

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Vendula Jaitnerová

Oponent diplomové práce: Ing. Petr Blažek

Předmětem řešení diplomové práce bylo vypracování projektové dokumentace pro realizaci stavby s názvem „Jezdecký areál ve Žďáře nad Sázavou“. Členění objektu, provozní vazby a dispoziční řešení respektuje zadání diplomové práce.

Projekt řeší návrh jezdeckého areálu na okraji obce Žďár nad Sázavou. Objekt je řešen jako víceúčelový, součástí areálu je nejen zázemí pro jezdce, ale i užití areálu širokou veřejností ve formě návštěvy soutěží a přilehlé restaurace. Jedná se tedy o optimální využití a zhodnocení vynaložených prostředků do stavby, která je určena nejen pro místní obyvatele.

1. Posouzení úrovně stavebního řešení z hlediska architektonického, dispozičního a provozního

Z hlediska architektonického stavba působí symetrickým dojmem, jedná se o polouzavřený dvůr ve vesnickém stylu. Hlavní dominantou je jezdecká hala, na kterou navazují ostatní stavby. Stavba svým charakterem se přizpůsobuje blízkému okolí a dotváří ráz venkovské krajiny. Komplex budov je zastřešen sedlovými střechami s výrazným obvodovým pláštěm tvořeným kombinací omítky s dřevěným obkladem. Pojetí fasády je velmi zdařilé.

Dispozičně objekt slučuje provoz jezdeckého areálu se zázemím pro jezdce a služeb pro veřejnost. Je zde vytvořeno kompletní zázemí pro koně a jezdce a jezdecké plochy jsou navrženy s ohledem na požadavky České jezdecké federace a budou vhodné pro celoroční pořádání závodů. Pro veřejnost se zde nachází restaurace s možností výhledu do kryté jízdárny a ubytování pro jezdce, případně hosty. Činnost a kontrolu areálu zajišťuje správce, pro kterého je určen menší byt.

Stavba je vhodně situována na pozemku, který se nachází v okrajové části Žďár nad Sázavou, jedná se o klidnou zónu s dobrou dopravní dostupností. Komplex respektuje územní plán města. Parcela je vhodně využita, v severní části se nachází jezdecké haly s restaurací a zázemím pro koně, v jižní jsou situovány venkovní výběhy, jízdárna a kolbiště. Areál je přístupný po dvou komunikacích, které jsou vhodně navrženy a umožňují turistům výhled do krajiny.

2. Posouzení úrovně stavebního řešení z hlediska konstrukčního

Stavby jsou převážně jednopodlažní, kromě dominantní jezdecké haly, která je dvoupodlažní. Systém je kombinovaný, tvořený prefabrikovanými železobetonovými sloupy s výplňovým zdivem. Část budov je pouze zděná. Základové konstrukce respektují navržený systém horní stavby – základové pasy a patky. Vodorovné konstrukce jsou monolitické železobetonové. Zastřešení je převážně řešeno pomocí vazníků z lepeného lamelového dřeva (hala) a dřevěných příhradových vazníků. Konstrukční a materiálové řešení je pro daný typ objektu vhodné a je poplatné době návrhu. Konstrukce střech respektuje současné trendy ve stavební výrobě.

V rámci diplomové práce byly zpracovány vybrané specializace, jejíž řešení bylo nutné k dokončení celkového návrhu objektu. Jedná se o požárně bezpečnostní řešení, posouzení objektu a konstrukcí z hlediska požadavků stavební fyziky, návrh trojkloubového vazníku a návrh zařízení TZB.

3. Úplnost, přesnost řešení objektu v rozsahu zpracované dokumentace

Projektová dokumentace je zpracována velmi svědomitě, působí přehledným dojmem a odpovídá požadavkům příslušných vyhlášek a norem. Z hlediska zadaného rozsahu je práce úplná včetně detailů a vyplývajících konstrukčních řešení. Grafické zpracování diplomové práce je na výborné úrovni, je přehledná a názorná. Specializace jsou vhodně voleny a doplňují základní řešení objektu.

4. Vytýčení chyb, nepřesností a doplňující otázky

- Ve zprávě týkající se posouzení stavby a konstrukcí z hlediska stavební fyziky chybí uvedení okrajových podmínek, jaké podmínky byly uvažovány ve výpočtech na exteriéru a ve vnitřním prostředí?
- Je nutné posuzovat pokles dotykové teploty podlahy v restauraci, vysvětlíte proč?
- Na výkrese Půdorys 2NP – část A je zaměněno označení schéma 1 a chybí označení schéma 2 na půdoryse.
- Jak jsou odvětrány prostory hygienických zařízení vedle restaurace?
- Na výkrese koordinační situace by bylo vhodné okótovat rozměry parkovacích stání.
- Zdůvodněte umístění porodního boxu vedle karanténního?
- Jakým způsobem je řešeno vsakování z akumulčních nádrží? Je možné je umístit, tak blízko k objektu S05?

5. Zhodnocení

Diplomantka předložila diplomovou práci zpracovanou na vysoké úrovni, prokázala tím výborné odborné znalosti, přehled v dané problematice a schopnost samostatné tvůrčí práce. Z její práce je vnímán velký zájem o tuto problematiku, což se odráží v celkovém výsledku.

Doporučuji komisi zvážit účast této práce v soutěži ČKAIT a udělení ceny děkana.

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**



V Brně dne 19. 1. 2016

.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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