



Výroční zpráva 2012

V objetí techniky...

3. 6. 2013



Obsah

ÚVODNÍ SLOVO	1
O REMA SYSTÉMU	2
KLIENTI	3
SBĚR A SVOZ	4
ZAJIŠTĚNÍ SBĚRU A SVOZU	5
ZPRACOVÁNÍ	6
AKTIVITY REMA SYSTÉMU	7
VĚDA A VÝZKUM	8
FINAČNÍ VÝKAZ	9
VÝROK AUDITORA	10
KONTAKTY	11

1

Úvodní slovo

Vše staré není špatné

Mám pocit, jako bych úvodní slovo pro výroční zprávu za rok 2011 psal včera. Jenže je to už opět rok. Kdo z nás má čas zastavit se, ohlédnout se za „starými časy“? Mám pocit, že se tomu snad i vyhýbáme, abychom si nemuseli připustit, jak moc ten čas utíká. Při všem našem snažení o vstřebání nových a nových informací, abychom byli „in“, se nám ani nedostane času, abychom se ohlédli a potěšili se z toho, co bylo, co jsme dokázali, co jsme překonali, s kým a s čím jsme se potkali a jací jsme byli. Udělejte to! Věřím, že stejně jako já zjistíte, že ne vše „dnešní“ je lepší. Je hodně toho dobrého, z čeho můžeme pro další život, práci a vztahy čerpat.

Skupina REMA se opět rozrostla a v podobě REMA PV Systém, a.s. bude zajišťovat tolik diskutovanou problematiku ekologické likvidace solárních panelů. Je to vedle veškerého elektrozařízení a baterií další oblast, ve které budeme pro cca 22 tisíc subjektů nabízet kompletní systémové řešení a také nová zkušenost, která při přípravách vyžadovala obrovský nadhled a vizi na 20 až 30 let. Nebyl to lehký úkol. Který soudný člověk by si dovolil naplánovat něco takovým způsobem, aby to fungovalo za 20 i 30 let? Hodně jsme se při přípravě našich vizí vraceli do počátků REMA Systému a snažili se konfrontovat naše tehdejší prognózy s tím, jak se v horizontu osmi let naplnily. Ukázalo se, že vše staré nebylo špatné a tak jsme na tom dobrém stavěli.

V roce 2012 se v REMA Systému opět hodně pracovalo. Vedle každodenní komunikace s klienty a zajišťování sběru a svozu vyřazené elektrotechniky, jsme se soustředili na optimalizaci systémových nastavení pro sběrná místa u občanů (v projektu Bud' líný), zařízení s vysokou mírou cennosti (sběr mobilních telefonů v ZOO), způsob refundací v rámci jednotlivých kolektivních systémů v ČR a na Slovensku, spolupráci s ostatními českými a slovenskými kolektivními systémy apod. Jsme opět o kousek dál. Stali jsme se systémem s největším počtem klientů v ČR. V rámci asociace AITAT si hlídáme vývoj legislativy a usilujeme o řadu změn, které jsou pro všechny výrobce a dovozce elektrozařízení férové a spravedlivé. Je toho mnoho, co chceme v příštím roce dokončit a již dnes víme, že nám začnou další dílčí projekty.

Závěrem děkuji Vám, všem našim klientům za to, že jste nám dali a stále dáváte důvěru a tím jste nás dosadili na pomyslné první místo všech kolektivních systémů v ČR. Snažíme se být takoví, jaké si nás přejete mít - odpovědní profesionálové s pochopením pro vaši práci. Děkuji také všem svým současným i bývalým kolegyním a kolegům, kteří se svou poctivou prací zasloužili o to, jaká REMA je a jakým směrem má nakročeno. REMA je odrazem vaší mysli a srdce. Stali jste se její součástí v dobrém i zlém a za to ještě jednou děkuji.

Přeji Vám mnoho prostoru pro ohlédnutí se po tom dobrém z let minulých.

Ing. David Beněš
předseda představenstva

2

O REMA
Systému

REMA Systém je neziskově hospodařící společnost, která organizuje systém zpětného odběru vysloužilých elektrospotřebičů v celé České Republice. Vznik systému iniciovali největší dovozci a výrobci informačních technologií a telekomunikací v ČR.

V rámci své činnosti spolupracuje REMA Systém s takzvanými místy zpětného odběru elektrozařízení, kterými jsou sběrné dvory, obce, školy, kamenné obchody. Smluvní partneři v oblasti svozu přepraví materiál z míst zpětného odběru ke zpracovatelům, kteří disponují speciálními technologiemi, které umožňují zejména materiálové využití elektroodpadu.

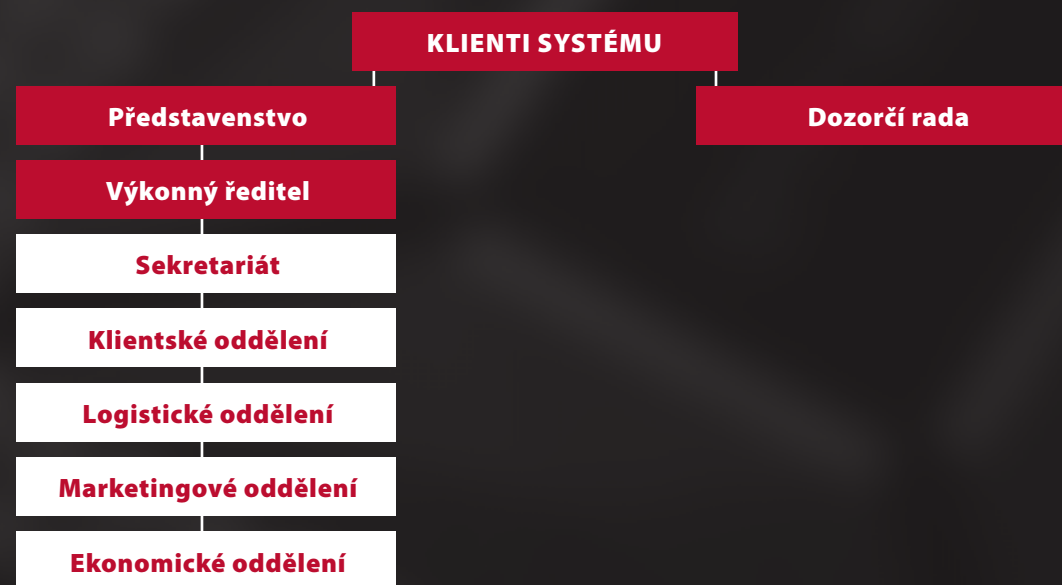
REMA Systém v současnosti zaměstnává 20 pracovníků, kteří v logistickém, klient-ském, ekonomickém a marketingovém oddělení zajišťují denní chod společnosti.

Certifikace

Jsme držiteli certifikátů shody s mezinárodními standardy pro systém řízení v oblasti kvality - ISO 9001:2008 a životního prostředí - ISO 14001:2004. V roce 2012 proběhl úspěšně recertifikační audit. Certifikaci provedla renomovaná švýcarská společnost SGS SA.



ORGANIZAČNÍ STRUKTURA



3

Klienti



Našimi klienty jsou výrobci nebo dovozci elektrozařízení zapojení do kolektivního systému na základě Smlouvy o zajištění plnění povinností výrobce elektrozařízení.

Za všechny své klienty plníme již 8. rokem povinnosti vyplývající ze Zákona 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Stejně jako v loňském roce jsme zaznamenali čistý nárůst 89 registrovaných povinných osob oproti předchozímu roku. Ke konci roku 2012 jsme evidovali celkem 1188 smluv.

