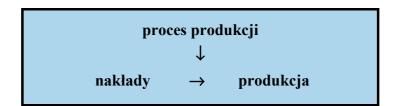
FUNKCJONOWANIE PRZEDSIĘBIORSTWA

1. PRZEDSIĘBIORSTWO JAKO PRODUCENT. PROCESY PRODUKCJI.



Nakłady - dobra (lub usługi) wykorzystywane w procesie produkcji:

- praca
- energia, surowce, materiały, półprodukty
- kapitał trwały (środki trwałe) w postaci maszyn i urządzeń, wyposażenia oraz budynków (nakłady kapitału = zużycie kapitału) → amortyzacja
- ziemia

kapitał trwały (środki trwałe, aktywa rzeczowe) - te dobra, które nie zużywają się całkowicie w jednym cyklu produkcyjnym

Zużycie fizyczne i zużycie moralne (ekonomiczne) kapitału

2. KOSZTY PRODUKCJI

- koszty materialne:
 - materiałowe i usług materialnych (koszty zużytych w procesie produkcji materiałów, surowców, energii, półproduktów)
 - amortyzacja
- koszty niematerialne:
 - **osobowe** (wynagrodzenia za pracę)
 - finansowe (ubezpieczenia rzeczowe i społeczne, odsetki od kredytu, opłaty dzierżawne, itp.)

3. AMORTYZACJA

amortyzacja (umorzenie) - utrata wartości środków trwałych w danym okresie (np. w ciągu roku), która następuje na skutek wykorzystania tego dobra w procesie produkcji. Jest to więc rozłożenie w czasie wartości zużycia środków trwałych.

odpisy amortyzacyjne - kwoty amortyzacji naliczane jako składnik kosztów

fundusz amortyzacji - fundusz środków finansowych powstających w wyniku gromadzenia odpisów amortyzacyjnych

Amortyzacja:

- liniowa
- degresywna
- przyspieszona

Amortyzacja:

$$A = \frac{W_0 - (W_K - K_L) + K_R}{n}$$

gdzie:

 W_0 - wartość początkowa środków trwałych

 W_K - wartość końcowa środków trwałych

 K_L - koszty likwidacji

 K_R - koszty remontu

n - ilość lat użytkowania środków trwałych

lub formuła uproszczona amortyzacji:

$$A = \frac{W_0}{n}$$

MIKROEKONOMIA

Wykład 5 Funkcjonowanie przedsiebiorstwa 3

Amortyzacja liniowa - przyjęcie w corocznych odpisach amortyzacji tej samej stopy amortyzacji od początkowej wartości środków trwałych

Amortyzacja degresywna - przyjęcie w corocznych odpisach amortyzacji tej samej stopy amortyzacji, lecz od aktualnej (a nie początkowej) wartości środków trwałych

Amortyzacja przyspieszona - skrócenie okresu dokonywania odpisów amortyzacyjnych

Amortyzacja:

- rozumiana jako składnik kosztów odzwierciedlający wartość zużycia kapitału (środków trwałych)
- rozumiana jako źródło funduszu amortyzacji przeznaczonego na odtworzenie zużytego kapitału (na inwestycje odtworzeniowe, inaczej: restytucyjne)

4. INWESTYCJE. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA.

Inwestycje - nakłady na tworzenie i powiększenie środków trwałych

$$INV_{br} = INV_{rest} + INV_{netto}$$

gdzie:

 INV_{br} - inwestycje brutto

INV_{rest} - inwestycje restytucyjne (odtworzeniowe)

*INV*_{netto} - inwestycje netto

Źródła finansowania nakładów inwestycyjnych:

fundusz amortyzacji inwestycje odtworzeniowe
 reinwestowanie zysków
 emisja akcji inwestycje netto
 zaciąganie kredytów

5. RACHUNEK WYNIKÓW. PRZYCHODY, KOSZTY I ZYSKI.

Dokumenty finansowe przedsiębiorstwa:

- Rachunek wyników:
 - 1. Przychody ze sprzedaży (utarg)
 - 2. Koszty uzyskania przychodów
 - amortyzacja
 - materiały i energia
 - usługi obce
 - wynagrodzenia i narzuty na wynagrodzenia
 - odsetki od kredytów
 - pozostałe koszty finansowe
 - inne
 - 3. Zysk na działalności gospodarczej
 - 4. Straty (lub zyski nadzwyczajne)
 - 5. **Zysk brutto** (przed opodatkowaniem)
 - 6. Obowiązkowe zmniejszenie zysku (podatek dochodowy, inne obciążenia)
 - 7. **Zysk netto** (po opodatkowaniu)
- Cash flow
- **Bilans**

6. BILANS PRZEDSIĘBIORSTWA

Aktywa		Pasywa (roszczenia do aktywów firmy)		
Aktywa trwale			•	
A	Składniki rzeczowe	A	Kapital własny	
	 Grunty 		 Kapitał akcyjny 	
	 Budynki 		 Kapitał rezerwowy 	
	 Urządzenia techniczne 		 Zyski nie rozdzielone 	
	 Środki transportu 			
	 Inne środki trwałe 	В	Zobowiązania długoterminowe	
	 Wyposażenie 		(płatne powyżej 1 roku)	
	 Inwestycje rozpoczęte 		Kredyty bankowe i pożyczki długoterminowe	
В	Składniki finansowe			
	• Papiery wartościowe długotermin.	C	Zobowiązania bieżące	
	 Udzielone pożyczki 		 Z tytułu dostaw, robót i usług 	
	 Udziały w innych przedsiębiorstw. 		 Zobowiązania wekslowe 	
			 Zobowiązania wobec budżetu 	
C	Składniki niematerialne		 Kredyty i pożyczki krótkotermin 	
	 Patenty, licencje, itp. 		 Inne zobowiązania 	
	Aktywa trwałe ogółem (A+B+C)			
	Aktywa bieżące			
D	Majątek obrotowy			
	Zapasy			
	Należności i roszczenia			
	Środki pieniężne			
	Krótkoterminowe papiery wart.			
E	Wynik finansowy (strata netto)	D	Wynik finansowy (zysk netto)	
A	Aktywa ogółem (A+B+C+D+E)		Pasywa ogółem (A+B+C+D)	

7. ANALIZA WSKAŹNIKOWA PRZEDSIĘBIORSTWA

Analiza wskaźnikowa przedsiębiorstwa - ocena ekonomiczna przedsiębiorstwa na podstawie bilansu i rachunku wyników, ocena rentowności i kondycji finansowej firmy

- wskaźniki płynności finansowej
- wskaźniki wspomagania finansowego (wskaźniki zadłużenia)
- wskaźniki aktywności
- wskaźniki rentowności

Wskaźniki płynności finansowej - charakteryzują zdolność firmy do regulowania bieżących zobowiązań

- 1. $\frac{\text{środki obrotowe}}{\text{bieżące zobowiązania}} \in (1,2;2,5)$
- 2. <u>środki obrotowe zapasy</u> bieżące zobowiązania

Wskaźniki wspomagania finansowego - charakteryzują stopień zadłużenia przedsiębiorstwa i zdolność firmy do obsługi tego zadłużenia

- 3. zobowiązania lączne: dugoterminowe + krótkoterminowe kapital wlasny
- 4. $\frac{\text{zysk brutto} + \text{odsetk}i}{\text{placone odsetki}} > 1,5$

Wskaźniki aktywności - charakteryzują efektywność wykorzystania posiadanych przez firmę zasobów: środków trwałych i obrotowych

- 5. wartość sprzedanych towarów netto wartość środków trwaych
- 6. wartość sprzedanych towarów netto średni stan środków obrotowych

MIKROEKONOMIA

Wykład 5 Funkcjonowanie przedsiebiorstwa 7

Wskaźniki rentowności - charakteryzują rentowność przedsiębiorstwa

7. zysk netto stopa rentowności netto stopa rentowności netto

8. zysk netto aktywa ogólm zwrot z inwestycji

9. zysk netto kapital akcyjny zwrot z kapitalu

8. KOSZTY W UJĘCIU EKONOMICZNYM I KSIĘGOWYM

Koszty i zyski w księgowyr	5 -	Koszty i zyski w ujęciu ekonomicznym		
Utarg całkowity	1000	Utarg całkowity	1000	
Koszt księgowy 700		Koszt księgowy	700	
		Koszt alternatywny kapitału	100	
		Koszt alternatywny pracy właściciela	150	
		Łączne koszty ekonomiczne	950	
Zysk księgowy 300		Zysk normalny (łączny koszt alternatywny)	250	
		Zysk nadzwyczajny (ekonomiczny)	50	

