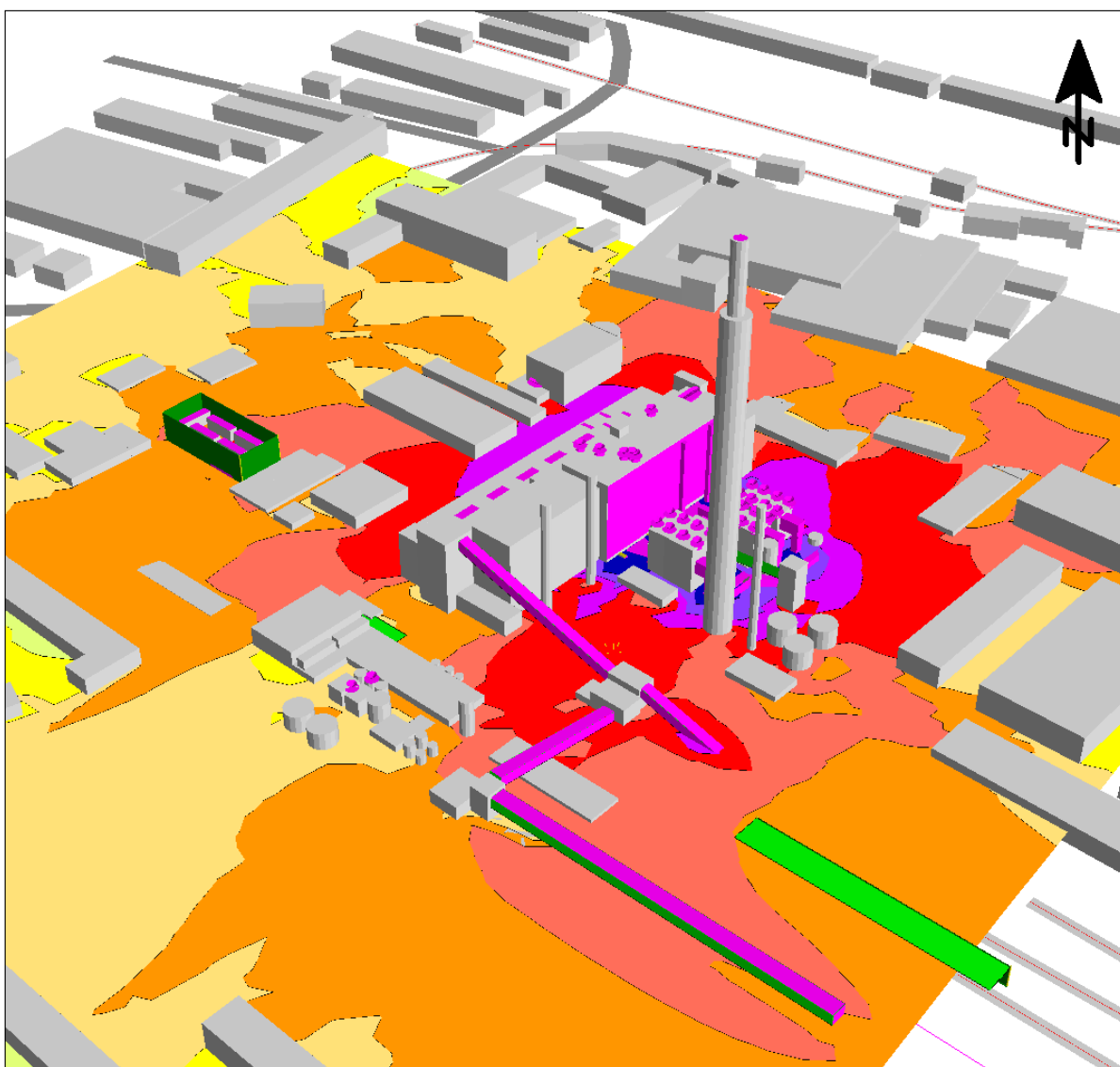




®

**Greif-akustika, s.r.o.**[www.greif.cz](http://www.greif.cz)

## Hluk z provozu areálů, objektů

Průmyslové a administrativní areály  
Obchodní areály a centra  
Technologické objekty



## 1. Popis problematiky:

S postupným sblížením se standardy EU se stále větší pozornost věnuje i hlukové problematice. Ta se stává i v naší zemi nedílnou částí ekologického "balíku" norem, jenž má nemalý vliv na provozní náklady firem. Zvláště pak u výrobních, obchodních, nebo administrativních areálů umístěných blízko obytné zástavby bývají potíže s nadměrným hlukem častým jevem.

V případě oprávněných stížností na hluk umožňuje stávající legislativa orgánům státní správy uvalit sankce a požadovat odstranění příčin nadměrných hlukových emisí. Pro mnohé společnosti to však bývá nesnadný a zvláště pak finančně nákladný úkol.

Praxe ukazuje, že snižování hluku z provozu průmyslových areálů bývá časově a technicky náročné. Je tedy nutné tento proces správně nastavit a zvolit společnost, která disponuje pracovníky a vybavením pro zajištění celého procesu snižování hluku.

