

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU

POSTĘPOWANIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA SEKTOROWEGO
o wartości mniejszej od równowartości w złotych polskich kwot Progów Unijnych
określonych w aktach wskazanych w art. 3 ust. 1
ustawy Prawo zamówień publicznych
w trybie przetargu bez przeprowadzania negocjacji

Dostawa symulatora pojazdu kolejowego

Nr sprawy ŁKA.ZIZ.271.151.2023

Zaakceptowano:

Łódź, dnia 15 marca 2023 r.



I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

„Łódzka Kolej Aglomeracyjna” sp. z o.o., 90-051 Łódź, al. Piłsudskiego 12, zwana dalej Zamawiającym, NIP: 725-202-58-42, REGON: 100893710, KRS: 0000359408, tel.: 42 236 17 00, fax: 42 235 02 05

e-mail: biuro@lka.lodzkie.pl

II. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu bez przeprowadzania negocjacji na podstawie art. 33 lit. a Regulaminu udzielania zamówień sektorowych w „ŁKA” sp. z o.o., zwanego dalej: „Regulaminem ŁKA” (udostępnionego na stronie internetowej Zamawiającego: bip.lka.lodzkie.pl, zakładka: zamówienia publiczne). Ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych w niniejszym postępowaniu nie stosuje się.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa symulatora pojazdu kolejowego.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje 3 etapy:
 - 1) **Etap nr 1:** Dostawa, instalacja oraz uruchomienie fabrycznie nowego symulatora pojazdu kolejowego przeznaczonego do przeprowadzania jazd szkoleniowych dla Maszynistów i Kandydatów na Maszynistów (dalej: „**Symulator**”), we wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji wraz ze sprzętem komputerowym i oprogramowaniem symulacyjnym, dostarczenie dokumentacji technicznej i instrukcji oraz przeszkolenie personelu Zamawiającego z obsługi Symulatora;
 - 2) **Etap nr 2:** Dostawa i instalacja dodatkowych tras symulatorowych;
 - 3) **Etap nr 3:** Świadczenie usługi serwisowej i utrzymaniowej Symulatora.
3. Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia i jego realizacji zostały określone w załącznikach do niniejszego ogłoszenia o zamówieniu:
 - zał. nr 8 – Opis Przedmiotu Zamówienia,
 - zał. nr 9 – wzór umowy.
4. Podział zamówienia na części: Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Wykonawca może złożyć jedną ofertę obejmującą całość przedmiotu zamówienia.
5. Zamawiający nie przewiduje możliwości realizacji zamówienia z uwzględnieniem prawa opcji.
6. **Przedmiot zamówienia został opisany kodem CPV:**
 - 34152000-7 – Symulatory szkoleniowe,
 - 48000000-8 – Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne,



72000000-5 – Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowania oprogramowania, internetowe i wsparcia

72268000-1 – Usługi dostawy oprogramowania

80511000-9 – Usługi szkolenia personelu.

7. Zamówienia wariantowe:

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

8. Zamówienia uzupełniające:

Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga realizacji zamówienia w następujących terminach:

- 1) dla Etapu nr 1: Nie później niż w terminie 3 miesięcy od dnia zawarcia Umowy Wykonawca dostarczy, zainstaluje i dokona pierwszego uruchomienia Symulatora. Niezwłocznie po dostawie Symulatora Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia pracowników Zamawiającego z prawidłowej obsługi symulatora, opracowywania i edycji scenariuszy symulacyjnych, a także przeszkolenia co najmniej 1 pracownika z zakresu pełnienia czynności administratora systemu informatycznego symulatora, na zasadach określonych zgodnie z pkt. I.5. Opisu Przedmiotu Zamówienia. Terminy szkolenia Strony ustalą po dostawie Symulatora.
- 2) dla Etapu nr 2:
 - a) pierwsza trasa: nie później niż w terminie 3 miesięcy od dnia odebrania Etapu nr 1 przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zainstalować pierwszą z dodatkowych tras symulatorowych wskazaną w pkt. II.1.1. Opisu Przedmiotu Zamówienia,
 - b) druga trasa: nie później niż w terminie 6 miesięcy od dnia odebrania Etapu nr 1 przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zainstalować drugą z dodatkowych tras symulatorowych wskazaną w pkt. II.1.2. Opisu Przedmiotu Zamówienia.
- 3) dla Etapu nr 3: w okresie 24 miesięcy od dnia odbioru Etapu nr 1 Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia usługi serwisowej i utrzymaniowej Symulatora, o której mowa w pkt. III Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Szczegółowe wymagania dotyczące terminów realizacji zamówienia zawiera załączniki nr 8 i 9 do niniejszego Ogłoszenia.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy wykażą brak podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie **art. 19 ust. 1 i ust. 2 lit. a** Regulaminu ŁKA oraz art. 7 ust. 1 pkt 1)-3) Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych



rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r., poz. 129 ze zm.) oraz spełniają niżej określone warunki udziału w postępowaniu w zakresie:

1.1. zdolności technicznej lub zawodowej w szczególności:

1.1.1. posiadania wiedzy i doświadczenia:

Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunek posiadania wiedzy i doświadczenia, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie należycie wykonał, co najmniej:

- a) jedną dostawę symulatora pojazdu kolejowego spełniającego wymogi przeprowadzania jazd szkoleniowych dla Maszynistów i Kandydatów na Maszynistów, wraz z jego instalacją, oprogramowaniem i przeszkoleniem pracowników oraz
- b) jedno zamówienie obejmujące digitalizację tras kolejowych w postaci scenerii do symulatorów kolejowych z uwzględnieniem zależności i logiki urządzeń sterowania ruchem kolejowym, o łącznej długości, co najmniej 10 kilometrów.

UWAGA 1 – zakres pkt. a) i b) powyżej może być zrealizowany w ramach tego samego zamówienia.

UWAGA 2 – dot. pkt a) - dostarczony symulator na dzień dostaw musiał spełniać wymogi aktualnych przepisów obowiązującego prawa w zakresie szkolenia Maszynistów.

UWAGA 3 – Wykonawca powołujący się na doświadczenie grupy wykonawców, której był członkiem (np. w ramach konsorcjum), w celu wykazania spełniania warunku doświadczenia w niniejszym postępowaniu może wskazać jedynie tę część zamówienia, w realizacji której faktycznie i konkretnie uczestniczył.

UWAGA 4 – w odniesieniu do pkt. b) Zamawiający dopuszcza wykazanie doświadczenia w postaci zamówienia nadal wykonywanego, z zastrzeżeniem, że do upływu terminu składania ofert Wykonawca musiał zrealizować i dostarczyć odbiorcy zamówienia zakres wskazany w przedmiotowym warunku.

Ocena spełnienia tego warunku dokonana będzie na podstawie złożonego przez wykonawcę oświadczenia, o którym mowa w pkt VI.1.1 ogłoszenia o zamówieniu oraz dokumentów określonych w pkt VI.1.2 ogłoszenia o zamówieniu.

1.1.2. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:



W zakresie **dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym** Zamawiający nie precyzuje żadnych wymagań, których spełnienie zobowiązany jest wykazać Wykonawca.

W zakresie **dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia** Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunek, jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje/będzie dysponował osobą lub osobami posiadającą/łącznie posiadającymi następujące doświadczenie:

- a) doświadczenie w tworzeniu oprogramowania symulatora pojazdu kolejowego, w tym bazy danych umożliwiających gromadzenie informacji na temat ocen osób szkolonych wraz z rejestrowaniem parametrów jazdy w ramach przeprowadzonych sesji szkoleniowej oraz programów do zarządzania tą bazą danych,
- b) doświadczenie w tworzeniu oprogramowania symulatora pojazdu kolejowego umożliwiającego wybór i uruchomienie typu pojazdu kolejowego, symulacji trasy, scenerii i symulacji warunków pogodowych oraz tworzenie sesji szkoleniowych,
- c) doświadczenie w przygotowaniu projektów graficznych obejmujących tworzenie scenerii odwzorowanych tras kolejowych z rzeczywistych odcinków linii kolejowych o minimalnej długości 10 km, wykorzystywanych do celów szkolenia Maszynistów lub Kandydatów na Maszynistów.

UWAGA 1 – doświadczenie wskazane powyżej może posiadać jedna osoba lub kilka osób łącznie.

Ocena spełnienia tego warunku dokonana będzie na podstawie złożonego przez wykonawcę oświadczenia, o którym mowa w pkt VI.1.1 ogłoszenia o zamówieniu oraz wykazu, o którym mowa w pkt VI.1.3 ogłoszenia o zamówieniu.

2. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w odniesieniu do niniejszego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
3. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
4. Wykonawca, który polega na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, **składa wraz z ofertą, zobowiązanie lub inny podmiotowy środek dowodowy**, zgodnie z pkt X.13 oraz XI.7 ogłoszenia o zamówieniu.



5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w określonym terminie zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
6. Wykonawca nie później niż na dzień składania ofert zobowiązany jest wykazać spełnienie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt. 1 powyżej oraz brak podstaw do wykluczenia z postępowania, w okolicznościach, o których mowa w art. 19 ust. 1 i ust. 2 lit. a Regulaminu ŁKA oraz art. 7 ust. 1 pkt 1)-3) Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r., poz. 129 ze zm.).
7. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego warunki określone w pkt. 1 powyżej muszą spełniać wykonawcy łącznie, natomiast każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie zobowiązany jest wykazać brak podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 19 ust. 1 i ust. 2 lit. a Regulaminu ŁKA oraz art. 7 ust. 1 pkt 1)-3) Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r., poz. 129 ze zm.).
8. Ocena spełniania przez wykonawców wymaganych warunków będzie oparta na zasadzie spełnia/nie spełnia na podstawie informacji zawartych w załączonych do oferty dokumentach lub oświadczeniach, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, określonymi w ogłoszeniu o zamówieniu. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi jednoznacznie wynikać, że Wykonawca spełnił wymagane warunki.
9. Zamawiający **może najpierw dokonać badania i oceny ofert, a następnie dokonać kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona**, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.
10. Jeżeli wobec wykonawcy, o którym mowa w pkt 9 powyżej, zachodzą podstawy wykluczenia lub wykonawca ten nie spełnia warunków udziału w postępowaniu, Zamawiający dokonuje ponownego badania i oceny ofert pozostałych wykonawców, a następnie dokonuje kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, kontynuując procedurę do momentu wyboru najkorzystniejszej oferty albo unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia.

