

**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
FAKULTA STAVEBNÍ**

Studijní program	B3501 ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB
Typ studijního programu	Bakalářský studijní program s presenční formou studia
Studijní obor	Architektura pozemních staveb

**POSUDEK Oponenta BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

Student : ŠÁRKA DVOŘÁKOVÁ

Oponent : PROF.ING.ARCH JIŘÍ MYSLÍN, CSc

Předložený obsah bakalářské práce je členěn do čtyř částí :

- A – Dokladová část
- B – Konstrukční studie
- C – Stavební část projektové dokumentace pro provedení stavby
- D – Architektonický detail

Bakalářská práce obsahuje rovněž jako volnou přílohu architektonickou studii, model architektonického detailu a CD s dokumentací.

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

Bakalářská práce se zabývá řešením areálu chovu a výcviku jezdeckých koní v blízkosti stávajícího penzionu Adelheid v lokalitě Vrchní Orlice, obec Bartošovice. Tématem práce je vypracování příznivého dispozičního, konstrukčního a architektonického projektu v rozsahu dle zadání bakalářské práce. Polohově je areál umístěn na stanovené parcele ve svažitém terénu. Obsahuje objekt jízdárny střední velikosti, provozně propojený s konírnou pro 10 jezdeckých koní a doprovodné prostory pro návštěvníky a zaměstnance. Stavební a konstrukční řešení objektu, zejména jízdárny je v některých částech nedořešené s menší pečlivostí zpracovanosti výkresů.

**2. Úplnost, přesnost řešení objektu v rozsahu zpracované dokumentace, hodnocení grafické úrovně.**

Předložená práce svým obsahem a rozsahem naplňuje zadání. Grafické zpracování má standardní úroveň odpovídající požadavkům na bakalářskou práci. U objektu jízdárny postrádám úplnost, přesnost a spolehlivost navržené konstrukce zastřešení.

**3. Vytčení chyb v konstrukčním, provozně technickém řešení a dodržování zásad zakreslování stavebních konstrukcí.**

a./ V průvodní a souhrnné technické zprávě postrádám alespoň základní údaje o základové půdě odvozené z geologických map, požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí a požadavky na ochranu dřevěných konstrukcí před hnilobou a biotickými škůdci.

b./ V půdorysu základů - výkr.B03 chybí kóty rostlého a upraveného terénu v rozích budovy, označení rovin řezů A a B

c./ Půdorys 1NP – výkr.B04+C01 chybí kóty venkovního upraveného terénu před vstupními dveřmi a vraty. V boxech pro koně chybí výšky dělicích stěn mezi boxy, správná hodnota spádů podlahy a zakreslení žlabů.

d./ Řez A-A – výkr.BO5 vysvětlíte důvod založení základových pasů jízdárny pod jihozápadní stěnou v průběžné hloubce -2450mm a základových pasů pod severovýchodní stěnou jen 300mm pod podkladní betonem.

e./ Řez A-A + půdorys střechy – výkr B05+B08 vysvětlíte a zdůvodněte vhodnost a spolehlivost Vámi navržené střešní konstrukce nad jízdárnou zejména :

- dimenzování spodního trámu 180/220mm na délku 20000mm /nosnost a průhyb/
- zajištění podélné tuhosti a zavětrování krovu tvořeného tz. krokvelemi profilu 180/220 o délce 13490mm na osovou vzdálenost 3100mm bez pozednic, středních a vrcholových vaznic.
- konstrukční řešení styku prvků věšáku V1+V2, vzpěr Z a rozpěry RZ
- z jakých prvků bude vytvořena střešní rovina pod krytinu mezi tz. krokvelemi na vzdálenost 3100mm, když skladba střechy S9 není definována.
- nosný sloup v řezu A-A u konírny není graficky vhodně vykreslen /není v řezu,ale v pohledu /

f./ Půdorys 1.NP – výkr B04 jak u otevřené stáje pro koně zajistíte v zimním mrazivém období vhodné stájové prostředí, nezámraznost napáječek, příznivou teplotu boxu pro mytí koní, a vhodný tepelný odpor zdi mezi prostorem 111 a 115.

g./ ve výkresu střechy B08 nejsou u dílčího řezu 2-2 zakresleny vikýře a u řezu jízdárnou nejsou zakresleny světlíky v souladu s výkresy pohledů B09+B10

**4. Zhodnocení bakalářské práce z hlediska vlastního tvůrčího přínosu a využitelnosti v praxi.**

Bakalářská práce je zpracována ve standardní grafické úpravě. Drobné nedostatky mimo řešení jízdárny jsou způsobeny nepozorností a nedostatkem praktických zkušeností a dovedností.

Vlastní tvůrčí přínos lze spatřovat v základní ideové koncepci návrhu volného klimaticky neuzavřeného ustájení jezdeckých koní Pro využitelnost návrhu řešení v praxi by bylo nezbytné dorešit zastřešení jízdárny.

5./ Hodnocení klasifikací dle ETCS : C/2

V Brně 12.2.2016

.....  
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
Číselná klas.	1	1.5	2	2.5	3	4