

Planiranje nabavke

Planiranje nabavnke u proizvodnom preduzeću

Redosled:

1. izračunavanje potreba u materijalu => materijalni bilans (normativ materijala x Q)
2. postavljanje plana materijala

$$PLM = MB - Z_p + Z_k$$

MB – materijalni bilans

Z_p – početne zalihe

Z_k – krajnje zalihe

3. razrada plana nabavke
 - po asortimanu
 - po vremenskim razdobljima
 - po dobavljačima

Primer 1:

Preduzeće planira proizvodnju 500 komada muških zimskih kaputa. Za proizvodnju jednog kaputa potrebno je 2.20 m štofa, 2.10 m postave i 6 dugmića. Na početku godine preduzeće raspolaže sa 120 m štofa, 90 m postave i 150 komada dugmića. Na kraju godine treba da ostane 130 m štofa, 70 m postave i 110 dugmića.

Postavite plan materijala.

Z_p = 120 m štof

90 m postava

150 dugmića

Z_k = 130 m štof

70 m postava

110 dugmića

MB: $2,20 * 500 + 2,10 * 500 + 6 * 500 = 1100 + 1050 + 3000 = 5150$

$$PLM = 5150 - (120+90+150) + (130+70+110) = 550-360+310 = 5100$$

Vrste materijala	MB	Zp	Zk	Plan nabavnke
I	1100	120	130	1110
II	1050	90	70	1030
III	3000	150	110	2960

Planiranje nabavke u trgovniškom preduzeću

Plan prodaje

$$PLN = PLP - Zp + Zk$$

Primer 2:

Preduzeće planira proizvodnju 300 komada dukserica. Za proizvodnju jene dukserice potrebno je 1,10 m materijala, 1 m postave i 1 ućkur. Na početku godine preduzeće raspolaže sa 120 m materijala, 80 m postave i 25 komada ućkura. Na kraju godine treba da ostane 130 m materijala, 70 m postave i 30 dugmića.

$$MB=1,1 \times 300 + 1 \times 300 + 1 \times 300 = 930$$

$$PLM \ 930 - (120+80+25) + (130+70+30) = 930-225+230=935$$

Vrste materijala	MB	Zp	Zk	Plan nabavnke
I	330	120	130	340
II	300	80	70	290
III	300	25	30	305

Primer:

Planom je predviđena prodaja 500 komada muških zimskih kaputa i 440 komada ženskih. Početne zalihe iznose 50 komada muških i 40 komada ženskih kaputa, a krajnje zalihe 70 komada muških i 20 komada ženskih. Koliko treba nabaviti muških i ženskih kaputa?

$Z_p = 50$ kom muških

40 kom ženskih

$Z_k = 70$ kom muških

20 kom ženskih

$PLN = 500 - 50 + 70 = 520$ muških

$PLN = 440 - 40 + 20 = 420$ ženskih

Kalkulacije nabavne cene

Elementi kalkulacije:

1. fakturna cena
2. zavisni troškovi nabavke

= nabavna cena

Složena kalkulacija

1. transportni troškovi 22500
2. vremenski troškovi 7.250
3. 2000 kg šećera
4. 5000 kg brašna
5. 500 kg soli

Elementi	2000 kg šećera	5000 kg brašna	500 kg soli
----------	----------------	----------------	-------------

1. fakturna vrednost robe	60.000	75.000	10.000
2. ztn – utovar, prevoz i istovar	6.000 + 3000 = 9000	15.000 + 3.750 = 18.750	1.500 + 500 = 2.000
nabavna vrednost	69.000	93.750	12.000
nabavna cena	34,5 (69000/2000)	18,75 (93,750/5000)	24 (12000/500)

$$\text{Težinski faktor} = 22.500 / 7.500 = 3$$

$$\text{Transportni troškovi } 22500 = 6000 + 15000 + 1500$$

$$7500 = 2000 + 5000 + 500$$

$$2.000 \times 3 = 6.000$$

$$5.000 \times 3 = 15.000$$

$$500 \times 3 = 1.500$$

$$22.500$$

$$\text{Vremenski faktor} = 7.250 / 145.000 = 0,05$$

$$0,05 \times 60.000 = 3.000$$

$$0,05 \times 75.000 = 3.750$$

$$0,05 \times 10.000 = 500$$

$$7.250$$

Primer:

Nabavljeno je 15.000 kg artikla A po 20 din za kg i 7.500 kg artikla B po 10 din za kg. Ukupni zavisni troškovi iznose 30.000,00. Od toga na transportne trškove ide 21.000, a na troškove osiguranja 9.000. Izraditi složenu kalkulaciju.

Elementi	Artikl A	Aritkl B
	15000	7500
1. fakturna vrednost robe	300.000	75.000
2. ztn – utovar, prevoz i istovar i osiguranje	13.950 + 360 = 14.310	6.975 + 180 = 7.155
nabavna vrednost	314.310	82.155
nabavna cena	20,95 (314.310/15000)	10,95 (82.155/7500)

Težinski faktor = $21.000 / 22.500 = 0,93$

$15.000 \times 0,93 = 13.950$

$7.500 \times 0,93 = 6.975$

20.925

Vremenski faktor = $9.000 / 375.000 = 0,024$

$15.000 \times 0,024 = 360$

$7.500 \times 0,024 = 180$

540

Zadaci:

Artikl A =15.000

Artikl B =7500

transportni troškovi 29.922

Elementi	artikl A	artikl B
1. fakturna vrednost robe	375.000	90.000
2. ztn – utovar, prevoz i istovar	19.950	9.975
nabavna vrednost	394.950	99.975
nabavna cena	26,33	13,33

Težinski faktor = $29.925 / 22.500 = 1,33$

$15.000 \times 1,33 = 19.950$

$7.500 \times 1,33 = 9.975$

29.925

Sa 1,33 dinara zavisni troškovi terete i proizvod A i proizvod B.

Zadatak 2

800 zmajeva

Za proizvodnju jednog zmaja potrebno je

1,2 m materijala i 6 m kanapa

Zp = 90 m materijala
200m kanapa

Zk = 110 m materijala
150m kanapa

$$MB = 1,2 \times 800 + 6 \times 800 = 960 + 4.800 = 5.760$$

$$PLM = MB - Zp + Zk = 5.760 - 290 + 260 = 5.730$$

Vrsta materijala	MB	Zp	Zk	Plan navake
materijal	960	90	110	980
kanap	4.800	200	150	4.750

Treba nabaviti 980 m materijala i 4750m kanapa.