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA



WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca **obowiązany jest złożyć wraz z ofertą** następujące oświadczenia i dokumenty:
 - 1.1. oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – zgodnie z Załącznikiem Nr 2 do ogłoszenia o zamówieniu,
 - 1.2. wykaz doświadczenia w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem przedmiotu dostaw/zamówień, dat wykonania i odbiorców, **oraz załączeniem dokumentu/dokumentów potwierdzającego/potwierdzających, że dostawy/zamówienia zostały wykonane lub są wykonywane należycie** – według wzoru stanowiącego Załącznik Nr 6 do ogłoszenia o zamówieniu.
 - 1.3. wykaz osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia, spełniających wymagania określone w punkcie V.1.1.2. ogłoszenia o zamówieniu wraz z informacjami dotyczącymi doświadczenia, niezbędnego do wykonania zamówienia publicznego oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami – według wzoru stanowiącego Załącznik Nr 7 do ogłoszenia o zamówieniu,
2. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 19 ust. 1 i ust. 2 lit. a Regulaminu ŁKA oraz art. 7 ust. 1 pkt 1)-3) Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (tekst. Jedn. Dz. U. z 2023 r., poz. 129 ze zm.), Wykonawca obowiązany jest dołączyć do oferty następujące dokumenty:
 - 2.1. oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 19 ust. 1 i ust. 2 lit. a Regulaminu ŁKA oraz w art. 7 ust. 1 pkt 1)-3) Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r., poz. 129 ze zm.), zgodnie z Załącznikiem Nr 3 do ogłoszenia o zamówieniu.
 - 2.2. 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. 19 ust. 2 lit. a Regulaminu ŁKA, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt. 2.2 powyżej składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce



zamieszkania, potwierdzające, że nie podlega wykluczeniu w oparciu o art. 19 ust. 2 lit a Regulaminu ŁKA.

4. Dokumenty wymienione w pkt. 3 powyżej winny być wystawione w terminach analogicznych, jak terminy określone dla odpowiadających im dokumentów wymienionych w pkt. 2.2. powyżej.
5. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub/ w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 3 powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub notariuszem. Wymogi pkt. 2.2 powyżej w zakresie terminu wystawienia stosuje się odpowiednio.
6. W celu potwierdzenia spełniania warunków wymaganych od Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
 - 6.1. oświadczenie wymienione w pkt. VI.2.1, dokument wymieniony w pkt. VI.2.2 albo odpowiadający mu dokument określony w pkt. VI.3 – 5 winny być złożone przez każdego Wykonawcę,
 - 6.2. oświadczenie wymienione w pkt. VI.1.1 powinno być złożone przez każdego Wykonawcę lub w imieniu wszystkich Wykonawców,
 - 6.3. pozostałe dokumenty i oświadczenia winny być złożone przez tego Wykonawcę/ tych Wykonawców, który/którzy wykazuje/ą spełnienie warunku udziału w postępowaniu.

7. Forma złożonych dokumentów

Wszystkie załączone do oferty dokumenty muszą mieć formę pisemną. Dokumenty mogą mieć formę oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, z wyłączeniem:

- a. oświadczeń o których mowa w pkt.: VI.1.1, VI.2.1, XI.6,
- b. wykazów, o których mowa w pkt.: VI.1.2, VI.1.3,
- c. dokumentu, o którym mowa w pkt.: XI.1,
- d. zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w pkt XI.7, które należy złożyć w formie oryginału.

Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonych kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.

VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW,



A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Zawiadomienia, wezwania, pytania, wnioski oraz wszelkie inne informacje przekazywane przez Zamawiającego i Wykonawców podczas postępowania o udzielenie zamówienia - **poza ofertą wraz z załącznikami, które należy złożyć w formie pisemnej** - mogą być przekazywane w formie pisemnej, faksem, w postaci elektronicznej w tym mailem na adres przetargi@lka.lodzkie.pl.
2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub mailem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami upoważniona jest: Agata Brzozowska - **mail:** agata.brzozowska@lka.lodzkie.pl.
4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia o zamówieniu w terminie nie dłuższym niż do dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
5. Zamawiający udziela wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert.
6. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści ogłoszenia o zamówieniu wpłynął po upływie terminu, o którym mowa w pkt. 4, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
7. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu, o którym mowa pkt. 4.
8. Zamawiający zamieszcza treść zapytań wraz z wyjaśnieniami na stronie internetowej bip.lka.lodzkie.pl, bez ujawniania źródła zapytania oraz przekazuje Wykonawcom, którym przekazał ogłoszenie o zamówieniu.

VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający **nie wymaga** wniesienia wadium.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres **30 dni**.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. W uzasadnionych przypadkach przed upływem terminu związania ofertą Zamawiający może zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy niż 60 dni. Wykonawca może samodzielnie dokonać przedłużenia terminu związania ofertą.



- Przedłużenie przez wykonawcę terminu związania oferta wymaga złożenia oświadczenia w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej. Nie złożenie oświadczenia lub brak reakcji na wniosek Zamawiającego, o którym mowa w pkt 3 powyżej, zostanie uznane za brak zgody.

X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

Oferta winna być przygotowana i przedstawiona w sposób zgodny z podanymi niżej wymaganiami:

- Każdy Wykonawca może złożyć **jedną ofertę obejmującą całość przedmiotu zamówienia**. Oferta winna być sporządzona w języku polskim i w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- Ofertę należy złożyć **w oryginale w formie pisemnej**. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę. Zamawiający żąda, aby Wykonawca załączył do oferty dokument lub dokumenty, z których będzie wynikać uprawnienie do podpisania oferty, np. aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualną umowę spółki. W przypadku dostępności odpisu z właściwego rejestru w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobierze samodzielnie z tych baz danych wskazane dokumenty.
- Jeżeli uprawnienie do reprezentacji osoby podpisującej ofertę nie wynika z załączonego dokumentu, o którym mowa w pkt. 2 powyżej, do oferty należy załączyć także pełnomocnictwo. Pełnomocnictwo to musi zostać złożone w oryginale lub notarialnie poświadczonej kopii. Podpis osoby upoważnionej musi pozwalać na identyfikację jej imienia i nazwiska (np. będzie uzupełniony pieczętą).
- Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymaganiami i treścią ogłoszenia o zamówieniu. Dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy załączonych do niniejszego ogłoszenia o zamówieniu winny być wypełnione zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy. W przypadku, gdy informacje wskazane w formularzu nie dotyczą Wykonawcy należy wpisać „nie dotyczy” w odpowiednią rubrykę formularza.
- W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa wraz z wykazaniem przesłanek zastrzeżenia. Informacje te winny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane z zachowaniem ciągłości numeracji stron oferty. **Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj.: informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.**



6. Oferta musi być sporządzona czytelnie, na maszynie do pisania, komputerowo lub inną trwałą techniką.
7. Wszystkie zapisane strony oferty winny być parafowane przez Wykonawcę, ponumerowane i ułożone w kolejności przedstawionej w pkt XI oraz trwale spięte. Niespełnienie wymagań, o których mowa w niniejszym punkcie oraz wymagań dotyczących opakowania oferty, które nie stanowią jej treści, nie będzie podstawą do odrzucenia oferty, a jakiegokolwiek negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania tych wymagań nie będą obciążały Zamawiającego.
8. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł poprawki, muszą być parafowane przez osobę/osoby umocowane do reprezentacji Wykonawcy.
9. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
11. Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia:
 - 11.1 zobowiązani są ustanowić Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego; wszelka korespondencja oraz rozliczenia prowadzone będą wyłącznie z Pełnomocnikiem;
 - 11.2 będą solidarnie odpowiadać za wykonanie zamówienia.
12. W przypadku, gdy Wykonawca przewiduje wykonanie zamówienia z udziałem podwykonawców do oferty należy załączyć wykaz podwykonawstwa, zawierający informacje na temat części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom, sporządzony według wzoru stanowiącego **Załącznik Nr 4 do ogłoszenia o zamówieniu**. W przypadku braku ww. informacji Zamawiający uzna, że całość zamówienia zostanie wykonana przez Wykonawcę siłami własnymi.
13. W przypadku gdy Wykonawca polega na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, składa wraz z ofertą, **zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby** do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji niniejszego zamówienia, sporządzony według wzoru stanowiącego **Załącznik Nr 5 do ogłoszenia o zamówieniu lub inny podmiotowy środek dowodowy** potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów oraz, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów.
14. **Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.**



XI. ZAWARTOŚĆ OFERTY

Oferta musi zawierać:

1. **Formularz Oferty** – wypełniony zgodnie z **Załącznikiem Nr 1 do ogłoszenia o zamówieniu**.
2. **Dokument lub dokumenty, z których będzie wynikać uprawnienie do reprezentowania Wykonawcy, w szczególności do podpisania oferty** (np. aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualna umowa spółki) Wymagane dokumenty można złożyć w formie kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
3. **Pełnomocnictwo/Pełnomocnictwa** dla osoby/osób podpisujących ofertę (w formie oryginału lub poświadczonej notarialnie kopii), jeżeli oferta jest podpisana przez pełnomocnika.
4. **Dokumenty i oświadczenia** określone w pkt VI ogłoszenia o zamówieniu.
5. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy załączyć **Pełnomocnictwo Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia** (w formie oryginału lub poświadczonej notarialnie kopii).
6. W przypadku, gdy Wykonawca przewiduje wykonanie zamówienia z udziałem podwykonawców, do oferty należy załączyć wykaz podwykonawstwa, zawierający informacje na temat części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom, sporządzony według wzoru stanowiącego **Załącznik Nr 4 do ogłoszenia o zamówieniu**.
7. W przypadku gdy Wykonawca polega na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, składa wraz z ofertą, **zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby** do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji niniejszego zamówienia, sporządzony według wzoru stanowiącego **Załącznik Nr 5 do ogłoszenia o zamówieniu lub inny podmiotowy środek dowodowy** potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów oraz, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów.

