



Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích
Daniel Zavacký, červen 2020

Dům pro sport

Autor bakalářské práce:
Vedoucí bakalářské práce:
Oponent bakalářské práce:
České Budějovice, červen 2020

Daniel Zavacký
Ing. Aleš Kaňkovský
Ing. Milena Štanclová

Struktura bakalářské práce

- Motivace a důvody k řešení daného problému
- Cíl bakalářské práce a stanovené výzkumné otázky
- Metodika práce
- Posuzované parametry
- Dosažené výsledky
- Závěrečné shrnutí

Motivace a důvody k řešení daného problému

- Aktuálnost dané problematiky
- Prohloubení znalostí práce v stavebních programech
- Vybrané téma zaměřeno na aktuální přínosnou část v oboru
- Zájem o danou problematiku

Cíl bakalářské práce a stanovené výzkumné problémy

Cíl bakalářské práce

- *„Cílem práce je variantní návrh zateplení konstrukce střešního pláště ploché střechy společně s variantním návrhem zateplení konstrukce obvodového pláště a jejich následné posouzení a vyhodnocení, vše v rozsahu dle vedoucího práce. Kritérium pro posouzení bude zachování nebo zlepšení stávajícího součinitele prostupu tepla u řešených konstrukcí.“*

Výzkumné problémy:

- *„VP1: Variantním návrhem skladem plochých střech, které budou sestaveny z kombinací různých tepelných izolací v kombinaci se záměnou skladby samotné“*
- *„VP2: variantní návrhem konstrukce zateplení obvodového pláště, které budou sestaveny z kombinací různých tepelných izolací v kombinaci se změnou vlastní skladby.“*

Metodika práce

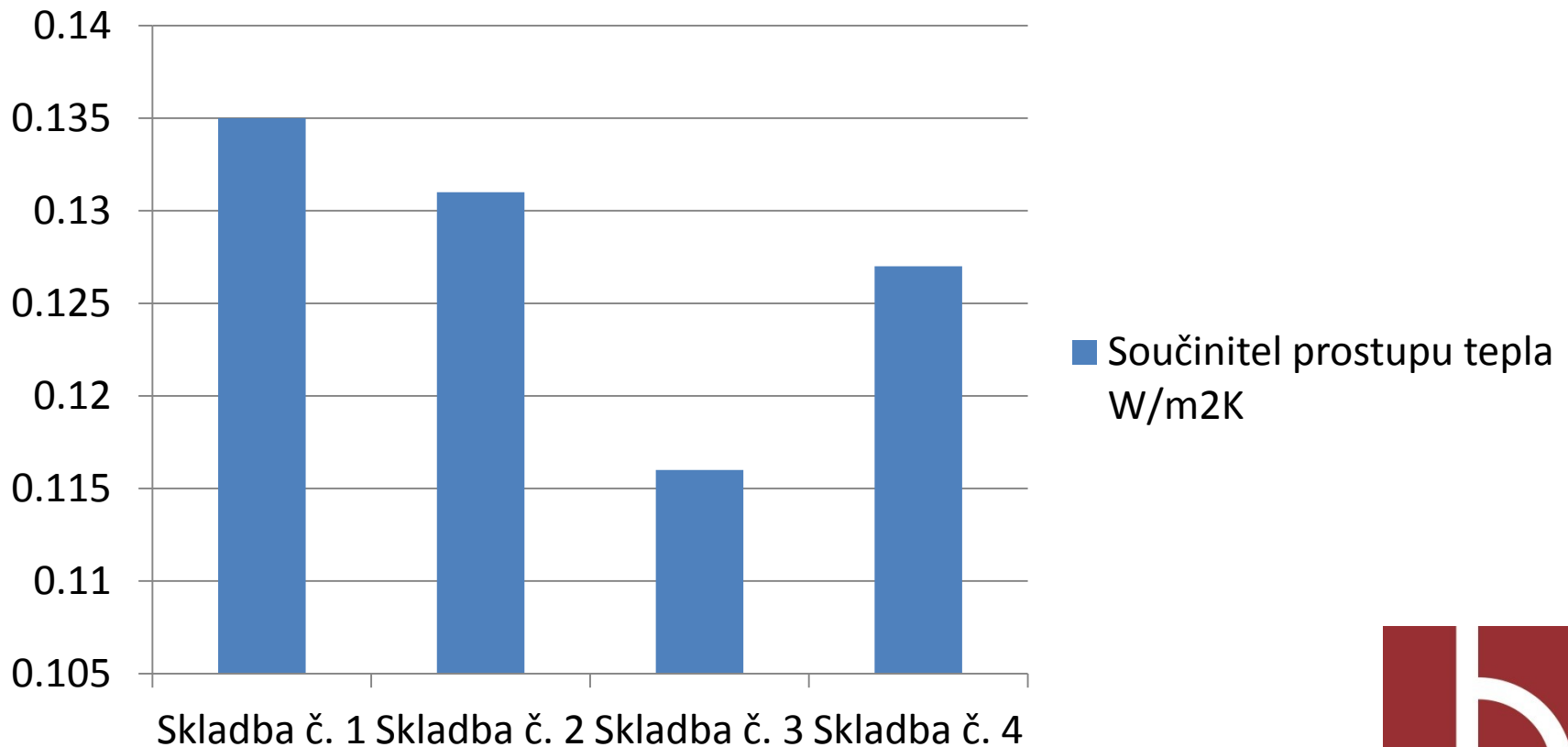
- Rozepsání jednotlivých variantních skladeb
- Zhodnocení všech posuzovaných parametrů jednotlivých skladeb se zápisem do tabulek
- Ohodnocení jednotlivých parametrů za pomoci bodového systému
- Zhodnocení finální srovnávací tabulky

