

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zabudování prvků ZTI z pohledu akustiky
Jméno autora:	Jakub Volf
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Pavel Procházka
Pracoviště oponenta práce:	SaS Instalace s.r.o., Horymírovo náměstí 1416, Praha 5

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	Průměrně náročné
Zadání bylo formulováno jednoznačně a srozumitelně. Pro účely bakalářské práce je náročnost přiměřená.	

Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	Splněno
Zpracovatel bakalářské práce měl za úkol zanalyzovat problematiku konvových prvků ZTI (potrubí, izolace, kotvení) z pohledu přenosu akustického hluku do stavebních konstrukcí a následně do obytných místností. Tento úkol je splněn v celé šíři. Navíc je zde navržen i montážní postup koncových materiálů, které byly oprávněně navrženy jako technicky nevhodnější. Práce dále neopomíjí ani platné normové a legislativní předpisy.	

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	Vhodný
Zvolený postup řešení je vhodný. Nejprve vychází z analýzy hluku a jeho působení na lidský organizmus. Navazuje rozbor používaných materiálů pro koncové prvky a z tohoto rozboru je zcela logicky vyhodnocen nevhodnější materiál pro rozvody a koncové prvky.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	A-výborně
K odborné úrovni posuzované práce nelze nic vytknout.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	A-výborně
Práce je zpracována srozumitelně a velice názorně. Je doplněna přiměřeným množstvím obrázků vhodně doplňujících zadaný	

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	A-výborně
Použité zdroje jsou použity správně k zadané práci. Jsou zde použity jak zdroje pro technické a teoretické seznámení se zadaným úkolem, tak i technické podklady a montážní předpisy různých materiálů a prvků používaných v koncových rozvodech ZTI. Nechybí ani podklady a ČSN nutné pro legislativní rozbor dané problematiky.	

Další komentáře a hodnocení Vložte komentář (nepovinné hodnocení).
--

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Práce je zpracovaná s velkým přehledem o dané problematice. Z jejího rozsahu je patrné, že student se nezabýval zadaným úkolem pouze povrchně, ale pronikl do hloubky tématu a provedl správné analýzy. Velice oceňuji poslední odstavec jeho závěru práce, kde je vyzdvížena důležitost technologických postupů při montáži a kladen důraz na kvalitu zpracovaného projektu.

Otázky:

1. Dá se nějakým způsobem omezit přenos hluku v potrubí hned u jeho zdroje (hlavně u čerpadel) ?
2. Mají zvolené materiály pro rozvody vody i nějaké nevýhody?
3. Jakou má budoucnost používání vícevrstvého potrubí (Pex/Al/Pex) a jaká je jeho využitelnost v ostatních rozvodech – například v profesi ÚT ?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm

Datum: **14.6.2017**

Podpis: