

EUROPA ŚRODKOWA I WSCHODNIA: PRZYSZŁOŚĆ GOSPODARKI WODNEJ I RECYKLINGU

REMONDIS NA TARGACH
IFAT ENTSORGA 2010
Neue Messe München
13-17 wrzesień



Niedobór surowców
Rozwój zaawansowanych technologii
niemożliwy bez produkcji odpadów

Ekspansja
Na Wschodzie wiele zmian

Polska
Uczyć się na niemieckich błędach

Gospodarka recyklingowa
Zarządzanie odpadami w Niemczech -
kto za co odpowiada?

spis treści



AKTUALNOŚCI

Surowce dla technologii przyszłości – tak brzmi tytuł badania przeprowadzonego na zlecenie Federalnego Ministerstwa Gospodarki. W trakcie tego badania naukowcy poszukiwali odpowiedzi na pytanie, w jakim stopniu zaawansowane technologie przyczyniają się do zmiany popytu na surowce oraz przyspieszenia zużycia zasobów. Wynik jest alarmujący. **Strona 4**



AKTUALNOŚCI

U wschodnich sąsiadów, w Polsce i na Węgrzech, firma REMONDIS osiągnęła już pozycję lidera na rynku gospodarki wodnej i recyklingowej. Teraz coraz więcej jednostek samorządowych Rosji, Ukrainy i Białorusi chce dostosować swoją infrastrukturę do zachodnioeuropejskich standardów. REMONDIS to doskonały partner do realizacji tak trudnych zadań. **Strona 10**



GOSPODARKA WODNA

Oczyszczanie ścieków i jednocześnie pozyskiwanie energii – ta podwójna korzyść przekonała również grupę Valensina: specjalista w zakresie produkcji soków owocowych zlecił firmie REMONDIS Aqua wybudowanie i eksploatację zakładu anaerobowego oczyszczania ścieków. Ultranowoczesny zakład odzyskuje ze ścieków biogaz, który w formie energii stosowany jest podczas realizacji procesów produkcyjnych, przyczyniając się w jeszcze większym stopniu do realizacji zasad zrównoważonego rozwoju. **Strona 18**

AKTUALNOŚCI

- 4 Nowe technologie bez przyszłości?
- 5 Elementy tworzące zrównoważone społeczeństwo przemysłowe
- 7 Polska wysuwa się na prowadzenie
- 10 Na Wschodzie wiele zmian
- 14 Zjednoczone siły
- 15 Czysta woda dla zielonych miast
- 16 Gwarancja jak w sektorze komunalnym, realizacja – jak w prywatnym

REMONDIS I GOSPODARKA WODNA

- 18 Przejrzysta woda i czysta energia
- 20 Zaangażowanie dla regionu
- 21 Premier Nadrenii Północnej-Westfalii odwiedza zakłady Lippewerk

REMONDIS I GOSPODARKA RECYKLINGOWA

- 22 W sercu regionu
- 24 Partner w zakresie utylizacji dla Europy
- 26 Odzyskiwanie terenów pod zabudowę
- 28 Wszystko zależy od wsadu
- 29 Zręczne połączenie
- 30 Freiburg stawia na prąd i ciepło pozyskiwane ze spalania odpadów i biogazu
- 32 Model sukcesu w obszarze gospodarki mieszkaniowej
- 33 Kształtowanie przyszłości
- 34 Razem po sukces
- 35 Akcja krwiodawstwa w Lippewerk
- 36 Czyste bezpieczeństwo
- 38 Buchen: przestój oznacza „działanie”
- 40 REMONDIS podczas obchodów Święta Zachodu w Berlinie
- 40 Nowy dyrektor generalny firmy REMONDIS (region Południe)
- 41 REMONDIS na targach IFAT ENTSORGA
- 41 Firma REMONDIS wyróżniona tytułem EkoFirma roku

LUZIE

- 42 Hollywood w Lippewerk
- 42 REMONDIS promuje świadomość ekologiczną wśród polskich dzieci
- 43 Impresje

Stopka redakcyjna

Wydawca: REMONDIS AG & Co. KG, Brunnenstraße 138, D-44536 Lünen
 Tel.: +49 2306 106-515, telefaks: +49 2306 106-530, www.remondiss.com, info@remondiss.com
 Redaktor naczelny: Michael Schneider, Marek Pływaczek
 Opracowanie graficzne: www.atelier-14.de druk: Lonnemann, Selm

EDITORIAL

Drodzy Czytelnicy!

Kto by pomyślał, że gospodarka tak szybko stanie na nogi? Jeszcze wczoraj media były pełne wieści o załamaniu koniunktury i problemach na rynkach finansowych. Potem nagle indeks nastrojów gospodarczych instytutu Ifo wzrósł do poziomu najwyższego od 18 lat. Bezrobocie maleje wszędzie, a gwałtowny wzrost konsumpcji i popytu na eksport powoduje szybszy niż wszyscy przypuszczali ponowny wzrost produkcji przemysłowej. W związku z szybkim rozwojem gospodarczym staje się jednak coraz bardziej widoczny problem, do rozwiązania którego w szczególnym stopniu może przyczynić się gospodarka wodna i recyklingowa. Chodzi o powszechny na całym świecie niedobór surowców.

Ekspert z branży gospodarki wodnej i recyklingowej nigdy nie zapomnieli o tej kwestii, nawet w czasach większych wahań koniunkturalnych. Liczby mówią bowiem za siebie. Przykładem niech będzie miedź: naturalne rezerwy metalu, bez którego żadne urządzenie elektryczne nie mogłoby funkcjonować, skończą się nawet według optymistycznych szacunków najpóźniej za 50 lat. Już dzisiaj wydobycie rudy miedzi staje się coraz trudniejszą operacją i dramatycznym obciążeniem dla środowiska. Do wydobycia jednej tony miedzi o wysokim stopniu czystości potrzeba 500 ton żwiru i ogromnej ilości energii. Bezwzględnie lepszą drogą pozyskania tego surowca jest więc jego recykling ze starych urządzeń elektrycznych i innych odpadów. Do uzyskania jednej tony miedzi o wysokim stopniu czystości potrzeba jedynie około pięciu ton rozdrobnionej platyny pozyskanej z komputerów i innych urządzeń elektrycznych oraz ułamka energii. Inny przykład to metale szlachetne: w każdym telefonie komórkowym znajduje się ok. 26 miligramów złota. Na całym świecie rocznie produkuje się ok. 1,3 miliarda takich telefonów, z czego tylko ok. 10 % jest poddawanych recyklingowi. Ponad 20 ton czystego złota ląduje na śmietniku. W przyszłości nie będziemy już mogli pozwolić sobie na to, aby wartościowe surowce bezpowrotnie zostały utracone poprzez spalanie lub umieszczenie na składowisku. Konieczne należy więc nadać priorytet odzyskowi materiałowemu.

W Niemczech będzie to oznaczać przede wszystkim unikanie dalszego zwiększania mocy produkcyjnych spalarni. Ze względu na bardzo szybki wzrost liczby urządzeń termicznych ceny spalania są tak niskie, że w wielu obszarach



Max Köttgen,
członek zarządu REMONDIS

bardziej opłaca się spalać materiał niż poddawać go recyklingowi. Osiągnięty skutek stoi w sprzeczności z celem wyrażonym przez komisję UE w nowej Dyrektywie ramowej w sprawie odpadów. Polska ma jeszcze szansę uniknąć tego błędu – pod warunkiem, że już teraz podejmie właściwe kroki. Kraj posiada tylko jedną spalarnię śmieci w Warszawie. Jednakże planowana jest budowa z dotacji UE kolejnych 10 do 12 spalarni, których łączna wydajność wyniesie 3 miliony ton. Pełne wykorzystanie nowych spalarni będzie niemożliwe, ponieważ w Polsce rocznie powstaje jedynie 10 milionów ton odpadów bytowych, z których można będzie odzyskać maksymalnie dużo surowców poprzez realizację wytycznych UE. Polska ma jednak jeszcze szansę uniknąć nietrafionych inwestycji, jeśli działaniom zostanie nadany prawidłowy kierunek.

Branża gospodarki wodnej i recyklingu oczekuje z napięciem na przedstawienie nowej ustawy o gospodarce recyklingowej. Oczekiwania są wysokie, ponieważ chodzi tu również o dalszy rozwój systematyki dualnej w Niemczech. Czy zostaną wprowadzone pojemniki na surowce wtórne, w których oprócz opakowań będą gromadzone również odpady niebędące opakowaniami (składające się jednak z materiałów używanych do wyrobu opakowań), a także małe urządzenia elektryczne? Czy pojemniki te zastąpią powszechnie używane żółte pojemniki, czy tylko będą stanowić ich uzupełnienie? I do kogo będzie należał decydujący głos w sprawie nowego systemu? Do jednostek samorządowych, czy do przedsiębiorstw prywatnych? Jesteśmy mocno przekonani o tym, że kontrola nad gospodarką odpadami, a więc odpowiedzialność za realizację, w dalszym ciągu powinna spoczywać w rękach jednostek samorządowych. Uprawnienia wykonawcze na wszystkich etapach, począwszy od zbiórki, poprzez sortowanie, a skończywszy na utylizacji już dzisiaj są w większości udziałem przedsiębiorstw prywatnych zatrudniających 160 000 pracowników. Taki stan rzeczy powinien zostać zachowany w przyszłości.

Przyjemnej lektury tego wydania Aktualności REMONDIS życzy

Max Köttgen



Nowe technologie bez przyszłości?

NIEDOBÓR SUROWCÓW ZAGRAŻA POSTĘPOWI

Surowce dla technologii przyszłości – tak brzmi tytuł badania przeprowadzonego na zlecenie Federalnego Ministerstwa Gospodarki. W trakcie tego badania naukowcy poszukiwali odpowiedzi na pytanie, w jakim stopniu zaawansowane technologie przyczyniają się do zmiany popytu na surowce oraz przyspieszenia zużycia zasobów. Wynik jest alarmujący.

Z badania wynika jasno, iż rozwój technologiczny w znacznym stopniu przyczynia się do zmiany popytu na surowce: liczne materiały wyjściowe w przyszłości będą potrzebne w znacznie większych ilościach.

Ograniczone zasoby utrudnią rozwój

Coraz częściej w wielu dziedzinach technologii przyszłości sięga się po te same surowce. Przykładem takich surowców są metale, które już dzisiaj często uważa się za rzadkie i zgodnie z obecnym stanem wiedzy nie można ich zastąpić innymi substancjami. Jeśli na skutek postępu zapotrzebowanie będzie nadal rosnąć, zasoby naturalne wyczerpią się jeszcze szybciej. Efekt końcowy będzie taki: człowiek będzie rozwijał nowe technologie, nie mogąc w dużym stopniu z nich korzystać ze względu na zbyt szybkie zużywanie surowców.

Sytuacja jest coraz bardziej poważna

Jeśli ktoś myśli, że rozwiązanie tego problemu może poczekać do momentu, aż rzeczywiście zasoby się wyczerpią, nie

docenia powagi sytuacji. Już teraz jest najwyższy czas na działanie, ponieważ zagrożenie jest już wyraźnie widoczne: Już teraz rynki surowców są newralgicznym obszarem – problemy, z którymi trzeba się zmagać, to wąskie gardła dostaw i zmienność cen. Ponadto ze względu na malejące zapasy kraje wydobywające surowce coraz częściej rozważają możliwość zwiększenia wymiaru cła eksportowego i zmniejszenia eksportowanych ilości. Wynikną z tego duże zagrożenia dla światowego zaopatrzenia.

Odzysk jako element kształtowania zrównoważonego społeczeństwa przemysłowego

Temat niedoboru surowców przewija się również w artykule gościnnym prof. dr inż. Martina Faulsticha. Profesor dostrzega w zaawansowanej gospodarce recyklingowej istotny element wspomagający kształtowanie zrównoważonego społeczeństwa przemysłowego. Przy czym odzysk wartościowych surowców oraz ich zwrot do cyklu produkcyjnego potwierdza się według niego jako właściwa droga do zapewnienia przyszłości.

Artykuł gościnnie

Elementy tworzące zrównoważone społeczeństwo przemysłowe

PROF. DR INŻ. MARTIN FAULSTICH

Społeczeństwo, w którym żyjemy, można nazwać produkcyjnym społeczeństwem przemysłowym. Naszym zadaniem na przyszłe stulecie jest przekształcenie tego zachłannie konsumującego zasoby społeczeństwa w zrównoważone społeczeństwo przemysłowe, które niezależnie od granic krajów i pokoleń będzie potrafiło tymi zasobami rozsądnie gospodarować. Elementy pomocne w osiągnięciu tego celu, takie jak wystarczająca ilość, wydajność i możliwość zastąpienia, są zasadniczo znane od dawna.

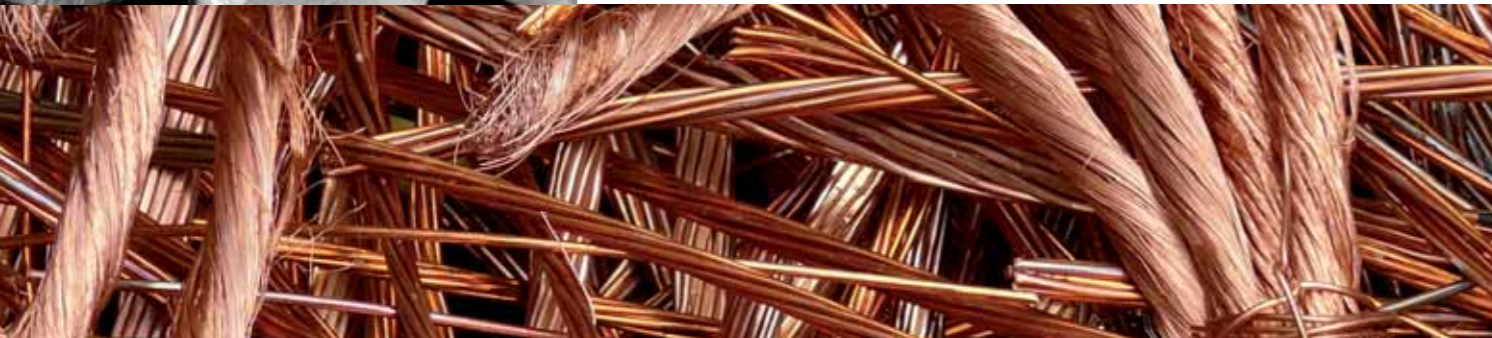
Pytanie o wystarczającą ilość, czyli o nakład materiałowy, który ma zapewnić szczęście i zadowolenie, było zbyt długo wypierane. Podjęta na nowo dyskusja o granicach wzrostu wskazuje jednak na fakt, że temat znów jest aktualny. Jak wygląda sprawa wydajności? Wzrost wydajności w elektrowniach, branży mieszkaniowej i samochodowej uzyskany dzięki imponującym osiągnięciom inżynierskim ostatnich dziesięcioleci został zniweczony przez zwiększone zużycie. Bez wątplenia należy jeszcze bardziej zintensyfikować starania mające na celu wzrost wydajności.

Do omówienia pozostaje element opisujący możliwość zastąpienia. Niedawno Rada biegłych zajmująca się zagadnieniami dotyczącymi środowiska wykazała za pomocą kompleksowych scenariuszy, że do 2050 roku całkiem moż-



„Statyczne rezerwy licznych powszechnie stosowanych metali wystarczą zaledwie na kilkadziesiąt lat.”

liwie może stać się zaopatrzenie Niemiec w stu procentowo bezpieczny i dostępny finansowo prąd pochodzący ze źródeł odnawialnych w ramach europejskiej współpracy terytorialnej. Z przyczyn związanych z potencjałem oraz kosztami podstawę mieszanki energii odnawialnej będzie stanowiła energia z elektrowni wiatrowych. Do wyrównywania i dystrybucji energii produkowanej w niestabilnym trybie wymagane są oczywiście wysokiej klasy systemy magazynowania oraz sieci przesyłowe. Przy szacowaniu zapotrzebowania na prąd przyjęto nawet założenie, że do roku 2050 cały transport prywatny zostanie przestawiony na zasilanie elektryczne. Jeżeli oprócz tego wszystkie budynki zostaną odpowiednio zaizolowane, pozostała potrzebna ilość ciepła może również zostać całkowicie pokryta ze źródeł odnawialnych. Społeczeństwo przemysłowe potrze- >>



„Społeczeństwo przemysłowe przyszłości musi na-
stawić się na zakrojoną na dużą skalę gospodarkę
recyklingową bazującą w dużej mierze na surowcach
wtórnych.”

