

Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: OBECÍ ÚŘAD DUBICKO

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jan Müller, PhD.
Zpracovatel diplomové práce: Bc. Martina Vinklerová
Oponent diplomové práce: Ing. Ivo Skokan
Předmět oponentury: **Novostavba obecního úřadu v obci Dubicko**

Oponentní posudek

Oponentura je zpracována na zhotovenou diplomovou práci – Obecní úřad Dubicko.

Jedná se o dvoupodlažní, částečně podsklepený objekt, ve kterém bude umístěna kompletní agenda obecního úřadu, včetně obřadní síně a technického zázemí. V 1. NP bude umístěno detašované pracoviště České pošty.

I.

Konstrukční systém objektu je řešen v tradiční materiálové struktuře:

- Základy PB
- Nosné zdivo – keramické tvárnice
- Stropy – panely, dřevěný lamelový nosník
- Dřevěná krovová soustava
- Schodiště – monolit, dřevo

Navrhované dispoziční řešení objektu má vhodně a logicky umístěné místnosti pro fungování obecního úřadu.

Návrh fasády a celkové proporce objektu nemají negativní vliv na okolní zástavbu vesnického typu.

II.

Výkresová dokumentace je zpracována přehledně na dobré technické úrovni v souladu s platnými ČSN.

Dokladová část – technická zpráva, studie, detaily stavebního řešení, výpočty a zpracování stav.fyziky, požární bezpečnost objektu a ZTI – je zpracována pečlivě a má jasný informační charakter.

III.

Po prostudování kompletní dokumentace byly zjištěny následující nedostatky:

A) TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1) Str. 19 – odstavec 2.4 – stavba RD je navržena jako bezbariérová
- 2) Str. 34 – odstavec 2.2.9 – zastřešení nad RD
ad 1) + ad 2) – řešíme objekt obecního úřadu
- 3) ZTI – složka č. 7 – položka vnitřní vodovod, poslední odstavec

Je uvedena netechnická specifikace ohřevu teplé vody z ústředního vytápění – doporučuji použít navrhovaných parametrů – kondenzační kotel + zásobník 200 l

- 4) Str. 20 – odstavec 2.6 – konstrukce byly navrženy ve spolupráci se statikem
Výkres č.4 – řez A-A' - detail č. 11 – doporučuji dokumentaci doplnit posouzením statika o umístění nosného zdiva na vyloženém panelu spiroll. V případě negativního průběhu momentů provést návrh řešení.

B) VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

- 1) ZTI – výkres č. 08 – svodné potrubí v základech
Doporučuji provést popis objektu D – retenční nádrž nebo vypracovat schématický výkres (2440 x 1840mm?)

2) PŮDORYS SUTERÉNU

Doplnit:

- označení řezu C-C'
- specifikaci poznámky E – prosvětlení dílny
- informativní poznámku o odvětrání sociálního zařízení (popř. popisem v technické zprávě). Poznámku o způsobu výměny vzduchu obsahuje výkres půdorysu 1.NP

3) PŮDORYS 1.NP

Legenda neobsahuje účel místností – koupelny – je uvedeno i v půdorysu 2.NP – poznámka o odvětrání místností.

4) PŮDORYS DŘEVĚNÉHO STROPU

Lépe označit sklopené řezy

- 5) POHLEDY – chybí zakreslení ve střešní rovině
 - Odvětrání uvedené ve výkrese – pohled na střechu – odkaz V + kompletní konstrukce pochůzní lávky
 - Označení původního terénu – je pouze zakreslen
- 6) POHLED NA STŘECHU
 - Větrací potrubí neoznačeno a chybně označen výlez na střešní rovinu
- 7) ŘEZ A-A'
 - Chybí zakreslení dešťové kanalizace, která vede kolem objektu

IV.

Při obhajobě diplomové práce doporučuji prokonzultovat s diplomantem následující:

- 1) Způsob a technické řešení uložení dešťové kanalizace v násypu z propustné zeminy – řez A-A'
- 2) Technicky objasnit a popsat objekt D – retenční nádrž + výškové parametry s ohledem na spádové stupně dešťové kanalizace
- 3) Řez A-A' - detail 1 – K17 – žlab
 - Spádové poměry žlabu
 - Průnik žlabu a krokví
 - Je nutný prvek K23? – umístěný proti ronu dešťové vody. Je sice chráněn tmelem, chybí specifikace tmelu, ale může vznikat kritické místo na dřevěném obkladu
 - Dimenze žlabu a jeho funkce v zimním období při střídání venkovních teplotních režimů – zamrzání a tvoření ledových nánosů a rampouchů, které mohou degradovat oplechování a dřevěné obložení a následně ohrožovat pohyb osob kolem budovy. Zvážit vyhřívání žlabů topnými kabely.
- 4) 2.NP
 - Zvážit dispoziční řešení kuchyňské linky pod oknem – z provozních důvodů

V.

Závěrečné hodnocení diplomové práce

Vzhledem k rozsahu a komplexnímu řešení diplomové práce, i přes výše uvedené drobné nedostatky, je diplomová práce odborně zpracována a dokumentuje odborné znalosti a pečlivý přístup diplomantky.

Diplomovou práci – Obecní úřad Dubicko, doporučuji k odbornému procesu obhajoby.

Udělují klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Bludově dne 17.1.2017


Ing. Ivo Skokan

Klasifikační stupnice

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