



FCC Environment Service for the Future v CEE

Rakúsko • Bulharsko • Česká republika • Maďarsko • Poľsko • Rumunsko • Srbsko • Slovensko





Kto sme

Spoločnosť FCC Environment CEE, predtým známa ako .A.S.A. Group, bola založená v roku 1988 v Rakúsku a stala sa jednou popredných európskych spoločností podnikajúcich v oblasti odpadového hospodárstva. Väčšinovým vlastníkom je dobre známa španielska spoločnosť FCC (www.fcc.es) pôsobiaca v oblasti infraštruktúry a environmentálnych služieb.

Vytváraním partnerstiev s mestami a obcami sa usilujeme zlepšovať životné podmienky občanov a vytvárame príjemné **mestá pre občanov** – mestá, ktoré poskytujú dobrú kvalitu života. Z tohto dôvodu sa celoročne staráme o zber a spracovanie odpadu, čistenie a údržbu ulíc, chodníkov a mestskú zeleň. Medzi mnohé ďalšie služby taktiež zabezpečujeme stavby a prevádzkujeme parkoviská.

„Service for the Future“ vnímame ako našu misiu. Využívaním moderných technológií zberu, prepravy a spracovania odpadu dosahujeme naše dva hlavné ciele: šetrenie primárnych zdrojov a zneškodňovanie bez vytvárania environmentálnej záťaže.

Všetky naše riešenia vychádzajú z konceptov **trvalo udržateľného odpadového hospodárstva**. S **odpadom** zaobchádzame ako so **surovinou**. Od chvíle, keď naše vozidlá odpad zozbierajú, vstupuje do integrovaného systému odpadového hospodárstva, ktorý využíva špičkové technológie ďalšieho využitia a recyklácie. Premena odpadu na energiu je konečným stupňom akéhokoľvek systému komplexného odpadového hospodárstva. Využívaním našich zariadení sme schopní vyťažiť energiu zo zvyškového a komerčného odpadu, v súlade s predpismi EÚ. Ďalšou

súčasťou systému je úprava biologicky rozložiteľných materiálov a spracovanie vyseparovaných druhotných surovín, s cieľom chrániť prírodné zdroje.

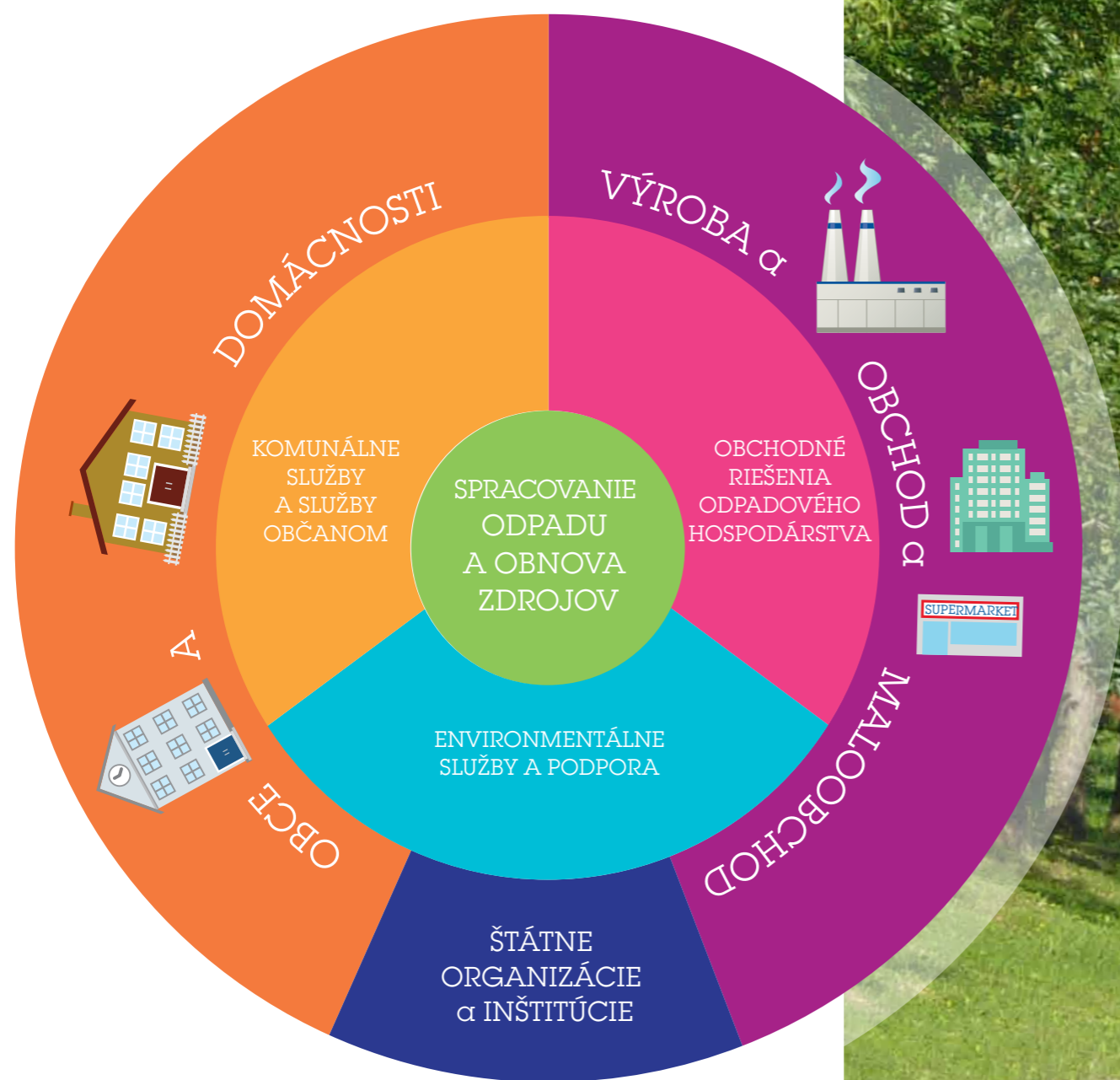
Vďaka našim skúsenostiam v oblasti odpadového hospodárstva a poskytovaní služieb občanom prinášame **obchodné riešenia** priemyselným, komerčným a maloobchodným spoločnostiam a pomáhame im optimalizovať odpadové procesy v ich priestoroch prostredníctvom outsourcingu.

