



ANALÝZA VYBRANÉHO PROJEKTU FOTOVOLTAIKA, TEPELNÉ ČERPADLO, SOLÁRNÍ PANELE V AKTUÁLNÍ LEGISLATIVĚ V ČESKÉ REPUBLICE

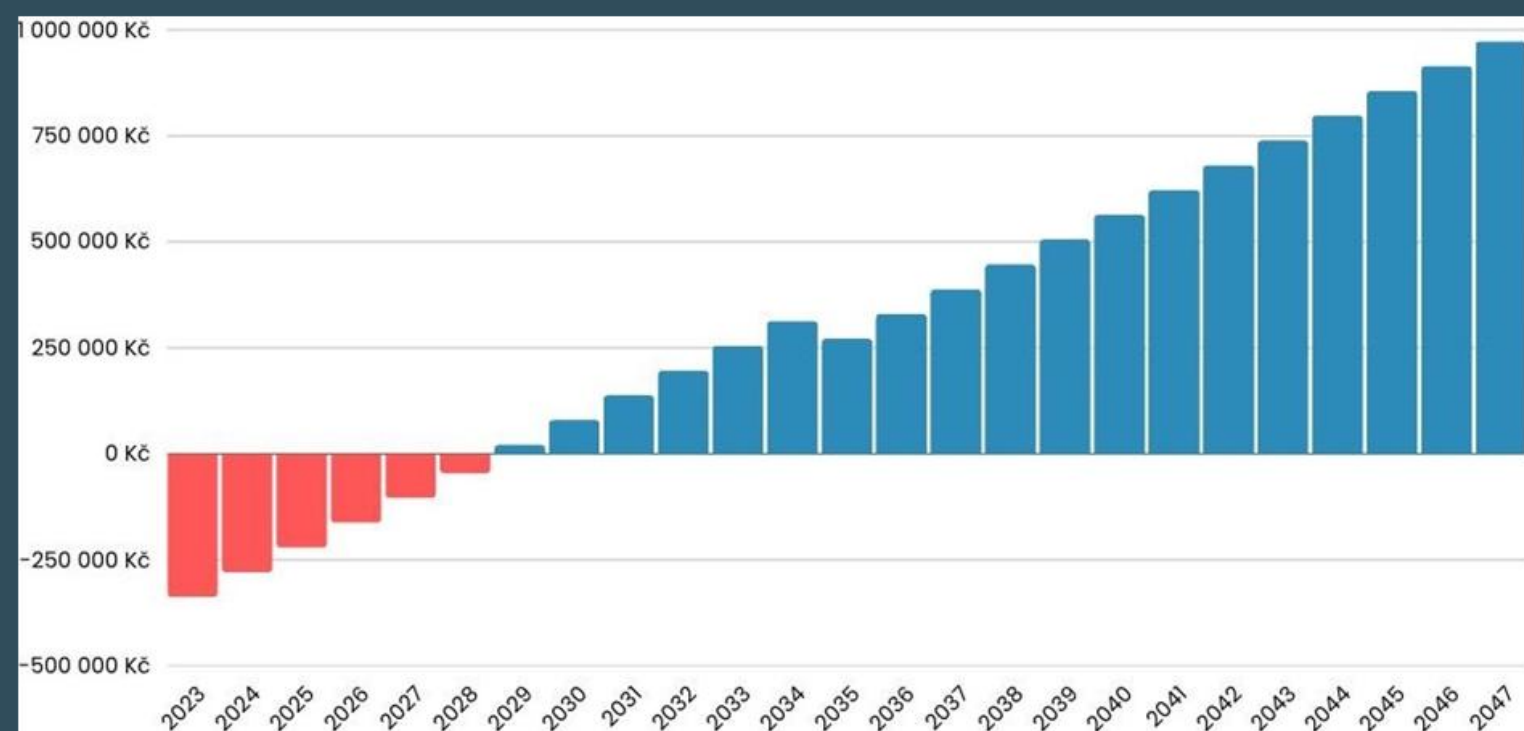


ČVUT, Masarykův ústav vyšších studií

Michal Nový, akademický rok 2022/2023

Abstrakt:

Tato diplomová práce se zabývá analýzou a možností úspor obnovitelných zdrojů fotovoltaika, tepelná čerpadla, solární kolektory. Úvodní část je zaměřena na teoretické poznatky, energetickou politiku v ČR a analýzu současných možností úspor. Praktickou část diplomové práce zahajuje analýza ze získaných poznatků a vybudování fotovoltaiky a pasivního domu v praxi. V poslední části je ukázka síťové instalace fotovoltaiky o výkonu 10 kW. Cílem práce bylo přiblížit tuto problematiku lidem, kteří realizaci daných zařízení zvažují, usnadnit jim rozhodování a upozornit je na některé důležité faktory, které by neměly opomenout, rozhodnou-li se pro realizaci FVE. TČ či SOL. Tato zařízení či technologie mají zejména v současné době velké uplatnění, přes počáteční investici, na kterou jsou poskytovány státem dotace, se zejména FVE vyplatí, úspory na energii jsou výrazné a návratnost tím pádem v řádu několika let.



English Summary:



This diploma thesis deals with the analysis and savings potential of renewable sources photovoltaics, heat pumps, solar collectors. The introductory part focuses on theoretical knowledge, energy policy in the Czech Republic and analysis of current savings opportunities. The practical part of the thesis starts with the analysis of the knowledge gained and the construction of photovoltaics and passive house in practice. In the last part, a demonstration of a 10 kW grid-connected photovoltaic installation is presented. The goal of the work was to bring this issue closer to people who are considering the implementation of the given facilities, to facilitate their decision-making and to draw their attention to some important factors that they should not neglect if they decide to implement a PV power plant. TC or SOL. These devices or technologies are especially popular nowadays, despite the initial investment for which subsidies are provided by the state, PVE in particular pays off, the energy savings are significant and the payback is thus within a few years.