

Životní prostředí a hotelnictví

Mgr. Alexandr Burda

Enviromentání politika

- Je široce koordinovaná činnost institucí a občanů, vládních a nevládních organizací, veřejné správy, obecní samosprávy a výrobních organizací.
- Je zaměřená na rovnováhu mezi uspokojováním potřeb člověka a schopností přírody se trvale obnovovat.
- Cílem je snižovat dopad nežádoucích účinků lidských aktivit na prostředí, zdroje a veřejné zdraví.
- Edukací se zabývá environmentální výchova.

Trvale udržitelný rozvoj

- Udržitelný rozvoj je postaven na pilířích: sociálním, ekonomickém a environmentálním.
- *Jsou tyto pilíře opravdu v rovnováze?*
- Udržitelný rozvoj je způsob rozvoje lidské společnosti, který uvádí v soulad hospodářský a společenský pokrok s plnohodnotným zachováním životního prostředí.

Cíle trvale udržitelného rozvoje

- Cílem je zachování životního prostředí budoucím generacím v co nejméně pozmeněné podobě.
- Vytvářet svět bez konzumu, vytvářet kvalitnější produkty a podporovat komunitní život.
- *Jak rozumíte formulaci „svět bez konzumu“?*

Principy

- Obnovitelné zdroje by měly být čerpány maximálně rychlostí, kterou se stačí obnovovat.
- Vyčerpateľné zdroje by měly být čerpány rychlostí, kterou budou budovány jejich náhrady.
- Intenzita znečišťování nesmí přesáhnout schopnost životního prostředí přizpůsobit se.
- Technologické investice do redukce znečištění, snížení plýtvání a energie jsou nutností.

Odpadové hospodářství a ekologie

Hotelový provoz provází jako nezbytná součást vznik odpadů.

Které odpady tento provoz produkuje?

Je nezbytné dbát na redukování odpadu ve smyslu principů udržitelného rozvoje.

Na těchto principech stojí i zákon o odpadech.

Legislativa

- Stát vytvoří legislativou rámcové podmínky opravňující úřady k jednání a sankcím. OŽP

Slyšeli jste případ z praxe o kontrolách či sankcích?

- Důležitým aspektem je osobní zodpovědnost – podnikatele, firmy, jednotlivců.
- Ekologie začíná u každého z nás. (energie, suroviny, voda, odpad, odpadní voda)
- V hotelu hovoříme o ekomanagementu.

V ubytovacích a stravovacích zařízeních vzniká odpad:

- **biologický odpad** – zbytky surovin, nespotřebované hotové pokrmy s prošlou garanční dobou, fritovací oleje,
- **odpad z lapačů tuků**
- **nevratné obaly** z plastů, skla, kovu, resp. papíru,
- **ostatní odpad.**

Poznáte popelnice?



Zelený kontejner

- Vhazujte sklo. Pokud jsou zde obě barvy kontejnerů musíme sklo třídit podle barev. Barevné do zeleného a čiré do bílého. Vytríděné sklo není třeba rozbíjet bude se dále třídit. Sklo se dá recyklovat do nekonečna.
- Neměl by se vhazovat materiál jako je porcelán nebo keramika, autosklo, zrcadla.

Žlutý kontejner

- Plast. Plasty zabírají nejvíce místa ze všech odpadů. Z toho důvodu je velmi důležité plast před hozením do kontejneru zmačkat. Patří zde fólie, sáčky, plastové tašky, sešlápnuté pet lahve, kelímky od jogurtů, obaly od CD disků atd.
- Nepatří zde mastné obaly se zbytky potravin nebo čistících prostředků.

Modrý kontejner

- Papír. Vhodit můžete noviny, časopisy, krabice, sešity, papírové obaly, knihy, nevadí zde papír s kancelářskými sponkami.
- Do modrého kontejneru nevhazujte celé knihy vždy jen bez vazby. Znečištěný papír sem zde také nepatří.

Oranžová nálepka

- Kontejner může mít různý tvar či barvu, ale vždy je označen oranžovou nálepkou.
- Patří sem krabice od džusů, vína, mléka. Krabice je třeba před vhozením do popelnice sešlápnout, aby kontejner nebyl hned plný.
- Nepatří sem nápojové kartony se zbytky jídla a nápojů.

Kam odpad, kde si nejsme jistí...

Plechovky od piva? Záleží na systému obce...

a) kovy dohromady s plastem

b) kontejnery na kovy na sběrných místech.

Polystyrén?

Žlutý k. na plast, po menších kusech

Tetrapaky od mléka atd.?

a) zvláštní kontejnery na nápojové kartony

b) plastu

BLOODPADY

- BRKO – odpady biologického původu z domácností, úřadů, firem, z veřejného stravování, úpravy veřejné zeleně, apod.
- BRO - všechny kompostovatelné odpady ze zemědělství, zahradnictví, myslivosti, rybářství. Dále pak odpady z dřevovýroby, textilního a kožedělného průmyslu, výroby papíru. Některé odpady ze stavebnictví nebo z čištění odpadních vod.

Nakládání s bioodpady

1. Bioplynové stanice

- Zpracovává obvykle zemědělskou energetickou biomasu a statkové odpady. Důležité je dodržet hygienické a procesní podmínky.
- Fermentací se mění odpad na bioplyn. Fermentační zbytky: a) digestát se přidává do kompostu
b) fugát je vlastně odpadní voda
- Bohužel, je tu i zápach amoniaku a sirovodíku. a různé těkavé látky vzniklé rozkladem.

