

2012

**Analýza konkurenčního prostředí pro AEV, spol. s r. o.**

**Seminární práce na předmět 4IZ210**

**Ján Černý, Sebastian Machat, Markéta Justová, Marek Šašek**

Obsah

[1 Úvod 3](#_Toc319423609)

[1.1 Složení týmu 3](#_Toc319423610)

[1.2 Označení a krátká historie zvolené firmy 3](#_Toc319423611)

[2 Rozbor vybrané firmy 4](#_Toc319423612)

[2.1 Základní referenční a ekonomické údaje 4](#_Toc319423613)

[2.1.1 Identifikační údaje 4](#_Toc319423614)

[2.1.2 Statistické charakteristiky ekonomického subjektu (2) 4](#_Toc319423615)

[2.1.3 Základní ekonomické údaje 4](#_Toc319423616)

[2.2 Nabízené produkty 5](#_Toc319423617)

[2.3 Související firmy / organizace 7](#_Toc319423618)

[2.3.1 Odběratelé, (zákazníci, prodejci) 7](#_Toc319423619)

[2.3.2 Dodavatelé 8](#_Toc319423620)

[2.3.3 Vlastníci / investoři 8](#_Toc319423621)

[2.3.4 Poskytovatelé úvěrů 8](#_Toc319423622)

[2.3.5 Poskytovatelé různých dotací 8](#_Toc319423623)

[2.3.6 Dlužníci 8](#_Toc319423624)

[2.3.7 Věřitelé 8](#_Toc319423625)

[2.3.8 Partneři (výzkum, vývoj, subdodávky) 8](#_Toc319423626)

[2.4 Související osoby 9](#_Toc319423627)

[2.4.1 Vlastníci (4) 9](#_Toc319423628)

[2.4.2 Statutární orgány (jednatelé) (4) 9](#_Toc319423629)

[2.4.3 Ostatní (17) (18) 10](#_Toc319423630)

[2.5 Související události 1](#_Toc319423631)

[2.5.1 Úspěchy 1](#_Toc319423632)

[2.5.2 Účast na akcích 2](#_Toc319423633)

[2.5.3 Zmínky v tisku (19) 2](#_Toc319423634)

[2.5.4 Získání úvěru 3](#_Toc319423635)

[2.5.5 Získání dotací 3](#_Toc319423636)

[2.6 Projekty 4](#_Toc319423637)

[2.6.1 Realizace zakázek (7) 4](#_Toc319423638)

[2.6.2 Vývoj produktů 4](#_Toc319423639)

[2.6.3 Státní podpora – granty/dotace 5](#_Toc319423640)

[2.7 Související „pravidla“ 6](#_Toc319423641)

[2.7.1 Předpisy/zákony 6](#_Toc319423642)

[2.7.2 Certifikace 7](#_Toc319423643)

[2.8 Technologie 9](#_Toc319423644)

[2.8.1 Automatický kontrolní systém (39) 9](#_Toc319423645)

[2.8.2 CFD modelling of the flow field inside a reflow oven (40) 9](#_Toc319423646)

[2.8.3 Wave soldering and reflow oven (41) 9](#_Toc319423647)

[2.9 Stručná SWOT analýza pro danou firmu s důrazem na získané informace 9](#_Toc319423648)

[2.9.1 Příležitosti 9](#_Toc319423649)

[2.9.2 Hrozby 9](#_Toc319423650)

[2.9.3 Silné stránky 9](#_Toc319423651)

[2.9.4 Slabé stránky 10](#_Toc319423652)

[3 Shrnutí 10](#_Toc319423653)

[4 Použité informační zdroje 10](#_Toc319423654)

[4.1 Vyhledávače dokumentů 10](#_Toc319423655)

[4.1.1 ANOPRESS IT 10](#_Toc319423656)

[4.1.2 ProQuest 10](#_Toc319423657)

[4.1.3 JSTOR 10](#_Toc319423658)

[4.1.4 Web of Knowledge 11](#_Toc319423659)

[4.1.5 Google Scholar 11](#_Toc319423660)

[4.1.6 EUR-Lex 11](#_Toc319423661)

[4.2 Ostatní zdroje 11](#_Toc319423662)

[4.2.1 CreditInfo – Firemní monitor 11](#_Toc319423663)

[4.2.2 Justice.cz 11](#_Toc319423664)

[4.2.3 ARES - ekonomické subjekty 11](#_Toc319423665)

[4.2.4 CEDR - registr dotací 11](#_Toc319423666)

[4.2.5 CzechInvest - Statistika čerpání dotací z programů OPPI 12](#_Toc319423667)

[4.2.6 Google 12](#_Toc319423668)

[5 Citovaná literatura 12](#_Toc319423669)

# Úvod

Tato práce je semestrálním projektem 4-členného týmu studentů na kurz 4IZ210 v letním semestru 2011/2012. Práce pojednává o kroměřížské společnosti AEV, spol. s r. o. zabývající se primárně výrobou elektrických zařízení pro motory a vozidla. V práci se tým snažil nalézt a zpracovat co nejvíce informací dostupných ve veřejných i placených zdrojích dostupných na internetu tak, aby celková struktura odpovídala co nejvíce zadání.

## Složení týmu

Ján Černý, xcerj121

Sebastian Machat, xmacs00

Markéta Justová, xjusm02

Marek Šašek, xsasm02

## Označení a krátká historie zvolené firmy

AEV, spol. s r. o.

„Společnost AEV byla založena v roce 1991 se zaměřením na vývoj a výrobu technicky pokročilých produktů pro automobilní a letecký průmysl.  
Přes 19 let zkušeností v návrhu a výrobě automobilových a leteckých elektronických přístrojů a systémů si společnost získala pověst flexibilního a stabilního dodavatele certifikovaných výrobků a služeb.“ (1)

# Rozbor vybrané firmy

## Základní referenční a ekonomické údaje

### Identifikační údaje

Obchodní firma: AEV, spol. s r. o. (2)

IČ: 15529231 (2)

Datum vzniku: 1. 3. 1991 (2)

Sídlo: Jožky Silného 2783 (2)

767 01, Kroměříž

Právní forma: Společnost s ručením omezeným (2)

Počet zaměstnanců: 199 (k 31. 1. 2005) (3)

### Statistické charakteristiky ekonomického subjektu (2)

Právní forma: **112** Společnost s ručením omezeným

Institucionální sektor: **11002** Nefinanční podniky soukromé národní

Činnosti – dle NACE: **29310** Výroba elektrického a elektronického zařízení pro motorová vozidla

**7219** Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd

**28990** Výroba ostatních strojů pro speciální účely j. n.

**25720** Výroba zámků a kování

**952** Opravy výrobků pro osobní potřebu a převážně pro domácnost

**461** Zprostředkování velkoobchodu a velkoobchod v zastoupení

**45200** Opravy a údržba motorových vozidel, kromě motocyklů

**52** Skladování a vedlejší činnosti v dopravě

**69200** Účetnické a auditorské činnosti; daňové poradenství

**33200** Instalace průmyslových strojů a zařízení

**18** Tisk a rozmnožování nahraných nosičů

Vel. kat. dle počtu zaměstnanců: **310** 100 - 199 zaměstnanců

### Základní ekonomické údaje

Základní kapitál: 3 352 000 Kč (4)

Dle účetních rozvah je společnost v posledních letech v pozitivní platební bilanci, jen v penězích na účtech významně převyšuje všechny typy závazků. Také je z nich čitelné, že společnost si nebere bankovní ani jiné úvěry. (5)

## Nabízené produkty

Společnost se zaměřuje na výrobu elektronického příslušenství zejména pro trh automotive. V současné nabídce nalezneme např:

#### AEV 0344 - Relé denního svícení

Relé denního svícení je určeno pro spínání obrysových světel a relé hlavních světel u vozu Škoda Felicia při zachování plné funkčnosti spínačů světel. Toto relé je součástí sady originálního příslušenství BEA 200 001.

HS: 853649

#### AEV 0358 - Regulátor dynama - 6V / 45W

Regulátor má funkci regulace napětí dynama v palubní síti se společnou kostrou, jeho ochranu proti proudovému přetížení, zkratu a funkci zpětného spínače, oddělujícího akumulátor od dynama pro případ zpětného proudu z akumulátoru do dynama, při stojícím motoru, nebo poruše dynama.

HS: 841090

#### AEV 0360 - Regulátor dynama - 6V / 60W

Regulátor má funkci regulace napětí dynama v palubní síti se společnou kostrou, jeho ochranu proti proudovému přetížení, zkratu a funkci zpětného spínače, oddělujícího akumulátor od dynama pro případ zpětného proudu z akumulátoru do dynama, při stojícím motoru, nebo poruše dynama.

HS: 841090

#### AEV 0361 - Regulátor dynama - 6V / 75W

Regulátor má funkci regulace napětí dynama v palubní síti se společnou kostrou, jeho ochranu proti proudovému přetížení, zkratu a funkci zpětného spínače, oddělujícího akumulátor od dynama pro případ zpětného proudu z akumulátoru do dynama, při stojícím motoru, nebo poruše dynama.

HS: 841090

#### AEV 2062 - Intervalový spínač stěračů s funkcí Wisch-Wasch

Intervalový spínač stěračů pro 12V sít s motorem stěračů jedním pólem připojeným na kostru. Programovatelný interval v rozsahu 0,5s až 60s a funkcí Wisch-Wasch.

HS: 9107

#### AEV 2262 - Intervalový spínač stěračů s funkcí Wisch-Wasch 24V

Intervalový spínač stěračů pro 24V sít s motorem stěračů jedním pólem připojeným na kostru. Programovatelný interval v rozsahu 0,5s až 60s a funkcí Wisch-Wasch.

HS: 9107

#### AEV 3001 - Přerušovač směrových světel – blinkr

Elektronický přerušovač směrových a varovných světel pro osobní automobily. Výpadek žárovky na vozidle je signalizován rychlým blikáním směrových světel.

HS: 8853690

#### AEV 3002 - Přerušovač směrových světel – blinkr

Elektronický přerušovač směrových a varovných světel pro provoz osobních automobilu s přívěsem. Správná funkce směrových světel přívěsu je signalizována kontrolkou C2. Výpadek žárovky na vozidle bez přívěsu je signalizován rychlým blikáním, výpadek žárovky s přívěsem je signalizován nesvícením kontrolky C2.

HS:8853690

#### AEV 3004.01 - Přerušovač směrových světel – blinkr (Zetor)

Elektronický přerušovač směrových a varovných světel pro traktory se dvěma přívěsy. Kontrolka C slouží k signalizaci zapnutých směrových světel. Správná funkce směrových světel prvního přívěsu je signalizována kontrolkou C2 a správná funkce směrových světel druhého přívěsu je signalizována kontrolkou C3.

HS:8853690

#### AEV 3012 - Přerušovač směrových světel – blinkr

Elektronický přerušovač směrových a varovných světel pro provoz nákladní automobily s přívěsem. Správná funkce směrových světel přívěsu je signalizována kontrolkou C2.

HS:8853690

#### AEV 3227 - Přerušovač směrových světel – blinkr

Elektronický přerušovač směrových a varovných světel pro provoz autobusu. Výpadek žárovky na vozidle je signalizován rychlým blikáním.

HS:8853690

#### AEV 3227 - Přerušovač směrových světel – blinkr (bus)

Elektronický přerušovač směrových a varovných světel pro provoz autobusu. Výpadek žárovky na vozidle je signalizován rychlým blikáním.

HS:8853690

#### AEV 3237 - Přerušovač směrových světel – blinkr (bus)

Elektronický přerušovač směrových a varovných světel pro provoz autobusu. Výpadek žárovky na vozidle je signalizován rychlým blikáním.

HS:8853690

#### AEV 3244 - Přerušovač směrových světel – blinkr

Elektronický přerušovač směrových a varovných světel pro nákladní automobily se dvěma přívěsy. Kontrolka C slouží k signalizaci zapnutých směrových světel. Správná funkce směrových světel prvního přívěsu je signalizována kontrolkou C2 a správná funkce směrových světel druhého přívěsu je signalizována kontrolkou C3.

HS:8853690

#### AEV 4204.01 - Dálkový ovladač

Dálkový ovladač ve tvaru klíčenky s plovoucím kódem pro dálkové ovládání centrálního zamykání a garážových vrat. Samostatná tlačítka pro zamknutí a odemknutí vozidla nebo pro ovládání dvou garážových vrat nebo vrat a brány.

HS:830120

## Související firmy / organizace

Na českém trhu je zaměření této společnosti poměrně jedinečné, nejvíce konkurence bychom nalezli v zahraničí, přesto zde najdeme několik společností, jejichž výrobní portfolio se se společností AEV částečně překrývá.

Jedná se zejména o:

**Rotagral s.r.o.**, 26867559, <http://www.rotagral.cz/> (Prodává otočné přepínače do aut a traktorů, kontrolky, cyklovače, plastové boxy a solární panely.) (6)

**Erich Jaeger, s.r.o.**, 25785079, <http://www.erich-jaeger.com/> (Vývoj a výroba automobilových kabeláží, konektorů, elektroniky a tažných zařízení.) (6)

**Ing. Jiří Škrlant**, 69815747, <http://www.skr-motorsport.cz/> (Výzkum a vývoj řešení v oblasti automobilové elektroniky.) (6)

### Odběratelé, (zákazníci, prodejci)

Hlavní zákazníky společnost uvádí přímo v sekci Reference na svých internetových stránkách. Zde je dělí do 3 základních kategorií dle zaměření výroby, pro přehlednost toto dělení zachováme. Vzhledem k velkému počtu zahraničních podniků u těchto místo IČ, které je národně specifické, uvádíme DIČ v evropském formátu.

#### Automotive

**ŠKODA AUTO a.s.**, 00177041, <http://www.skoda-auto.cz/> (Vývoj, výroba a prodej osobních automobilů Škoda Superb, Roomster, Octavia a dalších i originálních náhradních dílů a příslušenství.) (7)

**VOLKSWAGEN AG**, DE115235681, <http://www.volkswagen.de/> (7)

**AUDI AG**, DE811115368, <http://www.audi.de/> (7)

**SEAT, S.A.**, A-28049161, <http://www.seat.es/> (7)

**ZETOR TRACTORS, s.r.o.**, 26921782, <http://www.zetor.cz/> (Výroba a prodej traktorů a motorů.) (7)

**TEDOM a.s.**, 28466021, <http://bus.tedom.eu/> (Výroba elektrické energie a tepla, autobusů na plynový pohon.) (7)

**Tatra, a.s.**, 45193444, <http://www.tatra.cz/> (Výroba těžkých nákladních vozidel a automobilů pro kombinovanou přepravu.) (7)

**Iveco Czech Republic, a. s.**, 48171131, <http://www.iveco.com/czech/> (Výroba a prodej autobusů.) (7)

**AERO Vodochody, a.s.**, 48171131, <http://www.aero.cz/> (Vývoj a výroba vojenských i civilních letounů, jejich částí a konstrukčních přípravků či nářadí.) (8)

**AVIA, a.s.**, 45273227, <http://www.avia-as.cz/> (Vývoj, výroba a prodej nákladních automobilů. Poskytování služeb v oblastech lisování, lakování a výroby nářadí.) (8)

#### Measurement

**Seba Dynatronic® Mess- und Ortungstechnik GmbH**, DE811157954, <http://www.sebakmt.com/> (7)

**BD SENSORS, s.r.o.**, 49968416, <http://www.bdsensors.cz/> (Výroba elektronických snímačů tlaku a výšky, hladiny a hustoty kapalin.) (7)

#### Applied Electronics

**Wilhelm Koch GmbH**, DE141497586, <http://www.w-koch.ieq-partner.de/> (7)

**ZVI, a.s.**, 47673621, <http://www.zvi.cz/> (Výroba zejména středorážových zbraní a munice.) (7)

### Dodavatelé

V této sekci jsme informace čerpali zejména z informací dostupných na stránkách s referencemi jednotlivých dodavatelů. Typ dodávaného produktu je vždy uveden v závorce.

Gmont cable, s.r.o., 25348647, <http://www.gmont.cz/> (Kabely) (9)

Jiří Riedel – Semach, 13632965, <http://www.semach.cz/> (Plošné spoje) (10)

Asseco Solutions, a.s., 64949541, <http://www.helios.eu/> (Informační systém) (11)

P.Q.M., česko-švýcarská spol. s r.o., 25389777, <http://www.pqm.cz/> (Poradenství) (12)

TIGER servis s.r.o., 25366912, <http://www.tigerservis.cz/> (Ohňostroje) (13)

DDT s.r.o., 26312531, <http://www.ddtsro.cz/> (Lepící pásky) (14)

### Vlastníci / investoři

Všichni vlastníci jsou fyzickými osobami, více informací o nich je v následující podkapitole. (4)

### Poskytovatelé úvěrů

Jak bylo uvedeno již v minulé podkapitole, společnost dle dostupných údajů žádné úvěry nečerpá. (5)

### Poskytovatelé různých dotací

Ministerstvo průmyslu a obchodu České Republiky (15)

Ministerstvo práce a sociálních věcí České Republiky (15)

### Dlužníci

Za pomoci doporučených zdrojů jsme žádné dlužníky nenalezli.

### Věřitelé

V dostupných zdrojích jsem byl schopen identifikovat pouze masu dodavatelů jakožto věřitelů ve splatnosti, stejně tak úřady státní správy, jmenovitě FÚ Kroměříž a ČSSZ. (5)

### Partneři (výzkum, vývoj, subdodávky)

Zde jsme nalezli jeden společný projekt s **Univerzitou Obrany**, jmenovitě zastoupenou **plk. prof. Ing. Zdeněk VINTR, CSc**. pod názvem Hodnocení bezporuchovosti v provozu a zrychlené zkoušky bezporuchovosti elektronických systémů vozidel. (16)

## Související osoby

### Vlastníci (4)

* Ing. Zdeněk Mlčák, dat. nar. 31. 10. 1955,   
  Kostelec u Holešova 258, okres Kroměříž, PSČ 768 43  
  **Vklad:** 419 000,- Kč  
  **Splaceno:** 100 %  
  Obchodní podíl: 1/8
* Ing. Zdeněk Hasala, dat. nar. 20. 04. 1958  
  Kroměříž, B. Zelinky 3323, PSČ 767 01  
  **Vklad:** 419 000,- Kč  
  **Splaceno:** 100 %  
  Obchodní podíl: 1/8
* Ing. Zbyněk Podhorný, dat. nar. 29. 01. 1957  
  Břest 51  
  **Vklad:** 419 000,- Kč  
  **Splaceno:** 100 %  
  Obchodní podíl: 1/8
* Ing. Miloš Sklenář, dat. nar. 30. 10. 1959  
  Skaštice 5, PSČ 767 01  
  **Vklad:** 419 000,- Kč  
  **Splaceno:** 100 %  
  Obchodní podíl: 1/8
* Ing. Břetislav Doleček, dat. nar. 09. 06. 1961  
  Kroměříž, J. Homoly 3715, PSČ 767 01  
  **Vklad:** 419 000,- Kč  
  **Splaceno:** 100 %  
  Obchodní podíl: 1/8
* Ing. Milan Divilek, dat. nar. 15. 11. 1957  
  Kroměříž, Seifertova 4316/4, PSČ 767 01  
  **Vklad:** 419 000,- Kč  
  **Splaceno:** 100 %  
  Obchodní podíl: 1/8
* Ing. Josef Samek, dat. nar. 13. 05. 1959  
  Holešov, Růžičkova 453, PSČ 769 01  
  **Vklad:** 419 000,- Kč  
  **Splaceno:** 100 %  
  Obchodní podíl: 1/8

### Statutární orgány (jednatelé) (4)

* Ing. Zdeněk Mlčák, dat. nar. 31. 10. 1955  
  Kostelec u Holešova 258

**Den vzniku funkce:** 1. března 1991

* Ing. Zbyněk Podhorný, dat. nar. 29. 01. 1957

Břest 51

**Den vzniku funkce:** 1. března 1991

* Ing. Milan Divilek, dat. nar. 15. 11. 1957

Kroměříž, Seifertova 4316/4, PSČ 767 01  
**Den vzniku funkce:**  1. března 1991

### Ostatní (17) (18)

* Řízení jakosti:
  + Milan Divilek
    - vedoucí útvaru řízení jakosti
    - +420-573 500 060
    - divilek@aev.cz
* Servisní středisko:
  + Libor Michalík
    - servis
    - +420-573 500 013
    - michalik@aev.cz
* Lidské zdroje:
  + Zdeněk Hasala
    - vedoucí útvaru ekonomiky
    - +420-573 500 015
    - hasala@aev.cz
  + Kateřina Lehkoživová
    - personalista
    - +420-573 500 082
    - lehkozivova@aev.cz
* Výroba:
  + Roman Parobek
    - vedoucí útvaru výroby
    - +420-573 500 062
    - parobek@aev.cz
* Oddělení vývoje:
  + Zdeněk Mlčák
    - vedoucí útvaru vývoje
    - +420-573 500 020
    - mlcak@aev.cz
* Kontakt pro nové projekty:
  + Zdeněk Lička
    - vedoucí útvaru prodeje
    - +420-573 500 033
    - licka@aev.cz
* Nákup:
  + Zbyněk Podhorný
    - tel.: +420-573 500 080
    - fax: +420-573 500 036
    - podhorny@aev.cz
* Maloobchodní prodej:
  + Libor Michalík
    - tel.: +420-573 500 013
    - fax: +420-573 500 074
    - michalik@aev.cz
* Prodej:
  + Zdeněk Lička
    - tel.: +420-573 500 033
    - fax: +420-573 500 036
    - licka@aev.cz
* Obchodní zástupce pro západní Evropu:
  + Industrievertretungen Erwin Nowak
    - tel.: +49-7181 884 535
    - fax: +49-7181 884 536
    - en@iverno.de
    - http://www.iverno.de

## Související události

Během prohledávání informací ke společnosti AEV jsme narazili na řadu zmínek k úspěchům firmy, ze kterých zde uvádíme příklady. Oproti tomu k neúspěchům, fúzím a akvizicím jsme žádné informace nenalezli, proto je zde neuvádíme.

### Úspěchy

v této sekci se věnujeme dokumentovaným úspěchům

#### Škoda Mladá Boleslav ocenila tuzemské dodavatele (19)

* + Vydáno:  06. 06. 1996
  + Zdroj: ZN Zemské noviny
  + Identifikace článku: DCZ119960606010086
  + Firma Aev Kroměříž, jako jeden z nejlepších dodavatelů Škody Mladá Boleslav, byla vyznamenána Cenou kvality za rok 1995

#### Kroměřížská firma vytvoří stovky nových míst (19)

* + Vydáno: 25. 06. 2001
  + Zdroj: Zlínský a moravský den
  + Identifikace článku: VZWM20010625010015
  + Firma Aev otevřela novou výrobní halu, která by měla být schopna zaměstnat až dvě stě nových pracovníků. Stavba haly o rozloze 3600 m² byla zahájena v říjnu 2000 a stála 90 milionů korun.

#### Program Evropské komise českým firmám (19)

* + Vydáno: 11. 09. 2002
  + Zdroj: Lobby
  + Identifikace článku: CELO20020911010021
  + Firma Aev úspěšně prošla projektem, který se zabýval podporou českých

subdodavatelů. ,,*Tento pilotní projekt byl zaměřen na zvýšení konkurenceschopnosti českých malých a středních podniků v sektoru elektroniky prostřednictvím zdokonalení jejich schopnosti dodávat polotovary velkým mezinárodním společnostem, které umístily svou výrobu v České republice.“*

#### Získané certifikace (18)

* + 18. 01. 2010
    - Společnost úspěšně absolvovala certifikační audit ISO 9001:2008 u firmy TÜV SÜD
      * <http://www.aev.cz/cert/ISO9001.2008a.pdf>
      * <http://www.aev.cz/cert/ISO9001.2008d.pdf>
    - Společnost je držitelem oprávnění na výrobu elektronických přístrojů pro vojenské letectví
      * <http://www.aev.cz/cert/OVL.pdf>
    - Společnost je držitelem certifikátů řízení jakosti podle standardů ISO 9001:2008 a automobilové VDA 6.1:2003 u firmy TÜV SÜD
      * <http://www.aev.cz/cert/VDA6.1a.pdf>
      * <http://www.aev.cz/cert/VDA6.1d.pdf>
  + 22. 01. 2010
    - Společnost úspěšně absolvovala certifikační audit [ČSN EN ISO 14001:2005](http://www.aev.cz/cert/ISO_14001_2005.pdf) 
      * <http://www.aev.cz/cert/ISO_14001_2005.pdf>
    - Společnost je zapojena do systému EKO-KOM v oblasti likvidace obalů
      * <http://www.aev.cz/cert/EKOKOM_AEV.pdf>
    - Společnost zavedla tzv. ,*,Environmentální politiku*”, která zajišťuje ochranu životního prostředí
      * <http://www.aev.cz/cert/politika_ems_rev1.pdf>
    - Společnost je zapojena do projektu ,*,Zelená firma*”, který přispívá životnímu prostředí tím, že umožňuje sběr již vysloužilých elektrospotřebičů
      * <http://www.aev.cz/cert/greenfirm.pdf>
  + 15. 06. 2010
    - Společnost získala certifikát VOLKSWAGEN FORMEL Q Fahigkeit na základě úspěšného absolvování procesního auditu prováděného zákazníkem  ŠKODA-AUTO,a.s. v rámci výrobkových skupin Řídící jednotky SMD – technika + Elektronická relé + Vyhřívání sedaček s nejvyšším možným hodnocením „A“
  + 10. 08. 2010
    - Společnost  splnila požadavky nutné k připravovanému rožšíření spolupráce s AUDI AG tím, že úspěšně absolvovala procesní audit v rámci výrobkové skupiny Řídící jednotky SMD-technika
  + 20. 01. 2011
    - Společnost úspěšně absolvovala reaudit certifikátu ISO 14001 verze 2005 na základě plné shody postupů s požadavky normy  ISO 14001
  + 07. 06. 2011
    - [Společnosti byl propůjčen certifikát: Držitel TOP CZECH QUALITY 1.stupně.](http://www.aev.cz/cert/TOP_CZECH_QUALITY.pdf)
      * <http://www.aev.cz/cert/TOP_CZECH_QUALITY.pdf>

### Účast na akcích

#### Účast na projektu pro zřizování BabyBoxů (20)

* + Společnost přispěla svým darem ke zřízení nového BabyBoxu

### Zmínky v tisku (19)

#### Informační systém pro automotive

* + Vydáno: 22. 05. 2006
  + Zdroj: Prosperita
  + Identifikace článku: CEPO20060522010033
  + LCS  Helios je společnost, která se specializuje na dodávání informačních systému do automobilového průmyslu a implementuje je na základě požadavku zákazníka na míru. Společnost Aev je jejím dlouholetým zákazníkem, jelikož její  IS od LCS Helios roste tak, jako se rozrůstá i AEV.

#### Kroměřížsko o Hyundai: Je to velká šance

* + Vydáno: 06. 10. 2005
  + Zdroj: Zlínský deník
  + Identifikace článku: VZWZ20051006010006
  + Velkou šanci pro Kroměřížsko, že by na holešovském letišti vyrostla továrna automobilky Huyndai, by si nenechala ujít i společnost AEV, která by se ráda stala novými dodavateli automobilky.

#### PLM řešení na bázi ENOVIA SmarTeam Design Express v praxi

* + Vydáno: 06. 09. 2010
  + Zdroj: IT CAD
  + Identifikace článku: CTCI20100906010041
  + PLM (Product Lifecycle Management) je jakási informační platforma, která vytváří globální prostředí, zahrnující technické, výrobní i marketingové údaje o výrobku. Do budoucna by firmám měla pomoci stát se vedoucími podniky ve svém oboru. Firma AEV Kroměříž je tedy jedna z firem, která uvažuje o implementaci řešení ENOVIA Smarteam Express. Byla s ní i započata vstupní jednání včetně analýzy PLM.

### Získání úvěru

Dle účetní rozvahy žádné úvěry nečerpají. (5)

### Získání dotací

viz.2.5.3

## Projekty

### Realizace zakázek (7)

#### Škoda-AUTO

Výrobky: Automobilová elektronika

#### Koncern Volkswagen, Audi, Seat

Výrobky: Teplotní regulace, regulace napětí

#### Zetor

Výrobky: Elektronika přístrojové desky

#### Tatra, Iveco, Tedom

Výrobky: Regulační a signalizační jednotky

#### SEBA KMT, Hagenuk KMT, nebo BD SENSORS

Služby: Testování produktů

#### Wilhelm Koch

Výrobky: Regulační a dálkové ovládací obvody

### Vývoj produktů

Na vývoj nových produktů společnost v roce 2010 vynaložila 12 156 000 Kč, v roce 2009 to bylo o něco více, a to 12 981 000 Kč. (21)

#### Kapacity pro vývoj (1)

* Návrh elektronických obvodů
* Vývoj SW
* Návrh plošných spojů
* Návrh testovacích zařízení
* Návrh plastových a kovových dílů

#### Zaměření vývoje (1)

* Přístroje karosářské elektroniky
* Regulační servosystémy pro letadla
* Aplikovanou elektroniku
* Zákaznické požadavky

#### Škoda-AUTO (7)

Vyvíjené výrobky: Moduly v nezvykle krátkém časovém období, Zvláštní série jednotek speciálního určení (*interface, E call),* Moduly pro elektronická testovací pracoviště včetně ovládacího software

#### Zetor (7)

Vyvíjené výrobky: Elektronika přístrojové desky

#### Wilhelm Koch (7)

Vyvíjené výrobky: Regulační a dálkové ovládací obvody

### Státní podpora – granty/dotace

#### Pracovní místa – neinvestiční dotace (15)

Přiděleno: 2. 11. 2001  
Přidělil: Ministerstvo práce a sociálních věcí  
Uvolněná: 30 000 Kč  
Čerpaná: 30 000 Kč  
Spotřeba: 30 000 Kč  
Dotační titul: 3130000017  
Číslo projektu: KMA-S-235/2001

#### Program podpory malých a středních podniků poskytováním vývozních, informačních, poradenských a vzdělávacích služeb (15)

Přiděleno: 3. 12. 2002  
Přidělil: Ministerstvo průmyslu a obchodu  
Uvolněná: 50 000 Kč  
Čerpaná: 50 000 Kč  
Spotřeba: 50 000 Kč  
Dotační titul: 3220000028  
Číslo projektu: 02/4610/M00661

#### Dotace a návratné finanční výpomoci na podporu průmyslového výzkumu a vývoje (15)

Přiděleno: 5. 10. 2004  
Přidělil: Ministerstvo průmyslu a obchodu  
Uvolněná: 1 081 000 Kč  
Čerpaná: 1 081 000 Kč  
Spotřeba: 0 Kč  
Dotační titul: 3220000014  
Číslo projektu: FI-IM/161

#### Dotace a návratné finanční výpomoci na podporu průmyslového výzkumu a vývoje (15)

Přiděleno: 5. 10. 2005  
Přidělil: Ministerstvo průmyslu a obchodu  
Uvolněná: 1 224 000 Kč  
Čerpaná: 1 224 000 Kč  
Spotřeba: 378 570 Kč  
Dotační titul: 3220000014  
Číslo projektu: FI-IM/161  
Poznámka: Firma v 17. 5. 2010 čerpala z na vývoj nového výrobku 790 000 Kč. (21)

#### Zvýšení výkonů a konkurenceschopnosti společnosti AEV, spol. s r. o. (15)

Operační program: Podnikání a inovace (15)  
Program: Rozvoj - Výzva II (22)   
Přiděleno: 10. 2. 2010 (15)  
Proplaceno: 23. 5. 2011 (22)  
Přidělil: Ministerstvo průmyslu a obchodu (15)  
Uvolněná: 2 175 000 Kč (15)  
Čerpaná: 2 175 000 Kč (15)  
Spotřeba: 2 175 000 Kč (15)  
Číslo projektu: CZ.1.03/2.2.00/12.00320 (22)

#### Rozvoj a posílení vlastních vývojových kapacit společnosti AEV, spol. s r. o. (22)

Operační program: Podnikání a inovace   
Program: ICT v podnicích - Výzva III  
Přiděleno: 15. 2. 2010  
Proplaceno: 4. 11. 2011  
Přidělil: Ministerstvo průmyslu a obchodu  
Částka: 4 509 000 Kč  
Spotřeba: 4 129 350 Kč  
Číslo projektu: CZ.1.03/2.2.00/33.00180

#### Rozšíření možností využití IS za účelem zvýšení efektivity společnosti (22)

Operační program: Podnikání a inovace   
Program: ICT v podnicích - Výzva III  
Přiděleno: 21. 9. 2010  
Přidělil: Ministerstvo průmyslu a obchodu  
Částka: 1 425 000 Kč  
Spotřeba: 0 Kč  
Číslo projektu: CZ.1.03/2.2.00/33.00180

## Související „pravidla“

### Předpisy/zákony

#### Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (23)

Se změnami: 71/2000 Sb., 102/2001 Sb., 205/2002 Sb., 226/2003 Sb., 277/2003 Sb., 229/2006 Sb., 186/2006 Sb., 481/2008 Sb., 490/2009 Sb., 155/2010 Sb., 281/2009 Sb., 034/2011 Sb. (24)  
Uveřejněno v: č. 6/1997 Sbírky zákonů na straně 0128 (23)  
Schváleno: 24. 01. 1997 (23)   
Účinnost od: 01. 09. 1997 (23)

#### Nařízení vlády č. 17/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí (23)

Uveřejněno v: č. 9/2003 Sbírky zákonů na straně 306  
Schváleno: 9. 12. 2002   
Účinnost od: 01. 05. 2004

#### Nařízení vlády č. 616/2006 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility (23)

Uveřejněno v: č. 191/2006 Sbírky zákonů na straně 8109  
Schváleno: 20. 12. 2006   
Účinnost od: 20. 07. 2007

#### Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků) (25)

Se změnami: 146/2002 Sb., 277/2003 Sb., 229/2006 Sb., 160/2007 Sb., 378/2007 Sb., 490/2009 Sb.  
Uveřejněno v: č. 41/2001 Sbírky zákonů na straně 2833  
Schváleno: 22. 02. 2001   
Účinnost od: 01. 07. 2001

#### Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) (26)

Se změnami: 274/2003 Sb., 94/2004 Sb., 237/2004 Sb., 257/2004 Sb., 444/2005 Sb., 66/2006 Sb., 25/2008 Sb. (účinnost od 16. ledna 2008), 126/2008 Sb. (účinnost od 1. července 2008), 281/2009 Sb. (účinnost od 1. ledna 2011), 77/2011 Sb. (účinnost od 1. dubna 2011), 018/2012 Sb. (účinnost od 01. 01. 2013) (27)  
Uveřejněno v: č. 172/2001 Sbírky zákonů na straně 9984 (26)

#### ****Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ)**** (28)

**Uveřejněno v:** Úřední věstník L 037 , 13/02/2003 S. 0024 – 0039*,* CS.ES Kapitola 15 Svazek 07 S. 359 – 374  
Schváleno: **27.1. 2003**

#### ****Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic**** (29)

Uveřejněno v: Úřední věstník L 312 , 22/11/2008 S. 0003 – 0030  
Schváleno: 19.11 2008

#### Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie (30)

Uveřejněno v: Úřední věstník L 285 , 31/10/2009 S. 0010 - 0035  
Schváleno: 21.10 2009

#### Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (31)

Uveřejněno v: Úřední věstník L 174 , 01/07/2011 S. 0088 - 0110  
Schváleno: 8. 6. 2011

### Certifikace

#### ISO 9001:2008 (32)

Certifikoval: TÜV SÜD Management service GmbH  
Registrační číslo: 12 100 12095 TMS  
Číslo výsledku auditu: 70010091  
Obor: Development, Construction, Production and Sale of Electronic Devices  
Platnost do: 16.12.2012  
Popis: Certifikát potvrzuje, že firma vytvořila a používá systém managementu kvality dle standardu ISO 9001:2008.

#### VDA 6.1:2003 (33)

Certifikoval: TÜV SÜD Management service GmbH  
Registrační číslo: 12 107 12095 TMS  
Číslo výsledku auditu: 70010091  
Obor: Development, Construction, Production and Sale of Electronic Devices for the Automotive Industry  
Datum vystavení: 18.1.2010  
Platnost do: 16.12.2012  
Popis: Certifikát potvrzuje, že používá systém managementu kvality dle standardu VDA 6.1:2003, který je zpřísněním normy ISO 9001:2008. Certifikát byl vydán společně s certifikátem normy ISO 9001:2008 a je platný pouze po dobu platnosti tohoto certifikátu.

#### OVL - Výroba výrobků letecké techniky (34)

Certifikoval: Odbor vojenského letectví Ministerstva obrany  
Registrační číslo: MAA 018  
Datum vystavení: 4.9.2006

#### EKO-KOM certifikát - Osvědčení o správě odpadů dle zákona o obalech (35)

Certifikoval: EKO-KOM a.s.  
Registrační číslo: EK-F00022473  
Datum vystavení: 12.3.2007

#### ČSN EN ISO 14001:2005 (36)

Certifikoval: Institut pro testování a certifikaci, a.s.  
Obor: Vývoj, konstrukce, výroba a prodej elektronických přístrojů  
Registrační číslo: 10 0004 EMS  
Datum vystavení: 22.2.2010  
Platnost do: 28. 2.2013

#### Certifikát o zapojení do projektu „Zelená firma“ (37)

Certifikoval: REMA Systém a. s.

#### TOP CZECH QUALITY 1.stupně (38)

Certifikoval: NPMF ČR, k.s.  
Datum vystavení: 7.6.2011

#### ****VOLKSWAGEN FORMEL Q Fahigkeit**** (18)

Obor: Řídící jednotky SMD – technika, Elektronická relé, Vyhřívání sedaček

## Technologie

Společnost využívá řadu technologií, z nichž některé zde uvádíme:

### Automatický kontrolní systém (39)

Při této metodě je postup kontroly rozdělen na přípravnou fázi a testovací fázi. Ve fázi přípravy nejprve „solder joint“ práci rozdělí do několika dílčích regionů podle znalostí a priorit. Dále jsou v každé podoblasti extrahovány různé funkce, následně jsou pro každé podoblasti optimální vlastnosti vybrány s vylepšeným AdaBoost hodnocením, jejich klasifikačních schopností a nezávislostí. Nakonec je klasifikátor pro každou dílčí oblast stanoven s vybranými funkcemi pomocí počtu vzorků.

Ve zkušební fázi, po získání obrazu, se kontrola pájeného spoje skládá z oblasti rozdělení, důležité funkci těžby, třídění podoblastí a diagnostiky poruch.

### CFD modelling of the flow field inside a reflow oven (40)

Tento článek popisuje systém pro reflow modelování a představuje model ustáleného stavu proudění pole uvnitř reflow pece, která bude potřebná v následné analýzy a modelování v malém měřítku. Model je postaven využitím pokročilé výpočetní dynamiky kapalin (CFD) technologie s využitím komerčního softwaru. Výpočetní výsledky jsou diskutovány a porovnány s naměřenými daty.

### Wave soldering and reflow oven (41)

Tento průzkum pojednává o vlně na trhu pájecích zařízeních and reflow pecích a poskytuje tak počáteční bod při plánování koupit nové zařízení. Výsledky jsou zobrazeny v tabulkách. Autoři průzkumu se ptali své redakční rady a několika předplatitelů, aby poskytli základní atributy, které by chtěli sledovat. Také se dotazovali několika továren, především na to, co nejvíce žádají jejich zákazníci.

## Stručná SWOT analýza pro danou firmu s důrazem na získané informace

### Příležitosti

* Možnost získání přísnější certifikace systému řízení jakosti ISO/TS 16949
* Dodávat i dalším automobilkám v oblasti – TPCA v Kolíně, Hyundai v Nošovicích, Kia v Žilině a PSA Peugeot Citroën v Trnavě
* Nové továrny evropských automobilek v Asii
* Rozšíření portfolia výrobků
* Využívání nových technologií

### Hrozby

* Povodně na úrovní více než dvacetileté vody (42)
* Posilování koruny
* Prohloubení ekonomické krize
* Kolaps eurozóny
* Rozpad evropského hospodářského prostoru¨
* Přesun automobilové výroby z Evropy na jiné kontinenty

### Silné stránky

* Společnost je držitelem certifikátů o managementu jakosti (1)
* Blízkost dálnice – 800m na nájezd na dálnici D1
* Cizí zdroje pouze 19,5% (43)
* Vysoká ziskovost (do roku 2008) (43)
* Bezchybná platební historie (43)

### Slabé stránky

* Budova firmy leží v záplavovém území, pro záplavy na úrovni stoleté vody (42)
* Společnost nevlastní žádné patenty ani užitné vzory (ty co vlastnila vypršely) (44)
* Provozovaný E-shop není funkční
* Zaměření na velmi omezený tržní segment

# Shrnutí

Dle všech dostupných zdrojů je možno shrnout, že pozice společnosti AEV, spol. s r.o. je relativně pevná a pokud nedojde k některé z hrozeb zmíněné ve SWOT analýze, měla by do budoucna prosperovat. Největší hrozbou pro společnost je přesun výroby automobilového průmyslu mimo Evropu a následná změna dodavatelů, vycházející z velice úzkého zaměření vyráběných produktů.

Co se finančního vedení týče, chová se poněkud staromódně, tj. nečerpá bankovní úvěry a většinu investičních nákladů pokrývá z vlastních zdrojů, což v současné době bankovní krize může významně ulehčit její pozici.

Na českém trhu žádnou konkurenci nemá a vzhledem k velikosti trhu ani mít nemůže, na mezinárodním trhu je ale situace rozdílná.

# Použité informační zdroje

## Vyhledávače dokumentů

### ANOPRESS IT

1. Tematický obsah:    články z tištěných a elektronických novin, časopisů a další textové informační zdroje.
2. Dostupnost:        placený zdroj, primární prameny jsou dostupné, vyhledávání článků dle identifikátoru zadaného do pole „název“
3. Podporuje:        omezení retrospektivy, logické operátory
4. Nalezeno: (8) (19)

### ProQuest

1. Tematický obsah:  obsah a fulltexty z časopisů a novin, disertačních prací, tržních zpráv, profily firem a odvětví
2. Dostupnost: placený zdroj
3. Podporuje:        logické operátory, proximitní operátory, precede by - první slovo předchází druhé o minimálně n slov, pravostranné rozšíření, nahrazení znaku, přesná fráze, omezení retrospektivy
4. Nalezeno: (41) (40)

### JSTOR

1. Tematický obsah:  plné texty vědeckých časopisů z oblasti humanitních věd
2. Dostupnost:        část obsahu zdarma, část obsahu placený
3. Podporuje:        logické operátory, proximitní operátor, fuzzy search, zvýšení relevance termínu, nahrazení jednoho znaku, pravostranné rozšíření, přesně definovaná fráze, množná čísla (angličtina), priority slov při hledání, omezení retrospektivy
4. Nalezeno:  nic nenalezeno

### Web of Knowledge

1. Tematický obsah: informace z oblasti výzkumu a vývoje, databáze citací
2. Dostupnost: placený zdroj, primární prameny dostupné u části dokumentů
3. Podporuje: logické operátory, proximitní operátor, nahrazení znaku, 0 až 1 znak, pravostranné rozšíření, omezení retrospektivy
4. Nalezeno: (39)

### Google Scholar

1. Tematický obsah:    odborná literatura
2. Dostupnost:        volně dostupný, některé primární prameny dostupné, některé nedostupné nebo placené
3. Podporuje:        jedno ze slov v poli(OR), všechna slova (AND), přesná fráze, omezení retrospektivy
4. Nalezeno:

### EUR-Lex

1. Tematický obsah: vyhledávání ve smlouvách, právních předpisech, judikatuře a dalších dokumentech EU
2. Dostupnost:        volně dostupný, primární prameny dostupné
3. Podporuje:        operátory AND, NOT, OR, pravostranné rozšíření, nahrazení znaku, omezení retrospektivy
4. Nalezeno: (29) (28) (31) (30)

## Ostatní zdroje

### CreditInfo – Firemní monitor

1. Typ informací: faktografické údaje o organizacích s IČO v ČR
2. Možnosti:    logické operátory, pravostranné rozšíření
3. Nalezeno:    (43)

### Justice.cz

1. Typ informací: obchodní rejstřík – informace o firmách a sbírka listin, insolvenční rejstřík
2. Možnosti: pouze základní možnosti
3. Nalezeno:    (21) (4) (45) (5)

### ARES - ekonomické subjekty

1. Typ informací: hledání ekonomických subjektů v různých registrech
2. Možnosti: pravostranné i levostranné rozšíření, nahrazení znaku
3. Nalezeno: (15)

### CEDR - registr dotací

1. Typ informací: informace o dotacích ze státního rozpočtu, z prostředků EU a dalších finančních mechanismů
2. Možnosti: pouze základní možnosti
3. Nalezeno:    (15)

### CzechInvest - Statistika čerpání dotací z programů OPPI

1. Typ informací: informace o dotacích, čerpaných v rámci operačního programu Podnikání a Inovace
2. Možnosti: pouze základní možnosti
3. Nalezeno: (22)

### Google

1. Typ informací: celkový webový obsah
2. Možnosti: vyhledávání přesné fráze, hledání pouze na určité doméně (site:), hledání podle jazyka dokumentu, operátor OR, NOT (znak -)
3. Nalezeno: (11) (14) (9) (10) (3) (26) (24) (27) (12) (37) (13) (25) (23) (16) (46)

# Citovaná literatura

1. **AEV spol. s.r.o.** Profil společnosti. [Online] 2012. [Citace: 12. 3 2012.] http://aev.cz/index.html.

2. **Český statistický úřad.** Registr ekonomických subjektů. [Online] Český statistický úřad, 29. 02 2012. [Citace: 11. 03 2012.] http://registry.czso.cz/irsw/detail.jsp?prajed\_id=462841.

3. **Mrhálková, Petra.** Knihovna University Tomáše Bati ve Zlíně. *Program rozvoje města Kroměříž.* [Online] 2007. [Citace: 27. 02 2012.] http://dspace.knihovna.utb.cz/bitstream/handle/10563/3942/mrh%C3%A1lkov%C3%A1\_2007\_bp.pdf?sequence=1.

4. **Krajský soud v Brně.** Výpis z obchodního rejstříku. *oddíl C, vložka 754.* [Online] Krajský soud v Brně, 08. 03 2012. [Citace: 11. 03 2012.] http://www.justice.cz/xqw/xervlet/insl/index?sysinf.@typ=or&sysinf.@strana=searchResults&hledani.@typ=subjekt&hledani.format.typHledani=x\*&hledani.podminka.subjekt=AEV%2c+spol.+s+r.+o..

5. —. účetní závěrka - rozvaha 2010. *Sbírka listin.* [Online] 07. 04 2011. [Citace: 11. 03 2012.] http://www.justice.cz/xqw/xervlet/insl/index?sysinf.@typ=sbirka&sysinf.@strana=documentDetail&vypisListiny.@slCis=700621544&vypisListin.@cEkSub=179005.

6. **Seznam.cz, a.s.** Výroba elektroniky. *Firmy.cz.* [Online] Seznam.cz, a.s., 11. 03 2012. [Citace: 11. 03 2012.] http://www.firmy.cz/Auto-moto/Auto-moto-vyrobci/Vyrobci-nahradnich-dilu/Vyrobci-autoelektroniky.

7. **AEV s.r.o.** Reference. [Online] AEV spol. s r.o. Kroměříž, 2012. [Citace: 27. 02 2012.] http://www.aev.cz/reference.html.

8. **ČTK.** Kroměřížská firma vytvoří stovky nových míst. *Zlínský a moravský den.* 2001, 25. 06. 2001.

9. **Gmont cable, s.r.o.** Reference. *Gmont.* [Online] 2012. [Citace: 27. 02 2012.] http://www.gmont.cz/content/14-reference.

10. **Jiří Riedel - Semach.** Reference. [Online] 2011. [Citace: 27. 02 2012.] http://www.semach.cz/reference.html.

11. **Asseco Solutions, a.s.** Reference. *Helios.* [Online] 2012. [Citace: 27. 02 2012.] http://www.helios.eu/cz/reference.html.

12. **P.Q.M.. česko-švýcarská spol. s r.o.** Zákazníci reference. *Naši zákazníci - reference.* [Online] Zákazníci reference, 2012. [Citace: 27. 02 2012.] http://www.pqm.cz/NVCSS/refcs.html.

13. **Tiger Servis s.r.o.** Reference. [Online] Tiger Servis s.r.o., 16. 06 2011. [Citace: 27. 02 2012.] http://www.tigerservis.cz/ohnostroje/stranky/cestina/reference.html.

14. **DDT s.r.o.** Naši stálí zákazníci. [Online] DDT s.r.o., 2008. [Citace: 27. 02 2012.] http://www.ddtsro.cz/reference.html.

15. **Generální finanční ředitelství.** Informace o vybraném příjemci - standard. *IS CEDR III.* [Online] 2012. [Citace: 27. 02 2012.] http://cedr.mfcr.cz/Cedr3InternetV414/CommonPages/TakerStandardPage.aspx?condition=36dca4da-69aa-49ff-a581-e3bf18185d2d.

16. **Univerzita obrany.** plk. prof. Ing. Zdeněk Vintr, CSc. [Online] Univerzita obrany, 2008. [Citace: 28. 02 2012.] http://www.unob.cz/fvt/dekanat/Stranky/vintr.aspx.

17. **AEV spol. s r.o.** Kontakt. [Online] 2012. [Citace: 11. 03 2012.] http://aev.cz/kontakt.html.

18. —. Aev spol s r.o Kroměříž. [Online] 2012. [Citace: 11. 03 2012.] http://aev.cz/.

19. **Anopress IT a.s.** Články z denního tisku. [Online] 2012. [Citace: 27. 02 2012.] http://www.anopress.cz/Web/PagesAuth/My\_Search.aspx?f=3.

20. **Občanské sdružení Babybox pro odložené děti – Statim.** BABYBOX Firemní dárci. [Online] 2010. [Citace: 11. 03 2012.] http://www.babybox.cz/?p=firemni-darci.

21. **AEV spol. s.r.o.** Příloha účetní závěrky za období od 1.1.2010 DO 31.12.2010. [Online] 7. 4 2011. [Citace: 12. 3 2012.] https://or.justice.cz/ias/ui/vypis-sl.pdf?subjektId=isor%3a179005&slCis=700621546&klic=IzbDvgOGo4hnL5BfnqMpBg%3d%3d.

22. **CzechInvest.** Statistika čerpání dotací z programů OPPI. [Online] 2012. [Citace: 12. 3 2012.] http://eaccount.czechinvest.org/Statistiky/VysledekVyhledavaniDotaci.aspx?zadatelObchodniNazev=&zadatelIC=15529231.

23. **Topinfo s.r.o.** Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů. *TZB-info.* [Online] 2012. [Citace: 12. 3 2012.] http://www.tzb-info.cz/pravni-predpisy/zakon-c-22-1997-sb-o-technickych-pozadavcich-na-vyrobky.

24. **Nakladatelství Sagit, a.s.** Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů. [Online] 2012. [Citace: 12. 3 2012.] http://www.sagit.cz/pages/uz.asp?tema\_id=618&cd=147&typ=r&det=621&levelid=158526.

25. **Topinfo s.r.o.** Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků). *TZB-info.* [Online] 2012. [Citace: 12. 3 2012.] http://www.tzb-info.cz/pravni-predpisy/zakon-c-102-2001-sb-o-obecne-bezpecnosti-vyrobku-a-o-zmene-nekterych-zakonu-zakon-o-obecne-bezpecnosti-vyrobku.

26. **Nakladatelství Sagit, a.s.** Sbírka zákonů - ZÁKON ze dne 4. prosince 2001 o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech). [Online] 2012. [Citace: 12. 3 2012.] http://www.sagit.cz/pages/sbirkatxt.asp?cd=76&typ=r&zdroj=sb01477.

27. —. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech). [Online] 2012. [Citace: 12. 3 2012.] http://www.sagit.cz/pages/uz.asp?cd=76&typ=r&refresh=yes&levelid=183771.

28. **Evropský parlament, Rada .** Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/96/ES ze dne 27. ledna 2003 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ). [Online] 27. 1 2003. [Citace: 12. 3 2012.] http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2003:037:0024:01:CS:HTML.

29. —. Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (Text s významem pro EHP). [Online] 19. 11 2008. [Citace: 12. 3 2012.] http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:312:0003:01:CS:HTML.

30. **Evropský parlament, Rada.** Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES ze dne 21. října 2009 o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie (Text s významem pro EHP). [Online] 21. 10 2009. [Citace: 12. 3 2012.] http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:285:0010:01:CS:HTML.

31. **Evropský parlament, Rada .** Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních Text s významem pro EHP. [Online] 8. 6 2011. [Citace: 12. 3 2012.] http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:174:0088:01:CS:HTML.

32. **TÜV SÜD Management service GmbH.** [Online] [Citace: 12. 3 2012.] http://aev.cz/cert/ISO9001.2008a.pdf.

33. —. [Online] [Citace: 12. 3 2012.] http://aev.cz/cert/VDA6.1a.pdf.

34. **Ministerstvo obrany.** [Online] [Citace: 12. 3 2012.] http://aev.cz/cert/OVL.pdf.

35. **EKO-KOM a.s.** [Online] [Citace: 12. 3 2012.] http://aev.cz/cert/EKOKOM\_AEV.pdf.

36. **Institut pro testování a certifikaci, a.s.** [Online] [Citace: 12. 3 2012.] http://aev.cz/cert/ISO\_14001\_2005.pdf.

37. **REMA Systém a. s.** [Online] [Citace: 12. 3 2012.] http://www.aev.cz/cert/greenfirm.pdf.

38. **NPMF ČR, k.s.** [Online] [Citace: 12. 3 2012.] http://aev.cz/cert/TOP\_CZECH\_QUALITY.pdf.

39. **Xie, Hongwei, a další, a další.** Solder Joint Inspection Method for Chip Component Using Improved AdaBoost and Decision Tree. *Web of Science.* 2011.

40. *CFD modelling of the flow field inside a reflow oven.* **Yu, Hao a Kivilathi, Jorma.** místo neznámé : Bradford, 2002.

41. *Equipment surveys: Wave soldering and reflow oven.* **Gentry, Teresa T.** San Francisco : UP Media Group, Inc., 1998.

42. **Ministerstvo životního prostředí.** *Vodohospodářský informační portál.* [Online] 2012. [Citace: 12. 3 2012.] http://voda.gov.cz/portal/cz/.

43. **Albertina data s.r.o.** *CREDITINFO - ALBERTINA.* 2012.

44. **Úřad průmyslového vlastnictví .** *Databáze patentů a užitných vzorů.* [Online] 2012. [Citace: 12. 3 2012.] http://isdv.upv.cz/portal/pls/portal/portlets.pts.frm.

45. **Krajský soud v Brně.** účetní závěrka -rozvaha 2010. *Sbírka listin: AEV, spol. s r. o.* [Online] 07. 04 2011. [Citace: 11. 03 2012.] http://www.justice.cz/xqw/xervlet/insl/index?sysinf.@typ=sbirka&sysinf.@strana=documentDetail&vypisListiny.@slCis=700621544&vypisListin.@cEkSub=179005.

46. **http://www.semach.cz/reference.html.** Jiří Riedel - Semach. *Reference.* [Online] 2011. [Citace: 27. 02 2012.] http://www.semach.cz/reference.html.