1. Určete, o jaký druh zásob (dle funkčních složek) se jedná:

1. Náhradní díl stroje ve výrobě.
2. Nákup čokoládových figurek v maloobchodě těsně před Mikulášem.
3. Nákup zimních řetězů na kole aut v říjnu.
4. Doručení pravidelné dodávky do skladu.
5. Doručení navýšené dodávky do skladu.
6. Doručení dřeva z lesa pro zákazníka pro výrobu stolu plánovanou za 3 měsíce.
7. Koupě železných trubek od stávajícího dodavatele před změnou cenové politiky dodávající firmy.
8. Koupě nového senzoru do firemního pásového stroje, neboť ho již na skladě nemáte.
9. Dodání stejného množství rajčat do luxusní restaurace, jako každý týden.
10. Pořízení většího množství železa, neboť měníme spediční firmu, které bude vozit železo.
11. Náhradní díl stroje ve výrobě. HAVARIJNÍ
12. Nákup čokoládových figurek v maloobchodě těsně před Mikulášem. SEZÓNNÍ
13. Nákup zimních řetězů na kole aut v říjnu. - SEZÓNNÍ
14. Doručení pravidelné dodávky do skladu. – BĚŽNÁ
15. Doručení navýšené dodávky do skladu. - POJISTNÁ
16. Doručení dřeva z lesa pro zákazníka pro výrobu stolu plánovanou za 3 měsíce. – TECHNICKÁ,
17. Koupě železných trubek od stávajícího dodavatele před změnou cenové politiky dodávající firmy. – SPEKULATIVNÍ
18. Koupě nového senzoru do firemního pásového stroje, neboť ho již na skladě nemáte. - HAVARIJNÍ
19. Dodání stejného množství rajčat do luxusní restaurace, jako každý týden. - BĚŽNÁ
20. Pořízení většího množství železa, neboť měníme spediční firmu, které bude vozit železo beze změny ceny. - POJISTNÁ

2. Zásoba suroviny ke dni sestavování bilance je 40 000 kg, předpokládaná spotřeba do konce roku je 68 500 kg a podnik očekává ještě v tomto roce dodávky suroviny (nákup) ve výši 58 500 kg. Jaká bude konečná zásoba?

40 000 + 58 500 = 68 500 + x

Konečná zásoba = 30 000 kg

3. Podnik může v příštím roce (2024) vyrobit a prodat 15 000 kusů cihel. Na 1 cihlu se spotřebuje 4 kg štěrkopísku; cena štěrkopísku včetně dopravy je 93 Kč/t. Zásoba suroviny ke dni sestavování bilance (15.10.2023) je 3 000 kg, předpokládaná spotřeba do konce roku je 8 500 kg a podnik očekává ještě v tomto roce dodávky suroviny (nákup) ve výši 9 500 kg. Nutná zásoba suroviny ke konci příštího roku se předpokládá ve výši 2 500 kg.

Úkoly:

1. Vypočtěte plánovanou spotřebu surovin pro příští rok v Kč.

b) Určete celkovou výši nákupu štěrkopísku v kg v příštím roce na základě sestavení bilanční rovnice/plánu nákupu.

1. 15 000 x 4 = 60 000

60 000 x 93 = 5 580 000 Kč

1. 3000 + 9500 = 8500 + x

Konečná zásoba 2023 = 4 000 = Poč. zásoba 2024

2024:

4000 + x = 60000 + 2500

Nákup 2024 = 58 500

1. Jaká je zásoba materiálu podniku, kterou má podnik pracující s dřevěnými deskami, dodávaných v m2. Roční spotřeba desek je 3 640 m2. Dodávka se uskutečňuje v pravidelných intervalech 1x týdně. Firma má i jiné zásoby jako je pojistná zásoba, která vystačí na 3 týdny a technickou zásobu na jeden týden. Počítejte s tím, že materiál je odebírán rovnoměrně.

D = P/poč. dodávek = 3 640 / 52 = 70 m2/dodávku

Zb = D/2 = 70 / 2 = 35 m2

Zp = D \* 3 = 70 \* 3 = 210 m2

Zt = D \* 1 = 70 \* 1 = 70 m2

Zc = Zb + Zp + Zt = 35 + 210 + 70 = 315 m2

5. Firma je největším výrobcem dřevěných xylofonů. Firma ročně spotřebuje 162 500 m2 dřevěných desek. Firmě pravidelně dodávají dodávky co 4 týdny, a to po celý rok ve stejných intervalech
a velikostech. Pojistná zásoba je stanovena na 10 dní. Jaká je celková průměrná zásoba?

Počet dodávkových cyklů:

52 týdnů / 4 = 13 dodávkových cyklů

Velikost dodávky:

D = celková spotřeba / dodávkové cykly

D = 162 500 / 13 = 12 500 m2/dodávku

Běžná zásoba:

Zb = D/2 = 12 500 / 2 = 6 250 m2

Denní spotřeba: Sd = 162 500/365 = 445 m2/den

Zc = Zb + Zp = 6 250 + 445 \* 10 = 10 700 m2

6. Předpokládaná spotřeba dřívek potřebných na výrobu paliček ke xylofonům je 50 000 ks za rok. Vypočtěte normativ zásob materiálu v kč, jestliže pojistnou zásobu je nutné tvořit na 10 dnů, dodávkový cyklus je 36 dnů a cena za jednotku zásob materiálu je 20 Kč/ks.

Norma zásob materiálu:

**nejprve:**

**CNZ = 36/2+10= 28 dnů**

**Potom:**



**NZ = 28 \* 50 000/360(průměr za den)= 3 888,88 ks, cca 3 889 ks**

NoZ = NZ \* p = 3889 \* 20 = 77 780 Kč