**UMOWA O STWORZENIE OPROGRAMOWANIA**  
Zawarta w dniu 2025-05-16 w Gdańsku, pomiędzy:  
[Firma Developera], z siedzibą w [Adres firmy], NIP: [NIP firmy], REGON: [REGON firmy],  
reprezentowaną przez [Imię i nazwisko przedstawiciela],  
zwaną dalej „Wykonawcą”,  
a  
[Imię i nazwisko/Nazwa Zleceniodawcy], zamieszkałym/z siedzibą w [Adres Zleceniodawcy],  
NIP: [NIP Zleceniodawcy, jeśli dotyczy],  
zwanym dalej „Zleceniodawcą”.

**§ 1. Przedmiot Umowy**

1. Wykonawca zobowiązuje się do stworzenia oprogramowania pod nazwą „Decyzajęcia”, umożliwiającego studentom sprawdzanie, czy mogą opuścić zajęcia w danym dniu, uwzględniając aktualne warunki pogodowe, historię nieobecności, limit nieobecności oraz wymagalność uczestnictwa w zajęciach.
2. Oprogramowanie będzie dostępne w formie aplikacji komputerowej oraz mobilnej, spełniając wymagania funkcjonalne i techniczne określone w § 2 niniejszej umowy.

**§ 2. Specyfikacja i Etapy Realizacji Projektu**  
**§ 2.1. Specyfikacja oprogramowania „Decyzajęcia”:**  
§ 2.1.a Główne funkcje:

* Rejestracja i logowanie użytkowników (studentów).
* Zarządzanie profilem użytkownika, w tym dodawanie i edycja listy zajęć.
* Moduł zarządzania danymi o zajęciach, obejmujący liczbę dozwolonych nieobecności oraz typ zajęć (obowiązkowe lub fakultatywne).
* Pobieranie i analiza danych pogodowych z zewnętrznego API (OpenWeather API) w celu oceny warunków pogodowych.
* Algorytm oceny możliwości opuszczenia zajęć, uwzględniający pogodę, liczbę nieobecności, limit nieobecności i wymagalność zajęć, z wyświetleniem decyzji użytkownikowi.
* Historia decyzji użytkownika z możliwością przeglądania wcześniejszych wyborów.

§ 2.1.b Wymagania niefunkcjonalne:

* Responsywność i dostępność na różnych urządzeniach (desktop, tablet, smartfon).
* Bezpieczeństwo danych użytkowników poprzez szyfrowanie i uwierzytelnianie.
* Zgodność z przepisami o ochronie danych osobowych (RODO), w tym uzyskanie zgody użytkownika na przetwarzanie danych.
* Maksymalny czas odpowiedzi systemu: 3 sekundy przy standardowym obciążeniu.
* Skalowalność systemu, umożliwiająca obsługę rosnącej liczby użytkowników.

§ 2.1.c Technologie:

* Frontend / GUI: aplikacja desktopowa realizowana w Pythonie, przy użyciu frameworka PyQt (lub alternatywnie PySide).
* Backend / logika aplikacji: Python, cała logika i przetwarzanie danych odbywa się lokalnie w aplikacji, bez oddzielnego backendu webowego.
* Baza danych: SQLite do lokalnego przechowywania danych użytkowników i historii nieobecności.
* Integracja z zewnętrznym API pogodowym (np. OpenWeather API) realizowana przy użyciu bibliotek Python (np. requests).
* Wdrożenie i dystrybucja: aplikacja będzie dostępna dla systemów Windows, macOS i Linux.

§ 2.1.d Role użytkowników:

* Student: podstawowy użytkownik, mający dostęp do funkcji aplikacji.
* Administrator: zarządzanie systemem, użytkownikami i danymi o zajęciach.

§ 2.1.e Przetwarzanie danych osobowych:

* Dane przetwarzane: imię, nazwisko, lista zajęć, historia nieobecności, decyzje aplikacji.
* Przetwarzanie danych zgodnie z RODO, na podstawie zgody użytkownika wyrażonej podczas rejestracji.
* Użytkownik ma prawo dostępu, korekty i usunięcia swoich danych poprzez funkcje aplikacji.

§ 2.1.f Testowanie:

* Przeprowadzenie testów jednostkowych i integracyjnych dla wszystkich komponentów.
* Testy akceptacyjne z udziałem Zleceniodawcy.
* Kryterium odbioru: poprawne działanie wszystkich funkcji zgodnie z opisem.

**§ 2.2. Etapy realizacji:**  
§ 2.2.a Etap 1: Analiza i projektowanie (zakończenie do 01.06.2025)

* Opracowanie szczegółowej specyfikacji i makiet interfejsów użytkownika.
* Uzgodnienie finalnej specyfikacji z Zleceniodawcą.

§ 2.2.b Etap 2: Implementacja podstawowych funkcji (zakończenie do 01.08.2025):

* Stworzenie funkcji logowania, zarządzania profilami i listy zajęć.
* Przeprowadzenie testów wewnętrznych.

§ 2.2.c Etap 3: Integracja danych pogodowych i algorytmu decyzji (zakończenie do 15.10.2025):

* Wdrożenie pozostałych funkcjonalności, w tym integracji z API pogodowym i algorytmu decyzji.
* Przeprowadzenie testów integracyjnych i funkcjonalnych.