Dle Seznamu dovozců a výrobců EEZ jsme i v tomto roce podle počtu zapsaných klientů největším kolektivním systémem v České republice.

Nedílnou součástí spolupráce s klienty systému jsou administrativní úkony, zápisy klientů do Seznamu výrobců, zajištění povinností odděleného sběru, zpětného odběru, zpracování, využití a odstranění elektrozařízení a elektroodpadů. Našim klientům pomáháme se zařazováním produktů podle přílohy č. 7 vyhlášky 352/2005 Sb. o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady.

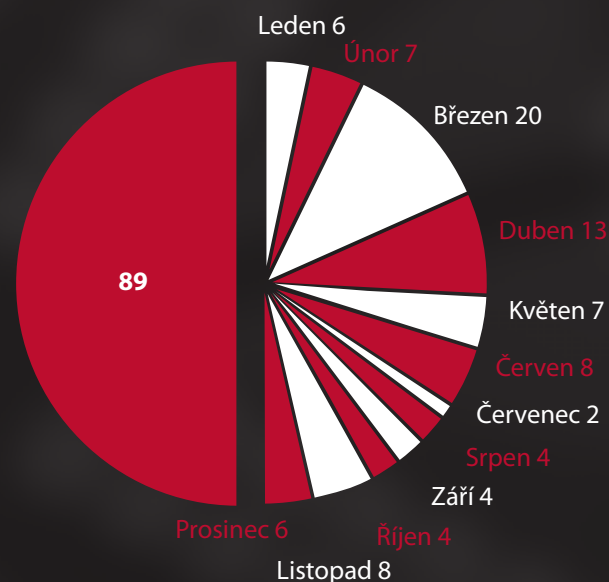
Z důvodu technologického vývoje elektrozařízení se největší počet dotazů týká právě problematiky zařazování.

Ačkoliv bylo našimi klienty na trh dodáno meziročně o 4,3% více zařízení, vlivem inovací dochází k celkovému snížení váhy zařízení uvedených na trh o 4,6%.

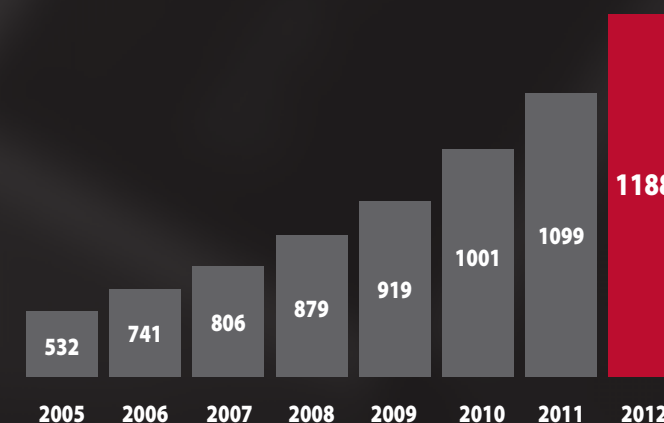
Svým klientům dále podáváme informace o průběhu registrace do Seznamu výrobců vedeného Ministerstvem životního prostředí, způsobu plnění zákonných povinností nebo hlášení případných změn, které u nich nastanou. K hlášení elektrozařízení uvedených na trh využívají jednoduchý elektronický systém výkaznictví, ke kterému jim poskytujeme kompletní poradenství.

Ke každému klientovi zachováváme individuální a vstřícný přístup s okamžitou reakcí na jeho dotazy či žádosti.

Růst počtu klientů v jednotlivých měsících



Růst počtu klientů v jednotlivých letech



4

Sběr
a svoz

Základem úspěšného fungování systému sběru a svozu vyřazených elektrozařízení je hustá a snadno dostupná síť sběrných míst. REMA Systém se aktivně a soustavně snaží navyšovat počty svých sběrných míst v ČR. Neustále se tak snižuje docházková vzdálenost, která je často vnímána jako hlavní překážka samotné recyklace.

V roce 2012 se nadále rozšiřovaly projekty Zelená firma, Zelená škola, Zelená obec a Budlíný o segmenty vedoucí k dalšímu posílení sběru. Projekty zmíněným institucím i občanům nabízely bezplatný odvoz s následnou likvidací elektrozařízení přímo z míst vzniku.

REMA Systém nadále podporuje sběr elektrozařízení přímo u prodejců. Společnostem, které mají s REMA Systémem uzavřenou smlouvu o využití prodejního místa pro účely zpětného odběru elektrozařízení (MZO), bylo proto vypláceno 0,3 Kč/kg zpětně odebraných elektrozařízení. Za rok 2012 jsme na příspěvcích vyplatili celkem 475 451 Kč.

Nadále je zajišťován zpětný odběr ve skupinách 1 - 10. **Spolupracujícím institucím řešíme problematiku vysloužilých elektrozařízení komplexně, včetně komponentů, tonerových a inkoustových kazet, CD a DVD médií.**

Díky smluvní spolupráci s kolektivním systémem REMA Battery je při zpětném odběru elektrozařízení realizován i sběr baterií a akumulátorů, což snižuje celkové náklady na logistické služby.

Nadále byl kladen velký důraz na optimalizaci všech logistických procesů v rámci ČR. **Během roku 2012 došlo k nárůstu počtu sběrných míst o 12,49% na celkový počet 9748.** Mezi tato místa patří jak smluvní místa REMA Systému, tak i sběrná místa kolektivního systému RETELA, jejichž využívání umožňuje Smlouva o poskytnutí sběrných míst mezi kolektivními systémy REMA a RETELA.

Počet sběrných míst REMA a RETELA

Smluvní MZO	5026
Smluvní SD	183
Nesmluvní MZO	4578
CELKEM	9787

Smluvní MZO – místa zpětného odběru, Zelená firma, Zelená škola, Zelená obec

Smluvní SD – sběrné dvory

Nesmluvní – sběrná místa bez smluvního závazku

5

Zajištění
sběru a svozu

Systém pro sběr, svoz a zpracování EEZ (SSZE) slouží k objednání odvozu vyřazených elektrozařízení, baterií a akumulátorů. Je volně přístupný všem zájemcům na stránkách www.remasystem.cz. Čtyři jednoduché kroky vedou k založení on-line objednávky svozu, který je zdarma. Další výhodou je kompletní přehled založených nebo již vyřízených objednávek společně s archivem historicky vydaných potvrzení o ekologickém nakládání s vyřazenými elektrozařízeními, bateriemi a akumulátory.

Přehled variant zajištění svozu vyřazených elektrozařízení a baterií REMA Systému:

- a) „Svoz do 200 kg“ – probíhá balíkovou přepravou
 b) „Svoz nad 200 kg“ – přeprava bez nutnosti balení

- c) „Vlastní odvoz“ – na vlastní náklady na smluvené místo
 d) „Svoz baterií“ – balíková přeprava baterií a akumulátorů
 e) „Sběrný box“ – je určen pro projekty Zelená firma, Zelená škola a Zelená obec

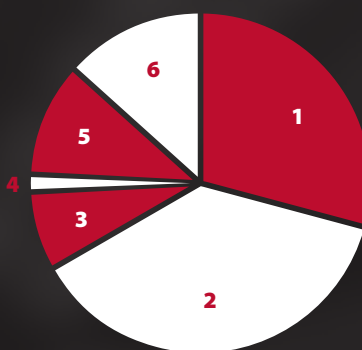
Projekt Bud'liný nabízí občanům dvě varianty svozů:
a) „Svoz od 25 kg do 150 kg“

Balíková služba určena těm, kteří mají v domácnosti vyřazená elektrozařízení do hmotnosti 50 kilogramů na zásilku. Vše co je třeba udělat, je zabalit elektrozařízení tak, aby mohla být vyzvednuta jako klasická balíková zásilka. Odvoz probíhá zpravidla do 24 hodin.

