, se tento problém nějak výrazně neprojevuje. Respektive i v minulosti jsme občas řešili ucpání síték regulátorů tlaku plynu, anebo výskyt křemičitanů na hořáků kondenzačních kotlů. Podle mě je problém spíše ve velké citlivosti na kvalitu plynu u nových kondenzačních kotlů,“ uvedl Michal Kott z Plyn partner s.r.o. Od některých výrobců dostal už asi před půl rokem jedinou oficiální technickou informaci, že se mají zaměřovat na vizuální kontrolu síték u plynových armatur. Výraznější problémy než v minulosti ale nevidí.

Sulfan a etan

„Hodnoty a množství sulfanu se musí vždy pohybovat v limitech stanovených evropskými i českými předpisy. Společnosti zabývající se přepravou a distribucí plynu nevidují překročení těchto limitů,“ uvedl Český plynárenský svaz.

V rámci české plynárenské soustavy čítající okolo 3 milionů odběrných míst bylo podle ČPS zaznamenáno jen několik desítek případů, které souvisely s obsahem sulfanu v plynu. Nečistoty na odběrném plynovém zařízení a vnitřních rozvodech způsobila jeho reakce s měděnými částmi odběrného plynového zařízení i spotřebičů.

Dále se v norském plynu nachází také vyšší hladiny etanu, jak informovala Pražská plynárenská. „Norský plyn není složením identický s parametry zemního plynu z Ruska,“ uvedla.

Etan se v norském plynu nachází v rozsahu 7 – 9 procent, což je na hranici momentální maximální přípustné hodnoty. Distributor energie dodává, že vyšší obsah etanu by sice mohl způsobit zvýšení hodnoty spalného tepla, stále je to ale v rozmezí hodnot stanovených Řádem provozovatelů přepravní a distribuční soustavy.

Přestože hodnoty etanu nemají mít dopad na bezpečnou distribuci plynu, projevit by se mohl třeba na technologiích. Toho si však Stanislav Ryvola z Pražské plynárenské, který se problematikou zabývá, nevšiml. „O nějakém dopadu vyšších hodnot etanu na zařízení zákazníků jsem zatím od nikoho neslyšel. Část článku je určitě aktuální, co se týče výše hodnot etanu. Plyn se zvýšenou hodnotou etanu stále proudí,“ uvedl pro Blesk Zprávy.

Technické informace o problematice mohou lidé získat od svých dodavatelů plynu, případně se zeptat výrobce spotřebiče nebo během jeho revize.

Po ruské invazi se Norsko stalo největším dodavatelem zemního plynu do Evropy a role Norska nabyla v bezpečnostní politice nového významu.

Norsko se například bálo, že se Rusko bude snažit jeho energetický průmysl špehovat a vyvíjet tím tlak na dodávky energií pro Evropu. Sabotáže ale Norové nečekají, pokud Rusko nebude chtít situaci vyskalovat.

Samo Norsko od ruské invaze na Ukrajinu získalo díky prodeji ropy a plynu rekordní příjmy, promítly se do toho i vyšší ceny energií. Odmítlo však nálepku „válečného spekulanta“.

<https://www.blesk.cz/clanek/737386/v-cesku-pribyva-potizi-s-plynovymi-kotli-desitky-stiznosti-kvuli-jinemu-dovazenemu-plynu>

## V Česku přibývá potíží s plynovými kotli: Desítky stížností! Kvůli jinému dováženému plynu?

08.03.2023 blesk.cz ~ amb,ČTK,swp ~ Rubrika: Události ~ Celková návštěvnost: 38 893 614 ~ RU / den: 787 042 ~ Vydavatel: CZECH NEWS CENTER, a.s. ~ AVE: 59 000,00 Kč ~ GRP: 8,74

Servisní firmy začaly v posledních týdnech evidovat případy častějšího zanášení plynových kotlů nečistotami. Technici zatím evidují desítky takových případů. Výrobci to podle nich přičítají zejména změně v dovozu plynu. Důsledkem zanášení může být jak horší výhřevnost kotlů, tak případně i jejich poškození. Samotná kvalita plynu by přitom měla odpovídat normám.

Firmy zákazníkům doporučují pravidelnou údržbu svých kotlů a případně i častější čištění. Desítky stížností registruje i ministerstvo průmyslu a obchodu, kterému velí Jozef Síkela (za STAN).

Dovoz ruského zemního plynu během ledna v Česku klesl na nulu, uvedl to ministr průmyslu a obchodu Josef Síkela. Předtím se přitom spotřeba ruského plynu v Česku blížila sto procentům. Kvůli ruské invazi na Ukrajinu ho však nahradil plyn z Norska a zkapalněný LNG plyn z Nizozemska, kam proudí z USA. Můžeme tuto změnu pocítit na plynových spotřebičích?

Anomálie neodhalili

Několik desítek stížností na ucpání plynových kotlů a v některých případech i jejich poškození v uplynulých dnech už zaznamenalo rovněž ministerstvo průmyslu a obchodu, uvedl Síkela v pondělí.

Podle něj při kontrolách na vstupu plynu do Česka žádné anomálie v jeho složení odhaleny nebyly. Věc nyní řeší s Českým plynárenským svazem, společností Net4gas, která zajišťuje přepravu zemního plynu přes Českou republiku, a také Energetickým regulačním úřadem.

Plynárenský svaz: Nejde o plošný problém

Podle informací techniků je po celé republice zatím hlášeno několik desítek případů zanášení spotřebičů nečistotami. Český plynárenský svaz upozornil, že nečistoty se usazují hlavně na měděných instalacích, nejde však dosud o plošný problém.

„Šetřením distribučních společností bylo potvrzeno, že nečistoty v podobě sulfidu měďnatého nepřicházejí do odběrného místa plynovody, ale tvoří se až na odběrných místech,“ uvedl svaz ve zprávě, kterou dostala servisní společnost Seplyko.

Případů přibývá

Kvalita plynu ovšem podle svazu odpovídá normám. Svaz zároveň doporučil kontrolu a vyčištění všech sítí a filtrů nebo dodatečnou instalaci nových filtrů.

„Máme informace od výrobců, že těchto případů přibývá,“ řekl ČTK Martin Šácha ze společnosti Plynoservis Jílek. Důsledkem ucpání kotlů podle něj často je například horší výhřevnost.

Jako nejrizikovější v tomto ohledu označil atmosférické kotle, které mohou při zanášení některých částí kotle hůř topit a navíc vynášet zplodiny. Zároveň však upozornil, že případy se mohou lišit podle toho, jak jednotliví zákazníci své kotle udržují.

Plyny z různých ložisek

„Obecně platí, že zemní plyn z různých ložisek a zdrojů se může v jednotlivých parametrech lišit,“ uvedl pro Blesk Zprávy

Český plynárenský svaz. Klasicky se v každém zemním plynu nachází methan, etan, propan a butan, přičemž trochu různit se mohou právě procenta těchto složek. Záleží na tom, jestli je plyn ruský, norský nebo třeba katarský.

„Plyny z různých lokalit se odlišují svým složením, a tedy i vlastnostmi,“ řekl Blesk Zprávám autorizovaný inženýr v oborech Pozemní stavby a Požární bezpečnost staveb Václav Petráš. A například právě v plynu z Norska se nachází vyšší procento sirovodíku neboli sulfanu.

Některá plynová zařízení nejen v domácnostech podle Petráše mohla nedávno zaznamenat problémy, jako je třeba nízká výkonnost plynového sporáku, prý totiž byla nastavena na ruský plyn.

Norský plyn může stát za nestandardním chováním vafek nebo za zhasínáním hořáků. Sirovodík se při spalování mění na síranové soli, které mohou hořák a potrubí ucpávat, míní **Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě**.

Pokud třeba zařízení nasává vzduch zvenku, podle Petráše hořák při překročení určité míry zanesení zhasne a je potřeba ho vyčistit. Týkat se to může také plynových ohřívačů teplé užitkové vody, uvedl. Zásadní je také materiál potrubí v kotli – k problémům by mohlo dojít u těch, kde se narozdíl od ocelových potrubí nachází měď.

**ČKAIT** ale dodává, že kvůli tomu lidé nemusí měnit hořák nebo kotel, pomůže třeba speciální filtr. Nemělo by jít o životu nebezpečnou situaci, spíš o nákladnou záležitost kvůli výměně součástky nebo čištění spotřebiče. Nové díly by měly podle komory odpovídat technickým požadavkům nizozemských nebo dánských trhů, které norský plyn využívají.

Plynaři mírní obavy

Řada plynařů však na problémy s plynovými spotřebiči kvůli norskému plynu zatím výrazněji nenarazila. „Šíří se i mezi plynaři, ale nic jsem nezaznamenal,“ uvedl Michal Nyč z Revize plynových zařízení, tlakových nádob a kotlů. Sám má podle svých slov trochu pocit, že někteří servisní technici záměrně plaší lidi, aby si nechávali čistit spotřebiče častěji.

„A i kdyby to byla pravda, tak většina moderních spotřebičů mají v sobě instalovaná sítká, protože v trubkách jsou vždycky nějaká smítka, která by případné nečistoty zachytila a při pravidelném ročním servisu se stejně vyčistí,“ doplnil Nyč.

„V Praze, kde naše firma působí, se tento problém nějak výrazně neprojevuje. Respektive i v minulosti jsme občas řešili ucpání sítěk regulátorů tlaku plynu, anebo výskyt křemičitanů na hořáku kondenzačních kotlů. Podle mě je problém spíš ve velké citlivosti na kvalitu plynu u nových kondenzačních kotlů,“ uvedl Michal Kott z Plyn partner s.r.o. Od některých výrobců dostal už asi před půl rokem jedinou oficiální technickou informaci, že se mají zaměřovat na vizuální kontrolu sítěk u plynových armatur. Výraznější problémy než v minulosti ale nevidí.

Sulfan a etan

„Hodnoty a množství sulfanu se musí vždy pohybovat v limitech stanovených evropskými i českými předpisy. Společnosti zabývající se přepravou a distribucí plynu neevidují překročení těchto limitů,“ uvedl Český plynárenský svaz.

V rámci české plynárenské soustavy čítající okolo 3 milionů odběrných míst bylo podle ČPS zaznamenáno jen několik desítek případů, které souvisely s obsahem sulfanu v plynu. Nečistoty na odběrném plynovém zařízení a vnitřních rozvodech způsobila jeho reakce s měděnými částmi odběrného plynového zařízení i spotřebičů.

Dále se v norském plynu nachází také vyšší hladiny etanu, jak informovala Pražská plynárenská. „Norský plyn není složením identický s parametry zemního plynu z Ruska,“ uvedla.

Etan se v norském plynu nachází v rozsahu 7 – 9 procent, což je na hranici momentální maximální přípustné hodnoty. Distributor energie dodává, že vyšší obsah etanu by sice mohl způsobit zvýšení hodnoty spalného tepla, stále je to ale v rozmezí hodnot stanovených Řádem provozovatelů přepravní a distribuční soustavy.

Přestože hodnoty etanu nemají mít dopad na bezpečnou distribuci plynu, projevit by se mohl třeba na technologiích. Toho si však Stanislav Ryvola z Pražské plynárenské, který se problematikou zabývá, nevšiml. „O nějakém dopadu vyšších hodnot etanu na zařízení zákazníků jsem zatím od nikoho neslyšel. Část článku je určitě aktuální, co se týče výše hodnot etanu. Plyn se zvýšenou hodnotou etanu stále proudí,“ uvedl pro Blesk Zprávy.

Technické informace o problematice mohou lidé získat od svých dodavatelů plynu, případně se zeptat výrobce spotřebiče nebo během jeho revize.

Po ruské invazi se Norsko stalo největším dodavatelem zemního plynu do Evropy a role Norska nabyla v bezpečnostní politice nového významu.

Norsko se například bálo, že se Rusko bude snažit jeho energetický průmysl špehovat a vyvíjet tím tlak na dodávky energií pro Evropu. Sabotáže ale Norové nečekají, pokud Rusko nebude chtít situaci vyeskalovat.

Samo Norsko od ruské invaze na Ukrajinu získalo díky prodeji ropy a plynu rekordní příjmy, promítly se do toho i vyšší ceny energií. Odmítlo však nálepku „válečného spekulanta“.

<https://www.blesk.cz/clanek/737386/v-cesku-pribyva-potizi-s-plynovymi-kotli-desitky-stiznosti-kvuli-jinemu-dovazenemu-plynu>

## Češi jsou v háji. Nový plyn z Norska jim začal likvidovat plynové kotle. Obrovské škody, bude ještě veselo

07.03.2023 aazdravi.cz ~ Petr Vavrenka ~ Celková návštěvnost: 486 513 ~ RU / den: 18 617 ~ Vydavatel: aazdravi.cz ~ AVE: 2 500,00 Kč ~ GRP: 0,21

Zdálo se, že energetická krize je zažehnána a že se konečně podařilo zavést dostatečné dodávky plynu, které by nahradily ty dosavadní. Plyn do České republiky začal proudit z různých koutů světa, například z Norska nebo Francie, ale jsou i další dodavatelé. V trubkách tak koluje nová směs a bohužel se ukazuje, že to asi bude problém.

Plyn způsobuje velké potíže

Jak informuje **Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**, nový zemní plyn způsobuje značné problémy. Mezi ty mírnější se řadí zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování vafek a dalších plynových topení nebo malá výhřevnost na sporáku. Objevují se také zprávy o ucpávání trubek.

Tím to ale bohužel nekončí. Zdá se totiž, že tento nově odebíraný plyn může poškodit či dokonce zničit plynový kotel, tedy hlavní a často jediný zdroj tepla v milionech domácností. Ministerstvo průmyslu podle serveru Lidovky.cz toto připouští, byť zatím hovoří jen o desítkách případů. Pravdou ale také je, že jde o poměrně nový stav.

Záležitost už se řeší na vysoké úrovni, a to spolu s Českým plynárenským svazem nebo společností Net4gas, která má za úkol přepravovat zemní plyn v České republice. Zapojuje se také Energetický regulační úřad. Je tedy vidět, že tu máme poměrně velký problém.

Foto: Shutterstock

Rozbité kotle

Důvodem potíží by mohl být vyšší obsah sirovodíku, který obsahuje například plyn z Norska. Ten se navíc v potrubí mísí s plynem z dalších zdrojů a vzniká tak směs, která potrubím dosud neproudila. To bylo zvyklé v podstatě výhradně na ruský plyn, od něhož jsme se nicméně zřejmě již definitivně odstříhali.

Odborníci zatím poměrně vágně doporučují pouze pravidelné revize plynových kotlů a dalších spotřebičů. Pokud jde o výstavbu nových budov, tam by brzy měla být přijata určitá obecná doporučení, která by měla zabezpečit předcházení problémů.

Lidé však teď žijí v obavách, zda se jim v důsledku nového plynu nezničí jejich plynový kotel. Pakliže by k tomu začalo docházet ve větší míře, bylo by to skutečně paradoxní. V některých zemích se totiž už začíná uvažovat o zákazu plynových kotlů, přičemž tento stav by to zcela jistě ještě urychlil.

Foto: Shutterstock

<https://www.aazdravi.cz/cesi-jsou-v-haji-novy-plyn-z-norska-jim-zacal-likvidovat-plynove-kotle-obrovske-skody-bude-jeste-veselo/>



## Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků

07.03.2023 imaterialy.cz ~ RU / den: 18 339 ~ Vydavatel: Business Media CZ, spol. s r.o. ~ AVE: 5 000,00 Kč ~ GRP: 0,20

Zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení (vašek), červené konce plamenu na plynovém sporáku i jeho nižší výkonnost... To jsou některé vnější projevy plynových spotřebičů, které se v poslední době začaly objevovat v českých domácnostech a firmách. Důvodem je jiné složení plynu v distribuční soustavě České republiky: dodávky z Ruska na základě oprávněných sankcí nahradily jiné zdroje, převážně (ale nejen) z Norska.

„Tamní plyn však obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětluje Ing. Mgr. Václav Petráš Ph.D., MSc., autorizovaný inženýr v oborech Pozemní stavby a Požární bezpečnost staveb a garant oboru Pozemní stavby v Autorizační radě **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**.

