

# OPONENTNÍ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Bc. Ladislav Lelek

Název práce: Výukový model chytrého domu řízený pomocí PLC

Vedoucí diplomové práce: Ing. Radek Votrubec, Ph.D.

Oponent: *Ing. Zdeněk Braier*

*VÚTS a.s., Svárovská 619, 460 01 Liberec XI – Růžodol I*

## 1. Hodnocení diplomové práce

| Hodnocení                                              | výborně | výborně<br>minus | velmi<br>dobře | velmi<br>dobře<br>minus | dobře | neprospěl |
|--------------------------------------------------------|---------|------------------|----------------|-------------------------|-------|-----------|
| Splnění cíle a zadání práce                            | X       |                  |                |                         |       |           |
| Kvalita provedené rešerše                              |         |                  | X              |                         |       |           |
| Metodika řešení práce                                  |         |                  | X              |                         |       |           |
| Odborná úroveň práce                                   |         |                  | X              |                         |       |           |
| Přínos práce a potenciální<br>aplikovatelnost výsledků |         |                  | X              |                         |       |           |
| Formální a grafická úroveň<br>práce                    |         |                  |                | X                       |       |           |
| Osobní přístup studenta                                |         | X                |                |                         |       |           |

## 2. Připomínky a komentáře k diplomové práci

Předložená diplomová práce se zabývá návrhem výukového modelu chytrého domu s inteligentní elektroinstalací, realizací řídicího systému s využitím PLC Foxtrot včetně lokálního a vzdáleného ovládání všech prvků pomocí webového rozhraní.

První teoretická část práce, zabývající se charakteristikou chytré domácnosti, popisem řídicích systémů včetně PLC a jednotlivých komponent, je zpracována velmi pečlivě a jistě může okamžitě dobře posloužit případnému čtenáři k rychlé orientaci v této problematice.

Písemná podoba této diplomové práce je obsahově, formálně i rozsahem na průměrné úrovni, je doplněna obrázky a tabulkami, text je srozumitelný s minimem překlepů a gramatických chyb. Dobrý dojem kazí strohý popis některých kapitol, zejména v realizační části, např. popis webové aplikace.

K technické realizaci nemám žádné výhrady, naopak považuji vytvořený systém za funkční.

## 3. Otázky k diplomové práci

Jakým způsobem je zajištěna bezpečnost při přenosu dat při vzdáleném ovládání pomocí webové aplikace?

## 4. Vyjádření oponenta, zda diplomová práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu a zda je doporučena k obhajobě

Diplomová práce **splňuje** požadavky na udělení akademického titulu. Práci **doporučuji** k obhajobě.

5. Klasifikace oponenta diplomové práce

Diplomovou práci navrhuji klasifikovat stupněm: *velmi dobře*

V Liberci dne 7.5.2019

*B. Pávek*

.....  
podpis oponenta diplomové práce

