

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Ludmila Holá

Oponent diplomové práce: Ing. Kateřina Závorková

Studentka ve své závěrečné práci řeší návrh novostavby víceúčelového rekreačního objektu. Jedná se o novostavbu penzionu, součástí kterého bude restaurace s minipivovarem a obchod s jezdeckými potřebami. Na penzion budou navazovat hospodářské objekty stájí a stodoly. 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 víceúčelového rekreačního objektu v Krucemburku je rozdělen do dvou částí; rekreační části, jejíž součástí je penzion s restaurací, minipivovarem a obchodem s jezdeckými potřebami a hospodářské části. Obě tyto části jsou půdorysného tvaru L a nejsou dispozičně propojeny.

Projekt rekreační části je volně stojící, nepodsklepený, s obytným podkrovím, který svým vzhledem odpovídá tradičnímu selskému objektu. Stavba má půdorys do L a je zastřešená sedlovou střechou se sklonem 35° a 33° se sedlovými vikýři. Přízemí objektu je provozně rozděleno do tří částí. V centrální části je hlavní vstup do penzionu s bytem pro správce, bezbariérovými byty v přízemí, schodištěm propojující obě patra, společenskou místností a technickým zázemím budovy. Dispozičně je penzion propojen chodbou s obchodem s jezdeckými potřebami a restaurací s minipivovarem na druhé straně. V patře jsou ubytovací pokoje pro hosty objektu s kapacitou 41 osob.

Hospodářská část volně navazuje na objekt rekreační části garážemi pro hospodářské stroje. Dispozičně nejsou tyto objekty propojeny. Hospodářský objekt je nepodsklepený, přízemní, půdorysného tvaru L. Jsou v něm umístěny stáje pro 17 koní, prostory pro zaměstnance a příslušné skladovací a parkovací prostory.

Nosný a nenosný konstrukční systém je navržen jako rámová dřevostavba. Nosná obvodová konstrukce stavby je tvořena dřevěnými sloupky 60x160mm opláštěnými sádrovláknitými deskami na vnějším líci s kontaktním zateplovacím systémem. Z vnitřní strany je konstrukce zaklopena osb deskami a parotěsnou fólií, dále je doplněna dřevěným roštem pro vedení instalací a zaklopena sádrovláknitými deskami. Vnitřní nosné konstrukce jsou tvořeny opět dřevěnými sloupky zaklopenými sádrovláknitými deskami. Nenosné konstrukce a akustické stěny jsou montované s vnitřní nosnou konstrukcí z kovových profilů. Tyto stěny jsou doplněny vnitřními požárně dělicími stěnami z I profilů s tepelnou izolací a oboustranným

zaklopením. Vodorovné konstrukce jsou dřevěné trémové, doplněné o minerální izolaci. Schodiště je samonosné, schodnicové. Nosnou část krovu tvoří stojatá a ležatá stolice. Oba objekt je zastřešeny sedlovou střechou se sedlovými vikýři.

Projekt víceúčelového rekreačního objektu je z hlediska provozního a architektonického řešení přehledně, zapadá do okolní zástavby a dispozičními potřebami odpovídá danému provozu. Konstruktivní 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 student další praxí tyto nedostatky odstraní.

III. Vytčení chyb diplomové práce

- 1) objasnit řešení odvodu dešťových vod ze zpevněných ploch, spádování zpevněných ploch
- 2) Vysvětlit napojení přívodu vzduchu ke krbu
- 3) Výkres základů – naznačit prostupy pro kanalizaci a její trasování
- 4) Řešení návaznosti tzb rozvodů mezi patry, umístění odpadního potrubí v přízemí
- 5) Výkres krovu – z výkresu není patrné osazení střešních oken do konstrukce

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 26. ledna 2014

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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