

Platná legislatíva definuje práva a povinnosti fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré používajú alebo prevádzkujú zdroje hluku alebo infrazvuku a na základe nej je prevádzkovateľ povinný:

- zabezpečiť, aby expozícia obyvateľov a ich a prostredia bola čo najnižšia a neprekročila prípustné hodnoty pre deň, večer a noc ustanovené v legislatíve,
- zabezpečiť objektivizáciu a hodnotenie hluku a infrazvuku raz za rok,
- pri návrhu, výstavby a rekonštrukciách dopravných stavieb alebo infraštruktúry zabezpečiť, aby hluk vo vnútornom alebo vonkajšom prostredí neprekračoval prípustné hodnoty,
- pri návrhu, výstavbe alebo rekonštrukcii budov zabezpečiť ochranu vnútorného prostredia budov.

Kontakt:

Dr. h. c. prof. Ing. Miroslav BADIDA, PhD.

Technická univerzita v Košiciach
Strojnícka fakulta, KEaRP
Park Komenského 5, 042 00 Košice
E-mail: miroslav.badida@tuke.sk
Tel.: 055 602 2716
Fax.: 055 602 2716
Mobil: 0905 969 181

doc. Ing. Ervin LUMNITZER, PhD.

Technická univerzita v Košiciach
Strojnícka fakulta, KEaRP
Park Komenského 5, 042 00 Košice
E-mail: ervin.lumnitzer@tuke.sk
Tel.: 055 602 2711
Mobil: 0905 900 095

www.sjf.tuke.sk/kearp



Prehľad niektorých našich zákazníkov:

- Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Vojany,
- SPP – preprava, a.s., Bratislava,
- SPP – distribúcia, a.s., Bratislava,
- US Steel, s.r.o., Košice,
- PRODEX, s.r.o., Bratislava,
- MONDI Business Paper SCP, a.s., Ružomberok,
- Mecom, a.s., Humenné,
- Magistrát mesta Košice, Košice,
- Casta Slovakia, s.r.o., Nitra,
- Europrojekt Zeta 6 SK, s.r.o.,
- Bosch Siemens Hausgeräte Drives and Pumps, s.r.o., Michalovce,
- MOBILSTAR, s.r.o., Košice,
- FHI, s.r.o., Košice,
- VÚSAPL, a.s., Nitra,
- Humenská mliekareň, a.s., Humenné,
- MOLEX Slovakia, a.s., Kechnec,
- Dopravný podnik mesta Košice, Košice,
- Považská Cementáreň, a.s., Ladce,
- STRIP, a.s., Košice,
- BDK, s.r.o., Humenné,
- EKL – IN, s.r.o., Košice,
- VIHORLAT, s.r.o., Snina,
- Architektonické štúdio „ArS“, Košice,
- Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice,
- RADEN, s.r.o., Košice,
- SABAR, s.r.o., Markušovce,
- Sudop TRADE, s.r.o., Košice,
- IKP Consulting Engineers, s.r.o., Košice,
- Stavebná recyklačná a konzultačná, a.s., Košice,
- Tepelné hospodárstvo, s.r.o., Košice,
- Kybernetika, s.r.o., Košice,
- V.O.D.S., a.s., Košice,
- Medzevská drevárenská fabrika, s.r.o., Medzev,
- KOPA, s.r.o., Košice,
- Kerkothem, a.s., Košice,
- Hutné montáže, s.r.o., Košice,
- SŤS VVV Machiner, s.r.o.,
- Valcovňa profilov, a.s., Bočiar,
- Teamprent, s.r.o., Bratislava,
- Whirlpool Slovakia, s.r.o., Poprad,
- T-Systems Slovakia, s.r.o., Košice,
- SSIM, a.s., Košice.



TECHNICKÁ UNIVERZITA
V KOŠICIACH
Strojnícka fakulta

MERANIE A HODNOTENIE HLUKU



Katedra environmentalistiky
a riadenie procesov



Autorizovaná skupina akustiky prostredia, ktorá pôsobí na Katedre environmentalistiky a riadenia procesov sa venuje meraniu a hodnoteniu hluku v životnom a pracovnom prostredí a návrhu opatrení pre zníženie hlučnosti. Pre svoju činnosť používa najmodernejšie prístrojové vybavenie firmy Norconic, a softvérové vybavenie firmy Datakustik a Gfal. pre odborné práce využíva vlastné laboratórne vybavenie, ako aj laboratória združeného pracoviska s firmou Bosch Siemens Hausgeräte, ktorá vlastní technologické centrum so špičkovým prístrojovým vybavením pre posudzovanie a optimalizáciu akustického dizajnu výrobkov.



