

**„Koleje Mazowieckie-KM”
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
03-802 Warszawa ul. Lubelska 26
tel. 48 22 47 38 716
faks 48 22 47 38 814**

Przetarg znak: MWZ3-205-42-2013

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW
ZAMÓWIENIA**

Dostawa symulatora jazdy pociągiem

2013 r.



I. Informacje o Zamawiającym

1. Zamawiającym jest:

Nazwa: „Koleje Mazowieckie-KM” sp. z o. o.
Adres: ul. Lubelska 26, 03-802 Warszawa
Numer telefonu: 48 22 47 38 716
Numer faksu: 48 22 47 38 814 lub 48 22 47 37 518
Adres e-mail: przetargi@mazowieckie.com.pl
Strona internetowa: www.mazowieckie.com.pl
Godz. urzędowania: od 7⁰⁰ do 15⁰⁰
REGON 015876404
NIP 113-25-20-369

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

II. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie prowadzone jest na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), zwana dalej ustawą Pzp., a także wydanych na podstawie niniejszej ustawy rozporządzeń wykonawczych.

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

3. Podstawa prawna wyboru trybu udzielenia zamówienia - art. 134 ust. 1, w związku z art. 39 ustawy Pzp.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, instalacja i uruchomienie kompletnego symulatora jazdy pociągami do szkolenia maszynistów i kandydatów na maszynistów, składającego się z:

- 1) stanowiska szkoleniowego wyposażonego w systemy audiowizualne,
- 2) stanowiska instruktora wraz z niezbędnym osprzętem,
- 3) sprzętu komputerowego i okablowania wymaganego do uruchomienia systemu,
- 4) oprogramowania służącego do symulacji pociągu będącego integralną częścią symulatora.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawierają wymagania ogólne dla symulatora pojazdu kolejowego stanowiące załącznik nr 2 do SIWZ.

2. Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

34151000-0	Symulator jazdy
34152000-7	Symulatory szkoleniowe
80511000-9	Usługi szkolenia personelu

3. 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 uzupełniających,
- 4) Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej,
- 5) przedmiotem niniejszego postępowania nie jest zawarcie umowy ramowej,

6) Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia przez Wykonawcę, wykonania części zamówienia podwykonawcom. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w swojej ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

IV. Sposób realizacji zamówienia

Sposób realizacji zamówienia określony został w istotnych postanowieniach umowy stanowiących załącznik nr 7 do SIWZ.

V. Wymagania gwarancyjne

Zamawiający żąda udzielenia co najmniej 12 miesięcznej gwarancji jakości na dostarczony symulator i sprawność jego działania, licząc od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru przedmiotu umowy bez uwag.

VI. Termin wykonania zamówienia

Zamawiający żąda wykonania zamówienia w terminie nie dłuższym niż 52 tygodnie, licząc od dnia podpisania umowy.

VII. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

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

1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:

- Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień,

2) posiadania wiedzy i doświadczenia:

- Wykonawcy winni posiadać wiedzę i doświadczenie tj. wykazać, że w ciągu ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali co najmniej jedną dostawę symulatora jazdy pociągiem wraz z oprogramowaniem i uruchomieniem za cenę nie mniejszą niż 3 000 000,00 PLN netto.

Jeżeli zamówienie było zrealizowane w innej walucie niż PLN, Zamawiający dokona przeliczenia tej waluty w oparciu o średni kurs Narodowego Banku Polskiego z dnia wykonania zamówienia,

3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

- Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,

4) sytuacji ekonomicznej i finansowej:

- Wykonawcy winni wykazać, iż znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia i udokumentują to poprzez wykazanie posiadania środków finansowych lub zdolności kredytowej na kwotę nie mniejszą niż 2 500 000,00 PLN.

Jeżeli Wykonawca złoży dokument potwierdzający posiadanie środków, o których mowa powyżej w innej walucie niż PLN, Zamawiający dokona przeliczenia tej waluty w oparciu o średni kurs Narodowego Banku Polskiego z dnia wystawienia dokumentu potwierdzającego spełnienie warunku.

2. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

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

4. Wykonawcy, którzy nie wykażą spełnienia warunków udziału w postępowaniu, podlegać będą wykluczeniu z udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy Pzp.

5. Z udziału w postępowaniu wyklucza się Wykonawców, którzy podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i 2, art. 24b ust. 3 ustawy Pzp.

VIII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu

1. W zakresie oceny spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp., Wykonawca winien złożyć **oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu**, zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp., z wykorzystaniem wzoru załącznika nr 5 do SIWZ.

2. W celu oceny spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia, o którym mowa w Rozdz. VII ust. 1 pkt 2 SIWZ, Wykonawca winien złożyć **wykaz wykonanych głównych dostaw** 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 zostały wykonane, z wykorzystaniem wzoru załącznika nr 3 do SIWZ oraz załączenia dowodów, czy zostały wykonane należycie.

3. W celu oceny spełnienia warunku sytuacji ekonomicznej i finansowej, o którym mowa w Rozdz. VII ust. 1 pkt 4 SIWZ, Wykonawca winien złożyć **informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej** potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Potwierdzenie wysokości posiadania środków na wykonanie przedmiotowego zamówienia wymaga udokumentowania kwotą w wysokości nie mniejszej niż 2 500 000,00 PLN.

Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może przedstawić dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku.

4. **Dowodami**, o których mowa w ust. 2 są:

1) **poświadczenie**,

2) **oświadczenie Wykonawcy** – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w pkt 1.

5. W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie, o którym mowa w ust. 2, zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa w ust. 4, dotyczących wykonania tych dostaw.

6. W razie konieczności, **szczególnie gdy wykaz lub dowody, o których mowa w ust. 2 oraz ust. 4** budzą wątpliwości Zamawiającego lub gdy z poświadczenia albo z innego dokumentu wynika, że zamówienie nie zostało wykonane lub zostało wykonane nienależycie, Zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego dostawy były wykonane, o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów bezpośrednio Zamawiającemu.

7. Jeżeli Wykonawca **wykazując spełnianie warunków, o których mowa w Rozdz. VII ust. 1 niniejszej SIWZ**, polega na wiedzy i doświadczeniu lub zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków zobowiązany jest przedstawić w tym celu **pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na**

okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia, z wykorzystaniem wzoru załącznika nr 4 do SIWZ.

8. Jeżeli Wykonawca, **wykazując spełnienie warunku, o którym mowa w Rozdz. VII ust. 1 pkt 4 SIWZ**, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Zamawiający, w celu oceny, czy Wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, żąda złożenia przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w ust. 3.

9. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, Wykonawca w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp., winien złożyć:

1) **oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia** z postępowania zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy Pzp., z wykorzystaniem wzoru załącznika nr 6 do SIWZ,

2) **aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp., wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

3) **aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego** potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,

4) **aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,

5) **aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp.**, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

6) **aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp.**, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

10. Wykonawca wraz z ofertą składa **listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp, albo **informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej**.

11. Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, **osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy Pzp., mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej**, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy Pzp., wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

12. Jeżeli Wykonawca, **wykazując spełnianie warunków, o których mowa w Rozdz. VII ust. 1 pkt 2, pkt 4 niniejszej SIWZ**, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp., a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Wykonawca składa

w odniesieniu do tych podmiotów dokumenty wymienione w ust. 9, ust. 11, dotyczących każdego z tych podmiotów.

13. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o którym mowa:

1) w ust. 9 pkt 2-4 i pkt 6, składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

1.1) nie otwarto jego likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert,

1.2) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed terminem składania ofert,

1.3) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert,

2) w ust. 9 pkt 5 składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp., – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert.

14. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów wymienionych w ust. 13, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem – wystawione nie wcześniej niż w terminach określonych w ust. 13 odpowiednio pkt 1, pkt 2.

15. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

16. Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegać się będą o udzielenie zamówienia (zgodnie z art. 23 ustawy Pzp):

1) ustanowią pełnomocnika (lidera) do reprezentowania ich w postępowaniu 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) w celu potwierdzenia spełniania warunków oraz braku podstaw do wykluczenia Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, **dokumenty wymienione w ust. 9 i 10 muszą być złożone przez każdego z Wykonawców, natomiast dokumenty wymienione w ust. 1-3 w taki sposób, aby wykazać spełnianie danego warunku łącznie.**

17. Do oferty Wykonawca dołącza, oprócz dokumentów, o których mowa w ust. 1-4, 7-14, 16 niniejszego Rozdziału:

1) **wypełniony i podpisany formularz ofertowy** - z wykorzystaniem wzoru załącznika nr 1 do SIWZ,

2) **pełnomocnictwo** dla osób podpisujących ofertę w imieniu Wykonawcy, w przypadku jeżeli ofertę podpisuje pełnomocnik.

18. Dokumenty wymienione w ust. 1, ust. 2 (wykaz), ust. 7, ust. 9 pkt 1, ust. 10, ust. 17 pkt 1 muszą być złożone w formie oryginałów, dokumenty wymienione w ust. 2 (dowody), ust. 3, ust. 4, ust. 8, ust. 9 pkt 2-6, ust. 11, ust. 14, mogą być złożone w formie oryginałów albo kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez upoważnionego/ych przedstawiciela/i Wykonawcy natomiast pełnomocnictwo, o którym mowa w ust. 17 pkt 2 powinno być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie.

19. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasadach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.