Posuzované parametry

- Součinitel prostupu tepla
- Cena za 1 m² skladby
- Pracnost vyjádřená Nh/m²

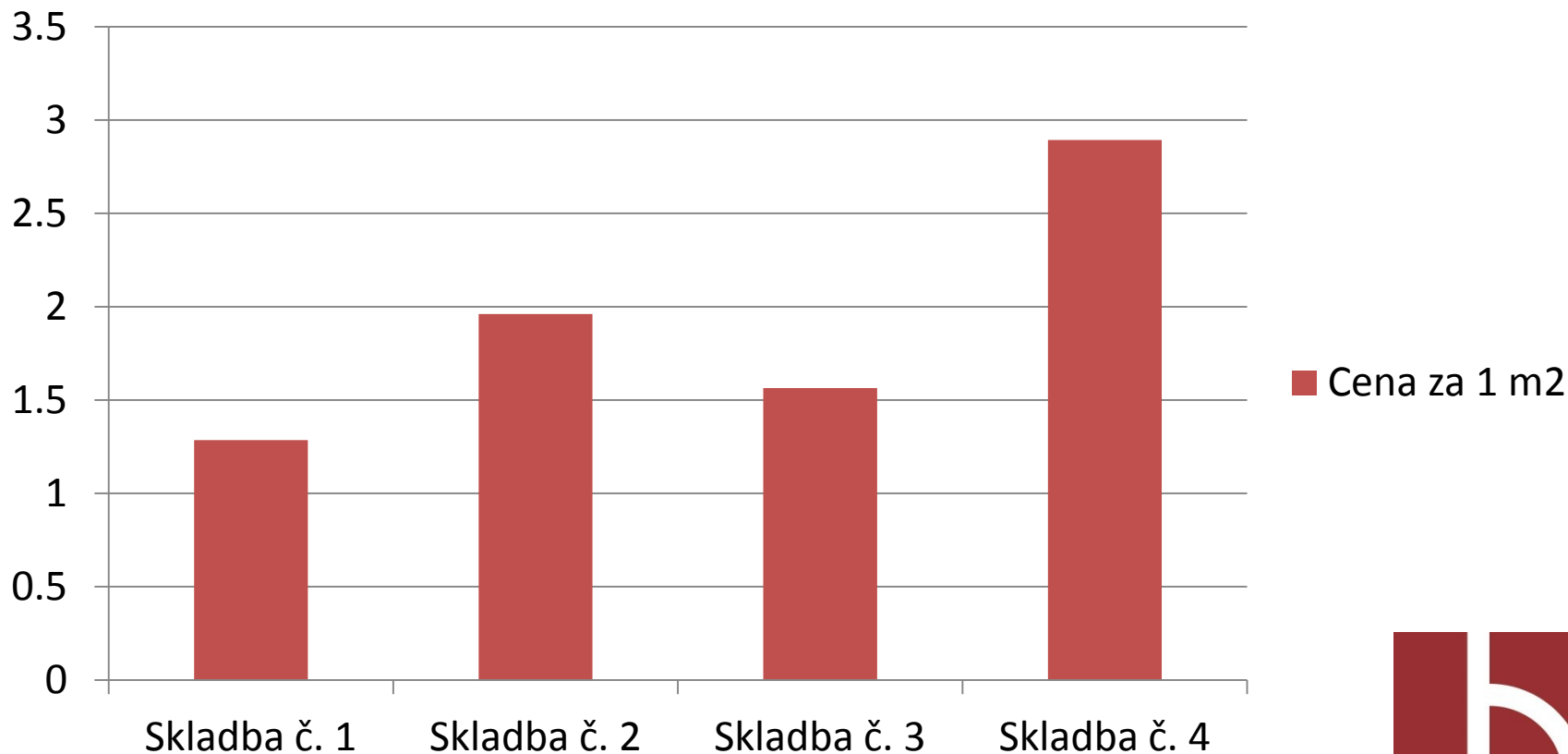