A v neposlednom rade, využívaním sofistikovaných technológií **sanácie** odstraňujeme ekologické záťaže pre budúce generácie.

Viac ako 4300 zamestnancov v 8 krajinách regiónu strednej a východnej Európy (Central and East Europe, CEE) zodpovedá za plynulú prevádzku a poskytovanie všetkých našich služieb.

Čo robíme

Poskytujeme širokú škálu služieb, pričom využívame svoje know-how najmä v nasledovných oblastiach:



Všetky naše činnosti sú vykonávané v súlade so zákonnými požiadavkami, pravidlami a predpismi stanovenými EÚ (predovšetkým 2008/98/EC). Cieľom je trvalo

udržateľný spôsob riadenia zdrojov. To dosvedčuje aj celý rad certifikátov v súlade s medzinárodnými normami ISO 9001, 14001, 27001, 50001 a OHSAS 18001, rovnako

ako celá škála lokálnych certifikácií jednotlivých krajín. Integrované systémy kvality našim zákazníkom zaručujú, že všetky služby sú poskytované na najvyššej úrovni.



KOMUNÁLNE SLUŽBY A SLUŽBY OBČANOM

- **Odpadové hospodárstvo a obnova zdrojov**
 - Služby logistiky ako napr. zber odpadu/separovaný zber a zvoz
 - Spracovanie odpadu, obnova zdrojov a zneškodnenie
 - Nakladanie so všetkými druhmi odpadu, vrátane záhradného odpadu, použitého oblečenia alebo nebezpečného odpadu, prevádzkovanie recyklačných stredísk a zberných dvorov, prenájom košov a kontajnerov,...
- **Údržba mestskej infraštruktúry**
 - Služby logistiky ako napr. čistenie ciest a zimná údržba
 - Asanácie, demolačné a demontážne práce
 - Služby údržby kanalizácie a šachiet
 - Ďalšie komunálne služby
 - Čistenie a údržba ciest/služby zimnej údržby, údržba parkov a zelene, pouličné osvetlenie a dopravné značenie, správa cintorínov, pohrebné služby,...
- **Verejno-súkromné partnerstvá (PPP) a spoločné podniky**

Mestám a obciam ponúkame širokú škálu komunálnych služieb na vysokej technickej a technologickej úrovni.

