

Editorial

Druhý ročník konference Odpady a podniky

Vážení čtenáři, uběhl rok a blíží se termín konání druhého ročníku naší konference Odpady a podniky, kterou pořádáme v rámci cyklu Odpadové dny 2004 ve spolupráci se společností Eko-kom, a. s. Konference se bude konat 9. listopadu 2004 v Kongresovém centru Praha.

Také letos chceme program naplnit přednáškami, které budou přínosné zejména pro zástupce různých firem a podniků, průmyslových a obchodních.

Vzhledem k tomu, že jsme na jaře tohoto roku vstoupili do Evropské unie, chtěli bychom na toto téma klást v programu zvláštní důraz.

V bloku Financování budou odborníci z institutu IREAS informovat o strukturálních fondech EU, systému jejich podpory a řízení projektů. Na tuto přednášku naváže několik odborníků vlastními zkušenostmi se získáváním finanční podpory pro podniky a z realizace projektů. V bloku vás také seznámíme s novou formou financování projektů, označovanou jako PPP - Public Private Partnerships

Druhý blok konference je zaměřen na podnik jako původce odpadů. Kromě seznámení s

novou legislativou v oblasti odpadového hospodářství (novely vyhlášek, záměry ministerstva) bude pozornost věnována vypracovávání plánu odpadového hospodářství podniků, který navazuje na POH krajů. Zvláštní pozornost bude věnována novele zákona o obalech a průmyslovým obalům.

Ve třetím bloku se bude hovořit o zajišťování odpadového hospodářství podniků z vnějších zdrojů. Bude představen systém certifikace podniků a jeho rozvoj u nás, představí se několik firem zajišťujících komplexní služby i jejich zákazníci se svými zkušenostmi. Podrobnější informace o konferenci naleznete na stránkách časopisu (<http://odpady.ihned.cz>) a v říjnovém čísle.

S tímto newsletterem vám také přišla přihláška na konferenci.

Loňský první ročník konference se setkal s velmi příznivým ohlasem. Doufám, že to bude u druhého ročníku podobné a setkáme se v hojném počtu počátkem listopadu v Praze.

Jarmila Šťastná,

šéfredaktorka časopisu Odpady

Právo na ochranu životního prostředí má nedostatky

Ze zprávy, kterou zveřejnila Evropská komise, vyplývají závažné nedostatky v zavádění práva EU v oblasti ochrany životního prostředí. Tato skutečnost připravuje občany o ochranu životního prostředí na vysoké úrovni, kterou očekávají. „Pátý každoroční průzkum stavu zavádění a prosazování environmentálního práva EU“ dokládá, že členské státy se při přebírání směrnic EU v oblasti ochrany životního prostředí opoždějí. Do konce roku 2003 se vyskytlo 88 případů, kdy nedošlo k převzetí těchto směrnic do národního práva včas. Ve 118 případech nebyly směrnice převzaty správně a v 95 případech se členským státům nepodařilo splnit „sekundární“ závazek vyplývající ze směrnic, např. konečné termíny pro předložení některých plánů a údajů nebo určení chráněných oblastí.

Plnění závazků se v jednotlivých členských státech liší, přičemž nejhůře je na tom Francie, Řecko, Irsko, Itálie a Španělsko. Většina nedostatků byla nalezena v oblasti ochrany vod a přírody a zpracování studií EIA (posouzení dopadu na životní prostředí).



Chcete dostávat newsletter Odpady zdarma?

Přihlaste se na adresu pdf.odpady@economia.cz.
Časopis si můžete předplatit na telefonním čísle 800 11 00 22,
na adrese predplatne@economia.cz
nebo <http://www.economia.cz/info/od/>

Ročenka Hospodářských novin

Pro předplatitele všech titulů a el. produktů - on-line služeb z produkce ECONOMIA a.s., za zvýhodněnou cenu 160 Kč.
Objednávejte na adrese:
www.economia.cz/info/rocenka.htm



Konference ODPADY a PODNIKY

se koná ve čtvrtek 9. listopadu 2004 od 9 hodin
v Komorním sále Kongresového centra Praha

Předběžný program:

- Financování projektů v odpadovém hospodářství pomocí systému public-private-partnership (společné financování ze soukromého a veřejného sektoru)
- Outsourcing v odpadovém hospodářství (zajišťování odpadářských služeb „na klíč“)
- Zkušenosti průmyslových podniků se získáváním financí z evropských zdrojů
- Certifikace podniků odpadového hospodářství
- Plány odpadového hospodářství velkých původců navazující na POH krajů (metodiky, postupy, zkušenosti)
- Zkušenosti z praxe po vstupu do Evropské unie

Uzávěrka přihlášek je 29. října 2004.

Více informací: seminare@economia.cz, tel.: 233 071 431

Krátce

MŽP zvýšilo navrhovaný počet povolenek na 99,45 mil. tun emisí

Ministerstvo životního prostředí hodlá po příštích tři roky rozdělit průmyslu povolenky na vypouštění emisí skleníkových plynů nejvýše na 99,45 milionu tun. Nevyhoví tak požadavku ministerstva průmyslu, které by chtělo povolenky na 110 milionů tun, ani ekologickým organizacím, které požadují povolenky na 85 milionů tun na rok.

Občané Valašského Meziříčí dluží za svoz odpadů 1,7 milionu korun

Téměř 1,7 milionu korun dluží obyvatelé Valašského Meziříčí na Vsetínsku tamní radnici za svoz a likvidaci domovních odpadů. Pohledávky stále rostou, a proto město zpřísní postup vůči neplátcům. Těm, kdo nezaplatí do stanoveného termínu, hrozí exekuce.

Teplná čerpadla pro školu

Teplná čerpadla budou od letošní zimy vytápět Střední průmyslovou školu elektrotechnickou v Havířově na Karvinsku. Investice za téměř osm milionů korun by měla přínést roční úspory 640 tisíc korun.

Odpady

Češi třídí podle toho, jak daleko mají ke kontejnerům

Většina českých domácností se hlásí k tomu, že třídí odpad. Dvě pětiny obyvatel tak činí pravidelně a třetina občas. Pětina se přiznala, že odpad netřídí vůbec. Značně to záleží na tom, jak daleko má člověk od bytu ke kontejnerům na tříděný odpad.

Vyplývá to z průzkumu společnosti Factum Invenio, kterého se od začátku roku zúčastnilo 1053 respondentů.

Pokud jsou kontejnery do 50 metrů, třídí odpad pravidelně dokonce 57 procent lidí. Při vzdálenosti nad 200 metrů tak činí ale jen 34 procent respondentů. V závislosti na místě bydliště třídí nejvíce odpad Pražané a lidé z malých obcí. Ochota třídít odpady roste podle průzkumu s dosaženým vzděláním.



Zatímco mezi respondenty se základním vzděláním třídí odpady vždy jen 34 procent a nikdy to nedělá 30 procent dotázaných, mezi vysokoškolsky vzdělanými lidmi je 48 procent těch, kteří odpady třídí pravidelně, a 12 procent je netřídí vůbec.

Také záleží na tom, jak jsou občané informováni. „Jde o vzájemně propojený vztah. Ti, kdo jsou dobře informováni, jsou odpovědnější k této problematice, a zároveň ti, kdo třídí, se o problematiku více zajímají,“ uvedl manažer společnosti Petr Megela.

Podle březnového průzkumu Centra pro výzkum veřejného mínění třídily odpad dvě třetiny obyvatel. Naopak k tomu, že tak nečiní, se přiznalo 12 procent lidí.

ČIŽP: Část nemocnic neví, jak nakládat s odpadem

Některé nemocnice nemají přesně definovaná pravidla, jak zacházet s nebezpečným odpadem. Podle České inspekce životního prostředí (ČIŽP) spočívá problém především v jejich provozních řádech, které nedostatečně stanovují podmínky, jak s tímto druhem odpadu nakládat. Situaci by měl vyřešit metodický pokyn, který připravují ministerstva zdravotnictví a životního prostředí, informoval ředitel inspekce Jan Slanec. Největší problém spatřuje ve špatné kontrole nebezpečného odpadu z nemocnic. Mezi nejčastější nedostatky podle něj patří nedostatečné ošetření odpadu před jeho spalováním, špatné skladování a manipulace s nebezpečným materiálem.

Velké rezervy shledala inspekce i v třídění tohoto druhu odpadu. Zdravotnická zařízení by měla přesně specifikovat, jaké množství a jaký druh odpadu produkují. A podle toho by měla i stanovit přesné podmínky, jak s ním zacházet. Vytvořil by se tak lepší prostor pro jeho zpra-

cování a kontrolu. Zlepšit situaci by měla změna provozních řádů zdravotnických zařízení, které definují i zacházení s odpadem.

Inspekce chce na zpřesnění těchto pravidel spolupracovat s kraji, které jsou zřizovateli většiny nemocnic. Na vytvoření jednotné metodiky zacházení s nebezpečným odpadem se podílejí i ministerstva životního prostředí a zdravotnictví. Slanec věří, že vzorové provozní řády by mohly vzniknout do konce roku. V minulosti podle poznatků inspekce nemocnice většinou předávaly nedostatečně vytríděný odpad firmě, která s ním dále nakládala. Právě krach společnosti Idos, která tuto službu nabízela, inspektory na celý problém upozornil. „Na dnešním trhu s nemocničním odpadem zeje velká díra, protože vypadla hlavní firma, která nakládala s těmito odpady,“ uvedl Slanec. Situaci ale nevidí kriticky. „Existuje dostatek firem, které mají právo nakládat s nebezpečným odpadem,“ dodal.



Odpady č. 10/2004

Příloha speciál: Komunální technika
(společně s časopisem Moderní obec)

- Porovnání ekonomiky různých zařízení a dopravních prostředků
- Technika pro sběrné dvory
- Prezentace firem
- Novinky na trhu

Téma: Průmyslové odpady

- Zkušenosti z provozu
- Instalované nové zajímavé technologie

Časopis Odpady č. 10/2004

vychází 18. 10. 2004

Uzávěrka redakční části 29. 9. 2004

Uzávěrka inzertní části 4. 10. 2004

Kontakt: Petr Pflieger, tel.: 233 071 403, 603 198 873, e-mail: petr.pflieger@economia.cz

Aktuality – odborné články – archiv
www.odpady.ihned.cz

Žáci ostravských škol budou soutěžit ve sběru papíru

Děti ze všech ostravských škol se mohou v tomto školním roce zapojit do soutěže ve sběru papíru. Projekt s názvem Papírová škola pro ně připravila společnost OZO Ostrava. Cílem akce je zejména vychovávat a vzdělávat děti v oblasti odpadového hospodářství a vést je ke třídění odpadů. Prémii 10 tisíc korun získá od organizátorů škola, která odevzdá nejvíce papíru. Hodnotícím kritériem ve druhé kategorii bude množství odevzdaného papíru v přepočtu na jednoho žáka.

Nová třídírna se Sběrným surovinám v Liberci do tří let zaplatí

Zhruba do tří let by se Severočeským sběrným surovinám měla vrátit desetimilionová investice do nové třídící linky v Liberci. Za kvalitně vytríděný papír či plasty dostane totiž podnik od odběratelů více než za materiál nedotříděný. Univerzální zařízení italské firmy Hoffmann je vedle různých druhů papíru schopno zpracovat také plastové láhve, směsné plasty i krabice od nápojů.

Praha 1 slibuje čistší centrum

Ulice a zelené plochy Prahy 1 by měly být od 1. ledna příštího roku čistší. O úklid a údržbu by se měla starat pouze jedna firma. Zlepšit by se měla kvalita péče a zároveň by se měla o 450 procent zvětšit uklízená plocha. Náklady na úklid by se měly zvýšit zhruba o 30 milionů korun. Letos na něj Praha 1 a magistrát vyčlenily 113 milionů korun. Nyní probíhá výběrové řízení na úklidovou firmu. Do soutěže se přihlášily tři firmy. Vítěz bude znám v říjnu.



Kompletní sortiment lisovací techniky na Vaše odpady

LUX-PTZ, s.r.o., Mlýnská 701, 581 64 Jablonné n. Orlicí, Czech Republic
tel.: +420-465 676655, fax: +420-465 641421
e-mail: info@lux-ptz.com, web: <http://www.lux-ptz.com>

Linka na likvidaci lednic bude ve Stráži pod Ralskem

Do průmyslové zóny ve Stráži pod Ralskem stěhuje liberecká společnost Praktik linku na ekologickou likvidaci starých lednic a mrazáků. „V areálu v Liberci jsme už neměli dost prostoru pro další rozvoj,“ řekl jednatel společnosti Petr Linhart. Stěhování podle něj urychlil i požár, který na počátku dubna část liberecké linky zlikvidoval a způsobil škody téměř za deset milionů korun.

Firma začala v létě do areálu ve Stráži navážet vyřazené chladničky. Obyvatelé ale mají obavy, že by mohlo dojít k úniku olejů nebo jiných látek. Takové nebezpečí ale nehrozí, ujišťuje Linhart. Obyvatelé i vedení města ubezpečil, že po rozjezdu linky, který je plánován na září, se budou do Stráže vozit vyřazené spotřebiče plynule a nebudou se v areálu firmy hromadit.

Společnost Praktik působí v ČR deset let. Hlavní náplní její činnosti je vývoj a provoz zařízení na recyklaci vyřazených domácích spotřebičů – především chladniček a ostatního šrotu. Její zařízení splňují nejen české, ale i

evropské ekologické normy. Od ledna letošního roku zajišťuje v rámci celé ČR zpětný sběr a ekologickou likvidaci vyřazených chladniček pro největší dovozce těchto zařízení.

Technologie využívaná v recyklačním centru Praktik byla původně převzata z mateřské společnosti německého svazu ENTEC. Ve



Stráži pod Ralskem ale firma nainstaluje dvou-
stupňové recyklační zařízení vyvinuté a vyrobené ve spolupráci s tuzemskými výzkumnými ústavy, univerzitami a výrobními podniky. „Provoz by měla linka zahájit už v září a postupně by měla v třísměnném provozu zaměstnat až 30 lidí,“

řekl Linhart. Linka na likvidaci lednic pracuje zcela bez odpadů. Freony, které se z chladniček získají, stejně jako další odpad, se předávají specializovaným firmám k likvidaci či dalšímu využití.

Ve svém areálu ve Stráži chce Praktik vedle recyklační linky otevřít také sběrné místo, kde budou občané moci nechat své vyřazené spotřebiče ekologicky zlikvidovat.

Vsetínská radnice odzkoušela unikátní kompostárnu

Vsetínská radnice odzkoušela unikátní kompostovací technologii, kterou mělo město na tři měsíce bezplatně zapůjčenou. Biologicky rozložitelný odpad se kompostoval v nepropustných vácích. Díky tomu se lhou zráním v porovnání s běžným procesem urychlila. Nepropustné 60 metrů dlouhé kompostovací vaky pracovníci technických služeb v polovině května naplnili trávou z první jarní seče a štěpkou ze stromů. Pro nastartování procesu použili drůbeží hnůj. „Výsledek zrání je dokonalý a zdá se, že v našich podmínkách je lepší ponechat kompostu tři měsíce,“ uvedl ředitel Technických služeb Lubomír Střelec. I tak je to mnohem kratší lhůta zrání v porovnání s běžným kompostováním. Běžný kompostovací proces totiž trvá půl roku až devět měsíců.

Moderní způsob kompostování má však i jiné výhody. „Může se využívat kromě dvou

nejchladnějších měsíců v roce nepřetržitě, neobtěžuje okolí zápachem a šťávy vznikajícími při rozkladu biologických látek a je snadno přemístitelný, což je velké plus i pro ostatní zájemce o tento systém kompostování,“ vysvětlil vedoucí odboru životního prostředí vsetínského městského úřadu Jiří Trezner.



Technologie, kterou odzkoušela vsetínská radnice, se běžně používá v USA, v Anglii či ve Švédsku. Vsetín ročně zpracuje přibližně 1000 až 1500 tun biologicky rozložitelného odpadu, který se dosud odvázel na skládky. Část takto vytvořeného kom-

postu bude sloužit k nastartování dalšího kompostovacího procesu, část bude využita běžným způsobem a zbytek bude zdarma k dispozici zahrádkářům. Náklady na pořízení kompostárny jsou zhruba jeden milion korun. Radnice usiluje o dotaci ve výši 50 procent pořizovacích nákladů ze Státního fondu životního pro-



Drtiče odpadu – dopravníky – indikátory
a separátory kovů

Kompletní linky na zpracování odpadů

Zveme Vás k návštěvě naší expozice
na MSV v Brně

20. – 24. 9. 2004, pavilon G2, stánek č. 65

ODES, s.r.o., Jaroměř,
tel.: 491 815 038, fax: 491 815 064
odes@odes.cz, www.odes.cz

Plzeň vyhlásila dotace na obnovitelné zdroje energie

Tři miliony korun mohou letos poprvé získat obyvatelé Plzně na budování obnovitelných zdrojů energie. Radnice ale zatím eviduje velmi málo žádostí o dotace, jejichž uzávěrka je 15. října a mají pokračovat v dalších letech. Pouze pět občanů požádalo o úhradu části nákladů na instalaci tepelných čerpadel a solárních kolektorů a nárokuje dohromady necelých 70 tisíc korun.

