

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh a analýza konstrukce autobusové zastávky
Jméno autora:	Radim Vítek
Typ práce:	bakalářská
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	průměrně náročné
Zadání hodnotím jako průměrně náročné.	

Splnění zadání	splněno
Zadání bylo splněno v plném rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
Student projevil dostatečnou míru samostatnosti, zejména při studiu postupů výpočtu zatížení polootevřených konstrukcí větrem. V některých fázích řešení byl usměrněn vedoucím. Vývoj své práce pravidelně konzultoval s vedoucím, na konzultace chodil připraven.	

Odborná úroveň	A - výborně
Jedná se o klasický konstrukční návrh pozemního objektu menšího rozsahu. Náročnost řešení spočívala ve tvaru navrhované konstrukce a s ním souvisejícím způsobu vyčíslení zatížení (zejména zatížení větrem). Student vycházel ze znalostí získaných během studia, které pro účely této práce patřičným způsobem rozšířil - studium norem a doporučených postupů. Pro konstrukci vytvořil variantní 3D výpočetní model v programu SCIA Engineer a zohlednil všechny rozhodující kombinace zatížení. Na základě vyčíslených vnitřních sil provedl návrh vyztužení vodorovných i svislých nosných prvků a zpracoval výkresy tvaru a výztuže.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Po jazykové a gramatické stránce je práce v pořádku. Student používá správně odbornou terminologii, občas si v textu vypomůže méně obratnými spojeními. Práce jako celek je přehledná a srozumitelná. Svým rozsahem odpovídá běžným bakalářským pracím.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Student se při řešení opíral o platné evropské normy (ČSN EN), které doplnil o informace konkrétních výrobců. V rešeršní části práce, týkající se současných trendů ve výstavbě zastávek, čerpal z webových portálů zabývajících se stavebnictvím. Všechny použité zdroje jsou uvedeny v seznamu použité literatury a v práci na patřičných místech náležitě citovány.	

Další komentáře a hodnocení

-

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student projevilschopnost samostatné práce, byť v některých pasážích musel být usměřňován vedoucím. Práce je zpracovaná pečlivě a splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci.

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

Datum: 23.6.2023

Podpis: