

Załącznik nr 4 do SIWZ

**WZÓR
UMOWA O WYTWORZENIE I IMPLEMENTACJĘ
OPROGRAMOWANIA BAZY DANYCH, NARZĘDZI INTEGRACJI DANYCH
ORAZ PORTALU INFORMACYJNEGO DLA PASAŻERA**

zawarta w
dnia roku

pomiędzy:

Innobaltica Sp. z o. o., 80-067 Gdańsk, ul. Równa 19/21, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy pod numerem 0000311943, z kapitałem zakładowym w kwocie 21.305.000 zł, NIP 957-10-03-404, REGON 220639884, reprezentowaną przez:

**Krzysztofa Rudzińskiego – Prezesa Zarządu,
Tomasza Głobińskiego – Członka Zarządu,**
zwaną w dalszej części umowy **Zamawiającym lub Spółką**
a

.....
wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez
pod numerem, z kapitałem zakładowym w kwocie zł, NIP,
REGON,
reprezentowaną przez:

.....
zwaną dalej **Wykonawcą**.

Strony zawierają umowę o następującej treści:

**§ 1
Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem niniejszej umowy (zwanym dalej Przedmiotem umowy) jest Wytworzenie i implementacja oprogramowania bazy danych, narzędzi integracji danych (Portal Organizatora/Administratora) oraz portalu informacyjnego dla pasażera (Portal Pasażera).
2. Wykonawca utrzyma pełną zgodność wdrażanych rozwiązań ze standardami wymiany informacji IFOPT, NeTEx, SIRI. Administrowanie i przetwarzanie informacji nadmiarowych względem tych standardów będzie tak zaprojektowane, aby nie zaburzać importu/eksportu danych w powyższych standardach wymiany informacji.
3. Wykonawca dokona wdrożenia wszelkich opracowanych w ramach niniejszej umowy rozwiązań do systemu informatycznego Zamawiającego (chmura obliczeniowa MS AZURE) poprzez ich instalację, konfigurację. Wykonawca przeprowadzi instruktaż wskazanych pracowników Zamawiającego w zakresie administrowania wdrożonymi komponentami oprogramowania oraz przenieście na rzecz Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do stworzonego oprogramowania oraz przekaze Spółce kody źródłowe.
4. Umowa realizowana jest w ramach projektu Interconnect zadanie A4.3: PILOT CASE: Blekinge-Pomorskie: joint cross-border information and ticketing offer for sustainable public transport (nr umowy: STHB.03.01.00-SE-0076/16-00) i jest finansowana w 85% ze środków UE oraz w 15% ze środków WFOŚiGW w Gdańsku i środków własnych Gminy. Usługa dotyczy następujących zadań z zał. Nr.4.3 do wniosku aplikacyjnego:
 - a) Zadanie nr 5: Zakup magistrali integracji danych (ESB) - narzędzia ICT (wewnętrzne / zewnętrzne) umożliwiające łatwe połączenie niezależnych podsystemów obsługiwanych przez organizatorów transportu i operatorów (bez potrzeby ich fizycznej integracji) (Att. 4 to AF, task. No. 5.: *Purchase of enterprise service bus (ESB) – a middleware (internal/external) ICT tool enabling easy interfacing between independent subsystems run by transport organisers and operators (no need of their physical integration)*).

- b) Zadanie nr 6: Opracowanie bazy danych dla usług PT w korytarzach pilotażowych - wewnętrzne narzędzie ICT do zarządzania relacjami między przechowywanymi elementami informacji (Att. 4 to AF, tańk. No. 6.: *Development of a database for PT services in the pilot corridors – an internal ICT tool to manage relations between stored information items*).
 - c) Zadanie nr 7: Zaprojektowanie i testowe wdrożenie portalu dla zintegrowanego systemu informacji: pasażerskiej i systemu biletów dla dwóch korytarzy pilotażowych, dostępnego za pośrednictwem aplikacji na smartfony, Internetu i wtyczkach urządzeń peryferyjnych; portal będzie zawierał narzędzia umożliwiające optymalizację tras podróży i taryfy biletowej dla pasażera oraz narzędzia analityczne i modelujące pozwalające organizatorom / operatorom systemu / podsystemu przewidywać trendy i rozwijać nowe usługi transportowe (Att. 4 to AF, tańk. No. 7.: *Design and test deployment of the portal for the integrated passenger information and ticketing system for the two pilot corridors, available via a smartphone app, internet and all transport peripheral devices; the portal will also contain tools enabling optimisation of a travel route and ticket tariff for the passenger plus analytical and modelling tools allowing the system/subsystem organisers and operators to predict trends and develop new transport services*).
5. Wykonywanie przedmiotu umowy może wiązać się z dostępem Wykonawcy do danych osobowych w rozumieniu: rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych i innych obowiązujących przepisów prawa. Dopuszczenie do przetwarzania danych osobowych uzależnione jest od uzyskania upoważnienia do przetwarzania danych osobowych nadanego Wykonawcy zgodnie z obowiązującymi u Zamawiającego wewnętrznymi regulacjami prawnymi (przez co rozumieć należy również obowiązek Wykonawcy zawarcie stosownej umowy o powierzeniu przetwarzaniu danych osobowych).

§ 2

Szczegółowy opis zadań

1. W ramach Przedmiotu umowy Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do realizacji następujące zadania, pogrupowane w cztery etapy:
- 1) **ETAP 1: Rozwój funkcjonalności bazy danych oraz uruchomienie narzędzi analitycznych (task: Development of a database for PT services; task: Analytical and modelling tools allowing the system/ subsystem organisers and operators to predict trends and develop new transport services (Designing and test deployment of the portal for the integrated passenger information and ticketing system)) – obejmujący:**
- a) Projekt, stworzenie i implementacja modułu do aktualizacji bieżących danych o przystankach, liniach i rozkładach jazdy, dodawania przybliżonych lub tymczasowych rozkładów jazdy, zapewniającego spójność danych dot. przystanków, linii, rozkładów jazdy i terminów obowiązywania rozkładów;
 - b) Projekt, stworzenie i implementacja interfejsu użytkownika w postaci serwisu www (tj. Portalu Organizatora/Administratora – z wykorzystaniem europejskich doświadczeń dot. funkcjonalności Chouette2) umożliwiającego aktualizację ww. danych poprzez import plików.
 - c) Projekt, stworzenie i implementacja modułu do uwierzytelniania i autoryzacji dostępu do Portalu Organizatora/Administratora.
 - d) Projekt, stworzenie i implementacja modułu wraz z interfejsem użytkownika do przypisywania ról użytkownikom portalu (np. owner, administrator, edytor itp.)
 - e) Projekt, stworzenie i implementacja interfejsu www umożliwiającego rejestrację, logowanie, reset hasła przez użytkownika Portalu Organizatora/Administratora;
 - f) Projekt, stworzenie i implementacja modułu / serwisu www (backend) wraz z interfejsem użytkownika, który wyzuka wybrane linie, rozkłady jazdy, przystanki w bazie danych i wyznaczy czasy oczekiwania, wymagane wskaźniki synchronizacji itd.
 - g) Projekt, stworzenie i implementacja modułu wyznaczającego wymagane informacje statystyczne.
 - h) Projekt, stworzenie i implementacja interfejsu www wyświetlającego informacje statystyczne nt. udostępnionych danych transportowych;
 - i) Projekt, stworzenie i implementacja modułu do generowania plików NeTEx na podstawie danych transportowych zgromadzonych w bazie.

- 2) **ETAP 2: Implementacja (dobór/wytworzenie/konfiguracja) narzędzi integracji danych ze źródeł zewnętrznych i wewnętrznych (task: Purchase of enterprise service bus (ESB)) – obejmujący:**
 - a) Projekt, stworzenie i implementacja interfejsu aplikacji (API) umożliwiającego przesyłanie danych o przystankach, liniach, rozkładach jazdy itd.
 - b) Projekt, stworzenie i implementacja modułu do automatycznego, periodycznego importu danych z serwisu online do bazy danych portalu organizatora (baza danych Chouette pełni w tym modelu rolę bazy podręcznej (cache) dla Portalu Organizatora/Administratora).
 - c) Projekt, stworzenie i implementacja modułu przetwarzającego dynamiczne dane transportowe w standardzie SIRI, współpracującego z bazą Chouette. W zakresie tego zadania mieści się również próbna implementacja środowiska IRYS (wraz ze związanymi modułami zależnymi).
 - d) Projekt, stworzenie i implementacja modułu i interfejsu użytkownika w serwisie www (w ramach Portalu Organizatora/Administratora) umożliwiającego wyświetlenie informacji o bieżących pozycjach pojazdów, informacji wyświetlanych na tablicach informacyjnych znajdujących się na przystankach.
 - 3) **ETAP 3: Zaprojektowanie, stworzenie i konfiguracja komponentów Portalu Pasażera (task: Designing and test deployment of the portal for the integrated passenger information and ticketing system) – obejmujący:**
 - a) Projekt, stworzenie i implementacja modułu integrującego oprogramowanie OpenTripPlanner z interfejsem użytkownika, integracja OpenTripPlanner z bazą danych o przystankach, liniach komunikacyjnych, rozkładach jazdy itd.
 - b) Projekt, stworzenie i implementacja interfejsu www realizującego funkcje informacyjne Planera podróży (scenariusze użytkowe 1 i 2 – z wyłączeniem zakupu biletu);
 - c) Projekt, stworzenie i implementacja aplikacji smartfonowej realizującej funkcje informacyjne Planera podróży (scenariusze użytkowe 1 i 2 – z wyłączeniem zakupu biletu);
 - d) Projekt, stworzenie i implementacja narzędzi integracji aplikacji smartfonowej Portalu Pasażera z istniejącą Kartą Turysty (Pomoroka, Gdańka itp.)
 - e) Projekt, stworzenie i implementacja aplikacji www, aplikacji mobilnej i modułu backendowego realizujących scenariusze użytkowe 3-7.
 - 4) **ETAP 4: Stworzenie energooszczędnego systemu umożliwiającego zlokalizowanie pasażera w pobliżu przystanku komunikacji publicznej (task: Designing and test deployment of the portal for the integrated passenger information and ticketing system) – obejmujący:**
 - a) Projekt energooszczędnego modułu przetworzonego umożliwiającego lokalizację pasażera w pobliżu przystanku z wykorzystaniem technologii Bluetooth, do montażu na przystankach różnych typów i wykorzystującego różne źródła zasilania. Zadanie wymaga zaprojektowania płytki drukowanej, korzystającej z dostępnych na rynku układów scalonych.
 - b) Produkcja prototypów projektowanego modułu w liczbie niezbędnej do realizacji zadania, również w celu przeprowadzania testów optymalizujących, wytrzymałościowych itp.
 - c) Zaprojektowanie i wytworzenie (np. przy pomocy druku 3d) prototypów obudowy do modułu.
 - d) Implementacja oprogramowania wbudowanego (embedded software) dla modułu umożliwiającego zlokalizowanie pasażera w pobliżu przystanku.
 - e) Projekt, stworzenie i implementacja modułu aplikacji mobilnej, umożliwiającego zlokalizowanie pasażera w pobliżu przystanku (z wykorzystaniem odpowiedniego algorytmu lokalizacji), współpracującego z aplikacją mobilną Portalu Pasażera.
 - f) Wytworzenie dokumentacji technicznej umożliwiającej produkcyjne zamówienie rozwiązań wypracowanych w Etapie 4.
2. Wytyczne interfejsu użytkownika, ujęte w ramach zadań określonych w u.1.1 powyżej zostaną wypracowane i wdrożone przez Wykonawcę w dwóch językach użytkownika: polskim oraz angielskim.
3. W ramach zadań etapu 1 określonego w u.1.1 pkt.1 powyżej, u.1.1.1 dodatkowo, że:
- a) Wykonawca zaprojektuje i wytworzy moduły oprogramowania tak, aby zwiększyły funkcjonalność wykorzystywanej przez Zamawiającego bazy danych m.in. pod względem administrowania danymi, przetwarzania, analizowania danych, prezentacji wizualnej danych oraz wyników analiz.
 - b) Nowo tworzone moduły muszą być w pełni zintegrowane z wykorzystywanymi obecnie składnikami środowiska bazy danych Chouette.
 - c) Informacje na temat bazy danych Chouette dostępne są pod adresem: <http://www.chouette.mobi/>
4. W ramach zadań etapu 2 określonego w u.1.1 pkt.2 powyżej, u.1.1.2 dodatkowo, że:

- a) Wykonawca zaprojektuje i uruchomi narzędzia integracji danych, przez co rozumie się moduły automatyzacji pobierania, udostępniania i wymiany wybranych informacji przez InnoBaltica oraz wskazane przez Zamawiającego podmioty.
 - b) Wykonawca dokona doboru zindywidualizowanego rozwiązania, odrębnie dla każdego z podmiotów, z którymi planowana jest wymiana danych. Zamawiający będzie na bieżąco wskazywał podmioty do integracji do czasu osiągnięcia integracji z 20 podmiotami.
 - c) Wykonawca będzie zobowiązany do próby wykorzystania modułu IRYS, w takim stopniu w jakim to będzie możliwe, do wymiany informacji w czasie rzeczywistym (SIRI).
 - d) Informacje na temat IRYS dostępne są pod adresem: <http://www.chouette.mobi/>
5. W ramach zadań etapu 3 określonego w u.1 pkt.3 powyżej, u.1a) się dodatkowo, że:
- a) Wykonawca będzie zobowiązany do zaprojektowania i wytworzenia kompletu aplikacji składających się na Portal Pażera.
 - b) Wykonawca zobowiązany jest do zakończenia w opracowywanym przez siebie rozwiązaniu aplikacji OpenTripPlanner oraz do uzupełnienia jej o wszystkie niezbędne i brakujące moduły oraz interfejsy pozwalające na używanie planowanych funkcjonalności Serwisu.
 - c) Wykonawca równolegle do Serwisu webowego zaprojektuje oraz wytworzy aplikację mobilną, realizującą główne cele informacyjne Portalu Pażera.
 - d) Informacje na temat OpenTripPlanner dostępne są pod adresem: <http://www.opentripplanner.org/>
6. W ramach etapu 4 określonego w u.1 pkt.4 powyżej, u.1a) się dodatkowo, że:
- a) Wykonawca zobowiązany jest do zaprojektowania, wytworzenia i przetestowania urządzeń komunikacji bezprzewodowej oraz współpracujących z nimi aplikacji, współpracujących pażera wyposażonego we własne urządzenie mobilne.
 - b) Wykonawca wytworzy prototypy urządzeń, współpracujących z opracowaną dla Zamawiającego aplikacją mobilną Portalu Pażera oraz dokumentację techniczną niezbędną do zamówienia produkcyjnego.
 - c) Wykonawca zapewnia mechanizmy zabezpieczające rozwiązanie przed niepożądaną modyfikacją kodu lub wykorzystaniem elementów systemu przez nieuprawnione osoby.
7. Poprawność realizacji zadań zostanie oceniona przez Zamawiającego w czasie testu weryfikującego możliwość realizacji scenariuszy użytkowych (user stories) określonych w załącznikach nr 3-6 do niniejszej umowy.
8. Instalacja/uruchomienie rozwiązania, o którym mowa w u.1 pkt.1 powyżej, nastąpi w chmurze obliczeniowej Microsoft AZURE. Zamawiający udostępni Wykonawcy zasoby chmury obliczeniowej Microsoft AZURE, na potrzeby instalacji, testów i ostatecznej konfiguracji wypracowanych w ramach umowy rozwiązań. Rozwiązanie powinno być tak opracowane i udokumentowane, aby istniała możliwość samodzielnego przeniesienia tej instalacji przez Zamawiającego do chmury obliczeniowej innego dostawcy.
9. Wykonawca zaprojektuje, stworzy i wdroży wszystkie objęte zamówieniem aplikacje mobilne w dwóch platformach: Android oraz iOS.
10. Wykonawca każdorazowo dokona doboru właściwego środowiska do przeprowadzenia instalacji oraz języka programowania – zgodnie z napotkanymi potrzebami.
11. Wykonawca dokona właściwej konfiguracji wszystkich komponentów w celu poprawnego funkcjonowania zestawu oprogramowania.
12. Jeśli do poprawnego funkcjonowania oprogramowania w systemie informatycznym wskazanym przez Zamawiającego konieczne będzie wprowadzenie zmian w istniejącym kodzie źródłowym Chouette, Iry, OpenTripPlanner lub komponentów zależnych, zmiany te zostaną udokumentowane zgodnie z warunkami otwartej licencji wdrażanego oprogramowania zaś majątkowe prawa autorskie Wykonawcy do stworzonego oprogramowania zostaną przeniesione na rzecz Zamawiającego. Zmiany w oprogramowaniu będą na bieżąco konsultowane i uzgadniane z Zamawiającym.

