

"RECOLLECT SERVICE" – EKOLOGICKY SOLIDÁRNÍ VRATNÝ SYSTÉM PRŮMYSLOVÝCH OBALŮ

V době, kdy sjednocení Evropy dospívá k vrcholnému bodu, je výměna zboží 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 snátek z rozumu – obal a zboží se potřebují navzájem.

IBC kontejnery – vratné obaly

Jedním z takových obalů je IBC kontejner (Intermediate Bulk Container). Odbornou veřejností je tento obal považován za jeden z nejprogressivnějších 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 petrochemické výrobky, farmaceutické látky, potraviny, stavební hmoty, agrochemikálie, hořlaviny, žiraviny. Prakticky všechno, co teče (nebo se sype) a snáší se (tj. nereaguje) s vysokohustotním polyethylenem – tedy drtivá většina látek. Pro tento účel tyto obaly mají nejrůznější certifikáty, zejména hygienický atest pro balení potravin a tzv. UN certifikát pro balení chemikálií, popř. báňský certifikát pro balení hořlaviny.

V současné době se na trhu vyskytuje nepřeberné množství variant materiálů IBC kontejnerů, které lze v podstatě zařadit do 3 skupin.

1. IBC kontejnery v klasickém provedení – plastová, dřevěná nebo kovová paleta, ocelová klec, plastová nádrž (viz obr. 1).
2. IBC kontejnery nerezové – podpůrná konstrukce z pozinkované nebo nerezové oceli, nádrž z nerezové oceli.
3. Celoplastové IBC kontejnery.

Obr. 1 – IBC kontejner v provedení SM13 EX na hořlaviny



Další rozlišení je např. dle objemu, zpravidla 600, 800, 1200, ale nejčastěji 1000 litrů.

Nejvíce používaným druhem jsou IBC kontejnery uvedené v bodu ad 1. a těm se budeme nadále věnovat. Samozřejmě je možné balit zboží do nových obalů, ale nás bude zajímat ekologicky solidární vratný systém obalů tzv. "Recollect Service", jak jej v praxi uplatňuje např. firma OBAL CENTRUM s.r.o.

Co je smyslem Recollect Servisu?

Protože dost dobře nelze v celosvětovém měřítku zorganizovat, aby IBC kontejnery, použité např. pro určitou chemikálii, byly tou samou chemikálií u stejného či jiného výrobce plněny opakovaně, nabízejí významní výrobci IBC kontejnerů se svými partnery pro spotřebitele poprodejní servis. Organizují svoz použitých nevyčištěných IBC kontejnerů od různých spotřebitelů na jedno místo, kde jsou podle předem stanovených kritérií, jako jsou fyzický stav palety, ocelové klece a vnitřní platové nádrže, venkovní a vnitřní znečištění a výskyt zbytků plněné látky, tyto obaly dále třídí, zpracovávají a znovu uvádějí 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. Tak proč toho nevyužít?! Jde o celosvětový systém, výhodou je zejména, že stejný použitý obal z Evropy 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 (viz obr. 2), který je současně i DEKLARACÍ ZODPOVĚDNOSTI za ochranu životního prostředí. Tento formulář putuje světem spolu s každým jednotlivým kusem obalu k výroci obalů. Pokud by snad formulář nebyl po ruce, bývá volně ke stažení v různých jazykových mutacích na webu výrobců IBC kontejnerů, např. 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. Jejich splnění v uvedené 30 denní lhůtě je podmínkou nutnou pro samotnou realizaci sběru použitých obalů. Je 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.

Obr. 2 – Vzor formuláře pro Recollect Servis

IBL		FILLING GOOD		
Manufacturer	Product material	number of IBCs	Product name/UN-No.	Filler

Is one of the filling goods a hazardous material or dangerous good? Yes No
(Please mark with a cross)

Comments

The shipper declares, that the IBC meet the following requirements:

- 1) IBCs are completely empty, free of dust, chips or water.
- 2) All openings are hermetically closed with the original cap, seal and lock.
- 3) IBCs are free from outside product contact material.
- 4) It is a suitable condition, e.g. stage area pallet not be damaged or in a state of abnormal clear condition.
- 5) The filling good is clearly indicated, correctly filled, normal identification and container goods marking are visible and complete.
- 6) If the filling good has toxic, carcinogenic, mutagenic or extremely hazardous or irritating, the IBCs have been appropriately marked and labeled "GHS/07/02/03". Do not represent a danger for the environment nor for the environment.
- 7) The product name/UN-No. must not differ from the IBC.
- 8) MSDS are available and not be submitted on request.
- 9) The IBCs do not meet the conditions for use above MSDS or the conditions apply, unless the right of disposing the empty IBCs is reserved by the supplier or carrier.
- 10) The filling good is clearly indicated, correctly filled, normal identification and container goods marking are visible and complete.
- 11) Changing environmental freight addresses for pickup where the supplier or IBC does not meet the number in the request.
- 12) Please check the service conditions on www.mausergroup.com for more information.

