



## Upravljacko racunovodstvo -Activity Based Costing-

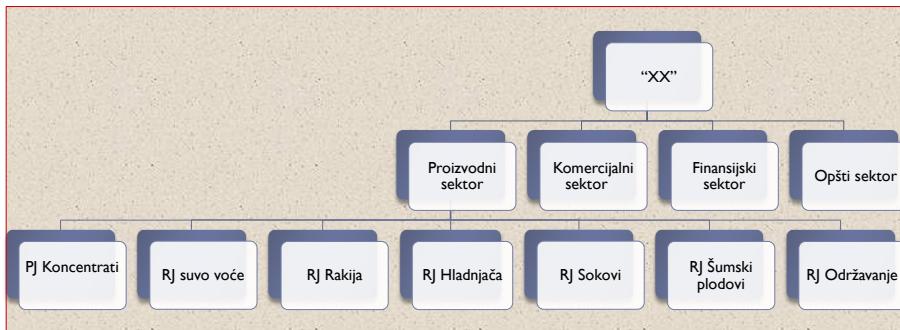
Docent dr Ana Lalević-Filipović

### PODSJETIMO SE...

- ▶ Nabrojte faktore koji utiču na organizaciono ustrojstvo obračuna troškova i učinaka?
  1. [Organizaciona struktura preduzeća;](#)
  2. [Faktori procesa rada;](#)
  3. [Zadatak i smisao obračuna troškova i učinaka;](#)
  4. [Zakonski propisi;](#)
  5. [Prilagodljivost sistema obračuna troškova.](#)



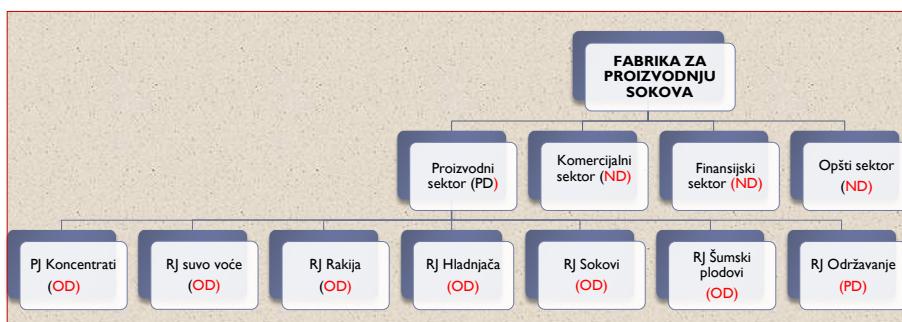
## Šema proizvodnog preduzeća "XX" d.o.o."



**Polazeći od date organizacione šeme, navedite koje Rj imaju karakter:**

1. **Osnovne djelatnosti;**
2. **Dopunske djelatnosti;**
3. **Pomoćne djelatnosti;**
4. **Neproizvodne djelatnosti?**

## Šema proizvodnog preduzeća "XX" d.o.o. *rješenje....*



### PROIZVODNI SEKTOR:

Osnovna i pomoćna delatnost  
(ne javlja se dopunska djelatnost)

### NEPROIZVODNI SEKTOR:

1. Komercijalni sektor (prodaja)
2. Finansijski sektor
3. Opšti sektor

Troškovi se **ne vezuje za djelatnosti**  
već za **MJESTA TROŠKOVA** (najuže organizacione djelove preduzeća)

## NAPOMENA!!!

- ▶ Možemo reći da podjela preduzeća na djelatnosti predstavlja početni korak u podjeli preduzeća na mesta troškova
- ▶ Za shvatanje pojma **MJESTA TROŠKOVA** neophodno je prvo objasniti pojmove **UČINAKA I NOSIOCE TROŠKOVA**

### Značajni pojmovi u računovodstvu troškova

- ▶ Troškovi
- ▶ Nosioci troškova
- ▶ Mesta troškova

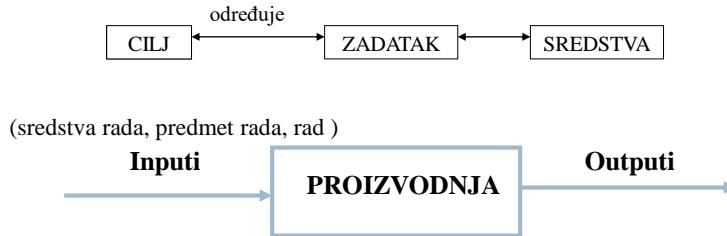


## Troškovi

- ▶ novčani izraz trošenja dobara i usluga u vezi stvaranja određenih učinaka
- ▶ najznačajniji element računovodstva troškova
- ▶ različite su podjele troškova sa kojima ćemo se susretati (direktni i indirektni, fiksni i varijabilni, primarni i sekundarni)
- ▶ troškovi ne nastaju sami za sebe, oni su uvijek povezani sa određenim učincima, odnosno nosiocima troškova



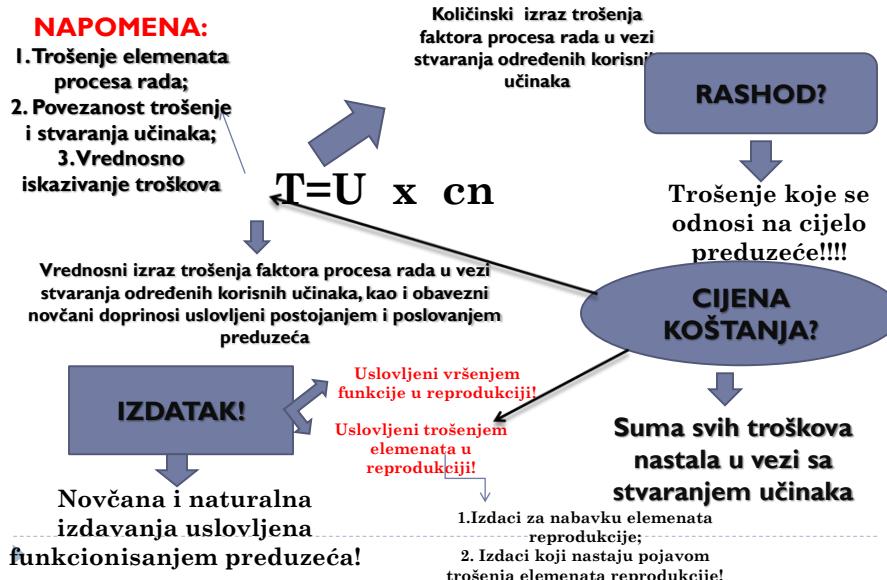
## 2) Faktori procesa rada i Troškovi



### - ULAGANJE PROCESA RADA:

1. **ANGAŽOVANJE**-Ulaganje sredstava u proizvodnju sa cijelom da se omogući proizvodnja i razmjena u reprodukciji
2. **TROŠENJE**-Pretvaranje jednog oblika upotrebe vrijednosti elemenata u reprodukciji u novu upotrebu vrijednost-gotov prozvod

## TROŠKOVI/UTROŠAK/CIJENA KOŠTANJA/RASHOD/IZDATAK



# ZAPAMTITE!!!!

---

- **Utrošak** = naturalni izraz utrošenih elemenata rada (sati rada, sati korištenja mašina, kws, l vode ...)
- **Izdatak** = novčana i naturalna izdavanja uslovljena funkcijonisanjem preduzeća (smanjenje novčanih sredstava iz blagajne ili tekućeg računa preduzeća)
- **Cijena koštanja** =  $T_m + T_{sr} + T_{rs} + \text{izdaci uslovljeni trošenjem elemenata reprodukcije}$
- **Rashod** = utrošci i izdaci koji jesu (nisu) uzrokovani ostvarivanjem poslovnog učinka (poslovni rashodi, kazne, penali, manjkovi, izdaci za financiranje, NV prodane robe ...)
- **Gubitak** = gubitak predmeta rada (u toku proizvodnje, uskladištenja, transporta), gubitak kao negativni poslovni rezultat



## KLASIFIKACIJA TROŠKOVA

### *1. Sa stanovišta POJAVNIH OBLIKA (VRSTE TROŠKOVA):*

- Troškovi materijala
- Troškovi zarada
- Troškovi proizvodnih usluga
- Troškovi amortizacije
- Nematerijalni troškovi
- Troškovi rezervisanja

### *2. Sa stanovišta URAČUNAVANJA U CIJENU KOŠTANJA:*

#### A. DIREKTNI ili pojedinačni

B. INDIREKTNI ili opšti – u momentu nastanka ne mogu se vezati za konkretnе učinke, uslovljeni su proizvodnjom ili stvaranjem više različitih proizvoda/usluga



**DIREKTNI TROŠKOV**

**Direktno se mogu  
vezati za nosioca!**

**INDIREKTNI TROŠKOV**

**Vezuju se uz pomoć  
određene  
metodologije!**

**napomena!****napomena!**

Stoga je od bitnog značaja precizno definisati  
objekat troškova, prije nego se razvrsta neki  
trošak na direktni ili indirektni!

**Objekat troška:  
PROIZVOD A!**

Plata kuvara Hrana u kući Osiguranje fab.komplek  
**INDIREKTAN INDIREKTAN INDIREKTAN**

**Objekat troška:  
RADNIČKA KUHINJA!**

Plata kuvara Hrana u kući Osiguranje fab.komplek  
**DIREKTAN DIREKTAN INDIREKTAN**



## KLASIFIKACIJA TROŠKOVA

### **3. Sa stanovišta PORIJEKLA:**

- a. PRIMARNI - potiču iz okruženja preduzeća
- b. SEKUNDARNI - potiču iz internih usluga u preduzeću

### **4. Sa stanovišta SLOŽENOSTI:**

- a. ELEMENTARNI (pojedinačni) - materijal, amortizacija, zarada
- b. KOMPLEKSNI (složeni) - troškovi režije uprave

### **5. Sa stanovišta REAGOVANJA NA PROMENE OBIMA PROIZV.:**

- a. FIKSNI – troškovi kapaciteta
- b. VARIJABILNI – osnovni materijal
  - proporcionalni
  - progresivni
  - degresivni



## **PRIMARNI/SEKUNDARNI TROŠKOVI**

### **Primarni (prirodni) troškovi**

- novčani izraz trošenja faktora procesa rada nabavljenih izvan firme ili proizvedenih u firmi (troškovi materijala, amortizacija, troškovi rada, troškovi doprinosa i članarina, troškovi pozajmljivanja, troškovi stranih usluga)
  - Prije nego nastanu, određeni primarni troškovi se aktiviraju na nekom **od računa stanja** (materijal, oprema su prvo aktivirani u bilansu stanja, a trošenjem prelaze u bilans uspeha na račun troškovi materijala ili troškovi amortizacije)
  - **1. Troškovi materijala;**
  - **2. Troškovi amortizacije;**
  - **3. Troškovi stranih usluga;**
  - **4. Troškovi rada;**
  - **5. Troškovi pozajmljivanja;**
  - **6. Troškovi doprinosa i članarina**

### **Sekundarni troškovi...**

- novčani izraz trošenja usluga stvorenih u preduzeću i utrošenih u istom periodu, (režijske usluge pogona, usluge uprave firme, usluge kotlarnice, usluge održavanja)
  - ne aktiviraju se na računima stanja
- **PRIMJER:** Usluge koje jedno MT pruža drugom MT (MT prevoz, održavanje..)



## **KLASIFIKACIJA TROŠKOVA**

**6. Sa TEHNOLOŠKOG ASPEKTA PROIZVODNJE:**

- a. TROŠKOVI IZRADE – neophodni
- b. TROŠKOVI REŽIJE – obezbeđuju nesmetani tok proizvodnje

**7. Sa stanovišta ZAHTJEVA ZA PLANIRANJEM:**

- a. PLANIRANI TROŠKOVI
- b. STVARNI TROŠKOVI

**8. Po načinu KNJIGOVODSTVENOG OBUHVATANJA:**

- a. TROŠKOVI PO VRSTAMA
- b. TROŠKOVI PO MESTIMA
- c. TROŠKOVI PO NOSIOCIMA troškova

## **KLASIFIKACIJA TROŠKOVA**

**9. Sa aspekta FUNKCIJE:**

- a. Troškovi istraživanja
- b. Troškovi nabavke
- c. Troškovi proizvodnje
- d. Troškovi prodaje
- e. Troškovi finansiranja
- f. Troškovi upravljanja

**10. Sa aspekta EKONOMSKE SADRŽINE:**

- a. MATERIJALNI troškovi
- b. Troškovi ZARADA
- c. OSTALI troškovi

**11. Sa stanovišta RAČUNOVODSTVENOG IZVEŠTAVANJA:**

- a. UKUPNI troškovi
- b. PROSJEČNI troškovi
- c. MARGINALNI troškovi

# KLASIFIKACIJA RASHODA

*Redovni rashodi*

*Ostali rashodi*

- poslovni rashodi
- finansijski rashodi

## UČINCI I NOSIOCI TROŠKOVA

Učinci predstavljaju rezultat rada preduzeća, to jest pojedinih njegovih delatnosti to jest pojedinih organizacionih delova.



► To su sve rezultati aktivnosti za koje je bitno da poznajemo ili utvrdimo troškove:

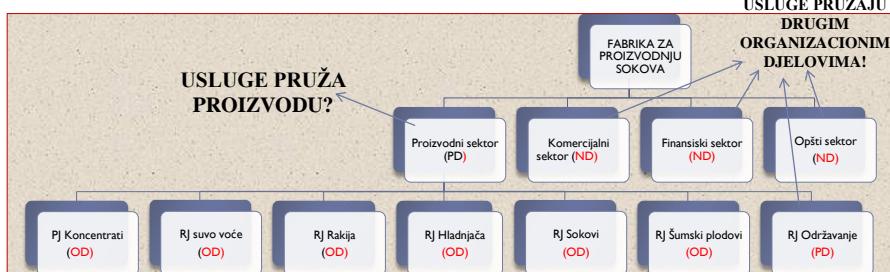
- Usluge
- Proizvodi
- Značajni kupci ili grupe kupaca

Treba razlikovati dve vrste učinaka:

- A. Učinci pojedinih organizacionih delova preduzeća (PRIVREMENI NOSIOCI TROŠKOVA)
- B. Učinci preduzeća (KONAČNI NOSIOCI TROŠKOVA)

## PRIVREMENI NOSIOCI TROŠKOVA

- ▶ Učinci organizacionih djelova iz **proizvodne djelatnosti** (osnovne i sporedne) svoje usluge pruža proizvodima... dok učinci proizvodne djelatnosti svoje usluge pružaju drugim organizacionim djelovima preduzeća.
- ▶ JEDINICE MJERE:
  - ▶ NATURALNE ILI IZVEDENE!



### NAPOMENA!

*U literaturi se često naglašava da su UČINCI organizacionih djelova iz osnovne i sporedne djelatnosti proizvodi koji su proizvedeni u tim djelnostima!*

## KONAČNI NOSIOCI TROŠKOVA



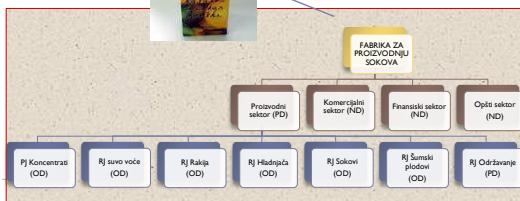
### NAPOMENA!

*U literaturi se često naglašava da su UČINCI organizacionih djelova iz pomoćne i neproizvodne djelatnosti nemaju nosioce troškova!*

#### POSTOJI IZUZETAK:

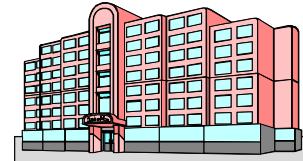
1. Ukoliko jedan dio svojim usluga pružaju trećim licima;
  2. Ako rade za sopstvene investicije;
  3. Ako radi za sopstveno skladište...
- PRIMJER....*

- ▶ Konačni nosioci troškova su konačni učinci preduzeća namijenjeni tržištu ili učinci koji imaju karakter robne proizvodnje, a to znači da se mogu naći u prometu, odnosno učinci faktora procesa rada proizvedenih u firmi i aktiviranih na računima sredstava (preduzeće ih samostalno proizvodi i koristi za sebe - stalna sredstva, rezervni delovi, sitan inventar i ambalaža)



## Nosioci troškova u obrazovanju

- ▶ Troškovi edukacije studenata su bitni u djelatnosti obrazovanja
- ▶ Oni se mogu sagledavati prema nosiocima troškova kao što su:
  - ▶ Studenti,
  - ▶ Moduli,
  - ▶ Godina studiranja i slično.