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

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

22. Postanowienia w sprawie dokumentów zastrzeżonych jako tajemnica przedsiębiorstwa:

1) wszystkie dokumenty złożone w prowadzonym postępowaniu są jawne, za wyjątkiem informacji zastrzeżonych przez składającego ofertę,

2) 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,

3) po dokonaniu czynności otwarcia ofert, komisja Zamawiającego dokona analizy ofert, które w tej części mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania na ich wniosek. Dokumenty złożone w postępowaniu są jawne, za wyjątkiem niepodlegających ujawnieniu oraz za wyjątkiem informacji zastrzeżonych przez składającego ofertę,

4) udostępnienie złożonych ofert możliwe będzie na pisemny wniosek zainteresowanego, po dokonaniu przez Zamawiającego analizy, czy oferta ta nie zawiera dokumentów zastrzeżonych, nie podlegających udostępnieniu,

5) Wykonawca nie może zastrzec informacji i dokumentów, których jawność wynika z innych aktów prawnych w tym m.in. z zapisu art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.,

6) zgodnie z art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r., Nr 153 poz. 1503 z późn. zm.) poprzez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje mające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.

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

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 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 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 6 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,

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 do składania ofert, zmienić treść SIWZ,

2) dokonane zmiany w specyfikacji, Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację i zamieszcza je na stronie internetowej,

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, Zamawiający przekazuje drogą elektroniczną Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej ogłoszenie dodatkowych informacji, informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowania,

4. Uzupełnienia, wyjaśnienia oświadczeń lub dokumentów, wyjaśnienia treści złożonych ofert, poprawianie oczywistych omyłek rachunkowych, pisarskich innych omyłek polegających na niezgodności oferty z SIWZ

1) w toku badania i oceny ofert, Zamawiający może żądać od Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w Rozdz. VIII ust. 1-4, ust. 7-14, ust. 16 pkt 3 SIWZ, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty, o których mowa w Rozdz. VIII ust. 1-4, ust. 7-14, ust. 16 pkt 3 SIWZ, zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, o ile zostaną spełnione przesłanki określone w art. 26 ust. 3 Pzp.,

2) złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzić spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane dostawy, wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert,

3) Zamawiający wzywa także, w wyznaczonym przez siebie terminie do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w Rozdz. VIII ust. 1-4, ust. 7-14, ust. 16 pkt 3 SIWZ,

4) w toku badania i oceny ofert, Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert,

5) 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,

6) oferta Wykonawcy, który w terminie 3 dni od otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp., podlega odrzuceniu,

7) Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwróci się do Wykonawcy o udzielenie w wyznaczonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny,

8) Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub, jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

5. Osoba uprawniona do porozumiewania się z Wykonawcami:

Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami od poniedziałku do piątku w godzinach od 8⁰⁰ do 15⁰⁰ z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy jest:

- **Bożena Sosnowska – Naczelnik Wydziału Zamówień Publicznych**

faks 48 22 47 37 518, e-mail: przetargi@mazowieckie.com.pl

X. Wymagania dotyczące wadium

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości 70 000,00 PLN (słownie: siedemdziesiąt 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. 60 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 2007 r. Nr 42, poz. 275 z późn. zm.).

5. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: **Bank Handlowy w Warszawie S. A. 21 1030 1508 0000 0008 1597 3003** z dopiskiem wadium na przetarg „Dostawa symulatora jazdy pociągiem” znak: MWZ3-205-42-2013.

6. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.

7. Wadium wniesione w formie innej niż pieniężna, należy złożyć do Zamawiającego do pokoju 209 przed upływem terminu składania ofert w formie oryginału, w osobnej kopercie oznaczonej jak w Rozdz. XII ust. 10 SIWZ, dodatkowo opatrzone napisem „WADIUM”.

8. Gwarancja (poręczenie) musi być podpisana przez upoważnionego (upelnomocnionego) 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. Wykonawcy, którzy nie wnieśli wadium zostaną wykluczeni z postępowania.

11. W zakresie wadium obowiązują uregulowania zawarte w art. 45 i 46 ustawy Pzp.

XI. Termin związania ofertą

1. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

2. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 60 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.

XII. 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 pismem 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. VIII „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 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 Zamawiającego:

„Koleje Mazowieckie – KM” sp. z o. o.
ul. Lubelska 26
03-802 Warszawa
pokój 209
Przetarg „Dostawa symulatora jazdy pociągiem”
znak: MWZ3-205-42-2013
NIE OTWIERAĆ przed dniem 06 czerwca 2013 r. godz. 10⁰⁰

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 Rozdziale XIII 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 poświadczony notarialnie, określające zakres pełnomocnictwa. Pełnomocnictwo musi być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania podmiotu, chyba że pełnomocnictwo wynika z innych załączonych do oferty dokumentów.

XIII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Oferty należy składać/przesłać do dnia 06 czerwca 2013 r., do godz. 9³⁰ na adres: „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 Zamawiającego podany w ust. 1 w sposób opisany w Rozdz. XII 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 06 czerwca 2013 r. o godz. 10⁰⁰ w siedzibie Zamawiającego, w pokoju nr 312 (III piętro).

XIV. 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 polskich 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 ofertowa 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 upusty, rabaty winny być od razu ujęte w obliczeniu ceny, tak by 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 – zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

XV. Informacje dotyczące walut w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą.

Rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą dokonywane będą w PLN.

XVI. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia 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	70 %
2.	Tg - Termin gwarancji	20 %
3.	Twz - Termin wykonania zamówienia	10 %

2. Oferty będą oceniane w następujący sposób:

1) wg kryterium C- Cena

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

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

Uzyskane w ten sposób punkty zostaną pomnożone przez współczynnik 0,7 odpowiadający wadze tego kryterium.

2) wg kryterium Tg – Termin gwarancji

Oferty będą oceniane wg zasad określonych w tabeli:

Termin gwarancji (liczony od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy bez uwag)	Punkty
12 miesięcy	0
13 miesięcy	5
14 miesięcy	10
15 miesięcy	15
16 miesięcy	20
17 miesięcy	25
18 miesięcy	30
19 miesięcy	35
20 miesięcy	40
21 miesięcy	45
22 miesięcy	50
23 miesięcy	55
24 miesięcy	60
25 miesięcy	65
26 miesięcy	70
27 miesięcy	75
28 miesięcy	80
29 miesięcy	85
30 miesięcy	90
31 miesięcy	95
32 i więcej miesięcy	100

Uzyskane w ten sposób punkty zostaną pomnożone przez współczynnik 0,2 odpowiadający wadze tego kryterium.

3) wg kryterium Twz – Termin wykonania zamówienia

Oferty będą oceniane wg zasad określonych w tabeli:

Termin wykonania zamówienia (liczony od dnia podpisania umowy)	Punkty
52 tygodnie	0
51 tygodni	5
50 tygodni	10
49 tygodni	15
48 tygodni	20
47 tygodni	25
46 tygodni	30
45 tygodni	35
44 tygodnie	40
43 tygodnie	45
42 tygodnie	50
41 tygodni	55
40 tygodni	60
39 tygodni	65
38 tygodni	70
37 tygodni	75
36 tygodni	80
35 tygodni	85
34 tygodnie	90
33 tygodnie	95
32 i mniej tygodni	100



Uzyskane w ten sposób punkty zostaną pomnożone przez współczynnik 0,1 odpowiadający wadze tego kryterium.

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

$$O = (Pp \text{ za } C \times 0,7) + (Pp \text{ za } Tg \times 0,2) + (Pp \text{ za } Twz \times 0,1)$$

- 1) O – ogólna ocena oferty (ilość punktów)
- 2) Pp za C – punkty przyznane za Cenę
- 3) Pp za Tg – punkty przyznane za Termin gwarancji
- 4) Pp za Twz – punkty przyznane za Termin wykonania zamówienia

4. Ocena punktowa w każdym kryterium będzie liczona z dokładnością do czterech miejsc po przecinku.

5. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej 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.

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

1. Zamawiający niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, zawiadomi Wykonawców, podając w „Zawiadomieniu o wyniku postępowania” w szczególności:

1) nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,

2) uzasadnienie faktyczne i prawne wykluczenia Wykonawców, jeżeli takie będzie miało miejsce,

3) uzasadnienie faktyczne i prawne odrzucenia ofert, jeżeli takie będzie miało miejsce,

4) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp., po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający zamieszcza informacje, o których mowa w ust. 1 pkt 1, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

3. 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 10 dni od dnia przekazania przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane faksem lub drogą elektroniczną, albo 15 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.

4. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o miejscu i terminie spotkania, w celu podpisania umowy o zamówienie publiczne.

5. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany będzie przed podpisaniem umowy do dopełnienia nw. formalności:

1) wskazania osób umocowanych do zawarcia umowy i przedłożenie Zamawiającemu pełnomocnictw, o ile z okoliczności wynikałaby konieczność posiadania pełnomocnictwa,

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.

XVIII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Od Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana, będzie wymagane wniesienie najpóźniej w dniu podpisania umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości stanowiącej **5% ceny całkowitej podanej w ofercie**.

2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

3. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz rękojmi za wady.

4. Zabezpieczenie należytego wykonania zamówienia może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w 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. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r., o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

Zamawiający nie wyraża zgody na wnoszenie zabezpieczenia w innej formie.

5. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wybrany Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.

6. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może w uzgodnieniu z Zamawiającym zaliczyć kwotę wadium na poczet zabezpieczenia.

