

**Zamówienie publiczne znak: MWZ3-26-14-2017**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW  
ZAMÓWIENIA**

**Dostawa i montaż transponderów GPS w pojazdach szynowych**

**Warszawa 2017 r.**

## **I. Nazwa oraz adres Zamawiającego**

### **1. Zamawiającym jest:**

Województwo Mazowieckie – Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie  
ul. Jagiellońska 26  
03-719 Warszawa  
Strona internetowa: <http://www.mazovia.pl>  
REGON 015528910  
NIP 1132453940

w imieniu, którego jako **Pełnomocnik Zamawiającego** występuje:

„Koleje Mazowieckie - KM” sp. z o. o.  
ul. Lubelska 26, 03-802 Warszawa  
tel. 22 47 38 716 lub 22 47 37 353  
faks 22 47 38 814 lub 22 47 37 518  
Adres e-mail: [przetargi@mazowieckie.com.pl](mailto:przetargi@mazowieckie.com.pl)  
Strona internetowa: [www.mazowieckie.com.pl](http://www.mazowieckie.com.pl)  
Godz. urzędowania: od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>  
REGON 015876404  
NIP 1132520369

2. **Informacje dotyczące zamówień publicznych** umieszczone są w dziale: Strefa Partnerów – Przetargi – Przetargi bieżące ([www.mazowieckie.com.pl](http://www.mazowieckie.com.pl)).

3. **Zamawiający** jest partnerem projektu CE55 „RUMOBIL” - „Rural Mobility in European Regions affected by Demographic Change” (Mobilność na obszarach wiejskich w europejskich regionach dotkniętych zmianami demograficznymi) współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Interreg Central Europe 2014 – 2020, którego realizacja ma przyczynić się do wzrostu udziału pasażerów w ramach kolejowego transportu publicznego na wybranych, regionalnych liniach kolejowych Mazowsza.

## **II. Tryb udzielenia zamówienia**

1. **Postępowanie prowadzone** jest na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.), zwanej dalej ustawą Pzp, a także wydanych do ustawy rozporządzeń wykonawczych.

2. **Postępowanie prowadzone** jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej progów określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

3. **Podstawa prawna wyboru trybu udzielenia zamówienia** - art. 39 ustawy Pzp.

## **III. Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Przedmiotem zamówienia** jest dostawa, montaż i wdrożenie systemu śledzenia pojazdów i informacji pasażerskiej (zwany dalej Systemem RUMOBIL) wraz z jego utrzymaniem i serwisowaniem, w którego skład wchodzi w szczególności:

- 1) dostawa 9 zestawów urządzeń GPS – każdy zestaw składa się z 2 urządzeń GPS (zwanymi dalej terminalami GPS) wraz z oprogramowaniem, udzieleniem praw do korzystania z oprogramowania, montażem ww. urządzeń na pojazdach Zamawiającego oraz ich utrzymaniem i serwisowaniem,
- 2) dostawa 2 sztuk infokiosków wewnętrznych wraz z oprogramowaniem, udzieleniem praw do korzystania z oprogramowania, montażem oraz serwisowaniem,
- 3) przygotowanie, uruchomienie, udzielenie praw do korzystania z oprogramowania, utrzymanie

i aktualizowanie aplikacji mobilnej,

- 4) przygotowanie i uruchomienie systemu centralnego odpowiadającego m.in. za przekazywanie danych oraz zarządzanie Systemem RUMOBIL oraz udzielenie praw do korzystania z oprogramowania,
- 5) usługa przesyłania i przechowywania danych i informacji dotyczących lokalizacji taboru i pociągów Zamawiającego z urządzeń do satelitarnej lokalizacji pociągów Zamawiającego, tj. terminali GPS na zasadach opisanych w załącznikach nr 2, 3, 4 do Wzoru Umowy stanowiącego załącznik nr 6 do SIWZ,
- 6) konfiguracja urządzeń do satelitarnej lokalizacji pociągów,
- 7) integracja z systemem informacji pasażerskiej zamontowanej na pojazdach Zamawiającego,
- 8) hosting danych informatycznych o lokalizacji pojazdów i pociągów Zamawiającego, tj. gromadzenie i przechowywanie danych na serwerze oraz ich udostępnianie w aplikacji mobilnej oraz infokiosku i innych systemach wskazanych przez Zamawiającego,
- 9) zapewnienie bieżącego zasilenia danymi informatycznymi Systemu RUMOBIL i jego obsługi, które umożliwią:
  - a) śledzenie pojazdów i pociągów na mapie elektronicznej w czasie rzeczywistym,
  - b) śledzenie realizacji rozkładu jazdy pociągów poprzez porównywanie planu z wykonaniem,
- 10) utrzymanie i serwisowanie Systemu RUMOBIL.

2. System RUMOBIL, o którym mowa w ust. 1 powinien spełniać wszystkie wymagania określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) stanowiącym załącznik nr 1 do Wzoru Umowy.

### 3. Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

38112100-4	Globalne systemy nawigacji i pozycjonowania (GPS lub równorzędne)
48813100-1	Elektroniczne tablice informacyjne
50300000-8	Usługi w zakresie napraw i konserwacji i podobne usługi dotyczące komputerów osobistych, sprzętu biurowego, sprzętu telekomunikacyjnego i audiowizualnego
51200000-4	Usługi instalowania urządzeń do mierzenia, kontroli, badania i nawigacji
51612000-5	Usługi instalowania urządzeń do przetwarzania informacji
72212516-9	Usługi opracowania oprogramowania do wymiany danych

4. Szczegółowy opis i sposób realizacji przedmiotu zamówienia zawarty został we Wzorze Umowy stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ oraz w załącznikach do Wzoru Umowy.

5. We wszystkich zapisach SIWZ oraz jej załącznikach, w których Zamawiający odwołuje się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Pzp, dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych, normom, europejskim ocenom technicznym, aprobatom, specyfikacjom technicznym i systemom referencji technicznych, wskazanym w SIWZ i załącznikach. W przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych Wykonawca zobowiązany jest do wykazania w formie pisemnej równoważności zaoferowanych parametrów technicznych w odniesieniu do przedmiotu zamówienia.

### 6. Ustalenia ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:

- 1) Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych,
- 2) Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych,
- 3) Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 ustawy Pzp,
- 4) Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej,
- 5) Przedmiotem niniejszego postępowania nie jest zawarcie umowy ramowej,

6) Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Zamawiający w takim przypadku, żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę nazw oraz adresów podwykonawców.

#### **IV. Termin wykonania zamówienia**

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykonał przedmiot zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 1-4, 6 SIWZ nie później niż do dnia 31 lipca 2017 r. Za datę wykonania przedmiotu zamówienia w tym zakresie przyjmuje się datę podpisania co najmniej przez Zamawiającego protokołu odbioru bez uwag.

2. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykonał przedmiot zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 7 SIWZ nie później niż w terminie 6 miesięcy od dnia montażu urządzeń. Za datę wykonania przedmiotu zamówienia w tym zakresie przyjmuje się datę podpisania co najmniej przez Zamawiającego protokołu odbioru bez uwag.

3. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykonywał przedmiot zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 5, 8-10 SIWZ przez okres 12 miesięcy od dnia uruchomienia Systemu RUMOBIL, przy czym nie krócej niż do 31 lipca 2018 r. Za dzień uruchomienia Systemu RUMOBIL uznaje się dzień podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w ust. 1. Za datę wykonania przedmiotu zamówienia w tym zakresie przyjmuje się datę podpisania co najmniej przez Zamawiającego protokołu końcowego bez uwag.

#### **V. Warunki udziału w postępowaniu**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu.

2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:

Działalność prowadzona na potrzeby wykonania zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych kompetencji lub uprawnień,

2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Zamawiający nie określa szczegółowego warunku w tym zakresie,

3) zdolności technicznej lub zawodowej:

Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał należycie co najmniej jedno zamówienie obejmujące łącznie dostawę i montaż urządzeń GPS oraz wdrożenie systemu śledzenia co najmniej 5 (pięciu) pojazdów kolejowych.

3. Wykonawca może, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach, polegać na zdolnościach technicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.

4. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonywana będzie w oparciu o dokumenty określone w Rozdz. VII SIWZ, metodą warunku granicznego spełnia/nie spełnia. Z treści złożonych dokumentów lub oświadczeń winno wynikać jednoznacznie, że Wykonawca spełnia warunki.

5. Zamawiający może na każdym etapie postępowania uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

## **VI. Przesłanki wykluczenia Wykonawców**

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-22 ustawy Pzp.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi okoliczność, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp.
3. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi okoliczność, o której mowa w art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.
4. Wykluczenie Wykonawcy następuje w przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 7 ustawy Pzp.
5. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
6. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie ust. 5.
7. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

## **VII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia**

1. Do oferty Wykonawca dołącza aktualne na dzień składania ofert **oświadczenie** stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca:
  - 1) **nie podlega wykluczeniu z postępowania** w zakresie wskazanym w Rozdz. VI SIWZ,
  - 2) **spełnia warunki udziału w postępowaniu** w zakresie wskazanym w Rozdz. V ust. 2 SIWZ, z wykorzystaniem wzoru załącznika nr 2 do SIWZ.
2. Jeżeli Wykonawca powołuje się na zasoby innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu **zamieszcza informację o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w ust. 1.**
3. Jeżeli Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu **zamieszcza informację o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w ust. 1.**
4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w ust. 1 składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie ma potwierdzić spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
5. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunku, o którym mowa w Rozdz. V ust. 2 pkt 3 SIWZ, polega na zdolnościach innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie,

będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając **zobowiązanie tych podmiotów** do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia, z wykorzystaniem wzoru załącznika nr 4 do SIWZ.

6. Jeżeli zdolności techniczne podmiotu, o którym mowa w Rozdz. V ust. 3 SIWZ, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:

- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami, lub
- 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne, o których mowa w Rozdz. V ust. 3 SIWZ.

7. Do oferty Wykonawca dołącza oświadczenie, o którym mowa w ust. 1 oraz odpowiednio dokumenty, o których mowa w ust. 4-5, a także:

- 1) **wypełniony i podpisany Formularz ofertowy**, z wykorzystaniem wzoru załącznika nr 1 do SIWZ,
- 2) **dokumenty**, z których wynika prawo do podpisania oferty, względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba że Zamawiający może je uzyskać w szczególności za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352), a Wykonawca wskazał to wraz ze złożeniem oferty, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z dokumentów złożonych wraz z ofertą,
- 3) **pełnomocnictwo** dla osób podpisujących ofertę w imieniu Wykonawcy, w przypadku jeżeli ofertę podpisuje pełnomocnik,
- 4) **pełnomocnictwo**, o którym mowa w ust. 13 pkt 2 (jeżeli dotyczy).

8. **Wykonawca, w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp (informacja z otwarcia ofert), przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp z wykorzystaniem wzoru oświadczenia stanowiącego załącznik nr 5 do SIWZ. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

9. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, może wezwać Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.

10. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

11. Zamawiający na podstawie art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp, przewiduje możliwość w pierwszej kolejności dokonania oceny ofert, a następnie zbadania, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

12. Na wezwanie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:

1) w celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w Rozdz. V ust. 2 pkt 3 SIWZ – **wykaz dostaw i usług** wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy i usługi zostały wykonane, z wykorzystaniem wzoru załącznika nr 3 do SIWZ oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy i usługi zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy i usługi były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy.

Jeżeli wykaz, oświadczenie lub inne złożone przez Wykonawcę dokumenty budzą wątpliwości Zamawiającego, Zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego dostawy i usługi były wykonane, o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie,

2) w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu – **odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp,

3) jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym w pkt 2 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

4) jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 3, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

5) w przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu,

6) w celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający może zażądać dokumentów, które określają w szczególności:

a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,

b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,

c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,

d) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą,

7) Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, przedstawia w odniesieniu do tych podmiotów dokumenty wymienione w pkt 2,

8) Wykonawca przedstawia dokumenty wymienione w pkt 2, dotyczące podwykonawców, którym zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia, a którzy nie są podmiotami, na których zdolnościach Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp.

13. Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegać się będą o udzielenie zamówienia (na podstawie art. 23 ustawy Pzp):

1) ustanowią pełnomocnika (lidera) do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego,

2) pełnomocnictwo/upoważnienie do pełnienia takiej funkcji wystawione winno być zgodnie z wymogami prawa, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z partnerów i dołączone do oferty,

3) oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w ust. 8 składa każdy z Wykonawców,

4) w przypadku, gdy najwyższej zostanie oceniona oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający może wezwać Wykonawców do złożenia dokumentu, o których mowa w ust. 12 pkt 2 dla każdego z Wykonawców oraz może wezwać do złożenia dokumentu, o których mowa w ust. 12 pkt 1, który może być złożony wspólnie przez Wykonawców, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu łącznie przez Wykonawców.

14. Dokumenty wymienione w ust. 1, ust. 4, ust. 5, ust. 7 pkt 1, ust. 8, ust. 12 pkt 1 (wykaz dostaw i usług, oświadczenie Wykonawcy), ust. 12 pkt 4 (oświadczenie) muszą być złożone w formie oryginałów, dokumenty wymienione w ust. 7 pkt 2, ust. 12 pkt 1 (dowody), ust. 12 pkt 2, 3, mogą być złożone w formie oryginałów albo kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem, natomiast pełnomocnictwa, o których mowa w ust. 7 pkt 3 i 4 powinny być złożone w formie oryginałów lub kopii poświadczonych notarialnie.

15. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

16. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, innych niż oświadczenia, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

17. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

18. Postanowienia w sprawie dokumentów zastrzeżonych jako tajemnica przedsiębiorstwa:

1) Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” lub spięte oddzielnie od pozostałych jawnych dokumentów oferty,

2) nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca składając ofertę zastrzegł w odniesieniu do tych informacji, że nie mogą być one udostępnione oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp,

3) w przypadku zastrzeżenia przez Wykonawcę informacji jako tajemnica przedsiębiorstwa, Wykonawca zobowiązany jest w celu skuteczności utajnienia tych informacji, wykazać Zamawiającemu,



że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

**VIII. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami**

**Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem Zamawiającego**

**1. Zasady i formy przekazywania oświadczeń, wniosków i innych dokumentów:**

- 1) oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną,
- 2) oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i informacje oraz pytania kierowane do Zamawiającego przekazywane z zachowaniem formy pisemnej należy kierować na adres Pełnomocnika Zamawiającego podany w Rozdz. I specyfikacji,
- 3) oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i informacje oraz pytania kierowane do Zamawiającego przekazywane za pomocą faksu lub poczty elektronicznej należy kierować na nr faksu/adresu e-mailowego Pełnomocnika Zamawiającego podane w Rozdz. I specyfikacji,
- 4) każda ze Stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji,
- 5) w przypadku, gdy przesłane za pomocą faksu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne dokumenty w niniejszym postępowaniu będą nieczytelne, Zamawiający może się zwrócić o ponowne ich przesłanie za pomocą innego z wymienionych w niniejszej SIWZ sposobów.

**2. Wyjaśnienia treści SIWZ**

- 1) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego, o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, z zastrzeżeniem pkt 2,
- 2) jeżeli wniosek, o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynie do Zamawiającego później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpatrzenia,
- 3) ewentualna zmiana terminu składania ofert nie powoduje przesunięcia terminu, o którym mowa w pkt 2, po upływie którego Zamawiający może pozostawić wniosek bez rozpatrzenia,
- 4) treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza je na swojej stronie internetowej Pełnomocnika Zamawiającego,
- 5) nie udziela się żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do Zamawiającego zapytanie w sprawach wymagających zachowania pisemności postępowania,
- 6) Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania z Wykonawcami.

**3. Modyfikacja treści SIWZ**

- 1) w uzasadnionych przypadkach, Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść SIWZ,
- 2) dokonane zmiany treści specyfikacji, Zamawiający udostępni na stronie internetowej Pełnomocnika Zamawiającego,
- 3) wszelkie modyfikacje, uzupełnienia i ustalenia oraz zmiany, w tym zmiany terminów, jak również pytania Wykonawców wraz z wyjaśnieniami, stają się integralną częścią specyfikacji i będą wiążące przy składaniu ofert,
- 4) jeżeli wprowadzona modyfikacja treści SIWZ nie prowadzi do zmiany treści ogłoszenia, Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert, o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w ofertach, jeżeli będzie to niezbędne,
- 5) jeżeli wprowadzona modyfikacja treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieszcza ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych,

#### **4. Złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub udzielenie wyjaśnień do oświadczeń lub dokumentów, wyjaśnienia treści złożonych ofert, poprawianie oczywistych omyłek rachunkowych, pisarskich innych omyłek polegających na niezgodności oferty z SIWZ**

- 1) jeżeli Wykonawca nie złożył oświadczenia, o których mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania,
- 2) jeżeli Wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania,
- 3) w toku badania i oceny ofert, Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert,
- 4) Zamawiający poprawia w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty i niezwłocznie zawiadamia o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona,
- 5) oferta Wykonawcy, który w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, podlega odrzuceniu. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia odpowiedzi, a w przypadku nie udzielenia odpowiedzi Zamawiający uzna, że Wykonawca nie zgodził się na poprawienie omyłki,
- 6) przy badaniu, czy oferta Wykonawcy nie zawiera rażąco niskiej ceny zastosowanie mają przepisy art. 90 ustawy Pzp.

#### **5. Osoba uprawniona do porozumiewania się z Wykonawcami:**

Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami od poniedziałku do piątku w godzinach od 8<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy jest:

- **Bożena Sosnowska – Kierownik Wydziału Zamówień Publicznych**  
faks 48 22 47 37 518, e-mail: [przetargi@mazowieckie.com.pl](mailto:przetargi@mazowieckie.com.pl)

### **IX. Wymagania dotyczące wadium**

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości 5 000,00 zł (słownie: pięć tysięcy złotych).
2. Termin wniesienia wadium upływa z terminem składania ofert. Za termin wniesienia wadium w pieniądzu uważa się termin uznania rachunku bankowego Zamawiającego.
3. Wadium musi obejmować termin związania ofertą tj. 30 dni.
4. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu,
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - 3) gwarancjach bankowych,
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r., poz. 359 ze zm.).
5. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy: **Bank Pekao S. A. w Warszawie 29 1240 1082 1111 0010 1924 1167** z dopiskiem wadium na przetarg „**Dostawa i montaż transponderów GPS w pojazdach szynowych**” znak: MWZ3-26-14-2017.
6. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
7. Wadium wniesione w formie innej niż pieniężna należy złożyć do Pełnomocnika Zamawiającego „Koleje Mazowieckie – KM” sp. z o. o., ul. Lubelska 26, 03-802 Warszawa do pokoju 209 przed upływem terminu składania ofert w formie oryginału, w osobnej kopercie oznaczonej jak w Rozdz. XI ust. 10 SIWZ dodatkowo opatrzone napisem „WADIUM”.  
Wadium w formie innej niż pieniężna należy wystawić na Zamawiającego, którym jest **Województwo Mazowieckie, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa**.
8. Gwarancja (poręczenie) musi być podpisana przez upoważnionego (uppełnomocnionego) przedstawiciela Gwaranta. Podpis powinien być sporządzony, w sposób umożliwiający jego identyfikację np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska).
9. Treść gwarancji (poręczenia) winna zawierać bezwarunkowe stwierdzenie, że na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego wzywającego do zapłaty pełnej kwoty wadium, w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a lub ust. 5 ustawy Pzp, następuje jego bezwarunkowa wypłata bez jakichkolwiek zastrzeżeń ze Strony Gwaranta/Poręczyciela.
10. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli wadium nie zostało wniesione lub zostało wniesione w sposób nieprawidłowy.
11. W zakresie wadium obowiązują uregulowania zawarte w art. 45 i 46 ustawy Pzp.
12. Dochodzenie roszczeń z tytułu wadium prowadzone będzie przed sądem według prawa polskiego.

## **X. Termin związania ofertą**

1. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium.
4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
5. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

## **XI. Opis sposobu przygotowania ofert**

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w formie pisemnej, pod rygorem nieważności. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
3. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
4. Treść oferty musi odpowiadać treści niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. Oferta powinna być napisana piśmem maszynowym, komputerowym albo ręcznym w sposób czytelny, niezmywalnym atramentem.
6. Poprawki w ofercie lub zmiany (również te przy użyciu korektora) muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.
7. Opis szczegółowych wymagań dotyczących dokumentów wymaganych w niniejszym postępowaniu znajduje się w Rozdz. VII „Wykaz oświadczeń lub dokumentów ...” niniejszej specyfikacji.
8. Wszystkie strony oferty powinny być spięte (zszyte) w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości oferty. Każda strona oferty wraz z załącznikami musi być podpisana przez Wykonawcę, osobę uprawnioną/upoważnioną do podpisania oferty.
9. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oferta musi być opatrzona nazwami wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia i podpisana zgodnie z reprezentacją.
10. Wykonawca składa ofertę w dwóch nieprzejrzystych, zamkniętych kopertach/opakowaniach oznaczonych nazwą i adresem Pełnomocnika Zamawiającego:

**„Koleje Mazowieckie – KM” sp. z o. o.**  
**ul. Lubelska 26**  
**03-802 Warszawa**  
**pokój 209**

**Przetarg „Dostawa i montaż transponderów GPS w pojazdach szynowych”**

**znak: MWZ3-26-14-2017**

**NIE OTWIERAĆ przed dniem 28 marca 2017 r. godz. 10<sup>00</sup>**

Ponadto na kopercie wewnętrznej winien być wpisany adres i nazwa Wykonawcy.

11. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nienależytego oznakowania koperty/opakowania lub niedostarczenie oferty do miejsca i w terminie wskazanym w Rozdz. XII ust. 1 SIWZ.

12. Przygotowując ofertę Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z zawartością wszystkich dokumentów składających się na Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, którą należy odczytywać z ewentualnymi modyfikacjami i zmianami wnoszonymi przez Zamawiającego.

13. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik do oferty musi być załączone pełnomocnictwo, w formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie, określające zakres pełnomocnictwa. Pełnomocnictwo musi być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania podmiotu, chyba że pełnomocnictwo wynika z innych załączonych do oferty dokumentów.

## **XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

1. Oferty należy składać/przesłać do dnia 28 marca 2017 r., do godz. 9<sup>30</sup> na adres Pełnomocnika Zamawiającego: „Koleje Mazowieckie - KM” sp. z o. o. ul. Lubelska 26, 03-802 Warszawa do pokoju nr 209 (II piętro).

2. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę, o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

3. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Zmiana lub wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.

4. Zmiany dotyczące treści oferty powinny być przygotowane, opakowane oraz zaadresowane na adres Pełnomocnika Zamawiającego podany w ust. 1 w sposób opisany w Rozdz. XI ust. 10 SIWZ i dodatkowo opatrzone napisem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”. Koperty oznaczone w podany wyżej sposób będą otwierane w pierwszej kolejności.

5. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 28 marca 2017 r. o godz. 10<sup>00</sup> w siedzibie Pełnomocnika Zamawiającego, w pokoju nr 312 (III piętro).

## **XIII. Opis sposobu obliczenia ceny**

1. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy przedstawić w Formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.

2. Cena oferty musi być podana w złotych cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem podatku VAT do dwóch miejsc po przecinku. Cenę oferty zaokrągla się do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do jednego grosza.

3. Cena oferty obejmuje wszystkie koszty, związane z wykonaniem zamówienia, zgodnie z warunkami i wytycznymi stawianymi przez Zamawiającego w SIWZ, zysk Wykonawcy oraz wymagane przepisami podatki i opłaty, w tym podatek VAT.

4. Cena może być tylko jedna, nie dopuszcza się wariantowości cen. Wszystkie opusty, rabaty winny być od razu ujęte w obliczeniu ceny tak, aby wyliczona cena za realizację zamówienia była ceną ostateczną bez konieczności dokonywania przez Zamawiającego przeliczeń itp. działań w celu jej określenia.

5. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy krajowego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2016 r., poz. 710 ze zm.).

6. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.

7. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego w Formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

#### **XIV. Informacje dotyczące walut w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą**

Rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą dokonywane będą w walucie złotych polskich.

#### **XV. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

1. Zamawiający ustala następujące kryteria oceny ofert i ich wagi. Ocenie podlegać będą:

Lp.	Kryterium	Waga
1.	C - Cena	60%
2.	Ti - Termin integracji z systemem informacji pasażerskiej zamontowanej na pojazdach Zamawiającego	10%
3.	Wm - Wielkość monitora LCD infokiosku	10%
4.	Ppa - Przeniesienie praw autorskich do systemu RUMOBIL	20%

2. Oferty będą oceniane w następujący sposób:

**1) wg kryterium C - Cena**

Wykonawca, który zaproponuje najniższą cenę otrzyma 100,0000 punktów, natomiast pozostali Wykonawcy odpowiednio mniej punktów, według wzoru:

$$C = \frac{C \text{ z oferty z najniższą ceną brutto}}{C \text{ z oferty badanej brutto}} \times 100 \text{ [pkt.]}$$

Uzyskane w ten sposób punkty zostaną pomnożone przez współczynnik 0,6 odpowiadający wadze tego kryterium.

**2) wg kryterium Ti - Termin integracji z systemem informacji pasażerskiej zamontowanej na pojazdach Zamawiającego**

Oferty będą oceniane wg zasad określonych w tabeli:

<b>Termin integracji z systemem informacji pasażerskiej zamontowanej na pojazdach Zamawiającego</b>	<b>Liczba punktów</b>
6 miesięcy	0
5 miesięcy	2
4 miesiące	4
3 miesiące	6
2 miesiące	8
1 miesiąc	10

Wykonawca zobowiązany jest wskazać w Formularzu ofertowym, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ, oferowany termin (w miesiącach) integracji z systemem informacji pasażerskiej zamontowanej na pojazdach Zamawiającego.

### 3) wg kryterium Wm - Wielkość monitora LCD infokiosku

Oferty będą oceniane wg zasad określonych w tabeli:

<b>Wielkość monitora LCD infokiosku</b>	<b>Liczba punktów</b>
17 cali	0
>17 cali – 19 cali	2
>19 cali – 24 cali	4
>24 cali – 30 cali	6
>30 cali - 36 cali	8
>36 cali	10

Wykonawca zobowiązany jest wskazać w Formularzu ofertowym, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ, oferowaną wielkość (w calach) monitora LCD infokiosku.

### 4) wg kryterium Ppa - Przeniesienie praw autorskich do systemu RUMOBIL

Oferty będą oceniane wg zasad określonych w tabeli:

<b>Przeniesienie praw autorskich do systemu RUMOBIL</b>	<b>Liczba punktów</b>
Nie	0
Tak	20

Wykonawca zobowiązany jest wskazać w Formularzu ofertowym, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ, czy zobowiązuje się, czy nie zobowiązuje się do przeniesienia praw autorskich do systemu RUMOBIL.

3. Komisja dokona wyboru najkorzystniejszej oferty poprzez wskazanie oferty, która osiągnie najwyższą ilość punktów wyliczonych wg wzoru:

$$O = (Pp \text{ za } C \times 0,6) + Pp \text{ za } Ti + Pp \text{ za } Wm + Pp \text{ za } Ppa$$

- 1) O – ogólna ocena oferty (ilość punktów)
- 2) Pp za C – punkty przyznane za Cenę
- 3) Pp za Ti – punkty przyznane za Termin integracji z systemem informacji pasażerskiej zamontowanej na pojazdach Zamawiającego
- 4) Pp za Wm – punkty przyznane za Wielkość monitora LCD infokiosku
- 5) Pp za Ppa – punkty przyznane za Przeniesienie praw autorskich do systemu RUMOBIL

4. Ocena punktowa w każdym kryterium będzie liczona z dokładnością do czterech miejsc po przecinku.
5. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

**XVI. Informacje o formalnościach jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o:

- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
- 2) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
- 3) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5 ustawy Pzp, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
- 4) unieważnieniu postępowania,

- podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

2. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 8 ustawy Pzp, informacja, o której mowa w ust. 1 pkt 2, zawiera wyjaśnienie powodów, dla których dowody przedstawione przez Wykonawcę, Zamawiający uznał za niewystarczające.

3. Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa w ust. 1 pkt 1 na stronie internetowej.

4. Umowa w sprawie zamówienia publicznego zostanie zawarta, z zastrzeżeniem art. 183 ustawy Pzp:

1) z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób,

2) przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia została złożona tylko jedna oferta.

5. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego.

6. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany będzie przed podpisaniem umowy do dopełnienia n.w. formalności:

- 1) wskazania osób umocowanych do zawarcia umowy i przedłożenia Zamawiającemu pełnomocnictwa, o ile z okoliczności wynikałaby konieczność posiadania takiego dokumentu,



- 2) w przypadku wyboru najkorzystniejszej oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego może zażądać w wyznaczonym przez siebie terminie złożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców, podpisanej przez wszystkich partnerów, przy czym termin, na jaki została zawarta, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia,
- 3) podania nr rachunku bankowego, na który Zamawiający będzie dokonywał zapłaty za wykonanie zamówienia,
- 4) wskazania osoby odpowiedzialnej za realizację umowy i danych kontaktowych.

#### **XVII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie będzie żądał zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **XVIII. Wzór Umowy**

1. Wszystkie przyszłe zobowiązania Wykonawcy jak i Zamawiającego, zawiera Wzór Umowy, stanowiący załącznik nr 6 do SIWZ.
2. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zawarł z Zamawiającym umowę na warunkach określonych w niniejszej SIWZ, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Zakres świadczenia Wykonawcy, wynikający z umowy będzie tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie, przy czym złożenie oferty jest jednoznaczne z pełną akceptacją przez Wykonawcę warunków zawartych we Wzorze Umowy.
4. Wykonawcy składający ofertę wspólnie, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

#### **XIX. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**

1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, przysługują środki ochrony prawnej zawarte w Dziale VI ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej w postaci papierowej albo w postaci elektronicznej, opatrzone odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
5. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

6. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w ust. 5 zdanie drugie albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

7. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na stronie internetowej.

8. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ust. 6 i 7 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość, o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

9. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się w terminie:

1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia,

2) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

10. Zamawiający przesyła niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od dnia otrzymania, kopię odwołania innym Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień SIWZ, zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której jest zamieszczone ogłoszenie o zamówieniu lub jest udostępniona specyfikacja, wzywając Wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.

11. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, Stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

12. Od wyroku sądu Stronom nie przysługuje skarga kasacyjna.

## **XX. Postanowienia dotyczące protokołu postępowania**

1. Oferty, opinie biegłych, oświadczenia, zawiadomienia, wnioski, inne dokumenty i informacje składane przez Zamawiającego i Wykonawców oraz umowa w sprawie zamówienia publicznego stanowią załączniki do protokołu postępowania.

2. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania.

3. Oferty są jawne od chwili ich otwarcia, z zastrzeżeniem zapisów Rozdz. VII ust. 18 pkt 2 SIWZ.

4. Na wniosek Wykonawcy, Zamawiający przekaze kopię protokołu lub załączników za pomocą środków komunikacji elektronicznej, z zastrzeżeniem, że jeżeli z przyczyn technicznych przesłanie dokumentów będzie znacząco utrudnione, Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę oraz wskaże sposób, w jaki mogą one być udostępnione.

## **XXI. Inne**

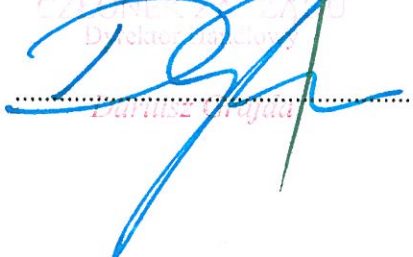
Do spraw nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.) oraz przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (Dz. U. z 2016 r., poz. 380).

**XXII. Wykaz załączników**

1. Załącznik nr 1 do SIWZ – Formularz ofertowy - wzór.
2. Załącznik nr 2 do SIWZ – Oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp – wzór.
3. Załącznik nr 3 do SIWZ – Wykaz dostaw i usług – wzór.
4. Załącznik nr 4 do SIWZ – Zobowiązanie podmiotu/podmiotów oddających do dyspozycji Wykonawcy niezbędne zasoby – wzór.
5. Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie Wykonawcy o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – wzór.
6. Załącznik nr 6 do SIWZ – Wzór Umowy.
  - 1) Załącznik nr 1 do Umowy – Opis Przedmiotu Zamówienia,
  - 2) Załącznik nr 2 do Umowy – Komunikacja i łączność,
  - 3) Załącznik nr 3 do Umowy – Serwer do przechowywania danych,
  - 4) Załącznik nr 4 do Umowy – Protokół komunikacyjny do przesyłania danych na serwer FTP.

**Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia**

Zatwierdził:

  
PREZES Zarządu  
Zdzisław Kubiś  
CZŁONEK Zarządu  
Dyrektor Generalny  
  
Dariusz Wójcik

Warszawa, dnia 17 marca 2017 r.



Wzór

**FORMULARZ OFERTOWY**

.....  
(pieczętka Wykonawcy)

**Zamawiający:**  
**Województwo Mazowieckie – Urząd Marszałkowski**  
**Województwa Mazowieckiego w Warszawie**  
**ul. Jagiellońska 26**  
**03-719 Warszawa**

**w imieniu, którego jako Pełnomocnik**  
**Zamawiającego występuje:**  
**„Koleje Mazowieckie – KM” sp. z o. o.**  
**ul. Lubelska 26**  
**03-802 Warszawa**

Nazwa Wykonawcy:.....  
Adres:.....  
Adres poczty elektronicznej.....Adres strony internetowej.....  
Nr tel.....Nr faksu.....  
**REGON**.....**NIP**.....  
*(w przypadku składania wspólnej oferty należy wpisać dane każdego Wykonawcy składającego wspólną ofertę)*

Ustanowionym pełnomocnikiem/liderem \*) jest .....  
.....  
*(wpisać nazwę, adres, telefon pełnomocnika/lidera oraz zakres udzielonego pełnomocnictwa jeżeli ofertę składa więcej niż jeden podmiot).*

Wykonawca jest mikro, małym, średnim przedsiębiorcą – TAK/NIE\*)

1. Odpowiadając na ogłoszenie o zamówieniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.) na „**Dostawa i montaż transponderów GPS w pojazdach szynowych**” znak: MWZ3-26-14-2017, oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, za:

**cenę ofertową (brutto): ..... zł (słownie: ..... zł)**  
w tym:

- 1) za wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 1-4, 6 SIWZ  
**cena brutto: ..... zł**  
w tym:
  - a) za wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 1 SIWZ  
cena brutto: ..... zł

.....  
*(pieczętka imienna i podpis lub czytelny podpis osoby/osób  
uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)*

- dostawa 9 zestawów urządzeń GPS cena brutto: ..... zł
- dostawa i montaż oprogramowania do 9 zestawów urządzeń GPS, udzielenie praw do korzystania z oprogramowania cena brutto: ..... zł
- montaż 9 zestawów urządzeń GPS cena brutto: ..... zł
- utrzymanie i serwisowanie 9 zestawów urządzeń GPS cena brutto: ..... zł

b) za wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 2 SIWZ  
cena brutto: ..... zł

c) za wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 3 SIWZ  
cena brutto: ..... zł

d) za wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 4 SIWZ  
cena brutto: ..... zł

e) za wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 6 SIWZ  
cena brutto: ..... zł

2) za wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 7 SIWZ  
**cena brutto: ..... zł**

3) za wykonywanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 5, 8-10  
SIWZ **cena brutto: ..... zł**

w tym:

a) za wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 5 SIWZ  
cena brutto: ..... zł

b) za wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 8 SIWZ  
cena brutto: ..... zł

c) za wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 9 SIWZ  
cena brutto: ..... zł

d) za wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 10 SIWZ  
cena brutto: ..... zł

2. Cena ofertowa zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.

3. Zobowiązujemy się:

1) wykonać przedmiot zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 1-4, 6 SIWZ nie później niż do dnia 31 lipca 2017 r. Za datę wykonania przedmiotu zamówienia w tym zakresie przyjmujemy datę podpisania co najmniej przez Zamawiającego protokołu odbioru bez uwag,

2) wykonać przedmiot zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 7 SIWZ nie później niż w terminie ..... **miesiące** od dnia montażu urządzeń. Za datę wykonania przedmiotu zamówienia w  
(*należy podać ilość miesięcy*)

tym zakresie przyjmujemy datę podpisania co najmniej przez Zamawiającego protokołu odbioru bez uwag,

3) wykonywać przedmiot zamówienia w zakresie określonym w Rozdz. III ust. 1 pkt 5, 8-10 SIWZ przez okres 12 miesięcy od dnia uruchomienia Systemu RUMOBIL, przy czym nie krócej niż do 31 lipca 2018 r. Za dzień uruchomienia Systemu RUMOBIL uznajemy dzień podpisania protokołu

.....  
(*pieczętka imienna i podpis lub czytelny podpis osoby/osób  
uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*)



14. Ofertę złożono na ..... stronach podpisanych i kolejno ponumerowanych od nr ..... do nr .....

....., dnia ..... 201.... r.  
(miejscowość)

\*) niepotrzebne skreślić

.....  
(pieczętka imienna i podpis lub czytelny podpis osoby/osób  
uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)



.....  
(Nazwa, adres Wykonawcy)

**Oświadczenie<sup>1)</sup>**

**o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.), stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia oraz nie podlega wykluczeniu**

Biorąc udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na „Dostawa i montaż transponderów GPS w pojazdach szynowych” znak: MWZ3-26-14-2017:

- 1) oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w Rozdz. V ust. 2 SIWZ,
- 2) oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w Rozdz. V ust. 2 SIWZ, polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów: .....<sup>2 lub \*)</sup>  
.....  
w następującym zakresie: .....<sup>3 lub \*)</sup>  
.....
- 3) oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w Rozdz. VI SIWZ,
- 4) oświadczam, że zachodzą wobec mnie podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. ....<sup>4)</sup> ustawy Pzp. Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze: .....  
.....<sup>\*)</sup>
- 5) oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/ów na zasobach którego/ych polegam: .....<sup>2)</sup>  
.....  
nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia<sup>\*)</sup>,
- 6) oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/ów będącego/ych podwykonawcą/ami (niebędący podmiotem na którego zasoby powołuję się): .....<sup>2)</sup>  
.....  
nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia<sup>\*)</sup>,
- 7) oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji.

<sup>\*)</sup>niepotrzebne skreślić,

<sup>1)</sup> oświadczenie składa każdy Wykonawca, a w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, oświadczenie składa każdy z Wykonawców w zakresie, w którym wykazuje brak podstaw do wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu,

<sup>2)</sup> podać pełną nazwę podmiotu/ów oraz adres,

<sup>3)</sup> podać pełny zakres,

<sup>4)</sup> podać podstawę wykluczenia (spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.).

.....  
(miejsce i data)

.....  
(czytelny podpis lub podpis i pieczęć Wykonawcy lub osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)



Wzór

Załącznik nr 3 do SIWZ, znak: MWZ3-26-14-2017

.....  
(Nazwa, adres Wykonawcy)

### WYKAZ DOSTAW I USŁUG

do postępowania na „Dostawa i montaż transponderów GPS w pojazdach szynowych” znak: MWZ3-26-14-2017

Wykaz wymagany jest w celu potwierdzenia spełnienia warunku określonego w Rozdziale V ust. 2 pkt 3 SIWZ

Lp.	Zakres przedmiotu zamówienia	Nazwa i adres podmiotu na rzecz którego zrealizowano zamówienie	Wartość netto zamówienia	Data wykonania zamówienia
1				
....				

Uwaga: Do wykazu winny być dołączone dowody określające, czy zamówienie zostało wykonane należycie.

.....  
(miejsce, data)

.....  
(pieczęć imienna i podpis lub czytelny podpis osoby/osób  
uprawnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy)



.....  
(pieczęć podmiotu oddającego do dyspozycji  
Wykonawcy niezbędne zasoby)

## ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU

.....  
.....  
(nazwa, adres podmiotu oddającego do dyspozycji Wykonawcy niezbędne zasoby)

Zobowiązujemy się do oddania Wykonawcy .....

.....  
(nazwa, adres Wykonawcy)

niezbędnych zasobów w trakcie realizacji zamówienia w zakresie zdolności technicznej tj.:

.....  
.....  
.....  
(należy dokładnie opisać zakres zasobów oddanych do dyspozycji Wykonawcy oraz okres ich udostępnienia)

w postępowaniu o zamówienie publiczne na „**Dostawa i montaż transponderów GPS w pojazdach szynowych**” znak: MWZ3-26-14-2017 na potrzeby wykonania zamówienia.

Jednocześnie oświadczamy, że będziemy/nie będziemy \*) brać udział/u w realizacji części zamówienia.

.....  
(czytelny podpis lub podpis i pieczęć osoby uprawnionej do  
reprezentacji podmiotu oddającego do dyspozycji  
Wykonawcy niezbędne zasoby)

.....  
(czytelny podpis lub podpis i pieczęć Wykonawcy lub osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)

.....  
(miejsowość, data)

\*) niepotrzebne skreślić



.....  
(Nazwa, adres Wykonawcy)

**Oświadczenie Wykonawcy o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.)**

Biorąc udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na „**Dostawa i montaż transponderów GPS w pojazdach szynowych**” znak: MWZ3-26-14-2017, po zapoznaniu się z informacją, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, oświadczam co następuje:

Oświadczam, że nie należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp do której należą Wykonawcy składający ofertę w postępowaniu\*)

Oświadczam, że należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp co Wykonawca:

..... (dane Wykonawcy),

..... (dane Wykonawcy),

który złożył ofertę w niniejszym postępowaniu\*)

\*)niepotrzebne skreślić

*Uwaga:*

- 1) Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia przekazuje niniejsze oświadczenie Zamawiającemu w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp,
- 2) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia niniejsze oświadczenie składa każdy z Wykonawców lub wspólników spółki cywilnej,
- 3) W przypadku gdy Wykonawca należy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, może przedstawić wraz z niniejszym oświadczeniem dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w przedmiotowym postępowaniu zgodnie z art. 24 ust. 11 ustawy Pzp.

.....  
(miejsowość data)

.....  
(czytelny podpis lub podpis i pieczęć Wykonawcy lub osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)







**Wzór**

**Umowa Nr .....**

zawarta w dniu ..... r. w Warszawie pomiędzy:

Województwem Mazowieckim z siedzibą w Warszawie, ul. Jagiellońska 26, NIP: 1132453940, REGON: 015528910 w imieniu, którego działa Zarząd Województwa Mazowieckiego, reprezentowanym przez:

1. .... - .....
2. .... - .....

zwanym w dalszej części Umowy **Zamawiającym**

**a**

.....  
.....  
NIP: ....., REGON ....., reprezentowaną przez:

1. .... - .....
2. .... - .....

zwaną w dalszej części Umowy **Wykonawcą**

Zważywszy, że:

Województwo Mazowieckie jest partnerem projektu CE55 „RUMOBIL” - „Rural Mobility in European Regions affected by Demographic Change” (Mobilność na obszarach wiejskich w europejskich regionach dotkniętych zmianami demograficznymi) współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Interreg Central Europe 2014 – 2020 (dalej zwanego Projektem), którego realizacja ma przyczynić się do wzrostu udziału pasażerów w ramach kolejowego transportu publicznego na wybranych, regionalnych liniach kolejowych Mazowsza. Zawarcie niniejszej Umowy zmierza do realizacji zobowiązania Zamawiającego polegającego na uruchomieniu informacji pasażerskiej, wynikającego z realizacji Projektu „RUMOBIL”.

Wykonawca oświadcza, że dołoży wszelkich starań, aby dostawy i działania uregulowane niniejszą Umową były wykonane należycie i w terminie przewidzianym na ich realizację.

W związku z powyższym Strony postanawiają, co następuje:

**§ 1**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa, montaż i wdrożenie systemu śledzenia pojazdów i informacji pasażerskiej (zwanego dalej Systemem RUMOBIL) wraz z jego utrzymaniem i serwisowaniem, w którego skład wchodzi w szczególności:
  - 1) dostawa 9 zestawów urządzeń GPS – każdy zestaw składa się z 2 urządzeń GPS (zwanymi dalej terminalami GPS) wraz z oprogramowaniem, udzieleniem praw do korzystania z oprogramowania, montażem ww. urządzeń na pojazdach Zamawiającego oraz ich utrzymaniem i serwisowaniem,
  - 2) dostawa 2 sztuk infokiosków wewnętrznych wraz z oprogramowaniem, udzieleniem praw do korzystania z oprogramowania, montażem oraz serwisowaniem,
  - 3) przygotowanie, uruchomienie, udzielenie praw do korzystania z oprogramowania, utrzymanie i aktualizowanie aplikacji mobilnej,

- 4) przygotowanie i uruchomienie systemu centralnego odpowiadającego m.in. za przekazywanie danych oraz zarządzanie Systemem RUMOBIL oraz udzielenie praw do korzystania z oprogramowania,
- 5) usługa przesyłania i przechowywania danych i informacji dotyczących lokalizacji taboru i pociągów Zamawiającego z urządzeń do satelitarnej lokalizacji pociągów Zamawiającego, tj. terminali GPS na zasadach opisanych w załącznikach nr 2, 3, 4 do niniejszej Umowy,
- 6) konfiguracja urządzeń do satelitarnej lokalizacji pociągów,
- 7) integracja z systemem informacji pasażerskiej zamontowanej na pojazdach Zamawiającego,
- 8) hosting danych informatycznych o lokalizacji pojazdów i pociągów Zamawiającego, tj. gromadzenie i przechowywanie danych na serwerze oraz ich udostępnianie w aplikacji mobilnej oraz infokiosku i innych systemach wskazanych przez Zamawiającego,
- 9) zapewnienie bieżącego zasilenia danymi informatycznymi Systemu RUMOBIL i jego obsługi, które umożliwią:
  - a) śledzenie pojazdów i pociągów na mapie elektronicznej w czasie rzeczywistym,
  - b) śledzenie realizacji rozkładu jazdy pociągów poprzez porównywanie planu z wykonaniem,
- 10) utrzymanie i serwisowanie Systemu RUMOBIL,

zgodnie z treścią oferty złożonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego znak: MWZ3-26-14-2017.

2. Wykonawca oświadcza, że system RUMOBIL, o którym mowa w ust. 1 spełnia wszystkie wymagania określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia, zwanym dalej OPZ, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej Umowy.

