

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Technologie výroby nepálených cihel pomocí manuálního lyže
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Lukáš bejček</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra konstrukcí pozemních staveb, FSv ČVUT v Praze
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Jan Růžička, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra konstrukcí pozemních staveb, FSv ČVUT v Praze

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Diplomová práce je zaměřena na využití technologie nepálených cihel pomocí manuálního lisu v rámci projektu stavby střední školy v Zambii u obce Kashitu, který zajišťuje nezisková organizace Přátelé New Rentao působící přímo v místě plánované stavby.	
Cílem diplomové práce bylo ověřit zvolenou technologii výroby cihel a provést základní mechanické zkoušky zdicích prvků a zděných pilířků.	

<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>	
Diplomová práce náročné zadání bezesbytku naplnila.	

<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>	
Diplomová práce je založená na experimentálním posouzení mechanických vlastností zdicích prvků a pilířků z nepálených cihel. Součástí práce je zároveň výroba a ověření technologie výroby těchto zdicích prvků. Jakákoliv experimentální činnost je nesmírně náročná na organizaci, plánování, logistiku a zároveň vyžaduje řadu specifických znalostí z oblasti mechanických zkoušek, statistiky atd. Student postupoval při zpracování DP zcela samostatně a velmi aktivně, k náročnosti práce je třeba přičíst i obtížnou pandemickou situaci na podzim 2021. Nasazení a aktivita studenta byla na mimořádné úrovni, rozsah práce je ojedinělý a ve velmi vysoké kvalitě.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň DP je na výborné úrovni ve všech jejích částech, její výsledky přináší cenné informace, které je možno dále rozvíjet. Student je přihlášen na doktorské studium, kde hodlá téma dále rozvíjet.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsáhlá práce je přehledně členěna, textová část je srozumitelná, jazyková úroveň je na výborné úrovni.	

**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.*

Výběr zdrojů a korektnost citací je bez výhrad.

**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.*

Diplomová práce a její výstupy jsou cenným zdrojem informací pro téma technologie výroby nepálených cihel a jejich mechanických vlastností. práce prověřuje možnosti využití těchto prvků v konkrétních podmínkách Zambie a uvádí tyto technologie do sociálního a ekonomického kontextu

Práce je mimořádného rozsahu a zahrnuje jak analytickou, tak projekční část. Student prokázal, jak schopnost řešit běžné projekční úlohy, tak dostačený inženýrský nadhled pro koncepční a analytickou práci. Z tohoto pohledu je práce rozsahem i formou zpracování nadstandardní.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

S ohledem na výše uvedené hodnotím předloženou závěrečnou práci stupněm **A - výborně**.

a zároveň předkládám komisi **návrh na udělení pochvaly za vynikající zpracování a obhajobu diplomové práce a návrh na doporučení do soutěže o Cenu za nejlepší DP FSV v kategorii Technologie staveb.**

Datum: 22.2.2022

Podpis: