# Identyfikacja podejść architektonicznych

|  |  |
| --- | --- |
| **Goal** | **How achieved (Tactics)** |
| Bezpieczeństwo | Autoryzacja (jest) Uwierzytelnianie (jest) Szyfrowanie wrażliwych danych użytkowników (jest) Walidacja danych otrzymanych od użytkownika (nowa) Walidacja danych zapisywanych do bazy (nowa) |
| Wydajność | Cache’owanie przetworzonych danych (prawdopodobnie jest - zasobów i wyników wyszukiwania) Asynchroniczne wykonywanie czasochłonnych operacji (jest) |
| Dostępność | Wybór sprzętu odpornego na awarie (jest – zapewnienie dostępności) Wybór sprzętu wysokiej wydajności (nowe) Równoważenie obciążenia (nowe) Rozproszenie lokalnej bazy danych (nowe) Rozproszenie serwerów aplikacji IIS (nowe) |

# Drzewo użyteczności atrybutów jakości

* Użyteczność
  + Wydajność
    - Maksymalne opóźnienie (H, H)
      * Maksymalne opóźnienie ładowania wynoszące 5 sekund.
  + Modyfikowalność
    - Nowe oferty (H, L)
      * Wprowadzenie nowych wydarzeń turystycznych
    - Nowi operatorzy (H, L)
      * Wprowadzenie nowych operatorów
  + Dostępność
    - Geograficzna (H, M)
      * Dostępność do serwisu w dowolnym miejscu
    - Czasowa (H, H)
      * Dostępność do serwisu o dowolnym czasie na poziomie 99% w roku
  + Bezpieczeństwo
    - Poufność danych (H, L)
      * Hasła użytkowników są przechowywane w bezpieczny sposób
    - Spójność danych (H, L)
      * Bieżąca aktualizacja sprzedanych miejsc w wydarzeniach turystycznych