7. W trakcie realizacji umowy, Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka z dopuszczalnych form. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

8. Zabezpieczenie w innej formie niż pieniądz należy wnieść w formie oryginału.

Polisa, poręczenie, gwarancja lub inny dokument stanowiący formę zabezpieczenia należytego wykonania umowy muszą nieodwołalnie i bezwarunkowo zobowiązywać poręczyciela lub gwaranta do zapłaty kwoty pieniężnej w ciągu 14 dni na pierwsze wezwanie Zamawiającego, w wysokości odpowiadającej kwocie zabezpieczenia należytego wykonania umowy z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, bez jakichkolwiek zastrzeżeń ze strony gwaranta/poręczyciela.

9. Gwarancja lub poręczenie powinno pokrywać się z terminem obowiązywania umowy, tj. obejmować okres: od daty zawarcia umowy do dnia zwrotu/zwolnienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w części dotyczącej zabezpieczenia roszczeń z tytułu rękojmi, zgodnie z postanowieniami umowy.

10. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania zamówienia:

- 1) Zamawiający zwróci Wykonawcy zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane, z uwzględnieniem pkt. 2,
- 2) Zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości 30 % wysokości zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- 3) Zamawiający zwróci kwotę, o której mowa w pkt.2, nie później niż w 15 dniu po upływie terminu gwarancji jakości.

XIX. Istotne postanowienia umowy

1. 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.
2. 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 w istotnych postanowieniach umowy.
3. Wykonawcy składający ofertę wspólnie, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
4. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości, o powyższych okolicznościach.
5. W przypadkach o których mowa w ust. 4, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należytego z tytułu wykonania części umowy.
6. W trakcie trwania umowy, w przypadku ustawowej zmiany wysokości stawki podatku od towarów i usług (VAT), Strony umowy dokonają zmian w treści umowy, w zakresie jej aspektów finansowych.
7. Zmiany i uzupełnienia do umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
8. Wszystkie przyszłe zobowiązania Wykonawcy jak i Zamawiającego, zawierają istotne postanowienia umowy, stanowiące załącznik nr 7 do SIWZ.

XX. 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 albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

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 za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp.

6. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 Pzp., albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

7. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w DUUE lub zamieszczenia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na stronie internetowej.

8. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ust. 6 i 7 wnosi się w terminie 10 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) 30 dni od dnia publikacji w DUUE ogłoszenia o udzieleniu zamówienia,

2) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w DUUE 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.

XXI. 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. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert – zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.

4. Na wniosek Wykonawcy, Zamawiający prześle kopię protokołu lub załączników pocztą, faksem lub drogą elektroniczną, 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.

XXII. Inne

Do spraw nie uregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz.759 z późn. zm.) oraz przepisy Kodeksu cywilnego.

XXIII. Wykaz załączników do SIWZ

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy - wzór,
2. Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia,
3. Załącznik nr 3 – Wykaz wykonanych głównych dostaw – wzór,
4. Załącznik nr 4 – Zobowiązanie podmiotu/podmiotów oddających do dyspozycji Wykonawcy niezbędne zasoby - wzór,
5. Załącznik nr 5 – Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp. - wzór,
6. Załącznik nr 6 – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp. - wzór,
7. Załącznik nr 7 – Istotne postanowienia umowy,

Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia

Zatwierdził:

PREZES ZARZĄDU

Artur Kadwin

CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor Eksploatacyjny

Czesław Sulima

Warszawa, dnia 26 kwietnia 2013 r.

FORMULARZ OFERTOWY

.....
(pieczęć Wykonawcy)

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

Nazwa Wykonawcy.....

Adres.....

Nr telefonu Nr faksu.....

Str. internetowa/ e-mail

REGON NIP.....

(w przypadku składania oferty wspólnej należy wpisać dane każdego z podmiotów składających wspólną ofertę)

1. Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na „Dostawę symulatora jazdy pociągiem” znak: MWZ3-205-42-2013, oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, za:

cenę ofertową (brutto): PLN (słownie:.....)

cenę netto: PLN (słownie:.....)

podatek VAT: PLN (słownie:.....)

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

3. Oświadczamy, że:

- 1) zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty,
- 2) jesteśmy związani ofertą przez okres 60 dni,
- 3) przedmiot zamówienia zamierzamy wykonać:
 - a) siłami własnymi*),
 - b) siłami własnymi i przy pomocy podwykonawców, zgodnie z poniższymi zapisami *).

.....
.....
.....

(należy wykazać części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom)

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

4. Zobowiązujemy się zrealizować przedmiot zamówienia w terminie nie dłuższym niż tygodni, licząc od dnia podpisania umowy.

5. Zobowiązujemy się udzielić miesięcznej gwarancji jakości na dostarczony symulator i sprawność jego działania, licząc od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru przedmiotu umowy bez uwag.

6. Wyrażamy zgodę na otrzymanie należności za wykonanie przedmiotu zamówienia, w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury VAT przez Zamawiającego.

7. Akceptujemy istotne postanowienia umowy i zobowiązujemy się do podpisania umowy, zgodnie z wymogami określonymi w SIWZ, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

8. Oświadczamy, że osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym, odpowiedzialną za należyte wykonanie zobowiązań wynikających z umowy jest (należy podać imię i nazwisko, nr telefonu kontaktowego oraz numer faksu)

9. Oświadczamy, że żadna ze stron oferty nie zawiera informacji, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r., o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 1993 r. Nr 47, poz. 211 z późn. zm.) *).

10. Oświadczamy, że strony nr..... oferty zawierają informacje, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r., o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. *).

11. Integralną częścią oferty są następujące dokumenty:

.....
.....
.....
.....
.....

12. Ustanowionym pełnomocnikiem/liderem*) jest

(wpisać nazwę, adres, telefon pełnomocnika/lidera oraz zakres udzielonego pełnomocnictwa).

13. Wadium w kwocie zł zostało wniesione w dniu
w formie

14. Nazwa banku, nr konta, na które ma zostać zwrócone wadium, wniesione w pieniądzu:

(wpisać jeżeli dotyczy)

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

15. Inne informacje Wykonawcy

.....
.....
.....

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

Uwaga:

Wykonawcy zagraniczni, którzy na podstawie odrębnych przepisów nie są zobowiązani do uiszczenia podatku VAT w Polsce podają tylko cenę netto, pozostali Wykonawcy podają cenę netto i brutto.

W celu porównaniu ofert do ceny Wykonawcy, który podał w ofercie wyłącznie cenę netto Zamawiający doliczy podatek VAT w ustawowej wysokości, który to podatek Zamawiający będzie zobowiązany odprowadzić do właściwego dla swojej siedziby Urzędu Skarbowego.

....., dnia2013 r.

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

*) niepotrzebne skreślić.



1. WYMAGANIA OGÓLNE DLA SYMULATORA POJAZDU KOLEJOWEGO

Obszarem, w którym planuje się zastosować symulator pojazdu kolejowego jest transport kolejowy: komunikacja, sygnalizacja, znajomość systemów oraz funkcjonalności pojazdu, a przede wszystkim szkolenie maszynistów i kandydatów na maszynistów w poszczególnych sytuacjach nietypowych, awaryjnych oraz podczas zdarzeń losowych. Symulator musi pozwalać zrealizować dwa cele, tj.:

- Podnoszenie kwalifikacji i kompetencji maszynistów oraz prowadzenie szkoleń dla kandydatów na maszynistów.
- Znaczną poprawę bezpieczeństwa jazdy, poprzez możliwość opanowania sposobu zachowania się w sytuacjach nietypowych, awaryjnych oraz zdarzeniach losowych.

Aby osiągnąć powyższe cele, system powinien pozwalać m.in. na:

- Stworzenie sytuacji charakterystycznych dla ruchu zwykłego oraz utrudnionego.
- Dostarczenie narzędzi, które ułatwią szkolenie w sytuacjach jazdy symulowanej.
- W wystarczająco realistyczny sposób ukazywać konsekwencje działań użytkownika w zakresie bezpieczeństwa w środowisku pracy. Tym samym będzie zachęcać do wdrażania bezpiecznych oraz skutecznych procedur stosowanych w ruchu kolejowym.

Zamawiający zamierza przeznaczyć pod zabudowę kompletnego symulatora pomieszczenie o powierzchni około 25 m². System symulacji powinien składać się z następujących elementów:

- Jedno stanowisko szkoleniowe.
- Jedno stanowisko instruktora – umożliwiające nadzorowanie działania więcej niż jednego stanowiska symulacyjnego dla szkolonego, w przypadku przyszłej rozbudowy.

System powinien mieć charakter elastyczny oraz wieloszczeblowy, umożliwiający rozbudowę któregośkolwiek z poniższych aspektów:

- Dołączenie kolejnego stanowiska szkoleniowego bez konieczności wprowadzania zmian w koncepcji stanowiska instruktora. System powinien być modułowy i wieloszczeblowy, aby jego przyszła rozbudowa była uwzględniona w projekcie początkowym.
- Dołączenie nowych pojazdów do biblioteki pojazdów symulowanych.

- Rozbudowę nowych scenariuszy symulacyjnych.
- Zwiększanie programów dydaktycznych oraz ich aktualizacje.
- Wdrażanie nowych technologii oraz zmian w przepisach ruchowych itp.

System powinien spełniać następujące warunki ogólne:

- Powinien być łatwy w użyciu oraz instalacji, ewentualne zmiany ustawienia powinny być możliwe tyle razy, ile będzie to konieczne.
- Przy zastosowaniu zwykłej sieci informatycznej zagwarantowana zostanie stabilność kompletnego systemu. W każdym momencie system wykaże swoją odporność na możliwe błędy w obsłudze użytkownika, co nigdy nie powinno prowadzić do blokad systemu lub awarii.
- Powinien być zasilany ze standardowego gniazdka 230V/AC.
- Interfejs użytkownika powinien być w języku polskim i angielskim.

1.1 Wymagania dotyczące stanowiska szkoleniowego

Stanowisko szkoleniowe jest miejscem, gdzie maszynista lub kandydat na maszynistę będzie odbywał swoje szkolenie, nadzorowane przez instruktora ze stanowiska instruktora. Użytkowanie stanowiska szkoleniowego nie powinno wymagać żadnej wiedzy informatycznej od użytkowników.

1.1.1 Sprzęt komputerowy

Stanowisko szkoleniowe powinno być skonstruowane tak, aby zawierać następujące elementy:

- kabinę symulacyjną stworzoną z lekkiego tworzywa, dającą odczucie przebywania w prawdziwym pojeździe – Zamawiający dopuszcza zastosowanie kabiny częściowo otwartej, np. bez zabudowy tylnej oraz drzwi,
- system wizualizacji – z wykorzystaniem projektorów, proporcje i pole wyświetlania obrazu muszą być tożsame z polem widzenia maszynisty przez szybę czołową na pojeździe serii EN76,
- system dźwiękowy – przestrzenny,
- w pełni funkcjonalny pulpit maszynisty wraz z fotelem – odwzorowujący miejsce pracy maszynisty w pojeździe serii EN76.

Stanowisko szkoleniowe, włączając stanowisko jazdy, powinno spełniać kryteria ergonomii właściwe dla realnego miejsca pracy maszynisty.



1.1.1.1 Pulpit maszynisty

Zamawiający zamierza szkolić maszynistów oraz kandydatów na maszynistów na symulatorze odwzorowującym elektryczny zespół trakcyjny serii EN76. Kabina symulacyjna powinna być wzorowana na ww. pojeździe. Zamawiający udostępni Wykonawcy do wglądu wskazany pojazd oraz niezbędną dokumentację techniczną, w tym zdjęcia, rysunki oraz opis funkcjonalny urządzeń i pojazdu.

Pulpit jazdy powinien być wyposażony w tożsame urządzenia sterujące, znajdujące się w miejscu odwzorowującym ich realne położenie. Ww. urządzenia powinny odznaczać się jakością oraz wytrzymałością właściwą dla rzeczywistych kabin maszynisty.

Dopuszcza się symulowanie części elementów na ekranach TFT (lub podobnych). Elementy odtworzone wirtualnie na ekranach, powinny być w zasięgu kierującego oraz powinny być dotykowe przez co wchodziłyby w interakcje z maszynistą tak samo jak te w rzeczywistym pojeździe. Powyższe nie dotyczy podstawowych elementów, takich jak sterowanie napędem, hamulce pociągu i urządzenia bezpieczeństwa oraz czujności i radiołączności.

Wyżej wymienione ekrany powinny umożliwić również symulację innych elementów znajdujących się w pojeździe – wyposażenie szafy NN, zawory odcinające, odłączniki, urządzenia drzwi automatycznych itp., a także umożliwi symulację uszynienia pojazdu.

Wykonawca uzgodni szczegółowy wygląd i funkcjonalność kabiny oraz pulpitu maszynisty z Zamawiającym.

Stanowisko szkoleniowe powinno być zrobione z prostych elementów. Instalacja stanowiska powinna być nieskomplikowana i nie powinna wymagać wielu zmian w sali przeznaczonej na salę szkoleniową. W tym celu stanowisko powinno charakteryzować się:

- możliwością ręcznego montażu i demontażu, lub montażu przy użyciu podstawowych narzędzi.
- po rozmontowaniu części powinny mieć takie wymiary, by zmieścić się w drzwiach o szerokości 80 cm i wysokości 210 cm oraz by można było nimi manewrować na korytarzu o szerokości 120 cm.
- części stanowiska powinny być lekkie, aby mogły być transportowane ręcznie, bez konieczności użycia specjalnych środków mechanicznych.



Wymaga się aby Wykonawca przygotował wstępny projekt stanowiska szkoleniowego, tak aby przedstawiał on propozycje rozwiązań dot. ww. warunków. Wykonawca powinien zaprezentować propozycję, która uwzględni następujące aspekty:

- określenie rzeczywistych urządzeń sterujących (dźwignie, przełączniki, przyciski, itp.), które zostaną zainstalowane na pulpicie jazdy (lista urządzeń)
- opis rozwiązania dla wdrożenia elementów wirtualnych – symulowanych na ekranach.
- projekt oraz wymiary stanowiska szkoleniowego.

1.1.1.2 System wizualizacji

System wizualizacji powinien być oparty o rozwiązanie zapewniające widok widziany przez szybę czołową.

System wizualizacji powinien znajdować się na zewnątrz kabiny i powinien być zamontowany w takim rozmiarze i formie, które umożliwią percepcję przestrzenną wywołującą realne wrażenie ruchu.

Obraz powinien być odpowiednio ostry i głęboki, tak aby widzenie szczegółów nie powodowało zmęczenia wzroku – urządzenie wyświetlające powinien zapewniać możliwość regulacji podstawowych opcji wyświetlania – kontrastu, jasności, ostrości.

Obraz z kamer bocznych powinien pokazywać się na życzenie maszynisty lub kandydata na maszynistę (po użyciu odpowiedniego przełącznika) po bokach pola wizualizacji.

1.1.1.3 System dźwiękowy

Powinny zostać zainstalowane elementy niezbędne dla odtworzenia dźwięków zarówno wywoływanych przez oprzyrządowanie i sprzęt pokładowy, jak również przez dynamikę pojazdu i jego otoczenie.

Powinna ponadto zostać zapewniona właściwa komunikacja między instruktorem a maszynistą lub kandydatem na maszynistę. Komunikacja powinna być możliwa również poprzez radiotelefon znajdujący się na stanowisku szkoleniowym – instruktor będzie mógł symulować zachowanie np. dyżurnego ruchu.

Maszynista lub kandydat na maszynistę powinien mieć możliwość wygłaszania komunikatów poprzez symulowany system informacji pasażerskiej, np. o przyczynach postojów. Ponadto dźwięk z kabiny symulacyjnej powinien być przekazywany do stanowiska instruktora.

1.1.1.4 Fotel maszynisty

Wykonawca zastosuje fotel maszynisty tożsamy z zamontowanym obecnie w elektrycznym zespole trakcyjnym serii EN76.

1.1.2 Możliwości funkcjonalne

1.1.2.1 Wirtualne linie kolejowe

Symulator powinien zawierać w swojej bazie danych, odtworzone wirtualnie w systemie 3D, następujące odcinki rzeczywistych linii kolejowych:

- Legionowo – Warszawa Zachodnia (przez W-wę Centralną),
- Piaseczno – Sulejówek-Miłosna (przez W-wę Śródmieście).

Wskazane odcinki powinny być wiernie odwzorowane pod względem profilu trasy (długości odcinków, kątów, krzywizn oraz nachyleń). Układ torowy, sygnalizacja, przejazdy, stacje kolejowe i przystanki oraz otoczenie powinny być wiernie odwzorowane. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rozszerzenia ww. tras o dodatkowe elementy. Zamawiający przewiduje odwzorowanie około 75 kilometrów rzeczywistych linii kolejowych.

Zamawiający umożliwi Wykonawcy przejazdy w kabinie maszynisty niezbędne do wykonania pomiarów profilu trasy, nagrań i innej dokumentacji odcinków.

Niezbędne do realizacji zamówienia instrukcje o ruchu i sygnalizacji dostępne są na stronie internetowej Zarządcy Infrastruktury pod adresem: <http://www.plk-sa.pl/o-spolce/akty-prawne-i-przepisy/>.

Symulator powinien umożliwiać zmianę pór dnia i warunków atmosferycznych, a w szczególności:

- dzień i noc,
- opady deszczu, śniegu, mgłę.

Zmieniające się warunki pogodowe powinny oddziaływać bezpośrednio na właściwości trakcyjne pojazdu, np. wydłużona droga hamowania na śliskim torowisku.



1.1.2.2 Symulacja awarii

Symulator powinien być zdolny odtworzyć skutki różnych awarii i usterek symulowanego pojazdu. Wśród awarii i usterek Zamawiający przewiduje:

- brak pracy sprężarki głównej,
- nieszczelność układu pneumatycznego,
- użycie hamulca bezpieczeństwa,
- brak możliwości wyluzowania hamulców pojazdu,
- brak możliwości podniesienia pantografu,
- nieszczelność trzeciego stopnia odsprężynowania pudła,
- grzanie się osi zestawu kołowego,
- płaskie miejsce na zestawie kołowym,
- zanik wskazań woltomierza,
- brak możliwości załączenia wyłącznika szybkiego,
- brak możliwości sterowania nawrotnikiem w wybranym kierunku jazdy,
- uszkodzenia drzwi automatycznych,
- awaria urządzeń czujności pokładowej i radiołączności.

Szczegółowa lista symulowanych awarii i usterek oraz sposoby ich rozwiązywania zostaną uzgodnione pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą. Zamawiający przewiduje zastosowanie do 25 usterek i awarii.