Komora proto vyzývá své členy – autorizované techniky i inženýry, aby tomuto problému věnovali zvýšenou pozornost, a to zejména u připravovaných nebo již probíhajících staveb. V případě již zkolaudovaných objektů je povinností majitele nemovitosti sledovat údaje o změnách složení plynu (norský, nizozemský, katarský, americký apod., včetně zkapalněného skupenství). Tyto informace a s nimi spojená technická řešení by měli majitelé nemovitostí obdržet od distributora, resp. dodavatele plynu. Podle **ČKAIT** není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci je však třeba řešit například speciálním filtrem.

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ doplňuje Ing. **Robert Špalek**, předseda **ČKAIT**.

Pro koncové zákazníky nejde primárně o život nebezpečnou, jako spíše o nákladnější záležitost. Náhradní hořáky vyjdou na 10 000 Kč, práce spojená s jejich výměnou, případným čištěním a kontrolou vyjde zhruba na dalších 5 000 Kč, podle velikosti zařízení a rozsahu eventuálního poškození. Speciální filtr, jenž by u řady plynových kotlů měl stačit, stojí přibližně 1 200 Kč, k čemuž ovšem musíme přičíst náklady za práci.

Odborníci z **ČKAIT** upozorňují, že nové součástky plynových spotřebičů by měly odpovídat technickým požadavkům trhů v Nizozemí, Dánsku a v dalších zemích, kde se tradičně využívá norský plyn. Pokud jsou osazeny ty, jež se dosud používaly na českém trhu, hrozí, že je bude zapotřebí opět za krátkou dobu vyměnit. „Naprostá většina plynových kotlů a spotřebičů prodávaných na českém trhu byla nastavena a seřizována podle složení ruského plynu. Vedle stávajícího problému s plynem z Norska a dalších zemí původu nelze vyloučit další nutné přenastavení hořáků, pokud by se dodávaný plyn začal mísit s vodíkem (v max. přípustné 25% koncentraci),“ upozorňuje Ing. Zdeněk Žabička, autorizovaný inženýr v oborech Technologická zařízení staveb a Technika prostředí staveb.

Plyn nahrazující ruské dodávky obsahuje několikanásobně vyšší množství sirovodíku (sulfanu, H<sub>2</sub>S), a proto dochází k jeho nedokonalému spalování, jehož výstupem jsou voda a síra nebo sulfátové soli, které se usazují na plynových zařízeních, zejména hořácích. Zásadní je také materiál potrubí v kotli. Podle techniků oslovených **ČKAIT** problémy nejsou registrovány u plynových technických zařízení s ocelovým potrubím (trubkami), ale téměř výhradně u těch, kde byla použita měď.

„Pokud jde o plyn, může jít vždy o život. Riziko se posuzuje podle toho, odkud zařízení nasává vzduch. Pokud je to zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize nejde znovu aktivovat. Skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. Nebezpečné spotřebiče jsou zejména sporáky a karmy. Tyto případy je třeba identifikovat a napravit co nejdříve,“ doplňuje Ing. Mgr. Václav Petráš, Ph.D., MSc. I proto Inženýrská komora vyzvala své členy, aby věnovali pozornost také novým plynovým kotlům a dalším zařízením, která musí být nastavena na jiný než ruský plyn.

„Informaci o složení plynu i postup technického řešení by měli odběratelé (firmy i domácnosti) primárně obdržet od distributorů plynu. Aktuálně ani specialisté nemají přesné informace, jaký plyn nebo směs plynů a s jakými vlastnostmi proudí tuzemskými plynovody,“ dodává Ing. Miroslav Machálec, autorizovaný inženýr v oborech Technika prostředí staveb, Technologická zařízení staveb a Energetické auditorství.

Zároveň upozorňuje, že základním kritériem záměnnosti zemních plynů bez nutnosti úprav nebo seřizování hořáků plynových spotřebičů je tzv. Wobbeho číslo. Vyjadřuje podmínku zachování tepelného příkonu spotřebiče při změně spalovacích vlastností zemního plynu. V odborné literatuře (např. Fik, Josef, Zemní plyn: tabulky, diagramy, rovnice, výpočty, výpočtové pravítko, 2006) jsou pro potřeby autorizovaných inženýrů a techniků uváděné vlastnosti pro tranzitní plyn či zemní plyny původem z Norska, Alžírsko nebo Nizozemí.

Tisková zpráva

## Neruský plyn kotlům nesvědčí. Klíčové je dát pozor, z jakého materiálu máte potrubí

07.03.2023 lidovky.cz ~ Miroslav Petr, Lidové noviny ~ Celková návštěvnost: 8 940 000 ~ RU / den: 244 802 ~ Vydavatel: Mafra, a.s. ~ AVE: 35 000,00 Kč ~ GRP: 2,72

Plyn z Norska a dalších zemí, kterým Česko nahrazuje dovoz z Ruska, má jiné složení. Je třeba častěji kontrolovat spotřebiče.

Nižší výhřevnost sporáku, zhasínání hořáků kotlů nebo nestandardní chování vafek a obecně plynového topení. **Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)** varuje před komplikacemi, které domácnostem a zejména firmám může způsobovat zemní plyn ze zdrojů, jimiž Česko nahrazuje donedávna dominantní plyn z Ruska. Odběratelé přitom ani nemají možnost zjistit, odkud konkrétně pochází plyn, který odebírají.

Ministerstvo průmyslu a obchodu zaznamenalo podle ministra Jozefa Síkely (za STAN) několik desítek stížností na ucpání plynových kotlů a v několika případech i poškození kotlů přičítaných změně v dovozu plynu. Záležitost bere vážně. Po jednání zástupců vlády, zaměstnavatelů a odborů Síkela v pondělí řekl, že věc nyní řeší s Českým plynárenským svazem, společností Net4gas, která zajišťuje přepravu zemního plynu přes Česko, i s Energetickým regulačním úřadem.

Donedávna bylo Česko prakticky zcela závislé na plynu z Ruska. A veškerá zařízení v domácnostech i v podnicích jsou na parametry a složení zemního plynu od ruského Gazpromu přizpůsobena. Během pouhého roku však dokázalo Česko ruský plyn plně nahradit.

Jenže odchodem od ruských zdrojů kvůli energetické bezpečnosti a unijním sankcím proti Rusku se mění nejen strategický dodavatel, ale i složení plynu v distribuční soustavě. Potrubím přes Německo k nám teče plyn ze zplyňovacích terminálů na zkapalněný plyn (LNG) ze Spojených států či z Perského zálivu, ale i potrubím z Alžírsko nebo z Norska. Tento plyn sice také splňuje české i evropské normy, ale jeho složení se od toho ruského poněkud liší. Pozor na sirovodík

Odlíšná je i surovina z Norska. „Tamní plyn obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ uvedl Václav Petráš, autorizovaný inženýr v oborech pozemní stavby a požární bezpečnost staveb a garant oboru pozemní stavby v rámci **ČKAIT**.

Komora apeluje na to, aby odběratelé nezapomínali na pravidelné revize spotřebičů, věnovali zvýšenou pozornost zejména při výstavbě nových budov a sledovali údaje o změnách složení plynu, včetně skupenství. Tyto informace a s nimi spojená technická řešení by měli podle doporučení **ČKAIT** majitelé nemovitostí obdržet od distributorů, respektive od dodavatelů zemního plynu.

Jenže ti připomínají, že plyn, nyní dopravovaný do Česka, je směs z několika zdrojů a těžko odběratelům deklarovat jednu konkrétní zemi, odkud pochází. „Plynárenská soustava v celé Evropě je propojena, ale vidíme, že se zhruba kolem léta začalo měnit složení plynu, jeho mix,“ uvedl pro Lidovky.cz člen představenstva Pražské plynárenské Petr Kovařík. Pražská plynárenská nezaznamenala podle něj žádné překročení platných norem.

„Pravidelnou údržbu a revize kotlů a plynových zařízení bych ale každopádně doporučil,“ dodal Kovařík. Vyšší výhřevnost

Riziko pro koncové zákazníky je spíše finanční než zdravotní. Zásadní je také, jaký materiál potrubí je v kotli použitý. „Vyšší riziko je u spotřebitelů napojených na měděné rozvody,“ říká energetický expert Jiří Gavor.

Podle Michala Kocúrka z poradenské společnosti EGÚ Brno obsahuje norský plyn větší podíl vyšších uhlovodíků (hlavně etanu a propanu) než ruský plyn, a proto je vyšší jeho spalné teplo. Síra je přítomna také v takzvaných odorizačních látkách, které se do zemního plynu přidávají, aby bylo možné čichem detekovat případné úniky plynu.

Plyn s vyšším obsahem síry k nám teče z velká části také z Francie. „Vyšší množství síry tak ukazují měření prováděná na vstupech do Česka z Bavorska, kudy se k nám může dostávat plyn z Francie,“ dodal Kocůrek.

Profimedia.cz

[https://www.lidovky.cz/byznys/kotel-plyn-rusko-norsko-francie-spotrebic-trubky.A230306\\_223827](https://www.lidovky.cz/byznys/kotel-plyn-rusko-norsko-francie-spotrebic-trubky.A230306_223827) In ekonomika rkj

## Neruský plyn ucpává potrubí či hořáky, spotřebiče potřebují upravit

07.03.2023 faei.cz ~ Celková návštěvnost: 762 810 ~ RU / den: 2 022 ~ Vydavatel: Finanční a ekonomický institut  
~ AVE: 9 500,00 Kč ~ GRP: 0,02

Většina kotlů a dalších plynových spotřebičů v českých domácnostech byly nastavené a seřízené na ruský plyn. Jenže do Česka teď po protiruských sankcích proudí tato surovina z jiných zemí, které má ale jiné složení a může například ucpávat hořák nebo potrubí. Spotřebiče je proto nutné upravit. Upozornila na to **Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)** ve zprávě, kterou má FAEI.cz k dispozici. Zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení (vafek), červené konce plamenu na plynovém sporáku i jeho nižší výkonnost. To jsou některé vnější projevy plynových spotřebičů, které se v poslední době začaly objevovat v českých domácnostech a firmách.

Důvodem jsou podle sdružení autorizovaných inženýrů a techniků jiné složení plynu v tuzemské distribuční soustavě: Dodávky z Ruska po oprávněných sankcích nahradily jiné zdroje – převážně z Norska, ale také z jiných zemí.

„Tamní plyn však obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětlil Václav Petráš, autorizovaný inženýr v oborech Pozemní stavby a Požární bezpečnost staveb a garant oboru Pozemní stavby v Autorizační radě **ČKAIT**.

### Speciální filtr

Komora proto vyzvala své členy, aby tomuto problému věnovali zvýšenou pozornost, a to zejména u připravovaných nebo již probíhajících staveb. V případě již zkolaudovaných objektů je povinností majitele nemovitosti sledovat údaje o změnách složení plynu (norský, nizozemský, katarský, americký včetně zkapalněného skupenství, pozn. aut.).

Tyto informace a snimi spojená technická řešení by měli majitelé nemovitostí obdržet od distributora, respektive dodavatele plynu. Podle **ČKAIT** není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci je však třeba řešit například speciálním filtrem.

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ upozornil **Robert Špalek**, předseda **ČKAIT**.

Pro koncové zákazníky nejde primárně o životu nebezpečnou, jako spíše o nákladnější záležitost. Náhradní hořáky vyjdou na deset tisíc korun, práce spojená s jejich výměnou, případným čištěním a kontrolou stojí zhruba na dalších pět tisíc – podle velikosti zařízení a rozsahu eventuálního poškození.

Speciální filtr, který by u mnohých plynových kotlů měl stačit, vyjde na přibližně 1,2 tisíce korun, k čemuž je ještě zapotřebí připočítat náklady za práci.

Odborníci z **ČKAIT** upozornili, že nové součástky plynových spotřebičů by měly odpovídat technickým požadavkům trhu v Nizozemí, Dánsku a v dalších zemích, kde se tradičně využívá norský plyn. Pokud jsou použity ty, které se dosud používaly na českém trhu, hrozí, že je bude zapotřebí opět za krátkou dobu vyměnit.

„Naprostá většina plynových kotlů a spotřebičů prodávaných na českém trhu byla nastavena a seřízena podle složení ruského plynu. Vedle současného problému s plynem z Norska a dalších zemí nelze vyloučit další nutné přenastavení hořáků, pokud by se dodávaný plyn začal mísit s vodíkem,“ řekl Zdeněk Žabička, autorizovaný inženýr v oborech

Technologická zařízení staveb a Technika prostředí staveb.

Více sirovodíku

Plyn nahrazující ruské dodávky obsahuje několikanásobně vyšší množství sirovodíku, a proto dochází k jeho nedokonalému spalování. Vzniká pak voda a síra nebo sulfátové soli, které se usazují na plynových zařízeních, zejména hořácích.

Zásadní je také materiál potrubí v kotli. Podle techniků oslovených **ČKAIT** problémy nejsou registrovány u plynových technických zařízení s ocelovým potrubím, ale téměř výhradně u těch, kde byla použita měď.

„Pokud jde o plyn, může jít vždy o život. Riziko se posuzuje podle toho, odkud zařízení nasává vzduch. Pokud je to zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize nejde znovu aktivovat,“ uvedl autorizovaný inženýr Václav Petráš.

Dodal, že skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. „Nebezpečné spotřebiče jsou zejména sporáky a karmy. Tyto případy je třeba identifikovat a napravit co nejdříve,“ dodal Petráš. I proto Inženýrská komora vyzvala své členy, aby věnovali pozornost také novým plynovým kotlům a dalším zařízením, která musí být nastavena na jiný než ruský plyn.

„Informaci o složení plynu i postup technického řešení by měli odběratelé firmy i domácnosti primárně obdržet od distributorů plynu. Aktuálně ani specialisté nemají přesné informace, jaký plyn nebo směs plynů a s jakými vlastnostmi proudí tuzemskými plynovody,“ poznamenal Miroslav Machálek, autorizovaný inženýr v oborech Technika prostředí staveb, Technologická zařízení staveb a Energetické auditorství.

Rekordní pokles

Podle Energetického regulačního úřadu (ERÚ) byla loňská spotřeba plynu v Česku nejnižší za posledních osm let. Celkově ho Češi spotřebovali 7,544 miliardy metrů krychlových, což bylo meziročně o pětinu méně. Spotřeba plynu v tuzemsku meziročně klesala ve všech měsících loňského roku, nejvýrazněji pak v květnu o 33,3 procenta.

„Celkově byla spotřeba nejnižší za posledních osm let. Když ji přepočítáme na teplotní průměr, pak byla dokonce vůbec nejnižší od roku 2001, kdy úřad začal vést statistiky provozu plynárenské soustavy,“ uvedl předseda Rady ERÚ Stanislav Trávníček.

Největší podíl na loňské spotřebě měli se 47,2 procenty tradičně velkoodběratelé, následovaly s 25,4 procenty domácnosti a maloodběratelé s 14,3 procenty. Střední podnikatelé pak měli na spotřebě podíl přes 9,3 procenta. Největší úspory oproti loňsku zaznamenali podle úřadu podnikatelé se středním odběrem, kteří snížili spotřebu o 22,2 procenta. Domácnosti omezily spotřebu o pětinu.

<https://faei.cz/nerusky-plyn-ucpava-potrubi-ci-horaky-spotrebice-potrebuji-upravit/>

---

## Plyn z terminálů může více znečišťovat kotel. Odborníci radí nezanedbávat údržbu

06.03.2023 pro-energy.cz ~ Datum importu: 06.03.2023 10:45 ~ RU / den: 365 ~ Vydavatel: ENERGY-HUB s.r.o. ~ AVE: 500,00 Kč ~ GRP: 0,00

Znečištění závisí i na kvalitě spalovaného plynu, jehož složení ale může být nyní rozdílné. „Vzhledem k předpokládanému většímu počtu dodavatelů

LNG bude kvalita plynu dodávaného z jednotlivých zdrojů LNG ve světě do České republiky různorodá, avšak předpokládá se, že by měla splňovat stávající limity kvality plynu platné v České republice,“ uvedl mluvčí Net4Gas Vojtěch Meravý. „Norské a podobné plyny mají 2,5krát vyšší obsah sirovodíku, než je v ruském plynu. Při chemické reakci s měděnými armaturami vzniká na armaturách sulfid měďnatý – to jsou takové šupinky,“ vysvětluje předseda **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě Robert Špalek**. Právě ony šupinky mohou kotel ucpat a v

krajním případě i vyřadit z provozu.

