

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Petra Konečná

Oponent diplomové práce: Ing. Kateřina Závorková

Studentka ve své diplomové práci řeší objekt domovu pro seniory v Telnici. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provedení stavby a jako taková je i předmětem oponentního posudku.

I. Úroveň stavebního řešení zadané diplomové práce z hlediska konstrukčního, provozního a architektonického

Studentka prokázala při zpracování diplomové práce ucelené znalosti z oboru pozemního stavitelství a přidružených specializovaných oborů, a to v rozsahu předpokládaných znalostí magisterského studia.

Projekt domovu pro seniory v Telnici řeší třípodlažní stavbu vesnického vzhledu. Půdorys objektu je přibližně ve tvaru obdélníka s předsazenými obdélníkovými prostory pro komunikační propojení mezi jednotlivými podlažními. Budova je v hlavní části zastřešena sedlovou střechou s dvěma pultovými vikýři. V ostatních prostorech jsou navrženy ploché střechy vegetační a pochozí. Provozně je objekt rozdělen na tři části. V přízemí se nachází denní stacionář spolu se společenskou místností, v prvních patře domov s pečovatelskou službou a v posledním třetím patře penzion pro seniory.

Nosný konstrukční systém je zděný, v části řešený jako železobetonový skelet s viditelnými průvlaky. Nenosný systém je z větší části zděný, v ostatních případech formou lehkých příček. Obvodové konstrukce jsou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem. Vodorovné konstrukce objektu jsou keramobetonové. Schodiště jsou konstrukčně řešeny jako železobetonová monolitická. Zastřešení objektu je pomocí dřevěného krovu se stojatou stolicí, vrcholovou a dvěma mezilehlými vaznicemi.

Projekt domovu pro seniory v Telnici je z hlediska provozního a architektonického řešení přehledně v souladu s lokální zástavbou a dispozičními potřebami odpovídajícími danému provozu a budoucím klientům domova. Konstrukční řešení je jednoduché a srozumitelné.

II. Úplnost, přesnost a jednoznačnost výstupů diplomové práce, úroveň grafického zpracování

Diplomový projekt je zpracován pečlivě, v požadovaném rozsahu zadání projektu diplomové práce – tj. projektu pro provedení stavby. Grafická úroveň je dobrá a odpovídá požadavkům běžné projekční praxe.

Drobné nedostatky popsané níže jsou především poznámky z praxe a je zde velký předpoklad, že studentka další praxí tyto nedostatky odstraní.

III. Vytčení chyb diplomové práce

- 1) V situaci okótovat pozice přípojek inženýrských sítí a vzdálenost od sousedních objektů
- 2) Objasnit umístění a řešení čistících zón
- 3) Objasnit řešení odtahu digestoří pro jednotlivé kuchyně
- 4) V ordinacích řešení ukončení nášlapné vrstvy u zdiva
- 5) Ve výkresech podhledů (v případě kazetových) doporučuji zakreslit pro realizaci rast se zakládací kazetou
- 6) Stropní konstrukce – doporučuji z hlediska akustického nepokládat stropní konstrukce přímo na zdivo, ale na těžký asfaltový pás
- 7) Pozice výlezu do půdního prostoru není patrná z výkresové dokumentace
- 8) Doplnit lemování komína
- 9) Doporučuji podkladní betonovou mazaninu realizovat na základové pasy
- 10) Není potřeba realizovat štěrkový podsyp pod podkladní betonovou mazaninu
- 11) Vyřešit výstup z balkonových dveří na upravený terén – dlažbu
- 12) Určit ovládání venkovních žaluzii
- 13) Ve výkresech nejsou naznačeny detaily
- 14) Výkr. č. 19 – krytí svislé hydroizolace
- 15) Výkr. č. 21 – krytí hydroizolace pomocí ocelového L úhelníku
- 16) Madlo na zábradlí doporučuji dřevěné

Studentka zpracovala diplomovou práci pečlivě, s pěknou úpravou a v předepsaném rozsahu. Všechny části projektové dokumentace jsou členěny do přehledných celků a dokumentace má dobrou grafickou úroveň. Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 21.1.2013

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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