

← Roční Zpráva ←

2013





Autorem koláže na titulní straně je Jan Ignác Říha.



Mgr. Jan Vrba,
jednatel společnosti / *Managing Director*

Pověřiví jedinci se roku 2013 mohli obávat, ale my jsme jím prošli opět s úspěchem a věřím, že jsme naplnili očekávání našich partnerů, klientů a hlavně i široké veřejnosti. Chtěli bychom poděkovat všem občanům České republiky, kteří se do sběru elektrozařízení aktivně zapojují, neboť nám pomáhají plnit nesnadné cíle stanovené Evropskou unií. V loňském roce se nám podařilo zajistit sběr a recyklaci 15 685 tun elektrospotřebičů, tedy 1,49 kg na osobu. Opět jsme tak velkou měrou přispěli k naplnění limitů Evropské unie, které se navíc stále zpřísňují. Oceňujeme úsilí krajů, které dokázaly ve spolupráci s našimi regionálními manažery motivovat občany k neustálému třídění a zpětný odběr elektrozařízení výrazně podporují.

I v roce 2013 jim v jejich snaze pomáhal Fond ASEKOL. Za šest let fungování fondu jsme tak rozdali již 15 milionů korun, které se výrazně podílely na zkvátnění a rozšíření sběrné sítě. ASEKOL ani loni nezaostal a sběrnou síť rozšířil o dalších 850 sběrných míst.

Milníkem roku 2013, který nám přinesl zajímavé poznatky z oblasti třídění elektrospotřebičů, byla tradiční konference Zpětný odběr, kterou pořádáme na jaře jednou za dva roky. Rovněž na jaře, v dubnu, se Praha stala domovem hlavní kanceláře organizace WEEELABEX, která bude z české metropole dohlížet na dodržování standardu WEEELABEX po celé Evropě prostřednictvím proškolených auditorů.

Za našimi východními hranicemi ASEKOL SK ve zpětném odběru již ovládl kategorii spotřební elektroniky a se silným větrem v zádech se chystá na další metu, kterou jsou přenosné baterie a akumulátory.

ASEKOL Solar je další naší chloubou, stal se největším kolektivním systémem v segmentu fotovoltaických panelů co do počtu registrovaných klientů i co do výkonu.

Když se tedy za uplynulým rokem ohlédnu, pozitiva jednoznačně převažují drobné překážky, které se každoročně objeví. A naopak, když se podívám do budoucna, rok 2014 bude 10. rokem fungování kolektivního systému ASEKOL a já věřím, že tuto dekádu uzavřeme s čistým svědomím dobře odvedené práce a hlavně s výsledky, které za námi jsou vidět už nyní.



8

Transparentní hospodaření, příspěvky, rezervy



14

Výsledky sběru



16

Chráněné dílny



25

WEEELABEX Organisation

Jaký byl rok 2013

ASEKOL sebral 15 685 t OEEZ a přehoupl se tak přes magickou hranici **100 tisíc sebraných tun za 8 let** fungování.

Výrazně jsme snížili výši příspěvků na recyklaci elektrospotřebičů, u většiny o třetinu.

Velký **ohlas získává právní newsletter** pro klienty naší společnosti, který komentuje schválené i teprve připravované normy v oblasti evropské a české legislativy.

ASEKOL je nově zapsán Ministerstvem životního prostředí pro **nakládání se všemi deseti skupinami OEEZ.**

V dubnu v Praze proběhl **další ročník mezinárodní konference Zpětný odběr,** včetně zasedání představenstva asociace WEEE Fórum.

Šestý ročník Fondu ASEKOL **podpořil dvěma miliony korun rekordních 49 projektů** zaměřených na sběr a recyklaci elektra.

Ve čtvrtém ročníku kampaně „Věnuj mobil a vyhraž výlet pro svou třídu“ **sesbíraly děti** ze základních, mateřských a středních škol **16 275 mobilních telefonů**, zapojilo se 362 škol.

17. dubna byla **založena WEEELABEX Organizace** se sídlem v Praze. ASEKOL má zastoupení ve výkonných orgánech i skupině expertů.

Transparentní hospodaření společnosti ASEKOL **potvrdil účetní audit.**

Společnost **ASEKOL Solar** se stala dominantním kolektivním systémem v segmentu FV panelů s absolutně **nejvyšším počtem klientů i instalovaným výkonem.**

Společnost **ASEKOL SK** **upevnila svou pozici jedničky na trhu** v segmentu IT a spotřební elektroniky.

Fakta o zpětném odběru

Evropská unie se ročně potýká s přibližně 10 miliony tun vzniklého elektroodpadu. Je to číslo pouze za EU a pouze za OEEZ. Obaly, komunální odpad a další druhy škodlivých a vrstvicích se odpadů nejsou zahrnuty. Asi není třeba sepisovat dopady, které bychom pocítili na našem zdraví, viděli v přírodě, na zvířatech, cítili v ovzduší a tak dále, pokud by neexistoval systém, který by se s touto problematickou situací vypořádával. Alespoň částečně. A dá se říci, že čím přísnější budou pravidla pro tento systém, je to pro lidstvo jen lépe.

ASEKOL je jedním z největších kolektivních systémů zpětného odběru v České republice a snaží se co nejefektivněji likvidovat ty tuny elektroodpadu, které se valí z domácností a kanceláří. Apeluje na občany, aby třídili elektro a zbytečně nezvyšovali množství komunálního odpadu, na obce, aby jej kumulovaly a efektivně s ním manipulovaly, i na zpracovatele, aby z něj dokázali vytěžit maximum.

Všechny osoby, které uvádějí na český trh obaly, vozidla, elektrická a elektronická zařízení, baterie a akumulátory, zářivky a výbojky, pneumatiky a minerální oleje, nesou odpovědnost za celý jejich životní cyklus včetně zajištění zpětného odběru. Tato povinnost vychází z principu individuální odpovědnosti výrobce zajistit nakládání s výrobky po ukončení jejich životnosti a je

upravena v souladu s evropskou legislativou, zákony a právními předpisy, jak je uvedeno níže. Jejich smyslem je motivovat výrobce k navrhování a produkci výrobků s co možná nejnižším obsahem nebezpečných látek, jejichž následné využití nebo odstranění po ukončení životnosti bude co nejlevnější a nejjednodušší.

Historických elektrozařízení z oblasti spotřební elektroniky zbývá v českých domácnostech stále ještě 18,5 milionu kusů. CRT televizorů a počítačových monitorů se zatím recyklovalo jen 55 %.

Poplatky za historická elektrozařízení

PHE – příspěvek na historická elektrozařízení – označuje viditelný příspěvek na likvidaci elektrozařízení uvedených na trh České republiky před 13. 8. 2005. Poslední prodejce je povinen jej uvádět na cenovce výrobku.

PNE – příspěvek na nová elektrozařízení (vyrobená po 13. 8. 2005). Platí jej přímo výrobce či dovozce elektrozařízení. Poplatky nemusí být viditelně uváděny na účtenkách či dokladech výrobků.

Základní údaje o ASEKOLu

- vznik: srpen 2005
- neziskově hospodařící společnost, kolektivní systém
- zajišťuje oddělený sběr, zpětný odběr elektrozařízení i další zákonné povinnosti svých klientů
- povolení pro nakládání se všemi skupinami OEEZ
- členem WEEE Fóra, České asociace odpadového hospodářství, Sdružení veřejně prospěšných služeb
- držitel certifikátů ISO 14001:2004, ISO 9001:2008, ISO/IEC 27001:2005, OHSAS 18001:2007
- dozorčí rada je složena z nejvýznamnějších dovozců a výrobců elektrozařízení
 - ASBIS CZ, spol. s r. o.
 - BaSys CS, s. r. o.
 - FAST ČR, a. s.
 - LG Electronics CZ, s. r. o.
 - MASCOM, s. r. o.
 - Philips Česká republika, s. r. o.
 - Panasonic Marketing Europe GmbH, organizační složka ČR
 - Samsung Electronics Czech and Slovak, s. r. o.
 - SONY EUROPE LIMITED, organizační složka



Na subjekty působící v oblasti zpětného odběru a oddělného sběru se vztahují zejména následující právní předpisy:

- směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2012/19/ES, o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ)
- směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/96/ES, o OEEZ
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků
- vyhláška č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi
- vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Staré elektro na správné cestě



Nový CFO mluví otevřeně na téma příspěvků a rezerv

Ing. Jan Prokop, FCA, zastává funkci finančního ředitele v ASEKOLu od 1. 4. 2013. Po téměř 10 letech působení na podobné pozici v americké společnosti Prologis se rozhodl pro změnu. V předchozím zaměstnání řídil skupinu 88 společností v ČR a SR, byl zodpovědný za standardizaci především vnitroskupinových obchodních procesů a finančního systému v Evropě, Americe a Asii. Hledal změnu, klidnější místo v lokální nebo CEE firmě, bez cestování mezi časovými pásmy.