1.1.2.3 Symulacja zdarzeń, incydentów oraz sytuacji wyjątkowych

Symulator powinien być zdolny odtworzyć skutki oraz ukazać sytuacje typowe dla ruchu kolejowego w sposób pozwalający na przeszkolenie pod kątem zachowań z przepisami, sygnalizacją itd. Wśród zdarzeń, incydentów oraz sytuacji wyjątkowych Zamawiający wyróżnia:

- zmianę obrazu na semaforze, wyświetlenie sygnału wątpliwego,

- przejechanie sygnału „stój”,
- nadanie sygnału radiostop,
- jazdę po torze niewłaściwym,
- przeszkoda na torze – wtargnięcie człowieka lub zwierzęcia,
- zanik, spadek i wzrost napięcia w sieci trakcyjnej,
- zadziałanie czujnika przeciwpożarowego,
- wyłączenie poszczególnych silników trakcyjnych podczas jazdy,
- zdarzenie na przejeździe kolejowym – różnego typu,
- wjazd na tor częściowo zajęty,
- wyjazd z toru nieposiadającego semafora,
- wyjazd ze stacji na sygnał zastępczy,
- niewłaściwe ułożenie drogi przebiegu,
- manewry na mijance,
- manewry z wyjazdem poza granice stacji,
- jazdę po torze zamkniętym.

Szczegółowa lista zdarzeń, incydentów oraz sytuacji wyjątkowych zostanie uzgodniona pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą. Zamawiający przewiduje nie więcej niż 20 tego typu zdarzeń.

1.2 Wymagania dotyczące stanowiska instruktora

Stanowisko instruktora powinno umożliwiać opracowywanie i kontrolowanie wszystkich ćwiczeń i sesji symulacyjnych, jak również powinno umożliwiać ocenę sesji oraz identyfikację popełnionych podczas nich błędów. Z tego względu powinno być dostosowane do potrzeb opracowywania, kontroli, śledzenia i oceny sesji symulacyjnych.



Dostęp do stanowiska będzie chroniony za pomocą spersonalizowanego identyfikatora i hasła. Administrator będzie miał możliwość utworzenia dowolnej liczby kont instruktorów, do których dostęp chroniony będzie hasłem.

1.2.1 Sprzęt komputerowy

Stanowisko instruktora powinno zostać skonstruowane w sposób pozwalający na monitorowanie stanowiska symulacyjnego i powinno być wyposażone we wszelkie elementy i ekrany niezbędne do kontrolowania ćwiczeń symulacyjnych:

- Monitorowanie sterowania rzeczywistego i wirtualnego.
- Monitorowanie wirtualnego otoczenia 3D, udostępnianego uczącemu się za pośrednictwem stanowiska symulacyjnego.
- Nagranie video oraz audio maszynisty lub kandydata na maszynistę w czasie rzeczywistym, aby umożliwić obserwowanie jego bieżących działań i zachowań (za pośrednictwem kamery i mikrofonów zainstalowanych na stanowisku szkoleniowym).

1.2.2 Możliwości funkcjonalne

Sterowanie sprzętem nie powinno wymagać specjalistycznej wiedzy z zakresu informatyki ze strony instruktorów i pozwolić na wykonywanie następujących funkcji:

- Opracowywanie ćwiczeń symulacyjnych.
- Drukowanie dokumentów do wykorzystania przez uczącego się podczas każdego z ćwiczeń.
- Wykonywanie i nadzorowanie opracowanych ćwiczeń symulacyjnych.
- Możliwość ingerowania w już trwającą sesję symulacyjną i modyfikowania jej parametrów w czasie rzeczywistym.
- Odtwarzanie sesji symulacyjnych (w tym celu wszystkie one powinny być nagrywane).
- Ocena sesji symulacyjnych, zarówno w sposób automatyczny (dokonywana autonomicznie przez system), jak również w sposób subiektywny przez instruktora.



Wyniki symulacji powinny być możliwe do wykorzystania w przyszłości w celu dokonania badań statystycznych umożliwiających zidentyfikowanie profili maszynistów, raporty o błędach, korelacje między typologią maszynistów a typologią błędów itd.

1.2.2.1 Zarządzanie uczącymi się, użytkownikami i bazami danych

System powinien być wyposażony w zasób pamięci zawierający bazę danych maszynistów lub kandydatów na maszynistów zorganizowanych w grupy i większe jednostki – Zamawiający przewiduje stworzenie bazy do 1 000 użytkowników.

System powinien być wyposażony w zasób pamięci zawierający bazę danych instruktorów, z których każdy będzie posiadać szczegółowe uprawnienia do wprowadzania zmian w bazach danych.

System powinien pozwalać na skojarzenie sesji symulacyjnej z osobą, która w niej uczestniczyła, co powinno umożliwiać otrzymanie raportów dotyczących rozwoju każdego maszynisty lub kandydata na maszynistę, jak również efektywności dydaktycznej każdego z ćwiczeń.

W interfejsie systemu powinny być zawarta funkcja umożliwiająca wykonywanie w prosty sposób kopii zapasowych zarówno ćwiczeń z biblioteki dydaktycznej, jak też sesji symulacyjnych realizowanych przez maszynistów lub kandydatów na maszynistów, a także bazy danych osób szkolących się, instruktorów, sprawozdań dotyczących oceniania itd.

1.2.2.2 Opracowywanie ćwiczeń

Środowisko opracowywania ćwiczeń powinno spełniać następujące wymagania:

- Pozwalać na opracowywanie ćwiczeń w środowisku, czy też za pomocą interfejsu prostego, wszechstronnego, przyjaznego oraz intuicyjnego, cechującego się pełną autonomią wobec producenta symulatora.
- Pozwalać na grupowanie ćwiczeń w zestawy (lekcje, kompletne jednostki szkoleniowe, itd.) w zależności od zawartych w nich treści dydaktycznych.
- Pozwalać zarówno na zdefiniowanie nowych ćwiczeń, jak również modyfikację ćwiczeń już istniejących, aby umożliwić wprowadzenie kolejnych, nowych zadań.

Definiowanie ćwiczeń powinno polegać na wyborze wartości dla każdego z parametrów konfiguracji. Parametry te, które powinny być modyfikowane w każdym ćwiczeniu, zostaną uzgodnione z wykonawcą umowy na pierwszym etapie projektu (służącym

pełnemu określeniu Specyfikacji Technicznej), dostosowując w ten sposób możliwości symulatora do celów i kryteriów szkolenia przez instruktorów. Wśród parametrów tych powinny znajdować się przynajmniej następujące:

- Konfiguracja pojazdu:
 - stan początkowy systemów.
- Scenariusz symulacji:
 - Określenie punktu początkowego i trasy, którą przejeżdżać ma pociąg (trasę będzie można przejechać w obu kierunkach).
 - Określenie ruchu kolejowego, z którym uczący się będzie miał do czynienia w danym ćwiczeniu.
- Wstępne warunki środowiskowe:
 - Określenie warunków oświetlenia w celu symulacji prowadzenia pociągu za dnia, w nocy i w warunkach pośrednich.
 - Poziom opadów śniegu, deszczu lub mgły, wraz z odpowiednim wpływem na widoczność oraz współczynnik przyczepności na styku koło-szyna.
- Zaprogramowanie zmian we wstępnych warunkach środowiskowych.
- Zaprogramowanie awarii.
- Zaprogramowanie zdarzeń, incydentów oraz sytuacji wyjątkowych.

Opracowanie nowych ćwiczeń lub modyfikacja już istniejących powinno stanowić zadanie możliwe do wykonania na stanowisku instruktora nawet wówczas, kiedy na stanowisku szkoleniowym będą właśnie przeprowadzane sesje symulacyjne.

1.2.2.3 Kontrola sesji symulacyjnych

Procedura potrzebna do rozpoczęcia sesji symulacyjnej powinna być prosta i elastyczna tak, by sprowadzała się do wyboru pożądanego ćwiczenia z bibliotek systemu i wciśnięcia przycisku w celu jego rozpoczęcia. Od tego momentu załadowanie ćwiczenia i jego uruchomienie powinny następować automatycznie i szybko.



Aby umożliwić kontrolę nad sesjami, oprogramowanie symulatora spełniać powinno następujące wymagania:

- Stan narzędzi sterujących i wskaźników powinien być monitorowany za pomocą oprogramowania instruktora tak, by w każdym momencie był on doskonale zorientowany w aktualnej sytuacji pociągu.
- Instruktor powinien widzieć na swoim stanowisku scenariusz, w którym porusza się osoba szkolona (ten sam obraz, który widzi przed sobą maszynista lub kandydat na maszynistę).
- Instruktor powinien mieć również do dyspozycji schemat linii kolejowej, na którym przedstawiony zostanie stan sygnalizacji, rozjazdów i wszystkich innych kluczowych elementów, jak też pozycja pozostałych pociągów, stacji itd.
- Wszystkie awarie, sytuacje wyjątkowe, zmiany warunków środowiskowych itd. powinny być możliwe do uwzględnienia on-line, wpływając tym samym potencjalnie na przebieg sesji symulacyjnej, jeśli instruktor uzna to za potrzebne. w ten sam sposób, aspekty te powinny być również możliwe do usunięcia on-line. Jednakże, choć instruktor będzie miał możliwość uruchomienia wszystkich wyżej wymienionych wydarzeń podczas sesji symulacyjnej, powinien mieć także możliwość zaprogramowania ich z wyprzedzeniem podczas opracowywania ćwiczenia. Dzięki temu powinno być możliwe przeprowadzenie serii identycznych sesji przygotowanych tak, aby wielu maszynistów uczestniczyło w tych samych sytuacjach, bez potrzeby, aby instruktor wykonywał jakiegokolwiek działanie konfiguracyjne w czasie symulacji. Dokona jedynie wyboru zdefiniowanego wcześniej scenariusza.
- Wszystkie sesje symulacyjne powinny pozostać nagrane w systemie, uwzględniając wyniki oceny dokonywanej przez instruktora w czasie rzeczywistym. Powinno być możliwe przegranie danych na urządzenia przenośne – pendrive, płyta DVD. Powinno być możliwe również wyeksportowanie sesji symulacyjnej do pliku video odtwarzanego przy pomocy powszechnie dostępnych odtwarzaczy na komputery PC.
- System powinien posiadać możliwość automatycznego wykrywania wszelkich błędów w prowadzeniu pociągu popełnianych przez uczącego się pod warunkiem, iż błędy te będą mogły być określone w sposób obiektywny (do uzgodnienia z Zamawiającym).
- Dostępny powinien być system komunikacji między instruktorem a maszynistą lub kandydatem na maszynistę w celu ułatwiania dialogu, w którym pierwszy powinien móc przekazywać instrukcje, a drugi zadawać pytania. Powinna również zostać udostępniona

instruktorowi także możliwość nadawania komunikatów, które w kontekście symulacji pozwolą mu odgrywać wobec szkolonego rolę np. dyżurnego ruchu.

