

KULTURNÍ DŮM



AUTOR: JAN VESELÝ

VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING. MICHAL KRAUS, PH.D.

Oponent BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING. MILENA ŠTANCLOVÁ

ČESKÉ BUDĚJOVICE, ČERVEN 2020

OBSAH

- Cíle bakalářské práce
- Varianty zdrojů tepla
- Grafy
- Doplnující otázky

CÍL BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Architektonická studie
- Projekt objektu na úrovni dokumentace pro stavební povolení (DPS)
- Textová část obsahující literární rešerši a řešení problematiky výběru zdroje vytápění a přípravy teplé vody
- Průkaz energetické náročnosti budovy

POUŽITÉ METODY A MOTIVACE

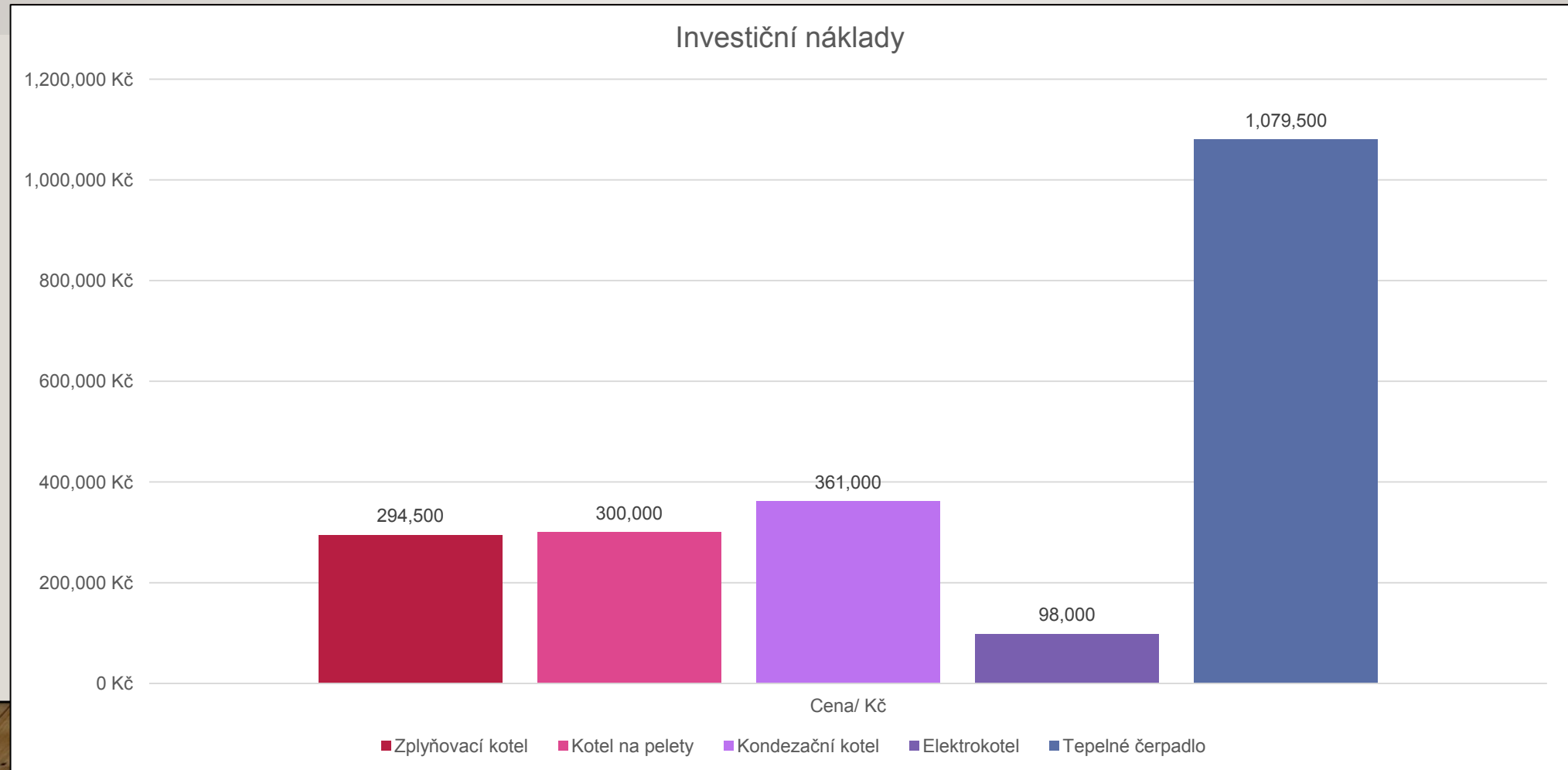
- metoda sběru dat
- metoda zpracování dat
- metoda vyhodnocování dat
- Zájem o téma práce
- Nové zkušenosti

