

# Organizacja Systemów Logistycznych – zadanie projektowe

## 1. **Wybór i projektowanie produktu**

- *Na podstawie produktu funkcjonującego w rzeczywistości proszę utworzyć własny fikcyjny wyrób (w projekcie należy zaznaczyć na podstawie jakiego wyrobu utworzono bazę projektu)*
- *Proszę scharakteryzować produkt (opis powinien się mieścić od 0,5 do 1 strony A4 wydruku komputerowego).*
- *W postaci graficznej struktury wyrobu blokowych proszę rozpisać standardowe komponenty produktu (należy przy tym uwzględnić kolejność złożenia – co wchodzi w co...).*
- *Proszę scharakteryzować właściwości fizykochemiczne wyrobu i zidentyfikować materiały, z których został wyprodukowany.*

## 2. **Wybór i projektowanie procesu produkcyjnego.**

- *Proszę zaplanować jakie operacje wytwórcze, montażowe i kontrolne będą niezbędne do wyprodukowania Państwa produktu. (dotyczy to wszystkich elementów wykazanych w strukturze produktu)*
- *Po opracowaniu zadań należy ułożyć właściwą kolejność operacji wytwórczych montażowych i kontrolnych tak, aby po przejściu całej drogi powstał gotowy wyrób.*
- *Zidentyfikować i opisać niezbędne operacje transportowe znajdujące się w procesie wytwórczym. (nieraz kilka operacji może odbywać się na jednym stanowisku produkcyjnym).*
- *Oszacować w miarę możliwości czasy niezbędne do wyprodukowania danego wyrobu.*
- *Wyszukać i zidentyfikować maszyny i urządzenia, które mogłyby służyć do wytworzenia gotowego produktu.*
- *Określić środki transportu wewnętrznego.*
- *Wyszukać możliwych dostawców materiałów do produkcji.*

## 3. **Projektowanie struktury przestrzennej systemu logistycznego.**

- *Zaplanować miejsce pod przedsiębiorstwo produkcyjne. (znaleźć 2,3 przykłady lokalizacji. Można oprzeć się na ofertach internetowych sprzedaży lub wynajmu hal produkcyjnych)*
- *Wybrać najlepsze wg Państwa pod względem logistycznym położenie i na jego podstawie zaprojektować:*
  - *Otoczenie hali produkcyjnej – infrastrukturę zewnętrzną.*

- *Na podstawie dostępnych danych określić jaka była by najlepsza struktura produkcyjna i system produkcyjny.*
- *Ustawić wybrane maszyny w ciągu technologicznym do wyprodukowania produktu. (w formie szkicu z góry)*
- *Określić, w których miejscach jakie środki transportu wewnętrznego z pkt-u 2 będą występowały.*
- *Określić w miarę możliwości sieć transportu zewnętrznego (Od jakich dostawców co będziemy mogli kupować i w jaki sposób dostarczać do przedsiębiorstwa).*
- *Opisać jakie zagrożenia będą występowały w systemie transportowym i zidentyfikować ich źródło.*
- *Zaproponować możliwe rozwiązania w celu uniknięcia zagrożeń.*
- *Przedstawić wszystko w postaci rysunku lub mapki.*

#### **4. Wybór dostawców, analiza opłacalności.**

- *Z puli możliwych dostawców wybrać najlepszych i określić jakie były kryteria wyboru.*
- *Opisać dostawców do wszystkich elementów będących w strukturze wyrobu.*
- *Przeanalizować ich sposoby transportu i i skonfrontować to z naszymi wymogami z punktu 3.*
- *Przeprowadzić analizę opłacalności produkcji (ile sztuk musie zostać wyprodukowanych, aby osiągnąć próg rentowności, oszacować cenę na podstawie podobnych wyrobów, zaproponować możliwe sposoby zwiększenia zysków ze sprzedaży).*