



# Kapalný plyn propan je vhodný zdroj energie pro sušárny obilí

inzerce

Modernizace provozu s cílem dosáhnout co nejlepší ekonomické efektivity se dotkla celé řady zemědělských družstev a další na tento krok ještě čekají. Některé z těchto investic se týkaly stavby moderních sušáren obilí. Zařízení slouží k snížení obsahu vody v obilninách, což vede jednak k prodloužení doby skladování, a jednak se také zvyšují možnosti další distribuce zemědělské produkce například do zahraničí. Čím jsou náklady na sušení menší, tím se samozřejmě zrychluje návratnost investice. Proto jsou současné sušárny řízeny počítačem, tak aby proces sušení probíhal s co nejmenší spotřebou energie. Ale jaký zdroj energie zvolit pro nejdůležitější součást technologie, kterou je topná jednotka? Odpověď bývá často jednoduchá – kapalný plyn – respektive propan.

Instalace technologického zařízení pro sušení obilovin zpravidla bývá lokalizovaná v místech, kde není k dispozici standardní přípojka zemního plynu, která by byla patrně první a nevhodnější volbou. Výše investice na vybudování přípojky v případě, že se nalézá poblíž, samozřejmě záleží na vzdálenosti od zdroje a okolnostech – například na vlastnických poměrech pozemků v dané lokalitě. Pokud je tato investice z různých důvodů nemožná, má investor na výběr dvě jiné možnosti: topný olej nebo kapalný propan.

## Proč je kapalný propan výhodnější

Ukázkovým příkladem je příběh zemědělského družstva z Vysočiny (1200 ha orné půdy a 1300 ha zemědělské půdy), které v roce 2020 investovalo do zcela nové sušící technologie. Jedná se o kompletní novou posklizňovou linku, která se skládá z několika moderních skladovacích kapacit, která jsou tvořena ocelovými silami s provzdušněnou podlahou, kde se skladují podle potřeby řepka, pšenice atp. Skladová kapacita je až 5200 m<sup>3</sup>.



Foto 1 -



Foto 3 -



Foto 2 -

K dosušování dochází v šachtové sušárně Petkus od renomovaného německého výrobce. Výkon této sušárny je 25,4 t za hodinu (pšenice, odsušek 4 %). Investor si vybral zařízení založené na přímém plynovém ohřevu s recirkulací vzduchu, přičemž zdrojem energie je propan dodávaný v kapalném stavu prostřednictvím autocisterny do tří instalovaných zásobníků objemu 4,8 m<sup>3</sup>. Jedním z důvodů volby propanu byla cena hořáků, která vycházela lépe, a nezanedbatelná byla také náročnost servisu. Nelze však opomenout i vlastní cenu plynu. Z pohledu výhřevnosti jsou na tom oba zdroje podobně, ale propan má přece jen o chlup vyšší, konkrétně 46,40 MJ/kg.

Pro investora je výhodné si zásobníky plynu pronajmout od poskytovatele a dodavatele plynu – kterým je firma TOMEGAS, neboť odpadá spousta starostí s údržbou a servisem. To vše je součástí ceny pronájmu. Navíc, pokud by přece jen z nějakého důvodu



Foto 4 -

v budoucnu obec investovala do přípojky zemního plynu, pak by přechod z propanu na zemní plyn nebyl nijak složitý. Tomegas je tradičním dodavatelem zkvalněných ropných plynů již od roku 1992 a má tedy bohaté zkušenosti. Nabízí různé velikosti zásobníků a potrpí si na kvalitu plynu, který nakupuje v Německu. Družstvo má za sebou zatím jednu sezónu, ale již nyní se ukázal zcela zásadní rozdíl v ekonomice provozu posklizňové linky, a to byl hlavní cíl. \*

Tomegas s. r. o.,  
Foto archiv firmy