VARIANTY

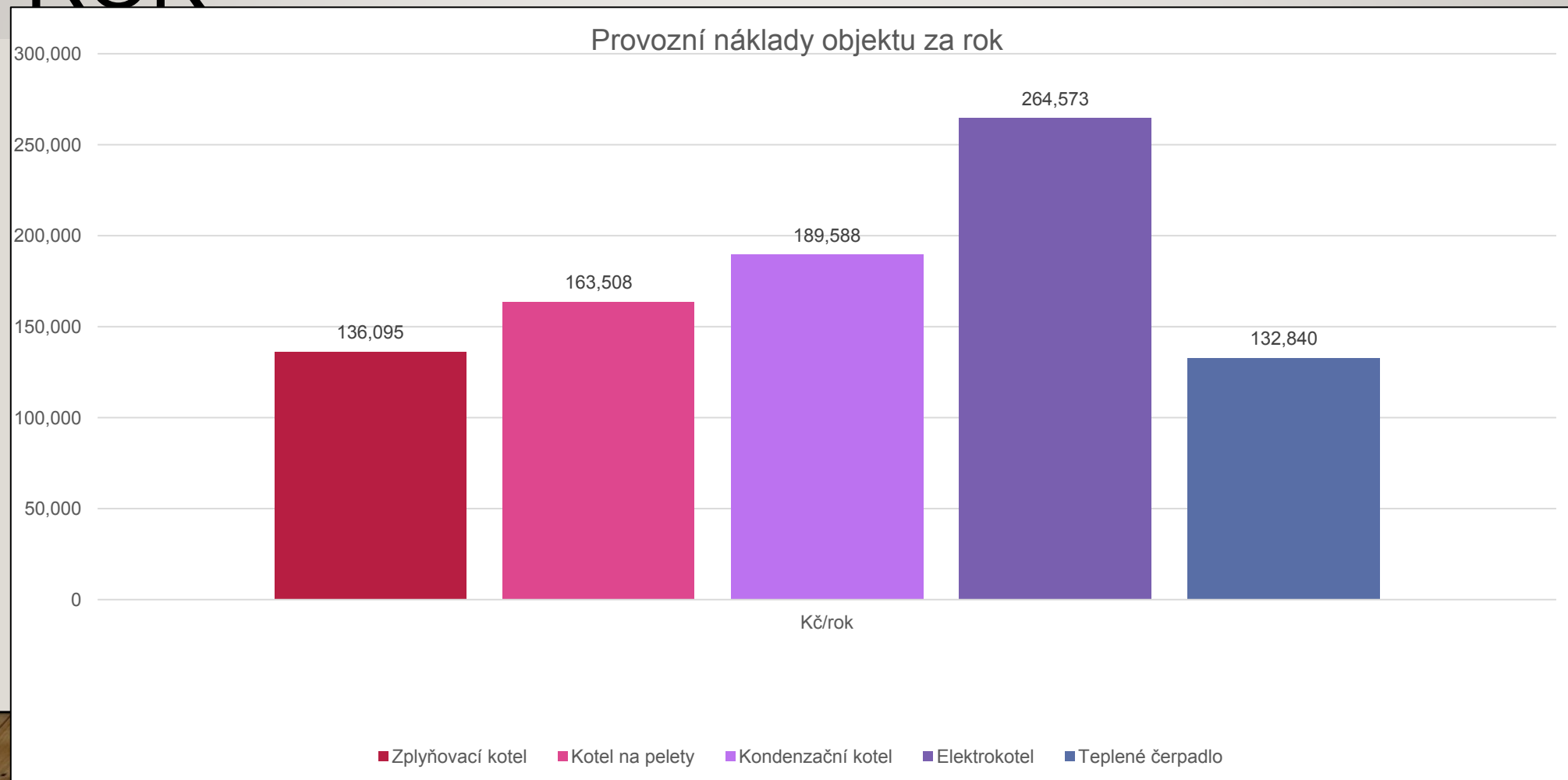
- Zplyňovací kotel
- Kotel na pelety
- Sestava kondenzačních kotlů
- Elektrokotel
- Tepelné čerpadlo vzduch–voda