## 2. Návrh řešení:

Společnost Greif-akustika, s.r.o. nedisponuje jen měřicí technikou a vyškoleným personálem, ale je i výrobcem navržených akustických úprav. Můžeme Vám proto nabídnout celou škálu služeb, které v konečném důsledku vedou ke snížení hlukových emisí.

- Potíže s hlukem
- Konzultace zdarma
- Studie akustických optaření
- Projekt akustických úprav
- Výroba a dodávka úprav
- Technický dozor akustika
- Měření po realizaci
- Akustický monitoring
- Revize studie při změně provozu
- Kategorizace pracovišť





## **2.1 Měření stávajícího stavu:**

U rozsáhlejších areálů bývá počet zdrojů hluku, které ovlivňují hlukovou situaci značný a mnohdy komplikovaný i zvýšenou dopravní zátěží. Při návrhu akustických úprav zde nelze vycházet ze standardního komunálního měření hluku, které sleduje vliv provozu na chráněné venkovní prostory staveb (bytová zástavba, škola apod.). Takto naměřené hodnoty slouží pouze pro zhodnocení vlivu na akustickou situaci v lokalitě, což je zpravidla již dávno známo. Z těchto naměřených (zpravidla jednočíslných) hodnot nelze rozpoznat míru ovlivnění od jednotlivých zdrojů hluku. Z těchto důvodů se komunální měření pro návrh úprav nepoužívá a slouží pouze pro kalibraci hlukové mapy.

Pro zajištění kvalitního návrhu akustických úprav je zapotřebí provést podrobná měření přímo na zdrojích hluku. Naši technici se nejprve detailně seznámí s místním provozem, aplikovanou technologií a místními zvyklostmi. Poté pochůzkou provedou předběžnou detekci nejvýznamnějších zdrojů hluku a s ohledem na parametry lokality upřesní rozsah zdrojů hluku, které budou předmětem sledování.

Jsou-li definovány zdroje hluku, které svým provozem zhoršují akustickou situaci v lokalitě, přichází na řadu měřicí procedury, které jednotlivé zdroje jednoznačně charakterizují. Měření je zpravidla prováděno autorizovanými technikami, úředními měřiči hluku, nebo odborně vyškolenými pracovníky, které jsou pod dozorem těchto osob.

Měřicí procedury, které jsou základním know-how společnosti mají za cíl zjistit nejen vlastní hlučnost zdroje, ale i charakter hluku, způsob servisu a jeho četnost, možnosti demontáže, rozměry, technické parametry, zajistit fotodokumentaci apod. Výsledky těchto zjištění jsou pak základní vstupy pro návrh úprav.

## **2.2 Studie akustických opatření:**

Cílem je navrhnout řešení, která zajistí maximální snížení hluku při zachování provozuschopnosti zařízení. K tomuto účelu jsou využívány výkonné softwary pro modelování hluku a dlouholeté zkušenosti v oblasti snižování hluku. Výsledek je optimalizován s ohledem na vynaložené investiční prostředky.

## **2.3 Projekt a dodávka akustických úprav:**

V případě potíží s hlukem naše společnost navrhne a dodá akustické úpravy zajišťující snížení hluku. Disponujeme jak projekční kanceláří, tak vlastní továrnou v Uhlířských Janovicích.

Prohlédněte si naše reference a ukázky z realizací v oblasti energetiky, čistíren odpadních vod, kompresoroven, dieselagregátů, kotelen, trafostanic, chladicí techniky atd. na internetových stránkách společnosti <http://www.greif.cz/reference.html>

## **2.4 Technický dozor akustika:**

Uplatňuje se zejména při rozsáhlých stavbách, či složitých akustických úpravách. Cílem je zajistit provedení úprav v souladu s projektovaným řešením. Při dozoru jsou prováděna provozní měření, která mají za cíl poukázat na případné nedostatky již ve fázi výstavby.



## **2.5 Ověření hlukových limitů:**

Je prováděno po realizaci akustických úprav s cílem prokázání jejich účinnosti. Slouží jako podklad pro úřady státní správy (hygienickou stanici, stavební úřad).

## **2.6 Akustický monitoring:**

Opakované měření hluku ve vybraných bodech má zajistit kontinuální průkaz úřadům státní správy o plnění hygienických limitů v lokalitě a o kvalitním přístupu společnosti k životnímu prostředí v oblasti hlukových emisí.

## **2.7 Revize studie při změně provozu:**

Slouží zejména jako podklad při rozhodování o rentabilitě budoucí investice.

Výsledky předchozích měření a studií lze výhodně využít při jakékoliv změně v provozním režimu. Lze jednoduše stanovit kritéria na nově instalované zdroje hluku, dopravní zátěže na komunikacích apod. Předěje se tak nepředvídaným investicím do akustických úprav při uvádění do provozu.

Aktualizovanou studii lze opakovaně použít v procesu stavebního řízení.

## **2.8 Kategorizace pracovišť:**

Kategorizace pracovníků - návrh dle §37 zák. č. 258/2000 Sb. na zařazení prací do kategorií ve smyslu §3 vyhlášky č. 89/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.