

Ing. Jiří Bastl
PLC&SW Specialist
Bomar spol, s r. o.
Těžební 1236/1
627 00 Brno-Černovice

Posudek diplomové práce studenta Bc. Martina Obšila

Název Diplomové práce

Optimalizace projekční činnosti v softwaru EPLAN ELECTRIC P8

Posudek

Pan Martin Obšil zpracoval diplomovou práci s názvem Optimalizace projekční činnosti v softwaru EPLAN Electric P8 ve spolupráci se společností ExactCut s.r.o., která se zabývá návrhem a výrobou automatizovaných pracovišť pro dělení a následné zpracování obrobků oceli a neželezných kovů.

V teoretické části diplomové práce student představil software EPLAN Electric P8 i programové vybavení a funkce, které je možné využívat, včetně způsobu práce v tomto prostředí. Praktickou část zaměřil nejprve na analýzu stavu přidělené elektrotechnické dokumentace, ale i nastavení softwaru a způsobu práce v níž identifikoval zásadní problémy, především s databází artiklů, které bránily jakékoliv další optimalizační činnosti. Následně student popsal řešení jednotlivých překážek i navržených optimalizačních kroků, přičemž mimo samotný přínos vytvořil i určitý přehled systému práce, který může sloužit i jako přehled pro případného, nově přijatého zaměstnance elektroprojekce. Dále student s využitím všech dostupných možností realizoval propojení fluidní a elektrotechnické dokumentace a na závěr doporučil softwarová rozšíření vhodná k další optimalizaci projekční činnosti v podniku.

Student přistupoval k práci i k řešení problémů se zájmem o řešenou problematiku, samostatně a s vlastní iniciativou. Dokument je typograficky a gramaticky na kvalitní úrovni i rozdělení kapitol je logické. Více mohlo být využito odkazů, které by lépe propojily kapitolu analýzy s praktickou částí.

Celkově práci hodnotím velice kladně – známka A, kdy došlo ke kompletní optimalizaci jak způsobu práce v softwaru EPLAN Electric P8, tak i analyzované dokumentace dělicí linky TAC 75, přičemž přínos není omezen pouze na elektroprojekční činnost, ale došlo i k zefektivnění práce při osazování rozváděče a elektrické realizaci stroje, dále k dynamičtějšímu předávání programátorských dat, díky čemuž dochází k časové úspoře při programování PLC, a v neposlední řadě je mnohem lépe vyřešena komunikace mezi elektrickou a fluidní částí dokumentace.

Otázka

Jak lze implementovat metodiku Vaší práce do mateřské společnosti Bomar spol, s r.o.?

V Brně dne 28.05.2018