1.2.2.4 Wyniki symulacji

Wszystkie sesje symulacyjne powinny pozostać nagrane, aby można je było później odtworzyć i obejrzeć. Ich powtórna wizualizacja powinna odbywać się w sposób intuicyjny, na prostym interfejsie:

- Interfejs powinien mieć wygląd odtwarzacza DVD.
- Powinna istnieć możliwość uruchomienia, zatrzymania, wyłączenia odtwarzania, przeskoczenia na dalszy jego moment itd.
- System powinien pokazywać podczas odtwarzania dokładnie te same elementy, które instruktor monitorował podczas ich wykonywania, także podczas przerw.
- Ponadto, pokazane powinny być błędy wykryte automatycznie przez system, w tym wynik oceny za każdy z nich, w sposób taki, aby zawsze można było przeskoczyć bezpośrednio do konkretnej oceny w celu przeanalizowania błędu.

Symulator powinien być zdolny do przedstawienia raportu końcowego, który będzie zawierać najistotniejsze informacje z każdej sesji symulacyjnej przeprowadzanej przez każdego maszynistę lub kandydata na maszynistę:

- Dane osoby uczącej się i ćwiczenia symulacyjnego
- Popelnione błędy (zarówno możliwe do automatycznego wykrycia, jak i zauważone przez instruktora)
- Początek i zakończenie symulowanych wydarzeń (awarie, sytuacje wyjątkowe...)

1.3 Warunki instalacji Centrum Szkoleniowego

1.3.1 Połączenia systemów

Instalacja wszystkich systemów Sali Szkoleniowej (komputerów PC, ekranów, elektroniki, czujników, itd.) powinna opierać się na minimalnym okablowaniu. Ponadto, wszystkie kable, które powinny przecinać w mniejszym czy większym stopniu salę instalacji,

należy poprowadzić i przykryć we właściwych kanałach. Ujmując zagadnienie bardziej szczegółowo, należy przestrzegać następujących punktów:

- Elementy informatyczne powinny zostać skoncentrowane na stojakach (lub podobnych) w taki sposób, by ze wspomnianych stojaków wystawało możliwie jak najmniej kabli, połączonych w jeden ciąg. Mogą zostać przyjęte także inne rozwiązania, przewidujące jeszcze mniejsze wykorzystanie miejsca.
- Również na stanowisku szkoleniowym wszystkie kable wewnętrzne powinny być schowane.
- Do stanowiska szkoleniowego powinien prowadzić tylko jeden ciąg kabli.
- Za każdym razem, kiedy między dwoma punktami instalacji przeprowadzane będą kable, powinny być one poprowadzone kanałami tak, aby były chronione oraz niewidoczne.
- Cały sprzęt informatyczny powinien być chroniony za pomocą zasilacza o pojemności przynajmniej 1,5kVA.
- System powinien być dostosowany do ewentualnej rozbudowy tak, aby do stanowiska kontroli instruktora można było podłączyć nowe stanowiska szkoleniowe.

1.4 Gwarancja

System powinien być oferowany wraz z przynajmniej roczną gwarancją oraz powinien zostać przedstawiony wstępny opis następujących aspektów:

- Możliwość podłączenia on-line do systemu w celu zdiagnozowania awarii lub nieprawidłowego funkcjonowania.



WYKAZ WYKONANYCH GŁÓWNYCH DOSTAW

do postępowania na „Dostawę symulatora jazdy pociągami” znak: MWZ3-205-42-2013

W wykazie Wykonawca powinien wykazać wykonanie co najmniej jednej dostawy symulatora jazdy pociągami wraz z oprogramowaniem i uruchomieniem za cenę nie mniejszą niż 3 000 000,00 PLN netto.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa i adres odbiorcy	Wartość netto (PLN) dostawy	Data wykonania dostawy (data wykonania zamówienia)
1...				

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

Uwaga: Do wykazu winny być dołączone dowody, czy dostawy zostały wykonane należycie.

(miejscowość, data)

.....
(pieczęćka uniemna i podpis lub czytelny podpis osoby/osób
uprawnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy)



.....
(pieczęć podmiotu/podmiotów
oddających do dyspozycji Wykonawcy
niezbędne zasoby)

Do
„Koleje Mazowieckie-KM” sp. z o. o.
ul. Lubelska 26
03-802 Warszawa

**ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU/PODMIOTÓW
ODDAJĄCYCH DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY NIEZBĘDNE ZASOBY**

Zobowiązujemy się do oddania do dyspozycji Wykonawcy

.....
(nazwa, adres Wykonawcy)

niezbędnych zasobów, w zakresie:

- 1) wiedzy i doświadczenia tj.*)
2) sytuacji ekonomicznej i finansowej tj.*)

w postępowaniu o zamówienie publiczne na „Dostawę symulatora jazdy pociągiem” znak:
MWZ3-205-42-2013 na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

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

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

.....
(miejscowość data)

*) niepotrzebne skreślić



.....
(pieczęć Wykonawcy)

Oświadczenie

składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym przez
„Koleje Mazowieckie – KM” sp. z o. o.
na „Dostawę symulatora jazdy pociągiem” znak: MWZ3-205-42-2013

oświadczam/my, że spełniam/my warunki udziału w postępowaniu, określone w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U z 2010 r. Nr 113 poz. 759 z późn. zm.) dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności,
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej,

w zakresie opisanym w Rozdziale VII ust. 1 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

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

....., dnia.....

(miejsowość)



.....
(pieczęć Wykonawcy)

Oświadczenie

składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym przez
„Koleje Mazowieckie – KM” sp. z o. o.
na „Dostawę symulatora jazdy pociągiem” znak: MWZ3-205-42-2013

oświadczam/my, że brak jest wobec mnie/nas podstaw do wykluczenia na podstawie
art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych
(t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

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

.....
(miejsowość, data)



Istotne postanowienia umowy

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa fabrycznie nowego, instalacja i uruchomienie kompletnego symulatora jazdy pociągiem do szkolenia maszynistów i kandydatów na maszynistów, składającego się z:
 - 1) stanowiska szkoleniowego wyposażonego w systemy audiowizualne,
 - 2) stanowiska instruktora wraz z niezbędnym osprzętem,
 - 3) sprzętu komputerowego i okablowania wymaganego do uruchomienia systemu,
 - 4) oprogramowania służącego do symulacji pociągu będącego integralną częścią symulatora.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w niniejszej umowie, załączniku nr 1 do umowy oraz zgodnie z treścią oferty złożonej w postępowaniu przetargowym znak: MWZ3-205-42-2013.

§ 2

Zobowiązania Wykonawcy i Zamawiającego

1. Wykonawca oświadcza, że dysponuje odpowiednią wiedzą i doświadczeniem koniecznym do prawidłowej realizacji umowy, dysponuje odpowiednim zapleczem technicznym oraz dysponuje odpowiednimi osobami zdolnymi do wykonania umowy i zobowiązuje się do:
 - 1) wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością, wolnego od wad technicznych i prawnych, zgodnie z zasadami aktualnej wiedzy technicznej,
 - 2) zapewnienia we własnym zakresie sprzętu, materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy,
 - 3) wykonania w pełni funkcjonalnego symulatora w taki sposób, aby posiadał budowę umożliwiającą rozszerzenie, rozbudowę systemu w przyszłości o kolejne elementy i nowe funkcjonalności – zgodnie z wymaganiami załącznika nr 1 do niniejszej umowy,
 - 4) przeprowadzenia konsultacji z Zamawiającym oraz oceny miejsca przeznaczonego pod zabudowę symulatora wskazanego przez Zamawiającego,
 - 5) dostarczenia kompletnego symulatora transportem na własny koszt i ryzyko do Sekcji Napraw i Eksploatacji Taboru Warszawa Ochota ul. Mszczonowska 5, 02-337 Warszawa,
 - 6) wyładowania, wniesienia, montażu, instalacji, uruchomienia i przetestowania symulatora na miejscu u Zamawiającego,
 - 7) szkolenia pracowników Zamawiającego:
 - Wykonawca przeszkoli 12 pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi niezbędnej stanowisk symulatora w terminie nie dłuższym niż 14 dni, licząc od dnia odbioru końcowego symulatora u Zamawiającego,
 - dodatkowo Wykonawca przeszkoli 2 pracowników Zamawiającego w zakresie rozszerzonym, tj. z obsługi technicznej urządzeń oraz diagnozowania i usuwania podstawowych usterek. Szkolenie odbędzie się u Wykonawcy w terminie uzgodnionym przez Strony.Po przeprowadzeniu szkoleń Wykonawca wystawi dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń dla pracowników Zamawiającego i nabycie przez nich niezbędnych umiejętności w ww. zakresie. Szkolenie powinno odbyć się w języku polskim lub przy udziale wyspecjalizowanego tłumacza.
2. Na mocy niniejszej umowy, Wykonawca udziela Zamawiającemu, bez dodatkowego wynagrodzenia, niewyłącznej, nieograniczonej czasowo i terytorialnie oraz niewypowiadalnej przez Wykonawcę licencji na korzystanie z oprogramowania symulatora, bez konieczności składania w tej sprawie jakichkolwiek dodatkowych oświadczeń woli przez Strony na wszystkich polach eksploatacji, o których mowa w art. 50 i art. 74 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
3. Zamawiający będzie uprawniony po okresie gwarancji do wprowadzania modyfikacji w zakresie oprogramowania symulatora.

