

## Ochrana proti hluku a vibracím, měření

Společnost EMPLA s. r. o. se ve své inženýrské divizi zabývá měřením emisních i imisních parametrů hluku. Provádíme měření:

- akustického výkonu strojů a zařízení,
- hladiny akustického tlaku v referenčních vzdálenostech,
- hladiny akustického tlaku na hranici pozemku a v obytné zástavbě,
- frekvenční analýzy hluku strojů a zařízení.

Měříme hlučnost vzduchotechnických a chladicích zařízení i výrobních strojních zařízení ke kolaudacím a ve zkušebním provozu.

Měříme dobu dozvuku v prostorách, kde záleží na správném přenosu a interpretaci funkčních zvukových podnětů, jako jsou výrobní prostory, haly, zasedací místnosti, kulturní zařízení atd.

Měříme neprůzvučnosti stavebních konstrukcí.

Měření se používá nejen jako **akreditovaná měření** pro potřebu ověření dodržování emisních i imisních hlukových parametrů, ale též pro technická řešení, projekty a realizace opatření na ochranu proti hluku a vibracím.

## Ochrana proti hluku a vibracím, hlukové studie

Pro předprojektovou a projektovou přípravu provádíme:

- hlukové studie, týkající se vlivu dopravního hluku,
- hlukové studie, týkající se vlivu hluku ze stacionárních zdrojů (VZT, chlazení, strojovny) na okolí i vnitřní prostředí budov,
- výpočty ovlivnění okolí hlukem z výrobních i nevýrobních zařízení atd.

Pro stavební projektanty provádíme:

- výpočty neprůzvučnosti stavebních konstrukcí,
- výpočty šíření hluku stavebními konstrukcemi a rozvody,
- posouzení problematiky strukturálního hluku,
- posouzení dostatečnosti pružných uložení ventilátorů kompresorů, chladicích jednotek,
- posouzení akustického odizolování rozvodů,
- návrhy těchto protihlukových izolací,
- výpočty akustických vlastností interiérů,
- výpočty akustické pohltivosti jednotlivých použitých povrchů stěn, stropů, podlah,
- výpočty doby dozvuku,
- optimalizaci akustických vlastností interiérů z hlediska akustické pohody.



## Ochrana proti hluku a vibracím, technická řešení a realizace

Řešíme a realizujeme akustické úpravy interiérů za účelem snížení doby dozvuku a za účelem optimalizace akustických parametrů interiérů.

Dodáváme atypické tlumiče hluku, akustické kryty a polokryty, zástěny a ochranné bariéry, vše po důkladné měrové a technické přípravě.

Provádíme realizace protihlukových izolací rozvodů, kompresorů, ventilačních šachet atd.