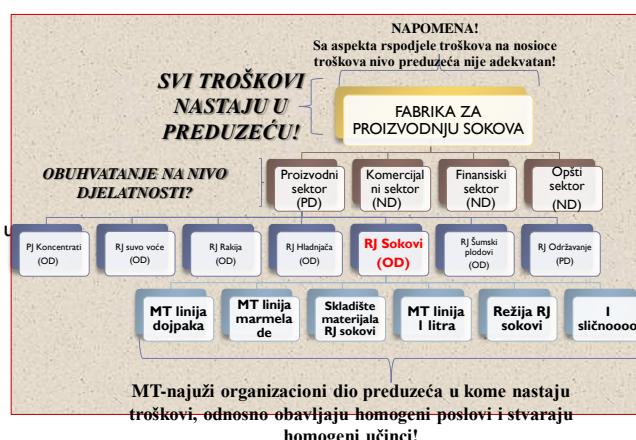


## MJESTA TROŠKOVA

▶ **Problem – KAKO ŠTO  
TAČNIJE VEZATI TROŠKOVE  
ZA NOSIOCE TROŠKOVA?**

- ▶ Postovati princip uzročnosti!
  - ▶ DIREKTNI I INDIREKTNI!
  - ▶ Mora se naći "karika" koja je u "lancu" raspoređivanja troškova u DIREKNOJ vezi sa nosiocem troška!
- ▶ Rešenje- ako znamo odgovor na pitanje **gde nastaju troškovi**, mi smo zapravo definisali mesta troškova

### Gde nastaju troškovi?



### **3) ZADACI KNJIGOVODSTVA TROŠKOVA -obračuna troškova i učinaka-**

- na osnovu
  - evidentiranja i
  - izvršenog obračuna

## **1. daje podatke za utvrđivanje CIJENE KOŠTANJA**

### **2. vrši obračun troškova**

- CK je instrument za definisanje:
    - politike prodajne cene učinaka (proizvoda i usluga)
    - realne i elastične politike asortimana proizvoda po a) proizvodnim b) prodajnim programima
    - rentabilnosti vrsta učinaka

### **3. utiče na realno BILANSIRANJE - zaliha – bilans stanja - rashoda – bilans uspieha**

#### **4. kontrola troškova u cilju povećanja EKONOMIČNOSTI i ⇒ POSLOVNOG REZULTATA**

## SISTEMI OBRAČUNA TROŠKOVA

### Sistemi obračuna troškova:

1. Sistem obračuna po stvarnim troškovima
  2. Sistem obračuna po varijabilnim troškovima
  3. Sistem obračuna po standardnim troškovima

### **Metode vrednovanja učinaka:**

1. Metodi vrednovanja po ukupnim troškovima, punoj cijeni koštanja (klasični metodi)
  2. Metodi vrednovanja po suženoj cijeni koštanja (noviji metodi)

## ***NAPOMENA!***

### ***POL-pogonsko-obračunski list***

*POGONSKI OBRAČUNSKI LIST – Režijski troškovi*

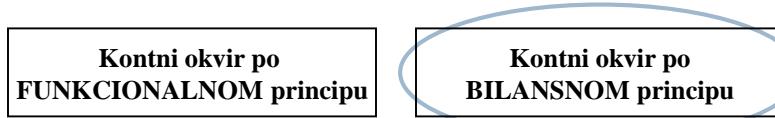
“rezervisane” su kolone za ponidina MT

“smještaju” se pojedine vrste primarnih i sekundarnih troškova

| <i>Vrste troškova</i> | <i>Ukupno</i> | <i>Mesta troškova</i> |                |                  |               |
|-----------------------|---------------|-----------------------|----------------|------------------|---------------|
|                       |               | <i>Pogon 1</i>        | <i>Pogon 2</i> | <i>Transport</i> | <i>Uprava</i> |
|                       |               |                       |                |                  |               |
|                       |               |                       |                |                  |               |
|                       |               |                       |                |                  |               |
|                       |               |                       |                |                  |               |
|                       |               |                       |                |                  |               |
|                       |               |                       |                |                  |               |
|                       |               |                       |                |                  |               |
| <i>Ukupno</i>         |               |                       |                |                  |               |



## 4) KONTNI OKVIR, kao sredstvo organizacije računovodstva troškova



- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- jednokružni računski sistem</li> <li>- organizacioni monizam</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- dvokružni računski sistem</li> <li>- organizacioni dualizam</li> </ul> |
|--|---|

**FINANSIJSKO KNJIGOV.: 1 - 8**

**POGONSKO KNJIGOV.: 9**

- svako ima svoju glavnu knjigu i dnevnik
- odvojene su cjeline
- ali ne mogu samostalno da egzistiraju
- u jednom stavu ne mogu se naći računi iz ova dva sistema



### ***-SISTEM OBRAČUNA PO STVARnim TROŠKOVIMA-***

■ **NAPOMENA:**

■ **FR i OTU** treba da daju odgovor na pitanje:

- 1. šta se troši?**
- 2. gdje?**
- 3. u vezi sa čim se troši?**

***Da bi se dobio adekvatan odgovor na navedena pitanja, neophodno je izvršiti OBUHVATANJE, SORTIRANJE I SISTEMATIZOVANJE u određene faze...***



## **FAZE KNJIGOVODSTVENOG OBUHVATANJA TROŠKOVA**

### **-SISTEM OBRAČUNA PO STVARNIM TROŠKOVIMA-**

**Osnovne faze** kroz koje prolazi obračun ukupnih troškova industrijskog preduzeća:

**I. FAZA:** obuhvatanje primarnih vrsta troškova za preduzeće u cjelini

**II. FAZA:** vezivanje primarnih vrsta troškova za mesta i nosilaca troškova

**III. FAZA:** interni obračun između mesta troškova (knjiženje sekundarnih troškova)

**IV. FAZA:** konačan obračun nosilaca troškova

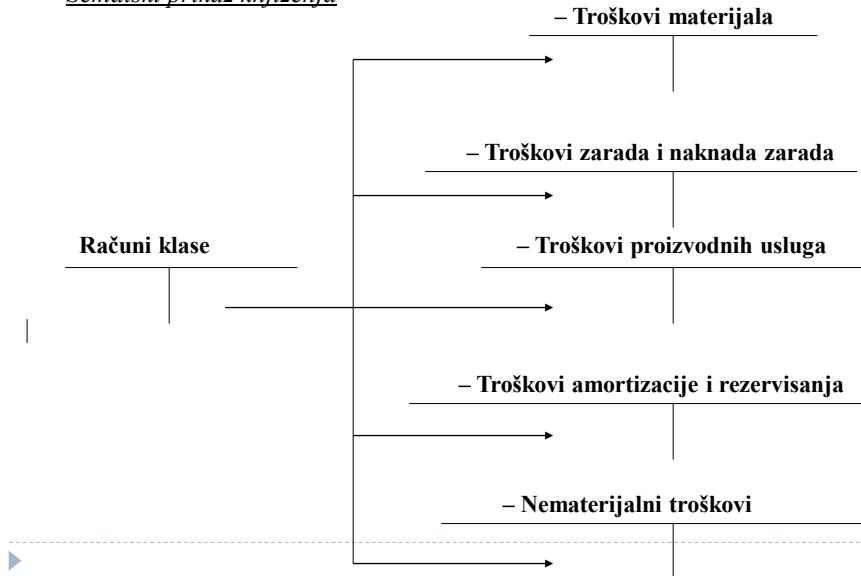
## **FAZE KNJIGOVODSTVENOG OBUHVATANJA TROŠKOVA**

### **I. faza - knjigovodstveno obuhvatanje primarnih vrsta troškova**

- obuhvata ukupno nastale troškove poslovanja po prirodnim vrstama (primarni tr.)
- pruža podatke o strukturi troškova

## I. faza - knjigovodstveno obuhvatanje primarnih vrsta troškova

### Šematski prikaz knjiženja



## I. faza - knjigovodstveno obuhvatanje primarnih vrsta troškova

### Trošenje stalnih sredstava

- ❖ Stalna se postepeno troše.
- ❖ U jednom reprodukcionom procesu ne prenose svu svoju vrijednost na proizvedene učinke.
- ❖ **Amortizacija** – novčani izraz trošenja stalnih sredstava
- ❖ Predmet amortizacije: stalna imovina
  
- ❖ *Osnovica za amortizaciju*: nabavna (ili fer vrijednost)



## **I. faza - knjigovodstveno obuhvatanje primarnih vrsta troškova**

### Trošenje stalnih sredstava

❖ Metode obračuna amortizacije:

- vremenska amortizacija:
  - proporcionalna
  - degresivna
  - progresivna

$$\frac{\text{Nabavna vrijednost}}{\text{Prosječan vijek trajanja}}$$

- funkcionalna amortizacija

$$\frac{\text{Nabavna vrijednost} * \text{ostvareni učinak perioda}}{\text{Ukupan očekivani učinak}}$$

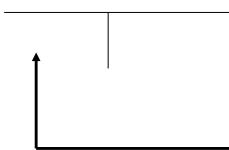


## **I. faza - knjigovodstveno obuhvatanje primarnih vrsta troškova**

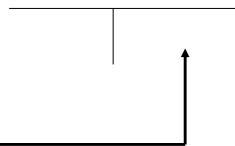
### Trošenje stalnih sredstava

Šematski prikaz knjiženja

Troškovi amortizacije



IVOS



## **I. faza - knjigovodstveno obuhvatanje primarnih vrsta troškova**

### Troškovi materijala – zalihe po stvarnoj nabavnoj cijeni

- problem: utvrđivanja cijene po kojoj će se obračunati utrošak  
 rješenje: primjena metoda:

a) FIFO (first in – first out)

b) LIFO (last in – first out)

c) HIFO (highest in – first out)

- inflacija = LIFO

- deflacija = FIFO

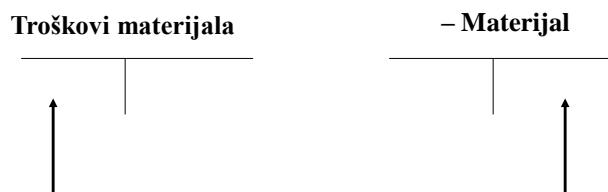
d) PROSEČNE CIJENE



## **I. faza - knjigovodstveno obuhvatanje primarnih vrsta troškova**

### Troškovi materijala

#### Šematski prikaz knjiženja



## **I. faza - knjigovodstveno obuhvatanje primarnih vrsta troškova**

### Troškovi zarada i naknada zarada

Pored trošenja sredstava rada i predmeta rada u procesu poslovanja preduzeća se troši i **živi rad** zaposlenih.

Vrijednosni izraz uloženog živog rada radnika je trošak zarada.

Elementi bruto zarade:

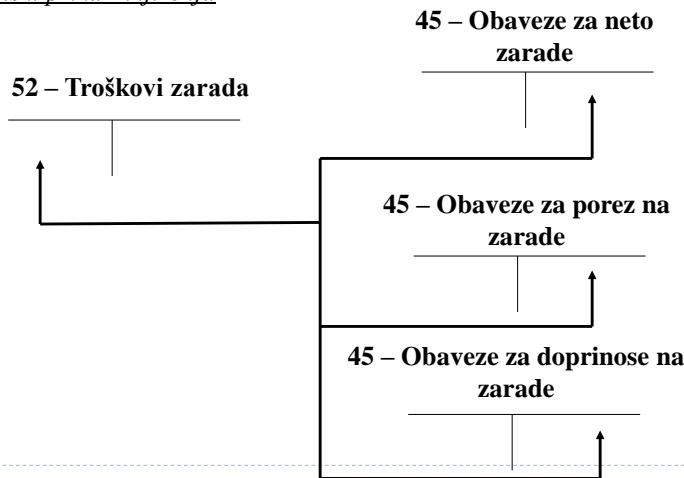
- neto zarade i naknade neto zarada
- doprinosi na zarade i naknade zarada i
- porezi na zarade i naknade zarada



## **I. faza - knjigovodstveno obuhvatanje primarnih vrsta troškova**

### Troškovi zarada i naknada zarada

#### Šematski prikaz knjiženja



## I. faza - knjigovodstveno obuhvatanje primarnih vrsta troškova

### Troškovi proizvodnih usluga

Šematski prikaz knjiženja

2 – Gotovinski ekvivalenti i  
gotovina

53 – Trošk. proizvodni usluga

4 – Obaveze iz poslovanja  
(dobavljači)

49 – Pasivna vremenska  
razgraničenja



## I. faza - knjigovodstveno obuhvatanje primarnih vrsta troškova

### Nematerijalni troškovi

Šematski prikaz knjiženja

2 – Gotovinski ekvivalenti i  
gotovina

55 – Nematerijalni troškovi

4 – Obaveze iz poslovanja  
(dobavljači)

4 – Druge obaveze



## FAZE KNJIGOVODSTVENOG OBHVATANJA TROŠKOVA

### *II., III. I IV. faza knjiženja troškova*

Vrši se u pogonskom knjigovodstvu

- na računima:

- MJESTA TROŠKOVA – grupe 92, 93, 94
- NOSILACA TROŠKOVA – grupa 95



### *II. faza knjiženja troškova*

Vezivanje primarnih vrsta troškova u pogonskom knjigovodstvu za:

- mjesa troškova
- nosioce troškova

#### *MJESTO TROŠKOVA*

*Pojam:*

- uži zaokruženi organizacioni dio preduzeća
- obavlja poslove srodnog i homogenog karaktera
- troškovi i učinci se mogu pratiti i vrednovati



## II. faza knjiženja troškova

*Principi formiranja mesta troškova:*

- a) princip odgovornosti
- b) princip koordiniranosti
- c) princip racionalnosti
- d) princip korisnosti
- e) princip ekonomičnosti
- f) princip uporedivosti

Zakonom određena mesta troškova:

**92 – Mesta troškova nabavke, tehn. uprave i pomoćnih djelatnosti**  
(radionica, transport, itd.)

**93 – Glavna proizvodna mesta troškova**  
(1. pogon, 2. pogon, itd.)

**94 – Mesta troškova uprave, prodaje i sličnih aktivnosti**

II faza-vezivanje primarnih troškova za račune mesta troškova (i nosilaca troškova)

- FR ne pruža podatke o visini troškova po :
- organizacionim djelovima;
- **nosiocima!**

Nastale troškove preuzeti i rasporediti na nosioce troškova!

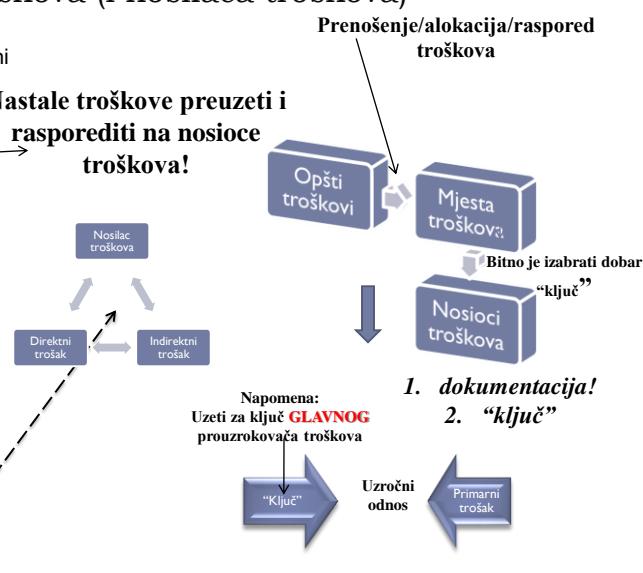
- **Koliko od ukupih primarnih troškova "otpada" na pojedine proizvode je – NEMOGUĆE- direktno utvrditi:**

- **Direktni troškovi;**
- **Opšti (indirektni) troškovi!**

**NAPOMENA:**

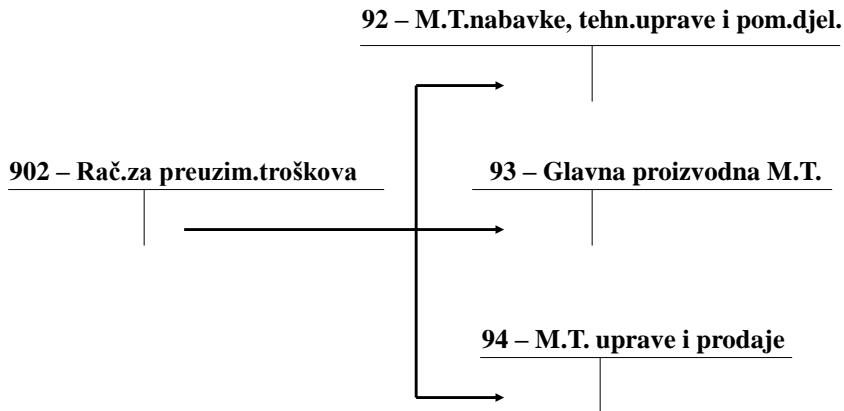
1. Preuzimanje svih primarnih troškova iz FR;

2. Poštovanje načela uzročnosti!



## ***II. faza knjiženja troškova***

*Knjigovodstveno obuhvatanje*



## ***III. faza knjiženja troškova***

### **Interni obračun između mjesta troškova**

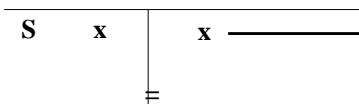
- \* obuhvata obračun po osnovu internih usluga
- \* mjesta troškova pomoćnih i neproizvodnih djelatnosti vrše usluge mjestima troškova osnovne djelatnosti ali i međusobno
- \* troškovi koji proizilaze iz internih odnosa pojedinih mjesta troškova su **sekundarni troškovi** (tj. novčani izraz trošenja internih usluga)
- \* visina sekundarnih troškova se utvrđuje na osnovu obima primljenih internih usluga (nč, t/km,...)



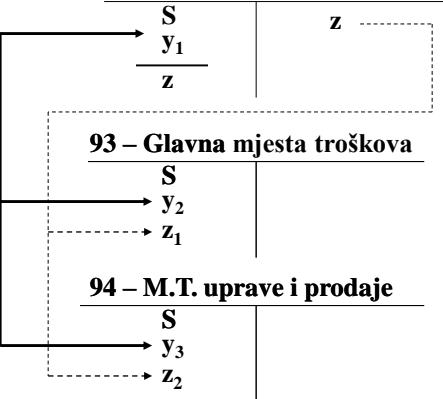
### III. faza knjiženja troškova

*Knjigovodstveno obuhvatanje*

**920 – M.T.nabavke, tehn.uprave  
radionica**



**921 – M.T.nabavke, tehn.uprave  
transport**

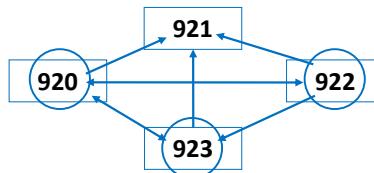


►  $x = y_1 + y_2 + y_3 = \text{C.K. rada radionice}$

POJAŠNJENJE...

**ZUMT:** MT koja primaju i pružaju usluge!  
**OUMT:** MT koja primaju usluge!

**ZUMT:** 920, 922, 923  
**OUMT:** 921



►

# **Podjećanje!**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Konačni nosioci troška      | Proizvodi/usluge-kao učinci cijelog preduzeća                           |
| Privremeni nosioci troškova | Pojedini organizacioni djelovi preduzeća (MT npr.pomoćne djelatnosti..) |

## **ZAKLJUČAK!**

- Učinci organizacionih djelova preduzeća su usluge koje oni pružaju proizvodima ili drugim organizacionim djelovima preduzeća. Zbog toga se njihova vrijednost, odnosno troškovi koje su oni "ponijeli" uključuje u vrijednost proizvoda ili usluga i učinaka drugih organizacionih djelova preduzeća. S obzirom da ovi učinci samo privremeno "nose" troškove nazivaju se privremeni nosioci troškova.

# **ZAKLJUČAK POSLIJE III FAZE!**

|                |   |
|----------------|---|
| "prethodna" MT | Su zatvorena,   |
| "konačnim" MT  | Su dodijeljeni (pored primarnih u II fazi) i sekundarni troškovi, tj. na njima se nalaze UT |



## ***IV. faza knjiženja troškova***

### **Konačan obračun nosilaca troškova**

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
|           | Daje odgovor na pitanje:  |
| I. faza   | <b>Šta se troši</b>       |
| II. faza  | <b>Gdje se šta troši</b>  |
| III. faza |                           |
| IV. faza  | <b>Zbog čega se troši</b> |

**Posle III. faze ostali su otvoreni računi**

**93 – Glavnih mesta troškova**

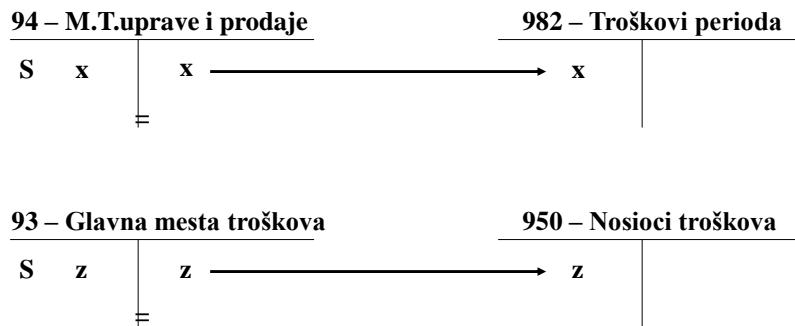
**94 – M.T. uprave i prodaje**

## ***IV. faza knjiženja troškova -podjela po podfazama-***

|             |   |
|-------------|---|
| I. podfaza  | Prenos troškova sa računa konačnih MT na njihove nosioce                |
| II. podfaza | Prenos troškova sa računa nosilaca troškova na račune gotovih proizvoda |

## ***IV. faza knjiženja troškova***

*Knjigovodstveno obuhvatanje*



***ZAKLJUČAK POSLIJE prve etape IV FAZE!***

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Račun NOSILACA<br/>TROŠKOVA</b> | <b>Nalazi se podatak o STVARNIM<br/>TROŠKOVIMA UKUPNE<br/>PROIZVODNJE bez obzira na<br/>stepen dovršenosti</b> |
|------------------------------------|--|

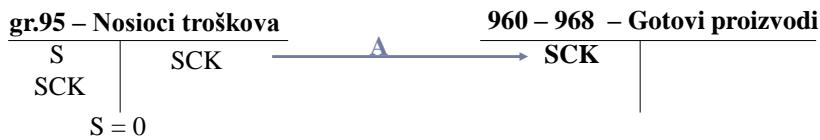


## ***IV. faza knjiženja troškova***

*Knjigovodstveno obuhvatanje završetka gotovih proizvoda – 96 (960 – 968)*

- obuhvataju:

1. početno stanje
2. završetak proizvodnje i uskladištenje



### **Cijena koštanja završene proizvodnje**

=

- 1.CK nedovršene proizvodnje (na početku tekućeg perioda)
  - +  
2.UT tekućeg perioda (vezani za nosioce troškova)
- 

- 3.CK nedovršene proizvodnje (na kraju tekućeg perioda)

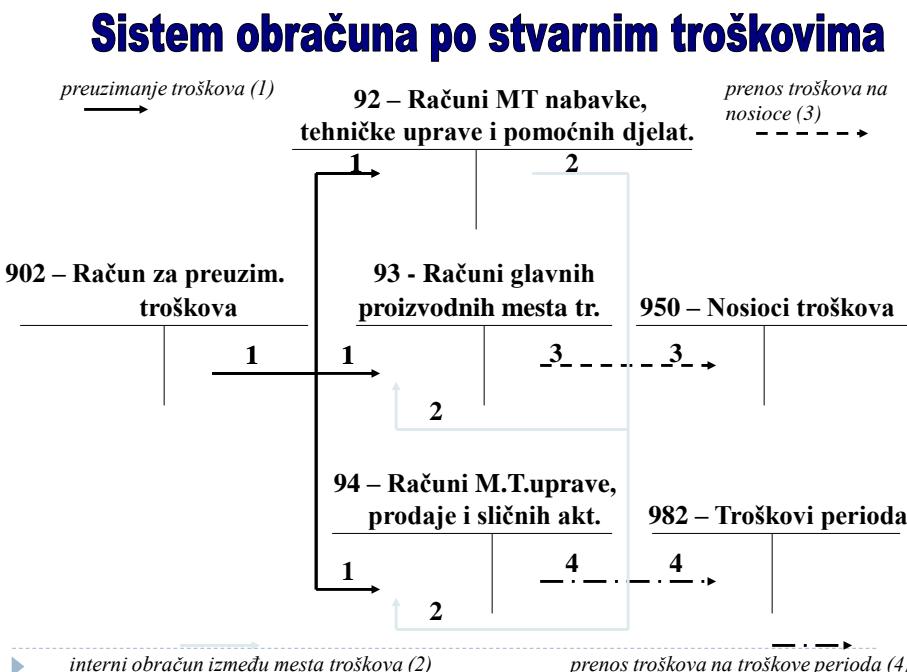
## ***Kalkulacija***

- Glavni cilj obračuna troškova je utvrđivanje **cijene koštanja** po jedinici proizvoda i usluga.
- Kalkulacija – računsko-tehnički postupak vanknjigovodstvenog utvrđivanja cijene koštanja po jedinici proizvoda i usluga.
- Predmet kalkulacije:
  - nedovršena proizvodnja
  - poluproizvodi
  - usluge
  - gotovi proizvodi
  - izvršene usluge



# Kalkulacija

- Vrste kalkulacija:
  - planska i stvarna kalkulacija
  - prethodna i naknadna kalkulacija
  - obračunska kalkulacija
  
- Metodi kalkulacija:
  - diviziona kalkulacija
    - čista diviziona kalkulacija
    - kalkulacija pomoću ekvivalentnih brojeva
    - kalkulacija vezanih (kuplovanih) proizvoda
  - dodatna kalkulacija
    - kumulativna (sumarna) dodatna kalkulacija
    - elektivna (diferencirana) dodatna kalkulacija



## Primjer...

---

### **ZADATAK:**

U preduzeću X, proizvode se dva proizvoda: **proizvod A** i **proizvod B**.

