

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Filip Vacek

Oponent diplomové práce: Ing. Petra Konečná

Student ve své závěrečné práci řeší návrh novostavby golfového klubu. Golfový klub je dispozičně rozdělen na dvě části, hlavní část s restaurací, administrativními prostory, zázemím personálu a garáží a druhou relaxační částí. 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

Student prokázal při zpracování diplomové práce ucelené znalosti z oboru pozemního stavitelství a přidružených specializovaných oborů, a to v rozsahu předpokládaných znalostí magisterského studia.

Projekt golfového klubu v Dolní Dobrouči je rozdělen do dvou částí; hlavní část tvoří vstupní prostory do golfového klubu s restaurací a prodejnou, dále jsou zde konferenční a administrativní prostory, zázemí personálu a garáže. Vedlejší část tvoří relaxační centrum se zázemím. První část je tvarem nepravidelného obdélníku s odskoky, druhá je pravidelný obdélník. Obě části jsou dispozičně propojeny.

Hlavní část golfového klubu je volně stojící, podsklepený objekt s dvěma nadzemními podlažími. Objekt je zasazen do svažitého okolního terénu. Díky tomu je i část prvního nadzemního podlaží pod terénem. Objekt se snaží respektovat venkovskou zástavbu ve snaze přiblížit se co nejvíce okolní krajině a začlenit se do ní. Stavba je půdorysně nepravidelný obdélník zapuštěný do okolní krajiny, zastřešená pultovou střechou se sklonem 7° a obloukovou střechou. Přízemí objektu je dispozičně rozděleno na tři části. V centrální části se nachází recepce, na ni navazuje vpravo restaurace. Na druhé straně je přes chodbu umístěná prodejna. V zadní části objektu je zázemí samostatné restaurace a personálu celého golfového klubu. V suterénu jsou umístěné technické místnosti pro vytápění a vzduchotechniku, prádelna, sklady a zázemí pro caddy. Přes garáž je suterén propojený s venkovním prostředím. Suterén je dispozičně propojen chodbou s objektem relaxačního objektu. V patře jsou umístěné administrativní a konferenční prostory, kavárna, která je vnitřním schodištěm propojena s restaurací a sociální zázemím.

Relaxační část je také volně stojící objekt, podsklepený. Objekt je dispozičně propojený s hlavním objektem chodbou v suterénu. Stavba je obdélníkového tvaru, zastřešena pultovou střechou se sklonem 7°. Celý objekt slouží pro relaxaci hostů golfového hřiště. V přízemí je hlavní vstup do relaxační části, solná jeskyně, šatny, sociální zázemí a otevřená relaxační místnost. V suterénu se nachází dvě hydromasážní spa, dvě parní a finské sauny, ochlazovny a respirium.

Nosný a nenosný konstrukční systém je navržen tradiční zděný. Nosná obvodová konstrukce stavby je tvořena betonovými bloky Liapor, podzemní části jsou vyžděny ze ztraceného bednění vyplněného Liaporbetonem. Obvodové stěny jsou doplněny kontaktním zateplovacím systémem EPS tl. 170mm. Stropní konstrukce je polomontovaná, opět v systému Liapor, panel tloušťky 250mm. Střešní konstrukce je navržena z lepených lamelových vazníků, v prostoru garáže z tenkostěnných příhradových vazníků se styčníky s deskami s prolisovanými trny. Střešní krytina byla zvolena plechová falcovaná z titan-zinkového plechu. Schodiště je železobetonové.

Projekt golfového klubu je z hlediska provozního a architektonického řešení přehledně, zapadá do okolní zástavby a dispozičními potřebami odpovídá danému provozu. Konstrukční 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) Vysvětlit způsob zásobování restaurace a příjmu zboží a stejně tak likvidaci odpadů z hlediska dispozičního provedení
- 2) Výkres základů – naznačit prostupy pro kanalizaci a její trasování
- 3) Řešení návaznosti tzb rozvodů mezi jednotlivými patry
- 4) Výkres detailu okna – vysvětlit uložení překladu do tepelně izolačního pláště budovy z hlediska tepelně technických požadavků (vznik tepelného mostu)

Student zpracoval 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 25. ledna 2015

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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