

# **Dokumentacja projektu**

## **System rezerwacji pokoi w hotelu**

**Wykonawcy:**

**Przemysław Kuczyński**

**Arkadiusz Wiski**

**Data wykonania:**

**09.05.2025**

## 1. Opis projektu

Projekt implementuje usługę webową (SOAP) do zarządzania rezerwacjami hotelowymi.  
Umożliwia:

- Wyszukiwanie pokoi,
- Wyświetlenie informacji o pokoju,
- Wyświetlenie listy rezerwacji użytkownika,
- Wyświetlenie szczegółów rezerwacji,
- Tworzenie rezerwacji,
- Edycja rezerwacji,
- Anulowanie rezerwacji,
- Generowanie potwierdzenia w postaci pliku PDF.

## 2. Opis WSDL

[illegible]

Rys 1. WSDL.

**Adres serwera:**

<https://localhost:8181/OnlineReceptionImplService?wsdl>

**Endpointy:**

login(String username, String password) – Zwrac ID użytkownika, który poda prawidłowe dane logowania

getAvailableRooms(Date from, Date to) - Zwraca dostępne pokoje w podanym zakresie czasu

getReservations(int userId) – Zwraca rezerwację dla użytkownika

```
makeReservation(List<String> roomNumbers, String dateFrom, String dateTo, String
```

notes, int userId) – Zapisuje w bazie rezerwacje, dodając pokoje wraz z datami.

modifyReservation(ModifiedReservation modifiedReservation, int userId) – Edytuje rezerwację  
cancelReservation(int reservationNumber, int userId) – Anuluje rezerwację  
getReservations(userId) - Zwraca listę rezerwacji użytkownika  
requestReservationConfirmation(int reservationNumber, int userId)  
- Generuje potwierdzenie PDF

### Klasy wyjątków:

BadRequestException – zwracany do klienta z odpowiedzią  
InvalidCredentialsException – Informujący o błędnych danych logowania  
RoomUnavailableException – Informujący o tym, że co najmniej jeden z pokoi został zarezerwowany w tym przedziale czasowym i nie może zostać wybrany

## 3. Przykładowe komunikaty SOAP

MakeReservation

Request:

```
POST /HotelServer-1.0-SNAPSHOT/OnlineReceptionImplService HTTP/1.1
Host: localhost:8082
Cache-Control: no-cache, max-age=0
SOAPAction: "http://hotelserver.group.hotel.com/OnlineReceptionImpl/makeReservationRequest"
MIME-Version: 1.0
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Type: multipart/related; type="application/xop+xml"; start="<http://tempuri.org/0>"; boundary="uuid:30baa416-d1c0-4391-bab5-1a4d42d6b865+id=5"; start-info="text/xml"
Content-Length: 846

--uuid:30baa416-d1c0-4391-bab5-1a4d42d6b865+id=5
Content-ID: <http://tempuri.org/0>
Content-Transfer-Encoding: 8bit
Content-Type: application/xop+xml;charset=utf-8;type="text/xml"

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <Username xmlns="http://hotelserver.group.hotel.com/">User1</Username>
    <Password xmlns="http://hotelserver.group.hotel.com/">Test123</Password></s:Header>
    <s:Body xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <makeReservation xmlns="http://hotelserver.group.hotel.com/"><arg0 xmlns="">11</arg0>
      <arg0 xmlns="">12</arg0><arg1 xmlns="">05/11/2025 00:00:00</arg1><arg2 xmlns="">05/13/2025 00:00:00</arg2>
      <arg3 xmlns=""><arg4 xmlns="">1</arg4></makeReservation></s:Body></s:Envelope>
--uuid:30baa416-d1c0-4391-bab5-1a4d42d6b865+id=5--
```

Rys 2. Request MakeReservation.

Response:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: GlassFish Server Open Source Edition 5.1.0
X-Powered-By: Servlet/3.1 JSP/2.3 (GlassFish Server Open Source Edition 5.1.0 Java/Amazon.com Inc./1.8)
Content-Type: multipart/related; start="<rootpart*24f31390-6288-42f1-bc41-b9fd5894cbdf@example.jaxws.sun.com>";
type="application/xop+xml"; boundary="uuid:24f31390-6288-42f1-bc41-b9fd5894cbdf"; start-info="text/xml"
Transfer-Encoding: chunked

154
--uuid:24f31390-6288-42f1-bc41-b9fd5894cbdf
Content-ID: <rootpart*24f31390-6288-42f1-bc41-b9fd5894cbdf@example.jaxws.sun.com>
Content-Type: application/xop+xml;charset=utf-8;type="text/xml"
Content-Transfer-Encoding: binary

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?><s:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><S:Body>
93
<ns2:makeReservationResponse xmlns:ns2="http://hotelserver.group.hotel.com/">
<return>1</return></ns2:makeReservationResponse></S:Body></S:Envelope>
2f

--uuid:24f31390-6288-42f1-bc41-b9fd5894cbdf--
0
```

Rys 3. Response MakeReservation.

Request:

Rys 4. Request RequestReservationConfirmationRequest.

```

~uuid:03ad981a-dea7-408f-8d2e-be88af27d722
Content-Id: <rootpart*03ad981a-dea7-408f-8d2e-be88af27d722@example.jaxws.sun.com>
Content-Type: application/xop+xml;charset=utf-8,type="text/xml"
Content-Transfer-Encoding: binary

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"><S:Body>
136
<ns2:requestReservationConfirmationResponse xmlns:ns2="http://hotelserver.group.hotel.com/"><return>
<xop:include xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include" href="cid:2a4d1f2b-dddd-47d2-a2a4-d3d1f3fd44c9@example.jaxws.sun.com"?></return>
</ns2:requestReservationConfirmationResponse></S:Body></S:Envelope>
6a5

~uuid:03ad981a-dea7-408f-8d2e-be88af27d722
Content-Id: <2a4d1f2b-dddd-47d2-a2a4-d3d1f3fd44c9@example.jaxws.sun.com>
Content-Type: application/octet-stream
Content-Transfer-Encoding: binary

%PDF-1.4
%âãÏÓ
3 0 obj
<</Length 498/Filter/FlateDecode>>stream
xS-"Bn00Cddq+>"0Üââq0EM
0QR3s@q- &Sxiç0"j;eë±IHtTü-tâdç0ü[(c-0Zr(Vâ00,Ü7d70 cŠ_ÄçTçm0NÄ6r
VIFç70)•çTCB

```

Rys 5. Response RequestReservationConfirmationRequest.

## Request:

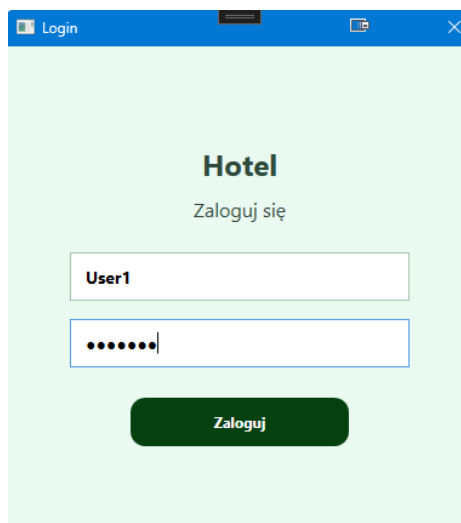
```
<?xml version='1.0'?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:hot="http://hotelservice.com">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <hot:getReservations>
      <arg0>1</arg0>
    </hot:getReservations>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### Rys 6. Request GetReservations.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <S:Fault xmlns:ns4="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
      <faultcode>S:Server</faultcode>
      <faultstring>No header block for next actor</faultstring>
    </S:Fault>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Rys 7. Response GetReservations.

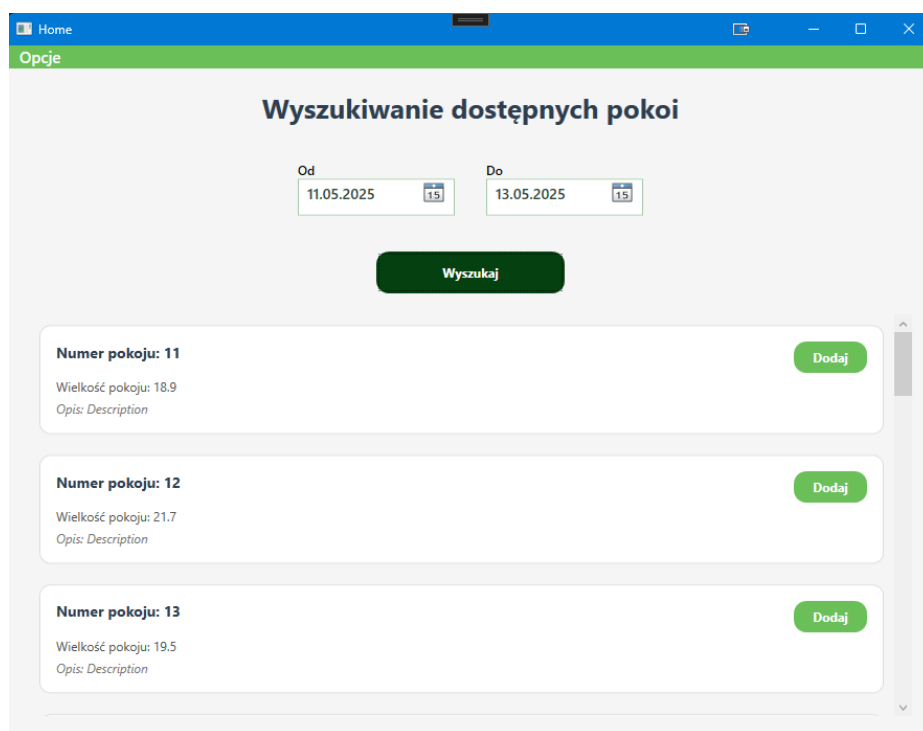
## 4. Instrukcja użytkownika



The screenshot shows a web browser window titled "Login". The main heading is "Hotel" with the subtext "Zaloguj się". Below this are two input fields: the first contains the text "User1", and the second contains a series of dots representing a password. A green button labeled "Zaloguj" is positioned below the password field.

Rys 8. Logowanie.

Logowanie odbywa się nazwą użytkownik oraz hasłem podanym przez administratora.

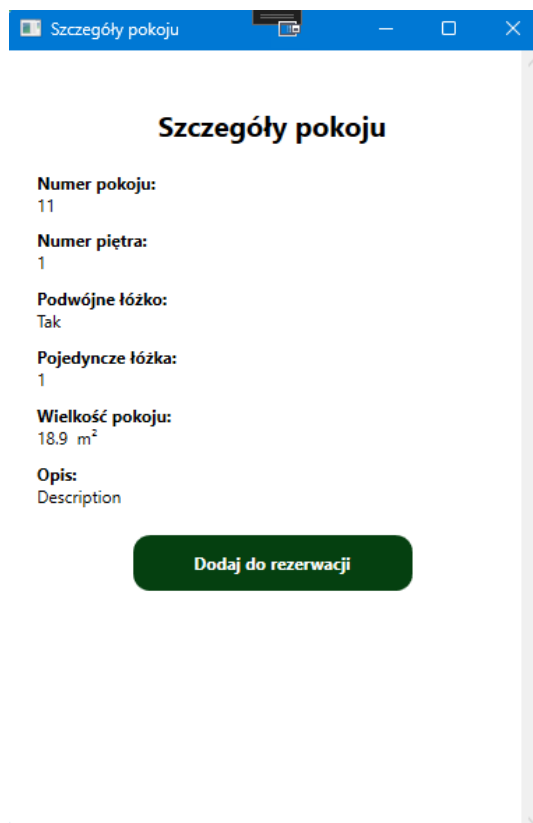


The screenshot displays the main interface of the hotel reservation system. At the top, there's a blue header with "Home" and a green sub-header with "Opcje". The main title is "Wyszukiwanie dostępnych pokoi". Below this, there are two date pickers labeled "Od" and "Do", both showing the date "11.05.2025" and "13.05.2025" respectively. A green "Wyszukaj" button is centered below the date pickers. The main content area lists three room options, each in a white box with a green "Dodaj" button on the right:

- Numer pokoju: 11**  
Wielkość pokoju: 18.9  
Opis: Description
- Numer pokoju: 12**  
Wielkość pokoju: 21.7  
Opis: Description
- Numer pokoju: 13**  
Wielkość pokoju: 19.5  
Opis: Description

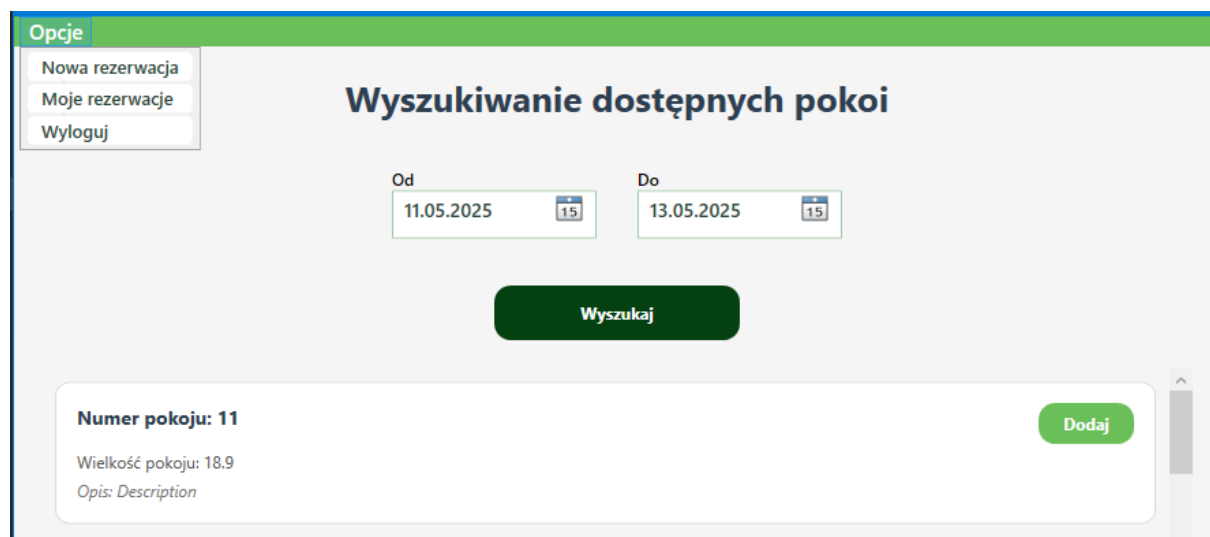
Rys 9. Strona główna z pokojami do rezerwacji.