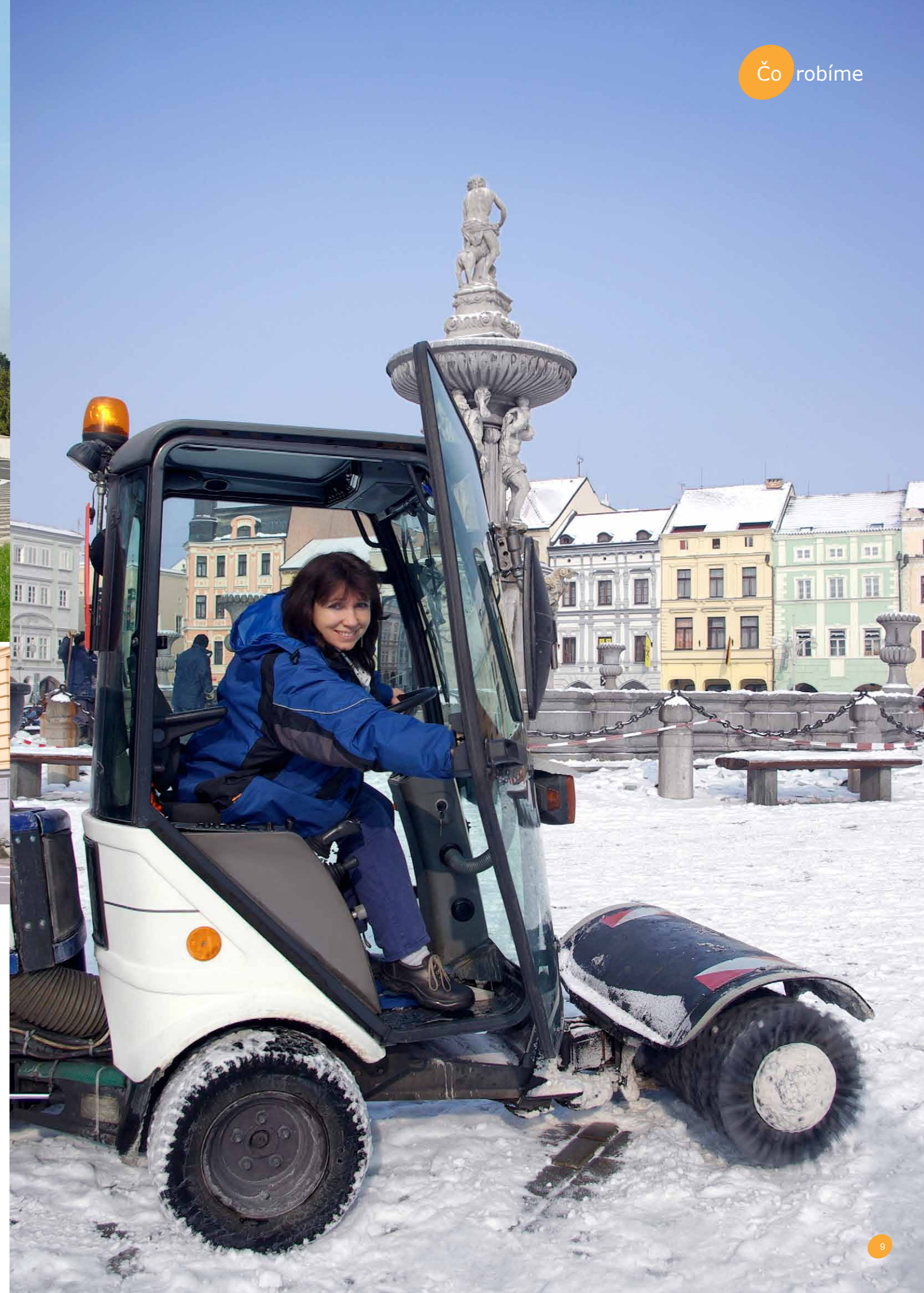
Usilujeme sa o úzku dlhodobú spoluprácu, ktorá nám umožňuje investovať do ďalšieho rozvoja služieb a technológií. Jedným možným modelom je model **spoločného podniku** (joint-venture), ktorý funguje na báze princípov PPP projektov.