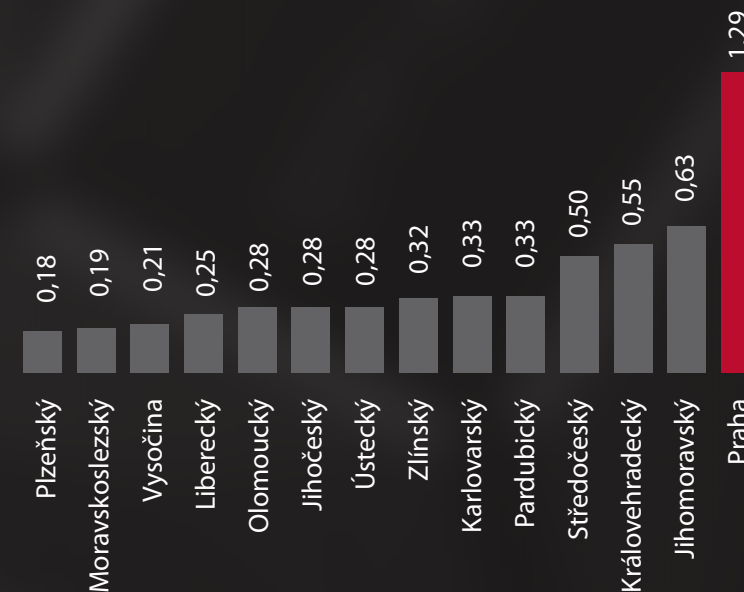
b) „Svoz nad 150 kg“

Je určena pro svoz většího množství nashromážděných elektrozařízení z domácností. Elektrozařízení není potřeba balit, pouze připravit pro nakládku.

Oproti předchozímu roku se počet objednávek zvýšil o 5%, celkem logistické oddělení v průběhu roku 2012 odbavilo 10 058 objednávek.

Počet zpracovaných objednávek


1. Balíkový svoz	2 934
2. Svoz nad 200 kg	3 794
3. Vlastní odvoz	732
4. Svoz baterií	186
5. Sběrný box ZF, ZŠ a ZOB	1 080
6. Objednávka krabic	1 332

Odebraná elektrozařízení dle krajů (kg/os.)


6

Zpracování



Z rozšiřující se sběrné sítě jsou elektrozařízení dopravována do specializovaných zpracovatelských zařízení, ve kterých jsou buď ručně demontována, nebo zpracována za pomoci automatizovaných linek.

V roce 2012 REMA Systém spolupracoval s 15 zpracovatelskými zařízeními, která jsou rovnoměrně rozprostřena po celém území ČR a umožňují tak rychlé a efektivní nakládání se sebranými elektrozařízeními.

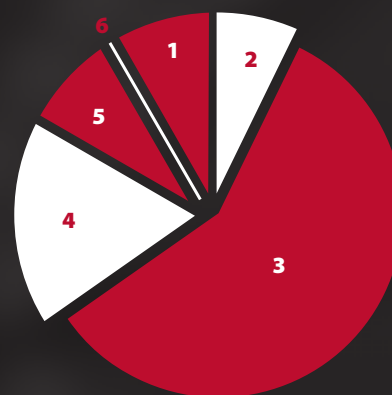
Mezi partnerská zpracovatelská zařízení REMA Systému patří také takzvané chráněné dílny zaměstnávající lidi se sníženou pracovní schopností.

V roce 2012 bylo zpracováno více než 24 000 kusů vysloužilých CRT monitorů. V důsledku technologického vývoje jsou nahrazovány LCD monitory. Zatímco v roce 2008 se sbíralo na jeden LCD monitor 15 CRT monitorů, v roce 2012 se sbíralo již v poměru 1:8. Nové, výkonnější a hmotnostně lehčí technologie (LCD/CRT – 1:3) v oblasti obrazu tak mění materiálovou skladbu vysloužilých elektrozařízení v oblasti IT.

Seznam zpracovatelů:

AGM recykling s.r.o.
 BARKOV ČR, spol. s r.o.
 D+P Rekont s.r.o.
 ECOtronic s.r.o.
 ELEKTROLIKVID s.r.o.
 ELEKTRO-ODPAD DOHNAL s.r.o.
 Charita Opava - Chráněná technická dílna
 Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.
 Kovonex, spol. s r.o.
 MARKET-REMONE s.r.o.
 RAVO Trade, v.o.s.
 SAN Elektroodpady s.r.o.
 SITA CZ a.s.
 STENA TECHNOWORLD, a.s.
 Šance pro region s.r.o.

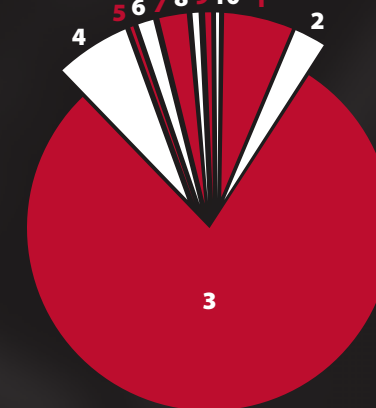
Materiálové složení CRT monitorů



1. Železný kov	8,2%
2. Ostatní kovy	7,5%
3. Sklo	58,1%
4. Plasty	18,1%
5. Cenné kovy	0,01%
6. Ostatní	8,2%

Množství sebraného elektroodpadu v roce 2012 v jednotlivých skupinách (t)

sk. 1 VDS	320,925
sk. 2 MDS	133,998
sk. 3 ITT	3850,042
sk. 4 SPO	316,271
sk. 5 OSV	21,89
sk. 6 EEN	62,484
sk. 7 HRA	122,342
sk. 8 LEK	24,308
sk. 9 PMK	36,041
sk. 10 AUT	2,954
Celkem	4891,255



V grafu je uvedeno hmotnostní rozdělení sebraných elektrozařízení odpovídající skupinám, které jsou uvedeny v příloze č. 7 zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. REMA Systém se specializuje především na skupinu 3. IT a telekomunikační zařízení. Skupina 3 tvořila více než 79% hmotnosti zpětně odebraných elektrozařízení.

7

Aktivity
REMA Systému

Projekt „BUĎ LÍNÝ“

Koncem roku 2012 oslavil své první výročí projekt Bud' líný, který nabízí všem občanům v České republice odvoz vysloužilých elektrospotřebičů a baterií zdarma přímo z domácností, své první výročí.