Kao mesta troškova javljaju se:

- mjesta troškova osnovne djelatnosti – **pogon 1** i **pogon 2**;
- mjesta troškova pomoćne djelatnosti – **transport**;
- mjesta troškova **uprave**;



• Izvršiti knjiženje sljedećih troškova nastalih u toku obračunskog perioda kroz dnevnik finansijskog knjigovodstva:

1. Utrošen je materijal za izradu u toku perioda u vrijednosti od 150.000 eura, od toga:

|         |        | Proizvod A | Proizvod B |
|---------|--------|------------|------------|
| Pogon 1 | 80.000 | 30.000     | 50.000     |
| Pogon 2 | 70.000 | 40.000     | 30.000     |

2. Zarade izrade u toku perioda iznose 180.000 eura, od toga:

|         |         | Proizvod A | Proizvod B |
|---------|---------|------------|------------|
| Pogon 1 | 50.000  | 20.000     | 30.000     |
| Pogon 2 | 130.000 | 80.000     | 50.000     |

3. Primljena je faktura koja se odnosi na utrošenu električnu energiju u vrijednosti 121.000 eura, od toga:

|           |        |
|-----------|--------|
| Pogon 1   | 28.000 |
| Pogon 2   | 51.000 |
| Transport | 14.000 |
| Uprava    | 28.000 |

4. Primljena je faktura za troškove telefona u iznosu od 4.000 eura;

5. Utrošeno je gorivo u vrijednosti od 68.000, od toga:

|           |        |
|-----------|--------|
| Pogon 1   | 14.000 |
| Pogon 2   | 20.000 |
| Transport | 25.000 |
| Uprava    | 9.000  |



6. Troškovi zakupnine prema fakturi iznose 80.000 eura, od toga:

|         |        |
|---------|--------|
| Pogon 1 | 18.000 |
| Pogon 2 | 43.000 |
| Uprava  | 19.000 |

7. Iz blagajne su isplaćene dnevnice u iznosu od 42.000 eura;

8. Obračunata je amortizacija u vrijednosti od 60.000 eura, od toga:

|           |     |
|-----------|-----|
| Pogon 1   | 20% |
| Pogon 2   | 30% |
| Transport | 35% |
| Uprava    | 15% |

9. Troškovi članarine prema fakturi iznose 10.000 eura;

10. Troškovi reprezentacije, prema fakturi, iznose 20.000 eura.

•Sastaviti POL (pogonski obračunski list) za režijske i troškove izrade;

•Sastaviti tabelu za izračunavanje režijske stope;

•Izraditi kalkulaciju cijene koštanja, primjenom metode dodatne kalkulacije;

•Sprovesti potrebna knjiženja kroz dnevnik pogonskog knjigovodstva na kontima klase 9;

Napomena:

Kao osnovicu za raspored troškova režije pogona i uprave uzeti zarade izrade.

Troškovi transporta se raspoređuju prema broju pređenih kilometara na sljedeće korisnike:

- na pogon 1                516 km
- na pogon 2                860 km
- na upravu                344 km

Proizvodnja svih proizvoda je završena i poslato je u magacin:

- - 790 komada proizvoda A;
- 340 komada proizvoda B;

## I FAZA

**KNJIŽENJE U  
FINANSIJSKOM  
KNJIGOVODSTVU**

**ŠTA SE TROŠI?  
(materijal, sredstva za rad...)**  
**KOLIKO SE TROŠI?**



## KNJIŽENJE U FINANIJSKOM KNJIGOVODSTVU

| R.br. | Opis  | D       | P       |
|-------|---|---------|---------|
| 1.    | TROŠKOVI MATERIJALA<br>MATERIJAL<br>-po trebovanju-   | 150.000 | 150.000 |
| 2.    | <b>TROŠKOVI ZARADA I NAKNADA ZARADA<br/>OBAVEZE PO OSNOVU ZARADA I<br/>NAK.</b>   | 180.000 | 180.000 |
| 3.    | -izvršen obračun za obrač period-<br><b>TROŠKOVI ELEKTRICNE ENERGIJE<br/>DOBAVLJAČI</b><br>-po fakturi Elektroprivrede- | 121.000 | 121.000 |
| 4.    | <b>TROŠKOVI GORIVA I ENERGIJE<br/>DOBAVLJAČI</b><br>-po fakturi Telekoma-   | 4.000   | 4.000   |
| 5.    | <b>TROŠKOVI GORIVA I ENERGIJE<br/>DOBAVLJAČI</b><br>-za utrošenu elek.energ-  | 68.000  | 68.000  |

## KNJIŽENJE U FINANIJSKOM KNJIGOVODSTVU 2

| R.br. | Opis  | D       | P       |
|-------|---|---------|---------|
| 6.    | TROŠKOVI ZAKUPNINE<br>DOBAVLJAČI<br>-za zakupninu-  | 80.000  | 80.000  |
| 7.    | <b>TROŠKOVI ZARADA I NAKNADA ZARADA<br/>OBAVEZE PO OSNOVU ZARADA I<br/>NAK.</b>                   | 180.000 | 180.000 |
| 8.    | -izvršen obračun za obrač period-<br><b>TROŠKOVI AMORTIZACIJE<br/>IVOS</b><br>-za obračun amort.- | 60.000  | 60.000  |
| 4.    | <b>TROŠKOVI ČLANARINA<br/>DOBAVLJAČI</b><br>-za članarine-  | 10.000  | 10.000  |
| 3.    | <b>TROŠKOVI REPREZENTACIJE<br/>DOBAVLJAČI</b><br>-po fakturi-                                     | 20.000  | 20.000  |

## II FAZA

**KNJIŽENJE U  
POGONSKOM  
KNJIGOVODSTVU**

**GDJE NASTAJU TROŠKOVI?**



### NAPOMENA!

- ▶ Da bi se mogao dati odgovor na ovo pitanje neophodno je alocirati (rasporediti, prenijeti) određeni iznos primarnih troškova (indirektnih i/ili direktnih) na MT!



POL-pogonsko-obračunski list

# **POGONSKI OBRAĆUNSKI LIST – Troškovi izrade**

| VRSTE TROŠKOVA                | UKUPNO  | PROIZVOD "A" | PROIZVOD "B" |
|-------------------------------|---------|--------------|--------------|
| <u>I) MATERIJAL ZA IZRADU</u> | 150.000 |              |              |
| POGON 1                       | 80.000  | 30.000       | 50.000       |
| POGON 2                       | 70.000  | 40.000       | 30.000       |
| <u>2) ZARADE IZRADE</u>       | 180.000 |              |              |
| POGON 1                       | 50.000  | 20.000       | 30.000       |
| POGON 2                       | 130.000 | 80.000       | 50.000       |

## TROŠKOVI KOJE JE MOGUĆE DIREKTNO VEZATI NA NOSIOCE TROŠKOVA:

- 1) PROIZVOD "A"**
  - 2) PROIZVOD "B"**

## POL-Režijski troškovi

| VRSTE<br>TROŠKOVA   | UKUPNO         | MJESTO TROŠKOVA |                |               |                |
|---------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|
|                     |                | POGON I         | POGON 2        | TRANSPORT     | UPRAVA         |
| Električna energija | 121.000        | 28.000          | 51.000         | 14.000        | 28.000         |
| Telefon             | 4.000          | -               | -              | -             | 4.000          |
| Gorivo              | 68.000         | 14.000          | 20.000         | 25.000        | 9.000          |
| Zakupnina           | 80.000         | 18.000          | 43.000         | -             | 19.000         |
| Blagajna            | 42.000         | -               | -              | -             | 42.000         |
| Amortizacija        | 60.000         | 12.000          | 18.000         | 21.000        | 9.000          |
| Članarine           | 10.000         | -               | -              | -             | 10.000         |
| Reprezentacije      | 20.000         | -               | -              | -             | 20.000         |
| <b>UKUPNO</b>       | <b>405.000</b> | <b>72.000</b>   | <b>132.000</b> | <b>60.000</b> | <b>141.000</b> |

### Napomena!

- ▶ Riječ je o troškovima koji mogu na MT da se vezuju uz pomoć određenog dokumenta (direktno...)

### III FAZA

- ▶ Koje MT je i u kom iznosu (%) izvršilo usluge drugom MT ili proizvodu?
- ▶ Riječ je o alociranju (dodjeljivanju, raspoređivanju) SEKUNDARNIH TROŠKOVA!



### Raspored troškova transporta

| r<br>b | Korisnici usluga | Obim usluga | Učešće | Ukupni troškovi | Raspored |
|--------|------------------|-------------|--------|-----------------|----------|
| I.     | Pogon I          | 516         | 30%    |                 | 18.000   |
|        | Pogon 2          | 860         | 50%    |                 | 30.000   |
|        | Pogon 3          | 344         | 20%    |                 | 12.000   |
|        |                  | 1.720       | 100%   | 60.000          | 60.000   |



## Tabela za izračunavanje režijske stope

| R.<br>B  | OPIS                        | UKUPNO  | Osnovna djelatnost       |         | pom.djel<br>a | Uprava  |
|----------|-----------------------------|---------|--------------------------|---------|---------------|---------|
|          |                             |         | Pogon 1                  | Pogon 2 |               |         |
| 1.       | Režijski troškovi           | 405.000 | 72.000                   | 132.000 | 60.000        | 141.000 |
| 2.       | Raspored troškova radionice | 60.000  | 18.000                   | 30.000  |               | 12.000  |
| 2.<br>3. | Režijski troškovi-UKUPNO    | 405.000 | 90.000                   | 162.000 |               | 153.000 |
| 4.       | ZARADE IZRADE               | 180.000 | 50.000                   | 130.000 |               |         |
| 5.       | REŽIJSKA STOPA              |         | 50% ( $90.000/180.000$ ) | 90%     |               | 85%     |
| 6.       | Materijal za izradu         | 150.000 | 80.000                   | 70.000  |               |         |
| 7..      | UKUPNI TROŠKOVI<br>(3+4+6)  | 735.000 | 220.000                  | 363.000 |               | 153.000 |

**ZAKLJUČAK POSLIJE III FAZE!**

|                |  |
|----------------|--|
| “prethodna” MT | MT transporta se zatvorilo ...   |
| “konačnim” MT  | MT pogon 1 i pogon 2 su kompletirani i sa iznosom sekundarnih troškova (usluge transporta) |