## § 2

### TERMIN REALIZACJI UMOWY

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy w zakresie określonym:

- 1) w § 1 ust. 1 pkt 1 - 4, 6 Umowy nie później niż do dnia 31 lipca 2017 r. Za datę wykonania Umowy w tym zakresie przyjmuje się datę podpisania, co najmniej przez Zamawiającego protokołu odbioru bez uwag,
- 2) w § 1 ust. 1 pkt 7 Umowy nie później niż w terminie **6 miesięcy**<sup>1)</sup> od dnia montażu urządzeń. Za datę wykonania Umowy w tym zakresie przyjmuje się datę podpisania, co najmniej przez Zamawiającego protokołu odbioru bez uwag,
- 3) w § 1 ust. 1 pkt 5, 8 - 10 Umowy przez okres 12 miesięcy od dnia uruchomienia Systemu RUMOBIL, przy czym nie krócej niż do 31 lipca 2018 r. Za dzień uruchomienia Systemu RUMOBIL uznaje się dzień podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w pkt 1. Za datę wykonania Umowy w tym zakresie przyjmuje się datę podpisania, co najmniej przez Zamawiającego, protokołu końcowego bez uwag.

## § 3

### OBOWIĄZKI WYKONAWCY I ZAMAWIAJĄCEGO

1. Wykonawca oświadcza, że dysponuje odpowiednią wiedzą i doświadczeniem oraz, że dysponuje odpowiednim zapleczem technicznym do prawidłowej realizacji Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z postanowieniami Umowy.
3. Wykonawca przy wykonaniu Umowy ponosi pełną odpowiedzialność za kompletne, rzetelne i terminowe wykonanie zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy.
4. Wykonawca odpowiada za poprawne działanie Systemu RUMOBIL, w tym również za jego bezpieczeństwo oraz bieżące przekazywanie danych niezbędnych do działania tego systemu.
5. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia dostępności systemu centralnego na poziomie minimum 99% miesięcznie. Sposób wyliczenia dostępności systemu centralnego określa OPZ.
6. Wykonawca zapewni nieprzerwane działanie Systemu RUMOBIL oraz zobowiązuje się do udzielenia pomocy w rozwiązywaniu problemów technicznych powstałych w związku z korzystaniem przez Zamawiającego z tego systemu.
7. W przypadku awarii Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1) usunięcia awarii / naprawy serwera lub systemu centralnego niezwłocznie, jednakże nie później niż w ciągu 3 godzin od zgłoszenia awarii przez Zamawiającego i przywrócenia sprawności działania Systemu RUMOBIL,
- 2) usunięcia awarii infokiosków nie później niż w ciągu 24 godzin od zgłoszenia awarii przez Zamawiającego lub użytkowników infokiosków,
- 3) usuwania błędów w aplikacji mobilnej:
  - a) dla błędów krytycznych (powodujących brak możliwości korzystania z aplikacji) w ciągu 12 godzin od zgłoszenia awarii przez Zamawiającego lub użytkowników aplikacji,
  - b) dla pozostałych błędów w ciągu 7 dni od zgłoszenia awarii przez Zamawiającego lub użytkowników aplikacji.
8. Wszelkie awarie, o których mowa w ust. 7 będą zgłaszane za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adres: ..... lub telefonicznie pod numer telefonu: .....
9. Za moment zgłoszenia awarii, o których mowa w ust. 7 uznaje się datę i godzinę wysłania wiadomości pocztą elektroniczną lub zgłoszenia telefonicznego przez Zamawiającego lub użytkowników aplikacji/infokiosku.
10. Wykonawca zamontuje infokioski w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego. Zamawiający będzie ponosił koszty dzierżawy terenu, przyłącza energetycznego oraz łącza internetowego.
11. Zamawiający zobowiązany jest udostępnić Wykonawcy wszelkie dane i informacje niezbędne dla prawidłowej realizacji niniejszej Umowy.

#### § 4

#### WYKONANIE UMOWY

1. Przedstawicielami Stron odpowiedzialnymi za realizację Umowy są:
  - 1) ze strony Wykonawcy: ..... tel. ...., mail: .....
  - 2) ze strony Zamawiającego: ..... tel. ...., mail: .....
2. Zmiana danych wskazanych w ust. 1 nie wymaga zawierania aneksu do Umowy. O zmianach w tym zakresie Strony powiadamiają się niezwłocznie na piśmie.

#### § 5

#### WYNAGRODZENIE

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy, określonego w § 1 ust. 1 Umowy, Wykonawcy przysługuje łączne wynagrodzenie w kwocie ..... złotych brutto (słownie złotych brutto: .....), w tym:
  - 1) za usługi o których mowa w § 1 ust. 1 pkt 1 - 4, 6 Umowy wynagrodzenie jednorazowe w kwocie ..... złotych brutto (słownie złotych brutto: .....), należne pod warunkiem podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 2 pkt 1 Umowy, w tym:
    - a) za usługę o której mowa w § 1 ust. 1 pkt 1 w kwocie ..... złotych brutto (słownie złotych brutto: .....), w tym:
      - I. dostawa 9 zestawów urządzeń GPS w kwocie ..... złotych brutto (słownie złotych brutto: .....),
      - II. dostawa i montaż oprogramowania do 9 zestawów urządzeń GPS, udzielenie praw do korzystania z oprogramowania w kwocie ..... złotych brutto (słownie złotych brutto: .....),
      - III. montaż 9 zestawów urządzeń GPS w kwocie ..... złotych brutto (słownie złotych brutto: .....),
      - IV. utrzymanie i serwisowanie 9 zestawów urządzeń GPS w kwocie ..... złotych brutto (słownie złotych brutto: .....).
    - b) za usługę o której mowa w § 1 ust. 1 pkt 2 w kwocie ..... złotych brutto (słownie złotych brutto: .....),

- c) za usługę o której mowa w § 1 ust. 1 pkt 3 w kwocie .....złotych brutto (słownie złotych brutto: .....),
  - d) za usługę o której mowa w § 1 ust. 1 pkt 4 w kwocie .....złotych brutto (słownie złotych brutto: .....),
  - e) za usługę o której mowa w § 1 ust. 1 pkt 6 w kwocie .....złotych brutto (słownie złotych brutto: .....).
- 2) za usługę o której mowa w § 1 ust. 1 pkt 7 Umowy wynagrodzenie jednorazowe w kwocie ..... złotych brutto (słownie złotych brutto: .....) należne pod warunkiem podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 2 pkt 2 Umowy,
- 3) za usługi o których mowa w § 1 ust. 1 pkt 5, 8 - 10 Umowy wynagrodzenie jednorazowe należne za okres wskazany w § 2 pkt 3 Umowy w łącznej kwocie .....złotych brutto (słownie złotych brutto: .....), płatne po całkowitym, należytych zrealizowaniu tych usług, pod warunkiem podpisania protokołu końcowego, o którym mowa w § 2 pkt 3 Umowy, w tym:
- a) za usługę o której mowa w § 1 ust. 1 pkt 5 w kwocie .....złotych brutto (słownie złotych brutto: .....),
  - b) za usługę o której mowa w § 1 ust. 1 pkt 8 w kwocie .....złotych brutto (słownie złotych brutto: .....),
  - c) za usługę o której mowa w § 1 ust. 1 pkt 9 w kwocie .....złotych brutto (słownie złotych brutto: .....),
  - d) za usługę o której mowa w § 1 ust. 1 pkt 10 w kwocie .....złotych brutto (słownie złotych brutto: .....).
2. Płatności dokonywane będą przelewem na rachunek Wykonawcy nr ..... w terminie 30 dni licząc od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
3. Za datę uregulowania płatności faktur przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. W przypadku nieuregulowania przez Zamawiającego płatności wynagrodzenia w terminie określonym w ust. 2, Wykonawcy przysługują odsetki ustawowe za opóźnienie.
5. Faktury VAT należy wystawiać w następujący sposób:
- Nabywca:  
Województwo Mazowieckie, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa, NIP: 1132453940
- Odbiorca/płatnik faktury:  
Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa.
6. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy na osoby trzecie.

## § 6

### ROZWIĄZANIE UMOWY

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części Umowy.
2. W przypadku naruszania przez Wykonawcę warunków Umowy, Zamawiający wezwie Wykonawcę do zaprzestania naruszeń i usunięcia ich ewentualnych skutków, wyznaczając odpowiedni termin, nie dłuższy niż 30 dni.
3. Po bezskutecznym upływie terminu, o którym mowa w ust. 2 Zamawiający może wypowiedzieć Umowę ze skutkiem natychmiastowym.

§ 7

**PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ**

1. Wykonawca zapewnia, że wykonany przedmiot Umowy będzie oryginalny i nie naruszy praw osób trzecich oraz, że jego autorskie prawa majątkowe nie będą ograniczone ani obciążone prawami osób trzecich.
2. Wykonawca, w razie naruszenia, choćby nieumyślnie praw autorskich, zobowiązuje się na własny koszt bronić Zamawiającego przed wszelkimi roszczeniami związanymi z naruszeniem tych praw. W ramach tej odpowiedzialności Wykonawca zobowiązany jest w szczególności pokryć koszty ewentualnego odszkodowania, które Zamawiający będzie zobowiązany wypłacić osobom trzecim.
3. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego przekazywania kodu źródłowego i definicji struktur baz danych oraz plików konfiguracyjnych po każdorazowym dokonaniu poprawek (w terminie 7 dni od dokonania poprawek). Wszystkie kopie kodu źródłowego i definicji struktur baz danych oraz plików konfiguracyjnych, zostaną przekazane Zamawiającemu nie później niż 30 dni przed upływem zakończenia świadczenia usług serwisowych.
4. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu w ramach wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 Umowy dokumentacji Systemu RUMOBIL oraz kodów źródłowych i wynikowych, bibliotek, modułów (wraz z prawami do ich modyfikacji), tabel konfiguracyjnych, definicji struktur zaimplementowanych w Systemie RUMOBIL baz danych oraz wszystkich opisów konfiguracji i plików konfiguracyjnych wykonanych przy realizacji Umowy na potrzeby funkcjonowania Systemu RUMOBIL.
5. Do kodów źródłowych Systemu RUMOBIL zostanie dołączona instrukcja instalacji oprogramowania oraz aktualna dokumentacja techniczna.
6. W przypadku zmiany w kodzie źródłowym Systemu RUMOBIL, związanej z naprawami oprogramowania, aktualizacjami lub przeglądami dokonywanymi przez Wykonawcę, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu nową wersję kodu źródłowego lub „łatkę” (patch).
7. Wykonawca gwarantuje, że osoby uprawnione z tytułu osobistych praw autorskich do oprogramowania będącego przedmiotem Umowy nie będą wykonywać takich praw w stosunku do Zamawiającego oraz jego następców prawnych.
8. Kody źródłowe z załączoną szczegółową procedurą dotyczącą przebiegu czynności kompilacji powinny być przekazane do Zamawiającego w wersji elektronicznej na dwóch nośnikach, w dniu podpisania protokołu odbioru oraz po każdorazowym wprowadzeniu aktualizacji produkcyjnej Systemu RUMOBIL.
9. Na żądanie Zamawiającego, na podstawie przekazanych kodów źródłowych, Wykonawca w obecności specjalistów Zamawiającego dokona pełnej instalacji całego oprogramowania. Poprawne działanie tak zainstalowanego oprogramowania oznaczać będzie, że przekazane kody źródłowe są właściwe i kompletne.
10. Do kodów źródłowych oprogramowania zostanie dołączona szczegółowa procedura kompilacji, aktualna dokumentacja techniczna oraz aktualna dokumentacja użytkowa i materiały szkoleniowe.
11. **Wykonawca udziela Zamawiającemu, w ramach wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 Umowy, niewyłącznej, nieograniczonej terytorialnie i ilościowo licencji na korzystanie z dostarczonego oprogramowania System RUMOBIL, w tym do wszelkich utworów utwalonych w jakiegokolwiek formie, powstałych w ramach realizacji Umowy oraz wszystkich jego modyfikacji i kodów źródłowych, na polach eksploatacji określonych w ust. 12. Licencja zostaje udzielona na czas określony w § 2 pkt 3 Umowy. Po upływie powyższego okresu, licencję uznaje się za przedłużoną na czas nieokreślony, bez konieczności wnoszenia dodatkowych opłat. Wykonawca zobowiązuje się nie wypowiadać licencji do dnia 31 grudnia 2035 r. <sup>2)</sup>**
12. **Licencja uprawniać będzie Zamawiającego do korzystania z oprogramowania Systemu RUMOBIL i jego poszczególnych elementów, w tym kodów źródłowych, na następujących polach eksploatacji: <sup>2)</sup>**
  - 1) **sporządzanie, przechowywanie i używanie kopii nośnika, na którym oprogramowanie utwalono, <sup>2)</sup>**
  - 2) **wytwarzanie i zwielokrotnianie trwałe lub czasowe w dowolnej ilości egzemplarzy i kopii utworu dowolną techniką, w tym w szczególności techniką drukarską, reprograficzną, bądź analogową lub cyfrową przy zastosowaniu metody zapisu magnetycznego lub optycznego, <sup>2)</sup>**
  - 3) **wielokrotne użycie jednego obrazu nośnika w procesie instalacji i tworzenia kopii zapasowych, <sup>2)</sup>**
  - 4) **przetwarzanie, archiwizowanie, drukowanie i publikowanie danych przetwarzanych przez oprogramowanie, <sup>2)</sup>**

