



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Modifikace reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení zavedeného typu dle nových normativních požadavků		
Student:	Bc. Ondřej ŠAFRÁNEK	Std. číslo:	E10N0165P
Oponent:	František Fiala		

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

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

- Zadání diplomové práce bylo splněno kompletně. Diplomová práce má logické řazení a je v ní detailný rozbor změn a požadavků na funkce především přejezdových zabezpečovacích zařízení světelných (dále jen PZS) reléového typu, který vyplynul z novelizované normy CSN 34 2650 ed.2.
- V diplomové práci jsou zpracovány změny zapojení dotčených obvodů PZS reléového typu, které odpovídají zapojení PZS se základní reléovou bezpečnostní logikou, např. PZS typu AZD 71. Všechna schémata zapojení PZS v diplomové práci jsou funkční a použitelná. V diplomové práci je správně uvedeno, že nejvíce změn zapojení pro uvedení PZS reléových typů do souladu s novými požadavky dle CSN 34 2650 ed.2 je pro obvody pozitivního signálu PZS, požadavky na kontroly poloh břeven závor a jejich celistvost, indikací stavů PZS a pro zapojení PZS, kde jeho krycí funkce zajišťují přejezdňíky. Připomínám, že i původní CSN 34 2650 umožňovala vypnutí zvukové výstrahy u PZS s automatickými závory.
- V části 4 diplomové práce je provedeno hodnocení návrhovaných změn v zapojení PZS reléového typu z hlediska jejich funkční a technické bezpečnosti. Závěry jsou správné a akceptovatelné.
- V diplomové práci jsou použité zkratky, které nejsou uvedené v seznamu, např. zkratka PZ, která by být PZS.

Dotazy oponenta k práci:

- V některých obvodových schématech zapojení PZS jsou použité kontakty s označením relé, které nejsou dále specifikované, např. kontakt relé DKNP (dopravní klíč na přejezdu) na obr. 20. Jakou funkci plní toto relé v zapojení PZS a proč je jeho činnost pro současný provoz na železniční dopravní cestě důležitá?

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

Dne: 20.5.2013

.....
podpis oponenta práce