**Škodlivé vlivy působící na zboží ve sféře oběhu**

**Sféra oběhu** zahrnuje **přepravu, skladování a prodej zboží**.

Po dobu výskytu zboží ve sféře oběhu je stále vystaveno působení škodlivých vlivů a důsledkem těchto rizik je:

1. **snížení užitné hodnoty výrobku** tzn. …………………………………………………………………

**2. ztráta užitné hodnoty výrobku** (nefunkční, zdravotně závadný ..) tzn. **neprodejný výrobek**.

**Mezi škodlivé vlivy se řadí vlivy:**

**mechanické, fyzikální (klimatické), chemické, biologické, společenské a morální opotřebení**

**Mechanické vlivy**

Uplatňují se při **přepravě, manipulaci a skladování**. Jedná se o **otřesy, tlaky, nárazy a tření**.

Důsledky působení mechanických vlivů na zboží - **poškození obalů, oděr zboží, vysypání obsahu balení či rozbití balených výrobků.**

Ztráty způsobené mechanickými vlivy lze omezit **lepším zabezpečením zboží při přepravě, respektováním manipulačních značek, vhodnými obaly.**

**Fyzikální vlivy**

Působí na zboží **v celé sféře oběhu**. Řadíme sem **vliv světelného záření, vlhkosti, teploty a prachu.**

**1. Světelné záření**

Způsobuje **vyblednutí, vysychání, žluknutí tuků a** **množení mikroorganismů**.

**Světelné záření má 3 složky** – **viditelné, infračervené (tepelné), ultrafialové (UV)**

**Ochrana** - použití **neprůhledných obalů, barevného skla či plastů, vhodného nasvícení na prodejně**

**a ochraně před přímým slunečním zářením.**

**2. Vlhkost vzduchu**

Ovlivňuje **pevnost papírových a lepenkových obalů, mění charakteristiky dřeva,** způsobuje **korozi kovových obalů, podporuje napadení výrobku či obalu mikroorganismy.**

Výrazně působí na zboží při říční a námořní přepravě.

**Relativní vlhkost vzduchu - měří se v % pomocí vlhkoměrů.**

**Ochrana** - použití **nepropustných obalů, správném umístění zboží a pravidelné kontrole vlhkosti**

**pomocí vlhkoměrů.**

**3. Teplota vzduchu**

Nedodržení stanovené teploty při přepravě, skladování a prodeji.

**Důsledkem je tání, vysychání, množení mikroorganismů, rozrážení emulzí …**

**Měří se teploměry ve oC – kapalinovými, digitálními, bimetalickými ..**

**Ochrana** - **pravidelná kontrola teplot v mrazících a chladících zařízeních na prodejně a dodržování**

**stanovené skladovací teploty při vystavování zboží**.

**4. Prach**

Poškozuje **obal či nebalený výrobek hygienicky, funkčně a vzhledově (papír, oděvy..).**

**Prach** = drobné částice, obsahuje i **mikroorganismy**

**Prašnost** = množství prachu, které spadne na m2 za 24 hodin

**Ochrana** – čistota, otírání zboží při přípravě k prodeji, obaly

**Chemické vlivy**

Působí na zboží při **přepravě a skladování** a nejčastěji způsobují **korozi kovů nebo stárnutí plastů**.

**Koroze** způsobuje **změnu vzhledu zboží, ale i úplnou nefunkčnost**.

**Ochrana** - **nepropustné obaly, povrchová úprava zboží a pravidelná kontrola vlhkosti a teploty**

**ve skladech.**

**Biologické vlivy**

Působí na zboží **v celé sféře oběhu**. Jedná se o působení **enzymů, mikroorganismů, hmyzu a hlodavců**.

**Mikroorganismy a enzymy**

Způsobují **autolýzu**, **kvašení, hnití a plesnivění zboží, které je pak zdravotně závadné.**

Příklady mikroorganismů – **plísně, kvasinky a bakterie**

**Ochrana** - **kontrola zboží při přijmu, dodržování stanovených skladovacích podmínek**

**(teplota, vlhkost, hygienické požadavky),**

**časté kontroly zboží během vystavování a skladování**.

**Využití mikroorganismů potravinářským průmyslem:**

**kvašení** – výroba piva, vína, mléčné výrobky (jogurty, kefír …)

**kysání** – kysané zelí

**plísně** – plísňové sýry, uzeniny (uherák)

**Hmyz a hlodavci**

**požírají nebo znečišťují zboží, které je pak zdravotně závadné**.

**Ochrana** - **pravidelná deratizace a dezinfekce, ale i dodržování čistoty a pořádku ve skladech.**

**Deratizace** = hubení hlodavců

**Dezinsekce** = hubení hmyzu

**Dezinfekce** = hubení mikroorganismů

**Jaké znáte způsoby ochrany před biologickými vlivy na prodejně?**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Morální opotřebení zboží**

Projevuje se jako **zastarávání zboží**. Zboží je **nemoderní nebo technicky zastaralé**, a proto je obtížně prodejné.

**Ochrana** - řešením jsou **včasné výprodeje za sníženou cenu.**

**Společenské vlivy**

řadí se sem **krádeže nebo ztráty způsobené nedbalostí zaměstnanců či přepravců**.

**Ochrana - ostraha na prodejnách, zabezpečení zboží ochrannými prvky či finanční postihy**

**zaměstnanců**