

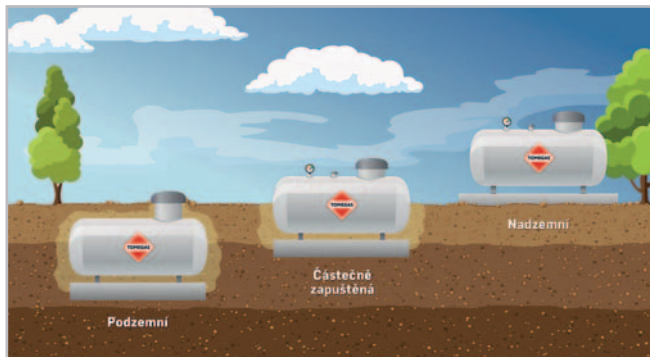
# Východiskem může být kapalné LPG

Malé a střední firmy napříč odvětvími musí na začátku podnikání nebo při rozšiřování výroby často řešit zdroj tepelné energie, který potřebují například pro vytápění haly, anebo přímo k výrobnímu procesu. Pokud je v místě přípojka zemního plynu, pak v podstatě není co řešit, ale v opačném případě ano.

Elektrina je drahá, topné oleje z jistého pohledu problematické. Často hraje roli rychlost, protože technologie, do které firma investovala, nesmí dlouho stát a musí začít vydělávat. V tomto případě pomůže kapalný plyn – propan.

## Jaké zásobníky plynu?

Instalace zásobníku na kapalný propan včetně projektu je relativně jednoduchá a hlavně rychlá, pokud firma dá přednost odborníkům s dlouholetými zkušenostmi. Někdy se takové řešení hodí i do doby, než je do místa přivezen zemní plyn. Kotle spalující propan jsou v podstatě identické s kotli na zemní plyn, stačí jen vyměnit trysky (kotel na propan potřebuje trysky větší). Kapalný propan (LPG = Liquid Petro-



Alternativy uložení zásobníku kapalného LPG Foto archiv firmy

leum Gas) vzniká při těžbě ropy jako vedlejší produkt a nízkou teplotou nebo tlakem zkapalní. Díky tomu je vhodný pro bezproblémový transport a následné skladování v ocelových zásobnících již při relativně malém tlaku. Má vysokou výhřev-

nost 46,44 MJ/kg a jeho spalování je vysoce ekologické, což je důležité pro získání různých dotací.

## Příběh jedné firmy

Skoro 90 % firem v ČR zabývajících se lakováním, které nemají k dispozici zemní plyn, používá pro vytápění a sušení lakovaných produktů kapalný propan. Jednou z nich je lakovna SAF nedaleko Prahy, která se specializuje na výrobu a dodávku technologií a zařízení pro úpravy povrchů, jako jsou například tryskací komory a stroje, metalizační boxy a kabiny včetně zařízení pro žárové nástřiky, lakovací a sušící kabiny, odmašťovací kabiny apod. Na trhu existuje již od roku 1991. V roce 2017 postavila novou výrobní halu včetně lakovny. Zemní plyn nebyl široko

daleko dostupný, a tak byla volba kapalného propanu jednoznačná. Plyn je zdrojem energie pro hořák s instalovaným příkonem 300 kW, který ohřívá vzduch přiváděný do lakovny. Následně vřechen vzduch po vyčištění odchází ven nebo se vrací a cirkuluje v případě, že je lakovna v režimu sušení. Pro běžné lakování je zapotřebí vnitřní teplota vzduchu 20 až 22 °C a pro sušení se vzduch ohřívá někdy až na 60 °C (záleží na typu nátěrové hmoty). Sušení probíhá často i hodinu a režim je řízen automaticky. Provoz má k dispozici dva zásobníky plynu objemu 4 m<sup>3</sup>, které je nutné přibližně jednou do



Zásobníky kapalného propanu (LPG) jsou naprosto bezpečné Foto archiv firmy

roka doplnit. Ceny kapalného propanu se odvíjejí od cen ropy a její obecné spotřeby, což znamená, že obvykle jsou ceny v let-

ních měsících nižší než v zimě. Zásobníky má firma pronajaté, protože cena za pronájem včetně servisu byla natolik výhodná, že jakékoliv jiné řešení by nebylo efektivní.

