



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh inteligentní elektroinstalace sběrnicevého typu Ego-n v rodinném domě		
Student:	Bc. Alois SAUER	Std. číslo:	E14N0029K
Oponent:	Aleš Hromádka		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	48
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 návrhem inteligentní elektroinstalace při využití sběrnicevého systému typu Ego-n v rodinném domě.

V první kapitole je velmi detailně popsán obecný postup návrhu takové elektroinstalace.

Druhá kapitola je zaměřena na popsání sběrnicevého systému EGO-n a jeho základních komponent.

Ve třetí kapitole jsou popsány všechny klíčové vztahy potřebné pro návrh a dimenzování nn přípojky.

Čtvrtým bodem této práce je detailně zpracovaná technická zpráva se všemi nezbytnými výpočty pro návrh nn přípojky. Tyto výpočty jsou ověřeny pomocí softwaru OEZ Sichr. U ověřovacích výpočtů provedených pomocí OEZ Sichr chybí příslušné grafy, které by lépe popisovaly splnění nutných podmínek pro návrh nn přípojky. Další součástí tohoto bodu nad rámec technické zprávy je zpracována detailní analýza rizik s ověřením pomocí softwaru DEHN support. V konci tohoto bodu je řešena problematika ochrany před atmosferickým přepětím.

V posledním bodě je provedena ekonomická bilance celého projektu.

Jako příloha k této práci je přiložena kompletní projektová dokumentace tohoto projektu.

Tato práce velmi zdařile popisuje problematiku projektování za využití sběrnicevého systému. Přes několik drobných nedostatků má práce vysokou odbornou úroveň.

Dotazy oponenta k práci:

Jaké byly Vaše důvody pro výběr konkrétně tohoto centralizovaného sběrnicevého systému?

Mohl byste zmínit silné a slabé stránky tohoto systému oproti dalším variantám inteligentních elektroinstalací?

V případě, že by investor neakceptoval vaši cenovou nabídku na tento systém, jak by jste tento systém ekonomicky optimalizoval?

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

Dne: 8.5.2017

.....
podpis oponenta práce