

Příloha k protokolu o SZZ č. \_\_\_\_\_

Diplomant: Václav Florián

Vysoká škola: Jihočeská univerzita

Aprobace: F-VTE

Katedra: fyziky

Oponent diplomové práce:

Datum odevzdání posudku: 15. 1. 2009

Mgr. Dagmar Panošová, Ph.D.

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

### Měření hluku

Předložená práce se zabývá problematikou měření hluku včetně platné legislativy a hygienických limitů vztahujících se k této oblasti. Práce je tvořena pěti kapitolami, první dvě jsou teoretické, další se týkají praktických měření a jejich vyhodnocování.

V první kapitole (*Hluk*) se autor věnuje zejména zdravotním účinkům hluku a jeho zdrojům, uvádí orientační limity hluku při různých činnostech a zabývá se i ochranou před nadměrnou hlukovou zátěží. Vyzdvihla bych uvedení Tabulky 4 (str. 18), podle níž je možné získat představu o úrovni hluku při různých druzích činnosti.

Druhá kapitola (*Právní předpisy*) je celá věnována legislativě spojené s hlukem a jeho měřením. Tato velmi rozsáhlá část je rešeršní, autor vybral z příslušných zákonů, nařízení a pokynů pouze ty části, které souvisí se zpracovávanou problematikou. Detailně jsou rozebrány náležitosti, které musí splňovat protokol z měření hluku.

Ve třetí kapitole (*Dostupné hlukoměry*) autor popisuje několik typů hlukoměrů dostupných na českém trhu – jeden analogový a řadu digitálních.

Ve čtvrté kapitole (*Použité měřicí přístroje*) jsou popsány konkrétní přístroje, které autor používal při vlastním měření – kalibrátor zvukové hladiny, digitální hlukoměr a anemometr. Zde bych vytkla kvalitu obrázku na straně 85.

Pátá kapitola (*Vlastní měření hluku*) se týká praktických měření prováděných autorem během dvou let. Autor získal velké množství dat, které zpracoval do tabulek a grafů a následně vyhodnocoval, zda dle platných předpisů došlo k prokazatelnému překročení hygienických limitů. Vysoce hodnotím množství měření a rozmanitost měřicích míst. Měření byla prováděna uvnitř staveb i ve venkovním prostoru, na koncertech uvnitř sálů i v okolí stadionu, kde se konalo vystoupení rockové skupiny, spojené s častými stížnostmi na hlučnost. Zajímavostí je měření na operačním