I declare that the conditions set out above:

Please fax back to +49 2232 78 1888 www.mausergroup.com

Mezi tyto požadavky patří zejména:

- IBC kontejnery musejí být prázdné, povolený nevyprázdnitelný zbytek činí 0,1 % nominální kapacity IBC kontejnerů.
- Nesmějí být vně znečištěny od vyprázdněného produktu.
- Všechny uzávěry původní a hermeticky uzavřené.
- Klece a palety nesmějí být nevrátně 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 musí být na vyžádání předloženy.
- Pokud byla poslední náplň toxická, hořlavá, zápachající, karcinogenní či mutagenní, pak obaly musejí být neutralizovány a opatřeny viditelně nálepkou „NEUTRALIZOVÁNO“.

Z výše uvedeného vyplývá, 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.

A mohou tudíž následovat i tyto represe:

- Odmítnutí sběru IBC kontejnerů určených pro Recollect Servis, případně jejich vrácení zpět na náklady zadavatele.

– Čištění nadbytečných zbytků původní náplně v IBC kontejnerech na náklady objednatele v ceně 1,80 EUR za každý přebytečný kilogram nevyprázdněného náplně.

– Odborná likvidace poškozených IBC kontejnerů taktéž na náklady objednatele a to v ceně 41 EUR/ks.

Objednávkový formulář

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 výše zmíněný formulář vyplní a odešle na v něm uvedené 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.

Sběrné místo

Následně proběhne doprava vyprázdněným nevyčištěným obalům v režimu dohody ADR na sběrné místo, kde jsou tyto v zásadě rozříděny do tří skupin:

1. IBC kontejnery určené k vymytí vnitřní plastové nádrže a posláni do nového oběhu.
2. IBC kontejnery určené k výměně vnitřní plastové nádrže a posláni do nového oběhu.
3. IBC kontejnery určené k likvidaci.
 - ad.1) Paleta, klec i nádrž jsou v pořádku, resp. lze opravit, nádrž lze vymýt.
 - ad.2) Paleta a klec jsou v pořádku, nádrž nelze vymýt nebo je nevratně poškozena.
 - ad.3) Ani jedna část IBC kontejneru není znovu použitelná ani jako náhradní díl.

Postupy znovuvedení IBC kontejnerů do oběhu jsou různými firmami nazývány různě, nejčastěji repase, rekondice apod. Důležitější však je, že existuje služba, která použité IBC kontejnery popsánymi způsoby vrátí 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 dle platné legislativy té které země. Součástí prací bývá i označení použitých vnitřních plastových nádob, tlaková zkouška do oběhu znovuvedených IBC kontejnerů, případně plombování vyprazdňovacích kohoutů po provedené tlakové zkoušce.

Zachování kvality

Jeden faktor je významný. Obaly se na nebezpečné látky mohou obecně používat jen po dobu max 5 let. Chrání se tím veřejnost i okolí. I kdyby jednotlivý obal vypadal i po 5 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 tak zachovává svou kvalitu a úroveň, těmto obalům tak lze plně důvěřovat při používání.

- a) IBC kontejnery s novými vnitřními nádržemi mají prakticky stejnou užitnou hodnotu jako IBC nové.
- b) IBC kontejnery s vymytými vnitřními plastovými nádržemi lze opět použít k průmyslovým účelům.

Konkurenční výhoda

Na webu www.obal-centrum.com jednoho z našich předních dodavatelů IBC kontejnerů lze vyčíst, že úspora nákladů při koupi 1 až 3 ks činí v případě ad a) 35 % oproti cenám nových kontejnerů a v případě ad b) 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 příkopcích vyřazené kontaminované obaly.

Závěr

Recollect Servis je levná a plnohodnotná varianta k novým IBC kontejnerům. Znamená vícenásobné opakované použití obalů, úsporu surovin a energie na výrobu nových obalů a ekologicky solidární systém.

Ing. Karel VALÍK, MBA,
OBAL CENTRUM s.r.o.,
valik@obal-centrum.com

O

C

PŘEPRAVNÍ OBALY

splňují požadavky

ADR/RID/IMDG-CODE,
IATA-DGR

OBAL CENTRUM s.r.o.
 Veská 35, 533 04 Sezemice
 Tel./fax: +420 466 971 260
 e-mail: info@obal-centrum.com
www.obal-centrum.com