

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Konstrukční návrh šikmé střešní konstrukce z betonu</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Aleš Dvorský</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra betonových a zděných konstrukcí
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Josef Novák, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra betonových a zděných konstrukcí

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Těžké střešní konstrukce se využívají v praxi sporadicky. Podstatou konstrukčního řešení se ovšem podobají běžným stropním deskám, a proto lze zadání hodnotit za průměrně náročné.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání práce bylo splněno v plném rozsahu. V úvodu jsou shrnuty základní informace ke konstrukčním řešením těžkých střech z betonu. Řešena je problematika technologie a přínos v porovnání s tradičními střešními konstrukcemi. V druhé části je proveden variantní návrh zastřešení u konkrétní budovy.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student ke zpracování práce přistupoval zodpovědně a konzultoval pravidelně. Po celou dobu semestru byl aktivní a pracoval samostatně.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce má dobrou odbornou úroveň. Úvodní část shrnuje aktuální poznatky k problematice těžkých šikmých střech z betonu. Obsahuje základní informace k technologii provádění a podmínkám uplatnění, které byly převážně převzaty z podkladů výrobců. Praktická část obsahuje variantní řešení šikmé střechy zadaného objektu. Tato část obsahuje drobné nedostatky, které snižují kvalitu práce. Příkladem jsou navržené detaily, které se jeví z hlediska provádění jako nevhodné a hůře proveditelné (např. panely ukládány přímo na betonovou vrstvu ve sklonu, případně panely uložené na hranu zdícího prvku). Rovněž je otázka, zda byly při návrhu výztuže železobetonové střešní konstrukce zohledněny normálové síly působící v rovině střednice desky. Některé části výpočtu jsou hůře kontrolovatelné, protože chybí lepší popis postupu řešení a vstupních parametrů.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je vhodně strukturovaná a z hlediska rozsahu je dostatečná. Obrázky jsou až na výjimky čitelné a text srozumitelný. Projektová dokumentace má přijatelnou grafickou úroveň.	

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

*Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.*

Použité zdroje jsou adekvátní a souvisí s řešenou problematikou.

**Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 12.6.2023

Podpis: