



Miano sztandarowej eksportowej inwestycji firmy Feerum z powodzeniem można przyznać oddanemu do użytku we wrześniu 2014 r. obiektowi magazynowo-suszarniczemu wybudowanemu na stepach w Mongolii, przy granicy z Chinami.



Silosy lejowe obiektu w niemieckim Groß Babelin przeznaczone do magazynowania ziarna w postaci suchej i mokrej wykonane są z blachy falistej.



Fundamentem imponującej bazy magazynowej w Teofipolu na Ukrainie są 2 silosy płaskodenne o pojemności blisko 16,8 tys. t każdy - największe zbudowane dotychczas przez Feerum.

■ Feerum

Eksportowe realizacje

Nie sposób dziś wyobrazić sobie nowoczesnej produkcji rolnej bez odpowiedniego zaplecza magazynowo-suszarniczego. Nie może zresztą być inaczej, gdy rolnictwo na całym świecie wymaga coraz efektywniejszych obiektów przechowalniczych, zapewniających zachowanie optymalnych cech technologicznych ziarna. Wie o tym doskonale firma Feerum coraz częściej realizująca interesujące obiekty również poza terenem naszego kraju. Poniżej przedstawiamy kilka ostatnich realizacji wykonanych przez tego renomowanego dostawcę.

Firma Feerum prowadzi działalność sprzedażową, zarówno na rynku polskim i za granicą - w oparciu o własnych przedstawicieli handlowych oraz rozbudowaną sieć dilerką. Klienci obsługiwani są w sposób kompleksowy: od inicjacji kontaktu i przygotowania wstępnej oferty poprzez dopasowanie projektu do indywidualnych potrzeb zamawiającego, realizację projektu aż po prace serwisowe po zakończeniu inwestycji.

Na rynkach zagranicznych Feerum współpracuje z lokalnymi, działającymi na terenie danego kraju sieciami dilerkami, na bazie umów o współpracy oraz umów sprzedażowych. Producent stawia na wielokierunkowy eksport. Duży nacisk kładzie na ekspansję na rynki wschodnie, gdzie jest pełen wachlarz żyznych gleb oraz wysoki udział rolnictwa w strukturze PKB. Firma Feerum zrealizowała z powodzeniem obiekty na Białorusi, Litwie i Ukrainie, a jest znana także w krajach bałkańskich - ma klientów w Rumunii i Mołdawii. Urządzenia z Chojnowa sprawdzają się w różnych

warunkach - dowodzi tego np. obiekt wybudowany w Mongolii, w bardzo trudnych warunkach klimatycznych.

Feerum rozwija swoją działalność również na rynkach niemieckojęzycznych. Obecność na tak wymagającym i rozwiniętym rynku jak Niemcy, stawia Feerum w gronie producentów europejskich oferujących produkty o najwyższej jakości.

50 obiektów na Białorusi

Spółka Feerum jest doskonale znana na rynku białoruskim. Pierwsza inwestycja tej firmy na Białorusi została zrealizowana w roku 2006 r. Od tego czasu wybudowanych zostało tam około 50 obiektów magazynowych i magazynowo-suszarniczych o średniej pojemności od 1 tys. do 25 tys. t. Feerum zapewnia przy tym kompleksową obsługę inwestycji - od wykonania prac projektowych, poprzez produkcję urządzeń, budowę obiektu i jego uruchomienie, aż po prace serwisowe. Jedną z ostatnich inwestycji zrealizowanych na Białorusi jest budowa



Jedną z ostatnich inwestycji zrealizowanych na Białorusi jest budowa obiektu Danprod.

obektu w obwodzie mińskim. Baza składa się z 6 silosów lejowych FSL 7,6/11 o łącznej pojemności ponad 2,8 tys. t, 6 silosów lejowych FSL 3,8/4 o łącznej pojemności 276 t, 2 silosów lejowych FSL 3,8/2 z lejem asymetrycznym o pojemności 56 t (łącznie), a także czyszczalni o wydajności 25-40 t/h

foto: Feerum

(czyszczenie dokładne), kosza przyjęciowego, mieszalni pasz oraz urządzeń transportujących o wydajności 50 t/h.