W poczet kosztów ekonomicznych zalicza się nie tylko koszty księgowe (np. koszty materiałowe, amortyzację, koszty pracy (wynagrodzenia wraz z narzutami), ale również tzw. koszty alternatywne zaangażowanych w przedsiębiorstwie czynników produkcji:

- koszt alternatywny kapitału np. odsetki bankowe z kapitału
- koszt alternatywny pracy właściciela (właścicieli)

9. TEORIA PODAŻY

 $\pi(Q) \to \max$ przedsiębiorstwo maksymalizuje zysk

 $\pi(Q) = R(Q) - C(Q)$ zysk jest nadwyżką utargu nad kosztami produkcji

 $\frac{d\pi}{dQ} = \frac{dR}{dQ} - \frac{dC}{dQ} = 0$ warunek konieczny istnienia ekstremum

> MR = MCwarunek maksymalizacji zysku

Oznaczenia: π - zysk, Q - produkcja, R - utarg (przychody ze sprzedaży), C - koszty, MR - utarg krańcowy, MC - koszt krańcowy

$$MC = \frac{dC}{dQ} \left(MC = \frac{\Delta C}{\Delta Q} \right)$$
 koszt krańcowy (marginalny) oznacza koszt

wyprodukowania dodatkowej jednostki produktu (o ile wzrosną koszty produkcji, jeśli produkcję zwiększymy o jednostkę)

$$MR = \frac{dR}{dQ} \left(MR = \frac{\Delta R}{\Delta Q} \right)$$
 utarg krańcowy (marginalny) oznacza

dodatkowy utarg uzyskany w wyniku sprzedaży dodatkowo wyprodukowanej jednostki produktu (o ile wzrośnie utarg, jeśli produkcję zwiększymy o jednostkę)

Przedsiębiorstwo dążąc do maksymalizacji zysku zrównuje utarg krańcowy z kosztem krańcowym, tzn. stara się zrównać dodatkowy przychód ze sprzedaży krańcowej (marginalnej) jednostki produktu z kosztem jej wytworzenia.



TEORIA PODAŻY- przykład obliczeniowy

Zadanie

Poniższa tablica przedstawia ceny sprzedaży produktów oraz koszty całkowite ponoszone przez pewne przedsiębiorstwo w zależności od wielkości produkcji.

Produkcja	Cena	Koszt całkowity		
1	72	17		
2	64	32		
3	56	57		
4	48	97		
5	40	157		

- a) Oblicz zysk, jaki może osiągnąć przedsiębiorstwo przy różnych poziomach produkcji.
- b) Oblicz koszt krańcowy przy wzroście produkcji.
- c) Oblicz utarg krańcowy przy wzroście produkcji.
- d) Wykreśl krzywe utargu krańcowego i kosztu krańcowego.
- e) Na jakim poziomie przedsiębiorstwo powinno ustalić wielkość produkcji, jeśli dąży do maksymalizacji zysku?
- f) Na jakim poziomie przedsiębiorstwo ustaliłoby wielkość produkcji, gdyby dążyło do maksymalizacji utargu?
- g) Przy jakiej wielkości produkcji przedsiębiorstwo maksymalizowałoby zysk, gdyby koszt krańcowy (przy każdym poziomie produkcji) był o 32 zł. wyższy?
- h) Przy jakiej wielkości produkcji przedsiębiorstwo maksymalizowałoby zysk, gdyby utarg krańcowy (przy każdym poziomie produkcji) był o 34 zł. wyższy, natomiast rozkład kosztów krańcowych nie uległ zmianie?

MIKROEKONOMIA

Wykład 5 Funkcjonowanie przedsiebiorstwa 10

Dokonujemy obliczeń:

Pro- dukcja	Cena	Koszt całkowity	Utarg całkowity	Zysk	Utarg krańcowy	Koszt krańcowy
0	x	0	0	0	50.0.50	15 0 15
1	72	17	1.72=72	72-17=55	72-0=72 128-72=56	17-0=17 32-17=15
2	64	32	2.64=128	128-32=96	168-128=40	57-32=25
3	56	57	3.56=168	168-57=111	192-168=24	97-57=40
4	48	97	4.48=192	192-97=95	200-192=8	157-97=60
5	40	157	5.40=200	200-157=43		

Irena Woroniecka