

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

středisku Zdravotnické záchranné služby či na mořském břehu. Autor také srovnává hlučnost venkovního prostředí v neděli na vesnici a ve svátek ve městě. Velmi přínosná je kapitolka 5.2.2 (*Naměřené hodnoty a jejich interpretace*), v níž autor názorně ukazuje, jak je možné výběrem dat ovlivnit výsledky měření.

Diplomant prokázal schopnost samostatné práce při teoretickém rozboru zadané tematiky i při provádění a následném vyhodnocování měření hluku.

Diplomová práce má výbornou grafickou úroveň a je logicky členěna do kapitol. Počet překlepů, pravopisných chyb či chybějících čárek v souvětích je nízký. Za největší formální nedostatek považuji rozdílný název kapitoly 5.9 v textu a v obsahu. Práce obsahuje seznam použité literatury s citacemi dle normy, bohužel ve vlastním textu chybí odkazy na jednotlivé položky.

Náměty k zamyšlení:

- Vzhledem k tomu, že řada měření probíhala ve stejné lokalitě, bylo by přínosné věnovat větší prostor vzájemnému srovnání jednotlivých měření. Změnila se během let hlučnost v dané lokalitě ?
- Je možné z dat naměřených na mořském břehu stanovit periodu mořských vln ?

Návrh na klasifikaci diplomové práce: ..... **výborně** .....

---

Mgr. Dagmar Panošová, Ph.D., v. r.

V Liberci dne 15.1.2009

<b>Stupeň klasifikace</b>	Výborně	Velmi dobře	Dobře	Nevyhověl
---------------------------	---------	-------------	-------	-----------