>> buje nie tylko prądu, ciepła i możliwości transportu, lecz również wydajnego przemysłu wydobywczego i hutnictwa dostarczającego żelaza i stali, aluminium, chemikaliów i cementu. Oczywiście w dłuższej perspektywie elektroliza aluminium lub procesy stalowni elektrycznej mogą także być zasilane energią pochodzącą ze źródeł odnawialnych. Wielki piec potrzebuje jednak koksu jako reduktora, a przemysł chemiczny nadal bazuje na ropopochodnych węglowodorach. Jednak nawet ta baza surowcowa mogłaby w dłuższej perspektywie zostać zastąpiona na odnawialne zasoby energii. W tym celu prąd musiałby być wytwarzany w dużych farmach solarnych oraz wiatrowych, za pomocą których w wyniku elektrolizy wytwarzany jest wodór. Pierwiastek ten, uzyskany w ten sposób, mógłby zostać bezpośrednio zastosowany jako reduktor. Poza tym wodór w połączeniu z dwutlenkiem węgla pochodzącym z powietrza lub z procesów przemysłowych można przekształcić w odnawialne węglowodory i chemikalia podstawowe, jak

„Jednak do tego potrzebne jest wyraźne ustalenie kursu
działania i podjęcie wspólnych starań w obszarze polityki,
gospodarki i nauki.”

metan i metanol. Nowoczesny zakład przemysłowy obok energii w nie mniejszym stopniu wymaga także bardzo wielu niezastępowalnych w ogóle lub trudno zastępowalnych metali i minerałów. Statyczne rezerwy licznych powszechnie

nie stosowanych metali, jak ołów, cynk, miedź, wolfram i nikiel wystarczą zaledwie na kilkadziesiąt lat. Poza tym przemysł nowoczesnych technologii jest zdany na liczne tak zwane surowce strategiczne, jak na przykład tantal, niob, platyna, neodym oraz ind. Wiele tych surowców znajduje się w rękach kilku krajów i nielicznych przedsiębiorstw, ograniczając tym samym znacznie działanie mechanizmów rynkowych. Jeżeli kiedyś oprócz tego wyczerpane zostaną naturalne złoża oraz jeśli nawet stare składowiska zostaną odbudowane, społeczeństwo przemysłowe przyszłości musi nastawić się na zakrojoną na dużą skalę gospodarkę recyklingową bazującą w dużej mierze na surowcach wtórnych. Oprócz tego wymaga się, aby nasze produkty były tak konstruowane i wytwarzane, żeby po ich użytkowaniu uległy rozkładowi i mogły zostać ponownie użyte jako surowce wtórne. Przedstawione tutaj elementy wskazują, że istnieją realne szanse na stworzenie zrównoważonego społeczeństwa przemysłowego. Jednak do tego potrzebne jest wyraźne ustalenie kursu działania i podjęcie wspólnych starań w obszarze polityki, gospodarki i nauki.

Prof. dr inż. Martin Faulstich

Profesor zwyczajny Katedry technologii surowców i energii, Monachijski Uniwersytet Techniczny, Straubing
Dyrektor Centrum nauki w Straubing

(www.rohstofftechnologie.de; www.wz-straubing.de)
Prezes zarządu Centrum rozwoju ATZ – Procedury i surowce dla techniki energetycznej, Sulzbach-Rosenberg
(www.atz.de)

Przewodniczący Rady biegłych zajmującej się zagadnieniami dotyczącymi środowiska w Berlinie
(www.umweltrat.de)

Aktualności

Polska wysuwa się na prowadzenie

PRZY WPROWADZENIU DYREKTYWY PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY W SPRAWIE ODPADÓW POLSKA MOŻE PO RAZ PIERWSZY WYPRZEDZIĆ NIEMCY POD WZGLĘDEM TECHNOLOGII OCHRONY ŚRODOWISKA

Na drodze do postulowanego przez Unię Europejską społeczeństwa recyklingu nadarza się dla Polski wyjątkowa szansa historyczna. Kraj ten mógłby uniknąć błędnych inwestycji w zwiększanie wydajności termicznego spalania i zamiast tego bez żadnych dróg okrężnych przejść do rzeczywistej gospodarki recyklingowej. Przedstawiciel REMONDIS przeprowadził rozmowę z doktorem Jurkiem Goldą, Członkiem Rady Nadzorczej polskiego stowarzyszenia branżowego PIGO o koniecznych w tym celu zmianach.

REMONDIS aktualności: Panie doktorze, Unia Europejska wymaga od państw członkowskich znacznego zwiększenia odzysku materiałowego. Do osiągnięcia tego celu czeka nas jeszcze długa droga. Jak Pan postrzega pozycję Polski na tej drodze?

Dr Golda: Polska w gruncie rzeczy znajduje się dzisiaj w tym miejscu, gdzie Niemcy byli przez dziesięciolecia przed wprowadzeniem obowiązku sortowania odpadów. Znacznie ponad 90 % odpadów łąduje na składowiskach, recykling materiałowy de facto prawie nie istnieje lub jest jeszcze w powijakach. Mamy wciąż wiele do zrobienia.

REMONDIS aktualności: Jakie działania Polska musi podjąć z Pańskiego punktu widzenia?

Dr Golda: W nowej Dyrektywie w sprawie odpadów jako priorytet, oprócz unikania wytwarzania odpadów, określono ponowne wykorzystanie oraz odzysk materiałowy. Przekształcanie termiczne powinno odgrywać jedynie rolę podrzędną. Potrzebujemy zatem w Polsce zwłaszcza więcej urządzeń i instalacji do przygotowania odzysku materiałowego.

REMONDIS aktualności: Czy w tym celu konieczna jest intensyfikacja działań w obszarze zbiórki?

Dr Golda: Oczywiście recykling funkcjonuje jedynie wówczas, gdy istnieje świadomość, że dobry materiał recyklingowy pochodzi przede wszystkim z czystych oraz selektywnie zbieranych frakcji surowców wtórnych. Nie pomoże nam to, że cenne surowce wtórne po prostu wsadzimy do pieców do spalania odpadów, tylko dlatego, że piece są właśnie pod ręką. Z tego względu musimy w Polsce w przyszłości zrobić wszystko, aby możliwie dużo materiału odzyskać do gospodarki surowcami wtórnymi.

REMONDIS aktualności: Co zatem należałoby zrobić?

Dr Golda: Oprócz unikania wytwarzania odpadów trzeba przede wszystkim rozpocząć selektywną zbiórkę odpadów do odzysku na obszarze całego kraju. Potrzebujemy w Polsce także kompleksowego rozporządzenia dotyczącego surowców wtórnych, wprowadzenia w całym kraju systemów selektywnej zbiórki, to jest pojemników na surowce wtórne oraz pojemników na odpady organiczne, a także konsekwentnego wdrożenia zaleceń Unii Europejskiej >>



Polska po raz pierwszy staje przed szansą wyprzedzenia Niemiec pod względem technologii ochrony środowiska.

>> w zakresie recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego. Tu tkwią ogromne możliwości odzysku surowców dla naszego kraju.

REMONDIS aktualności: W Niemczech stwierdzono, że składowanie odpadów jest szkodliwe dla wód gruntowych oraz klimatu. Dlatego też zamknięto składowiska i konsekwentnie postawiono na spalarnie śmieci. Czy to była błędna droga?

UE zaleca większy udział recyklingu w gospodarce odpadami, co oznacza mniej spalania. Konieczne jest uwzględnienie tego zalecenia w planach i inwestycjach.

Dr Golda: Może z ówczesnego punktu widzenia w Niemczech z liczbą ludności wynoszącą około 80 milionów logiczne było zapobieżenie grożącemu stanowi klęski, spowodowanej nadmiarem odpadów powstałym po zamknięciu składowisk, poprzez budowę spalarni śmieci. Jednak z dzisiejszego punktu widzenia można traktować to jedynie jako rozwiązanie przejściowe. Wówczas jeszcze nie wiadomo, jak



Dr Jurek Golda, Członek Rady Nadzorczej polskiego stowarzyszenia branżowego PIGO

ważne mogą stać się odpady jako źródło surowców. Dzisiaj w Europie jesteśmy znacznie dalej. Jeśli wyciągniemy naukę z błędów niemieckich, możemy zaoszczędzić sobie w Polsce pośredniego poziomu ewolucyjnego dotyczącego spalania i przejść bezpośrednio do przyszłościowego recyklingu. Kiedy przyjrzą się Państwo temu, ile surowców wtórnych można pozyskać z odpadów z gospodarstw domowych, należy postawić poważne pytanie, czy spalanie jest inteligentną alternatywą. Pomijając fakt, że w Niemczech stworzono tak dużo mocy produkcyjnych, iż już dzisiaj wiele zakładów ma poważne problemy ekonomiczne. Nadwyżki mocy przetwórczych szkodzą zawsze cenie i tym samym także samemu recyklingowi.

REMONDIS aktualności: Jednakże właśnie paliwa alternatywne uważa się za atrakcyjny substytut energii pierwotnej. Jak można połączyć te dwa stanowiska?

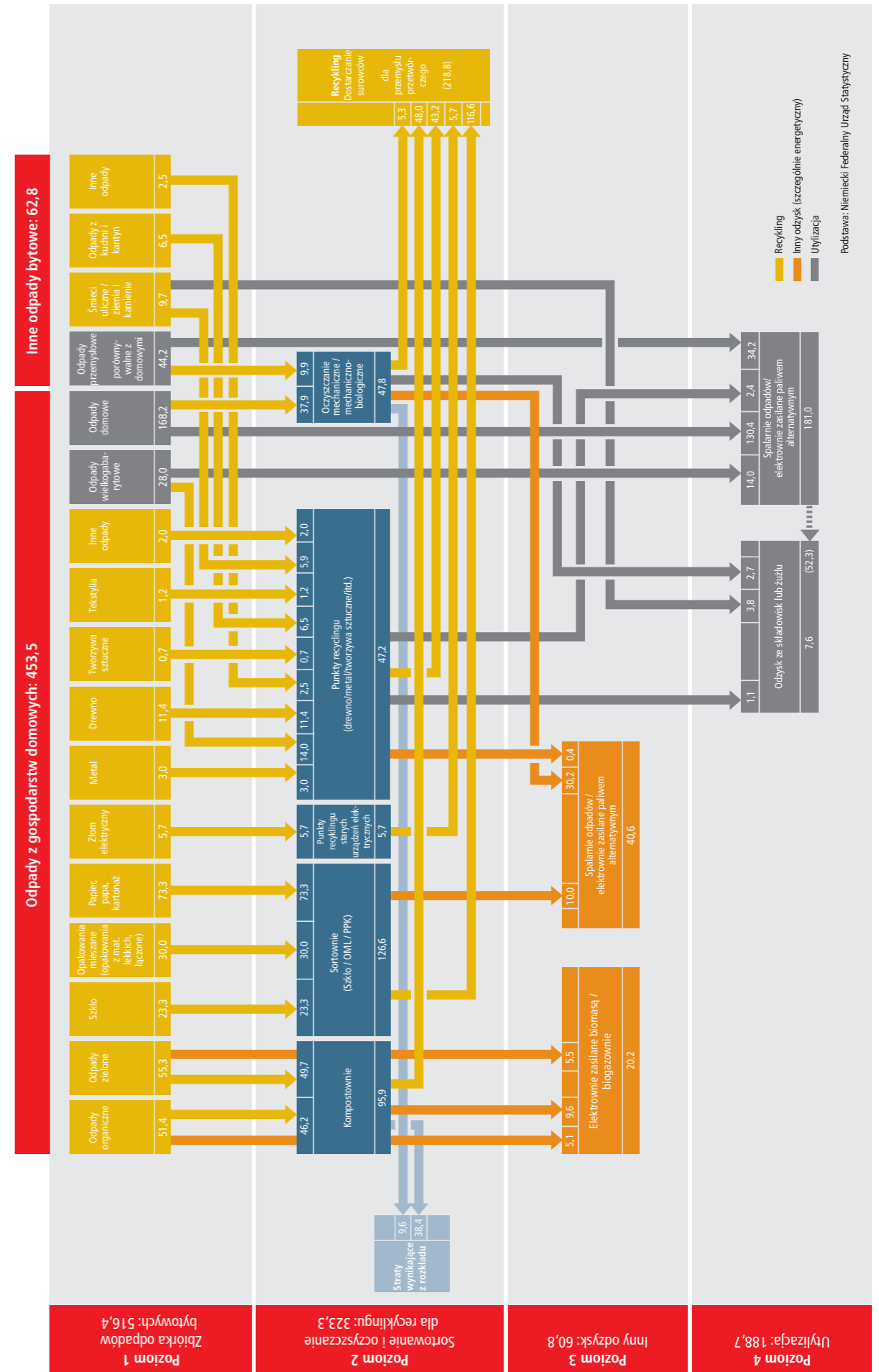
Dr Golda: Dokładnie to jest przyczyną, dla której nie potrzebujemy w Polsce żadnych dodatkowych zakładów spalania śmieci. U nas już dzisiaj znaczna część spalanych odpadów przejmowana jest jako paliwo alternatywne przez cementownię. Zatem dla nowych spalarni pozostałoby całkiem niewiele materiału. Jeśli jako przykład przeanalizujemy podział odpadów w Niemczech, stanie się jasne, dlaczego otwiera się tutaj przed nami wyjątkowa szansa. W Niemczech obecnie już 63 % odpadów poddawanych jest recyklingowi. Jedynie 37 % odpadów podlega utylizacji. Tylko tu potencjał dla recyklingu jest jeszcze większy. Jeśli już ostatecznie wprowadzone zostaną na całym obszarze pojemniki na odpady organiczne oraz długo u Państwa dyskutowane nowe pojemniki na surowce wtórne, udział odpadów do usunięcia będzie wynosił poniżej 20 %. Tymczasem Niemcy już dzisiaj muszą walczyć z nadwyżką mocy produkcyjnych w spalarniach. Po prostu nie ma wystarczających ilości odpadów do spalania dla tak wielu zakładów. W Polsce mamy tylko 10 milionów ton odpadów bytowych na rok. Wraz z wprowadzeniem Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie odpadów, które przewidziane jest do końca tego roku, pozostanie z tej ilości jedynie niewielka część do spalania, którą oceniamy jako mniejszą niż 50 kg na mieszkańca rocznie. Biorąc pod uwagę te liczby, uważam, że Polska czyni słuszenie, nie popełniając tego samego błędu, co Niemcy.

REMONDIS aktualności: To znaczy, że nie polecałby Pan teraz nikomu inwestowania w spalarnie śmieci?

Dr Golda: Oczywiście zupełnie bez spalarni śmieci nie można będzie się obejść. Ale musimy w Polsce uważać na to, aby rozmiary tych zakładów łącznie utrzymać na tak niskim poziomie, żeby odpowiadały one ilościom odpadów spodziewanym w przyszłości. Tu nie powinniśmy także dać się zaślepić dotacjom z Unii Europejskiej. Dotacje z Unii Europejskiej w wysokości 1 miliarda euro dla nowo planowanych komunalnych spalarni śmieci z przewidywaną mocą produkcyjną wynoszącą 3 miliony ton stanowią wyraźnie błędną inwestycję, ponieważ definitywnie nie będzie w Polsce 3 milionów ton śmieci do spalania. Recykling musi mieć pierwszeństwo, tak stanowi prawo Unii Europejskiej. Zatem możemy oszczędzić sobie zbędnego etapu pośredniego i po raz pierwszy wyprzedzić Niemcy pod względem technologii ochrony środowiska.

REMONDIS aktualności: Dziękujemy za rozmowę.

Usuwanie odpadów bytowych na przykładzie Niemiec (Dane w kg/mieszkańca/r. | ilość łączna na mieszkańca 2008: 516,4 kg/r.)