***IV. faza knjiženja troškova***  
***-obračun konačnih nosilaca troškova -proizvod "A" i proizvod "B".***

|             |   |
|-------------|---|
| I. podfaza  | Prenos troškova sa računa konačnih MT na njihove nosioce                |
| II. podfaza | Prenos troškova sa računa nosilaca troškova na račune gotovih proizvoda |



### KALKULACIJA CK

| r.b | ELEMENTI             | UKUPNO         | PROIZVOD "A"   |             | PROIZVOD "B"   |              |
|-----|----------------------|----------------|----------------|-------------|----------------|--------------|
|     |                      |                | 790 kom        | Po jedinici | 340 kom        | Po jedinici  |
| 1.  | Materijal za izradu  |                |                |             |                |              |
|     | POGON I              | 80.000         | 30.000         |             | 50.000         |              |
|     | POGON 2              | 70.000         | 40.000         |             | 30.000         |              |
|     |                      | <b>150.000</b> | <b>70.000</b>  |             | <b>80.000</b>  |              |
| 2.  | Zarade izrade        |                |                |             |                |              |
|     | POGON I              | 50.000         | 20.000         |             | 30.000         |              |
|     | POGON 2              | 130.000        | 80.000         |             | 50.000         |              |
|     |                      | <b>180.000</b> | <b>100.000</b> |             | <b>80.000</b>  |              |
| 3.  | Pogonska režija      |                |                |             |                |              |
|     | POGON I (50%)        | 90.000         | 50.000         |             | 40.000         |              |
|     | POGON 2 (90%)        | 162.000        | 90.000         |             | 72.000         |              |
|     |                      | <b>252.000</b> | <b>140.000</b> |             | <b>112.000</b> |              |
| 4.  | Upravna režija (85%) | <b>153.000</b> | <b>85.000</b>  |             | <b>68.000</b>  |              |
|     | <b>UKUPNO</b>        | <b>735.000</b> | <b>395.000</b> | <b>500</b>  | <b>340.000</b> | <b>1.000</b> |



## ZAŠTO SAVREMENI SISTEMI OBRAČUNA TROŠKOVA?



### Primjer:

Je li pravedno podijeliti račun na jednake dijelove?

|           | Glavno jelo | Desert | Piće  | Ukupno |
|-----------|-------------|--------|-------|--------|
| Marko     | 81          | 24     | 72    | 177    |
| Jelena    | 72          | 9      | 0     | 81     |
| Ivan      | 63          | 18     | 39    | 120    |
| Ana       | 93          | 18     | 36    | 147    |
|           |             |        |       |        |
| Ukupno    | 309         | 69     | 147   | 525    |
| Prosječno | 77,25       | 17,25  | 36,75 | 131,25 |



|                    | <b>Ukupno</b> | <b>Prosječno po osobi</b> | <b>Iznad prosjeka/ispod prosjeka</b> | <b>Sami plaćaju piće</b> | <b>Iznad/ispod ukupnog iznosa vlastitog računa</b> |
|--------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|
| Marko              | <b>177</b>    | <b>131,25</b>             | <b>45,75</b>                         | <b>166,5</b>             | <b>10,5</b>  |
| Jelena             | <b>81</b>     | <b>131,25</b>             | <b>(50,25)</b>                       | <b>94,5</b>              | <b>(13,5)</b>                                      |
| Ivan               | <b>120</b>    | <b>131,25</b>             | <b>(11,25)</b>                       | <b>133,5</b>             | <b>(13,5)</b>                                      |
| Ana                | <b>147</b>    | <b>131,25</b>             | <b>15,75</b>                         | <b>130,5</b>             | <b>16,5</b>  |
| Prosječna pogreška | -             | -                         | <b>30,75</b>                         | -                        | <b>13,5</b>  |

**Je li razlika ova dva iznosa značajna? Treba li primijeniti detaljniji sistem raspodjele troškova?**

ABC sistem obračuna

Popunite sljedeću tabelu....

| <b>Q</b> | <b>TFC</b> | <b>TVC</b> | <b>TC</b> | <b>AFC</b> | <b>AVC</b> | <b>AC</b> | <b>MC</b> |
|----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| <b>0</b> | 120        | -          |           |            | -          |           |           |
| <b>1</b> |            | 60         |           |            |            |           |           |
| <b>2</b> |            |            | 200       |            |            |           |           |
| <b>3</b> |            |            |           |            | 30         |           |           |
| <b>4</b> |            |            |           |            |            | 56,25     |           |
| <b>5</b> |            |            |           |            |            | 52        |           |
| <b>6</b> |            |            |           |            |            |           | 70        |

**Q** – proizvedena količina

**TFC** – ukupni fiksni troškovi

**TVC** – ukupni varijabilni troškovi

**TC** – ukupni troškovi

**AFC** – prosječni fiksni trošak

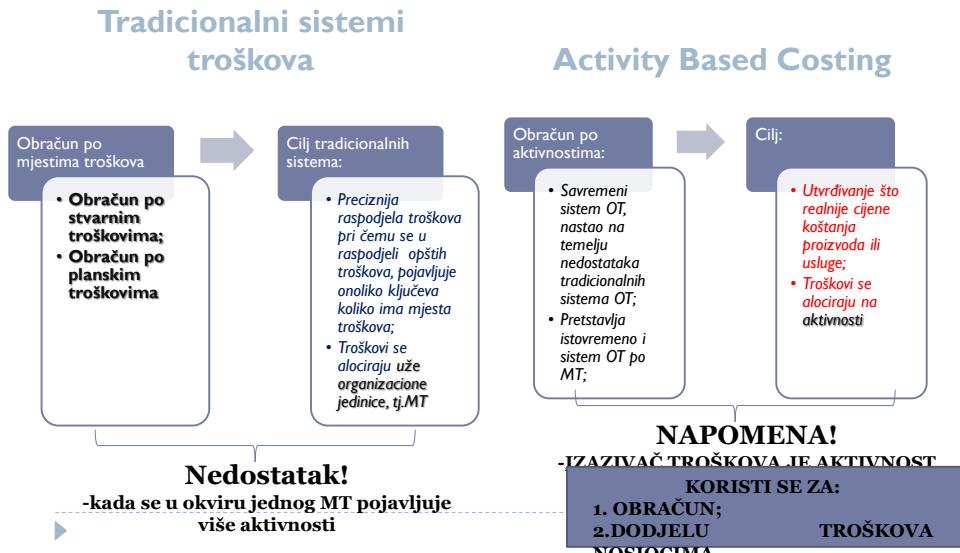
**AVC** – prosječni varijabilni trošak

**AC** – prosječni (ukupni) trošak

**MC** – marginalni trošak

## Obračun troškova po aktivnostima (Activity Based Costing-ABC)

## Tradicionalni vs ABC



## Ideja sadržana u ABC i potreba za primjenom ABC

### Ideja ABC?

- proizvodi ili usluge troše aktivnosti a aktivnosti troše resurse (materijal, ljudski rad, mašine)



- ✓ Zajednica specifičnih poslova sličnih po prirodi vezanih za izradu proizvoda ili pružanje usluge ;

### BITNO!

- DODJELJUJE TROŠKOVE PROIZVODIMA I USLUGAMA NA NA OSNOVU BROJA DOGAĐAJA ILI TRANSAKCIJA UKLJUČENIH U PROCES PROIZVODNJE PROIZVODA ILI PRUŽANJA USLUGA!
- “ELIMINIŠE” KONCEPT OPŠTIH TROŠKOVA!
- “PREVARA” OPŠTE TROŠKOVE U JEDNAKE!!

# FAZE U OBRAČUNU ABC

---

## FAZE...

- I FAZA
  - Šta se troši i koliko?
- II FAZA
  - Gdje i u vezi sa čim nastaje trošenje?
- III FAZA
  - Interni obračun između mjesata troškova..
- IV FAZA
  - U vezi sa kojim aktivnostima i koliko su troškovi nastali?
  - U vezi sa čim su i koliki troškovi aktivnosti nastali?



## Potreba za primjenom?

### BITNO!

- KOD KOJIH MATE TREBA PRATITI AKTIVNOSTI I PREKO NJIH RASPOREDJIVATI OPŠTE TROŠKOVE NA NOSIOCE...
- Kada je neadekvatan "ključ" za alokaciju opštih troškova;
- Visoki opšti fixni troškovi;
- Sumnja u tačnost postojećih informacija o troškovima;
- Veliki broj različitih aktivnosti;
- Širok assortiman različitih proizvoda;
- Poboljšanje u računarskoj tehnologiji....