Nejprve by mě zajímalo, zda se naplnily Vaše představy pozice v ASEKOLu jako klidného zaměstnání?

Nehledal jsem klidné zaměstnání, ale klidnější. V ASEKOLu se mi naplnily téměř všechny představy, které jsem měl o svém novém působišti. Slovo „téměř“ jsem v předchozí větě použil i proto, že příliš klidné zaměstnání to není. Tento obor je specifický a velmi dynamický. Převzal jsem pomyslný štafetový kolík a snažím se běžet další úsek nejlépe, jak umím.

Účetnictví a finance jsou převážně ženskou komunitou, jak se Vám daří zvládat takový kolektiv?

Máte pravdu v tom, že účetnictví je spíše ženskou doménou, ale nespadá pod mě jen účetnictví, ale i Controlling, IT, HR a Backoffice, tedy prakticky všechny servisní departmenty společnosti. Controlling

a IT jsou naopak spíše doménou mužů, takže máme vyvážený tým.

Ted' k samotným financím. Je v ASEKOLu hodně rozdílů oproti běžným společnostem?

Pokud jde o finance, nevidím tam žádné rozdíly, protože i kolektivní systém se pohybuje na konkurenčním trhu. Celkově vnímáme tlak na maximalizaci výnosů a minimalizaci nákladů, tedy tlak na efektivitu obecně. Pokud jde o účetnictví, kolektivní systém má účetní a daňová specifika, které se projevují především v odlišných závěrkových operacích. ASEKOL je servisní organizace, která se snaží dodávat maximálně kvalitní služby ve specifickém oboru za přijatelnou cenu. Účetnictví je jen zrcadlem této reality a k jejímu zobrazení využívá naprosto standardní účetní nástroje, postupy, procesy, systémy a mechanismy.

Kolektivní systémy bývají často obviňovány, že drží nepřiměřeně velké rezervy na svých účtech. Mohl byste to vysvětlit?

Pro vysvětlení musím zabrousit do účetnictví. Rezervy vznikají v naší společnosti jako kumulativní přebytek výnosů nad náklady. Obchodní společnost by o tomto přebytku účtovala jako o zisku a zvyšovala by jím své vlastní jmění, které by si akcionáři nebo společníci mohli zpětně rozdělit. Zakladatelé ASEKOLu se již na počátku fungování kolektivního systému dohodli na tom, že ačkoli je společnost registrována jako s. r. o., bude se chovat jako neziskově hospodařící společnost. To znamená, že netvoří zisk, ale účtuje o těchto přebytcích jako o budoucím závazku, tedy jako o pasivní položce.

” Z našich výzkumů vyplývá, že 90% sebraného objemu elektrospotřebičů stále tvoří ty, které byly uvedeny na trh před rokem 2005. A jiný průzkum říká, že se v domácnostech a kancelářích dalších 100 000 tun historického EEZ ještě nachází! To je objektivní skutečnost, ze které lze odvodit, že rezervy, kterými ASEKOL disponuje, jsou spíše nízké než nepřiměřeně vysoké. “

A co se děje s těmi penězi? Leží na účtu, nebo s nimi můžete operovat dle vlastního uvážení?

Jsou ukládány do bankovních produktů s minimálním rizikem, například do státních dluhopisů. O jejich využívání rozhoduje výhradně dozorčí rada kolektivního systému. Vzhledem k aktuálnímu poměru starých a nových spotřebičů ve zpětném odběru bude fond rezerv sloužit především k financování zpětného odběru historického elektr.

Hlavní příjmy, které plynou do rozpočtu, jsou příspěvky na recyklaci. Kdo stanovuje jejich výši?

Výši jednotlivých příspěvků určuje vedení a vlastníci společností. Každý výrobce a dovozce EEZ si může sám zvolit, do kterého z kolektivních systémů bude přispívat. Nicméně celkovou hodnotu našich výnosů určují sami zákazníci, neboť je ovlivněna poptávkou po elektrospotřebičích a konečných prodejkách. Tak-

že cenová politika příspěvků, spolu s dodávanou kvalitou servisu, je pro kolektivní systém zásadní věcí určující jeho konkurenceschopnost.

” V roce 2013 proběhla změna struktury příspěvku a výrazné snížení jejich výše, u většiny až o třetinu. “

Ten, kdo nejvíc prodává, vám nejvíc platí? Které firmy to jsou?

Je to tak. Celková výše příspěvků se odvíjí od počtu prodaných kusů. Naši klienti vykazují každé zúčtovací období množství a druh prodaných výrobků. Na základě tohoto výkazu ASEKOL fakturuje. Nejvíce přispívají naši zřizovatelé, neboť to jsou elitní hráči na trhu s elektrickými a elektronickými spotřebiči a uvádí na trh největší objemy. Máme ale další stovky klientů, kteří mají také výrazné podíly na prodejkách v České republice.

Takže hypoteticky, pokud by byly nulové příjmy z prodejků, znamená to, že lidé budou i méně odevzdávat?

Paradoxně se ukazuje, že množství elektr. odevzdaného k recyklaci není v přímé korelaci s prodejkou nových výrobků. Ne vždy, když si někdo koupí nový elektrospotřebič, obratem se zbaví starého a naopak. Různé prostorové a časové výkyvy mezi příjmy z prodejkou nových elektrospotřebičů a mezi nutnými náklady na recyklaci pokrývají právě rezervy. Musí jimi disponovat každý KS, jinak by nemohl plnit svoji funkci.

Jaké jsou nejvýznamnější náklady kolektivního systému?

Jednoznačně je to sběr, doprava a zpracování. Tyto hlavní činnosti tvoří 70–80% z celkových nákladů. Zbývajících 20–30% slouží k zajištění osvěty, chodu kolektivního systému, financování kontrolních a administrativních procesů.

ASEKOL se nechává každoročně auditovat společností z „velké čtyřky“, proč?

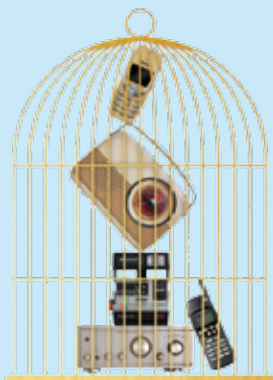
Již před několika lety jsme se rozhodli, že se budeme řídit pravidly zveřejňování naší činnosti, které platí v západních zemích EU. To znamená informovat o transparentním hospodaření nejen naše klienty a dozorčí radu, ale i veřejnost. Každoročně tak činíme formou vydávání podrobné výroční zprávy, zveřejněním statutárního auditu s plnou účetní uzávěrkou a zasláním roční zprávy Ministerstvu životního prostředí. Vzhledem k tomu, že na trhu působí dalších 20 konkurenčních kolektivních systémů (osm na elektro a dvanáct na solární panely), můžeme samozřejmě poskytovat informace jen v rozsahu, který neohroží naše postavení na trhu. V ČR je tento přístup velmi nadstandardní a nad rámecem požadavků zákona, ale mezi západními kolektivními systémy velmi běžný.

A jak dopadl letošní audit?

Náš auditor vydal k účetní závěrce společnosti ASEKOL s. r. o. za rok 2013 výrok: „bez výhrad“.

Zdá se, že všechno funguje, jak má. Co plánujete do budoucna? Nové cíle, strategie?

Je tomu skutečně tak, proto teď konečně plánuji po roce dovolenou. Ale otázka zřejmě mířila na ASEKOL, že? Pokud jde o ASEKOL, tak chceme být i nadále volbou číslo jedna jako servisní organizace pro plnění povinností zpětného odběru našich současných i potenciálních klientů a poskytovat v tomto odvětví nadstandardní kvalitní služby.