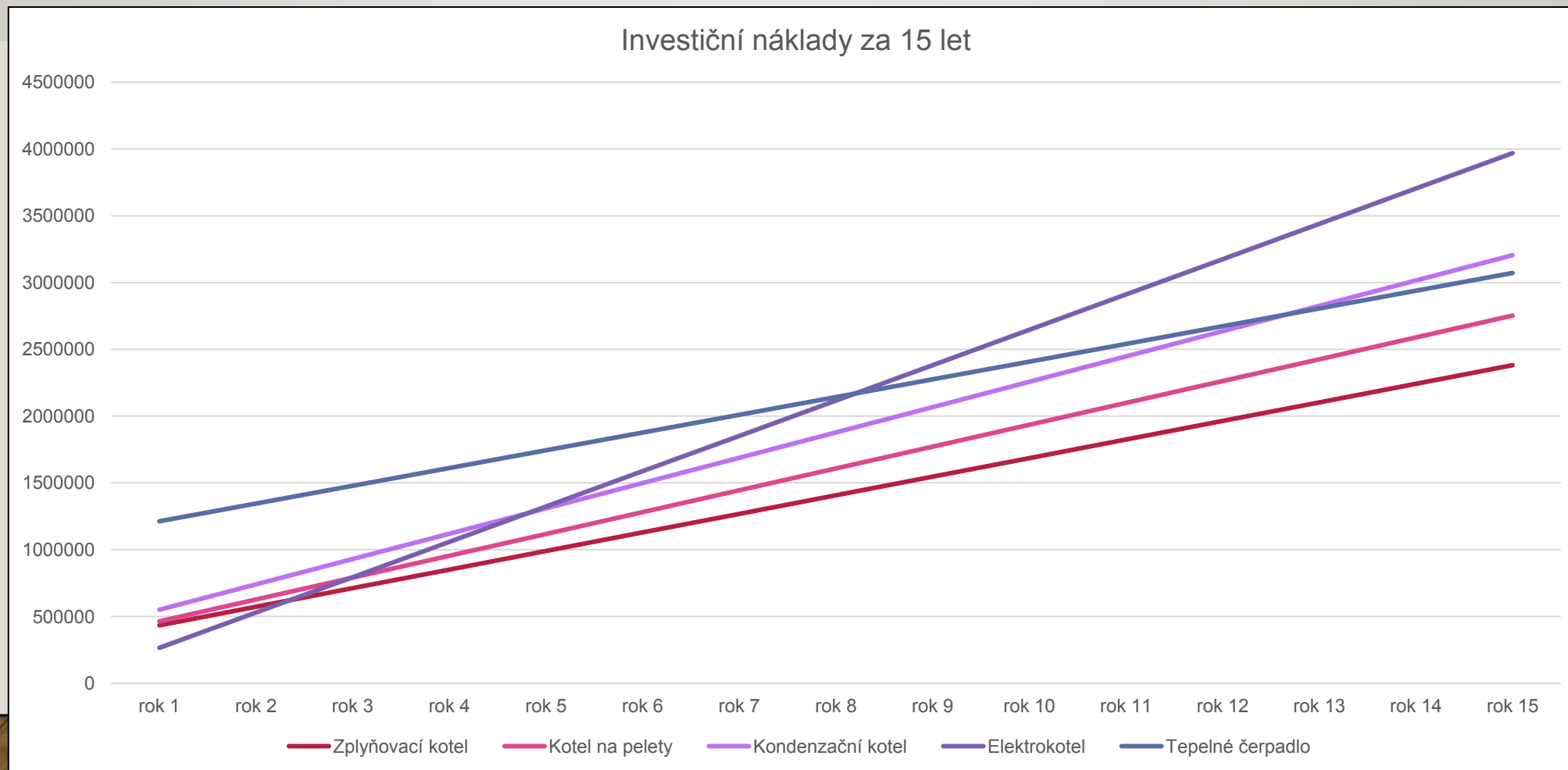
INVESTIČNÍ NÁKLADY



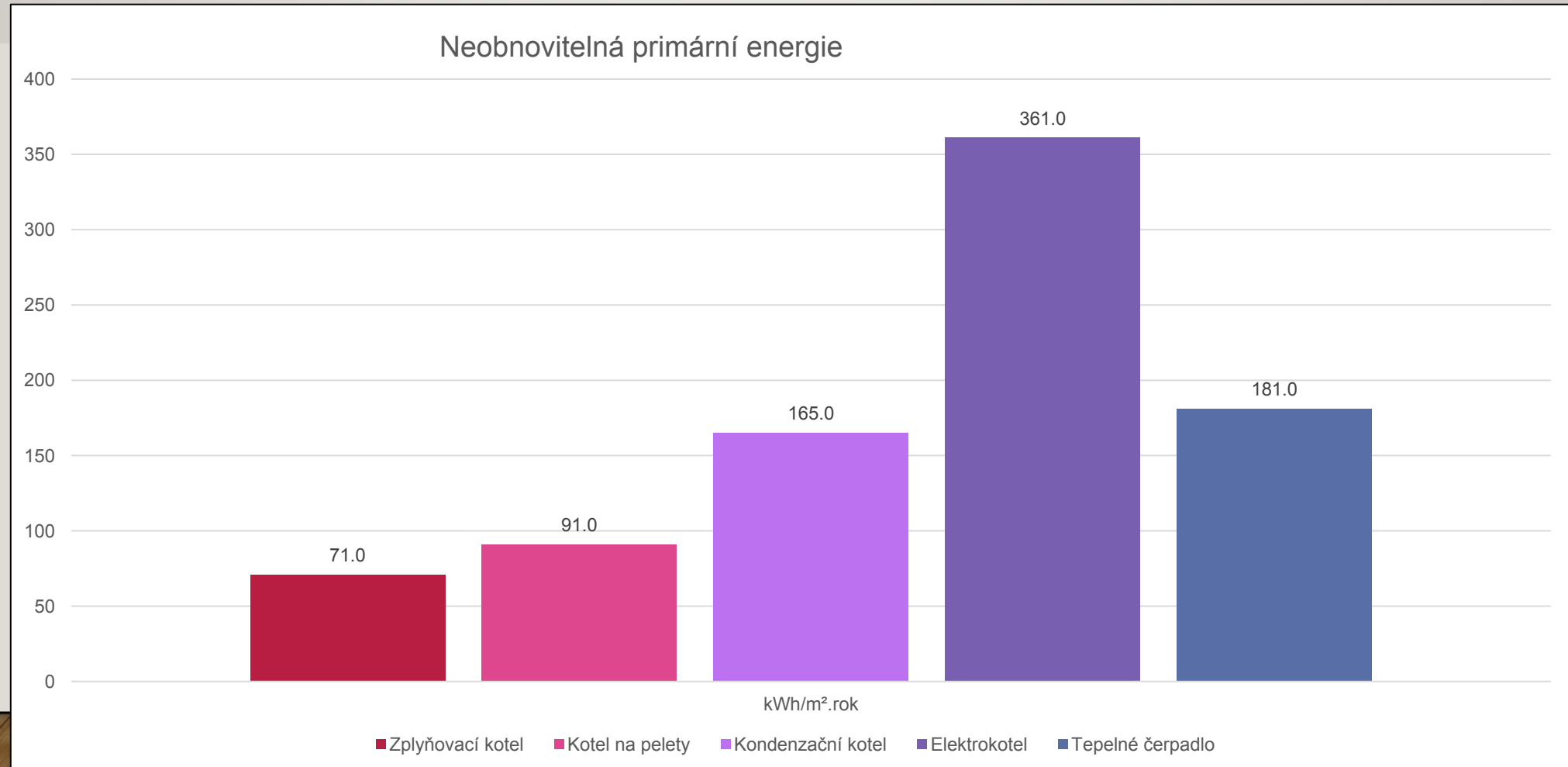
PROVOZNÍ NÁKLADY OBJEKTU ZA ROK



INVESTIČNÍ NÁKLADY ZA 15 LET



NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE ZA ROK



DOPLŇUJÍCÍ OTÁZKY

- Topný faktor COP (Coefficient of Performance)
- Ceny energií v průběhu let – 3%, 5%
- Likvidace dešťových vod na parkovišti – málo frekventované parkoviště
- Tepelně technické hodnocení podlahy – $R_{si} = 0,17$, $R_{se} = 0$, $T_e = 5^{\circ}\text{C}$ Vlhkost = 100%

DĚKUJI ZA POZORNOST

KONEC