



Przedstawienie firmy

VST ENGINEERING
EXPLOSION SHIELD

O firmie

Firma VST Engineering już ponad 20 lat świadczy kompletne usługi w zakresie prewencji i ochrony urządzeń przemysłowych przed wybuchem pyłu – od oceny zagrożeń, poprzez projekty zabezpieczeń, ich realizację, aż po regularny serwis i utrzymanie systemów ochrony.

Sukcesy VST Engineering spoczywają na dwóch podstawowych filarach. Jednym są ludzie, którzy firmę tworzą i którzy rozwijają się z nią profesjonalnie, kształcą się, gromadzą doświadczenie i szukają nowych możliwości dla nieustannego ulepszania usług.

Drugim filarem jest nasze wyposażenie techniczne, rozwój i produkcja wyłącznie własnych zaawansowanych technologicznie systemów zgodnie z aktualnymi wymaganiami prawnymi.

Nasze działania zawsze zmierzają do bezpiecznej eksploatacji urządzeń przemysłowych bez ryzyka długotrwałych przestojów produkcji i strat ekonomicznych w razie zdarzenia nadzwyczajnego, jakim niewątpliwie jest wybuch.

Wszyscy w firmie nieustannie dążymy do tego, aby nasze technologie i usługi trwale zaspokajały wszystkie potrzeby i wzrastające wymagania co do bezpieczeństwa instalacji przemysłowych, oraz do aktywnego rozwoju działań handlowych w krajach UE oraz poza nią.

Zespół VST ENGINEERING



VST ENGINEERING
EXPLOSION SHIELD

- **Zapewnienie maksymalnego bezpieczeństwa produkcji, ochrony zdrowia i życia ludzkiego**
- **Produkcja własnych systemów ochronnych do zabezpieczania wszystkich typów produkcji i urządzeń zagrożonych wybuchem pyłu**
- **Wieloletnie doświadczenie w aplikacji systemów ochronnych**
- **Kompletne rozwiązania problematyki wybuchu pyłu**

DOCENIAMY WAS

Cenimy sobie współpracę i dziękujemy wszystkim naszym klientom za zaufanie. Zawsze w maksymalnym stopniu dążymy do wybudowania i utrzymania długoterminowego partnerstwa.



Wybrane referencje z branży

Energetyka

Veolia
ČEZ
Plzeňská teplárenská
Žilinská teplárenská

Browary

Plzeňský Prazdroj
Budějovický Budvar
Heineken
Staropramen

Inne

CIUR
AERO
...

Cukrownie

Krajowa spolka cukrowa
Südzucker
TTD Tereos

Chemia i farmaceutyka

Synthos
Synthesia
Lovochemie

Przemysł spożywczy

Mondelez
Ferrero
Nestlé
Karlovarská Becherovka

Automotive

VW
ŠKODA
BMW
Bridgestone





Analiza zagrożeń

- **Analiza** źródeł inicjacji zapłonu
- Określenie wymagań ATEX dotyczących urządzeń elektrycznych i mechanicznych



Projekty zabezpieczenia

- **Aplikacja** systemów ochronnych
- **Określenie ilości i rozmieszczenia** poszczególnych komponentów zabezpieczenia



Obliczenia odporności ciśnieniowej

- **Symulacja** obciążeń metodą elementów skończonych (FEM)
- **Ocena** aktualnej odporności ciśnieniowej urządzeń

i

Czy postępujecie odpowiedzialnie?

Nie narażajcie swoich pracowników na niebezpieczeństwo wybuchu i nie ryzykujcie straty dobrej opinii. Wybuch to nie tylko teoretyczne ryzyko a ochrona przed nim jest świadectwem wysokiego stopnia odpowiedzialności i odpowiedniego podejścia do zapewnienia bezpiecznej produkcji.



KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA

ZOSTAW TO
SPECJALISTOM!



Instalacja

- **Zabezpieczenie** własnej produkcji systemami ochronnymi
- **Dokumentacja projektowa**
 - Przekazanie dokumentacji eksploatacji



Przeglądy okresowe i serwis

- **Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny**
- Wszystkie dostarczone systemy ochronne
 - Rewizje **okresowe**



Pomoc techniczna

- Szkolenia
- Konsultacje
- Seminaria

VST ZABEZPIECZA

WSZYSTKIE INSTALACJE

GDZIE WYSTĘPUJE RYZYKO WYBUCHU PYŁU



Więcej informacji na
www.vst.cz/pl



Energetyka

- Elektrownie
- Ciepłownie
- Spalarnie odpadów
- Wytwórnie biopaliw
- Działy przygotowania paliw
- Przetwarzanie biomasy
- Cementownie



Przemysł spożywczy

- Browary i słodownie
- Cukrownie
- Wytwórnie słodczy i ciastek
- Wytwórnie produktów rozpuszczalnych
- Piekarnie i gorzelnie
- Wytwórnie likierów
- Suszarnie mleka



