

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení: **Bc. Jan Kakeš**  
Studijní program: **Stavební inženýrství**  
Studijní obor: **Stavitelství**  
Název tématu: **Projekt – Správní budova soudního znalectví v oboru dopravy  
(s halou pro ohledávání aut a STK pro kamiony)**

Předložená diplomová práce je zpracována v souladu se zadáním a platnými právně technickými předpisy a ČSN EN , zabývá se problematikou řešením novostavby se specifickým provozem STK v objektu .

Diplomová práce se sestává z textové, výpočtové-(metoda SBRA část), přílohové a grafické části,značného rozsahu a obsahové náplně u všech příloh. Textová a grafická část všech příloh, které jsou v práci zpracované jsou v souladu s požadavky kladenými stavebním zákonem na vydání příslušného stupně dokumentace zpracované dle zadání.

**A,B,část výpočtová-textová část:**V textové části diplomové práce je zpracována průvodní zpráva, souhrnná technická zpráva a technická zpráva s rozsáhlou výpočtovou částí hlavních konstrukčních prvků nového objektu STK.

### **C,D,E,F-přílohy práce:**

V přílohové části je předkládána kompletní řešeního objektu SO 01, SO 02 jak ro rekonstrukci tak pro novostavbu , výkresová dokumentace je zpracovaná velmi komplexně a podrobně a splňuje požadavky zadání. Dále je zde celkové dispoziční uspořádání objektu, výkresová dokumentace představující stavebně technické a konstrukční řešení stavby jako celku s výrazným architektonickým řešením na specifický provoz STK .

***Konstrukční část:** Jedná se o prováděcí dokumentaci ocelové a střešní konstrukce , nosné části se sestavení zatížení na objekt, statický výpočet a statické posouzení vybrané části konstrukce, statický výpočet je proveden dle platných ČSN EN 2,3,4,6 jednak pomocí počítačového programu (fine10, feat98,...) s det. Řešením konstrukce a pomocí pravděpodobnostní metody SBRA (Simulation-based reliability assessment), programem ANTHILL- sloup a vodorovná rámová příčle. Porovnání výsledků- únosnosti a to MSÚ A MSP . Na vybraných prvcích ocelové haly pro STK a jejich porovnání vůči EC3 s ekonomickým vyjádřením pro danou stavbu.*

### **Dotazy a připomínky:**

- 1 – jaké možnosti jsou v uložení ocelové konstrukce s jeř. Dráhou v návaznosti na její optimalizaci – spodní i vrchní stavba , stabilita.
- 2- co lze provést v rámci posudku metodou SBRA s materiálovým histogramem pro ocel S235, 5%kvant. a 95% kvant.

### **Hodnocení diplomové práce:**

Studentka **Bc. Jan Kakeš** splnil náročné cíle diplomové práce a prokázala tak schopnost aplikovat teoretické poznatky při zpracovávání zadané práce. S přihlédnutím k náročnosti tématu pro diplomové práce hodnotím práci známkou

„výborně“ ( 1 )

V Plzni dne 30. ledna 2014

Ing. Petr Kesi

