



NROS
Nadace rozvoje občanské společnosti

THE VELUX FOUNDATIONS
VILLUM FONDEN ✕ VELUX FONDEN

Sklady



66-51-H/01 Prodavač

Tento učební materiál k závěrečným zkouškám pro studenty středních odborných škol vznikl v rámci projektu Odborné vzdělávání – Cesta k úspěšné budoucnosti, který je realizovaný Nadací rozvoje občanské společnosti (NROS) a dánskou The VELUX Foundations.



Skladování zboží



- **Skladování zboží** je maloobchodní operace, která začíná okamžikem převzetí zboží do skladu, jeho uložením ve skladovacích prostorech až po přemístění do prodejní místnosti.



Skladovací podmínky



- **Čisté prostředí** je základní zásadou. Sklady musí být umístěny mimo zařízení, která by mohla ovlivnit skladované zboží.
- **Dveře a vrata** skladů musí dobře těsnit a být řešeny tak, aby znemožnily vniknutí škodlivých živočichů. Větrací zařízení a průduchy musí být dobře utěsněné.



Skladovací podmínky



- **Okna** musí být utěsněna, s možností větrání, opatřena sítkou proti hmyzu. Vhodné je natřít je modrým nátěrem.
- **Stěny a stropy** skladů musí být hladké, čisté, bez spár, neotlučené s oprýskanou omítkou. Jednou ročně se mají bílit, doporučuje se přidat 5% roztok modré skalice.



Skladovací podmínky



- **Podlahy** musí být čisté, bez prasklin a rozbitých míst. Nevhodná je betonová podlaha – práší. Podlahy ve skladech musí být bez prahů a větších výškových rozdílů.



Skladovací prostory



1) Hlavní sklad

a) univerzální

b) specializovaný – chladicí a mrazicí, sklad na zeleninu, musí navazovat na příjmovou a prodejní místnost



Hlavní sklad – univerzální



Obr. 1 Hlavní sklad univerzální Zdroj: PODNIKATEL.CZ,
Neznámý. *Podnikatel.cz* [online]. [cit. 20.7.2022]. Dostupný na WWW:
<https://www.podnikatel.cz/clanky/jak-to-funguje-v-online-supermarketu-podivejte-se-do-zakulisi-kolonialu-cz/>



Hlavní sklad speciální



Obr. 2 Hlavní sklad speciální – chladicí Zdroj: KLIMATIZACE JEŽEK, Neznámý. *Klimatizace Ježek* [online]. [cit. 20.7.2022]. Dostupný na WWW: <https://jezekklima.cz/klimatizace-a-chlazení-skladu>



Skladovací prostory



2) **Příruční sklad** – mezičlánek mezi hlavním skladem a prodejní místností



Skladovací prostory



3) Sklad obalů

- a) sklad obalového materiálu
- b) sklad vratných a použitých obalů



Zásady skladování zboží



- přehlednost
- účelnost
- přístupnost
- povolené sousedství
- vhodnost
- obměňování zásob
- kontrola klimatických podmínek



Vybavení (zařízení) skladů



- Nezbytným zařízením pro uskladnění zboží v provozních jednotkách jsou:



Vybavení (zařízení) skladů



Skladové regály – zhotoveny z různých materiálů.

Můžeme je členit dle:

- mobility – přemístitelné, nepřemístitelné
- provedení – příhradové, zásuvkové, jednostranné, dvoustranné
- konstrukce – pevné, přestavitelné, stavebnicové



Skladové regály



Obr. 3 Skladové regály Zdroj: EU REGÁLY.CZ, Neznámý.
EU regály.cz [online]. [cit. 20.7.2022]. Dostupný na WWW:
<https://www.eu-regaly.cz/regaly-do-skladu>



Vybavení (zařízení) skladů



- **Rohože, palety** – používají se pro zboží, které nelze uskladnit do regálů
- **Pracovní stoly** – k převažování, k balení
- **Přepravky**
- **Bedny**
- **Teploměry**



Vybavení (zařízení) skladů



- Vlhkoměry
- Stoly
- Mechanizační prostředky
- Vážicí a měřicí zařízení



Klimatické podmínky v prodejně a skladovacích prostorách



- běžné – teplota 16 – 20°C, RV 70-80%
- suché – RV 40-70%
- vlhko – RV nad 80%
- chladno – teplota 11-15°C
- chladicí zařízení – teplota 1-10°C, RV 80-90%
- mrazicí zařízení – teplota -1 až -18°C, u hluboce mrazících zařízení -24°C, RV 80-90%



Hlavní činnosti skladu



- odběr a přejímka zboží
- uskladnění zboží
- příprava zboží k prodeji
- vyskladnění zboží do prodejní místnosti
- oběh prázdných přepravních prostředků a obalů



Metoda skladování FIFO



- Jedná se o zkratku anglických slov First In – First Out (první dovnitř, první ven).
- Tato metoda se používá u zboží, které podléhá stáří. Stářím se jeho kvalita znehodnocuje (většinou potraviny, dále pak kosmetika apod.)
- V regálech nové zboží ukládáme dozadu, aby vepředu bylo zboží, kterému se blíží doba expirace.



