

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 15.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	Podpisana Umowa; Przyjęcie przez Zamawiającego Planu Projektu (1)	1
II.	Wypożyczenie sprzętowe POK	21. POK - wyposażenie Punktów Obsługi Klientów w sprzęt niezbędny do obsługi Pasażerów 7. Szkolenia Użytkowników - 5%	Odbiór techniczny (21); Potwierdzenie przeprowadzenia szkoleń (7)	8
III.	Centrum personalizacji	27. Plan Obsługi Klienta – wsparcie dla Zamawiającego 23. Centrum Personalizacji 22. Zapewnienie nośników identyfikacji NFC – 50% 7. Szkolenia Użytkowników - 5%	Przyjęcie przez Zamawiającego Planu Obsługi Klienta (27); Odbiór techniczny (23); Potwierdzenie dostarczenia na magazyn Wykonawcy przy Centrum Personalizacji (22); Potwierdzenie przeprowadzenia szkoleń (7)	8
IV.	Funkcjonalność centralna - Go-live	26. Terminal Kontrola 2. Pozyskanie danych Funkcjonalność Centralna 3. Migracja danych Funkcjonalność Centralna PZUM 4. System Informatyczny PZUM Wydanie 1: „Funkcjonalność Centralna” 5. Testy Akceptacyjne Wydania 1 „Funkcjonalność Centralna PZUM” 7. Szkolenia Użytkowników - 50% 6. Go-Live wdrożenia produkcyjne Wydania 1 „Funkcjonalność Centralna PZUM”	Odbiór techniczny (26, 2,3,4); Akceptacja wyników testów (5); Potwierdzenie przeprowadzenia szkoleń (7); Potwierdzenie gotowości do pracy (6)	8
V.	Funkcjonalność Podróż Mobilna - Go-live	8. Usługa serwisowa i płatnicza w okresie wdrażania Funkcjonalność Centralna 9. Pozyskanie danych Wydanie 2 Funkcjonalność Podróż Mobilna 10. Migracja danych Wydanie 2 Funkcjonalność Podróż Mobilna 11. System Informatyczny PZUM Wydanie 2: „Funkcjonalność Podróż Mobilna”	Odbiór techniczny (8,9,10,11);	11

			12. Testy Akceptacyjne Wydania 2 7. Szkolenia Użytkowników - 10% 13. Go-Live wdrożenia produkcyjne Wydania 2	Akceptacja wyników testów (12); Potwierdzenie przeprowadzenia szkoleń (7); Potwierdzenie gotowości do pracy (13)	
VI.	Urządzenia walidujące	dostawa 1 na magazyn 33%	25.Urządzenia Walidujące w pojazdach komunikacji lokalnej – dostawa do magazynu Wykonawcy w Gdańsku - 33%	Potwierdzenie dostarczenia na magazyn Wykonawcy (25)	15
VII.	w pojazdach	dostawa 2 na magazyn 33%	25.Urządzenia Walidujące w pojazdach komunikacji lokalnej – dostawa do magazynu Wykonawcy w Gdańsku - 33%	Potwierdzenie dostarczenia na magazyn Wykonawcy (25)	15
VIII.		instalacja + dostawa 3; 34%	25.Urządzenia Walidujące w pojazdach komunikacji lokalnej – dostawa - 34% oraz instalacja 100%	Odbiór techniczny zainstalowanych urządzeń 100% + wyposażenie magazynów „szybkiego reagowania” (25)	18
IX.	Urządzenia walidujące	instalacja + dostawa 1; 50%	24.Urządzenia Walidujące na przystankach i stacjach kolejowych – 50%	Odbiór techniczny zainstalowanych urządzeń 50% (24)	15
X.	kolejowe	instalacja + dostawa 2; 50%	24.Urządzenia Walidujące na przystankach i stacjach kolejowych – 50% (odbiór techniczny 100%)	Odbiór techniczny zainstalowanych urządzeń 50% + wyposażenie magazynów „szybkiego reagowania” (24)	18
XI.	Funkcjonalność Podróż z Kartą - Go-live;		14. Usługa serwisowa i płatnicza w okresie wdrażania Funkcjonalność Centralna i Funkcjonalność Podróż Mobilna 15. Pozyskanie danych Wydanie 3 Funkcjonalność Podróż z Kartą 16. Migracja danych Wydanie 3 Funkcjonalność Podróż z Kartą 17.System Informatyczny PZUM Wydanie 3: „Funkcjonalność Podróż z Kartą” 18.Testy Akceptacyjne Wydania 3 22. Zapewnienie nośników identyfikacji NFC – 50% 7. Szkolenia Użytkowników - 30% 19. Go-Live wdrożenia produkcyjne Wydania 3	Odbiór techniczny (14, 15, 16, 17); Akceptacja wyników testów (18); Potwierdzenie dostarczenia na magazyn Wykonawcy przy Centrum Personalizacji (22); Potwierdzenie przeprowadzenia szkoleń (7); Potwierdzenie gotowości do pracy (19)	21
XII.	Stabilizacja PZUM		20. Usługa serwisowa i płatnicza w okresie wdrażania Funkcjonalność Centralna, Funkcjonalność Podróż Mobilna i Podróż z Kartą 28. Zarządzanie Jakością Projektu	Odbiór techniczny (20); Odbiór końcowy (28);	Nie później niż do 31.12.2022
Eksplotacja			29. Usługa serwisowa i płatnicza w okresie 1 roku eksploatacji	co miesiąc po zakończeniu miesiąca odbiór usługi stanowiącej 1/12 usługi (29)	Data odbioru końcowego + 12
RĘKOJMIA			30. Rękojmia 3 lata	Przejęcie Przedmiotu Umowy przez Zamawiającego; Świadczenie Rękojmi (30)	Data odbioru końcowego + 36

GWARANCJA	31. Gwarancja 5 lat	Świadczenie Gwarancji Coroczne przeglądy gwarancyjne; Odbiór pogwarancyjny (31);	Data odbioru końcowego + 60
-----------	---------------------	--	--------------------------------

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.-** przez 12 miesięcy liczonych od dnia podpisania odbioru końcowego ([po Etapie XII](#)).

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

