

Załącznik nr 2 do Umowy - Harmonogram Realizacji Przedmiotu Umowy

A.1. Dla zakresu Przedmiotu Umowy określonego w § 2. 1. pkt. 1)a., 1)b., 1)c., 1)d., 1)e., 1)f.:

Nr ETAPU	Nazwa ETAPU	Określenie prac do wykonania w ramach danego Etapu. Przedmiot odbioru/produkt szczegółowy (wg. „Tabeli 14.Produkty szczegółowe Projektu PZUM” zamieszczonej w OPZ) będący warunkiem płatności.	Sposób określenia pomiaru wykonania danego ETAPU	Harmonogram zakończenia Etapów i płatności (w liczbie miesięcy od dnia podpisania Umowy)
I.	Plan Projektu PZUM / Zaliczka	1.Plan Projektu PZUM 25. Zarządzanie jakością projektu – wsparcie dla Zamawiającego	<u>Podpisana Umowa;</u> Przyjęcie przez Zamawiającego Planu Projektu (1) wraz z Zarządzaniem jakością (25)	1
II.	Wyposażenie sprzętowe POK	18. POK - wyposażenie Punktów Obsługi Klientów w sprzęt niezbędny do obsługi Pasażerów 9. Szkolenia Użytkowników - 5%	Odbiór techniczny (18); Potwierdzenie przeprowadzenia szkoleń (9)	8
III.	Centrum personalizacji	24. Plan Obsługi Klienta – wsparcie dla Zamawiającego 20. Centrum Personalizacji 19. Zapewnienie nośników identyfikacji NFC – 50% 9. Szkolenia Użytkowników - 5%	Przyjęcie przez Zamawiającego Planu Obsługi Klienta (24); Odbiór techniczny (20); Potwierdzenie dostarczenia na magazyn Wykonawcy przy Centrum Personalizacji (19); Potwierdzenie przeprowadzenia szkoleń (9)	8
IV.	Funkcjonalność centralna - Go-live	2. Standardy Interoperacyjności – wsparcie dla Zamawiającego 23.Terminal Kontrola 3.System Informatyczny: Infrastruktura Centralna PZUM 4. Pozyskanie danych 5. Migracja danych Funkcjonalność Centralna PZUM 6. System Informatyczny PZUM Wydanie 1: „Funkcjonalność Centralna” 7. Testy Akceptacyjne Wydania 1 „Funkcjonalność Centralna PZUM” 9. Szkolenia Użytkowników - 50% 8. Go-Live wdrożenia produkcyjne Wydania 1 „Funkcjonalność Centralna PZUM”	Przyjęcie przez Zamawiającego Standardów Interoperacyjności (2); Odbiór techniczny (23,3,4,5,6); Akceptacja wyników testów (7); Potwierdzenie przeprowadzenia szkoleń (9); Potwierdzenie gotowości do pracy (8)	8
V.	Funkcjonalność Podróż Mobilna - Go-live	10. Pozyskanie danych Wydanie 2 Funkcjonalność Podróż Mobilna 11. Migracja danych Wydanie 2 Funkcjonalność Podróż	Odbiór techniczny (10,11,12);	11

			Mobilna 12.System Informatyczny PZUM Wydanie 2: „Funkcjonalność Podróż Mobilna” 13. Testy Akceptacyjne Wydania 2 9. Szkolenia Użytkowników - 10% 14. Go-Live wdrożenia produkcyjne Wydania 2	Akceptacja wyników testów (13); Potwierdzenie przeprowadzenia szkoleń (9); Potwierdzenie gotowości do pracy (14)	
VI.	Urządzenia walidujące	dostawa 1 na magazyn 33%	22.Urządzenia Walidujące w pojazdach komunikacji lokalnej – dostawa do magazynu Wykonawcy w Gdańsku - 33%	Potwierdzenie dostarczenia na magazyn Wykonawcy (22)	15
VII.	w pojazdach	dostawa 2 na magazyn 33%	22.Urządzenia Walidujące w pojazdach komunikacji lokalnej – dostawa do magazynu Wykonawcy w Gdańsku - 33%	Potwierdzenie dostarczenia na magazyn Wykonawcy (22)	15
VIII.		instalacja + dostawa 3; 34%	22.Urządzenia Walidujące w pojazdach komunikacji lokalnej – dostawa - 34% oraz instalacja 100%	Odbiór techniczny zainstalowanych urządzeń 100% + wyposażenie magazynów „szybkiej reakcji” (22)	18
IX.	Urządzenia walidujące	instalacja + dostawa 1; 50%	21.Urządzenia Walidujące na przystankach i stacjach kolejowych – 50%	Odbiór techniczny zainstalowanych urządzeń 50% (21)	15
X.	kolejowe	instalacja + dostawa 2; 50%	21.Urządzenia Walidujące na przystankach i stacjach kolejowych – 50% (odbiór techniczny 100%)	Odbiór techniczny zainstalowanych urządzeń 50% + wyposażenie magazynów „szybkiej reakcji” (21)	18
XI.	Funkcjonalność Podróż Karta - Go-live;		15.System Informatyczny PZUM Wydanie 3: „Funkcjonalność Podróż z Kartą” 16.Testy Akceptacyjne Wydania 3 19. Zapewnienie nośników identyfikacji NFC – 50% 9. Szkolenia Użytkowników - 30% 17. Go-Live wdrożenia produkcyjne Wydania 3	Odbiór techniczny (15); Akceptacja wyników testów (16); Potwierdzenie dostarczenia na magazyn Wykonawcy przy Centrum Personalizacji (19); Potwierdzenie przeprowadzenia szkoleń (9); Potwierdzenie gotowości do pracy (17)	21
XII.	Stabilizacja PZUM		Usługa serwisowa i płatnicza w okresie wdrażania; osiągnięcie parametrów docelowych	Odbiór końcowy;	36 Nie później niż do 30.09.2022
GWARANCJA			26. Gwarancja 7 lat	Przyjęcie Karty Gwarancyjnej przez Zamawiającego; Coroczne przeglądy gwarancyjne; Odbiór pogwarancyjny;	36+84=120
Eksploatacja			Usługa serwisowa i płatnicza 1 rok	co miesiąc po zakończeniu miesiąca odbiór usługi stanowiącej 1/12 usługi	37-48