Zlatá klec

V roce 2013 uspořádal ASEKOL další ročník soutěže Zlatá klec. Sběrné dvory shromažďují drobné elektro do klecových kontejnerů, které následně ASEKOL sváží. Čím větší počet odvezených klecových kontejnerů, tím větší šance ve slosování o hodnotné ceny – kamery, toustovače, fotoaparáty, rychlovarné konvice, MP3 přehrávače a další.

fond asekol

Již šestý rok Fond ASEKOL finančně podporuje obce, které zajišťují sběr spotřebičů. V roce 2013 rozdělil 2 miliony korun mezi projekty zaměřené na podporu sběru a recyklace pro rekordních 49 projektů. **Za celou dobu trvání projektu se obcím podařilo rozdat již 15 milionů korun.**

Sběrný dvůr roku

Soutěž probíhala od dubna do listopadu 2013. Cílem bylo najít nejlepší sběrný dvůr, tzn. nejkvalitněji hodnocený v kategoriích dostupnost, údržba, ochota obsluhy, otevírací doba, rozsah odebíraných komodit. Hlasování veřejnosti probíhalo pomocí vyhledávače www.sberne-dvory.cz. Hlasující se navíc mohli zúčastnit slosování o mobilní telefon Samsung Galaxy Pocket nebo USB s kapacitou 32 GB.

ilustrační foto/illustration





Kabáti nám pomáhali sbírat staré mobily



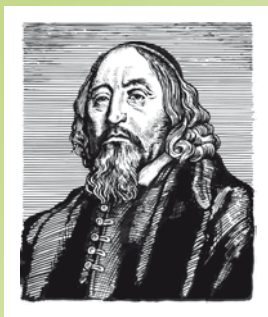
S nečekanou rychlostí zmizely vstupenky na benefiční koncert pro nadační fond Kapka naděje, jehož hlavní hvězdou byla kapela Kabát. Příznivci Kabátu si nechtěli nechat ujít na několik měsíců poslední příležitost vidět a slyšet svou oblíbenou kapelu na živo, takže vstupenky na koncert Kabát za mobil, který se konal v prosinci v O2 Aréně, byly směněny během pouhých dvanácti dnů od zahájení kampaň. Termín „vyprodány“ tentokrát není na místě, protože vstupenku bylo možné získat pouze výměnou za starý (i nefunkční) mobilní telefon. O sběr i recyklaci 10 000 kusů mobilů se postaral ASEKOL.

Spolu s Kabátem v téměř tříhodinovém programu zahráli a zazpívali živě a bez nároku na honorář Wanastowi Vjegy, Mandrage, Voxel, Marta Jandová, David Deyl a Marek Ztracený. Celý večer pak uváděl Libor Bouček a Tomáš Kraus. „Úspěch koncer-

tu předčil moje očekávání. Vstupenky byly vyměněny za mobil v rekordním čase a ukázalo se, že nový způsob pořádání charitativních koncertů je správná cesta,” uvedla v zákulisí prezidentka Kapky naděje **Vendula Svobodová**.



Školáci si za staré elektro a baterie vybrali odměny za 13 milionů korun



Již uplynulo 422 let od narození učitele národů, Jana Āmose Komenského. Jeden z největších myslitelů, filosofů a spisovatelů, české historie se do paměti všech studentů a žáků vryl mimo jiné učebnicí Škola hrou. Ačkoliv měl na mysli především hru divadelní, zažilo se rčení i přeneseně, tedy ve formě vzdělávání pomocí rozličných her. Přimo ve svém názvu na Školu hrou odkazuje i školní recyklační vzdělávací program Recyklohraní aneb Uklidme si svět. Ten funguje již šestým rokem a v současnosti o ekologii vzdělává více než 3 200 škol po celé České republice. Vybralo se díky němu **téměř 2 800 tun starého elektrika a školy si rozdělily odměny v hodnotě více než 13 300 000 korun.**





Díky projektu mohou lidé a firmy odevzdávat nepoužívané počítače a notebooky. Část z nich je repasována a předána dětem z dětských domovů. Ostatní přístroje posílá ASEKOL k recyklaci, často do chráněných dílen. V loňském roce se zapojili do projektu také žáci ze základních a středních škol po celé České republice. a dokázali během tří měsíců vysbírat celkem 3119 nepoužívaných počítačů.



Nový život pro Váš starý mobil

Ve čtvrtém ročníku kampaně „Věnuj mobil a vyhrať výlet pro svou třídu“ sesbíraly děti ze základních, mateřských a středních škol 16 275 použitých mobilních telefonů. Vybrané funkční přístroje jsou předávány organizacím, které pracují s handicapovanými spoluobčany. Ostatní nefunkční telefony projdou ekologickou recyklací.



Za čtyři roky trvání projektu „Věnuj mobil a vyhrať výlet pro svou třídu“ se školám podařilo shromáždit téměř 103 000 přístrojů.



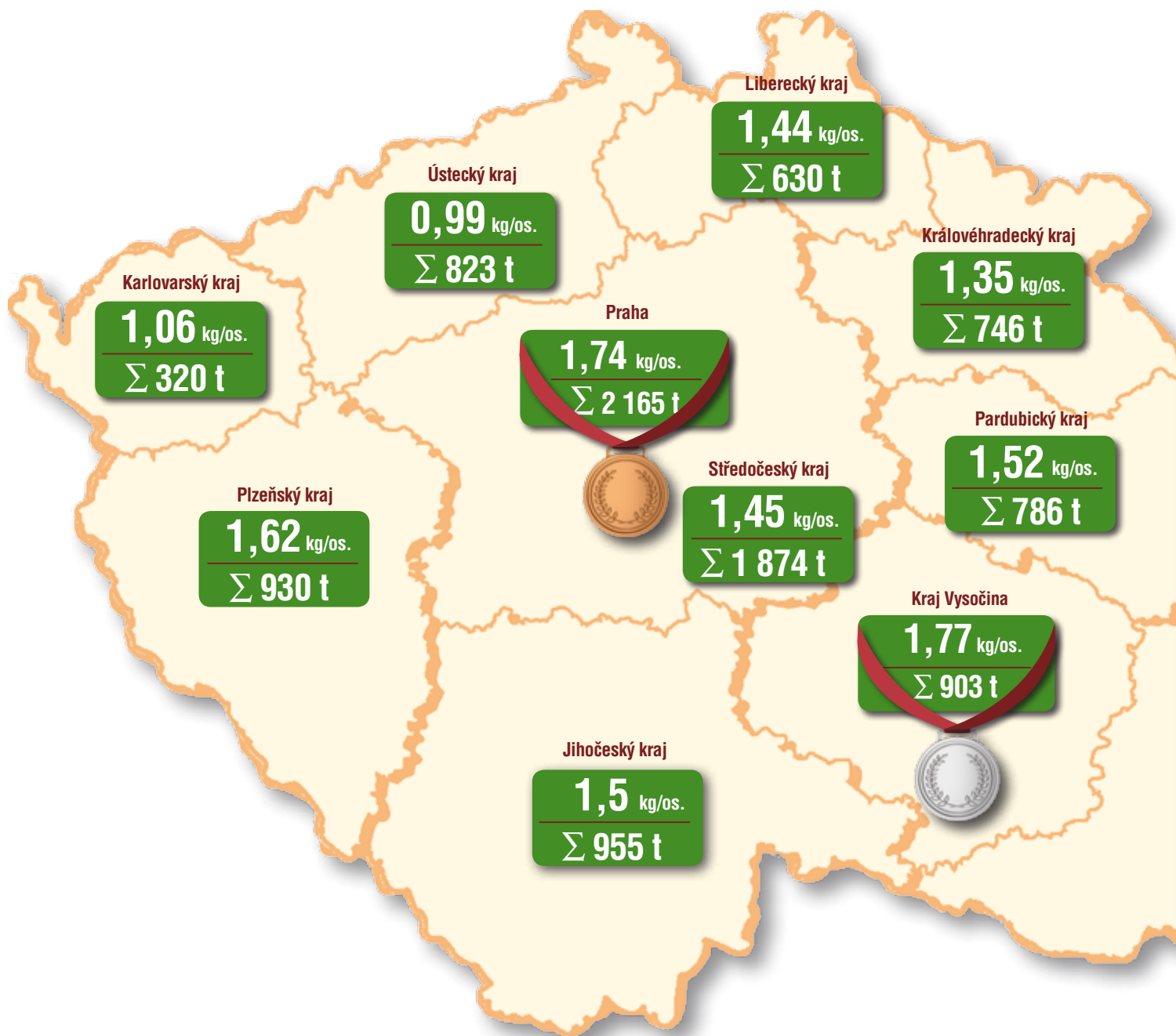
Sbírejte a vyhrať!

