

DZ.381.UE-1/19

Lublin dnia 3 czerwca 2019 r.

**Wykonawcy  
ubiegający się o udzielenie zamówienia**

**Dotyczy:** Przetargu nieograniczonego na dostawę pn. „Zaprojektowanie, dostawa, konfiguracja i wdrożenie systemu biletu elektronicznego komunikacji aglomeracyjnej wraz z usługą wsparcia przez okres 48 miesięcy”, Nr sprawy DZ.381.UE-1/19 (Nr ogłoszenia o zamówieniu opublikowanego w Dz.U.U.E nr 2019/S 047-108844 z dnia 07.03.2019 r.)

**Zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia  
oraz  
Zmiana terminu składania i otwarcia ofert**

Zamawiający, którym jest Zarząd Transportu Miejskiego w Lublinie, ul. Nałęczowska 14, 20-701 Lublin na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.) informuje, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę pn. „Zaprojektowanie, dostawa, konfiguracja i wdrożenie systemu biletu elektronicznego komunikacji aglomeracyjnej wraz z usługą wsparcia przez okres 48 miesięcy”, Nr sprawy DZ.381.UE-1/19 dokonał zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (zwaną dalej s.i.w.z., siwz) w następującym zakresie:

1. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 4.2.2. lit. b.c) **było:** Ustalenia z Zamawiającym sposobu zabezpieczeń Kart przed nieuprawnionym kopiowaniem i kodowaniem, **po zmianie jest:** „Ustalenia z Zamawiającym sposobu zabezpieczeń Kart przed nieuprawnionym kodowaniem.
2. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 3.4.2.2. lit.c) **było:** Ustalenia z Zamawiającym sposobu zabezpieczeń Kart przed nieuprawnionym kopiowaniem i kodowaniem, **po zmianie jest:** Ustalenia z Zamawiającym sposobu zabezpieczeń Kart przed nieuprawnionym kodowaniem.
3. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do Umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt. 4.2.2 lit. d. **było:** dostarczenia licencji na oprogramowanie Systemu Centralnego i systemów operacyjnych serwerów umożliwiające Nielimitowany dostęp do Systemu Centralnego Operatorom systemu upoważnianym przez Zamawiającego, **po zmianie jest:** dostarczenia licencji na oprogramowanie Systemu Centralnego i systemów operacyjnych serwerów umożliwiającym Nielimitowany dostęp do Systemu Centralnego Operatorom systemu upoważnianym przez Zamawiającego, zastosowanych systemów bazodanowych oraz systemów wirtualizacji.
4. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 3.6.2. **było:** zapewnienia back-up Systemu Centralnego oraz możliwości odtworzenia danych z Systemu na wypadek ich utraty, **po zmianie jest:** zapewnienia mechanizmów back-up Systemu Centralnego oraz możliwości odtworzenia danych z Systemu na wypadek ich utraty bez przerywania pracy serwerów Systemu.
5. W załączniku nr 1 do s.i.w.z. Załączniku nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt. 4.2.3 lit. b. **było:** zapewnienia back-up Systemu Centralnego oraz możliwości odtworzenia danych z Systemu na wypadek ich utraty, **po zmianie jest:** zapewnienia

mechanizmów back-up Systemu Centralnego oraz możliwości odtworzenia danych z Systemu na wypadek ich utraty bez przerywania pracy serwerów Systemu.

6. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do Umowy opis przedmiotu zamówienia w pkt 9.2.12. lit.a. **było:** Automat musi posiadać wbudowany moduł diagnostyczny, który w przypadku awarii poszczególnych modułów:
  - a. informuje o Usterce za pomocą sygnalizacji świetlnej (zespół diod LED, umieszczony na zewnątrz obudowy, informujący o stanie urządzenia: kolor czerwony – urządzenie niesprawne, kolor zielony – urządzenie sprawne, kolor biały – reset urządzenia, kolor niebieski – ogrzewanie urządzenia), **po zmianie jest:** Automat ma posiadać zamontowaną w obudowie, widoczną z oddali, kontrolkę LED prezentującą stan techniczny Automatu (min. 3 stany prezentowane przez 3 różne kolory kontrolki LED, tj. zielony - Automat w pełni sprawny, pomarańczowy - Automat częściowo sprawny, czerwony - automat niesprawny) zintegrowana z systemem monitorującym Automat Zamawiający wymaga prezentowania 3 stanów automatu zgodnie z opisem powyżej, dodatkowe komunikaty prezentowane na ekranie urządzenia nie mogą stanowić alternatywy do sygnalizacji stanów za pomocą diod.
7. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy – Opis przedmiotu zamówienia w pkt 6.1.20 **było:** Tworzenie i zarządzanie taryfą biletową- System Centralny musi umożliwić wygenerowanie i obsługę taryfy biletowej zgodnej z obowiązującym cennikiem biletów Zamawiającego. System Centralny musi umożliwiać **po zmianie jest:** Tworzenie i zarządzanie taryfą biletową- System Centralny musi umożliwić wygenerowanie i obsługę taryfy biletowej zgodnej z obowiązującym cennikiem biletów Zamawiającego oraz zarządzanie obsługiwanyymi taryfami oraz ich konfigurację w podziale na poszczególne kanały dystrybucji. System Centralny musi umożliwiać:
8. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 2 Przedmiot zamówienia w treści po zdaniu: „W ramach realizacji zadania wdrożenia systemu biletu elektronicznego komunikacji aglomeracyjnej Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć następujące Produkty: pptk 6 **było:** 400 kasowników do obsługi zbliżeniowych kart płatniczych (EMV), **po zmianie jest:** 450 kasowników do obsługi zbliżeniowych kart płatniczych (EMV)”
9. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 3.2.7. było 400 kasowników do obsługi zbliżeniowych kart płatniczych (EMV) **po zmianie jest:** 450 kasowników do obsługi zbliżeniowych kart płatniczych (EMV).
10. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w punkcie 9.7.6 a. a) **było:** Automat musi przyjmować i wydawać monety w 6 nominałach: 10gr, 20gr, 50gr, 1zł, 2zł, 5zł. Musi istnieć możliwość programowego włączenia lub wyłączenia obsługi dowolnego typu monet, **po zmianie jest:** Automat musi przyjmować i wydawać monety w 6 nominałach spośród: 5 gr, 10gr, 20gr, 50gr, 1zł, 2zł, 5zł. Musi istnieć możliwość programowego włączenia lub wyłączenia obsługi dowolnego nominału monet.
11. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do Umowy opis przedmiotu zamówienia w punkcie 7.1.1. **było:** Wykonawca zaprojektuje specjalne API umożliwiające automatyczną wymianę danych z innymi podmiotami współpracującymi w ramach LOF, **po zmianie jest:** Wykonawca zaprojektuje specjalne API umożliwiające automatyczną wymianę danych osobowych, taryfowych i transakcyjnych z innymi podmiotami współpracującymi w ramach LOF.
12. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załączniku nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w punkcie 7.2.2. **było:** Z Aplikacji mobilnej tzw. „Karty w komórce” korzystać mogą wyłącznie użytkownicy, którzy wcześniej złożyli stosowny Wniosek o wydanie



Karty/aktywację aplikacji i których dane zostały potwierdzone i wprowadzone do systemu. Wniosek o wydanie Karty/aktywację aplikacji zawierać będzie m.in. klauzule informacyjne, zgody na przetwarzanie danych oraz akceptację regulaminu. Bez udzielenia zgody oraz potwierdzenia faktu zaznajomienia się z Regulaminem nie będzie możliwe utworzenie konta i używanie Aplikacji Mobilnej. W przypadku zmiany regulaminu/ treści wyrażanych przez użytkownika zgód aplikacja wygeneruje i wyśle do użytkownika stosowny komunikat, **po zmianie jest:** Z Aplikacji mobilnej ZTM tzw. „Karty w komórce” korzystać mogą wyłącznie użytkownicy, którzy wcześniej złożyli stosowny Wniosek o wydanie Karty/aktywację aplikacji i których dane zostały potwierdzone i wprowadzone do systemu. Wniosek o wydanie Karty/aktywację aplikacji zawierać będzie m.in. klauzule informacyjne, zgody na przetwarzanie danych oraz akceptację regulaminu. Bez udzielenia zgody oraz potwierdzenia faktu zaznajomienia się z Regulaminem nie będzie możliwe utworzenie konta i używanie Aplikacji Mobilnej ZTM. W przypadku zmiany regulaminu/ treści wyrażanych przez użytkownika zgód aplikacja wygeneruje i wyśle do użytkownika stosowny komunikat, wymagający akceptacji jego treści, co musi być zapisane w systemie centralnym. W przypadku braku akceptacji treści komunikatu musi odpowiednio zostać ograniczony dostęp do funkcjonalności aplikacji mobilnej ZTM.

13. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w punkcie 7.2.15. **było:** Okazanie biletu do kontroli (z wygenerowanym QR-kodem) – ważnego/ostatnio zakupionego/skasowanego biletu, **po zmianie jest:** Okazanie biletu do kontroli (z wygenerowanym QR-kodem) – ważnego/ostatnio zakupionego biletu.
14. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia **dodaje się** w pkt 2 Przedmiot zamówienia po podpunkcie 7. podpunktu 8. o następującej treści: 8. 450 kompletów naklejek służących do identyfikacji pojazdu, niezbędnych do obsługi taryfy check-in/out (z numerem pojazdu zapisanym w formie: numerycznej, tagiu NFC oraz QR-kodu) w ilości 5 szt. w komplecie, o wielkości uzgodnionej z Zamawiającym.
15. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia celem doprecyzowania zapisów w punkcie 8.1.a) **było:** Waga netto automatu (bez papieru) – nie więcej niż 20 kg, **po zmianie jest:** Waga netto automatu (bez papieru i stelaża) – nie więcej niż 30 kg.
16. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do Umowy opis przedmiotu zamówienia celem doprecyzowania zapisów w punkcie § i 10.1.2. **było:** 10.1.1. Na dzień uruchomienia Systemu Wykonawca dostarczy, zainstaluje i uruchomi w każdym z autobusów Komunikacji Miejskiej wykonujących przewozy na rzecz Zamawiającego 1 szt. Kasownika EMV, a także przekaze Zamawiającemu pozostałe niezamontowane Kasowniki EMV, wraz z niezbędną do ich uruchomienia i działania infrastrukturą wraz ze schematami połączeń i opisem montażu. Wykonawca jest zobowiązany w okresie gwarancji do zamontowania, przekazanych a niezamontowanych wcześniej kasowników EMV w pojazdach wskazanych przez Zamawiającego w uzgodnionym z nim terminie. 10.1.2. Wykaz pojazdów Lubelskiej Komunikacji Miejskiej wraz z informacją o pojazdach objętych gwarancją stanowi załącznik nr 4 do OPZ, **po zmianie jest:** 10.1.1. Na dzień uruchomienia Systemu Wykonawca dostarczy, zainstaluje i uruchomi w każdym ze wskazanych przez Zamawiającego pojazdów, wykonujących przewozy na rzecz Zamawiającego 1 szt. Kasownika EMV, a także przekaze Zamawiającemu pozostałe niezamontowane Kasowniki EMV, wraz z niezbędną do ich uruchomienia i działania



infrastrukturą wraz ze schematami połączeń i opisem montażu. Wykonawca jest zobowiązany w okresie gwarancji do zamontowania, przekazanych a niezamontowanych wcześniej kasowników EMV w pojazdach wskazanych przez Zamawiającego w uzgodnionym z nim terminie. 10.1.2. Wykaz pojazdów Lubelskiej Komunikacji Miejskiej wraz z informacją o pojazdach objętych gwarancją, aktualny na dzień ogłoszenia postępowania, stanowi załącznik nr 4 do OPZ. Zamawiający przekaże zaktualizowany wykaz pojazdów w terminie 6 m-cy przed planowanym przez Wykonawcę (zgodnie z harmonogramem wdrożenia) montażem urządzeń.

17. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w punkcie 10.3.3. **było:** Zastosowane z Kasownikiem EMV moduły do transmisji danych muszą obsługiwać co najmniej w technologiach: GPRS, EDGE, HSDPA, LTE, UMTS. Czas obsługi przez Kasownik EMV Karty nie może przekroczyć 10 s w trybie bezpośredniej autoryzacji transakcji Kartą oraz 1 s w trybie odroczonej autoryzacji. Wybór sposobu autoryzacji transakcji Kartą ustawiany będzie przez Zamawiającego z poziomu systemu centralnego bądź oprogramowania sterującego pracą Kasowników EMV, **po zmianie jest:** Zastosowane z Kasownikiem EMV moduły do transmisji danych muszą obsługiwać co najmniej w technologiach: GPRS, EDGE, HSDPA, LTE, UMTS. Czas obsługi przez Kasownik EMV Karty nie może przekroczyć 10 s w trybie bezpośredniej autoryzacji transakcji Kartą.
18. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załączniku nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia zamawiający **usuwa** pkt 10.2.16.
19. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w punkcie 10.3.6. **było:** Obudowa Kasownika EMV powinna być wykonana z metalu lub tworzywa sztucznego, w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym przed montażem w pojazdach. Obudowa powinna zabezpieczać w maksymalnym stopniu przed uszkodzeniem, niepowołaną ingerencją itp., **po zmianie jest:** Obudowa Kasownika EMV powinna być wykonana z metalu lub tworzywa sztucznego, w kolorze wskazanym przez Zamawiającego w terminie do 5 dni roboczych po podpisaniu umowy. Obudowa powinna zabezpieczać w maksymalnym stopniu przed uszkodzeniem, niepowołaną ingerencją itp.
20. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia zamawiający usuwa pkt 11.6.8.
21. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia **dodaje się** na końcu w pkt 2 Przedmiot zamówienia zdanie o następującej treści:  
„Mając na uwadze możliwość wprowadzenia w Rzeczypospolitej Polskiej obowiązku prowadzenia ewidencji przy zastosowaniu kas rejestrujących (fiskalnych) przez jednostki samorządu terytorialnego, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia takich warunków i rozwiązań, tak aby zastosowany sprzęt i dostarczone oprogramowanie gwarantowało możliwość wprowadzenia fiskalizacji do czego Wykonawca się zobowiązuje.”
22. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do Umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt. 12.3.1 lit. b. **było:** Autentyczność Karty funkcjonującej w systemie (weryfikacja tzw. „sumy kontrolnej”), **po zmianie jest:** Autentyczność Karty i zapisanych na niej biletów z zapisami w systemie centralnym (np. przez weryfikację tzw. „sumy kontrolnej”).
23. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia zamawiający **usuwa** w pkt 13.1.1. literę a.

24. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7.2.4. **było:** 7.2.4. Zamawiający musi mieć możliwość, z poziomu systemu centralnego, dowolnego konfigurowania (w tym dodawania i edycji) poszczególnych pól dotyczących danych w obu powyżej wymienionych kategoriach. Na dzień uruchomienia systemu zamawiający przewiduje ww. zakres danych.

- a. przy zainstalowaniu aplikacji przez użytkownika, **który posiada już konto w nowym systemie** wprowadzenie numeru Karty oraz nr PESEL (dla zwalidowania danych użytkownika) – wprowadza nr telefonu na którym będzie korzystał z aplikacji, ustala swój login i hasło do aplikacji (domyślnie nr tel. lub e-mail)
- b. przy zainstalowaniu aplikacji przez użytkownika, **który posiada Kartę (KBE) zarejestrowaną w starym systemie** – nie posiada konta w nowym systemie: wprowadzenie numeru Karty oraz nr PESEL (dla zwalidowania danych użytkownika) – wprowadza imię, nazwisko, nr telefonu na którym będzie korzystał z aplikacji, ustala swój login i hasło do aplikacji (domyślnie nr tel. lub e-mail), **po zmianie jest:** 7.2.4. Zamawiający musi mieć możliwość, z poziomu systemu centralnego, dowolnego konfigurowania (w tym dodawania i edycji) poszczególnych pól dotyczących danych w obu powyżej wymienionych kategoriach. Na dzień uruchomienia systemu zamawiający przewiduje ww. zakres danych. 7.2.4.a. przy zainstalowaniu aplikacji mobilnej ZTM przez użytkownika: a) **który posiada już konto w nowym systemie** niezbędne jest wprowadzenie przez niego numeru Karty oraz nr PESEL w przypadku gdy składającym wniosek jest obcokrajowiec – możliwość zaznaczenia opcji „Jestem obcokrajowcem” i wprowadzenia daty urodzenia (dla zwalidowania danych użytkownika) a także nr telefonu na którym będzie korzystał z aplikacji mobilnej ZTM oraz ustalenie własnego loginu i hasła do aplikacji mobilnej ZTM (domyślnie nr tel. lub e-mail) b) **który posiada Kartę (KBE) zarejestrowaną w starym systemie** – nie posiada konta w nowym systemie: wprowadzenie przez niego numeru Karty oraz nr PESEL w przypadku gdy składającym wniosek jest obcokrajowiec – możliwość zaznaczenia opcji „Jestem obcokrajowcem” i wprowadzenia daty urodzenia (dla zwalidowania danych użytkownika) a także imienia, nazwiska, nr telefonu na którym będzie korzystał z aplikacji mobilnej ZTM oraz ustalenie własnego loginu i hasła do aplikacji mobilnej ZTM (domyślnie nr tel. lub e-mail).

25. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia zmianie ulega pkt 9.9. Zakup biletów papierowych poprzez **dodanie ppkt** 9.9.9. o następującej treści: 9.9.9. W przypadku braku łączności z Systemem Centralnym Automat musi umożliwiać zakup off-line biletów papierowych.

26. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w 7.3.11. **było:** 7.3.11. W celu umożliwienia pasażerom / Użytkownikom sprawnego zakupu biletów w taryfie check-in/out Wykonawca dostarczy naklejki z umieszczonym na nich 4-cyfrowym numerem pojazdu zapisanym w formie: numerycznej, QR-kodu oraz tagu NFC w ilości 5 szt. / pojazd, nie więcej niż 400 szt. Pojazdów o wielkości uzgodnionej z Zamawiającym. Wzór graficzny naklejki musi być zgodny z koncepcją kreatywną opracowaną na potrzeby promocji projektu i uzgodniony z Zamawiającym. Zamawiający wymaga ponadto dostarczenia niezbędnych narzędzi (wraz z oprogramowaniem) umożliwiających samodzielne programowanie w przyszłości tagów NFC i generowanie QR-kodów w wyżej opisanym zakresie, **po zmianie jest:** 7.3.11. W celu umożliwienia pasażerom / Użytkownikom sprawnego zakupu biletów w taryfie check-in/out Wykonawca dostarczy naklejki służące do identyfikacji pojazdu, (z numerem pojazdu zapisanym w formie: numerycznej, tagu NFC oraz QR-kodu) w ilości 5 szt. w komplecie/ 450 kompletów, o wielkości uzgodnionej z Zamawiającym. Wzór graficzny naklejki musi być zgodny z koncepcją kreatywną opracowaną na potrzeby promocji projektu i uzgodniony z Zamawiającym. Zamawiający wymaga ponadto dostarczenia niezbędnych narzędzi (wraz z oprogramowaniem) umożliwiających samodzielne programowanie w przyszłości tagów NFC i generowanie QR-kodów w wyżej opisanym zakresie.

27. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy Opis przedmiotu zamówienia w pkt 8.1. b. **było:** Nominalne napięcie: 24 VDC, **po zmianie jest:** Nominalne napięcie: 24 VDC(+/-10%).

28. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 10.2.8. **było:** Czytnik kart bezstykowych musi obsługiwać karty w standardach co najmniej: Visa PayWave, MasterCard PayPass, MifarePlus, **po zmianie jest:** Czytnik kart bezstykowych musi obsługiwać karty w standardach co najmniej: Visa PayWave, MasterCard PayPass.

29. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 9.6.1. **było:** Automat ma być wyposażony w co najmniej 15" kolorowy ekran dotykowy (TFT) spełniający następujące minimalne wymagania techniczne: (...), **po zmianie jest:** Automat ma być wyposażony w co najmniej 15" kolorowy ekran dotykowy spełniający następujące minimalne wymagania techniczne: (...).

30. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 9.11.3.**było:** 9.11.3. Zastosowana drukarka termiczna musi spełniać następujące minimalne wymagania techniczne:

- a. rozdzielczość min. 200 dpi,
- b. prędkość wydruku min. 80 mm/s,
- c. szerokość wydruku do 85 mm,
- d. obsługa papieru o gramaturze 80 - 160 g/m<sup>2</sup>,
- e. obsługa papieru o szerokości do 86 mm,

**po zmianie jest:**

9.11.3.Zastosowana drukarka termiczna musi spełniać następujące minimalne wymagania techniczne:

- a. rozdzielczość min. 200 dpi,
- b. prędkość wydruku min. 80 mm/s,
- c. szerokość wydruku do 80 mm,
- d. obsługa papieru o gramaturze 80 - 160 g/m<sup>2</sup>,
- e. obsługa papieru o szerokości do 81 mm.

31. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 10 ust. 33 **było:** W przypadku nie usunięcia Usterek w terminie, o którym mowa powyżej Zamawiający naliczy Wykonawcy karę określoną w § 16 ust. 3 Umowy, **po zmianie jest:** W przypadku nie usunięcia usterek w terminie, o którym mowa powyżej Zamawiający naliczy Wykonawcy karę określoną w § 16 ust. 5 niniejszej Umowy.

32. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 13 ust. 1 **było:** Zamawiający może odstąpić od niniejszej Umowy w terminie 45 dni kalendarzowych od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrazić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, **po zmianie jest:** Zamawiający może odstąpić od niniejszej Umowy w terminie 30 dni kalendarzowych od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrazić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu.

33. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 10 ust. 27 **było:** W przypadku stwierdzenia wystąpienia Usterek, uniemożliwiających dokonanie odbioru końcowego, sporządzony zostaje Protokół usterek, w którym Zamawiający wzywa w protokole Wykonawcę do ich usunięcia w terminie umożliwiającym Zamawiającemu dokonanie Odbioru końcowego bez uwag przed upływem terminu realizacji Umowy, o którym mowa w § 5 ust. 4, z zastrzeżeniem § 5 ust. 5 Umowy, **po zmianie jest:** W przypadku stwierdzenia wystąpienia usterek uniemożliwiających dokonanie odbioru końcowego, sporządzony zostanie protokół usterek, w którym Zamawiający wzywa Wykonawcę do ich usunięcia w terminach określonych w ust. 16 Warunków gwarancji (załącznik nr 5 do Umowy) liczonych od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu usterek.





34. W Załączniku nr 5 do umowy- Warunki gwarancji zamawiający  dodaje na końcu dokumentu lit d), e) i f) o następującej treści:

d) Kasowniki EMV

1. Naprawa usterek podzespołów, naprawa wadliwych, zużytych lub uszkodzonych części
2. Usuwanie błędów, nie leżących po stronie Zamawiającego, powodujących przerwy w połączeniu z systemem centralnym, które uniemożliwiają transmisję danych z i do urządzenia
3. Naprawa błędów i usterek w działaniu oprogramowania zainstalowanego na urządzeniu
4. Aktualizacja wersji oprogramowania
5. Zmiany oprogramowania powodujące usprawnienie jego działania

e) Stanowiska obsługi klienta

1. Naprawa usterek podzespołów, naprawa wadliwych, zużytych lub uszkodzonych części

f) Terminale doładowań biletów elektronicznych

1. Naprawa usterek podzespołów, naprawa wadliwych, zużytych lub uszkodzonych części
2. Usuwanie błędów, nie leżących po stronie Zamawiającego, powodujących przerwy w połączeniu z systemem centralnym, które uniemożliwiają transmisję danych z i do urządzenia
3. Naprawa błędów i usterek w działaniu oprogramowania zainstalowanego na urządzeniu
4. Aktualizacja wersji oprogramowania
5. Zmiany oprogramowania powodujące usprawnienie jego działania

35. W Załączniku nr 5 do umowy- Warunki gwarancji w pkt 18 było: W przypadku, gdy w skutek analizy zgłoszenia okaże się że usterka spowodowana jest nieprawidłowym działaniem Oprogramowania Standardowego Wykonawca w czasie naprawy zobowiązany będzie do dostarczenia Zamawiającemu obojczy oraz do zgłoszenia producentowi Oprogramowania Standardowego w imieniu Zamawiającego faktu wystąpienia usterki oraz wspierania w Wykonawcy w egzekwowaniu realizacji naprawy u producenta Oprogramowania Standardowego. W przypadku wypełnienia tych obowiązków Wykonawca nie będzie zobowiązany do wykonania naprawy, po zmianie jest: W przypadku, gdy wskutek analizy zgłoszenia okaże się że usterka spowodowana jest nieprawidłowym działaniem Oprogramowania Standardowego Wykonawca w czasie naprawy zobowiązany będzie do dostarczenia Zamawiającemu obojczy oraz do zgłoszenia producentowi Oprogramowania Standardowego w imieniu Zamawiającego faktu wystąpienia usterki oraz wspierania Zamawiającego w egzekwowaniu realizacji naprawy u producenta Oprogramowania Standardowego. W przypadku wypełnienia tych obowiązków Wykonawca nie będzie zobowiązany do wykonania naprawy.

36. W Załączniku nr 6 do umowy- Umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych zamawiający usuwa § 1 ust. 2 pkt 3.

37. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w 3.4.2.2. lit a) było: migracji danych osobowych oraz transakcyjnych z dotychczas obsługiwanego systemu do nowego w momencie inicjacji przez Klienta (złożenie Wniosku o wprowadzenie do Systemu Karty imiennej wydanej i funkcjonującej przed dniem uruchomienia Systemu) – szczegóły migracji zostaną uzgodnione po podpisaniu umowy, po zmianie jest: migracji danych osobowych oraz transakcyjnych z dotychczas obsługiwanego systemu do nowego – szczegóły migracji zostaną uzgodnione po podpisaniu umowy.

38. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy w pkt 4.2.2. b. a) było: migracji danych osobowych oraz transakcyjnych z dotychczas obsługiwanego systemu do nowego w momencie inicjacji przez Klienta (złożenie Wniosku o wprowadzenie do Systemu Karty imiennej wydanej i funkcjonującej przed dniem uruchomienia Systemu) – szczegóły migracji zostaną uzgodnione po podpisaniu umowy”, po zmianie jest: migracji danych osobowych oraz transakcyjnych z dotychczas obsługiwanego systemu do nowego – szczegóły migracji zostaną uzgodnione po podpisaniu umowy.

39. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z. Opis przedmiotu zamówienia- Załącznik nr 1 do umowy w pkt 2 Opis przedmiotu zamówienia w zdaniu „21 stanowisk obsługi klienta w tym 8 stanowisk do sprzedaży i personalizacji do wykorzystania we własnych punktach Zamawiającego, **dodaje się po przecinku** następującą treść: „zgodnie z Załącznikiem nr 5 do Załącznika nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia – Specyfikacja techniczna stanowisk obsługi.

40. Zamawiający **dodaje nowy** Załącznik nr 5- Specyfikacja techniczna stanowisk obsługi do Załącznika nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia

41. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 9 ust. 6 **było:** Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu Zamawiającemu informacji, o których mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu powstałych lub uzyskanych w trakcie wykonywania obowiązków wynikających z Umowy, najpóźniej w dniu rozwiązania, w tym odstąpienia od Umowy lub wygaśnięcia Umowy. Dotyczy to także wszelkich informacji, danych, dokumentów utrwalonych w postaci innej niż pisemna, a w szczególności w formie zapisu elektronicznego na dyskach, CD, DVD i innych nośnikach, **po zmianie jest:** Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu Zamawiającemu informacji, o których mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu powstałych lub uzyskanych w trakcie wykonywania obowiązków wynikających z Umowy, najpóźniej w dniu rozwiązania, w tym odstąpienia od Umowy lub wygaśnięcia Umowy. Dotyczy to także wszelkich informacji, danych, dokumentów utrwalonych w postaci innej niż pisemna, a w szczególności w formie zapisu elektronicznego na dyskach, CD, DVD i innych nośnikach.

42. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 9 ust. 7 **było:** Wykonawca zobowiązany jest do trwałego usunięcia ze swoich zasobów wszelkich dokumentów i materiałów, zawierających informacje, o których mowa w ust. 1 powyżej powstałych lub uzyskanych w trakcie wykonywania obowiązków wynikających z Umowy. Dotyczy to dokumentów, materiałów przetwarzanych zarówno w formie papierowej jak i elektronicznej, **po zmianie jest:** Wykonawca zobowiązany jest do trwałego usunięcia ze swoich zasobów wszelkich dokumentów i materiałów, zawierających informacje, o których mowa w ustępie powyżej powstałych lub uzyskanych w trakcie wykonywania obowiązków wynikających z Umowy. Dotyczy to dokumentów, materiałów przetwarzanych zarówno w formie papierowej jak i elektronicznej.

43. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 10.3.9. **było:** Kasownik powinien posiadać kolorowy wyświetlacz dotykowy LCD/TFT o przekątnej minimum 7", jasności ekranu 600 cd/m<sup>2</sup> i rozdzielczości co najmniej 800 na 480 pikseli, **po zmianie jest:** Kasownik powinien posiadać kolorowy wyświetlacz dotykowy LCD/TFT o przekątnej minimum 7", jasności ekranu min. 400 cd/m<sup>2</sup> i rozdzielczości co najmniej 800 na 480 pikseli.

44. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 6.1.17.a.j) **było:** rejestr zwróconych i anulowanych biletów okresowych i doładowań Elektronicznej Portmonetki, **po zmianie jest:** rejestr zwróconych i anulowanych biletów okresowych i doładowań i wypłat środków z Elektronicznej Portmonetki.

45. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w punkcie 9.4.4. **było:** Automat musi być wyposażony w oświetlenie typu LED włączane zmierzcho (czujnik), **po zmianie jest:** Automat musi być wyposażony w oświetlenie typu LED włączane zmierzcho (np.czujnik) lub definiowane programowo przez określenie godzin włączenia.

46. W załączniku nr 8 wzór Umowy w § 1 ust.21, 22 i 23 **było:**  
**21. Oprogramowanie** - Aplikacja oraz Oprogramowanie standardowe i dedykowane,



22. **Oprogramowanie standardowe** - oprogramowanie nie będące Aplikacją, niezbędne do funkcjonowania Systemu, w szczególności oprogramowanie bazodanowe, systemowe oraz aplikacyjne,

23. **Oprogramowanie dedykowane** - modyfikacje, kastomizacje, rozszerzenia i wszelkie inne zmiany Oprogramowania standardowego dokonane w ramach realizacji Umowy lub opracowane na potrzeby Umowy, dedykowane dla Zamawiającego oprogramowanie komputerowe,"

24. **Produkt** – poszczególne rezultaty prac Wykonawcy udostępniony w formie materialnej (np. dokumentacja, urządzenie, licencje, oprogramowanie, model, wykonana konfiguracja oprogramowania, wykonane rozszerzenia funkcjonalne oprogramowania) lub w formie niematerialnej (np. usługa wsparcia wdrożenia, szkolenie), stanowiący część Przedmiotu Umowy

**po zmianie jest:**

21. **Oprogramowanie** - Oprogramowanie standardowe i dedykowane,

22. **Oprogramowanie standardowe** – 22. Oprogramowanie standardowe – oprogramowanie będące podstawą lub które może być podstawą do stworzenia Systemu, niezbędne do funkcjonowania Systemu, w szczególności oprogramowanie bazodanowe, systemowe, wirtualizacyjne oraz aplikacyjne służące do obsługi poszczególnych urządzeń systemu – istniejące, dystrybuowane lub możliwe do udostępnienia innym podmiotom niezależnie od zawartej Umowy, do którego Wykonawca nie przenosi na Zamawiającego majątkowych praw autorskich.

23. **Oprogramowanie dedykowane** – stworzone przez Wykonawcę samodzielnie lub z udziałem innych osób oprogramowanie:

1) będące wynikiem rozbudowy Oprogramowania standardowego obejmujące dodatkowe biblioteki, moduły oraz modyfikacje, kastomizacje, rozszerzenia i wszelkie inne zmiany Oprogramowania standardowego – dokonane w ramach realizacji Umowy lub

2) opracowane, przygotowane i wytworzone w całości specjalnie dla Zamawiającego w celu realizacji niniejszej Umowy, oprogramowanie komputerowe, w tym system centralny, Aplikacja mobilna ZTM, strona www – portal klienta i sklep WWW

do którego Wykonawcy przysługują majątkowe prawa autorskie.

24. **Produkt** – poszczególne rezultaty prac Wykonawcy (w tym utwór stworzony przez Wykonawcę, nie będący elementem autorskim w rozumieniu ust. 25) udostępniony w formie materialnej (np. dokumentacja, urządzenie, licencje, oprogramowanie, model, wykonana konfiguracja oprogramowania, wykonane rozszerzenia funkcjonalne oprogramowania) lub w formie niematerialnej (np. usługa wsparcia wdrożenia, szkolenie), stanowiący część Przedmiotu Umowy.

47. W Załączniku nr 8 do umowy- Wzór umowy w § 6 ust. 2 **było:** Kody źródłowe do oprogramowania aplikacyjnego w zakresie Systemu Centralnego, aplikacji mobilnej oraz strony www z portalem pasażera - w formie elektronicznej **po zmianie jest:** Wykonawca najpóźniej w dacie odbioru końcowego przekaze Zamawiającemu kody źródłowe do oprogramowania dedykowanego - w formie elektronicznej.

48. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z. w § 1 ust. 9 **było: Usterka** – wadliwe działanie Systemu, które uniemożliwia lub znacząco ogranicza możliwość pracy poszczególnych Elementów Systemu lub które powoduje utrudnienia w pracy Elementów Systemu, ale nie uniemożliwia jego pracy, w szczególności, **po zmianie jest: Usterka** – wadliwe działanie Systemu, które uniemożliwia lub znacząco ogranicza możliwość pracy poszczególnych Elementów Systemu lub które powoduje utrudnienia w pracy Elementów Systemu, ale nie uniemożliwia jego pracy, w niżej wymienionych kategoriach.

49. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 9 ust. 9 **było:** Zamawiający jest uprawniony do ujawnienia informacji poufnych swoim podwykonawcom w zakresie wykonania Umowy z zastrzeżeniem odpowiednich postanowień umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych stanowiącej załącznik nr 6 do Umowy, organom kontrolnym w zakresie jaki wynika z obowiązujących Stronę przepisów prawa i innych stosunków obligacyjnych oraz audytorom, **po zmianie jest:** Zamawiający oraz Wykonawca są uprawnieni do ujawnienia informacji poufnych

swoim podwykonawcom oraz osobom przy pomocy których realizować będą umowę, w zakresie wykonania Umowy, organom kontrolnym w zakresie jaki wynika z obowiązujących Stronę przepisów prawa i innych stosunków obligacyjnych oraz audytorom (z zastrzeżeniem odpowiednich postanowień umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych stanowiącej załącznik nr 6 do Umowy).

50. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy dodaje w § 16 **dodaje** ust. 19 w brzmieniu: „Łączna wysokość kar umownych nałożona na wykonawcę, niezależnie od podstawy ich nałożenia nie może przekroczyć 100% wynagrodzenia netto Wykonawcy, o którym mowa w §18 ust. 1.”

51. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy § 3 ust. 2 pkt 2.8 **było**: zapewnienia uruchomienia realizacji płatności bezgotówkowych za pośrednictwem agenta rozliczeniowego wyłonionego przez Zamawiającego w odrębnym postępowaniu, poprzez poszczególne komponenty Systemu, w których przewidziano taką płatność, **po zmianie jest**: zapewnienia uruchomienia realizacji płatności bezgotówkowych za pośrednictwem agenta rozliczeniowego, w zakresie integracji poszczególnych komponentów Systemu, w których przewidziano taką płatność z systemem agenta rozliczeniowego wyłonionego przez Zamawiającego w odrębnym postępowaniu.

52. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z. w § 3 ust. 2 pkt 2.12. **było**: zabezpieczenia i oznakowania terenu wykonywania robót, **po zmianie jest**: zabezpieczenia i oznakowania terenu wykonania robót tj. placu budowy obejmującego przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy, w sposób określony w projekcie budowlano-wykonawczym oraz w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi przedmiotowej materii.

53. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 5 ust. 29 **było**: Wykonawca na wniosek Zamawiającego przedstawi do akceptacji podpisaną przez osobę upoważnioną, informację na temat ilości roboczogodzin niezbędnych do realizacji zamawianej usługi oraz terminu jej wykonania. Przedstawiona przez Wykonawcę i zaakceptowana przez Zamawiającego informacja o ilości roboczogodzin jest wiążąca i stanowi podstawę do zlecenia Wykonawcy realizacji usługi i rozliczenia ilości zagwarantowanych w ramach godzin dla Dewelopera, **po zmianie jest**: Wykonawca na wniosek Zamawiającego przedstawi do akceptacji podpisaną przez osobę upoważnioną, informację na temat ilości roboczogodzin niezbędnych do realizacji zamawianej usługi oraz terminu jej wykonania. Przedstawiona przez Wykonawcę i zaakceptowana przez Zamawiającego informacja o ilości roboczogodzin jest wiążąca i stanowi podstawę do zlecenia Wykonawcy realizacji usługi i rozliczenia ilości zagwarantowanych w ramach godzin dla Dewelopera.

54. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w §5 ust. 11 **było**: Jednym z założeń Umowy jest transfer wiedzy i know-how do Zamawiającego. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest m.in. umożliwić osobom wskazanym przez Zamawiającego uczestnictwo we wskazanych przez Zamawiającego pracach. Wykonawca będzie informował te osoby o zakresie i miejscu wykonywania prac oraz będzie udzielał im innych informacji niezbędnych do uczestnictwa w pracach Wykonawcy. Udział takich osób nie wyłącza odpowiedzialności Wykonawcy za realizację Umowy, w szczególności za jakość Produktów oraz dotrzymanie Harmonogramu wdrożenia, **po zmianie jest**: Jednym z założeń Umowy jest transfer wiedzy i know-how do Zamawiającego. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest umożliwić osobom wskazanym przez Zamawiającego uczestnictwo we wskazanych przez Zamawiającego pracach. Wykonawca będzie informował te osoby o zakresie i miejscu wykonywania prac oraz będzie udzielał im innych informacji niezbędnych do uczestnictwa w pracach Wykonawcy. Udział takich osób nie wyłącza odpowiedzialności Wykonawcy za realizację Umowy, w szczególności za jakość Produktów oraz dotrzymanie Harmonogramu wdrożenia.

55. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w §5 ust. 12 **było:** Wykonawca zobowiązuje się, iż każda aktualizacja Systemu (w tym zrealizowana jako rozszerzenie jego funkcjonalności na wniosek Zamawiającego dokonywana w ramach godzin Deweloperskich) nie spowoduje wadliwego działania systemu, utraty integralności istniejących danych Systemu w szczególności danych rozliczeń, danych Użytkowników, oraz zapewni dotychczasową funkcjonalność raportów, administrowania Systemem, **po zmianie jest:** Wykonawca zobowiązuje się, iż każda aktualizacja Systemu (w tym oprogramowania dedykowanego wykonana przez Wykonawcę, w tym zrealizowana jako rozszerzenie jego funkcjonalności na wniosek Zamawiającego dokonywana w ramach godzin Deweloperskich) nie spowoduje wadliwego działania systemu, utraty integralności istniejących danych Systemu w szczególności danych rozliczeń, danych Użytkowników, oraz zapewni dotychczasową funkcjonalność raportów, administrowania Systemem.

56. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 5 ust. 19 **było:** Wykonawca zobowiązuje się zorganizować prace w sposób nienarażający użytkowników infrastruktury, obiektów i osób trzecich na niebezpieczeństwa i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót, powodujące niemożność prowadzenia bieżącej działalności, z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności, **po zmianie jest:** Wykonawca zobowiązuje się zorganizować prace w sposób nienarażający użytkowników infrastruktury, obiektów i osób trzecich na niebezpieczeństwa i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót, powodujące niemożność prowadzenia bieżącej działalności, z jednoczesnym zastosowaniem odpowiednich środków ostrożności.

57. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 5 ust. 22 **było:** Żadne zmiany warunków ubezpieczenia nie mogą zostać dokonane bez pisemnej zgody Zamawiającego, **po zmianie jest:** Wykonawca zobowiązany jest przez okres wykonywania Umowy posiadać ubezpieczenie co najmniej na warunkach określonych w §5 ust. 21 Umowy. W przypadku zmiany umowy lub umów ubezpieczenia, o których stanowi §5 ust. 21, Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego. Nie jest możliwa zmiana warunków umowy lub umów ubezpieczenia na gorsze niż określone w §5 ust. 21 Umowy bez pisemnej zgody Zamawiającego.

58. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 5 ust. 23 **było:** Nie później niż do daty rozpoczęcia robót budowlanych w zakresie instalacji, podłączenia do sieci dystrybucyjnej i uruchomienia stacjonarnych automatów biletowych Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym ustanawia kierownika budowy. Kierownik budowy powinien posiadać stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane, w specjalności odpowiadającej przedmiotowi zamówienia lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów (Wykonawca w celu wykazania spełnienia w/w warunku może wskazać osobę będącą obywatelem państwa członkowskiego UE, która nabyła kwalifikacje zawodowe do wykonywania działalności w budownictwie, równoznaczne wykonywaniu samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – zgodnie z właściwymi przepisami, w szczególności z ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2016 r. poz. 65) oraz ustawą z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946). Wykonawca ma prawo do zmiany kierownika budowy po poinformowaniu o tym Zamawiającego i uzyskaniu jego pisemnej akceptacji. Kierownik budowy ma obowiązek współpracy z Zamawiającym. Szczegóły współpracy, w tym terminy spotkań Strony uzgodnią w trybie roboczym, **po zmianie jest:** Nie później niż do daty rozpoczęcia robót budowlanych w zakresie instalacji, podłączenia do sieci dystrybucyjnej i uruchomienia stacjonarnych automatów biletowych Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym ustanawia kierownika budowy. Kierownik budowy powinien posiadać stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane, w specjalności odpowiadającej przedmiotowi zamówienia lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów (Wykonawca w celu wykazania spełnienia w/w warunku może wskazać osobę będącą obywatelem państwa członkowskiego UE, która nabyła kwalifikacje zawodowe do



wykonywania działalności w budownictwie, równoznaczne wykonywaniu samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – zgodnie z właściwymi przepisami, w szczególności z ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2016 r. poz. 65) oraz ustawą z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946). Wykonawca ma prawo do zmiany kierownika budowy po poinformowaniu o tym Zamawiającego **izłożeniu pisemnego oświadczenia, że osoba ta spełnia wymagania określone powyżej**. Kierownik budowy ma obowiązek współpracy z Zamawiającym. Szczegóły współpracy, w tym terminy spotkań Strony uzgodnią w trybie roboczym.

59. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy § 8 ust. 1 i ust.2 wzoru Umowy (załącznik nr 8 do s.i.w.z.) **było:**

„1. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkoleń wskazanych pracownikom Zamawiającego.

- 1.1. W zakresie obsługi klienta i reklamacji - min. 20 osób
- 1.2. W zakresie realizacji procesu sprzedaży - min. 10 osób
- 1.3. W zakresie rozliczeń i raportów - min. 10 osób
- 1.4. W zakresie kontroli biletów - min. 30 osób
- 1.5. W zakresie rozliczeń kontroli - min. 5 osób
- 1.6. W zakresie eksploatacji urządzeń - min. 10 osób
- 1.7. W zakresie serwisowania urządzeń systemu – min. 5 osób

2. Szkolenia o których mowa powyżej, winny być przeprowadzone w zakresie merytorycznym i czasowym pozwalającym na prawidłowe wykonywanie, przez przeszkolonych pracowników, zadań związanych z obsługą Systemu.”

**po zmianie jest:**

„1. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia w ramach wynagrodzenia Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego szkoleń wskazanych pracownikom Zamawiającego w następującym zakresie:

- 1.1. obsługi klienta i reklamacji - min. 20 osób max. 25
- 1.2. realizacji procesu sprzedaży - min. 10 osób max. 15
- 1.3. rozliczeń i raportów - min. 10 osób max. 15
- 1.4. kontroli biletów - min. 30 osób max. 40
- 1.5. rozliczeń kontroli - min. 5 osób max. 8
- 1.6. eksploatacji urządzeń - min. 10 osób max. 15
- 1.7. serwisowania urządzeń systemu – min. 5 osób max. 8
- 1.8. administrowania dostarczonym przez Wykonawcę oprogramowaniem standardowym i zarządzania systemem centralnym oraz urządzeniami – min. 3 max.5.

Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie szkolenia poza siedzibą Zamawiającego, w przypadku gdy Wykonawca uzna że jest konieczne.

2. Szkolenia o których mowa powyżej, winny być przeprowadzone w zakresie merytorycznym i czasowym pozwalającym na prawidłowe wykonywanie przez przeszkolonych pracowników zadań związanych z obsługą Systemu w dwóch grupach szkoleniowych dla każdej kategorii tematycznej.”

60. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy zamawiający dokonuje zmiany treści § 8 poprzez dodanie po ust. 4 ust. 5, 6 i 7 o następującej treści:

5. Koszty szkoleń, o których mowa w ust. 1 i ust. 3 pokrywa Wykonawca. W przypadku szkoleń organizowanych poza siedzibą Zamawiającego Wykonawca pokrywa również koszty zakwaterowania, wyżywienia i dojazdu osób skierowanych na szkolenie.

6. Terminy szkoleń, o których mowa powyżej oraz ilości osób w ramach poszczególnych grup szkoleniowych Strony ustalą w trybie roboczym, przy założeniu że szkolenia odbywać się będą w dniach roboczych w godzinach: 8-15.

7. Zamawiający zapewni udział wskazanych pracowników w szkoleniu w ustalonym terminie.



61. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 7 ust.1 pkt 1.1., było:

1. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 18 Umowy Wykonawca przenosi (sprzedaż) na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do elementów autorskich, dostarczonych w ramach niniejszej umowy (w przypadku oprogramowania przeniesienie praw dotyczy oprogramowania aplikacyjnego w zakresie Systemu Centralnego, aplikacji mobilnej oraz strony www z portalem pasażera - w formie elektronicznej) na wszystkich znanych polach eksploatacji, w tym polach obejmujących:

1.1. w przypadku oprogramowania:

- a) wykorzystanie dostarczonego oprogramowania zgodnie z przeznaczeniem w ramach użytkowania Systemu,
- b) utrwalanie oprogramowania na nośnikach informatycznych,
- c) wprowadzanie i utrwalanie oprogramowania w pamięci komputera i innych urządzeń mikroprocesorowych,
- d) trwałe lub czasowe zwielokrotnianie oprogramowania w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie,
- e) wymiana nośników, na których utrwalono oprogramowanie oraz przenoszenie dokumentacji lub oprogramowania do pamięci komputerów i serwerów sieci komputerowych,
- f) tłumaczenie, przystosowanie, zmiany układu lub jakiejkolwiek inne zmiany w oprogramowaniu,

**po zmianie jest:**

„1. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 18 Umowy Wykonawca przenosi (sprzedaż) na Zamawiającego na czas nieokreślony majątkowe prawa autorskie do oprogramowania dedykowanego, o którym mowa w § 1 ust. 23 niniejszej Umowy (w tym kodów źródłowych do oprogramowania dedykowanego) oraz elementów autorskich (o których mowa w § 1 ust. 25 niniejszej Umowy) nie będących oprogramowaniem, dostarczonych w ramach niniejszej Umowy na polach eksploatacji obejmujących:

1.1. w przypadku oprogramowania:

- a) wykorzystanie dostarczonego oprogramowania zgodnie z przeznaczeniem w ramach użytkowania Systemu,
- b) utrwalanie oprogramowania na nośnikach informatycznych,
- c) wprowadzanie i utrwalanie oprogramowania w pamięci komputera i innych urządzeń mikroprocesorowych,
- d) trwałe lub czasowe zwielokrotnianie oprogramowania w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie,
- e) wymiana nośników, na których utrwalono oprogramowanie oraz przenoszenie dokumentacji lub oprogramowania do pamięci komputerów i serwerów sieci komputerowych,
- f) tłumaczenie, przystosowanie, zmiany układu lub jakiejkolwiek inne zmiany w oprogramowaniu,
- g) rozpowszechnianie, w tym użyczenie lub najem programu komputerowego lub jego kopii.

62. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z. w § 7 ust. 8 **było:** 8. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 18 ust.1 Umowy Wykonawca udzieli Zamawiającemu niewyłącznej, przenoszalnej, nieograniczonej czasowo i terytorialnie, nieodwołalnej licencji na korzystanie z oprogramowania standardowego oraz pozostałego oprogramowania nie wymienionego w ust. 1 Umowy, stanowiącego przedmiot zamówienia na następujących polach eksploatacji:

8.1. w przypadku oprogramowania:

- a) wykorzystanie dostarczonego oprogramowania zgodnie z przeznaczeniem w ramach użytkowania Systemu,
- b) utrwalanie oprogramowania na nośnikach informatycznych,
- c) wprowadzanie i utrwalanie oprogramowania w pamięci komputera i innych urządzeń mikroprocesorowych,
- d) trwałe lub czasowe zwielokrotnianie oprogramowania w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie,

- e) wymiana nośników, na których utwalono oprogramowanie oraz przenoszenie dokumentacji lub oprogramowania do pamięci komputerów i serwerów sieci komputerowych,
- f) tłumaczenie, przystosowanie, zmiany układu lub jakiegokolwiek inne zmiany w oprogramowaniu,

**po zmianie jest:**

„8. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 18 ust.1 Umowy Wykonawca udzieli Zamawiającemu na czas nieoznaczony, niewyłącznej, przenoszalnej, nieograniczonej terytorialnie, licencji na korzystanie z oprogramowania standardowego, o którym mowa w § 1 ust. 22 niniejszej Umowy wytworzonego przez Wykonawcę oraz produktów, o których mowa w § 1 ust. 24 niniejszej Umowy, poza oprogramowaniem wymienionym w niniejszym ustępie, (do których Wykonawca nie przenosi na Zamawiającego majątkowych praw autorskich) stanowiących przedmiot zamówienia, na następujących polach eksploatacji:

1.8. w przypadku oprogramowania:

- a) wykorzystanie dostarczonego oprogramowania zgodnie z przeznaczeniem w ramach użytkowania Systemu,
- b) utrwalanie oprogramowania na nośnikach informatycznych,
- c) wprowadzanie i utrwalanie oprogramowania w pamięci komputera i innych urządzeń mikroprocesorowych,
- d) trwałe lub czasowe zwielokrotnianie oprogramowania w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie,
- e) wymiana nośników, na których utwalono oprogramowanie oraz przenoszenie dokumentacji lub oprogramowania do pamięci komputerów i serwerów sieci komputerowych,
- f) tłumaczenie, przystosowanie, zmiany układu lub jakiegokolwiek inne zmiany w oprogramowaniu,

63. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 7 po ust. 8 **dodaje się** ust. 8a. o następującym brzmieniu: 8a. Licencja, o której mowa powyżej może zostać wypowiedziana przez Wykonawcę nie wcześniej niż po upływie 20 lat od daty jej udzielenia, o której mowa w ust. 13 niniejszego paragrafu.

64. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z. w § 7 ust. 21 **dodaje się** ust. 22 - 32 w następującym brzmieniu:

**„Przekazanie licencji przez Wykonawcę**

22. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 18 ust.1 Umowy Wykonawca przekaze Zamawiającemu niewyłączną, przenoszalną, nieograniczoną terytorialnie licencję na korzystanie z oprogramowania standardowego nie wymienionego w § 7 ust. 8 Umowy oraz elementów nie będących programami komputerowymi, które nie zostały wymienione w § 7 ust. 8 Umowy, stanowiących przedmiot zamówienia, na następujących polach eksploatacji:

1.1 w przypadku oprogramowania:

- a) wykorzystanie dostarczonego oprogramowania zgodnie z przeznaczeniem w ramach użytkowania Systemu,
- b) utrwalanie oprogramowania na nośnikach informatycznych,
- c) wprowadzanie i utrwalanie oprogramowania w pamięci komputera i innych urządzeń mikroprocesorowych,
- d) trwałe lub czasowe zwielokrotnianie oprogramowania w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie,
- e) wymiana nośników, na których utwalono oprogramowanie oraz przenoszenie dokumentacji lub oprogramowania do pamięci komputerów i serwerów sieci komputerowych,
- f) tłumaczenie, przystosowanie, zmiany układu lub jakiegokolwiek inne zmiany w oprogramowaniu,





- 1.2. w przypadku elementów nie będących programami komputerowymi, nawet jeśli wchodzi w ich skład:
  - a) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu – wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową.
23. Licencja, o której mowa w ust. 22 musi być udzielona na czas nieoznaczony, z możliwością jej wypowiedzenia (z zastrzeżeniem ust. 24) nie wcześniej niż po upływie 20 lat od daty jej udzielenia, o której mowa w ust. 26 niniejszego paragrafu.
24. W przypadku krótszego okresu wypowiedzenia licencji niż określony w ustępie powyżej (dotyczy to wyłącznie przypadku, gdy okres udzielenia licencji na oprogramowanie standardowe przez jego producenta/twórcę jest krótszy, co wynika z jego polityki licencyjnej) Wykonawca zobowiązuje się, przed upływem terminu wygaśnięcia licencji, o której mowa w ust. 22 niniejszego paragrafu do przekazania Zamawiającemu dodatkowej licencji analogicznej (o tożsamyh funkcjach i polach eksploatacji) do licencji, która wygasa, która została wypowiedziana. Możliwość jej wypowiedzenia nie może nastąpić wcześniej niż po upływie 20 lat od daty udzielenia pierwotnej licencji, o której mowa w ust. 23.
25. Licencja na korzystanie z oprogramowania, o którym mowa w ust. 22 niniejszego paragrafu nie będzie ograniczać Zamawiającego w korzystaniu z niego w zakresie liczby użytkowników lub stanowisk ani wolumenu przetwarzania danych.
26. Udzielenie licencji następuje z chwilą dokonania bez uwag odbioru częściowego Urządzeń, Aplikacji mobilnej ZTM i strony www z portalem klienta i sklepem www, w skład których wchodzi dany utwór. W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że już od chwili odbioru częściowego Zamawiającemu przysługuje prawo korzystania z takiego utworu w związku z realizacją Umowy, w tym prowadzenia testów i użytkowania. Odnośnie Systemu centralnego udzielenie licencji następuje z chwilą dokonania bez uwag odbioru końcowego.
27. Z chwilą dokonania odbioru częściowego Wykonawca dostarcza Zamawiającemu wszelkie licencje/sublicencje do utworu oraz przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których został utrwalony utwór, o ile wydanie następuje w formie fizycznej, a nie poprzez udostępnienie w systemie informatycznym (w tym umożliwienie ich pobierania).
28. Wykonawca zapewnia, że osoby uprawnione z tytułu osobistych praw autorskich do utworu nie będą wykonywać takich praw w stosunku do Zamawiającego lub jego następców prawnych.
29. Przekazana przez Wykonawcę licencja/sublicencja obejmuje także wszelkie zmiany i aktualizacje wprowadzone przez Wykonawcę lub twórcę utworu w dokumentacji i oprogramowaniu w okresie gwarancji.
30. Zamawiający będzie miał prawo upoważnienia innych podmiotów do zapewnienia obsługi technicznej oprogramowania, w tym poprzez zlecenie im czynności serwisowych lub administracyjnych.
31. Jeżeli w trakcie realizacji zobowiązań w ramach gwarancji dojdzie do wprowadzenia zmian w oprogramowaniu, o którym mowa w ust. 22, Wykonawca z chwilą dokonania takich modyfikacji przekaże Zamawiającemu licencje na korzystanie z powstałych w ten sposób modyfikacji na zasadach określonych w ust. 22. Wykonawcy nie przysługuje dodatkowe wynagrodzenie z tego tytułu.
32. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, że długofalowym celem Zamawiającego jest możliwość samodzielnego, lub za pomocą osób trzecich utrzymania i rozwoju oprogramowania. Mając na uwadze powyższe Wykonawca oświadcza, że warunki na których oprogramowanie jest przekazywane Zamawiającemu nie zawierają ograniczeń, które uniemożliwiłyby dokonanie takich czynności.

65. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z. w § 15 ust. 9, 10 i 11 **było:**

9. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego należnego Wykonawcy wynagrodzenia za zrealizowany i dostarczony, zgodnie z § 5 ust. 4 przedmiot umowy jest przedstawienie przez

Wykonawcę dowodów zapłaty (potwierdzenie dokonania przelewu bankowego i kopię faktury lub rachunku stanowiących podstawę do zapłaty) wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom, którzy zawarli zaakceptowaną przez zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty związane z realizacją punktu ładowania wraz z oświadczeniami podwykonawcom lub dalszych podwykonawców, że wynagrodzenie takie otrzymali.

10. W przypadku, gdyby Zamawiający zobowiązany był do zapłaty na rzecz któregośkolwiek z podwykonawców wynagrodzenia należnego podwykonawcom od Wykonawcy, wówczas Wykonawca zobowiązany będzie do zwrotu na rzecz Zamawiającego wynagrodzenia zapłaconego przez niego podwykonawcom (dalszym podwykonawcom) wraz z odsetkami.

11. W przypadku gdy zapłata wynagrodzenia przez Wykonawcę na rzecz któregośkolwiek podwykonawcy będzie kwestią sporną, wynikającą np. z braku realizacji umowy przez podwykonawcę, Wykonawca będzie zobowiązany złożyć stosowne zobowiązania i oświadczenia na rzecz Zamawiającego z których będzie jednoznacznie wynikało, że wszelkie roszczenia podwykonawców pokryje w całości wraz z ewentualnymi kosztami sądowymi itp.

**po zmianie jest:**

9. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego należnego Wykonawcy wynagrodzenia za zrealizowany i dostarczony, zgodnie z § 5 ust. 4 przedmiot Umowy jest przedstawienie przez Wykonawcę dowodów zapłaty (potwierdzenie dokonania przelewu bankowego i kopię faktury lub rachunku stanowiących podstawę do zapłaty) wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom, którzy zawarli zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty związane z instalacją, podłączeniem do sieci dystrybucyjnej i uruchomieniem stacjonarnych automatów biletowych wraz z oświadczeniami podwykonawców lub dalszych podwykonawców, że wynagrodzenie takie otrzymali.

10. W przypadku, gdyby Zamawiający zobowiązany był do zapłaty na rzecz któregośkolwiek z podwykonawców, którzy zawarli zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty związane z instalacją, podłączeniem do sieci dystrybucyjnej i uruchomieniem stacjonarnych automatów biletowych, wynagrodzenia należnego podwykonawcom od Wykonawcy, wówczas Wykonawca zobowiązany będzie do zwrotu na rzecz Zamawiającego wynagrodzenia zapłaconego przez niego podwykonawcom (dalszym podwykonawcom) wraz z odsetkami.

