

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd

Katedra mechaniky
akademický rok : 2013/2014

Jméno vedoucího: Ing.Hana Staňková

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**TÉMA: Návrh objektu a zpracování projektové dokumentace pro „Domov pro seniory“
v Plzni - Vinice**

JMÉNO STUDENTA: ONDŘEJ ŽÁK, A10B0241P

Práce se zabývá projektem ke stavebnímu povolení pro objekt „Domov pro seniory“ v Plzni – Vinice.

Budova je řešena jako železobetonový skelet s obvodovým pláštěm z keramického zdiva se zateplením a s prosklením. Zastřešení objektu je provedeno plochými střechami v různých výškách, jedna ze střech je upravena jako pochozí s vegetační úpravou.

Kromě základních řešení pro projekt ke stavebnímu povolení se práce soustředí na požární bezpečnostní řešení, tepelné posouzení konstrukcí a rámcově o vnitřní rozvod vody a řešení kanalizace.

DISPOZIČNÍ USPOŘÁDÁNÍ

Objekt je nepodsklepený se třemi nadzemními podlažními. Jednotlivá podlaží od 1.NP řeší plné obsazení pokojů pro seniory s různým uspořádáním pro jednu a dvě osoby včetně apartmánů a pokojů pro bezbariérové užívání. Předpokládá se obsazení osobami, které jsou schopné se o sebe z větší části postarat. Dispozice je doplněna prostory pro volnočasové využití (wellness, tělocvična, počítačová učebna apod.). Další část tvoří kuchyň se samostatným provozem a zázemím pro zaměstnance a část pro lékařské služby.

Jednotlivá podlaží jsou propojena jedním hlavním schodištěm s protipožární úpravou a dvěma pomocnými schodišti. V objektu jsou umístěny tři výtahy, dvě jsou řešeny jako evakuační, další je řešen jako zásobovací a umožňuje zásobování jídelny z kuchyně.

Parkovací místa jsou řešena v exteriéru s dostatečnou kapacitou. Vybavení i komunikace jsou v exteriéru i interiéru navrženy bezbariérově.

Dispoziční řešení je nápadité a je řešeno pro velmi pohodlné bydlení pro seniory.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Objekt je navržen jako monolitická skeletová konstrukce založená na základové desce, stropní konstrukci tvoří průvlaky a desky pnuté v jednom směru. Schodiště jsou řešená jako železobetonová. Obvodový plášť je zvolen jako vyzdívaný se zateplením v kombinaci s prosklením. V části, která se zabývá samotnou konstrukcí, jsou jednotlivé prvky navrženy předběžným návrhem. Při řešení bylo respektováno zvýšené zatížení terasy i zvýšený tepelný odpor konstrukce.

Práce se dále podrobněji zabývá požárně bezpečnostním řešením, částí TZB, a to rozvody vody a kanalizace, a tepelným posouzením konstrukcí.

Tato část je vyřešena velice dobře.

HODNOCENÍ

Rozsah projektu ke stavebnímu povolení odpovídá požadavkům ČSN EN, v části textové jsou pouze úseky, které se opakují.

Grafická část je přehledná a zpracovaná v rozsahu projektu ke stavebnímu povolení zcela vyhovující.

Část požárně bezpečnostního řešení a tepelného posouzení konstrukcí je řešeno podrobněji. Student využil znalosti ze studia i z literatury a samostatně vyřešil zajímavou dispozici i technické řešení.

Cíl práce - řešení objektu „Domov pro seniory“ byl splněn.

NÁVRH HODNOCENÍ

Výborně

OTÁZKY K OBHAJOBĚ

Řešení požárně nebezpečného prostoru v okolí objektu

V Plzni 30.5.2014

Ing. Hana Staňková