Jeho vznik byl iniciován neustálým požadavkem na snižující se docházkovou vzdálenost k místům zpětného odběru. **Projekt se proto snaží nabídnout nejpohodlnější a nejsnazší možnost, jak se zbavit vysloužilých elektrozařízení.**

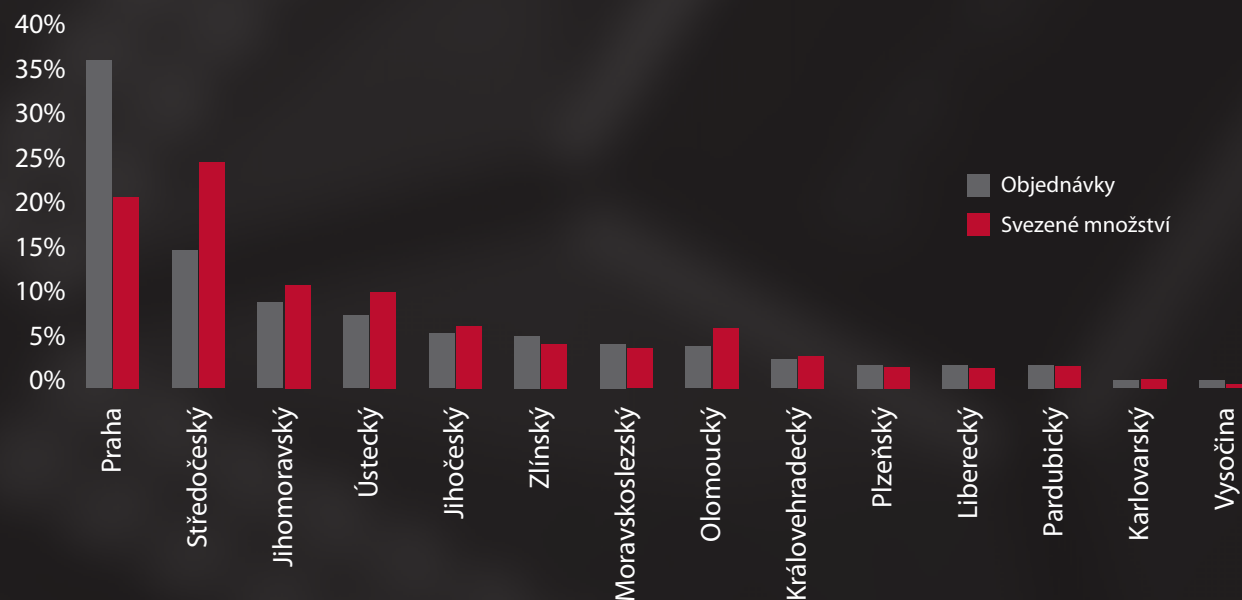
Po roce fungování projektu se potvrdil náš předpoklad, že službu využijí především starší spoluobčané, pro které je přeprava vyřazených elektrozařízení na místa zpětného odběru velkou komplikací. Aktivní střední vrstva ve velkých městech vnímá tuto službu jako ulehčení běžných starostí a zároveň úsporu volného času. Malé obce bez sběrných dvorů díky projektu Bud' líný rozšiřují své služby sběru pro občany.

V roce 2012 měla průměrná objednávka svozu v rámci projektu Bud' líný 240 kg.



Objednávku lze provést
telefonicky na 840 550 650
nebo pomocí internetového
formuláře na www.budliny.cz.

Četnost využití služby Bud' líný a svezené množství v krajích



7

Aktivity
REMA Systému

Projekt Zelená firma

Projekt Zelená firma se od roku 2008 zaměřuje na sběr drobného elektroodpadu a baterií od občanů přímo v místě jejich zaměstnání. Vzrůstající počet zařízení vysbíraných v rámci projektu nám potvrzuje, že pohodlná varianta recyklace je předpokladem pro zvýšení její míry.

Každá firma zapojená do projektu získá sběrnou nádobu o objemu 80 l, která je vyprazdňována podle aktuální potřeby na základě objednávky vytvořené odpovědnou osobou. **Výhodou pro firmu, která je ochotná spolupracovat na službě pro své zaměstnance, je svoz a ekologické zpracování firemního elektroodpadu zdarma. Firma zároveň získá podporu ve formě plakátu k označení sběrného místa, informačních letáčků pro zaměstnance a možnost využívat logo Zelená firma při komunikaci s veřejností.**

I v roce 2012 měly Zelené firmy možnost uspořádat Velkou sběrovou akci elektroodpadu a baterií. Firmy tak mohly ukázat svému okolí zodpovědný přístup k životnímu prostředí ve formě měřitelné úspory.

Po skončení akce firma získá materiály informující o přínosu sběru pro životní prostředí ve formě úspory materiálu a CO₂ ekvivalentu.

Společnosti, které se zapojily do sběrových akcí, sebraly v průměru 17,5 kg elektroodpadu a baterií na jednoho zaměstnance, což je více než trojnásobek republikového průměru.

Zelené firmy posílily o 21%. Na konci roku 2012 bylo v projektu zapojeno o 1391 firem s 1551 rozmístěnými sběrnými boxy.



Zelená firma

Zelená firma v krajích



7

Aktivity
REMA Systému

Projekt Zelená škola

Již více než rok se díky projektu Zelená škola sbírá elektroodpad a baterie ve školách. Snadná recyklace vysloužilých elektrozařízení a baterií ve školách bez nutnosti cesty do sběrného dvora či na speciální místo zpětného odběru je předpokladem pro podporu uvědomělého chování učitelů a je základem pro vytvoření ekologického citění u dětí. Významné je také propojení sběru s ekologickou výchovou.

Školy zapojené do projektu získají sběrnou nádobu o objemu 80l, která je vyprazdňována podle potřeby na základě objednávky vytvořené odpovědnou osobou. **Výhodou pro školu, která se do projektu zapojí, je svoz a ekologické zpracování veškerého elektroodpadu zdarma. Škola zároveň získá podporu ve formě plakátu k označení sběrného místa, informačních letáčků a možnost využívat logo Zelená škola při komunikaci s veřejností.**

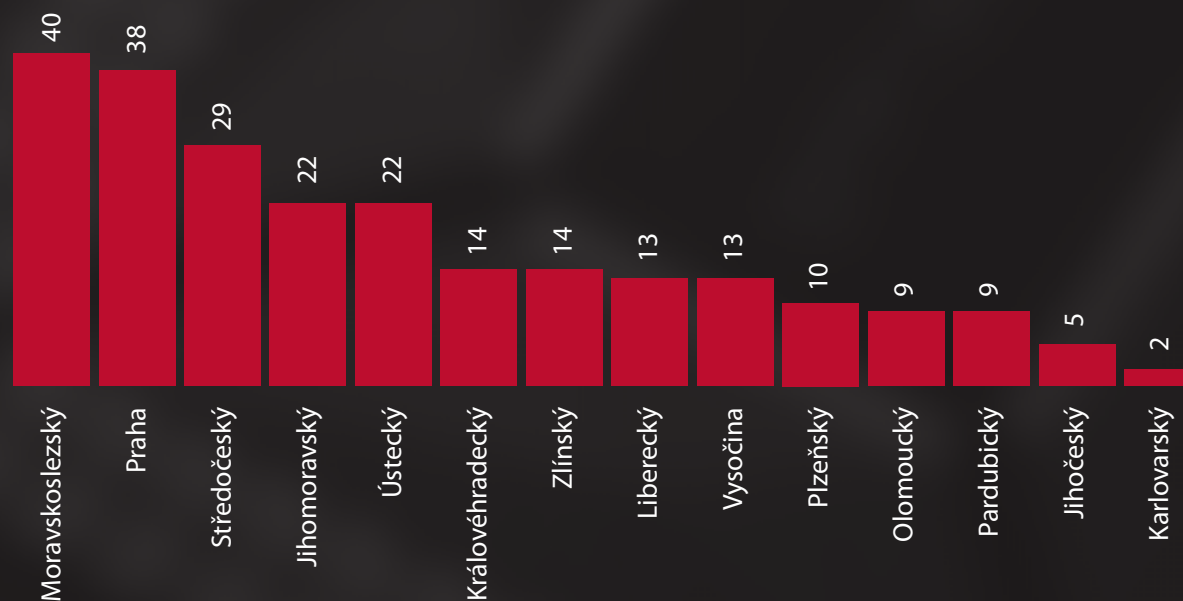
Počet Zelených škol se zvýšil o dalších 20%. Na konci roku 2012 bylo v projektu zapojeno 241 škol s 254 sběrnými boxy.