„Buď je to ve formě šupin, které se zachytávají na hrubých sítkách, které kotle mají v sobě, anebo je to prach, který ta sítky nezachytí a dostane se až do plynových armatur,“ podotýká revizní technik Pavel Krčál. Podle Pavla Hrdého z SOU plynárenského v Pardubicích to v extrémních případech může vést k opakovaným servisům po třech měsících.

<https://pro-energy.cz/news/detail/757301?title=plyn-z-terminalu-muze-vice-znecistovat-kotel-odbornici-radi-nezanedbavat-udrzbu>

## Plyn z terminálů může více znečišťovat kotel. Odborníci radí nezanedbávat údržbu

06.03.2023 ct24.cz ~ Celková návštěvnost: 8 614 134 ~ RU / den: 168 315 ~ Vydavatel: Česká televize ~ AVE: 30 000,00 Kč ~ GRP: 1,87

Topná sezona se blíží ke konci a Češi letos na topení výrazněji šetřili. Kvůli vysokým cenám elektřiny a plynu se řada lidí vracela zpět k tuhým palivům nebo omezovala dobu a stupně vytápění. Jen domácnosti snížily loni spotřebu zemního plynu meziročně o dvacet procent. Plyn, který nyní domácnosti i firmy odebírají, pochází z Norska a LNG terminálů a má také trochu jiné složení oproti tomu ruskému. Podle odborníků může za určitých podmínek znečišťovat plynová zařízení, ale při pravidelné údržbě by problém nastat neměl.

Znečištění závisí i na kvalitě spalovaného plynu, jehož složení ale může být nyní rozdílné. „Vzhledem k předpokládanému většímu počtu dodavatelů LNG bude kvalita plynu dodávaného z jednotlivých zdrojů LNG ve světě do České republiky různorodá, avšak předpokládá se, že by měla splňovat stávající limity kvality plynu platné v České republice,“ uvedl mluvčí Net4Gas Vojtěch Meravý.

„Norské a podobné plyny mají 2,5krát vyšší obsah sirovodíku, než je v ruském plynu. Při chemické reakci s měděnými armaturami vzniká na armaturách sulfid měďnatý – to jsou takové šupinky,“ vysvětluje předseda **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě Robert Špalek**. Právě ony šupinky mohou kotel ucpat a v krajním případě i vyřadit z provozu.

„Buď je to ve formě šupin, které se zachytávají na hrubých sítkách, které kotle mají v sobě, anebo je to prach, který ta sítky nezachytí a dostane se až do plynových armatur,“ podotýká revizní technik Pavel Krčál. Podle Pavla Hrdého z SOU plynárenského v Pardubicích to v extrémních případech může vést k opakovaným servisům po třech měsících.

Řada lidí ale podle plynářů servis podceňuje, například jednatel společnosti AZ CZ servis Pavel Jíša se setkává s tím, že zákazníci kotel nečistí řadu let. To je pak příčinou zanesení – bez ohledu na složení plynu. „Je tam možná víc síry, ale když to budou pravidelně servisovat, ten plyn je kontrolovaný a bezpečný, takže je to jenom o servisu kotle,“ uvedl.

Problém se zanášením kvůli jinému složení plynu teď mají podle plynářů hlavně modernější kotle.

Snížení spotřeby

Podle dat Energetického regulačního úřadu se loňská spotřeba plynu snížila o pětinu, a byla tak nejnižší za posledních osm let. Po přepočtení na dlouhodobý teplotní normál byl pak pokles spotřeby o 16,5 procenta.

Zemním plynem šetřily domácnosti i firmy po celý rok. Meziročně spotřebovávali plynu méně ve všech měsících. Nejvýrazněji v květnu, kdy spotřeba klesla o 33,3 procenta.

Pomohlo i teplé počasí. Podle dat regulátora trhu se teplota pohybovala v průměru téměř o jeden stupeň Celsia nad dlouhodobým normálem. Řada odběratelů proto nemusela topit tak intenzivně anebo každý den.

<https://ct24.ceskatelevize.cz/ekonomika/3569632-plyn-z-terminalu-muze-vice-znecistovat-kotel-odbornici-radi-nezanedbavat-udrzbu>

## Jiný než ruský plyn může ucpat hořák nebo potrubí, varují technici

06.03.2023 tydenikhrot.cz ~ Pavel Baroch ~ Celková návštěvnost: 1 198 000 ~ RU / den: 58 390 ~ Vydavatel: HROT s.r.o. ~ AVE: 20 000,00 Kč ~ GRP: 0,65

Přechod z ruského plynu na suroviny z Norska a dalších zemí může domácnosti přijít pořádně draho. Mají totiž jiné složení než ruské palivo, takže mohou například ucpávat trubky nebo hořáky.

V českých domácnostech už se nestandardní „chování“ některých spotřebičů projevuje. Upozornila na to **Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**. Plamen na plynovém sporáku má například nejen nezvykle červené konce, ale také nižší účinnost, někomu zase zhasínají hořáky kotlů nebo má potíže s plynovým topením.

Důvodem je právě jiné složení plynu v distribuční soustavě České republiky: dodávky z Ruska na základě oprávněných sankcí nahradily zdroje z Norska a dalších zemí. „Tamní plyn však obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětlil Václav Petráš, autorizovaný inženýr v oborech pozemní stavby a požární bezpečnost staveb a garant oboru pozemní stavby v Autorizační radě **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**.

Komora proto vyzvala své členy – autorizované techniky a inženýry, aby tomuto problému věnovali zvýšenou pozornost, a to zejména u připravovaných nebo rozestavěných staveb. Připomněla, že u zkolaudovaných objektů má majitel povinnost sledovat údaje o změnách složení plynu, tedy jestli je norský, nizozemský, katarský, nebo americký – včetně zkapalněného skupenství.

Podle **ČKAIT** není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky, nebo dokonce celé kotle, situaci je však třeba řešit například speciálním filtrem. „Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ uvedl **Robert Špalek**, předseda **ČKAIT**.

Speciální filtr, který by měl u mnohých plynových kotlů změnu paliva vyřešit, vyjde přibližně na 1,2 tisíce korun plus práce. Pokud se ovšem tento problém zanedbá, může se jeho řešení citelně prodražit. Náhradní hořáky totiž vyjdou na deset tisíc, přičemž se k tomu musí připočítat ještě asi pět tisíc za práci spojenou s jejich výměnou, případným čištěním a kontrolou.

Odborníci z **ČKAIT** upozornili, že nové součástky plynových spotřebičů by měly odpovídat technickým požadavkům trhu v Nizozemsku, Dánsku a v dalších zemích, kde se tradičně využívá norský plyn. Pokud jsou osazeny ty, které se dosud používaly na českém trhu, hrozí, že je bude zapotřebí opět za krátkou dobu vyměnit.

„Naprostá většina plynových kotlů a spotřebičů prodávaných na českém trhu byla nastavena a seřizena podle složení ruského plynu,“ uvedl Zdeněk Žabička, autorizovaný inženýr v oborech technologická zařízení staveb a technika prostředí staveb.

<https://www.tydenikhrot.cz/clanek/jiny-nez-rusky-plyn-muze-ucpat-horak-nebo-potrubi-varuji-technici>

## Přechod od ruského k norskému plynu má jednu nevýhodu: sirovodík ucpávající hořáky a trubky

04.03.2023 forexbanka.cz ~ RU / den: 48 ~ Vydavatel: Anarchista Networks LTD ~ AVE: 500,00 Kč ~ GRP: 0,00

Zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení, červené konce plamenu na plynovém sporáku i jeho nižší výkonnost. To jsou některé vnější projevy změny v kvalitě zemního plynu, na které v tiskové zprávě upozornila **Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**. Zemní plyn původem z Norska má totiž trochu jiné složení, než měl ten ruský.

Poté, co Rusové přestali v srpnu dodávat plyn do Německa a dalších zemí včetně České republiky, nastal rychlý přechod k jiným zdrojům. Plyn z oblasti Severního moře však obsahuje víc nevídaných příměsí. „Tamní plyn obsahuje vyšší procento

sírovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětluje Václav Petráš, autorizovaný inženýr v oborech Pozemní stavby a Požární bezpečnost staveb a garant oboru Pozemní stavby v Autorizační radě ČKAIT.

Stačí pořídit speciální filtr

Komora proto vyzývá své členy – autorizované techniky i inženýry, aby tomuto problému věnovali zvýšenou pozornost, a to zejména u připravovaných nebo již probíhajících staveb. Podle ČKAIT není nezbytně nutné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci lze řešit například speciálním filtrem.

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ doplňuje předseda ČKAIT Robert Špalek.

Pro koncové zákazníky nejde primárně o životu nebezpečnou, jako spíše o nákladnější záležitost. Náhradní hořáky vyjdou na 10 000 korun, práce spojená s jejich výměnou, případným čištěním a kontrolou vyjde zhruba na dalších 5000 korun.

Speciální filtr, jenž by u řady plynových kotlů měl stačit, stojí přibližně 1200 korun plus náklady za práci technika.

Odborníci z ČKAIT upozorňují, že nové součástky plynových spotřebičů by měly odpovídat technickým požadavkům platným v zemích, kde se tradičně využívá norský plyn. Plyn nahrazující ruské dodávky totiž obsahuje několikanásobně vyšší množství sírovodíku, a proto dochází k jeho nedokonalému spalování, jehož výstupem jsou síra nebo sulfátové soli, které se usazují na plynových zařízeních, zejména hořácích.

Zásadní je také materiál potrubí v kotli. Podle techniků oslovených ČKAIT problémy nejsou registrovány u plynových technických zařízení s ocelovým potrubím, ale téměř výhradně u těch, kde byla použita měď.

Zlom nastal v srpnu

Původem norský plyn k nám začal proudit od přelomu loňského srpna a září, tedy hned poté, co Rusové definitivně zastavili dodávky baltským plynovodem Nord Stream. Již tehdy první pozorovatelé, jako například předseda představenstva Pražské plynárenské Martin Pacovský, upozornili na změny ve složení a výhřevnosti dováženého zemního plynu.

S jistým zpožděním na změnu zareagoval také Český statistický úřad, který uvedl, že loni v říjnu 57,5 procenta dovezeného plynu pocházelo z Norska a 10,7 procenta ze Spojených států amerických. Zbytek byl ruského původu, jednalo se o dříve dodaný plyn vytěžený z podzemních zásobníků. V listopadu již podíl norského plynu na dovozu do Česka vzrostl na 69 procent a podíl plynu z USA na 24 procent.

(red)

<https://forexbanka.cz/prechod-od-ruskeho-k-norskemu-plynu-ma-jednu-nevyhodu-sirovodik-ucpavajici-horaky-a-trubky/>

## Přechod od ruského k norskému plynu má jednu nevýhodu: sírovodík ucpávající hořáky a trubky

04.03.2023 ekonomickydenik.cz ~ RU / den: 7 000 ~ Vydavatel: Media Network s.r.o. ~ AVE: 4 000,00 Kč ~ GRP: 0,08

Zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení, červené konce plamenu na plynovém sporáku i jeho nižší výkonnost. To jsou některé vnější projevy změny v kvalitě zemního plynu, na které v tiskové zprávě upozornila Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT). Zemní plyn původem z Norska má totiž trochu jiné složení, než měl [...]

Zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení, červené konce plamenu na plynovém sporáku i jeho nižší výkonnost. To jsou některé vnější projevy změny v kvalitě zemního plynu, na které v tiskové zprávě upozornila Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT). Zemní plyn původem z Norska má totiž trochu jiné složení, než měl ten ruský.

Poté, co Rusové přestali v srpnu dodávat plyn do Německa a dalších zemí včetně České republiky, nastal rychlý přechod k jiným zdrojům. Plyn z oblastí Severního moře však obsahuje víc nevídaných příměsí. „Tamní plyn obsahuje vyšší procento sírovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětluje Václav Petráš, autorizovaný inženýr v oborech Pozemní stavby a Požární bezpečnost staveb a garant oboru Pozemní stavby v Autorizační radě ČKAIT.

Stačí pořídit speciální filtr

Komora proto vyzývá své členy – autorizované techniky i inženýry, aby tomuto problému věnovali zvýšenou pozornost, a to

zejména u připravovaných nebo již probíhajících staveb. Podle **ČKAIT** není nezbytně nutné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci lze řešit například speciálním filtrem.

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ doplňuje předseda **ČKAIT Robert Špalek**.

Pro koncové zákazníky nejde primárně o životu nebezpečnou, jako spíše o nákladnější záležitost. Náhradní hořáky vyjdou na 10 000 korun, práce spojená s jejich výměnou, případným čištěním a kontrolou vyjde zhruba na dalších 5000 korun. Speciální filtr, jenž by u řady plynových kotlů měl stačit, stojí přibližně 1200 korun plus náklady za práci technika.

Odborníci z **ČKAIT** upozorňují, že nové součástky plynových spotřebičů by měly odpovídat technickým požadavkům platným v zemích, kde se tradičně využívá norský plyn. Plyn nahrazující ruské dodávky totiž obsahuje několikanásobně vyšší množství sirovodíku, a proto dochází k jeho nedokonalému spalování, jehož výstupem jsou síra nebo sulfátové soli, které se usazují na plynových zařízeních, zejména hořácích.

Zásadní je také materiál potrubí v kotli. Podle techniků oslovených **ČKAIT** problémy nejsou registrovány u plynových technických zařízení s ocelovým potrubím, ale téměř výhradně u těch, kde byla použita měď.

Zlom nastal v srpnu

Původem norský plyn k nám začal proudit od přelomu loňského srpna a září, tedy hned poté, co Rusové definitivně zastavili dodávky baltským plynovodem Nord Stream. Již tehdy první pozorovatelé, jako například předseda představenstva Pražské plynárenské Martin Pacovský, upozornili na změny ve složení a výhřevnosti dováženého zemního plynu.

S jistým zpožděním na změnu zareagoval také Český statistický úřad, který uvedl, že loni v říjnu 57,5 procenta dovezeného plynu pocházelo z Norska a 10,7 procenta ze Spojených států amerických. Zbytek byl ruského původu, jednalo se o dříve dodaný plyn vytěžený z podzemních zásobníků. V listopadu již podíl norského plynu na dovozu do Česka vzrostl na 69 procent a podíl plynu z USA na 24 procent.

(red)

<https://ekonomickydenik.cz/prechod-od-ruskeho-k-norskemu-plynu-s-sebou-nese-jednu-nevyhodu-sirovodik-ucpavajici-horaky-a-trubky/>

---

## Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků

03.03.2023    vecerni-praha.cz ~ RU / den: 13 256 ~ Vydavatel: Spolek Křídla Života ~ AVE: 5 000,00 Kč ~ GRP: 0,15

Zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení (vašek), červené konce plamenu na plynovém sporáku i jeho nižší výkonnost...

To jsou některé vnější projevy plynových spotřebičů, které se v poslední době začaly objevovat v českých domácnostech a firmách. Důvodem je jiné složení plynu v distribuční soustavě České republiky: dodávky z Ruska na základě oprávněných sankcí nahradily jiné zdroje, převážně (ale nejen) z Norska. „Tamní plyn však obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětluje Ing. Mgr. Václav Petráš Ph.D., MSc., autorizovaný inženýr v oborech Pozemní stavby a Požární bezpečnost staveb a garant oboru Pozemní stavby v Autorizační radě **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**.

Komora proto vyzývá své členy – autorizované techniky i inženýry, aby tomuto problému věnovali zvýšenou pozornost, a to zejména u připravovaných nebo již probíhajících staveb. V případě již zkolaudovaných objektů je povinností majitele nemovitosti sledovat údaje o změnách složení plynu (norský, nizozemský, katarský, americký apod., včetně zkapalněného skupenství). Tyto informace a s nimi spojená technická řešení by měli majitelé nemovitostí obdržet od distributora, resp. dodavatele plynu. Podle **ČKAIT** není nezbytně plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci je však třeba řešit například speciálním filtrem.

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ doplňuje Ing. **Robert Špalek**, předseda **ČKAIT**.