Činnosť pracoviska sa riadi podľa platnej legislatívy SR.

Zmeny v legislatíve neustále sledujeme a našu činnosť aktualizujeme podľa týchto zmien. Pri meraní, výpočte expozície na pracoviskách v hodnotení navrhovaní opatrení proti vplyvom hluku na človeka, pri spracovaní štúdií a posudkov sa riadime hlavne legislatívou z oblasti:

- bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- verejného zdravotníctva,
- metrológie,
- objektivizácie hodnotenia hlukových deskriptorov,
- príslušných nariadení vlády a vyhlášok rezortných ministerstiev, ktoré stanovujú prípustné hodnoty hluku a infrazvuku.

Okrem legislatívneho rámca usmerňujú platné technické predpisy dané normatívmi najmä:

- STN ISO 1996 – 1: 2006
- STN ISO 9612: 1997
- STN EN ISO 12001
- STN EN 352
- STN EN ISO 4869 – 2
- a mnohých ďalších.



Pracovisko je držiteľom:

- rozhodnutia o autorizácii Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky podľa § 24 zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorým je autorizované na výkon úradného merania hluku,
- všetci členovia Autorizovanej skupiny akustiky prostredia sú držiteľmi osvedčenia o odbornej spôsobilosti na meranie hluku vydaného hlavným hygienikom SR,
- pracovisko disponuje potrebnými technickými a ľudskými zdrojmi pre výkon úradných meraní hluku v životnom a pracovnom prostredí,
- členovia autorizovanej skupiny akustiky prostredia sú osoby spôsobilé pre posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie v rámci posudzovania (EIA).

Pre komplexné riešenie problematiky hlučnosti ponúkame nasledovné druhy prác:

- 1. Úradné merania hlučnosti v pracovnom prostredí v zmysle platnej legislatívy, najmä:**
 - meranie hluku v pracovnom prostredí,
 - výpočet hlukovej expozície pracovníkov,
 - vyhodnotenie meraní a analýza meraní,
 - posúdenie účinnosti používaných chráničov sluchu.

- 2. Dlhodobé monitorovanie hluku v životnom prostredí, napr. v blízkosti letísk, rozsiahlych priemyselných komplexov, dopravných trás a pod.**
- 3. Úradné meranie imisií hluku emitovaných priemyselnými a dopravnými stavbami v zmysle platnej legislatívy, najmä:**
 - meranie imisií hluku v životnom prostredí,
 - posudzovanie hlukovej expozície obyvateľov,
 - vyhodnotenie meraní a frekvenčná analýza meraní.
- 4. Meranie akustického výkonu strojov v zmysle platnej legislatívy.**
- 5. Štúdie možností znižovania hlučnosti v pracovnom prostredí priemyselných podnikov, ktoré zahŕňa najmä:**
 - analýzu súčasného stavu,
 - spracovanie štúdie možností zníženia hlukovej záťaže,
 - návrh technických a organizačných opatrení na zníženie hlučnosti.
- 6. Štúdie možností znižovania hlučnosti v životnom prostredí, ktoré zahŕňajú:**
 - analýzu súčasného stavu,
 - štúdie možností zníženia hlukovej záťaže,
 - ochrana územia pred environmentálnym hlukom,
 - návrh technických opatrení na zníženie hlučnosti.
- 7. Kvantifikácia zvukoizolačných vlastností materiálov určením ich charakteristík v laboratórnych podmienkach pracoviska.**
- 8. Meranie a posudzovanie stavebných konštrukcií najmä:**
 - meranie a posudzovanie stavebno-akustických vlastností priečok,
 - meranie doby dozvuku,
 - spracovanie štúdií a posudkov.
- 9. Posudzovanie hlučnosti výrobkov v hlukovej komore a riešenie ich akustického dizajnu.**
- 10. Spracovanie psychoakustických štúdií.**