Dosažené výsledky u plochých střech

Součinitel prostupu tepla W/m²K



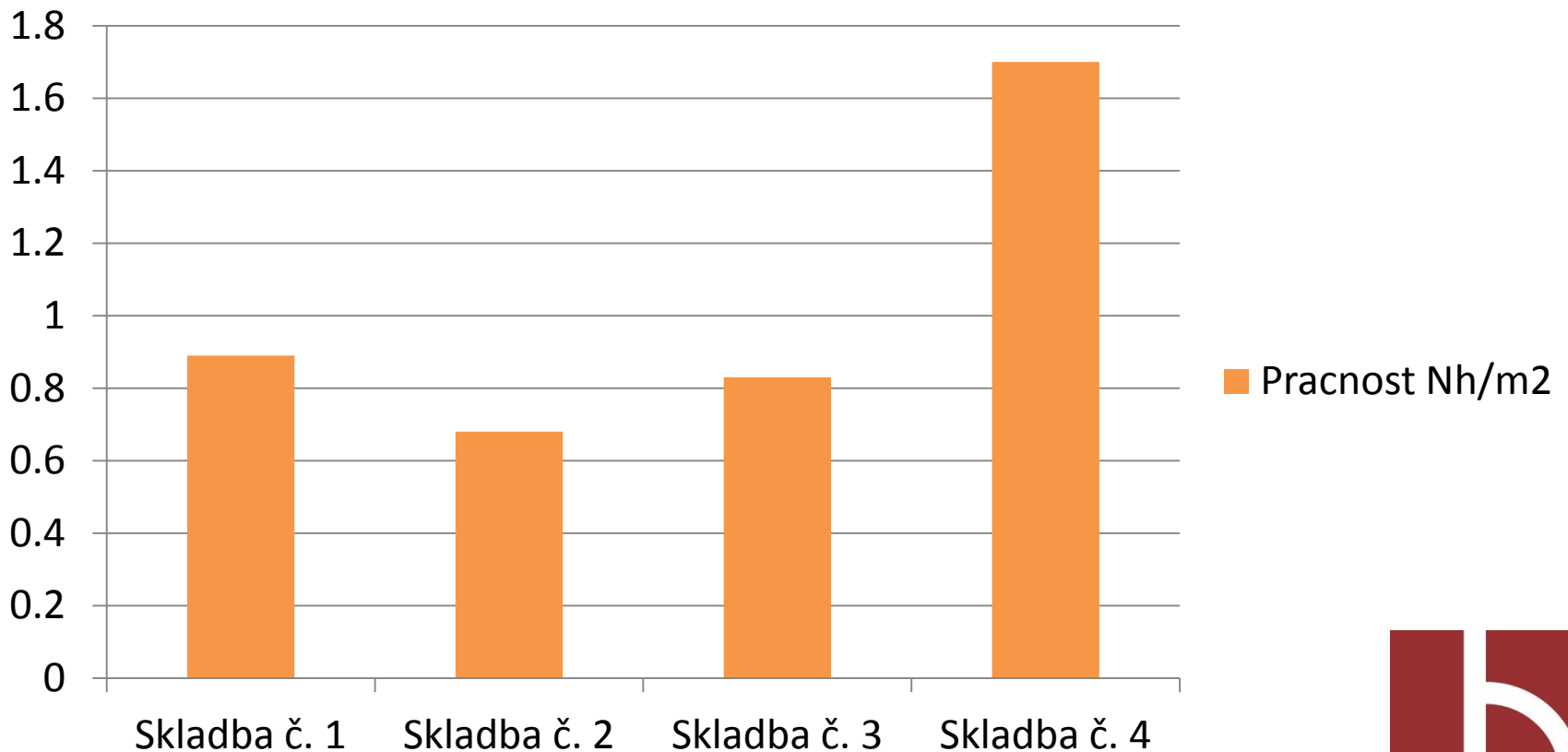