Pro koncové zákazníky nejde primárně o životu nebezpečnou, jako spíše o nákladnější záležitost. Náhradní hořáky vyjdou na 10 000 Kč, práce spojená s jejich výměnou, případným čištěním a kontrolou vyjde zhruba na dalších 5 000 Kč, podle velikosti zařízení a rozsahu eventuálního poškození. Speciální filtr, jenž by u řady plynových kotlů měl stačit, stojí přibližně 1 200 Kč, k čemuž ovšem musíme přičíst náklady za práci.

Odborníci z **ČKAIT** upozorňují, že nové součástky plynových spotřebičů by měly odpovídat technickým požadavkům trhů v Nizozemí, Dánsku a v dalších zemích, kde se tradičně využívá norský plyn. Pokud jsou osazeny ty, jež se dosud používaly na českém trhu, hrozí, že je bude zapotřebí opět za krátkou dobu vyměnit. „Naprostá většina plynových kotlů a spotřebičů prodávaných na českém trhu byla nastavena a seřizována podle složení ruského plynu. Vedle stávajícího problému s plynem z Norska a dalších zemí původu nelze vyloučit další nutné přenastavení hořáků, pokud by se dodávaný plyn začal mísit s vodíkem (v max. přípustné 25% koncentraci),“ upozorňuje Ing. Zdeněk Žabička, autorizovaný inženýr v oborech Technologická zařízení staveb a Technika prostředí staveb.

Plyn nahrazující ruské dodávky obsahuje několikanásobně vyšší množství sirovodíku (sulfanu, H<sub>2</sub>S), a proto dochází k jeho nedokonalému spalování, jehož výstupem jsou voda a síra nebo sulfátové soli, které se usazují na plynových zařízeních, zejména hořácích. Zásadní je také materiál potrubí v kotli. Podle techniků oslovených **ČKAIT** problémy nejsou registrovány u plynových technických zařízení s ocelovým potrubím (trubkami), ale téměř výhradně u těch, kde byla použita měď.

„Pokud jde o plyn, může jít vždy o život. Riziko se posuzuje podle toho, odkud zařízení nasává vzduch. Pokud je to zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize nejde znovu aktivovat. Skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. Nebezpečné spotřebiče jsou zejména sporáky a karmy. Tyto případy je třeba identifikovat a napravit co nejdříve,“ doplňuje Ing. Mgr. Václav Petráš, Ph.D., MSc. I proto Inženýrská komora vyzvala své členy, aby věnovali pozornost také novým plynovým kotlům a dalším zařízením, která musí být nastavena na jiný než ruský plyn.

„Informaci o složení plynu i postup technického řešení by měli odběratelé (firmy i domácnosti) primárně obdržet od distributorů plynu. Aktuálně ani specialisté nemají přesné informace, jaký plyn nebo směs plynů a s jakými vlastnostmi proudí tuzemskými plynovody,“ dodává Ing. Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oborech Technika prostředí staveb, Technologická zařízení staveb a Energetické auditorství. Zároveň upozorňuje, že základním kritériem záměnnosti zemních plynů bez nutnosti úprav nebo seřizování hořáků plynových spotřebičů je tzv. Wobbeho číslo. Vyjadřuje podmínku zachování tepelného příkonu spotřebiče při změně spalovacích vlastností zemního plynu. V odborné literatuře (např. Fík, Josef, Zemní plyn: tabulky, diagramy, rovnice, výpočty, výpočtové pravítko, 2006) jsou pro potřeby autorizovaných inženýrů a techniků uváděné vlastnosti pro tranzitní plyn či zemní plyny původem z Norska, Alžírsko nebo Nizozemí.

<https://www.vecerni-praha.cz/prechod-od-ruskeho-plynu-klade-vetsi-duraz-na-obezretnost-projektantu-i-techniku/>

## **ČKAIT: Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků**

02.03.2023 scienceweek.cz ~ Celková návštěvnost: 6 416 ~ RU / den: 186 ~ Vydavatel: Pavel Prostřední ~ AVE: 1 500,00 Kč ~ GRP: 0,00

Zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení (vafek), červené konce plamenu na plynovém sporáku i jeho nižší výkonnost? To jsou některé vnější projevy plynových spotřebičů, které se v poslední době začaly objevovat v českých domácnostech a firmách. Důvodem je jiné složení plynu v distribuční soustavě České republiky: dodávky z Ruska... ..

<https://www.scienceweek.cz/ckait-prechod-od-ruskeho-plynu-klade-vetsi-duraz-na-obezretnost-projektantu-i-techniku-iid-189779>

## **ČKAIT: Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků**

02.03.2023 energy-hub.cz ~ RU / den: 86 ~ Vydavatel: ENERGY-HUB s.r.o. ~ AVE: 1 500,00 Kč ~ GRP: 0,00

Zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení (vafek), červené konce plamenu na plynovém sporáku i jeho nižší výkonnost? To jsou některé vnější projevy plynových spotřebičů, které se v poslední době začaly objevovat v českých domácnostech a firmách. Důvodem je jiné složení plynu v distribuční soustavě České republiky: dodávky z Ruska na základě oprávněných sankcí nahradily jiné zdroje, převážně (ale nejen) z Norska. „Tamní plyn však obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětluje Ing. Mgr. Václav Petráš

Ph.D., MSc., autorizovaný inženýr v oborech Pozemní stavby a Požární bezpečnost staveb a garant oboru Pozemní stavby v Autorizační radě **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**.

Nejste přihlášen

Pokud si chcete přečíst více, staňte se členy ENERGY-HUB club

Vyzkoušejte měsíční členství v ENERGY-HUB klubu zdarma!

<https://energy-hub.cz/cs/articles/755809/ckait-prechod-od-ruskeho-plynu-klade-vetsi-duraz-na-obezretnost-projektantu-i-techniku>

## **ČKAIT: Přejchod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků**

02.03.2023 pro-energy.cz ~ RU / den: 365 ~ Vydavatel: ENERGY-HUB s.r.o. ~ AVE: 500,00 Kč ~ GRP: 0,00

Komora proto vyzývá své členy - autorizované techniky i inženýry, aby tomuto problému věnovali zvýšenou pozornost, a to zejména u připravovaných nebo již probíhajících staveb.

V případě již zkolaudovaných objektů je povinností majitele nemovitosti sledovat údaje o změnách složení plynu (norský, nizozemský, katarský, americký apod., včetně zkapalněného skupenství). Tyto informace a s nimi spojená technická řešení by měli majitelé nemovitostí obdržet od distributora, resp. dodavatele plynu. Podle **ČKAIT** není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci je však třeba řešit například speciálním filtrem.

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ doplňuje Ing. **Robert Špalek**, předseda **ČKAIT**.

<https://pro-energy.cz/news/detail/755809?title=ckait-prechod-od-ruskeho-plynu-klade-vetsi-duraz-na-obezretnost-projektantu-i-techniku>

## **ČKAIT: Přejchod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků**

02.03.2023 enviweb.cz ~ Celková návštěvnost: 66 090 ~ RU / den: 5 617 ~ Vydavatel: EnviWeb s.r.o. ~ AVE: 2 000,00 Kč ~ GRP: 0,06

Zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení (vašek), červené konce plamenu na plynovém sporáku i jeho nižší výkonnost? To jsou některé vnější projevy plynových spotřebičů, které se v poslední době začaly objevovat v českých domácnostech a firmách. Důvodem je jiné složení plynu v distribuční soustavě České republiky: dodávky z Ruska na základě oprávněných sankcí nahradily jiné zdroje, převážně (ale nejen) z Norska. „

Tamní plyn však obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětluje Ing. Mgr. Václav Petráš Ph.D., MSc., autorizovaný inženýr v oborech Pozemní stavby a Požární bezpečnost staveb a garant oboru Pozemní stavby v Autorizační radě **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**.

Komora proto vyzývá své členy - autorizované techniky i inženýry, aby tomuto problému věnovali zvýšenou pozornost, a to zejména u připravovaných nebo již probíhajících staveb. V případě již zkolaudovaných objektů je povinností majitele nemovitosti sledovat údaje o změnách složení plynu (norský, nizozemský, katarský, americký apod., včetně zkapalněného skupenství). Tyto informace a s nimi spojená technická řešení by měli majitelé nemovitostí obdržet od distributora, resp. dodavatele plynu. Podle **ČKAIT** není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci je však třeba řešit například speciálním filtrem.

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ doplňuje Ing. **Robert Špalek**, předseda **ČKAIT**.

Pro koncové zákazníky nejde primárně o životu nebezpečnou, jako spíše o nákladnější záležitost. Náhradní hořáky vyjdou na 10 000 Kč, práce spojená s jejich výměnou, případným čištěním a kontrolou vyjde zhruba na dalších 5 000 Kč, podle velikosti

zařízení a rozsahu eventuálního poškození. Speciální filtr, jenž by u řady plynových kotlů měl stačit, stojí přibližně 1 200 Kč, k čemuž ovšem musíme přičíst náklady za práci.

Odborníci z **ČKAIT** upozorňují, že nové součástky plynových spotřebičů by měly odpovídat technickým požadavkům trhu v Nizozemí, Dánsku a v dalších zemích, kde se tradičně využívá norský plyn. Pokud jsou osazeny ty, jež se dosud používaly na českém trhu, hrozí, že je bude zapotřebí opět za krátkou dobu vyměnit. „Naprostá většina plynových kotlů a spotřebičů prodávaných na českém trhu byla nastavena a seřizena podle složení ruského plynu. Vedle stávajícího problému s plynem z Norska a dalších zemí původu nelze vyloučit další nutné přenastavení hořáků, pokud by se dodávaný plyn začal mísit s vodíkem (v max. přípustné 25% koncentraci),“ upozorňuje Ing. Zdeněk Žabička, autorizovaný inženýr v oborech Technologická zařízení staveb a Technika prostředí staveb.

Plyn nahrazující ruské dodávky obsahuje několikanásobně vyšší množství sirovodíku (sulfanu, H<sub>2</sub>S), a proto dochází k jeho nedokonalému spalování, jehož výstupem jsou voda a síra nebo sulfátové soli, které se usazují na plynových zařízeních, zejména hořácích. Zásadní je také materiál potrubí v kotli. Podle techniků oslovených **ČKAIT** problémy nejsou registrovány u plynových technických zařízení s ocelovým potrubím (trubkami), ale téměř výhradně u těch, kde byla použita měď.

Pokud jde o plyn, může jít vždy o život.

Riziko se posuzuje podle toho, odkud zařízení nasává vzduch. Pokud je to zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize nejde znovu aktivovat. Skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. Nebezpečné spotřebiče jsou zejména sporáky a karmy. Tyto případy je třeba identifikovat a napravit co nejdříve,“ doplňuje Ing. Mgr. Václav Petráš, Ph.D., MSc. I proto Inženýrská komora vyzvala své členy, aby věnovali pozornost také novým plynovým kotlům a dalším zařízením, která musí být nastavena na jiný než ruský plyn.

Informaci o složení plynu i postup technického řešení by měli odběratelé (firmy i domácnosti) primárně obdržet od distributorů plynu. Aktuálně ani specialisté nemají přesné informace, jaký plyn nebo směs plynů a s jakými vlastnostmi proudí tuzemskými plynovody,“ dodává Ing. Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oborech Technika prostředí staveb, Technologická zařízení staveb a Energetické auditorství. Zároveň upozorňuje, že základním kritériem záměnnosti zemních plynů bez nutnosti úprav nebo seřizování hořáků plynových spotřebičů je tzv. Wobbeho číslo. Vyjadřuje podmínku zachování tepelného příkonu spotřebiče při změně spalovacích vlastností zemního plynu. V odborné literatuře (např. Fík, Josef, Zemní plyn: tabulky, diagramy, rovnice, výpočty, výpočtové pravítko, 2006) jsou pro potřeby autorizovaných inženýrů a techniků uváděné vlastnosti pro tranzitní plyn či zemní plyny původem z Norska, Alžírsko nebo Nizozemí.

<https://www.enviweb.cz/124416>

## **ČKAIT: Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků**

01.03.2023    czgbc.org ~ RU / den: 1 500 ~ Vydavatel: czgbc.org ~ AVE: 250,00 Kč ~ GRP: 0,02

To jsou některé vnější projevy plynových spotřebičů, které se v poslední době začaly objevovat v českých domácnostech a firmách. Důvodem je jiné složení plynu v distribuční soustavě České republiky: dodávky z Ruska na základě oprávněných sankcí nahradily jiné zdroje, převážně (ale nejen) z Norska. „

Tamní plyn však obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětluje Ing. Mgr. Václav Petráš Ph.D., MSc., autorizovaný inženýr v oborech Pozemní stavby a Požární bezpečnost staveb a garant oboru Pozemní stavby v Autorizační radě **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**.

Komora proto vyzývá své členy – autorizované techniky i inženýry, aby tomuto problému věnovali zvýšenou pozornost, a to zejména u připravovaných nebo již probíhajících staveb. V případě již zkolaudovaných objektů je povinností majitele nemovitosti sledovat údaje o změnách složení plynu (norský, nizozemský, katarský, americký apod., včetně zkapalněného skupenství). Tyto informace a s nimi spojená technická řešení by měli majitelé nemovitostí obdržet od distributora, resp. dodavatele plynu. Podle **ČKAIT** není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci je však třeba řešit například speciálním filtrem. „Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ doplňuje Ing. **Robert Špalek**, předseda **ČKAIT**.

Pro koncové zákazníky nejde primárně o životu nebezpečnou, jako spíše o nákladnější záležitost. Náhradní hořáky vyjdou na 10 000 Kč, práce spojená s jejich výměnou, případným čištěním a kontrolou vyjde zhruba na dalších 5 000 Kč, podle velikosti zařízení a rozsahu eventuálního poškození. Speciální filtr, jenž by u řady plynových kotlů měl stačit, stojí přibližně 1 200 Kč, k čemuž ovšem musíme přičíst náklady za práci.

Odborníci z **ČKAIT** upozorňují, že nové součástky plynových spotřebičů by měly odpovídat technickým požadavkům trhu v

Nizozemí, Dánsku a v dalších zemích, kde se tradičně využívá norský plyn. Pokud jsou osazeny ty, jež se dosud používaly na českém trhu, hrozí, že je bude zapotřebí opět za krátkou dobu vyměnit. „Naprostá většina plynových kotlů a spotřebičů prodávaných na českém trhu byla nastavena a seřizena podle složení ruského plynu. Vedle stávajícího problému s plynem z Norska a dalších zemí původu nelze vyloučit další nutné přenastavení hořáků, pokud by se dodávaný plyn začal mísit s vodíkem (v max. přípustné 25% koncentraci),“ upozorňuje Ing. Zdeněk Žabička, autorizovaný inženýr v oborech Technologická zařízení staveb a Technika prostředí staveb.

Plyn nahrazující ruské dodávky obsahuje několikanásobně vyšší množství sirovodíku (sulfanu, H<sub>2</sub>S), a proto dochází k jeho nedokonalému spalování, jehož výstupem jsou voda a síra nebo sulfátové soli, které se usazují na plynových zařízeních, zejména hořácích. Zásadní je také materiál potrubí v kotli. Podle techniků oslovených **ČKAIT** problémy nejsou registrovány u plynových technických zařízení s ocelovým potrubím (trubkami), ale téměř výhradně u těch, kde byla použita měď.

„Pokud jde o plyn, může jít vždy o život. Riziko se posuzuje podle toho, odkud zařízení nasává vzduch. Pokud je to zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize nejde znovu aktivovat. Skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. Nebezpečné spotřebiče jsou zejména sporáky a karmy. Tyto případy je třeba identifikovat a napravit co nejdříve,“ doplňuje Ing. Mgr. Václav Petráš, Ph.D., MSc. I proto Inženýrská komora vyzvala své členy, aby věnovali pozornost také novým plynovým kotlům a dalším zařízením, která musí být nastavena na jiný než ruský plyn.

