

# Recollect Service – ekologicky solidární vratný systém průmyslových obalů

Výměna zboží je jedním z nejdůležitějších faktorů spolupráce států celého evropského kontinentu a dalších zemí. Stále delší přepravní cesty vyžadují používání takových obalů, které jsou schopny zboží nejen spolehlivě ochránit před vnějšími vlivy při přepravě či překládce, ale také ochránit vnější prostředí před únikem těchto látek a kontaminací životního prostředí. Jde o sňatek z rozumu – obal a zboží se potřebují navzájem.

Jedním z takových obalů je IBC kontejner (Intermediate Bulk Container). Odbornou veřejností je tento obal považován za jeden z nejprogresivnějších obalů pro uchovávání a přepravu středně velkých množství kapalin a částečně i sypkých hmot. Jeho konstrukce a materiálové provedení jej předurčuje k opakovanému použití pro většinu dnes vyráběných a distribuovaných chemikálií a dalších produktů. Původně byl vyvinut zejména k balení nebezpečných chemikálií, dnes je využíván prakticky ve všech segmentech průmyslu. Balí se do nich prakticky všechno, co teče (nebo se sype) a snáší se (tj. nereaguje) s vysokohustotním polyethylenem – petrochemické výrobky, farmaceutické látky, potraviny, stavební hmoty, agrochemikálie, hořlaviny, žiraviny. Pro tento účel mají IBC obaly nejrozličnější certifikáty, zejména hygienický atest pro balení potravin a tzv. UN certifikát pro balení chemikálií, popř. báňský certifikát pro balení hořlaviny.

## Vratné obaly

V současné době se na trhu vyskytuje nepřehledné množství variant materiálů IBC kontejnerů, které lze v podstatě zařadit do tří skupin.

Nejčastěji se používají IBC kontejnery v klasickém provedení - plastová, dřevěná ne-

bo kovová paleta, ocelová klec, plastová nádrž (obr. 1). Druhým typem jsou IBC kontejnery nerezové, u nichž je podpůrná konstrukce z pozinkované nebo nerezové oceli a nádrž z nerezové oceli. Třetím typem jsou celoplastové IBC kontejnery. Objem mají zpravidla 600, 800, 1200, ale nejčastěji 1000 litrů.

Samozřejmě je možné balit zboží pokaždé do nových obalů. Existuje však ekologicky solidární vratný systém obalů tzv. Recollect Service.

V celosvětovém měřítku nelze dost dobře zorganizovat, aby IBC kontejnery, použité např. pro určitou chemikálii, byly tou samou chemikálií u stejného či jiného výrobce plněny opakovaně. Významní výrobci IBC kontejnerů se svými partnery proto organizují svaz použitých nevyčištěných IBC kontejnerů od různých spotřebitelů na jedno místo. Zde jsou kontejnery podle předem stanovených kritérií (fyzický stav palety, ocelové klece a vnitřní platové nádrže, venkovní a vnitřní znečištění a výskyt zbytků plněné látky) dále tříděny, zpracovávány a znovu uváděny do oběhu. Smyslem je maximální možná ochrana životního prostředí, úspora nákladů a unifikace.

Už vzhledem k robustnosti konstrukce IBC kontejnerů se jejich opakované používání logicky nabízí. Jde o celosvětový systém, výhodou je zejména, že stejný použitý obal z Evro-



IBC kontejner v provedení pro hořlaviny

py odeberou do vratného systému i v Číně nebo USA a obráceně.

## Jak to funguje?

Vše je velmi jednoduché. Objednatel služby, neboli ten, kdo spotřeboval produkt balený v IBC kontejneru a zůstává mu v rukou či na sběrném dvoře nevyčištěný prázdný obal, vyplní formulář, který je současně i »deklarací zodpovědnosti« za ochranu životního prostředí. Tento formulář putuje světem spolu s každým jednotlivým kusem obalu k výrobci obalů. Pokud by se snad formulář nebyl po ruce, bývá volně ke stažení v různých jazykových mutacích na webu výrobců IBC kontejnerů, např. [www.mausergroup.de](http://www.mausergroup.de). Výrobce jednak ze svého dispečinku kontaktuje svého partnera pro Recollect Servis v dané lokalitě, který použité nevyčištěné IBC kontejnery ve lhůtě do 30 dnů vyzvedne, jednak zašle objednateli podklady s požadavky na kvalitu kontejnerů určených pro Recollect Servis (viz rámeček 1). Jejich splnění v uvedené 30denní lhůtě je podmínkou nutnou pro samotnou realizaci sběru použitých obalů. Je

## Chcete mít **více** veřejných i soukromých **zakázek?**

### Členům Economia Benefitklubu nabízíme:

- Po dobu 1 měsíce ZDARMA přístup na portál [www.verejna-soutez.cz](http://www.verejna-soutez.cz). Zde naleznete nové obchodní příležitosti a získáte informace o veřejných i soukromých výběrových řízeních
- A navíc máte možnost předplatit si nyní přístup na portál výhodněji!

NEJSTE ČLENY  
ECONOMIA BENEFITKLUBU?

Přihlaste se do klubu předplatitě  
a čerpte slevy a klubové výhody i Vy.

Více informací naleznete na [www.benefitklub.cz](http://www.benefitklub.cz)  
Kontaktujte nás: [benefitklub@economia.cz](mailto:benefitklub@economia.cz), tel.: 233 091 197

economia  
benefitklub

nutno si uvědomit, že se často pohybujeme v segmentu nebezpečného zboží, a splnění vyjmenovaných požadavků je s ohledem na ochranu životního prostředí rozhodně na místě.

