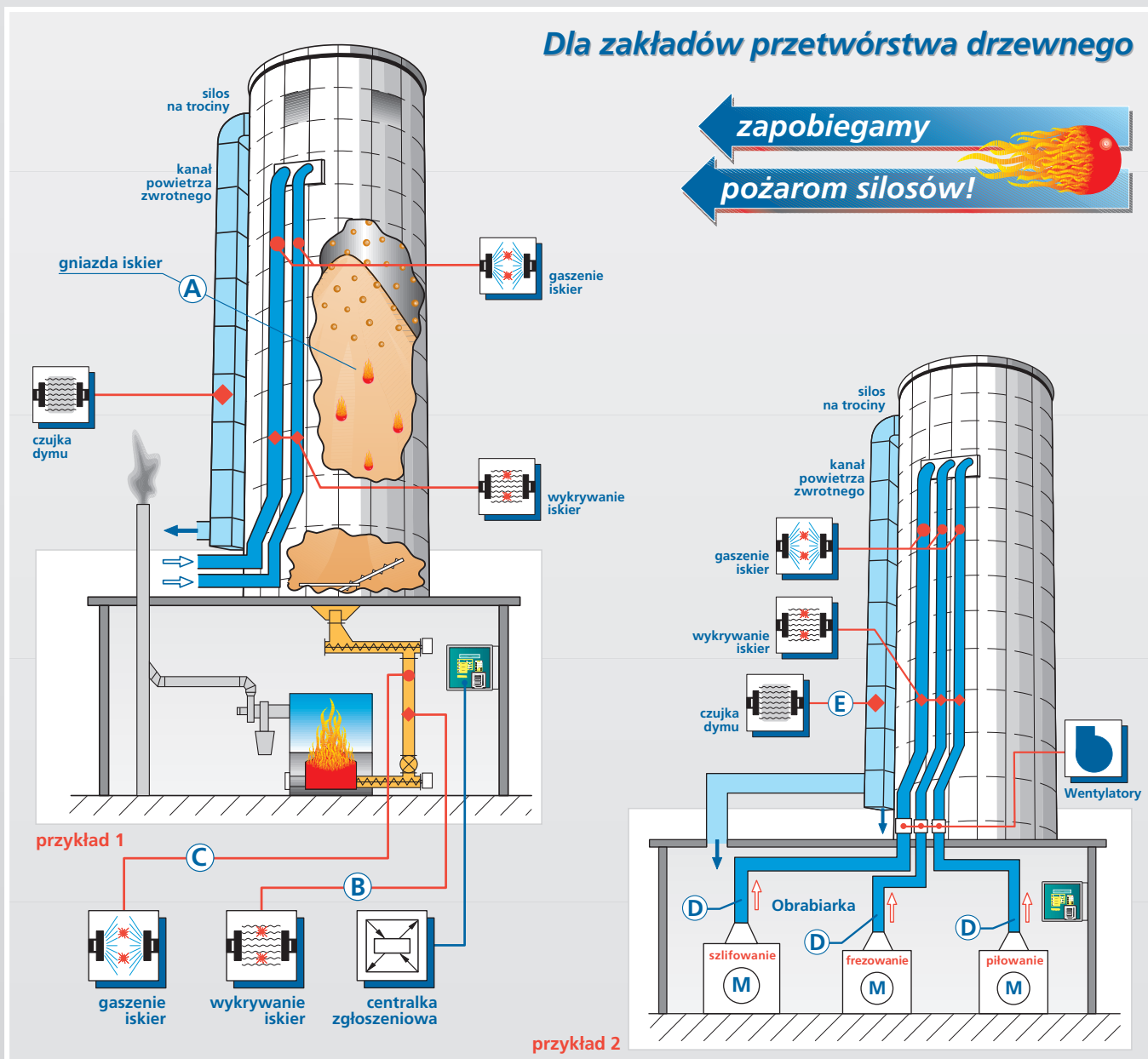


Ochrona p.poż. silosów do magazynowania wiórów

Dla zakładów przetwórstwa drzewnego



Przykład 1

Często pożary silosów są spowodowane tym, że żarzące się cząsteczki (A) z urządzenia paleniskowego dostają się do silosu. Może upłynąć nawet kilka dni zanim dojdzie do pożaru.

Przyczyny:

1. Nieszczelność śluzy bębna z przegrodami, umieszczonego przed piecem.
2. Brak ciągłego cyklu dostarczania materiału do pieca.
3. Tylko częściowo zapelniony silos, co powoduje efekt działania kominowego – wyciąganie żarzących się cząsteczek z pieca.
4. Gorące gazy, które prowadzą do samozapalenia się w silosie.

Dzięki zamontowaniu systemu detekcji iskieł (B) z urządzeniem do gaszenia iskieł (C), zagrożenia te dają się efektywnie eliminować. Ponadto, wszystkie pneumatyczne rurociągi wyciągowe oraz rurociągi powietrza zwrotnego powinny być dozorowane na okoliczność występowania iskieł.

Przykład 2

Wszystkie rurociągi wyciągowe (D) prowadzące do silosów wiórów lub trocin, powinny być zabezpieczone przy pomocy systemu wykrywania i gaszenia iskieł. Propagacja iskieł zostaje natychmiast wykryta i zagaszona w ciągu milisekund, bez potrzeby zatrzymania produkcji.

Jeżeli w danej jednostce czasu wykrywa się znaczną liczbę iskieł (np. 10 iskieł w ciągu sekundy), to następuje proces gaszenia oraz wyłączenie wentylatora. Kanały powietrza zwrotnego dozoruje się za pomocą obejściowej czujki dymu (E).