

Vysoká škola technická a ekonomická
v Českých Budějovicích

Ústav technicko technologický

Ozeleněné fasády

Autor bakalářské práce: Kristýna Hlaváčková

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Václav Kupilík, Csc.

Oponent bakalářské práce: Ing. Vít Doležel

České Budějovice, Červen 2016

MOTIVACE

- Zajímavé téma
- Podcenění, mýty o přínosu zelených fasád
- Doposud nepříliš řešená problematika

CÍL PRÁCE

- Cílem práce je stanovit výhody a nevýhody těchto povrchových úprav, volba vhodné vegetace s analýzou kořenového systému, charakteru a uspořádání listů, srovnání z hlediska prašnosti, šíření hluku a architektonického vzhledu. Dvě až tři varianty doložené fotodokumentací.

VÝZKUMNÝ PROBLÉM

- Výhody a problematika ozeleněných fasád
- Pozitivní a negativní vlivy zelených fasád
- Zhodnocení vybraných objektů

POUŽITÉ METODY

- Vyhodnocení daných kritérií
- Sběr informací a fotodokumentace
- Odborná literatura

VÝHODY A NEGATIVA ZELENÝCH FASÁD

VÝHODY

- Snížení hluku
- Snižování teplotních výkyvů
- Ochrana před okolním vlivy

NEGATIVA

- Hmyz
- Možné stínění
- Drobné poškození fasády

KRITÉRIA PRO HODNOCENÍ

- Vhodnost opěrných prvků a struktur podle způsobu popínání použitých rostlin
- Vhodnost z hlediska technických požadavků (hluk, déšť, prach, kořenový systém, estetika, užítkovost)
- Vhodnost použitých druhů rostlin ke stanovištním podmínkám a rozsahu objektu

HODNOCENÉ OBJEKTY

Soubor Slunečný vršek, Praha 10 - Hostivař



HODNOCENÉ BOJEKTY

Obchodní centrum City Park v Jihlavě



HODNOCENÉ OBJEKTY



Růžová zahrada
Konopiště

HODNOCENÉ OBJEKTY

Réвовé nádvoří Klementinum v Praze



ZÁVĚREČNÉ SHRNUÍ

- Přínos a negativa zelených fasád
- Vyhodnocení konkrétních objektů s ozeleněnými fasádami

DOPLŇUJÍCÍ OTÁZKY

- Za jakých situací je vhodné zvolit vegetaci v nádobách a kam je umístit?
- Jaké jsou hlavní rozdíly vertikálních zahrad v interiéru a exteriéru?
- Za jakých podmínek může zelená fasáda ovlivnit její radiaci tepla při požáru?
- Zelené fasády plní řadu funkcí, jak uvádí posuzovaná bakalářská práce. Jak významná je z tohoto pohledu funkce protihluková?



Děkuji za pozornost