Chemia i farmaceutyka

- Produkcja styropianu
- Produkcja tworzyw sztucznych
- Produkcja nawozów
- Produkcja farb proszkowych i pigmentów
- Przetwarzanie szlamów
- Produkcja leków



Rolnictwo

- Młyny
- Oczyszczalnie zbóż
- Linie technologiczne późniejszej obróbki ziarna
- Wytwórnie pasz
- Przemysł tytoniowy
- Spalarnie odpadów zwierzęcych



Automotive i lotnictwo

- Produkcja części samochodowych
- Produkcja wyłóczonek z tworzyw sztucznych
- Obróbka odlewów
- Produkcja opon
- Lakiernie proszkowe



Przemysł drzewny

- Papiernie
- Wytwórnie pellet
- Wytwórnie płyt wiórowych
- Wytwórnie mebli

Posiadasz urządzenie, w którym tworzy się pył?

Nie lekceważ ryzyko wybuchu, chociaż do niego jeszcze nie doszło. Skutki wybuchu są fatalne i związane z zatrzymaniem produkcji na długi okres, nie wspominając o rannych pracownikach czy ofiarach śmiertelnych.



A photograph of several large, cylindrical industrial silos made of corrugated metal. They are supported by a complex steel framework. A spiral staircase is visible on the left side of the main silo. The sky is blue with some light clouds. The text is overlaid on the bottom half of the image.

VST ZABEZPIECZA

WSZYSTKIE URZĄDZENIA

GDZIE WYSTĘPUJE RYZYKO WYBUCHU PYŁU



Mielenie, mieszanie i kruszenie

- Młyny
- Kruszarki
- Śrutowniki
- Gniotowniki
- Mieszarki



Separacja i przesiewanie

- Przesiewacze
- Separatory
- Przesiewarki
- Cyklony



Filtracja

- Filtry
- Cyklofiltry
- Elektrofiltry
- Odciągi przemysłowe
- Aspiracja



Magazynowanie i suszenie

- Silosy
- Zasobniki
- Wagi
- Suszarnie
- Suszarnie mleka



Transport

- Przenośniki ślimakowe
- Redlery
- Elewatory
- Przenośniki bezwałowe
- Proszkociągi



Inne

- Miksery
- Malaksery
- Rotapulsery
- Reaktory
- ...



VST PRODUKUJE

WSZYSTKIE SYSTEMY OCHRONNE

DO ZABEZPIECZANIA PRZED WYBUCHEM PYŁU



ANTIDET Dumper

**system ochronny
do jednokierunkowego
oddzielenia wybuchu**

ANTIDET Dumper jest to pasywna kłapa zwrotna, którą zamyka ciśnienie wybuchu i w ten sposób zapobiega rozprzestrzenianiu się wybuchu rurociągiem doprowadzającym.



**ATEX, TP TC
ST1, ST2**

2014/34/EU EN16447



ANTIDET Barrier

**system ochronny
do oddzielenia wybuchu**

ANTIDET Barrier jest to system aktywny, który po zarejestrowaniu zjawisk towarzyszących wybuchowi (płomień, ciśnienie) doprowadza do chronionego rurociągu środek gaśniczy z elementów wykonawczych i w ten sposób zatrzymuje rozprzestrzenianie płomienia wybuchowego do następnych urządzeń.



**ATEX, TP TC
ST1, ST2, Metal**

2014/34/EU, EN 15089





ANTIDET Suppressor

system ochronny do tłumienia wybuchu

ANTIDET Suppressor jest to system aktywny, który wykrywa zjawiska towarzyszące wybuchowi (płomień, ciśnienie) doprowadza do chronionej przestrzeni środek gaśniczy z elementów wykonawczych i w ten sposób tłumi (gasi) rozwijający się wybuch.



**ATEX, TP TC
ST1, ST2, Metal**
2014/34/EU EN14373

ANTIDET Relief

system ochronny do odciążenia wybuchu

ANTIDET Relief to pasywna membrana dekompresyjna, która po otwarciu uwalnia wybuch na zewnątrz chronionego urządzenia.



**ATEX, TP TC
ST1, ST2, ST3, Metal**
2014/34/EU, EN 14797



ANTIDET FQ Relief

system ochronny do bezpłomieniowego odciążenia wybuchu

ANTIDET FQ Relief jest to pasywna membrana dekompresyjna z koszem, który ugasi płomień wybuchu.



**ATEX, TP TC
ST1, ST2**
2014/34/EU, EN 16009

ANTIDET Flap

system ochronny do dwukierunkowego oddzielania wybuchu

ANTIDET Flap jest to aktywny system, który po zarejestrowaniu zjawisk towarzyszących wybuchowi (płomień, ciśnienie) zamknie chroniony rurociąg i w ten sposób zatrzyma rozprzestrzenianie się wybuchu do następnych urządzeń.



**ATEX, TP TC
ST1, ST2, Metal**
2014/34/EU, EN 15089





www.vst.cz/pl