



ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO
ul. Żelazna 61, 00-848 Warszawa, tel. 22 459 41 00, faks 22 459 42 43
ztm@ztm.waw.pl, www.ztm.waw.pl

Harmonogram ramowy

Załącznik nr 1 do umowy z dnia

Harmonogram ramowy realizacji umowy
Systemu Wspierającego Sprzedaż w POP ('Kasy+')



ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO

ul. Żelazna 61, 00-848 Warszawa, tel. 22 459 41 00, faks 22 459 42 43
ztm@ztm.waw.pl, www.ztm.waw.pl

Faza	Opis	Produkty	Uwagi	Termin	Płatność
Etap przygotowania					
FP1	Faza analizy i specyfikacji wymagań wobec rozwiązania i oprogramowania	Dokumenty zarządcze projektu: <ul style="list-style-type: none">Struktura podziału pracHarmonogram z podziałem na fazyPlan zarządzania jakościąPlan zarządzania ryzykiemPlan zarządzania komunikacją	Dokumenty przygotowane przez Wykonawcę i uzgodnione z Zamawiającym. Zakończenie fazy na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez Zamawiającego.	Nie później niż 28 dni od podpisania umowy*	
FP2	Faza zaprojektowania architektury rozwiązania	Dokumenty: <ul style="list-style-type: none">Specyfikacja architektury rozwiązaniaSpecyfikacja projektu oprogramowaniaSpecyfikacja interfejsów oprogramowaniaSpecyfikacja testów integracyjnych	Dokumenty przygotowane przez Wykonawcę i zaakceptowane przez Zamawiającego. Zakończenie fazy na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez Zamawiającego.	Nie później niż 86 dni od zakończenia fazy FP1 *	Płatność 5% wartości brutto umowy po podpisaniu protokołu
FP3	Faza zaprojektowania modułów i innych komponentów oprogramowania	Dokumenty: <ul style="list-style-type: none">Specyfikację projektu oprogramowania modułów i innych komponentówSpecyfikację testów jednostkowych	j.w.	Nie później niż 81 dni od zakończenia fazy FP2*	Płatność 5% wartości brutto umowy po podpisaniu protokołu



ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO

ul. Żelazna 61, 00-848 Warszawa, tel. 22 459 41 00, faks 22 459 42 43
ztm@ztm.waw.pl, www.ztm.waw.pl

Faza	Opis	Produkty	Uwagi	Termin	Płatność
Etap realizacji					
FK	Faza kodowania komponentów oprogramowania	Infrastruktura: <ul style="list-style-type: none">• Skonfigurowany sprzęt w siedzibie Zamawiającego Aplikacja: <ul style="list-style-type: none">• Kod aplikacji	Infrastruktura i aplikacja przygotowana przez Wykonawcę przy czym moduły wewnętrzne będą przygotowane i dostarczone w sekwencjach iteracyjnych przeplatających się z FO1. Zakończenie fazy na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez Zamawiającego.	Nie później niż 91 dni od zakończenia fazy FP3	
Etap odbioru					
FO1	Faza testowania komponentów oprogramowania	Dokumenty: <ul style="list-style-type: none">• Raport z testowania z wynikiem pozytywnym z przygotowanych komponentów (testy jednostkowe)	Testy modułów wewnętrznych będą przeprowadzane po dostarczeniu poszczególnych modułów. Zakończenie fazy na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez Zamawiającego.	Nie później niż 20 dni od zakończenia fazy FK*	Płatność 25% wartości brutto umowy po podpisaniu protokołu



ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO

ul. Żelazna 61, 00-848 Warszawa, tel. 22 459 41 00, faks 22 459 42 43
ztm@ztm.waw.pl, www.ztm.waw.pl

Faza	Opis	Produkty	Uwagi	Termin	Płatność
FO2	Faza testów integracyjnych u Wykonawcy: <ul style="list-style-type: none">Według specyfikacji testowania przygotowanej wcześniejNa danych przygotowanych w uzgodnieniu z Zamawiającym	Dokumenty: <ul style="list-style-type: none">Raport z wynikiem pozytywnym z testów integracyjnych	Zakończenie fazy na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez Zamawiającego.	Nie później niż 8 dni od zakończenia fazy FO1*	
FO3	Faza testów integracyjnych u Zamawiającego: <ul style="list-style-type: none">Według specyfikacji testowania przygotowanej wcześniejNa danych rzeczywistych w organizacjiW odniesieniu do procesów biznesowych, które legły u podstaw specyfikacji wymagań zawartych w OPZ / SIWZNaprawa błędów i retesty	Dokumenty: <ul style="list-style-type: none">Raport z wynikiem pozytywnym z testów akceptacyjnych	Zamawiający przeprowadza testy na podstawie scenariuszy testowych. Zakończenie fazy na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez Zamawiającego.	Nie później niż do 22 dni od zakończenia fazy FO2*	Płatność 25% wartości brutto umowy po podpisaniu protokołu



ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO

ul. Żelazna 61, 00-848 Warszawa, tel. 22 459 41 00, faks 22 459 42 43
ztm@ztm.waw.pl, www.ztm.waw.pl

Faza	Opis	Produkty	Uwagi	Termin	Płatność
Etap uruchomienia produkcyjnego					
FU	Faza uruchomienia produkcyjnego <ul style="list-style-type: none">Uruchomienie Systemu na infrastrukturze Zamawiającego	Dokumenty: <ul style="list-style-type: none">Dokumentacja technicznaKody źródłowePodręczniki administratora i użytkownika	Zakończenie fazy na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez Zamawiającego. Po podpisaniu protokołu odbioru następuje podpisanie Protokołu Odbioru Przedmiotu Zamówienia	Nie później niż 61 dni od zakończenia fazy FO3*	Płatność 40% wartości brutto umowy po podpisaniu protokołu
Etap Szkolenia (równoległe z fazą FO2)					
FS	Faza Szkolenia <ul style="list-style-type: none">Szkolenie trenerówSzkolenie administratorów	Dokumenty przekazane przed szkoleniami: <ul style="list-style-type: none">Materiały szkoleniowe	Wykonawca przeprowadzi szkolenia w siedzibie Zamawiającego. Zakończenie fazy na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez Zamawiającego.	Nie później niż do 307 dni od podpisania umowy*	
Etap powdrożeniowy					
FG	Faza Gwarancji	n/d	Wykonawca w czasie Fazy gwarancji będzie świadczył usługi wsparcia.	12** miesięcy od daty podpisania końcowego protokołu odbioru	
Podpisanie Protokół Odbioru Przedmiotu Zamówienia (tzw. protokołu końcowego) nie później niż 404 dni od podpisania umowy					

* w terminie wykonania musi zostać zawarty czas potrzebny na odbiór Fazy i ew. poprawki

** termin minimalny