

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení: Bc. Veronika VITOUŠOVÁ
Program: N3918 / Aplikované vědy a informatika
Obor: 3901T023 / Mechanika
Název tématu: Design zastřešení autobusových stání na centrálním autobusovém nádraží v Plzni
Katedra: KME
Vedoucí práce: Ing. Tomáš Kroupa, Ph.D.

Předkládaná práce má za cíl zhodnotit současný stav zastřešení na centrálním autobusovém nádraží v Plzni, popřípadě navrhnout nové zastřešení s přihlédnutím k designu a ceně nového řešení. Práce obsahuje úvod a shrnutí současného stavu. Dále analýzu současného zastřešení s přihlédnutím ke všem dostupným a nutným normám a návrh a posouzení nového řešení. Následuje závěr a přílohy.

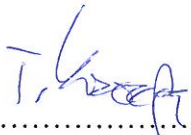
Pěkným výsledkem práce je fyzický model zastřešení s modelem autobusu pro představu o velikosti zastávek. Dále si cením, že diplomantka vyhotovila fotografickou dokumentaci současného stavu, zkontaktovala odpovědné osoby na CAN včetně ředitele a zkonzultovala s nimi situaci ohledně renovace a zajistila dokumentaci z roku 1975, z níž se část nacházela v archivu města Plzně. Dobová dokumentace a statický posudek byly zpracovány ručně a dokonce i v nestandardních jednotkách, tak mnohdy nebylo jednoduché pochopit a ověřit správnost dobových výpočtů. O náročnosti pochopení Eurokódů a jejich interpretaci a použití ani není třeba se rozepisovat. Stavařská část práce byla pro ne-stavaře bez diskuze velmi náročná. Práce dále obsahuje i CAD renderované modely navrženého řešení, fotodokumentaci k výrobě samotného fyzického modelu, výkresy zastřešení a krátkou finanční rozvahu. Vzhledem k objemu práce a její rozčleněnosti (stavařská část, pružnostářské výpočty, design) jsem s výsledky a grafickou úpravou práce jako vedoucí spokojen.

Bohužel nejsem spokojen s patrnou neochotou diplomantky dotáhnout práci sama od sebe co nejdál a nasazením při překonávání překážek a komplikací zejména při tvorbě MKP modelů. Během práce, která byla více než dvouletá z důvodu rozkladu posledního ročníku, bylo dost času na to překročit všechny překážky a dotáhnout práci ještě dále, než jen prostě splnit vytyčené cíle.

Studentka splnila všechny body zadání diplomové práce. Na základě toho a výše uvedeného doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji známkou

„velmi dobře“.

V Plzni 21. 6. 2012



.....

Ing. Tomáš Kroupa, Ph.D.