

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Václav Jakeš  
Oponent diplomové práce: Ing. Alois Švehla  
Autorizovaný inženýr  
Autorizovaný inspektor

Diplomant předložil určité zadané fragmenty prováděcího projektu novostavby samostatně stojící budovy státní správy. Založení objektu v daných podmínkách rostlé zeminy je správné. Nosná konstrukce, zděný stěnový systém, doplněný vodorovnými monolitickými deskami odpovídá účelu této budovy. Zastřešení kavárny o rozponu 14,37 m je velmi vhodně navrženo pomocí lepeného plnostěnného vazníku. Zděná konstrukce je vhodně doplněna zděnými příčkami. Skladna zastřešení je vhodně navržena a vykreslena. Detaily doložené v projektu jsou promyšlené. Výkresová dokumentace je přehledná a velmi pečlivě zpracovaná. V objektu je navržen výtah, avšak ve výkresech základů není, alespoň schematicky, naznačena dojezdová šachta. Ve výkresech základů by bylo účelné vykreslit prostupy trubních vedení. Ve výkrese 2NP je zapomenuto nakreslit žebřík na střechu – ve výkresech pohledu a střechy je zakreslen. Drobné nedostatky lze tolerovat vzhledem k rozsahu práce.

Ve statické části diplomant předložil výpočet lepeného plnostěnného nosníku. Je správně řešen detail uložení nosníku na zděnou konstrukci.

Požárně-bezpečnostní řešení je zpracováno dle vyhlášky 499/2006 Sb. a plně vyhovuje jejím požadavkům. Technická zpráva není zcela přesně zpracována v souladu s terminologií. Práce je však zpracována na vysoké odborné úrovni a je srozumitelná. Kladem práce je použitelnost přímo pro výstavbu.

Závěrem lze hodnotit práci za výborně zpracovanou. Na základě výše uvedeného jako oponent předložené práce doporučuji práci k obhajobě.

Pro účely rozpravy doporučuji následující otázky:

- jiné řešení výústění vzduchové mezery pod atikou

- uvážit, zda není vhodné navrhnout chlazení do místnosti 111 (softwarová místnost)
- co přísluší do místnosti WC pro osoby s omezenou schopností pohybu dle vyhlášky 398/2007 Sb.
- jakým způsobem bude řešeno zalévání zelené střechy
- jaké jsou požadavky na světelnou intenzitu pracoviště knihovny (počet oken, umělé osvětlení)
- zvážit, zda požárně-bezpečnostní prostor nezasahuje do soukromého pozemku manželů Vyhňákových a případná opatření
- proč nebyly použity vyhřívané střešní vpusti
- jaký substrát má být použit pro zatravněnou střechu.

Klasifikační stupeň A/1

V Roudnici n.L. dne 22.1.2013

Ing. Alois Švehla

Autorizovaný inženýr

Autorizovaný inspektor