- 5) przeglądanie, dowolne modyfikowanie i wykorzystywanie przez Zamawiającego tylko i wyłącznie na jego potrzeby, bez jakichkolwiek ograniczeń (w tym, co do czasu, miejsca i liczby instalacji), w tym: wprowadzanie do obrotu elektronicznego, wprowadzanie utworów do systemu informatycznego, pamięci komputerów, urządzeń przenośnych, sieci komputerowych Zamawiającego, wykorzystywanie podczas pokazów publicznych, przesyłanie przy wykorzystaniu środków przekazu obrazu lub dźwięku,<sup>2)</sup>
  - 6) przeglądanie, i wykorzystywanie przez osoby trzecie tylko i wyłącznie na potrzeby uzyskania informacji z Systemu RUMOBIL, bez jakichkolwiek ograniczeń (w tym co do czasu, miejsca i liczby instalacji), w tym: wprowadzanie do obrotu elektronicznego, wprowadzanie utworów do systemu pamięci urządzeń przenośnych osób trzecich,<sup>2)</sup>
  - 7) przenoszenie oprogramowania na inny komputer Zamawiającego bez utraty licencji,<sup>2)</sup>
  - 8) przechowywanie i używanie w sieci,<sup>2)</sup>
  - 9) używanie oprogramowania przez osoby trzecie za pośrednictwem aplikacji mobilnej Systemu RUMOBIL,<sup>2)</sup>
  - 10) wprowadzanie do pamięci komputerów i serwerów sieci komputerowych, w tym sieci ogólnie dostępnych (np. Internet),<sup>2)</sup>
  - 11) przesyłanie w sieciach informatycznych i teleinformatycznych, w tym również, lecz nie wyłącznie w sieci Internet i Intranet,<sup>2)</sup>
  - 12) utrwalanie na wszelkich znanych w chwili zawarcia Umowy nośnikach, w szczególności na nośnikach magnetycznych, dyskach optycznych i magnetoptycznych, oraz wszelkich innych niewymienionych nośnikach, jakie mogą powstać w przyszłości,<sup>2)</sup>
  - 13) tłumaczenia, przystosowywania, rozbudowy, zmiany układu lub jakichkolwiek innych zmian w oprogramowaniu, oraz sporządzania nowej wersji oprogramowania wykonanego i kodów źródłowych, z zachowaniem praw osoby, która tych zmian dokonała,<sup>2)</sup>
  - 14) przekazywanie w czasowe użytkowanie podmiotom wykonującym usługi na rzecz Zamawiającego,<sup>2)</sup>
  - 15) dokonywanie zmian w celu modyfikacji i adaptacji na potrzeby zmiany lub rozbudowy Systemu RUMOBIL lub jego modułów, powyższe uprawnienie Zamawiający uzyskuje po zakończeniu okresu określonego w § 2 pkt 3 Umowy,<sup>2)</sup>
  - 16) dokonywanie skrótów, montażu, tłumaczeń, korekt, przeróbek, zmian i adaptacji, w tym dowolne modyfikowanie całości lub części oprogramowania składającego się na System RUMOBIL, wprowadzanie jakichkolwiek zmian, łączenie fragmentów z innymi utworami i dostosowywanie, powyższe uprawnienie Zamawiający uzyskuje po zakończeniu okresu określonego w § 2 pkt 3 Umowy,<sup>2)</sup>
  - 17) trwałe lub czasowe zwielokrotnienie oprogramowania komputerowego w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie,<sup>2)</sup>
  - 18) przekształcanie formatu pierwotnego oprogramowania na dowolny inny format, wymagany przez Zamawiającego i dostosowanie do platform sprzętowo - systemowych wybranych przez Zamawiającego, powyższe uprawnienie Zamawiający uzyskuje po zakończeniu okresu określonego w § 2 pkt 3 Umowy.<sup>2)</sup>
13. Wynagrodzenie za udzielenie licencji na korzystanie z Systemu RUMOBIL, na powyżej opisanych zasadach, na wymienionych polach eksploatacji, zostało ujęte w kwocie wynagrodzenia za przedmiot Umowy.<sup>2)</sup>
14. Wraz z udzieleniem Licencji, o której mowa odpowiednio w ust. 11, w ramach wynagrodzenia wskazanego odpowiednio w § 5 ust. 1 Umowy, Wykonawca udziela Zamawiającemu prawa do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich po zakończeniu okresu określonego w § 2 pkt 3 Umowy.<sup>2)</sup>
15. W związku z zawartą Umową, Wykonawca w ramach realizacji Umowy stworzy Dokumentację Systemu RUMOBIL stanowiącą utwór w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, do którego zastosowanie będą miały poniższe postanowienia:<sup>2)</sup>
- 1) Wykonawca, z dniem podpisania protokołu odbioru w ramach wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 Umowy, udziela Zamawiającemu niewyłącznej, nieograniczonej terytorialnie i ilościowo licencji na korzystanie z Dokumentacji Systemu RUMOBIL. Licencja obejmuje prawo Zamawiającego do nieograniczonego terytorialnie korzystania i rozporządzania przedmiotem

prawa, na polach eksploatacji wymienionych w ust. 12 niniejszego paragrafu oraz:<sup>2)</sup>

- a) wykorzystywanie, utrwalanie, zwielokrotnianie i przesyłanie w całości lub w części, dowolnymi środkami i na dowolnych nośnikach danych,<sup>2)</sup>
- b) tłumaczenie, przystosowywanie, rozbudowa, zmiana układu lub inna, w tym: uzupełnienie, skracanie, przeróbki oraz sporządzanie nowej wersji,<sup>2)</sup>
- c) modyfikowanie we własnym zakresie lub przez osoby trzecie,<sup>2)</sup>

2) Licencja zostaje udzielona na okres wskazany w § 2 pkt 3 Umowy. Po upływie powyższego okresu, licencję uznaje się za przedłużoną na czas nieokreślony, bez konieczności wnoszenia dodatkowych opłat. Wykonawca zobowiązuje się nie wypowiadać licencji do dnia 31 grudnia 2035 r.<sup>2)</sup>

3) Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo do dokonywania opracowań i zmian Dokumentacji Systemu RUMOBIL, a także zezwala Zamawiającemu na wykonywanie zależnego prawa autorskiego.<sup>2)</sup>

16. Wraz z udzieleniem licencji, Zamawiający przejmuje na własność wszelkie nośniki, na których utrwalono utwory.<sup>2)</sup>

11. Wykonawca przenosi na Zamawiającego:<sup>3)</sup>

- 1) prawa autorskie do utworzonego systemu i do wszelkich modyfikacji wykonanych w systemie w trakcie trwania Umowy, dokumentacji technicznej wraz z przekazaniem aktualnych kodów źródłowych z opisem, ze skutkiem na dzień podpisania protokołu odbioru systemu RUMOBIL,<sup>3)</sup>
- 2) w ostatnim dniu obowiązywania Umowy prawa autorskie do najbardziej aktualnych kodów źródłowych, zaktualizowanej dokumentacji technicznej o modyfikacje systemu wprowadzone w trakcie Umowy wraz z całą bazą danych wytworzoną podczas obowiązywania Umowy.<sup>3)</sup>

Powyższe prawa, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego w ramach przysługującego wynagrodzenia wynikającego z § 5 ust. 1 Umowy, na polach eksploatacji, o których mowa w ust. 12.<sup>3)</sup>

12. Wykonawca przenosi na Zamawiającego bez dodatkowego wynagrodzenia, na mocy niniejszej Umowy, ze skutkiem na dzień podpisania protokołu odbioru systemu RUMOBIL, całość autorskich praw majątkowych wraz z prawami zależnymi do przedmiotu Umowy, w tym w szczególności do oprogramowania i dokumentacji, w całości i we fragmentach, w nieograniczonej liczbie nakładów na terenie Polski i poza jej granicami, bez konieczności składania w tej sprawie jakichkolwiek dodatkowych oświadczeń woli przez Strony, na wszelkich polach eksploatacji, o których mowa w art. 50 oraz art. 74 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jedn. Dz.U. z 2016 r. poz. 666). Zamawiający będzie uprawniony do wprowadzania wszelkich modyfikacji przedmiotu Umowy, tj. w systemie RUMOBIL, dokumentacji oraz kodach źródłowych dostarczonego systemu, jego zbywania, wprowadzania do obrotu i tworzenia kopii w dowolnej liczbie. Wykonawca przekaze Zamawiającemu kody źródłowe do oprogramowania.<sup>3)</sup>

13. Wynagrodzenie za przeniesienie na Zamawiającego praw do Systemu RUMOBIL, na powyżej opisanych zasadach, na wymienionych polach eksploatacji, zostało ujęte w kwocie wynagrodzenia za przedmiot Umowy.<sup>3)</sup>

14. Strony ustalają, że wraz z przeniesieniem praw autorskich, w ramach wynagrodzenia wskazanego odpowiednio w § 5 ust. 1 Umowy, Zamawiający będzie wyłącznie uprawniony do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich.<sup>3)</sup>

15. Wraz z przeniesieniem praw autorskich, Zamawiający przejmuje na własność wszelkie nośniki, na których utrwalono utwory.<sup>3)</sup>

## § 8

### KARY UMOWNE

1. W przypadku rozwiązania Umowy, przez którąkolwiek ze Stron niniejszej Umowy, na skutek okoliczności za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, zostanie on obciążony karą umowną w wysokości 20% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy.
2. W przypadku niedotrzymania terminu określonego w § 2 pkt 1 lub pkt 2 Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiającemu przysługuje prawo naliczenia kary umownej w wysokości 1%

łącnego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy za każdy dzień opóźnienia w wykonywaniu zobowiązania, przy czym kara ta nie może przekroczyć 20% tego wynagrodzenia.

3. W przypadku niedotrzymania któregokolwiek z terminów określonych w § 3 ust. 7 Umowy Wykonawca zostanie obciążony karą umowną w wysokości 0,2% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy za każdy stwierdzony przypadek, za każde rozpoczęte 24 godziny opóźnienia.
4. Rozpoczęcie naliczania przerw, o których mowa w § 3 ust. 7 Umowy biegnie od momentu zgłoszenia awarii, zgodnie z § 3 ust. 9 Umowy.
5. Łączna kara umowna z tytułów określonych w ust. 2 i 3 nie może przekroczyć 30% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 Umowy.
6. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia, poprzez zmniejszenie zapłaty za fakturę.
7. Zamawiający zastrzega możliwość dochodzenia od Wykonawcy odszkodowania przewyższającego naliczone kary umowne.
8. Żadna ze Stron nie ponosi odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy spowodowane wystąpieniem siły wyższej rozumianej jako zdarzenie nagłe, niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie Umowy w całości lub w części, któremu nie można było zapobiec przy zachowaniu należytej staranności.