Nakládání s bioodpady

2. Kompostárny

- Mikroorganismy za přístupu vzduchu přeměňují využitelný bioodpad na kompost.
- Kompost je organický materiál, který slouží ke hnojení a navracení živin do půdy - Humus.
- Trendem je nahrazovat zhoubnou chemii na hnojení produktem kompostáren.

Červený kontejner

- Olej, ale pouze z fritáku, zbytky oleje z pánve nebo zbytky tuhých tuků (máslo, hera...) Tekutý olej nalijeme do PET obalu.
- Nepatří sem motorové a technické oleje.
- Malé množství lze i vysát savým materiálem a hodit do směsného odpadu nebo kompostovat. Pozor! Přepálený tuk je nebezpečný odpad.

Technika k likvidaci odpadu:

- **drtiče zbytků pokrmů** – toto zařízení je propojeno s kanalizací, kam jsou rozdrčené zbytky pokrmů vypouštěny; aby tento proces probíhal plynule, je do drtiče přiváděna voda,
- **lisy na odpad** – slouží ke zmenšení objemu produkovaného odpadu, nezbytnou podmínkou jejich využívání je současně důsledná **separace odpadu**,
- **drtiče ostatních odpadů** .

Ekologické trendy v hotelnictví

- Ochrana životního prostředí je významným úkolem nejen pro naši, ale i pro další následující generace. Stále více podniků nejen výrobních, ale také provozů poskytujících služby (malých i velkých) zavádí do řízení svých podnikatelských aktivit ekologické principy.
- Hlavním důvodem je stále se zhoršující životní prostředí. Výsledek pak nejsou jen ekonomické úspory, ale i ekologické výsledky, které zlepšují kvalitu služeb, zákaznickou spokojenost a vedou ke zvýšení kreditu společnosti.

Projekt „Zelený hotel“ = Ekomanagement

Výhody:

- Snižuje náklady = rentabilita
- Předchází se problémům (legislativa)
- Vazba na hosty a získávání cílových skupin
- Konkurenční náskok
- Publicrelation a ekomyšlení v regionu
- Podpora ekologie i mimo hotel

Spotřeba vody

Voda

- úklid pokojů a údržba čistoty
- výroba – kuchyně
- prádelna
- zalévání zeleně

Kritické body:

- bazény
- kapající kohoutky
- špatná údržba
- Vodovodní řád - špatný technický stav

Ekologická opatření - voda

- redukce spotřeby vody
(umývárny, výčepy, prádelna)
- kontrola systému vodovodního řádu
- instalace podruž. vodoměrů
- omezovače průtoku vody
- průtokové ohřívače
- zachytávání dešťové vody
- max. využívání užitkové vody (květiny, garáže)

Příklad oznámení z hotelové koupelny:

- *Milý hosté,
chraňte s námi přírodu!
Náš hotel se snaží chovat šetrně k životnímu prostředí, podílet se na tom můžete i Vy!
Pomozte nám šetřit vodu a prací prostředky!
Ručníky, které si přejete vyměnit, odložte, prosím, na zem. Naše pokojské se ihned postarají o jejich výměnu.
Děkujeme Vám za spolupráci.*

Hotel...

Spotřeba energie

- topení
- vzduchotechnika
- osvětlení
- „ekonomický“ provoz spotřebičů
- vaření, chlazení
- bazény – ohřev vody
- pohonné hmoty pro vozidla

Ekologické opatření - energie

- řešení ohřevu vody
- těsnění oken, dveří
- četné odmrazování
- úsporné žárovky
- časové spínače
- plynulé regulátory
- varné bloky
- multifunkční pánve
- konvektomaty
- salamandry
- automatické zavírače dveří

Produkce tuhého odpadu

- láhve, plechovky
- sklo
- odpad z kuchyně
- odpad z pokojů
- kartony, PVC
- baterie ze zámků
- obaly od kosmetiky
- plastové sáčky
- nebezpečný odpad –olej, krev, kosti...

Ekologické opatření - odpad

- recyklace odpadu
- redukce jednoráz. kosmetiky
- nákupy zboží ve vratných obalech
- zahájení kampaně redukce odpadu

Problematika odpadních vod a emisí

Neupravené odpadní vody obsahují:

- chlór
- oleje
- prací prostředky

Emise vznikají:

- freony
- kouření
- umývárny nádobí
- prádelny
- garáže

Ekologické řešení odpadních vod a emisí

- dávkovače saponátů
- odbouratelné toaletní přípravky
- tukové lapače
- filtry – myčky nádobí
- Prádelny – moderní technologie, eko prostředky
- nekuřácké provozy
- filtrace vzduchu

Ekologické chování a jeho prezentace

- Smluvní partneři – dodavatelé (výběr, balení, doprava = slow food)
- Seznámení hosta s ekologií hotelu = obchodní cíl (označení logem zelený hotel jako závazek)
- Prezentace strategie „zeleného“ hotelu v recepci (informace v koupelně, na jídelním lístku)
- Zařazení vegetariánských jídel (jsou odpovědní...)
- Zapojení do místního ekologického programu
- Sponzorování ekologických programů

Jaká další ekologická opatření můžeme učinit?

Uvedte příklad ekologického chování při nákupu konkrétních produktů:

- a) Nápoje
- b) Sezónní produkty
- c) Cukrovinky
- d) Smažené pokrmy
- e) Velikost porcí, zeleninová obloha
- f) Vlastní produkce surovin

Otázky a úkoly

1. Pojmy – environmentální politika, ekologie, trvale udržitelný rozvoj.
2. Třídění odpadu – kontejnery
3. Vysvětli, co je to „zelený hotel“
4. Která střediska hotelu nejvíce zatěžují životní prostředí a proč? – vysvětli svůj názor.
5. Co udělala vaše domácnost pro zlepšení ŽP?