Třídít elektro se vyplatí! Do soutěže o atraktivní ceny se může zapojit každý od okamžiku, kdy si vytiskne soutěžní leták. Pak už jen stačí odnést staré elektrospotřebiče na sběrný dvůr, kde obdrží razítko za každý jeden spotřebič. Jakmile jich má pět, vyplní kontaktní údaje a odešle leták na uvedenou adresu.

Recyklujeme s hasiči

ASEKOL se nově zapojil do projektu *Recyklujte s hasiči*, který funguje od roku 2011. Díky projektu mohou lidé své staré spotřebiče odevzdávat místním sborům dobrovolných hasičů. Ti jsou za svoji snahu finančně odměněni. Hasiči v roce 2013 vybrali 1 634 kg elektro, od začátku projektu pak dokonce 3449 kg.

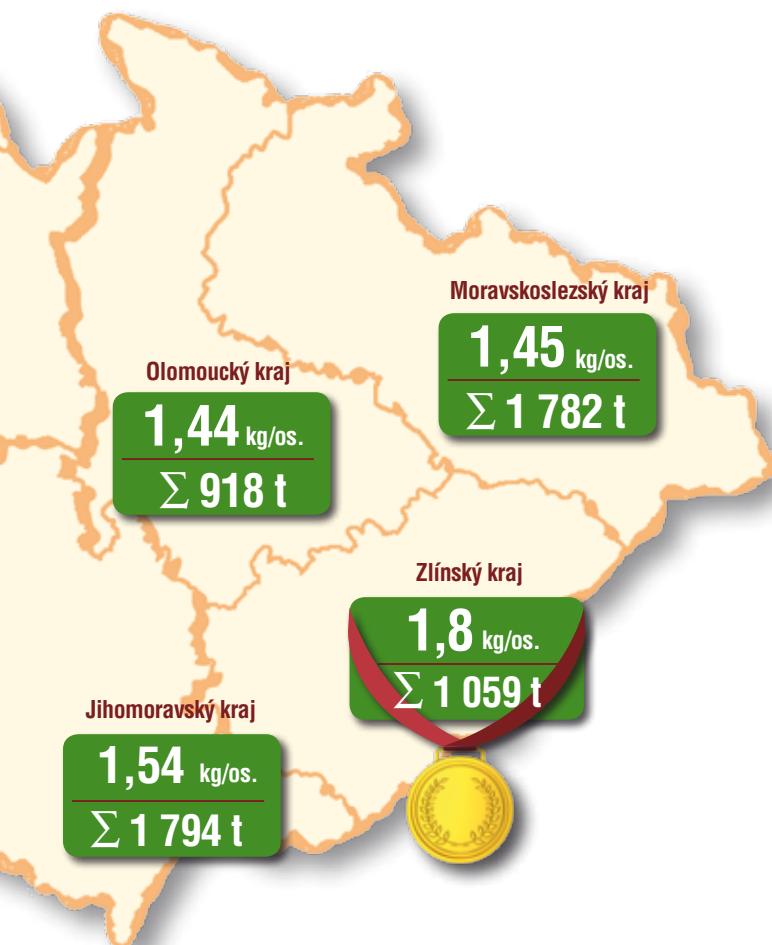
Výsledky sběru



Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Σ	5 792	9 182	12 927	17 186	16 558	17 657	17 139	15 685

2013

1,49 kg/os.



Σ 15 685 t

112 000 t

za 8 let fungování KS ASEKOL

I přes pokles sběrů se České republice znovu podařilo naplnit limity Evropské unie. Po dramatických více než 30% nárůstech před rokem 2009 a stagnaci v minulých dvou letech došlo poprvé v roce 2013 k výraznějšímu poklesu množství sebraných elektrospotřebičů. ASEKOL v loňském roce zpětně odebral k recyklaci 15 685 tun vysloužilých elektrospotřebičů.

Dotace chráněným dílnám za 40 milionů během 3 let

Tělesné postižení nebo nemoc přinášejí do života mnoho strastí a problémů, ale zároveň dokážou řádně zatřást žebříčkem našich hodnot. Pomáhají nám uvědomit si, co je v životě podstatné a důležité. Druhů zaměstnání, která zaměstnanci se změnou pracovní schopností mohou vykonávat, není mnoho. Naštěstí ale existuje institut chráněné dílny, snažící se lidem v podobně nelehkých situacích pomáhat.



Recyklace elektroodpadu, konkrétně CRT televizorů a PC monitorů, je jednou z oblastí, kde je možné ZPS pracovníky využít. Ačkoli je tato služba několikanásobně dražší v porovnání s jinými zpracovateli, kteří využívají automatizovaný proces recyklace, ASEKOL chráněné dílny stále využívá jako jedny z významných zpracovatelů. Chráněné dílny, i v době poklesu sběru, zpracovávají přes 2,5 tisíce tun CRT komodit. V současné době tímto přístupem

ASEKOL dává práci více než 120 handicapovaným spoluobčanům a tím se v České republice může chlubit málo která společnost.

Běžně platíme za zpracování jednoho kilogramu těchto elektrozařízení šestkrát méně než u chráněných dílen. Za poslední tři roky jsme jim zaplatili přes 40 milionů korun. Ačkoli tyto transakce nejsou ekonomicky efektivní, dozorčí rada, složená z našich klientů a zakladatelů, tento záměr plně podporuje.

„Přestože je tato forma zpracování pro naši společnost finančně náročnější než cesta skrze komerční zpracování, spolupráci s chráněnými dílnami vnímáme především jako pomoc,“ uvádí Luboš Švarc, ředitel oddělení dopravy a zpracování společnosti ASEKOL, a dodává: „Ve spolupráci s chráněnými dílnami plánuje ASEKOL pokračovat i nadále.“

S účinností od 1. ledna 2012 dle zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, už chráněné dílny neexistují. Byly totiž nahrazeny institutem chráněného pracovního místa.

To však neznamená, že chráněné dílny neexistují v praxi. Změna tkví v tom, že zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, s tímto právním institutem již dále nepočítá, ale ve skutečnosti chráněné dílny fungují dál. Příspěvky od úřadu práce jsou vypláceny na chráněná pracovní místa, která jsou součástí chráněných dílen.

Víte, že?



ASEKOL dává práci 120 handicapovaným

Vedoucí technické dílny Charity Opava
Ing. Tomáš Schaffartzik o recyklaci CRT.



Jak dlouho už pracujete v chráněné dílně Charity Opava?

Nastoupil jsem v roce 2008, takže už to bude šest let.

Měl jste předtím nějakou zkušenost se zpracováním elektra?

S odpady jsem se poprvé setkal v roce 2001, kdy jsem pracoval s kolegy na evropském projektu EQUAL, který řešil zpracování odpadů a zaměstnávání zdravotně postižených osob.

Jak Vás napadlo, že by recyklace mohla být zdrojem příjmů Charity?

Mě osobně to nenapadlo, ale kolega přišel s tím, že by mohl propojit svět chráněného zaměstnávání, konkrétně u osob 50+, a řešení odpadové problematiky na Opavsku. Rozjezd Chráněné technické dílny podpořil zmíněný projekt EQUAL. V začátcích se jednalo o zpracování koberců, starého nábytku, různé drobné demontáže a rozebírání elektroodpadu. Množstevní zlom nastal až v roce 2006, kdy jsme uspěli ve výběrových řízeních na zpracování elektra.

Mohl byste stručně popsat proces rozebírky CRT televizorů nebo PC monitorů?

Na začátku demontujeme kryt, ať už plastový, nebo dřevěný, vyjme obrazovku, kterou zavzdušníme, odstříháme kabely a vytáhneme šasi. Obrazovka, jako nebezpečný odpad, je dále zpracována na speciální lince, kde se vymývá lumínofor a oddělují jednotlivé druhy skla. Šasi se dále rozebírá na barevné kovy, cívky a desku plošných spojů.

Který krok je nejnáročnější?

Na pečlivost je to určitě zpracování obrazovek, kde musíme kompletně sklo zbavit lumínoforu.

Co se děje s rozebranými díly?

Plastové obaly i drobné plasty z rozebírky lisujeme podle druhů, dřevo posíláme k dalšímu zpracování. Desky plošných spojů, kabely, hliník, měď a železo prodáváme oprávněným osobám. Sklo, které má složitější využití, je zčásti posíláno do Německa a zčásti končí na skládce.

