

Projekt Smart logistik - moderní výuka logistiky, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.5.00/34.0110
 Příjemce: Střední odborná škola logistická a střední odborné učiliště Dalovice, Hlavní 114, 362 63 Dalovice
 Autor materiálu: Ing. Dagmar Pecháčková
 Název materiálu: VY_32_INOVACE_04.03_PC_Rizeni zasob
 Ročník: 4
 Vzdělávací oblast / téma: Praktická cvičení z ekonomiky, zásoby
 Datum (období) tvorby: 1. 11. 2012
 Anotace: materiál je určen žákům 4. roč. v předmětu praktická cvičení z ekonomiky k osvojení si dovednosti výpočtu jednotlivých zásob. Žáci po zopakování teorie spočítají jednotlivé příklady a sestaví graf. Porovnají s výsledky a postupem na IT.

Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úvodní stránka

Klíčová slova:
 běžná zásoba, maximální zásoba, pojistná zásoba, dodávkový cyklus, financování zásob

V 26-21:29

Druhy zásob

Technologická zásoba - se vytváří tam, kde je třeba materiál před výdejem do spotřeby nějak upravit např. sušit, rozemlít, třídít apod.

Pojistná - měla by pokrýt výkyvy v dodávkách nebo ve spotřebě, z této zásoby je čerpáno v případě potřeby nebo nouze.

Minimální zásoba = technická + pojistná, běžně by nemělo množství zásob v podniku klesnout pod tuto úroveň.

Běžná zásoba - měla by zajistit předpokládanou spotřebu na dobu mezi dvěma pravidelnými dodávkami.

Maximální zásoba - je součet minimální a běžné zásoby.
 Je to nejvyšší množství zásoby v podniku.

Normovaná zásoba - se stanoví jako průměrná zásoba $(Z_{max} + Z_{min}) / 2$

XII 2-22:08

Plynulost výroby, při dané spotřebě materiálu, vyžaduje různou výši pojistné a běžné zásoby. Závisí to na tom, jakčasté a spolehlivé jsou jednotlivé dodávky.

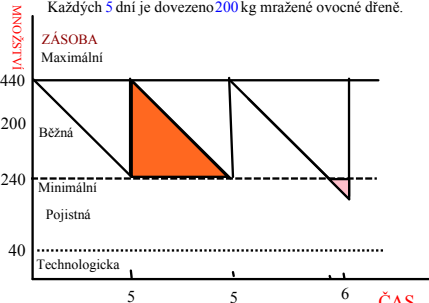
Podniky se snaží stanovit optimální velikosti jedné dodávky. Z ní vyplývá počet dodávek v období a tím i dodávkový cyklus.

Dodávkový cyklus = je to doba mezi dvěma dodávkami.
 Např. maso nakupujeme v restauraci denně.
 Čím delší dodávkový cyklus, tím větší zásobu musí podnik mít.
 (Příklad: Počet dodávek za měsíc = 2, pak dodávkový cyklus je 2 týdny, 14 dní)

Optimální výši stanoví norma zásob.

XII 6-21:38

Podnik na výrobu mlékařských výrobků spotřebuje denně 40 kg mraženého ovoce. Každých 5 dní je dovezeno 200 kg mražené ovocné dřeně.



4 dodávka se zpozdila o 1 den. Na kolik klesla zásoba?

XII 6-21:39

Propočítejte velikosti zásob:
 Podnik na výrobu mlékařských výrobků spotřebuje denně 40 kg mraženého ovoce. Každých 5 dní je dovezeno 200 kg mražené ovocné dřeně.

Dodávkový cyklus je dní
 Běžná zásoba mezi dvěma dodávkami kg
 Závod si nechává pojistnou zásobu ve výši jedné dodávky. Urči:
 Úprava suroviny vyvolává potřebu technologické zásoby ve výši 1 denní spotřeby: Urči:

Úkol: Kolik činí minimální zásoba
 Úkol: Kolik činí maximální zásoba
 Úkol: Jaká je průměrná, normovaná zásoba.....

XII 6-20:37

Financování zásob:
 Podnik na výrobu mlékařských výrobků spotřebuje denně 40 kg mraženého ovoce.
 Každých 5 dní je dovezeno 200 kg mražené ovocné dřevě.

Minimální zásoba

Maximální zásoba

Průměrná, normovaná zásoba.....

Úkol: Kolik bude průměrně korun vázáno v zásobách, když 1 kg ovocné dřevě bude stát 110 Kč?
 Výpočet:

XII 6-20:37

ŘEŠENÍ:
 Podnik na výrobu mlékařských výrobků spotřebuje denně 40 kg mraženého ovoce.
 Každých 5 dní je dovezeno 200 kg mražené ovocné dřevě.

Dodávkový cyklus je 5 dní
 Běžná zásoba mezi dvěma dodávkami 200 kg
 Závod si nechává pojistnou zásobu ve výši jedné dodávky. 200 kg

Technologická zásoba ve výši 1 denní spotřeby: 40 kg

Minimální zásoba $40 + 200 = 240$ kg
Maximální zásoba $240 + 200 = 440$ kg
 Průměrná, normovaná zásoba $(240 + 440) / 2 = 340$ kg

XII 6-20:37

ŘEŠENÍ:
Financování zásob:
 Podnik na výrobu mlékařských výrobků spotřebuje denně 40 kg mraženého ovoce.
 Každých 5 dní je dovezeno 200 kg mražené ovocné dřevě.

Minimální zásoba240,- kg

Maximální zásoba440,- kg

Průměrná, normovaná zásoba340,- kg.....

Kolik bude vázáno finančních prostředků: $340 \times 110 = 37\,400$ Kč
 Průměrně bude v zásobách vázáno 37 400 kg Kč

XII 6-20:37

Úkol: Určete, kolik korun bude vázáno v zásobách pomocného materiálu?

Firma spotřebuje pomocný materiál ve výši 54 000 Kč ročně .
 Kolik bude vázáno peněžních prostředků za předpokladu vytvořených zásob ve výši 14 denní průměrné spotřeby ?

Řešení:

Řešení 1 den: $54\,000 : 365 = 150$
 14 dní: $150 \times 14 = 2\,100$
 V zásobách pomocného materiálu bude průměrně vázáno 2 100,- Kč

XII 7-7:58

Efektivnost hospodaření s materiálem

Využívání zásob materiálu
 - podnik by neměl mít zbytečně mnoho zásob - váže se tak mnoho peněz a udržování vysokých zásob zvyšuje náklady na skladování.

Sledujeme dva ukazatelé:

1. Rychlost obrátu zásob: počet obrátek zásob za dané období.
 Vyjadřuje, kolikrát se průměrná zásoba za sledované období spotřebovala (obrátila)

$PO = S / Z$ $PO = \frac{\text{Spotřeba } S}{\text{Průměrná zásoba } Z}$

XII 7-8:05

2. doba obrátu zásob materiálu Vyjadřuje délku jedné obrátky

počet dní , za které se průměrná zásoba spotřebovala (obrátila)

$DO = Z / PO$ $DO = \frac{\text{Počet dní období } T}{\text{Počet obrátek } PO}$

Roste-li počet obrátek, snižuje se doba obrátu.

XII 7-8:10

Seznam použité literatury a pramenů:

Objekty, použité k vytvoření sešitu, jsou součástí SW
Smart Notebook 11 - licence SOŠ logistická a SOU
Dalovice, nebo pocházejí z veřejných knihoven
obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální
tvorbou autora.

Autor:
Ing. Dagmar Pecháčková
SOŠL a SOU Dalovice
pechackova@logistickaskola.cz
listopad 2012

Závěrečná stránka