11. W przypadku gdy zapłata wynagrodzenia przez Wykonawcę na rzecz któregośkolwiek podwykonawcy będzie kwestią sporną, wynikającą np. z braku realizacji umowy przez podwykonawcę, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty związane z instalacją, podłączeniem do sieci dystrybucyjnej i uruchomieniem stacjonarnych automatów biletowych, Wykonawca będzie zobowiązany złożyć stosowne zobowiązania i oświadczenia na rzecz Zamawiającego z których będzie jednoznacznie wynikało, że wszelkie roszczenia podwykonawców pokryje w całości wraz z ewentualnymi kosztami sądowymi itp.

66. W załączniku nr 1 do s.i.w.z. Załączniku nr 1 do umowy Opis przedmiotu zamówienia w pkt.1.2. ppkt 21) **było:**

21) Aplikacja Mobilna (z funkcją „Karta w komórce”) - aplikacja dostarczona przez Wykonawcę umożliwiająca Pasażerom m.in. nabywanie, przy wykorzystaniu urządzeń mobilnych (np. telefonów komórkowych czy tabletów), biletów zgodnie z tzw. taryfą przystankową, taryfą czasową oraz zakup biletów okresowych na dowolną zadaną ilość dni, a także doładowanie elektronicznej portmonetki”, **po zmianie jest:**

21) Aplikacja Mobilna ZTM, Aplikacja Mobilna ZTM z funkcją „Karta w komórce” zwana również: Aplikacja Mobilna ZTM typu „karta w komórce” - aplikacja dostarczona przez Wykonawcę umożliwiająca Pasażerom m.in. nabywanie, przy wykorzystaniu urządzeń mobilnych (np. telefonów komórkowych czy tabletów), biletów zgodnie z tzw. taryfą przystankową, taryfą czasową oraz zakup biletów okresowych na dowolną zadaną ilość dni, a także doładowanie elektronicznej portmonetki.

67. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 7 po ust. 2 **dodaje się** pkt 2.1. o następującej treści:

„2.1. Z chwilą przejścia na Zamawiającego majątkowych praw autorskich do elementów autorskich, o których mowa w § 7 ust. 1 Umowy, podlegających odbiorowi częściowemu, Zamawiający udziela Wykonawcy licencji na korzystanie z w/w elementów w zakresie niezbędnym do realizacji Umowy i na okres nie dłuższy niż do daty realizacji przedmiotu umowy, o której mowa w § 5 ust. 4 z zastrzeżeniem § 5 ust. 5 niniejszej Umowy z wyłączeniem godzin dla Dewelopera.”

68. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Załącznik nr 8 do umowy w § 3 ust. 1 po pkt. 1.9. **dodaje się** pkt. 1.10. – 1.13. o następującej treści:

„1.10. zapewnienia Wykonawcy dostępności pracowników Zamawiającego zgodnie z postanowieniami Umowy,

1.11. nadanie Wykonawcy lub jego przedstawicielom odpowiednich uprawnień, niezbędnych do realizacji Umowy,

1.12. odbioru od Wykonawcy przedmiotu Umowy na zasadach określonych w Umowie.”

69. W Załączniku nr 6 do umowy- Umowa powierzenia przetwarzania w § 4 ust. 4 **było:** Administrator może w każdym czasie zgłosić Przetwarzającemu sprzeciw dla dalszego powierzenia przez Przetwarzającego przetwarzania danych, o których mowa w ust. 1 innemu podmiotowi, **po zmianie jest:** Administrator może w każdym czasie zgłosić Przetwarzającemu sprzeciw dla dalszego powierzenia przez Przetwarzającego przetwarzania danych, o których mowa w ust. 1 innemu podmiotowi w przypadku naruszenia art. 28 ust. 4 RODO w tym nie wywiązania się przez podmiot, któremu powierzający podpowierzył przetwarzanie danych z obowiązku ochrony danych, zapewnienia odpowiednich gwarancji wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych by przetwarzanie spełniało wymogi ogólnego rozporządzenia o ochronie danych.

70. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 5.5.2.5.1. po kropce pierwszej **było:** Dostawa i montaż urządzeń umożliwiających pobieranie i rozliczanie opłat w transporcie zbiorowym (w tym kasowniki i biletomaty), **po zmianie jest:** Dostawa i montaż urządzeń umożliwiających pobieranie i rozliczanie opłat w transporcie zbiorowym (w tym kasowniki i biletomaty) lub inne urządzenia wolnostojące samoobsługowe jak infomaty i parkomaty posiadające funkcje sprzedaży lub doładowania kart umożliwiających opłaty w transporcie publicznym.

71. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z- Załącznik nr 1 do umowy )pis przedmiotu zamówienia w pkt 8.2.2. i 8.2.3. **było:**

8.2.2. Oprogramowanie samego czytnika – wymaga się aby czytnik kart bezstykowych obsługiwał płatności kartami minimum:

a. Visa - wymagana jest certyfikacja albo jako "Visa Approved Chip Card Device Supporting Visa Contactless Payments", albo jako "Visa Approved IRWIN Compliant Reader",

b. MasterCard/Maestro - wymagana jest certyfikacja PayPass MagStripe & M/Chip wersja: M/Chip 3.0,

c. Obsługa płatności NFC dokonywanych telefonami komórkowymi.

8.2.3. Wymaga się, aby czytnik współpracował z aplikacjami płatniczymi przystosowanymi na rynek krajowy i funkcjonujących na terenie Polski, obsługującymi płatności minimum:

a. Visa - certyfikacja VpTT qVSDC wersja: VCPS 2.1 lub nowszy,

b. MasterCard/Maestro - certyfikacja PayPass MagStripe & M/Chip wersja: M/Chip 3.0 TIP lub nowszy,

c. Obsługa płatności NFC dokonywanych telefonami komórkowymi.

d. Komunikacja pomiędzy terminalem a centrum autoryzacyjnym jest zabezpieczona protokołem SSL.”

**po zmianie jest**



8.2.2. Oprogramowanie samego czytnika – wymaga się aby czytnik kart bezstykowych obsługiwał płatności kartami minimum:

- a. Visa
- b. MasterCard/Maestro
- c. Obsługa płatności NFC dokonywanych telefonami komórkowymi.

8.2.3. Wymaga się, aby czytnik współpracował z aplikacjami płatniczymi przystosowanymi na rynek krajowy i funkcjonujących na terenie Polski, obsługującymi płatności minimum:

- a. Visa
- b. MasterCard/Maestro
- c. Obsługa płatności NFC dokonywanych telefonami komórkowymi.
- d. Komunikacja pomiędzy terminalem a centrum autoryzacyjnym jest zabezpieczona protokołem SSL.

72. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy opis przedmiotu zamówienia w pkt 8.1.h. **było:** dostęp do wnętrza obudowy (automatu) zabezpieczony jest zamkiem patentowym i mechanizmem ryglowym z blokadą mechaniczną w co najmniej 3 punktach, który uniemożliwia otwarcie siłowe, przy użyciu siły nie przekraczającej 5kN, **po zmianie jest:** dostęp do wnętrza obudowy (automatu) zabezpieczony jest zamkiem patentowym i mechanizmem ryglowym z blokadą mechaniczną w co najmniej 3 punktach, który uniemożliwia celowe siłowe otwarcie urządzenia.

73. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 4.2.2 lit. e., **było:** przedstawienia Zamawiającemu do akceptacji funkcjonalnych oraz graficznych interfejsów dla wszystkich dostarczanych aplikacji, i urządzeń w wersji papierowej i elektronicznej w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, **po zmianie jest:** przedstawienia Zamawiającemu do akceptacji funkcjonalnych oraz graficznych interfejsów dla wszystkich dostarczanych aplikacji, i urządzeń w wersji elektronicznej w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

74. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z. - Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 5.3 dokonuje się zmiany poprzez  **dodanie:** W przypadku zbiorczych zamówień w zakresie biletów dla użytkowników korzystających z aplikacji mobilnej ZTM (gdzie nie występuje fakt fizycznego kodowania biletu) za moment realizacji zamówienia uważa się wprowadzenie do systemu dla danego identyfikatora użytkownika zamówionego biletu zgodnie z przekazaną przez Kontrahenta listą.

75. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 5.9.1 po literze j. **było:** Zawartość i ostateczny format raportów Wykonawca ustali z Zamawiającym na etapie realizacji.

Zamawiający zastrzega, aby raporty, analizy i zestawienia itp. obiekty powstające w wyniku analizy danych prezentowane były w formacie umożliwiającym ich przeniesienie do aplikacji Microsoft Office, a w szczególności do programu Microsoft Excel. Wykonawca zapewni również możliwość programowego eksportu uzyskanych zestawień do plików w formacie rtf, xls, xml, html, txt., **po zmianie jest:** Zamawiający zastrzega, aby raporty, analizy i zestawienia itp. obiekty powstające w wyniku analizy danych prezentowane były w formacie umożliwiającym ich przeniesienie do aplikacji Microsoft Office, a w szczególności do programu Microsoft Excel. Wykonawca zapewni również możliwość programowego eksportu uzyskanych zestawień do plików w formacie co najmniej \*.rtf, \*.xml, \*.pdf, \*.doc, \*.docx, \*.xls, \*.xlsx, \*.csv, \*.html.

76. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 5.9.2.b. **było:** Analizy i raporty są wykonywane na bieżąco na żądanie operatora systemu i mogą być przez niego zapisywane w programie bądź na serwerze lub stacji lokalnej, w formacie umożliwiającym późniejszą modyfikację, a także eksportowane do formatów, co najmniej XML, Microsoft Office, PDF. Raporty są od razu zapisywane do plików bądź przesyłane do innych modułów do wykorzystania, przesłania do odbiorców itp. Raporty mogą być wykonywane wg założonego harmonogramu. Sposób ich wykorzystania powinien być również

programowalny, **po zmianie jest:** Analizy i raporty są wykonywane na bieżąco na żądanie operatora systemu i mogą być przez niego zapisywane w programie bądź na serwerze lub stacji lokalnej, w formacie umożliwiającym późniejszą modyfikację, a także eksportowane do formatów, co najmniej \*.rtf, \*.xml, \*.pdf, \*.doc, \*.docx, \*.xls, \*.xlsx, \*.csv, \*.html. Raporty są od razu zapisywane do plików bądź przesyłane do innych modułów do wykorzystania, przesłania do odbiorców itp. Raporty mogą być wykonywane wg założonego harmonogramu. Sposób ich wykorzystania powinien być również programowalny.

77. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w §2 ust 1.2 **było:** pełna dokumentacja **po zmianie jest:** dokumentacja zgodnie z zakresem opisanym w § 6 ust 1.

78. W Załączniku nr 8 do .si.w.z.- Wzór umowy zamawiający **usuwa** w §11 ustęp 3 Umowy.

79. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 1.2.25) **było: Operator Systemu** – pracownik lub osoba upoważniona przez Zamawiającego wykonujący czynności związane z obsługą Systemu, **po zmianie jest: Operator systemu** - Operator Systemu (Operator) - pracownik Zamawiającego lub podmiotu współpracującego z Zamawiającym na mocy odrębnych umów, realizujący zadania w systemie, nie posiadający uprawnień do parametryzacji (konfigurowania) Systemu.

80. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 1.2.27) **było: Usterka** – wadliwe działanie Systemu, które uniemożliwia lub znacząco ogranicza możliwość pracy poszczególnych Elementów Systemu (klasa utrudnienia A) lub które powoduje utrudnienia w pracy Elementów Systemu, ale nie uniemożliwia jego pracy (klasa utrudnień B lub C), **po zmianie jest:**

„27) **Usterka** – wadliwe działanie Systemu, które uniemożliwia lub znacząco ogranicza możliwość pracy poszczególnych Elementów Systemu lub które powoduje utrudnienia w pracy Elementów Systemu, ale nie uniemożliwia jego pracy, w tym w szczególności:

- a) **Usterka krytyczna** - Nieprawidłowe działanie Systemu powodujące albo całkowity brak możliwości korzystania z jego podstawowych funkcji dla poszczególnych kanałów dystrybucji, albo takie ograniczenie możliwości korzystania z nich, że przestają one spełniać swoje podstawowe funkcje. Przykładem Usterki krytycznej jest niemożliwość uruchomienia Systemu, awaria uniemożliwiająca komunikację punktów sprzedaży z Systemem Centralnym nie związana z usługą transmisji danych, brak odczytu/zapisu z bazy danych, utrata danych lub ich spójności, brak możliwości zalogowania użytkownika, niedostępność krytycznych funkcji Systemu jak sprzedaż biletów, brak aktualizacji podstawowych parametrów Systemu.
- b) **Usterka poważna** - Nieprawidłowe działanie Systemu powodujące ograniczenie korzystania z Systemu przy zachowaniu spełnienia przez System jego podstawowych funkcji np. sprzedaży biletów. Przykładem Usterki poważnej jest niedostępność niekrytycznych funkcji Systemu, obniżona wydajność Systemu pozwalająca jednak na realizację sprzedaży, brak możliwości obsługi procesów backoffice jak reklamacja czy zwroty
- c) **Usterka niska** - Nieprawidłowe działanie Systemu powodujące ograniczenia korzystania z Systemu przy zachowaniu ciągłości działania jego wszystkich funkcji, w ramach których obsługiwany jest Użytkownik tj.: sprzedaż, reklamacje, zwroty, wezwania, kontrole, rozliczenia. Usterki to m.in.: czasowy brak komunikacji z systemami zewnętrznymi jak np. SystemEG, wyciągi bankowe, raport zawierający błąd, którego poprawną wersję można wygenerować odpowiednio później i nie spowoduje to straty finansowej, utrudnienie w rozliczaniu z operatorami punktów sprzedaży pod warunkiem że nie powodują straty finansowej, niedostępność Systemu podpowiedzi/pomocy, błędy językowe w interfejsie, drobne zmiany i ulepszenia obsługiwane jako modyfikacja.

81. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w ust. 2.: **było:** W ramach realizacji zadania wdrożenia systemu biletu elektronicznego komunikacji

aglomeracyjnej Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć następujące Produkty:, **po zmianie jest:** W ramach realizacji zadania wdrożenia systemu biletu elektronicznego komunikacji aglomeracyjnej Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:.

82. W załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w ust. 2.: **było:** Zamawiający udostępni odpowiednie pomieszczenia i zasoby posiadające już infrastrukturę elektryczną i teleinformatyczną niezbędne do uruchomienia Systemu, **po zmianie jest:** Zamawiający nieodpłatnie udostępni Wykonawcy odpowiednie pomieszczenia i zasoby posiadające już infrastrukturę elektryczną i teleinformatyczną niezbędne do uruchomienia Systemu.

83. W załączniku nr 1 do s.i.w.z. Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w ust. 2.: **było:** Stanowiska sprzedaży i personalizacji kart oraz stanowiska doładowań zostaną zainstalowane w miejscach wskazanych przez Zamawiającego, **po zmianie jest:** Stanowiska sprzedaży i personalizacji kart oraz stanowiska doładowań zostaną zainstalowane przez Wykonawcę w miejscach wskazanych przez Zamawiającego w obrębie LOF.

84. W załączniku nr 8 do s.i.w.z. Wzór Umowy w §5 ust. 1 dodaje się zdanie drugie w brzmieniu: Zamawiający przeanalizuje przygotowaną i przekazaną przez Wykonawcę „Analizę przedwdrozeniową wraz z harmonogramem Wdrożenia” i przekaze Wykonawcy stosowne uwagi w terminie do 30 dni kalendarzowych od daty otrzymania ww. dokumentu.

85. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy w pkt 5.8.9.c. **było:** Zarządzanie oprogramowaniem ma się odbywać centralnie – z dowolnego komputera w sieci bądź wydzielonych tuneli IPSEC lub PPTP przez przeglądarkę internetową lub za pomocą środowiska aplikacyjnego z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń. Nie wyklucza to uruchamiania z poziomu przeglądarki dodatkowych dedykowanych programów do realizacji zaawansowanych funkcji. W celu zapewnienia obsługi „z dowolnego komputera systemu” Wykonawca powinien zapewnić możliwość doinstalowania brakujących aplikacji (wywołanie odpowiednich programów instalacyjnych z poziomu konsoli – przeglądarki internetowej). Powyższe uwagi nie odnoszą się do specjalistycznej obsługi serwisowej urządzeń, **po zmianie jest:** Zarządzanie oprogramowaniem ma się odbywać centralnie – z dowolnego komputera w sieci bądź wydzielonych tuneli IPSEC lub PPTP. Dane muszą być prezentowane za pomocą jednorodnego interfejsu graficznego opartego o przeglądarkę internetową. Nie wyklucza to uruchamiania z poziomu przeglądarki dodatkowych dedykowanych programów do realizacji zaawansowanych funkcji. W celu zapewnienia obsługi „z dowolnego komputera systemu” Wykonawca powinien zapewnić możliwość doinstalowania brakujących aplikacji (wywołanie odpowiednich programów instalacyjnych z poziomu konsoli – przeglądarki internetowej). Powyższe uwagi nie odnoszą się do specjalistycznej obsługi serwisowej urządzeń.

86. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy w pkt 5.9.2.g. **było:** Dane muszą być prezentowane za pomocą jednorodnego interfejsu graficznego opartego o przeglądarkę internetową lub za pomocą środowiska aplikacyjnego, dając zaawansowanemu operatorowi systemu dodatkową możliwość posłużenia się zapytaniem np. SQL do tworzenia szablonów, analiz raportów. Wykonawca udostępni w tym celu dokumentację ze szczegółowym opisem struktury bazy danych, **po zmianie jest:** Dane muszą być prezentowane za pomocą jednorodnego interfejsu graficznego opartego o przeglądarkę internetową, dając zaawansowanemu operatorowi systemu dodatkową możliwość posłużenia się zapytaniem np. SQL do tworzenia szablonów, analiz raportów. Wykonawca udostępni w tym celu dokumentację ze szczegółowym opisem struktury bazy danych.

87. W Załączniku nr 5 do s.i.w.z.- JEDZ na pierwszej stronie **było:** Dz.U. UE S numer 186, data 27-09-2018, strona [],  
Numer ogłoszenia w Dz.U. S: 2018 /S 186 – 421116

**po zmianie jest:**

Dz.U. UE S numer 047, data 07-03-2019, strona [],



88. W Załączniku nr 7 do s.i.w.z.- Formularz ofertowy w tabeli **było:**

Adres do korespondencji wraz z numerem faksu oraz adresem poczty elektronicznej	Adres:
	e-mail:
	Tel.

**po zmianie jest:**

Adres poczty elektronicznej i nr telefonu	e-mail:
	Tel.

89. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 3.2.4. **było:** wyposażenie 21 stanowisk obsługi klienta w tym 8 stanowisk sprzedaży i personalizacji we własnych punktach Zamawiającego (komputery i peryferia niezbędne do sprawnej i autonomicznej obsługi zadań), **po zmianie jest:** wyposażenie 21 stanowisk obsługi klienta w tym 8 stanowisk sprzedaży i personalizacji we własnych punktach Zamawiającego (komputery i peryferia niezbędne do sprawnej i autonomicznej obsługi zadań) zgodnie z Załącznikiem nr 5 do Załącznika nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia – Specyfikacja techniczna stanowisk obsługi.

90. W Załączniku nr 4 do s.i.w.z. Wykaz osób w tabeli **było:** Dostawa i montaż urządzeń umożliwiających pobieranie i rozliczanie opłat w transporcie zbiorowym (w tym kasowniki i biletomaty), **po zmianie jest:** Dostawa i montaż urządzeń umożliwiających pobieranie i rozliczanie opłat w transporcie zbiorowym (w tym kasowniki i biletomaty) lub inne urządzenia wolnostojące samoobsługowe jak infomaty i parkomaty posiadające funkcje sprzedaży lub doładowania kart umożliwiających opłaty w transporcie publicznym.