Kolik tun ročně dokážete zpracovat?

Průměr za posledních pět let se současným počtem zaměstnanců je kolem 300 tun CRT televizorů a PC monitorů. Ale čím více máme práce, tím více lidí u nás nalezne zaměstnání, které je pro ně jinde z důvodu jejich handicapů nedostupné. Proto jsme vděční za spolupráci s KS ASEKOL, který nás již léta podporuje v naší činnosti.



6. ROČNÍK FOTOGRAFICKÉ SOUTĚŽE, určené pro zaměstnance charit, na které se ASEKOL aktivně podílí. K tradičním kategoriím Portrét a Život kolem nás přibyla nová Jak to vidím já.

Jeden příběh za všechny...

Chráněná technická dílna (CHTD) ve Velkých Hořticích má 31 zaměstnanců, z toho 30 se zdravotním postižením. Jedním z nich je i osmapadesátiletý Vojtěch Binar z Lesních Albrechtic. Patří k posledním z dětí, které onemocněly dětskou přenosnou obrnou. Plošné očkování, které u nás tuto nemoc vymýtilo, bylo v tehdejší Československu zahájeno až o tři roky později v roce 1958. Vojtěchu Binarovi zůstala po obrně ochrnutá levá ruka. V charitní CHTD pracuje čtvrtým rokem. „Práce je to těžká. Při všem, co dělám, potřebuji ruce a bohužel jenom ta jedna mi někdy moc nepomáhá,“ usmívá se pan Vojtěch. Ale nevzdává se. Práce v dílně si váží a má ji rád. Ačkoli je namáhavá, v prašném a hlučném prostředí, nevzdal by se jí ani za nic. Pomáhá mu totiž nejen s rodinným rozpočtem, ale také díky ní ví, že je ještě společností a svému okolí prospěšný. Tak jako jeho devětadvacet dalších handicapovaných kolegů, kteří v CHTD našli práci, si nejvíc ze všeho přeje, aby dílny v současné ekonomické situaci obstály.



15 935

Toto číslo značí počet sběrných míst, kterými disponuje sběrná síť KS ASEKOL. Česká republika má 10,5 milionu obyvatel, tudíž jedno sběrné místo připadá na 660 obyvatel. To je opravdu nej hustší sběrná síť ze zemí střední a východní Evropy, a dokonce i z některých západních zemí.

Drobný elektroodpad. Tato dvě slova přinášela dlouhá léta kolektivním systémům bezesné noci. Zatímco větší druhy vysloužilých elektrozařízení se dařilo kumulovat čím dál lépe, ať už ve sběrných dvorech obcí, či při mobilních svozech, menší spotřebiče stále proklouzávaly mezi prsty. K recyklaci se jich dostala pouhá čtvrtina. Důvodem neutěšeného stavu byla zejména čím dál menší ochota občanů nosit malý odpad na vzdálené sběrné dvory. ASEKOL to však nevzdal a v letech 2007–2013, jako první na světě, po-

slal do boje s drobným elektroodpadem na 2 000 červených pomocníků. Ale nejen červené stacionární kontejnery pomáhají ve sběru drobného elektra a baterií. Ve školách zapojených do projektu RECYKLOHRANÍ aneb Uklidme si svět jsou pro žáky k dispozici červené popelnice. Na úřadech a v institucích jsou rozmístěny E-boxy a v obchodních centrech nebo u posledních prodejců je možnost využívat Eko-center. Ty slouží nejen na odevzdávání drobného elektra, ale i baterií, zářivek nebo úsporek.

ASEKOL pečlivě sbíral data, a to nejen na základě toho, kolik vysloužilého elektra se dařilo tímto způsobem vybírat, ale také zda lidé vhadzují do otvoru to, co mají. Ukázalo se, že je o tyto kontejnery velký zájem, ale občas v nich končil i komunální nebo nebezpečný odpad. Také se objevilo několik zoufalých jedinců, kteří věřili, že na dně tajemné nádoby najdou zlatý poklad. To vše bylo třeba rychle řešit.

Odolné a prověřené kontejnery byly následně instalovány do velkých českých měst, což ASEKOL



EKO-CENTRUM

doprovázela masivní osvětou jak na obecní, tak na celostátní úrovni. Nebýt však finanční podpory ze strany Operačního programu Státního fondu životního prostředí, nebyla by jejich další distribuce zdaleka tak jednoduchá a rychlá.

V roce 2013 jich na území České republiky přibýlo 313 a jejich celkový počet stoupl téměř na 2 000. Nejvíce nových nádob bylo instalováno v Praze (50), Moravskoslezském (38) a Středočeském kraji (21). ASEKOL plánuje v rozmisťování těchto nádob dále pokračovat, protože je to jeden z projektů, na který je ASEKOL právem hrdý. A protože dobrá společnost si klade stále nové a vyšší cíle, je nyní ambicí ASEKOLu inspirovat Evropu, aby kontejnery začala rovněž využívat.



E-box



Sběrná nádoba do škol

O tom, že existuje červený kontejner na elektroodpad, ví již přes polovinu české populace. Po masivní distribuci v roce 2011 vzrostl astronomicky sběr drobného elektra z červených kontejnerů – přes 400 tun drobného elektroodpadu. A to byl oproti 63 tunám z roku 2010 obrovský rozdíl. Nyní jsme na 960 tunách.

Původní kontejner byl plastový, zelený, s jednoduchým výklopným víkem. Další verze byla robustnější, ze zpevněného plastu, pro lepší odlišení od dalších kontejnerů přebarvená na červenou a obsahovala výklopný buben. Finální třisetkilogramový plechový kontejner se sofistikovaným otočným bubnem pro vhoz elektroodpadu se ukázal jako optimální řešení.

Červený kontejner



2007



2008



2009



2011

Rozvaha

ASEKOL s. r. o., Československého exilu 2063/8, Praha 4 – Modřany

Rozvaha v plném rozsahu

31. 12. 2013

1. 1. 2013

K datu 31. 12. 2013 (v tisících Kč)

		Brutto	Korekce	Netto	Netto
	AKTIVA CELKEM	988 389	-75 299	913 090	860 000
B.	Dlouhodobý majetek	510 100	-74 494	435 606	335 644
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek	75 324	-17 506	57 818	45 864
B.II.	Dlouhodobý hmotný majetek	137 531	-56 988	80 543	73 280
B.III.	Dlouhodobý finanční majetek	297 245	0	297 245	216 500
C.	Oběžná aktiva	427 964	-805	427 159	457 819
C.II.	Dlouhodobé pohledávky	157	0	157	110
C.III.	Krátkodobé pohledávky	131 413	-805	130 608	23 817
C.IV.	Krátkodobý finanční majetek	296 394		296 394	433 892
D. I.	Časové rozlišení	50 325	0	50 325	66 537

	PASIVA CELKEM	913 090	860 000
A.	Vlastní kapitál	2 420	2 420
A.I.	Základní kapitál	2 200	2 200
A.III.	Rezervní fondy, nedělitelný fond a ostatní fondy ze zisku	220	220
B.	Cizí zdroje	81 505	78 582
B.I.	Rezervy	0	583
B.II.	Dlouhodobé závazky	1 029	1 468
B.III.	Krátkodobé závazky	80 476	76 531
C. I.	Časové rozlišení	829 165	778 998

Finanční výsledky

ASEKOL s. r. o., Československého exilu 2063/8, Praha 4 – Modřany

Výkaz zisku a ztráty

Období končící k 31. 12. 2013 (v tisících Kč)

V druhovém členění

		Období od 31. 12. 2013
II.	Výkony	176 160
II.1.	Tržby za prodej vlastních výrobků a služeb	176 160
B.	Výkonová spotřeba	152 673
B.1.	Spotřeba materiálu a energie	3 554
B.2.	Služby	149 119
+	Přidaná hodnota	23 487
C.	Osobní náklady	15 004
D.	Daně a poplatky	72
E.	Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	20 672
III.	Tržby z prodeje dlouhodobého majetku a materiálu	327
F.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku a materiálu	217
G.	Změna stavu rezerv a opravných položek v provozní oblasti a komplexních nákladů příštích období	-1 441
IV.	Ostatní provozní výnosy	1 922
H.	Ostatní provozní náklady	3 703
*	Provozní výsledek hospodaření	-12 491
VIII.	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	5 322
X.	Výnosové úroky	8 233
XI.	Ostatní finanční výnosy	150
O.	Ostatní finanční náklady	1 261
*	Finanční výsledek hospodaření	12 444
Q.	Daň z příjmů za běžnou činnost	-47
****	Výsledek hospodaření před zdaněním	-47

ASEKOL v Evropě

ASEKOL velmi intenzivně pracuje na projektech mezinárodního charakteru, které se zabývají nejen zkvalitňováním procesů ve zpětném odběru. Jsou to například WEEETRACE, WEEELABEX, HORIZON 2020.