POSKYTOVANÍM
ŠIROKEJ ŠKÁLY
KOMUNÁLNYCH
SLUŽIEB NAŠA
SPOLOČNOSŤ
ZLEPŠUJE ŽIVOTNÉ
PODMIENKY
V MESTÁCH
A OBCIACH





Najmä úzke vzťahy a/alebo spoločné podniky boli vytvorené, okrem iného, s mestami ako Viedeň (AT), Praha (CZ), Brno (CZ), Znojmo (CZ), Bratislava (SK), Trnava (SK), Debrecen (HU), Gyal (HU), Arad (RO), Kikinda (RS) a Sofia (BG).



1.200 miest a obcí, ktorým poskytujeme služby

4,7 mil. obyvateľov, ktorým zabezpečujeme služby

20 spoločných podnikov s mestami a obcami

RIEŠENIE ODPADOV PRE FIRMY

- **Nakladanie s odpadmi a riadenie zdrojov**
 - Zber a zvoz odpadu, kontajnery a odpadové nádoby
 - Zhodnocovanie, recyklácia a zneškodnenie odpadov
 - Druhotné suroviny, odpad z výroby, komunálny odpad, nebezpečný odpad, špeciálne služby zneškodňovania nemocničného odpadu, atď.
- **Služby komplexnej správy budov**
 - Služby čistenia vnútorných a vonkajších priestorov: ulice, cesty, parkoviská,...
 - Služby na stavbách
 - Údržba parkov a zelene
 - Bezpečné zneškodnenie dokumentov a dátových úložísk
- **Poradenstvo**
 - Tvorba koncepcií odpadového hospodárstva
 - Hlásenia odpadov, štatistiky a mnoho ďalších služieb

Komplexné služby odpadového hospodárstva

Poskytujeme služby komplexného odpadového hospodárstva (KOH) pre priemyselné, komerčné a maloobchodné firmy. Hlavnou výhodou našich KOH služieb je presun všetkých činností a zodpovedností súvisiacich s odpadovým hospodárstvom na špecializovaného odborníka: FCC Environment.

Naše skúsenosti v oblasti odpadového hospodárstva prinášajú **riešenia pre priemyselný odpad** pre priemyselné, maloobchodné a komerčné spoločnosti, čím im pomáhame optimalizovať odpadové procesy v ich priestoroch tak, že ich **outsourcujú** cez nás. KOH zahŕňa komplexné služby pre firmy, vrátane všetkých technických aspektov, služieb správy budov, právnych a poradenských záležitostí - pričom všetky služby sú aj personálne zabezpečené v požadovanom rozsahu.

NAŠIM CIEĽOM JE NIELEN USPOKOJIŤ POTREBY A SPLNIŤ OČAKÁVANIA NAŠICH KLIENTOV A PARTNEROV, ALE POSKYTNÚŤ IM VIAC AKO OČAKÁVAJÚ





Naším klientom okrem iných služieb poskytujeme:

- Zber a preprava odpadu špecializovanou technikou
- Prenájom rôznych typov kontajnerov a smetných košov
- Zhodnocovanie a zneškodnenie všetkých druhov odpadu, vrátane nebezpečného odpadu
- Čistiace služby
 - Upratovanie vonkajších priestorov, napr. čistenie ulíc / parkovísk / údržba parkov a mestskej zelene
 - Upratovanie vnútorných priestorov: pravidelné aj jednorazové upratovanie kancelárskych budov a priemyselných zariadení, vrátane umývania okien, dodávky sanitárnych materiálov, atď.

V rámci poskytovania služieb odpadového hospodárstva máme dôveru špičkových svetových značiek ako sú **Globus, Spar, Tesco, BILLA, IKEA alebo OBI** a tieto patria medzi viac ako 84 000 našich zákazníkov pôsobiach v segmente obchodu a maloobchodu. Spoločnosti ako **Miele Technika s.r.o. a Škoda Auto a.s., Opel, Hyundai Motor Manufacturing Czech, s.r.o.** alebo **Volkswagen a BMW** patria medzi našich popredných klientov z priemyselného segmentu.

