

Problematika zateplování a stavebních úprav historicky hodnotných staveb

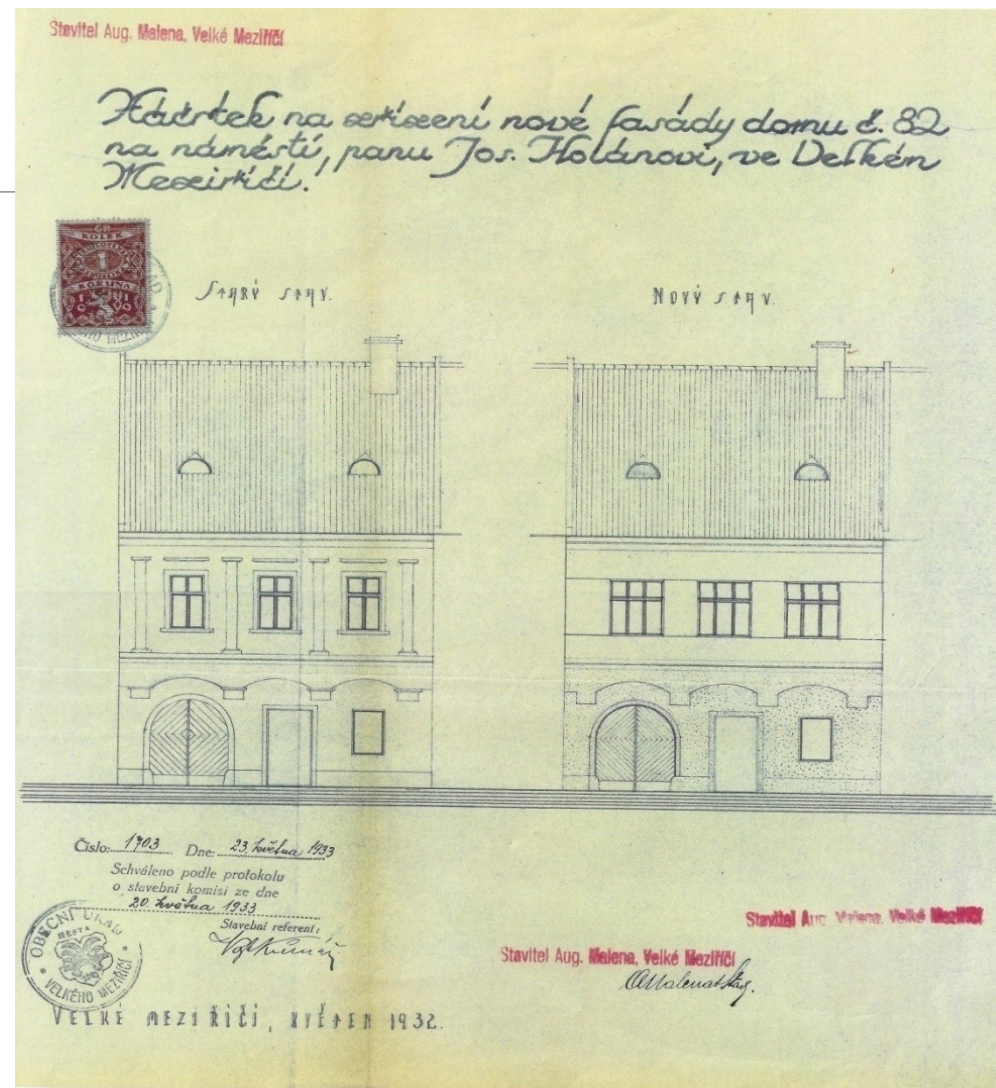
Vypracoval: Tomáš Malec, 9794

Vedoucí práce: Ing. arch. Filip Landa

Oponent práce: Ing. et Ing. Petra Nováková

Osnova prezentace

- cíl práce
- motivace a důvody k řešení dané problematiky
- výzkumné otázky
- použité metody
- dosažené výsledky
- závěr



Cíl bakalářské práce

- seznámit s principy památkové péče v České republice
- možnosti zateplení kulturních památek
- spočítat tepelně-energetickou náročnost kulturní památky
- spočítat ekonomickou návratnost rekonstrukce