Radnice v Pittsburghu bdí nad tříděním

Městští úředníci v Pittsburghu možná budou pokutovat obyvatele, kteří netřídí odpad. Pokud pověření pracovníci úřadu v „recyklovaci“ den neuvidí před domem balíky novin nebo modré pytle určené na sklo, plechovky a plasty, město dotyčnému občanovi pošle dopis s upozorněním. Následovat může předvolání a také pokuta.

Železářny Hrádek sníží prašnost obou nevyhovujících pecí

Železářny Hrádek zahájily více než dvacetimilionovou investici do odprášení obou elektrických pecí, které několikanásobně snižují úlety prachu do okolí. Mezní termín pro snížení emisí, na něž si už několik let stěžují město Hrádek i okolní obce, stanovila Česká inspekce životního prostředí na konec letošního roku, jinak výrobu oceli zastaví.

www.beltech.cz



• tel.: +420/565 413 111 • e-mail: beltech@beltech.cz



- ▶ TŘÍDÍRNÝ DRUHOTNÝCH SUROVIN
- ▶ TŘÍDĚNÍ STARÝCH SKLÁDEK
- ▶ TECHNOLOGIE ATP
- ▶ DRCENÍ PLASTŮ
- ▶ ODPADOVÉ PROVOZY
- ▶ VÝROBA, DODÁVKA, SERVIS



Ekologie

Komise slevila z regulace jaderné energetiky

Evropská komise pod tlakem vlád řady členských zemí včetně ČR a také Evropského parlamentu výrazně slevila ze zamýšlené role regulátora jaderné energetiky v EU. Rozhodující slovo budou mít v této oblasti nadále členské státy.

Komisařka Loyola de Palacios byla nucena přehodnotit dva návrhy směrnic po dvou letech neúspěšné snahy je prosadit v Radě EU a v EP. Podnětem k pokusu regulovat tuto sféru na úrovni unie byla jednání o vstupu nových zemí a zejména v jejich rámci česko-rakouský spor o jadernou elektrárnu Temelín.

Největším ústupkem komise je zrušení termínů, do kdy měly členské státy předložit své programy výstavby úložišť jaderného odpadu a do kdy měly tato úložiště vybudovat.

Nyní se navrhuje, aby státy pouze komisi předložily plány na jejich výstavbu, a nejsou přitom stanoveny žádné lhůty.

Podle původního projektu měly státy vybudovat úložiště pro odpad s dlouhým poločasem rozpadu do roku 2018. Česko, řada dalších zemí i většina poslanců EP považovaly tento termín za příliš blízký a málo citlivý vůči výrazným rozdílům mezi jednotlivými jadernými státy rozšířené EU.

„Samozřejmě se mi více líbily původní návrhy, to se však při jednání stává,“ řekla De Palacios novinářům. Zdůraznila, že na základním

smyslu obou směrnic se nic nemění – je jím vytvořit sérii povinných postupů ve využití jaderné energie, jimiž budou vázány všechny členské státy a jež přispějí k průzračnosti a lepší veřejné informovanosti. „Hlavní je, že pravidla a standardy zůstávají povinné pro všechny, stejně jako jednotný vyhodnocovací systém a pravidelné zprávy pro Evropskou komisi,“ řekla komisařka. Zdůrazňovala, že udělá všechno pro to, aby upravený „jaderný balíček“ byl schválen do 31. října, kdy skončí její funkční období.

První směrnicí se EU hlásí k bezpečnostním standardům Mezinárodní agentury pro jadernou energii a k úmluvě o jaderné bezpečnosti z roku 1996. Zavazuje členské státy, aby na jejich dodržování dbaly vlastní kontrolní a regulační orgány pro jadernou bezpečnost a aby EK byla o výsledcích kontrol pravidelně informována. Komise v této směrnici nyní vypustila požadavek, aby členské státy povinně vytvářely fond pro odstavení vysloužilých jaderných elektráren; postačí, pokud prohlásí, že s tím počítají. Exekutiva EU si ponechává právo navrhnout způsob odstavení v jednotlivých naléhavých případech.

Druhá směrnice státy nadále žádá, aby nakládaly s odpady podle nejbezpečnějších postupů. Má vzniknout expertní výbor, který se bude zabývat národními plány a postupy při likvidaci jaderných odpadů.



Zájem o projekt Čistá řeka Bečva předčil očekávání

Zájem o zhotovení investičně nejnáročnější části projektu ISPA – Čistá řeka Bečva předčil všechna očekávání investora, kterým je Sdružení obcí mikroregionu Vsetínsko (SOMV).

