

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 –
HORSKÝ PENZION V KAŠPERSKÝCH HORÁCH**

JMÉNO STUDENTA: BARBORA BLAŽKOVÁ, A10B0117P

Práce se řeší projekt ke stavebnímu povolení pro „Horský penzion“ na konkrétním pozemku v Kašperských Horách.

Budova je řešena jako stěnový objekt nepodsklepený dvoupodlažní s využitím podkroví.

Kromě základního konstrukčního a dispozičního řešení pro projekt ke stavebnímu povolení se práce zabývá statickým posouzením krovu, tepelným posouzením základních konstrukcí a základním řešením rozvodu vody a odkanalizováním objektu.

DISPOZIČNÍ USPOŘÁDÁNÍ

Objekt je navržen půdorysně jako podkova se dvěma samostatnými křídly spojenými proskleným atriem s vyhlídkou. Výškově je navržen jako dvoupodlažní se sedlovou střechou. Dispozičně je objekt řešen pro účely ubytování hostů ve čtyřlůžkových, dvoulůžkových pokojích a jedním pokojem pro imobilního návštěvníka. Kromě ubytování hostů je v dispozici řešeno ubytování správce, event. majitele. Ubytování hostů je řešeno v severním křídle ve všech podlažích, v jižním křídle je řešena kuchyně a jídelna pro návštěvníky v 1.NP, v dalších dvou podlažích byt. Dispozičně je celý objekt v 1.NP řešen pro bezbariérové užívání. Jednotlivá podlaží jsou propojena samostatnými schodišti.

Dispozičně je objekt řešen poměrně složitě vzhledem ke zvolenému půdorysnému tvaru a vzhledem k účelu stavby.

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

Dispoziční řešení je nevyvážené a složité.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Objekt je navržen jako stěnová zděná konstrukce z tvarovek HELUZ založená zčásti na základových pasech a zčásti na základových patkách. Stropní konstrukce je řešena pomocí nosníků a stropních vložek typu HELUZ nad 1. a 2.NP a podhledem uchyceným na střešní konstrukci nad podkrovím. Střešní konstrukce je navržena jako sedlová střecha s hambálkovým krovem se sklonem 52°. Střešní krytina je řešena ve dvou variantách v jedné

jako tašková ze střešních tašek TONDACH a ve druhé variantě jako slámová. Podrobněji je popsána montáž slámové krytiny. Osvětlení podkroví je řešeno v průčelích trojúhelníkovými okny, v ostatních místnostech střešními okny. Atrium je proskleno v celé výšce, výstup na vyhlídku je řešen pomocí točitého ocelového schodiště.

V části, která se zabývá samotnou konstrukcí, je navržen výpočet krov. Jednotlivé konstrukce jsou posouzeny z hlediska prostupu tepla.

Práce se dále podrobněji zabývá částí TZB, a to rozvody vody, odkanalizováním objektu včetně oddělení hospodaření se splaškovou a dešťovou vodou včetně výpočtů a výkresů. Splaškové vody jsou odvedeny do čističky odpadních vod s přepadem do retenční nádrže. Dešťové vody jsou shromažďovány v akumulární nádrži a jsou využívány pro závlahu vnější zeleně, v případě většího množství jsou svedeny do vsakovacího zařízení.

Tato část je vyřešena 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. Drobné chyby jsou v zakreslování některých konstrukcí.

Dispoziční řešení objektu je v části ubytovací řešeno komplikovaně, technické řešení je jednoduché, některé detaily nejsou dořešeny.

Studentka použila svých znalostí ze studia, prostudovala technickou literaturu a zaměřila se mimo jiné na studium problematiky slámových střech.

Cíl práce – návrh „Horského penzionu“ z hlediska dispozice a technického řešení - byl splněn.

NÁVRH HODNOCENÍ

Velmi dobře

OTÁZKY K OBHAJOBĚ

1. Zdůvodněte materiálové řešení
2. Vysvětlete, jak budou řešena střešní okna ve slámové krytině.

V Plzni 20.8.2014

Ing. Hana Staňková

