

# SYSTEMY WBUDOWANE - PROJEKT

## System blokady drzwi i kontroli dostępu

---

### Opis danych

#### 1 Dane wejściowe

Aby skorzystać z przedstawionego systemu blokady drzwi i kontroli dostępu, wymagane jest kilka niezbędnych danych wejściowych. Parametry, jakie przyjmuje program od użytkownika, to:

- a) **odczyt karty za pomocą czytnika RFID**
- b) **numer PIN**
- c) **numer telefonu użytkownika**

#### 2 Dane wyjściowe

Jako dane wyjściowe możemy uznać komunikaty wyświetlane na ekranie przez system oraz powiadomienia wysyłane na telefon. Przykładowo, jeśli po przyłożeniu karty do czytnika RFID, system sprawdzi jej poprawność i będzie prawidłowa, to pokaże się komunikat z prośbą o podanie hasła. Jeśli natomiast hasło będzie niepoprawne, to system jako daną wyjściową wyśle do użytkownika danej karty wiadomość tekstową na telefon o nieudanej próbie dostępu.

#### 3 Algorytm działania

Po wprowadzeniu przez użytkownika wszystkich niezbędnych danych wejściowych i sprawdzeniu ich poprawności przez system, nastąpi schowanie elementu blokującego i możliwość otwarcia drzwi.