Na stronie głównej można wyszukiwać pokoje dostępne w podanym zakresie czasowym i dodać je do obecnie tworzonej rezerwacji.



Rys 10. Informacje o pokoju.

Kliknięcie pokoju powoduje uruchomienie okna ze szczegółami wybranego.



Rys 11. Strona główna z pokojami do rezerwacji.

Menu opcji na stronie głównej posiada 3 opcje pokazane na Rys 11. „Nowa rezerwacja”, „Moje rezerwacje” oraz opcja „Wyloguj”.

**Zarezerwuj**

Od 11.05.2025 Do 13.05.2025

Zarezerwuj

**Numer pokoju: 11**  
Wielkość pokoju: 18.9  
Opis: Description **Usuń**

**Numer pokoju: 13**  
Wielkość pokoju: 19.5  
Opis: Description **Usuń**

Rys 12. Widok tworzenia rezerwacji.

Po wybraniu pokoi pozostają potwierdzić rezerwację. Widok pozwala na usuwanie pokoi oraz zmiany zakresu dat ale nie ma pewności, że któryś pokój nie jest zajęty jednego z dodanych dni. Zamknięcie okna powoduje powrót do ekranu głównego ale wybrane pokoje są zapisane. Dodatkowo można dodać uwagi w rezerwacji.

**Moje rezerwacje**

**Numer rezerwacji: 1**

Anuluj Pokaż potwierdzenie

Od: 5/11/2025  
Do: 5/13/2025  
Liczba pokoi: 2  
Notatka:

Szczegóły

Rys 13. Widok rezerwacji użytkownika.

Widok pokazuje aktualne rezerwacje dla użytkownika. Użytkownik ma możliwość anulowania rezerwacji, pobrania potwierdzenia oraz wyświetlenia szczegółów wraz z edycją.

Szczegóły

Numer rezerwacji: 1

Od: 5/11/2025 10:00:00 AM

Do: 5/13/2025 10:00:00 AM

Liczba pokoi: 2

Notatki:

Zmień termin

Od

11.05.2025

Do

13.05.2025

Zapisz zmiany

Dodatkowe notatki:

Numer pokoju: 11

Wieków pokój: 10.9

Opis Description

Utwórz


Numer pokoju: 13

Wieków pokój: 10.3

Opis Description

Utwórz

Widok pokazuje bardziej szczegółowe informacje o rezerwacji. Można zmienić zakres dat, notatkę oraz zwolnić pokój.



The screenshot shows a web browser window. The title bar at the top is blue and contains the text 'Moje rezerwacje' on the left and standard window control icons (minimize, maximize, close) on the right. The main content area of the browser is white and features a large, bold, black heading 'Moje rezerwacje' centered horizontally.

Kliknięcie przycisku anuluj usuwa rezerwację i pokoje są ponownie dostępne w tym przedziale czasowym.

### Potwierdzenie rezerwacji numer 1

**Szanowny User1!**

Serdecznie dziękujemy za zrobienie rezerwacji w terminie Sun May 11 00:00:00 CEST 2025 - Tue May 13 00:00:00 CEST 2025

**Szczegóły rezerwacji:**

Numer pokoju	Numer pietra	Podwójne łózko	Powierzchnia	Opis
11	1	+	18.9	Description
13	1	-	19.5	Description

**Dodatkowe uwagi:**  
sfsdfs

Rys 16. Wygenerowane potwierdzenie rezerwacji.

System pozwala na wygenerowanie potwierdzenia rezerwacji wraz z listą pokoi i wszystkimi innymi informacjami w rezerwacji.



## 5. Podsumowanie

Z wymagań zostały zrealizowane następujące punkty

- Przesyłanie załączników binarnych(@MTOM)
- Handlers
- Przetestowano przechwytywanie na żywo komunikatów za pomocą tcpmonitor.
- Przetestowano działanie na dwóch różnych komputerach
- SSL
- Klient został napisany w języku C# wykorzystując technologię WPF