Edukace v rámci projektu Zelená škola probíhá také v podobě vzdělávacích akcí, na kterých se děti mohou dozvědět nové informace o recyklaci baterií a elektroodpadu.



Zelená škola

Zelená škola v krajích



7

Aktivity
REMA Systému

Projekt Zelená obec

I v roce 2012 pokračoval díky projektu Zelená obec sběr drobného odpadu a baterií od občanů přímo v místě jeho vzniku. Obce zapojené do projektu získají sběrnou nádobu o objemu 100l, která je vyprazdňována podle potřeby na základě objednávky vytvořené odpovědnou osobou.

Obce sběrné boxy obvykle umísťují ve veřejných budovách, jako jsou úřady, prodejny, atd. a nabízí tak občanům pohodlnou variantu zbavení se elektroodpadu. **V rámci projektu má obec rovněž možnost nechat si odvézt velká zařízení, která se do boxu nevejdou.**

Sběrné boxy jsou nejvíce využívány k recyklaci malých domácích spotřebičů, baterií, IT a telekomunikačních zařízení. Odklonění toku drobných vysloužilých elektrozařízení a baterií ze směsného komunálního odpadu je prioritou projektu.

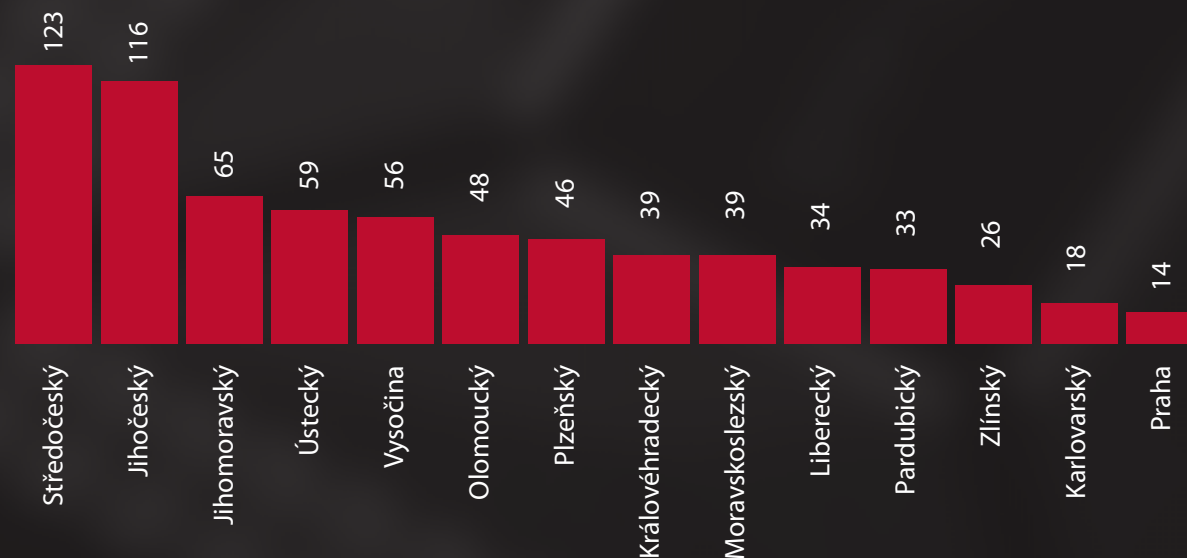
Na konci roku 2012 bylo v projektu zapojeno 716 obcí a bylo rozmístěno 770 sběrných boxů.

Do projektu se nejvíce zapojují obce do 2000 obyvatel, které se aktivně hlásí k odpovědnosti za životní prostředí, ale nedisponují sběrným dvorem. Na podporu sběrových akcí obec získává plakáty k označení sběrného místa, informační letáčky pro občany a možnost využívat logo projektu při komunikaci. Po sběrové akci je obcím zaslán dokument mapující environmentální úspory.



Zelená obec

Zelená obec v krajích



7

Aktivity
REMA Systému

Projekt sběru mobilních telefonů v zoologických zahradách

Projekt „Přineste starý mobil - podpořte strážce pralesa“ je společný projekt REMA Systému a Zoo Praha, jehož cílem je ochrana goril nížinných. Vzácné gorily nížinné jsou ohrožovány těžbou tantalu. Ten je v hojně míře využíván k výrobě miniaturních kondenzátorů používaných v mobilních telefonech a dalších elektrozařízeních. **REMA Systém se proto zavázal, že za každý mobilní telefon odevzdaný v rámci projektu přispěje částkou 10 Kč na ochranu kamerunské biosférické rezervace Dja, kde gorily žijí.** Recyklaci tantalu obsaženého v mobilních telefonech se navíc sníží potřeba jeho primární těžby. **Start projektu ocenila i OSN, podle níž akce napomáhá tomu, aby se do přírody dostalo méně nebezpečných látek.**

Letos se do sběru mohli zapojit také účastníci a diváci charitativní akce „Běh pro gorily“ a přinést vysloužilý mobilní telefon do našeho recyklačního stánku.

K 31. prosinci 2012 mohla společnost REMA Systém díky počtu 8374 vybraných telefonů přispět na ochranu goril nížinných částkou 83 740 Kč. Na celkové sumě vybraných mobilních telefonů se podílela také spousta základních a středních škol, které vyjádřily podporu sběru ve formě soutěží pro své žáky. Vyhlášení výsledků soutěže škol ve Středisku ekologické výchovy SEVER Litoměřice jsme se 3. října 2012 zúčastnili a připravili si pro děti nejen zábavný edukativní program, ale také spoustu hodnotných cen.

V rámci tohoto projektu jsme získali nominaci na cenu Ď 2012 – poděkování všem mecenášům a dobrodincům, na kterou nás nominovala Zoo Praha. Cenu v této kategorii si nakonec odnesla paní Jarmila Egrová, která se úctyhodným způsobem zasloužila o sběr mobilních telefonů právě ve prospěch goril nížinných.

Velkoobjemové kontejnery na elektroodpad

V rámci veřejných sběrných míst je rozmístěno 16 velkoobjemových kontejnerů na území ČR. Projekt vznikl jako reakce na zvýšenou potřebu sběrných míst elektroodpadu v hustě obydlených oblastech a je krokem ke zvýšení efektivity zpětného odběru drobných elektrospotřebičů.

Kunratický dětský den

Kunratický dětský den se uskutečnil 9.6.2012, tentokrát na téma „Slavíme narozeniny“. Jednalo se již o 30. ročník, kterého se třetím rokem zúčastnila i společnost REMA Systém. Pro děti zde byly připraveny zajímavé hry a mohly se také poučit o recyklaci elektroodpadu. Opět bylo možno přinést do našeho recyklačního stánku elektroodpad a zařadit se tak do slosování o hodnotné ceny.

Recyklační odpoledne v mateřské škole Kvítek

Zástupci společnosti REMA Battery a REMA Systém uspořádali dne 29.2.2012 pro děti z mateřské školky Kvítek v Černošicích zábavné recyklační dopoledne. Děti se dozvěděly mnoho nových informací o recyklaci baterií a elektroodpadu, zahrály si spoustu interaktivních her a nakonec si i zasloutěžily v hodu baterií do recyklačního boxu.