Na Wschodzie wiele zmian

REMONDIS NA DRODZE EKSPANSJI W EUROPIE WSCHODNIEJ

U wschodnich sąsiadów, w Polsce i na Węgrzech, firma REMONDIS osiągnęła już pozycję lidera na rynku gospodarki wodnej i recyklingowej. Teraz chcielibyśmy dokonać dalszego dostosowania infrastruktury, którą dysponują jednostki samorządowe Rosji, Ukrainy i Białorusi, do zachodnioeuropejskich standardów w zakresie gospodarki recyklingowej. REMONDIS tworzy odpowiednie rozwiązania również w tym zakresie, a podczas realizacji stawia na partnerstwo.

Sytuacja w tych trzech krajach Europy Wschodniej jest niemal identyczna: wszędzie odpady usuwane są na składowiska, a surowce wtórne pozostają tym samym niewykorzystane. To powinno się zmienić. Celem jest przekształcenie klasycznej gospodarki odpadami w nowoczesną gospodarkę recyklingową. Chodzi zarówno o wyraźne zmniejszenie ilości składowanych odpadów pozostałych, jak również o konsekwentną zbiórkę i wykorzystanie wszystkich surowców wtórnych zawartych w odpadach.

Joint venture i PPP: silne zespoły z wysokimi kompetencjami

Rozbudowa infrastruktury i dostosowanie do zachodnich standardów technologicznych wymagają jednak wiedzy specjalistycznej i pieniędzy. Jest to problem dla wschodnioeuropejskich gmin i powiatów, którym oprócz doświadczenia często brakuje również środków finansowych do inwestowania w pojazdy, obiekty i personel.

Od tego punktu rozpoczyna się wiele rozmów osób odpowiedzialnych za realizację zadań w zakresie usuwania odpadów z ekspertami REMONDIS. Wynika to z tego, że to europejskie przedsiębiorstwo będące liderem na rynku gospodarki wodnej i recyklingowej wnosi dużą wiedzę specjalistyczną i potrafi wskazać możliwości finansowania. Takie cechy pozwalają firmie na jak najlepsze funkcjonowanie na zasadzie dopełnienia w relacjach partnerskich w zakresie gospodarki recyklingowej również w Europie Wschodniej. Poprzez założenie spółki joint venture lub stworzenie partnerstwa publiczno-prywatnego możliwe jest połączenie mocnych stron jego uczestników oraz zapewnienie obywatelom trwałych korzyści.

Wykorzystanie odpadów jako ważnego źródła surowców

Warunkiem podstawowym gromadzenia, przetwarzania i zwrotu wartościowych surowców do cyklu produkcyjnego jest wprowadzenie selektywnej zbiórki. W celu umożliwienia selektywnej zbiórki w miastach i gminach zostają więc ustawione dodatkowe pojemniki na surowce

wtórne przeznaczone do gromadzenia tworzyw sztucznych PET, szkła, metali, folii, opakowań Tetra Pak, papieru lub kartonazy.

Przejście na nowy system wiąże się najczęściej z koniecznością odpowiedniego wyposażenia stanowisk z kontenerami, pozyskania określonych rozwiązań technicznych i zakupu nowych pojazdów potrzebnych podczas zbiórki odpadów. W nowoczesnych sortowniach odbywa się przetwarzanie pozyskanych surowców wtórnych, które następnie, jako materiały o wysokim stopniu czystości, z powrotem trafiają do obiegu gospodarczego. Również w kwestii planowania i finansowania oraz budowy i eksploatacji sortowni partnerzy regionalni mogą zaufać wysokim kompetencjom firmy REMONDIS. Dotyczy to również inwestycji w kompostownie lub przewidywalnego rozpoczęcia realizacji zaopatrywania w wodę oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków.

Poprzez przedstawione powyżej działania REMONDIS z powodzeniem kontynuuje ekspansję na rynkach wschodnioeuropejskich. W kilku strategicznie ważnych regionach, takich jak Rosja, Ukraina i Białoruś, przedsiębiorstwo potwierdza swoje kompetencje podczas tworzenia i realizacji nowoczesnej gospodarki recyklingowej.



**Ukraina:****REMONDIS obsługuje 2,3 miliona osób w siedmiu miastach**

Działalność na Ukrainie firma REMONDIS rozpoczęła w sierpniu 2007 roku w Zaporoziu założeniem do-tychczas największej w kraju organizacji działającej na zasadach partnerstwa publiczno-prywatnego.

W lipcu 2010 firma REMONDIS przejęła w Kijowie 61 % udziałów w dużym miejskim przedsiębiorstwie usuwania odpadów Seltik. Przedsiębiorstwo świadczy od dziesięciu lat usługi mieszkańcom stolicy Ukrainy i dysponuje siecią logistyczną z 28 pojazdami oraz 400 pojemnikami. Priorytetem jest rozbudowa systemu selektywnej zbiórki surowców wtórnych. W tym celu najpierw firma REMONDIS udostępniła 170 nowych pojemników. Następna faza będzie obejmowała wybudowanie sortowni. Rozpoczynając działalność w Kijowie, firma REMONDIS zwiększyła liczbę miast, w których jest aktywna, do siedmiu. Łącznie przedsiębiorstwo zatrudniające ok. 600 pracowników obsługuje w kraju bezpośrednio lub pośrednio już 2,3 miliona mieszkańców.

Od marca bieżącego roku firma REMONDIS działa w mieście Czerkasy, położonym w środkowej części Ukrainy, liczącym 280 000 mieszkańców. Już w maju wprowadzono tam system selektywnej zbiórki odpadów z gospodarstw domowych użyciu pojemników na surowce wtórne. Przy czym zdecydowano się na system dwupojemnikowy, który sprawdził się już w innych ukraińskich miastach, takich jak Zaporozie i Melitopol. W ramach umowy o świadczenie usług zawartej z miejskim przedsiębiorstwem komunalnym Cherkasskaja Sluzhba Chistoty REMONDIS obsługuje w dwóch dzielnicach ok. 100 000 mieszkańców. Łącznie podstawiono już 600 nowych pojemników, z czego 140 do zbiórki surowców wtórnych. W perspektywie długoterminowej REMONDIS planuje założenie spółki joint venture z władzami miejskimi i ekspansję na dalsze dzielnice.

**Białoruś:****REMONDIS zakłada PPP z władzami stolicy**

Poprzez założenie spółki joint-venture w Mińsku firma REMONDIS akcentuje wkroczenie na rynki wschodnioeuropejskiej Republiki Białorusi. Na początku lipca strony podjęły decyzję o założeniu partnerstwa publiczno-prywatnego. Nowe przedsiębiorstwo działa pod nazwą REMONDIS Mińsk i świadczy usługi przy udziale 185 pracowników. Właścicielami są w 51 % REMONDIS i w 49 % miasto. Prywatyzacja realizowana na Białorusi będzie miała charakter wzorca, za którym powinny wkrótce podążyć inne miasta. W fazie początkowej spółka joint venture przejmie usługi w zakresie usuwania odpadów świadczone na rzecz ok. 700 000 mieszkańców stolicy. Podstawę działania będzie stanowić spółka joint venture z komunalnym zakładem usuwania odpadów i spółką partnerską specjalizującą się w obszarze surowców wtórnych. Spółka REMONDIS Mińsk

wprowadzi selektywną zbiórkę odpadów oraz surowców wtórnych w Mińsku i okolicach. Działania powinny w szybkim czasie zostać rozszerzone na teren miasta, które zamieszkuje ponad 1,8 miliona mieszkańców.



Śródlądowa Białoruś, która jest uboga w surowce, chce w przyszłych latach przekształcić klasyczną gospodarkę odpadami w gospodarkę recyklingową wg zachodnioeuropejskiego standardu.

Podpisanie umowy w Mińsku przez burmistrza Nikolaja Ladutko i członka zarządu REMONDIS, Egberta Töle

„Jako doświadczony partner REMONDIS wspiera firmy z krajów Europy Środkowej i Wschodniej nie tylko poprzez doradztwo, zapewnienie technologii i dostarczanie usług, ale również poprzez finansowanie nowoczesnych infrastruktur gospodarki wodnej i recyklingowej.” Egbert Töle, członek zarządu REMONDIS

**Rosja:****REMONDIS odnotowuje wzrost w ważnych centrach gospodarczych**

Innym przykładem inicjatyw podjętych w Europie Wschodniej, które zakończyły się sukcesem, jest założenie w lipcu w Moskwie spółki OOO REMONDIS Naro-Fominsk. W nowo powstałym przedsiębiorstwie REMONDIS posiada 51 % udziałów. Pozostałe 49 % spoczywa w rękach NIZIT, uprzednio zakładu komunalnego, a obecnie firmy należącej do prywatnych inwestorów i powiatu Naro-Fominsk. W pierwszym etapie spółka joint venture zatrudniająca 120 pracowników i posiadająca 50 pojazdów przejmie usuwanie odpadów w powiecie liczącym do 400 000 mieszkańców. Firma REMONDIS zainwestuje w nowe pojazdy i pojemniki oraz wprowadzi system selektywnej zbiórki odpadów, stosując

zbiorniki na surowce wtórne. Planowane są dodatkowe inwestycje w sortownię i kompostownię. Ponadto konieczne jest rozszerzenie oferty usług o sprzątanie ulic i oczyszczanie w zimie. Do przemyślenia pozostaje również kwestia zaistnienia na rynku dostarczania wody i usuwania odpadów w powiecie. Najlepsze perspektywy otwierają się przed nową spółką REMONDIS ze względu na bliskość Moskwy. Dlatego firma zamierza przejąć realizację usług w zakresie usuwania odpadów w pobliżu i na terenie rosyjskiej stolicy. Łącznie mieszka tam prawie siedem milionów ludzi. Dodatkowy potencjał usług dla REMONDIS istnieje w licznych międzynarodowych firmach w makro-

regionie Moskwy, które uważają, że w Rosji potrzebne jest usuwanie odpadów odpowiadające standardom panującym w grupach kapitałowych, do których należą.

W Samarze, mieście nad Wołgą usytuowanym w południowo-zachodnim obszarze Rosji, znajduje się siedziba nowej spółki udziałowej OOO REMONDIS. Współzakładając spółkę, firma REMONDIS nabyła 75 % udziałów w byłym przedsiębiorstwie komunalnym OAO SpezAvtoTrans, które odpowiada za ok. 50 % rynku usuwania odpadów w mieście. Ten udział większościowy REMONDIS jest intensywnie wspierany przez miasto Samara i ministerstwo ochrony

środowiska. Przed założeniem spółki firma REMONDIS i ministerstwo ochrony środowiska podpisały uzgodnienie dotyczące strategicznej współpracy w zakresie gospodarki recyklingowej. Metropolia gospodarcza Samara, zamieszkiwana przez 1,2 miliona ludzi, jest szóstym co do wielkości miastem Rosji. Do pierwszych zadań, które firma REMONDIS zrealizuje, będzie należeć modernizacja floty pojazdów, wprowadzenie systemu dwupojemnikowego do selektywnej zbiórki surowców wtórnych, postawienie ok. 5000 europejskich pojemników oraz modernizacja miejsc podstawienia kontenerów.

Od 2008 roku REMONDIS towarzyszy również Rosji na drodze do osiągnięcia zachodnich standardów. Początek sięga spółki joint venture z siedzibą w Dzierżyńsku, mieście usytuowanym w regionie Niżny Nowogród.

Turcja

Zjednoczone siły

NOWA SPÓŁKA JOINT VENTURE, KTÓRA POWSTAŁA W TURCJI, STWARZA EFEKT SYNERGII, KTÓRY BĘDZIE ODGRYWAŁ BARDZO ISTOTNĄ ROLĘ W PRZYSZŁOŚCI



REMONDIS przyspiesza tempo zwiększania swojego udziału w tureckiej gospodarce recyklingowej. Krajowe przedsiębiorstwo BURCU Ltd. i REMONDIS Atik to dwaj partnerzy z regionu Izmir, którzy połączyli swoje siły w ramach spółki joint venture. Swoje ambitne cele przekuwają szybko w czyny.

REMONDIS
BURCU



REMONDIS i BURCU przyspieszają modernizację w ramach prywatnego oraz publicznego zarządzania odpadami.

Izmir ma prawie 4 miliony mieszkańców i jest trzecim co do wielkości miastem w Turcji. Prowincja o tej samej nazwie skupia około 20% krajowego przemysłu.

Dążenie do wprowadzenia w tureckim regionie przemysłowym Izmir całościowej gospodarki recyklingowej jest postrzegane jako wyzwanie. To wystarczający powód dla REMONDIS ku temu, by właśnie tutaj potwierdzić podstawowe kompetencje przedsiębiorstwa. Renomowany, działający na terenie całego kraju partner joint venture wniesie w realizację tych planów bardzo istotny wkład. Firma BURCU jako pierwsza w Turcji uzyskała licencję na zbiórkę odpadów przemysłowych i specjalnych. Dysponuje ona w związku z tym szerokim doświadczeniem oraz dobrze rozwiniętą infrastrukturą utylizacyjną. REMONDIS ma w nowo utworzonej spółce REMONDIS Burcu A.S. 60% udziałów. Główna siedziba firmy znajduje się w Izmirze, gdzie firma uzyskuje

większość swoich obrotów. Poza tym to zatrudniające 400 pracowników przedsiębiorstwo działa także w Samsunie, Manisie i Antalyi. Już dziś REMONDIS Burcu obsługuje dużą liczbę klientów, w tym wiele koncernów międzynarodowych. Główny zakres działalności to zbiórka i transport odpadów przemysłowych. Ponadto zbierane są także przemysłowe surowce wtórne, które w dużej części trafiają na rynek turecki. Dodatkowo spółka działa w branży zarządzania i utrzymania nieruchomości, udostępniając pracowników tymczasowych i personel wykonujący prace porządkowe.

Podczas oficjalnej uroczystości otwarcia ponad 650 gości ze świata gospodarki i polityki mogło ocenić potencjał nowego przedsiębiorstwa. Wśród nich byli burmistrz Izmiru oraz wicegubernator prowincji. Teraz firma skupi się na rozwijaniu działalności u klientów z branży przemysłowej. W przyszłości wprowadzi także usługi dla gmin. Ozan Yalavuz, prezes REMONDIS Burcu: „Patrząc na długoletnie doświadczenie REMONDIS widzimy duże szanse na to, abyśmy w niezbyt odległym terminie mogli zdobyć także rynek odbioru i przetwarzania odpadów domowych.”



Delegacja zarządu niemieckiej centrali firmy REMONDIS na czele z Norbertem Rethmannem odwiedza obiekty w miastach Bursa i Fethiye, aby zorientować się na miejscu w postępie prac.



Gospodarka wodna

Czysta woda dla zielonych miast

TURECKI ODDZIAŁ FIRMY REMONDIS OTRZYMUJE ZLECENIA OD MIAST BURSA I FETHIYE

Grupa REMONDIS dzięki swoim działaniom związanym z gospodarką wodną w Turcji jest także na dobrej drodze do sukcesu. Aktualnymi przykładami są miasta Bursa i Fethiye. Zgodnie z odpowiednimi przetargami firma otrzymała nowe zlecenia na zainstalowanie swoich urządzeń do oczyszczania ścieków.

Obie gminy mogły przekonać się o wysokim standardzie usług firmy REMONDIS już podczas minionych lat. Przedsiębiorstwo już od 2007 roku zajmuje się odprowadzaniem oraz oczyszczaniem ścieków w tym regionie. Począwszy od Stambułu turecki oddział firmy „REMONDIS Su ve Atiksu” oferuje całą paletę usług z zakresu gospodarki wodnej: od planowania poprzez finansowanie i budowę aż po długoterminową eksploatację urządzeń.

Zarządzanie eksploatacją jednej z największych oczyszczalni w Turcji W przyszłości na obszarze miasta Bursa firma zbuduje jedną z największych w Turcji oczyszczalnię ścieków dla około dwóch milionów gospodarstw domowych. Celem jest zapewnienie niezawodnego przetwarzania ścieków komunalnych w szybko rozwijającym się regionie metropolii. Jako czwarte co do wielkości miasto w Turcji Bursa leży około 100 km na południe od Stambułu w górach Uludag, ulubio-

nym centrum sportów zimowych i na wolnym powietrzu. Wcześniejsza stolica państwa osmańskiego jest znana na całym świecie z imponujących meczetów i term. Szczególnie dzięki bujnej roślinności i wielowiekowym drzewom Bursa zdobyła sławę zielonego miasta nad Morzem Marmara.