ENVIRONMENTÁLNE SLUŽBY & PODPORA

- **Kampane v oblasti environmentálneho povedomia**
 - Ekologické vzdelávacie programy pre školy a firmy
 - Súťaže v recyklácii, dni otvorených dverí, ekologické exkurzie pre školy
- **Inžiniering, odbornosť a poradenstvo**
 - Konceptie odpadového hospodárstva: pre štátnu správu, obce a mestá alebo obchodných partnerov
 - Posudzovanie vplyvov na životné prostredie, odborné znalosti a inžiniering špeciálnych technológií
- **Sanácie**
 - Sanácie kontaminovaných plôch: prieskum kontaminácie, analýza rizík, posúdenie vplyvov a sanačné práce
 - Špeciálne technológie: biologická dekontaminácia, solidifikácia, spracovanie ropného odpadu na alternatívne palivo, úprava vysoko toxických odpadov

Naša spoločnosť realizuje sanáciu environmentálnych záťaží ako sú

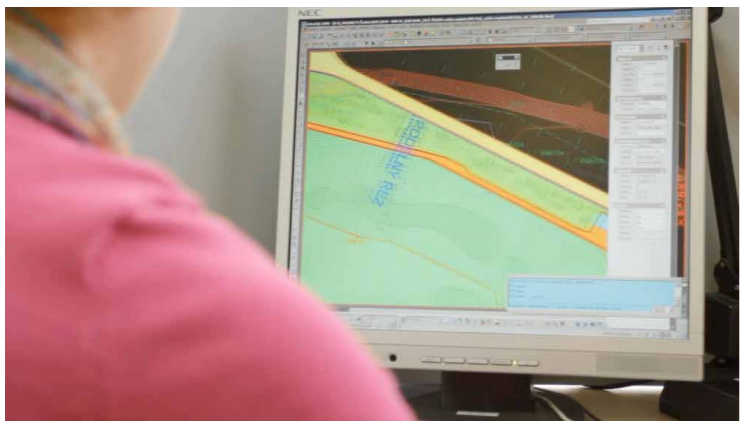
- Staré priemyselné a komunálne skládky ako aj skládky nebezpečných odpadov
- Kontaminovaná pôda, voda a podzemná voda
- Kontaminované budovy, stavby a iné technologické komplexy - demolácie, triedenie, likvidácia, recyklácia
- Rekultivácia ropných kalových lagún
- Spracovanie a ďalšie využitie odpadu zo spracovania ropy

Používame svoje vlastné patentované technológie, ktoré spĺňajú parametre BAT (najlepšej dostupnej technológie). **Sme šetrní k životnému prostrediu**, riadime technológie na opätovné spracovanie odpadov (energetické zhodnocovanie, druhotné suroviny, materiály certifikovanej rekultivácie, atď.)

AKO REFERENCIE
MÔŽEME UVIESŤ
KONCEPCIE OH
V MACEDÓNSKU,
ALBÁNSKU, KOSOVE
V SÚLADE S IFC
A OEKB.



Prvý a najväčší projekt na Slovensku realizovaný z eurofondov, vďaka ktorému sme z Mestskej časti Devínska Nová Ves v Bratislave odstránili 50 ročný toxický odpad. Z bývalej rafinérie sem vyviezli 18 000 m³ toxických gudrónov a 12 000m³ kontaminovaných zemín. Úplné a trvalé odstránenie gudrónov (vedľajšie produkty kyslej rafinácie ropy) z Kameňolomu a zavezenie čistou zeminou a komplexná revitalizácia prírodnej lokality Srdce.



Naše klíčové sanačné technológie sú:

- Biologická dekontaminácia
- Stabilizácia/solidifikácia
- Technológia na výrobu alternatívnych palív
- Odčerpávanie a úprava podzemných vôd metódou gravitačnej separácie a strippingu
- stripping priamo na mieste v podzemnej vode

Referencie: PARAMO, a.s. Pardubice (CZ), Aircraft Industries, a.s. Kunovice (CZ), ŠKODA AUTO Mladá Boleslav (CZ), REKKA s.r.o. České Budějovice (CZ), Jihočeské dřevařské závody Soběslav, a.s. (CZ), MEP Postřelmov a.s. (CZ), Slovnaft a.s. Bratislava (SK), Slovenské elektrárne, a.s., (SK), Ministerstvo životného prostredia a projekt Kameňolom srdce v MČ Devínska Nová Ves (SK).