Motivace a důvody k řešení daného problému

- Zachování historicky hodnotných památek



- Šetření energií

- Efektivita rekonstrukcí

úspora energií zateplením x „šedá“ energie



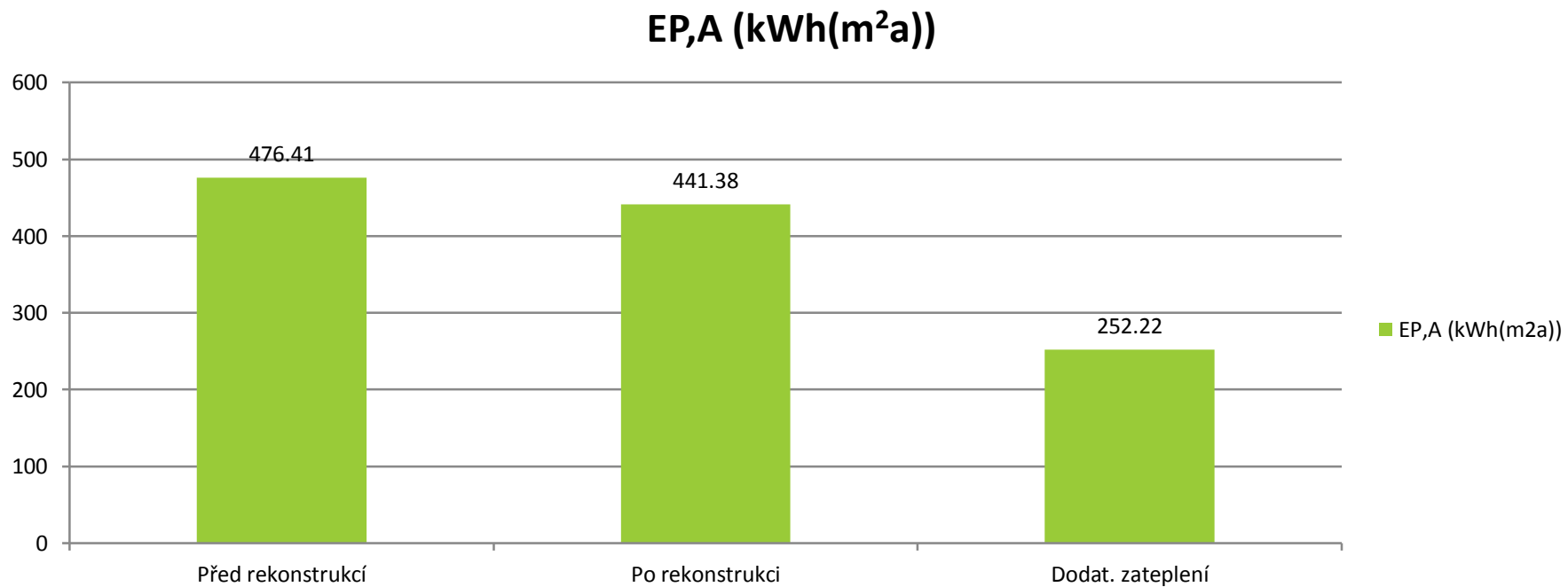
Použité metody, podklady

- Vizualní – stav konstrukcí
- Konzultace s majitelem objektu
- Podklady z radnice ve Velkém Meziříčí
- Výpočetní programy – Teplo 2010, Energie 2010

Dosažené výsledky

- tepelné posouzení daných konstrukcí
- výpočet energetické náročnosti podlaží kulturní památky
- výpočet finanční náročnosti položek požadovaných investorem
- výpočet ekonomické návratnosti

Energetická náročnost



Závěr

-Toto téma mě zaujalo nejen svojí aktuálností, ale i širokou škálou různorodých pohledů a názorů na památkovou péči kulturních památek a jejich rekonstrukcí.

-Hlavním důvodem zateplování je úspora energií. Avšak vložená ,tzv. „šedá“, energie do výroby materiálů, dopravy a zpracování na stavbě mnohdy může překročit úspory spojené s nižšími náklady na vytápění.

-Po přiblížení tématu jsem pochopil, že snaha zachovat památky souvisí především s jejich využíváním.

Odpovědi na otázky vedoucího

V čem spočívá analytická a syntetická metoda památkové péče?

Popište zákonný postup a proces jednání při povolování změn na kulturních památkách.

Odpovědi na otázky oponenta

Zahrnul jste do rozpočtu vynaložené investice na rekonstrukci práci, přesun hmot a podobně?

Jakým způsobem uvažujete větrání objektu? Po výměně oken a rekonstrukci objektu nemůžeme spoléhat na větrání infiltrací, netěsnostmi konstrukcí. Pokud v rámci rekonstrukce zateplíte obálku budovy tepelnou izolací umístěnou v interiéru, vyměníte výplně otvorů a nenavrhnete optimální řešení větrání, nemohou se v objektu tvořit zdraví škodlivé plísně?

Uvažujete ve výpočtech součinitele prostupu tepla vliv tepelných mostů? Korekci součinitele prostupu tepla dU máte 0 W/m²K, proč?

Děkuji za pozornost