„Informaci o složení plynu i postup technického řešení by měli odběratelé (firmy i domácnosti) primárně obdržet od distributorů plynu. Aktuálně ani specialisté nemají přesné informace, jaký plyn nebo směs plynů a s jakými vlastnostmi proudí tuzemskými plynovody,“ dodává Ing. Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oborech Technika prostředí staveb, Technologická zařízení staveb a Energetické auditorství. Zároveň upozorňuje, že základním kritériem záměnnosti zemních plynů bez nutnosti úprav nebo seřizování hořáků plynových spotřebičů je tzv. Wobbeho číslo. Vyjadřuje podmínku zachování tepelného příkonu spotřebiče při změně spalovacích vlastností zemního plynu. V odborné literatuře (např. Fík, Josef, Zemní plyn: tabulky, diagramy, rovnice, výpočty, výpočtové pravítko, 2006) jsou pro potřeby autorizovaných inženýrů a techniků uváděné vlastnosti pro tranzitní plyn či zemní plyny původem z Norska, Alžírsko nebo Nizozemí.

<https://www.czgbc.org/cs/novinky/ckait-prechod-od-ruskeho-plynu-klade-vetsi-duraz-na-obezretnost-projektantu-i-techniku>

## **ČKAIT: Přejít od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků**

01.03.2023 topin.cz ~ RU / den: 1 896 ~ Vydavatel: Topin Media s.r.o. ~ AVE: 2 500,00 Kč ~ GRP: 0,02

Zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení (vašek), červené konce plamenu na plynovém sporáku i jeho nižší výkonnost... To jsou některé vnější projevy plynových spotřebičů, které se v poslední době začaly objevovat v českých domácnostech a firmách.

Důvodem je jiné složení plynu v distribuční soustavě České republiky: dodávky z Ruska na základě oprávněných sankcí nahradily jiné zdroje, převážně (ale nejen) z Norska. „Tamní plyn však obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětluje Ing. Mgr. Václav Petráš Ph.D., MSc., autorizovaný inženýr v oborech Pozemní stavby a Požární bezpečnost staveb a garant oboru Požární bezpečnost staveb v Autorizační radě **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**.

Komora proto vyzvala své členy – autorizované techniky i inženýry, aby tomuto problému věnovali zvýšenou pozornost, a to zejména u připravovaných nebo již probíhajících staveb. V případě již zkolaudovaných objektů je povinností majitele nemovitosti sledovat údaje o změnách složení plynu (norský, nizozemský, katarský, americký apod., včetně zkapalněného skupenství). Tyto informace a s nimi spojená technická řešení by měli majitelé nemovitostí obdržet od distributora, resp. dodavatele plynu. Podle **ČKAIT** není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci je však třeba řešit například speciálním filtrem.

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ doplňuje Ing. **Robert Špalek**, předseda **ČKAIT**.

Pro koncové zákazníky nejde primárně o život nebezpečnou, jako spíše o nákladnější záležitost. Náhradní hořáky vyjdou na 10 000 Kč, práce spojená s jejich výměnou, případným čištěním a kontrolou vyjde zhruba na dalších 5 000 Kč, podle velikosti zařízení a rozsahu eventuálního poškození. Speciální filtr, jenž by u řady plynových kotlů měl stačit, stojí přibližně 1 200 Kč, k čemuž ovšem musíme přičíst náklady za práci.

Odborníci z **ČKAIT** upozorňují, že nové součástky plynových spotřebičů by měly odpovídat technickým požadavkům trhů v Nizozemí, Dánsku a v dalších zemích, kde se tradičně využívá norský plyn. Pokud jsou osazeny ty, jež se dosud používaly na českém trhu, hrozí, že je bude zapotřebí opět za krátkou dobu vyměnit. „Naprostá většina plynových kotlů a spotřebičů

prodáváných na českém trhu byla nastavena a seřizena podle složení ruského plynu. Vedle stávajícího problému s plynem z Norska a dalších zemí původu nelze vyloučit další nutné přenastavení hořáků, pokud by se dodávaný plyn začal mísit s vodíkem (v max. přípustné 25% koncentraci),“ upozorňuje Ing. Zdeněk Žabička , autorizovaný inženýr v oborech Technologická zařízení staveb a Technika prostředí staveb. Autorizovaná osoba není povinna informovat zákazníka o změně složení plynu u zakázek, které byly řádně ukončeny

Plyn nahrazující ruské dodávky obsahuje několikanásobně vyšší množství sirovodíku (sulfanu, H<sub>2</sub>S), a proto dochází k jeho nedokonalému spalování, jehož výstupem jsou voda a síra nebo sulfátové soli, které se usazují na plynových zařízeních, zejména hořácích. Zásadní je také materiál potrubí v kotli. Podle techniků oslovených **ČKAIT** problémy nejsou registrovány u plynových technických zařízení s ocelovým potrubím (trubkami), ale téměř výhradně u těch, kde byla použita měď.

„Pokud jde o plyn, může jít vždy o život. Riziko se posuzuje podle toho, odkud zařízení nasává vzduch. Pokud je to zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize nejde znovu aktivovat. Skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. Tyto případy je třeba identifikovat a napravit co nejdříve,“ doplňuje Ing. Mgr. Václav Petráš, Ph.D., MSc. I proto Inženýrská komora vyzvala své členy, aby věnovali pozornost také novým plynovým kotlům a dalším zařízením, která musí být nastavena na jiný než ruský plyn.

„Informaci o složení plynu i postup technického řešení by měli odběratelé (firmy i domácnosti) primárně obdržet od distributorů plynu. Aktuálně ani specialisté nemají přesné informace, jaký plyn nebo směs plynů a s jakými vlastnostmi proudí tuzemskými plynovody,“ dodává Ing. Miroslav Machalec , člen redakční rady Topenářství instalace, autorizovaný inženýr v oborech Technika prostředí staveb, Technologická zařízení staveb a Energetické auditorství. Zároveň upozorňuje, že základním kritériem záměnnosti zemních plynů bez nutnosti úprav nebo seřizování hořáků plynových spotřebičů je tzv. Wobbeho číslo. Vyjadřuje podmínku zachování tepelného příkonu spotřebiče při změně spalovacích vlastností zemního plynu. V odborné literatuře (např. Fík, Josef, Zemní plyn: tabulky, diagramy, rovnice, výpočty, výpočtové pravítko, 2006) jsou pro potřeby autorizovaných inženýrů a techniků uváděné vlastnosti pro tranzitní plyn či zemní plyny původem z Norska, Alžírsko nebo Nizozemí.

Z tiskové zprávy **ČKAIT**

<https://www.topin.cz/clanky/ckait-prechod-od-ruskeho-plynu-klade-vetsi-duraz-na-obezretnost-projektantu-i-techniku-detail-13770>

## Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků

01.03.2023 bydlet.cz ~ Datum importu: 01.03.2023 14:21 ~ Celková návštěvnost: 54 610 ~ RU / den: 7 870 ~ Vydavatel: AliaWeb, spol. s r. o. ~ AVE: 10 000,00 Kč ~ GRP: 0,09

Zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení (vafek), červené konce plamenu na plynovém sporáku i jeho nižší výkonnost... To jsou některé vnější projevy plynových spotřebičů, které se v poslední době začaly objevovat v českých domácnostech

Zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení (vafek), červené konce plamenu na plynovém sporáku i jeho nižší výkonnost... To jsou některé vnější projevy plynových spotřebičů, které se v poslední době začaly objevovat v českých domácnostech a firmách. Důvodem je jiné složení plynu v distribuční soustavě České republiky: dodávky z Ruska na základě oprávněných sankcí nahradily jiné zdroje, převážně (ale nejen) z Norska. „Tamní plyn však obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětluje Ing. Mgr. Václav Petráš Ph.D., MSc., autorizovaný inženýr v oborech Pozemní stavby a Požární bezpečnost staveb a garant oboru Pozemní stavby v Autorizační radě **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**.

Komora proto vyzývá své členy – autorizované techniky i inženýry, aby tomuto problému věnovali zvýšenou pozornost, a to zejména u připravovaných nebo již probíhajících staveb. V případě již zkolaudovaných objektů je povinností majitele nemovitosti sledovat údaje o změnách složení plynu (norský, nizozemský, katarský, americký apod., včetně zkapalněného skupenství). Tyto informace a s nimi spojená technická řešení by měli majitelé nemovitostí obdržet od distributora, resp. dodavatele plynu. Podle **ČKAIT** není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci je však třeba řešit například speciálním filtrem.

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se technikům měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ doplňuje Ing. **Robert Špalek**, předseda **ČKAIT**.

Pro koncové zákazníky nejde primárně o životu nebezpečnou, jako spíše o nákladnější záležitost. Náhradní hořáky vyjdou na 10 000 Kč, práce spojená s jejich výměnou, případným čištěním a kontrolou vyjde zhruba na dalších 5 000 Kč, podle velikosti zařízení a rozsahu eventuálního poškození. Speciální filtr, jenž by u řady plynových kotlů měl stačit, stojí přibližně 1 200 Kč, k čemuž ovšem musíme přičíst náklady za práci.

Odborníci z **ČKAIT** upozorňují, že nové součástky plynových spotřebičů by měly odpovídat technickým požadavkům trhů v Nizozemí, Dánsku a v dalších zemích, kde se tradičně využívá norský plyn. Pokud jsou osazeny ty, jež se dosud používaly na českém trhu, hrozí, že je bude zapotřebí opět za krátkou dobu vyměnit. „Naprostá většina plynových kotlů a spotřebičů prodávaných na českém trhu byla nastavena a seřízena podle složení ruského plynu. Vedle stávajícího problému s plynem z Norska a dalších zemí původu nelze vyloučit další nutné přenastavení hořáků, pokud by se dodávaný plyn začal mísit s vodíkem (v max. přípustné 25% koncentraci),“ upozorňuje Ing. Zdeněk Žabička, autorizovaný inženýr v oborech Technologická zařízení staveb a Technika prostředí staveb.

Plyn nahrazující ruské dodávky obsahuje několikanásobně vyšší množství sirovodíku (sulfanu, H<sub>2</sub>S), a proto dochází k jeho nedokonalému spalování, jehož výstupem jsou voda a síra nebo sulfátové soli, které se usazují na plynových zařízeních, zejména hořácích. Zásadní je také materiál potrubí v kotli. Podle techniků oslovených **ČKAIT** problémy nejsou registrovány u plynových technických zařízení s ocelovým potrubím (trubkami), ale téměř výhradně u těch, kde byla použita měď.

„Pokud jde o plyn, může jít vždy o život. Riziko se posuzuje podle toho, odkud zařízení nasává vzduch. Pokud je to zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize nejde znovu aktivovat. Skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. Nebezpečné spotřebiče jsou zejména sporáky a karmy. Tyto případy je třeba identifikovat a napravit co nejdříve,“ doplňuje Ing. Mgr. Václav Petráš, Ph.D., MSc. I proto Inženýrská komora vyzvala své členy, aby věnovali pozornost také novým plynovým kotlům a dalším zařízením, která musí být nastavena na jiný než ruský plyn.

„Informaci o složení plynu i postup technického řešení by měli odběratelé (firmy i domácnosti) primárně obdržet od distributorů plynu. Aktuálně ani specialisté nemají přesné informace, jaký plyn nebo směs plynů a s jakými vlastnostmi proudí tuzemskými plynovody,“ dodává Ing. Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oborech Technika prostředí staveb, Technologická zařízení staveb a Energetické auditorství. Zároveň upozorňuje, že základním kritériem záměnnosti zemních plynů bez nutnosti úprav nebo seřizování hořáků plynových spotřebičů je tzv. Wobbeho číslo. Vyjadřuje podmínku zachování tepelného příkonu spotřebiče při změně spalovacích vlastností zemního plynu. V odborné literatuře (např. Fík, Josef, Zemní plyn: tabulky, diagramy, rovnice, výpočty, výpočtové pravítko, 2006) jsou pro potřeby autorizovaných inženýrů a techniků uváděné vlastnosti pro tranzitní plyn či zemní plyny původem z Norska, Alžírsko nebo Nizozemí.

<https://www.bydlet.cz/700625-prechod-od-ruskeho-plynu-klade-vetsi-duraz-na-obezretnost-projektantu-i-techniku/>

## Přechod od ruského plynu klade větší důraz na obezřetnost projektantů i techniků

01.03.2023 kurzy.cz ~ Celková návštěvnost: 7 050 000 ~ RU / den: 151 154 ~ Vydavatel: AliaWeb, spol. s r. o. ~ AVE: 30 000,00 Kč ~ GRP: 1,68

Zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení (vašek), červené konce plamenu na plynovém sporáku i jeho nižší výkonnost... To jsou některé vnější projevy plynových spotřebičů, které se v poslední době začaly objevovat v českých domácnostech

Zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení (vašek), červené konce plamenu na plynovém sporáku i jeho nižší výkonnost... To jsou některé vnější projevy plynových spotřebičů, které se v poslední době začaly objevovat v českých domácnostech a firmách. Důvodem je jiné složení plynu v distribuční soustavě České republiky: dodávky z Ruska na základě oprávněných sankcí nahradily jiné zdroje, převážně (ale nejen) z Norska. „Tamní plyn však obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětluje Ing. Mgr. Václav Petráš Ph.D., MSc., autorizovaný inženýr v oborech Pozemní stavby a Požární bezpečnost staveb a garant oboru Pozemní stavby v Autorizační radě **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**.

Komora proto vyzývá své členy – autorizované techniky i inženýry, aby tomuto problému věnovali zvýšenou pozornost, a to zejména u připravovaných nebo již probíhajících staveb. V případě již zkolaudovaných objektů je povinností majitele nemovitosti sledovat údaje o změnách složení plynu (norský, nizozemský, katarský, americký apod., včetně zkapalněného skupenství). Tyto informace a s nimi spojená technická řešení by měli majitelé nemovitostí obdržet od distributora, resp.

dodavatele plynu. Podle **ČKAIT** není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci je však třeba řešit například speciálním filtrem.

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ doplňuje Ing. **Robert Špalek**, předseda **ČKAIT**.

Pro koncové zákazníky nejde primárně o životu nebezpečnou, jako spíše o nákladnější záležitost. Náhradní hořáky vyjdou na 10 000 Kč, práce spojená s jejich výměnou, případným čištěním a kontrolou vyjde zhruba na dalších 5 000 Kč, podle velikosti zařízení a rozsahu eventuálního poškození. Speciální filtr, jenž by u řady plynových kotlů měl stačit, stojí přibližně 1 200 Kč, k čemuž ovšem musíme přičíst náklady za práci.

Odborníci z **ČKAIT** upozorňují, že nové součástky plynových spotřebičů by měly odpovídat technickým požadavkům trhů v Nizozemí, Dánsku a v dalších zemích, kde se tradičně využívá norský plyn. Pokud jsou osazeny ty, jež se dosud používaly na českém trhu, hrozí, že je bude zapotřebí opět za krátkou dobu vyměnit. „Naprostá většina plynových kotlů a spotřebičů prodávaných na českém trhu byla nastavena a seřizována podle složení ruského plynu. Vedle stávajícího problému s plynem z Norska a dalších zemí původu nelze vyloučit další nutné přenastavení hořáků, pokud by se dodávaný plyn začal mísit s vodíkem (v max. přípustné 25% koncentraci),“ upozorňuje Ing. Zdeněk Žabička, autorizovaný inženýr v oborech Technologická zařízení staveb a Technika prostředí staveb.

Plyn nahrazující ruské dodávky obsahuje několikanásobně vyšší množství sirovodíku (sulfanu, H<sub>2</sub>S), a proto dochází k jeho nedokonalému spalování, jehož výstupem jsou voda a síra nebo sulfátové soli, které se usazují na plynových zařízeních, zejména hořácích. Zásadní je také materiál potrubí v kotli. Podle techniků oslovených **ČKAIT** problémy nejsou registrovány u plynových technických zařízení s ocelovým potrubím (trubkami), ale téměř výhradně u těch, kde byla použita měď.

„Pokud jde o plyn, může jít vždy o život. Riziko se posuzuje podle toho, odkud zařízení nasává vzduch. Pokud je to zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize nejde znovu aktivovat. Skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. Nebezpečné spotřebiče jsou zejména sporáky a karmy. Tyto případy je třeba identifikovat a napravit co nejdříve,“ doplňuje Ing. Mgr. Václav Petráš, Ph.D., MSc. I proto Inženýrská komora vyzvala své členy, aby věnovali pozornost také novým plynovým kotlům a dalším zařízením, která musí být nastavena na jiný než ruský plyn.

