



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh elektroinstalace v rodinném sídle s využitím smart technologií KNX - decentralizovaný systém - Vantage entralizovaný systém		
Student:	Bc. Tomáš AULICKÝ	Std. číslo:	E15N0001K
Oponent:	Aleš Hromádka		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná diplomová práce se zabývá řešením elektroinstalace pomocí SMART technologií KNX a Vantage. V první kapitole jsou popsány obě technologie inteligentní elektroinstalace a dále jsou srovnány s klasickou elektroinstalací. Ve druhém bodě této práce je provedeno veškeré dimenzování nutné pro návrh přípojky objektu. Ve třetím bodě je velmi zdařile popsán technický popis projektovaného sídla s analýzou rizik úderu blesku. V posledním bodě je provedeno ekonomické zhodnocení projektu, s oběma variantami. Práce má drobné formální nedostatky, druhý bod zadání byl velmi stručně popsán, nicméně práce má vysokou úroveň.

Dotazy oponenta k práci:

Jak moc finančně náročné by bylo řešení inteligentní elektroinstalace v rámci reálného obytného sídla s integrací pouze důležitých komponent?

Jaký by byl dopad použití tepelného čerpadla pro navrhovaný objekt místo akumulčního ohřevu?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 23.5.2018

.....

podpis oponenta práce