

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno a příjmení: **Bc. Jan Kaiser**

Studijní program: **Stavební inženýrství**

Studijní obor: **Stavitelství**

Název tématu: **Projekt Datového centra – Plzeň, se zaměřením na konstrukční část ocelové, ocelobetonové nosné konstrukce s vyhodnocením statického posudku dle ČSN EC3, ČSN EC4 a pravděpodobnostní metody SBRA**

Zadávací katedra: **Katedra mechaniky**

Projekt Datového centra – Plzeň

Popis: Práce zpracovává projektovou dokumentaci objektu na zadané téma „Projekt Datového centra – Plzeň, se zaměřením na konstrukční část ocelové, ocelobetonové nosné konstrukce s vyhodnocením statického posudku dle ČSN EC3, ČSN EC4 a pravděpodobnostní metody SBRA. Obsah práce je popsán v úvodním a ostatní části odpovídají zadání.

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 – Dokladová část - nevyplněno

E – Zásady organizace výstavby

F – Dokumentace stavby – obsahuje seznam samostatných příloh (technická zpráva + výkresová dokumentace) a popis použitého software při řešení statické a stavební části projektu.

F1 obsahuje architektonické a technické řešení vč. technické zprávy

Objekt je vícepodlažní, podsklepený s využitím na datové centrum - pro provoz datových center.

F2 obsahuje stavebně konstrukční část a to jak podrobnou technickou zprávu včetně statického výpočtu, tak i výkresovou část

Součástí projektu je podrobné provedení ocelobetonových stropních konstrukcí se statickým posouzením a konstrukční výkresy konstrukce v rozsahu realizační projektové dokumentace.

Diplomová práce má odpovídající strukturu k potřebám při realizaci stavby a to jak celkově zpracovanou koncepcí stavby, tak i návazností na zvolenou nosnou konstrukci. V práci nejsou žádné závažné nedostatky. Konstrukce ocelové a ocelobetonové části odpovídá zvyklostem prováděcí dokumentace.

Dotazy a připomínky:

1. z jakého důvodu se provádí kompletní hydroizolace stropu v každém podlaží
2. jak se bude přistupovat k PO v rámci nosné ocelobetonové konstrukce

Závěr:

Student Bc. Jan Kaiser splnil cíle diplomové práce a prokázal schopnost aplikovat teoretické poznatky při zpracovávání daného úkolu. S přihlédnutím k náročnosti tématu pro diplomovou práci hodnotím známkou

výborně

Ing. F. Boháč

V Plzni dne 15.2.2013