Dosažené výsledky u plochých střech

Cena za 1 m²



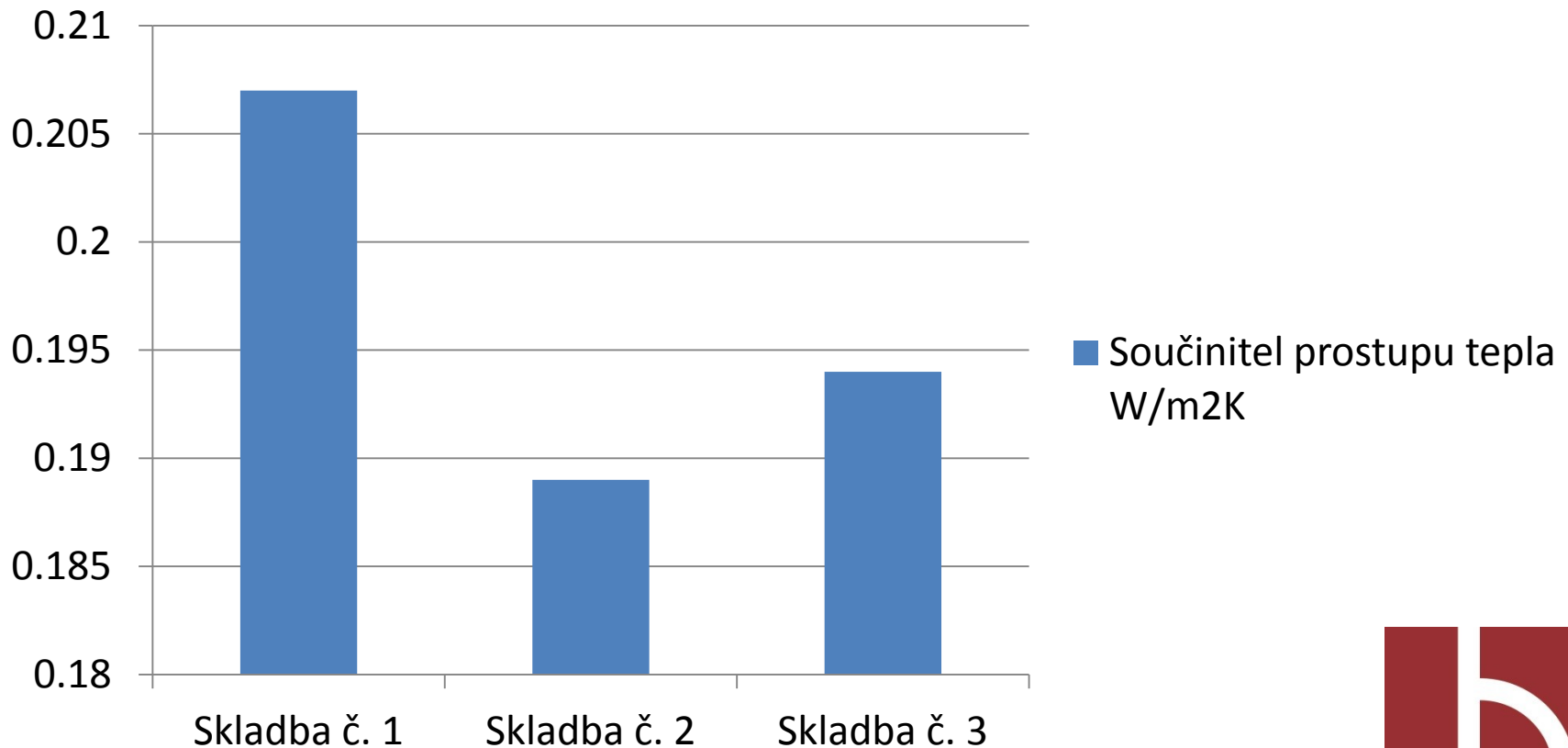
