



Vysoká škola technická a ekonomická v Českých
Budějovicích

REKONSTRUKCE ŠIKMÝCH STŘECH

- ▶ Autor bakalářské práce: Ondřej Lukeš
- ▶ Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Plachý, Ph.D.
- ▶ Oponent bakalářské práce: Ing. Markéta Myslivečková



OBSAH

- ▶ Výběr tématu
- ▶ Cíl práce
- ▶ Teoretická část
 - ▶ Úvod do problému
 - ▶ Poruchy střešních konstrukcí
 - ▶ Poruchy krytiny a její rekonstrukce
 - ▶ Poruchy nosné konstrukce a její rekonstrukce
- ▶ Aplikační část
 - ▶ Stavebně technický průzkum
 - ▶ Výměna krytiny a zateplení
 - ▶ Příklady rekonstrukcí střech z regionu
- ▶ Závěrečné shrnutí



VÝBĚR TÉMATU

- ▶ Aktuálnost tématu
- ▶ Jedna z nejčastěji prováděných rekonstrukcí objektu
- ▶ Vlastní zájem o problematiku rekonstrukcí

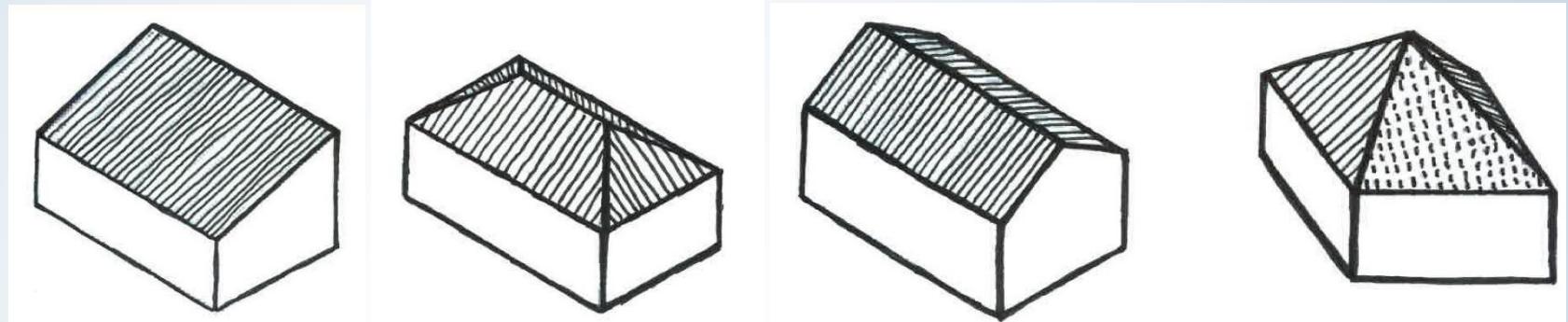


CÍL PRÁCE

- ▶ Zpracovat základní přehled možných variant konstrukčního řešení rekonstrukcí šikmých střech.
- ▶ Doplnit příklady z regionu.
- ▶ Popsat výhody a nevýhody jednotlivých konstrukčních řešení
- ▶ Pro zvolený objekt zpracovat projektovou dokumentaci.

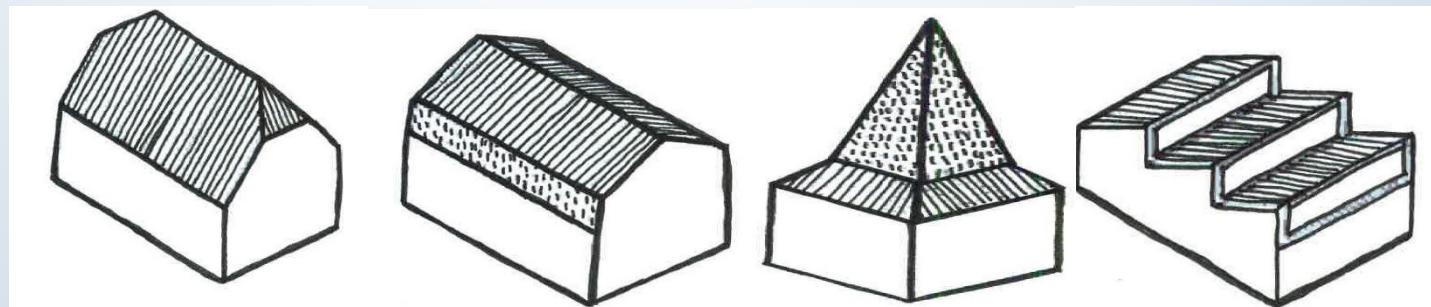


TEORETICKÁ ČÁST



► Úvod do problému

- ▶ Dodatečné zateplení střešního pláště
- ▶ Hlavní části sklonité střechy
- ▶ Typy střešních krytin u šikmých střech
- ▶ Tepelně izolační materiály používané v šikmých střechách
- ▶ Rozdělení střešních plášťů dle uložení tepelné izolace