§ 2.2.d Etap 4: Wdrożenie i szkolenie (zakończenie do 15.11.2025):

* Instalacja oprogramowania na serwerze Zleceniodawcy.
* Przeszkolenie personelu Zleceniodawcy w zakresie obsługi aplikacji.
* Przekazanie dokumentacji technicznej i użytkowej.

§ 2.2.e Etap 5: Wsparcie powdrożeniowe (zakończenie do 01.12.2025):

* Usuwanie zgłoszonych błędów.
* Drobne modyfikacje w uzgodnionym zakresie.

**§ 2.3. Odbiór etapów**  
Wykonawca poinformuje Zleceniodawcę o zakończeniu każdego etapu.  
Zleceniodawca dokona odbioru w terminie 5 dni roboczych, potwierdzając odbiór protokołem podpisanym przez obie Strony.

**§ 3. Wynagrodzenie**  
§ 3.1. Łączne wynagrodzenie za wykonanie Oprogramowania wynosi 100.000 PLN netto + VAT (123.000 PLN PLN brutto).  
§ 3.2. Wynagrodzenie zostanie wypłacone w transzach:  
§ 3.2.a 30% (30 000 PLN netto) po podpisaniu Umowy i rozpoczęciu Etapu 1, płatne w terminie 7 dni od wystawienia faktury.  
§ 3.2.b 30% (30 000 PLN netto) po zakończeniu i odbiorze Etapu 2, płatne w terminie 7 dni od wystawienia faktury.  
§ 3.2.c 20% (20 000 PLN netto) po zakończeniu i odbiorze Etapu 3, płatne w terminie 7 dni od wystawienia faktury.  
§ 3.2.d 20% (20 000 PLN netto) po zakończeniu i odbiorze Etapu 4, płatne w terminie 7 dni od wystawienia faktury.  
§ 3.3. Płatności będą realizowane na rachunek bankowy Wykonawcy: 43 2205 2203 0000 2003 5555, prowadzony przez Amber Gold.  
§ 3.4. W przypadku opóźnienia w płatnościach, Wykonawca ma prawo naliczyć odsetki ustawowe za opóźnienie.

**§ 4. Obowiązki Stron**  
§ 4.1. Wykonawca zobowiązuje się:  
§ 4.1.a Wykonać Oprogramowanie zgodnie ze specyfikacją i harmonogramem określonym w § 2.  
§ 4.1.b Informować Zleceniodawcę o postępie prac i dostarczać raporty na żądanie.  
§ 4.1.c Usunąć wszelkie błędy zgłoszone w okresie wsparcia powdrożeniowego.

§ 4.2. Zleceniodawca zobowiązuje się:  
§ 4.2.a Dostarczyć Wykonawcy wszystkie niezbędne materiały i informacje w terminie 7 dni od podpisania Umowy, w tym dane do integracji z API pogodowym.  
§ 4.2.b Dokonywać odbioru etapów w terminach określonych w § 2.  
§ 4.2.c Terminowo regulować płatności zgodnie z § 3.

**§ 5. Prawa Autorskie**  
§ 5.1. Po dokonaniu pełnej płatności wynagrodzenia, Wykonawca przenosi na Zleceniodawcę całość majątkowych praw autorskich do Oprogramowania, w tym prawo do modyfikacji, rozpowszechniania i użytkowania bez ograniczeń.  
§ 5.2. Przeniesienie praw autorskich zostanie potwierdzone odrębnym protokołem podpisanym przez obie Strony.

**§ 6. Ochrona Danych Osobowych (RODO)**  
§ 6.1. Aplikacja będzie przetwarzać dane osobowe (imię, nazwisko, dane o zajęciach, historia nieobecności, decyzje aplikacji) zgodnie z RODO, na podstawie zgody użytkownika.  
§ 6.2. Zleceniodawca jest administratorem danych, a Wykonawca przetwarza dane na jego zlecenie.  
§ 6.3. Wykonawca zapewni odpowiednie środki techniczne i organizacyjne dla bezpieczeństwa danych.  
§ 6.4. Użytkownik ma prawo dostępu, korekty i usunięcia swoich danych.

**§ 7. Poufność**  
§ 7.1. Strony zobowiązują się do zachowania poufności wszelkich informacji uzyskanych w związku z realizacją Umowy.  
§ 7.2. Obowiązek poufności obowiązuje w trakcie trwania Umowy oraz przez 3 lata po jej zakończeniu.

**§ 8. Rozwiązanie Umowy**  
§ 8.1. Umowa może zostać rozwiązana przez każdą ze Stron z zachowaniem 30-dniowego okresu wypowiedzenia.  
§ 8.2. W przypadku rozwiązania Umowy, Zleceniodawca zapłaci za zakończone etapy oraz za prace wykonane w trwającym etapie proporcjonalnie do stopnia ich zaawansowania, a ponadto uiści 10% wartości dotychczas zapłaconej kwoty tytułem zadośćuczynienia za wcześniejsze rozwiązanie umowy.

**§ 9. Postanowienia Końcowe**  
§ 9.1. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.  
§ 9.2. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.  
§ 9.3. Ewentualne spory będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Wykonawcy.  
§ 9.4. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

[Podpis Wykonawcy]                                        [Podpis Zleceniobiorcy]