## Kam se obrátit?

Instalaci zásobníku a doplňování plynem má na starost společnost TOMEGAS, která se zabývá dodávkami technických plynů včetně LPG již od roku 1992. Své renomé staví hlavně na kvalitě plynu a na již získaných zkušenostech. Dodává zásobníky mnoha velikostí od nejmenších až po 250 m<sup>3</sup> určených pro velké provozy.

Další informace můžete nalézt na webových stránkách společnosti.

Ivan Sklenář



Velikosti zásobníků jsou od 2,7 do 250 m<sup>3</sup> Foto archiv firmy



Pro potřeby lakovny byl kapalný propan efektivním řešením Foto archiv firmy

inzerce

# Ekologický a ekonomický zdroj tepla

Zahradnická firma se v roce 2010 rozhodla rozšířit svoji podnikatelskou činnost. V Milenovicích proto koupila nemovitost, kterou následně rekonstruovala, aby zde mohla vzniknout pěstitelská pálenice. Klíčem k úspěchu a spokojenosti zákazníků je především kvalitní kotel.

Proto byl pro firmu v Milenovicích na zakázku navržen a postaven speciální dvouplášťový destilační kotel, který destilovaný rmut ohřívá přes vodní lázeň. Díky tomu nedochází k připalování. Třípatrová kolona je ovšem velmi náročná na spotřebu energie, takže majitelé dlouho řešili, jaký způsob vytápění zvolit. Elektrinu nebo plyn? Hlavní slovo měla ekonomika provozu, a proto zvítězil plyn. Je pravda, že v případě elektriny by nevznikly žádné ztráty, ale nákladově

by se jednalo skoro o dvojnásobek. Navíc tu byl ještě jeden faktor, a to, že z provozu kotle je k dispozici velké množství odpadního tepla, které se v případě plynového kotle účelně využilo na vytápění budovy. Jenže v místě nebyla přípojka zemního plynu.

## Kapalný LPG vysoké kvality

Firma si nakonec sjednala smlouvu se společností TOMEGAS, která je tradičním dodavatelem kapalného propa-

nu. „Smlouvu máme neomezenou a každý rok jednáme o ceně dle aktuální situace, což je pro nás docela výhodné. Mnohdy nám z firmy volají sami, že je ideální doba na nákup plynu, a pokud máme zásobník polo-prázdný, nabídku využijeme,“ vysvětluje v této souvislosti Ing. Marek Fučík, majitel firmy. V létě je například plyn levnější než v zimě. V loňském roce, ve kterém byla extrémně bohatá sezóna na ovoce, se spotřebovaly tři plné zásobníky propanu,

což představovalo přibližně 10 tisíc litrů pálenky. „V našem podnikání je velmi důležitá kvalita plynu. Podle našeho kotle si můžete řídit hodinky. Když naolozíme vsádku, máme kotel za hodinu nahřátý a za dvě hodiny je vydestilováno. Jednou jsme zkusili jiného dodavatele a destilace byla o dvacet minut delší, což je na nákladech hodně poznat,“ dodává Ing. Marek Fučík. Bonusem je bezstarostnost a nezávislost. „Neřešíme žádné plynoměry, jen si objednáme doplnění zásobníku a vše máme pod vlastní kontrolou. Asi bych neměnil, ani kdyby v obci zavědli přípojku na zemní plyn,“ uvedl dále.

## Dodavatelem je TOMEGAS

Vytápění kapalným propanem, jak je patrné ze zkušeností pěstitelské pálenice, je nejen ekonomické, ale rovněž ekologické, což je v dnešní době velký přínos. Přitom výhřevnost propanu je vysoká ve srovnání s ostatními palivy. Společnost TOMEGAS kapalný plyn nejen dodává, ale rovněž se stará o veškerý potřebný servis. Zákazník si může zásobník koupit nebo pronajmout. Na výběr je několik velikostí, jejichž volba závisí na konkrétní spotřebě. Instalace je přitom velmi jednoduchá. Regulace provozu je plně srovnatelná s jinými



Kapalný propan (LPG) má vysokou výhřevnost Foto archiv firmy

mi zdroji energie. Vytápění kapalným propanem je výhodné především tam, kde neexistuje přípojka na zemní plyn. Další

informace můžete načerpat na webových stránkách společnosti TOMEGAS.

Ivan Sklenář



Kapalný propan má výhodu snadné manipulace a skladování Foto archiv firmy