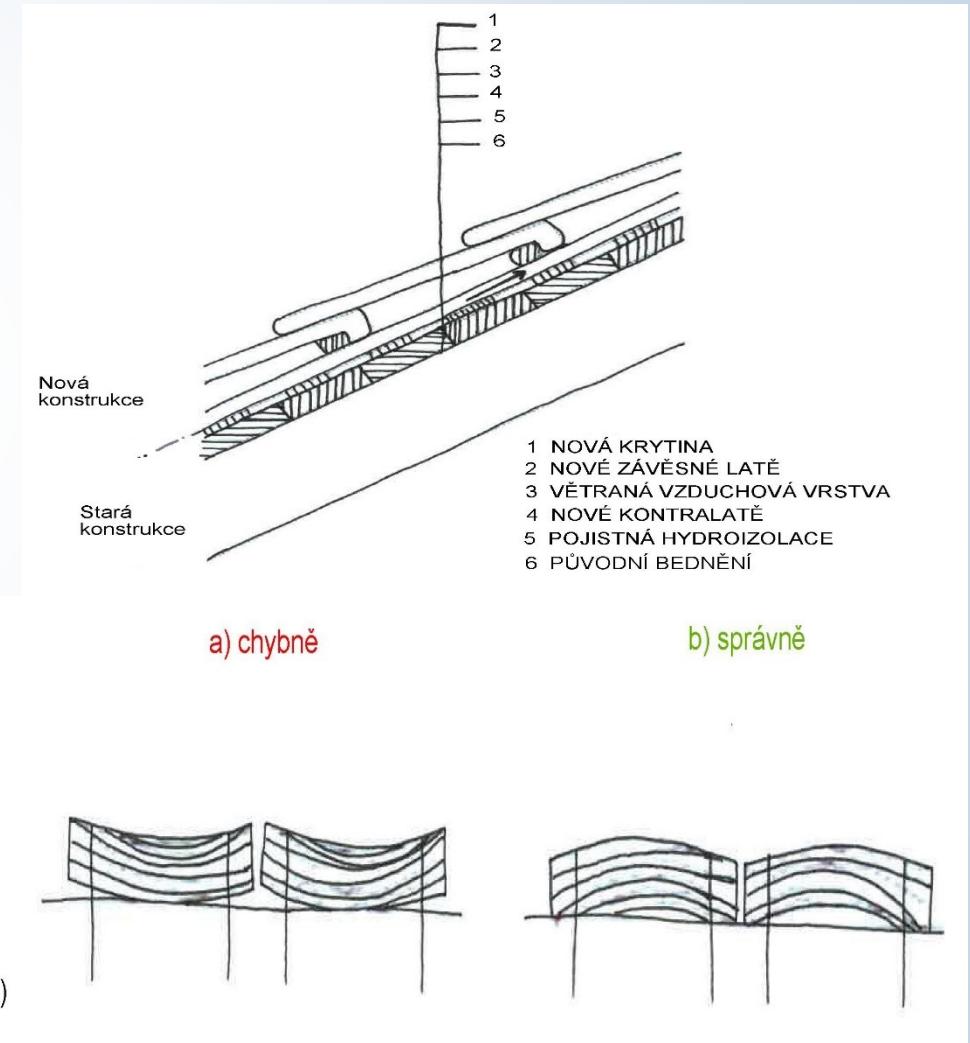
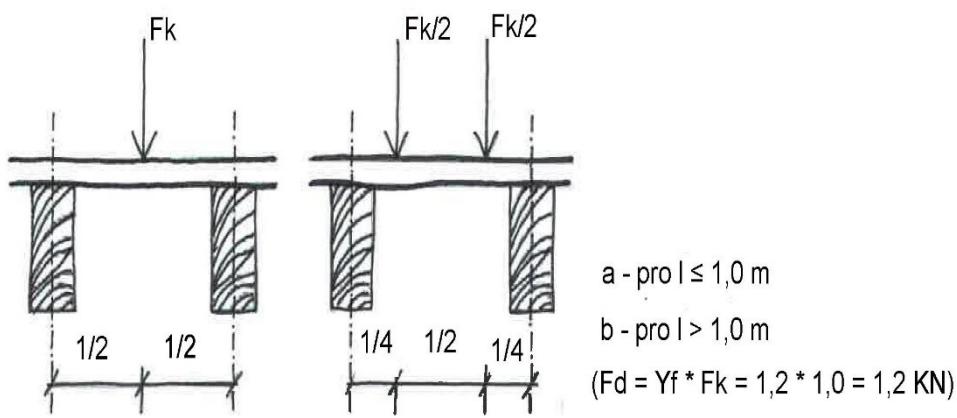
TEORETICKÁ ČÁST

- ▶ Poruchy střešních konstrukcí
 - ▶ Nesprávné provedení projektu střechy
 - ▶ Výskyt vad na použitých materiálech
 - ▶ Neodborné nebo nekvalitní provedení
 - ▶ Změny okrajových podmínek, které působí na střešní pláště
 - ▶ Překročení udávané životnosti
 - ▶ Špatná nebo žádná údržba střešního pláště
 - ▶ Havárie



