



Problém s nedostatkem skladů vyřešila obilní sila Brock Everest

Akciová společnost Agrovýkup Moravské Budějovice se dlouhodobě potýkala s nedostatkem skladové kapacity. Ročně zobchoduje až 130 tis tun zrnin, a proto v loňském roce přikročila ke stavbě nových obilních sil. Ke starším silům byla přistavěna dvě nová, každé s kapacitou přes 5.000t, což firmě pomohlo k vysněnému skladovacímu prostoru. Jedná se o modely nové řady Brock Everest s vyztuženou konstrukcí, která umožňuje stavět obilní sila až do objemu 43.037 m³.

Společnost Agrovýkup, a. s. navazuje na činnost bývalého ZZN Moravské Budějovice. Jako jedna z mála je vlastněna zemědělskými prvovýrobcí z okresů Znojmo, Třebíč, Jindřichův Hradec a Jihlava, a to již od roku 1995. Firma funguje jako klasický zemědělský výkup. „Poskytujeme služby zemědělcům v celé jejich šíři, což zahrnuje obchod s rostlinnými komoditami, výrobu krmných směsí, dodávky hnojiv a chemie, dodávky nafty a také provoz dopravy a opravárenství,“ popisuje činnost firmy ředitel pan Jaromír Konvalina, který má chod celé společnosti na starosti již 20 let.

Potřebovali více skladů

Výkup se nachází přímo u železnice, jelikož železniční doprava byla v minulosti pro přepravu obilovin hojně využívaná a platí to i dnes. „Zhruba 60 % nakoupených komodit jde na export. V České republice nemáme navazující zpracování pro vše, co vykoupíme, tak musíme vyvázet. Nejčastěji do Německa, Rakouska a Itálie, ale kdo ví, kde naše obilí vlastně končí. Cesty Boží a obchodu

jsou nevyzpytatelné,“ říká pan Konvalina s nadsázkou. Zhruba 20.000 tun pak končí ve zdejší výrobně krmných směsí nebo v jiných zpracovatelských závodech na domácím trhu. Jak ředitel poznamenává, během uplynulých 20 let docházelo k postupné modernizaci zdejších skladů i zvyšování jejich kapacity, jelikož ta byla nedostačující a komoditní obrat se rok od roku zvyšoval až na současných 130.000 tun. Naposledy byla skladová kapacita zvýšena o 10.000 tun, a to v pozinkovaných silech na obilí Brock Everest od firmy Pawlica s. r. o., čímž firma vyřešila svůj dlouhodobý problém. Díky tomu v současnosti disponuje sklady na 57.000 tun, přičemž k uskladnění produkce využívá kromě pozinkovaných sil také železobetonové a ocelové silo a dále hangárové a podlažní sklady.

Nejlevnější není nejlepší volba

Poprvé se Agrovýkup, a. s. rozhodl investovat do stavby nových obilních sil před osmi lety. Tehdy se výběrového řízení účastnilo



Ředitel společnosti Jaromír Konvalina (vpravo) a vedoucí obchodního úseku Jiří Pánek

několik dodavatelů, včetně firmy Pawlica s. r. o., ale vítěz byl určen podle nejnižší cenové nabídky. Tak byly postaveny první čtyři ocelová sila s celkovou kapacitou 12.000 t. Tato volba se ale časem ukázala jako nevhodná. „Dodavatel těchto sil za pár let zkrachoval a nebylo s kým řešit případné reklamace či servis. To nás utvrdilo v tom, že nejlevnější řešení není vždy nejšťastnější. Tuto chybu jsme napodruhé nechtěli opakovat,“ vysvětluje ředitel a dodává, že v druhé etapě stavby obilních sil firma jednala s ověřenými dodavateli a byla ochotna připlatit si za kvalitu. „Dohodli jsme se s firmou Pawlica, která je jedním z největších dodavatelů. Není nejlevnější, ale vyhověla našim požadavkům a stavba běžela od počátku podle plánu, takže jsme spokojeni,“ hod-

Největší sila na světě

notí pan Konvalina služby nového dodavatele sil na obilí. Stavební práce vedoucí k rozšíření skladovacích kapacit byly zahájeny vloni na podzim. Firma Pawlica s. r. o. nainstalovala ke stávajícím čtyřem silům dvě nová, každé s kapacitou okolo 5.000 t. Jedná se o americká pozinkovaná sila s vlnitého plechu Brock, která nabízejí velmi širokou škálu velikostí a objemů. „Tato dvě sila jsou zástupci nové řady Everest, kterou uvedl výrobce na trh teprve nedávno. Sila mají inovativní konstrukci, díky níž mohou mít objem až 43.037 m³ a průměr 47,6 m. Jedná se o nejvyšší hodnoty na trhu, což dokazuje jedinečnost této technologie,“ prozrazuje jednatel společnosti Pawlica s. r. o., Ing. Petr Pawlica,

MBA. Jak dodává, inovací prošla konstrukce válcové části sila i střechy. Díky zesílení střešní konstrukce je enormní přípustné zatížení vrcholu až 59 000 kg na špičce sila. Výjimečnou pevnost získaly také boční plechy. Díky efektivnímu rozvržení vertikálních spojů a použití pevnějšího spojovacího materiálu může být válcová část stavěna až do výšky 32,5 m. Mezi předností obilních sil Everest patří také snadnější montáž, zvýšená schopnost přenosu tlakových sil zrna do konstrukce sila a pohodlný vstup do sila vysokými dveřmi se schůdkem.