 **asekol**

WEEE 2020 umožní výrobcům lepší přístup k surovinám



Organizace zapojené v odvětví výroby a recyklace elektroniky se potýkají s mnoha výzvami. Ale nejen ony. Význam otázek, na něž musíme najít odpovědi, je natolik velký, že se dotýká prakticky celé společnosti na globální úrovni. V zásadě jde o řešení rozporu mezi každoročně narůstajícím objemem elektrozařízení na trhu a stále složitějším získáváním surovin na jejich výrobu.

Prvky vzácných zemin, které se hojně používají do komponent plochých obrazovek nebo mobilních telefonů, mají svá naleziště v Asii, hlavně v Číně. Evropský průmysl má přístup k těmto komoditám značně ztížený, proto využívá při výrobě nových výrobků materiály získané z recyklace a těch je bohužel nedostatek. Míra jejich výtěžnosti, např. palladia nebo platiny, je velice nízká, méně než 1%. Důvody musíme hledat v samotné podstatě současného sběrného systému a trhu s komoditami. Legislativní požadavky založené výhradně na hmotnosti způsobily vyšší odběr výrobků a materiálů s vysokým hmotnostním obsahem, ale nepodpořily získávání cenných prvků. Proto se mnoho recyklačních linek soustředí na získávání mědi a dalších základních kovů, přičemž ignorují mnoho dalších, třeba významnějších.

Problémy přináší také dynamika trhu s elektronikou. Spotřebitelům jsou představovány nové výrobky, jejichž složení a životnost se mění a ceny materiálů získaných jejich recyklací jsou nestálé. Nové technologie a požadavky na stále vyšší ekologičnost a recyklovatelnost výrobků paradoxně trh spíše para-

lyzují. Zpracovatelé elektroodpadu recyklují nejnovější elektronické doplňky i televizory staré desítky let pomocí téže technologie. Ocítají se tak mezi dvěma mlýnskými kameny – musí vyhovět normám a zároveň řešit, co s komoditami, o které už trh nemá zájem. Jedná se například o nebezpečné prvky a kovy, které byly výrobcům zakázány používat, nicméně zpracovatelé je nemohou ignorovat.

Konečně ani různé evropské regiony a jednotliví hráči v oboru nepracují stejně výkonně, protože se v Evropě nepodařilo zavést jednotné postupy. Suroviny se ztrácejí, tvoří se odpad a zdroje se používají neefektivně. Evropská ekonomika je přitom vysoce závislá na dovozu kovů a důležitých nebo cenných materiálů.

Řešení by měl poskytnout projekt WEEE 2020. Jde o inovativní program hodnotového řetězce pro elektroodpady v rámci evropského programu financování Horizon 2020.

Padesát pět renomovaných organizací (včetně recyklátorů, výrobců a jejich sdružení i úřadů a části občanské společnosti) se zavázalo prověřit cesty, jak můžeme sebrat více elektroodpadu, jak jej lépe

zpracovat a získat z něj více cenných a důležitých surovin a především jak získat přístup k surovinám, které se nacházejí v komunálním odpadu.

Do 16. září musí být předložen konečný návrh projektu. Pokud ho Evropská unie schválí, na jeho implementaci bude uvolněno přibližně 13 milionů eur během pěti let (2015–2020). Na realizaci programu se bude podílet ASEKOL a některé další kolektivní systémy WEEE Fóra, monitorovat procesy bude Evropská komise.

„Role WEEE Fóra v projektu WEEE 2020 je zásadní v tom, že právě kolektivní systémy budou testovat pilotní projekty a implementovat nové ideje na trh zpětného odběru elektroodpadu,“ říká Jan Vrba, jednatel společnosti ASEKOL a člen řídicího výboru. „WEEE 2020 je ambicióznější než WEEELABEX, ale je důležité ukázat, že konformní trh elektroodpadu musí překonat rámec pouhého plnění sběrových kvót. Kolektivní systémy musí hrát svou roli při zajišťování lepšího přístupu k druhotným surovinám včetně cenných materiálů jako zlata, stříbra či palladia a kovů vzácných zemin.“

WEELABEX je zase o krůček dál



WEEE Fórum se zabývá myšlenkou jednotných evropských norem ohledně zpětného odběru elektroodpadu od roku 2002. V roce 2009 přichází výsledek – standard WEELABEX (WLX) – a v roce 2013 vzniká dokonce WEELABEX Organisation (WLXO), jejímž centrem byla zvolena Praha. Odtud se šíří povědomí o WLX standardu a dohlíží se na jeho dodržování ve všech státech EU.

Hlavní kancelář organizace WEELABEX byla v Praze otevřena v dubnu. Při této příležitosti proběhla i volba osmičlenného mezinárodního představenstva, kde má zastoupení i ASEKOL prostřednictvím Martina Fišera, odborníka na zpracování elektroodpadu.

Organizace WLX uvádí do praxe WLX standard. To znamená, že především dohlíží na jeho dodržování prostřednictvím proškolených auditorů, školí auditory i zpracovatele,

ale působí i v roli konzultanta a spravuje a aktualizuje veškerou dokumentaci pro provádění auditů.

Standards WLX byly vytvořeny předními evropskými odborníky na kvalitu a environmentální dopady zpracování, což ovlivňuje prestiž nálepky WEELABEX. Již v tuto chvíli, za rok fungování, WLXO eviduje přes čtyřicet žádostí o audit. Odhad Martina Fišera je, že tento zájem bude mít stále vzrůstající tendenci, neboť kvalita výstupů ze zpracování OEEZ

a eliminace nebezpečných složek, které se v těchto výstupech mohou nacházet, budou stále přísněji kontrolovány ze strany EU. Výrobci a dovozci, respektive kolektivní systémy, které za výrobce zajišťují jejich zákonné povinnosti, musí dodržovat kvóty využití recyklovaného OEEZ. U firem, které budou certifikovány značkou WLX, budou mít jistotu, že splňují i ta nejnáročnější kritéria zpětného odběru OEEZ. Tyto firmy budou zapsány na seznam organizace WEELABEX.

Co je WEEE Fórum?

Jedná se o evropskou neziskovou asociaci 39 kolektivních systémů pro zpětný odběr elektrického a elektronického odpadu. Byla založena v dubnu 2002 s cílem ovlivnit znění evropské směrnice 2002/96/EC o elektroodpadu, poskytnout platformu pro kolektivní systémy a sdílet osvědčené postupy při optimalizaci vlivu na životní prostředí prostřednictvím řádného nakládání s OEEZ. www.weee-forum.org



Členové WEEE Fóra na konferenci Zpětný odběr

Co je WEEELABEX Organisation?

- vznik: 12. 4. 2013, Praha
- **25 kolektivních systémů elektroodpadu** společně založilo organizaci WEEELABEX
- **6 nových** členů WLX vstoupilo do WLXO
- WLXO sídlo: Praha, Česká republika
- 22 hlavních auditorů, 36 auditorů, 13 odborníků CFA, 3 odborníci na svítilna, 3 kvalifikovaní školitelé WLX
- 41 zpracovatelů v rámci procesu CV
- Pro rok 2014 předpovídáno až 105 dalších
- **Požadavky WLX:** EN 17020 (inspekční orgány) nebo EN 17065 (certifikační orgány)
- **Akreditační systémy:**
 - EN 50625-1
 - Systém WEEELABEX
- **Akreditační orgány:** Cofrac, UKAS, SINCERT, RvA, CAI



Martin Fišer o WEEELABEXu

„ Evropská legislativa neošetřuje technické aspekty zpracování OEEZ, jako jsou např. maximální povolené obsahy nebezpečných látek ve výstupních frakcích zpracovaného elektroodpadu. Jako přidanou hodnotou WEEELABEX standardu vnímám jednoznačně to, že striktně určuje maximální množství polychlorovaných bifenylyů, kadmia a dalších polutantů, vč. postupů jejich stanovení, čímž Evropské normy doplňuje. Proto WLXO zažádala Evropský výbor pro normalizaci o přijetí WEEELABEX standardu do seznamů mezinárodně uznávaných harmonizovaných norem podle práva Evropské unie s označením EN.