XII. SPOSÓB ZŁOŻENIA OFERTY

1. Ofertę należy złożyć w **1 egzemplarzu**.
2. Strony oferty powinny być trwale połączone w sposób uniemożliwiający ich samoistne rozdzielanie.
3. Ofertę należy złożyć w nieprzezroczystym, zabezpieczonym przed otwarciem opakowaniu. Opakowanie należy opisać następująco:

„Łódzka Kolej Aglomeracyjna” sp. z o.o.
al. Piłsudskiego 12



90-051 Łódź

Oferta w postępowaniu pn.:

„Dostawa symulatora pojazdu kolejowego”

Nie otwierać przed dniem 27 marca 2023 r., godz. 10.30

4. Na opakowaniu oprócz powyższego opisu należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy.

XIII. MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA OFERTY

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie „Łódzkiej Kolei Aglomeracyjnej” sp. z o.o. w Łodzi (90 - 051), al. Piłsudskiego 12, pokój nr 1301, XIII piętro, w nieprzekraczalnym terminie **do dnia 27 marca 2023 r., godz. 10.00.**
2. Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania.

XIV. ZMIANA LUB WYCOFANIE OFERTY

1. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
2. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma powiadomienie w formie pisemnej o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed terminem składania ofert określonym w pkt XIII. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu ofert zostanie przygotowane, opieczątowane i oznaczone zgodnie z postanowieniami pkt XII niniejszego ogłoszenia o zamówieniu, a koperta będzie dodatkowo oznaczona określeniami: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

XV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Cenę oferty należy podać w formie ryczału zgodnie z formularzem ofertowym stanowiącym Załącznik nr 1 do ogłoszenia o zamówieniu.
2. Cena oferty winna uwzględniać wszystkie wymagania ogłoszenia o zamówieniu oraz wszelkie koszty bezpośrednie i pośrednie, jakie Wykonawca uważa za niezbędne do poniesienia dla terminowego i prawidłowego wykonania zamówienia, zysk Wykonawcy oraz wszystkie wymagane przepisami podatki i opłaty, w szczególności podatek od towarów i usług (nie dotyczy Wykonawców zagranicznych, którzy nie są płatnikami VAT w Polsce). Wykonawcy zobowiązani są do bardzo starannego zapoznania się z opisem przedmiotu zamówienia, warunkami wykonania i wszystkimi czynnikami mogącymi mieć wpływ na cenę realizacji zamówienia.
3. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę



(rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

4. Wszystkie ceny podane w formularzu ofertowym muszą być wyrażone w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (z zastosowaniem matematycznej zasady zaokrąglania miejsc po przecinku).
5. Cena oferty powinna zostać wyrażona w kwocie netto i brutto, cyfrowo i słownie. W przypadku rozbieżności przyjmuje się cenę wyrażoną słownie.
6. Sposób rozliczenia wykonania i zapłaty wynagrodzenia za realizację niniejszego zamówienia określony został we wzorze umowy, stanowiącym Załącznik Nr 9 do ogłoszenia o zamówieniu.
7. Ceny wskazane w formularzu ofertowym są ostateczne i nie podlegają zmianie w toku realizacji zamówienia, z zastrzeżeniem przypadków określonych we wzorze umowy (Załącznik Nr 9 do ogłoszenia o zamówieniu).

XVI. WALUTA ZAMÓWIENIA

Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą odbywać się będą w złotych polskich (PLN).

XVII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERT, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie wyłącznie kryterium całkowitej ceny brutto oferty.
2. Ilość punktów w kryterium zostanie obliczona według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie: C_{\min} – cena brutto oferty najtańszej

C_o – cena brutto oferty ocenianej

XVIII. TRYB OCENY OFERT

1. Otwarcie ofert



- 1.1. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w „Łódzkiej Kolei Aglomeracyjnej” sp. z o.o. w Łodzi (90-051), al. Piłsudskiego 12 pokój nr 1411, w dniu **27 marca 2023 r., o godzinie 10.30.**
- 1.2. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu otwarcia ofert.
- 1.3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 1.4. Podczas otwarcia ofert zostaną podane nazwy oraz adresy Wykonawców, informacje dotyczące ceny, zawartej w ofertach.
- 1.5. Informacje, o których mowa w pkt. 1.3 i 1.4, zostaną przekazane niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wnioszek.

2. Wyjaśnienia oferty

- 2.1. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty.
- 2.2. Zamawiający nie będzie dokonywał jakichkolwiek zmian w treści złożonej oferty z zastrzeżeniem pkt. 3 poniżej.

3. Poprawa w treści ofert

Zamawiający poprawi w tekście oferty:

- 3.1. oczywiste omyłki pisarskie,
- 3.2. oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, w tym z uwzględnieniem m. in. następujących zasad:
 - błędne obliczenie kwoty prawidłowo podanej w ofercie stawki podatku od towarów i usług, przyjmując, iż podano właściwie stawkę podatku VAT,
 - błędne zsumowanie ceny netto i podatku od towarów i usług, przyjmując za prawidłową cenę netto powiększoną o kwotę podatku obliczonego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług,
- 3.3. błędy w przyjętej stawce VAT z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek;
- 3.4. inne omyłki polegające na niezgodności oferty z ogłoszeniem o zamówieniu, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.

- przy czym niezwłocznie informuje wykonawcę, którego oferta została poprawiona. W przypadku poprawienia omyłki, o której mowa w pkt 3.3 i 3.4 powyżej, wyznacza jednocześnie termin na akceptację poprawki, zaznaczając, że brak akceptacji będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

4. Uzupełnienie oświadczeń, dokumentów i pełnomocnictw



Zamawiający wzywa wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez zamawiającego oświadczenia i dokumenty, zawierające błędy, lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty inne niż oświadczenia określone w pkt VI.1.1 i VI.2.1 powinny być aktualne na dzień ich złożenia.

XIX. ODRZUCENIE OFERTY

Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

1. jej treść nie odpowiada treści ogłoszenia o zamówieniu, z zastrzeżeniem działu XVIII pkt. 3.4 ogłoszenia o zamówieniu,
2. jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
3. wykonawca na wezwanie nie złożył wyjaśnień dotyczących rażąco niskiej ceny lub w wyniku wyjaśnień Zamawiający uznał, że oferta zawiera rażąco niską cenę,
4. wykonawca nie wyraził zgody na przedłużenie terminu związania ofertą,
5. zawiera błędy w obliczeniu ceny, które nie podlegają poprawie na podstawie działu XVIII pkt. 3 ogłoszenia o zamówieniu,
6. wykonawca w wyznaczonym terminie nie wyraził zgody na poprawienie omyłki lub błędu, o których mowa w dziale XVIII pkt. 3.3 i 3.4 ogłoszenia o zamówieniu,
7. jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

XX. RAŻĄCO NISKA CENA

1. Jeżeli zaoferowana cena lub jej istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w ogłoszeniu o zamówieniu lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający żąda od wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub jej istotnych części składowych.
2. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwraca się do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
3. Zamawiający, oceniając wyjaśnienia, weźmie pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności oszczędność metody wykonania zamówienia, wybrane rozwiązania



techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonywania zamówienia dostępne dla wykonawcy, oryginalność projektu wykonawcy oraz wpływ pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów.

4. Zamawiający odrzuci ofertę wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

XXI. WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryterium oceny ofert określonego w dziale XVII ogłoszenia o zamówieniu.
2. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
3. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
4. Zamawiający nie przewiduje zastosowania aukcji elektronicznej.
5. Zamawiający nie przewiduje możliwości negocjowania ofert, o której mowa w art. 33 lit. b Regulaminu ŁKA.

XXII. ZAWIADOMIENIA O DOKONANYM WYBORZE

1. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - 1.1. wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce 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 oferentom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 1.2. wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 1.3. wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 1.4. terminie, po upływie którego zostanie zawarta umowa.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieszcza informację o wyborze na stronie internetowej.

XXIII. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli zaistnieją okoliczności, o których mowa w art. 31 ust. 1 Regulaminu ŁKA.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania bez podania przyczyn.



XXIV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 3 dni od przekazania wykonawcom informacji o wyborze najkorzystniejszej oferty, a w przypadku wniesienia odwołania, nie wcześniej niż po jego rozstrzygnięciu, z zastrzeżeniem pkt. 2 i 3.
2. Jeżeli w postępowaniu wpłynie jedna oferta, zawarcie umowy w sprawie zamówienia może nastąpić bezpośrednio po przekazaniu informacji o wyborze oferty najkorzystniejszej.
3. Zawarcie umowy w sprawie zamówienia może nastąpić po upływie terminu związania ofertą, pod warunkiem, że wykonawca, którego oferta została wybrana, nie wyraził sprzeciwu.
4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed zawarciem umowy o niniejsze zamówienie, mogą zostać wezwani do dostarczenia Zamawiającemu stosownej umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

XXV. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ

1. W niniejszym postępowaniu wyłącznym środkiem ochrony prawnej jest odwołanie wnoszone do Kierownika Zamawiającego.
2. Odwołanie przysługuje Wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego postanowień Regulaminu ŁKA.
3. W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami Regulaminu ŁKA czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia sektorowego lub zaniechaniu czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie Regulaminu ŁKA.
4. Odwołanie wnosi się do Kierownika Zamawiającego w terminie 3 dni, od dnia w którym Wykonawca powziął lub mógł powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę wniesienia odwołania.
5. Odwołanie wniesione po terminie lub przez podmiot nieuprawniony podlega odrzuceniu.
6. Odwołanie winno zawierać co najmniej następujące elementy:
 - 6.1. oznaczenie podmiotu do którego jest skierowane, imię i nazwisko lub nazwę stron, ich przedstawicieli ustawowych i pełnomocników,
 - 6.2. podpis strony albo jej przedstawiciela ustawowego lub pełnomocnika,



- 6.3. wymienienie załączników,
 - 6.4. oznaczenie postępowania, którego dotyczy,
 - 6.5. oznaczenie podmiotu odwołującego,
 - 6.6. uzasadnienie okoliczności, o których mowa w art. 75 ust. 2 Regulaminu ŁKA,
 - 6.7. zwięzłe określenie zarzutów,
 - 6.8. okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania oraz dowody na poparcie przytoczonych okoliczności,
 - 6.9. żądanie odwołującego.
7. O wniesieniu odwołania oraz jego treści Kierownik Zamawiającego, zawiadamia wykonawców uczestniczących w postępowaniu. Wykonawcom przysługuje prawo przystąpienia do postępowania odwoławczego i przedstawienia pisemnego stanowiska. Kierownik Zamawiającego wskazuje termin, w jakim przystępujący do postępowania odwoławczego mogą przedstawić swe stanowisko.
 8. W przypadku wniesienia odwołania, Zamawiający może wystąpić do Wykonawców o przedłużenie terminu związania ofertą.
 9. Rozstrzygnięcie odwołania następuje w terminie 21 dni od jego wniesienia. W przypadku, gdy do rozstrzygnięcia odwołania niezbędne jest pozyskanie dodatkowych wiadomości specjalnych, powołanie biegłych lub innych podmiotów Kierownik Zamawiającego może przedłużyć termin rozstrzygnięcia odwołania.
 10. Rozstrzygnięcie odwołania przekazuje się odwołującemu oraz wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu. Rozstrzygnięcie odwołania jest ostateczne i nie podlega dalszym środkom odwoławczym.
 11. Na czynności Zamawiającego wykonane zgodnie z treścią rozstrzygnięcia, o którym mowa w pkt 10, odwołanie nie przysługuje.

