



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Příprava investiční rozvahy pro odhlučnění daného pracoviště ve výrobním závodě		
Student:	Bc. Veronika KOCHANOVÁ	Std. číslo:	E13N0136P
Oponent:	Ing. Ladislav Zuzjak		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá možnostmi konkrétních protihlukových úprav pracoviště v těžkém průmyslu společně s jejich ekonomickou rozvahou.

Práce je členěna do tří částí. V první části je stručně, ale věcně popsána problematika hluku včetně popisu hygienických předpisů a metodiky, dle které probíhá posuzování hluku z pohledu legislativy, a základní pojmy z akustiky. V druhé části je velice stručně nastíněn vliv hluku na lidský organizmus. A do třetí části je zahrnuto samotné měření a návrhy protihlukových krytů včetně ekonomické rozvahy, které umožní snížit hlučnost na pracovišti.

Měření hlučnosti je provedeno legislativně správně, ale samotný ideový návrh nevyhází z reálných předpokladů, viz kapitola 3.3, ve které se při návrhu uvažuje s konstantním útlumem přes celé frekvenční spektrum. Tím dochází ke zbytečné nepřesnosti v samotném návrhu protihlukového krytu, ať už jeho předimenzování nebo poddimenzování. V práci postrádám podrobnější rozpracování výpočtů krytů a jejich následný vliv na hladiny hlučnosti. Bylo by vhodné veškeré vyjádření hluku v pásmech také doplnit jednočíselnými veličinami hladin hluku.

Po formální stránce je práce na průměrné úrovni, jsou zde občas zapomenuty mezery mezi hodnotou a jednotkou, nedostatečné popisky grafů, místy nepříliš kvalitní obrázky a nedostatečné uvedení zdrojů.

Dotazy oponenta k práci:

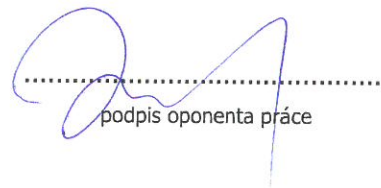
1. V práci není příliš rozpracovaná ekonomická rozvaha, můžete nastínit ceny jednotlivých řešení a jejich výhody a nevýhody?

2. V kapitole 3.4 v části 1. i 2 uvádíte, že výška zástěn se volí jako několikanásobek vlnové délky zvuku, proč je zde uvažována pouze frekvence zvuku 1 kHz, není nutné tuto podmínku splnit i pro jiné frekvence, případně celá pásma? Pokud ano, tak pro jaká a proč.

3. Můžete uvést přibližný výpočet výsledných hladin hluku v jednotlivých pásmech pro body 6 a 7 po aplikaci protihlukového krytu?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 25.5.2016


.....
podpis oponenta práce