

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: **Adaptace a dostavba domova důchodců**

Autor práce: **Bc. Roman Ulyanov**

Oponent práce: **Ing. Vít Pažourek**

Popis práce:

Diplomová práce řeší dva stavební objekty. Jednopodlažní novostavba obsahující prostory pro poskytování specifické péče je navázána dvoupodlažním spojovacím krčkem na stávající čtyřpodlažní objekt adaptovaný pro nové dispozice ubytovacích pokojů seniorů a potřebného zázemí. Konstruktivní řešení představuje kombinaci železobetonových, ocelových a zděných konstrukcí. V rámci adaptace jsou dle upravených dispozic řešeny demolice, vestavba výtahu a zejména náhrada ocelo-dřevěných stropů za ocelo-betonové na části půdorysu. Do stávajícího krovu je navržena půdní vestavba obslužných prostor s odpovídajícím opláštěním.

Součástí rozsáhlé diplomové práce je architektonicko-stavební řešení s obsáhlými výpisy podrobností a výrobků; zadané stavebně-konstruktivní řešení; komplexní požárně-bezpečnostní řešení se zohledněním specifik budov zdravotnických zařízení a sociální péče. Posouzení objektu z hlediska stavební fyziky zahrnuje tepelnou techniku, akustiku, osvětlení a oslunění.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Viz připomínky a dotazy k práci uvedené níže.

Připomínky a dotazy k práci:

- Připomínka k možné výraznější kresebnosti výkresů demolic a výkresů řešících rekonstrukce, na kterých je vhodné použít nejen šrafování, ale i barevné rozlišení dle možností planografie.
- Připomínka k výpisům otvorových výplní, ve kterých je účelné specifikovat parametry prostupu tepla deklarované v Prohlášeních o vlastnostech oken, dveří, LOP dle příslušných harmonizovaných norem (tj. U_w , U_d , U_{cw} atd.). Je zde nějaký specifický důvod zadávat parametry U_f pro rámy a U_g pro izolační zasklení?
- Je do realizačního projektu ověřena realizovatelnost zateplovacího systému ETICS, který byl ve studii na část fasád přístavby navržen v odstínu RAL 9004 Signální černá?
- Prezentujte vztah vnější únikové cesty CHÚC A2 na vnějším ocelovém schodišti vůči odstupové vzdálenosti z otvoru prosklené stěny „OK3“ hlavní haly v 1.NP přístavby.
- Z koordinace ASŘ s řešením PBŘ plyne potřeba zabezpečení trasy CHÚC A2 v 2.NP z m.č. 2.01 oknem přes střechu na vnější ocelové schodiště. Je zakreslené lankové kotvící zařízení vhodným prostředkem ochrany osob proti pádu? Jaké varianty zábradlí jsou zde vhodnými alternativami?

Závěr:

Diplomová práce je na obsahové i grafické úrovni odpovídající profesionálnímu projektu pro provedení stavby včetně zadaných specializovaných částí. Diplomant se zhostil daného úkolu výborně a prokázal výtečné znalosti v oboru pozemního stavitelství.

Uvedené připomínky a dotazy nesnižují celkově velmi vysokou úroveň diplomové práce.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 17. 1. 2019

Podpis oponenta práce.....