§ 3

Proces wytwarzania oprogramowania i zapewnienia jego jakości

1. Każdy z Etapów 1-4 określonych w § 2 u.1 rozpocznie się od intensywnej współpracy planistycznej z Zamawiającym (faza planowania).
2. Faza Planowania zakończy się każdorazowo Szczegółowym Technicznym Planem Wdrożenia rozwiązań dla danego Etapu oraz interaktywnym prototypem tychże rozwiązań, przedłożonym do akceptacji Zamawiającego.

3. W zakresie procesu wytwarzania oprogramowania i zapewnienia jego jakości od Wykonawcy wymaga się co najmniej:
 - a) Zaprojektowania i implementacji systemu automatycznego testowania wytworzonego oprogramowania, zapewniającego pokrycie kodu testami na poziomie co najmniej 60%.
 - b) Wytworzenia dokumentacji technicznej zarówno niskiego, jak i wysokiego poziomu - LLD (low-level documentation), HLD (high-level documentation).
 - c) Zaimplementowania systemu śledzenia błędów (bug tracking system);
 - d) Zaimplementowania mechanizmu recenzji kodu (peer code review);
 - e) Regularnego (minimum 1 raz na tydzień) dostarczania działających produktów do bieżącej oceny przez Zamawiającego;
 - f) Wytwarzania interaktywnych prototypów (mockup) np. z pomocą Adobe XD interfejsu użytkownika w fazie projektowania aplikacji.
4. Wykonawca obejmie testami funkcjonalno-użytkowymi interfejsy wytworzone w drodze opisanego powyżej zamówienia. Celem testów będzie weryfikacja poprawności działania interfejsów w różnych schematach zachowania użytkownika. Testy każdorazowo zakończą się piśmennym sprawozdaniem, zawierającym opis przebiegu testu oraz jego wyniki i wnioski.
5. Sprawozdanie z testu, o którym mowa w ukt.4 powyżej Wykonawca przedkłada Zamawiającemu jednocześnie ze zgłoszeniem prac zawierających opracowanie i wdrożenie interfejsu do odbioru, o którym mowa w §8 niniejszej umowy.

§ 4

Podwykonawcy

1. Wykonawca nie może powierzyć wykonania całości lub części swoich zadań wynikających z Przedmiotu Umowy podwykonawcy bez uzyskania uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego – pod rygorem nieważności.
2. W przypadku naruszenia postanowień ust. 1 powyżej Zamawiający może odstąpić od Umowy z winy Wykonawcy, ze skutkiem natychmiastowym w terminie 30 dni kalendarzowych od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, z winy Wykonawcy.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za działania i zaniechania osób i podmiotów trzecich, którymi posługuje się przy realizacji Przedmiotu Umowy lub którym powierzył wykonanie czynności objętych Umową – solidarnie z taką osobą.
4. Strony zgodnie wyłączają możliwość powoływania się przez Wykonawcę na przesłanki ograniczające jego odpowiedzialność wskazane w przepisie art. 429 k.c.

5

Zasady bieżącej komunikacji

1. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącej współpracy z wyznaczonymi przez Spółkę pracownikami w zakresie prowadzonych inicjacji i prac programistycznych oraz uwzględniania uwag i zaleceń Zamawiającego.
2. Podstawową formą kontaktu Zamawiającego i Wykonawcy jest e-mail (za potwierdzeniem dostarczenia) wysłany na adres/ adresy wskazany/wskazane przez obie strony umowy:
do kontaktu z Zamawiającym:
 - oraz kopia do:
 -do kontaktu z Wykonawcą:
 - oraz kopia do:
 -
3. W trakcie realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest do:
 - a) Uczestniczenia w fizycznym spotkaniu w siedzibie Zamawiającego lub w siedzibie właścicieli Spółki (lub wskazanym przez Zamawiającego miejscu na terenie obszaru metropolitalnego) minimum 1 raz na dwa tygodnie
 - b) Uczestniczenia w spotkaniu online z Zamawiającym minimum 1 raz w tygodniu;
 - c) Uczestniczenia w spotkaniach online z Partnerami zagranicznymi i prowadzenia w tym czasie konwencji w języku angielskim – zgodnie z potrzebami;
 - d) Prowadzenia korespondencji (w uzgodnionym zakresie przesyłania jej do wiadomości Zamawiającego) w języku angielskim z Partnerami i podmiotami zagranicznymi, służącej niezbędnym uzgodnieniom na

- etapie konfiguracji oprogramowania oraz wdrożeniu rozwiązań dot. integracji danych;
- e) Prowadzenia wraz Zamawiającym uzgodnień w języku polskim z Organizatorami /Operatorami /innymi podmiotami wskazаныmi przez Zamawiającego, w zakresie niezbędnym do integracji danych publicznego transportu zbiorowego.
4. Wykonawca może zaproponować inne lub dodatkowe formy bieżącej współpracy z Zamawiającym, o ile nie pogarszają one kontaktu z Wykonawcą.

§ 6

Termin realizacji umowy

- W zakresie realizacji niniejszej umowy Wykonawcę obowiązują następujące terminy:
 - Termin wykonania Przedmiotu umowy w zakresie § 2 ust. 1 Umowy i przekazania Zamawiającemu efektu prac do testu sprawdzającego:
- 18 maja 2020 r.
 - Termin wykonania Przedmiotu umowy w zakresie § 9 Umowy i przekazania pełnego kodu źródłowego oraz przeniesienia majątkowych praw autorskich do oprogramowania (w zakresie oprogramowania stworzonego przez Wykonawcę lub na jego zlecenie, mając na uwadze, iż część rozwiązania objęta jest licencją typu „open source”):
- 27 maja 2020 r.
 - Termin wykonania Przedmiotu umowy:
- 27 maja 2020 r.
- Możliwe jest przyśpieszenie realizacji usługi oraz płatności – zgodnie z decyzją Stron, pod warunkiem zachowania terminu minimum 5 dni roboczych na testowanie przez Zamawiającego ostatecznych wyników prac.
- Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia najpóźniej w terminie określonym w uł. 1 lit.c powyżej prawidłowo wystawionej faktury VAT, dotyczącej pozostałej kwoty wynagrodzenia, o której mowa w §12 uł.11 niniejszej umowy.

§ 7

Oświadczenia stron

- Strony oświadczają, że dołożą wszelkich starań i będą zgodnie współpracować w wykonaniu niniejszej umowy oraz że będą się wspierać podczas dokonywania wszelkich uzgodnień.
- Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędną wiedzę, umiejętności, doświadczenie oraz zasoby ludzkie, ekonomiczne i techniczne konieczne do wykonania Przedmiotu umowy.
Wykonawca oświadcza, że zlecone prace wykona z należytą starannością, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej. Dodatkowo Wykonawca zobowiązuje się na każde żądanie Zamawiającego informować go niezwłocznie oraz w sposób należyty o stanie prac.
- Wykonawca gwarantuje, że przekazany Zamawiającemu program będzie wolny od wad prawnych oraz nie będzie obciążony prawami osób trzecich, w zakresie wprowadzonych przez Wykonawcę modyfikacji lub uzupełnień do oprogramowania open source. Ponadto gwarantuje, że autorskie prawa majątkowe, w zakresie wprowadzonych przez Wykonawcę modyfikacji lub uzupełnień do oprogramowania open source - będą przyznawać jedynie Wykonawcy.
- Zamawiający zobowiązuje się do zapewnienia Wykonawcy dostępu do wszystkich informacji niezbędnych do wykonania prac określonych w § 2 Umowy.
- Wykonawca zapewni udział w pracach osoby/ osób o znajomości języka angielskiego na poziomie umożliwiającym swobodną korespondencję i rozmowę z Partnerami zagranicznymi oraz zobowiązuje się do bieżącego kontaktu w tym języku, gdy wystąpi taka potrzeba.
- Wykonawca oświadcza, że w wykonywaniu przedmiotu zamówienia będą uczestniczyć osoby wymienione w załączniku nr 7 do Umowy.

