Zadanie 1.

Przedsiębiorstwo rozważa wprowadzenie na rynek nowego produktu, co wymagałoby na początek poniesienia kosztu 125000 j.p. Na okres najbliższych 4 lat spodziewane są co roku pieniężne dochody w wysokości 45000 dol. ze sprzedaży tego produktu. Przedsiębiorstwo chce odzyskać włożone na ten cel pieniądze w ciągu nie więcej niż 4 lat. Bada w tym celu okres zwrotu, ARR, zaktualizowany okres zwrotu (przyjąć i = 10%), wartość zaktualizowaną netto (NPV), IRR, PI.

Zadanie 2.

Przedsiębiorstwo inwestuje 400000 j.p. i przewiduje następujące dochody pieniężne (w j.p.).

Rok 1: 200000, Rok 2: 150000, Rok 3: 200000, Rok 4: 100000.

Proszę wyznaczyć okres zwrotu, ARR, zaktualizowany okres zwrotu (przyjąć i = 10%), wartość zaktualizowaną netto (NPV), IRR, PI.

Zadanie 3.

Firma realizuje projekt, którego koszt będzie wynosił 200000 zł. W chwili obecnej ukończono prace w 10%. Obliczyć wartość uzyskaną (EV)

Zadanie 4.

Budżet projektu wynosi 100000 zł, założono że w ciągu sześciu miesięcy wykonanych będzie 50% prac. Praca wykonana do dnia bieżącego stanowi 25% całej pracy. Do dnia bieżącego wydano 35000 zł

Zadanie 5

Przedsiębiorstwo ma do wyboru dwa projekty inwestycyjne. Stopa dyskontowa dla obu projektów jest równa 15%. Strumienie pieniężne netto występują w postaci uaktualnionej

**Projekt A**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wyszczególnienie** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Strumienie pieniężne netto | -2000 | 400 | 500 | 800 | 1200 | 1500 |

**Projekt B**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wyszczególnienie** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Strumienie pieniężne netto | -2600 | 300 | 400 | 900 | 1000 |

Proszę obliczyć okres zwrotu, zaktualizowany okres zwrotu i wartość zaktualizowaną netto NPV.

Zadanie 6.

Przedsiębiorstwo rozpatruje celowość produkcji wyrobu “A”. Przedsięwzięcie to charakteryzują następujące wielkości:

- przewidywana cena sprzedaży – 30 j.p./szt.

- przewidywany jednostkowy koszt zmienny – 24 j.p./szt.

- przewidywane koszty stałe – 10.000

- maksymalna produkcja (odpowiadająca zdolności produkcyjnej) – 2.000 szt.

Ocenić opłacalność przedsięwzięcia stosując analizę wrażliwości przy założeniach dodatkowych:

a) obniżenie ceny o 7%

b) wzrost jednostkowych kosztów zmiennych o 12%

c) obniżenie ceny o 5% i zwiększenie jednostkowych kosztów zmiennych o 10%.

Zadanie 7.

Firma produkuje wyrób K. Koszty jednostkowe zmienne tego wyrobu wynoszą 440 j.p/szt. Przewiduje się, że przy cenie 580 j.p./szt efektywny popyt wyniesie 24.000 szt w ciągu roku. Stałe koszty funkcjonowania przedsiębiorstwa kształtują się na poziomie 1.330 j.p. rocznie. Wyznaczyć:

a) próg rentowności wyrobu K dla założeń wyjściowych,

b) zakładając wzrost kosztów stałych o 5%,

c) zakładając obniżkę ceny o 9%,

d) zakładając wzrost jednostkowych kosztów zmiennych o 4% i spadek ceny o 6%.

Zadanie 8.

Projekt polega na inwestycji w nowy serwer internetowy. Założono, że realizacja przedsięwzięcia wymaga wstępnego zainwestowania 300.000 zł. Obciążenie serwera będzie stopniowo wzrastać i od 7 miesiąca będzie ono ustalone: 500 kont pocztowych i 250 stron internetowych (tabela). Miesięczne koszty eksploatacji systemu wyniosą 10000 zł miesięcznie.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Liczba kont | 0 | 100 | 150 | 200 | 250 | 250 | 250 | 500 | 500 |
| Liczba stron | 0 | 50 | 100 | 100 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| Przychody razem | 0 | 100000 | 17500 | 20000 | 32500 | 32500 | 32500 | 50000 | 50000 |
| Wydatki | 300000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Przepływ wypadkowy | -300000 | 0 | 7500 | 10000 | 22500 | 22500 | 22500 | 40000 | 40000 |

Obliczyć podstawowe wskaźniki efektywności (NPV, IRR).

Zadanie 9.

Firma szkoleniowa planuje realizację projektu (szkolenie w zakresie obsługi jednego z modułów systemu zintegrowanego), którego budżet ustalono na 100000 zł zgodnie ze specyfikacją:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Okres/ parametr**  | **I kwartał** | **II kwartał** | **III kwartał** | **IV kwartał** |
| Planowany koszt (PV) | 30000 | 50000 | 80000 | 100000 |
| Rzeczywisty koszt (AC) | 32000 | 55000 | 90000 | 120000 |
| Planowano osób | 250 | 400 | 700 | 1000 |
| Przeszkolono | 200 | 350 | 630 | 950 |
| Postęp prac % |  |  |  |  |
| EV |  |  |  |  |
| CV |  |  |  |  |
| SV |  |  |  |  |

Dokonaj analizy projektu po każdym kwartale.