

Politechnika Bydgoska  
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich  
Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki

## KARTA PRACY DYPLOMOWEJ

**Kierunek:** Informatyka Stosowana

**Forma studiów:** stacjonarne / niestacjonarne

**PRACA INŻYNIERSKA / ~~MAGISTERSKA~~**

**NR ..../..../..../....**

**Student:** Antoni Malak

**Nr albumu:** 108650

**Temat pracy** (w języku polskim): Interaktywny konfigurator wnętrz pomieszczeń z dekoracyjnymi panelami 3D

**Temat pracy** (w języku angielskim): Interactive interior configurator of rooms with decorative 3D panels

**Słowa kluczowe** (w języku polskim): konfigurator wnętrz, wizualizacja 3D, panele dekoracyjne

**Słowa kluczowe** (w języku angielskim): interior configurator, 3D visualization, decorative panels

### Zadania szczegółowe:

1. Przegląd istniejących rozwiązań w zakresie aranżacji wnętrz; 2. Wybór narzędzi i technologii umożliwiających przygotowanie realistycznej wizualizacji wnętrza pomieszczenia; 3. Określenie funkcjonalności umożliwiających interakcję takich jak wybór kształtu i wysokości pomieszczenia, umiejscowienia okien, wybór powierzchni do pokrycia panelami 3D, wybór paneli i kolorystyki; 4. Przygotowanie elementów 3D stanowiących wybór jednostek paneli 3D; 5. Zaprojektowanie logiki programowej konfiguratora umożliwiającej edycję przygotowanych elementów, zapisanie i powrót do projektu; 6. Realizacja konfiguratora wnętrz pomieszczeń z uwzględnieniem możliwości osadzenia go na stronie internetowej;

### Miejsca przeprowadzenia prac:

- Zakład Systemów Teleinformatycznych

**Kierujący pracą:** dr inż. Mariusz Sulima

.....  
(Podpis)

**Podpis studenta:** .....

**Recenzent/Recenzenci** (imię i nazwisko ): .....

PRODZIEKAN  
ds. kształcenia i spraw studenckich  
dr inż. Mściśław Śrutek