§ 8

Odbiór prac

- Na co najmniej 7 dni roboczych (liczonych od poniedziałku do piątku) przed końcem realizacji prac Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wykonane oprogramowanie w celu zweryfikowania jego zgodności z przyjętymi założeniami (tełty) i zgłoszenia ewentualnych poprawek przez Zamawiającego.

2. W trakcie teńtów, które mogą trwać maksymalnie 5 dni roboczych (liczonych od poniedziałku do piątku), Wykonawca zobowiązuje się na bieżąco współpracować z teńterami Zamawiającego, tak by czatowania teńtów oraz nanońzonych zmian i poprawek był przez obydwie Strony optymalnie wykorzystany. Jeśli w czasie testowania Zamawiający dostrzeże błędy, poinformuje o tym Wykonawcę niezwłocznie, lecz nie później niż w terminie 24 godzin od momentu zauważenia błędu.
3. W trakcie teńtów dokonywane zgłńżenia poprawek i zmian mają pierwńzeńńtwo pod względem realizacji wobec innych, nawet zaplanowanych wcześniej przez Strony prac, chyba że Strony uzgodnią inaczej.
4. Zgłńżenia poprawek i zmian dokonywane będzie poprzez przekazanie wypełnionego raportu z teńtów (załącznik nr 1 do ninieźszej umowy) za pośrednictwem poczty elektronicznej na adreńy podane w § 5 Umowy. Wykonawca każdorazowo powinien wskazać informacje, jakie mógłby przedńtawić Zamawiający w celu ułatwienia identyfikacji i uńnięcia błędu, o ile informacje te ńą dla Zamawiającego dońtępne.
5. O zakończeniu i wynikach teńtów Zamawiający poinformuje Wykonawcę.
6. Odbioru prac dokonuje się na podńtawie Protokołu zdawczo - odbiorczego, którego wzór ńtanowi załącznik nr 2 do ninieźszej umowy.
7. Zgłńżenie gotowości przez Zamawiającego do odbioru będzie nańtępowało w formie pińemnej.
8. Uńt.1-6 mają zańtńowanie również w odnieńieniu do prac, za które ma nańtąpić wypłata tranńzy pozańtątej kwoty wynagrodzenia, która nie ńtanowi płatności końcowej.
9. Odbioru prac po ńtronie Zamawiającego dokona..... lub

§ 9

Prawa autorskie

1. Wykonawca ońwiadcza, że wytworzone przez niego, w ramach wykonania Przedmiotu Umowy, oprogramowanie ńtanowić będą oryginalne utwory w rozumieniu uńtawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorńkim i prawach pokrewnych (dalej jako „Uńtawa o prawie autorńkim”), przyńtugiwać mu będą do nich na zańadzie wyłączności wńzelkie autorńkie prawa majątkowe jak i prawa ońobińte, w tym prawa do korzyńtania z dzieła oraz dyńponowania nim, nieograniczone w żaden ńpońób, w ńzczególności w zakresie korzyńtania z nich, zakreńu, ani możliwości rozporządzania nimi bez zgody ońób trzecich, oraz że prawa te ńą wolne od rońzczeń ońób trzecich.
2. Jeżeli uwagi (wytyczne) Zamawiającego ńtanowić będą twórczy wkłńd w oprogramowanie, Zamawiającemu i Wykonawcy przyńtugiwać będą prawa autorńkie wńpólnie, przy czym o chwili powńtania autorńkich praw Zamawiającego decydować będzie fakt wykorzystania jego uwag (wytycznych) na którymkolwiek etapie prac. W takim przypadku, pońtanowienia ninieźzego paragrafu będą mieć odpowiednio zańtńowanie do udziału, jaki przyńtuguje w ww. Przedmiocie Umowy Wykonawcy.
3. Strony pońtanawiają, iż z chwilą przekazania Zamawiającemu oprogramowania i kodów źródłowych (utworów), powńtanych w ramach Przedmiotu Umowy, Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego w § 12 ninieźszej Umowy przenoń na Zamawiającego: włńnońść kodów źródłowych, włńnońść nońników, autorńkie prawa majątkowe do tych utworów oraz prawo do dokonywania zmian w przekazanych utworach bez zgody Wykonawcy - na pełen czatowania tych praw, bez ograniczeń terytorialnych, na wńzelkich ińnieźjących w dniu zawarcia Umowy polach ekńploatacji, a w ńzczególności określonych w art. 50 Uńtawy o prawie autorńkim i prawach pokrewnych, a także:
 - 1) utrwalania, trwałego lub czatowego zwielokrotniania utworów powńtanych w ramach Przedmiotu Umowy, jak i pońzczególnych ich fragmentów, bez konieczności uzyńkiwania odrębnej zgody Wykonawcy w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, w nieograniczonej ilości egzemplarzy, w tym wprowadzenie do pamięci komputera lub innego urzńdzenia, umieńczenia na wńzelkich nońnikach w jakiegokolwiek technice, ńyńtemie, formacie lub zapińie,
 - 2) publicznego wykonywania, odtwarzania, wyńtawiania i wyńwietlania utworów powńtanych w ramach Przedmiotu Umowy jak i pońzczególnych ich fragmentów, na wńzelkich imprezach otwartych i zamkniętych,
 - 3) nadawania za pomocą wizji lub fonii przewodowej, bezprzewodowej przez ńtacńę naziemną oraz za pośrednictwem ńatelity,
 - 4) wprowadzania utworów powńtanych w ramach Przedmiotu umowy jak i pońzczególnych ich elementów, do obrotu, najmu lub uźyczenia Przedmiotu umowy lub jego fragmentów, zarówno pod tytułem darmowym, jak i odpłatnie, bez względu na charakter uźytku,
 - 5) publicznego udońńpienia (rozpowńzeczniiania) utworów powńtanych w ramach Przedmiotu umowy lub ich fragmentów w taki ńpońób, aby każdy mógł mieć do nich dońtęp w miejńcu i w czatcie przez ńiebie

