



# CENTRUM EXPERTŮ

Centrum expertů Bezpečnostně technologického klastru, z. s. poskytuje služby k prevenci rizik a odborné informace zaměřené na ochranu zdraví a života lidí, ochranu majetku před požáry, nehodami, živelnými pohromami a dalšími mimořádnými událostmi.

Experti sdružení v Bezpečnostně technologickém klastru, z. s. poskytují také služby zaměřené do právní a legislativní oblasti, problematiky úrazů či jejich odškodňování.

Centrum expertů sdružuje odborníky a experty z široké oblasti bezpečnosti a nabízí také vypracování posudků, stanovisek a odborných zpráv dle požadavků zadavatele prakticky ve všech oblastech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Mezi koncové uživatele práce Centra expertů lze zařadit podnikatelské subjekty, pojišťovny, živnostníky, orgány státní správy a samosprávy, kontrolní orgány, vyšetřovatele či fyzické osoby.

## **PRO NAŠE KLIENTY JSME SCHOPNI KOMPLEXNĚ NABÍDNOUT ZPRACOVÁNÍ ZNALECKÝCH POSUDKŮ, STANOVISEK, ODBORNÝCH ZPRÁV, DOKUMENTACE ČI PORADENSTVÍ V TĚCHTO OBLASTECH:**

### **POŽÁRNÍ BEZPEČNOST**

- hodnocení objektů z hlediska požární bezpečnosti staveb,
- posouzení užití a skladování hořlavých kapalin,
- členění činností podle požárního nebezpečí,
- zpracování dokumentace požární ochrany,
- modelování rozvoje požárů v objektech,
- návrhy a hodnocení postupů hašení požárů,
- posuzování velikosti požárních jednotek,
- šetření příčin vzniku požárů.

### **PROTIVÝBUCHOVÁ OCHRANA A HODNOCENÍ RIZIK**

- PTCH hořlavých látek,
- analýza rizik technických zařízení,
- řešení požadavků na zařízení do prostor s nebezpečím výbuchu a návrh organizační opatření,
- certifikace zařízení dle 94/9/ES,
- hodnocení rizik v prostorách s nebezpečím výbuchu,
- návrhy na odstranění iniciačních zdrojů,
- řešení problematiky samovznícení,
- hodnocení podle SIL, HAZOP,
- kategorizace prostor,
- dokumentace o ochraně před výbuchem dle NV č. 406/2004 Sb.,
- vyšetřování příčin výbuchu,
- znalecká činnost.

### **STAVEBNICTVÍ**

- posouzení plošných a prostorových železobetonových konstrukcí,
- metody výpočetního stanovení požární odolnosti ocelových, ocelobetonových, dřevěných a betonových konstrukcí,
- návrh a posouzení prvků a spojů ocelových konstrukcí, ocelových a ocelobetonových konstrukcí výškových budov, posouzení prvků a spojů dřevěných konstrukcí,
- rekonstrukce a sanace betonových staveb,
- posuzování spolehlivosti a realizace spřažených konstrukcí mostů a pozemních staveb
- analýza zděných a smíšených prvků a konstrukcí, materiálové modely a metody řešení napjatosti a přetvoření.

### **OCHRANA KRITICKÉ INFRASTRUKTURY**

- hodnocení hlediska zranitelnosti subjektů při přírodních pohromách a technologických haváriích,
- posuzování havarijních, krizových a ostatních plánů zpracovávaných v oblasti bezpečnosti,
- hodnocení činnosti krizového managementu a managementu rizik,
- návrh preventivních opatření,
- ochrana majetku a odpovědnosti za škody jako předmět pojištění.



## MATERIÁLOVÁ BEZPEČNOST

- kontrola jakosti materiálů
- hodnocení chemického složení a tepelného zpracování materiálů
- hodnocení technologické kázně
- materiálová diagnostika a expertízy
- zkoumání vzorků materiálů v procesu užití a namáhání v čase
- diagnostika struktury materiálů:
  - strukturní analýza materiálů
  - mechanické vlastnosti materiálu
  - chemická analýza materiálu
  - hodnocení povrchových analýz a koroze
  - hodnocení fyzikálních vlastností materiálů a nanostruktur
- hodnocení degradace struktury materiálů,
- analýza příčin výrobních problémů, optimalizace výrobních procesů.

## PROJEKTOVÁNÍ A BEZPEČNÉ APLIKACE V ELEKTROTECHNICE

- rozbor, posudky a analýzy všech oblastí elektrotechniky nízkého napětí, příp. také vysokého napětí
- návrhy, posuzování projektové, technické a realizační dokumentace z hlediska elektrotechnické bezpečnosti
- návrhy a realizace sofistikovaných zabezpečovacích zařízení a IS v elektrické trakti, městské dopravě, apod.
- diagnostika a expertní činnosti v oblasti EMC
- vzdělávací, specializované školení a přezkušování osob k získání elektrotechnické způsobilosti dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.
- posuzovatelská a inženýrská činnost v oblasti elektrických zařízení ve zdravotnictví.

## BEZPEČNOSTNÍ TECHNIKA A ZABEZPEČENÍ

- zabezpečení dat ve veřejných sítích,
- kvalita a bezpečnost přenosu dat v GPRS a 3G sítích,
- bezpečnost v oblasti zálohování dat,
- posuzování návrhu zabezpečovací techniky,
- návrhy dispečerských pracovišť,
- technické zabezpečení objektů,
- návrh a realizace privátních rádiových sítí,
- podpora při lokalizaci rádiového rušení,
- řešení odstranění rádiového rušení.

## BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

- audity zajištění BOZP,
- zpracování provozní dokumentace, návodů k používání, interních bezpečnostních předpisů, osnov školení,
- provádění školení BOZP, obsluh vyhrazených technických zařízení,
- vypracování ES prohlášení o shodě pro strojní zařízení,
- šetření pracovních úrazů,
- poradenská činnost při zpracování dokumentace v rámci odškodnění úrazů.

## LEGISLATIVA

- výklad právních předpisů, práva a povinnosti právnických a fyzických osob,
- výkon dozorových orgánů,
- odpovědnost zaměstnavatele za škodu a trestněprávní odpovědnost,
- povinnosti prevence.

**Nenašli jste výše svůj konkrétní problém?  
Kontaktujte nás k individuální konzultaci!**