

**Posudek vedoucího bakalářské práce**

Jméno a příjmení: **Jakub Voříšek, Dis.**

Studijní program: **Stavební inženýrství**

Studijní obor: **Stavatelství**

Název tématu: **Projekt čerpací stanice pohonných hmot na silnici I. Plzeň – Přeštice.**

Zadávací katedra: **Katedra mechaniky**

**Popis:** Práce zpracovává projektovou dokumentaci objektu na zadané téma „Projekt čerpací stanice pohonných hmot na silnici I. Plzeň – Přeštice, se zaměřením na konstrukční část ocelového přestřešení manipulační plochy, ocelové nosné konstrukce s vyhodnocením statického posudku dle ČSN EC3 a pravděpodobnostní metody SBRA na vybraném prvku konstrukce. Obsah práce je popsán v úvodním spisu ao rozsahu cca60-62 str. ( ostatní přílohy statické posudky jsou v rozsahu cca40-42 str. dále jen na CD, jedná se o novostavbu ČSPH v kontextu širších souvislostí a to jak dopravních tak konstrukčních týkající se přestřešení manipulační plochy.

**Ten obsahuje převážně v textové formě následující kapitoly:**

A – Průvodní zpráva

B – Souhrnná technická zpráva

C – Situace stavby – zde pouze odkaz na výkresovou část v samostatné příloze

D – Dokumentace stavby – obsahuje seznam samostatných příloh (technická zpráva + výkresová dokumentace + výpočtové přílohy) a popis použitého software při řešení statické a stavební části projektu a zásady organizace výstavby

E –Dokladová část - nevyplněno

D1.(...) obsahuje architektonické a technické řešení vč.technické zprávy .

Objekt je jednopodlažní,nepodsklepený s konstrukční návazností na přestřešení manipulační plochy. Zvolené materiály dávají objektu soudobý vzhled, a jsou konstrukčně a technicky vhodně zvolené.

D2.(...) obsahuje stavebně konstrukční část a to jak podrobnou technickou zprávu včetně statického výpočtu, který je zpracován ve 3D, tak i výkresovou část přestřešení manipulační plocha pomocí ocelové konstrukce s opláštěním pomocí TR plechu.

Součástí projektu je podrobné posouzení přestřešení manipulační plochy výdejných stojanů a stáčení z ocelové konstrukce ta byla navržena ve 3D , posudek byl proveden dle EC3 na prutech konstrukce a na vybraném prvku též plně pravděpodobnostní metodou SBRA. Statika konstrukce byla provedena ve 3D nad rámec zadání ( ocelová rámová příčle ve směru osy x,y lok.).bakalářská práce má odpovídající strukturu k potřebám DSP a DPS stavby a to celkově zpracovanou koncepcí s dispozičním řešením , které bylo vybrané z několika variant v návaznosti na okolní zástavbu a dopravní řešení.V práci nejsou žádné závažné chyby ,výkresová část je zpracovaná velmi pečlivě.

**Dotazy a připomínky:**

-Jaký konstrukční problém nastává při návrhu přestřešení manipulační plochy ?

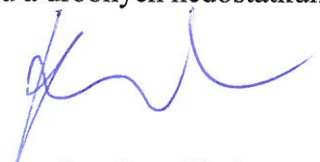
-SBRA jak vyjádřit pravděpodobnost poruchy  $P_f(i)$  ?

**Závěr:**

Student **Jakub Voříšek** splnil veškeré cíle bakalářské práce a prokázal tak schopnost aplikovat teoretické poznatky při zpracování projektové dokumentace.S vlivem náročnosti tématu a drobných nedostatkům, bakalářskou práci hodnotím známkou

**Výborně**

V Plzni den 16. srpna 2013



Ing. Petr Kesl