- wybranych, w szczególności poprzez wprowadzanie zapisu do pamięci komputera, multiplikacji tego zapisu techniką cyfrową w sieciach komputerowych bez względu na ilość serwerów, w tym eksploatacji w sieciach komputerowych przewodowych i bezprzewodowych, w szczególności w Internecie,
- 6) wykorzystanie utworów powstających w ramach Przedmiotu umowy jak i poszczególnych ich fragmentów, dla celów reklamy, promocji, oznaczenia lub identyfikacji Zamawiającego,
 - 7) w przypadku, gdyby w przyszłości powstały nowe pola eksploatacji, które Zamawiający będzie chciał wykorzystać, Wykonawca bezzwłocznie i nieodwołalnie zobowiązuje się, nie później jednak niż w terminie 30 dni od otrzymania żądania od Zamawiającego, przenieść na Zamawiającego autorские prawa majątkowe do korzystania i rozporządzania prawami do utworów powstających w ramach Przedmiotu umowy jak i poszczególnych ich fragmentów, na tych polach, na pełen czas trwania takich praw i bez jakichkolwiek ograniczeń – w ramach wynagrodzenia za wykonanie Przedmiotu umowy.
4. Strony oświadczają, iż w przypadku określonym w u. 3 pkt. 7) niniejszego paragrafu powyżej, wynagrodzenie określone w Umowie, na podstawie którego Przedmiot umowy został wykonany, w całości zapokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy, także co do przyszłych pól eksploatacji.
 5. W przypadku odmowy wyrażenia zgody lub jej nie wyrażenia w terminie wskazanym w u. 3 pkt. 7) powyżej, Zamawiający będzie uprawniony do żądania zapłaty od Wykonawcy kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia o którym mowa w § 12 u. 1 Umowy. W przypadku odmowy lub niedotrzymania terminu przeniesienia praw autorских, Zamawiający będzie również uprawniony do żądania wydania przez właściwy sąd orzeczenia zastępującego oświadczenie woli Wykonawcy o przeniesieniu autorских praw majątkowych na nowych polach eksploatacji oraz do dochodzenia odškodowania w pełnym zakresie (przenoszącego wysokość kar umownych).
 6. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność odškodowawczą z tytułu szkód jakie może ponieść Zamawiający w związku z niewłaściwym wykonaniem przez Wykonawcę Umowy, będących w szczególności konkwencją naruszenia praw autorских osób trzecich lub nieprawdziwych oświadczeń złożonych przez Wykonawcę, rozumianej w szczególności, jako szkoda bezpośrednia lub pośrednia, a w szczególności w razie kierowania przeciwko Zamawiającemu przez osoby trzecie roszczeń opartych na zarzucie naruszenia praw autorских lub innych praw własności intelektualnej.
 7. W przypadku wytoczenia przez osobę trzecią powództwa opartego na zarzucie naruszenia jej osobistych lub majątkowych praw autorских do utworów powstających w ramach Przedmiotu umowy, Wykonawca zwolni Zamawiającego od odpowiedzialności, w szczególności podejmie działania w celu wzięcia udziału w postępowaniu po stronie Zamawiającego i zwolnienia go z udziału w tym postępowaniu, a w razie wydania prawomocnego orzeczenia, zarządzającego od Zamawiającego określone świadczenia lub/i prowadzącego do ponieśnięcia przez Zamawiającego szkód z tego tytułu, tak majątkowych jak i niemajątkowych, Wykonawca zobowiązany będzie także do naprawienia poniesionej przez Zamawiającego z tego tytułu szkody w pełnej wysokości.
 8. Wykonawca nieodwołalnie upoważnia Zamawiającego na zażądanie wyłączności i w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w Umowie, oraz bez konieczności uzyskiwania odrębnej zgody Wykonawcy, do wykonywania całości niemajątkowych autorских praw osobistych i zależnych do utworów powstających w ramach Przedmiotu umowy. Strony zgodnie postanawiają, iż Zamawiającemu oraz wskazanym przez niego osobom trzecim przysługuje prawo: dokonywania wszelkich opracowań i zmian tych utworów, w tym do naruszania formy i zmiany sposobu wykorzystania, łączenie z innymi dziełami tego typu oraz komponowania i wykorzystywania ich części w dowolny sposób, oznaczania w sposób ustalony wyłącznie przez Zamawiającego, oraz nadzoru nad sposobem korzystania i dochodzenia roszczeń z tytułu naruszenia praw autorских przez osoby trzecie.

§ 10

Instrukcja powdrożeniowy

W ramach realizacji umowy Wykonawca udzieli wyczerpujących instrukcji i informacji wskazanym przez Zamawiającego osobom w zakresie dalszej obsługi administracyjnej Przedmiotu umowy i przekazanego oprogramowania. Informacje zostaną przekazane wyznaczonym osobom w czasie fizycznego spotkania, o którym mowa w § 5 u. 3 lit. a Umowy, w terminie i miejscu uzgodnionym z Zamawiającym.

§ 11 Gwarancja

1. Jeśli w terminie 12 miesięcy od podpisania przez Strony protokołu odbioru Przedmiotu umowy bez uwag i zastrzeżeń Zamawiający zauważy błąd, który nie został ujawniony na etapie testu sprawdzającego i nie wynika on z dalszych modyfikacji oprogramowania lub jego niewłaściwej ponownej instalacji - oraz uniemożliwia lub utrudnia właściwe korzystanie z tego oprogramowania, Wykonawca usunie tę wadę na własny koszt i ryzyko w terminie uzgodnionym z Zamawiającym (nie dłuższym niż 10 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia błędu Wykonawcy).
2. Wykonawca zobowiązuje się do przyjmowania zgłoszeń o wadach, o których mowa powyżej, w następujący sposób:.....(początek kontaktu - adres email, nr telefonu, faxu)
3. Serwis gwarancyjny realizowany będzie w siedzibie Zamawiającego.
4. Wykonawca zobowiązuje się do przyłączenia do usunięcia wad najpóźniej w terminie 3 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia błędu Wykonawcy.

§ 12 Wynagrodzenie

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości zł netto (coownie: złotych), plus należny podatek VAT, co stanowi łącznie kwotę brutto złotych (coownie: złotych).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej, jest wynagrodzeniem ryczałtowym i zaspokaja wszelkie koszty i roszczenia Wykonawcy z tytułu wykonania Umowy, w tym roszczenia z tytułu przeniesienia autorskich praw majątkowych i praw zależnych do oprogramowania i kodów źródłowych, udzielania prawa do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich.
3. Na podstawie art. 151a ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający dopuszcza udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia do łącznej wartości 85% ceny całkowitej podanej w ofercie.
4. Zaliczka zostanie każdorazowo wypłacona przelewem w terminie do 14 dni od złożenia w siedzibie Zamawiającego poprawnie wystawionej faktury zaliczkowej oraz spełnienia warunków określonych w uł.5-8 poniżej, na wskazany na fakturze rachunek bankowy Wykonawcy.
5. Zamawiający wymaga od Wykonawcy piśmennego udokumentowania celu, na jaki zostanie pobrana zaliczka przez co rozumie się wykazanie potrzeby poniesienia przez Wykonawcę wydatku umożliwiającego dalszą realizację zadania (np. potwierdzona piśmennie rezerwacja niezbędnych zasobów, potwierdzona piśmennie wartość zakupu na rzecz Zamawiającego podzespołów, elementów, innych składników Wytemu, praw itp.).
6. Zamawiający może udzielić kolejnych zaliczek, pod warunkiem że Wykonawca wykaże, iż wykonał zamówienie w zakresie wartości poprzednio udzielonej zaliczki oraz zgodnie z piśmennie deklarowanym celem, jak określono w uł.5 powyżej.
7. W przypadku kiedy zaliczka będzie większa niż 20% ceny całkowitej podanej w ofercie, warunkiem udzielenia przez Zamawiającego zaliczki będzie dodatkowo wniesienie przez Wykonawcę jej zabezpieczenia.
8. Zabezpieczenie zaliczki może być wnieszone w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu (na konto Zamawiającego);
 - b) poręczeniach lub gwarancjach bankowych;
9. Zabezpieczenie zaliczki ustala się w wysokości wartości udzielonej zaliczki (100%).
10. Zwrot zabezpieczenia zaliczki nastąpi po udokumentowaniu przez Wykonawcę wykonania zamówienia o wartości równej wysokości udzielonej zaliczki, w terminie 7 dni od podpisania przez przedstawicieli każdej ze stron protokołu zdawczo – odbiorczego bez uwag i zastrzeżeń dotyczącego prac i produktów finansowanych z pobranej przez Wykonawcę zaliczki.
11. Pozostała kwota wynagrodzenia za Przedmiot Umowy, stanowiąca różnicę pomiędzy kwotą wynagrodzenia określoną w uł.1 powyżej oraz sumą pobranych a niezwróconych Zamawiającemu zaliczek, płatna będzie przelewem na wskazany na fakturze VAT Wykonawcy rachunek bankowy, w terminie 10 dni od dnia przedstawiennia poprawnie wystawionej faktury VAT.
12. Podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę będzie podpisany przez obie Strony protokół

- zdawczo – odbiorczy bez uwag i zastrzeżeń.
13. Pozostała kwota wynagrodzenia, o której mowa w u.11 powyżej, będzie wypłacona Wykonawcy w transzach nie częściej niż raz na 28 dni, gdzie ostatnia transza stanowiąc będzie płatność końcową o wartości nie mniejszej niż 15% całkowitego wynagrodzenia, określonego w u.11 powyżej.
 14. Transze pozostałej kwoty wynagrodzenia, z wyjątkiem płatności końcowej, nie mogą przekroczyć 30% całkowitego wynagrodzenia określonego w u.11 powyżej, oraz muszą być powiązane z możliwymi do odbioru protokołami zdawczo – odbiorczymi elementami określonymi w §2 u.11. oraz poszczególnymi funkcjonalnościami oprogramowania (u.11.1) opisanymi w załącznikach nr 3-6 do niniejszej umowy.
 15. Wykonawca w terminie 10 dni od dnia podpisania umowy przedstawi Zamawiającemu Szczegółowy harmonogram realizacji prac wraz ze wskazaniem prognozowanych kwot i terminów zaliczek oraz transz pozostałej kwoty wynagrodzenia.
 16. Za datę wypłaty zaliczki, wynagrodzenia, zwrotu zabezpieczenia zaliczki Strony każdorazowo przyjmują dzień złożenia dyspozycji zapłaty do rachunku Zamawiającego.
 17. Faktury VAT i faktury zaliczkowe zostaną wystawione na Zamawiającego tj.: InnoBaltica Sp. z o.o. zgodnie z aktualnymi danymi z Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego.
 18. Wykonawca nie może, bez piśmiennej (pod rygorem nieważności) zgody Zamawiającego, przenieść wiarygodności pieniężnych wynikających z Umowy na osobę trzecią.
 19. Wykonawca wyraża nieodwołalną zgodę na potrącanie jego zobowiązań z tytułu kar umownych i innych zobowiązań z kwotami należnymi Wykonawcy na mocy niniejszej Umowy.