Vzdělávání ve školách - Prázdninová škola Lipnice

REMA Systém participoval na vzdělávacím programu neziskové organizace Prázdninová škola Lipnice. V rámci programu zaměřeného na projektové vyučování na školách se žáci dozvěděli více o udržitelné spotřebě a recyklaci vyřazených elektrozařízení. Na příkladu mobilních telefonů získali interaktivní formou informace o tom, jak mohou ovlivnit udržitelnou spotřebu a recyklaci na úrovni jedince, školy, rodiny a společnosti.

7

Aktivity
REMA Systému**Mobilní svoz**

Městská část Praha 4 – Kunratice a REMA Systém připravili pro občany mobilní svoz elektroodpadu a baterií. Dne 22. 9. 2012 bylo možno zdarma odevzdávat nepotřebná elektrozařízení na deseti sběrných místech.

Charita

V rámci opětovného použití elektrozařízení dlouhodobě spolupracujeme s Kontem Bariéry a s Fondem ohrožených dětí. Projekt počítače proti bariérám Konta Bariéry má za cíl umožnit zájemcům se zdravotním postižením využívat osobní počítač či jiné komponenty při výkonu povolání. Fondu ohrožených dětí pak dodáváme techniku, která by měla dobře sloužit zejména Klokánkům (zařízení rodinné péče jako alternativa ústavní výchovy).

Ekologický workshop v kolínské automobilce TPCA

Kolínská automobilka TPCA Toyota Peugeot Citroen, která patří k celosvětově nejšetrnějším automobilovým výrobcům, uspořádala ve čtvrtek 20. září ve spolupráci s REMA Systémem ekologický workshop pro veřejnost a své zaměstnance.

Součástí odpoledne byl sběr a ekologická recyklace již nefunkčních elektrozařízení a také ekologický workshop Trash Made, kde si mohli návštěvníci vyzkoušet i vlastnoruční výrobu originálních předmětů z připravených částí elektroodpadu. Na programu byla také soutěž pro děti v podobě běhu a třídění mobilů či výtvarná soutěž na téma recyklace.

Seminář nejen pro Zelené firmy

Dne 6. 6. 2012 proběhl třetí ročník „Semináře nejen pro Zelené firmy“. Letošním tématem byly novinky v oblasti recyklace elektroodpadu. Přednášky týkající se zpětného odběru, veřejné správy, ale také problematiky životního prostředí se zaujetím poslouchalo 40 účastníků. Příjemným zpestřením semináře byla komentovaná prohlídka Toulcova Dvora, ve kterém se seminář konal.

Odborný seminář „Environmentální souvislosti nakládání s odpady“

REMA Systém se zúčastnil odborného semináře „Environmentální souvislosti nakládání s odpady“. Na semináři byly představeny výsledky výzkumů k nakládání s odpady od jeho složení přes energetické využití, environmentální zátěž způsobená emisemi skleníkových plynů a modelování rozptylu znečišťujících látek, až po kvantifikaci externích nákladů.

Pokud někdo před TPCA donesl starou wolframovou žárovku, byla mu vyměněna za úspornou, případně si jako bonus mohl vylosovat úspornou LED žárovku.

Akce byla velmi úspěšná – vyměnilo se 633 žárovek a sebralo se více než 150 kg elektroodpadu.

7

Aktivity
REMA Systému

Trash Made

Již více než 4 roky dává projekt Trash Made součástkám vyřazených elektrozařízení nový život v podobě originálních šperků, módních a bytových doplňků. **Naší snahou je neotřelým způsobem upozornit na problematiku recyklace a ukázat široké veřejnosti, že elektrozařízení, která svou původní funkci již ztratila, mohou být po předání k ekologické likvidaci dále využita.**

Projekt Trash Made je realizován ve spolupráci s mladými českými návrhářkami, které navrhují design výrobků a chráněnými dílnami, které se podílejí na jejich výrobě. Každá z kolekcí je spojena s příběhem, který popisuje původ a minulý život šperků a motivuje čtenáře k zamýšlení nad

vlastním postojem k recyklaci a udržitelné spotřebě. Oceněním projektu a motivací k jeho dalšímu rozvoji je pro nás kladný ohlas odborné i laické veřejnosti i řada nominací a ocenění, které projekt od doby svého vzniku získal.

V roce 2012 projekt Trash Made navázal na úspěšnou spolupráci s Českými centry, organizací Ministerstva zahraničních věcí ČR zřízenou pro propagaci České republiky v zahraničí. Od června do září byla realizována výstava v Českém centru ve Vídni a následovala prezentace v Českém centru v Sofii, která proběhla během prosince 2012. Expozice byly inspirovány objekty přírodnin v muzeích. Brože, náušnice i ostatní šperky a doplňky byly, po vzoru biologických exponátů, vystaveny v krabicích na motýly a skleněných lahvičkách. V Sofii si návštěvníci mohli nejen prohlédnout kolekci, ale také zahrát scrabble vytvořený z elektroodpadu, který navrhla umělkyně Linda Čihařová. Součástí ekologických aktivit v rámci projektu byl rovněž workshop, kterého se zúčastnili i studenti uměleckých škol.

Náušnice z kolekce Boarded zaujaly módní návrhářku Helenu

Fejkovou, která je použila jako doplňky při focení své nové dubnové kolekce.

Trash Made se letos již po čtvrté prezentoval na Designbloku, kde byla představena nová kolekce pro rok 2012. K vidění byla inovovaná kolekce Hadi, která byla nově doplněna o náramek, ale také nová kolekce šperků, misek a originálních svítidel z vyřazených elektrických kabelů či z fólií LCD monitorů. Kolekci i v tomto roce navrhovaly designérky Anna Kozová, Jana Chaklosh a Linda Čihařová. Na výrobě se podíleli i klienti chráněných dílen. Letošní koncept expozice navrhl Atelier VAS, který tvoří tým nezávislých grafiků, inženýrů a architektů s individuálním přístupem ke všem projektům. Novinky Trash Made byly vystaveny ve 3. patře v Openstudiu Šporkovský palác.

Netradiční instalace vytvořená z elektroodpadu – fólií z LCD monitorů byla představena v rámci akce „Houbobraní“. V pražském parku Stromovka bylo možné sbírat kartonové muchomůrky a smrže. U vstupu obdrželi návštěvníci speciální atlas hub s mapou, se kterou vyrazili na houby a mohli také objevovat netradiční objekty v prostorách parku.

8

Věda
a výzkum

hých kovů jako je Ag, Au nebo Pd. Česká republika se řadí mezi země s nejvyšší mírou využívání mobilních telefonů a dopad na životní prostředí, který s jejich užíváním souvisí, proto není zanedbatelný. Pro zavedení opatření vedoucích ke zvýšení míry sběru jsme považovali za nutné odhadnout co nejpřesněji množství vznikajících vyřazených mobilních telefonů.

Naše výsledky ukazují, že průměrná životnost mobilních telefonů v ČR je překvapivě dlouhá, konkrétně 7,99 let. Takto velkou délku životnosti přisuzujeme zejména dlouhému času skladování vyřazených mobilních telefonů v domácnostech, který je odhadován na 4,35 roku.

Výsledky naší studie také ukázaly, že v České republice se výrazně proměňuje také množství vznikajících odpadních telefonů. Zatímco v letech 1990–2000 vzniklo v ČR pouze 45 000 vyřazených mobilních telefonů, v letech 2000–2010 toto číslo vzrostlo na 6,5 milionu

kusů a lze předpokládat, že v letech 2010–2020 bude vyprodukováno okolo 26,3 milionu kusů.

