

## НАПОМЕНА: Део решења задатака (табеларно изражене планове) ПРЕПИСАТИ!

### Задатак 1 – ПЛАНИРАЊЕ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ

Производни програм предузећа *X* ће током 2018. године чинити два производа, производ *A* и производ *B*. Планирано је да обим производње производа *A* у планској 2018. години износи 5.000 јединица, док је планирани обим производње производа *B* 7.000 кг. За производњу производа *A* и производа *B* предузеће *X* користи материјал *M*, и то: 0,5 кг материјала *M* по јединици производа *A*, односно 1,2 кг овог материјала по килограму производа *B*. Материјал *H* се користи само за производњу производа *A*, и то 0,3 кг материјала *H* по јединици производа *A*, док се материјал *C* користи за производњу производа *B*, а норматив овог материјала износи 0,8 кг.

Циклус производње оба производа у производном програму предузећа је дуг. Количина материјала *M* у залихама недовршене производње оба производа на почетку године износиће 500 кг, док ће у залихама недовршене производње оба производа на крају периода овог материјала бити у количини од 200 кг. У залихама недовршене производње производа *A* на почетку периода биће садржано 100 кг материјала *H*, док ће на крају планског периода овог материјала у залихама недовршене производње производа *A* бити у количини од 50 кг. Количина материјала *C* у залихама недовршене производње производа *B* на почетку периода ће бити 800 кг, а у залихама недовршене производње производа *B* на крају планског периода 1.200 кг. Динамика обима производње производа *A* и *B* условљава неуједначене кварталне потребе за посматраним врстама материјала. Током I квартала 2018. године биће потребно 15% од укупно потребне количине сваке врсте материјала, а током IV квартала ове године биће потребно 25% од укупно потребне количине сваке врсте материјала. У II и III кварталу биће потребна преостала количина материјала сваке врсте у једнаким кварталним износима.

Приликом набавке потребних количина посматраних врста материјала за 2018. годину треба водити рачуна о чињеници да ће и на почетку, и на крају планске године материјала *M* бити на залихи и то у количини од 150 кг на почетку, односно у количини од 50 кг на крају периода. Материјала *H* ће на почетку периода бити на залихи у количини од 30 кг, док ће на залихи на крају периода овог материјала бити у количини од 40 кг. Стварна залиха материјала *C* ће износити 700 кг овог материјала, док ће нормална залиха материјала *C* бити за 10% мања од величине стварне залихе овог материјала. Имајући у виду неуједначену кварталну потребу за посматраним врстама материјала, динамика набавке потребних количина материјала ће одговарати динамици потреба за овим врстама материјала по кварталима 2018. године. Количина залиха материјала на почетку планске године једнака је количини залиха материјала на крају последњег квартала базне, тј. претходне године, за сваку врсту материјала.

На основу датих података извршити све потребне прорачуне, и:

- a. Израдити и табеларно приказати статички и динамички план потребног материјала за израду у предузећу *X* за 2018. годину.
- b. Израдити и табеларно приказати статички и динамички план набавке материјала за израду у предузећу *X* за 2018. годину.
- c. Израдити и табеларно приказати план залиха материјала за израду у предузећу *X* за 2018. годину.

## Прорачун потребног материјала за израду производа А

Предузеће X пл. Q<sub>A</sub> 5.000

Врста материјала	Јединица мере	Количина	
		Норматив	За укупну количину производње
М	кг	0,5	2.500
Н	кг	0,3	1.500

## Прорачун потребног материјала за израду производа Б

Предузеће X пл. Q<sub>B</sub> 7.000

Врста материјала	Јединица мере	Количина	
		Норматив	За укупну количину производње
М	кг	1,2	8.400
С	кг	0,8	5.600

## Предузеће X БИЛАНС ПОТРЕБНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ЗА 2018. ГОДИНУ

Редни број	Врста материјала	Јединица мере	Потребна количина материјала		
			За производ А	За производ Б	За укупну произв.
1	М	кг	2.500	8.400	10.900
2	Н	кг	1.500	-	1.500
3	С	кг		5.600	5.600

## Предузеће X ПЛАН ПОТРЕБНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ЗА 2018. ГОДИНУ

Редни број	Врста материјала	Јединица мере	Количина материјала			
			Биланс материјала	МНП 01.01.	МНП 31.12.	План потребног мат.
1	М	кг	10.900	500	200	10.600
2	Н	кг	1.500	100	50	1.450
3	С	кг	5.600	800	1.200	6.000

## Предузеће X ДИНАМИЧКИ ПЛАН ПОТРЕБНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ПО КВАРТАЛИМА 2018. ГОДИНЕ

Редни број	Врста материјала	Јединица мере	План потребног материјала	Динамика потреба по кварталима			
				I	II	III	IV
Динамика производње			100%	15%	30%	30%	25%
1	М	кг	10.600	1.590	3.180	3.180	2.650
2	Н	кг	1.450	217,5	435	435	362,5
3	С	кг	6.000	900	1.800	1.800	1.500

# Планирање и политика предузећа

Предузеће X

## План набавке материјала за израду за 2018. годину

Редни број	Врста материјала	Јединица мере	План потребног материјала	Залихе		План набавке
				Стварне	Нормалне	
1	М	кг	10.600	150	50	10.500
2	Н	кг	1.450	30	40	1.460
3	С	кг	6.000	700	630	5.930

Предузеће X

## ДИНАМИЧКИ ПЛАН НАБАВКЕ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ПО КВАРТАЛИМА 2018. ГОДИНЕ

Редни број	Врста материјала	Јединица мере	План набавке	Динамика набавке по кварталима			
				I	II	III	IV
Планирана динамика набавке			100%	15%	30%	30%	25%
1	М	кг	10.500	1.575	3.150	3.150	2.625
2	Н	кг	1.460	219	438	438	365
3	С	кг	5.930	889,5	1.779	1.779	1.482,5

Предузеће X

## ПЛАН ЗАЛИХА МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ПО КВАРТАЛИМА 2018. ГОДИНЕ

Редни број	Врста материјала	Јединица мере	Динамика залиха по кварталима			
			I	II	III	IV
1	М	кг	135	105	75	50
2	Н	кг	31,5	34,5	37,5	40
3	С	кг	689,5	668,5	647,5	630