

# Tematy zadania projektowego 2

## 1. Panel operatorski dla sterowania taśmociągiem w fabryce

- **Opis:** zaprojektuj ekran dotykowy, który umożliwia start/stop taśmociągu, ustawianie prędkości, monitorowanie alarmów (np. awaria taśmy, przeciążenie).
- **Elementy:** przyciski start/stop, wskaźnik prędkości, alarmy (czerwone/żółte komunikaty), statusy pracy.
- **Test ergonomii:**
  - Czy przyciski są czytelne i dostępne?
  - Czy alarm jest widoczny w krytycznym miejscu?
  - Czy minimalna liczba kliknięć pozwala zatrzymać awarię?

## 2. System monitoringu pomieszczenia czystego (clean room)

- **Opis:** makietę interfejsu pokazującą parametry środowiska: temperatura, wilgotność, liczba cząstek pyłu.
- **Elementy:** wykresy, alerty poziomu krytycznego, zmiana koloru przy przekroczeniu norm.
- **Test ergonomii:**
  - Czy od razu widać, który parametr jest nieprawidłowy?
  - Czy użytkownik z łatwością zmieni widok wykresu na alarmy?

## 3. Mobilny interfejs do zdalnej kontroli robota magazynowego

- **Opis:** aplikacja na tablet pozwalająca przesuwać robota, zatrzymywać go i zmieniać jego tryby pracy.
- **Elementy:** joystick dotykowy, tryby jazdy (automatyczna / ręczna), podgląd statusu baterii.
- **Test ergonomii:**
  - Czy sterowanie jednym palcem jest wygodne?
  - Czy przełączanie trybów jest intuicyjne i nie mylące?