

Služby a řešení



Analýza rizik

Expertní tým vyhodnocuje rizika požáru a výbuchu v technologických procesech. Naším hlavním posláním je pomoc klientům analyzovat rizika a zajistit požadovaný / optimální stav bezpečnosti jejich provozů a technologických procesů.



Nabízíme

Dokumentace o ochraně před výbuchem (DOPV) dle NV č. 406/2004 Sb.

Protokoly o určení vnějších vlivů (PoUVV)

HAZOP – Hazard and Operability Study

SIL – Safety Integrity Level

Projekty konstrukční protivýbuchové prevence

Analýza rizik elektrických a neelektrických zařízení

Technická pomoc a poradenství při procesu certifikace zařízení

Semináře a edukační činnosti

Legislativa



ATEX 153 - Social directive

Směrnice ATEX 153 (1999/92/ES) specifikuje požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Tomu odpovídá nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.



ATEX 114 - Product directive

Směrnice ATEX 114 (2014/34/EU) specifikuje požadavky na zařízení a ochranné systémy do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Tomu odpovídá nařízení vlády č. 116/2016 Sb. o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh.

Náš tým expertů je připraven konzultovat a řešit Vaše potřeby a požadavky. Na základě našeho know-how a zkušeností Vám můžeme poskytnout podporu v nalezení optimálních bezpečnostních řešení Vašich projektů, provozů a zařízení.

Naše služby

Dokumentace o ochraně před výbuchem (DOPV) dle NV č. 406/2004 Sb.

V provozech, kde jsou využívány hořlavé látky (plyny, páry, či prachy) je nutno posoudit riziko výbuchu ve vnitřním prostoru technologie, či v jejím okolí.

Na základě této analýzy je nutno přijmout adekvátní opatření pro snížení rizika výbuchu.

SIL – Safety Integrity Level

SIL (úroveň integrity bezpečnosti) navazuje na metodu HAZOP. Cílem je poskytnout klasifikaci pro všechny SIF (Safety Instrumented Function) v rámci rozsahu práce.

SIL je definována jako snížení relativního rizika zajišťované funkcí SIF.

Protokoly o určení vnějších vlivů (PoUVV)

Vnější vlivy jsou souborem všech faktorů, které v daném místě/technologii působí na instalované elektrické zařízení.

Protokol o určení vnějších vlivů tak klasifikuje a specifikuje podmínky určující výběr a provedení instalovaných elektrických zařízení.

Projekty konstrukční protivýbuchové prevence

Návrh a realizace systémů konstrukční protivýbuchové prevence se provádí na základě zpracovaného projektu, který zajistí, že bude zvoleno optimální technické řešení pro danou aplikaci dle platné legislativy.

HAZOP – Hazard and Operability Study

HAZOP je systematická identifikace nebezpečných a havarijních stavů složitých procesních zařízení.

Je použitelná pro všechny typy procesů a zařízení. Lze ji aplikovat na různé fáze projektu, resp. v jakémkoliv životním cyklu zařízení nebo technologie.

Analýza rizik elektrických a neelektrických zařízení

Jedná se o posouzení výběru instalovaných a provozovaných elektrických či neelektrických zařízení v prostorech s nebezpečím výbuchu.

Výstupem je protokol o vhodnosti umístění zařízení do prostoru s nebezpečím výbuchu.

Technická pomoc a poradenství při procesu certifikace zařízení

Konzultace a poradenství při procesu certifikace strojních zařízení, určených pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, dle směrnice ATEX 114 (2014/34/EU) a při sestavování prohlášení o shodě. Zpracování analýzy a posouzení rizik strojních zařízení – základního podkladu pro certifikaci zařízení.



Semináře a edukační činnosti

V rámci naší odborné činnosti se podílíme na pořádání pravidelných odborných seminářů se zaměřením na nebezpečí výbuchu hořlavých plynů, par hořlavých kapalin a hořlavých prachů a eliminaci rizik výbuchu v technologických provozech.

Jako součást těchto seminářů provádíme názorné ukázky hoření a výbuchu hořlavých prachů. Jsme připraveni nabídnout své praktické zkušenosti a rádi vám předvedeme, co hořlavý prach dokáže.



Zkušební laboratoř VVUU, a.s., č. 1025, je akreditována Českým institutem pro akreditaci podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pro zkoušky hořlavosti, protivýbuchové ochrany a ochranných systémů, proudění, prašnosti a technické akustiky, výbušnin a prostředků trhací techniky, výbušnosti hořlavých prachů, OOP a důlních strojů.



Společnost VVUU, a.s. je notifikovanou osobou, resp. oznámeným subjektem 1019 pro posuzování shody osobních ochranných prostředků proti pádu z výšky a uklouznutí, ochranných systémů pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu (ATEX), výbušnin pro civilní použití a vybraných typů strojních zařízení pro použití v podzemí.

Certifikační orgán VVUU, a.s. je dále akreditován k certifikaci ochranných a záchranářských prostředků pro práci ve výškách, dopravních pásů a flexibilních středně objemových vaků pro jiné než nebezpečné materiály.

Společnost VVUU, a.s. více než 70 let posuzuje a definuje rizika požáru a výbuchu. VVUU, a.s. je lídrem na trhu, společností s moderním a komplexním laboratorním, zkušebním a vývojovým zázemím.

Zajištění bezpečnosti v průmyslu je jasně definovaným směrem činnosti firmy. VVUU, a.s. nabízí služby všem společnostem, kde se vyskytuje nebezpečí průmyslové havárie, výbuchu či požáru.



VVUU, a.s.
Pikartská 1337/7
Ostrava – Radvanice
716 00
Česká republika

Telefon: +420 596 252 111
E-mail: vvuu@vvuu.cz
Web: www.vvuu.cz