„Informaci o složení plynu i postup technického řešení by měli odběratelé (firmy i domácnosti) primárně obdržet od distributorů plynu. Aktuálně ani specialisté nemají přesné informace, jaký plyn nebo směs plynů a s jakými vlastnostmi proudí tuzemskými plynovody,“ dodává Ing. Miroslav Machálec, autorizovaný inženýr v oborech Technika prostředí staveb, Technologická zařízení staveb a Energetické auditorství. Zároveň upozorňuje, že základním kritériem záměnnosti zemních plynů bez nutnosti úprav nebo seřizování hořáků plynových spotřebičů je tzv. Wobbeho číslo. Vyjadřuje podmínku zachování tepelného příkonu spotřebiče při změně spalovacích vlastností zemního plynu. V odborné literatuře (např. Fík, Josef, Zemní plyn: tabulky, diagramy, rovnice, výpočty, výpočtové pravítko, 2006) jsou pro potřeby autorizovaných inženýrů a techniků uváděné vlastnosti pro tranzitní plyn či zemní plyny původem z Norska, Alžírsko nebo Nizozemí.

<https://www.kurzy.cz/zpravy/700625-prechod-od-ruskeho-plynu-klade-vetsi-duraz-na-obezretnost-projektantu-i-techniku/>

## **Televize**

### **Poruchy plynových kotlů**

08.03.2023 Prima ~ Zpráva 13 ~ Pořad: 18:55 Hlavní zprávy ~ Sledovanost pořadu: 532 533 ~ Provozovatel: FTV Prima, spol. s r.o. ~ AVE: 981 552,00 Kč ~ GRP: 5,92

#### **Roman ŠEBRLE, moderátor**

Servisní technici na severu Čech se stále častěji potýkají s poruchami plynových kotlů, a to už nejen v domácnostech, ale i ve větších provozech.

#### **Soňa PORUPKOVÁ, moderátorka**

Podle odborníků za tím stojí norský plyn, který nahradil ruské dodávky. Distributoři plynu ale trvají na tom, že kvalita zemního

plynu se v Česku nezměnila a odpovídá zákonným předpisům.

**Kristián ŠUJAN, redaktor**

Jak můžete vidět, přímo z plynového potrubí doslova sněží vločky nečistot. Servisní technici, zejména ze severních Čech, na ucpané kotle upozorňují už od podzimu.

**Karel ČERNÝ, revizní technik plynových zařízení, Ústí nad Labem**

Jsem začal zjišťovat, že mají ucpaný sítko u plynových armatur, který jsou před kotlem, a kotle netopily. Za svoji dvacetiletou praxi jsem se s tím nikdy zatím nesetkal.

**Václav IBL, servisní technik plynových zařízení, Louny**

Dojde k trvalému poškození a ta plynová armatura v řádu stojí 3,5, 5 000 Kč.

**Kristián ŠUJAN, redaktor**

Nedaleko předávací stanice plynu v Krušných horách se s ucpaným kotlem potýkají přímo v domově sociálních služeb, a to už podruhé od začátku roku.

**Kateřina ZEMANOVÁ, ředitelka Domovů sociálních služeb Háj a Nová Ves**

Není teplá voda a vlastně se nevytápí pořádně, takže tam máme i dost zimu, kotel je prostě nově rok. Já si nemůžu dovolit ho vyměnit.

**Kristián ŠUJAN, redaktor**

Za vším podle expertů stojí norský plyn, který obsahuje až 25x více sirovodíku než původní plyn z Ruska. Zejména v měděných trubkách pak vzniká chemická reakce.

**Josef KRÁL, Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků**

Dochází k jeho nedokonalému spalování. Doporučujeme uživatelům plynových zařízení kontaktovat revizní techniky plynových zařízení, zda jejich kotel nebo zařízení je připraveno na bezpečné spalování norského plynu nebo plynu z jiných úložišť než ruských.

**Kristián ŠUJAN, redaktor**

Distributoři ani Český plynárenský svaz změnu kvality zemního plynu nepřipouštějí.

**redaktorka; citace: Zuzana PĚKNÁ, mluvčí Českého plynárenského svazu**

Jedná se o záležitost související s odběrnými plynovými zařízeními, za jejichž provoz je odpovědný jejich majitel.

**Jan SRB, společnost Pražský plynárenská Distribuce**

Všem našim odběratelům dodáváme plyn v takové kvalitě, v jaké nám to naše legislativa ukládá.

**Pavel FRYDL (specialista na vytápění) ,**

Myslím si, že to je opravdu nesmysl. My doporučujeme jednu jedinou věc. Provádět pravidelný kvalitní servis plynového kotle, ideálně po topné sezóně.

**Zbyněk STANJURA, ministr financí /ODS/**

Já bych doporučil všem, aby poslouchali hlas odborníků.

**Pavčina FABIÁNOVÁ, redaktorka**

Takže žádné kompenzace se neplánují.

**Zbyněk STANJURA, ministr financí /ODS/**

Ne, neplánují.

**Kristián ŠUJAN, redaktor**

Ministerstvo průmyslu a obchodu už minulý týden doporučilo lidem, aby se kvůli porouchaným kotelům obrátili přímo na distributory plynu. Redakce a Kristián Šujan, CNN Prima News.



## Údržba plynových kotlů

05.03.2023 ČT 1 ~ Zpráva 18 ~ Pořad: 19:00 Události ~ Sledovanost pořadu: 895 356 ~ Provozovatel: Česká televize ~ AVE: 5 364 405,00 Kč ~ GRP: 9,95

### Michal KUBAL, moderátor ČT

Topná sezóna se blíží ke konci a Češi letos na topení výrazně šetřili. Kvůli vysokým cenám elektřiny a plynu se řada lidí vracela zpět k tuhým palivům, anebo omezovali dobu a stupně větrtápění. Jen domácnosti snížily loni spotřebu zemního plynu meziročně o 20 % plyn, který teď domácnosti i firmy odebírají, pochází z Norska a LNG terminálů. Nahradil dodávky z Ruska. Ten z nových zdrojů má ale trochu jiné složení. Podle odborníků může za určitých podmínek znečišťovat plynová zařízení. Při pravidelné údržbě by problém nastat neměl.

### Iveta DVOŘÁKOVÁ, redaktorka ČT

Michal Brát má teď víc práce než v jiných letech. Jako servisní technik čistí a seřizuje plynové kotle.

### Michal BRÁT, plynář, autorizovaný servis

Dobrý den. Tak můžu jít ke kotli.

### Iveta DVOŘÁKOVÁ, redaktorka ČT

Každý kotel rozebere a zkontroluje, práce na jednom mu zabere zhruba hodinu.

### Věra HOFMANOVÁ, redaktorka ČT

Také tenhle kotel potřebuje vyčistit spalovací komoru. Takových zakázek mají i teď v průběhu sezóny plynaři nejvíce.

### Iveta DVOŘÁKOVÁ, redaktorka ČT

Tady je vidět, jak moc je komora zanesená. Aby kotel dál správně a bezpečně fungoval, musí ji vyčistit.

### Michal BRÁT, plynář, autorizovaný servis

Jednak tam je ta nečistota z toho plynu a potom tam je drobná nečistota z toho výměníku, kdy se uvolňují drobné částičky toho výměníku a tím se to také zanáší.

### Iveta DVOŘÁKOVÁ, redaktorka ČT

Jak moc, závisí i na kvalitě spalovaného plynu. Právě jeho složení ale teď může být rozdílné.

### Vítězslav KOMENDA, redaktor/citace: Vojtěch Meravý; mluvčí, Net4Gas

Vzhledem k předpokládanému většímu počtu dodavatelů LNG bude kvalita plynu dodávaného z jednotlivých zdrojů LNG ve světě do České republiky různorodá, avšak předpokládá se, že by měla splňovat stávající limity kvality plynu platné v České republice.

### Robert ŠPALEK, předseda České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

Norský a podobné plyny tak mají dva a půlkrát vyšší obsah sirovodíku, než je v ruském plynu. Při chemické reakci s měděnými armaturami vzniká na těch armaturách sulfid měďnatý, to jsou takové šupinky.

### Iveta DVOŘÁKOVÁ, redaktorka ČT

Právě ty mohou kotel ucpat a v krajním případě i vyřadit z provozu.

### Pavel KRČÁL, revizní a servisní technik

Buď to je ve formě šupin, který se zachytí na hrubejch sejtkách, který ty kotle mají v sobě, ale nebo je to takovej prach, kterej bohužel ty sejtka nezachytěj, a dostane se právě až do těch plynových armatur.

### Pavel HRDÝ, učitel odborných předmětů, SOU plynárenské Pardubice

Opravdu v extrémních případech mohou vést k tomu, že ten servis tam třeba bude opakovaně, jo, třeba během třech měsíců.

### Iveta DVOŘÁKOVÁ, redaktorka ČT

Řada lidí ale podle plynařů servis podceňuje. Třeba Pavel Jíša se setkává s tím, že zákazníci kotel nečistí řadu let. To je pak příčinou zanesení bez ohledu na složení plynu.

### Pavel JÍŠA, jednatel, AZ CZ servis

Je tam možná víc síry, ale když to budou pravidelně servisovat, tak ten plyn je kontrolovaný a prostě je bezpečnej, takže to je

jenom o servisu toho kotle.

#### **Iveta DVOŘÁKOVÁ, redaktorka ČT**

Problém se zanášením kvůli jinému složení plynu teď mají podle plynařů hlavně modernější kotle. Redakce a Iveta Dvořáková, Česká televize.

#### **Jana PEROUTKOVÁ, moderátorka ČT**

A úspory plynu podrobněji. Podle dat Energetického regulačního úřadu se loňská spotřeba plynu snížila o pětinu a byla tak nejnižší za posledních osm let. Po přepočtení na dlouhodobý teplotní normál byl pak pokles spotřeby o 16,5 %. Zemním plynem šetřily domácnosti i firmy po celý rok, meziročně spotřebovávaly plynu méně ve všech měsících, nejvýrazněji v květnu, kdy spotřeba klesla o víc než 33 %. Pomohlo samozřejmě teplé počasí. Podle dat regulátora trhu se teplota pohybovala v průměru téměř o 1 °C. Nad dlouhodobým normálem. Řada odběratelů proto nemusela topit tak intenzivně, anebo každý den. Nejvíce plynu v Česku odčerpali loni velkoodběratelé, a to skoro polovinu celkové spotřeby, následovaly domácnosti a maloodběratelé. Zhoršení smogové situace kvůli topení, dřevem anebo uhlím teď obce a domácnosti řeší minimálně. Nejčastější prioritou je teplo a jeho cena. Hlavně senioři se snaží ušetřit i přesto, že je to pro ně často fyzicky náročnější.

#### **Blanka POULOVÁ, redaktorka ČT**

Nedělní dopoledne ve Vepříkově. Místo odpočinku rodina Čápova chystá zásoby dřeva pro maminku.

#### **Helena ČÁPOVÁ, Vepříkov**

Elektriku a plyn platím asi 10 000 dohromady, ale stejně mi to připadá jako strašných peněz, tohleto z důchodu dát.

#### **Blanka POULOVÁ, redaktorka ČT**

A proto vyhrálo dřevo, vyjde levněji a zásoby ve sklepě jí dokonce zimy vystačí, i když je to víc práce.

#### **Helena ČÁPOVÁ, Vepříkov**

Pokud budu mít dub, což je dřevo tvrdý, tak chodím třeba za tři hodiny, to mi vydrží.

#### **Blanka POULOVÁ, redaktorka ČT**

Práce se dřevem se nebojí ani František Szczyrba. Krbovými kamny s výměníkem vytopí čtyři místnosti.

#### **František SZCZYRBA, Kaliště**

A je to takový příjemný tělocvik, že člověk neseď celou dobu u televize, ale občas se musí zvednout a jít přiložit polínko.

#### **Blanka POULOVÁ, redaktorka ČT**

A nakoupil už i zásoby na další dva roky. I přesto, že cena dřeva výrazně vzrostla.

#### **František SZCZYRBA, Kaliště**

Jestli koupíte za, já nevím, 700 Kč kubík dřeva, tak toto jsou asi 45 kubíků, tak se vám to pořád vyplatí. Určitě je to levnější než topit elektřinou nebo plynem.

#### **Blanka POULOVÁ, redaktorka ČT**

Tady v obci Kaliště pod Javořicí je rozvedený plyn. Většina lidí tady ale stejně topí buď dřevem, anebo uhlím. Kombinaci obojího mají třeba Snížkovi, i když letos jim shánění uhlí dalo zabrat.

#### **Vlastimil SNÍŽEK, Kaliště**

No, plynem by to bylo snazší pro nás jako pro důchodce, ale jenomže dneska utopit plynem, to už je trochu prodraženější, že jo.

#### **Blanka POULOVÁ, redaktorka ČT**

To čtyřiaosmdesátiletý Jaroslav Dufek dává zatím přednost plynu.

#### **Jaroslav DUFEK, Kaliště**

Platím 2 000 Kč zálohu, mám teda fixaci, ale mám ji jenom teď do dubna, co bude po dubnu, teda vůbec nevím.

#### **Blanka POULOVÁ, redaktorka ČT**

Kotel na dřevo má proto stále připravený. Kouř z komína je teď nejen vidět, ale často i cítit téměř v každé vesnici. Podle něj

se dá často poznat, kdo topí dřevem a kdo uhlím. Množství spalin ve vzduchu ale záleží taky na kvalitě kotlů a pravidelné údržbě komínů. Blanka Poulová, Česká televize, Vysočina.

---

## Dodávky norského plynu

03.03.2023 TV Barrandov ~ Zpráva 1 ~ Pořad: 20:15 Moje zprávy ~ Sledovanost pořadu: 4 337 ~ Provozovatel: TV Barrandov ~ AVE: 2 730,00 Kč ~ GRP: 0,05

### Jaromír SOUKUP, moderátor

Dobrý večer, vítejte u pátečních zpráv. První zpráva, zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení, tedy těch Vafek, červené konce plamenů na plynovém sporáku, i jeho nižší výkonnost, to jsou některé vnější projevy plynových spotřebičů, které se začaly objevovat v českých domácnostech a firmách. Důvodem je jiné složení plynu, opravdu. Dodávky z Ruska totiž nahradily jiný zdroj, převážně z Norska. A tamní plyn, ten norský, obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí. To je ten důvod. V případě již zkolaudovaných objektů je povinností majitele nemovitosti sledovat údaje o změnách složení plynu. Tyhle ty informace a s nimi spojený technický řešení by měli majitelé obdržet od dodavatele toho plynu. A podle **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě** není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec necelé kotle a situaci lze řešit třeba filtrem.

---

## Poruchy kvůli norskému plynu

02.03.2023 Prima ~ Zpráva 9 ~ Pořad: 18:55 Hlavní zprávy ~ Sledovanost pořadu: 532 533 ~ Provozovatel: FTV Prima, spol. s r.o. ~ AVE: 1 212 068,00 Kč ~ GRP: 5,92

### Eva HECKO PERKAUSOVÁ, moderátorka

Hodně lidí i v severních Čechách řeší v poslední době problémy s kotli. Potvrdili nám to servisní technici.

### Petr SUCHOŇ, moderátor

Podle expertů za tím stojí jiné složení norského plynu, který se teď jako náhrada za ten ruský dodává do Česka.

### Kristián ŠUJAN, redaktor

Jak můžete vidět, malé lesklé šupiny ucpaly armaturu, přes kterou proudí plyn do kotle. Za dvacetiletou praxi se s podobným problémem servisní technici v Ústeckém kraji nesetkali. Až v posledních měsících.

### Václav IBL, servisní technik plynových zařízení, Louny

Mnoho zákazníků si začalo stěžovat na výpadky kotlů a na místě jsem vlastně zjistil, že ta chyba spočívá v dodávce zemního plynu, který bohužel chodí svým způsobem špatná kvalita, což má za následek výpadky těch kotlů.

### Kristián ŠUJAN, redaktor

Jak technikům vysvětlil Český plynárenský svaz, za závadami prý stojí norský plyn. Oproti plynu z Ruska totiž obsahuje vyšší množství sirovodíku neboli sulfanu.