§ 13

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) w przypadku nienależytego wykonywania przedmiotu Umowy w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §12 ust. 1 Umowy, za każdy przypadek nienależytego wykonania Umowy – przed naliczeniem kary umownej z tego tytułu Zamawiający wskaże uchybienia w należytych wykonaniu Umowy, jakich dopuścił się Wykonawca wzywając go do prawidłowej realizacji Umowy w wyznaczonym terminie, z zastrzeżeniem, iż wezwanie to nie stanowi warunku do naliczenia kar umownych,
 - 2) w przypadku opóźnienia Wykonawcy w wykonaniu Przedmiotu Umowy, w szczególności nie zrealizowania Przedmiotu Umowy w terminach wskazanych w § 6 ust. 1 Umowy - w wysokości 1 % wynagrodzenia brutto określonego w § 12 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
 - 3) w przypadku rozwiązania / odstąpienia / wypowiedzenia od Umowy nie z winy Zamawiającego - w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 12 ust. 1 Umowy.
2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 12 ust. 1 Umowy.
3. Jeżeli wysokość kary umownej nie pokryje wysokości szkody po stronie Zamawiającego, Zamawiający ma prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego.
4. W przypadku braku możliwości dokonania potrącenia kary umownej z wynagrodzeniem należnym Wykonawcy, kara umowna płatna jest w terminie wskazanym przez Zamawiającego w pisemnym wezwaniu do zapłaty skierowanym na wskazany w komparcji Umowy adres Wykonawcy.
5. Zamawiający może wypowiedzieć Umowę w całości lub w części ze skutkiem natychmiastowym z ważnych powodów, w szczególności w przypadku braku świadczenia albo nienależytego świadczenia przez Wykonawcę Przedmiotu umowy. W celu wykonania prawa wypowiedzenia Umowy Zamawiający wezwie Wykonawcę do należytego wykonania Umowy wskazując uchybienia jakich dopuścił się Wykonawca i wzywając go do prawidłowej realizacji Umowy w wyznaczonym terminie. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający może dokonać wypowiedzenia Umowy.
6. W celu wykluczenia wątpliwości Strony oświadczają, iż dane zdarzenia mogą być podstawą do łącznego naliczenia kar umownych z różnych tytułów. Naliczenie kar umownych nie wyklucza skorzystania przez Zamawiającego z innych uprawnień przysługujących mu zgodnie z niniejszą Umową, w tym z prawa wypowiedzenia Umowy lub odstąpienia od Umowy.

§ 14**Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych**

Na podstawie art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej jako „RODO”):

1. Dane osobowe Wykonawcy przetwarzane są w celu oraz wyłącznie na potrzeby i w związku z koniecznością wykonania praw i obowiązków InnoBaltica Sp. z o.o. wynikających z niniejszej Umowy;
2. Administratorem danych osobowych jest: InnoBaltica Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku przy ulicy Równiej 19/21 80-067 Gdańsk. Kontakt w sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych: wieslaw.telepski@innobaltica.pl
3. Kategorie odnośnych danych osobowych: imię, nazwisko, stanowisko, kwalifikacje zawodowe.
4. Źródło pochodzenia danych osobowych: Wykonawca
5. Podstawa prawna przetwarzania:
 - a. art. 6 ust. 1. Lit. „b” RODO – w związku z koniecznością wykonania niniejszej Umowy;
 - b. art. 6 ust. 1. Lit. „f” RODO – w związku z prawnie uzasadnionym interesem, realizowanym przez administratora wynikającym z potrzeby i konieczności wykonania praw i obowiązków InnoBaltica Sp. z o.o. wynikających z niniejszej Umowy.
6. Odbiorcami danych osobowych Wykonawcy mogą być podmioty współpracujące z InnoBaltica Sp. z o.o. przy wykonywaniu obowiązków wynikających z przepisów prawa i związanych z zawartą Umową lub współpracujące z InnoBaltica Sp. z o.o. w zakresie prowadzonej przez Spółkę działalności, w tym: obsługa prawna, obsługa księgową, itp.
7. Dane osobowe Wykonawcy będą przetwarzane do czasu zakończenia jej obowiązywania i wygaśnięcia wszelkich praw i obowiązków wynikających z tej Umowy, a po tym czasie przez okres wymagany przez przepisy prawa lub dla realizacji ewentualnych roszczeń Stron Umowy /wliczając okres przedawnienia tych roszczeń/.
8. Wykonawca ma prawo, w związku z przetwarzaniem jego danych osobowych, do:
 - a. żądania dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania;
 - b. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania jego danych osobowych;
 - c. przenoszenia swoich danych osobowych;
 - d. wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;
9. Podanie przez Wykonawcę danych osobowych jest warunkiem zawarcia niniejszej Umowy. Nie podanie danych osobowych powoduje niemożność jej zawarcia i realizacji.
10. Dane osobowe nie będą wykorzystywane w procesie zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym profilowania.

§ 15**Poufność**

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji, materiałów i dokumentów uzyskanych od Zamawiającego w związku z realizacją niniejszej Umowy, w tym w szczególności do podjęcia odpowiednich kroków w celu ochrony ich poufnego charakteru.
2. Wykonawca zobowiązuje się ponadto nie rozpowszechniać w zakresie jego działalności zawodowej i pozazawodowej informacji dotyczących Zamawiającego, przedsiębiorstwa Zamawiającego oraz osób kierujących przedsiębiorstwem Zamawiającego w sposób naruszający jego dobre imię, renomę lub inny interes.
3. Strony uzgadniają przy tym, że obowiązek zachowania poufności trwa zarówno w czasie obowiązywania Umowy, jak i po jej zakończeniu, a zobowiązanie do jego przestrzegania nie podlega wypowiedzeniu ani rozwiązaniu.
4. Wykonawca odpowiada za szkodę wyrządzoną Zamawiającemu przez ujawnienie, przekazanie, wykorzystanie, zbycie lub oferowanie do zbycia informacji otrzymanych od Zamawiającego, wbrew postanowieniom Umowy.
5. Wykonawca jest zwolniony z obowiązku zachowania poufności, w przypadku gdy informacje:
 - 1) zostały ujawnione za zgodą Zamawiającego wyrażoną na piśmie – pod rygorem nieważności,
 - 2) zostały ujawnione zgodnie z wymogami prawa lub postanowieniami prawomocnego orzeczenia sądowego bądź prawomocnej / ostatecznej decyzji właściwych organów państwowych lub samorządu terytorialnego.

§ 16

Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym w całości lub w części, bez konieczności wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu na jej wykonanie, w przypadku, gdy Wykonawca przekroczy jakikolwiek termin (częściowy lub końcowy), z terminów o których mowa w § 6 ust. 1 oraz ust.3 Umowy lub nie przystąpi do realizacji Umowy w terminie 10 dni od dnia jej podpisania.
2. Uprawnienie Zamawiającego, o którym mowa w ust. 1 powyżej, będzie przysługiwało Zamawiającemu w terminie 30 dni kalendarzowych od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie od Umowy.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego, Wykonawca i Zamawiający zobowiązują się do sporządzenia protokołu, który będzie zawierał opis wykonanych prac do dnia odstąpienia od Umowy.