Manipulační prostředky ve skladu



- rudl
- nízkozdvížený vozík (paletizační vozík)
- vysokozdvížený vozík
- regálový zakladač



Rudl



Obr. 4 Rudl Zdroj: SILPLELIFT, Neznámý. *SimpleLift s.r.o.* [online].
[cit. 20.7.2022]. Dostupný na WWW:
<https://simplelift.cz/shop/rudly/rudl-ru350dl/>



Nízkozdvižný vozík – paletizační vozík



Obr. 5 Nízkozdvižný vozík – paletizační vozík Zdroj: SILPLELIFT,
Neznámý. *SimpleLift s.r.o.* [online]. [cit. 20.7.2022]. Dostupný na WWW:
https://simplelift.cz/shop/paletove-voziky/paletovy-vozik-nf20nl1500/?doing_wp_cron=1658304074.1673200130462646484375



Vysokozdvížní vozík



Obr. 6 Elektrický ruční vysokozdvížný vozík E-DH1533-MG-E Zdroj: HANSELIFTER, Neznámý. *HanseLifter* [online]. [cit. 20.7.2022]. Dostupný na WWW: <https://hanselifter.cz/produkt/elektricky-rucni-vysokozdvizny-vozik-e-dh15-mg-e/>



Regálové zakladače



Obr. 7 Regálové zakladače Jungheinrich Zdroj: JUNGHEINRICH.CZ, Neznámý. *Jungheinrich.cz* [online]. [cit. 20.7.2022]. Dostupný na WWW: <https://www.jungheinrich.cz/systemy/autonomni-voziky/automaticke-regalove-zakladace>



Rozdělení skladů v zásobovacím systému



- **obchodní sklady**

- Charakteristický je velký počet dodavatelů i odběratelů.
- Do základních funkcí patří kromě skladování i změna sortimentu.



Rozdělení skladů v zásobovacím systému



- **sklady odbytové** – umístěný u výroby
 - Jde o určitou formu obchodního skladu, pro kterou je charakteristický jeden výrobce a malý počet výrobků s větším počtem odběratelů.
 - Někdy jsou tyto sklady nazývány výrobně odbytovými sklady.



Rozdělení skladů v zásobovacím systému



- **sklady veřejné a nájemní**

- Zajišťují pro zákazníky skladování zboží nebo propůjčení skladové kapacity.
- V prvním případě vykonává sklad funkce dle požadavků zákazníka.
- V druhém případě se pronajímá část skladu a veškeré činnosti spojené se skladováním si zajišťuje zákazník



Rozdělení skladů v zásobovacím systému



- **sklady tranzitní**

- Jsou zřizovány na místech velké překládky, tj. v přístavech, železničních překladištích apod.
- Základní funkcí tohoto skladu je přijmout, rozdělit a naložit zboží na dopravní prostředek vhodný pro dalšího odběratele.
- V obchodě se využívá tranzitních skladů pro dodávky do určitého rajónu.



Rozdělení skladů v zásobovacím systému



- **konsignační sklady**

- Jsou sklady dodavatele u odběratele.
- Zboží je tam skladováno na účet a riziko dodavatele, odběratel má právo odebírat zboží dle potřeby a určitém odstupu platí.
- Tento systém je využíván zejména při zásobování náhradními díly.
- Konsignační sklady používají výrobci výpočetní techniky, rozmnožovací techniky a některých značek zahraničních automobilů.



Rozdělení skladů v zásobovacím systému



- **zásobovací sklady výroby**
 - Je třeba je uvést pro úplnost, ale patří do oblasti průmyslové logistiky.



Provozní sklady



- Provozní sklady jsou charakteristické tím, že plní tři základní funkce:
 - příjem zboží
 - skladování
 - kompletaci a expedici zboží



Rozdělení podle stupně mechanizace



- **sklady automatizované**

- Mají část pohybu zboží zajištěnou automaticky.
- Nejčastěji je základním stupněm automatizovaného skladu řešení vlastního skladování, což znamená ukládání skladových jednotek na požadované místo určení a jejich vyvážení pro expedici nebo pro dílčí odběr.



Rozdělení podle stupně mechanizace



- **plně automatizované**

- Představují specifický druh automatizovaného skladu, kde jsou automatizovány téměř všechny manipulační procesy.
- V obchodní činnosti těchto skladů není mnoho, protože je jejich provoz velmi nákladný.



Rozdělení podle stupně mechanizace



- **vysoce automatizované**

- Sklady s progresivní technologií, kde ve všech třech složkách práce ve skladu (tj. příjem, skladování a vyskladňování) spolupracuje člověk.
- Tento systém byl v Evropě koncem 90. let 20. století hodnocen jako nejefektivnější.



Rozdělení podle stupně mechanizace



- **mechanizované sklady**

- Představují sklady, kde jsou uplatněny mechanizační prostředky pro práci se zbožím.
- Tyto mechanizační prostředky však netvoří celek a řeší pouze část pohybu.
- I zde mohou být uplatněny prostředky automatizovaného řízení pohybu zboží.



Rozdělení podle stupně mechanizace



- **ruční sklady**
 - Zde převažuje ruční manipulace se zbožím.



Zdroje



- NOVOTNÝ, Mojmír. *Obchodní provoz pro střední odborná učiliště*. Praha: Fortuna, 2003. ISBN 80-7168-845-2
- KAPLOVÁ, Františka. *Obchodní provoz pro střední odborná učiliště*. Olomouc: NAKLADATELSTVÍ OLOMOUC, 2004. ISBN 80-7182-131-4
- STEJSKALOVÁ, Pavla, Ing., DVOŘÁKOVÁ, Pavla, Mgr. Bc. *Provoz obchodu a služeb*. Brno: Masarykova univerzita, 2013. ISBN 978-80-210-6441-6