Ako to robíme

SPRACOVANIE ODPADOV ZHODNOCOVANIE ZDROJOV

- Zber odpadu
- Separovaný zber druhotných surovín
- Verejné zberné dvory
- Logistika
- Prekládkové stanice
- Logistické centrá
- Sklad
- Mechanické a manuálne triedenie
- Recyklácia
- Mechanicko-biologická úprava odpadov
- Kompostovacie, solidifikačné a biodegradačné zariadenia
- TAP - výroba alternatívneho paliva
- Zariadenia na energetické zhodnocovanie odpadov (Tepelné spracovanie odpadov)
- Balenie a lisovanie do balíkov
- Zneškodnenie a skládkovanie

Zber odpadu

Máme takmer 1,3 milióna kontajnerov, veľkokapacitných kontajnerov a košov vo všetkých veľkostiach a 1250 nákladných a špeciálnych vozidiel, ktoré zabezpečujú bezpečný a efektívny zber a prepravu všetkých odpadov na ďalšie spracovanie.

Sieť efektívne umiestnených prekládkových staníc umožňuje ukladanie a bezpečné vykladanie komunálneho odpadu zo zvozových vozidiel. Tento odpad sa tu krátkodobo uloží a následne opäť naloží do väčších vozidiel na prepravu na dlhšie vzdialenosti, a tak sa prepravuje na skládky a do zariadení na ďalšie spracovanie alebo zneškodnenie.



500.000 TONÁM
DRUHOTNÝCH
SUROVÍN
VDÝCHNEME
NOVÝ ŽIVOT

Separovaný zber odpadu

Triedenie odpadu je dôležitou súčasťou systému odpadového hospodárstva a je v úplnom súlade so súčasnými predpismi EÚ, ktoré nariaďujú **zníženie** percentuálneho podielu odpadov ukladaných na skládkach v prospech ekologickejších spôsobov zneškodňovania odpadu alebo jeho využitia.

Triedenie odpadu prostredníctvom zberných nádob rôznych farieb a veľkostí je len začiatok.

Neoddeliteľnou súčasťou služieb, ktoré poskytujeme, je dotriedňovanie odpadu na jednotlivé frakcie a predaj týchto surovín konečným spracovateľom.



Spracovanie a zhodnocovanie odpadov

Domácnosti a firmy každý deň vyprodukujú veľké množstvá odpadu. Prostredníctvom triedenia a úpravy je možné odpad ďalej spracovávať na **znovu použiteľné suroviny** (druhotné suroviny).

Investovali sme do vývoja inovatívnych systémov ako aj do výstavby a rozšírenia vhodných **recyklačných** závodov a ďalších zariadení na spracovanie odpadov.