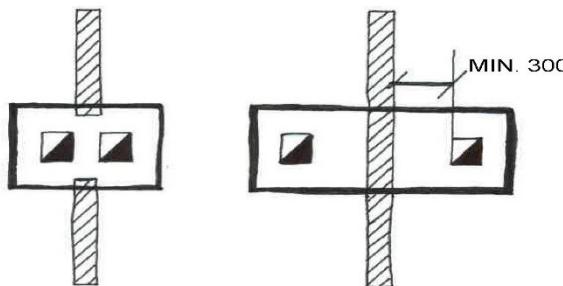
TEORETICKÁ ČÁST

► Poruchy krytiny a její rekonstrukce



TEORETICKÁ ČÁST

- ▶ Poruchy nosné konstrukce a její rekonstrukce
 - ▶ Napadení dřeva biotickými škůdci
 - ▶ Zazdění komínových prvků do komínového zdiva
 - ▶ Krovové dřevěné konstrukce, jejich sanace a zesilování
 - ▶ Jednotlivé prvky konstrukce krovu, nejběžnější vady a jejich rekonstrukce





APLIKACNÍ ČÁST

► Řešený objekt

Název objektu: bytový dům

Místo stavby: Sokolov č.p.1245,
číslo LV 3663, p.p.č. 2804

Kraj: Karlovarský kraj

Zastavěná plocha: 188,608 m²

Pozemek stávajícího objektu: p.č.2804, katastrální území Sokolov





APLIKACNÍ ČÁST

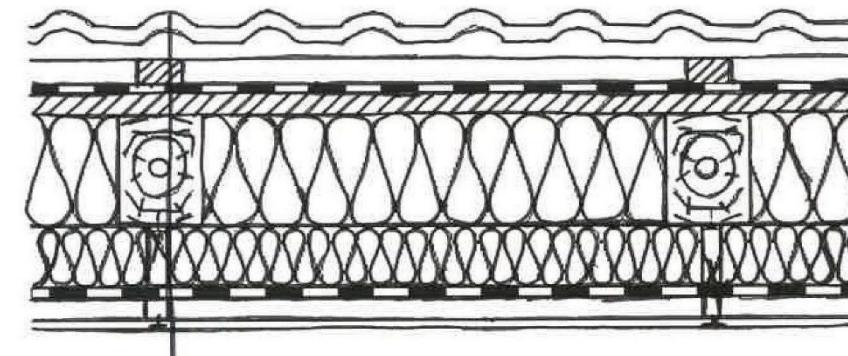
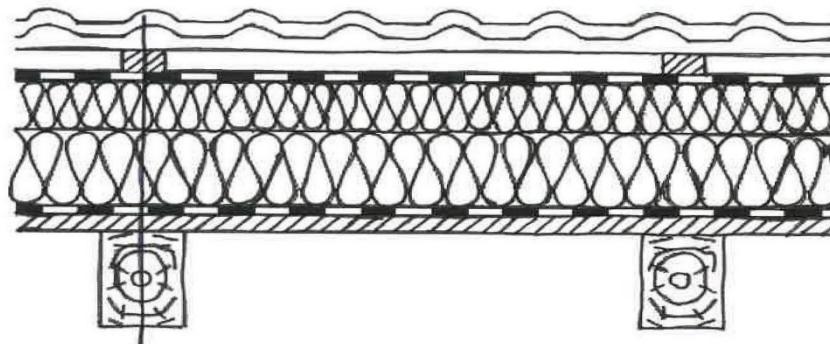
- ▶ Stavebně technický průzkum
 - ▶ Identifikace stavby
 - ▶ Účel stavebně historického průzkumu a jeho druh
 - ▶ Stavební, urbanistické a architektonické řešení objektu
 - ▶ Specifikace podkladových materiálů
 - ▶ Stavebně technický průzkum střešní konstrukce
 - ▶ Předběžné hodnocení stavu střešní konstrukce a potřebné sanace





APLIKACNÍ ČÁST

- ▶ Výměna krytiny a zateplení
 - ▶ Návrh varianty č.1 – rekonstrukce pomocí nadkrokevní izolace
 - ▶ Návrh varianty č.2 – rekonstrukce pomocí pod a mezikrokevní izolace
 - ▶ Realizovaná varianta a popis vrstev
 - ▶ Popis sanace vybraného střešního pláště





APLIKACNÍ ČÁST

- ▶ Příklady rekonstrukcí střech z regionu
 - ▶ Posouzení střech Karlovarského kraje





ZÁVĚREČNÉ SHRNUTÍ

- ▶ Přiblížena problematika rekonstrukcí šikmých střech
- ▶ Hlavní myšlenka – použitelný návrh rekonstrukce na zvolený objekt
- ▶ Získání nových poznatků a technických informací týkající se rekonstrukcí střech
- ▶ Cíl práce byl naplněn



DOPLŇUJÍCÍ DOTAZY VEDOUCÍHO A OPONENTA

- ▶ Jak byste řešil napojení zateplení obvodového pláště na Vámi realizované zateplení střešního pláště?

- ▶ Jaké typy pojistných hydroizolací se používají u šikmých střešních plášťů?



DĚKUJI ZA POZORNOST