

Vysoká škola technická a ekonomická

v Českých Budějovicích

Ústav technicko-technologický

Bc. Pozemní stavby

**Závěrečná zpráva
o průběhu semestrální
praxe**

Adam Dostál

2023

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem závěrečnou zprávu o průběhu semestrální praxe vypracoval/a samostatně a že údaje zde uvedené jsou pravdivé.

V Českých Budějovicích, dne: 31. 12. 2023



.....
vlastnoruční podpis

Obsah

1	Úvod	4
2	Náplň a průběh praxe.....	5
3	Zhodnocení praxe studentem.....	7
4	Závěr.....	8

1 Úvod

Ve společnosti Marelli Automotive Lighting Jihlava s.r.o. (MAL Jihlava) jsem zaměstnán od ledna roku 2019. Společnost se zabývá vývojem a výrobou předních světlometů pro světové výrobce automobilů (BMW, Mercedes, VW group, ...). Společnost MAL Jihlava vznikla v roce 1997 jako součást společnosti BOSCH. V této době nesla název Automotive Lighting (AL). V roce 1999 se firma AL osamostatnila a od roku 2003 byla jejím výhradním vlastníkem společnost Magneti Marelli. V roce 2019 se firma AL sloučila se společností Calsonic Kansei. S tímto novým vlastníkem se změnil název společnosti na současný Marelli Automotive Lighting Jihlava s.r.o.

V objektu se aktuálně nachází 19 montážních linek, na kterých se vyrábí několik typů světlometů. Součástí jsou také oddělení předvýroby, kde se produkují termoplastové a duroplastové dílce. Tyto dílce se používají ke kompletaci světlometů v Jihlavském závodě, nebo se posílají do dceřiných společností. Společnost má v Jihlavě bez mála 2000 zaměstnanců, z nichž $\frac{3}{4}$ tvoří výrobní zaměstnanci.

V průměru se za jeden rok v Jihlavském závodě vyrobí 4,5 mil. světlometů, které jsou následně rozesílány zákazníkům po celém světě. Dceřiné společnosti se nacházejí například v Číně, Jihoafrické republice či Mexiku. V následujícím roce se mezi stávající zákazníky zařadí i automobilový výrobce značky Porsche.

2 Náplň a průběh praxe

Ve společnosti jsem zaměstnán jako Bezpečnostní a požární technik a environmentální specialista.

1. Bezpečnostní technik:

- analyzování rizik v pracovním prostředí a navrhování opatření proti jejich působení;
- šetření pracovních úrazů;
- spoluúčast při jednání s příslušnými kontrolními a inspekčními orgány;
- provádění kontrol dodržování právních a ostatních předpisů na úseku BOZP;
- školení zaměstnanců.

2. Požární technik:

- přezkoumávání dokumentace požárně bezpečnostních;
- zabezpečení vybavení objektu požární technikou a požárně bezpečnostními zařízeními;
- podílení se na navrhování požárně bezpečnostních zařízení v nově budovaných objektech;
- zpracování, vedení a aktualizace dokumentace PO;
- školení zaměstnanců;
- provádění kontrol všech požárně dělících konstrukcí (dále jen PDK);
- provádění kontrol protipožárních výplňů v PDK;
- kontroly celistvosti a dostatečné tloušťky protipožárních nátěrů ocelových konstrukcích.

3. Environmentální specialista:

- aktualizace environmentální a energetické politiky firmy;
- zavádění opatření na úsporu energií;
- podílení se na realizaci úsporných opatření;
- řešení problematiky životního prostředí – odpadové hospodářství, vodní hospodářství, ČOV, ochrana ovzduší, chemické látky a směsi, integrované povolení, prevence závažných havárií, ekologická újma;
- zpracování a vedení dokumentace ochrany životního prostředí;
- hlášení do systému ISPOP;
- řízení systému environmentálního managementu dle ISO 14001:2015 a podpora systému managementu hospodaření s energiemi dle ISO 50001:2018;
- interní audity;
- komunikace s příslušnými orgány státní správy a samosprávy;
- monitoring legislativních změn v oblasti životního prostředí;
- podpora projektů pro dosažení stanovených cílů, pro snížení dopadů na životní prostředí a energetické náročnosti.

V průběhu doby, kdy jsem ve společnosti zaměstnán, nastalo několik druhů situací, se kterými bylo potřeba se vypořádat. V případě bezpečnosti vzniklo několik pracovních úrazů, při kterých muselo být provedeno šetření. Během roku také tuto společnost navštívily kontrolní orgány, například Inspekce životního prostředí. Jedenkrát ročně také do firmy zavítala externí firma, která provedla certifikační a recertifikační audity.

V pravidelných intervalech provádím kontroly všech požárně dělících konstrukcí a jejich výplních. Kontroly protipožárních nátěrů, zda mají po celé konstrukci požadovanou tloušťku. Na každý rok nám centrální tým sídlící v Itálii stanovuje cíle. Cíle se týkají indexu vzniklých pracovních úrazů, produkce odpadů, spotřeby vody, množství odpadu vyvezeného na skládku a spotřeby energií.

3 Zhodnocení praxe studentem

Díky těmto zaměřením v mé pracovní náplni jsem se zaučil v několika problematických odvětvích, které se týkají všech nově navrhovaných budov, ale i těch stávajících. V průběhu jsem získal odbornou způsobilost v prevenci rizik a jsem certifikovaný auditor dle ISO 50001:2018, v hospodaření s energiemi. V následujících letech bych se chtěl věnovat navrhování požárně bezpečnostních řešení staveb, proto je mi zaměření na požární ochranu velmi přínosné.

4 Závěr

Jednotlivá odvětví náplně mé práce mě obohatila hned v několika směrech. Především jsem se naučil porozumět problematice v těchto odvětvích, které jsou užitečné pro můj další rozvoj. Z bezpečnosti si odnáším především jasné odhalení rizik, která hrozí na pracovištích. Tato dovednost lze uplatnit v hodnocení rizik na staveništích a řízení BOZP. Při spolupráci s projektanty požárně bezpečnostních řešení a při kontrolách jejich zachování a případných změnách, je potřebné se orientovat v projektové dokumentaci a znát význam značení ve výkresech. Co se týká energetiky, tak se svými kolegy neustále vyhledáváme příležitosti ke snížení energetické náročnosti naší firmy a navrhujeme přínosná opatření. Environmentálně se orientuji v potřebné legislativě, se kterou musí být naše firma v souladu. K neustálému snižování dopadu na životní prostředí nás vede i centrální tým stanovování cílů, které musíme plnit. Například snižovat množství vzniklého odpadu, spotřebu vody či eliminovat odpad, který je vyvážen na skládku.