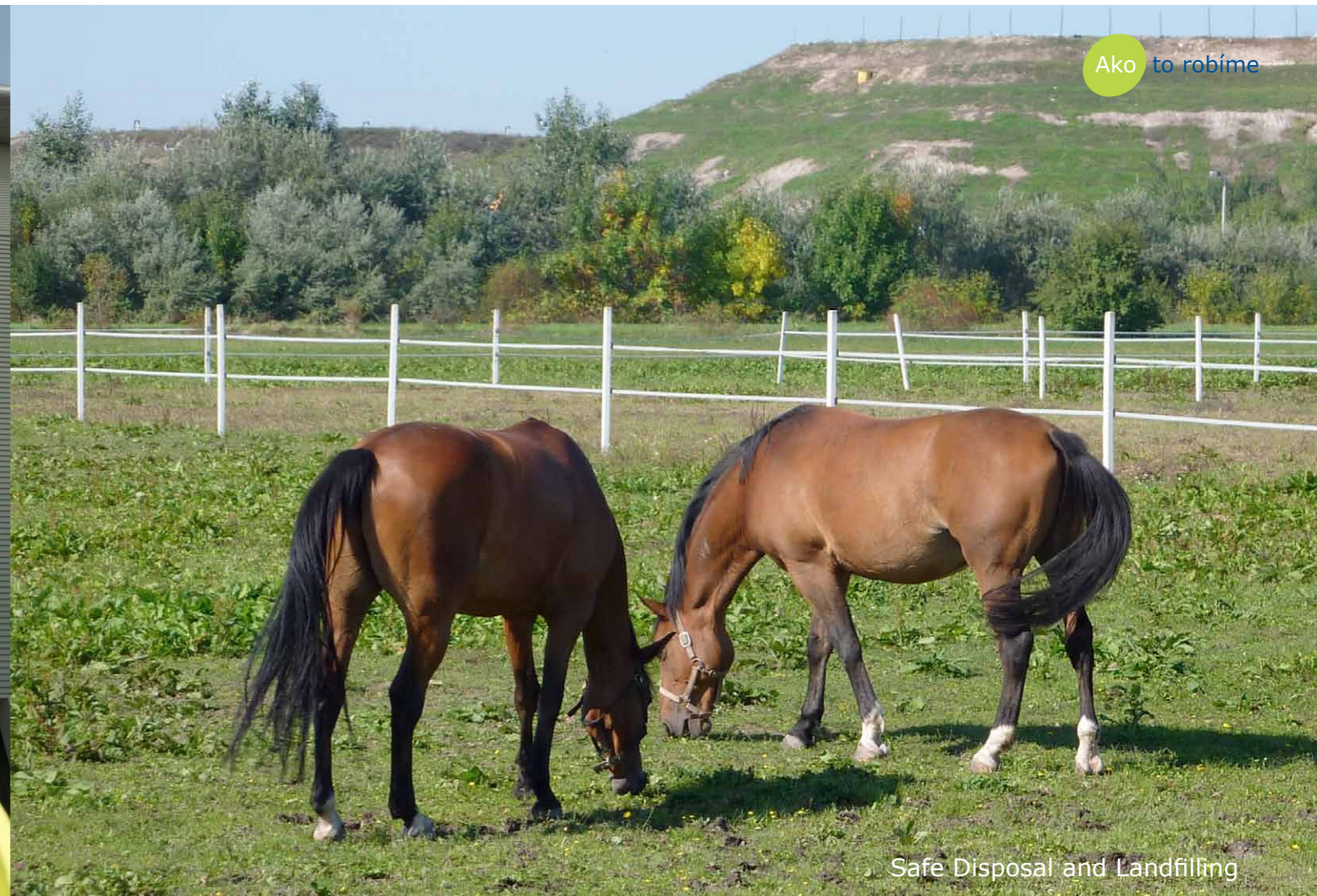
Vyzbieraný odpad sa triedi buď manuálne manuálnym triedením alebo automaticky na moderných triediacich linkách. Takto vytriedené frakcie sa lisujú do balíkov a zabezpečené alebo posunuté na **ďalšie spracovanie** (mechanicko-biologické spracovanie odpadu, tepelné spracovanie odpadu).

Vďaka týmto riešeniam dnes naša skupina FCC CEE spracováva viac ako pol milióna ton **druhotných surovín** ročne. Väčšinu týchto surovín tvorí papier, kartón a lepenka, po nich nasledujú suroviny na výrobu TAP, drevo, kovy, plasty, sklo, použitý olej a riedidlá, použité oblečenie ako aj organické tuky.



PROCES
SPAĽOVANIA ŠETRÍ
ZDROJE NAKOLKO
ROČNE VYPRODUKUJE
PRIBLIŽNE
110.000 MWH
ENERGIE

NAŠE SKLÁDKY
VYROBIA
PRIBLIŽNE
20.000 MWH
ELEKTRINY
ROČNE



Safe Disposal and Landfilling

Proces spaľovania šetrí primárne zdroje (na výrobu porovnateľného množstva elektriny by sa spotrebovalo 40 miliónov litrov ropy) a taktiež produkuje suroviny potrebné v oceľarskom priemysle (recyklácia šrotu).

Náš závod na energetické zhodnocovanie odpadov v Zistersdorfe predstavuje dlhodobou udržateľné zneškodňovanie a využitie odpadov.

Bezpečné zneškodňovanie a skládkovanie

Napriek úsiliu o to, aby sa predchádzalo produkcii odpadov v spojení s dôkladným zberom, separovaním a opätovným využívaním odpadov tu vždy zostanú určité niekoľko druhov odpadov, ktoré nie je možné opätovne využiť ani recyklovať. Takéto odpady vyžadujú technicky sofistikované a absolútne bezpečné riešenie skládkovania, ktoré umožňuje realizovať neustále monitorovanie. Takéto zariadenia vyžadujú odvodňovacie/drenážne systémy na zber a úpravu výluhov ako aj systémy na zber a využívanie skládkových plynov.

Naše **centrá odpadového hospodárstva** spĺňajú najvyššie bezpečnostné normy a všetky majú certifikácie v súlade s normami ISO.