Na odkanalizování obcí Hovězí, Halenkov, Nový Hrozenkov, Karolinka, Velké Karlovice, Horní Lideč a Lidečko se totiž přihlásilo rekordních 13 firem z České republiky, Německa a Polska.

Nabídkové ceny se přitom pohybovaly v rozmezí od 13,5 milionů eur do 20 milionů eur.

Veřejné otevírání „obálek“ s nabídkami spíše připomínalo bohatou nadílku od Ježíška, neboť množství materiálů, kterými se komise musela probrat, se blížilo stovkám kilogramů.

Firmy, které usilují o tuto zakázku musely například prokázat, že jsou schopny realizovat 70 % zakázky vlastními kapacitami. Další podmínkou bylo, že v ceně, kterou jednotlivé firmy nabídnou, bude zahrnuto 10 % možných víceprací. Obrovský zájem ze strany zhotovitelů nahrává investorovi, který si může vybrat nejvýhodnější nabídku.

Nízké ceny tyto firmy nabízejí i proto, že těchto staveb bude do budoucna přibývat a firmy potřebují reference. Projekt Čistá řeka Bečva je jednou z nejvýznamnějších staveb tohoto charakteru.



Vyhodnocovací komise byla zavalena nabídkami.

Praha 5 rozšíří na Barrandově a Smíchově úklid psích exkrementů

Radnice Prahy 5 rozšíří úklid psích exkrementů o další oblasti na Barrandově a ulice kolem pěší zóny Anděl na Smíchově. Na úklid exkrementů dává Praha 5 ročně zhruba 5 milionů korun, nyní výdaje vzrostou o dalších 400 tisíc korun, řekl místostarosta Petr Horák.

Na přípravu ekologických projektů nabízí Vysočina 3,4 milionu

K čerpání finanční pomoci ze státních a evropských zdrojů na tvorbu krajinářských opatření má vlastníky a nájemce pozemků motivovat grantový program Krajina Vysočiny. Z rozvojového fondu nabízí kraj ve druhém kole 3,4 mil. korun. Program má pomoci zajistit zpracování projektových dokumentací.

Dotace na zpracování plynu

Obce Třebíčska chystají výrobu elektřiny ze skládkového plynu. Výbudování potřebného zařízení na zaplněné části skládky komunálního odpadu v Petrůvkách bude stát asi 16 milionů korun. Projekt se uchází o dotaci u Státního fondu životního prostředí.

Lidé ze západočeského venkova málo využívají biologický odpad

Lidé z venkova Plzeňského kraje už tolik nevyužívají biologický odpad ze svých zahrádek a pozemků například pro kompostování. Zároveň skládkují výrazně více papíru a plastů, než je republikový průměr. Výplnulo to z analýz, které provedli odborníci na skládce Vysoká, druhé největší deponii občanského odpadu na Plzeňsku. Z rozborů bude vycházet projekt na zlepšení sběru a třídění komunálního odpadu v Plzeňském kraji, financovaný z výrazné části obalovou firmou EKO-KOM. Další peníze na projekt, jehož výsledky využije také ministerstvo životního prostředí, poskytne kraj.

Odpady č. 9/2004

Téma: Drtiče, lisy, třídící linky

- Nakládání se starými pneumatikami v Německu
- Energetické využívání odpadu – význam a přínosy
- Ekonomika odpadového hospodářství obcí

Příloha speciál:

XII. Mezinárodní kongres a výstava
ODPADY Luhačovice 2004

- Informace o kongresu a výstavě
- Prezentace firem
- Novinky na trhu

Elektronická příloha časopisu Odpady. Vychází jednou za dva týdny. Kontakt: Odpady, Economia, a.s., Dobrovského 25, 170 55 Praha 7; Jarmila Šťastná, šéfredaktorka, tel.: 233 071 427, fax: 233 072 012, <http://odpady.ihned.cz>, odpady@economia.cz; Petr Pflieger, inzertní manažer časopisu, tel.: 233 071 403, fax: 233 072 012, mobil: 603 198 873, petr.pflieger@economia.cz.

© Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu vydavatelství Economia, a.s., je zakázána jakákoli další publikace, přetištění nebo distribuce (tištěnou i elektronickou formou) jakéhokoli materiálu nebo části materiálu zveřejněného v tomto PDF servisu. Společnost Economia, a.s. využívá agenturní zpravodajství ČTK, která si vyhrazuje veškerá práva. Publikování nebo šíření obsahu ze zdrojů ČTK je výslovně zakázáno bez předchozího písemného souhlasu ze strany ČTK.