

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Název DP:** Návrh a implementace systému pro tvorbu rozpočtu elektrikářských prací

**Diplomant:** Bc. Václav Branda

**Vedoucí DP:** Ing. Jan Fikejz, Ph.D.

Univerzita Pardubice

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Katedra softwarových technologií

Primárním cílem diplomové práce bylo navrhnout a implementovat webový systém pro tvorbu rozpočtu elektrikářských prací.

Diplomant ve své práci využívá znalostí především z pokročilých programovacích technik a projektování informačních systémů. Jako softwarový nástroj pro implementaci byla zvolena platforma Java a framework pro webové aplikace Vaadin.

V první části práce se diplomant zaměřuje na popis vybraných softwarových nástrojů pro tvorbu rozpočtů. U jednotlivých zástupců jsou popsány jejich klíčové vlastnosti a v závěru jsou stručně vyhodnoceny.

V praktické části se diplomant prvotně věnuje analýze, definuje klíčové požadavky a sestavuje koncept softwarového řešení, které odráží architekturu MVC. Věnuje se rovněž popisu technologií, frameworkům a vývojovým prostředím, které v diplomové práci využívá. V rámci vlastní implementace se pak prvně věnuje návrhu datového modelu a grafickému rozhraní UI. V další části je pak pozornost věnována popisu stěžených tříd, přičemž je tato část doplněna o diagramem tříd. V závěru práce se student věnuje nasazení aplikace na webový server a testování.

Diplomová práce podle anti-plagiátorského systému nevykazuje známky plagiátorství (shoda pouze ve zdrojových a konfiguračních souborech).

Diplomant prokázal samostatnou a kreativní práci v oblasti komplexního návrhu a implementace webového systému pro tvorbu rozpočtu elektrikářských prací.

Cíle práce se podařilo splnit v celém rozsahu. Diplomová práce má dobrou logickou úroveň, avšak stylistická úroveň vykazuje určité nedostatky. Text práce obsahuje rovněž drobné pravopisné a typografické chyby.

Práci **doporučuji** k obhajobě, a to s klasifikačním stupněm **C**.

V Pardubicích dne 7. září 2020

Ing. Jan Fikejz, Ph.D.