## § 9

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zmiany niniejszej Umowy wymagają aneksu w formie pisemnej, pod rygorem nieważności, za wyjątkiem zmian, o których mowa w § 4 ust. 2 Umowy.
2. Zmiany Umowy mogą być dokonane za zgodą Stron Umowy, jeżeli konieczność ich wprowadzenia wynika z nw. okoliczności:
  - 1) zmiany stawki podatku VAT, w takim przypadku Strony zmieniają stawkę podatku, dostosowując ją do zmienionej wysokości stawki podatku VAT. W przypadku zmiany ustawowej stawki VAT zmianie ulegnie cena brutto, a cena netto pozostanie bez zmian,
  - 2) zmiany 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, o ile ma to wpływ na koszt wykonania Umowy, a informacja o takiej zmianie nie była podana do publicznej wiadomości przed dniem złożenia oferty; w takim przypadku Strona może zwrócić się do drugiej Strony, w terminie 30 dni od dnia wejścia w życie przepisów dokonujących zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia, o przeprowadzenie negocjacji w sprawie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia wynikającego z Umowy; w trakcie negocjacji Strona występująca o wprowadzenie zmian do Umowy jest zobowiązana wykazać drugiej Stronie zasadność zmiany wynagrodzenia,
  - 3) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, o ile ma to wpływ na koszt wykonania Umowy, a informacja o takiej zmianie nie była podana do publicznej wiadomości przed dniem złożenia oferty; w takim przypadku Strona może zwrócić się do drugiej Strony, w terminie 30 dni od dnia wejścia w życie przepisów dokonujących zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, o przeprowadzenie negocjacji w sprawie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia wynikającego z Umowy; w trakcie negocjacji Strona występująca o wprowadzenie zmian do Umowy jest zobowiązana wykazać drugiej Stronie zasadność zmiany wynagrodzenia.
3. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami Umowy zastosowanie mają m.in. przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.
4. Spory, które wynikną z wykonania niniejszej Umowy, Strony starają się rozwiązać polubownie, a w razie nieosiągnięcia w tym zakresie porozumienia poddają rozstrzygnięciu sądowi powszechnemu właściwemu miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
5. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania się o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, w tym o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
6. Niniejsza Umowa została sporządzona w czterech egzemplarzach, po dwa dla każdej ze Stron.
7. Integralną częścią Umowy są:



- 1) Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,
- 2) Załącznik nr 2 – Komunikacja i łączność,
- 3) Załącznik nr 3 – Serwer do przechowywania danych,
- 4) Załącznik nr 4 – Protokół komunikacyjny do przesyłania danych na serwer FTP.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

- <sup>1)</sup> do zmiany w przypadku, gdy Wykonawca w ofercie zaoferuje inny termin,
- <sup>2)</sup> do usunięcia w przypadku, gdy Wykonawca zobowiąże się do przeniesienia praw autorskich do systemu RUMOBIL,
- <sup>3)</sup> do usunięcia w przypadku, gdy Wykonawca nie zobowiąże się do przeniesienia praw autorskich do systemu RUMOBIL.



## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wdrożenie systemu śledzenia pojazdów wraz z jego utrzymaniem, w skład którego wchodzi:

- 9 zestawów (każdy zestaw składa się z 2 urządzeń GPS) urządzeń GPS wraz z oprogramowaniem,
- 2 sztuki Infokiosków wraz z oprogramowaniem,
- Aplikacja na urządzenia mobilne,
- Utrzymanie i serwisowanie systemu.

System będący przedmiotem zamówienia wykorzystywany będzie do informowania podróżnych o ruchu pociągów Zamawiającego. W ramach zamówienia system będzie obsługiwał 9 wskazanych poniżej pojazdów:

SA135-015

SA135-016

SA135-017

SA135-018

SA135-021

SA135-022

SA135-024

produkcji PESA Bydgoszcz SA oraz pojazdów

SA222-001

SA222-002

produkcji NEWAG S.A.

Pojazdy te będą poruszały się na trasie Nasielsk – Sierpc i Sierpc – Kutno.

Wykonawca systemu ustali z Zamawiającym harmonogram instalacji urządzeń w pojazdach nie później niż w ciągu 1,5 miesiąca po podpisaniu Umowy. Czas trwania instalacji urządzeń w jednym pojeździe nie może przekraczać 8 godzin.

Montaż urządzeń należy przeprowadzić w obecności przedstawicieli Zamawiającego oraz przedstawiciela firmy produkującej dany pojazd.

Zamawiający wymaga aby w ramach realizacji zamówienia Wykonawca dostarczył i zamontował urządzenia GPS w każdej kabinie maszynisty (2 kabiny na pojazd). Urządzenia te powinny być wyposażone w anteny GPS i GSM umożliwiające poprawną pracę urządzeń i przesyłanie danych z wymienionych pojazdów poruszających się na wskazanych powyżej trasach. Urządzenia te muszą umożliwiać zalogowanie się obsługi pociągu i wybór właściwego numeru pociągu (bezpośrednio na urządzeniu lub poprzez dołączoną do urządzenia klawiaturę z wyświetlaczem).

Urządzenia zostaną zintegrowane z systemem informacji pasażerskiej w pojazdach i będą automatycznie pobierały dane o numerze pociągu. Urządzenia powinny posiadać możliwość zalogowania się obsługi pociągu i wybór właściwego numeru pociągu (bezpośrednio na urządzeniu lub poprzez dołączoną do urządzenia klawiaturę z wyświetlaczem), wyłącznie w sytuacjach awaryjnych (np. uszkodzenie systemu informacji pasażerskiej). Wykonawca integruje systemy we wskazanym powyżej zakresie w terminie nie dłuższym niż **6 miesięcy**<sup>1)</sup> od daty montażu urządzeń.

System śledzenia pojazdów musi być tak zaprojektowany, aby nie wyświetlać zdublowanych danych (np. pochodzących z dwóch kabin pojazdu lub z dwóch różnych składów obsługujących dany pociąg). System musi być zintegrowany z rozkładem jazdy udostępnianym przez Zamawiającego w postaci plików XML aktualizowanych raz na dobę, pobieranych z systemu wskazanego przez Zamawiającego. System musi umożliwiać wpisywanie utrudnień występujących na trasie przejazdu. System musi

przesyłać dane o położeniu pociągu do systemu centralnego w trybie online. Informacje mają być przekazywane z częstotliwością wysyłania ustaloną przez Zamawiającego (czas - parametr definiowalny w sek. i odległość - parametr definiowalny w metrach), ww. parametry Zamawiający powinien ustalać poprzez moduł administracyjny w systemie centralnym.

Moduł administracyjny systemu musi być dostępny za pomocą przeglądarki internetowej poprzez zabezpieczony protokół HTTPS. Dostęp do modułu administracyjnego powinien być możliwy dopiero po uprzednim uwierzytelnieniu. Wymaga się aby Wykonawca w ramach zamówienia utrzymywał niezbędną infrastrukturę, konieczną do poprawnego działania systemu oraz zapewniał transmisję danych z/do urządzeń GPS przez cały okres Umowy. W ramach zamówienia Zamawiający wymaga dostawy minimum 10 licencji na dostęp jednoczesny do modułu administracyjnego. Moduł ten musi umożliwiać między innymi:

- zarządzanie użytkownikami,
- przypisywanie urządzeń GPS do taboru,
- zamieszczenie opisu taboru,
- pokazanie położenia pojazdu na interaktywnej mapie,
- generowanie raportów i zestawień w zakresie minimum: ruchu pojazdów, jakości połączeń urządzeń GPS z systemem, częstotliwości przesyłania danych, przeglądu danych archiwalnych.

Dostępność systemu centralnego na poziomie minimum 99% miesięcznie. Usługa świadczona w sposób ciągły 24h/doba 365 dni w roku.

#### Sposób obliczania wartości wskaźnika Dostępności

$$\text{Dostępność\_systemu} = \frac{\text{Rzeczywisty czas dostępności systemu}}{\text{Całkowity czas dostępności}} \cdot 100\%$$

**Rzeczywisty czas dostępności systemu** – czas rzeczywistej dostępności systemu centralnego mierzony w okresie świadczenia usługi dostępności, gdzie Rzeczywisty czas dostępności będzie liczony zgodnie ze wzorem:

**Rzeczywisty czas dostępności** = Całkowity czas dostępności – suma czasów niedostępności systemu centralnego\*.

\* - za czas niedostępności systemu centralnego przyjmuje się sumę czasów usunięcia awarii/napraw lub braku łączności pomiędzy aplikacjami mobilnymi a systemem centralnym uniemożliwiającym poprawne świadczenie usługi przez Wykonawcę, których przyczyny leżą w odpowiedzialności Wykonawcy w danym okresie pomiaru.

**Całkowity czas dostępności** – czas wymaganych godzin Dostępności w okresie pomiaru (24 godz. x liczba dni w miesiącu).

Aplikacja mobilna powinna być dostępna na urządzeniach z min. systemem Windows, iOS oraz Android. Wymaga się aby aplikacja ta była dostępna dla wszystkich pasażerów KM bez limitu i bez dodatkowych opłat. Wykonawca systemu przez okres trwania Umowy będzie utrzymywał aplikację mobilną oraz aktualizował w zakresie działania na nowych wersjach ww. systemów operacyjnych. Aplikacja musi umożliwiać wyszukanie pociągu, lokalizację pociągu (położenie pociągu) na mapie interaktywnej ze wskazaniem czasu ostatniej aktualizacji danych oraz prędkości pojazdu. Aplikacja ma pokazywać opóźnienie pociągu (jeżeli takie wystąpiło), opis taboru i utrudnienia. Aplikacja musi umożliwiać sprawdzenie aktualnego rozkładu jazdy wszystkich pociągów Zamawiającego (udostępnianego przez Zamawiającego poprzez system Zamawiającego za pośrednictwem webserwis). Aplikacja powinna działać w układzie pionowym i poziomym. Oprogramowanie powinno obsługiwać

funkcję multi-touch i umożliwiać powiększanie oraz pomniejszanie widoku mapy poprzez zsuwanie lub rozsuwanie ekranu palcami. Aplikacja powinna automatycznie dostosowywać się do rozdzielczości urządzenia, na którym będzie uruchamiana. Aplikacja powinna być przygotowana zgodnie z Systemem Informacji Wizualnej Zamawiającego. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu 3 różne projekty graficzne aplikacji w celu wyboru jednego wariantu przez Zamawiającego.

Aplikacja uruchamiana na infokioskach powinna posiadać funkcję wygaszacza ekranu, którego parametry uruchomienia i treść (tekst i grafika) powinny być zarządzane z systemu centralnego.

System centralny poprzez panel administracyjny powinien zapewnić komunikację z infokioskiem, monitorowanie stanu jego pracy, powiadamianie o wystąpieniu usterki (diagnostyka i raportowanie o stanie technicznym), wykonie zdalnej aktualizacji parametrów pracy automatu lub ponownego uruchomienia albo zablokowanie urządzenia.

Wykonawca przeszkoli min. 4 pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi systemu i administracji, szkolenie powinno się zakończyć otrzymaniem stosownego dokumentu.

Przed zamontowaniem dostarczonych urządzeń Wykonawca opracuje i uzgodni dokumentację techniczną podłączenia z producentami pojazdów i prześle ją Zamawiającemu. Ponadto Wykonawca dokona oceny wpływu wprowadzanej zmiany na bezpieczeństwo i oceny znaczenia tej zmiany, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i prześle je Zamawiającemu przed zamontowaniem w pojazdach.