Chrońmy przyrodę

Kilkaset kilometrów dalej na południe firma REMONDIS otrzymała od miasta Fethiye zlecenie na zarządzanie eksploatacją komunalnej instalacji do uzdatniania wody. Ze swoją zdolnością produkcyjną 47 000 metrów sześciennych dziennie ma ona znaczny wkład w ochronę środowiska naturalnych i malowniczych plaż. Dla atrakcyjnego centrum turystycznego regionu Fethiye niezawodna oczyszczalnia ścieków jest podstawowym warunkiem utrzymania sławy zielonego miasta tureckiego Ägäis.



Firma REMONDIS planuje, finansuje i obsługuje długoterminowo instalacje tureckich gmin.



Aktualności

Gwarancja jak w sektorze komunalnym, realizacja – jak w prywatnym

WYWIAD Z PREZEMEM REMONDIS HERWARTEM WILMSEM DOTYCZĄCY PODZIAŁU KOMPETENCJI W NIEMIECKIEJ GOSPODARCE RECYKLINGOWEJ

Debata publiczna dotycząca możliwej rekomunalizacji usług w zakresie gospodarki recyklingowej często naznaczona jest bardziej socjalromantyczną gloryfikacją niż rzeczową znajomością materii. To, jaki rzeczywistość jest podział kompetencji podczas zbiórki, sortowania, utylizacji i usuwania odpadów w Niemczech, wiedzą nieliczni. Magazyn Aktualności REMONDIS rozmawiał z Herwartem Wilmsem, dyrektorem generalnym REMONDIS, na temat roli poszczególnych organizacji w zarządzaniu odpadami w Niemczech.

95 % wszystkich odpadów w Niemczech jest zbieranych, sortowanych i oczyszczanych przez firmy prywatne.

REMONDIS aktualności: Opinii publicznej brakuje jednak z reguły świadomości ilości odpadów i zakresów odpowiedzialności. Jaki jest właściwie skład strumieni odpadów i kto jest za niego odpowiedzialny?

Herwart Wilms: W Niemczech rocznie na jednego mieszkańca przypada ok. 3650 kg odpadów, łącznie ok. 300 milionów ton rocznie. Największą część stanowią odpady budowlane i związane z rozbiórką. Gospodarstwa domowe produkują jedynie 454 kg na jednego mieszkańca, co stanowi tylko ok. 12 % łącznej ilości odpadów.

REMONDIS aktualności: Za co więc odpowiadają poszczególne organizacje?

Herwart Wilms: Wbrew rozpowszechnionemu pogładowi, są to przede wszystkim przedsiębiorstwa prywatne, które zajmują się zbiórką odpadów. Nie chodzi tu przecież tylko o odpady domowe, lecz także o odpady specjalne, przemysłowe i gruz budowlany. Prywatne firmy zbierają ok. 95 % wszystkich odpadów w Niemczech. Jednakże nawet jeśli weźmie się pod uwagę tylko standardowe odpady z gospodarstw domowych, udział przedsiębiorstw komunalnych w ich rynku wynosi jedynie 37 %. I dotyczy to tylko zbiórki.

REMONDIS aktualności: Jak to jest w przypadku sortowania i przetwarzania odpadów?

Herwart Wilms: W tym segmencie sytuacja jest jeszcze bardziej jednoznaczna. Udział przedsiębiorstw prywatnych w rynku wynosi 98 %. Prawda jest taka: mało która gmina



„Właśnie oparta na partnerstwie publiczno-prywatnym współpraca pomiędzy jednostkami samorządowymi i sektorem prywatnym przynosi doskonałe rezultaty.”

Herwart Wilms, Prezes REMONDIS

jest w stanie zapewnić infrastrukturę i technikę, pozwalającą na realizację ekologicznej gospodarki recyklingowej przy maksymalnie wysokich wskaźnikach recyklingu. Niemcy korzystają w tym zakresie wyłącznie z wiedzy specjalistycznej przedsiębiorstw prywatnych z branży – wiedzy, która nawiasem mówiąc, stała się prawdziwym hitem poza granicami kraju.

REMONDIS aktualności: Czy to oznacza, że relatywnie wysokie wskaźniki utylizacji w Niemczech zawdzięczamy przede wszystkim przedsiębiorczości prywatnej?

Herwart Wilms: Można przynajmniej stwierdzić, że przedsiębiorstwa prywatne od dawna mają duży udział w realizacji zadań. 84 % całkowitej ilości odpadów jest poddawanych albo utylizacji materiałowej albo termicznej. Do spalarni śmieci albo składowisk w celu usunięcia trafia tylko 16 %. Gromadzenie odpadów stanowi więc tylko początek obszernego łańcucha utylizacji odpadów, quasi środek do celu, którym jest lepsze wykorzystanie surowców w naszym ubogim w surowce kraju. A dzięki właściwej utylizacji odpadów, na przykład metalu, makulatury i szkła, przedsiębiorstwa prywatne już dzisiaj mają w tym swój największy wkład.

REMONDIS aktualności: Co zatem z często wspomnianymi usługami publicznymi?

Herwart Wilms: Tak zwane usługi publiczne ograniczają się w dużym stopniu do 37-procentowego udziału rynkowego w odbiorze odpadów gospodarstw domowych. A warunkiem wstępnym realizacji usług w zakresie gospodarki recyklingowej są inwestycje na dużą skalę i maksymalna efektywność. Właśnie takich osiągnięć dokonał w ostatnich dekadach sektor prywatny, zdobywając tym samym największe kompetencje i wiedzę specjalistyczną z zakresu technologii, z czego korzystają teraz wszyscy. Jednostki samorządowe nie dysponują natomiast z reguły własnymi placówkami utylizacyjnymi. Nawet sama usługa odbioru odpadów bardzo często przekazywana jest w ręce przedsiębiorstw prywatnych. Świadczy o tym rozkład miejsc pracy

w branży. Spośród łącznie 250 000 miejsc pracy w firmach zajmujących się gospodarką recyklingową 160 000 miejsc pracy znajduje się w przedsiębiorstwach prywatnych. W przyszłości nie możemy zatem prowadzić pozornych debat ideologicznych, musimy natomiast dyskutować o tym, w jaki sposób wspólnie da się zwiększyć zaopatrzenie w surowce i polepszyć ochronę środowiska w kraju. Akcent należy kłaść przy tym na słowo „wspólnie”, ponieważ właśnie oparta na partnerstwie publiczno-prywatnym współpraca pomiędzy jednostkami samorządowymi i sektorem prywatnym przynosi doskonałe rezultaty.

REMONDIS aktualności: Jak powinna wyglądać w przyszłości ta współpraca?

Herwart Wilms: Trzeba stworzyć jasny podział prac, na podstawie którego każdy będzie działał w obszarze, w którym rzeczywiście ma największe kompetencje. Tylko w ten sposób można będzie osiągnąć cele w zakresie gospodarki surowcami i efektywnie zrealizować europejskie wymogi ramowych wytycznych dotyczących odpadów. Kontrola nad gospodarką odpadami, a więc odpowiedzialność za realizację, w dalszym ciągu powinna znajdować się w gestii jednostek samorządowych. Leży to niezaprzeczalnie w ich kompetencjach. Uprawnienia wykonawcze na wszystkich etapach, począwszy od zbiórki, poprzez sortowanie, a skończywszy na odzysku już dzisiaj są w większości udziałem przedsiębiorstw prywatnych zatrudniających 160 000 pracowników. Taki stan rzeczy powinien się utrzymać w przyszłości.

REMONDIS aktualności: Jaka jest rola ustawodawcy w tym zakresie?

Herwart Wilms: Zakładamy, że uprawnienia wykonawcze sektora prywatnego zostaną określone w nowej ustawie o gospodarce recyklingowej.

REMONDIS aktualności: Panie Dyrektorze, dziękujemy za rozmowę.

Tak zwane usługi publiczne ograniczają się w dużym stopniu do 37-procentowego udziału rynkowego w odbiorze odpadów gospodarstw domowych.

Przejrzysta woda i czysta energia

ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII STWORZONE DLA FIRMY VALENSINA POZWALAJĄ UZYSKAĆ PODWÓJNĄ KORZYŚĆ

„Metoda ta łączy wysoką efektywność oczyszczania z optymalnym odzyskiem energii z substancji zawartych w ściekach.”

Dr Matthias Krüger, kierownik projektu w firmie REMONDIS Aqua



Oczyszczanie ścieków i jednocześnie pozyskiwanie energii – ta podwójna korzyść przekonała również grupę Valensina: specjaliści w zakresie produkcji soków owocowych klasy premium zlecieli firmie REMONDIS Aqua wybudowanie i eksploatację zakładu anaerobowego oczyszczania ścieków. Ultranowoczesny zakład odzyskuje ze ścieków biogaz, który w formie energii stosowany jest podczas realizacji procesów produkcyjnych.

Firma Valensina jest jednym z wiodących producentów soków owocowych i napojów bezalkoholowych w Niemczech. Do jednostek zależnych przedsiębiorstwa należy spółka FSP Frischsaft FRISCHE Produktions GmbH. W Mönchengladbach produkuje ona wysoko wartościowe soki owocowe wymagające przechowywania w temperaturze chłodzenia oraz napoje smoothie klasy premium marki Valensina. Będąca już dzisiaj liderem na tym rynku firma FSP stale odnotowuje wysokie wskaźniki wzrostu.

Pozyskiwanie energii ze ścieków korzystnie wpływa na bilans energetyczny i przyczynia się znacząco do zrównoważonego rozwoju.

Ochrona zasobów i klimatu

Dynamiczna ekspansja wymaga zwiększenia zdolności produkcyjnych, a tym samym również opracowania nowej koncepcji oczyszczania ścieków. Szukając odpowiedniego partnera, zdecydowano się na firmę REMONDIS Aqua i anaerobowe oczyszczanie ścieków wg systemu RE2ENERGY®. „Metoda ta łączy wysoką efektywność oczyszczania z optymalnym odzyskiem energii z substancji

zawartych w ściekach” – objaśnia dr Matthias Krüger, kierownik projektu w REMONDIS Aqua. „Zapewnia ona zrównoważony rozwój w związku z oczyszczaniem ścieków i odpowiada w szczególnym stopniu wysokim wymaganiom grupy Valensina w zakresie jakości i efektywności zasobów.” Biogaz uzyskany w trakcie procesu oczyszczania można wykorzystywać do wytwarzania pary w procesie produkcji soków owocowych. Zastępuje on poprzednio wykorzystywany gaz ziemny i jako źródło energii odnawialnej przyczynia się do ochrony klimatu poprzez niższą emisję CO₂.

Zwiększenie bezpieczeństwa prognozowania dzięki kontraktingowi

Firma REMONDIS Aqua odpowiada zarówno za budowę, jak i późniejszą eksploatację zakładu. Podczas budowy i eksploatacji znajduje zastosowanie model kontraktingu, którego warunki ramowe są doskonale dostosowane do wymagań zleceniodawcy. Na drodze do optymalnego pod

względem technicznym i ekonomicznym oczyszczania ścieków ten rodzaj współpracy dla coraz większej liczby firm jest najlepszym wyborem. Powód jest oczywisty: odciążenie podstawowej działalności zakładu produkcyjnego z zadań związanych z oczyszczaniem ścieków wychodzi firmie na dobre. Poza tym firma REMONDIS Aqua jako kontraktor przejmuje ryzyko związane z technologią procesów oraz ryzyko operacyjne. Dla klienta oznacza to niezawodność w obliczaniu kosztów oczyszczania ścieków w perspektywie długoterminowej, a tym samym możliwość ich dokładnego zaplanowania. Podczas realizacji gospodarki wodnej w zakładach przemysłowych innowacyjne modele kontraktingu są szczególnie mocną stroną firmy REMONDIS Aqua. Jako lider na rynku przedsiębiorstwo angażuje się w tym obszarze, realizując usługi w najróżniejszych branżach. Uwzględniając koncepcję pozyskiwania energii rozwiązania kontraktingowe są szczególnie interesujące dla przemysłu spożywczego. Dlatego firma REMONDIS Aqua realizuje i eksploatuje podobne zakłady na rzecz przeróżnych firm z tej branży – przykładowo, w Hiszpanii dla grupy WILD produkującej w regionie bogatym w pomarańcze, w Walencji, soki owocowe i koncentraty.

Wyróżnienie jako Water Company of the Year

Za szczególne osiągnięcia firma REMONDIS Aqua niedawno jako jedna z czterech Water Companies of the Year została wyróżniona nagrodą GWI Global Water Award. Wysokie wyróżnienie przyznawane jest przedsiębiorstwom, które poprzez realizowane projekty lub stosowane technologie wniosły znaczny wkład w rozwój międzynarodowej gospodarki wodnej. Podczas uroczystej gali w Paryżu dyplom doktorowi Larsowi Meierlingowi z firmy REMONDIS Aqua wręczyła królowa Jordanii Nur al-Hussain.





Solidarność

Zaangażowanie dla regionu

SZPITAL BĘDZIE ZAOPATRYWANY W BEZPŁATNĄ WODĘ PITNĄ

Spółka Wasserverband Lausitz Betriebsführungs GmbH, w skrócie WAL-Betrieb, dba o wodę w jej najczystszej formie. Poprzez nowoczesne rozwiązania przedsiębiorstwo to dowodzi swoich kompetencji w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz zaopatrzenia w wodę. Spółka córka REMONDIS Aqua przejmuje odpowiedzialność za region także w obszarze socjalnym – na przykład poprzez zaopatrywanie Kliniki Niederlausitz w wodę pitną.

W południowej Brandenburgii Klinika Niederlausitz jest największym szpitalem regularnej opieki medycznej.

W poszczególnych lokalizacjach Kliniki, to jest w Senftenberg, Lauchhammer oraz Klettwitz, dostępnych jest łącznie 500 stacjonarnych łóżek oraz 60 miejsc dziennej opieki klinicznej. Szybki powrót do zdrowia pacjentów jest dla Kliniki najważniejszym zadaniem. Oprócz najwyższej jakości opieki medycznej powinna przyczynić się do tego także kompleksowa obsługa pacjentów. Firma WAL-Betrieb oferuje w tym zakresie swoją pomoc: wspomaga ona Klinikę poprzez dostarczanie butelek na wodę pitną do automatów, które są wystawiane w korytarzach. System obejmuje 36 000 butelek na wodę. Pacjenci otrzymują te butelki i mogą je nieodpłatnie napelnić w automatach w dowolnym czasie.

Odpowiedzialność społeczna jest dla firmy WAL-Betrieb oczywista. „Od dawna angażujemy się w to, aby oferować korzyści dla regionu wykraczające także poza właściwy obszar działalności firmy” – mówi prezes Karin Rusch. Główny aspekt naszych starań dotyczy działania na rzecz dzieci i młodzieży. Istotnym tego przykładem jest uczestnictwo w projekcie „Młodzież z myślą o przyszłości”. Celem tej inicjatywy gospodarczej jest dialog, który zachęci uczniów do kreatywnego myślenia o przyszłości. Duże zaangażowanie firmy WAL-Betrieb wyraża się także poprzez udział procentowy praktykantów wśród pracowników firmy. Przedsiębiorstwo, uzyskując w tym zakresie wynik 12 %, znacznie przewyższa średnią krajową.



Firma WAL-Betrieb, jako spółka córka REMONDIS Aqua, ma dostęp do rozległej wiedzy specjalistycznej i najlepiej wyszkolonych pracowników.



Gospodarka wodna

Premier Nadrenii Północnej-Westfalii odwiedza zakłady Lippewerk

OFICJALNE OTWARCIE NOWEJ SIEDZIBY GŁÓWNEJ FIRMY REMONDIS AQUA W LÜNEN

W poniedziałek 12 lipca – w ostatnim, roboczym dniu pełnienia funkcji premiera kraju związkowego Nadrenii Północnej-Westfalii – dr Jürgen Rüttgers odwiedził zakłady REMONDIS Lippewerk w Lünen. Powodem odwiedzin było oficjalne otwarcie nowej siedziby głównej firmy REMONDIS Aqua. W obecności starosty powiatu Unna Michaela Makiolli i burmistrza miasta Lünen Hansa Wilhelma Stodolicka, jak również przedstawicieli zarządu firmy REMONDIS Aqua Ludgera Rethmanna oraz Andreasa Bankampa, dr Rüttgers przeciął symbolicznie czerwoną wstęgę i otworzył oficjalnie nową siedzibę główną firmy REMONDIS Aqua.