§ 17

Zmiany umowy

1. Wynagrodzenie należne Wykonawcy określone w § 12 ust.1 Umowy podlega waloryzacji odpowiednio o kwotę podatku VAT wynikającą ze stawki tego podatku obowiązującą w chwili powstania obowiązku podatkowego.
2. Terminy określone w § 6 ust.1 umowy mogą ulec wydłużeniu, w przypadku przedłużenia terminu zakończenia realizacji projektu Interconnect, pod warunkiem wyrażenia na to zgody przez Zamawiającego oraz prawidłowej i terminowej realizacji przez Wykonawcę zadań, wykonywanych przez niego do dnia uzyskania przez Zamawiającego w systemie SL2014 formalnego potwierdzenia wydłużenia terminu realizacji projektu Interconnect.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 18

Wymagania dotyczące zatrudniania na podstawie umowy o pracę

1. Prowadzenie teńów funkcjonalno-użytkowych wytworzonych interfeńów objętych Przedmiotem Umowy, jeśli ońoba/ońoby wykonuje/wykonują teńy pod nadzorem Wykonawcy lub podwykonawcy w wyznaczonych przez niego godzinach i miejńcu - będzie świadczone przez ońoby zatrudnione na podńawie umowy o pracę w rozumieniu przepień Kodekńu pracy. Obowiązek ten nie dotyczy ońób pełniących łamodzielnne funkcje oraz działających na zańadzie łamozatrudnienia.
2. Zamawiający dopuńcza możliwość zmiany ońób, wchodzących w łńkad wymaganego przez niego zeńpołu z określonymi wymaganymi kwalifikacjami i doświadczeniem, przy pomocy którego Wykonawca świadczyć będzie Przedmiot Umowy, na inne pońadające co najmniej taką łńamą wiedzę, doświadczenie i kwalifikacje opińane w SIWZ. Na dokonanie takiej zmiany Wykonawca muń użyńkać pińemną akceptację Zamawiającego.
3. Wykonawca przed rozpoczęciem teńów funkcjonalno – użytkowych wytworzonych interfeńów zobowiązany jeń przedńawić Zamawiającemu pińemne oświadczenie Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podńawie umowy o pracę ońób wykonujących czynności, o których mowa w uń. 1. Oświadczenie powinno zawierać w łńczególności: określenie podmiotu łńkładającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wńkazanie, że czynności o których mowa w uń. 1 przy realizacji niniejńzej umowy wykonują ońoby zatrudnione na podńawie umowy o pracę wraz ze wńkazaniem liczby tych ońób, imion i nazwińk tych ońób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpiń ońoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy. Załącznikiem do oświadczenia, o którym mowa w zdaniu poprzednim będą kopie umów o pracę wńzyńkich ońób wńkazanych w oświadczeniu, zanonimizowane w zakresie wńzyńkich danych ońobowych zatrudnionych (w łńczególności numerów PESEL, adreńów zamieńkania) z wyjątkiem: imienia i nazwińka, daty zawarcia umowy, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu. Wykonawca jeń zobowiązany do aktualizacji oświadczenia nie później niż przed dopuńczeniem do pracy ońób niewńkazanych w poprzednio przekazanym oświadczeniu. Zamawiający uprawniony jeń do przeprowadzenia w kańdym czańie, podczań realizacji umowy niezapowiedzianej kontroli, w zakresie czy czynności, o których mowa w uń. 1 wykonywane łń przez ońoby zatrudnione na podńawie umowy o pracę, w łńczególności poprzez wńpę na teren robót a wykonawca oświadcza, iż wyraża zgodę na podanie łń ww. kontroli.

§ 19

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy ustawy - Kodeks cywilny, prawo zamówień publicznych oraz ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
2. Załączniki do niniejszej Umowy stanowią jej integralną część.
3. Ewentualne spory będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....
(podpis).....
(podpis)

RAPORT Z TESTU SPRAWDZAJĄCEGO

Jeśli próba udała się bez błędu, zaznaczono „TAK”, a w polu „UWAGI” wpisano „brak”.
 Jeśli próba udała się z błędem, zaznaczono „CZĘŚCIOWO”, a w polu „UWAGI” wpisano komunikat błędu lub inne informacje pomocne Wykonawcy do usunięcia błędu.
 Jeśli próba nie udała się, zaznaczono „NIE”, a w polu „UWAGI” wpisano komunikat błędu krytycznego lub inne informacje pomocne Wykonawcy do usunięcia błędu.

NR ETAPU:

TESTOWANA FUNKCJONALNOŚĆ UŻYTKOWA (USER STORY)		Data próby (dd-mm-rr)	CZY ZADANIE ZREALIZOWANE BEZ BŁĘDU?			UWAGI
NR	OPIS FUNKCJONALNOŚCI (Z ZAŁĄCZNIKA DO UMOWY)		TAK	NIE	CZĘŚCIOWO	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
...			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			POZYTYWNY		NEGATYWNY	
			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Test przeprowadził/a:

Data zakończenia testu i podpis Testera/rki:

Uzgodniona z Wykonawcą data usunięcia błędów:

załącznik nr 2 do umowy

PROTOKÓŁ ZDAWCZO - ODBIORCZY
sporządzony w dniu**w sprawie WYTWORZENIA I IMPLEMENTACJI
OPROGRAMOWANIA BAZY DANYCH, NARZĘDZI INTEGRACJI DANYCH
ORAZ PORTALU INFORMACYJNEGO DLA PASAŻERA**
w zakresie.....
.....
.....

pomiędzy:

ZAMAWIAJĄCYM, tj.:
INNOBALTICA Sp. z o. o.
ul. Równa 19/21, 80-067 Gdańska
WYKONAWCĄ, tj.:
.....
.....

Zamawiający - na podstawie przeprowadzonego testu sprawdzającego, z którego Raport stanowi załącznik do niniejszego protokołu oraz po przekazaniu Zamawiającemu pełnego kodu źródłowego i plików stanowiących efekt prac Wykonawcy: przyjmuje / odrzuca * efekt prac programistyczno – informatycznych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami * - wyspecyfikowanymi w uwagach i rozbieżnościach:

UWAGI I ROZBIEŻNOŚCI:

* niepotrzebne skreślić

STRONA PRZEKAZUJĄCA:**STRONA ODBIERAJĄCA:**.....
(podpis).....
(podpis)Załącznik:

- Raport z testu sprawdzającego zakończonego dnia

załącznik nr 3 do umowy

SCENARIUSZE UŻYTKOWE (USER STORIES) DLA ROZWIĄZAŃ ETAPU 1 -minimalne wymagania Zamawiającego

ETAP 1: Rozwój funkcjonalności bazy danych oraz uruchomienie narzędzi analitycznych (task: *Development of a database for PT services; task: Analytical and modelling tools allowing the system/subsystem organisers and operators to predict trends and develop new transport services (Designing and test deployment of the portal for the integrated passenger information and ticketing system)*)

Zaprojektowane, opracowane i wdrożone przez Wykonawcę rozwiązania muszą umożliwić realizację co najmniej poniższych scenariuszy użytkowych (user stories):