V roce 2010 bylo odděleně sebráno jen přibližně 3–6% mobilních telefonů uvedených v České republice na trh. Uděláme-li podobný odhad s použitím průměrné hodnoty pro Evropskou unii, zjistíme, že během následujících 10 let bude pro recyklaci dostupných přibližně 1,3 miliardy vyřazených mobilních telefonů. Toto množství obsahuje přibližně 31 tun zlata a 325 tun stříbra.

Naše poznatky poukazují na potřebu specifických cílů sběru pro malá elektrozařízení, jakými jsou právě mobilní telefony a to jak na úrovni ČR, tak i na evropské úrovni.

Autoři: Mgr. Miloš Polák, Mgr. Lenka Drápalová

Publikováno: Waste Management 32 (2012) 1583–1591

Estimation of end of life mobile phones generation: The case study of the Czech Republic

Studie zaměřená na analýzu životnosti mobilních telefonů v České republice a na odhad jejich vzniku mezi lety 1995–2020 byla publikována v srpnovém vydání prestižního vědeckého časopisu Waste Management. V České republice dosud neexistuje žádná jiná studie, která by se životností a odhadem vzniku odpadních mobilních telefonů (zkracováno jako EoL mobilní telefony podle anglického „end of life mobile phones“) zabývala.

Produkce elektroodpadu (OEEZ) v průběhu posledních let výrazně narůstá. V Evropské Unii je již od roku 2003 v platnosti legislativa stanovující podmínky a cíle pro sběr a recyklaci OEEZ. Současný cíl sběru 4 kg/osobu/rok je však zcela neúčinný pro sběr a recyklaci malých OEEZ, jejichž typickým příkladem jsou i mobilní telefony. Mobilní telefony patří mezi nejprodávanější elektrozařízení a zároveň zařízení s nejnižší mírou sběru. Obsahují jak nebezpečné materiály jako kadmium, tak řadu hodnotných materiálů, včetně dra-



Estimation of end of life mobile phones generation: The case study of the Czech Republic

Miloš Polák*, Lenka Drápalová

Environmental Studies, Faculty of Humanities, Charles University in Prague, U Jiřího 8, 158 00 Prague 5 – Jinonice, Czech Republic; REMA System, s.r.o., Vědičská 170/3a, 148 00 Prague 4, Czech Republic

ARTICLE INFO

Article history:
Received 6 November 2011
Accepted 29 March 2012
Available online 30 April 2012

Keywords:
Waste electrical and electronic equipment
WEEE
Waste generation
Mobile phones
Life span analysis
End of life
Waste distribution
Collection targets

ABSTRACT

The volume of waste electrical and electronic equipment (WEEE) has been rapidly growing in recent years. In the European Union (EU), legislation promoting the collection and recycling of WEEE has been in force since the year 2003. Yet, both current and recently suggested collection targets for WEEE are completely ineffective when it comes to collection and recycling of small WEEE (s-WEEE), with mobile phones as a typical example. Mobile phones are the most sold EEE and at the same time one of appliances with the lowest collection rate. To improve this situation, it is necessary to assess the amount of generated end of life (EoL) mobile phones as precisely as possible. This paper presents a method of assessment of EoL mobile phones generation based on delay model. Within the scope of this paper, the method has been applied on the Czech Republic data. However, this method can be applied also to other EoL appliances in or outside the Czech Republic. Our results show that the average total lifespan of Czech mobile phones is surprisingly long, exactly 7.99 years. We impute long lifespan particularly to a storage time of EoL mobile phones at households, estimated to be 4.35 years. In the years 1990–2000, only 45 thousands of EoL mobile phones were generated in the Czech Republic, while in the years 2000–2010 the number grew to 6.5 million pieces and it is estimated that in the years 2010–2020 about 26.3 million pieces will be generated. Current European legislation sets targets on collection and recycling of WEEE in general, but no specific collection target for EoL mobile phone exists. In the year 2010 only about 3–6% of Czech EoL mobile phones were collected for recovery and recycling. If we make similar estimation using an estimated average EU value, then within the next 10 years about 1.3 billion of EoL mobile phones would be available for recycling in the EU. This amount contains about 31 tonnes of gold and 325 tonnes of silver. Since Europe is dependent on import of many raw materials, efficient recycling of EoL products could help reduce this dependence. To set a working system of collection, it will be necessary to set new and realistic collection targets.

© 2012 Elsevier Ltd. All rights reserved.

1. Introduction

Waste electrical and electronic equipment (WEEE) is one of the priority waste streams of the European Union (EU) (Crowe et al., 2003). Main reasons for the concern are very fast growth of the waste stream and its complex composition with a potential negative effect on environment and human health (European Commission-WEEE Directive, 2003). WEEE stream can be divided into large waste electrical and electronic equipment (e.g. refrigerators, washing machines, etc.) and small waste electrical and electronic equipment (s-WEEE) with mobile phones as a typical example. As s-WEEE, mobile phones can seem to have a minor share on

the amount of WEEE generated. However, considering over 5.37 billion of world mobile phone subscriptions in the year 2010 (ITU, 2011a), their contribution to total environmental impacts of WEEE would not be negligible. Huisman et al. (2007) revealed that mobile phones are the most often sold appliances into the households. Moreover, the report shows that mobile phones are on average used for approximately 2 years, which causes a fast turnover on the market and leaves a significant amount of waste with specific properties and way of treatment.

EU legislation restricting the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment (European Commission-RoHS Directive, 2003) and promoting the collection and recycling of such equipment (European Commission-WEEE Directive, 2003) have been in force since February 2003. Four years later, the highest collection rate 40% is gained for larger appliances, followed by about 25% collection rate for medium-sized household appliances. Small appliances, with a few exceptions, are close to 0% collection (UNI,

* Corresponding author at: REMA System, s.r.o., Vědičská 170/3a, 148 00 Prague 4, Czech Republic. Tel.: +420 225 988 001; mobile: +420 605 964 676; fax: +420 225 988 016.

E-mail address: apolack@remasystem.cz (M. Polák).

9

Finanční výkaz

Rozvaha k 31. 12. 2012 (v celých tisících Kč)

AKTIVA	Běžné účetní období			Minulé účetní období
	Brutto	Korekce	Netto	Netto
AKTIVA CELKEM	46 401	3 968	42 433	38 589
Pohledávky za upsaný základní kapitál				
Dlouhodobý majetek	9 634	3 888	5 745	2 879
Dlouhodobý nehmotný majetek	1 776	636	1 140	442
Dlouhodobý hmotný majetek	4 958	3 253	1 705	1 437
Dlouhodobý finanční majetek	2 900		2 900	1 000
Oběžná aktiva	36 745	79	36 666	35 670
Dlouhodobé pohledávky	260		260	
Krátkodobé pohledávky	4 894	79	4 815	3 361
Krátkodobý finanční majetek	31 296		31 296	32 093
Časové rozlišení	22		22	40

PASIVA	Běžné úč. o.	Minulé úč. o.
PASIVA CELKEM	42 433	38 589
Vlastní kapitál	5 847	6 432
Základní kapitál	8 000	8 000
Kapitálové fondy		
Rezervní fondy, nedělitelný fond a ostatní fondy ze zisku	1 600	1 600
Výsledek hospodaření minulých let	-3168	-3 642
Výsledek hospodaření běžného účetního období /+ -/	-585	474
Cizí zdroje	4 285	4 049
Rezervy		
Dlouhodobé závazky		
Krátkodobé závazky	4 285	4 049
Bankovní úvěry a vypomoci		
Časové rozlišení	32 301	28 108