Urządzenia montowane w pojazdach powinny spełniać wymogi norm rodziny PN-EN 50121 (wydanie z roku 2015), co powinno być potwierdzone stosownym certyfikatem.

#### INFOKIOSKI WEWNĘTRZNE WOLNOSTOJĄCE

Posadowienie infokiosków (po jednej sztuce w poniższych lokalizacjach):

- Starostwo Powiatowe w Sierpcu, ul. Świętokrzyska 2a, 09-200 Sierpc, osoba odpowiedzialna za wydanie zgody na instalację i podłączenie infokiosku: Pan Jan Laskowski – Starosta Sierpecki.
- Dworzec kolejowy w Płocku, ul. Dworcowa 46, 09-400 Płock, osoba odpowiedzialna za wydanie zgody na instalację i podłączenie infokiosku: Pan Radosław Bednarski – Prezes Spółki Rynex sp. z o.o.

Wymiary (w mm):

- Szerokość: 500 - 1200
- Grubość: 150 -1000
- Wysokość: regulowana w zakresie 1200 – 2200

Wygląd infokiosku:

- Infokiosk ma być zgodny z Systemem Informacji Wizualnej Zamawiającego,
- Wykonawca przedstawi Zamawiającemu 3 różne projekty graficzne wyglądu infokiosku w celu wyboru jednego wariantu przez Zamawiającego.

Wymagania techniczne:

- obudowa wolnostojąca, wandaloodporna, z przeznaczeniem do użytkowania wewnątrz budynków,

- konstrukcja zewnętrzna infokiosku powinna być wykonana z blachy stalowej o konstrukcji samonośnej zapewniającej sztywność obudowy,
- obudowa powinna być zaprojektowana tak aby nie powodowała uszkodzeń odzieży lub zranienia klienta,
- Zabezpieczenia antywłamaniowe, antykradzieżowe i wandaloodporne uniemożliwiające dostęp do podzespołów wewnętrznych osobom nieupoważnionym, dostęp serwisowy realizowany przez drzwi uchylne zamykane na min. dwa zamki.
- Zasilanie – prąd zmienny sieciowy 220 – 230 V, 50 Hz
- Bezpieczne okablowanie, uniemożliwiające przypadkowe odłączenie zasilania oraz porażenie prądem
- urządzenie powinno być przygotowane zgodnie z systemem identyfikacji wizualnej Zamawiającego, w szczególności w zakresie rozmieszczenia logotypu Zamawiającego oraz kolorystyki zewnętrznej (Wykonawca uzgodnieni z Zamawiającym wygląd infokiosku).

Wykonawca przekaże Zamawiającemu certyfikat CE w zakresie komponentów tworzących produkt oraz inne wymagane prawem certyfikaty i zezwolenia dopuszczające do użytkowania.

Wyposażenie infokiosków wewnętrznych:

- System regulujący temperaturę i wilgotność wewnątrz urządzenia
- Zabezpieczenia przeciw skokom napięcia, prądowe ze zintegrowanym bezpiecznikiem 16A
- Przyłącza umożliwiające uruchomienie dodatkowych urządzeń w ramach zasilania infokiosku (zabezpieczone przed użytkownikami zewnętrznymi)
- Dwa wyłączniki obwodu zasilania: automatyczny i ręczny
- Możliwość regulacji wysokości (wysokość regulowana w zakresie 1200 – 2200) - usprawnienie pomagające korzystać z infokiosku osobom dotkniętym niepełnosprawnością w rozumieniu Ustawy rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych z dnia 27 sierpnia 1997 r. (Dz.U. 1997 Nr 123 Poz. 776 z późniejszymi zmianami)
- Zasilanie awaryjne UPS (Uninterruptible Power Supply) lub inny rodzaj, pozwalający na pracę w przypadku awarii zasilania prądem zmiennym na okres przynajmniej 4 godzin

Jednostka sterująca infokioskiem:

- Monitor LCD nie mniej niż **17 cali<sup>2)</sup>** (rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu), dotykowy, wandaloodporny (zabudowany w poszyciu obudowy) z nakładką typu SAW
  - o jasność min [cd/m<sup>2</sup>] min: 300
  - o kontrast min (typ.): 1000:1
  - o naturalna rozdzielczość pracy min:1280x1024@ 60 Hz
  - o przekątna nakładki dotykowej zgodna z przekątną monitora
  - o przejrzystość min. 90%
  - o odporna na zadrapania, porysowanie itp.,
- Klawiatura standardowa z klawiaturą numeryczną, metalowa, z alfabetem Braille'a zabezpieczona przed działaniem czynników atmosferycznych, wandaloodporna, touchpad
- Płyta główna
  - o obsługująca procesory wielordzeniowe wspierające wirtualizację,
  - o obsługująca pamięć operacyjną typu DDR 3 (Double Data Rate) lub nowszą,
  - o możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do systemu operacyjnego i dostępu do BIOS komputera - zabezpieczenia te muszą działać niezależnie od siebie,
  - o możliwość zabezpieczenia dysku twardego w sposób uniemożliwiający możliwość odczytu danych po podłączeniu dysku do innego komputera,
  - o możliwość odczytania z BIOS komputera informacji o numerze seryjnym, numerze inwentaryzacyjnym (asset tag),

- o możliwość odczytania z BIOS dokładnych informacji o procesorze – co najmniej model, typ, częstotliwości FSB, prędkości rzeczywista, ilość pamięci cache, możliwość sprawdzenia z poziomu BIOS modelu i wersji firmware dysku twardego oraz modelu i wersji firmware napędu optycznego,
  - o możliwość wyłączenia pracy wielordzeniowej procesora z pozycji BIOS (konieczne w przypadku niektórych aplikacji),
  - o technologia zarządzania i monitorowania komputera na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego umożliwiającą między innymi: monitorowanie konfiguracji komponentów komputera (procesor, pamięć, dysk twardy, model i wersję płyty głównej i wersję BIOS),
  - o możliwość przekierowania konsoli tekstowej oraz ekranu konfiguracyjnego BIOS na stację zarządzającą przez sieć LAN,
  - o wbudowany firewall sprzętowy działający niezależnie od obecności systemu operacyjnego, zarządzany i konfigurowalny zdalnie, nie widoczny dla systemu operacyjnego czy aplikacji,
  - o rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające możliwość przywrócenia BIOS w przypadku jego uszkodzenia (ataki wirusów itp.) lub nieudanej aktualizacji bez pośrednictwa jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i w sytuacji, gdy obraz na monitorze nie jest wyświetlany i/lub nie ma możliwości wprowadzania znaków za pomocą konsoli tekstowej czy uruchomienia systemu operacyjnego,
  - o wbudowana w jednostkę centralną sygnalizacja wizualna (wyświetlacz, diody) trybu pracy technologii zarządzania zdalnego, sygnalizacja niezależna od stanu zasilania komputera oraz obecności urządzeń peryferyjnych,
  - o rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające możliwość przywrócenia BIOS w przypadku jego uszkodzenia (ataki wirusów itp.) lub nieudanej aktualizacji bez pośrednictwa jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i w sytuacji gdy obraz na monitorze nie jest wyświetlany i/lub nie ma możliwości wprowadzania znaków za pomocą konsoli tekstowej
- Maksymalne zużycie prądu nie więcej niż 6KWh w dobie, przy założeniu pracy 24 godziny
  - Procesor klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach, taktowany zegarem co najmniej 3,06GHz, pamięć L2 3MB lub procesor równoważny wydajnościowo
  - Pamięć RAM – przynajmniej 2 GB typu DDR 3 (Double Data Rate) lub nowszego, możliwość rozbudowy do 16 GB, min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci
  - Karta graficzna, do 256 MB pamięci współdzielonej z pamięcią systemową, 1x VGA, 1x DVI
  - Karta dźwiękowa, zintegrowana w standardzie High Definition, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS
  - Dysk twardy: min. 320 GB (min. SATA II; min. 7200 rpm, NCQ/3Gbit, 8mb cache lub SSD)
  - Karta sieciowa 10/100/1000 Mbps umożliwiająca podłączenie do łącza przewodowego, obsługa protokołów: WoL, ASF 2.0, PXE, możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS oraz odczytania adresu MAC karty z BIOS komputera
  - Technologia Bluetooth w standardzie Compliance Bluetooth Ver.2.0, umożliwiającą przesyłanie plików na urządzenia mobilne w promieniu nie mniejszym niż 10 metrów wokół infokiosku
  - Modem bezprzewodowy GPRS /UMTS/HSDPA/LTE
  - Mikrofon o czułości nie mniejszej niż 5 mV/Pa
  - Przynajmniej 2 głośniki stereo z zabezpieczeniem

Wykonawca zobowiązany jest do monitorowania stanu technicznego systemu oraz wszystkich jego elementów i urządzeń wchodzących w skład systemu.

<sup>1)</sup> do zmiany w przypadku, gdy Wykonawca w ofercie zaoferuje inny termin

<sup>2)</sup> do zmiany w przypadku, gdy Wykonawca w ofercie zaoferuje inną wielkość





**Komunikacja i łączność**

Modem GSM/GPRS	Modem działa na min. 2 zakresach: 900/1800 MHz.
Komunikat tekstowy	Przesyłany poprzez GSM / GPRS.
Protokół komunikacyjny	Protokół użytkownika, wg danych zawartych w załączniku nr 3 do Umowy. W przypadku ich zagubienia protokół umożliwia ponowienie transmisji danych.
Konfiguracja częstotliwości transmisji	Możliwość ustawienia częstotliwości przysyłania bieżących danych z pojazdu. Zakres konfiguracji od 10 do 600 sekund, z dokładnością do min 5 sekund.
Bufor danych	Lokalizator posiada pamięć wewnętrzną, umożliwiającą zapis danych lokalizacyjnych co najmniej <u>przez 72 godziny</u> .



**Serwer do przechowywania danych**

Pojemność	Serwer musi umożliwiać przechowywanie i dostęp do danych archiwalnych przez min. 3 miesiące. Po zakończeniu miesiąca w ciągu 3 dni roboczych Wykonawca wykona kopię na nośnik DVD i przekaże ją do Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż 15 dni roboczych od wykonania kopii.
Przepustowość	Serwer i łącza muszą umożliwiać bieżące przyjmowanie danych z odbiorników GPS, płynną wymianę informacji z systemem SEPE oraz możliwość jednoczesnego logowania min. 10 użytkowników pobierających dane z serwera (wielodostęp).
Dostępność serwera	Wymagana miesięczna dostępność serwera na poziomie min. 99% czasu.
Kopia danych	Wykonywanie kopii danych min. raz na 24 godziny. Kopia danych na żądanie przekazywana do Zamawiającego.
Uprawnienia	Udostępnienie danych w trybie tylko do odczytu.
Szyfrowanie	Zapewnienie bezpiecznej wymiany informacji między użytkownikiem a serwerem.
Dostęp do danych	FTP i Web service (szczegóły dotyczące Web service zostaną podane po podpisaniu Umowy).



**Protokół komunikacyjny do przesyłania danych na serwer FTP**

Lp.	Nazwa parametru	Dane GPS	Jednostka	Uwagi
1.	Id sterownika			
2.	Czas	format UTC	sekunda	
3.	Sygnal GPS	tak/nie		
4.	Pozycja geograficzna			
4.1		długość	radiany	
4.2		szerokość	radiany	
5.	Prędkość poj. szynowego z kierunkiem jazdy			
5.1		prędkość w kierunku północnym Vy	m/s	
5.2		prędkość w kierunku wschodnim Vx	m/s	
6.	Droga	przebieg GPS	m	Liczona od zatrzymania
7.	Numer pociągu		10.cyfrowy	0 - oznacza brak danych
8.	Powód wysłania pakietu (komplet danych)			
8.1	Ruszenie			
8.2	Zatrzymanie			
8.3	Spełniony warunek czasowy (interwał)	do uzgodnienia ( od 10 do 20s)		

