

Posudek vedoucího diplomové práce

Název diplomové práce:

Energetické úspory inteligentního systému iNELS v rodinném domě

Jméno a příjmení studenta:

Bc. Tomáš Pastorek

Jméno a příjmení vedoucího diplomové práce včetně titulů a pracoviště:

Ing. Jiří Tobolík, ELKO EP, s.r.o.

Pan Tomáš Pastorek zpracoval diplomovou práci na téma „Energetické úspory inteligentního systému iNELS v rodinném domě“. Předmětem diplomové práce byl návrh systému domácí automatizace iNELS a zapracování návrhu do výkresů zvoleného rodinného domu, přičemž největší důraz při návrhu byl kladen na dosažení maximálních úspor při spotřebě energií. Cílem práce bylo porovnat vstupní náklady klasické elektroinstalace a systémové elektroinstalace a určit dobu návratnosti.

Diplomant byl při tvorbě své práce aktivní a iniciativní, což dokazuje kromě pravidelného zasílání dílčích výsledků práce ke konzultaci také to, že se p. Pastorek zúčastnil školení společnosti ELKO EP zaměřené na systém iNELS, kde získal celou řadu teoretických i praktických poznatků pro návrh systému. Tento zájem hodnotím velmi kladně.

Kladně také hodnotím to, že student při zpracování diplomové práce využil softwaru pro zakreslení elektroinstalace nebo výpočet osvětlení. Jako pozitivní vidím také snahu o využívání tabulek pro větší přehled, naopak menší nedostatek vidím ve využívání 3D koláčových grafů, které mohou zkreslovat předkládaná data.

Diplomant prokázal, že dokáže vnímat rozdíly a přínosy, ale také rizika, spojená s instalací systému automatizace a že dokáže navrhnout řešení. Vzhledem k zadání práce bych ale přece jen uvítal konkrétnější rozbor, jak přesně je možné efektivně šetřit spotřebované energie a jak co nejefektivněji měřit jejich spotřebu.

Cíl diplomové práce, tedy stanovit vstupní náklady u klasické a systémové elektroinstalace a určit dobu návratnosti ve vztahu k úsporám energií, byl splněn. Toto téma je však velmi široké a nad získanými výsledky by bylo možné dlouze diskutovat, protože jsou ovlivňovány celou řadou poznatků. Vzhledem k výše uvedeným poznatkům a možnosti ponořit se do daného tématu úspor energií a jejich měření ještě více, doporučuji diplomovou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou „C – dobře“.

V Holešově dne 28. 1. 2016

Ing. Jiří Tobolík, ELKO EP, s.r.o