

Název práce:	Tvorba technického návodu produktu splňující současné legislativní požadavky
Jméno autora:	Filip Drahekoupil
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav řízení a ekonomiky podniku
Oponent práce:	Ing. Šárka Findová
Pracoviště oponenta práce:	Ústav řízení a ekonomiky podniku

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	průměrně náročné
Bakalářskou práci hodnotím jako průměrně náročnou, pro její vypracování nebylo potřeba využít většinu znalostí nabytých studiem na Fakultě strojní. Přesto zpracování nebylo jednoduché a student využil především vlastních praktických zkušeností. Práce je přínosem pro praxi.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Předložená práce zcela splňuje zadání ve všech bodech.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student nastudoval (a v práci uvedl) mnohé citace norem a zákonů, vztahujících se k dané problematice, a protože není stanoven žádný postup pro tvorbu návodu k použití, byl student odkázán na dostupné zdroje a konzultace kolegů, kteří se touto problematikou zabývali.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Bakalářská práce má především praktický charakter vycházející z autorových oblastí zájmů osobních i pracovních. Vytvoření uživatelského návodu pro použití konkrétního přístroje vyžadovalo využití jednak praktických zkušeností, ale vzhledem k charakteru přístroje, pro který byl návod tvořen, musela být využita odborná literatura především z oblasti legislativy a norem.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	D - uspokojivě
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text je doplňován vlastními názory na dosavadní přístupy a obsahuje také vlastní návrhy řešení. Formálně je rozdělen na dvě části, v první části autor popisuje řešenou problematiku a uvádí příslušné normy a cituje zákony. Ve druhé části je tvorba návodu k použití výrobku s příslušným vysvětlením a komentářem.	
Co se týká jazykové úrovně – níže uvádím výčet konkrétních chyb, nepřesných formulací, nebo doporučení:	
Str. 11: Jestliže se začne zařízení neobvykle chvět, vykazuje stoupající hlučnosti č(i) jiné příznaky, které	
Str. 13: V závěru práce udělám stručně shrnutí, jak by měl návod pro technický výrobek vypadat a jak(é) doporučení by se měl(y) při psaní návodu dodržovat.	
Str. 20: <i>Obě z částí mají rozměry 3,2 m x 1,92m. – obě z částí???</i> Lépe: Obě části mají rozměry...	
Str. 32: Při jakémkoliv čištění mějte vždy řádně přidělány veškeré kryty, které ... - <i>přípevněny</i> .	
Str. 33: Návod by však nesplnil své poslání, kdyby s jeho obsahem nebyli seznámeni vedoucí a především ti, kdo budou výrobek obsluhovat a udržovat. – <i>proč vedoucí???</i>	
Str. 35: Výňatek z návodu vztahující se(k) skladování LED M10:	
Str. 36: Obrázek (9) je kopie části návodu, kde popsána kontrola zařízení před spuštěním. - <i>je tam však obrázek 12, totéž u dalších obrázků – problém je v textu práce.</i>	
Obsluha je povinná před zahájením práce zkontrolovat zřízení zda nevykazuje známky poškození či jiné vlastnosti, které by mohl(i) vést k ohrožení zdraví nebo majetku.	
V případě zjištění takového nedostatku nesmí obsluha zařízení spustit či jinak na něm pokračovat v činnosti (nahlásit odpovědnému pracovníkovi). – <i>(musí nahlásit nedostatek odpovědnému pracovníkovi), nebo podobně.</i>	

Obsluha je povinná před zahájením práce zkontrolovat, zda jsou řádně dotaženy veškeré šrouby, které upevňují velkoplošnou LED obrazovku. - *upevňují k čemu? K panelu? K autu? Levou stranu k pravé? Které šrouby?*

.... Pokud některé kryty chybí nebo jsou poškozeny, kontaktujte výrobce a nezapínejte zařízení. - *logika je spíš obráceně: 1) nezapínat, 2) kontaktovat výrobce.*

Str. 38: Obrazovka LED M10 je (**přidělaná**) na automobilu, který je vybaven... - *přípevněna, přišroubována, apod.*

V případě, že se automobil nepohybuje, je možné brát energii z ext(é)rního zdroje.

Str. 39: V horní části obrázku 12 je upozornění na důležitost správného... - *ale je tam obrázek Obr.14 – kopie Kontrola před spuštěním*

Str. 40: Na přiložených fotografiích je (**ukázá**) zásuvka pro přívod

Str. 41: Ukázka pasáže o likvidac(e) z návodu pro LED M10:

Str. 42: Pro můj návod byla norma velice užitečná a mohl jsem ji použ(i)t jako osnovou pro cca ¾ obsahu návodu.

Str. 43: - vyzvěte uživatele návodu, aby se seznámil(y) s celým návodem

Návod k použití:

V návodu občas chybí tečky za větami a pro lepší vizuální dojem bych doporučila zarovnání do bloku + některé chyby uvedené výše jsou i v návodu.

Str. 12:

Údržbu mohou provádět jen osoby proškolené výrobcem a vybavené patřičným školení(m) o elektrických zařízeních.

Dbát na dodržování pravidelné údržby. – *dbejte na dodržování pravidelné ..., provozovatel musí dbát na dodržování...*

Při závěrečném vyřazení (**z provozu stroje**) (po skončení jeho životnosti),... *stroje z provozu*

...vypusťte obsah tekutin do speciálně k tomu určených kontejnerů – kapaliny jako olej,... - *např. kapaliny jako olej...*

Výběr zdrojů, korektnost citací

B - velmi dobře

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Práce s literaturou je na dobré úrovni, relevantní tituly jsou citovány. Autor využil dostupné, především internetové zdroje a podklady výrobce. Zdroje jsou v souladu s citačními zvyklostmi.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Cílem bakalářské práce bylo zjistit informace o tvorbě návodu k technickým výrobkům a ze zjištěných informací udělat osnovu, podle které bude možné takový návod vytvořit. Dalším cílem práce bylo napsat návod pro konkrétní technický produkt. Všechny stanovené cíle byly splněny.

Přínosem práce je autorem vytvořená osnova pro výrobu návodu k technickému výrobku.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Otázky k obhajobě:

- 1) Proč jsou obrázky popsány jako „kopie“?
- 2) Jakou předpokládáte životnost informačních nálepek a plyne ze zákona nějaká povinnost na využití a trvanlivost nálepek?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 23.7.2015

Podpis:

