

**Zkušebna
proudění, prašnosti
a technické
akustiky**



Zkušebna prašnosti, proudění a technické akustiky

VVUU, a.s. je evropským lídrem v testování výbušnosti hořlavých prachů. Zkušebna je komplexně vybavená pro řešení problematiky z oborů hygieny práce, provozní bezpečnosti a výkonnostních charakteristik vzduchotechnických soustrojí. **Zkušební laboratoř VVUU, a.s. č. 1025 je akreditovaným subjektem podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.**



Řešíme problematiku



Hygieny práce - kategorizace pracovních profesí (prašnost, hluk, vibrace)

Provozní bezpečnosti - polétavá nebo sedimentující prašnost, technická akustika

Výkonnostní charakteristiky vzduchotechnických soustrojí

Zkušební laboratoř prašnosti

Akreditované činnosti

- stanovení prašnosti v rámci kategorizace práce dle norem ČSN EN 482, ČSN EN 689+AC, NV č. 361/2007 Sb.
- monitorování prašné expozice na pracovišti, řešení a návrhy opatření
- měření svářečských - paličských dýmů
- měření prašnosti strojů, technologií a zařízení
- měření prašnosti v technologiích z hlediska nebezpečí výbuchu, požáru
- stanovení prašnosti v potrubí gravimetricky dle norem ČSN ISO 9096:1998, STN ISO 9096, ČSN EN 13284 - 1

Další činnosti

- měření prašných spadů sedimentující prašnosti pro stanovení prostředí (v rámci požadavků NV 406/2004 Sb.; ČSN 33 2000 - 1 ed. 2).

Zkušební laboratoř proudění

Akreditované činnosti

- měření a stanovení výkonnostních parametrů, pracovních charakteristik a energetické účinnosti axiálních, radiálních ventilátorů, výkonové charakteristiky ventilačních hlavice dle ČSN 123061
- měření a stanovení aerodynamických parametrů potrubních tahů a příslušenství vzduchovodů
- stanovení aerodynamických parametrů zařízení, objemových průtoků a tlakových ztrát v sítích vzduchovodů

Další činnosti

- kalibrační měření přístrojů pro měření rychlosti větru (anemometrů) v rozsahu od 0,25 m.s⁻¹ do 25 m.s⁻¹ v otevřeném aerodynamickém tunelu typu Eiffel
- pevnostní zkoušky ventilačních hlavice ve větrném proudě

Zkušební laboratoř technické akustiky

Zkušební laboratoř technické akustiky, vybavena moderní měřicí technikou firmy Brüel & Kjaer, a provádí:

- měření a posuzování hluku v pracovním prostředí pro účely zařazení prací do kategorií a ve venkovním prostředí dle zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- měření, vyhodnocování a posuzování hluku a vibrací zejména důlních strojů a zařízení, ručního pneumatického nářadí a dalších strojních celků.
- poskytuje odborné služby v oblasti technické akustiky, které mají charakter doplňkové činnosti zkušební laboratoře (odborné posudky)
- měření a hodnocení hluku a vibrací je prováděno v souladu s platnými harmonizovanými normami ČSN a nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

Akreditované činnosti

- hluk ustálený, proměnný a impulsní
- akustický výkon strojů a zařízení
- hluk na pracovištích a pracovních místech
- hluk ve venkovním prostoru
- vibrace přenášené na ruce
- vibrace přenášené na nohy sedící obsluhy
- celkové vertikální a horizontální vibrace na pracovních místech



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.



Inženýring, analýzy a posudky v oblasti provozní a procesní bezpečnosti. Komplexní služby a řešení v oblasti protivýbuchové prevence a ochrany průmyslových provozů. Tým expertů analýzy rizik je připraven konzultovat a řešit vaše potřeby a požadavky v oblasti DOPV, protokolů o určení vnějších vlivů či analýzy rizik elektrických a neelektrických zařízení.



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