### redaktor; citace: Stanovisko Českého plynárenského svazu

Dle našich informací ruský zemní plyn obsahoval cca 0,1 mg na kubický metr. Dnešní norský plyn a plyn z LNG obsahují až 2,5 miligramu sulfanu na kubický metr.

### Kristián ŠUJAN, redaktor

V měděných trubkách pak sulfan spolu smědí spouští chemickou reakci.

### Zdeněk VARGA, technolog, pracovník VŠCHT v Praze

Vytváří černý povah na stěně potrubí. Tento povrch se může za určitých okolností odlupovat a cestovat potrubím až ke spotřebičům.

### Václav IBL, servisní technik plynových zařízení, Louny

Tady nám uchází vlastně ten plyn a tady nám ty nečistoty vlastně zanesou tu plynovou armaturu.

### **Karel ČERNÝ, revizní technik plynu a servis kotlů, Ústí nad Labem**

V ideálním případě, když to klaplo, tak se vyčistilo pouze sítko, ale nový, moderní kotle už mají elektronicky řízený plynový armatury, takže se pájí cívky a museli jsme objednávat nový náhradní díly.

### **Václav IBL, servisní technik plynových zařízení, Louny**

Dojde k trvalému poškození a ta plynová armatura v řádu stojí 3,5, 5 000 Kč.

### **Kristián ŠUJAN, redaktor**

Lidem mohou pomoci plynové filtry, které by měly nečistoty zadržet. Distributoři plynu dávají od problémů ruce pryč. Podle nich se kvalita jeho dodávek nezměnila.

### **redaktor; citace: Aleš GREGORVIČ, mluvčí firmy GasNet**

Vlastnosti a složení plynu, který se aktuálně nachází v naší distribuční soustavě, odpovídají požadavkům na jeho kvalitu stanoveným evropskou i českou legislativou.

### **redaktor; citace: Jan SRB, mluvčí Pražské plynárenské Distribuce**

V současnosti nevidujeme překročení platných norem.

### **Robert ŠPALEK, předseda, Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků**

Zejména u vaření anebo u starších karech, kde třeba nefunguje pojistka, tak jako u těch novějších, tak tam může dojít k tomu, že v případě, že se to ucpe a dojde k přerušení toho hoření, tak tam potom může unikat ten plyn do vnitřních prostor a může dojít k nějaké otravě nebo k výbuchu.

### **Kristián ŠUJAN, redaktor**

Výrobci plynových zařízení poruchu neuznávají jako záruční opravu. Ministerstvo průmyslu a obchodu lidem doporučuje, aby se obraceli se vzniklou škodou na příslušného distributora plynu. Kristián Šujan, CNN Prima News.

---

## **Tištěná média**

### **Přechod od ruského plynu vyžaduje větší obezřetnost projektantů i techniků**

31.03.2023 FACILITY MANAGER ~ Strana 6 ~ Vytisknuto: 4 000 ~ Vydavatel: WPremium event, spol. s r.o. ~ AVE: 5 174,25 Kč

Zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování

plynového topení, červené konce plamenu na plynovém sporáku i jeho nižší

výkonnost, to jsou některé vnější projevy plynových spotřebičů, které se v poslední

době začaly objevovat v českých domácnostech a firmách. Důvodem je jiné složení plynu v distribuční soustavě České republiky. Ten nyní obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli, jež ucpávají hořák a potrubí. Proto ČKAIT vyzývá své členy – autorizované techniky i inženýry, aby tomuto problému

věnovali zvýšenou pozornost, a to zejména u připravovaných nebo již probíhajících

staveb. V případě již zkolaudovaných objektů je povinností majitele nemovitosti sledovat údaje o změnách složení plynu (norský, nizozemský, katarský,

americký apod.). Tyto informace a s nimi spojená technická řešení by měli majitelé nemovitostí obdržet od distributora, resp.

dodavatele plynu. Podle ČKAIT není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky nebo kotle, ale situaci řešit např. speciálním filtrem. FOTO Pixabay.com

---

### **Náhrada za ruský plyn. Lidé hlásí problémy**

22.03.2023 Týden ~ Strana 38 ~ Vytisknuto: 15 148 ~ Prodáno: 15 939 ~ Čtenost: 112 919 ~ Vydavatel: EMPRESA MEDIA, a.s. ~ AVE: 311 005,00 Kč ~ GRP: 1,25

Situaci lze řešit například speciálním filtrem

Zhasínání hořáků kotlů, nestandardní chování plynového topení (vafek), červené konce plamenu na plynovém sporáku i jeho nižší výkonnost... To jsou některé vnější projevy plynových spotřebičů, které se začaly objevovat v českých domácnostech a firmách.

Důvodem je jiné složení plynu v distribuční soustavě Česka: dodávky z Ruska nahradily jiné zdroje, převážně (ale nejen) z Norska.

„Tamní plyn obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětluje Václav Petráš, autorizovaný inženýr v oborech pozemní stavby a požární bezpečnost staveb a garant oboru pozemní stavby v Autorizační radě **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**.

Komora proto vyzývá své členy - autorizované techniky i inženýry -, aby tomuto problému věnovali zvýšenou pozornost, a to zejména u připravovaných nebo již probíhajících staveb.

V případě již zkolaudovaných objektů je povinností majitele nemovitosti sledovat údaje o změnách složení plynu (norský, nizozemský, katarský, americký apod., včetně zkapalněného skupenství). Tyto informace a s nimi spojená technická řešení by měli majitelé nemovitostí obdržet od distributora, resp. dodavatele plynu.

Podle **ČKAIT** není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci je však třeba řešit například speciálním filtrem.

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ doplňuje předseda **ČKAIT Robert Špalek**.

Pro koncové zákazníky nejde primárně o život nebezpečnou, jako spíše o nákladnější záležitost. Náhradní hořáky vyjdou na deset tisíc korun, práce spojená s jejich výměnou, případným čištěním a kontrolou vyjde zhruba na dalších pět tisíc korun, podle velikosti zařízení a rozsahu eventuálního poškození. Speciální filtr, jenž by u řady plynových kotlů měl stačit, stojí přibližně 1200 Kč, k čemuž ovšem musíme přičíst náklady za práci.

Odborníci z **ČKAIT** upozorňují, že nové součástky plynových spotřebičů by měly odpovídat technickým požadavkům trhů v Nizozemsku, Dánsku a v dalších zemích, kde se tradičně využívá norský plyn. Pokud jsou osazeny ty, jež se dosud používaly na českém trhu, hrozí, že je bude zapotřebí opět za krátkou dobu vyměnit.

„Naprostá většina plynových kotlů a spotřebičů prodávaných na českém trhu byla nastavena a seřízena podle složení ruského plynu. Vedle stávajícího problému s plynem z Norska a dalších zemí původu nelze vyloučit další nutné přenastavení hořáků, pokud by se dodávaný plyn začal mísit s vodíkem - v maximálně přípustné 25procentní koncentraci,“ upozorňuje Zdeněk Žabička, autorizovaný inženýr v oborech technologická zařízení staveb a technika prostředí staveb.

Plyn nahrazující ruské dodávky obsahuje několikanásobně vyšší množství sirovodíku (sulfanu, H<sub>2</sub>S), a proto dochází k jeho nedokonalému spalování, jehož výstupem jsou voda a síra nebo sulfátové soli, které se usazují na plynových zařízeních, zejména hořácích. Zásadní je také materiál potrubí v kotli.

Podle techniků oslovených **ČKAIT** problémy nejsou registrovány u plynových technických zařízení s ocelovým potrubím (trubkami), ale téměř výhradně u těch, kde byla použita měď.

„Pokud jde o plyn, může jít vždy o život. Riziko se posuzuje podle toho, odkud zařízení nasává vzduch. Pokud je to zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize nejde znovu aktivovat. Skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. Nebezpečné spotřebiče jsou zejména sporáky a karmy. Tyto případy je třeba identifikovat a napravit co nejdříve,“ doplňuje Václav Petráš.

I proto Inženýrská komora vyzvala své členy, aby věnovali pozornost také novým plynovým kotlům a dalším zařízením, která musejí být nastavena na jiný než ruský plyn.

„Informaci o složení plynu i postup technického řešení by měli odběratelé - firmy i domácnosti - primárně obdržet od distributorů plynu. Aktuálně ani specialisté nemají přesné informace, jaký plyn nebo směs plynů a s jakými vlastnostmi proudí tuzemskými plynovody,“ dodává Miroslav Machalec, autorizovaný inženýr v oborech technika prostředí staveb, technologická zařízení staveb a energetické auditorství.

Zároveň upozorňuje, že základním kritériem záměnnosti zemních plynů bez nutnosti úprav nebo seřizování hořáků plynových spotřebičů je Wobbeho číslo. Vyjadřuje podmínku zachování tepelného příkonu spotřebiče při změně spalovacích vlastností zemního plynu. V odborné literatuře (např. Josef Fík, Zemní plyn: tabulky, diagramy, rovnice, výpočty, výpočtové pravítko, 2006) jsou pro potřeby autorizovaných inženýrů a techniků uváděné vlastnosti pro tranzitní plyn či zemní plyny původem z Norska, Alžírsko nebo Nizozemsku.

---

## Plynové spotřebiče v mědi proti ucpání ochrání filtr

Některé plynové spotřebiče at' už kotle, nebo i sporáky s měděnými trubkami se zanášejí po přechodu z ruského plynu na norský a další alternativy. Prokazatelně se tento problém podle distributorů objevil u několika desítek zákazníků.

„Není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci je však třeba řešit speciálním filtrem,“ radí předseda **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) Robert Špalek**.

„Majitelé plynových spotřebičů by to neměli podceňovat a při revizi by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ zdůrazňuje **Špalek**.

Pouze v měděných trubkách

Riziko většího zanášení vzniká pouze v měděných trubkách. Pokud má odběratel kovové, nemusí mít obavy z toho, že by se spotřebič najednou ucpal, tedy dříve než po doporučeném ročním čištění. Nejedná se o plošný problém u všech, kteří mají na svém plynovém spotřebiči měď.

Plyn podle tvrzení distributorů splňuje normy. Nicméně větší podíl sirovodíku v norském plynu, byť je v normě, může v měděných trubkách kotlů, plynových kamen a sporáků způsobovat oxidaci. Stalo se to v několika případech, Právo to potvrdilo rovněž čtenáři.

V měděné trubce vzniká v reakci se sirovodíkem sulfid měďnatý. Ve výsledku se trubka ucpe tak, že to vypadá, jako by do ní někdo nastrouhal tuhu. Každý spotřebič má sítko, ale protože k oxidaci může docházet až ve spotřebiči s měděnými trubkami, nemusí tomu sítko zabránit. Například výrobce Bosch proto u nových instalací doporučuje přidat filtr.

Servisní firmy i u starších plynových spotřebičů doporučují provést dříve odborné vyčištění a případně si nechat přimontovat ještě jeden filtr.

Za připojovací šroubení spotřebiče

U plynových instalací, kde se problém tvorby sulfidu měďnatého vyskytl, se doporučuje zabudovat dodatečný filtr za připojovací šroubení spotřebiče.

„Částice sulfidu měďnatého mohou spolehlivě odfiltrovat plynové filtry s filtrační membránou z netkané textilie, které jsou na trhu běžně dostupné. Velikost filtru závisí na tlakové ztrátě a požadovaném objemu,“ doporučil stavební odborný portál TZB Info. Pokud to dovolí prostorové instalace, doporučují se spíš větší filtry.

U intenzivně využívaných plynových spotřebičů na měděných instalacích se doporučuje filtry dosadit preventivně, pokud již nejsou součástí instalace. Podle **ČKAIT** stojí kolem 1200 korun.

V případě provozní poruchy z důvodu poklesu tlaku by se měla vždy zkontrolovat sítko a filtry.

Rovněž při pravidelné plánované údržbě by se měla provádět jejich kontrola a vyčištění.

U firem a podnikatelů jsou vyčištění a potvrzení o revizi povinné jednou za tři roky. U domácností čištění kotlů, kamen a sporáků se jen doporučuje, a to jednou za rok.

Profouknutí instalace vzduchem je doporučeno po každé odstávce zařízení.

---

## Může za tragédii NOVÝ PLYN?!

10.03.2023 Blesk ~ Strana 10 ~ M. Doubek, ČTK ~ Vytlačeno: 161 018 ~ Prodáno: 125 886 ~ Čtenost: 681 478 ~  
Vydavatel: CZECH NEWS CENTER, a.s. ~ AVE: 212 888,18 Kč ~ GRP: 7,57

Holčička (†8) nepřežila otravu oxidem uhelnatým

DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM – Smrtelně nebezpečný oxid uhelnatý stojí za tragédií v bytě ve Dvoře Králové. Na otravu tam zemřela holčička (†8). Její sestřička a maminka (41) bojují o život v nemocnici. Mohl stát za tragédií nový plyn, který nyní proudí do Česka?

Ke hlášeným třem lidem v bezvědomí v bytě v Husově ulici vyjížděli zdravotníci a hasiči ve středu v podvečer. „Na místě jsme zjistili, že došlo k otravě oxidem uhelnatým. Ženě a dvěma dětem v bezvědomí š š š jsme poskytli potřebnou léčbu, včetně napojení na plicní ventilaci. Jedno z dětí bohužel na místě zemřelo,“

sdělil mluvčí zdravotníků Ivo Novák. Matka s druhou dcerkou leží ve vážném stavu v královéhradecké nemocnici.

Otrav životu nebezpečným oxidem uhelnatým evidují hasiči a zdravotníci ročně desítky. Jedovatý plyn vzniká mimo jiné jako

produkt nedokonalého spalování tzv. fosilních paliv včetně zemního plynu. Nejčastější příčinou jsou pak netěsnosti plynových kotlů a ohříváčů. Případy jejich poruch se přitom v poslední době množí, jak varuje **Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků (ČKAIT)**.

Proč? Dosud byla na vině hlavně laxnost majitelů, kteří zařízení nenechávali pravidelně kontrolovat. Nově nastává i jiná příčina, a tou je změna do Česka dodávaného plynu. „Dodávky z Ruska na základě oprávněných sankcí nahradily jiné zdroje, převážně (ale nejen) z Norska. Tamní plyn však obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“

vysvětlil expert Václav Petráš. Plyn pak může unikat do místnosti, kde se může hromadit a hrozí výbuch. Většina spotřebičů byla u nás seřizena podle složení ruského plynu.

„Jejich majitelé by proto tento problém neměli podceňovat a při revizi se techniků ptát, zda jejich zařízení je připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ doplnil předseda **ČKAIT Robert Špalek**. Nové spotřebiče už mají pojistku, která je v případě problému vypne.

Každá domácnost využívající plyn by pro své bezpečí měla být vybavena detektorem oxidu uhelnatého. Pořídít jej lze již od 300 Kč.

Problém je i měď

„Pokud jde o plyn, může jít vždy o život. Riziko se posuzuje podle toho, odkud zařízení nasává vzduch. Pokud je to zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize jej nelze znovu aktivovat. Skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. Nebezpečné spotřebiče jsou zejména sporáky a ohříváče. Tyto případy je třeba identifikovat a napravit co nejdříve,“ říká Václav Petráš.

---

## Technici: Kotle mohou mít problémy s norským plynem

08.03.2023 Pražský deník + další regionální varianty ~ Strana 6 ~ VILÉM JANOUŠ ~ Vytisknuto: 2 720 ~ Čtenost: 27 796 ~ Vydavatel: VLTAVA LABE MEDIA, a.s. ~ AVE: 21 353,37 Kč ~ GRP: 0,31

Podle varování některých techniků může spalování norského plynu ucpávat některé hořáky. Problém se týká zařízení s měděnými trubkami. Vyřeší ho namontování filtru.

Zlobí doma plynový kotel nebo jiný plynový spotřebič? Zástupci autorizovaných techniků a inženýrů si myslí, že je za to možná zodpovědný norský plyn, při jehož spalování se dokonce můžou ucpávat hořáky kotlů nebo sporáků.

Nicméně opraváři plynových zařízení oslovení Deníkem zatím ve své praxi rozdíl mezi ruským a norským plynem nepoznali.

### NÁHLÉ ZHASNUTÍ NEBO JINÁ BARVA PLAMENE

Nestandardní chování spotřebičů se může projevovat například zhasnutím hořáku u kotlů nebo červenými konci plamenů na sporáku. Mohou také mít menší výkonnost.