Dzięki prywatnej inicjatywie rodzinnej firmy z Nadrenii Północnej-Westfalii oraz ogromnej energii, wielkiej odpowiedzialności i modelowej wręcz gotowości inwestycyjnej w miejscu dawnego zakładu produkcji aluminium w Lünen od początku lat dziewięćdziesiątych zaczęło powstawać coś nowego. Z zakładu zajmującego się początkowo gospodarką odpadami wraz z upływem lat powstał zakład zajmujący się recyklingiem i pozyskiwaniem surowców dla gospodarki krajowej oraz zakład produkcyjny wytwarzający wartościowe nowe produkty z materiałów pozyskanych z recyklingu.

Premier dr Rüttgers oraz prezes zarządu firmy REMONDIS Ludger Rethmann byli tego samego zdania, że w Niemczech – w kraju ubogim w surowce – a w szczególności w Nadrenii Północnej-Westfalii, szczególnego znaczenia nabiera zapewnienie zaopatrzenia dla gospodarki zorientowanej na eksport dzięki coraz szerszemu odzyskiwaniu surowców z lokalnych odpadów. Zakłady Lippewerk firmy REMONDIS są najlepszym przykładem na to, jakiego zna-

czenia nabrało ponowne wykorzystanie odpadów oraz wody. Na miejscu w Lünen można przekonać się, że nie ma prawie żadnych odpadów, z których nie można by pozyskać wartościowych surowców wtórnych, energii i ciepła. Te innowacje firmy REMONDIS przyczyniają się znacząco do korzystnych zmian strukturalnych w Nadrenii Północnej-Westfalii. Dzięki swojemu wkładowi w gospodarkę surowcami i ochronę środowiska firma REMONDIS pomaga nie tylko w zachowaniu czystości w tym kraju związkowym. To rodzinne przedsiębiorstwo z Nadrenii Północnej-Westfalii przyczynia się również do tworzenia wielu nowych miejsc pracy na tym przyszłościowym rynku. Wiele krajów przygląda się Nadrenii Północnej-Westfalii i liczy na to, że dzięki wsparciu firmy REMONDIS stworzy w przyszłości skuteczny model nowoczesnego wykorzystania odpadów oraz wody. W rezultacie niemiecki model ponownego wykorzystania odpadów oraz wody staje się nowym szlagierem eksportowym. Nowa siedziba główna firmy REMONDIS Aqua w Lippewerk w Lünen jest przykładem takiego pozytywnego rozwoju.

Niemiecki model ponownego wykorzystania wody oraz odpadów stał się szlagierem eksportowym.

ZAGŁĘBIE RUHRY 2010

W sercu regionu

PARTNERSTWA PUBLICZNO-PRYWATNE POTWIERDZAJĄ SWOJĄ WARTOŚĆ W ROKU STOLICY KULTURY



Zagłębie Ruhry – z liczbą 5,3 milionów mieszkańców na 4435 kilometrach kwadratowych Niemiec – stanowi największą aglomerację. W tym roku region ten jest Europejską Stolicą Kultury. Przez dwanaście miesięcy prezentowana jest tu kultura i sztuka, krajobraz oraz ludzie, historia, a także przyszłość. Prezentacja ta przyciągnęła do regionu już na półmetku 4,8 milionów gości. Jest to rekordowa liczba zwiedzających oraz wyzwanie dla wszystkich, którzy wnoszą wkład w powodzenie tego przedsięwzięcia.



W przypadku tego ambitnego projektu o nazwie ZAGŁĘBIE RUHRY 2010 współpracują 53 miasta, które organizują łącznie 2500 imprez. W centrum wydarzeń: miasto Essen. Nosi ono tytuł Stolicy Kultury jako reprezentant całego regionu metropolii i tym samym znajduje się w centrum uwagi. To wymaga świadczenia usług o najwyższej jakości – także od zakładu oczyszczania i przetwarzania odpadów Entsorgungsbetriebe Essen GmbH (EBE). W roku Stolicy Kultury firma EBE rozpoczęła ofensywę w zakresie czystości, której nie da się przeczyć. Ponadto przedsiębiorstwo to obsługuje prawie wszystkie działania i imprezy organizowane na obszarze miasta Essen, a jest ich wiele.

Ukierunkowani na przyszłość

Przemiana poprzez kulturę – kultura poprzez przemianę. Motto Stolicy Kultury 2010 nawiązuje do siły płynącej ze zmian. Można to odnieść także do EBE, ponieważ firma będąca pierwotnie typowo komunalnym zakładem oczyszczania i przetwarzania odpadów działa od 1999 roku na zasadach partnerstwa publiczno- prywatnego (PPP), w którym REMONDIS ma udział w wysokości 49%. „Wspólnie dokonano optymalizacji procesów operacyjnych, dołączono nowe obszary działalności i dostosowano przedsiębiorstwo do warunków rynkowych. Dzisiaj jesteśmy w doskonały sposób przygotowani na przyszłość” – stwierdził Klaus Kunze. Jako prezes jest on nie tylko siłą napędową w firmie EBE, ale także w holdingu o nazwie VEKS – Verwertung und Entsorgung Karnap-Städte Holding GmbH z siedzibą w Bottrop.

Bochum

Bezpieczne usuwania odpadów oraz optymalne wykorzystanie zakładów

Holding VEKS został stworzony przez miasta Bottrop, Essen, Gelsenkirchen, Gladbeck oraz Mülheim an der Ruhr przy udziale firmy REMONDIS. Działając na zasadach partnerstwa publiczno- prywatnego (PPP), dba on o bezpieczeństwo usuwania odpadów przy rzece Ruhr. W centrum działania znajduje się przy tym wzajemne wyrównanie ilościowe: wolne moce produkcyjne elektrowni zasilanej spalaniem odpadami w Karnap VEKS udostępnia na rynku. W zamian za to w razie konieczności może dostarczyć od-

pady do zakładów sąsiedzkich. Jest to szczególnie interesujące w przypadku kontroli i konserwacji: wówczas zakład w Karnap ma przerwę w pracy, a bez programu wyrównania ilościowego w poszczególnych przyłączonych miastach powstałyby znaczne koszty z tytułu tymczasowego magazynowania oraz transportu.

Dzięki współpracy można wiele osiągnąć

Korzyści wynikające z rozwiązania VEKS są przekonujące. W system ten włączono już zarówno zakład Gemeinschafts-Müllverbrennungsanlage Niederrhein (GMVA), jak i holenderską spółkę ARN B.V., która obsługuje 29 gmin z rejonu nadgranicznego Niemiec i Holandii. GMVA oraz ARN są zresztą także projektami partnerstwa publiczno- prywatnego z udziałem REMONDIS. Wspólnie można bowiem osiągnąć więcej – to przesłanka, która w roku Stolicy Kultury 2010 obowiązuje w sposób szczególny.



Autostrada A40 jako scena kultury codziennej

Jeden z najbardziej spektakularnych punktów obchodów Stolicy Kultury 2010 miał miejsce w połowie czerwca: spokojne życie na odcinku trasy Ruhrschnellweg. Autostrada A40, główna aorta regionu i najbardziej uczęszczana droga szybkiego ruchu w Niemczech, została zamknięta dla pojazdów silnikowych na odcinku 60 kilometrów. Tam, gdzie codziennie przejeżdża 140 000 pojazdów, ustawiono 20 000 stołów, aby stworzyć najdłuższy stół świata. Ponad trzy miliony ludzi postanowiło nie przegapić takiej okazji i bawiło się sześć godzin na A40 podczas gigantycznego święta kultur. Po oficjalnym zakończeniu na pierwszy plan wysunęła się firma REMONDIS. REMONDIS Industrie Service oraz Grupa Buchen opróżniły za pomocą wozów asenizacyjnych toalety przenośne firmy Toi Toi Dixi. Firma EBE przejęła w ramach strategicznie zaplanowanego ostatniego punktu programu czyszczenie ulic na odcinku trasy w Essen. Około 170 pracowników EBE było zaangażowanych w pracę; większość z nich pracowała nocą na ulicy, wielu jednak także za kulisami. O godzinie pierwszej w nocy wszystko było gotowe. Na zamkniętym odcinku A40 przywrócono ruch pojazdów.

Dortmund

40

Oberhausen

Mülheim an der Ruhr

40

Essen

40

Duisburg



Gospodarka recyklingowa

Partner w zakresie utylizacji dla Europy

PRODUCENT MASZYN ROLNICZYCH CLAAS UDZIELA ZLECENIA FIRMIE REMONDIS TAKŻE W OBSZARZE MIĘDZYNARODOWYM

Informacje ogólne

Od chwili założenia firmy w 1913 roku CLAAS, specjalista w zakresie techniki agrarnej, z powodzeniem stawia na zbliżenie z klientami oraz odgrywanie wiodącej roli w obszarze technologii. Dzięki rozpowszechnionej w całym koncernie postawie „Chcemy to zrobić jeszcze lepiej” przedsiębiorstwo rozwinęło się w wiodącego na świecie producenta innowacyjnej techniki rolniczej. Pozostałe filary CLAAS tworzą obszary techniki produkcyjnej oraz techniki przemysłowej.

Rolnictwo jest branżą przyszłościową, której rozwój w istotny sposób zależy od zastosowania innowacyjnej techniki agrarnej. Do wiodących światowych producentów w tym obszarze zalicza się koncern CLAAS z Harsewinkel koło Gütersloh we wschodniej Westfalii. W Niemczech przedsiębiorstwo to od lat ufa firmie REMONDIS. Obecnie to sprawdzone partnerstwo zostanie rozszerzone w obszarze europejskim.

W przypadku usuwania odpadów i logistyki we francuskim zakładzie CLAAS uwzględniono doświadczenia z lokalizacji niemieckich.

Współpraca z CLAAS rozpoczęła się w głównej siedzibie firmy w Harsewinkel. W kolejnych latach rozszerzyła się na wszystkie niemieckie lokalizacje renomowanego koncernu maszyn rolniczych. Następnym logicznym krokiem jest włączenie zagranicznych filii. Pierwszy etap kooperacji międzynarodowej stanowiła Francja, gdzie CLAAS prowadzi zakład między innymi w Remy/Woippy, w okolicy Metz.

Zmiany procesów usuwania odpadów
REMONDIS towarzyszy producentowi rolniczych maszyn i urządzeń w jego rozwoju od dawna, przy czym ekspansja ta cały czas powoduje powstawanie nowych wymagań w zakresie usuwania odpadów zakładowych. W ramach stałego dialogu z CLAAS REMONDIS opracowuje odpowiednie rozwiązania i pomyślnie przekształca je w rzeczywiste działania. Najważniejszymi przesłankami są przy tym

zgodne z regulami produkcji przebiegi wewnątrzzakładowe, które pod każdym względem odpowiadają wysokim standardom nowoczesnej gospodarki recyklingowej.

W trakcie współpracy procesy usuwania odpadów uległy istotnym zmianom. Szczególnie zauważalne są postępy w głównej siedzibie, największym zakładzie wśród firm powiązanych CLAAS. Wewnątrzzakładowa logistyka w zakresie gromadzenia i sortowania odpadów wygląda tam obecnie zupełnie inaczej niż na początku. Wcześniej stosowano samochody ciężarowe, podczas zmiany nocnej, aby nie hamować produkcji. Jednak to nie wystarczało. Znaczne ilości odpadów i surowców wtórnych musiały być dodatkowo wywożone z wielu działów na miejsce składowania odpadów w ramach kosztownych transportów indywidualnych.

Wzorowa logistyka zakładowa
Te czasy należą już do przeszłości. Dziś w zakładzie w Harsewinkel funkcjonuje ponad 70 tzw. wysp usuwania odpadów z ponad 230 kontenerami. Kontenery są dokładnie dostosowane do odpowiednich materiałów, oznaczone zgodnie ze specjalnym systemem kolorów i opisane za pomocą szczegółowych wskazówek w celu niepozostawiającego wątpliwości oraz posortowanego oddzielenia poszczególnych materiałów. Zajmujące bardzo dużo miejsca kartonaże oraz odpady z drewna są agregowane za pomocą tzw. belownicy, co powoduje zwiększenie ładowności oraz minimalizuje częstotliwość transportu do zakładów usuwania odpadów. Sterowanie całym procesem odbywa się na miejscu i jest wykonywane przez pracowników REMONDIS.

Aby nowy system był perfekcyjnie dostosowany do wymagań CLAAS, uwzględniono szczegółowe wyniki badań z przeprowadzonych uprzednio inwentaryzacji oraz analiz wszystkich przebiegów. Dziś to się opłaca. Kompleksowy przebieg usuwania odpadów oraz logistyki płynnie został

wkomponowany w procesy robocze CLAAS. Ponadto stale doskonalenie w zakresie gromadzenia surowców wtórnych przy jednoczesnej redukcji udziału pozostałych odpadów przyniosły w CLAAS znaczne oszczędności kosztów. Zyskał na tym także wizerunek zakładów produkcyjnych: także osoby odwiedzające zakłady lub zewnętrzni audytorzy stale chwalą wyznaczający nowe trendy model logistyki wewnątrzzakładowej.



Pracownicy CLAAS i REMONDIS podczas odwiedzin zakładu w Woippy we Francji

Stare skażenia

Pozyskiwanie gruntów

MIEJSKA IDYLLA W HAMM DZIĘKI REKULTYWACJI TERENÓW

Pełna obsługa nowych wolnych powierzchni

Od starej gazowni do wysłużonej fabryki chemicznej: firma REMONDIS ProTerra GmbH jest ekspertem w obszarze rekultywacji terenów poprzemysłowych każdego rodzaju. Ponadto w ofercie ich usług znajduje się usuwanie mineralnych substancji sypkich. Jako generalny wykonawca firma ProTerra wykonuje wszystkie usługi częściowe. Rocznie usuwanych jest w bezpieczny sposób do 600 000 ton materiału.



Kwitnące krajobrazy: REMONDIS ProTerra przekształca wcześniejsze tereny przemysłowe w atrakcyjne powierzchnie użytkowe.

Przemiany strukturalne w Zagłębiu Ruhry postępują – wspierane przez REMONDIS ProTerra. Tam gdzie niegdyś zakłady produkcyjne stanowiły symbol uprzemysłowienia i przyspieszały cud gospodarczy, powstają obecnie zielone tereny mieszkalne i usługowe. Przykładowo w Hamm. Dzięki obszernej rekultywacji terenów firma REMONDIS ProTerra stworzyła na zlecenie AAV i miasta Hamm warunki dla śródmiejskich terenów mieszkalnych.

W latach od 1858 do 1918 działała na obszarze śródmieścia Hamm gazownia. Po zamknięciu gazowni obszar ten o powierzchni 12 500 metrów kwadratowych był częściowo wykorzystywany w inny sposób. Na skażonej działce gruntowej do niedawna oprócz straży pożarnej znajdował się zakład energetyczny i basen. Te trzy zakłady zostały już zamknięte i podobnie jak skażone tereny blokowały wartościowe powierzchnie w śródmieściu.

Specjalistyczne kompetencje dzięki realizacji wielu podobnych projektów

REMONDIS ProTerra stara się obecnie o wsparcie – po tym jak przedsiębiorstwo ponownie wygrało publiczny przetarg Stowarzyszenia Rekultywacji i Porządkowania Poprzemysłowych Terenów w Nadrenii-Westfalii (Altlastensanierungs- und Altlastenaufbereitungsverband NRW – AAV). „Decydujące znaczenie miała atrakcyjna oferta, a w szczególności doświadczenie, które firma ProTerra posiada po wykonaniu ponad 50 rewitalizacji gazowni” – mówi Gerhard Knoch, prezes AAV. Stowarzyszenie działające na terenie całego kraju związkowego Nadrenii-Westfalii rekultywuje tereny poprzemysłowe, jeśli nie wykonują tego jednostki ponoszące za nie odpowiedzialność.

