

Produkowane w Cieszynie, potrzebne w strefach ex na całym świecie

Data publikacji: 22.12.2022 7:30

Z pewnością widziałeś ich skrzynki gazownicze, a jeśli pracujesz na kopalni, w przemyśle lub gazownictwie, nie raz miałeś w rękach ich narzędzia - Elektrometal - to zakład produkcyjny działający w Cieszynie od końca II wojny światowej. Rozwiązania projektowane i tworzone w Spółce od 74 lat zwiększają bezpieczeństwo pracy w trudnych i niebezpiecznych dla ludzi warunkach i są eksportowane na cały świat. Asortymentem cieszącym się znaczną popularnością są rozwiązania dla strefy ex.

Stosując urządzenia do strefy ex, zakłady przemysłowe zwiększają bezpieczeństwo pracowników.

Przed wojną w Cieszynie działała francusko-polska Fabryka Szczotek Węglowych. W roku 1948, w przejętym zakładzie, zaczęła rozwijać się Spółdzielnia Pracy Francopol, 2 lata później przemianowana na Elektrometal. Dziś, przedsiębiorstwo z siedzibą przy Stawowej działa głównie na rynku górniczym, gazowniczym i oświetlenia przemysłowego. Znajomość marki i wysoka jakość rozwiązań konstruowanych w cieszyńskim zakładzie sprawia, że produkty Elektrometal eksportowane są na cały świat, docierając nawet do Chin. Kategorią asortymentu cieszącego się dużym powodzeniem są m.in. urządzenia do strefy ex (strefy zagrożenia wybuchem).

Czym jest strefa ex?

[Strefa ex](#) to inaczej strefa zagrożenia wybuchem. Wyznacza się je w różnego rodzaju zakładach działających na obszarze wielu gałęzi przemysłu. **Miejsca oznaczane żółtym znakiem z napisem „Ex” spotkamy tam, gdzie produkuje się, transportuje lub przetwarza pyły, ciecze lub gazy stanowiące substancje wybuchowe.** W połączeniu z utleniaczem w postaci powietrza, tego typu substancje mogą utworzyć atmosferę wybuchową.

Czy wyznaczanie stref zagrożenia wybuchem jest obowiązkowe?

Wyznaczenie stref ex jest złożonym, lecz koniecznym procesem. Zadanie to wymaga uwzględnienia różnych kryteriów. Każdy zakład musi dokonać indywidualnej oceny stopnia zagrożenia na podstawie licznych parametrów wynikających z całego procesu produkcji i wykorzystywanej technologii. Taki obowiązek wprowadza Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. (Dz. U. 2010 nr 138 poz. 931) w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej.

Strefy ex wyznaczone są w miejscach, gdzie wystąpić może mieszanina wybuchowa o objętości min. 0,01 m³ w zwartej przestrzeni, której możliwy wybuch spowodowałby wzrost ciśnienia o co najmniej 5 kPa.

Urządzenia do strefy ex

W zakładach, w których wyznaczono strefy ex, **istotne jest zadbanie o bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji personelu** w sytuacji realnego zagrożenia wybuchem. Wypełnienie tego obowiązku ułatwiają specjalistyczne urządzenia utrzymujące łączność, komunikację i oświetlenie. Tego typu rozwiązania znajdziemy w ofercie Elektrometal z Cieszyna.

Oświetlenie przeciwwybuchowe

Wśród urządzeń dedykowanych strefie ex szczególnie istotne jest [oświetlenie przeciwwybuchowe](#). Są to przede

wszystkim wytrzymałe, posiadające solidną konstrukcję, **oprawy przeciwwybuchowe** o różnych kształtach i wymiarach, pozwalające zachować ciągłość oświetlenia w miejscach narażonych na przerwy w dostawie prądu. Wykonane z materiałów o wysokiej przeciwwybuchowości, odporności na pyły i wilgoć, **lampy ex** dostępne w ofercie Elektrometal, cechują się wyjątkową odpornością termiczną oraz wytrzymałością mechaniczną. Każda **oprawa ex** wyposażona jest w baterię lub akumulator zapewniający nieprzerwaną pracę w trudnych warunkach. Dzięki urządzeniom do **strefy ex** akcja ratunkowa personelu z zagrożonego obiektu będzie możliwa i bezpieczna. Co więcej, nawet po wybuchu lampa z oprawą przeciwwybuchową zachowa swój kształt i nadal będzie działać, bez konieczności wymiany. Cieszyńska firma oferuje **atestowane i wytrzymałe oprawy przeciwwybuchowe** przeznaczone do ogólnego oświetlenia niskich hal przemysłowych, wiat, magazynów i przestrzeni, jak również specjalistyczne rozwiązania np. oprawy wziernikowe służące do oświetlenia wizjerów przepływu, bioreaktorów, mieszalników, rurociągów, wnętrza zbiorników ciśnieniowych i innych, zamkniętych zasobników w środowisku zagrożonym wybuchem.

Puszka ex i inne akcesoria dla strefy ex

W kategorii urządzeń do strefy ex znajdziemy także te, umożliwiające łączność i komunikację np. zegarki smart ex lub smartfony i tablety smart ex, które można obsługiwać nawet brudnymi i mokrymi rękawicami roboczymi. Szczególnym przykładem produktu umożliwiającego łączność w atmosferze zagrożonej wybuchem jest **puszka ex**, która łączy przewody i kable elektryczne z żyłami wykonanymi z drutu i linki.

Produkty do strefy ex dostępne w ofercie Elektrometalu sprawdzają się w trudnych środowiskach pracy – m.in. tam, gdzie występuje duże zapylenie, zawilgocenie, zagrożenie wybuchem gazów, par i mgieł cieplej palnych. Zalecane są dla stanowiskowych ciągów technologicznych przemysłu chemicznego, naftowego, petrochemicznego, gazowniczego, spirytusowego, energetycznego, drzewnego, papierniczego, dystrybucji gazu. Stosuje się je w zakładach przetwórstwa sypkich materiałów kopalnianych, budowlanych i spożywczych, jak również w pomieszczeniach, gdzie istnieje możliwość wystąpienia bryzgów wody np. łaźniach, kotłowniach, czy hydrowężłach, a także w garażach i magazynach na terenie otwartym i zamkniętym.

Specjalistyczne rozwiązania do strefy ex znajdziemy na stronie: <https://elektrometal.eu/>.

[Elektrometal logo](#)



Artykuł sponsorowany