A.2. Dla zakresu Przedmiotu Umowy określonego w § 2.1. pkt. 1) g. - co miesiąc po zakończeniu miesiąca odbiór usługi stanowiącej **1/12 usługi A.2.-** w miesiącach 37-48 liczonych od dnia podpisania umowy.

B. Dla zakresu Przedmiotu Umowy z zakresu „opcji” określonego w § 2. 1. pkt. 2) a. - za zamówiony zakres (ilość r-g) po każdym miesiącu kalendarzowym potwierdzana jest **ilość przepracowanych r-g** zgodnie z uzgodnionym między stronami harmonogramem pracy – Harmonogramem Wewnątrz Etapowym.

C.1. Dla zakresu Przedmiotu Umowy z zakresu „opcji” określonego w § 2. 1. pkt. 2) b. wraz z elementami wskazanymi w pkt. 1)a., 1)c., 1)d., 1)e., 1)f. dla każdej z zamówionych „opcji” dla gmin osobno - zgodnie z logiką Harmonogramu **jak w tabeli dla A.1.** Daty odbiorów i płatności dla każdego z elementów „opcji” C.1.1.-7. zostaną uzgodnione między stronami zależnie od terminu uruchomienia każdej z „opcji” – Harmonogramem Realizacji Opcji.

Elementy „opcji” C.1.:

1. Chojnice
2. Lębork
3. Malbork
4. Słupsk
5. Starogard Gdański
6. Tczew
7. Wejherowo

C.2. Dla zakresu Przedmiotu Umowy z zakresu „opcji” określonego w § 2. 1. pkt. 2)b. w elemencie wskazanym w pkt. 1)g. dla każdej z zamówionych „opcji” dla gmin osobno - co miesiąc po zakończeniu miesiąca odbiór usługi stanowiącej **1/12 usługi C.2.** Daty odbiorów i płatności dla każdego zamówionego z elementów „opcji” C.1.1.-7. zostaną uzgodnione między stronami, zależnie od terminu uruchomienia każdej z „opcji” – Harmonogramem Realizacji Opcji.

Elementy „opcji” C.2.:

1. Chojnice
2. Lębork
3. Malbork
4. Słupsk
5. Starogard Gdański
6. Tczew
7. Wejherowo

F.1. Dla zakresu Przedmiotu Umowy z zakresu „opcji” określonego w § 2. 1. pkt. 2) c. i. dla każdego z zamówionych elementów „opcji” osobno - co miesiąc po zakończeniu miesiąca odbiór usługi stanowiącej **1/X usługi F.1.** – gdzie X jest liczbą miesięcy od uruchomienia usługi do Końca Etapu XII. Daty odbiorów i płatności dla każdego zamówionego z elementów „opcji” F.1.1.-4. zostaną uzgodnione między stronami, zależnie od terminu uruchomienia każdej z „opcji” – Harmonogramem Realizacji Opcji.

Elementy „opcji” F.:

1. Architektura Testowa
2. Architektura Developerska
3. Architektura Podstawowa
4. Architektura Rozszerzona

F.2. Dla zakresu Przedmiotu Umowy z zakresu „opcji” określonego w § 2. 1. pkt. 2)c. ii. dla każdego z zamówionych elementów „opcji” osobno - co miesiąc po zakończeniu miesiąca odbiór usługi stanowiącej **1/12 usługi F.2.** Daty odbiorów i płatności dla każdego zamówionego z elementów „opcji” F.2.1.-4. zostaną uzgodnione między stronami, zależnie od terminu uruchomienia każdej z „opcji” – Harmonogramem Realizacji Opcji.

Elementy „opcji” F.:

1. Architektura Testowa
2. Architektura Developerska
3. Architektura Podstawowa
4. Architektura Rozszerzona