Teren byłej gazowni jest prawdziwym wyzwaniem. Konieczna była nie tylko rozbiora częściowo skażonych budynków, również grunty wymagały skrupulatnego przygotowania. W ciągu 60 lat eksploatacji gazowni duże ilości substancji szkodliwych wniknęły do pięciu metrów w głąb ziemi,

w tym również smoła będąca produktem ubocznym wytwarzania gazu. Z tego względu firma REMONDIS ProTerra całkowicie i w bezpieczny sposób usunie około 10 000 ton skażonej ziemi i gruzu budowlanego. Następnie firma zajmie się ponownym wypełnieniem materiałem, który spełnia wysokie wymagania w zakresie późniejszego użytkowania.

W zgodzie z wysokim poziomem bezpieczeństwa i świadomości kosztów

Na terenie, który od dawna leżał odłogiem, ma powstać obszar zabudowy mieszkaniowej oferujący mieszkania blisko miasta, ale jednocześnie na terenach zielonych. „Przy przygotowywaniu działek budowlanych, których grunt miał być pozbawiony substancji szkodliwych nie mogło być żadnych kompromisów” – mówi prezes REMONDIS ProTerra Andreas Friese. „Z tego względu wykonaliśmy rekultywację na najwyższym poziomie. Dzięki optymalnej koncepcji udało się nam zaoszczędzić czas i koszty dla zleceniodawcy.”

Koszty projektu poniosło w największym stopniu stowarzyszenie AAV. Ponad jedną trzecią kosztów przejęło na siebie miasto, jak również zakłady miejskie będące właścicielem terenu. Pierwsze wyniki prac są już widoczne: Firma REMONDIS ProTerra na początku lipca rozpoczęła rozbiorę starych budynków z łącznie 44 000 metrami sześciennymi przebudowywanej przestrzeni. Już w marcu przyszłego roku specjaliści zakończą pracę nad rekultywacją działki i niniejszym przyczynią się do zwiększenia wartości centrum miasta.

Od kalkulacji poprzez wykonanie do usuwania odpadów: firma REMONDIS ProTerra realizuje wszystkie usługi w łańcuchu procesów.



Prąd dostarczany przez instalacje biogazowe zaopatruje obecnie już około 3,5 miliona niemieckich gospodarstw domowych.

Biogaz

Wszystko zależy od wsadu

SUROWIEC I TECHNOLOGIA OKREŚLAJĄ ZYSK ENERGETYCZNY

Ekologiczna wartość dodana: niemożliwa do uniknięcia w przypadku roślin energetycznych rywalizacja o powierzchnię do wytworzenia środków spożywczych nie ma zupełnie znaczenia przy zastosowaniu odpadów.

Obserwuje się dobrą koniunkturę dla biogazu. W minionym dziesięcioleciu w Niemczech uruchomiono około 5000 instalacji biogazowych. W pierwszym rzędzie przetwarzają one rośliny energetyczne lub substraty rolnicze. Surowcem mogą być również odpady. Dzięki długoletniemu doświadczeniu i wyczerpującej wiedzy specjalistycznej firma REMONDIS także na tym polu jest znakomitym partnerem dla gmin, przemysłu i działalności gospodarczej.

Grupa RETHMANN zalicza się do prekursorów pozyskiwania energii z biogazu. Już w latach 90-tych związek przedsiębiorstw oddał do eksploatacji swoją pierwszą instalację. Dzięki własnym instalacjom firma REMONDIS obsługuje dzisiaj także liczne projekty klientów i odpowiada w ramach modeli kontraktujących za instalację lub zarządzanie eksploatacją instalacji biogazowych.

Pozyskiwanie energii z odpadów

W odniesieniu do materiałów wyjściowych firma REMONDIS stosuje przede wszystkim pozostałości rolnicze, odpady pokonsumpcyjne i komunalne odpady organiczne i zielone. Ponadto w obszarze gospodarki wodnej używane są substancje organiczne pochodzące z oczyszczalni ścieków. O tym, czy opłaca się stosowanie odpadów do pozyskiwania energii, decyduje konsystencja, zawartość substancji

mineralnych oraz wartość energetyczna. Przykładowo partie bogate w energię z selektywnego skupu odpadów pokonsumpcyjnych można znacznie taniej przetworzyć jako odpady komunalne.

Poszukiwane indywidualnych rozwiązań.

Szczególnym wyzwaniem jest także mocno zmieniająca się na przestrzeni lat skład odpadów organicznych. Dlatego same odpady zielone nawet z rabatem na prąd z surowców odnawialnych, rabatem na pielęgnację krajobrazu lub innymi ustawowymi zachętami nie są przymusowo przetwarzane ze względów ekonomicznych. „Do każdego projektu poszukujemy indywidualnej koncepcji” – mówi Aloys Oechtering, prezes spółki córki RETERRA należącej do firmy REMONDIS. „Praktyka pokazuje, że nierzadko prawidłowa jest technologia lub połączenie z innymi procedurami, które otwiera interesujące drogi”.

Wytwarzanie biogazu z odpadów stawia znacznie wyższe wymagania niż fermentacja kukurydzy, buraków cukrowych lub zboża.



Modernizacja

Zręczne połączenie

KOMPOSTOWNIA W WARENDORF ŁĄCZY ENERGIĘ ZE ŹRÓDEŁ ORGANICZNYCH I KOMPOSTOWANIE

Kompostownia w okręgu Warendorf podąża nową drogą utylizacji odpadów organicznych. Instalacja biogazowa w przyszłości będzie przetwarzała 18 000 ton odpadu organicznego w użyteczny energetycznie biogaz. Dla okręgu, który wykorzystuje już gaz ze składowiska do wytwarzania prądu i energii cieplnej, zostanie tym samym udostępnione kolejne alternatywne źródło energii.

Od 16 lat kompostownia przetwarza odpady organiczne i zielone z okręgu Warendorf w wysokowartościowy, spełniający standardy kompost. W przeciągu tego czasu przetworzono 680 000 ton. Z powodu wieku instalacji podjęta została teraz decyzja o jej modernizacji. Dlatego zaproponowano uruchomienie części inwestycji zastępczej w formie przyszłościowej instalacji biogazowej.

Spółka zajmująca się gospodarką odpadami okręgu Warendorf oraz firma REMONDIS wybrały dalekowzroczną koncepcję połączenia wypróbowanych metod z innowacyjnymi rozwiązaniami: zachowana zostanie całkowita wydajność instalacji na obecnym poziomie 52 000 ton na rok. Jednak w przyszłości 18 000 ton zatwierdzonego wsadu odpadów organicznych zostanie poddane nowemu etapowi fermentacji. Powstające przy tym resztki zakład przerobi razem

z pozostałymi odpadami organicznymi i zielonymi na jakościowy kompost.

Stworzono już podwaliny nowej instalacji biogazowej. Na koniec tego roku powinien ruszyć etap fermentacji. Zastosowany zostanie proces fermentacji suchej, podczas którego mikroorganizmy pochodzące z materiału wejściowego produkują metan. Ten wysokoenergetyczny gaz zostanie następnie przekształcony w bloku elektrociepłowniczym w prąd i ciepło i będzie zaopatrywał centrum usuwania odpadów w Ennigerloh. Zapewnia to dużą niezależność od rosnących cen za energię, przyczyniając się jednocześnie do ochrony klimatu. Ponadto instalacja biogazowa zmniejsza zużycie kopalnych nośników energii, co skutkuje znacznym zmniejszeniem emisji CO₂.

Biogaz będzie ciągle zyskiwał na znaczeniu jako krajowy nośnik energii. W związku z tym kompost i biogaz uzupełniają się optymalnie.



Freiburg stawia na prąd i ciepło pozyskiwane ze spalania odpadów i biogazu



Gaz ze składowiska

Zielona energia pochodząca z fermentacji i gazu ze składowiska

Zawartość metanu powyżej 55 %, tak brzmi warunek podstawowy dla pozyskiwania prądu i ciepła z gazu ze składowiska. Miasto Freiburg jest dobrym dowodem na to, że energetyczne wykorzystanie jest możliwe także przy niższych wartościach. W ramach wspólnego projektu wymieszano tam gaz ze składowiska i biogaz, otrzymując przekonujące wyniki.

Gaz pochodzący ze składowiska miasta Freiburg zlokalizowanego w Eichelbuck od prawie 20 lat jest używany do wytwarzania prądu i ciepła. Teraz wypróbowane rozwiązanie już się sprawdza, ponieważ od momentu, kiedy odpady nie są już składowane, obniża się stężenie metanu, a tym samym wartość opałowa gazu. W celu utrzymania odnawialnych źródeł energii Freiburger Abfallwirtschaft (ASF), badenova – jako miejscowy dostawca energii – oraz REMONDIS opracowały model, który zapewni eksploatację gazu przez co najmniej dziesięć kolejnych lat.

Istotą przyszłej koncepcji jest wzbogacenie gazu pochodzącego ze składowiska: od września 2010 jest on mieszany z biogazem pochodzącym z instalacji do fermentacji, w której firma REMONDIS przetwarza odpady organiczne pochodzące z Freiburga i powiatu Breisgau-Hochschwarzwald. Transfer odbywa się gazociągiem. Łączy on istniejący system z odległą o 1,5 kilometra instalacją biogazową.

Dzięki tej domieszce gaz ze składowiska można idealnie przetworzyć w ciepłowni blokowej badenova, zwiększając jego energetyczne wykorzystanie z 21 % do 72 %. Zyskuje na tym także uzysk gazu pochodzącego z fermentacji odpadów organicznych. Ze względu na kompletne wykorzystanie osiąga on także 72 %.

Firma badenova obliczyła efektywność nowego procesu: Z około 2 milionów metrów sześciennych użytecznego gazu ze składowiska można w roku 2011 uzyskać 12 400 MWh prądu i ciepła. Co jest ilością wystarczającą dla zaopatrzenia w prąd 4900, a w ciepło 1200 gospodarstw domowych.

„Za pomocą nowego rozwiązania w ciągu roku można zaoszczędzić na emisji 10 000 ton CO₂, co stanowi ważny element w osiągnięciu celów jakie ma nasze miasto w zakresie ochrony klimatu.” Dieter Salomon, nadburmistrz miasta Freiburg

Informacje ogólne

Gaz ze składowiska:

W Niemczech energie odnawialne stanowią około 16 % mieszanki energii. Udział gazu ze składowiska jest względnie niski i – w przeciwieństwie do innych alternatywnych energii – prawie się nie zwiększy także w przyszłości. Przyczyną tego jest niskowa tendencja występowania gazu ze składowiska: Substancje organiczne w Niemczech nie mogą być już składowane, przez co nie dochodzi do tworzenia się na nowo gazów zawierających metan. Ze względu na ochronę klimatu jest to pozytywny rozwój, ponieważ metan, będący gazem cieplarnianym, przyczynia się w znaczącym stopniu do zmiany warunków klimatycznych. Dlatego właściciele składowisk są zobowiązani do gromadzenia i unieszkodliwiania gazu. W idealnym przypadku – tak jak to jest we Freiburgu – zostanie on wykorzystany do pozyskiwania energii. Nie jest to jednak już możliwe w nieograniczonym wymiarze przy zwiększonym odgazowywaniu składowisk i mniejszym udziale metanu. Uzupełnianie biogazem pochodzącym z innego źródła jest tutaj idealnym sposobem: Poprzez takie połączenie można wyczerpać prawie cały użyteczny potencjał gazu pochodzącego ze składowisk – sprawnie, przyjaźnie dla klimatu i oszczędzając zasoby.

REMONDIS®





Zarządzanie i utrzymanie nieruchomości

Model sukcesu w obszarze gospodarki mieszkaniowej

OBRANIE KURSU NA ROZWÓJ – FIRMA INNOTEC W DALSZYM CIĄGU UMACNIA SWOJĄ POZYCJĘ LIDERA NA RYNKU

!nnotec

abfall-management

[Das rechnet sich für mich]

Wiarygodne rozwiązania są najlepszą podstawą dynamicznej ekspansji. Firma Innotec Abfallmanagement GmbH jest dowodem na to, jak szybko dobre pomysły znajdują uznanie na rynku. Firma ta z siedzibą w Kilonii świadczy usługi w obszarze nieruchomości mieszkalnych. W całych Niemczech obsługuje ona ponad 650 000 mieszkań. Jest to tendencja rosnąca, ponieważ odnotowuje się coraz większe zapotrzebowanie na usługi związane z obsługą gospodarstw domowych.

Sednem pakietu usług jest konwencjonalne zarządzanie odpadami. Jednocześnie firma Innotec udziela porad najemcom w kwestiach oddzielania lub unikania zapasów i oprócz kontroli wzrokowej pojemników na surowce wtórne zajmuje się oczyszczaniem miejsca ich składowania. Wynik: znacząco bardziej zadbane otoczenie mieszkalne i istotna redukcja kosztów usuwania odpadów.

Firma Innotec kreuje sytuacje, które są korzystne dla wszystkich stron – dla firm zajmujących się zarządzaniem nieruchomościami oraz dla najemców.

Oprócz klasycznych usług firma Innotec oferuje system do zarządzania odpadami, w którym zużycie odpadów jest przypisywane do osób powodujących ich powstanie. Najemcy otwierają kłapę wrzutową kontenera za pomocą chipa i wrzucona ilość odpadów jest wprowadzana zgodnie z ilością lub ciężarem oraz przypisywana do najemcy. Gospodarstwa domowe, które sortują surowce wtórne i utrzymują ilość odpadów pozostałych na niskim poziomie, mogą dzięki temu zmniejszyć wysokość opłat za odpady o ponad połowę. Innotec jest firmą, w której REMONDIS ma udziały i oprócz usług w zakresie zarządzania odpadami

świadczy usługi w zakresie zarządzania energią. Najnowszą innowacją przedsiębiorstwa jest portal internetowy INIS łączący oba obszary usług. Najemcy, jak również osoby wynajmujące mogą wyświetlić tutaj bieżące dane dotyczące ilości odpadów i stanu zużycia energii. Dzięki temu użytkownicy mają możliwość aktywnego i bieżącego wpływu na korzystanie z usług w zakresie zasilania i usuwania odpadów, a otrzymanie rozliczenia kosztów eksploatacyjnych przestaje być przykrą niespodzianką. Dodatkowo ta cyfrowa platforma umożliwia wprowadzanie wszystkich istotnych danych dotyczących funkcji urządzenia oraz rozpoznawanie i usuwanie odchyłek od standardowego zużycia bądź awarii. Prezes firmy Innotec Sven-Hauke Kaerkes dokonuje następującego porównania: „Dzięki INIS osiągnęliśmy to, co dla firm zajmujących się zarządzaniem nieruchomościami jest najważniejsze: przyjazne dla najemców mieszkania wraz z niskimi kosztami eksploatacji.”



Kształcenie

Kształtowanie przyszłości

NOWI UCZNIOWIE KŁADĄ FUNDAMENTY POD WŁASNĄ KARIERĘ

Również w tym roku ponad 400 młodych kobiet i mężczyzn zdecydowało się na kształcenie w firmie REMONDIS oraz w przedsiębiorstwach siostrzanych Rhenus i SARIA. Niniejszym liczbą uczniów w przedsiębiorstwach grupy RETHMANN wzrosła łącznie do wartości 1317. Gospodarka wodna i recyklingowa oraz logistyka stają się coraz bardziej atrakcyjnymi kierunkami dla młodych ludzi. Przyjazność dla środowiska, nowoczesność, zorientowanie na przyszłość i globalna mobilność to atrybuty, z którymi absolwenci szkół utożsamiają się w najszerzym zakresie.

Każdy początek jest trudny. To stwierdzenie jest szczególnie prawdziwe w przypadku rozpoczynania życia zawodowego, gdyż łączy się z podejmowaniem dalekosiężnych decyzji względem własnej przyszłości. Który zawód będzie poszukiwany również jutro? Jakie umiejętności muszą nabyć, aby odnosić sukcesy w dłuższym okresie czasu? To tylko niektóre pytania, jakie stawiają sobie młodzi ludzie, gdy ubiegają się o miejsce na praktykach. Tylko w firmie REMONDIS w Niemczech zdecydowało się w tym roku na ten właściwy krok 211 osób. Zaczęli oni latem kształcenie w jednym z około 40 zawodów w obszarze zarządzania gospodarką wodną i recyklingiem.