XXVI. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XXVII. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH

1. Wszystkie istotne postanowienia umowy określone zostały we wzorze umowy, stanowiącym Załącznik Nr 9 do ogłoszenia o zamówieniu.
2. Wykonawca składając ofertę oświadcza na formularzu oferty, że akceptuje postanowienia umowy.
3. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.



XXVIII. INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „**RODO**”, informuję, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Łódzka Kolej Aglomeracyjna Sp. z o.o. z siedzibą w Łodzi przy al. Piłsudskiego 12, 90-051 Łódź, NIP: 7252025842, REGON: 100893710 (dalej: „**Administrator**”);
2. Administrator w celu należytej ochrony danych osobowych powołał Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować pod adresem e-mail: iod@lka.lodzkie.pl;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą:
 - 4.1. osoby i podmioty, którym zostanie udostępniona dokumentacja postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na mocy odpowiednich przepisów prawa;
 - 4.2. podmioty zewnętrzne współpracujące z Administratorem na mocy stosownych umów powierzenia przetwarzania danych osobowych oraz przy zapewnieniu stosowania przez ww. podmioty adekwatnych środków technicznych i organizacyjnych zapewniających ochronę danych;
5. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny dla realizacji postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, a po tym okresie dla celów i przez okres oraz w zakresie wymaganym przez przepisy prawa lub dla zabezpieczenia ewentualnych roszczeń;
6. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem wynikającym z przepisów prawnych regulujących udzielanie zamówień publicznych. Konsekwencje niepodania danych osobowych wynikają z ww. przepisów prawnych;
7. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
8. posiada Pani/Pan:
 - 8.1. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących - jeżeli udzielenie informacji wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku ze strony Administratora, możemy poprosić o sprecyzowanie żądania w szczególności o podanie nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu;



- 8.2. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych - skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z przepisami regulującymi udzielanie zamówień publicznych oraz nie może naruszać integralności dokumentacji postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;
- 8.3. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO - prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego;
- 8.4. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
9. nie przysługuje Pani/Panu:
- 9.1. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- 9.2. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- 9.3. na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW DO OGŁOSZENIA O ZAMÓWIENIU:

- Załącznik Nr 1 – wzór Formularza oferty;
- Załącznik Nr 2 – wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
- Załącznik Nr 3 – wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania;
- Załącznik Nr 4 – wzór oświadczenia o podwykonawstwie;
- Załącznik Nr 5 – wzór zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby;
- Załącznik Nr 6 – wzór wykazu doświadczenia;
- Załącznik Nr 7 – wzór wykazu osób skierowanych do realizacji zamówienia;
- Załącznik nr 8 – Opis Przedmiotu Zamówienia;
- Załącznik nr 9 – wzór umowy.



Załącznik Nr 1 do ogłoszenia o zamówieniu

Wykonawca:¹

(firma, siedziba i adres,
nr tel., nr fax, adres e-mail
NIP, REGON)

Zamawiający:

„Łódzka Kolej Aglomeracyjna” sp. z o.o.
al. Piłsudskiego 12
90-051 Łódź
fax. +48 42 235 02 05

OFERTA

W odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu w sprawie udzielenia zamówienia publicznego sektorowego, działając w imieniu i na rzecz

(firma, siedziba i adres Wykonawcy²)

oferuję/emy wykonanie zamówienia na dostawę symulatora pojazdu kolejowego

1. Oświadczam/y, że zapoznaliśmy się z wymaganiami Zamawiającego, dotyczącymi przedmiotu zamówienia i warunków jego realizacji, zamieszczonymi w ogłoszeniu o zamówieniu oraz wzorze umowy, stanowiącym Załącznik Nr 9 do ogłoszenia o zamówieniu wraz ze wszystkimi wyjaśnieniami i zmianami i nie wnoszę/my do nich żadnych zastrzeżeń, uznając się za związanych określonymi w nich postanowieniami.
2. Oświadczam/y, że zapoznaliśmy się ze wzorem umowy, stanowiącym Załącznik Nr 9 do ogłoszenia o zamówieniu i zobowiązuję/my się w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w ogłoszeniu o zamówieniu oraz wskazanym wzorze umowy, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

¹W przypadku wykonawców występujących wspólnie należy podać dane wszystkich wykonawców, ze wskazaniem pełnomocnika

²W przypadku wykonawców występujących wspólnie należy podać dane wszystkich wykonawców



3. Oferujemy wykonanie całego zakresu przedmiotu zamówienia na następujących zasadach:

- a. **cena netto** w wysokości: zł
- b. **podatek VAT** w wysokości%: zł
- c. **cena całkowita brutto** (wraz z podatkiem VAT) w wysokości: zł
- słownie złotych:

4. Informujemy, że wybór naszej oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego (tj. obowiązku naliczenia i odprowadzenia podatku od towarów i usług przez zamawiającego), w związku z czym wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, której świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz jej wartość bez kwoty podatku VAT:

L.p.	Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, której świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego	Wartość usługi bez kwoty podatku VAT
1.		
2.		

Uwaga: Wypełnić tylko w przypadku gdy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego (tj. obowiązku naliczenia i odprowadzenia podatku od towarów i usług przez zamawiającego).

Uwaga: Nie wypełnienie tabeli rozumiane będzie przez Zamawiającego jako informacja o tym, że wybór oferty Wykonawcy nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

5. Oświadczam/y, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
6. Oświadczam/y, że nie zamierzamy powierzyć podwykonawcom wykonania żadnej części Zamówienia/ zamierzamy powierzyć podwykonawcom wykonanie części Zamówienia, szczególnie określonych w Wykazie podwykonawstwa, stanowiącym Załącznik nr ____ do oferty³.
7. Oświadczam/y, że informacje zawarte w ofercie na stronach od ____ do ____ oferty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzegamy, że nie mogą być udostępniane.

³ Niewłaściwe skreślić. Oświadczenie o zamiarze powierzenia podwykonawcom wykonania części zamówienia będzie skuteczne wyłącznie w przypadku jednoczesnego załączenia wykazu podwykonawstwa.



8. Oświadczam/y, że osobą uprawnioną/osobami uprawnionymi do kontaktów z Zamawiającym jest/są⁴:

_____, tel. _____, fax _____, e-mail _____

_____, tel. _____, fax _____, e-mail _____

9. Jako rachunek bankowy Wykonawcy/lidera Konsorcjum*tj. _____⁵ na potrzeby dokonywania rozliczeń finansowych z Zamawiającym wskazuję/my rachunek bankowy w banku _____.

10. Ofertę niniejszą wraz z załącznikami składamy na _____ kolejno ponumerowanych stronach.

11. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO⁶ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.**

12. Załącznikami do niniejszej oferty są:

1. _____

2. _____

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców występujących wspólnie)

⁴ Niepotrzebne skreślić

* niewłaściwe skreślić

⁵ Wskazać lidera Konsorcjum

⁶ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

** - W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).



Załącznik Nr 2 do ogłoszenia o zamówieniu

(Oznaczenie Wykonawcy/
Wykonawców występujących wspólnie)

OŚWIADCZENIE⁷ o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:
dostawę symulatora pojazdu kolejowego

Oświadczam/y, że spełniam/y* warunki udziału w wyżej wymienionym postępowaniu.

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis osoby uprawnionej do
reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców
występujących wspólnie)

⁷ W przypadku wykonawców występujących wspólnie oświadczenie musi być złożone przez każdego wykonawcę lub w imieniu wszystkich wykonawców



Załącznik Nr 3 do ogłoszenia o zamówieniu

(Oznaczenie Wykonawcy/
Wykonawców występujących wspólnie)

OŚWIADCZENIE⁸ o braku podstaw do wykluczenia z postępowania

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

dostawę symulatora pojazdu kolejowego

Oświadczam/y, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 19 ust. 1 i ust. 2 lit. a Regulaminu ŁKA oraz art. 7 ust. 1 pkt 1) - 3) Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r., poz. 129 ze zm.).

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis osoby uprawnionej do
reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców
występujących wspólnie)

⁸ W przypadku wykonawców występujących wspólnie oświadczenie składa każdy Wykonawca oddzielnie



Załącznik Nr 4 do ogłoszenia o zamówienia

(Oznaczenie Wykonawcy/

Wykonawców występujących wspólnie)

WYKAZ PODWYKONAWSTWA

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

dostawę symulatora pojazdu kolejowego

oświadczam/y, że wykonanie następujących części zamówienia zamierzamy powierzyć podwykonawcom:

Lp.	Opis części zamówienia przeznaczonych do podwykonania
1.	
2.	
3.	
4.	

.....
(miejsowość, data)

.....
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców występujących wspólnie)

Załącznik Nr 5 do ogłoszenia o zamówienia

**ZOBOWIĄZANIE
do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji
zamówienia**

my niżej podpisani:

.....

w imieniu:

.....

(nazwa Podmiotu udostępniającego potencjał)

zobowiązujemy się do oddania następujących zasobów:

.....

(określenie zasobu)

do dyspozycji Wykonawcy:

.....

(nazwa Wykonawcy)

na potrzeby wykonania zamówienia publicznego na:

dostawę symulatora pojazdu kolejowego

Jednocześnie oświadczam/y, że:

a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

.....

b) sposób udostępnienia i wykorzystania zasobów będzie następujący:

.....

c) okres udostępnienia i wykorzystania zasobów będzie następujący:

.....

d) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

.....

e) zrealizujemy usługę/dostawę, której wskazane zdolności dotyczą: TAK/NIE*

*niepotrzebne skreślić

Miejscowość i data:.....2023 r.