4. Wykonawca udostępni Zamawiającemu, w dniu odbioru końcowego u Zamawiającego, aktualne kody źródłowe wraz z opisem do oprogramowania obsługującego symulator wraz z prawem ich modyfikacji i kompilacji i w tym zakresie udziela Zamawiającemu prawa do modyfikacji aplikacji przez Zamawiającego lub podmioty trzecie na rzecz Zamawiającego.
5. 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.
6. Zamawiający ma prawo monitorowania przebiegu prac Wykonawcy nad realizacją przedmiotu umowy, w szczególności przez żądanie informacji na temat postępu prac. Wykonawca ma obowiązek odpowiedzieć na zapytanie Zamawiającego pisemnie, w terminie 3 dni od dnia otrzymania pisma z żądaniem informacji. Dopuszczalna jest forma odpowiedzi za pomocą wiadomości przesłanej pocztą elektroniczną.
7. Zamawiający zobowiązuje się do współdziałania z Wykonawcą w zakresie prawidłowego i terminowego wykonania umowy, w szczególności w zakresie niezbędnym do zgromadzenia informacji o charakterystyce odwzorowywanych tras, czy też o symulowanym pojeździe.

§ 3

Odbiór przedmiotu umowy

1. Odbiór symulatora u Wykonawcy:
 - 1) Wykonawca pokryje koszty przejazdu/przelotu Zamawiającego oraz zakwaterowania w okresie niezbędnym do przeprowadzenia odbiorów częściowych i końcowych symulatora. Zamawiający przewiduje wykonywanie odbiorów częściowych i końcowych przez maksymalnie trzech przedstawicieli. Sposoby przejazdu i zakwaterowania przedstawicieli Zamawiającego u Wykonawcy:
 - a) do odległości 600 km od Warszawy – pociąg, klasa I lub samochód osobowy,
 - b) powyżej 600 km – samolot (klasa turystyczna),
 - c) zakwaterowanie – hotel klasy turystycznej.Wykonawca zobowiązuje się zapewnić transport przedstawicieli Zamawiającego pomiędzy hotelem, lotniskiem, dworcem kolejowym i zakładem produkcyjnym, w którym ma zostać dokonany odbiór,
 - 2) Zamawiający przystąpi do odbioru częściowego symulatora po pierwszym uruchomieniu systemu przez Wykonawcę i udzieli Wykonawcy niezbędnych uwag do zastosowania przed odbiorem końcowym,
 - 3) Wykonawca podczas odbioru częściowego przekaze Zamawiającemu projekty instrukcji obsługi urządzeń (do stanowisk i ewentualnie innych urządzeń) oraz oprogramowania, w celu zapoznania się i zgłoszenia ewentualnych uwag. Ponadto podczas odbioru końcowego Wykonawca przekaze Zamawiającemu ww. dokumenty do akceptacji, a także dokumentację powykonawczą systemu, karty gwarancyjne dostarczonych urządzeń i kody źródłowe oprogramowania symulacyjnego,
 - 4) przedstawiciele Zamawiającego przystąpią do odbioru częściowego i końcowego symulatora z udziałem przedstawicieli Wykonawcy w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych, licząc od dnia otrzymania zgłoszenia gotowości do odbioru,
 - 5) przedstawiciele Zamawiającego w obecności przedstawicieli Wykonawcy dokonają odbioru końcowego symulatora po uprzednim przeprowadzeniu testów i uzyskaniu prawidłowych wyników w zakresie prawidłowego funkcjonowania symulatora oraz zgodności z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1 do niniejszej umowy,
 - 6) podpisany przez przedstawicieli obu Stron protokół odbioru końcowego symulatora bez uwag stanowi podstawę do demontażu urządzenia oraz przetransportowania go do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
2. Odbiór przedmiotu umowy u Zamawiającego:
 - 1) odbiór symulatora nastąpi po wykonaniu przez Wykonawcę montażu, instalacji i uruchomienia urządzenia,
 - 2) odbiór urządzenia nastąpi na podstawie protokołu końcowego odbioru u Zamawiającego,
 - 3) przedstawiciele Zamawiającego przystąpią do odbioru symulatora z udziałem przedstawicieli Wykonawcy w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od otrzymania zgłoszenia gotowości do odbioru urządzenia,

- 4) w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w funkcjonowaniu symulatora zostanie sporządzony protokół podpisany przez przedstawicieli Stron z określeniem zakwestionowanych nieprawidłowości, które zostaną usunięte w terminie określonym w protokole,
- 5) po podpisaniu przez przedstawicieli obu Stron protokołu odbioru symulatora bez uwag, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego zgodnie z zapisami § 2 ust. 1 pkt 7 tiret pierwszy umowy,
- 6) za datę wykonania zamówienia uznaje się datę podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy bez uwag, który stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT.

§ 4

Termin realizacji umowy

Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy w terminie nie dłuższym niż tygodni, licząc od dnia podpisania umowy.

§ 5

Gwarancja

1. Wykonawca realizując świadczenia wynikające z jego obowiązków jako udzielającego gwarancji, nie może żądać odrębnego wynagrodzenia, również za materiały eksploatacyjne i ich dostarczanie.
2. Wykonawca udziela miesięcznej gwarancji jakości na dostarczony symulator i sprawność jego działania, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy bez uwag.
3. W przypadku, gdy okres gwarancyjny urządzeń wchodzących w skład symulatora jest dłuższy niż okres udzielonej gwarancji, Wykonawca będzie odpowiedzialny za realizację postanowień gwarancyjnych u zewnętrznego gwaranta do czasu wygaśnięcia odpowiedzialności gwaranta.
4. Wykonawca gwarantuje możliwość zgłaszania usterek oraz dostępność serwisu gwarancyjnego 5 dni w tygodniu w godzinach 8⁰⁰-16⁰⁰ na numer telefonu ... oraz możliwość przyjmowania zgłoszeń na adres email: ...@...
5. Każdorazowe przeprowadzenie prac gwarancyjnych Wykonawca potwierdzi w książce gwarancyjnej, za wyjątkiem prac gwarancyjnych wykonywanych zdalnie. Prace wykonywane zdalnie powinny być udokumentowane pisemnie przez Wykonawcę z powiadomieniem Zamawiającego.
6. O każdej zmianie numeru telefonu lub adresu poczty elektronicznej Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić na piśmie Zamawiającego. Zmiana tych danych nie wymaga wprowadzania do umowy aneksu.
7. Wykonawca wykonywał będzie naprawy gwarancyjne w miejscu instalacji symulatora lub za pomocą zdalnego dostępu do urządzenia. W przypadku, gdy w okresie gwarancyjnym wystąpi konieczność trzykrotnej naprawy tego samego elementu danego urządzenia, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany urządzenia na nowe o parametrach nie gorszych niż wymieniane urządzenie. Wadliwe urządzenie zostanie odebrane przez Wykonawcę z miejsca wskazanego przez Zamawiającego i zwrócone po naprawie lub wymianie na nowe, do miejsca z którego zostało odebrane, na koszt Wykonawcy. Koszty związane z odbiorem i dostawą urządzeń pokrywa Wykonawca.
8. Czas usuwania usterek:
 - 1) reakcja Wykonawcy/Gwaranta na zgłoszenie usterki symulatora i podjęcie działań - 2 godziny od otrzymania zgłoszenia usterki,
 - 2) czas usunięcia usterki systemu - 8 godzin od zgłoszenia usterki,
 - 3) czas usunięcia usterki urządzeń - 5 dni roboczych od zgłoszenia usterki,
 - 4) czas wymiany wadliwych urządzeń na nowe – 10 dni roboczych od zgłoszenia usterki.Na umotywowany pisemny wniosek Wykonawcy, Zamawiający może wydłużyć czas usunięcia usterki.
9. Usunięcie błędu polegającego na wymianie dysku twardego lub nośnika pamięci, Wykonawca może wykonać tylko w obecności przedstawiciela Zamawiającego. Wymienione dyski twarde lub nośniki pamięci pozostają u Zamawiającego.

10. Niezależnie od odpowiedzialności z tytułu udzielonej gwarancji, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady.
11. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że systemy dostarczane w ramach niniejszej umowy są wolne od wad fizycznych i prawnych.
12. Okres niesprawności symulatora od dnia zgłoszenia niesprawności do dnia przywrócenia pełnej sprawności jest wyłączony z okresu gwarancji.

