

Tok projektowy: Schemat analizy ekonomicznej

1. Temat projektu

(analiza ekonomiczna ma zostać przeprowadzona dla przykładowej instalacji związanej z przemysłem chemicznym)

1.1. Możliwość wykorzystania wcześniej zaprojektowanej instalacji

1.2. Własna propozycja tematu

1.3. Projekt otrzymany od prowadzącego

UWAGA: w przypadku punktu 1.1. i 1.2. konieczna konsultacja z prowadzącym zajęcia

Tok projektowy: Schemat analizy ekonomicznej

2. Schemat instalacji

2.1. W przypadku wcześniej zaprojektowanej instalacji – problem rozwiązany.

2.2. Internet (oficjalne strony koncernów chemicznych).

2.3. Podręczniki (dla tych co nie mogą więcej).

3. Szacowanie kosztów budowy instalacji

3.1. Metoda oparta na kosztach historycznych.

3.2. Metoda krokowa.

3.3. Metoda czynnikowa.

4. Szacowanie kosztów inwestycji w infrastrukturę

5. Lokalizacja inwestycji

Tok projektowy: Schemat analizy ekonomicznej

6. Szacowanie kosztów produkcji

6.1. Kapitał obrotowy

6.2. Zmienne i stałe koszty produkcji

6.3. Koszty mediów technologicznych

6.4. Koszty materiałów eksploatacyjnych

6.5. Koszty usuwania odpadów

6.6. Koszty pracy

7. Szacowanie przychodów ze sprzedaży i zysku

7.1. Przychody, marże, zyski

7.2. Prognozowanie cen

7.3. Przychody ze sprzedaży produktów ubocznych

8. Ocena efektywności ekonomicznej projektu

8.1. Metody proste (statyczne)

8.1.1. Okres zwrotu inwestycji

8.1.2. Stopa zwrotu inwestycji

8.1.3. Próg rentowności

8.2. Metody dynamiczne (dyskontowe)

8.2.1. Wartość zaktualizowana netto

8.2.2. Wewnętrzna stopa zwrotu

8.2.3. Strumienie równych płatności

8.3. Wybór przedsięwzięcia przy ograniczonych środkach inwestycyjnych