91. W Załączniku nr 3 do umowy- Opis analizy przedwdrożeniowej w pkt 6.3 **było:** Plan procesu migracji danych oraz ocenę skutków dla ochrony danych **po zmianie jest:** Plan procesu migracji danych oraz ocenę skutków dla ochrony danych sporządzoną w Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w RODO.

92. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 9.1. dodaje się pkt 9.1.3. w brzmieniu: Dostarczy 25 kompletów kaset końcowych. Przez komplet zamawiający rozumie kasetę do bilonu i kasetę do banknotów.

93. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 9.7. do **daje się** na końcu lit. e. w brzmieniu: Wymagania dotyczące obiegu pieniądza:

- wszystkie kasety końcowe muszą posiadać zabezpieczenie przed nieuprawnionym z nich wyjęciem środków publicznych,
- kaseta powinna posiadać funkcję samozamykania bezpośrednio podczas wyjmowania jej z automatu,
- zamawiający wymaga jednego patentowego kluczyka dla całej dostawy.
- system zabezpieczający obieg pieniężny przed nieautoryzowanym dostępem.

94. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 4. Opis przedmiotu zamówienia pkt 6 **było:** 400 kasowników do obsługi zbliżeniowych kart

płatniczych (EMV), **po zmianie jest:** 450 kasowników do obsługi zbliżeniowych kart płatniczych (EMV)

95. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 3.4.1. było: W terminie 60 dni od podpisania Umowy Wykonawca wykona Analizę przedwdrożeniową (wraz z harmonogramem wdrożenia poszczególnych elementów systemu) i przedstawi ją Zamawiającemu do akceptacji, **po zmianie jest:** W terminie 60 dni kalendarzowych od podpisania Umowy Wykonawca wykona Analizę przedwdrożeniową (wraz z harmonogramem wdrożenia poszczególnych elementów systemu) i przedstawi ją Zamawiającemu do akceptacji.

96. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 3.4.2.4-3.4.2.5 **było:** 3.4.2.4. dostarczenia licencji na oprogramowanie Systemu Centralnego i systemów operacyjnych serwerów umożliwiające nielimitowany dostęp do Systemu Centralnego Operatorom systemu upoważnianym przez Zamawiającego;

3.4.2.5. przedstawienia Zamawiającemu do akceptacji funkcjonalnych oraz graficznych interfejsów dla wszystkich dostarczanych aplikacji, i urządzeń w wersji papierowej i elektronicznej w terminie uzgodnionym z Zamawiającym; **po zmianie jest:** 3.4.2.4. dostarczenia licencji na oprogramowanie Systemu Centralnego i systemów operacyjnych serwerów umożliwiających nielimitowany dostęp do Systemu Centralnego Operatorom systemu upoważnianym przez Zamawiającego, zastosowanych systemów bazodanowych oraz systemów wirtualizacji, 3.4.2.5. przedstawienia Zamawiającemu do akceptacji funkcjonalnych oraz graficznych interfejsów dla wszystkich dostarczanych aplikacji, i urządzeń w wersji elektronicznej w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

97. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia po pkt 12. Czytniki kontrolerskie **dodaje się** ppkt 12.1. Podstawowe informacje.

98. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiot zamówienia na końcu dodaje się nazwę: Załącznik nr 5 - Specyfikacja techniczna stanowisk obsługi.

99. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 9.1.2. lit a. **było:** Dla 22 szt. automatów (lokalizacje w których będą lub są nowo wybudowane przyłącza energetyczne do zasilania biletomatów), **po zmianie jest:** Dla 27 szt. automatów (lokalizacje w których będą lub są nowo wybudowane przyłącza energetyczne do zasilania biletomatów).

100. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 9.1.2. lit c. **było:** dla 14 szt. automatów (w lokalizacjach gdzie istnieją wykorzystywane wcześniej przyłącza energetyczne do zasilania biletomatów), **po zmianie jest:** dla 9 szt. automatów (w lokalizacjach gdzie istnieją wykorzystywane wcześniej przyłącza energetyczne do zasilania biletomatów).

101. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia po pkt 9.1.3. **dodaje się** pkt 9.1.4. w brzmieniu: „W przypadku automatów, o których mowa w pkt 9.1.2. lit. a. zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany lokalizacji dla maksymalnie 15 automatów na inne wskazane przez zamawiającego na terenie miasta Lublin. W przypadku, o którym mowa powyżej na zamawiającym ciąży obowiązek przygotowania, zaprojektowania i wykonania przyłączy. Natomiast realizacja instalacji w nowych lokalizacjach odbywać się będzie na zasadach opisanych w pkt 9.1.2. lit. b.”

102. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 10 po ust. 26 dodaje się ust. 26a. w brzmieniu: W przypadku, o którym mowa w pkt 9.1.4 Załącznika nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia, Zamawiający może dokonać odbioru końcowego po zdeponowaniu przez wykonawcę automatów biletowych w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

103. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z. w § 10 ust. 26 **było:** Ponadto warunkiem Odbioru końcowego jest stwierdzenie przez zespół odbioru, że: **po zmianie jest:** Ponadto z zastrzeżeniem ust. 26a warunkiem Odbioru końcowego jest stwierdzenie przez zespół odbioru, że:

104. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 3 ust. 1 pkt 1.6.a-c) **było:** wskazać lokalizacje posadowienia stacjonarnych automatów biletowych oraz przekazać projekty budowlane oraz decyzje pozwolenia na budowę, przy czym Zamawiający zastrzega, że w lokalizacjach wskazanych: a) dla 22 szt. Automatów stacjonarnych będą lub istnieją nowowybudowane przyłącza energetyczne, na których to Wykonawca ma zainstalować zgodnie z pozwoleniem na budowę automaty stacjonarne,

b) dla 19 szt. Automatów stacjonarnych należy wykonać przyłącza energetyczne i zainstalować zgodnie z pozwoleniem na budowę/zgłoszeniem automaty stacjonarne,

c) dla 14 szt. Automatów stacjonarnych istnieją wykorzystywane wcześniej przyłącza energetyczne **po zmianie jest:** wskazać lokalizacje posadowienia 55 szt. stacjonarnych automatów biletowych, w których Wykonawca dokona ich instalacji zgodnie z zakresem opisanym w pkt. 9.1.2. Załącznika nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia. Najpóźniej w dniu zawarcia Umowy przekazać co najmniej 19 szt. projektów budowlanych wraz z decyzjami pozwolenia na budowę. Dokumentację projektową wraz z decyzjami dotyczącymi pozostałych 36 lokalizacji Zamawiający prześle Wykonawcy w terminie do 120 dni kalendarzowych od daty zawarcia Umowy, z zastrzeżeniem pkt. 9.1.4. Załącznika nr 1 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia.

105. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy zamawiający zastępuje cały paragraf 18 Wynagrodzenie wykonawcy i zasady płatności **było:**

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za realizację przedmiotu umowy w wysokości:

netto ..... PLN (słownie:.....),

podatek VAT 23 % tj.

.....PLN (słownie:.....),

brutto ..... PLN słownie:.....).

2. Cena brutto za przedmiot Umowy, określona w ust. 1, zawiera całkowity koszt realizacji przedmiotu Umowy, obejmujący wszystkie koszty niezbędne do realizacji przedmiotu Umowy z uwzględnieniem wszystkich ciężarów publicznoprawnych (opłat, ceł i podatków, w tym podatku VAT) a w szczególności:

2.1. koszty realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z warunkami określonymi w s.i.w.z. i w niniejszej Umowie, oraz ofercie Wykonawcy,

2.2. koszty transportu infrastruktury techniczno – informatycznej na miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie miasta Lublin,

2.3. koszty ubezpieczenia infrastruktury techniczno – informatycznej na czas konieczny do ich przetransportowania do miejsca wskazanego przez Zamawiającego na terenie miasta Lublin oraz dokonania odbioru końcowego,

2.4. koszty szkoleń, o których mowa w § 8 Umowy,

2.5. koszty wdrożenia,

2.6. koszty udzielanej gwarancji,

2.7. koszty modyfikacji Systemu w trakcie jego eksploatacji, przewidziane przez Zamawiającego w s.i.w.z.,

2.8. koszty udzielenia/przekazania dokumentacji, licencji, instrukcji, itp.

2.9. koszty przeprowadzenia analizy przedwdrożeniowej,

2.10. koszty prac projektowo – programistycznych,

2.11. koszty dostawy i rozmieszczenia poszczególnych elementów wchodzących w skład infrastruktury techniczno - informatycznej, (zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia – zwaną w dalszej treści umowy s.i.w.z.) oraz ich montażu, uruchomienia i konfiguracji,

2.12. koszty instalacji, parametryzacji i konfiguracji oprogramowania,

2.13. koszty zintegrowania Systemu z pozostałymi systemami informatycznymi Zamawiającego,



- 2.14. koszty przeprowadzenia migracji i konwersji danych z eksploatowanych obecnie przez Zamawiającego systemów informatycznych i programów komputerowych do Systemu,
  - 2.15. koszty opracowania dokumentacji powdrożeniowej i pełnej dokumentacji dotyczącej Systemu,
  - 2.16. koszty udzielenia licencji oraz przeniesienia majątkowych praw autorskich na dostarczone w ramach przedmiotu Umowy utwory,
  - 2.17. koszty wykonania naklejek i oklejenia wybranych elementów infrastruktury techniczno – informatycznej,
  - 2.18. koszty aktualizacji oprogramowania i dokumentacji,
  - 2.19. koszty związane z procedurą montażu biletomatów w zakresie zgodnym z OPZ,
  - 2.20. koszty wykonania robót budowlanych oraz ewentualnych szkód powstałych w związku z wykonanymi robotami budowlanymi,
  - 2.21. koszty przeprowadzenia testów akceptacyjnych, w miejscu zaproponowanym przez Wykonawcę i zaakceptowanym przez Zamawiającego, innym niż miasto Lublin, w tym wszelkie koszty związane z dojazdem i pobytem maksymalnie 4 osób wskazanych przez Zamawiającego nie więcej niż 3 wizyty po 3 dni,
  - 2.22. koszty 4 000 godzin dla Dewelopera,
  - 2.23. pozostałe koszty określone w s. i. w. z. niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.
3. Z wyłączeniem ust. 7 - 9 niniejszego paragrafu cena podana w Umowie nie może ulec podwyższeniu w całym okresie obowiązywania Umowy i została skalkulowana z uwzględnieniem wszystkich kosztów ponoszonych przez Wykonawcę, wynikających z warunków określonych w s.i.w.z. i niniejszej Umowie, w tym z uwzględnieniem terminu jej realizacji. Wykonawcy nie przysługuje od Zamawiającego zwrot jakichkolwiek dodatkowych kosztów poniesionych w związku z realizacją Umowy.
  4. Podstawą do wystawienia faktury za dostawę przedmiotu Umowy określonego w § 2 niniejszej Umowy będzie uznanie, że nastąpiła realizacja przedmiotu Umowy, którą uznaje się za dokonaną w dacie podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę bez uwag protokołu odbioru końcowego, co uznaje się tym samym za datę wydania przedmiotu Umowy Zamawiającemu.
  5. W treści faktur wystawionych przez Wykonawcę w związku z realizacją niniejszej Umowy będzie figurować:
    - jako Nabywca : Gmina Lublin, plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, NIP: 9462575811,
    - jako Odbiorca: Zarząd Transportu Miejskiego w Lublinie, ul. Nałęczowska 14, 20 – 701 Lublin.
  6. Należność za zrealizowanie przedmiot Umowy będzie wypłacona przelewem na rachunek wskazany przez Wykonawcę, w terminie 30 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury za realizację przedmiotu Umowy określonego w § 2 Umowy.
  7. W przypadku zmiany ustawowej stawki podatku VAT w trakcie obowiązywania Umowy dopuszcza się zmianę wartości Umowy o różnicę wynikającą ze zmiany wartości podatku VAT. Taka zmiana może nastąpić po zaakceptowaniu przez Zamawiającego pisemnego wniosku Wykonawcy.
  8. W przypadku zmiany w trakcie obowiązywania Umowy wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2002 r. nr 200 poz. 1679 ze zm.) dopuszcza się zmianę wartości Umowy odpowiednio do zmiany wysokości kosztów pracy ponoszonych przez Wykonawcę w związku z realizacją przedmiotu Umowy, o ile zmiana kosztów pracy wynika ze zmiany przepisów prawa dot. Wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę. Powyższa zmiana może nastąpić po zaakceptowaniu przez Zamawiającego pisemnego wniosku Wykonawcy zawierającego uzasadnienie zgodnie z § 14 ust. 12 niniejszej Umowy.

9. W przypadku zmiany w trakcie obowiązywania Umowy zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne dopuszcza się zmianę wartości Umowy odpowiednio do wysokości kosztów ponoszonych przez Wykonawcę w związku z realizacją przedmiotu Umowy, o ile zmiana tych kosztów wynika ze zmiany przepisów prawa dotyczących zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne. Powyższa zmiana może nastąpić po zaakceptowaniu przez Zamawiającego pisemnego wniosku Wykonawcy zawierającego uzasadnienie zgodnie z § 14 ust. 13 niniejszej Umowy.
10. W przypadku zmiany w trakcie obowiązywania Umowy zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych. Stawka ulegnie zmianie odpowiednio do wysokości kosztów ponoszonych przez Wykonawcę w związku z realizacją przedmiotowego zamówienia publicznego, o ile zmiana tych kosztów wynika ze zmiany przepisów prawa dot. zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych. Powyższa zmiana może nastąpić po zaakceptowaniu przez Zamawiającego pisemnego wniosku Wykonawcy zawierającego uzasadnienie zgodnie z § 14 ust. 19 niniejszej Umowy.
11. Wierzytelność wynikająca z niniejszej Umowy nie może być przedmiotem cesji na rzecz osób trzecich bez zgody Zamawiającego.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.
13. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
14. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty pozostałych kar, które mogą zostać nałożone i naliczone na podstawie postanowień niniejszej umowy w związku z jej realizacją w dacie po wystawieniu i dokonaniu zapłaty faktury za dostawę przedmiotu umowy, w terminie 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania wystawionej przez Zamawiającego noty księgowej.
15. Od nieterminowej zapłaty przez Wykonawcę noty księgowej Zamawiającemu przysługują odsetki ustawowe za opóźnienie,  
**po zmianie jest:**
  1. Ustala się wysokość całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy w kwocie:
    - netto ..... PLN (słownie:.....),
    - podatek VAT 23%.....PLN (słownie:.....),
    - brutto ..... PLN (słownie:.....).
  2. W skład wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 wchodzi następujące składniki:
    - 2.1. zaprojektowanie, dostawa i wdrożenia systemu w kwocie:
      - netto ..... PLN (słownie:.....),
      - podatek VAT 23%.....PLN (słownie:.....),
      - brutto ..... PLN (słownie:.....).
    - 2.1. koszty 4 000 godzin dla Dewelopera, w kwocie
      - netto ..... PLN (słownie:.....),
      - podatek VAT 23%.....PLN (słownie:.....),
      - brutto ..... PLN (słownie:.....).
3. Cena brutto za przedmiot Umowy, określona w ust. 1 zawiera całkowity koszt realizacji przedmiotu Umowy, obejmujący wszystkie koszty niezbędne do realizacji przedmiotu Umowy z uwzględnieniem wszystkich ciężarów publicznoprawnych (opłat, ceł i podatków, w tym podatku VAT), a w szczególności:
  - 3.1. koszty realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z warunkami określonymi w s.i.w.z. i w niniejszej Umowie, oraz ofercie Wykonawcy,
  - 3.2. koszty transportu infrastruktury techniczno – informatycznej na miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie miasta Lublin,

- 3.3. koszty ubezpieczenia infrastruktury techniczno – informatycznej na czas konieczny do ich przetransportowania do miejsca wskazanego przez Zamawiającego na terenie miasta Lublin oraz dokonania odbioru końcowego,
  - 3.4. koszty szkoleń, o których mowa w § 8 Umowy,
  - 3.5. koszty wdrożenia,
  - 3.6. koszty udzielanej gwarancji,
  - 3.7. koszty modyfikacji Systemu w trakcie jego eksploatacji, przewidziane przez Zamawiającego w s.i.w.z.,
  - 3.8. koszty udzielenia/przekazania dokumentacji, licencji, instrukcji, itp.
  - 3.9. koszty przeprowadzenia analizy przedwdrożeniowej,
  - 3.10. koszty prac projektowo – programistycznych,
  - 3.11. koszty dostawy i rozmieszczenia poszczególnych elementów wchodzących w skład infrastruktury techniczno - informatycznej, (zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia – zwaną w dalszej treści umowy s.i.w.z.) oraz ich montażu, uruchomienia i konfiguracji,
  - 3.12. koszty instalacji, parametryzacji i konfiguracji oprogramowania,
  - 3.13. koszty zintegrowania Systemu z pozostałymi systemami informatycznymi Zamawiającego,
  - 3.14. koszty przeprowadzenia migracji i konwersji danych z eksploatowanych obecnie przez Zamawiającego systemów informatycznych i programów komputerowych do Systemu,
  - 3.15. koszty opracowania dokumentacji powdrożeniowej i pełnej dokumentacji dotyczącej Systemu,
  - 3.16. koszty udzielenia licencji oraz przeniesienia majątkowych praw autorskich na dostarczone w ramach przedmiotu Umowy utwory,
  - 3.17. koszty wykonania naklejek i oklejenia wybranych elementów infrastruktury techniczno – informatycznej,
  - 3.18. koszty aktualizacji oprogramowania i dokumentacji, w tym umożliwienia rozszerzenia funkcjonalności Systemu w zakresie fiskalizacji sprzedaży oraz zapewnienia takich warunków i rozwiązań, tak aby zastosowany sprzęt i dostarczone oprogramowanie gwarantowały możliwość wprowadzenia w przyszłości fiskalizacji,
  - 3.19. koszty związane z procedurą montażu biletomatów w zakresie zgodnym z OPZ,
  - 3.20. koszty wykonania robót budowlanych oraz ewentualnych szkód powstałych w związku z wykonanymi robotami budowlanymi,
  - 3.21. koszty przeprowadzenia testów akceptacyjnych, w miejscu zaproponowanym przez Wykonawcę i zaakceptowanym przez Zamawiającego, innym niż miasto Lublin, w tym wszelkie koszty związane z dojazdem i pobytem maksymalnie 4 osób wskazanych przez Zamawiającego nie więcej niż 3 wizyty po 3 dni,
  - 3.22. koszty 4 000 godzin dla Dewelopera,
  - 3.23. pozostałe koszty określone w s. i. w. z. niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.
4. Z wyłączeniem ust. 10 - 13 niniejszego paragrafu cena podana w Umowie nie może ulec podwyższeniu w całym okresie obowiązywania Umowy i została skalkulowana z uwzględnieniem wszystkich kosztów ponoszonych przez Wykonawcę, wynikających z warunków określonych w s.i.w.z. i niniejszej Umowie, w tym z uwzględnieniem terminu jej realizacji. Wykonawcy nie przysługuje od Zamawiającego zwrot jakichkolwiek dodatkowych kosztów poniesionych w związku z realizacją Umowy.
  5. Podstawą do wystawienia faktury za dostawę przedmiotu Umowy określonego w § 2 z wyłączeniem § 2 pkt 1.6 niniejszej Umowy będzie uznanie, że nastąpiła realizacja przedmiotu Umowy, którą uznaje się za dokonaną w dacie podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę bez uwag protokołu odbioru końcowego, co uznaje się tym samym za datę wydania przedmiotu Umowy Zamawiającemu.
  6. Podstawą do wystawienia faktury za przedmiot Umowy określony w § 2 pkt 1.6 niniejszej Umowy będzie protokół rozliczenia wykonania usługi w ramach godzin