Rekordowo duże silosy

W 2011 r. firma Feerum oddała do użytku - wciąż rozbudowywany - obiekt magazynowy w Teofipolu na Ukrainie. Imponująca baza obecnie składa się z: 2 silosów płaskodennych FSP 30,6/20 o pojemności blisko 16,8 tys. t każdy (największe silosy zbudowane do tej pory przez Feerum), 9 silosów płaskodennych FSP 22,1/14 o pojemności prawie 5 tys. t każdy, 2 silosów buforowych FSL 7,6/12 o pojemności 511 t każdy, a także silosu spedycyjnego FSS 3,8/3 o pojemności 34 t. Obiekt obsługiwany jest przez urządzenia transportujące o wydajności 130 t/h. Ze względu na jego wielkość (łącznie pojemność to prawie 80 tys. t) i charakterystyczne położenie, konieczne było zastosowanie 2 koszy przyjęciowych oraz systemu galerii i zadaszeń, które chronią urządzenia i łączą obiekt z punktem spedykcji kolejowej.

Na europejskim poziomie

Zrealizowany niedawno w Groß Babelin (północno-wschodnia część Niemiec) obiekt magazynowy to bardzo dobry przykład idealnego dopasowania poszczególnych elementów do potrzeb gospodarstwa rolnego. Oddana do użytku w październiku 2015 r. instalacja obejmuje zestaw składający się z 4 silosów lejowych o łącznej pojemności 2624 ton, wialni aspiracyjnej o wydajno-

ści 80 t/h wraz z cyklonem oraz urządzeń transportowych (wydajność 80 t/h). Silosy lejowe przeznaczone do magazynowania ziarna w postaci suchej i mokrej wykonane są z blachy falistej, która zapewnia wytrzymałość konstrukcji, gwarantując wydłużenie okresu eksploatacji silosu i mniejsze nagrzewanie w miesiącach letnich poprzez załamywanie promieni słonecznych. Warto zwrócić uwagę, iż kąt nachylenia dachu został zwiększony, dzięki czemu pojemność silosów jest większa, a ryzyko zalegania śniegu zimą oraz wystąpienia niebezpiecznych zwisów i oblodzonych czap zostało znacznie zredukowane. Standardowo silosy wyposażono w wywietrzniki dachowe służące do eliminacji skraplającej się wody pod dachem w przypadku różnic temperatur wewnątrz i na zewnątrz silosu. Obiekt został wyposażony w szafę sterowniczą wraz z dotykowym panelem kontrolnym i odczytem temperatur. Dodatkowym oprzyrządowaniem są: urządzenia do pomiaru temperatur w materiale sytkim, dachowe turbowentylatory, a także wentylator nawiewowy przestawny na wózku z węzłem elastycznym.

Na stepach Mongolii

Miano sztandarowej eksportowej inwestycji firmy Feerum z powodzeniem można przyznać oddanemu do użytku we wrześniu 2014 r. obiektowi magazynowo-suszarniczemu wybudowanemu na stepach w Mongolii, przy granicy z Chinami. Prace montażowe odbywały się w trudnych wa-

runkach - często pojawiały się burze piaskowe, co nie przeszkodziło jednak w oddaniu obiektu na czas. Instalacja obejmuje silosy płaskodenne FSP 15,3/16 o łącznej pojemności prawie 10,4 tys. t, silos buforowy FSL 7,6/12 50 o pojemności 530 t (wraz z systemem wentylacji), czyszczalnię bębnową przeznaczoną do czyszczenia i kalibracji zboża oraz różnego rodzaju materiału sytkiego (w tym siewnego), kosz przyjęciowy wraz z wiatką, urządzenia transportowe o wydajności 80 t/h oraz suszarnię pracy ciągłej SDGG 20 z recyrkulacją powietrza, pozwalającą ograniczyć zużycie gazu o nawet 20%. Suszarnia może pracować bez przerw przez cały okres żniw. Feerum ustawiło wskaźniki odpowiednio do panujących w Mongolii warunków klimatycznych, dzięki czemu suszarnia przez cały czas utrzymuje wydajność na tym samym wysokim poziomie, przy niskim zużyciu paliwa (ocieplone kolumny). Wykonawca zastosował również wentylatory osiowe umożliwiające automatyczne odprowadzenie lekkich zanieczyszczeń oraz układ wentylatorów wyciągowych, które zostały zabudowane w celu zmniejszenia hałasu. Z kolei silosy wyposażono w turbowentylatory dachowe, system nawiewu zawierający kraty nawiewowe oraz wentylatory o mocy 7,5 kW, po dwa na każdy silos, a także urządzenia do pomiaru temperatury wewnątrz silosów w materiale sytkim. Obiekt w Mongolii posiada szafę sterowniczą z pełni komputerowym sterowaniem. ■

Grzegorz Antosik