

# **Minimálne požiadavky na zaistenie BOZP vo výbušnom prostredí**

**493/2002 Z. z.**

# Obsah

- **1. Základné pojmy**
- **2. Výnimky**
- **3. Prevencia pred výbuchom**
- **4. Všeobecné povinnosti**
- **5. Posudzovanie rizika**
- **6. Obsahy dokumentov**
- **7. Osobitné opatrenia**

# 1. Základné pojmy

- **Výbušné prostredie**
- **Horľavá látka**
  - plyn, para, hmla, prach
- **Výbuch**
- **Bežná prevádzka**

## **2. Na čo sa nevzťahuje...**

- **Priestory zdravotníckych zariadení**
- **Zariadenia na spaľovanie plynov**
- **Výrobu a manipuláciu s výbušnínami**
- **Banskú činnosť**
- **Používanie dopravných prostriedkov**

### **3. Ako zabezpečiť prevenciu**

- **Technické a organizačné opatrenia**
- **Zabrániť vzniku výbušnej atmosféry**
- **Opatreniami zmierniť účinky výbuchu**
- **Opatreniami zabrániť šíreniu výbuchu**
- **Prevencia v pravidelných intervaloch**

# 4. Všeobecné povinnosti

## 1. Klasifikácia priestorov

- **Rozdeliť priestory s a bez nebezpečenstva výbuchu podľa výskytu a doby trvania**
- **Rozdeliť priestory s nebezpečenstvom výbuchu do zón**
  - **Zóna 0 – VA ( horľavá látka) – nepretržite, dlho, často**
  - **Zóna 1 – VA ( horľavá látka) - príležitostne**
  - **Zóna 2 – VA ( horľavá látka) - krátky čas**
  
  - **Zóna 20 – VA (horľavý prach) – nepretržite, dlho, často**
  - **Zóna 21 – VA (horľavý prach) – príležitostne**
  - **Zóna 22 – VA (horľavý prach) – krátky čas**
- **Definovať zdroje výbuchu (plyn, para, hmla, prach)**

# 4. Všeobecné povinnosti

## 2. Organizačné opatrenia

### Informovať o:

- **Ohrození, ochrane a prevencií**
- **Dokumente o ochrane**
- **Prevádzkovom poriadku**
- **Obsluhu zariadení**
- **Preverit' teoretické a praktické schopnosti zamestnancov**
- **Zaviesť systém povolení**

# 4. Všeobecné povinnosti

## 3. Ochranné opatrenia

- **Usmerniť a uzatvoriť zdroje výbuchu**
- **Zaviest' prevenciu a zohl'adniť iné zdroje**
  - **elektrostatické výboje**
- **Poskytnúť ochranný odevu a obuv**
- **Zabezpečiť vhodnú inštaláciu zariadení**
- **Zaviest' svetelný alebo akustickým signálom**
- **Zabezpečiť rýchly a bezpečný únik**
- **Zabezpečiť núdzový zdroj energie**
- **Zabezpečiť ručné vypínanie zariadení**



# 4. Všeobecné povinnosti

## 4. Ostatné opatrenia

- **Označiť nebezpečný priestor**
- **Vypracovať písomný dokument o ochrane pred výbuchom**
- **Zabezpečiť bezpečnosť zamestnancov aj iných osôb**
- **Pravidelne vykonávať výcvik zamestnancov**

# 5. Posudzovanie rizika

**Zohl'adňuje najmä:**

- **P a dĺžku výbušnej atmosféry**
- **P Zdrojov (výboj statickej elektriny)**
- **Pracovné prostriedky a postupy**
- **Rozsah účinkov**
- **Priestory spojené s výbušnou atmosférou**

# 6. Povinné dokumenty

## Písomný dokument o ochrane pred výbuchom

- **Nebezpečenstvo, ohrozenie, riziko**
- **Preventívne a ochranné opatrenia**
- **Klasifikácia priestorov**
- **Udržiavanie prevádzky**
- **Riadenie zmien**
- **Inštalácia výstražných systémov**

# 6. Povinné dokumenty

## Prevádzkový poriadok a pokyny

- **Popis látok vyvolávajúcich výbuch**
- **Popis miest s rizikom výbuchu**
- **Pokyny pre obsluhu zariadení**
- **Opatrenia BOZP a pred požiarmi**
- **Spôsob čistiacich prác**
- **Rozsah a intervaly kontrol**
- **Poskytnutie prvej pomoci**
- **Pokyny pre vydávanie povolenia na prácu**

# 7. Osobitné opatrenia

- **Zákaz použitia látok**
- **Dodržanie povrchovej teploty**
- **Pokyny pre únik z priestoru**
- **Kontrola množstva kyslíka**
- **Ochrana dýchacích ciest**
- **Oživovacie zariadenia**
- **Požiarne technické zariadenia**