Dosažené výsledky u plochých střech

Pracnost Nh/m²



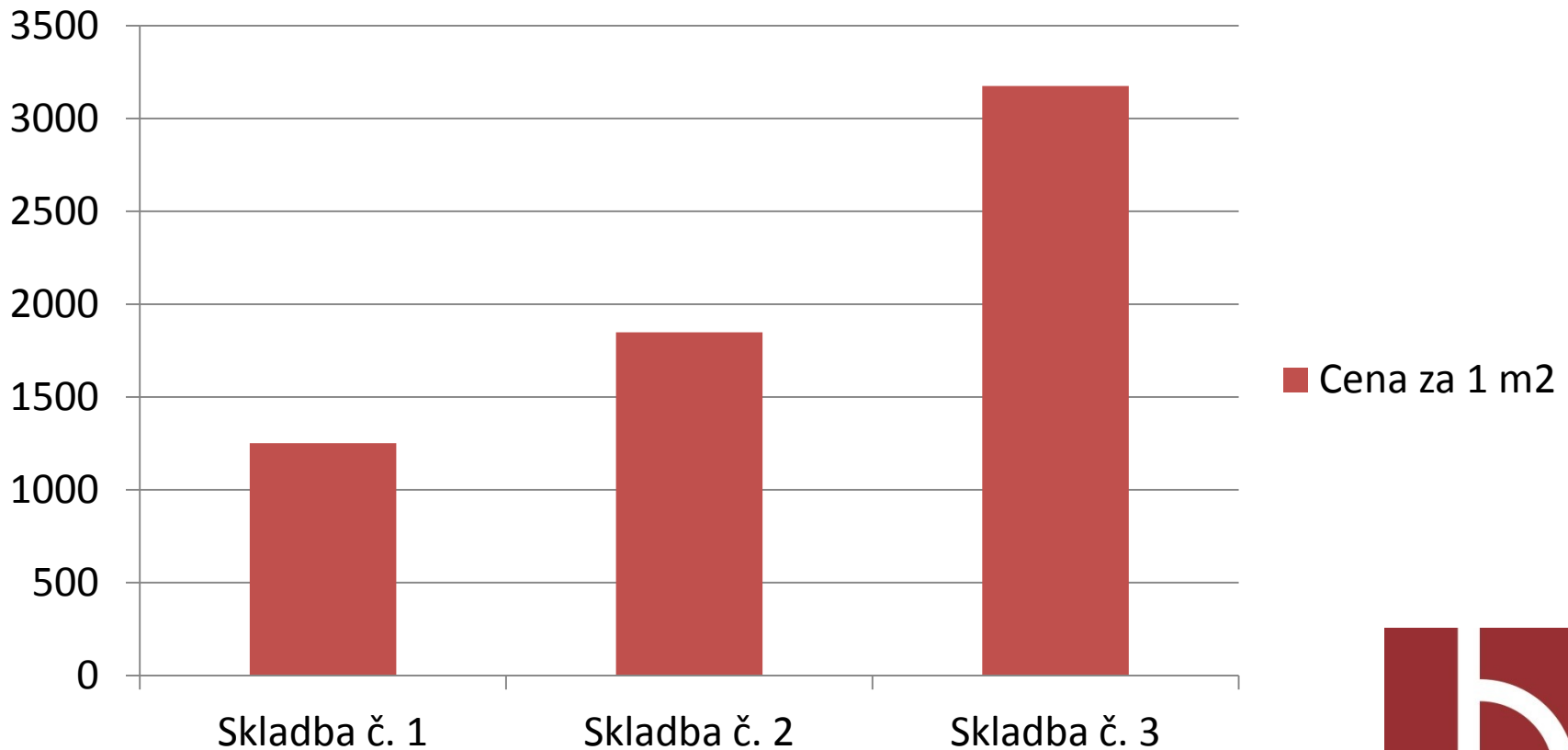
Dosažené výsledky u konstrukcí zateplení