O auditu organizace WEEELABEX

Příhlášku k auditu může podat jakákoli společnost zpracovávající elektroodpad nebo kolektivní systém, který zažádá o vypracování auditu u svých smluvních zpracovatelů. Auditována může být celá společnost, včetně všech zpracovávaných komodit, nebo pouze některý ze „streamů“ (druh elektrozařízení – pouze drobné elektro, pouze chlazení, pouze CRT televize a PC monitory atp.) Pokud patříte mezi zpracovatele nebo kolektivní systémy, které mají zájem o WLX audit, bude Vás čekat následující:

celý proces auditu, od podání přihlášky až po uvedení na seznam WLX zpracovatelů, trvá přibližně šest měsíců. Každý audit provádí tzv. Lead Auditor, který, u některých komodit, přizve k účasti auditory specialisty (zářivky, chlazení). Skládá se ze dvou částí:

Všeobecná část zahrnuje převážně administrativní položky, např.:	Dávkový–test neboli kontrola samotného procesu zpracování
<ul style="list-style-type: none">• soulad s právními předpisy• příjem, nakládání a skladování materiálů• příprava pro opětovné použití• odstraňování nebezpečných složek elektroodpadu – tzv. depollution a depollution monitoring• školení a bezpečnost provozu• výstupní frakce• sledování cesty nebezpečných frakcí z OEEZ (tzv. downstream monitoring)	<ul style="list-style-type: none">• jedná se o zpracování definovaného množství příslušného druhu elektroodpadu (dávky) validované WEEELABEX auditorem• kontrola výstupů – u některých frakcí stačí vizuální kontrola, některé se musí podrobit chemickým analýzám

Cenu auditu si určuje Lead Auditor na základě náročnosti procesu a druhu elektrozařízení.

Seznam kvalifikovaných WEEELABEX auditorů a další podrobné informace jsou k dispozici na www.weeelabex.org.

Co je WEEELABEX standard?

Standard WEEELABEX byl představen České republice v roce 2011 na konferenci Zpětný odběr, pořádané kolektivním systémem ASEKOL. Jeho cílem je obsáhnout soubor evropských pravidel týkajících se sběru, třídění, skladování, přepravy, přípravy na opětovné použití, zpracování a odstranění všech druhů elektroodpadu. Rovněž navrhuje jednotný soubor pravidel a postupů, které zajistí kontrolu plnění standardu.

Ke vzniku WEEELABEXU a jeho normám vedlo několik okolností. Mezi nimi např. potřeba sjednotit způsob manipulace s elektrozařízeními na sběrných dvorech, kde kvůli pochybení často dochází k nekontrolovanému úniku škodlivých látek, nebo eliminovat obrovské rozdíly v zajištění bezpečnosti a kvality v místech, kde se elektroodpad zpracovává. Tyto normy zároveň striktně stanovují maximální limity škodlivých látek obsažených ve frakcích zpracovaných elektrozařízení.

ASEKOL na Slovensku

Mgr. Ronald Blaho,
ředitel společnosti ASEKOL SK



ASEKOL SK je celkově druhou největší kolektivní organizací na slovenském trhu. O tom, že se stal za tři roky svého fungování důvěryhodným partnerem, svědčí i fakt, že počet registrovaných klientů meziročně vzrostl o 12%. Jsou mezi nimi nejvýznamnější výrobci a dovozci na Slovensku, kteří uvedli na trh v loňském roce 10 577 tun elektrozařízení, což představuje 23% podíl kolektivní organizace (KO) na celém trhu.

sběrné sítě. ASEKOL SK spolupracuje se 2 249 sběrnými místy a stačil rozmístit již 2 328 sběrných nádob po celém Slovensku. „Velmi dobře si uvědomujeme, že čím blíže budou mít lidé ke sběrným místům, tím více je budou využívat. To dokazuje i výsledek, kterého jsme dosáhli za rok 2013. V době, kdy okolní země ve sběru vysloužilých spotřebičů stagnují nebo i klesají, jako Česká republika, my jsme dokázali sebrat

o 20% více než v předchozím roce, celkem 4 347 tun,“ pokračuje Ronald Blaho. Největší podíl na sběru měly tradičně CRT televizory a počítačové monitory. Chladničky a ostatní velké domácí spotřebiče byly vysbírány v objemu 26%. Nedílnou součástí naší práce je i vzdělávání a zvyšování povědomí široké veřejnosti o ekologii. Kromě dlouhodobého edukačního projektu pro školy s názvem RECYKLOHRY,



Dokonce, za pouhé tři roky našeho fungování, jsme ve skupině spotřební elektroniky dosáhli úrovně 60% slovenského trhu, čímž jsme se v této kategorii dostali na první příčku,



řeká Ronald Blaho, ředitel společnosti. Na pomyslné špičce žebříčku mezi KO je i porovnání hustoty a kvality



do kterého je zapojených už 1 088 škol, se ASEKOL SK účastní různých festivalů s environmentálním zaměřením jako například Hory a mesto nebo Envirofilm. Zábavnou a hravou formou se v létě děti učily separovat odpad s Asíkem i na Rozprávkovom zámku v Bojnicih. K dlouhodobým projektům kolektivní organizace patří i Věnuj mobil a charitativně-ekologický projekt MOBILizácia pro zvířata. Na seznamu osvětových aktivit nemůže chybět ani každoroční podpora a účast na výstavách, odborných konferencích nebo proaktivní komunikace směrem k médiím. Rok 2013 byl rokem vítané změny v oblasti legislativy baterií a akumulátorů, se kterou úzce souviselo rozhodnutí managementu o registraci kolektivní organizace ASEKOL SK i pro nakládání s bateriemi a akumulátory. Vytvoří se tak příznivé podmínky pro výrobce baterií a akumulátorů a též se posilí zdravé konkurenční prostředí.

ASEKOL SK plánuje být dlouhodobě lídrem v oblasti uplatňování a rozšíření zodpovědnosti výrobců pro



elektrozařízení a pro baterie a akumulátory. S tím je spojena úzká spolupráce se všemi relevantními subjekty na trhu odpadového hospodářství, jako jsou ostatní kolektivní organizace, sběrové společnosti, zpracovatelé a v neposlední řadě i subjekty komunální sféry a samozřejmě úřady státní správy na všech úrovních. ASEKOL SK chce být dlouhodobým a spolehlivým partnerem, který plní

svoje povinnosti a závazky a zároveň poskytuje kvalitní služby. ASEKOL SK je držitelem certifikátů shody s mezinárodními standardy pro systém řízení v těchto oblastech: ČSNEN 14001:2005, ČSNEN 9001:2009, ČSN EN OHSAS 18001:2008.

Hrátky s Asíkem na zámku v Bojnicih



Z Evropské unie přichází zákonné podmínky pro majitele FVE



Podle směrnice vydané Evropskou unií, která byla transformována do novely zákona o odpadech, mají nově výrobci a dovozci, kteří uvádí na trh solární panely (počínaje rokem 2013), stejné povinnosti jako výrobci a dovozci jiných elektrozařízení. Musí mj. zajistit optimální nakládání s FV panely po ukončení jejich životnosti.

U provozovatelů již existujících fotovoltaických elektráren byl milníkem červen loňského roku. Do tohoto data měli povinnost se registrovat k některému z kolektivních systémů, které zajišťují zpětný odběr panelů.

Nejpozději do roku 2019 musí mít provozovatelé na svých panelových účtech dostatek prostředků na pokrytí nákladů recyklačního procesu. A to i přesto, že se samotnou recyklací se počítá až kolem

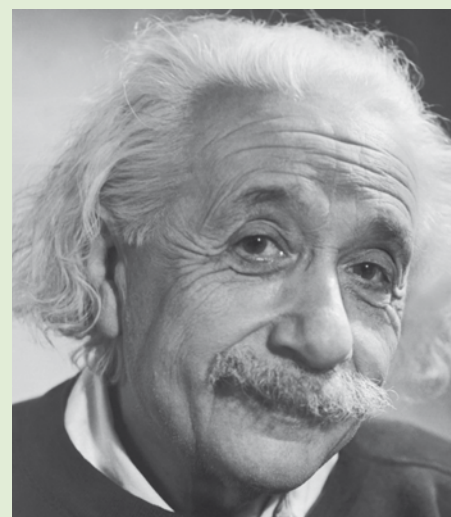
roku 2025. Ministerstvo životního prostředí, které vyhlášku vydalo, stanovilo recyklační poplatky na 8,50 Kč za kilogram panelu.