- deweloperskich, wystawiany każdorazowo zgodnie ze zleceniem, o którym mowa §5 ust. 29 Umowy.
7. W treści faktur wystawionych przez Wykonawcę w związku z realizacją niniejszej Umowy będzie figurować:
    - jako Nabywca : Gmina Lublin, plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, NIP: 9462575811,
    - jako Odbiorca: Zarząd Transportu Miejskiego w Lublinie, ul. Nałęczowska 14, 20 – 701 Lublin.
  8. Należność za zrealizowanie przedmiot Umowy będzie wypłacona przelewem na rachunek wskazany przez Wykonawcę, w terminie 30 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury za realizację przedmiotu Umowy określonego w § 2 z wyłączeniem § 2 pkt. 1.6 Umowy.
  9. Należność za zrealizowanie przedmiot Umowy będzie wypłacona przelewem na rachunek wskazany przez Wykonawcę, w terminie 14 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury za realizację przedmiotu Umowy określonego w § 2 pkt. 1.6 Umowy.
  10. W przypadku zmiany ustawowej stawki podatku VAT w trakcie obowiązywania Umowy dopuszcza się zmianę wartości Umowy o różnicę wynikającą ze zmiany wartości podatku VAT. Taka zmiana może nastąpić po zaakceptowaniu przez Zamawiającego pisemnego wniosku Wykonawcy.
  11. W przypadku zmiany w trakcie obowiązywania Umowy wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2002 r. nr 200 poz. 1679 ze zm.) dopuszcza się zmianę wartości Umowy odpowiednio do zmiany wysokości kosztów pracy ponoszonych przez Wykonawcę w związku z realizacją przedmiotu Umowy, o ile zmiana kosztów pracy wynika ze zmiany przepisów prawa dot. Wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę. Powyższa zmiana może nastąpić po zaakceptowaniu przez Zamawiającego pisemnego wniosku Wykonawcy zawierającego uzasadnienie zgodnie z § 14 ust. 12 niniejszej Umowy.
  12. W przypadku zmiany w trakcie obowiązywania Umowy zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne dopuszcza się zmianę wartości Umowy odpowiednio do wysokości kosztów ponoszonych przez Wykonawcę w związku z realizacją przedmiotu Umowy, o ile zmiana tych kosztów wynika ze zmiany przepisów prawa dotyczących zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne. Powyższa zmiana może nastąpić po zaakceptowaniu przez Zamawiającego pisemnego wniosku Wykonawcy zawierającego uzasadnienie zgodnie z § 14 ust. 13 niniejszej Umowy.
  13. W przypadku zmiany w trakcie obowiązywania Umowy zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych. Stawka ulegnie zmianie odpowiednio do wysokości kosztów ponoszonych przez Wykonawcę w związku z realizacją przedmiotowego zamówienia publicznego, o ile zmiana tych kosztów wynika ze zmiany przepisów prawa dot. zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych. Powyższa zmiana może nastąpić po zaakceptowaniu przez Zamawiającego pisemnego wniosku Wykonawcy zawierającego uzasadnienie zgodnie z § 14 ust. 19 niniejszej Umowy.
  14. Wierzytelność wynikająca z niniejszej Umowy nie może być przedmiotem cesji na rzecz osób trzecich bez zgody Zamawiającego.
  15. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.
  16. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
  17. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty pozostałych kar, które mogą zostać nałożone i naliczone na podstawie postanowień niniejszej umowy w związku z jej realizacją w



dacie po wystawieniu i dokonaniu zapłaty faktury za dostawę przedmiotu umowy, w terminie 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania wystawionej przez Zamawiającego noty księgowej.

18. Od nieterminowej zapłaty przez Wykonawcę noty księgowej Zamawiającemu przysługują odsetki ustawowe za opóźnienie.

19. Wypłata wynagrodzenia, o którym mowa:

19.1. w ust. 2 pkt 2.1. nastąpi ze środków zaplanowanych w budżecie miasta Lublin na lata następne z działu 600, rozdziału 60004, §6057 i §6059, w ramach projektu „Niskoemisyjna sieć komunikacji zbiorowej dla północnej części LOF wraz z budową systemu biletu elektronicznego komunikacji aglomeracyjnej” w ramach Programu Operacyjnego Polska Wschodnia 2014-2020 Osi priorytetowej II: Nowoczesna struktura transportowa Działania 2.1. Zrównoważony transport miejski,

19.2. w ust. 2 pkt 2.2. nastąpi ze środków bieżących zaplanowanych w budżecie miasta Lublin na lata następne, z działu 600, rozdziału 60004, §4300.

106. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 10 ust. 10, § 10 ust. 12-15, § 10 ust. 18, § 10 ust. 24 ppkt 24.2, § 10 ust. 25, § 1 ust. 1, § 7 ust. 2, § 7 ust. 13, zamawiający **zastąpił zwrot** Aplikacja mobilna zwrotem Aplikacja mobilna ZTM z uwzględnieniem jej odmiany przez przypadki zgodnie z zasadami języka polskiego.

107. W Załączniku nr 7 do s.i.w.z.- Formularz ofertowy w tabeli **było:** Okres gwarancji na aplikację mobilną, **po zmianie jest:** Okres gwarancji na Aplikację mobilną ZTM.

108. W Załączniku nr 7A do s.i.w.z.- Wycena poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia w tabeli **było:** Aplikacja mobilna, **po zmianie jest:** Aplikacja mobilna ZTM.

109. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w spisie treści: w pkt 7, pkt. 7 ppkt 7.2.- 7.4., 7.6.- 7.7., 9.10; w pkt 1 ppkt 1.2.: 7), 29); pkt 2 lit.b., pkt 4 ppkt 11., pkt. 4 ppkt 4.2.3. lit. c., pkt 5, ppkt 5.1.1. lit. e., pkt 5 ppkt 5.2.2. lit. b.a), pkt 6 ppkt 6.1.4.a.a), pkt 6 ppkt 6.1.4. lit. e., pkt 6 ppkt 6.1.5. lit. k., pkt 6, ppkt 6.1.6. lit. c. , pkt 6 ppkt 6.1.7. lit.bc), pkt 6 ppkt. 6.1.20 lit.i., pkt 6 ppkt 6.1.20. lit.c., pkt 6 ppkt 6.1.20 za lit. d (w ostatnim akapicie); ppkt 7 w treści i w tytule, pkt 7 ppkt 7.1; pkt 7 ppkt 7.1.5.-7.1.6 lit. a-b.; w pkt 7.2. w tytule; pkt 7 ppkt 7.2.1.; pkt 7 ppkt 7.2.3. lit. a.d); pkt 7 ppkt 7.2.6; pkt 7 ppkt 7.2.12; pkt 7 ppkt 7.2.24-7.2.25; pkt 7 ppkt 7.3. (w tytule), pkt 7 ppkt 7.3.2.;ppkt 7 ppkt 7.3.5.; ppkt 7 ppkt 7.4. (w tytule); pkt 7 ppkt 7.4.4.-7.4.5., pkt 7 ppkt 7.6 (w tytule), pkt 7 ppkt 7.6.4.; pkt 7 ppkt 7.6.8.; pkt 7 ppkt 9.8.11-9.8.12; pkt 9 ppkt 9.10; pkt 11 ppkt 11.4.1.; pkt 11 ppkt 11.4.7.; pkt 11 ppkt 11.4.9. lit.a.a) i g); pkt 11 ppkt 11.4.11; pkt 11 ppkt 11.5.1.lit. b. d), ppkt 11 ppkt 11.5.1. lit. c., pkt 11 ppkt 11.5.4. lit.h. i i.c); pkt 11 ppkt 11.5.6. lit. b.b); ppkt 11 ppkt 11.6.1.; pkt 11 ppkt 12.1.1; pkt 12 ppkt 12.3.1. lit. e.; pkt 12 ppkt 12.3.22. lit. e.; pkt 15 ppkt 15.2.2. zamawiający **zastąpił zwrot** Aplikacja mobilna zwrotem Aplikacja mobilna ZTM z uwzględnieniem jej odmiany przez przypadki zgodnie z zasadami języka polskiego.

110. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 1.2. ppkt 30, **było:** kanały dystrybucji Zamawiającego - automaty stacjonarne, automaty mobilne, kasowniki, terminale sprzedażowe, aplikacja, strona www, sprzedaż w punktach obsługi klienta, **po zmianie jest:** kanały dystrybucji Zamawiającego - automaty stacjonarne, automaty mobilne, kasowniki, terminale sprzedażowe, aplikacje mobilne, strona www, sprzedaż w punktach obsługi klienta.

111. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 5. ppkt 5.2.1. **było:** Sprzedaż biletów prowadzona będzie przez Zamawiającego bezpośrednio we własnych punktach sprzedaży oraz w innych kanałach dystrybucji tj. automaty stacjonarne, automaty mobilne, aplikacja, sklep www, zewnętrzna sieć sprzedaży – kioski, **po zmianie jest:** Sprzedaż biletów prowadzona będzie przez Zamawiającego bezpośrednio we

własnych punktach sprzedaży oraz w innych kanałach dystrybucji tj. automaty stacjonarne, automaty mobilne, aplikacje mobilne, sklep www, zewnętrzna sieć sprzedaży – kioski.

112. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 5 ppkt 5.4.2. **było:** Rejestr sprzedaży musi grupować wszystkie zrealizowane transakcje sprzedaży ze wszystkich kanałów dystrybucji Zamawiającego (automaty stacjonarne, automaty mobilne, kasowniki, terminale sprzedażowe, aplikacja, strona www, sprzedaż w punktach obsługi klienta). Podczas dokonywania transakcji system dla każdej z nich będzie generował dokument sprzedaży - paragon, a w przypadku wskazania klienta fakturę. Powyższa zasada nie dotyczy transakcji realizowanych przez dystrybutorów (np. zewnętrzne aplikacje mobilne, sprzedaż za pośrednictwem terminali w obcych punktach handlowych) i kontrahentów dla których wystawiane będą noty księgowo, a także transakcji przy wykorzystaniu zasobów EP (momentem sprzedaży jest doładowanie EP). W przypadku późniejszego zgłoszenia klienta będzie możliwość wygenerowania faktury przy jednoczesnym automatycznym skorygowaniu paragonu przez system. W celu wykluczenia zdublowania dokumentów sprzedaży dla poszczególnych transakcji, system musi automatycznie oznaczać transakcje, do których wystawione były faktury bądź noty księgowo. Musi być możliwość generowania zestawienia rejestru sprzedaży na żądanie każdego z operatorów systemu w dowolnym czasie (w formie szczegółowej i zbiorczej) z możliwością nakładania filtra na konkretnego operatora systemu/grupę operatorów systemu. W rejestrze sprzedaży musi być możliwość oznaczenia np. w formie check box przyjęcia od kontrahenta faktury prowizyjnej, **po zmianie jest:** Rejestr sprzedaży musi grupować wszystkie zrealizowane transakcje sprzedaży ze wszystkich kanałów dystrybucji Zamawiającego (automaty stacjonarne, automaty mobilne, kasowniki, terminale sprzedażowe, aplikacja mobilna ZTM, strona www, sprzedaż w punktach obsługi klienta). Podczas dokonywania transakcji system dla każdej z nich będzie generował dokument sprzedaży - paragon, a w przypadku wskazania klienta fakturę. Powyższa zasada nie dotyczy transakcji realizowanych przez dystrybutorów (np. zewnętrzne aplikacje mobilne, sprzedaż za pośrednictwem terminali w obcych punktach handlowych) i kontrahentów dla których wystawiane będą noty księgowo, a także transakcji przy wykorzystaniu zasobów EP (momentem sprzedaży jest doładowanie EP). W przypadku późniejszego zgłoszenia klienta będzie możliwość wygenerowania faktury przy jednoczesnym automatycznym skorygowaniu paragonu przez system. W celu wykluczenia zdublowania dokumentów sprzedaży dla poszczególnych transakcji, system musi automatycznie oznaczać transakcje, do których wystawione były faktury bądź noty księgowo. Musi być możliwość generowania zestawienia rejestru sprzedaży na żądanie każdego z operatorów systemu w dowolnym czasie (w formie szczegółowej i zbiorczej) z możliwością nakładania filtra na konkretnego operatora systemu/grupę operatorów systemu. W rejestrze sprzedaży musi być możliwość oznaczenia np. w formie check box przyjęcia od kontrahenta faktury prowizyjnej.

113. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 5 ppkt 5.7.3. **było:** Rozliczenie sprzedaży w poszczególnych kanałach dystrybucji tj. automaty, terminale, sklep www, aplikacja, kasowniki wraz z prowadzeniem rozliczeń z agentem rozliczeniowym - rozliczenie transakcji kartą płatniczą odbywać się będzie z poziomu systemu centralnego dla sprzedaży z kasowników do obsługi zbliżeniowych kart płatniczych (EMV), pozostałe transakcje wykonywane kartami płatniczymi w pozostałych urządzeniach funkcjonujących w systemie rozliczać się będą bezpośrednio z urządzeń. Każde urządzenie systemu będzie rozliczane indywidualnie (jako osobny „kontrahent”), w momencie płatności kartą transakcje będą traktowane jako opłacone, natomiast rozrachunek będzie przechodził na operatora finansowego, **po zmianie jest:** Rozliczenie sprzedaży w poszczególnych kanałach dystrybucji tj. automaty, terminale, sklep www, aplikacja mobilna ZTM, kasowniki wraz z prowadzeniem rozliczeń z agentem rozliczeniowym - rozliczenie transakcji kartą płatniczą odbywać się będzie z poziomu systemu centralnego dla sprzedaży z kasowników do obsługi zbliżeniowych kart płatniczych (EMV), pozostałe transakcje wykonywane kartami płatniczymi w pozostałych urządzeniach funkcjonujących w systemie rozliczać się będą bezpośrednio z urządzeń. Każde urządzenie systemu będzie rozliczane indywidualnie (jako osobny



„kontrahent”), w momencie płatności kartą transakcje będą traktowane jako opłacone, natomiast rozrachunek będzie przechodził na operatora finansowego.

114. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 6 ppkt 6.1.17 lit. a.k) **było:** rejestr obsługiwanych w Systemie nośników z podziałem na ich rodzaje (Karta, aplikacja, ELS, inne), **po zmianie jest:** rejestr obsługiwanych w Systemie nośników z podziałem na ich rodzaje (Karta, aplikacja mobilna ZTM, ELS, inne).

115. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 6 ppkt 6.1.17 lit. a.o) **było:** historię operacji zakupu biletów okresowych dla danego nośnika, historię doładowań i skasowań Elektronicznej Portmonetki wykonanych w aplikacji, historię skasowań dla wybranej Zbliżeniowej Karty Płatniczej (wyszukiwanej co najmniej po odczytanym tokenie Zbliżeniowej Karty Płatniczej, numerze PESEL, imieniu i nazwisku Klienta), **po zmianie jest:** historię operacji zakupu biletów okresowych dla danego nośnika, historię doładowań i skasowań Elektronicznej Portmonetki wykonanych w aplikacji mobilnej ZTM, historię skasowań dla wybranej Zbliżeniowej Karty Płatniczej (wyszukiwanej co najmniej po odczytanym tokenie Zbliżeniowej Karty Płatniczej, numerze PESEL, imieniu i nazwisku Klienta).

116. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 6 ppkt 6.1.20. lit.f. **było:** ustanowienie limitów korzystania z Elektronicznej Portmonetki poprzez zdefiniowanie maksymalnej kwoty (liczby punktów) dostępnej w aplikacji, **po zmianie jest:** ustanowienie limitów korzystania z Elektronicznej Portmonetki poprzez zdefiniowanie maksymalnej kwoty (liczby punktów) dostępnej w aplikacji mobilnej ZTM,

117. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt 7.1.8. **było:** Wykonawca przeniesie autorskie prawa majątkowe do aplikacji, łącznie z prawem na udzielanie zezwoleń na wykonywania zależnego prawa autorskiego uprawniające zamawiającego do modyfikacji oprogramowania i jego kodów źródłowych), **po zmianie jest:** Wykonawca przeniesie autorskie prawa majątkowe do aplikacji mobilnej ZTM, łącznie z prawem na udzielanie zezwoleń na wykonywania zależnego prawa autorskiego uprawniające zamawiającego do modyfikacji oprogramowania i jego kodów źródłowych).

118. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt 7.2.3. **było:** Aplikacja będzie umożliwiała użytkownikom założenie konta nowego użytkownika w systemie – wprowadzenie danych (...), **po zmianie jest:** Aplikacja mobilna ZTM będzie umożliwiała użytkownikom założenie konta nowego użytkownika w systemie – wprowadzenie danych.

119. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt 7.2.5. **było:** W przypadku zmiany aparatu telefonicznego przez użytkownika aplikacji System umożliwił będzie odtworzenie konfiguracji konta w aplikacji (ustawień profilu użytkownika) oraz odtworzenie w niej wszystkich zakupionych biletów oraz stanu elektronicznej portmonetki z jednoczesnym zablokowaniem możliwości korzystania z aplikacji na poprzednim aparacie telefonicznym użytkownika. Aplikacja mobilna dla danego konta użytkownika może być aktywna wyłącznie na jednym urządzeniu, **po zmianie jest:** W przypadku zmiany aparatu telefonicznego przez użytkownika aplikacji mobilnej ZTM System umożliwił będzie odtworzenie konfiguracji konta w aplikacji mobilnej ZTM (ustawień profilu użytkownika) oraz odtworzenie w niej wszystkich zakupionych biletów oraz stanu elektronicznej portmonetki z jednoczesnym zablokowaniem możliwości korzystania z aplikacji mobilnej ZTM na poprzednim aparacie telefonicznym użytkownika. Aplikacja mobilna ZTM dla danego konta użytkownika może być aktywna wyłącznie na jednym urządzeniu.

120. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt 7.2.7. **było:** W przypadku zmiany numeru telefonu/zdjęcia przeniesienie danych aplikacji użytkownika (w tym ustawienia oraz bilety i stan elektronicznej portmonetki) możliwe będzie wyłącznie poprzez system centralny przez operatora systemu Zamawiającego (wymagać to będzie osobistej wizyty Klienta/Użytkownika w Biurze Obsługi Zamawiającego (zwanym dalej

BOK) i okazanie stosownego dokumentu tożsamości i wypełnienia wniosku), **po zmianie jest:** W przypadku zmiany numeru telefonu/zdjęcia przeniesienie danych aplikacji mobilnej ZTM użytkownika (w tym ustawienia oraz bilety i stan elektronicznej portmonetki) możliwe będzie wyłącznie poprzez system centralny przez operatora systemu Zamawiającego (wymagać to będzie osobistej wizyty Klienta/Użytkownika w Biurze Obsługi Zamawiającego (zwanym dalej BOK) i okazanie stosownego dokumentu tożsamości i wypełnienia wniosku)

121. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt 7.2.8. **było:** Zalogowanie i wylogowanie z aplikacji. Aplikacja musi umożliwiać zapamiętywanie loginu i hasła ustalonego przez Użytkownika, **po zmianie jest:** Zalogowanie i wylogowanie z aplikacji mobilnej ZTM. Aplikacja mobilna ZTM musi umożliwiać zapamiętywanie loginu i hasła ustalonego przez Użytkownika.

122. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt 7.2.16. **było:** Korzystanie bez opuszczania aplikacji z „planera podróży” – pokazanie możliwych połączeń wraz z godziną odjazdu, czasem trwania podróży, liczbą przesiadek. Dla każdej z opcji przejazdów realizowanych lubelską komunikacją miejską wyświetlana jest cena przejazdu (dla połączeń z przesiadką pojazdami w ramach wspólnej taryfy, sugeruje wyłącznie bilety czasowe), **po zmianie jest:** Korzystanie bez opuszczania aplikacji mobilnej ZTM z „planera podróży” – pokazanie możliwych połączeń wraz z godziną odjazdu, czasem trwania podróży, liczbą przesiadek. Dla każdej z opcji przejazdów realizowanych lubelską komunikacją miejską wyświetlana jest cena przejazdu (dla połączeń z przesiadką pojazdami w ramach wspólnej taryfy, sugeruje wyłącznie bilety czasowe).

123. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt 7.2.21-7.2.23. **było:**

7.2.21. włączanie/wyłączanie opcji powiadomień dostępnych w aplikacji w tym o zbliżającym się terminie ważności biletu okresowego.

7.2.22. dostęp do treści informacyjnych dedykowanych dla aplikacji (również pochodzących z innych źródeł danych np. API innych instytucji współdziałających w systemie)

7.2.23. obsługa aplikacji musi być możliwa w min. 3 językach (na moment uruchomienia systemu będą to: polski, angielski, ukraiński). Zamawiający wymaga możliwości tworzenia innych wersji językowych poprzez edycję flagi kraju, treści tłumaczenia w słownikach językowych, wybór /przełączanie wersji językowych, **po zmianie jest:**

7.2.21. włączanie/wyłączanie opcji powiadomień dostępnych w aplikacji mobilnej ZTM w tym o zbliżającym się terminie ważności biletu okresowego.

7.2.22. dostęp do treści informacyjnych dedykowanych dla aplikacji mobilnej ZTM (również pochodzących z innych źródeł danych np. API innych instytucji współdziałających w systemie)

7.2.23. obsługa aplikacji mobilnej ZTM musi być możliwa w min. 3 językach (na moment uruchomienia systemu będą to: polski, angielski, ukraiński). Zamawiający wymaga możliwości tworzenia innych wersji językowych poprzez edycję flagi kraju, treści tłumaczenia w słownikach językowych, wybór /przełączanie wersji językowych.

124. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt 7.2.26 **było:** Aplikacja będzie posiadała mechanizm zabezpieczania przed nieuprawnionym przejęciem konta użytkownika Aplikacji i używaniem do wnoszenia opłat za przejazdy przez niepowołaną osobę, **po zmianie jest:** Aplikacja mobilna ZTM będzie posiadała mechanizm zabezpieczania przed nieuprawnionym przejęciem konta użytkownika Aplikacji mobilnej ZTM i używaniem do wnoszenia opłat za przejazdy przez niepowołaną osobę.

125. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt 7.3.1. **było:** Ekran użytkownika Aplikacji będzie pozwalał na wybór dowolnego biletu z aktualnej taryfy biletowej Zamawiającego, dedykowanej dla tego kanału dystrybucji, oraz zapoznanie się z jego ceną i dostępnymi ulgami, **po zmianie jest:** Ekran użytkownika Aplikacji mobilnej ZTM będzie pozwalał na wybór dowolnego biletu z aktualnej taryfy biletowej

Zamawiającego, dedykowanej dla tego kanału dystrybucji, oraz zapoznanie się z jego ceną i dostępnymi ulgami.

126. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt 7.3.6. **było:** W przypadku wyboru biletu, który tego wymaga, Aplikacja Mobilna zażąda od użytkownika Aplikacji wprowadzenia numeru bocznego pojazdu (czteroznakowego), bądź nr linii (3 znaki w formacie alfanumerycznym) na której bilet ma obowiązywać, **po zmianie jest:** W przypadku wyboru biletu, który tego wymaga, Aplikacja Mobilna ZTM zażąda od użytkownika wprowadzenia numeru bocznego pojazdu (czteroznakowego), bądź nr linii (3 znaki w formacie alfanumerycznym) na której bilet ma obowiązywać.

127. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt 7.3.8. **było:** Po wyborze rodzaju, ewentualnej ulgi i liczby biletów Aplikacja przystąpi do pobrania płatności, **po zmianie jest:** Po wyborze rodzaju, ewentualnej ulgi i liczby biletów Aplikacja mobilna ZTM przystąpi do pobrania płatności.

129. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt 7.3.9. **było:** W przypadku biletów z taryfy przystankowej pasażer /Użytkownik dokonuje skanowania nr bocznego pojazdu zapisanego w postaci QR-kodu lub tagu NFC na umieszczonej w pojeździe naklejce bądź wprowadza ten numer ręcznie w aplikacji, co powoduje skasowanie biletu (check-in) a tym samym ustalenie rozpoczęcia podróży. Powtórne skanowanie bądź naciśnięcie w aplikacji pola STOP spowoduje ustalenie momentu zakończenia podróży (check-out). Fakt zarejestrowania check-out w aplikacji będzie potwierdzone w aplikacji wyraźnym komunikatem. Brak check-out spowoduje naliczenie opłaty za pełny przejazd (zgodnie z obowiązującą taryfą), **po zmianie jest:** W przypadku biletów z taryfy przystankowej pasażer /Użytkownik dokonuje skanowania nr bocznego pojazdu zapisanego w postaci QR-kodu lub tagu NFC na umieszczonej w pojeździe naklejce bądź wprowadza ten numer ręcznie, co powoduje skasowanie biletu (check-in) a tym samym ustalenie rozpoczęcia podróży. Powtórne skanowanie bądź naciśnięcie w aplikacji mobilnej ZTM pola STOP spowoduje ustalenie momentu zakończenia podróży (check-out). Fakt zarejestrowania check-out będzie potwierdzony wyraźnym komunikatem. Brak check-out spowoduje naliczenie opłaty za pełny przejazd (zgodnie z obowiązującą taryfą).

130. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt 7.4.1.-7.4.3. **było:**

7.4.1. Aplikacja Mobilna będzie posiadać możliwość dokonywania zakupów biletów w Aplikacji za pomocą współcześnie stosowanych technik pobierania płatności elektronicznych, przy czym będą to techniki właściwe dla urządzeń mobilnych. Funkcje Aplikacji Mobilnej muszą umożliwiać pobranie środków płatniczych od klienta/Użytkownika bez opuszczania Aplikacji, z ewentualnym przyjęciem autoryzacji poprzez SMS.

7.4.2. Aplikacja Mobilna musi umożliwiać zarówno dokonanie płatności w ciężar karty płatniczej, której dane zostały wprowadzone do Aplikacji, jak i w ciężar rachunku bankowego, którego szczegóły podano w Aplikacji, a także w ciężar konta elektronicznej portmonetki zrealizowanej w Aplikacji Mobilnej, którą Użytkownik może wcześniej zasilić środkami płatniczymi.

7.4.3. Aplikacja musi umożliwiać przekazywanie środków z płatności bezgotówkowych na odrębne konta bankowe zdefiniowane w systemie centralnym dla różnych usług (pozycji taryfowych).

**po zmianie jest:**

7.4.1. Aplikacja Mobilna ZTM będzie posiadać możliwość dokonywania zakupów biletów w Aplikacji mobilnej ZTM za pomocą współcześnie stosowanych technik pobierania płatności elektronicznych, przy czym będą to techniki właściwe dla urządzeń mobilnych. Funkcje Aplikacji Mobilnej ZTM muszą umożliwiać pobranie środków płatniczych od klienta/Użytkownika bez jej opuszczania, z ewentualnym przyjęciem autoryzacji poprzez SMS.



7.4.2. Aplikacja Mobilna ZTM musi umożliwiać zarówno dokonanie płatności w ciężar karty płatniczej, której dane zostały wprowadzone do Aplikacji mobilnej ZTM, jak i w ciężar rachunku bankowego, którego szczegóły podano w Aplikacji mobilnej ZTM, a także w ciężar konta elektronicznej portmonetki zrealizowanej w Aplikacji Mobilnej ZTM, którą Użytkownik może wcześniej zasilić środkami płatniczymi.

7.4.3. Aplikacja mobilna ZTM musi umożliwiać przekazywanie środków z płatności bezgotówkowych na odrębne konta bankowe zdefiniowane w systemie centralnym dla różnych usług (pozycji taryfowych).

131. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt ppkt 7.4.6 **było:** Aplikacja musi zapewnić infrastrukturę umożliwiającą podłączenie do systemu płatności dowolnego operatora płatności. Wykonawca musi przekazać Zamawiającemu pełną dokumentację sposobu tego podłączenia, **po zmianie jest:** Aplikacja mobilna ZTM musi zapewnić infrastrukturę umożliwiającą podłączenie do systemu płatności dowolnego operatora płatności. Wykonawca musi przekazać Zamawiającemu pełną dokumentację sposobu tego podłączenia.

132. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt 7.5. **było:** Aplikacja musi umożliwiać rejestrację biletu na imprezę poprzez wprowadzenie za pośrednictwem aplikacji mobilnej jego numeru oraz określenia informacji o przysługującej użytkownikowi uldze w przejazdach komunikacją miejską. Na tej podstawie w systemie centralnym zostanie wygenerowany identyfikator biletu na przejazd komunikacją miejską i następnie prezentowany w postaci QR-kodu w aplikacji użytkownika, **po zmianie jest:** Aplikacja mobilna ZTM musi umożliwiać rejestrację biletu na imprezę poprzez wprowadzenie za pośrednictwem aplikacji mobilnej ZTM jego numeru oraz określenia informacji o przysługującej użytkownikowi uldze w przejazdach komunikacją miejską. Na tej podstawie w systemie centralnym zostanie wygenerowany identyfikator biletu na przejazd komunikacją miejską i następnie prezentowany w postaci QR-kodu na ekranie telefonu.

133. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt 7.6.1. – 7.6.3. **było:**

7.6.1. Nabyty bilet na przejazd będzie dostępny w Aplikacji przez cały okres jego obowiązywania.

7.6.2. Przechowywanie biletu w Aplikacji będzie zabezpieczone przed nadużyciami, między innymi przed przeniesieniem biletu do telefonu / tabletu innego użytkownika Aplikacji. Na 60 dni przed datą gotowości do uruchomienia Systemu Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji sposób zabezpieczenia.

7.6.3. Posiadany przez użytkownika Aplikacji bilet będzie przechowywany w Systemie Centralnym i przywrócenie telefonu do ustawień fabrycznych, ponowna instalacja aplikacji lub wylogowanie i powtórne logowanie się użytkownika do Aplikacji Mobilnej musi spowodować wgranie z Serwera Centralnego do Aplikacji Mobilnej posiadanego przez użytkownika Aplikacji biletu/biletów.

**po zmianie jest:**

7.6.1. Nabyty bilet na przejazd będzie dostępny w Aplikacji mobilnej ZTM przez cały okres jego obowiązywania.

7.6.2. Przechowywanie biletu w Aplikacji mobilnej ZTM będzie zabezpieczone przed nadużyciami, między innymi przed przeniesieniem biletu do telefonu / tabletu innego użytkownika. Na 60 dni przed datą gotowości do uruchomienia Systemu Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji sposób zabezpieczenia.

7.6.3. Posiadany przez użytkownika Aplikacji mobilnej ZTM bilet będzie przechowywany w Systemie Centralnym i przywrócenie telefonu do ustawień fabrycznych, ponowna instalacja aplikacji lub wylogowanie i powtórne logowanie się użytkownika do Aplikacji Mobilnej ZTM musi spowodować wgranie z Serwera Centralnego do Aplikacji Mobilnej ZTM posiadanego przez użytkownika biletu/biletów.

134. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 ppkt 7.6.6. **było:** Po odczytaniu przez czytnik kontrolerski biletu z aplikacji jego ważność jest weryfikowana w systemie centralnym, **po zmianie jest:** Po odczytaniu przez czytnik kontrolerski biletu z aplikacji mobilnej ZTM jego ważność jest weryfikowana w systemie centralnym.

135. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7 po ppkt 7.6.8. **było:** Na 60 dni przed Datą gotowości do uruchomienia Systemu Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji sposób zabezpieczenia Aplikacji przed możliwością zakupu biletów w Aplikacji Mobilnej już po rozpoczęciu kontroli biletów w pojeździe, **po zmianie jest:** Na 60 dni przed Datą gotowości do uruchomienia Systemu Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji sposób zabezpieczenia przed możliwością zakupu biletów w Aplikacji Mobilnej ZTM już po rozpoczęciu kontroli biletów w pojeździe.

136. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 7.7. (w tytule) i ppkt 7.7.1. **było:** 7.7. Zarządzanie/administrowanie Aplikacją 7.7.1. Aplikacja będzie posiadać własny backoffice umożliwiający zarządzanie nią, a w szczególności:(...) **po zmianie jest:** 7.7. Zarządzanie/administrowanie Aplikacją mobilną ZTM 7.7.1. Aplikacja mobilna ZTM będzie posiadać własny backoffice umożliwiający zarządzanie nią, a w szczególności: (...).

137. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 9 ppkt 9.2.4. **było:** Automaty muszą umożliwiać zakup na Aplikację biletów okresowych dedykowanych dla tego kanału sprzedaży (wraz z prezentacją ceny za wybrany bilet – tzw. „kalkulator ceny biletu”), doładowanie tzw. portmonetki funkcjonującej w ramach Aplikacji za dowolną lub uzgodnioną kwotę (co najmniej: 5 PLN, 10 PLN, 20 PLN, 30 PLN, 40 PLN, 50 PLN). Zakup biletów okresowych lub doładowanie tzw. portmonetki inicjowane będzie poprzez wpisanie przez pasażera / Użytkownika numeru telefonu, na którym funkcjonuje aplikacja lub zeskanowanie QR-kodu identyfikującego użytkownika z ekranu aplikacji. Fakt zakupu/dokonania doładowania potwierdzony zostanie stosownym komunikatem w aplikacji użytkownika (push wysyłany z systemu centralnego), **po zmianie jest:** Automaty muszą umożliwiać zakup na Aplikację mobilną ZTM biletów okresowych dedykowanych dla tego kanału sprzedaży (wraz z prezentacją ceny za wybrany bilet – tzw. „kalkulator ceny biletu”), doładowanie tzw. portmonetki funkcjonującej w ramach Aplikacji mobilnej ZTM za dowolną lub uzgodnioną kwotę (co najmniej: 5 PLN, 10 PLN, 20 PLN, 30 PLN, 40 PLN, 50 PLN). Zakup biletów okresowych lub doładowanie tzw. portmonetki inicjowane będzie poprzez wpisanie przez pasażera / Użytkownika numeru telefonu, na którym funkcjonuje aplikacja mobilna ZTM lub zeskanowanie QR-kodu identyfikującego użytkownika z ekranu telefonu. Fakt zakupu/dokonania doładowania potwierdzony zostanie stosownym komunikatem w aplikacji mobilnej ZTM użytkownika (push).

138. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 9 ppkt 9.8.7. **było:** sprzedaż biletu okresowego / doładowania Elektronicznej Portmonetki odbywa się poprzez wybór odpowiednich opcji na ekranie dotykowym. Pierwszym krokiem jest wybór nośnika biletów. W przypadku wyboru opcji „Karta”, wyświetla się polecenie umieszczenia Karty w kieszeni automatu, a następnie automatyczne przejście w tryb sprzedaży biletów dedykowanych dla tego nośnika. W przypadku wyboru trybu „aplikacja” wyświetla się polecenie wprowadzenia/zeskanowania identyfikatora użytkownika systemu oraz automatyczne przejście w tryb sprzedaży zgodnie z taryfą dedykowaną dla aplikacji, **po zmianie jest:** sprzedaż biletu okresowego / doładowania Elektronicznej Portmonetki odbywa się poprzez wybór odpowiednich opcji na ekranie dotykowym. Pierwszym krokiem jest wybór nośnika biletów. W przypadku wyboru opcji „Karta”, wyświetla się polecenie umieszczenia Karty w kieszeni automatu, a następnie automatyczne przejście w tryb sprzedaży biletów dedykowanych dla tego nośnika. W przypadku wyboru trybu „aplikacja” wyświetla się polecenie wprowadzenia/zeskanowania identyfikatora użytkownika systemu oraz automatyczne przejście w tryb sprzedaży zgodnie z taryfą dedykowaną dla aplikacji mobilnej ZTM.

139. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 9 ppkt 9.8.14. **było:** Każdorazowo Automat po zakończeniu transakcji zakupu doładowania Elektronicznej Portmonetki musi wydrukować potwierdzenie tej transakcji z identyfikatorem Użytkownika Aplikacji dla którego zostało zakupione doładowanie, kwotą doładowania, numerem Automatu oraz dokładną datą i godziną zakupu, **po zmianie jest:** Każdorazowo Automat po zakończeniu transakcji zakupu doładowania Elektronicznej Portmonetki musi wydrukować potwierdzenie tej transakcji z identyfikatorem Użytkownika Aplikacji mobilnej ZTM dla którego zostało zakupione doładowanie, kwotą doładowania, numerem Automatu oraz dokładną datą i godziną zakupu

140. . W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 11 ppkt 11.5.1. b.b) **było:** sprawdzenia aktualnego stanu biletów okresowych w aplikacji Użytkownika, **po zmianie jest:** sprawdzenia aktualnego stanu biletów okresowych w aplikacji mobilnej ZTM Użytkownika.

141. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 11 ppkt 11.5.1. lit. d. **było:** dodanie do konta Klienta / Użytkownika kart/aplikacji innych użytkowników (np. dzieci) umożliwiając ich obsługę tj.: nadanie własnej nazwy, doładowanie/zakup biletów z dedykowanej dla danego nośnika taryfy, **po zmianie jest:** dodanie do konta Klienta / Użytkownika kart/aplikacji mobilnej ZTM innych użytkowników (np. dzieci) umożliwiając ich obsługę tj.: nadanie własnej nazwy, doładowanie/zakup biletów z dedykowanej dla danego nośnika taryfy.

142. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 11 ppkt 11.5.2. lit. e. **było:** Klient/Użytkownik ma mieć możliwość zarządzania wszystkimi swoimi nośnikami (Kartami/aplikacją) w ramach posiadanego konta, **po zmianie jest:** Klient/Użytkownik ma mieć możliwość zarządzania wszystkimi swoimi nośnikami (Kartami/aplikacją mobilną ZTM) w ramach posiadanego konta.

143. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 11 ppkt 11.5.3. lit.a. **było:** W celu dodania istniejącego w systemie użytkowanego przez Klienta / Użytkownika nośnika (Karty/aplikacji) Użytkownik wybiera opcję: dodaj własny nośnik i wpisuje odpowiednio numer Karty lub numer telefonu zarejestrowany w systemie jako nośnik aplikacji oraz PESEL (system musi weryfikować, czy podany numer PESEL nie zawiera błędów - sprawdzenie cyfry kontrolnej oraz czy numer nośnika w Systemie Centralnym został przypisany do Klienta / Użytkownika o podanym w formularzu numerze PESEL i jest zgodny z datą urodzenia - w przypadku zaznaczenia dodatkowej opcji „Jestem obcokrajowcem”), **po zmianie jest:** W celu dodania istniejącego w systemie użytkowanego przez Klienta / Użytkownika nośnika (Karty/aplikacji mobilnej ZTM) Użytkownik wybiera opcję: dodaj własny nośnik i wpisuje odpowiednio numer Karty lub numer telefonu zarejestrowany w systemie jako nośnik aplikacji mobilnej ZTM oraz PESEL (system musi weryfikować, czy podany numer PESEL nie zawiera błędów - sprawdzenie cyfry kontrolnej oraz czy numer nośnika w Systemie Centralnym został przypisany do Klienta / Użytkownika o podanym w formularzu numerze PESEL i jest zgodny z datą urodzenia - w przypadku zaznaczenia dodatkowej opcji „Jestem obcokrajowcem”).

144. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 11 ppkt 11.5.3. lit.b **było:** Istnieje możliwość założenia konta w portalu przez osobę fizyczną /prawną nie będącą użytkownikiem Systemu (np. pracodawca dla pracowników, rodzic dla dzieci itp.) wyłącznie w celu dokonywania doładowań/ zakupu biletów na nośniki innych użytkowników Systemu. Odbywa się to poprzez dopisanie numerów nośników (Kart/aplikacji), co umożliwia pojedyncze lub łączne doładowanie portmonetki/ zakup biletów oraz podgląd historii transakcji dokonanych przez osobę fizyczną /prawną nie będącą użytkownikiem Systemu, na poszczególne nośniki, **po zmianie jest:** Istnieje możliwość założenia konta w portalu przez osobę fizyczną /prawną nie będącą użytkownikiem Systemu (np. pracodawca dla pracowników, rodzic dla dzieci itp.) wyłącznie w celu dokonywania doładowań/ zakupu biletów



na nośniki innych użytkowników Systemu. Odbywa się to poprzez dopisanie numerów nośników (Kart/aplikacji mobilnej ZTM), co umożliwi pojedyncze lub łączne doładowanie portmonetki/ zakup biletów oraz podgląd historii transakcji dokonanych przez osobę fizyczną /prawną nie będącą użytkownikiem Systemu, na poszczególne nośniki.

145. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 11 ppkt 11.5.4. lit.d. **było:**Po zalogowaniu do konta Klienta/Użytkownika Portal umożliwi wyświetlenie informacji dla wprowadzonych wcześniej własnych nośników (Karty/aplikacji) o wszystkich operacjach na nich dokonanych w Systemie, niezależnie od miejsca ich wykonania (Biuro Obsługi Klienta, Strona www, Automat Biletowy, etc.), w szczególności o zakupionych biletach okresowych w postaci zestawienia zawierającego co najmniej: (...) **po zmianie jest:** Po zalogowaniu do konta Klienta/Użytkownika Portal umożliwi wyświetlenie informacji dla wprowadzonych wcześniej własnych nośników (Karty/aplikacji mobilnej ZTM) o wszystkich operacjach na nich dokonanych w Systemie, niezależnie od miejsca ich wykonania (Biuro Obsługi Klienta, Strona www, Automat Biletowy, etc.), w szczególności o zakupionych biletach okresowych w postaci zestawienia zawierającego co najmniej:

146. 143. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 11 ppkt 11.5.4. lit.d.h) **było:** historii doładowań i skasowań Elektronicznej Portmonetki (dla aplikacji), **po zmianie jest:** historii doładowań i skasowań Elektronicznej Portmonetki (dla aplikacji mobilnej ZTM).

147. W Załączniku nr 1 do s.i.w.z.- Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia w pkt 11 ppkt 11.6.2. **było:** Niezalogowani Klienci/Użytkownicy mogą dokonać zakupu biletów okresowych z taryfy dedykowanej dla danego nośnika oraz doładować Elektroniczną Portmonetkę w aplikacji, wyłącznie po wprowadzeniu numeru nośnika. W przypadku takim Klient / Użytkownik składa oświadczenie, że wprowadzony przez niego numer nośnika jest poprawny poprzez odznaczenie odpowiedniego pola w formularzu, **po zmianie jest:** Niezalogowani Klienci/Użytkownicy mogą dokonać zakupu biletów okresowych z taryfy dedykowanej dla danego nośnika oraz doładować Elektroniczną Portmonetkę w aplikacji mobilnej ZTM, wyłącznie po wprowadzeniu numeru nośnika. W przypadku takim Klient / Użytkownik składa oświadczenie, że wprowadzony przez niego numer nośnika jest poprawny poprzez odznaczenie odpowiedniego pola w formularzu.

148. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 3.2.11. **było:** aplikacja mobilna z funkcją "karta w komórce"; **po zmianie jest:** aplikacja mobilna ZTM z funkcją "karta w komórce";

149. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 3.3.3.2. **było:** pobieranie (z zewnętrznych systemów zarządzanych przez Zamawiającego poprzez udokumentowane API lub pliki bazodanowe, których struktura jest mu znana), generowanie i wgrywanie do urządzeń m.in.: taryf, numerów inwentarzowych pojazdów, przebiegu tras komunikacyjnych, numerów linii, numerów i nazw przystanków, listy kart do doładowania, listy zablokowanych nośników (kart/aplikacji mobilnych), **po zmianie jest:** pobieranie (z zewnętrznych systemów zarządzanych przez Zamawiającego poprzez udokumentowane API lub pliki bazodanowe, których struktura jest mu znana), generowanie i wgrywanie do urządzeń m.in.: taryf, numerów inwentarzowych pojazdów, przebiegu tras komunikacyjnych, numerów linii, numerów i nazw przystanków, listy kart do doładowania, listy zablokowanych nośników (kart/aplikacji mobilnych ZTM)

150. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 3.6.3. **było:** pomocy we wprowadzaniu zmian (aktualizacji) na życzenie Zamawiającego w oprogramowaniu Systemu Centralnego i wszystkich dostarczonych podsystemów, urządzeń, Aplikacji mobilnych oraz Strony www, **po zmianie jest:** pomocy we wprowadzaniu zmian (aktualizacji) na życzenie Zamawiającego w oprogramowaniu Systemu Centralnego i wszystkich dostarczonych podsystemów, urządzeń, Aplikacji mobilnej ZTM oraz Strony www.

151. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 11.5.3. **było:** ceny, wielkości wymagań serwerowych dla vCPU i vRAM, wielkości zasobów serwerowych przestrzeni dyskowej, czas reakcji na zgłoszoną usterkę niską, okres gwarancji dla automatów stacjonarnych, okres gwarancji dla automatów mobilnych, okres gwarancji dla kasowników, okres gwarancji na system centralny i strona www, okres gwarancji na aplikację mobilną, okres gwarancji na pozostałe oprogramowanie, **po zmianie jest:** ceny, wielkości wymagań serwerowych dla vCPU i vRAM, wielkości zasobów serwerowych przestrzeni dyskowej, czas reakcji na zgłoszoną usterkę niską, okres gwarancji dla automatów stacjonarnych, okres gwarancji dla automatów mobilnych, okres gwarancji dla kasowników, okres gwarancji na system centralny i strona www, okres gwarancji na aplikację mobilną ZTM, okres gwarancji na pozostałe oprogramowanie.

152. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 13.1.3. **było:** Wykonawca w kryterium Wielkość wymagań serwerowych dla vCPU i vRAM powinien podać wartość maksymalną przydzielonych zasobów dla maszyn wirtualnych umożliwiającą uruchomienie i działanie całego systemu centralnego, aplikacji mobilnej i innego oprogramowania w postaci ilości wirtualnych procesorów VCPU ( w sztukach) i ilości wirtualnej pamięci VRAM (w GB). Maksymalną ilość 5 pkt otrzyma wykonawca, który zaoferuje najniższą łączną sumę ilości oferowanych vCPU (w sztukach) i vRAM (w GB), pozostali będą oceniani zgodnie z poniższym wzorem: (...), **po zmianie jest:** Wykonawca w kryterium Wielkość wymagań serwerowych dla vCPU i vRAM powinien podać wartość maksymalną przydzielonych zasobów dla maszyn wirtualnych umożliwiającą uruchomienie i działanie całego systemu centralnego, aplikacji mobilnej ZTM i innego oprogramowania w postaci ilości wirtualnych procesorów VCPU ( w sztukach) i ilości wirtualnej pamięci VRAM (w GB). Maksymalną ilość 5 pkt otrzyma wykonawca, który zaoferuje najniższą łączną sumę ilości oferowanych vCPU (w sztukach) i vRAM (w GB), pozostali będą oceniani zgodnie z poniższym wzorem: (...)

153. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 13.1.4. **było:** Wykonawca w kryterium wielkość zasobów serwerowych przestrzeni dyskowej powinien podać wartość maksymalną (ilość Gigabajtów GB) przydzielonych zasobów przestrzeni dyskowej dla maszyn wirtualnych umożliwiającą uruchomienie i poprawne działanie całego systemu centralnego, aplikacji mobilnej i innego oprogramowania. Maksymalną ilość 5 pkt otrzyma wykonawca, który zaoferuje najniższą wielkość wymagań serwerowych przestrzeni dyskowej, pozostali będą oceniani zgodnie z poniższym wzorem: (...), **po zmianie jest:** Wykonawca w kryterium wielkość zasobów serwerowych przestrzeni dyskowej powinien podać wartość maksymalną (ilość Gigabajtów GB) przydzielonych zasobów przestrzeni dyskowej dla maszyn wirtualnych umożliwiającą uruchomienie i poprawne działanie całego systemu centralnego, aplikacji mobilnej ZTM i innego oprogramowania. Maksymalną ilość 5 pkt otrzyma wykonawca, który zaoferuje najniższą wielkość wymagań serwerowych przestrzeni dyskowej, pozostali będą oceniani zgodnie z poniższym wzorem: (...).

154. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 13.1.7.2. Okres gwarancji na aplikację mobilną [Ao], **po zmianie jest:** Okres gwarancji na aplikację mobilną ZTM [Ao].

155. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w na końcu pkt 13.1.7.2. **było:** Jeżeli wykonawca zaoferuje okres gwarancji (w miesiącach) na aplikację mobilną mniejszy niż 48 miesięcy wówczas jego oferta będzie podlegać odrzuceniu, **po zmianie jest:** Jeżeli wykonawca zaoferuje okres gwarancji (w miesiącach) na aplikację mobilną ZTM mniejszy niż 48 miesięcy wówczas jego oferta będzie podlegać odrzuceniu.

156. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 13.1.7.3. **było:** Pozostałe oprogramowanie jest to oprogramowanie, które nie stanowi integralnej części Systemu Centralnego, aplikacji mobilnej oraz strony www z portalem a jest wymagane do prawidłowego działania systemu. Pozostałego oprogramowanie nie stanowią systemy operacyjne, **po zmianie jest:** Pozostałe oprogramowanie jest to oprogramowanie, które nie stanowi integralnej części Systemu Centralnego, aplikacji mobilnej ZTM oraz strony www z portalem a jest wymagane do

prawidłowego działania systemu. Pozostałego oprogramowanie nie stanowią systemy operacyjne.

157. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 13.1.7.4. **było:** Ao – uzyskana ilość punktów za okres gwarancji na aplikację mobilną, **po zmianie jest:** Ao – uzyskana ilość punktów za okres gwarancji na aplikację mobilną ZTM.

158. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 13 **dodaje się** po ust. 5 **ustęp 6** w brzmieniu: Rozwiązanie lub odstąpienie od umowy, o którym jest mowa w ust. 3 i 4 niniejszego paragrafu może nastąpić po pisemnym wezwaniu ze strony Zamawiającego do należytego wykonania przedmiotu umowy z wyznaczeniem 10- dniowego terminu, po upływie którego w przypadku niewykonania zobowiązania tj. należytego wykonania Umowy nastąpi rozwiązanie lub odstąpienie od Umowy.

159. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy zamawiający w § 1 usuwa ust. 8

160. W Złączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 7 ust. 1 po literze g) dodaje lit. h) w brzmieniu: publicznego udostępniania w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym, w szczególności wyświetlania, wprowadzania do pamięci komputera, przesyłania za pomocą sieci multimedialnej, komputerowej i teleinformatycznej, w tym publikacja w Internecie, za pomocą wizji, fonii przewodowej lub bezprzewodowej przez stację naziemną, nadawanie za pośrednictwem satelity, równoległe i integralne nadawanie dzieła przez inną organizację radiową bądź telewizyjną, transmisję komputerową, łącznie z utrwalaniem w pamięci RAM oraz zezwaniem na tworzenie i nadawanie kompilacji.

161. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 7 po ust. 7 **dodaje się** ust. 7a w brzmieniu: Wykonawcy nie będzie przysługiwać odrębne wynagrodzenie za korzystanie z utworu na każdym odrębnym polu eksploatacji.

162. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy w § 7 po ust. 3 **dodaje się** ust. 3a. w brzmieniu: 3a. W przypadku utworów powstałych w rezultacie wykonywania niniejszej umowy przez Wykonawcę z udziałem innych osób, którym przysługują majątkowe prawa autorskie do tych utworów lub ich części, Wykonawca zobowiązuje się:

- 1) nabyć od autorów utworów majątkowe prawa autorskie i prawa zależne celem ich dalszego przeniesienia na rzecz Zamawiającego w trybie określonym w niniejszym paragrafie;
- 2) uzyskać zgodę autorów utworów do korzystania przez Zamawiającego na polach eksploatacji określonych w niniejszym paragrafie umowy oraz do wykonywania zależnego prawa autorskiego;
- 3) w przypadku wytoczenia powództwa przeciwko Zamawiającemu w związku z naruszeniem praw osób trzecich, Wykonawca zobowiązuje się wziąć udział w takim postępowaniu po stronie Zamawiającego.

163. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z- Wzór umowy w § 1 ust. 25 **było:** **Elementy autorskie** – utwory stworzone przez Wykonawcę na potrzeby Umowy, w tym analiza przedwdrożeniowa, dokumentacja opracowana przez Wykonawcę, oprogramowanie dedykowane, Aplikacje, **po zmianie jest:** **Elementy autorskie** – utwory stworzone przez Wykonawcę samodzielnie lub z udziałem innych osób na potrzeby Umowy, w tym analiza przedwdrożeniowa, dokumentacja opracowana przez Wykonawcę, oprogramowanie dedykowane, Aplikacje do których Wykonawcy przysługują majątkowe prawa autorskie,

164. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia po zmianie z dnia 8.05.2019 r. w pkt 11 Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert w pkt 11.1-11.2 **było:**

11.1. Oferty wraz z wszystkimi wymaganymi oświadczeniami i dokumentami, należy złożyć za pośrednictwem Platformy na stronie: [https://platformazakupowa.pl/pn/ztm\\_lublin](https://platformazakupowa.pl/pn/ztm_lublin) **do dnia 14.06.2019 r. do godz. 10:00.**

11.2. **Otwarcie ofert poprzez upublicznienie wczytanych na Platformie ofert nastąpi w dniu 14.06.2019 r. o godz. 10:15 w siedzibie Zarządu Transportu Miejskiego w Lublinie, ul.**



**Nałęczowska 14, 20-701, I piętro, pok. 115.** Otwarcie ofert na Platformie dokonywane jest poprzez kliknięcie przycisku „odszyfruj oferty”.

**po zmianie jest:**

11.1. Oferty wraz z wszystkimi wymaganymi oświadczeniami i dokumentami, należy złożyć za pośrednictwem Platformy na stronie: [https://platformazakupowa.pl/pn/ztm\\_lublin](https://platformazakupowa.pl/pn/ztm_lublin) do dnia **19.06.2019 r. do godz. 10:00.**

11.2. **Otwarcie ofert poprzez upublicznienie wczytanych na Platformie ofert nastąpi w dniu 19.06.2019 r. o godz. 10:15 w siedzibie Zarządu Transportu Miejskiego w Lublinie, ul. Nałęczowska 14, 20-701, I piętro, pok. 115.** Otwarcie ofert na Platformie dokonywane jest poprzez kliknięcie przycisku „odszyfruj oferty”.

165. W specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 6.2.1.12. **było:** Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 6.2.1.10., zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby lub osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis pkt 6.2.1.11. stosuje się odpowiednio, **po zmianie jest:** Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 6.2.1.10.1. i 6.2.1.10.2., zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby lub osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis pkt 6.2.1.11. stosuje się odpowiednio.

166. W Specyfikacji istotnych warunków zamówienia w pkt 10.9 **było:** Ofertę oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 25a, w tym jednolity dokument, sporządza się pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Ofertę należy złożyć w oryginale. Zamawiający nie dopuszcza złożenia skanu oferty opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych PDF, DOC, DOCX, RTF, XPS, ODT, **po zmianie jest:** Ofertę oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 25a, w tym jednolity dokument, sporządza się pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych PDF, DOC, DOCX, RTF, XPS, ODT.

167. Na końcu s.i.w.z. w wymienionych załącznikach do specyfikacji istotnych warunków zamówienia dodaje się po Załączniku nr 4 do Załącznika nr 1 do s.i.w.z. Załącznik nr 5 do Załącznika nr 1 do s.i.w.z.- Specyfikacja techniczna stanowisk obsługi.

168. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z- Wzór umowy w § 2 ust. 2 po pkt 2.12 **dodaje się** pkt 2.13. w brzmieniu: umożliwienia rozszerzenie funkcjonalności Systemu w zakresie fiskalizacji sprzedaży oraz zapewnienia takich warunków i rozwiązań, tak aby zastosowany sprzęt i dostarczone oprogramowanie gwarantowały możliwość wprowadzenia w przyszłości fiskalizacji.

169. W Załączniku nr 8 do s.i.w.z- Wzór umowy w § 3 ust. 2 po pkt 2.21 **dodaje się** pkt 2.22 w brzmieniu: Wykonawca zobowiązuje się w ramach umownego wynagrodzenia wykonać przedmiot umowy w sposób zapewniający i umożliwiający rozszerzenie funkcjonalności Systemu w zakresie fiskalizacji sprzedaży, w przypadku wystąpienia takiej potrzeby wynikającej z przepisów prawa. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia takich warunków i rozwiązań, tak, aby zastosowany sprzęt i dostarczone oprogramowanie gwarantowały możliwość wprowadzenia w przyszłości fiskalizacji.



170. W Załączniku nr 4 do Załącznika nr 1 do s.i.w.z.- Wykaz pojazdów Lubelskiej Komunikacji Miejskiej dodaje się zwrot w brzmieniu: Stan na dzień 4 marca 2019 r.

Jednocześnie zamawiający informuje, że na dedykowanej platformie zakupowej do obsługi komunikacji w formie elektronicznej pomiędzy Zamawiającym a wykonawcami oraz składania ofert: [https://platformazakupowa.pl/pn/ztm\\_lublin](https://platformazakupowa.pl/pn/ztm_lublin) oraz stronie internetowej <https://biuletyn.lublin.eu/ztm> zamieści:

- ujednocioną Specyfikację istotnych warunków zamówienia uwzględniającą zmianę z dnia 3 czerwca 2019 r.
- ujednociony Załącznik nr 1 do s.i.w.z.-Załącznik nr 1 do umowy- Opis przedmiotu zamówienia uwzględniający zmianę z dnia 3 czerwca 2019 r.
- ujednociony Załącznik nr 4 do Załącznika nr 1 do s.i.w.z.- Wykaz pojazdów lubelskiej komunikacji miejskiej uwzględniający zmianę z dnia 3 czerwca 2019 r.
- Załącznik nr 5 do Załącznika nr 1 do s.i.w.z.- Specyfikacja techniczna stanowisk obsługi
- ujednociony Załącznik nr 4 do s.i.w.z.- Wykaz osób uwzględniający zmianę z dnia 3 czerwca 2019 r.
- ujednociony Załącznik nr 5 do s.i.w.z.- JEDZ uwzględniający zmianę z dnia 3 czerwca 2019 r.
- ujednociony Załącznik nr 7 do s.i.w.z.- Formularz ofertowy uwzględniający zmianę z dnia 3 czerwca 2019 r.
- ujednociony Załącznik nr 7A do s.i.w.z.- Wycena poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia uwzględniający zmianę z dnia 3 czerwca 2019 r.
- ujednociony Załącznik nr 8 do s.i.w.z.- Wzór umowy uwzględniający zmianę z dnia 3 czerwca 2019 r.
- ujednociony Załącznik nr 3 do umowy- Opis Analizy Przedwdrożeniowej uwzględniający zmianę z dnia 3 czerwca 2019 r.
- ujednociony Załącznik nr 5 do umowy- Warunki gwarancji uwzględniający zmianę z dnia 3 czerwca 2019 r.
- ujednociony Załącznik nr 6 do umowy- Umowa powierzenia przetwarzania danych uwzględniający zmianę z dnia 3 czerwca 2019 r.

DYREKTOR

Grzegorz Malec

