

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Konstrukční návrh atletického centra v Ústí nad Labem
Jméno autora:	Bc. Alena Malá
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	Ing. Martin Tipka, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	FSv ČVUT v Praze, Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Vzhledem k řešené problematice prostorového chování stěnových železobetonových nosníků hodnotím zadání jako náročnější.	

Splnění zadání	splněno
Zadání bylo splněno v plném rozsahu - rešeršní část, variantní návrh a analýza vybraných konstrukčních prvků, výkresová dokumentace.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
Autorka prokázala schopnost orientace v neznámé problematice. V konstrukční části práce zvládla aplikovat poznatky získané studiem odborné literatury. Práci v průběhu řešení pravidelně konzultovala, při konzultacích byla aktivní. V některých fázích řešení bylo nutné výraznější vedení ze strany vedoucího.	

Odborná úroveň	A - výborně
Po odborné stránce považují práci za velmi kvalitní. Oceňuji zejména snahu autorky využít pro návrh a posouzení konstrukce větší množství návrhových metod a výpočetních programů. Jejich výsledky dokázala vhodným způsobem zkombinovat, čímž se vypořádala s omezeními jednotlivých programů. Také oceňuji přístup k návrhu a posouzení stěnových nosníků, kdy byly kromě MSÚ posouzeny i všechny relevantní mezní stavy použitelnosti.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Práce je přehledná a srozumitelná, obrázky a tabulky vhodně číslované a popsané. Autorka užívá správnou odbornou terminologii. Rozsah práce odpovídá standardním požadavkům kladeným na diplomové práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Autorka čerpala z tuzemské i zahraniční odborné literatury zabývající se řešenou problematikou. Počet uvedených titulů je adekvátní tomuto typu práce. Použitá literatura i převzaté obrázky jsou řádně citovány.	

Další komentáře a hodnocení	
-	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Úvodní rešerše je vhodným teoretickým základem pro následnou konstrukční část práce. V konstrukční části je proveden variantní návrh nosného systému běžeckého tunelu v 2NP, se zaměřením na chování nosných obvodových stěn (stěnových nosníků) vykonzolovaných mimo půdorys 1NP. Pro analýzu prostorového působení stěnových nosníků byla vhodným způsobem využita kombinace prostorových lineárních modelů v programu SCIA Engineer a rovinných modelů v programu StatiCa IDEA. Z hlediska zkoumání chování stěnových železobetonových nosníků jde práce více do hloubky, a kromě únosnosti se zaměřuje také na mezní stavy použitelnosti. Drobné nepřesnosti v některých fázích návrhu nikterak nesnižují celkovou kvalitu práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 26.1.2022

Podpis: