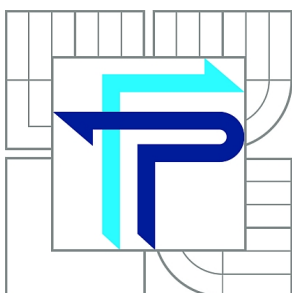




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA PODNIKATELSKÁ
ÚSTAV MANAGEMENTU

FACULTY OF BUSINESS AND MANAGEMENT
INSTITUTE OF MANAGEMENT

EKONOMICKÝ DOPAD LIKVIDACE ODPADŮ V MALÉ FIRMĚ V SOUVISLOSTI S OCHRANOU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

ECONOMIC INFLUENCE OF THE WASTE DISPOSAL IN THE SMALL COMPANY IN CONNECTION WITH ENVIRONMENT PROTECTION

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

LUCIE MINAŘÍKOVÁ

VEDOUcí PRÁCE
SUPERVISOR

doc. Ing. ALENA KOČMANOVÁ, Ph.D.

BRNO 2012

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Minaříková Lucie

Ekonomika a procesní management (6208R161)

Ředitel ústavu Vám v souladu se zákonem č.111/1998 o vysokých školách, Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně a Směrnicí děkana pro realizaci bakalářských a magisterských studijních programů zadává bakalářskou práci s názvem:

Ekonomický dopad likvidace odpadů v malé firmě v souvislosti s ochranou životního prostředí

v anglickém jazyce:

Economic Influence of the Waste Disposal in the Small Company in Connection with Environment Protection

Pokyny pro vypracování:

Úvod

Vymezení problému a cíle práce

Teoretická východiska práce

Analýza problému a současné situace

Vlastní návrhy řešení, přínos návrhů řešení

Závěr

Seznam použité literatury

Přílohy

Seznam odborné literatury:

KRENÍKOVÁ, V. Odpadové hospodářství. 1. vyd. Ústí nad Labem : Fakulta životního prostředí, 1999. 130 s. ISBN 80-7044-213-1.

VEBER, J. Enviromentální management. 1. vyd. Praha : Oeconomica, 2004. 94 s. ISBN 80-245-0336-0.

FILDÁN, Z. Povinnosti firem v podnikové ekologii. Plzeň : Nakladatelství ENVI GROUP s.r.oo., 2009. 121 s. ISBN 978-80-904215-3-0.

HADRABOVÁ, A. Ekologické aspekty podnikání. 1.vyd. Praha : Nakladatelství Oeconomica, 2010. 86 s. ISBN 978-80-245-1709-4.

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Alena Kocmanová, Ph.D.

Termín odevzdání bakalářské práce je stanoven časovým plánem akademického roku 2011/2012.

L.S.

PhDr. Martina Rašticová, Ph.D.
Ředitel ústavu

doc. RNDr. Anna Putnová, Ph.D., MBA
Děkan fakulty

V Brně, dne 28.05.2012

ABSTRAKT

Bakalářská práce se zabývá analýzou ekonomiky společnosti STEL-INVEST s.r.o. v oblasti nakládání a likvidace odpadů, které zde vznikají. Předmětem podnikání této organizace jsou služby zajišťující náhradní energetické zdroje a servis v oblasti telekomunikací.

ABSTRACT

The bachelor thesis focuses on economic analysis of company STEL-IVEST s.r.o. in the field of treatment and disposal of waste which is produced here. Subject of enterprise of this company is providing alternative energy resources service and service in the field of telecommunication.

KLÍČOVÁ SLOVA

odpad, životní prostředí, ekonomika, nakládání s odpady, likvidace odpadu

KEY WORDS

waste, environment, economy, waste treatment, waste disposal

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

MINAŘÍKOVÁ, L. *Ekonomický dopad likvidace odpadů v malé firmě v souvislosti s ochranou životního prostředí*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta podnikatelská, 2012. 50 s. Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Alena Kocmanová, Ph.D..

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že předložená bakalářská práce je původní a zpracovala jsem ji samostatně. Prohlašuji, že citace použitých pramenů je úplná, že jsem ve své práci neporušila autorská práva (ve smyslu Zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském a o právech souvisejících s právem autorským).

V Brně dne 28. května 2012

.....

PODĚKOVÁNÍ

Ráda bych poděkovala všem, kteří mi poskytli rady při psaní bakalářské práce. Poděkování patří zejména mé vedoucí bakalářské práce doc. Ing. ALENĚ KOČMANOVÉ, Ph.D., která byla velmi ochotná a po celý čas semnou konzultovala obsah a náplň práce. Chtěla bych také poděkovat společnosti STEL-INVEST s.r.o. za poskytnutí potřebných dokumentů a podkladů, na kterých je celá práce založena.

OBSAH

ÚVOD.....	9
CÍLE A METODY BAKALÁŘSKÉ PRÁCE	10
1 TEORETICKÉ POZNATKY Z DANÉ OBLASTI.....	11
1.1 Zákonná ustanovení (citace zákonů).....	11
1.2 Všeobecné způsoby nakládání s odpady.....	12
1.2.1 Základní terminologie o odpadech v citaci zákona.....	14
1.3 Produkce odpadů	19
1.4 Shrnutí.....	21
2 ANALYTICKÁ ČÁST.....	22
2.1 Popis společnosti.....	22
2.2 Organizační struktura společnosti.....	27
2.3 Analýza podniku	29
2.3.1 Proces vzniku jednotlivých odpadů ve firmě	31
2.4 Ekonomické vyhodnocení	35
2.5 Shrnutí.....	40
3 NÁVRH ŘEŠENÍ.....	41
3.1 Efektivnější způsob skladování.....	41
3.2 Nový zaměstnanec zabývající se ekologií	44
3.3 Shrnutí.....	46
ZÁVĚR.....	47
SEZNAM LITERATURY	48
SEZNAM TABULEK.....	50
SEZNAM GRAFŮ	50
SEZNAM OBRÁZKŮ	50
SEZNAM PŘÍLOH	51

ÚVOD

Téma, týkající se ekonomiky životního prostředí, jsem si vybrala, protože environment je v dnešní době žhavé téma a existuje k němu mnoho zákonů, vyhlášek a jiných omezujících faktorů (např. souhlasy a povolení orgánů státní a veřejné správy), které musí dodržovat každý člověk žijící na naší planetě, protože kdybychom k ní nebyli šetrní, tak bychom ohrožovali nejen naše zdraví, ale naši existenci vůbec.

Je lehké se držet těchto psaných pravidel, pokud je všechny známe, nebo jsou pro nás samozřejmostí, ale každý podnikatel se musí potýkat s velmi důležitou otázkou, která zní: „Jak chránit životní prostředí tak, aby byly náklady na jeho ochranu co nejnižší?“ A právě tato otázka bude stěžením bakalářské práce.

- V teoretické části bude uvedeno, které zákony upravují zacházení s nebezpečnými odpady, jaké jsou varianty jejich plnění a seznámení s problémy, se kterými se firma v rámci environmentu potýká, a jakým způsobem je v současné době řeší.

- V druhé, praktické části je popis, s jakými ekonomickými nástroji bude pracováno k zjištění ekonomického zatížení společnosti v rámci ochrany životního prostředí a výsledky této analýzy podniku.

Toto vyhodnocení bude vodítkem pro závěr práce, kde bude navrhována optimalizace ekonomických nákladů na likvidaci nebezpečného odpadu, a následně výsledek implementace návrhu do firmy.

V závěru bude stručně shrnuta celá práce, návrhy na změnu a posouzení, jaký přínos pro danou firmu mají, a zda je může uplatnit i jiná firma, která má podobný předmět podnikání nebo alespoň část a za jakých okolností.

V přílohách budou zahrnuty dokumenty, které firma musí vlastnit (například ISO, souhlasy k nakládání s nebezpečnými odpady, havarijní plány apod.), nebo je musela potvrdit souhlasem pro vykonávání činnosti, a které úzce souvisejí s danou problematikou. Nebo popřípadě školení, kterého je potřeba se pro práci s nebezpečným odpadem účastnit.

CÍLE A METODY BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Cílem bakalářské práce je nalézt co nejekonomičtější řešení v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady v podnikové sféře, konkrétně ve společnosti zabývající se náhradními energetickými zdroji a servisu v oblasti telekomunikací.

Podklady pro optimalizaci budou firemní záznamy o produkci, skladování a odvozu odpadů kategorie ostatní a nebezpečné do příslušných zařízení oprávněných k nakládání, popřípadě k jejich likvidaci.

Řešení zahrnuje skladování nebezpečného odpadu, jeho přepravu a likvidaci. S tím souvisí i úpravy, kterými lze zmenšit objem odpadu a také roztříděním jeho složek můžeme docílit i snížení nákladů na jejich likvidaci.

1 TEORETICKÉ POZNATKY Z DANÉ OBLASTI

V teoretické části bakalářské práce se seznámíme s fakty, definicemi a vyjasníme si pojmy, které budou stěžením práce. Uvedené budou i zákony, kterými se společnost musí v rámci nakládání s odpady řídit a dodržovat je.

1.1 Zákonná ustanovení (citace zákonů)

V rámci prováděných činností společnosti STEL-INVEST s.r.o. (dále jen „společnost“), tedy zejména údržba strojů a zařízení mobilních operátorů vznikají odpady, se kterými je zapotřebí nakládat velmi obezřetně a to s ohledem na skutečnost, že v případě jejich neodborného zacházení může dojít k úniku do okolního prostředí a tím dojít k poškození životního prostředí, zejména tedy znečištění vodního a půdního prostředí.

Z výše uvedeného tedy vyplývá, že společnost musí odpady ukládat v nádobách, ze kterých nemůže dojít k úniku do okolního prostředí a následně je ukládat do skladu upraveného tak, aby nemohlo dojít k ohrožení životního prostředí. Tyto skutečnosti řeší ustanovení zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (dále jen „vodní zákon“), v platném znění, a zde citujeme některé zákonné povinnosti, jako např. všeobecné ustanovení ze kterého citujeme z § 1 odst. 1): *„Účelem tohoto zákona je chránit povrchové a podzemní vody, stanovit podmínky pro hospodárné využívání vodních zdrojů a pro zachování i zlepšení jakosti povrchových a podzemních vod, vytvořit podmínky pro snižování nepříznivých účinků povodní a sucha a zajistit bezpečnost vodních děl v souladu s právem Evropských společenství. Účelem tohoto zákona je též přispívat k ochraně vodních ekosystémů a na nich přímo záviselých suchozemských ekosystémů.“*. (6)

Pro naplnění tohoto všeobecného ustanovení vodního zákona vyplývá povinnost zajistit pro ukládání odpadů, které mohou ovlivnit vodní a půdní prostředí prostor, který je vodohospodářsky zabezpečený, tedy podlaha je zabezpečena izolací odolnou proti působení těchto látek. Na takto zabezpečený prostor je zapotřebí vodohospodářský souhlas vydaný příslušným vodoprávním úřadem jak vyplývá z ustanovení § 17 odst. 1), písm. b) vodního zákona a tuto skutečnost citujeme: *„Souhlas vodoprávního úřadu je třeba ke stavbám, zařízením nebo činnostem, k nimž není třeba povolení podle tohoto*

zákona, které však mohou ovlivnit vodní poměry, a to ke zřizování dálkových potrubí a stavbám umožňujícím podzemní skladování látek v zemských dutinách, jakož i ke skladům, skládkám, popřípadě nádržím, pokud provoz uvedených staveb a skládek může významně ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod.“. (6)

Výše uvedená konstatování se dotýkala nutnosti dodržování vodního zákona s ohledem na skutečnost možného ohrožení vodního a půdního prostředí. Tyto skutečnosti se však dotýkají pouze okrajově problematiky nakládání se vznikajícími odpady ve společnosti. Větší problematika jak ochrana vodního zákona je problematika dodržování zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů (dále jen „zákon o odpadech“), v platném znění. V úvodním ustanovení § 1 písm. a) zákona o odpadech je uváděno, čím se předmětný zákon zabývá a zde citujeme: „*Zákon zapracovává a upravuje pravidla pro předcházení vzniku odpadů a pro nakládání s nimi při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany lidského zdraví a trvale udržitelného rozvoje a při omezování nepříznivých dopadů využívání přírodních zdrojů a zlepšování účinnosti tohoto využívání.“. (7)*

Z citace tedy vyplývá, že společnost musí a to i s ohledem na skutečnost dodržování vnitřních norem ISO 9001 a ISO 14001, že společnost musí v první řadě předcházet vzniku odpadů, popřípadě vyvíjet maximální úsilí na snižování vzniku odpadů.

Závěrem je zapotřebí zmínit poslední povinnost původce odpadu, tedy původce je v tomto případě společnost, u které odpady vznikají. Tuto skutečnost uvádí ustanovení § 16 odst. 1) písm. c) zákona o odpadech, ze kterého citujeme: „*Odpady, které sám původce nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, musí původce převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí ..., a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby.“. (7)*

1.2 Všeobecné způsoby nakládání s odpady

Z výše uvedených citací zákonných ustanovení vyplývá, že při nakládání s odpady je zapotřebí po vlastním vzniku odpadů jejich uložení do speciálních nádob nebo kontejnerů, které jsou následně buď přímo předávány osobám oprávněným k nakládání s těmito odpady, nebo se provede jejich uložení na shromaždišti (skladu odpadů), kde

dochází k jejich ukládání před jejich lepší ekonomickou likvidací. Ekonomickou likvidací se zejména rozumí jejich skladování v takovém množství, kdy je nejlepší jejich předání osobě oprávněné k nakládání s těmito odpady. Jedná se o ekonomické zhodnocení množství a vlastní přepravy.

V případě vzniku odpadů musí společnost postupovat v souladu s ustanoveními zákona o odpadech. Jedná se zejména o zajištění souhlasů k nakládání s nebezpečnými odpady, jak vyplývá z ustanovení § 16 odst. 3) a zde citujeme: „...*s nebezpečnými odpady může původce nakládat pouze na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy, s navazujícími změnami v kompetencích, pokud na tuto činnost již nemá souhlas k provozování zařízení podle § 14...*“ (7)

Z uvedeného vyplývá, že společnost si pro nakládání s nebezpečnými odpady zajistila předmětné souhlasy a vzhledem ke skutečnosti, že provádí servisní činnost na území celé České republiky, bylo zapotřebí tyto souhlasy zajistit na všech správních orgánech. Současně se při zjišťování souhlasu k nakládání s nebezpečnými souhlasy vycházelo s předpokladu, že bude nakládáno s množstvím větším jak 100 t, aby společnost zajistila pouze 14 těchto výše uvedených citovaných souhlasů vydávaných krajskými úřady příslušných krajů, tedy za Jihomoravský kraj, Zlínský kraj, Olomoucký kraj, Moravskoslezský kraj, Pardubický kraj, Královéhradecký kraj, Kraj Vysočina, Jihočeský kraj, Středočeský kraj, Liberecký kraj, Ústecký kraj, Plzeňský kraj, Karlovarský kraj a samozřejmě za Hlavní město Praha. Tato skutečnost vyplývá z ustanovení § 78 odst. 2) písm. i) zákona o odpadech, kde citujeme: „...*uděluje souhlas k nakládání s nebezpečným odpadem podle § 16 odst. 3 v množství větším, než sto tun nebezpečného odpadu za rok ...*“ (7)

Tento předpoklad byl zvolen s ohledem na skutečnost, že v případě neuvedení této skutečnosti bylo by zapotřebí zajistit souhlas u obecních úřadů obcí s rozšířenou působností, kterých je však pro území celé České republiky mnohem více a zajištěním takového množství souhlasů by vneslo mnohem více různých náležitostí než zajištění „pouze“ 14 souhlasů.

Všechny uvedené a zajištěné souhlasy jsou nedílnou součástí tvořící přílohu této bakalářské práce a z nich vyplývá nejednotnost v uvádění podmínek jednotlivých úřadů

a to se jedná pouze o 14 souhlasů. Kdyby bylo žádáno u úřadů obcí s rozšířenou působností, kterých jsou řádově stovky, vzniklo by mnohem více problematických nesrovnalostí.

1.2.1 Základní terminologie o odpadech v citaci zákona

Nejvyšší právní normou pro nakládání s odpady je zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, který ve svých úvodních ustanoveních, a to zejména v § 3, vysvětluje základní pojmy v odpadovém hospodářství. Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit. Ke zbavování se odpadů dochází vždy, kdy je odpad v souladu se zákonem o odpadech předán k využití nebo k odstranění bez ohledu na to, zda se jedná o bezúplatný nebo úplatný převod.

Odpad vzniká u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání jako vedlejší produkt při výrobě nebo přeměně energie apod., popřípadě pokud původní účelové určení odpadlo nebo zaniklo.

Každá osoba má povinnost zbavit se movité věci jestliže ji nepoužívá k původnímu účelu a věc ohrožuje životní prostředí.

V dalších ustanoveních, tedy v § 4, zákon o odpadech řeší, jakým způsobem rozdělujeme odpady podle nebezpečnosti k životnímu prostředí. Tedy odpadem, který je nebezpečný je ten, který vykazuje jednu nebo více nebezpečných vlastností, které jsou uvedeny v příloze č. 2 k zákonu o odpadech.

Dalšími důležitými pojmy jsou odpadové hospodářství, což je činnost na předcházení vzniku odpadů, na nakládání s odpady a na následnou péči o místo, kde jsou odpady trvale uloženy. Každá činnost s odpady je nakládáním s odpady, což může být shromažďování, sběr, výkup, přeprava, doprava, skladování, úprava, využití a nakonec odstranění odpadů. Současně krátkodobé soustředování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším vlastním nakládáním s odpady je jejich shromažďování. Přechodné soustředování odpadů v zařízení k tomu určeném po dobu nejvýše 3 let před jejich využitím nebo 1 roku před jejich odstraněním je skladování odpadů.

Všechny druhy odpadů jsou předávány k činnostem, které nevedou k využití odpadů, ale mají druhotný důsledek znovuzískání látek nebo energie a tyto činnosti jsou považovány za odstranění odpadů. Některé druhy způsobů odstranění jsou uvedeny v příloze č. 4. zákona o odpadech:

Prvotním původcem odpadů je každý, při jehož činnosti vzniká odpad. Současně kdo odpad vlastní může jej podle zákona o odpadech předat pouze osobě oprávněné, která je tedy oprávněna podle zákona o odpadech k nakládání s odpady.

Současně původce a oprávněná osoba zařadí dle § 5 zákona o odpadech podle Katalogu odpadů, který je přílohou vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (dále jen „Katalog odpadů“), v platném znění.

V případě vzniku nebezpečných odpadů v rámci provozu společnosti je zapotřebí, aby si předmětná společnost zajistila souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady, jak uvádí ustanovení § 16 odst. 3) zákona o odpadech a jak uvádí, citujeme: „... S nebezpečnými odpady může původce nakládat pouze na základě souhlasu věcně

a místně příslušného orgánu státní správy, s navazujícími změnami v kompetencích, pokud na tuto činnost již nemá souhlas k provozování zařízení podle § 14 ...“ (8)

Současně je z předmětného ustanovení patrné, že přeprava nebezpečných odpadů nepodléhá souhlasu. Předmětná společnost pokud u ní nebezpečné odpady tedy vznikají, musí požádat příslušný věcně a místně příslušný orgán státní správy, a to dle ustanovení § 2 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Tato žádost musí obsahovat následující informace:

- a) obchodní firmu nebo název, právní formu a sídlo, je-li žadatel právnickou osobou; jméno a příjmení, obchodní firmu, bydliště a místo podnikání, liší-li se od bydliště, je-li žadatel fyzickou osobou,

- b) identifikační číslo žadatele, bylo-li přiděleno,
- c) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu nebo pobytu fyzické osoby nebo fyzických osob oprávněných jednat jménem žadatele,
- d) kopii podnikatelského oprávnění (např. živnostenský list) nebo kopii výpisu z obchodního rejstříku nebo kopii zřizovací listiny žadatele,
- e) jméno a příjmení odpadového hospodáře a doklady o jeho odborné způsobilosti podle § 15 odst. 6) zákona, pokud žadatel má podle § 15 zákona povinnost určit odpadového hospodáře,
- f) seznam nebezpečných odpadů podle Katalogu odpadů, se kterými bude nakládáno, odhad jejich množství za rok a místa a způsoby nakládání s nimi.

Dále v případě vzniku nebezpečných odpadů v rámci činnosti společnosti musí společnost kromě souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady provádět shromažďování odpadů v souladu s ustanovením § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb. Toto shromažďování musí být prováděno ve speciálních nádobách, které splňují požadavky na shromažďování nebezpečných odpadů (certifikované nádoby) a současně musí být označeny katalogovým číslem odpadu, který je v předmětném obalu uložen.

Ve společnosti se dá předpokládat i nakládání s odpadními oleji. Zde je zapotřebí v souladu s ustanovením § 13 vyhlášky č. 383/2001 Sb. provést zjištění zda vznikající druhy odpadů podle ustanovení § 28 písm. a) zákona o odpadech splňují následující charakteristiky a zde citujeme: *„...odpadní oleje jsou jakékoliv minerální nebo syntetické mazací nebo průmyslové oleje, které se staly nevhodnými pro použití, pro*

které byly původně zamýšleny, zejména upotřebené oleje ze spalovacích motorů a převodové oleje a rovněž minerální nebo syntetické mazací oleje, oleje pro turbíny a hydraulické oleje ... “. (9)

Současně musí být uvedeny v příloze č. 13 (zákona o odpadech) jak je níže uvedeno:

Příloha 13 (Seznam druhů odpadů podle Katalogu odpadů, které se považují za odpadní oleje)

Tab. 1: Seznam druhů odpadů

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu
12 01 06	Odpadní minerální řezné oleje obsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)
12 01 07	Odpadní minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)
12 01 10	Syntetické řezné oleje
12 01 19	Lehce biologicky rozložitelný řezný olej
12 01 09	Chlorované hydraulické minerální oleje
13 01 10	Nechlorované hydraulické minerální oleje
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje
13 01 12	Lehce biologicky rozložitelné hydraulické oleje
13 01 13	Ostatní hydraulické oleje
13 02 04	Chlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
13 02 06	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje

13 02 07	Lehce biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje
13 02 08	Ostatní motorové, převodové a mazací oleje
13 03 06	Minerální chlorované izolační a teplonosné oleje neuvedené pod kódem 13 03 01
13 03 07	Minerální nechlorované izolační a teplonosné oleje
13 03 08	Syntetické izolační a teplonosné oleje
13 03 09	Lehce biologicky rozložitelné izolační a teplonosné oleje
13 03 10	Ostatní izolační a teplonosné oleje
13 04 01	Oleje ze dna lodí vnitrozemské plavby
13 04 03	Oleje ze dna ostatních lodí
13 05 06	Olej z odlučovačů oleje a vody
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod kódem 20 01 25

Dále je zapotřebí zjistit dle seznamu odpadních olejů zda některý ze vznikajících odpadů ve společnosti splňují náležitosti ustanovení § 38 odst. 1) písm. a) a tedy citujeme: „...*Povinnost zpětného odběru se vztahuje na oleje jiné než surové minerální oleje a surové oleje z živičných nerostů, přípravky jinde neuvedené ani nezahrnuté obsahující nejméně 70 % hmotnostních olejů, jsou-li tyto oleje podstatnou složkou těchto přípravků...*“. (9)

Pokud je splněno toto ustanovení musí se vycházet z přílohy č. 14 zákona o odpadech. Jedná se o produkty zpracování ropy. Sortiment je charakterizovaný podle položek celního sazebníku.

Příloha 14 (Seznam olejů, které po použití podléhají zpětnému odběru)

Tab. 2: Seznam olejů

27 10 19 81	Motorové oleje, mazací oleje pro kompresory, mazací oleje pro turbíny
27 10 19 83	Kapaliny pro hydraulické účely
27 10 19 85	Bílé oleje, kapalný parafín
27 10 19 87	Převodové oleje a oleje pro reduktory
27 10 19 91	Směsi používané při obrábění kovů, oleje používané při uvolňování odlitků z forem, antikorozi oleje
27 10 19 93	Elektroizolační oleje
27 10 19 99	Ostatní mazací oleje a ostatní oleje

1.3 Produkce odpadů

„Produkci odpadu se rozumí množství, vzniklé v konkrétním podniku, právnickou osobou, různými zařízeními, apod., nebo fyzickou osobou, která podniká. Tyto právnické osoby nebo jednotliví podnikatelé jsou povinni zajistit správné nakládání s odpady a jejich odstraňování“.(4)

*„**Odpad** - jakákoliv movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má v úmyslu či povinnost se zbavit. Dále se obvykle setkáváme s pojmem „**komunální odpad**“, vzniká na území obce v důsledku činnosti fyzických osob, a pojmem „**nebezpečný odpad**“ rozumíme odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností přesné vymezení a předpoklady pro zařazení (kategorizaci nebezpečných odpadů) přináší seznamy nebezpečných odpadů, které jsou nedílnou součástí zákonů o odpadech“* (2, s. 27)

V podniku lze odpad upravit tak, aby ekonomické náklady na skladování a likvidaci (včetně dopravy) byly co nejnižší. Jedná se především o nebezpečné odpady, kde se

jednotlivé složky dají rozdělit a likvidace je poté snadnější a tudíž i ekonomičtější. Jedná se o změnu fyzikálních, chemických nebo biologických vlastností. Úpravou se změní zařazení odpadu podle Katalogu odpadů. (1, s. 28)

Nejnebezpečnější složka odpadu je odstraněna, případně je převedena do málo rozpustné formy. Dochází také k odstranění vody a rozpouštědel z odpadu. Uplatňují se zde také tzv. solifikační metody (cementace, vitrifikace, fixace, bitumentace). (1, s. 44)

Produkce odpadů v ČR klesla o 6,3 % na 24 mil. tun. Nejvíce odpadů (cca 85 %) vzniklo ve firmách. Ty jsou dlouhodobě nejhlavnějšími producenty odpadů v zemi. Jejich činností loni vzniklo 20,5 mil. tun odpadů. Převažoval odpad ze staveb a demolic.

Podle statistiky se podíl nebezpečného odpadu na celkové produkci odpadů oproti předloňsku výrazně nezměnil a činil 6,2 %.

Největší pokles v oblasti produkce odpadů, byl zaznamenán v zemědělství, lesnictví a rybářství- cca 30,7%.

3,7 mil. tun odpadů, tedy o 2,7 % více, vytvořily obce. Z 90% se jednalo o komunální odpady, dále stavební odpady, odpady z autovlaků a elektrického a elektronického zařízení. (3)

V následující tabulce je ukázána produkce odpadů v České republice v roce 2010 (v tis.)
(5)

Tab. 3: Produkce odpadů

	Celkem	V tom odpady		Index 2009/2008
		Nebezpečné	Ostatní	
Produkce odpadů celkem	24 236	1 511	22 725	93,7
z podniků:				
CZ-NACE	20 514	1 495	19 019	92,2
zemědělství, lesnictví a rybářství 01-03	176	6	170	69,3
těžba dobývání 05-09	132	18	114	79
zpracovatelský průmysl 10-33	4 232	533	3 699	80
výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu 35	1 721	25	1 696	89,6
stavebnictví 41-43	10 016	175	9 842	94
doprava a skladování 49-53	243	41	203	82,7
činnost související s odpadními vodami, odpady a sanacemi 37-39	1 975	616	1 359	103,3
z obcí:	3 722	16	3 706	102,7
komunální odpad	3 310	7	3 303	104,2

1.4 Shrnutí

Společnost by si měla vždy udělat přehled o různých firmách zabývajících se likvidací příslušných odpadů, včetně firem dodávajících obaly na tyto druhy odpadů. Z poptávaných podniků, se vybere ten, který nejlépe vyhovuje požadavkům společnosti.

Dále je nutné neustále sledovat vliv ceny na jednotlivé roční období. Tedy různá zlevnění ať už v jednotlivých podnicích nebo globálně.

2 ANALYTICKÁ ČÁST

V analytické části bakalářské práce, zhodnotíme současný stav společnosti v oblasti nakládání s odpady. Jedná se zejména o seznámení se společností, její organizační strukturou, předmětem podnikání a se seznamem odpadů, na které má firma souhlas k nakládání.

Zmíněny budou také certifikáty, které firma vlastní, a které jsou nebytné k výkonu pracovní činnosti.

Stěžením budou propočty ročních nákladů a výnosů, které firma získává nebo hradí v souvislosti s odpady (vznik, skladování, doprava, likvidace).

2.1 Popis společnosti

Popis společnosti

Název firmy: STEL- INVEST s.r.o.

Sídlo firmy: Cejl 29/ 76, Brno, 66113

Společnost s ručením omezeným je zapsána v obchodním rejstříku, vedeným rejstříkovým soudem v Brně, oddíl C, vložka 39596.

Seznam pracovišť

- sídlo organizace STEL-INVEST s.r.o. - Brno, Cejl 29/76, PSČ 602 00,
- pobočka provozovna Vyškov, Na Hraničkách 32, 682 01 Vyškov.

O společnosti

Firma vznikla v lednu 2001. V současné době firma zaměstnává 24 zaměstnanců. Její náplní je provoz servisu a služeb pro společnost Eurotel Praha s.r.o. (nyní Telefonica O2 s.r.o. Czech republic) a společnost E-ON s.r.o. Czech republic, v oblasti napájení, náhradních zdrojů (motorgenerátorů) a zajištění provozu sítí GSM, 2G a 3G.

Společnost STEL-INVEST s.r.o. je společnost s ručením omezeným (s.r.o.). Důvodem výběru tohoto typu právní formy organizace byl samozřejmě fakt krytí společnosti, výši

vkladu zapsaného v obchodním rejstříku, ale také dlouholetou zkušeností jednatelů v soukromém podnikání na živnostenský list.

Předmět podnikání

Jak již bylo zmíněno, hlavním předmětem podnikání je oblast služeb a servisu v telekomunikacích a energetice.

Dále se firma se zabývá prováděním staveb (jejich změn a odstraňování), výrobou elektrických zařízení (opravy, montáž, revize a zkoušky), výrobou, instalacemi a opravami elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení a instalací záložních zdrojů pro datová centra telekomunikačních operátorů a společností, které provozují přenos dat a provoz TV a internetu. Jednou z nejvýznamnějších dodávek náhradního zdroje o výkonu 1600 kVA pro datové centrum společnosti Telefonica O2 s.r.o. Czech republic pracoviště Praha.

Služby, které společnost STEL- INVEST s.r.o. nabízí, jsou například půjčovna odhlučených mobilních dieselaagregátů, realizace systémů záložního napájení, výstavba kabelových přípojek, výstavba, opravy a revize trafostanic, zemní a výkopové práce.

Firmě se daří, což dokazuje i to, že po 10 let její existence, se průběžně každým rokem zvyšují obraty a počet zaměstnanců. Dále se neustále rozvíjí. Dnes v oblasti telekomunikačních služeb má celou Českou republiku a západní Slovensko. Z pohledu konkurenčního prostředí mezi společnostmi zabývající se stejnými službami drží firma krok i s jinými, většími společnostmi na trhu a to s ohledem na dávání důrazu velké odbornosti jednotlivých pracovníků a vybavováním nejmodernějšími pracovními prostředky (technologie).

Firma od roku 2005 zajišťuje výrobu rozvaděčů (řady RG2, RG5 a RG51) pro řízení náhradních zdrojů (motorgenerátorů) včetně dálkového dohledu (monitoringu) pro dispečink. Dále se zabývá vývojem náhrady klimatizací (tzv. free-cooling, neboli provětrávání technologických prostorů a kontejnerů s technologií v rámci úspor elektrické energie).

Ostatní aspekty podnikání

Společnost vlastní certifikáty:

- ISO 9001 (systém řízení jakosti),
- ISO 14001 (systém environmentálního managementu),
- ISO 18001 (systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Každý rok firma provádí školení BOZP- první pomoci, požární bezpečnosti, proškolení zaměstnanců- výškové práce (průmyslové lezečství, práce s motorovou pilou a křovinořezy) referentské zkoušky.

Dále si firma platí pojištění odpovědnosti za škody limitem plnění do 20 000 000,- Kč s limitem spoluúčasti 2000,- Kč.

Vzhledem k tomu, že od ledna 2011 působí společnost i na území Slovenské republiky platí firma připojištění zaměstnanců na práce v zahraničí a je přihlášena k DPH v SK.

Ekonomika společnosti

Přijatelná cena dodavatelských prací a zvládnutí finančního řízení je základem ekonomické rentability a stability společnosti a zdroj pro rozvoj a budoucnost aktivit společnosti.

Společnost a environment

Společnost se podílí na neustálém zlepšování a zmírňování negativních dopadů na životní prostředí. Vrcholové vedení se zavázalo být v souladu s právními požadavky, dotýkajícími se oboru poskytovaných služeb a produktů, které se vztahují k jejím environmentálním aspektům.

Vrcholové vedení poskytuje prostor a zdroje pro dosažení neustálého zlepšování. Dále poskytuje prostor a zdroje pro minimalizaci negativních environmentálních dopadů.

Společnost klade velký důraz na znovu využívání odpadních materiálů, minimalizaci produkce odpadů, hospodárné využívání energií.

Závazek společnosti

Vrcholové vedení společnosti se zavazuje, že politika je aktualizována tak, aby odpovídala povaze, rozsahu a environmentálním dopadům činností, výrobků a služeb organizace

Aktuální znění politiky integrovaného systému bude sdělováno všem osobám, které pracují pro organizaci nebo z pověření organizace. Část politiky integrovaného systému dotýkající se oblasti environmentu společnost vyhlásí způsobem, který zabezpečí dostupnost pro veřejnost.

Povinnosti a odpovědnost vedoucích pracovníků

Obchodní ředitel

- zpracování nabídek v součinnosti s technickým manažerem,
- součinnost se zákazníky a kooperujícími společnostmi,
- přezkoumávání a příprava obchodních smluv, evidence a řízení,
- vedení personální agendy.

Technický manažer a manažer kvality

- interní audit, realizace nápravných a preventivních opatření,
- plánování, řízení a kontrola oprav, údržby, servisu a montáží záložních zdrojů elektrického napájení,
- zpracování dokumentace QMS, vyřizování reklamací, provádění revizí.

Office manažer

- práce s dokumenty,
- vedení evidence,
- zpracování a odesílání hlášení o provedených činnostech a jejich uchovávání.

Účetní

- ekonomické plánování,
- financování zakázek,
- vedení účetnictví.

Systém zajištění jakosti

Audity jakosti, dokumentace postupů

Společnost STEL-INVEST s.r.o. provádí interní audity ke zjištění, zda systém řízení:

- vyhovuje požadavkům ISO 9001,
- je efektivně uplatněn a udržován.

Školení a kvalifikace oprávněných pracovníků

Školení a kvalifikace vychází z postupu definovaného pro management zdrojů, povinností a pravomocí.

Získávání kvalifikace, plánování a realizace školení a výcviku se provádí dle stanovených pravidel a potřeby.

Organizace a řízení

Zaměřujeme se na flexibilní řízení společnosti s vysokou kapacitou realizace zakázek, opírající se o transparentní a standardizované toky informací a spolehlivou infrastrukturu. Trvale sledujeme informace o trhu a okolním prostředí. To nám

umožňuje předvídat budoucí potřeby zákazníků a reagovat na ně v oblasti řízení společnosti. (Podnikové materiály, 2011)

2.2 Organizační struktura společnosti

1. úroveň:

- definování a schválení politiky, monitorování a funkčnost integrovaného systému,
- zajištění zdrojů pro zlepšování, zveřejnění záměrů organizace,
- přezkoumání systémů.

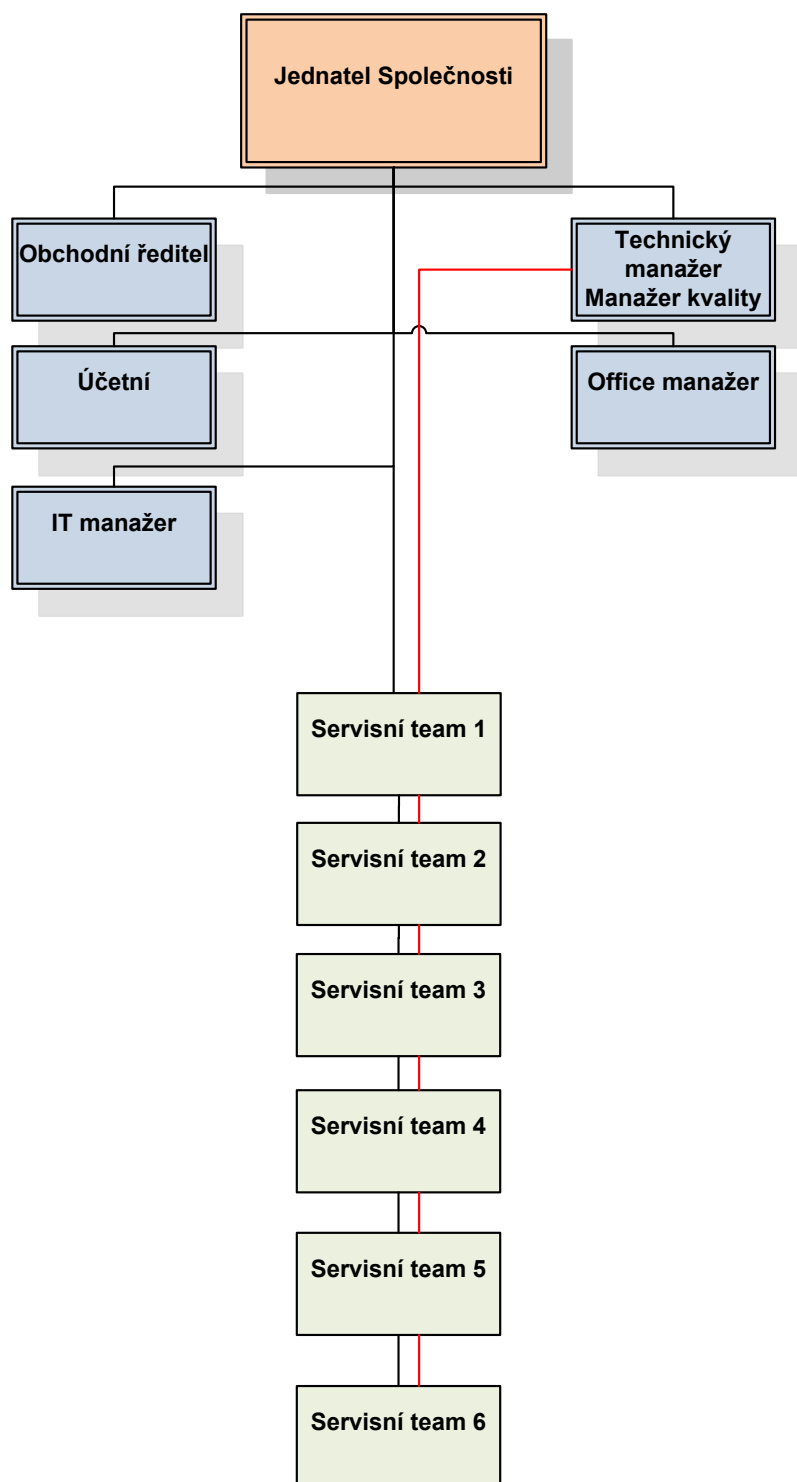
2. úroveň:

- stanovení cílů na svěřeném úseku, zajišťování souladu s požadavky, kontrola realizace,
- postupů, zajištění zpětné vazby v systému, komunikace v problematice EMS a QMS,
- podporování neustálého zlepšování.

3. úroveň:

- realizace činností a postupů, plnění souladu s požadavky, kontrola realizace postupů,
- zajištění zpětné vazby v systému komunikace v problematice EMS a QMS,
- podporování neustálého zlepšování.

SCHÉMA ORGANIZAČNÍ STRUKTURY



Obr. 1: Organizační struktura společnosti (Zdroj: Firemní literatura)

2.3 Analýza podniku

Na základě všech zjištěných zákonných skutečností vyplývajících ze zákona o odpadech a všech souvisejících právních předpisů si společnost STEL-INVEST s.r.o. zažádala a následně získala souhlas na všech krajských úřadech, včetně Hlavního města Prahy. Předmětem žádosti bylo zajištění souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady, a to dle § 16 odst. 3) zákona o odpadech pro následující druhy odpadů, které jsou uvedeny níže v seznamu nebezpečných odpadů.

Seznam nebezpečných odpadů:

13 07 0	*	<i>Topný olej a motorová nafta</i>
13 02 04	*	<i>Chlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje</i>
13 02 05	*	<i>Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje</i>
13 02 06	*	<i>Syntetické motorové, převodové a mazací oleje</i>
13 02 07	*	<i>Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje</i>
13 02 08	*	<i>Jiné motorové, převodové a mazací oleje</i>
15 01 10	*	<i>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</i>
15 02 02	*	<i>Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami</i>
16 01 07	*	<i>Olejové filtry</i>
16 06 01	*	<i>Olověné akumulátory</i>
16 07 08	*	<i>Odpady obsahující ropné látky</i>

Společnost STEL-INVEST s.r.o. za poslední tři roky nakládala s následujícími druhy odpadů:

1) odpady, pro které má společnost zajištěný souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady:

13 02 05	*	<i>Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje</i>
13 02 08	*	<i>Jiné motorové, převodové a mazací oleje</i>
15 01 10	*	<i>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</i>
15 02 02	*	<i>Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami</i>
16 01 07	*	<i>Olejové filtry</i>

(poznámka: * - odpady kategorie nebezpečný odpad)

2) odpady, pro které nemá společnost zajištěný souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady:

17 04 05	*	<i>Železo a ocel</i>
20 01 14	*	<i>Kyseliny</i>

(poznámka: * - odpady kategorie nebezpečný odpad)

Zde je zapotřebí zmínit, že společnost si musí rozšířit souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady na odpady vedených pod katalogovým číslem 20 01 14. Na

odpady katalogové číslo 17 04 05 není zapotřebí zajišťovat souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady z důvodu, že se nejedná o nebezpečný odpad, ale o odpad kategorie ostatní.

Současně je zapotřebí zmínit, že za všechny odpady, s kterými společnost nakládala, musela zaplatit za jejich likvidaci. Pouze u odpadu katalogové číslo 17 04 05 se jedná o železo, ze kterého společnost získala finanční prostředky.

Za poslední tři roky se jednalo o následující množství jednotlivých druhů odpadů:

Tab. 4: Množství odpadů v t/rok (Zdroj:Firemní literatura)

druhy odpadů katalogové číslo	množství odpadů v t/rok
13 02 05	4,50
13 02 08	0,25
15 01 10	10,16
15 02 02	5,60
16 01 07	0,32
17 04 05	34,45
20 01 14	12,75

Konkrétní druh odpadu najdeme, pomocí katalogového čísla z tabulky, v seznamu nebezpečných odpadů, který je uveden výše.

2.3.1 Proces vzniku jednotlivých odpadů ve firmě

Odpad ve společnosti vzniká při provádění oprav, servisu a údržby. Při těchto činnostech se společnost STEL-INVEST s.r.o. řídí požadavky objednatele na základě

uzavřených servisních smluv, stanovenými postupy výrobce a dle manuálů výrobce pro opravy, údržbu a servis jednotlivých záložních zdrojů elektrického napájení.

13 02 05 - Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

- Odpad vzniká výměnou olejů v motorových zařízeních.

Shrnutí: dopad na životní prostředí

- toxický pro ryby a řasy (snižuje míru okysličování), ale ve vodním prostředí nepředstavuje dlouhodobé riziko vlivu škodlivin,
- špatně biologicky rozložitelný.

13 02 08 - Jiné motorové, převodové a mazací oleje

- Odpad vzniká výměnou olejů v motorových zařízeních.

Shrnutí: dopad na životní prostředí

- odpad 13 02 08 (podle Katalogu odpadů) obsahuje ropné látky, které jsou nebezpečné zejména pro vodní toky i z důvodu kontaminace potravního řetězce,
- Podle složení odpadu je také možné uvolňování organických i anorganických škodlivin.

15 01 10 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

- Jedná se o nádoby, ve kterých se uchovávaly nebo nakoupily látky, patřící podle katalogu odpadů do seznamu nebezpečných odpadů,
 - barely,
 - sudy (plastové nebo kovové),

- obaly baterií,
- kontejnery.

Shrnutí: dopad na životní prostředí

- zbytky nebezpečných látek se nesmí ani v malém množství dostat do spodních vod nebo veřejných kanalizačních sítí – škodí rybám,
- v případě úniku do půdy, způsobuje její znečištění,
- prázdné obaly se nesmí vyhazovat do ohně.

15 02 02 - Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

- Odpad vzniká při pracovních činnostech zaměstnanců. Jedná se o ochranné pomůcky znečištěné při manipulaci s nebezpečnými látkami
Například:
 - ochranné rukavice, potřísněné nebezpečnou látkou (např. olejem),
 - tkaniny, používané na stírání těchto látek, vznikající při údržbě a servisu strojních zařízení.

Shrnutí: dopad na životní prostředí

- toxické pro vodní organismy,
- znečišťuje půdu a spodní vody.

16 01 07 - Olejové filtry

- olejovým filtrem jsou z oleje odstraňovány nečistoty, které by způsobilo opotřebení motoru,

- vyměňují se současně s olejem, kvůli prodloužení životnosti motorů.

Shrnutí: dopad na životní prostředí

- obsahuje ropné látky, které jsou nebezpečné zejména pro vodní toky i z důvodu kontaminace potravního řetězce .

17 04 05 - Železo a ocel

- vzniká při výrobní činnosti. Například: montáže rozvaděčů, opravou elektrických zařízení apod.,
 - šrouby,
 - kabely, dráty,
 - matice,
 - kovové držáky,
 - likvidace částí ocelových konstrukcí strojoven,
 - jiné.

20 01 14 - Kyseliny

- ve většině případů jsou kyseliny obsaženy v akumulátorech motorů,
- vznikají pouze při rozbití akumulátoru, který obsahuje kyseliny (tzn., že vylitá kyselina je uložena do příslušného obalu a předána k likvidaci), popřípadě z čištění.

Shrnutí: dopad na životní prostředí

- nesmí se dostat do spodních vod,

- toxická pro mikroorganismy a ryby.

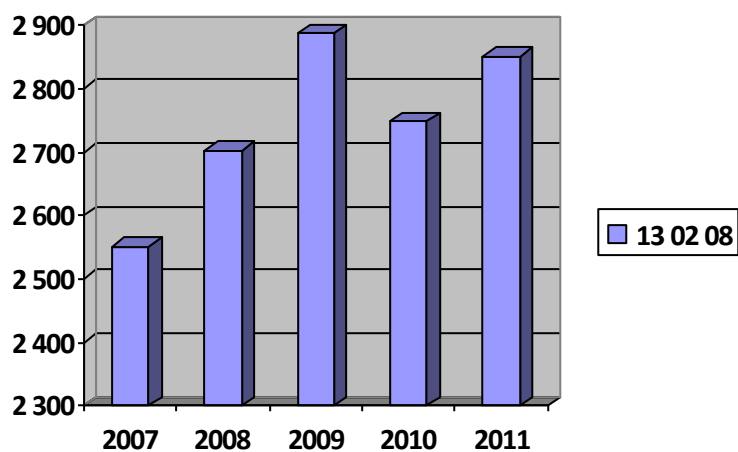
2.4 Ekonomické vyhodnocení

Jednotkové ceny za likvidace odpadů:

V období posledních pěti let (2007 až 2011) byly průměrné náklady za likvidaci odpadů vznikajících při činnosti společnosti následující:

Tab. 5: Průměrné náklady za likvidaci odpadů (Zdroj: Firemní literatura)

Druhy odpadů- katalogové číslo	Jednotková cena (náklad) za likvidaci odpadů v jednotlivých letech (Kč/t)				
	2007	2008	2009	2010	2011
13 02 05	2 557	2 625	2 956	2 720	2 832
13 02 08	2 551	2 703	2 887	2 748	2 852
15 01 10	8 935	9 168	9 330	9 177	9 204
15 02 02	9 782	9 973	10 026	9 985	9 976
16 01 07	9 782	9 975	10 021	9 978	9 982
20 01 14	9 763	9 954	10 015	9 963	9 975

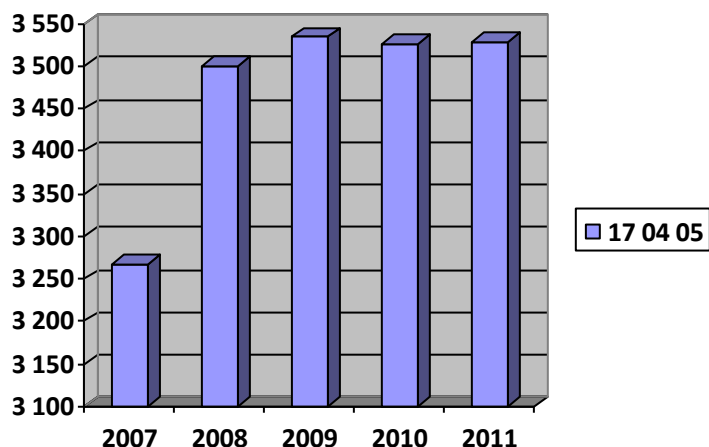


Graf 1: Pohyb cen odpadu 13 02 08 během posledních 5 let (Zdroj: Firemní literatura)

Pro ukázkou průběhu pohybu cen v jednotlivých letech, jsme si graficky znázornili **nákladovou** položku 13 02 08 (Ostatní motorové, převodové a mazací oleje) podle katalogu odpadů.

Tab. 6: Průměrné výnosy za likvidaci odpadů (Zdroj: Firemní literatura)

Druhy odpadů- katalogové číslo	Jednotková cena (výnos) za likvidaci odpadů v jednotlivých letech (Kč/t)				
	2007	2008	2009	2010	2011
17 04 05	3 267	3 500	3 534	3 526	3 529



Graf 2: Pohyb cen odpadu 13 02 08 během posledních 5 let (Zdroj: Firemní literatura)

Pro ukázkou průběhu pohybu cen v jednotlivých letech, jsme si graficky znázornili **výnosovou** položku 17 04 05 (Železo a ocel) podle katalogu odpadů.

Současně společnost v rámci likvidace odpadů prováděla úhradu nákladů spojených s dopravou k osobě oprávněné k likvidaci předmětných odpadů. Tato úhrada činí průměrně 350,- Kč za přistavení vozidla a následně 20,- Kč za ujetý kilometr.

Sazby, které jsou uvedeny, si oprávněná osoba určuje sama na základě vlastního uvážení a jsou pro každou společnost odlišné. Proto je důležité vybírat také, která firma bude odpad likvidovat, nejen z pohledu spolehlivosti a loajality, ale také z ekonomických důvodů.

Tab. 7: Roční náklady za likvidaci odpadů (Zdroj: Firemní literatura)

Druhy odpadů katalogové číslo	Množství odpadů v t/rok	Celkové náklady za likvidaci jednotlivých odpadů v cca Kč/rok	Celkové výnosy za likvidaci jednotlivých odpadů v cca Kč/rok
13 02 05	4,50	11.812,-	
13 02 08	0,25	656,-	
15 01 10	10,16	93.238,-	
15 02 02	5,60	55.860,-	
16 01 07	0,32	3.192,-	
17 04 05	34,45		120.575,-
20 01 14	12,75	127.181,-	
Celkové náklady za likvidaci všech druhů odpadů v cca Kč/rok		171.364,-	

Tab. 8: Kalkulace celkových nákladů (Zdroj: Firemní literatura)

Náklady celkem v Kč/rok	291.939,-
Výnosy celkem v Kč/rok	120.575,-
Celkové náklady za likvidaci všech druhů odpadů v cca Kč/rok	171.364,-

Výše uvedená tabulka ukazuje celkovou částku za likvidaci všech odpadů ve společnosti. Konečná hodnota je vypočítána jako rozdíl výnosů (120.575,-) a nákladů (291.939,-).

K této částce je zapotřebí přičíst celkové náklady za dopravu k osobě oprávněné k likvidaci těchto odpadů. Společnost vynaložila na dopravu spojenou s likvidací těchto odpadů průměrně za rok 350,- Kč jako základní sazbu za přistavení vozidla a následně 20,- Kč za každý ujetý kilometr.

Kalkulace za dopravu odpadů k likvidaci:

Společnost za rok zlikvidovala cca 68 tun odpadů. Bylo provedeno celkem 57 jízd na vzdálenost cca 29 km, z toho:

Tab. 9: Kalkulace za dopravu odpadů (Zdroj: Firemní literatura)

Počet jízd	Vzdálenost (km)	Cena (Kč) / rok
31	37	33.790,-
6	24	4.980,-
20	9	10.600,-
Suma		49.370,-

Tab. 10: Roční kalkulační za dopravu a likvidaci odpadů (Zdroj: Firemní literatura)

Celkové náklady za likvidaci všech druhů odpadů v Kč/rok	171.364,-
Celkové náklady za dopravu odpadů k likvidaci v Kč/rok	49.370,-
Celkové náklady včetně likvidace a dopravy v Kč/rok	220.734,-

Na základě výše uvedeného je patrné, že společnost STEL-INVEST s.r.o. musela uhradit za likvidaci všech odpadů, včetně odvozu částku 220.734,- Kč.

V současné době je likvidace odpadu ve firmě prováděna výhradně třetí osobou. Odpad je uskladňován ve speciálních barelech, kdy po naplnění je nutné jej zlikvidovat. Barely jsou umístěny ve skladových prostorách firmy a zaměstnanci jsou řádně proškoleni o nakládání s nebezpečnými látkami a mají i speciální ochranné pomůcky při styku s nimi.

V organizační struktuře podniku, není zaměstnanec zabývající se ekologií a zaměstnavatel, tak musí platit externí společnost.

2.5 Shrnutí

Vzhledem k předmětu podnikání, není produkce odpadů stěžejní záležitostí. Jedná se pouze o nutný produkt činnosti.

Z vytvořené analýzy je však zřejmé, že se najdou nedostatky, které je možné odstranit nebo alespoň zmírnit a tedy snížit ekonomické zatížení společnosti. Což je výstupem této bakalářské práce.

V návrhu bude zejména uvedeno, přijetí nového zaměstnance (ekologa), pro odstranění zbytečných nákladů na externí společnost, kterou firma v současné době platí.

Neméně důležitá bude také změna skladování a odvozu odpadu k likvidaci.

3 NÁVRH ŘEŠENÍ

Návrhová část se zaměřuje na prognózy do budoucna. Vychází z analýzy, kde je ve společnosti zhodnocen současný ekonomický stav. Účelem návrhu, je finanční úspora, která vznikne efektivnějším nakládáním s odpady. Úsporu firma může využít k jiným, pro ni prospěšným, účelům. Návrhy a jejich řešení jsou popsány níže.

3.1 Efektivnější způsob skladování

Skladování odpadů do různých obalů je však vždy nutné provádět s ohledem na druh odpadu (atestované kontejnery) a velikost volit vždy s ohledem na objemové charakteristiky druhů odpadů. Důležitým aspektem při ukládání odpadů je potřeba přihlédnout k nebezpečným vlastnostem jednotlivých druhů odpadů a dle této nebezpečnosti zvolit i místo pro skladování.

V současné době se odpady ve firmě ukládají do barelů o obsahu 20 l. Na základě vytvoření nového způsobu týkajícího se skladování odpadů, tzn. vytvoření systému skladování do větších obalů a tím vytvoření možnosti předávání odpadů k likvidaci v období přijatelných cen za likvidaci.

Jednotlivé společnosti v určitém okamžiku mohou být nuceny snížit cenu za likvidaci odpadů například v období, kdy je potřeba udržet firmu v chodu, aby nedošlo k zastavení provozu, což by mělo negativní dopad na její ekonomiku.

Při tomto navrženém způsobu skladování tedy dojde k efektivnímu (razantnějšímu) snížení počtu přeprav a tím snížení nákladů za přepravu těchto odpadů k likvidaci.

Předpoklad snížení počtu jízd je cca 20% ze současného počtu jízd za rok. Pro lepší porovnání nákladů na likvidaci před zavedením efektivnějšího systému likvidace odpadů je do návrhu řešení vzata stejná druhová skladba odpadů a stejná produkce množství odpadů.

Výše uvedené předpoklady jsou znázorněny v následující přehledné tabulce:

Kalkulace za dopravu odpadů k likvidaci (po navržené optimalizaci):

Společnost za rok zlikvidovala cca 68 tun odpadů. Bylo provedeno celkem 12 jízd na vzdálenost cca 29 km, z toho:

Částka za dopravu k osobě oprávněné k likvidaci těchto odpadů je vypočítávána jako stávající způsob.

Tedy: 350,- Kč jako základní sazbu za přistavení vozidla a následně 20,- Kč za každý ujetý kilometr.

Tab. 11: Kalkulace za dopravu odpadů po optimalizaci (Zdroj: Vlastní tvorba)

Počet jízd	Vzdálenost (km)	Cena (Kč) / rok
7	37	7.630,-
1	24	830,-
4	9	2.120,-
Suma		10.580,-

Snížení počtu jízd je předpokládáno z důvodu, že odpad bude skladován a uchováván ve větších obalech, tedy společnost nebude nucena odpad odvážet kvůli nedostatku místa na skladování. Tím dojde k rapidnímu snížení nákladů, které firma hradila v rámci dopravy.

Díky této výhodě je možné, jak již bylo zmíněno, sledovat i zvýhodněné ceny v jednotlivých obdobích. Sledování nejvýhodnějšího cenového období bude mít v náplni práce nově přijatý zaměstnanec na ekologii.

Tab. 12: Přehled jízd před a po zavedení efektivnějšího systému likvidace (Zdroj: Vlastní tvorba)

	Počet jízd před návrhem/ rok	Počet jízd po návrhu/rok	Rozdíl po návrhu/rok
	31	7	24
	6	1	5
	20	4	16
Suma	57	12	45

Kalkulace za dopravu a likvidaci za rok- celkem:

V rámci efektivního systému, tedy předávání odpadů k likvidaci při výhodných cenách se dá předpokládat úspora ve výši až cca 30%.

Pro výpočet nákladů však započítáváme pouze úsporu ve výši 24% pro reálnější vyhodnocení a 6% si ponecháváme jako rezervu.

Tab. 13: Roční kalkulační za likvidaci odpadů po optimalizaci (Zdroj: Vlastní tvorba)

Celkové náklady za likvidaci všech druhů odpadů v Kč/rok (při 24% úspoře)	130.237,-
Celkové náklady za dopravu odpadů k likvidaci v Kč/rok	10.580,-
Celkové náklady včetně likvidace a dopravy v Kč/rok	140.817,-

Tabulka znázorňuje, že výše nákladů po optimalizaci činí 140.817,- Kč. Tedy podstatně méně než v současnosti.

Tab. 14: Porovnání stávajícího a navrženého stavu (Zdroj: Vlastní tvorba)

	Před návrhem	Po návrhu
Celkové náklady za likvidaci všech druhů odpadů v Kč/rok	171.364,-	130.237,-
Celkové náklady za dopravu odpadů k likvidaci v Kč/rok	49.370,-	10.580,-
Celkové náklady včetně likvidace a dopravy v Kč/rok	220.734,-	140.817,-
Úspora	79.917,-	

Z navrženého optimalizačního systému likvidace odpadů ve společnosti vyplývá, po odečtení navrženého od stávajícího výsledku, celková úspora ve výši **79.917 Kč/rok**.

3.2 Nový zaměstnanec zabývající se ekologií

Při navrhování ekonomického řešení, je nutné se zamyslet nad potřebami firmy a zároveň nad jejími možnostmi.

V analytické části práce bylo v hodnocení zmíněno, že firma nemá v organizační struktuře zaměstnance, který by se zabýval firemní problematikou související s ekologií a nakládání s odpady.

Společnost využívá pro vyřizování záležitostí ohledně prostředí externí firmu.

Třetí osoba pracující pro firmu je placena paušálně částkou 50 000 Kč/ měsíc. Je nutné zmínit, že ne každý měsíc je externí společnost plně využita, tudíž v některých měsících

je téměř zbytečným nákladem, protože pro firmu nevytváří v určitých obdobích žádné hodnoty ale společnost je stále povinna platit za služby, které nebyly využity.

Tyto peníze je možné použít na jiné účely, jako je například nákup nových agregátů, na školení nebo jiné potřeby jak zaměstnanců, tak samotné firmy.

Přínosem takového člověka by bylo snížení nákladů na školení, konzultace a řešení souvisejících problémů třetí osobou.

Vzhledem k tomu, že se nejedná o firmu, kde je nebezpečný odpad stěžejním problémem, byl by pracovník přijatý na plný pracovní úvazek, s tím, že by byl využit nejen v oblasti ekologie ale i v ostatních například administrativních záležitostech. Tedy by byl pro společnost dalším fungujícím zaměstnancem.

Jeho náplní práce by bylo také neustálé kontrolování pohybu cen různých externích firem na likvidaci a odvoz odpadů, a jiných zařízení, kam je možné odpad vyvézt jako jsou například ekologické dvory, kovošroty, skládky, aj.

Tab. 15: Náklady na ekologa x externí společnost (Zdroj: Vlastní tvorba)

Plat zaměstnance v hrubé mzdě/ měsíc	20. 000,- Kč
Odvody firmy za zaměstnance/ měsíc	6.800,- Kč
Náklady na zaměstnance/ měsíc	26.800,- Kč
Náklady na zaměstnance/ rok	321.600,- Kč

Náklady na externí společnost/ rok	600.000,- Kč
------------------------------------	--------------

Z uvedeného vyplývá, že společnost ušetří při vytvoření místa ekologa společnosti cca **278.400,- Kč/rok**.

Také se musí brát v úvahu, že vzhledem k množství a druhové skladbě odpadů bude ekolog společnosti využíván cca na 30% pro jiné administrativní úkony, což přinese další dílčí ekonomické zhodnocení při vytvoření místa ekologa.

Mezi jiné administrativní úkony patří například správa databází, kde je potřeba sledovat technický stav lokalit, vybírat a třídit k nim fotografie, které podávají vizuální přehled o provedených pracích.

K této částce je na závěr nutné připočíst i úsporu, která vznikla z efektivnějšího nakládání s odpady, která jak již bylo zmíněno je ve výši cca 80.000,- Kč/rok.

3.3 Shrnutí

Z návrhové části bakalářské práce vyplývá, že je lepší centralizace a hromadění odpadů a jejich likvidace ve větším množství a v období, kdy společnosti oprávněné k likvidaci odpadů snižují ceny. Dále je výhodné přijetí nového zaměstnance pro oblast životního prostředí, který bude schopen provádět i jiné administrativní práce a tím vytvářet další hodnoty pro firmu.

ZÁVĚR

Bakalářská práce potvrdila, že společnost STEL-INVEST s.r.o. má možnost snížit svoje náklady. Práce je zaměřena na nakládání a likvidaci odpadů, vznikajících ve firmě vykonáváním pracovních činností.

V návrhové části jsou zmíněny dva aspekty, které má možnost firma zrealizovat a zlepšit tak svoji ekonomickou situaci. Jedná se o přijetí nového zaměstnance, zaměřeného především na oblast ekologie a dále zefektivnit způsob skladování a tím ovlivnit i cenu, za kterou je odpad likvidován.

Z výpočtů vyplývá, že zaměstnáním pracovníka je společnost schopna ušetřit až cca **278.400,- Kč/rok**. Po zavedení efektivnějšího systému likvidace odpadů může vzniknout úspora **79.917,-**.

Po sečtení dělá roční úspora celkem **358.317,-**. Pro firmu, jsou tyto finanční prostředky možností dalšího rozvoje. Může je vynaložit na realizaci zaměstnanců, školení, prémie ale i na nákup nových technologií, pracovních pomůcek, aj.

SEZNAM LITERATURY

Tištěné zdroje:

- (1) Kreníková, V. *Odpadové hospodářství*. 1. Vyd. Ústí nad Labem: Fakulta životního prostředí, 1999. 130 s. ISBN 80-7044-213-1.
- (2) Veber, J. *Environmentální management*. 1. vydání. Praha: Oeconomica, 2004. 94 s. ISBN 80-245-0336-0.

Elektronické zdroje:

- (3) ČESKÁ TISKOVÁ KANCELÁŘ. *Produkce odpadů v ČR, 2010*. [online]. 2010 [cit. 2010-09-16].
Dostupné z: <http://www.enviweb.cz/cz/clanek/archiv/83772/produkce-odpadu-v-cr-loni-klesla-o-6-3-procenta-na-24-milionu-tun>.
- (4) Havránková, V. *Informační pomůcka k problematice nebezpečných odpadů*. [online]. 2007 [cit. 2011-10-13].
Dostupné z: http://www.mzp.cz/cz/informacni_pomucka.
- (5) ČESKÝ STATISTICKÝ ÚŘAD. *Produkce odpadů v roce 2009* [online]. 2010 [cit. 2011-10-21].
Dostupné z: <http://www.czso.cz/csu/2010edicniplan.nsf/publ/2001-10->.

Zákony a vyhlášky:

- (6) Zákon č. 254/2001Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ze dne 28. června 2001.
- (7) Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů (zákon o odpadech) ze dne 15. května 2001.
- (8) Vyhláška č. 381/2001 Ministerstva životního prostředí ze dne 17. října 2001.
- (9) Vyhláška č. 383/2001 Ministerstva životního prostředí ze dne 17. října 2001.

Firemní literatura:

STEL-INVEST. *Podnikové materiály*. Vyškov: Stel-Invest, 2011

SEZNAM TABULEK

Tab. 1: Seznam druhů odpadů	17
Tab. 2: Seznam olejů	19
Tab. 3: Produkce odpadů	21
Tab. 4: Množství odpadů v t/rok.....	31
Tab. 5: Průměrné náklady za likvidaci odpadů.....	35
Tab. 6: Průměrné výnosy za likvidaci odpadů.....	36
Tab. 7: Roční náklady za likvidaci odpadů.....	38
Tab. 8: Kalkulace celkových nákladů.....	38
Tab. 9: Kalkulace za dopravu odpadů	39
Tab. 10: Roční kalkulace za dopravu a likvidaci odpadů	39
Tab. 11: Kalkulace za dopravu odpadů po optimalizaci.....	42
Tab. 12: Přehled jízd před a po zavedení efektivnějšího systému likvidace	43
Tab. 13: Roční kalkulace za likvidaci odpadů po optimalizaci	43
Tab. 14: Porovnání stávajícího a navrženého stavu.....	44
Tab. 15: Náklady na ekologa x externí společnost	45

SEZNAM GRAFŮ

Graf 1: Pohyb cen odpadu 13 02 08 během posledních 5 let	36
Graf 2: Pohyb cen odpadu 13 02 08 během posledních 5 let	37

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. 1: Organizační struktura společnosti	28
---	----

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha 1: ISO 9001_2008 CZ

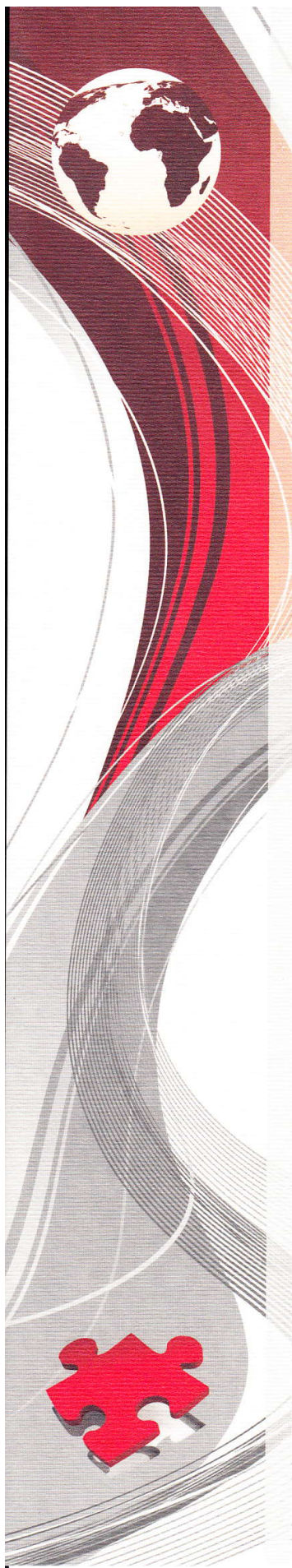
Příloha 2: ISO 14001_2004 CZ

Příloha 3: OHSAS 18001_2007 CZ

Příloha 4: Souhlasy k nakládání

PŘÍLOHY

Příloha 1: ISO 9001_2008 CZ



Certifikát č.: TCB 12/03/09044

tayllorcox.com
ensure your certification

Certifikát

Systém managementu kvality organizace

STEL-INVEST s.r.o.

IČ: 262 38 365

Cejl 29/76, 661 13 Brno, Česká republika

Provozovna: Na Hraničkách 32, 682 01 Vyškov, Česká republika

byl prověřen a shledán shodným s požadavky normy

ISO 9001:2008

pro následující rozsah služeb a činností:

- montáže, opravy, revize, servis, pronájem a půjčování vyhrazených elektrických zařízení, systémů záložního napájení a telekomunikačních zařízení
- provádění staveb
- správa a údržba nemovitostí

Datum prvotní certifikace:

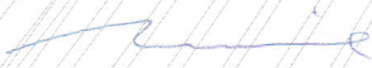
23.4.2009

Datum certifikace:

3.2.2012

Platnost certifikátu do:

2.2.2015


Generální ředitel



Místo a datum vystavení certifikátu: Praha, 27.3.2012

TAYLLOR & COX s.r.o.

Konviktská 291/24, Staré Město - Praha 1, CZ 110 00, info@tayllorcox.com, tel.: +44 121 288 1127

Pro ověření platnosti tohoto certifikátu volejte: +420 222 553 101

Certificate no.: TCB 12/03/014019

tayllorcox.com
ensure your certification

Certificate

Environmental Management System

STEL-INVEST s.r.o.

Identification No.: 262 38 365

Cejl 29/76, 661 13 Brno, Czech Republic

Site: Na Hraničkách 32, 682 01 Vyškov, Czech Republic

has been examined and found in conformity with requirements of the standard

ISO 14001:2004

for the following range of activities:

- assembly, repairs, revisions, service, rental and loan of special electric equipment, system of standby power supply and telecommunication equipment
- real estate maintenance and management
- modification of buildings

Date of the initial certification:

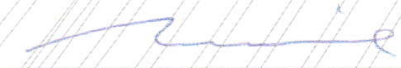
23.4.2009

Date of the certification:

3.2.2012

This certificate is valid until:

2.2.2015



Chief Executive Officer



Place and date of issue of the certificate: Prague, 27.3.2012

TAYLLOR & COX s.r.o.

Konviktská 291/24, Staré Město - Praha 1, CZ 110 00, info@tayllorcox.com, tel.: +44 121 288 1127

To check this certificate validity please call the phone number: +420 222 553 101

Certifikát č.: TCB 12/03/018008

tayllorcox.com
ensure your certification

Certifikát

Systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

STEL-INVEST s.r.o.

IČ: 262 38 365

Cejl 29/76, 661 13 Brno, Česká republika

Provozovna: Na Hraničkách 32, 682 01 Vyškov, Česká republika

byl prověřen a shledán shodným s požadavky normy

OHSAS 18001:2007

pro následující rozsah služeb a činností:

- montáže, opravy, revize, servis, pronájem a půjčování vyhrazených elektrických zařízení, systémů záložního napájení a telekomunikačních zařízení
- provádění staveb
- správa a údržba nemovitostí

Datum prvotní certifikace:

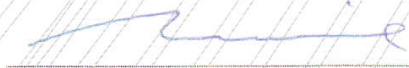
9.12.2009

Datum certifikace:

3.2.2012

Platnost certifikátu do:

2.2.2015



Generální ředitel



Místo a datum vystavení certifikátu: Praha, 27.3.2012

TAYLLOR & COX s.r.o.

Konviktská 291/24, Staré Město - Praha 1, CZ 110 00, info@tayllorcox.com, tel.: +44 121 288 1127

Pro ověření platnosti tohoto certifikátu volejte: +420 222 553 101



HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
Odbor ochrany prostředí

STEL-INVEST s.r.o.
Cejl 29/76
661 13 Brno

IČ: 26238365

*váš dopis
značky/ze dne*

naše značka

vyřizuje/linka Praha

S-MHMP-175469/OOP-VIII-171/R-225/2011/Sto

Ing. Stodolovská
23600/4421

15.3.2011

Rozhodnutí

Odbor ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy (dále OOP MHMP), jako věcně příslušný orgán veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství podle § 79 odst. 1 písm. b) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech) a ustanovení § 31 odst. 2 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, a místně příslušný podle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád), rozhodl na základě žádosti účastníka řízení: STEL-INVEST s.r.o., IČ: 26238365 zastoupeného na základě plné moci společností Životní prostředí s.r.o., Nemojany 146, Luleč (dále jen žadatel), se sídlem na adrese výše uvedené, dnešního dne

t a k t o :

Ve smyslu ustanovení § 16 odst. 3 zákona o odpadech

u d ě l u j e s o u h l a s

k nakládání s nebezpečnými odpady původce v množství menším než 100 tun za rok
na území hl. města Prahy.

Souhlas se uděluje za těchto podmínek:

1. Žadatel bude nakládat s následujícími druhy odpadů, zařazených dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů):

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
13 02 04	Chlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N
13 02 07	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
13 07 01	Topný olej a motorová nafta	N
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16 01 07	Olejové filtry	N
16 06 01	Olověné akumulátory	N
16 07 08	Odpady obsahující ropné látky	N

2. Tento souhlas má platnost do **31. 3. 2016**.

O d ů v o d n ě n í :

OOP MHMP obdržel dne 2.3.2011 žádost žadatele o udělení souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady původce v množství menším než 100 tun za rok pro výše uvedené území. Dnem podání žádosti bylo zahájeno správní řízení, o kterém je správní orgán povinen vyrozumět všechny účastníky řízení. V daném případě je žadatel jediným účastníkem správního řízení a správní úřad vůči němu neučinil žádné vyrozumění o zahájení správního řízení.

Dle ustanovení § 16 odst. 3 zákona o odpadech může původce odpadů nakládat s nebezpečnými odpady jen na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy. Vzhledem k tomu, že žadatel ve své žádosti doložil, že množství nebezpečných odpadů s nimiž nakládá je menší než 100 tun za rok, je příslušným orgánem obecní úřad obce s rozšířenou působností. Tuto kompetenci na území hl. m. Prahy vykonává MHMP.

Žadatel předložil svou žádost v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s ustanovením § 2 vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady doloženou veškerými potřebnými doklady uvedenými v těchto předpisech.

Vzhledem ke všem shora uvedeným skutečnostem bylo rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Toto rozhodnutí je rozhodnutím OOP MHMP jako orgánu veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství a nenahrazuje žádná jiná rozhodnutí, stanoviska nebo vyjádření odboru ochrany prostředí podle zvláštních předpisů.

OOP MHMP žadatele upozorňuje, že:

- 1) Nakládání s nebezpečnými odpady původce spočívá v odděleném shromažďování odpadů z vlastní činnosti (dle Výpisu z obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 39596, datum zápisu 22.1.2001) a zajištění přednostně jejich využití, poté odstranění převedením do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech, tzn. pouze osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadů.
- 2) Veškeré nakládání s odpady bude původcem prováděno v souladu se zákonem o odpadech a předpisy tento zákon provádějícími a právními předpisy souvisejícími, především pak v souladu s ustanoveními § 5, 6 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- 3) Tento souhlas může být zrušen na základě ustanovení § 79 odst. 2 zákona o odpadech.

Poučení účastníků

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 81 a násl. správního řádu odvolání, ve kterém se uvede, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo, ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení, k Ministerstvu životního prostředí, a to podáním učiněným u OOP MHMP. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.



Holešinská
v z. Ing. Jarmila Holešinská

RNDr. Štěpán **K y j o v s k ý**

vedoucí oddělení integrovaného povolování
a odpadového hospodářství

otisk úředního razítka

Rozdělovník:

- zmocněnec: Životní prostředí s.r.o., IČ 26306972, Nemojany 146, 683 03 p. Luleč
- spis
- evidence



Krajský úřad Jihomoravského kraje

Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

Vaše č.j.:

Č.j.: JMK 29217/2011
SpZn.: S – JMK 29217/2011 OŽP/Šch

Vyřizuje / linka:
Mgr. Šicha, Ph.D. / 2616

V Brně dne:
8.3. 2011

ROZHODNUTÍ

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako věcně a místně příslušný správní orgán dle § 29 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, dle § 78 odst. 2 písm. i) a odst. 6 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“), v řízení vedeném ve věci žádosti o udělení souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady, v souladu s ustanoveními §§ 67-75 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“)

u d ě l u j e s o u h l a s k nakládání s nebezpečnými odpady dle § 16 odst. 3 zákona o odpadech

společnosti: STEL-INVEST s.r.o.
se sídlem: Cejl 29/76, 661 13 Brno
IČ: 26238365

s dobou platnosti do 31.3.2016.

Předmětem souhlasu je shromažďování (ve smyslu příslušného ustanovení § 4 zákona o odpadech) **těchto druhů odpadů:**

katalog. číslo název odpadu

- | | |
|-----------|---|
| 13 02 04* | Chlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje |
| 13 02 05* | Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje |
| 13 02 06* | Syntetické motorové, převodové a mazací oleje |
| 13 02 07* | Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje |
| 13 02 08* | Jiné motorové, převodové a mazací oleje |
| 13 07 01* | Topný olej a motorová nafta |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
| 15 02 02* | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami |

16 01 07* Olejové filtry
16 06 01* Olověné akumulátory
16 07 08* Odpady obsahující ropné látky

Místo nakládání s odpady: území Jihomoravského kraje

O d ů v o d n ě n í :

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, obdržel dne 1.3.2011 žádost společnosti Životní prostředí s.r.o., IČ 26306972, se sídlem Nemojany 146, 683 03 Luleč, zastupující společnost STEL-INVEST s.r.o., IČ 26238365, se sídlem Cejl 29/76, 661 13 Brno (dále i jen „společnost“), o udělení souhlasu dle § 16 odst. 3 zákona o odpadech k nakládání s nebezpečnými odpady vznikajícími při činnosti společnosti na území Jihomoravského kraje.

Společnost podle předložených podkladů nakládá s nebezpečnými odpady v množství větším než 100 tun za rok. Nakládání s nebezpečnými odpady spočívá v jejich třídění a krátkodobém shromažďování v místě vzniku v odpovídajících shromažďovacích prostředcích před jejich předáním oprávněné osobě k dalšímu nakládání s odpady.

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, prověřil předložené podklady a shledal, že jsou zpracovány v souladu s požadavky § 2 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, a proto správní orgán rozhodl tak, jak je ve výrokové části tohoto rozhodnutí uvedeno.

P o u č e n í :

Proti tomuto rozhodnutí se lze podle § 81 odst. 1 správního řádu odvolat do 15-ti dnů ode dne jeho doručení k Ministerstvu životního prostředí, a to podáním učiněným u Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí, Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno. Odvolání se podává v takovém počtu stejnopisů, aby účastník řízení obdržel jeden stejnopis a jedno vyhotovení zůstalo správnímu orgánu.

otisk
úředního
razítka

Ing. Bc. Anna Hubáčková, v.r.
vedoucí odboru životního prostředí

Za správnost: Mgr. Václav Šicha, Ph.D.

Rozdělovník:

Obdrží:

Životní prostředí s.r.o., Nemojany 146, 683 03 Luleč

DS

Na vědomí:

- Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje, Jeřábkova 4, 602 00 Brno

DS

IČ
70888337

DÍČ
CZ70888337

Telefon
541651111

Fax
541651579

E-mail
sicha.vaclav@kr-jihomoravsky.cz

Internet
www.kr-jihomoravsky.cz

Ověřovací doložka konverze na žádost do dokumentu v listinné podobě

Ověřuji pod pořadovým číslem **612013_000301**, že tento dokument v listinné podobě, který vznikl převedením z dokumentu obsaženého v datové zprávě, skládajícího se z 2 listů, se shoduje s obsahem dokumentu, jehož převedením vznikl.

Autorizovanou konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.

Vstupující dokument obsažený v datové zprávě byl podepsán zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu vydaném akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb a platnost zaručeného elektronického podpisu byla ověřena dne 11.03.2011 v 10:58:55. Zaručený elektronický podpis byl shledán platným (dokument nebyl změněn) a ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu bylo provedeno vůči seznamu zneplatněných kvalifikovaných certifikátů vydanému k datu 11.03.2011 05:52:22.

Údaje o zaručeném elektronickém podpisu:

Číslo kvalifikovaného certifikátu **00 A1 7E D9**, kvalifikovaný certifikát byl vydán akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb **I.CA - Qualified Certification Authority, 09/2009, První certifikační autorita, a.s.** pro podepisující osobu (označující osobu) **Mgr. Václav Šicha, referent, OŽP, Jihomoravský kraj**.

Údaje o časovém razítku:

Datum a čas **09.03.2011 13:22:13**, číslo kvalifikovaného časového razítka **0F E9 53**, kvalifikované časové razítko bylo vydáno akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb **PostSignum Qualified CA 2, Česká pošta, s.p. [IČ 47114983]**.

Subjekt, který autorizovanou konverzi dokumentu provedl:

Česká pošta

Datum vyhotovení ověřovací doložky:

11.03.2011

Jméno, příjmení a podpis osoby, která autorizovanou konverzi dokumentu provedla:

Lenka Mazalová

Mazalová

Otisk úředního razítka:



17081864-50987-110311105845

Poznámka:

Kontrolu této ověřovací doložky lze provést v centrální evidenci ověřovacích doložek přístupné způsobem umožňujícím dálkový přístup na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.