Součinitel prostupu tepla W/m²K



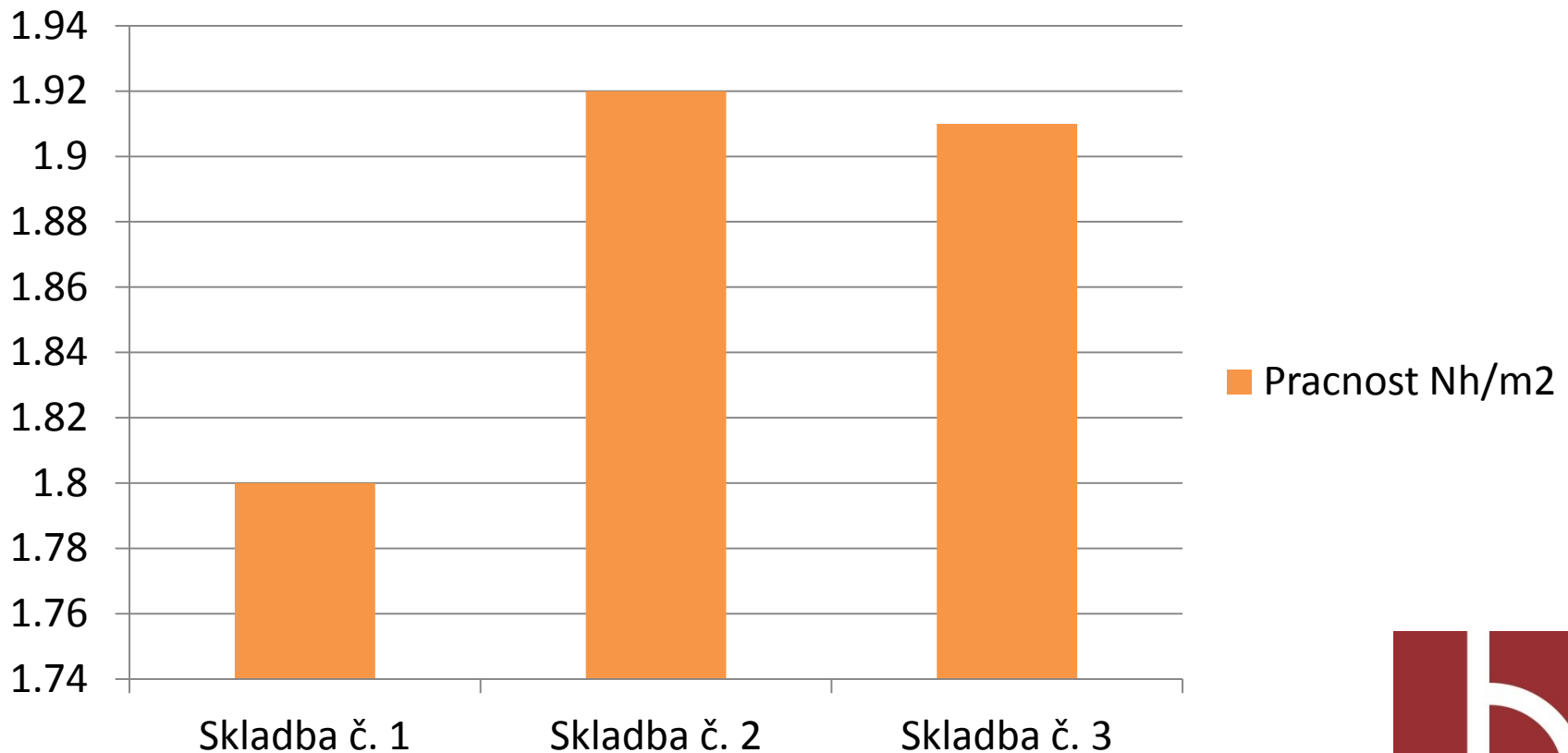
Dosažené výsledky u konstrukcí zateplení

Cena za 1 m²



Dosažené výsledky u konstrukcí zateplení

Pracnost Nh/m²



Závěrečné shrnutí

Cíl bakalářské práce byl splněn.

Výzkumné otázky byly zodpovězeny.

Závěr Bakalářská práce :

- Jako nejvhodnější navržené varianty skladeb plochých střech jsou se stejným bodovým ohodnocením, a to skladba č. 1 – jednoplášťová plochá střecha s EPS izolantem a skladba č. 2 – inverzní s XPS izolantem.
- Jako nejvhodnější navržená varianta skladby konstrukce zateplení je skladba č. 1 – KZS s EPS izolantem.

Děkuji za pozornost

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích
Daniel Zavacký, červen 2020