.....
(podpis Podmiotu na zasobach którego polega
Wykonawca/osoby upoważnionej do reprezentacji
Podmiotu)



Załącznik Nr 6 do ogłoszenia o zamówieniu

(Oznaczenie Wykonawcy/
Wykonawców występujących wspólnie)

WYKAZ DOŚWIADCZENIA

w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę symulatora pojazdu kolejowego**

Lp.	Odbiorca dostawy/zamówienia (firma, siedziba, adres, tel.)	Przedmiot dostawy/zamówienia	Data wykonania dostawy/zamówienia (od dd/mm/rrrr do dd/mm/rrrr)	Wykonawca
1.		dostawa symulatora pojazdu kolejowego spełniającego wymogi przeprowadzania jazd szkoleniowych dla Maszynistów i Kandydatów na Maszynistów, wraz z jego instalacją, oprogramowaniem i przeszkoleniem pracowników <i>uwaga: dostarczony symulator na dzień dostaw musiał spełniać wymogi aktualnych przepisów obowiązującego prawa w zakresie szkolenia Maszynistów</i>	TAK/NIE*	
2.		zamówienie obejmujące digitalizację tras kolejowych w postaci scenarii do symulatorów kolejowych z uwzględnieniem zależności i logiki urządzeń sterowania ruchem kolejowym, o łącznej długości, co najmniej 10 kilometrów	TAK/NIE*	

UWAGI:

1. Wszystkie wiersze tabeli muszą zostać wypełnione - jeżeli w celu wykazania spełniania warunku udziału w postępowaniu Wykonawca wskazuje jedno zamówieniu obejmujące swoim zakresem doświadczenie określone w wierszach 1 i 2 powyżej, zobowiązany jest do wskazania wymaganych danych dot. tego zamówienia w wierszach 1 i 2.

2. Do wykazu należy załączyć dokument/dokumenty potwierdzający/potwierdzające, że ww. dostawy/zamówienia zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

*- niewłaściwe skreślić lub usunąć

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania
Wykonawcy/Wykonawców występujących
wspólnie)



Załącznik Nr 7 do ogłoszenia o zamówieniu

(Oznaczenie Wykonawcy/
Wykonawców występujących wspólnie)

Wykaz osób skierowanych do realizacji zamówienia

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę symulatora pojazdu kolejowego** oświadczam/y, że do realizacji niniejszego zamówienia skierujemy następujące osoby:

Lp.	Imię i nazwisko	Doświadczenie	Podstawa do dysponowania osobą
1	2	3	4
1		Posiada doświadczenie w tworzeniu oprogramowania symulatora pojazdu kolejowego, w tym bazy danych umożliwiających gromadzenie informacji na temat ocen osób szkolonych wraz z rejestrowaniem parametrów jazd w ramach przeprowadzonych sesji szkoleniowej oraz programów do zarządzania tą bazą danych	Tak/Nie*
2		Posiada doświadczenie w tworzeniu oprogramowania symulatora pojazdu kolejowego umożliwiającego wybór i uruchomienie typu pojazdu kolejowego, symulacji trasy, scenarii i symulacji warunków pogodowych oraz tworzenie sesji szkoleniowych	Tak/Nie*
3		Posiada doświadczenie w przygotowaniu projektów graficznych obejmujących tworzenie scenarii odwzorowanych tras kolejowych z rzeczywistych odcinków linii kolejowych o minimalnej długości 10 km, wykorzystywanych do celów szkolenia Maszynistów lub Kandydatów na Maszynistów	Tak/Nie*

* niepotrzebne skreślić

UWAGA: Wszystkie wiersze tabeli muszą zostać wypełnione - jeżeli w celu wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu Wykonawca wskazuje tę samą osobą dla więcej niż jednej pozycji zobowiązany jest do wskazania wymaganych danych dot. tej osoby w wierszach dot. jej doświadczenia.

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania
Wykonawcy/Wykonawców występujących
wspólnie)



Załącznik Nr 8 do ogłoszenia o zamówieniu

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje 3 etapy:

- 1) **Etap nr 1:** Dostawa, instalacja oraz uruchomienie fabrycznie nowego symulatora pojazdu kolejowego przeznaczonego do przeprowadzania jazd szkoleniowych dla Maszynistów i Kandydatów na Maszynistów (dalej: „Symulator”), we wskazanej w pkt. I.4.3. niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia (dalej: „OPZ”) lokalizacji wraz ze sprzętem komputerowym i oprogramowaniem symulacyjnym (dalej: „Oprogramowanie”), dostarczenie dokumentacji technicznej i instrukcji oraz przeszkolenie personelu Zamawiającego z obsługi Symulatora;
- 2) **Etap nr 2:** Dostawa i instalacja dodatkowych tras symulatorowych zgodnie z wykazem tras symulatorowych, o których mowa w pkt. II OPZ;
- 3) **Etap nr 3:** Świadczenie usługi serwisowej i utrzymaniowej Symulatora.

I. Etap 1 – dostawa, instalacja, uruchomienie, szkolenie

1. Symulator	
1. Ogólne wymagania dotyczące symulatora	<p>Opis wymagań:</p> <p>a) Przedmiotem zamówienia jest urządzenie odwzorowujące zachowanie pojazdu kolejowego z napędem podczas jazdy, postoiu czy awarii podzespołów oraz posiadające możliwość szkolenia maszynistów w przedmiocie ekologicznego prowadzenia pojazdu kolejowego,</p> <p>b) Symulator musi spełniać wymogi wynikające z niniejszego OPZ oraz aktualnych przepisów obowiązującego prawa w zakresie szkolenia Maszynistów, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 03.11.2022 r. (Dz.U. 2022 r. poz. 2355 z późn. zm.) w sprawie ośrodków szkolenia maszynistów oraz kandydatów na maszynistów, • Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 01.12.2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2680 z późn. zm.) w sprawie świadectwa maszynisty, • Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.07.2005 r. w sprawie ogólnych warunków prowadzenia ruchu kolejowego i sygnalizacji (tekst jednolity z 23.01.2015 - Dz.U. 2015 poz. 360 z późn. zm.), <p>jak również stanowiska Prezesa Urzędu Transportu Kolejowego w zakresie wymagań dot. symulatorów pojazdów kolejowych oraz przepisów dotyczących ochrony danych osobowych.</p> <p>Jeżeli w trakcie realizacji dostawy Symulatora wskazane wyżej przepisy ulegną zmianie lub wprowadzone zostaną nowe przepisy prawa, mające wpływ na przedmiot zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Symulator uwzględniający zmiany stanu prawnego.</p> <p>c) Symulator musi:</p>



	<ul style="list-style-type: none">• być wyposażony w pulpit maszynisty pojazdu kolejowego oraz we wszystkie urządzenia sterujące, urządzenia bezpiecznej kontroli jazdy pociągu, podzespoły oraz inne elementy wchodzące w skład standardowego wyposażenia takiego pulpitu;• umożliwiać wizualizację tras stanowiących odzwierciedlenie istniejących albo projektowanych linii kolejowych albo ich odcinków, z widokiem co najmniej przez szybę czołową;• posiadać system odtwarzania dźwięków związanych z ruchem pojazdu kolejowego i emitowanych przez urządzenia zainstalowane w kabinie maszynisty;• być wyposażony w urządzenia łączności pociągowej umożliwiające kontakt pomiędzy szkolącym, a pracownikiem nadzorującym wykonywane przez niego czynności;• umożliwiać odtwarzanie zarówno typowych, jak i niestandardowych scenariuszy eksploatacyjnych, technicznych i pogodowych, w szczególności takich jak awaria pojazdu kolejowego, trudne warunki atmosferyczne, nieprawidłowe działanie podzespołów, wystąpienie zdarzenia kolejowego lub usterki urządzeń sterowania ruchem kolejowym,• umożliwiać przeprowadzanie szkolenia i odtworzenie różnorodnych scenariuszy eksploatacyjnych, technicznych i pogodowych zgodnie z wykazem zadań niestandardowych i sytuacji niebezpiecznych objętych szkoleniem z użyciem symulatora pojazdu kolejowego określonych w załączniku nr 4 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 01.12.2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2680 z późn. zm.) w sprawie świadectwa maszynisty,• posiadać program szkolenia, którego zakres dostosowany jest do kategorii świadectwa osoby odbywającej szkolenie tj. A1(A4)+B1 opisanych w Rozporządzeniu Komisji (UE) NR 36/2010 z dnia 3 grudnia 2009 r. w sprawie wspólnotowych wzorów licencji maszynisty, świadectw uzupełniających, uwierzytelnionych odpisów świadectw uzupełniających oraz wniosków o wydanie licencji maszynisty zgodnie z dyrektywą 2007/59/WE Parlamentu Europejskiego i Rady. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić do akceptacji Zamawiającego Program szkolenia w trakcie realizacji przez Etapu 1.• Symulator musi posiadać lekką, mobilną obudowę samonośną, która będzie stanowić solidną bazę całego urządzenia z możliwością demontażu zapewniające wymaganą stabilność i wytrzymałość. <p>d) Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do transportu i przygotowania oraz uruchomienia symulatora w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.</p>
--	--

2. Opis elementów	
<p>1. Komputer symulacyjny zawierający Oprogramowanie</p>	<p>a) Komputer symulacyjny zawierający Oprogramowanie musi znajdować się w wytrzymałej obudowie z komponentami zapewniającymi pożądaną wydajność, cichą pracę, stabilność przy wysokim obciążeniu i długiej pracy i posiadać parametry nie gorsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pamięć RAM – 32 GB • Procesor o wyniku co najmniej 20000 punktów według testu dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/ Procesor co najmniej 10-cio rdzeniowy np.: Intel Core i5-12600 lub równoważny, • Dysk wewnętrzny o pojemności co najmniej 500GB SSD NVMe M2 na system operacyjny i zainstalowane programy • Dysk wewnętrzny HDD o pojemności co najmniej 4TB i szybkości 5400 obr. na dane i monitoring. • Karta graficzna o wyniku co najmniej 12000 punktów według testu dostępnego na stronie https://www.videocardbenchmark.net/ np.: GeForce RTX 3050 8GB karta graficzna musi wspierać technologię Ray-Tracing lub inna równoważna • System Operacyjny - Windows 11 Professional PL lub równoważny, posiadający co najmniej te same funkcjonalności (W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania) <p>b) W skład Oprogramowania wchodzi następujące moduły:</p> <ul style="list-style-type: none"> • moduł do szkolenia maszynistów w ramach doskonalenia zawodowego, • moduł instruktora zapewniający możliwość zdalnego sterowania symulatorem wraz z możliwością obserwacji parametrów przejazdu i komunikacji z osobą szkoloną, • baza wirtualnie odwzorowanych tras złożonych z rzeczywistych odcinków linii kolejowych na sieci kolejowej PKP PLK S.A. <p>c) Oprogramowanie musi umożliwić:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uruchomienie w dniu dostawy co najmniej 60 km odcinka szlaku z odzwierciedleniem warunków w ruchu pasażerskim w celu wdrożenia zalecanych scenariuszy szkoleniowych, • wybór i uruchomienie symulacji co najmniej pojazdu typu 36WEd Impuls 2 produkcji Newag S.A. wraz z wyborem konfiguracji, symulacji systemów i logiki pojazdu oraz symulacji fizyki ruchu pojazdu i składu, • wybór i uruchomienia symulacji trasy i scenerii oraz symulacji warunków pogodowych,