1. Jestem organizatorem transportu (administratorem danych transportowych), który nie przechowuje danych transportowych w postaci cyfrowej. Chciałbym ręcznie wpisać dane o liniach, przystankach i rozkładach jazdy w portalu organizatora. Chciałbym ręcznie uaktualniać, usuwać i dodawać informacje o liniach, przystankach i rozkładach jazdy za pomocą portalu.
2. Jestem organizatorem transportu (administratorem danych transportowych), który posiada własny system przechowujący dane transportowe i umożliwiający eksport danych o liniach, przystankach rozkładach w formacie GTFS, NeTeX. Chciałbym importować pliki z tymi danymi do portalu organizatora. Chciałbym uaktualniać moje dane o liniach, przystankach, rozkładach jazdy importując plik do portalu organizatora. Chciałbym dodawać dane o liniach, przystankach, rozkładach jazdy obowiązujących w poszczególnych okresach czasu (tymczasowe rozkłady, rozkłady w kolejnym sezonie itp.) do portalu organizatora.
3. Jako minister transportu chciałbym zobaczyć w portalu internetowym ile firm w województwie pomorskim cyfryzuje swoje dane transportowe w formacie NeTeX, ile linii autobusowych, kolejowych jest zapisanych / udostępnianych w postaci plików cyfrowych;
4. Jako minister transportu chciałbym zobaczyć na mapie w portalu internetowym ile linii, rozkładów jazdy, informacji o rozkładach i przystankach zostało zapisanych w postaci cyfrowej w poszczególnych miejscowościach woj. pomorskiego.
5. Jako minister transportu chciałbym pobrać pliki NeTeX zawierające dane transportowe dla wybranych linii, okresów obowiązywania.
6. Jako organizator transportu chciałbym zobaczyć rozkład jazdy wybranej linii lub porównać rozkłady jazdy dla dwóch lub więcej wybranych linii (np. autobusowej i promowej), dla wybranego przystanku (lub kilku blisko położonych przystanków) i wybranego przedziału godzin, dla zadanej daty (lub dnia tygodnia). Porównując rozkłady jazdy dla linii chciałbym móc określić, który pojazd jest "przyjeżdżający", a który "odjeżdżający" i zobaczyć wyliczone czasy oczekiwania dla przesiadającego się pasażera.
7. Jako organizator transportu chciałbym zobaczyć na mapie obszar oddziaływania (400m, 600m, zadany) dla pojedynczego przystanku lub wskazanej lokalizacji, zwracający w wynikach wszystkie znajdujące się w obszarze oddziaływania linie autobusowe, tramwajowe itp. Chciałbym być w stanie przesunąć na mapie wybrane przystanki, dodać nowe przystanki i zobaczyć uaktualniony obszar oddziaływania.
8. Jako organizator transportu chciałbym symulować wpływ zmian w rozkładzie jazdy dla wybranej linii (A) na czas przesiadek na inne wybrane linie położone wzdłuż linii A. Chciałbym zmieniać czas odjazdu z przystanku początkowego i widzieć wyliczone czasy przesiadek na inne wybrane linie, w wybranym przedziale godzinowym. Chciałbym by portal automatycznie wyznaczył takie czasy odjazdu z przystanku początkowego (w zadanym zakresie godzin) by całkowity czas przesiadek został zminimalizowany, przy założeniu, że przesiadki nie mogą być krótsze od zadanego czasu oraz że kursy pojazdów nie mogą być częstsze niż zadany odstęp czasowy.
9. Jako organizator transportu chciałbym zbadać synchronizację wybranych linii, zmienić parametry synchronizacji np. odstęp czasowy, dostępność dla niepełnosprawnych i zobaczyć wyliczone wskaźniki synchronizacji (porównać nowe wartości wskaźników z wartościami dla bieżącego rozkładu).

załącznik nr 4 do umowy

**SCENARIUSZE UŻYTKOWE (USER STORIES) DLA ROZWIĄZAŃ ETAPU 2
-minimalne wymagania Zamawiającego****ETAP 2: Implementacja (dobór/wytworzenie/konfiguracja) narzędzi integracji danych ze źródeł zewnętrznych i wewnętrznych (task: Purchase of enterprise service bus (ESB))**

Zaprojektowane, opracowane i wdrożone przez Wykonawcę rozwiązania muszą umożliwić realizację co najmniej poniższych scenariuszy użytkowych (user stories):

1. Jestem organizatorem transportu, który posiada własny system przechowujący dane transportowe i umożliwiający eksport danych poprzez połączenie z API portalu organizatora.
2. Chciałbym eksportować poprzez API dane z mojego systemu do portalu organizatora. Chciałbym uaktualniać poprzez API moje dane o liniach, przystankach, rozkładach jazdy w portalu organizatora. Chciałbym dodawać dane o liniach, przystankach, rozkładach jazdy obowiązujących w poszczególnych okresach czasu (tymczasowe rozkłady, rozkłady w kolejnym sezonie itp.).
3. Jestem organizatorem transportu (administratorem danych transportowych), który udostępnia dane transportowe z własnego serwisu za pomocą serwisu online. Chciałbym by aktualne dane o moich liniach, przystankach, rozkładach jazdy były automatycznie importowane do portalu organizatora.
4. Jestem organizatorem transportu i chciałbym zobaczyć na mapie w Portalu Organizatora/Administratora przybliżoną (ze względów bezpieczeństwa) lokalizację pojazdów obsługujących moją sieć.
5. Jestem Organizatorem i chciałbym wrywkowo sprawdzić, czy w danym momencie przewidywane są opóźnienia pojazdów na wybranym należącym do mojej sieci przystanku (informacje o estymowanych czasach przyjazdu pochodzą z systemu zewnętrznego).

załącznik nr 5 do umowy

**SCENARIUSZE UŻYTKOWE (USER STORIES) DLA ROZWIĄZAŃ ETAPU 3
-minimalne wymagania Zamawiającego****ETAP 3: Zaprojektowanie, stworzenie i konfiguracja komponentów Portalu Pasażera** (*task: Designing and test deployment of the portal for the integrated passenger information and ticketing system*)

Zaprojektowane, opracowane i wdrożone przez Wykonawcę rozwiązania muszą umożliwić realizację co najmniej poniższych scenariuszy użytkowych (user stories):

1. Jako pasażer chciałbym uzyskać informację o dostępnych połączeniach między punktami A i B w woj. pomorskim (+ rejon Blekinge) dla wybranego dnia i zakresu godzin, w tym informację o całkowitym czasie podróży, liczbie przesiadek, czasach odjazdu kolejnych połączeń, rodzajach środków transportu. Chciałbym zobaczyć na mapie proponowaną trasę.
2. Jako pasażer chciałbym wybrać jedno z proponowanych połączeń i kupić bilet na to połączenie w zewnętrznym serwisie (np. poprzez uruchomienie linku do zewnętrznego serwisu sprzedażowego).
3. Jako pasażer chciałbym zaplanować podróż i zapisać jej planowany przebieg w pamięci aplikacji mobilnej.
4. Jako pasażer chciałbym zaplanować podróż i udostępnić jej przebieg wybranej osobie za pośrednictwem e-mail lub aplikacji z urządzenia mobilnego.
5. Jako pasażer chciałbym powiązać moją aplikację – Portal Pasażera – z Kartą Turysty i z biletem na komunikację zakupionym do tej Karty w zewnętrznym serwisie sprzedażowym.
6. Jako pasażer chciałbym okazać Aztec kod z informacjami o uprawnieniu do przejazdu kontrolerowi w publicznym transporcie zbiorowym.
7. Jako kontroler chciałbym zweryfikować przedstawiony przez pasażera kod na wyświetlaczu poprzez skanowanie lub ręczne wpisanie wybranych informacji (w razie niemożności zeskanowania kodu) i tym samym sprawdzić uprawnienia kontrolowanej osoby do przejazdu.

załącznik nr 6 do umowy

**SCENARIUSZE UŻYTKOWE (USER STORIES) DLA ROZWIĄZAŃ ETAPU 4
-minimalne wymagania Zamawiającego****ETAP 4: Stworzenie energooszczędnego systemu umożliwiającego zlokalizowanie pasażera w pobliżu przystanku komunikacji publicznej**

(task: Designing and test deployment of the portal for the integrated passenger information and ticketing system)

Zaprojektowane, opracowane i wdrożone przez Wykonawcę rozwiązania muszą umożliwić realizację (w ramach testu) co najmniej poniższych scenariuszy użytkowych (user stories) dla uzgodnionych z Zamawiającym 2 przystanków na terenie Trójmiasta:

1. Jako pasażer chciałbym otrzymać informację na moje urządzenie mobilne (telefon) w pobliżu jakiego przystanku się znalazłem i za ile minut odjedzie z niego najbliższy środek transportu (zgodnie z rozkładem jazdy dla tego przystanku).
2. Jako zarządzający energooszczędnym systemem względnej lokalizacji pasażera, chciałbym uzyskać informację umożliwiającą ocenę żywotności/aktywności wybranego urządzenia (będąc w danej lokalizacji).
3. Jako zarządzający systemem względnej lokalizacji pasażera, chciałbym mieć fizyczną możliwość zmiany ustawień kluczowych parametrów wybranego urządzenia, w tym regulacji mocy nadawanej, w granicach określonych dla urządzeń zgodnych ze specyfikacją Bluetooth.

załącznik nr 7 do umowy

Wykaz osób których udział w wykonywaniu przedmiotu zamówienia zapewni Wykonawca.

Lp.	Imię i nazwisko	Kwalifikacje zawodowe	Zakres wykonywanych czynności
1			
2			
3			
...			