## Primjer iz udžbenika (1)

---

- ▶ Tri vrste aktivnosti koje se mogu pojaviti na proizvodnim linijama:
  - ▶ priprema linije-(*vrijeme pripreme može biti isto za sve proizvode ili pak različito...*)
  - ▶ čišćenje linije-(*i priprema za novi proizvod...*)
  - ▶ proizvodnja proizvoda-(*vrijeme pripreme može biti isto za sve proizvode ili pak različito...*)



## Primjer iz udžbenika (2)

- ▶ Dvije vrste proizvoda – jogurt A i jogurt B (1 litra)
- ▶ Proizvedeno 99.000 litara A (99%) i 1.000 litara B (1%)
- ▶ Indirektni troškovi 200.000€
- ▶ Vrijeme punjenja -5 sekundi
- ▶ **Priprema linije** -20 minuta = 1200 sekundi
- ▶ **Pranje linije** 1 sat = 3.600 sekundi
- ▶ **ostali podaci:**
- ▶ jogurt A punjen 20 puta, jogurt B 5 puta



## SOST..nastavak...(primjer iz knjige)

| proizvod | Koeficijent za svodenje | Proizvedena Q | Svedena Q | T preraude     | t po jedinici proizvoda |
|----------|-------------------------|---------------|-----------|----------------|-------------------------|
| (1)      | (2)                     | (3)           | 4 (3*2)   | 5 ol(2,00 * 4) | 6 (5/3)                 |
| Jogurt A | 1                       | 99.000        | 99.000    | 198.000        | 2,00                    |
| Jogurt B | 1                       | 1.000         | 1.000     | 2.000          | 2,00                    |
|          |                         | 100.000       | 100.000   | 200.000        |                         |

Isto vrijeme je potrebno za punjenje jogurta A i B

Zaključak!  
Isto su troškovi!



Da li je zaista tako?



## ABC sistem- raspored opštih troškova

---

- ▶ Jogurt A
- ▶ Priprema linije – uzročnik trošenja **serija** (20 serija)
- ▶ Punjenje jogurta – uzročnik trošenja **komadi** (99.000 litara)
- ▶ Pranje linije – uzročnik trošenja **serija** (serija 20)



*Tabelarni prikaz – trošenje aktivnosti u sekundama*

---

| Jogurt A      | jedinica mjere         | Količina | Vrijeme | Ukupno vrijeme u sekundama |
|---------------|------------------------|----------|---------|----------------------------|
| Priprema      | Serija (broj punjenja) | 20       | 1.200   | 24.000                     |
| Punjene       | kolicina               | 99.000   | 5       | 495.000                    |
| Pranje        | Serija (broj punjenja) | 20       | 3.600   | 72.000                     |
| <b>UKUPNO</b> |                        |          |         | <b>591.000 sekundi</b>     |



## Tabelarni prikaz – trošenje aktivnosti u sekundama

| <b>Jogurt B</b> | <b>Količina</b> | <b>Vrijeme</b> | <b>Ukupno vrijeme u sekundama</b> |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|
| Priprema        | 5               | 1200           | 6.000                             |
| Punjjenje       | 1.000           | 5              | 5.000                             |
| Pranje          | 5               | 3600           | 18.000                            |
| <b>UKUPNO</b>   |                 |                | <b>29.000 sekundi</b>             |

## Tabelarni prikaz – obračun troškova po aktivnostima

| Proizvodi | Količina aktivnosti u sekundama | Količina aktivnosti u sekundama | Ukupni troškovi prerađe - alokacija | Troškovi po jedinici (litri jogurta) |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|           |                                 | 3                               | 4(0,322580645 *3)                   | 5 (4/2)                              |
| Jogurt A  | 99.000                          | 591.000                         | 190.645,16                          | 1,925                                |
| Jogurt B  | 1.000                           | 29.000                          | 9.354,84                            | 9,35                                 |
|           | 100.000                         | 620.000                         | 200.000                             |                                      |

Troškovi prerađe po svedenoj jedinici (sekunde)=T/Svedena količina  
(sekunde)=200.000/620.000=0,322580645

Troškovi po jedinici A = 190.645 /99.000 litara = 1,92 € / l

Troškovi po jedinici B = 9.354 / 1.000 litara = 9,35 € / l

Nadogradnja primjera obračunom cijene koštanja - ovaj dio nije obuhvaćen primjerom iz udžbenika

- ▶ Ako su direktni troškovi jogurta A i B identični i iznose 25 € po jogurtu utvrditi cijenu koštanja A i B po tradicionalnom i ABC sistemu



Obračun cijene koštanja po tradicionalnom sistemu

- ▶ Jogurt A = direktni 25€+ opšti troškovi prerade 2 € = **27 €**
- ▶ Jogurt B = direktni troškovi 25 € + opšti troškovi prerade 2 € = **27 €**



## Obračun cijene koštanja po ABC

---

- ▶ **Jogurt A**
- ▶ Direktni troškovi 25 € + Opšti troškovi prerade 1.92 din = **26.92 €**
- ▶ **Jogurt B**
- ▶ Direktni troškovi 25 € + Opšti troškovi prerade **9.35 €** = **36.35 €**



## Zaključak

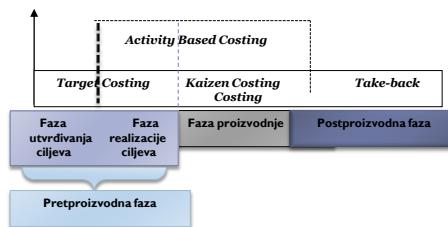
---

- ▶ Obračun po ABC sistemu daje tačniju cijenu koštanja jer alocira opšte troškove na aktivnosti i vodi računa o veličini serije i troškovima aktivnosti koji se odnose na seriju, a ne samo na proizvedenu količinu
- ▶ Proizvod A ima u ABC sistemu nižu cijenu koštanja jer je na njega alocirano više opštih troškova koji zbog veće serije su niži po jedinici (litri jogurta)



# SAVREMENI SISTEMI OBRAČUNA TROŠKOVA

-svrstani po fazama proizvodnje-



## Target Costing Vs Kaizen Costing

### Target Costing...

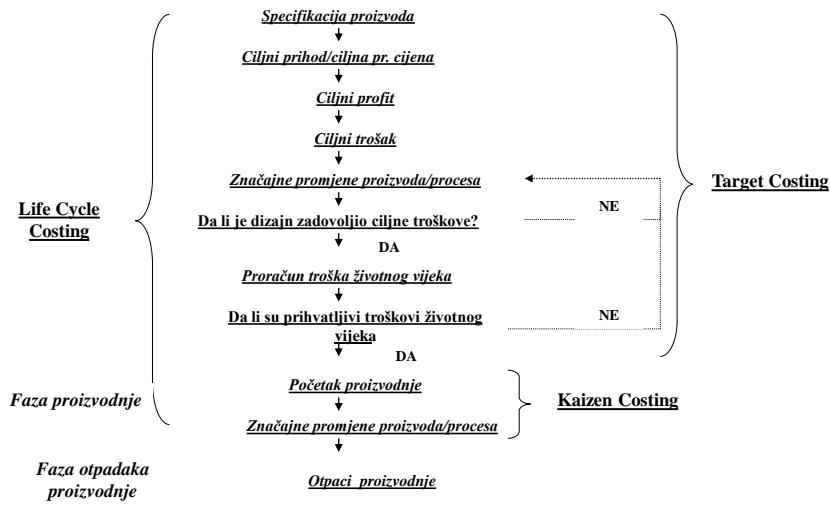
- Koncept je uočen u japanskoj Toyota Motor Corporation 1960.godine..
- Danas Boing, Mercedes Benz, Sony, Canon, Chrysler...
- **RAZLOG:**
  - USLOVI POSLOVANJA (KONKURENCIJA...)
- **IDEJA:**
  - TRŽIŠNA CIJENA-CILJNI PROFIT=CILJNI TROŠAK
- **BITNO!**
  - UZIMA U OBZIR STRATEGIJSKA ASPEKTE POSLOVANJA PREDUZEĆA (analiza konkurenčije, tržišta, ...);
- **FOKUS:**
  - PREDPROIZVODNA FAZA...

### Kaizen Costing...

- ▶ Kao "dopuna" Target Costinga...
- ▶ **FOKUS:**
  - ▶ Faza proizvodnje...
- ▶ **DOPRINOSI** postepeno poboljšanje na proizvodu..

\* Nastaje više od 95% troškova proizvoda...

## Target Costing i Kaizen Costing



## Life Cycle Costing...

- ▶ Početnom 60-tih godina...
- ▶ “cjeloviti” SOT jer posmatra troškove od početka (momenta rađanja ideje) do kraja (momenta povlačenja proizvoda...)

| Troškovi predproizvodne faze | troškovi proizvodne faze | troškovi postproizvodne faze |
|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
|------------------------------|--------------------------|------------------------------|

Troškovi aktivnosti:

- istraživanja
- razvoja
- dizajniranja
- inženjeringu
- nabavke

Troškovi aktivnosti:

- osnovne
- sporedne
- pomoćne proizvodne djelatnosti

Troškovi aktivnosti:

- prodaja
- servisa i reklamacije
- povlačenje proizvoda
- ekološka zaštita