9

Finanční
výkaz

Výkaz zisku a ztrát ke dni 31. 12. 2012 (v celých tisících Kč)

	Skutečnost v účetním období	
	Sledovaném	Minulém
Tržby za prodej zboží a výkony	57 087	56 819
Náklady vynaložené na prodané zboží a výkonová spotřeba	47 966	46 010
Přidaná hodnota	9 121	11 075
Osobní náklady	8 695	9 553
Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	1 118	654
Změna stavu rezerv a opravných položek v provozní oblasti a komplexních nákladů příštích období	-855	-55
Ostatní provozní výnosy	1	
Ostatní provozní náklady	534	825
Provozní výsledek hospodaření	-350	114
Změna stavu rezerv a opravných položek ve finanční oblasti		
Ostatní finanční výnosy	63	34
Ostatní finanční náklady	102	162
Finanční výsledek hospodaření	113	181
Daň z příjmů za běžnou činnost		
Výsledek hospodaření za běžnou činnost	-237	295
Mimořádné výnosy	7	178
Mimořádné náklady	355	
Daň z příjmů z mimořádné činnosti		
Mimořádný výsledek hospodaření	-348	178
Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům		
Výsledek hospodaření za účetní období (+/-)	-585	474

10

Výrok
auditora

Ing. Petr Kleinhampel – auditor
Maškovice Lhota 132
38473 Stachy
čís. osv. 0537 zapsán v seznamu auditorských společností
Komory auditorů ČR

Zpráva o prověření zprávy o vztazích mezi propojenými osobami

Prověřil jsem též věcnou správnost údajů uvedených ve zprávě o vztazích mezi propojenými osobami společnosti REMA Systém, a.s. k 31.12.2012. Za sestavení této zprávy o vztazích je zodpovědné vedení společnosti REMA Systém, a.s. Naším úkolem je vydat na základě provedené prověrky stanovisko k této zprávě o vztazích.

Prověrku jsem provedl v souladu s Mezinárodními auditorskými standardy vztahujícími se k prověře a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. Tyto standardy vyžadují, abychom plánovali a provedli prověrku s cílem získat střední míru jistoty, že zpráva o vztazích neobsahuje významné nesprávnosti. Prověrka je omezena především na dotazování pracovníků společnosti a na analytické postupy a výběrovým způsobem provedené ověření věcné správnosti údajů. Proto prověrka poskytuje nižší stupeň jistoty než audit. Na základě naší prověrky jsme nezjistili žádné významné věcné nesprávnosti údajů uvedených ve zprávě o vztazích mezi propojenými osobami společnosti REMA Systém, a.s. k 31.12.2012.

Zpráva o výroční zprávě

Ověřil jsem též soulad výroční zprávy s výše uvedenou účetní závěrkou. Za správnost výroční zprávy je zodpovědné vedení společnosti REMA Systém, a.s. Ným úkolem je vydat na základě provedeného ověření stanovisko o souladu výroční zprávy s účetní závěrkou.

Ověření jsem provedl v souladu s Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. Tyto standardy vyžadují, aby auditor naplánoval a provedl ověření tak, aby získal přiměřenou jistotu, že informace obsažené ve výroční zprávě, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných ohledech v souladu s příslušnou účetní závěrkou.

Jsem přesvědčen, že provedené ověření poskytuje přiměřený podklad pro vyjádření výroku auditora.

Výrok auditora k výroční zprávě

Podle mého názoru jsou informace uvedené ve výroční zprávě za rok 2012 společnosti REMA Systém, a.s. ve všech významných ohledech v souladu s výše uvedenou účetní závěrkou.

V Praze, dne 3. června 2013

Ing. Petr Kleinhampel, odpovědný auditor
čís. osv. 0537

Nejdílnou součástí této zprávy je Výroční zpráva za rok 2012

Ing. Petr KLEINHAMP
auditor
čís. osv. 0537

strana 2 / počet stran 2

Ing. Petr Kleinhampel – auditor
Maškovice Lhota 132
38473 Stachy
čís. osv. 0537 zapsán v seznamu auditorských společností
Komory auditorů ČR

ZPRÁVA NEZÁVISLÝCH AUDITORŮ K ÚČETNÍ ZÁVĚRCE A VÝROČNÍ ZPRÁVĚ ZA ROK 2012 určená pro akcionáře REMA Systém a.s. Budějovická 1667/64 140 00 Praha 4 IČO 64510263

Zpráva o účetní závěrce

Na základě provedeného auditu jsem dne 3. června 2013 vydal k účetní závěrce, která je součástí výroční zprávy společnosti REMA Systém, a.s. za rok 2012 zprávu následujícího znění:

Ověřil jsem přiloženou účetní závěrku společnosti REMA Systém, a.s., tj. rozvahy k 31. 12. 2012, výkaz zisku a ztráty za období od 1.1.2012 do 31.12.2012 a přílohu této účetní závěrky, včetně popisu použitých významných účetních metod. Údaje o společnosti REMA Systém, a.s., jsou uvedeny v 1. části přílohy této účetní závěrky.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Za sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky v souladu s českými účetními předpisy odpovídá statutární orgán společnosti REMA Systém, a.s. Součástí této odpovědnosti je navrhnutí, zavedení a zajištění vnitřní kontroly nad sestavováním a věrným zobrazením účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou, zvlášť a uplatňovat vhodné účetní metody a prověřit dané situace přiměřeně účetní odhady.

Odpovědnost auditora

Mojí úlohou je vydat na základě provedeného auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsem provedl v souladu se zákonem o auditorech č. 93/2009 Sb. a Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s tímto předpisem jsem povinen dodržovat etické normy a naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů, jejichž cílem je získat důkazní informace o částkách a skutečnostech uvedených v účetní závěrce. Výběr auditorských postupů závisí na úsudku auditora, včetně posouzení rizik, že účetní závěrka obsahuje významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou. Při posuzování rizik auditor přihlídí k vnitřním kontrolám, které jsou relevantní pro sestavení a věrné zobrazení účetní závěrky. Cílem posouzení vnitřních kontrol je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřních kontrol. Audit NĚ zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Dovrším se, že získané důkazní informace tvoří dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Výrok auditora bez výhrad

Podle mého názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv a finanční situace společnosti REMA Systém, a.s. k 31. 12. 2012 a následně, výnosů a výsledku jeho hospodaření za rok 2012 v souladu s českými účetními předpisy.

V Praze dne 3. června 2013

Ing. Petr KLEINHAMP
auditor
čís. osv. 0537

strana 1 / počet stran 2

11

Kontakty

REMA Systém, a.s.

Velké Kunratické 1570/3a

148 00 Praha 4 – Kunratice

T: 225 988 001 (002)

F: 225 988 019

@: info@remasystem.cz

www.remasystem.cz

Fakturační adresa:

REMA Systém, a.s.

Budějovická 1667/64

140 00 Praha 4

IČ: 64510263

DIČ: CZ64510263

Klientské oddělení

klientske@remasystem.cz

Marketingové oddělení

marketingove@remasystem.cz

Logistické oddělení

logistika@remasystem.cz

Ekonomické oddělení

ekonomicke@remasystem.cz

Zelená firma

zelenafirma@remasystem.cz

Zelená škola

zelenaskola@remasystem.cz

Zelená obec

zelenaobec@remasystem.cz

Bud' líný

logistika@remasystem.cz

Trash Made

info@trashmade.cz