Jest to dobra decyzja w odniesieniu do własnej, zawodowej przyszłości w świecie, którego problemy z zaopatrzeniem mogą zostać rozwiązane tylko poprzez konsekwentną rozbudowę utylizacji odpadów i uzdatniania wody. Zapotrzebowanie na dobrze wykształconych pracowników w obszarach recyklingu, usuwania odpadów, uzdatniania wody i zaopatrzenia w nią oraz w zakresie transportu i logistyki będzie w dalszym ciągu rosło w związku z przewidywanym przez wielu ekspertów niedoborem surowców i zmniejszaniem się naturalnych zasobów. Firma REMONDIS poprzez

kontynuowanie inicjatywy kształcenia dba o własne, młode kadry. Tradycyjnie współczynnik przyjęcia jest wysoki, a szanse na karierę w przedsiębiorstwach rodzinnych wzorowe. Szczególnie przyszłościowe jest kształcenie handlowców w przemyśle połączone z studiami pierwszego stopnia, w których akademicka teoria jest ugruntowana przez solidną znajomość praktyki.

Wachlarz kierunków kształcenia obejmuje zawody chemiczno-techniczne, obszar techniki samochodowej i mechatroniki, klasyczne zawody związane z handlem, specjalistów IT, zawody w obszarze techniki energetycznej, elektrycznej i metalowej aż po logistykę i klasyczne rzemiosło. Ważne jest, że przekazana wiedza w nieograniczony sposób może zostać zastosowana również w innych branżach. Elastyczność jest cechą, która odnosi się dzisiaj nie tylko do młodych pracowników. Wiele osób po zakończeniu edukacji pozostaje w firmie REMONDIS. Z jednej strony jest to spowodowane obiecującymi perspektywami w przyszłościowych branżach związanych z gospodarką wodną i recyklingową. Z drugiej jest to po prostu przyjemność pracować w młodym zespole i kształtować przyszłość.

REMONDIS oferuje młodym ludziom atrakcyjne miejsca praktyk z dużym potencjałem na przyszłość.





Ludzie i inicjatywy

Razem po sukces

Stefan Rist, Gabriele Rohr, prezes firmy Nordharz Entsorgung GmbH, jak również Michael Dietze, członek zarządu enwi podczas podpisywania umowy (z przodu, od lewej) Bernd Fleschenberg, dyrektor generalny firmy REMONDIS Region Ost (wiceprzewodniczący rady nadzorczej Abfallwirtschaft Nordharz GmbH), Dr Michael Ermrich, szef administracji powiatu Harz (przewodniczący rady nadzorczej firmy Abfallwirtschaft Nordharz GmbH), Norbert Rethmann, członek honorowy rady nadzorczej RETHMANN AG & Co. KG, Ingo Ziemann, zastępca prezesa zarządu firmy enwi (z tyłu, od lewej)

PARTNERSTWO PUBLICZNO-PRYWATNE W NORDHARZ WYGRYWA OGÓLNOEUROPEJSKI PRZETARG

Po ogólnoeuropejskim przetargu firma Nordharz Entsorgung GmbH, spółka-córka firmy Abfallwirtschaft Nordharz GmbH, mogła ponownie zapewnić sobie zlecenia na zbiórkę odpadów bytowych i wielkogabarytowych w powiecie Harz liczącym 240 000 mieszkańców. Zawarcie umowy na co najmniej 6-letni okres trwania umowy może stanowić solidną bazę do dalszego rozwoju spółki.

Na uroczyste podpisanie umowy dnia 14 lipca 2010 roku do miasta powiatowego Halberstadt przybył przedstawiciel spółek i prezes firmy Nordharz Entsorgung z przedstawicielami zlecniodawcy. Norbert Rethmann i szef administracji dr Michael Ermrich z uznaniem wyrazili się o udanym, trwającym od 1991 partnerstwie sektora publicznego i prywatnego. Michael Dietze, zarząd gospodarki recyklingowej powiatu Harz AÖR, chwalił dobrą współpracę z pracownika-

mi miejscowego przedsiębiorstwa z tradycjami oraz wyraził swoją radość na dalszą jej kontynuację.

W dłuższej perspektywie czasu jakość zawsze się obroni. W gospodarce wodnej i recyklingowej wciąż się okazuje, że dzięki współpracy partnerskiej jednostek samorządowych i sektora prywatnego można osiągnąć optymalne efekty synergii. Usługi publiczne, nie tylko w obszarze usuwania odpadów, są realizowane z maksymalną efektywnością „ręka w rękę” zwłaszcza w tych miastach, w których przyjął się model PPP, przy jednoczesnym obniżeniu opłat. To, co w roku 1953 rozpoczęło się jako gospodarka miejska w Wernigerode z usługami w zakresie czyszczenia ulic i wywozu śmieci, od 1991 roku jest wspólnym przedsiębiorstwem firmy REMONDIS i powiatu Harz. Po fuzji z firmą Abfallwirtschaft Quedlinburg działającą na zasadach PPP w 1996 roku zmieniono nazwę na Abfallwirtschaft Nordharz. Udana partnerstwo daje firmie możliwość korzystania w każdej chwili z aktualnej technicznej i logistycznej wiedzy specjalistycznej firmy REMONDIS.



Model PPP w Nordharz jest gwarancją długoterminowej jakości usług.

Ludzie i inicjatywy

Akcja krwiodawstwa w Lippewerk

MOBILNA STACJA CZERWONEGO KRZYŻA PONOWNIE TRAFIA DO REMONDIS

Krwii nie da się zastąpić sztuczną substancją. Każdy w wyniku wypadku lub choroby może być zdany na krwiodawstwo. Tym lepiej, że wiele obywateli jest gotowych oddać swoją krew. Tak jak pracownicy Lünen, którzy niedawno uczestniczyli w drugiej akcji krwiodawstwa w REMONDIS Lippewerk.



Na pięć godzin do największego w Europie centrum gospodarki recyklingowej realizowanej w zakładach przemysłowych dotarł mobilny punkt poboru krwi Niemieckiego Czerwonego Krzyża (Deutsches Rotes Kreuz - DRK). Około 40 krwiodawców przyjęło zaproszenie firmy REMONDIS Medison i oddało swoją krew. Szczególnym powodem do zadowolenia był fakt, że co trzeci uczestnik uczynił to po raz pierwszy.

Akcję zorganizowała Służba krwiodawstwa Zachód, organizacja integrująca służby krwiodawstwa DRK z krajów związkowych, takich jak Nadrenia Północna-Westfalia, Nadrenia Palatynat i Saara. Powstałe w 1969 roku centrum transfuzjologii, z którego korzysta związek, otrzymało zlecenie zaopatrzenia w krew i produkty krwi ludności okręgu rządowego Arnsberg znajdującego się w Nadrenii Północnej-Westfalii. Celem działań jest pozyskanie i przetworzenie krwi w tym regionie. Centrum organizuje pobieranie krwi

w ok. 2850 terminach rocznie. Z pobranej przez nie krwi powstaje ok. 225 000 preparatów z krwią pełną konserwowaną. Wykonane z tej krwi preparaty są przekazywane do licznych szpitali i praktyk lekarskich, w których zapotrzebowanie na krew stale rośnie. Realizację działań wspomagają pomocnicy DRK działający charytatywnie, przejmując wykonanie zadań w ramach opieki nad dawcami. Do obsługi krwiodawców w regionie stworzono 11 mobilnych zespołów, jeden zespół autobusowy oraz centralną stację krwiodawstwa.

Ze względu na szeroki odzew w Lippewerk zaplanowano kolejną zbiórkę krwi, która odbędzie się jesienią bieżącego roku. Powyższa działalność stanowi przykład różnorodnego społecznego zaangażowania REMONDIS na rzecz zrównoważonego rozwoju. Inicjatywy tego typu są wspierane i regularnie realizowane w międzynarodowych lokalizacjach grupy kapitałowej.

Na wezwanie do wizyty w mobilnym punkcie poboru krwi DRK zareagowało wielu pracowników REMONDIS.

Do przygotowania preparatów Służba krwiodawstwa Zachód musi wykonać do 4800 pobrań krwi.

Raport dotyczący klienta referencyjnego

Czyste bezpieczeństwo

FIRMA REMONDIS JEST PARTNEREM ŚWIADCZĄCYM USŁUGI W ZAKRESIE KOMPLEKSOWEGO USUWANIA ODPADÓW W ZAKŁADACH EADS W PÓŁNOCNYCH NIEMCZACH



Wiele samolotów różnych linii lotniczych stoi obok siebie na obszernym terenie zakładu. To, co na pierwszy rzut oka wgląda jak strefa odlotów portu międzynarodowego, w rzeczywistości jest obszarem wysyłkowym producentów samolotów Airbus w Hamburgu. Wielu pracowników firmy REMONDIS Region Nord od początku roku patrzy na samoloty w inny sposób. Poza światem technicznej fascynacji chodzi tutaj o dużą ilość pracy do wykonania podczas gromadzenia i usuwania odpadów produkcyjnych.

Firma REMONDIS przejęła kompleksowe usługi w zakresie usuwania odpadów w zakładach Airbusa należących do EADS w Hamburgu, Stade, Buxtehude i zakładzie firmy Premium Aerotec w Varel. Centralny dział zaopatrzenia firmy Airbus położył duży nacisk na to, aby kompleksowe usługi usuwania odpadów przekazać w ręce jednego kompetentnego partnera. Okazało się, że firma REMONDIS jako usługodawca optymalnie spełniła wszystkie warunki.

Zakład w Hamburgu jest ważnym węzłem komunikacyjnym dla wielu modeli Airbusa. Codziennie samolot transportowy Beluga przywozi tutaj pojedyncze części i wstępnie zmontowane komponenty z zakładów z całego świata. Części samolotów są montowane w gotowe maszyny w dużych halach zlokalizowanych na brzegu Łaby. Po wyposażeniu wnętrza następuje lakierowanie na odpowiedni kolor poszczególnych linii lotniczych. Produktem ubocznym powstającym podczas całej produkcji są najróżniejsze odpady.

Wszyscy pracownicy zaangażowani na terenie zakładu hamburskiego producenta samolotów w procesy związane z odpadami wiedzą, że nie mają tutaj do czynienia tylko z kilkoma samolotami i kontenerami. Na tym terenie firma REMONDIS prowadzi miejsce zbiórki odpadów produkcyjnych. Wszystkie odpady są najpierw zestawiane wewnątrz przez pracowników przedsiębiorstwa, a następnie natychmiast przygotowywane do wywozu. W ten sposób udało się ujednoczyć procesy, połączyć transporty i w optymalny sposób zastosować istniejące rozwiązania logistyczne.

„Wszyscy wiedzą o szczególnej jakości w realizacji codziennych usług.”

Heiko Werner, kierownik działu sprzedaży REMONDIS GmbH & Co. KG, Region Nord

„W niektórych zakładach świadczymy już usługi częściowe, dlatego nie byliśmy nieznanymi firmie Airbus. Pytaniem tylko było, czy możemy również świadczyć usługi kompleksowe. Dzięki naszym filiom, inwestycjom i spółkom branżowymi jesteśmy już wystarczająco przygotowani na wszystkie nieprzewidziane usługi w zakresie gromadzenia i usuwania odpadów” – mówi Heiko Werner, kierownik działu sprzedaży.

Firma REMONDIS używa mnóstwa różnych pojazdów, aby obsłużyć wszystkie obszary objęte usuwaniem odpadów. Gama odpadów sięga od surowców wtórnych poprzez odpady przemysłowe i resztki jedzenia do odpadów specjalnych i nośników danych. Wszystkie operacje przetwarzania i usuwania odpadów są na bieżąco obserwowane, analizowane i wyceniane. Podczas gromadzenia odpadów bezpośrednio na odpowiednich stanowiskach pracy wymagany jest szczególnie wysoki standard jakości. Wyraźnie widać to w zakładzie w Stade, gdzie odpad na poszczególnych stanowiskach roboczych jest zbierany po uprzedniej segregacji wstępnej. Oprócz tego do zadań firmy REMONDIS należy opróżnianie poszczególnych pojemników i zestawianie ich w sposób zdatny do transportu. W tym celu pracownicy muszą korzystać z wózków wysokiego podnoszenia i ma-

łych pojazdów we wszystkich obszarach zakładów. Firma REMONDIS zapewnia, że efektywne zarządzanie jakością w każdym momencie jest gwarancją wysokiej jakości i bezpieczeństwa produktu. „Firma REMONDIS w przeciągu zaledwie kilku miesięcy od podpisania umowy dobrze się zorganizowała. Wszyscy wiedzą o szczególnym znaczeniu jakości w realizacji codziennych usług” – zapewnia Heiko Werner.

Celem firmy Airbus jest stabilny wzrost, co ma przejawiać się ciągłym rozwojem gamy oferowanych samolotów, aż do modelu A380. Jako partner w zakresie usuwania odpadów firma REMONDIS udostępnia całe swoje doświadczenie i kompetencję na rzecz modelowego przedsiębiorstwa i przyczynia się swoim udziałem jako usługodawca do sukcesu firmy Airbus.

Informacje ogólne

Firma Airbus jest jednym z wiodących producentów samolotów cywilnych i transporterów wojskowych na świecie, zatrudniając około 52 000 pracowników. Do dnia dzisiejszego Airbus wyprodukował 6248 samolotów i obok amerykańskiego konkurenta firmy Boeing opanował pasażerską komunikację lotniczą.

W roku 1974 europejska spółka joint venture z modelem A300 wprowadziła pierwszy na świecie samolot odrzutowy o dużej pojemności z turbiną bliźniaczą. W latach osiemdziesiątych firma Airbus wprowadziła najpierw na rynek model A310. Uruchomiona również w latach osiemdziesiątych produkcja serii A320 rozwinęła się do dnia dzisiejszego w najlepiej sprzedawaną rodzinę samolotów w międzynarodowej komunikacji lotniczej. W latach dziewięćdziesiątych doszły do tego samoloty odrzutowe długodystansowe serii A330 i A340. Najmłodszym i jednocześnie najbardziej spektakularnym członkiem floty Airbusa z powodu swojego imponującego rozmiaru jest model A380 z miejscami dla 525 pasażerów.

Usługi przemysłowe

Buchen: przestój oznacza działanie

POMYŚLNA REALIZACJA PRAC SPRZĄTAJĄCYCH I KONSERWACYJNYCH W NAJWIĘKSZEJ W NIEMCZACH RAFINERII PALIWA MIRO



„Wykonanie wszystkich wyznaczonych prac zgodnie z zasadami bezpieczeństwa ma najwyższy priorytet.”

Karl Jovino, dyrektor regionalny oddziału West firmy Buchen Group

Przestój w rafinerii oznacza dla grupy Buchen działanie. Jako firma świadcząca usługi w branżach przemysłowych, Buchen specjalizuje się w realizacji różnorodnych prac sprzątających i konserwacyjnych wykonywanych w rafinerii przed odbywającymi się regularnie inspekcjami TÜV. Największa w Niemczech rafineria paliwa, Mineraloelraffinerie Oberrhein GmbH & Co. KG (MiRo) z siedzibą w Karlsruhe, unieruchomiła na okres od połowy lutego do początku kwietnia 2010 wszystkie instalacje procesowe w obszarze zakładu 1.

Kilkaset części instalacji, takich jak pojemniki, kolumny i wymienniki ciepła oraz tysiące elementów osprzętu i urządzeń regulujące musiały zostać opróżnione, wyczyszczone, sprawdzone i naprawione, a następnie poddane kontroli ze strony TÜV – tak aby działały bezpiecznie i efektywnie przez następne sześć lat. Nie tylko organizatorzy przestoju, pracownicy MiRo, rozpoczęli przygotowania, których celem był efektywny i płynny przebieg prac, już dwa lata wcześniej. Również zespół grupy Buchen rozpoczął rok przed wprowadzeniem urządzeń do eksploatacji planowanie i przygotowanie prac, które firma miała wykonać w trakcie przestoju. Od zastosowania urządzeń poprzez przygotowanie placu budowy i stworzenie zespołów, aż do rozdziału i koordynacji różnych zadań, po noclegi pracowników – to wszystko trzeba było szczegółowo zaplanować.