	<ul style="list-style-type: none"> • szkolenie w zakresie prowadzenia pociągów z minimalną prędkością maksymalną 200 km/h (na podstawie wskazań sygnalizacji przytorowej), • realizację szkolenia w zakresie wszystkich scenariuszy rekomendowanych przez Urząd Transportu Kolejowego i scenariuszy manewrowych umożliwiających przeprowadzanie jazd manewrowych z dowolną konfiguracją świateł na tarczach manewrowych, • realizację szkolenia z zastosowaniem zadań niestandardowych oraz sytuacji niebezpiecznych wynikających z aktualnych przepisów obowiązującego prawa oraz stanowiska Prezesa Urzędu Transportu Kolejowego w zakresie wymagań dot. symulatorów pojazdów kolejowych z uwzględnieniem symulacji nadania sygnału „Alarm” w systemie Radio-stop, • aktualizację i wgrywanie nowych scenariuszy, • konfigurowanie i zarządzanie wszystkimi elementami scenariuszy przez szkolącego, w taki sposób, aby można było tworzyć unikalne i niepowtarzalne scenariusze szkoleniowe z licznymi kombinacjami i wariantami zdarzeń. • tworzenie nowych bibliotek gotowych scenariuszy sesji szkoleniowej przez szkolących, tak aby nie musieli każdorazowo przygotowywać sesji szkoleniowej bezpośrednio przed jej rozpoczęciem, • rejestrowanie zapisów z kamery w zakresie sposobu prowadzenia pociągu przez szkolonego i archiwizowanie przebieg szkolenia, na komputerze symulatora z możliwością pobrania tych danych na nośnik zewnętrzny i/lub serwer wskazany przez Zamawiającego, • rejestrowanie raportu z sesji szkoleniowej wraz z podaniem tabelarycznych wyników i generowanie certyfikatów ukończenia szkolenia oraz archiwizowanie raportów i certyfikatów na komputerze symulatora i Instruktora z możliwością pobrania tych danych na nośnik zewnętrzny i/lub serwer wskazany przez Zamawiającego, • zapisywanie scenariusza przeprowadzonych sesji szkoleniowej do pliku. <p>d) Oprogramowanie musi posiadać bazę danych, umożliwiającą gromadzenie informacji na temat ocen osób szkolonych wraz z zarejestrowanymi parametrami jazd w ramach przeprowadzonych sesji szkoleniowych oraz programy do zarządzania tą bazą danych,</p> <p>e) Interfejs oprogramowania musi umożliwiać wykonywanie w prosty sposób kopii zapasowych baz danych i bibliotek scenariuszy.</p> <p>f) Raport z sesji szkoleniowej musi zawierać następujące dane:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podstawowe parametry sesji,
--	---

	<ul style="list-style-type: none">• nazwę ośrodka szkolenia,• imię (imiona) i nazwisko oraz numer identyfikacyjny (służbowy) szkolonego,• imię (imiona) i nazwisko szkolącego,• miejsce przeprowadzenia sesji,• czas trwania sesji,• odcinek lub odcinki linii kolejowej, stacje kolejowe, posterunki ruchu,• typ pojazdu kolejowego z uwzględnieniem parametrów technicznych składu pociągu lub składu manewrowego (zestawienie składu oraz masa brutto),• zadania do wykonania podczas sesji wraz z opisem reakcji szkolącego,• rekomendacje dotyczące obszarów doskonalenia zawodowego szkolącego. <p>g) W zakres Oprogramowania wchodzi systemy:</p> <ul style="list-style-type: none">• wizualizacyjny,• dźwiękowy,• informatyczne do obsługi symulatora i procesu szkoleniowego,• komunikacji wewnętrznej pomiędzy stanowiskiem symulatorowym szkolącego, a szkolonym. <p>h) System wizualizacyjny zastosowanych dźwięków oraz digitalizacji tras w Oprogramowaniu, musi zapewniać odwzorowanie warunków rzeczywistych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none">• możliwość regulacji podstawowych parametrów wyświetlania, t.j. kontrastu, jasności i ostrości, jednocześnie zagwarantować uzyskanie obrazu, maksymalnie zbliżonego do tego, jaki widzi przed sobą osoba prowadząca rzeczywisty pojazd kolejowy, z uwzględnieniem różnorodnych uwarunkowań występujących w środowisku naturalnym,• w zakresie sygnalizacji świetlnej odwzorowywanie widoczności i rozróżnialności sygnałów z odległości analogicznej do występującej w warunkach naturalnych (zgodnie z przepisami dotyczącymi usytuowania sygnalizatorów), <p>i) System dźwiękowy w oprogramowaniu musi zapewnić imitujące efekty dźwiękowe słyszane przez osobę prowadzącą w warunkach rzeczywistych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none">• odtworzenie dźwięków autonomicznych charakterystycznych dla symulowanego pojazdu trakcyjnego zarówno w ruchu, jak również w trakcie postoju, w szczególności dźwięków elementów z układu mechanicznego, pneumatycznego, elektrycznego oraz sterowania pojazdu trakcyjnego (w tym urządzeń z kabiny maszynisty),
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • odtworzenie dźwięków zewnętrznych związanych z jazdą pociągu, przez co należy rozumieć dźwięki układu jezdnego z uwzględnieniem specyfiki nawierzchni kolejowej (np. rozjazdy, przejazdy kolejowe), dźwięki związane z pokonywaniem oporu powietrza, szum lub łoskot prowadzonego składu, realistyczny efekt Dopplera itd., • Odpowiednie wrażenia dźwiękowe muszą być zapewniane przez głośniki. <p>j) Oprogramowanie musi posiadać możliwość wdrożenia programu dydaktycznego według następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wygenerowanie widoku pracownika pokazującego sygnały manewrowe, • manewrowanie na przejazdach kategorii D, • możliwość zmiany osygnalizowania pojazdu w trakcie wykonywanych manewrów, • możliwość przeprowadzania jazd manewrowych z dowolną konfiguracją świateł na tarczach manewrowych, co oznacza również zaprogramowanie stosownych scenariuszy manewrowych, • możliwość ustawienia osoby postronnej/pracownika SRK, podającej sygnał ręcznie D2 „Stój”, w dowolnym miejscu na szlaku, • konfigurację tarcz przejazdowych TOP.
<p>2. Stanowisko symulatorowe dla szkolonego</p>	<p>a) Pulpit maszynisty - musi oddawać rzeczywisty wygląd pulpitu pojazdu kolejowego Impuls, z uwzględnieniem rozmieszczenia przycisków i dźwigni pojazdu typu Impuls 2. W skład wyposażenia pulpitu muszą wchodzić urządzenia sterujące, urządzenia bezpiecznej kontroli jazdy pociągu, podzespoły oraz inne elementy w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przyciski monostabilne EAO – modele zgodne z istniejącymi w kabinie, • przełączniki obrotowe EAO – modele zgodne z istniejącymi w kabinie, • nowoczesne przełączniki dźwigienkowe na pulpit maszynisty SCHALTBAU, • pełnowymiarowe nastawniki SCHALTBAU z odczytem kąta nachylenia dźwigni oraz jeden z nich zawierający tempomat, w tym: <ol style="list-style-type: none"> I. Moduł symulacji hamulców - zasymulowany system hamulcowy z nastawnikiem hamulca mający możliwość sterowania ciśnieniem w przewodzie głównym w zakresie roboczym, jak również wdrożenia hamowania awaryjnego i popełnienia uderzeniowego wraz z zestawem manometrów wskazującym aktualny stan układu hamulcowego, II. Moduł nastawnika jazdy - nastawnik pozwalający płynnie ustawić moc zadaną oraz sterujący pracą hamulca EP/ED,

	<ul style="list-style-type: none">• wyposażenie w przełączniki nożne – czuwak i piasecznica,• wyłącznik bezpieczeństwa,• radio z mikrofonogłośnikiem z wykorzystaniem radiołęczności analogowej. <p>b) Nadbudowa składająca się z co najmniej 6 szt. ekranów dotykowych o przekątnej co najmniej 10” w tym 1 szt. zapasowa (dalej: „Komputery panelowe”) służących do wyświetlania danych i ich wprowadzania, w formie takiej jak w rzeczywistej kabinie pojazdu kolejowego w celu zapewnienia zobrazowania przyrządów lokowanych w kokpitach zgodnych z Technicznymi Specyfikacjami Interoperacyjności (dalej: „TSI”). Nadbudowa i zainstalowane na niej Komputery panelowe mają realizować funkcje zarówno zobrazowania jak i funkcje sterowania dotykowego. Komputery panelowe muszą być zamontowane w sposób umożliwiający wygodny demontaż całego modułu w celu ułatwienia transportu stanowiska,</p> <p>c) Monitor o przekątnej co najmniej 50” i o rozdzielczości co najmniej 4K zapewniającym wysoką ostrość i głębię postrzegania obrazu, jednocześnie nie powodując zmęczenia wzroku u osoby szkolonej, jak i zapewniający odpowiednią szczegółowość, niski czas reakcji. Monitor musi być stabilnie zamontowany na mobilnym maszynie, co pozwala na uzyskanie realizmu symulacji.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać obsługę na Monitorze modułu z funkcjonalnością lusterek bocznych w momencie zatrzymania się przy krawędzi peronowej. Lusterka boczne muszą wyświetlać się na monitorze po stronie peronu, na którym zatrzymuje się pojazd kolejowy, po wciśnięciu odpowiedniego przycisku.</p> <p>d) Kamera służąca do podglądu szkolonego przez szkolącego oraz rejestracji sesji szkoleniowej łączącej się bezprzewodowo i przewodowo ze stanowiskiem symulatorowym dla szkolącego,</p> <p>e) Fotel dopasowany do stanowiska, który musi oddawać rzeczywisty wygląd fotela pojazdu kolejowego Impuls.</p> <p>f) Stanowisko symulatorowe dla szkolonego musi łączyć się bezprzewodowo i przewodowo (min. 15 m) ze stanowiskiem symulatorowym dla szkolącego.</p>
--	--