§ 6

Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Podstawą rozliczeń między Stronami będzie faktura VAT wystawiona prawidłowo przez Wykonawcę po wykonaniu przedmiotu umowy z uwzględnieniem obowiązującej stawki podatku VAT w dniu wystawienia faktury.
2. Podstawą do wystawienia faktury VAT będzie podpisany przez Strony protokół odbioru końcowego przedmiotu umowy bez uwag.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy uwzględnia wszystkie koszty wynikające z realizacji umowy i zgodnie ze złożoną ofertą wynosi:
 - netto ... zł (słownie: ...)
 - podatek VAT ... zł (słownie: ...)
 - brutto ... zł (słownie: ...)
4. Zamawiający dokona zapłaty przelewem na wskazane w fakturze VAT konto Wykonawcy, w terminie 14 dni licząc od dnia doręczenia faktury VAT oraz kopii protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.
5. Za datę uregulowania płatności faktury VAT przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. W przypadku niedotrzymania terminu płatności przez Zamawiającego, Wykonawcy przysługują odsetki w wysokości ustawowej.
7. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść wierzytelności wynikających z umowy na osobę trzecią.
8. Zamawiający dopuszcza udzielenie zaliczki w wysokości do 30 % wartości umowy netto po przedstawieniu i akceptacji projektu urządzenia i przedstawienia harmonogramu prac.
9. W przypadku udzielenia zaliczki wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w ust. 3, zostanie pomniejszone o wartość udzielonej zaliczki.

§ 7

Kary umowne

1. W przypadku odstąpienia od umowy lub wypowiedzenia umowy przez którąkolwiek ze Stron na skutek okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, Wykonawca zostanie obciążony karą umowną w wysokości 20% wartości netto umowy, określonej w § 6 ust. 3 umowy.
2. W przypadku niedotrzymania terminu wykonania umowy, o którym mowa w § 4 umowy, Wykonawca zostanie obciążony karą umowną w wysokości 2 000,00 zł za każdy dzień opóźnienia.
3. W przypadku nie zachowania terminu usunięcia usterek gwarancyjnych, o których mowa w § 5 ust. 8 pkt 2 umowy, Wykonawca zostanie obciążony karą umowną w wysokości 100,00 zł za każdą godzinę opóźnienia.
4. W przypadku nie zachowania terminu usunięcia usterek gwarancyjnych, o których mowa w § 5 ust. 8 pkt 3, 4 umowy, Wykonawca zostanie obciążony karą umowną w wysokości 500,00 zł za każdy dzień opóźnienia.
5. W przypadku nie zachowania terminu przeszkolenia pracowników Zamawiającego, zgodnie z postanowieniami zawartymi w § 2 ust. 1 pkt 7 tiret pierwszy umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zostanie obciążony karą umowną w wysokości 500,00 zł za każdy dzień opóźnienia.
6. Zastrzeżenie kar umownych nie wyłącza uprawnienia Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania na zasadach Kodeksu Cywilnego, jeżeli szkoda przewyższa wysokość kar umownych.

7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.

§ 8

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca najpóźniej w dniu zawarcia umowy wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy, zwane dalej „zabezpieczeniem”.
2. Zabezpieczenie ustalone na 5 % ceny całkowitej podanej w ofercie wynosi: zł.
3. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy. Jeżeli Wykonawca jest jednocześnie gwarantem, zabezpieczenie służy także pokryciu roszczeń z tytułu gwarancji jakości.
4. Zabezpieczenie zostanie wniesione przez Wykonawcę najpóźniej w dniu podpisania umowy w formie:.....
5. Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia. Zmiana formy zabezpieczenia dokonywana jest w sposób zachowujący ciągłość zabezpieczenia i nie może powodować zmniejszenia jego wysokości.
6. W sytuacji, gdy okres gwarancji ulegnie przedłużeniu zgodnie z § 5 ust. 12 umowy, Wykonawca zobowiązany jest do przedłużenia o taki sam okres termin ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Koszt przedłużenia ważności zabezpieczenia jest kosztem Wykonawcy.
7. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.
8. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
9. Zamawiający zwróci Wykonawcy zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane, z uwzględnieniem postanowień ust. 10.
10. Zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady 30 % wartości zabezpieczenia należytego wykonania umowy, wskazanego w ust. 2.
11. Zamawiający zwróci Wykonawcy kwotę pozostawioną na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady, nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

§ 9

Korespondencja między Stronami

Korespondencja między Stronami umowy może być przekazywana:

- 1) poleconymi przesyłkami pocztowymi za potwierdzeniem odbioru,
- 2) pocztą kurierską za potwierdzeniem odbioru,
- 3) pocztą elektroniczną za potwierdzeniem odbioru,
- 4) pismem doręczanym osobiście za potwierdzeniem przyjęcia na adres siedziby Stron, bądź na adres dla doręczeń przekazany drugiej Stronie w formie pisemnej.

§ 10

Nadzór

1. Przedstawicielem Wykonawcy odpowiedzialnym za realizację przedmiotu umowy jest nr tel., adres mailowy:
2. Przedstawicielem Zamawiającego odpowiedzialnym za realizację umowy jest nr tel., adres mailowy:.....
3. Zmiana osób nie wymaga wprowadzenia aneksu do umowy. O zmianach Strony powiadomią się niezwłocznie na piśmie.

§ 11
Tajemnica handlowa

1. Strony wzajemnie zobowiązują się do zachowania w poufności uzyskanych, w związku z realizacją niniejszej umowy, tajemnic technologicznych, handlowych i organizacyjnych, zarówno w czasie trwania umowy, jak i po jej rozwiązaniu, chyba że na ich ujawnienie zainteresowana Strona uzyska uprzednio pisemną zgodę drugiej Strony lub ich ujawnienie wymagane jest na podstawie obowiązujących przepisów prawa.
2. Strony zobowiązują się do:
 - 1) wykorzystywania uzyskanych w związku z podjęciem współpracy informacji mających charakter poufny wyłącznie w zakresie i celu niezbędnym do należytego wykonania obowiązków wynikających z niniejszej umowy,
 - 2) udostępniania swoim pracownikom informacji mających charakter poufny tylko w zakresie niezbędnym do wykonania niniejszej umowy.

§ 12
Postanowienia końcowe

1. Zamawiający wyraża zgodę na wykorzystanie przez Wykonawcę logo i nazwy Zamawiającego w celach marketingowych i handlowych związanych z promocją symulatora oraz personalizowania jego elementów.
2. W przypadku działania siły wyższej, wszelkie (całkowite lub częściowe) przypadki niewypełnienia lub opóźnienia realizacji przez Strony zobowiązań wynikających z niniejszej umowy, będą uwzględniane. Strona nie dopełniająca zobowiązań nie będzie odpowiedzialna w żaden sposób za szkody powstałe wskutek takiego niedopełnienia zobowiązań, pod warunkiem, że niedopełnienie lub opóźnienie wykonania zobowiązań będzie bezpośrednim lub pośrednim wynikiem okoliczności wyszczególnionych poniżej. Siła wyższa obejmuje katastrofalne działania przyrody i zdarzenia nadzwyczajne w postaci zaburzeń życia zbiorowego, takich jak wojna i zamieszki wewnętrzne oraz awarie zasilania, awarie systemu komunikacji itp. spowodowane przez czynniki zewnętrzne niezależne od Stron umowy, stanowiące przeszkodę w realizacji zobowiązań wynikających z niniejszej umowy. Strony zobowiązane są do udokumentowania wystąpienia siły wyższej.
3. Zmiany umowy mogą być dokonane za zgodą Stron umowy, jeżeli konieczność ich wprowadzenia wynika z nw. okoliczności:
 - 1) zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy, w przypadku wystąpienia działania siły wyższej, o której mowa w ust. 2,
 - 2) obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy przy zachowaniu zakresu jego świadczenia umownego,
 - 3) poprawy jakości wykonania przedmiotu umowy,
 - 4) aktualizacji rozwiązań projektowych z uwagi na postęp technologiczny lub dostosowania do aktualnie obowiązujących przepisów,
 - 5) konieczności wykonania innych, nieprzewidzianych prac, nieuwzględnionych w opisie przedmiotu umowy, a niezbędnych do zrealizowania przedmiotu umowy,
 - 6) zmiany przepisów w zakresie wysokości stawki podatku od towarów i usług (VAT).
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem zmian wskazanych w § 5 ust. 6, § 10 ust. 3 umowy.
5. W razie zaistnienia 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 przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
6. Zamawiający może wypowiedzieć umowę ze skutkiem natychmiastowym w przypadku, gdy Wykonawca z własnej winy nie wykona lub naruszy postanowienia umowy i nie naprawi swojego uchybienia w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania wezwania od Zamawiającego do usunięcia naruszeń lub uchybienia wykonania umowy.
7. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy ze skutkiem natychmiastowym, w przypadku nieuruchomienia symulatora w pełnej funkcjonalności w terminie 30 dni

od upływu terminu określonego w § 4 umowy, z zastrzeżeniem, że powyższe prawo nie przysługuje Zamawiającemu w przypadku nieuruchomienia symulatora, spowodowanego działaniami siły wyższej oraz działaniami i zaniechaniami zawinionymi przez Zamawiającego.

8. Spory, które wynikną w związku z wykonaniem umowy, których nie będzie można rozstrzygnąć polubownie, rozpatrywane będą przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
9. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych oraz przepisy Kodeksu cywilnego.
10. Niniejsza umowa została sporządzona w języku polskim, w dwóch jednobrzniących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.
11. Integralną częścią umowy jest załącznik nr 1 – Opis przedmiotu umowy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