Ako to robíme

Zariadenia a vybavenie

Moderné nákladné a špeciálne vozidlá	> 1.250
Kontajnery a odpadové nádoby	> 1,300.000
Verejné zberné dvory	60
Stanice na prekládku odpadov	14
Triediace linky druhotných surovín	27
Prevádzky na výrobu TAP a/alebo prevádzky na mech. triedenie	12
Zariadenia na mechanicko-biologickú úpravu odpadov	3
Kompostovacie, solidifikačné a biodegradačné prevádzky	23
Moderné skládky	28
Spaľovne na spracovanie komunálneho a komerčného odpadu	1
Spaľovňa na nebezpečný odpad	1

NAŠIM CIEĽOM
JE SPRACOVAŤ
VŠETKY ODPADY NA
ZNOVU POUŽITEĽNÉ
MATERIÁLY
A MAXIMALIZOVAŤ
ŠETRENIE
PRIMÁRNÝCH
ZDROJOV

Energetické zhodnocovanie odpadov

Posledným štádiom spracovania odpadov je proces zneškodnenia, ktorý sa môže realizovať v moderných centrách odpadového hospodárstva alebo v zariadeniach energetického zhodnocovania odpadov (spaľovňa), ako napr. naše zariadenie v rakúskom Zistersdorfe (AT).

Zariadenie na energetické zhodnocovanie odpadov v Zistersdorfe

Naša moderná spaľovňa v Zistersdorfe využíva tuhý komunálny a komerčný (priemyselný) odpad ako palivo na výrobu elektriny takmer rovnako ako tradičná elektráreň vyrába elektrinu. Je to vysoko efektívny proces.

Závod na **energetické zhodnocovanie odpadov** mení odpad na energiu prostredníctvom kontrolovaného spaľovania, pričom zároveň využíva vyspelé zariadenia na kontrolu emisií.

Kde to robíme



RAKÚSKO

.A.S.A. Abfall Service AG
Hans-Hruschka-Gasse 9
A-2325 Himberg

Tel. +43 2235855-0
Fax +43 2235855-2070
e-mail: asa@asa.at
www.fcc-group.at



BULHARSKO

.A.S.A. Bulgaria EOOD
Nikolay Haitov Str. 3A
BG-1113 Sofia

Tel. +359 29712197
Fax +359 29712305
e-mail: info@asa-bg.eu
www.fcc-group.bg



ČESKÁ REPUBLIKA

.A.S.A., spol. s r.o.
Ďáblická 791/89
CZ-182 00 Praha 8

Tel. +420 283061301
Fax +420 283911110
e-mail: paha@asa-cz.cz
www.fcc-group.cz



MAĎARSKO

.A.S.A. Magyarország Ltd.
Kőrösi út 53
H-2360 Gyál

Tel. +36 29540250
Fax +36 29540251
e-mail: titkarsag@asa-hu.hu
www.fcc-group.hu



POLSKO

A.S.A. Eko Polska Sp. z o. o.
ul. Lecha 10
PL-41800 Zabrze

Tel. +48 323763450
Fax +48 323763451
e-mail: katowice@asa-pl.pl
www.fcc-group.pl



RUMUNSKO

.A.S.A. Servicii Ecologice S.R.L.
OP.8, CP. 147, Cod 310580
Centura Nord, FN, Arad

Tel. +40 357130920
Fax +40 357130921
e-mail: arad@asa-group.ro
www.fcc-group.ro



SRBSKO

.A.S.A. EKO d.o.o
Mokroluška Nova 5
RS-11010 Belgrade

Tel. +381 113470323
Fax +381 113478156
e-mail: info@asa.rs
www.fcc-group.rs



SLOVENSKO

.A.S.A. SLOVENSKO spol. s r.o.
Bratislavská 18
SK-900 51 Zohor

e-mail: asa@asa.sk
www.fcc-group.sk



.A.S.A. International Environmental Services GmbH

Hans-Hruschka-Gasse 9
A-2325 Himberg

Tel. +43 2235855-0
Fax +43 2235855-2085
e-mail: info@fcc-group.eu
www.fcc-group.eu



FCC Environment global

FCC Environment UK (www.fccenvironment.co.uk)
FCC Environment v Španielsku (www.fcc.es)

Foto & koncepcia: .A.S.A. Abfall Service AG
Dizajn: AETNA, Vydané: 3/2015