Dobrego przygotowania ze strony wszystkich uczestników wymagało jedno z ważniejszych urządzeń, które miały zostać objęte pracami związanymi z przestojem. Ważąca 320 ton i wysoka na 12 metrów głowica pieca do fluidalnego krakingu katalitycznego, jednostki FCC, została odłączona przez specjalistę za pomocą zautomatyzowanej metody cięcia na zimno firmy Buchen, a następnie podniesiona przy użyciu specjalnego dźwigu o maksymalnym udźwigu 1800 ton. Kolejnym krokiem było dokładne wyczyszczenie i naprawa łącznika, a następnie umieszczenie go z powrotem na miejscu z dokładnością co do milimetra za pomocą dźwigu. Ok. 700 przyrządów, takich jak wymienniki ciepła, kolumny, chłodnice powietrza, pojemniki, filtry i reaktory oczyszczył w okresie pomiędzy połową lutego a końcem marca zespół grupy Buchen liczący w okresie szczytowym nawet 300 pracowników. Przy czym uwaga osób biorących udział w pracach była skupiona przede wszystkim na optymalnym i zgodnym z zapotrzebowaniem zastosowaniu specjalistycznej techniki i wykwalifikowanych fachowców przy jednoczesnym użyciu najbardziej zaawansowanych środków bezpieczeństwa człowieka i środowiska. Łącznie wykorzystano 40 pomp wysokociśnieniowych, które czyściły części urządzenia i pojemniki pod ciśnieniem wody od 600 do 1200 bar. Wiele pojazdów ssących usuwało z wykopów,

pojemników i kanałów substancje resztkowe, cieple i osady pozostałe po czyszczeniu. Za pomocą przenośników powietrznych suche osady i substancje resztkowe – niezależnie od tego, czy występowały one w postaci drobnego pyłu czy odłamków koksu wielkości pięści – były odsysane przy użyciu przewodów giętkich o długości kilku tuzinów metrów, a następnie fachowo utylizowane. Urządzenia służące do zautomatyzowanego, sterowanego zdalnie, wewnętrznego i zewnętrznego czyszczenia wodą pod wysokim ciśnieniem wymienników ciepła i innych części urządzeń zapewniały w specjalnie przygotowanym na to miejscu wysoką efektywność przy osiągnięciu najlepszych wyników czyszczenia. Koordynacja prac wyrotek kołkowych, wózków wysokiego podnoszenia i pojazdów transportowych przez pracowników firmy Buchen odbywała się tak, aby wszystkie odpady powstające podczas przestoju były należycie usuwane. Aby zapewnić stałe dostarczanie elementów wyposażenia i narzędzi, firma Buchen wystawiła na miejscu



własny kontener magazynowy, z którego całą dobę były wydawane potrzebne narzędzia i materiały. Bezpieczeństwo pracy ma podczas realizacji przestoju najwyższy priorytet. Regularne omawianie w gronie kierowników budowy i specjalistów ds. bezpieczeństwa ze wszystkich firm partnerskich kwestii bezpieczeństwa stanowiło jeden z wielu środków określonych w koncepcji bezpieczeństwa MiRo. Do powyższych środków należała również organizacja cotygodniowego konkursu z zakresu bezpieczeństwa, który raz wygrała grupa Buchen.



Przygotowania do sprawnego i efektywnego przebiegu przestoju rozpoczęły się już dwa lata przed właściwym terminem.

300 pracowników przez sześć tygodni w czasie największego przestoju czyściło za pomocą 80 dużych urządzeń 16 instalacji procesowych



Franz Müntefering i prezes firmy REMONDIS Stephan Krings na przyjęciu koktajlowym organizowanym przez REMONDIS na uroczystości Nadrenii Północnej-Westfalii w Berlinie

Krótkie informacje

REMONDIS podczas obchodów Święta Zachodu w Berlinie

Kraj związkowy Nadrenia Północna-Westfalia obchodził 5 lipca letnie święto, Święto Zachodu. W obchodach uczestniczyli wielu członków nowego i starego rządu tego kraju oraz przedstawiciele wszystkich partii politycznych i reprezentantów przedsiębiorstw przemysłowych regionu. Jak każdego roku w siedzibie przedstawicielstwa Nadrenii Północnej-Westfalii w poddzielnicy Berlin-Mitte, odbyło się forum, w którym uczestniczyło wiele ważnych osobistości. Jako jedno z największych przedsiębiorstw działających w tym

kraju związkowym, zatrudniające tylko w Niemczech ponad 11 000 osób, firma REMONDIS wydała w jego trakcie przyjęcie koktajlowe. Wielu decydentów ze świata polityki i przemysłu nie mogło sobie odmówić uczestnictwa w rozmach dotyczących politycznych warunków ramowych oraz przyszłości gospodarki wodnej i recyklingowej przy kieliszku bezalkoholowego bądź klasycznego koktajlu. Rozmowom towarzyszył m.in. śpiew Leny Valaitis i Anke Engelke.

Krótkie informacje

Nowy prezes firmy REMONDIS Region Süd

Dr Alexander Rochlitz jest od 1 września 2010 nowym prezesem Region Süd firmy REMONDIS (region Południe). Ekonomista z tytułem doktora zajmował ostatnio stanowisko prezesa firmy Sulo Umwelttechnik i dysponuje wieloletnim doświadczeniem w obszarze gospodarki wodnej oraz recyklingowej. Dr Rochlitz jest wykwalifikowanym ekspertem z zakresu ekologii oraz optymalizacji procesów i kosztów, który stał się również znawcą Ameryki Łacińskiej. Zajmując stanowisko prezesa czterdziestodwuletni dr Rochlitz uczestniczył w roku 2009 na zlecenie Federalnego Ministerstwa Gospodarki w delegacji do Bogoty i Limy jako jej przewodniczący. Dr Rochlitz, oprócz tego, że spełnia swoje obowiązki związane ściśle z wykonywanym zawodem, działa też jako członek Komitetu finansowego w rodzinnej gminie Prisdorf oraz członek Komitetu ekonomicznego IHK Ostwestfalen zu Bielefeld.



Dr Alexander Rochlitz, nowy dyrektor generalny firmy REMONDIS Region Süd



Motto targów IFAT: ograniczone zasoby surowców – bez recyklingu nie ma technologii przyszłości !

Krótkie informacje

REMONDIS na targach IFAT ENTSORGA

Już na kilka miesięcy przed największymi na świecie targami branży gospodarki wodnej, gospodarki ściekami, odpadami i surowcami spółka targowa Messe München GmbH organizująca w bieżącym roku imprezę FAT ENTSORGA poinformowała o rekordowej liczbie wystawców. Swój udział w targach zgłosiło ponad 2620 przedsiębiorstw z 44 krajów, co zgodnie z informacją organizatora, oznacza wyraźny wzrost względem ostatniej edycji IFAT sprzed dwóch lat. Wśród nich jest również Grupa REMONDIS, która w dniach od 13 do 17 września będzie prezentowała swoje usługi z zakresu zrównoważonej gospodarki wodnej i recyklingowej.

Jednym z ważniejszych tematów omawianych przez REMONDIS będzie zrównoważone zaopatrywanie przemysłu w surowce. Skończoność zasobów naturalnych będzie miał wpływ na prawie wszystkie obszary życia. Zatem najważniejszym obecnie zadaniem jest jeszcze bardziej intensywny odzysk. Jednym z tematów poruszanych na targach będzie zwiększające się zaangażowanie firmy REMONDIS w gospodarkę wodną i recyklingową w krajach Europy Środkowej i Wschodniej. Targi IFAT ENTSORGA odbędą się w dniach od 13 do 17 września na terenach targowych w Monachium. Firma REMONDIS będzie reprezentowana w hali B1, na stoisku 227/330.



Krótkie informacje

Firma REMONDIS wyróżniona tytułem EkoFirma roku

9 czerwca w Pałacu Poznańskiego w Łodzi po raz trzeci zostały wręczone statuetki Gali Biznesu. Konkurs jest organizowany przez BCC - Business Center Club, a jego główna idea to wspieranie klimatu przedsiębiorczości w Łodzi i wyróżnianie najlepszych firm. Łącznie nominowano 33 przedsiębiorstwa regionu w różnych kategoriach. Jury przyznało tytuł EkoFirma roku łódzkiemu oddziałowi firmy REMONDIS. Przyznanie nagrody stanowi dowód uznania zasług przedsiębiorstwa w obszarze ochrony środowiska i recyklingu na terenie Łodzi. Oddział firmy REMONDIS z siedzibą w Łodzi zajmuje się w mieście i w 30 okolicznych gminach usuwaniem odpadów pochodzących od ok. 650 000 mieszkańców, obsługuje nowoczesną sortownię oraz dwie stacje przeładunkowe i zatrudnia 200 pracowników. REMONDIS to efektywny partner w zakresie kompleksowego usuwania odpadów komunalnych, świadczący usługi na rzecz ponad

22 000 klientów prywatnych i spółek mieszkaniowych oraz ponad 5000 klientów z obszaru rzemiosła i przemysłu.

Wojciech Podczaski, dyrektor generalny oddziału firmy REMONDIS w Łodzi, odbiera nagrodę



Ludzie

Kręcenie filmu w Lippewerk



Lipiec 2010, stare tory kolejowe w Lippewerk w Lünen lśnią w słońcu. Przy 34 stopniach w cieniu – którego praktycznie w miejscu kręcenia filmu nie ma – czterech mężczyzn biega w czerwonych kombinezonach roboczych firmy REMONDIS w połyskującej w słońcu fontannie, która uruchamiana jest za pomocą armatki wodnej na hasło zakładowej straży pożarnej. Wciąż i wciąż, aż do momentu, gdy zadowolony reżyser wreszcie wykrzyknie: „Cięcie”. To, co wydaje się być hollywoodzką produkcją, jest w rzeczywistości kręceniem filmu dla przedsiębiorstwa REMONDIS.

REMONDIS®

Zamierzenie jest ambitne. Celem jest trwała zmiana wizerunku firmy REMONDIS w oczach opinii publicznej. Ponieważ wciąż ludzie kojarzą nazwę REMONDIS przede wszystkim z pojęciem „Usuwanie odpadów”. Działy zajmujące się marketingiem i komunikacją w firmie nie ustają w informowaniu opinii publicznej i międzynarodowych specjalistów z branży o różnorodnych obszarach działalności firmy. Jednakże, aby spowodować trwałą zmianę i wykreować pozytywny wizerunek firmy, konieczne jest dotarcie do serc ludzi. Tylko dzięki pięknym motywom i emocjonalnym obrazom można trwale dotrzeć z właściwym przesłaniem do umysłów obserwatorów. A przesłanie brzmi: REMONDIS – zawsze na pierwszym miejscu jest człowiek. W trzyminutowym filmie chodzi o przedstawienie człowieka, jego środowiska i niezaspokojonych potrzeb w zakresie

surowców, energii i czystej wody. Jednocześnie przedstawione są sposoby osiągania celów, które obecnie są już stosowane w firmie REMONDIS i które w przyszłości będą konsekwentnie wykorzystywane. Te sposoby to zrównoważony rozwój, ponowne wykorzystanie odpadów i pełny recykling. Film był kręcony w różnych miejscach w Niemczech. Nie chodziło o pokazanie nowoczesnych zakładów i technicznych urządzeń, lecz o skojarzeniowe obrazy, dzięki którym możliwe jest zbudowanie pozytywnego wizerunku firmy. Poruszające obrazy powstały na plaży w St. Peter Ording, na wyspie Rugia, w górach Eifel, w Bremerhaven, w zagłębiu Ruhry oraz w Lippewerk, a ich imponującej jakości nie powstydzilyby się duże produkcje z Hollywood – wkrótce na ekranie.

Ludzie

REMONDIS promuje świadomość ekologiczną wśród polskich dzieci

W dniach między 31 maja a 15 czerwca 2010 firma REMONDIS poparła akcję fundacji Arka wspierającej świadomość środowiskową u dzieci. Ta spektakularna akcja



odbyła się w całej Polsce w 10 największych miastach kraju, a celem jej było przybliżenie dzieciom sprawy prawidłowej segregacji odpadów oraz zapoznania z tematem gospodarki odpadami. Akcja ta została przeprowadzona pod patronatem Ministerstwa Środowiska, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska oraz prezydentów uczestniczących w akcji miast. Na głównych placach i rynkach tych miast dzieci z wybranych szkół układały Eko-puzzle o wymiarach 7 na 7 metrów. Ponadto w każdej miejscowości pracownicy fundacji organizowali warsztaty dotyczące segregacji odpadów oraz konferencję prasową. Dzięki uczestnictwu w tej akcji firma REMONDIS nie po raz pierwszy pokazała swoje duże zaangażowanie w przyszłość ochrony środowiska w Polsce.

> Impresje



◀ Dmitrij Azovor, minister środowiska regionu Samara i dr Maik Mattheis, prezes firmy OOO REMONDIS w Rosji podczas podpisywania umowy w Samarze.

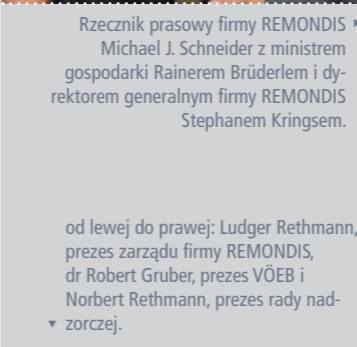
Cem Özdemir, przewodniczący partii Związek 90/Zieloni, podczas rozmowy z Güntherem Neumannem z firmy REMONDIS International.



◀ Jutta Kersting, dyrektor marketingu w firmie REMONDIS, pozdrawia ministra spraw wewnętrznych NRW Ingo Wolfa na stoisku firmy REMONDIS.



od lewej: Ozan Yalavuz, prezes REMONDIS Burcu, Torsten Weber, prezes REMONDIS International, Cuma Ali Kayar, współdziałowiec, Reinhard Lohmann, przewodniczący zarządu RETHMANN AG i przewodniczący rady nadzorczej REMONDIS, Emin Bakalci, prezes REMONDIS Atik



Rzecznik prasowy firmy REMONDIS ▶ Michael J. Schneider z ministrem gospodarki Rainerem Brüderlem i dyrektorem generalnym firmy REMONDIS Stephanem Kringssem.



od lewej do prawej: Ludger Rethmann, prezes zarządu firmy REMONDIS, dr Robert Gruber, prezes VÖEB i Norbert Rethmann, prezes rady nadzorczej.



Premier NRW dr Jürgen Rüttgers, kanclerz federalny Angela Merkel i prezes firmy REMONDIS Stephan Krings na uroczystości NRW w Berlinie.



◀ Marek Pływaczyk z firmy REMONDIS Polska na targach pracy Wiadukt we Frankfurcie nad Odrą.





2010



2017



2024



2032



2039



2046



2053



2061



2068



2075



2082



2090



2097



2104?

Brak przyszłości dla telefonów komórkowych bez tantalu.

> Niedobór surowców

RE Telefony komórkowe to nasza codzienność. Trudno wyobrazić sobie nawet jeden dzień bez telefonu komórkowego, a co dopiero całą przyszłość. Jednakże taka sytuacja nie jest aż tak bardzo odległa: jednym z rzadkich materiałów niezbędnych do produkcji cudów techniki jest tantal – metal, którego statyczne rezerwy wystarczą jeszcze jedynie na niecałe 94 lata. Jednakże błyskawiczny rozwój branży elektrycznej i elektronicznej powoduje, że zapotrzebowanie na niego ciągle rośnie. Firma REMONDIS opracowuje proces, za pomocą którego będzie możliwe odzyskiwanie i przywracanie tego surowca do cyklu produkcyjnego. Na całym świecie, na najwyższym poziomie. Dla bezpiecznej przyszłości. **Niemiecka jakość.**

Źródła: United States Geological Survey (USGS); Institut der deutschen Wirtschaft (Instytut Niemieckiej Gospodarki IW)

72,5 % tantalu, zakwalifikowanego przez IW jako surowiec o znaczeniu kluczowym, produkują trzy kraje.