Sila vyhovují i požadavkům hasičů

Statika a tloušťka plechů sil Brock dodaných do Agrovýkupu, a. s. byla upravena tak, aby odpovídala i požadavkům HZS. „Když jsme vyřizovali stavební povolení, měli hasiči obavy, že vzhledem k objemu nových sil bude jejich rozsypná plocha tak velká, že zasáhne okolní budovy. Proto chtěli, abychom u sil postavili 9 m vysokou opěrnou zeď, což by byla nepřijemná stavební komplikace. Firma Pawlica to ale vyřešila dodávkou sil Everest se silnějšími plechy, takže jsme žádnou opěrnou zeď nemuseli stavět,“ informuje pan Konvalina. Průměr těchto sil činí 18,29 m, výška válcové části je 21,99 m a celková výška 26,70 m.

Dodaná sila jsou vybavena celoroštovou provětrávanou podlahou, přičemž děrování je vhodné i pro skladování řepky. Ventilaci zajišťuje střešní odtahový ventilátor bránící vzniku kondenzátu v prostoru pod střechou sila a dva vysokotlaké radiální ventilátory s tlumiči hluku (patří ke standardní výbavě). K monitorování teploty uvnitř sila slouží 11 siloteploměrných kabelů. Vyskladňování sil probíhá nejprve středovým výpadem gravitací a posléze pomocí rotační vybírací frézy Hutchinson, která zajistí úplné vyprázdnění sila. Přístup ke střešnímu schodišti a hornímu inspekčnímu otvoru umožňuje u jednoho sila točité schodiště, což byl požadavek investora, a u druhého žebřík s ochranným košem.

Dopravníky na obilí nejvyšší kvality

Firma Pawlica s. r. o. provedla kromě instalace sil také úpravu stávajících dopravníků, aby na ně bylo možné napojit dopravníky nové. K plnění nových sil Everest slouží redlery značky SKANDIA nejvyšší typové řady H. Redlery a elevátory této řady jsou dostupné ve výkonovém rozmezí od 60 do 600 t/h. Jejich konstrukce je velmi robustní, a proto se vyznačuje dlouhou životností. To především díky 8 mm tlustým plastovým výstelkám na styčných plochách u elevátorů a na podlaze redlerů. Novinkou v této modelové řadě je zavedení zahnutých dopravníků s výkonem do 200 t/h. Výkony dopravníků SKANDIA instalovaných v Agrovýkupu, a. s. činí 60 t/h, a to proto, aby plynule navazovaly na stávající dopravní cesty.

Mají už vše, co potřebují

Dostavbou nových sil Brock Everest si společnost Agrovýkup, a. s. splnila svoje vize ohledně potřebné skladovací kapacity. „Nyní máme dostatek skladů pro náš roční komoditní obrat i další potřebné technologie, takže už nás nic nepálí,“ pochvaluje si ředitel pan Konvalina. Dalo by se říct, že nová sila na obilí si firma nadělila jako dárek k narozeninám, a to hned kulatým. V letošním roce totiž slaví dvacet let své činnosti, a oslava to bude jistě mimořádná. „Právě připravujeme pozvánky. Akce se bude konat 11. června a chtěli bychom na ni pozvat okolo 900 lidí. Jde hlavně o naše zemědělce a obchodní partnery. Slavit se bude přímo tady v areálu, takže kdo bude chtít, může si prohlédnout náš provoz i nová sila. Připraveno bude také bohaté občerstvení a hudba,“ dodává.

Text a foto Lenka Nejdlová, Pawlica s. r. o.



INOVATIVNÍ KONSTRUKCE NOVÉ ŘADY SIL BROCK ZDOLÁVÁ NEJVYŠŠÍ VRCHOLY

VÝJIMEČNÁ PEVNOST BOČNÍCH PLECHŮ



- Efektivní rozvržení vertikálních spojů bočních vlnitých plechů
- Optimalizované použití bočních plechů dle tloušťky (až 5,25 mm)
- Použití pevnějšího spojovacího materiálu

ZESÍLENÁ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE



- Enormní přípustné zatížení vrcholu sila (až 59.000 kg) při zohlednění nerovnoměrného zatížení střechy sněhem
- Snazší uchycení obslužné lávky na vrchol sila
- Průměr sila až 47,6 m, objem až 43.037 m³

EFEKTIVNÍ KONSTRUKCE BOČNÍCH VÝZTUH



- Nejvyšší sila na trhu, až 32,5 m válcové části sila
- Nové uspořádání spojovacích prvků zajišťuje rovné spojení výztuh a snadnější montáž
- Zvýšená schopnost přenosu tlakových sil zrna do konstrukce sila



SNADNÁ OBSLUHA A ÚDRŽBA

- Pohodlný vstup do sila vysokými dveřmi se schůdkem



! SILA SPLŇUJÍ SPECIFIKACE EUROKÓDŮ !

PAWLICA
technologie sušení a skladování zrnin

PAWLICA s.r.o.
Drnovská 1118/53a, 161 00 Praha 6 - Ruzyně
Tel.: 235 301 321 * Fax: 235 302 163
posta@pawlica.cz * www.pawlica.cz