Z uvedeného plyne, že podmínky služby Recollect Servis jsou nastaveny tak, aby v žádném případě nemohlo nastat jakékoli nebezpečí pro životní prostředí, ani obslužné manipulanty. Pokud tyto podmínky nejsou splněny, pak se nejedná o použitý nevyčištěný obal zařazený do systému Recollect Servis, kterého se zadavatel může pohodlně zdarma zbavit, nýbrž o nebezpečný odpad, jehož likvidace je finančně náročná a řídí se zvláštními předpisy.



IBC kontejnery v klasickém provedení

Při nesplnění podmínek může být odmítnut sběr IBC kontejnerů určených pro Recollect Servis, případně jsou vráceny zpět na náklady zadavatele.

Čištění nadbytečných zbytků původní náplně v IBC kontejnerech se provádí na náklady objednatele v ceně 1,80 eur za každý přebytečný kilogram nevyprázdňené náplně. Poškozené IBC kontejnery se odborně likvidují také na náklady objednatele, a to v ceně 41 eur/ks.

Pokud se objednatel nevydělá náročných podmínek a dobrovolně se rozhodne chránit životní prostředí, pak se sám zařadí do systému vratných obalů. A to tak, že vyplní objednávkový formulář a odešle ho na faxové číslo. Objednatel mj. vyplní údaje o sobě, dále jméno výrobce obalů, druh palety, název a UN číslo produktu, jméno dodavatele a datum. A v neposlední řadě podepíše souhlas s podmínkami Recollect Servisu.

### Zachování kvality

Doprava vyprázdňených nevyčištěných obalů na sběrné místo probíhá v režimu dohody ADR. Kontejnery jsou v zásadě rozříděny do tří skupin.

Pokud je paleta, klec i nádrž v pořádku, resp. lze opravit a nádrž lze vymýt, pak jsou kontejnery vymyty a poslány do nového oběhu. Když je paleta a klec v pořádku, ale nádrž

nelze vymýt nebo je nevratně poškozena, provede se její výměna a poté je kontejner poslán do nového oběhu. Pokud ani jedna část IBC kontejneru není znovu použitelná ani jako náhradní díl, je kontejner určen k likvidaci. Postupy znovuvvedení IBC kontejnerů do oběhu jsou různými firmami nazývány různě, nejčastěji repase, rekondice apod. Důležitější však je, že existuje služba, která použité IBC kontejnery popsanými způsoby vrací do oběhu. Nutné manipulace, jako jsou vymývání použitých IBC kontejnerů spojené s neutralizací odpadních vod a i likvidace zbytků použitých komponent IBC kontejnerů, probíhají samozřejmě podle platné legislativy té které země. Součástí prací bývá i označení použitých vnitřních plastových nádob, tlaková zkouška do oběhu znovuvvedených IBC kontejnerů, případně plombování vyprázdňovacích kohoutů po provedení tlakové zkoušky. IBC kontejnery s novými vnitřními nádržemi mají prakticky stejnou užitnou hodnotu jako nové. IBC kontejnery s vymytými vnitřními plastovými nádržemi lze opět použít k průmyslovým účelům.

Jeden faktor je významný. Obaly se na nebezpečné látky mohou obecně používat jen po dobu maximálně pěti let. Chrání se tím veřejnost i okolí. To znamená, že i kdyby jednotlivý obal vypadal po pěti letech používání pořád dobře, měl vyměněny náhradní díly (zejména vypouštěcí kohout a kryt plnicího otvoru) a byl plně funkční, je třeba ho vyřadit. Je to velmi rozumné opatření předepsané dohodou ADR a je nutné ho dodržet.

Vratný systém použitých obalů si díky tomuto opatření zachovává kvalitu a úroveň. Vratným, odborně ošetřeným obalům tak lze plně důvěřovat při používání.

Úspora nákladů při koupi jednoho až tři kusů kontejnerů, které potřebovaly pouze vymýt, představuje 35 % oproti cenám nových kontejnerů. U kontejnerů s vyměněnou nádrží je to dokonce 54 %.

Z toho jednoznačně plyne, že používání IBC kontejnerů z vratného systému Recollect Servis je významnou konkurenční výhodou na trhu. A navíc – díky službě Recollect Servis – nenacházíme na improvizovaných skládkách a silničních příkopech vyřazené kontaminované obaly.

Recollect Service je ekologicky solidární systém, který je levnou a plnohodnotnou variantou k použití nových IBC kontejnerů. Firmy, které ho využívají napříč celou Evropou, přispívají k nezanedbatelným úsporám surovin a energie.

**Ing. Karel Valík, MBA**  
Obal Centrum, s. r. o.,  
Sezemice u Pardubic



**Jednotlivé součásti IBC kontejnerů jsou připraveny k opravě nebo výměně. Kontejner s novou nádrží má prakticky stejnou užitnou hodnotu jako nový**

#### Požadavky na kvalitu kontejnerů určených pro Recollect Servis

- ◆ IBC kontejnery musejí být prázdné, povolený nevyprázdňitelný zbytek činí 0,1 % nominální kapacity
- ◆ Nesmějí být vně znečištěny od vyprázdňeného produktu
- ◆ Všechny uzávěry původní a hermeticky uzavřené
- ◆ Klece a palety nesmějí být nevratně poškozeny
- ◆ Jsou k dispozici záznamy o poslední náplni, jakož i kompletní výstražné vnější nálepky v případě nebezpečných chemikálií
- ◆ Jsou k dispozici bezpečnostní listy o poslední náplni a musejí být na vyžádání předloženy
- ◆ Pokud byla poslední náplň toxická, hořlavá, zapáchající, karcinogenní či mutagenní, pak obaly musejí být neutralizovány a opatřeny viditelně nálepkou »Neutralizováno«