

# Oponentní posudek bakalářské práce

Ústav: Ústav elektroenergetiky Akademický rok: **2019/20**  
Student(ka): **Petr Kalfus**  
Studijní program: Silnoproudá elektrotechnika a elektroenergetika (B0713A060001)  
Studijní obor: bez specializace  
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Branislav Bátora, Ph.D.**  
Oponent bakalářské práce: **Ing. Josef Kunc**

## Název bakalářské práce:

Návrh demonstračního panelu KNX

## Celkové hodnocení bakalářské práce:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.  
**Celkový počet bodů: 90 – 1(A).**

## Slovní hodnocení:

Bakalářská práce byla zpracována v plném souladu se zadáním. Práce je strukturována zcela logicky od popisu činnosti, topologického uspořádání, komunikačních médií až po vytváření projektu a zprovoznování KNX systémové instalace. Dobře je popsána činnost jednotlivých přístrojů, naopak jsou využívány hovorové výrazy (světla) namísto spisovných (svítidla). Práce dobře navazuje na výtvarné řešení p. Loba, přičemž potřebné přístroje jsou již zpracovatelem práce naprogramovány. Z obrovského množství studijních pramenů byly optimálně a v potřebném rozsahu zvoleny podklady popisující práci s KNX systémem. Po technické a formální stránce je bakalářská práce zpracována dobře, ovšem jazykovou stránku je lépe nehodnotit. Na tuto bakalářskou práci bude navazovat realizace výstavního panelu pro využití propagace KNX systému spolkem KNX národní skupina České republiky. Práci doporučuji k obhajobě.

## Otázky k obhajobě:

- 1) Jakým způsobem ovlivňují svodiče přepětí, včetně svodičů na sběrnici TP, celkovou životnost KNX systémové instalace?
- 2) Mohou smyčky v KNX instalaci mít vliv na provozuschopnost přístrojů, např. při blízkém atmosférickém výboji?
- 3) Proč svorka uzemnění KNX napájecího zdroje musí být připojena k ochrannému obvodu?

.....  
Ing. Josef Kunc  
Oponent bakalářské práce