

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jan Kubeš

Oponent bakalářské práce: Ing. Jana Burdová

Předložená bakalářská práce řeší architektonicko-stavební část projektové prováděcí dokumentace objektu „Bytový dům v Uherském Hradišti“. Návrh vychází z předem připravené architektonické studie. Dům je řešen jako samostatně stojící, třípodlažní, s 5 bytovými jednotkami, potřebným technickým a skladovým zázemím a venkovním parkovištěm s dostatečnou kapacitou pro osobní automobily, z nichž 2 stání jsou navržena pro osoby s omezenou schopností pohybu. Hlavní vstup pro obyvatele bytového domu je orientován na západ.

Objekt je vyzděn ze zdícího konstrukčního systému Porotherm. Založen je na základových pasech. Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořené stropním systémem Porotherm. Celý objekt je zateplen pomocí kontaktního zateplovacího systému ETICS. Objekt je zastřešen vazníkovým krovem s plechovou krytinou Lindab .

K jednotlivým prvkům výkresové dokumentace lze vyslovit následující připomínky a dotazy:

- Objasněte, jakým způsobem máte odvedenou dešťovou vodu z pozemku.
- Objasněte, jakým způsobem zajišťujete dostatečné osvětlení schodišťového prostoru v 1.NP.
- Objasněte, jakým způsobem je kotveno balkonové zábradlí.
- Objasněte, jakým způsobem máte zajištěné odvodnění balkonů
- Objasněte, jakým způsobem máte zajištěnou únosnost stropu pod příčkou mezi pokoji 207 a 208 a pod příčkou mezi místnostmi 202 a 206.
- Objasněte, jakým způsobem se bude postupovat při pokládce HI pod konstrukcí schodiště
- Vysvětlete, jakým způsobem máte zajištěné provětrávání půdního prostoru.
- Objasněte, jakým způsobem máte v konstrukci krovu zajištěné přenesení zatížení působícího mimo rovinu vazníků.
- Objasněte, jakým způsobem máte zajištěnou ochranu proti přirozené roztaživosti materiálů mezi betonovou podlahou a konstrukcí schodiště.
- Vysvětlete, jakým způsobem by se dalo zabránit vzniku tepelného mostu pod kotvením okenního rámu pomocí zdícího systému Porotherm a TI.
- Objasněte, jakým způsobem máte zajištěn přístup na střechu pro případné opravy nebo pro případ požáru

Společné nedostatky výkresové části :

- Ve výkresech je chybně nazývána podkladní deska jako základová deska.
- Chybí PT, UT ve výkresu základů a 1.NP
- Ve výkresu základů nejsou vykresleny prostupy technického vybavení nosnými konstrukcemi
- Ve výkresech řezů nejsou dostatečně popsány výškové úrovně konstrukcí, například výšková úroveň mezipodesty, oken, atd.
- Ve výkresu řezu není zakreslen okapní systém a spád střechy
- Ve výkresech chybí označení spádů, například u balkonů
- Chybné zakreslení schodiště ve výkresu stropu
- Ve výkresu stropu není rozlišen vnější a vnitřní ztužující věnec

Předložená bakalářská práce je vypracována přehledně, z hlediska urbanisticko-architektonického návrhu je vyhovující, z hlediska dispozičního a funkčního řešení je dobrá. Svědčí o dostatečných znalostech studenta, včetně využívání výpočetní techniky. Většina vytknutých připomínek plyne z opomenutí zpracovatele. Nevyskytují se v ní však nedostatky zásadního významu.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 9.6.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4