

LOGISTIKA

Ing. Eva Skalická

Gymnázium, SOŠ a VOŠ
Ledeč nad Sázavou



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SKLADY

VY_32_INOVACE_07_2_13_EK

Gymnázium, SOŠ a VOŠ
Ledeč nad Sázavou



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SKLADY

- Sklad byl dlouho považován za pouhý pasivní, podřízený prvek v logistickém řetězci. Jeho význam se však v poslední době výrazně mění. Elektronické obchodování a řízení zásobovacího řetězce dnes mění požadavky a procesy ve velkých i středních podnicích.

SKLADY

- o Logistických cílů (správný výrobek ve správném množství ve správném čase na správném místě) lze dosáhnout jen s efektivním skladem. Vedle způsobu správy zásob jde především o správnou volbu skladové techniky.

POLICOVÉ A PALETOVÉ REGÁLY

- Policové regály patří k nejrozšířenějším skladovým systémům. Lze je doporučit při skladování nepaletovaného zboží s rozsáhlým sortimentem a s malým až středním množstvím na položku.
- Obvyklé výšky policových regálů se pohybují od 2 m u čistě ruční obsluhy až asi do 12 m u automatizovaných systémů. Se zřetelem na vychystávání jsou přednostmi zejména přímý přístup ke všem položkám, poměrně dobrá přehlednost a u policových regálů s ruční obsluhou i relativně nízké investiční výdaje. Nevýhodou je vysoká potřeba plochy a ergonomií omezený odběr z nejvyšší a z nejnižší police.

POLICOVÉ A PALETOVÉ REGÁLY

- o Paletové regály jsou vhodné zvláště při velkém množství na položku a současně při rozsáhlém sortimentu a při požadavku na vysoký manipulační výkon. Výhodami paletového regálu jsou přímý přístup ke všem položkám a dobré využití výšky. Paletový regál je však vždy vázán na určitý ukládací prostředek. Stupeň využití plochy leží mezi 40 % a 65 % v závislosti na způsobu obsluhy a na rozměrech manipulační jednotky.

VÝŠKOVÉ REGÁLOVÉ SKLADY

- U automatizovaných skladů je výškový sklad jednou z nejosvědčenějších skladových technik. O výškovém skladu se hovoří při výšce nad 12 metrů. Regálový zakladač má přímý přístup ke všem skladovým jednotkám v jedné uličce.
- Při plánování výškového regálového skladu se musí brát v úvahu, že instalovaný manipulační výkon už obecně nelze měnit. Proto zde existuje tendence k předimenzování.

KANÁLOVÉ SKLADY

- o Kanálové sklady dosahují ještě lepšího využití prostoru než klasický výškový regálový sklad. Různými délkami kanálů se dá lépe brát ohled na konkrétní místní podmínky. Kanálové sklady se zpravidla používají pro skladování paletovaného zboží.

KARUSELOVÉ SKLADY

- o Karuselový sklad je založen na zcela jiném principu. U policového, paletového a výškového skladu jsou regály pevné a pohyby provádějí regálové zakladače, popřípadě pracovníci. U karuselového skladu se naproti tomu přichystává dynamicky, tj. požadovaná regálová buňka přijíždí do odebírací oblasti pracovníka nebo uchopovacího prostředku.

PŘESUVNÉ REGÁLY

- o Další možnost, jak skladovat zboží na malé ploše, poskytují pojízdné regály. Zde jsou regálové uličky omezeny na minimum. Vytvářejí se regálové bloky, jejichž velikost závisí především na frekvenci obsluhy. Přesuvný regál se skládá z pojízdného podvozku, na němž mohou být namontovány různé typy regálů (například policové, paletové nebo stromečkové) jako dvojité regály, a tvoří tak regálový vozík.

ZÁVĚR

- o volba vhodné skladové techniky a stupně její automatizace závisí na mnoha hlediscích.
- o K nejdůležitějším patří:
 - struktura sortimentu (druh, velikost, hmotnost a počet skladovaných položek)
 - průměrné množství na odběrovou položku
 - použité ukládací prostředky

ZÁVĚR

- počet uskladnění a vyskladnění za den (špičkové hodnoty)
- prostorové skutečnosti skladu (výška, délka, členitost)
- požadavky skladovaného zboží na klima (teplota, čistota)

ZDROJE

- o PERNICA, Petr. *Logistika pro 21. století*. 1. vyd. Praha: Radix, s.r.o. Praha, 2005. ISBN 80-86031-59-4.