

**Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd**

**Katedra mechaniky
akademický rok : 2014/2015**

Jméno oponenta: Ing.Hana Staňková

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

TÉMA: Návrh a zpracování projektové dokumentace pro objekt penzionu s restaurací v Třeboni

JMÉNO STUDENTA: Kristýna Vynahlovská, A11B0285P

Práce se zabývá projektem ke stavebnímu povolení pro objekt penzionu s restaurací v Třeboni.

Budova je řešena jako zděná ze zdiva LIVETHERM, ve střední části 1.NP je řešen ocelový rám pro vynesení středního zdiva 2.NP. Zastřešení objektu je provedeno sklonitou polovalbovou střechou. Kromě základního řešení pro projekt ke stavebnímu povolení práce řeší tepelné posouzení jednotlivých konstrukcí a statické posouzení základů a vnitřních ocelových konstrukcí.

DISPOZIČNÍ USPOŘÁDÁNÍ

Objekt je nepodsklepený se třemi nadzemními podlažími. V 1.NP řeší restauraci, zázemí pro personál, hygienické zázemí pro návštěvníky, jeden pokoj určený pro imobilní návštěvníky a technickou místnost pro návštěvníky penzionu. Ve 2.NP jsou řešeny pokoje a společenská místnost s kuchyňkou, v podkroví se nabízí pro návštěvníky fines, dále byt a skladový prostor. Jednotlivá podlaží jsou propojena jedním schodištěm, jeho šířka 1,2 m je ale problematická.

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

Dispoziční řešení je průměrné, některé provozy nejsou řešeny s dostatečnou kapacitou.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Objekt je navržen jako kombinovaná konstrukce založená na základových pasech a rozšířených patkách, stropní konstrukci tvoří předpjaté panely. Schodiště je řešeno jako železobetonové prefabrikované. Obvodový plášť je zvolen jako vyzdívaný v kombinaci s prosklením u schodiště. V části, která se zabývá samotnou konstrukcí, jsou jednotlivé prvky navrženy statickým výpočtem. Práce se dále podrobněji zabývá tepelným posouzením konstrukcí.

Tato část je vyřešena celkem dobře, jen některé konstrukce jsou posouzeny problematicky.

HODNOCENÍ

Rozsah projektu ke stavebnímu povolení odpovídá požadavkům ČSN EN, v části textové jsou pouze úseky, které ne vždy odpovídají výkresové části.

Grafická část je zpracovaná v rozsahu projektu ke stavebnímu povolení s drobnými chybami v zakreslování.

Část tepelného posouzení konstrukcí je řešeno pro jednotlivé konstrukce podrobněji a konstrukce vyhovují pro doporučené hodnoty. Část statického posouzení je řešena s drobnými chybami.

Studentka využila znalosti ze studia i z literatury a samostatně vyřešila dispoziční i technické řešení.

Cíl práce - řešení objektu „Penzion v Třeboni“ pro stavební povolení byl splněn.

NÁVRH HODNOCENÍ

Velmi dobře

OTÁZKA K OBHAJOBĚ

Jak budou řešeny prostupy TZB stropní konstrukcí?

V Plzni 15.6.2015

Ing. Hana Staňková

.