Trocha historie aneb kde se vzaly solární panely



Pohled do zákona

V červenci 2012 bylo publikováno v úředním věstníku nové znění evropské směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (č. 2012/19/EU). Tato změna se samozřejmě promítla do českého práva. Od 1. ledna 2013 nabyl účinnosti zákon č. 165/2012 Sb., o odpadech, a zahrnuje problematiku odpadních solárních panelů do právního rámce nakládání s elektroodpady. Konkrétně byly FV panely zařazeny do skupiny 4, tedy spotřební elektroniky. Směrnice ukládá výrobcům a též provozovatelům solárních panelů zajistit optimální nakládání se solárními panely po skončení jejich životnosti, jedná se zejména o sběr, zpracování a využití či ekologické odstranění vysloužilých solárních panelů.



Recyklace solárních panelů

Evropská směrnice EU 2012/19/EU vyžaduje zajistit při likvidaci solárních panelů 70% recyklaci a 80% využití, tzn., že pouze 20 % může být skládkováno. V současné chvíli se využívá několik metod zpracování, především termická či mechanicko-chemická. Frakce skla (70-80 % hmotnosti FVP) z mechanického zpracování obsahují nečistoty a příměsi i nebezpečných látek, které jsou obtížně oddělitelné. Panely obsahují i některé z cennějších druhotných surovin – hliník, křemík, měď, stříbro. U většiny to jsou pouze stopové prvky, jejichž separace není možná nebo je velmi nákladná.

Málokdo patrně ví, že základy fotovoltaiky položil Alexandre Edmond Becquerel, údajně se svým synem Antoinem, již v roce 1839. První fotovoltaický článek byl sestaven až v roce 1883 Charlesem Frittssem. K praktickému rozvoji přispěl až v roce 1905 Albert Einstein, který popsal podivné chování světla při interakci s vlněním pomocí rodící se kvantové teorie. Z těchto poznatků pak sestrojil rovnici fotoelektrického jevu. Masový výzkum této technologie nastal v 50. letech minulého století s rozvojem kosmonautiky.

Co nabízí kolektivní systém ASEKOL Solar?

V České republice je asi 7,6 milionu solárních panelů. Kdyby se naskládaly na sebe, vznikl by sloupec vysoký asi 300 kilometrů.



ASEKOL zajišťuje zpětný odběr elektrozařízení již od roku 2005 a mezi jeho klienty a vlastníky jsou mezinárodní společnosti se širokým portfoliem vyráběných produktů, mezi které patří i výroba FV panelů. Aby mohl ASEKOL vyhovět vyvíjejícím se požadavkům svých klientů, vytvořil novou společnost ASEKOL Solar, jejíž úkolem je starost právě a pouze o problematiku solárních panelů.

Dozorčí rada společnosti ASEKOL Solar je složena z významných dovozců a výrobců elektrozařízení,

jako jsou SAMSUNG, PANASONIC, LG, PHILIPS, SONY, ale své zastoupení v radě má i Česká fotovoltaická asociace, která dohlíží na transparentní hospodaření firmy.

ASEKOL Solar nabízí všem výrobcům a dovozcům panelů i provozovatelům FVE zajištění jejich zákonné povinnosti, která se týká recyklace solárních panelů. „Disponujeme potřebným povolením od MŽP pro skupinu 4 – spotřebitelská zařízení a solární panely. Jako kolektivní systém působíme na trhu již 9 let a pro

sběr solárních panelů tak můžeme využít již vybudovanou hustou síť sběrných míst. Sdílená infrastruktura minimalizuje náklady a zároveň nabízí klientům vysoký komfort při sběru vysloužilých panelů. Provozovatelům FVE nabízíme jednoduchou online registraci a možnost dohlížet na vložené poplatky. Úzce spolupracujeme s Českou fotovoltaickou asociací, která naše služby doporučuje svým členům,“ říká Miloslav Kužela, ředitel ASEKOL Solar.





Ing. Miloslav Kužela,
ředitel společnosti ASEKOL Solar

Během roku 2013 se stal ASEKOL Solar největším kolektivním systémem s nejvyšším počtem klientů i výkonem v MW.

ASEKOL Solar plní za své klienty všechny jejich zákonné povinnosti

Další výhody pro vás:

- Nemusíte se starat o administrativu spojenou se zpětným odběrem panelů, **vše obstaráme za vás.**
- Zaregistrujete se **jednoduše přes internet.**
- Máte **online** přístup ke svému **panelovému účtu a máte přehled o nakládání se svými prostředky.**
- Vysloužilé panely můžete **odevzdat na 150 sběrných místech.**
- Máte kontrolu nad **výběrem zpracovatele**, který panely v konečné fázi fyzicky zlikviduje.
- Nevýčerpané **poplatky vám vrátíme.**

Další výhody a informace jsou k dispozici na www.asekolsolar.cz.



Praha opět v centru dění



Po dvou letech se do Prahy vrátila nejvýznamnější událost svého druhu ve střední a východní Evropě, mezinárodní Konference Zpětný odběr. V dubnu se tak z celého světa do metropole sjeli renomovaní experti nejenom z oblasti odpadového hospodářství, ale i ekologie, ekonomiky nebo státní správy.

ASEKOL pořádá konferenci jednou za dva roky, Konference Zpětný odběr 2013 tak navázala na úspěchy předešlých tří ročníků, které navštívilo téměř 1 500 účastníků. Loňský ročník byl již tradičně rozdělen do dvou částí. V dopoledním bloku jsme rozpoutali diskusi o palčivých tématech v současném odpadovém hospodářství, poskytli účastní-

kům informace o plnění a kvótách stanovených Evropskou unií a dotkli se implementace evropské směrnice.

Hlavním tématem odpoledních workshopů byla problematika kontroverzních výkopen druhotných surovin. Kvůli krádežím kovů motivovaných vidinou zisku dochází často

k ohrožení lidských životů. Nežádka totiž mizí třeba i železniční koleje, čímž vznikají velké problémy obcím. Mezi další témata patřila situace na poli recyklace kovů vzácných zemin, diskutovaná povinnost tzv. re-use či novinky ve standardech WEEELABEX.

Ohlasy účastníků



Během úvodního bloku měl svou přednášku i RNDr. Václav Cílek, CSc. Přední český geolog, klimatolog, spisovatel, filozof, překladatel taoistických a zenových textů a popularizátor vědy.

„Bylo příjemné být mezi lidmi, kteří něco konkrétního dělají, a doufám přistě na viděnou, srdečně zdravím.“

Václav Cílek

„Thanks for all your time and support with the Take Back 2013 Conference in Prague and congratulations for the success to you and all the ASEKOL team.“

Cristina Freire
Empresas e Internacional

„Děkuji za opět skvěle zvládnutou organizaci a náplň konference a těším se na další ročníky.“

Ing. Jan Pavlíček
Ministerstvo životního prostředí

„Děkuji za pozvání na Zpětný odběr 2013, rád jsem se zúčastnil a získal mnoho podnětů a posílení od „neakademiků“, což je vždy cenné.“

Petr Dvořák
Ústav kovových materiálů
a korozního inženýrství VŠCHT Praha

„Měla jsem možnost účastnit se na Vaší konferenci první a díky zajímavému programu i výbornému organizačnímu zajištění se velice ráda zúčastním i v roce 2015.“

Hana Pacáková
Krajský úřad Jihočeského kraje

„I wish to congratulate you and your Czech colleagues for the successful organization of the sessions last week.“

Valentin Negoita
ECOTIC

„Thank you to you and your team for a very interesting and well organised conference – I found it most interesting.“

Julie-Ann Adams
Really Green Credentials



ZPĚTNÝ
ODBĚR
2015

weeeforum

EUROPEAN ASSOCIATION OF
ELECTRICAL AND ELECTRONIC
WASTE TAKE BACK SYSTEMS

Pozvánka

Konference
Zpětný odběr
spojená s konferencí
asociace WEEForum
na jaře 2015 v Praze.



Indikátory výkonnosti ASEKOL za rok 2013