Vinu pak technici připisují tomu, že ruský plyn nahradil plyn převážně z Norska.

„Tamní plyn obsahuje vyšší procento sirovodíku (sulfanu), který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ vysvětlil Václav Petráš z České komory autorizovaných techniků a inženýrů činných ve výstavbě ných (**ČKAIT**).

Předseda komory Robert Špalek

doplnil, že majitelé plynových spotřebičů by problém neměli podceňovat.

„Při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí,“ řekl.

Doplnil, že kromě norského plynu teče českým potrubím i plyn z ložisek v Nizozemsku, Kataru nebo Spojených státech amerických.

Podle techniků se ale nejedná o neřešitelný problém, kvůli němuž by musely domácnosti vyměňovat hořáky nebo dokonce celé kotle. Pomoci může filtr, který ucpávání hořáků zamezí. Výměna hořáků vyjde na deset tisíc korun plus pět tisíc korun za práci. Speciální filtr přijde na 1200 korun.

Několik desítek stížností na nečistoty zaznamenal i Český plynárenský svaz (ČPS).

Informace techniků, ale nepovažuje za úplně přesné. „Nečistoty, které se vyskytly na odběrném plynovém zařízení a vnitřních

rozvodech, mají podle nám známých informací původ v reakci sulfanu s měděnými částmi odběrného plynového zařízení včetně spotřebičů," upřesnila Zuzana Pěkná z oddělení komunikace ČPS.

Nicméně majitel firmy, která se zabývá servisem plynových kotlů, Jiří Matoušek nevidí mezi ruským a norským plynem zásadní rozdíl. „Už se mě na to ptalo spousta lidí, ale ve své praxi jsem rozdíl nepoznal," řekl Deníku.

Majitel instalátérské firmy Pavel Vaculík připisuje nesprávné fungování hořáků u kotlů spíše prachu, jenž se na nich usazuje a zanedbanému servisu. Přesto připouští, že ruský plyn je čistší než norský. „Je lepší k hořákům nainstalovat síta, která zachycují prach," doplnil.

## POUZE MĚDĚNÉ TRUBKY

Česká komora autorizovaných techniků a inženýrů uvedla, že potíže se objevily výhradně u zařízení, která byla vybavena měděnými trubkami. Ta s ocelovými rozvody problémy neměla.

Při nedokonalém spalování totiž mohou vznikat nebezpečné zplodiny. „Pokud se jedná o plyn, může jít vždy o život. Riziko se posuzuje podle toho, odkud zařízení nasává vzduch. Pokud je to zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize nejde znovu aktivovat. Skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. Nebezpečné spotřebiče jsou zejména sporáky a karmy. Tyto případy je třeba identifikovat a napravit co nejdříve," varoval Petráš.

---

## Norský plyn ucpává některé kotle

08.03.2023 Právo ~ Strana 14 ~ Jindřich Ginter ~ Vytlačeno: 79 895 ~ Prodáno: 51 615 ~ Čtenost: 172 094 ~ Vydavatel: Borgis, a.s. ~ AVE: 51 171,77 Kč ~ GRP: 1,91

Ačkoliv to není ze zákona povinné, neměli by majitelé plynových kotlů a dalších spotřebičů podceňovat servisní prohlídky svých zařízení. A to ani těch novějších. Jak totiž upozornili experti, norský plyn a další alternativy vůči ruskému plynu ucpávají kotle s měděným vedením. Standardně montovaná ochranná síťka nepomáhají.

„Norský plyn obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí," upozornil Václav Petráš z **České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)**.

„V měděném vedení dochází kvůli většímu podílu siřičitanů k oxidaci. Odlupují se šupinky. Vypadá to, jako byste do potrubí nastrouhali obyčejnou tužku. V Praze jsme se setkali se zaneseným kotlem již po třech týdnech provozu," potvrdil Právu šéf odborné firmy Inklemo Servis Pavel Charvát.

### Riziko u sporáku a karmy

Postižení zákazníci si podle něho musí vyčištění zaplatit ze svého. Oprava není předmětem záruky, neboť závada není zaviněna výrobcem.

Podle Charváta se ucpávání kvůli jinému plynu objevilo už před půl rokem. „Registrujeme zatím jednotky případů. I výrobce, firma Bosch, nás ovšem na toto riziko z přechodu na jiný plyn už upozornil. U nových instalací přidáváme filtry navíc, protože klasickými sítky to projde," podotkl Charvát. Staré kotle podle něho nebývají zasaženy, jelikož v kovových vedeních k takové míře oxidace nedochází. To, že se vedení zanesou, pozná spotřebitel tak, že zhasínají hořáky kotlů, plynové topení (vafky) se najednou chová nevyzpytatelně a konce plamenů na plynovém sporáku jsou červené, výkonnost je nižší.

„Pokud zařízení nasává vzduch zvenku, hořák při překročení únosné míry zanesení solemi sirovodíku samovolně zhasne. A bez vyčištění a revize nejde znovu aktivovat. Skutečné riziko nastává při kombinaci měděných trubek a přísunu vzduchu z interiéru. Nebezpečné spotřebiče jsou zejména sporáky a karmy," zdůraznil Petráš.

Podle **ČKAIT** však není nezbytné plošně kompletně měnit hořáky a už vůbec ne celé kotle, situaci je ovšem potřeba řešit například speciálním filtrem. Tento filtr stojí přibližně 1200 Kč, k čemuž je ale potřeba přičíst náklady za práci.

Náhradní hořák by eventuálně stál 10 tisíc korun, přičemž práce spojená s jejich výměnou, čištěním a kontrolou vyjde zhruba na dalších 5000 Kč. Případná náhrada měděných trubek za nerezové vyšla na další tisíce.

### Údaje o složení

„Majitelé plynových spotřebičů by tento problém také neměli podceňovat a při revizi plynových spotřebičů by se techniků měli ptát, zda jejich zařízení je po revizi připraveno na bezpečné spalování plynu z Norska či jiných oblastí," dodal předseda



## ČKAIT Robert Špalek.

Informaci o složení plynu i postup technického řešení by měli odběratelé (firmy i domácnosti) primárně obdržet od distributorů plynu. „Aktuálně ani specialisté nemají přesné informace, jaký plyn nebo směs plynů a s jakými vlastnostmi proudí tuzemskými plynovody,“ poukázal energetický auditor Miroslav Machalec.

Doporučuje se kontrola a čištění jednou ročně. Není důvod panikařit, ale určitě je vhodné plynovému kotli nyní věnovat zvýšenou pozornost. Obecně je doporučováno jednou ročně kotel nechat odbornou firmou vyčistit a kompletně zkontrolovat. Servisní prohlídka zahrnuje měření emisí a účinnosti spalování, prohlídku a vyčištění výměníku, těsnost spojů, tlak plynu, prohlídku funkcí bezpečnostního řetězce. Může k tomu být vydáno i potvrzení o revizi, což je dobré například u pronajímaného bytu. Zákon určuje povinnost této revize pouze podnikatelům, a to jednou za tři roky. Ceny za čištění a servis závisí na náročnosti zásahu a vzdálenosti. Pokud je kondenzační kotel pravidelně servisován, tak doplnění tlaku expanzní nádoby a běžné vyčištění výměníku od firmy z okolí bydliště obvykle stojí do 2000 korun. Ovšem servis starého dosluhujícího kotle, který vyžaduje náročné čištění, a to i menšího v bytě, vyjde i na tři tisíce korun bez dílů.

Vypadá to, jako byste do potrubí nastrouhali obyčejnou tužku Pavel Charvát, Inklemo Servis

---

## Neruský plyn kotlům nesvědčí

07.03.2023 Lidové noviny ~ Strana 7 ~ MIROSLAV PETR ~ Vytlačeno: 29 904 ~ Prodáno: 23 396 ~ Čtenost: 152 037 ~ Vydavatel: Mafra, a.s. ~ AVE: 67 689,77 Kč ~ GRP: 1,69

Plyn z Norska a dalších zemí, kterým Česko nahrazuje dovoz z Ruska, má jiné složení. Je třeba častěji kontrolovat spotřebiče.

PRAHA Nižší výhřevnost sporáku, zhasínání hořáků kotlů nebo nestandardní chování vafek a obecně plynového topení? **Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)** varuje před komplikacemi, které domácnostem a zejména firmám může způsobovat zemní plyn ze zdrojů, jimiž Česko nahrazuje donedávna dominantní plyn z Ruska. Odběratelé přitom ani nemají možnost zjistit, odkud konkrétně pochází plyn, který odebírají. Ministerstvo průmyslu a obchodu zaznamenalo podle ministra Jozefa Síkely (za STAN) několik desítek stížností na ucpání plynových kotlů a v několika případech i poškození kotlů přičítaných změně v dovozu plynu. Záležitost bere vážně. Po jednání zástupců vlády, zaměstnavatelů a odborů Síkela včera řekl, že věc nyní řeší s Českým plynárenským svazem, společností NET4GAS, která zajišťuje přepravu zemního plynu přes Česko, i s Energetickým regulačním úřadem. Donedávna bylo Česko prakticky zcela závislé na plynu z Ruska. A veškerá zařízení v domácnostech i v podnicích jsou parametrům a složení zemního plynu od ruského Gazpromu přizpůsobena. Během pouhého roku však dokázalo Česko ruský plyn plně nahradit.

Jenže odchodem od ruských zdrojů kvůli energetické bezpečnosti a unijním sankcím proti Rusku se mění nejen strategický dodavatel, ale i složení plynu v distribuční soustavě. Potrubím přes Německo k nám teče plyn ze zplyňovacích terminálů na zkapalněný plyn (LNG) ze Spojených států či z Perského zálivu, ale i potrubím z Alžírsko nebo z Norska. Tento plyn sice také splňuje české i evropské normy, ale jeho složení se od toho ruského poněkud liší.

Pozor na sirovodík

Odlišná je i surovina z Norska. „Tamní plyn obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ uvedl Václav Petráš, autorizovaný inženýr v oborech pozemní stavby a požární bezpečnost staveb a garant oboru pozemní stavby v rámci **ČKAIT**.

Komora apeluje na to, aby odběratelé nezapomínali na pravidelné revize spotřebičů, věnovali zvýšenou pozornost zejména při výstavbě nových budov a sledovali údaje o změnách složení plynu včetně skupenství. Tyto informace a s nimi spojená technická řešení by měli podle doporučení **ČKAIT** majitelé nemovitostí obdržet od distributorů, respektive od dodavatelů zemního plynu.

Jenže ti připomínají, že plyn, nyní dopravovaný do Česka, je směs z několika zdrojů a těžko odběratelům deklarovat jednu konkrétní zemi, odkud pochází. „Plynárenská soustava v celé Evropě je propojena, ale vidíme, že se zhruba kolem léta začalo měnit složení plynu, jeho mix,“ uvedl pro LN člen představenstva Pražské plynárenské Petr Kovařík. Pražská plynárenská nezaznamenala podle něj žádné překročení platných norem.

„Pravidelnou údržbu a revize kotlů a plynových zařízení bych ale každopádně doporučil,“ dodal Kovařík.

## Vyšší výhřevnost

Riziko pro koncové zákazníky je spíše finanční než zdravotní. Zásadní je také, jaký materiál potrubí je v kotli použitý. „Vyšší riziko je u spotřebitelů napojených na měděné rozvody,“ říká energetický expert Jiří Gavor.

Podle Michala Kocůrka z poradenské společnosti EGÚ Brno obsahuje norský plyn větší podíl vyšších uhlovodíků (hlavně etanu a propanu) než ruský plyn, a proto je vyšší jeho spalné teplo. Síra je přítomna také v takzvaných odorizačních látkách, které se do zemního plynu přidávají, aby bylo možné čichem detekovat případné úniky plynu.

Plyn s vyšším obsahem síry k nám teče z velká části také z Francie. „Vyšší množství síry tak ukazují měření prováděná na vstupech do Česka z Bavorska, kudy se k nám může dostávat plyn z Francie,“ dodal Kocůrek.

---

## Neruský plyn kotel nezničí

07.03.2023 Lidové noviny ~ Strana 7 ~ MIROSLAV PETR ~ Rubrika: Ekonomika ~ Vytištěno: 29 904 ~ Prodáno: 23 396 ~ Čtenost: 152 037 ~ Vydavatel: Mafra, a.s. ~ AVE: 67 004,13 Kč ~ GRP: 1,69

Plyn z Norska a dalších zemí, kterým Česko nahrazuje dovoz z Ruska, má trochu jiné složení. Je třeba častěji kontrolovat spotřebiče.

PRAHA Nižší výhřevnost sporáku, zhasínání hořáků kotlů nebo nestandardní chování vafek a obecně plynového topení?

**Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT)** varuje před komplikacemi, které domácnostem a zejména firmám může způsobovat zemní plyn ze zdrojů, jimiž Česko nahrazuje donedávna dominantní plyn z Ruska. Odběratelé přitom ani nemají možnost zjistit, odkud konkrétně pochází plyn, který odebírají.

Donedávna bylo Česko prakticky zcela závislé na plynu z Ruska. A veškerá zařízení v domácnostech i v podnicích jsou na parametry a složení zemního plynu od ruského Gazpromu přizpůsobena. Během pouhého roku však dokázalo Česko ruský plyn plně nahradit.

Jenže odchodem od ruských zdrojů kvůli energetické bezpečnosti a unijním sankcím proti Rusku se mění nejen strategický dodavatel, ale i složení plynu v distribuční soustavě. Potrubím přes Německo k nám teče plyn ze zplyňovacích terminálů na zkvalifikovaný plyn (LNG) ze Spojených států či z Perského zálivu, ale i potrubím z Alžírsko nebo z Norska. Tento plyn sice také splňuje české i evropské normy, ale jeho složení se od toho ruského poněkud liší.

## Pozor na sirovodík

Trochu odlišná je i surovina z Norska. „Tamní plyn obsahuje vyšší procento sirovodíku, který se při spalování mění na síranové soli a ty pak ucpávají hořák a potrubí,“ uvedl Václav Petráš, autorizovaný inženýr v oborech pozemní stavby a požární bezpečnost staveb a garant oboru pozemní stavby v rámci **ČKAIT**.

Komora apeluje na to, aby odběratelé nezapomínali na pravidelné revize spotřebičů, věnovali zvýšenou pozornost zejména při výstavbě nových budov a sledovali údaje o změnách složení plynu (norský, nizozemský, katarský, americký a podobně, včetně zkvalifikovaného skupenství). Tyto informace a s nimi spojená technická řešení by měli podle doporučení **ČKAIT** majitelé nemovitostí obdržet od distributorů, respektive od dodavatelů zemního plynu.

Jenže ti připomínají, že plyn, nyní dopravovaný do Česka, je směs z několika zdrojů a těžko odběratelům deklarovat jednu konkrétní zemi, odkud pochází. „Plynárenská soustava v celé Evropě je propojena, ale vidíme, že se zhruba kolem léta začalo měnit složení plynu, jeho mix,“ uvedl pro LN člen představenstva Pražské plynárenské Petr Kovařík. Pražská plynárenská nezaznamenala podle něj žádné překročení platných norem. „Pravidelnou údržbu a revize kotlů a plynových zařízení bych ale každopádně doporučil,“ dodal Kovařík.

## Vyšší výhřevnost

Riziko pro koncové zákazníky je spíše finanční než zdravotní. Zásadní je také, jaký materiál potrubí je v kotli použitý. „Vyšší riziko je u spotřebitelů napojených na měděné rozvody,“ říká energetický expert Jiří Gavor.

Podle Michala Kocůrka z poradenské společnosti EGÚ Brno obsahuje norský plyn větší podíl vyšších uhlovodíků (hlavně etanu a propanu) než ruský plyn, a proto je vyšší jeho spalné teplo. Síra je přítomna také v takzvaných odorizačních látkách, které se do zemního plynu přidávají, aby bylo možné čichem detekovat případné úniky plynu.

Plyn s vyšším obsahem síry k nám teče z velká části také z Francie. „Vyšší množství síry tak ukazují měření prováděná na vstupech do Česka z Bavorska, kudy se k nám může dostávat plyn z Francie,“ dodal Kocůrek.