<p>3. Stanowisko symulatorowe dla szkolącego</p>	<p>a) Monitor co najmniej 32”,</p> <p>b) Komputer przenośny fabrycznie nowy wyprodukowany po 2022 roku zawierający Oprogramowanie z oficjalnego kanału dystrybucyjnego, z kluczem licencyjnym nie odzyskiwanym o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none">• Procesor o wyniku co najmniej 11000 punktów według testu dostępnego na stronie https://www.cpubenchmark.net/ Procesor co najmniej 4-cio rdzeniowy np.: Intel Core i5-11300H lub równoważny• Pamięć RAM - 16GB• System Operacyjny - Windows 11 Professional PL lub równoważny, posiadający co najmniej te same funkcjonalności (W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania)• Oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2021 H&B PL lub równoważny, posiadający co najmniej te same funkcjonalności (W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania)• rozdzielczość ekranu FHD (1920 x 1080 pikseli)• rozmiar ekranu 14" lub większy• wifi 802.11 ax• mikrofon/kamera <p>c) Radia z mikrofonogłośnikiem do radiolączności ze szkolonym,</p> <p>d) Stanowisko symulatorowe dla szkolącego musi gwarantować następujące funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none">• sterowanie pracą symulatora,• przygotowanie scenariuszy symulacyjnych,• bieżące korygowanie scenariusza (doraźne wprowadzanie przez szkolącego sytuacji nietypowych, np. adekwatnie do poziomu jazdy prezentowanego przez szkolonego),• utrzymywanie stałej łączności ze szkolonym,• monitorowanie przebiegu szkolenia przez kamerę, służącą do podglądu szkolonego przez szkolącego,• bieżący monitoring podglądu sesji szkoleniowej oraz rejestracji i archiwizowania sesji szkoleniowej, przez co najmniej 30 dni z możliwością zgrania danych na nośnik zewnętrzny i/lub serwer wskazany przez Zamawiającego,• plan schematyczny odcinka, na którym odbywa się jazda testowa w ramach scenariusza z odwzorowaniem układu torowego, stanu urządzeń srk i sytuacji ruchowej,• odwzorowanie dynamicznego rozkładu jazdy.
--	---

	e) Stanowisko symulatorowe dla szkolącego musi łączyć się bezprzewodowo i przewodowo (min. 15 m) ze stanowiskiem symulatorowym dla szkolonego.
4. Osprzęt elektryczny i elektrotechniczny	<p>a) osprzęt elektryczny i elektrotechniczny do obsługi urządzeń i zapewnienia komunikacji zamontowany stabilnie wewnątrz pulpitu na szynie DIN</p> <p>b) Symulator musi być zasilany napięciem 230 V i być wyposażony w szczególności w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zasilacz przemysłowy, • sterowniki PLC, • switch przemysłowy, • router, • zasilacz awaryjny UPS minimum 700VA (czas podtrzymania komputera i jednego głównego monitora to minimum 5 minut) • listwy stykowe.
5. Skrzynie transportowe	Dedykowane skrzynie transportowe umożliwiające wygodny i bezpieczny transport stanowiska.
3. Gwarancja	
1. Warunki gwarancji	Symulator musi być objęty 36-miesięczną gwarancją. W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, technik serwisowy wraz z niezbędnymi częściami zamiennymi wymaganymi do naprawy musi dotrzeć na miejsce wskazane przez Zamawiającego na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Wykonawcę.
4. Warunki dostawy/ instalacji/ uruchomienia	
1. Podstawowe warunki	<p>a) Wykonawca wraz z uruchomieniem symulatora w miejscu wskazanym przez Zamawiającego zobowiązany jest dostarczyć dokumentację techniczną i instrukcję obsługi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w języku polskim w formie papierowej oraz w formie elektronicznej w formacie .docx i PDF, • dokumentacja techniczna i instrukcja obsługi ma umożliwić samodzielne i sprawne wykonywanie operacji przez użytkownika w pracy z symulatorem, • dokumentacja techniczna i instrukcja obsługi powinna przedstawiać nie tylko elementarne operacje manipulacyjne, ale zapewniać zadaniowy opis wykonywanych przez użytkowników działań,



	<ul style="list-style-type: none"> • dokumentacja techniczna i instrukcja obsługi musi zawierać co najmniej: <ol style="list-style-type: none"> I. konfigurację sprzętową urządzeń, II. instrukcję podłączenia urządzeń do instalacji elektrycznej oraz sieciowej, III. procedurę uruchamiania symulatora, IV. instrukcję obsługi modułu instruktora, V. scenariusz umożliwiający podczas sesji szkoleniowej szkolenie z EcoDrivingu, VI. instrukcję obsługi modułów raportów, VII. instrukcję eksportu danych do innych systemów, VIII. procedury administracyjne, IX. procedury zabezpieczeń, X. procedury awaryjne, XI. procedury aktualizacji, XII. procedura BHP XIII. inne dokumenty, które wymagane są do prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji symulatora. b) W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przekazania Zamawiającemu certyfikatu lub pisemnej deklaracji Wykonawcy co do spełniania przez symulator wymogów bezpieczeństwa.
2. Termin	Uruchomienie symulatora musi odbyć się nie później niż w terminie 3 miesięcy od dnia udzielenia zamówienia.
3. Miejsce	<p>a) Lokalizacja symulatora pojazdu kolejowego we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu w budynku przy ul. Traugutta 25 w Łodzi.</p> <p>b) Zamawiający w trakcie trwania usługi serwisowej i utrzymaniowej może zmieniać lokalizację, a Wykonawca jest zobowiązany do jednej bezpłatnej w ramach umowy zmiany lokalizacji symulatora i przeniesienia go w miejsce wskazane przez Zamawiającego, na terenie miasta Łodzi.</p>
4. Inne warunki	<p>a) Wykonawca udzieli bezterminowej, niewyłącznej licencji na dokumentację techniczną Symulatora oraz Oprogramowania jak również scenariusze, model tras, model pojazdów i incydentów,</p> <p>b) Wykonawca udzieli co najmniej dwuletniej licencji typu „software suport” na Oprogramowanie</p>
5. Podstawa uznania dostawy/instalacji/uruchomienia za wykonane	zakończenie etapu nr 1 przedmiotu zamówienia i przekazanie Symulatora Zamawiającemu nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego Etapu nr 1.
5. Szkolenie	

1. Zakres szkolenia	<p>a) Niezwłocznie po dostawie symulatora Wykonawca zobowiązuje się do co najmniej 8 godzinnego przeszkolenia w miejscu lokalizacji symulatora minimum 9 pracowników Zamawiającego z prawidłowej obsługi symulatora, opracowywania i edycji scenariuszy symulacyjnych, a także co najmniej 1 pracownika z zakresu pełnienia czynności administratora systemu informatycznego symulatora.</p> <p>b) Termin szkolenia zostanie ustalony pomiędzy Stronami,</p> <p>c) Wykonawca opracuje po dwa przykładowe/bazowe scenariusze dla każdego odwzorowanego odcinka linii kolejowej.</p> <p>d) Pracownicy Zamawiającego, którzy ukończą z wynikiem pozytywnym przeprowadzone przez Wykonawcę szkolenie dotyczące pełnienia ww. czynności, muszą uzyskać od Wykonawcy certyfikat ze szkolenia wraz z uprawnieniami do samodzielnego szkolenia kolejnych osób w tym zakresie.</p> <p>e) W przypadku wprowadzania aktualizacji, przeprowadzania prac unowocześniających lub dostosowujących funkcjonalność Oprogramowania Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie personelu jeśli przeprowadzone zmiany tego wymagają.</p>
2. Miejsce szkolenia	Lokalizacja symulatora – Łódź ul. Traugutta 25
3. Termin szkolenia	Niezwłocznie po dostawie symulatora
4. Podstawa uznania szkolenia za wykonane	<p>c) Przeprowadzenie szkolenia warunkuje uznanie etapu 1 przedmiotu zamówienia za zrealizowany.</p> <p>d) Potwierdzeniem przeprowadzenia szkolenia jest sporządzenie protokołu odbioru końcowego Symulatora.</p>

II. Etap 2 – dodatkowe trasy symulatorowe

1. Wymagane parametry	
1. I trasa - Opis trasy	Łódź Widzew – Koluszki – Rogów nr linii 17,1 z uwzględnieniem rozjazdu o długość 30 km zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym
2. II trasa – Opis trasy	Łódź Widzew – Pabianice nr linii 17,540,25,539,14 z uwzględnieniem rozjazdu o długość 30 km zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym
3. Ogólne wymagania dot. tras symulatorowych	a) Trasa symulatorowa musi odwzorowywać następujące elementy infrastruktury:



	<ul style="list-style-type: none"> • układ torowy w planie i profilu (z zachowaniem rzeczywistych krzywizn, pochyleń podłużnych i załomów profilu, wpływających na dynamikę jazdy oraz widoczność), • nawierzchnię kolejową (z zachowaniem dokładności umożliwiającej wzrokową obserwację ułożonej drogi przebiegu), • skrzyżowania toru z drogami kołowymi, przejścia dla pieszych, przejścia służbowe, • obiekty inżynieryjne (tunele, mosty, wiadukty, estakady, duże przepusty, przejścia dla pieszych pod torami, kładki dla pieszych, ściany oporowe), • perony, rampy, place ładunkowe, • budynki kolejowe (np. dworce, nastawnie, strażnice przejazdowe), • urządzenia i elementy elektroenergetyki trakcyjnej, • wskaźniki stałe i przenośne oraz sygnalizatory (np. semafony, sygnalizatory powtarzające, tarcze ostrzegawcze, tarcze ostrzegawcze przejazdowe, tarcze manewrowe, tarcze zaporowe) w zakresie zgodnym z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 lipca 2005 r. w sprawie ogólnych warunków prowadzenia ruchu kolejowego i sygnalizacji (Dz. U. z 2015 r. poz. 360 z późn. zm.) • wskaźniki związane z łącznością radiową, np. wskaźniki W28 (zmiana kanału w łączności analogowej), W29 (nawiązanie łączności), wskaźnik zmiany systemu radiowego- • czujniki torowe i przytorowe (SHP, SSP, DSAT, balisy ECTS, itp.), • oznakowanie miejsca robót na sąsiednim torze. <p>b) Trasy symulatorowe muszą odwzorowywać również obiekty ruchome: inne pojazdy kolejowe, pracowników kolejowych (np. drużynę konduktorską, pracowników służby drogowej, srk etc., pojazdy drogowe, rowerzystów i pieszych oraz zwierzęta).</p> <p>c) Fizyka oraz losowość ruchu wymienionych obiektów musi być zbliżona do naturalnej, co ważne jest szczególnie w przypadku trenowania sytuacji nietypowych (np. upadek pasażera z peronu na tor, wjazd pojazdu drogowego na przejazd, wtargnięcie zwierzęcia na tor).</p> <p>d) Trasy symulatorowe muszą mieć udzieloną bezterminową licencję na ich użytkowanie.</p>
<p>4. Termin instalacji tras</p>	<p>a) Dostawa i instalacja I trasy symulatorowej nie później niż 3 miesiące od odebrania Etapu nr 1.</p> <p>b) Dostawa i instalacja II trasy symulatorowej nie później niż 6 miesięcy od odebrania Etapu nr 1.</p>
<p>5. Podstawa uznania wykonania</p>	<p>Zakończenie etapu nr 2 przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego Etapu nr 2.</p>

III. Etap 3 – usługa serwisowa i utrzymaniowa

1. Wymagane parametry	
1. Okres świadczenia usługi	W okresie 24 miesięcy od dnia zakończenia etapu nr 1 potwierdzonego podpisaniem protokołu odbioru końcowego Etapu nr 1
2. Zakres świadczenia usługi	
1. Godziny świadczenia usługi	W dni robocze od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 do 18:00
2. Zakres działań	<p>a) Obsługa systemu prowadzona zdalnie i lokalnie poprzez monitorowanie pracy urządzenia oraz udzielanie wsparcia technicznego polegającego na rozwiązywaniu zgłoszonych problemów technicznych, w szczególności w zakresie wsparcia konfiguracji scenariuszy i incydentów szkoleniowych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asysta zdalna - czas reakcji nie dłuższym niż w następnym dniu roboczym. Połączenie może zostać nawiązane poprzez oprogramowanie do połączenia zdalnego np. TeamViewer. • Obsługa zgłoszonych usterek i awarii – czas realizacji zgłoszenia: <ul style="list-style-type: none"> I. Usterka – oznacza nieprawidłowe działanie symulatora, nie powodujące wstrzymania działania, w tym spowodowane przez Zamawiającego. Usterka dotyczy któregośkolwiek z elementów będącego w zestawie symulatora. Czas na usunięcie nie dłuższym niż w piątym dniu roboczym od zgłoszenia. II. Awaria – oznacza nieprawidłowe działanie symulatora, powodujące wstrzymanie jego działania, w tym spowodowane przez Zamawiającego. Awaria dotyczy któregośkolwiek z elementów będącego w zestawie symulatora. Czas na usunięcie awarii nie dłuższy niż w drugim dniu roboczym od zgłoszenia. <p>b) konsultacje i doradztwo techniczne związane z użytkowaniem Symulatora lub Oprogramowania,</p> <p>c) prowadzenie prac unowocześniania Symulatora lub Oprogramowania według planu Wykonawcy,</p> <p>d) dostosowanie funkcjonalności Oprogramowania zgodnie z potrzebami Zamawiającego,</p> <p>e) aktualizacja oprogramowania symulatora w terminach ustalonych z Zamawiającym,</p> <p>f) kwartalna konserwacja sprzętu w terminach ustalonych z Zamawiającym.</p>
3. Dostosowanie symulatora do zmian aktów prawnych/wytycznych	W przypadku zmiany przepisów prawnych oraz stanowiska Prezesa Urzędu Transportu Kolejowego Wykonawca zobowiązany jest



	dostosować symulator pojazdu kolejowego do wymogów wynikających z nowych przepisów w ciągu 14 dni od dnia wejścia w życie aktualnych przepisów obowiązującego prawa w tym przepisów dotyczących ochrony danych osobowych oraz stanowiska Prezesa Urzędu Transportu Kolejowego w zakresie wymagań dot. symulatorów pojazdów kolejowych lub w innym uzgodnionym z Zamawiającym terminie, przez okres świadczenia usługi serwisowej i utrzymaniowej.
4. Podstawa uznania wykonania	Zakończenie Etapu nr 3 przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie dwóch protokołów odbioru końcowego: pierwszego po upływie 12 miesięcy od dnia rozpoczęcia realizacji Etapu 3, drugiego po upływie 24 miesięcy od dnia rozpoczęcia realizacji Etapu 3.



Załącznik Nr 9 do ogłoszenia o zamówieniu

Wzór umowy

UMOWA NR...../2023

Niniejsza umowa nr /2023 (dalej: „Umowa”), zostaje zawarta w dniu2023 roku, w Łodzi, pomiędzy:

1. **Łódzką Koleją Aglomeracyjną sp. z o.o.** z siedzibą w Łodzi (kod: 90-051), przy Al. Piłsudskiego 12, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi – Śródmieście w Łodzi, XX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000359408, o kapitale zakładowym w wysokości 63.941.000,00 zł, numer NIP 725-202-58-42, numer REGON: 100893710, reprezentowaną przez:

_____,

zwaną w dalszej części Umowy „Zamawiającym”,

oraz

2.
.....
reprezentowaną/reprezentowanym przez:

_____,

zwaną /zwanym w dalszej części Umowy „Wykonawcą”.

Zamawiający i Wykonawca będą dalej łącznie zwani: „Stronami”, a każdy z nich z osobna także „Stroną”.

PREAMBUŁA

1. Zakup symulatora pojazdu kolejowego będzie miał wpływ na czynniki ekonomiczno – społeczne w „Łódzkiej Kolei Aglomeracyjnej” sp. z o.o. m. in. zwiększenie dostępności do szkoleń poprzez elastyczność harmonogramów i efektywność czasu pracy przeznaczonego na szkolenie, indywidualne szkolenie prowadzone przez Maszynistę Instruktora Spółki „ŁKA” sp. z o.o..
2. Na podstawie oferty wybranej w wyniku postępowania prowadzonego w oparciu o art. 33 lit. a Regulaminu udzielania zamówień sektorowych w „ŁKA” sp. z o.o. (znak postępowania: ŁKA.ZIZ.271.151.2023, – dalej jako: „Postępowanie”), Strony zawarły umowę o następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup fabrycznie nowego symulatora pojazdu kolejowego przeznaczonego do przeprowadzania jazd szkoleniowych dla Maszynistów i Kandydatów na



Maszynistów (dalej: „Symulator”), wraz z jego instalacją, przeszkoleniem personelu Zamawiającego i zapewnieniem oprogramowania, dostawą i instalacją tras symulatorowych, świadczeniem usługi serwisowej i utrzymaniowej Symulatora.

2. Szczegółowy opis przedmiotu Umowy określony został w Opisie Przedmiotu Zamówienia (dalej: „OPZ”) stanowiącym załącznik nr 2 do Umowy.
3. Przedmiot niniejszej Umowy obejmuje 3 następujące etapy realizacji zamówienia:
 - a) **Etap nr 1:** Dostawa, instalacja oraz uruchomienie fabrycznie nowego Symulatora przeznaczonego do przeprowadzania jazd szkoleniowych dla Maszynistów i Kandydatów na Maszynistów we wskazanej w pkt. I.4.3. OPZ lokalizacji wraz ze sprzętem komputerowym i oprogramowaniem symulacyjnym (dalej: „Oprogramowanie”), dostarczenie dokumentacji technicznej i instrukcji oraz przeszkolenie personelu Zamawiającego z obsługi Symulatora zgodnie z pkt. I.5. OPZ;
 - b) **Etap nr 2:** Dostawa i instalacja dodatkowych tras symulatorowych zgodnie z wykazem tras symulatorowych, o których mowa w pkt. II OPZ;
 - c) **Etap nr 3:** Świadczenie usługi serwisowej i utrzymaniowej Symulatora zgodnie z OPZ pkt. III.
4. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje zamówienie, którego mocą zobowiązuje się do wykonania opisanego powyżej przedmiotu Umowy na rzecz Zamawiającego.
5. Wykonawca udzieli bezterminowej, niewyłącznej licencji na dokumentację techniczną Symulatora oraz Oprogramowania zgodnie z §3 Umowy od chwili protokolarnego odbioru Symulatora po zakończeniu Etapu nr 1. Wzór protokołu odbioru końcowego Etapu nr 1 stanowi *Załącznik nr 3* do niniejszej Umowy.
6. Do dokonania odbioru końcowego Symulatora ze strony Zamawiającego upoważniona jest osoba wskazana w § 13 ust. 1.
7. Zamawiający staje się właścicielem Symulatora od chwili protokolarnego odbioru końcowego Etapu nr 1.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo własności do danych zebranych w związku z realizacją Umowy, w tym w szczególności danych generowanych przez Oprogramowanie i zapisywanych na serwerze Zamawiającego. Przedmiotowe dane podlegają ochronie na zasadzie § 10.
9. Zgłoszenia realizacji usługi serwisowej i utrzymaniowej Symulatora winny być wykonywane w dni robocze w godzinach od 8.00 do 18.00 na adres e-mail: Wykonawca jest zobowiązany potwierdzić elektronicznie przyjęcie zgłoszenia w terminie 6 godzin (w dni robocze) i poinformować o terminie oraz sposobie jej usunięcia na adres e-mail: Czas reakcji i realizacji zgodnie z OPZ.

§ 2

OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. W terminie 7 dni od dnia zawarcia Umowy Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu szczegółowego harmonogramu realizacji przedmiotu zamówienia w podziale na Etapy.
2. Zamawiający w terminie 7 dni od dnia otrzymania szczegółowego harmonogramu, o którym mowa w ust. 1, zaakceptuje go lub zgłosi umotywowane zastrzeżenia i przekaże je Wykonawcy. Niezgłoszenie umotywowanych zastrzeżeń w powyższym terminie oznacza akceptację szczegółowego harmonogramu. W przypadku zgłoszenia zastrzeżeń, Wykonawca w terminie 3 dni od ich otrzymania rozpatrzy zastrzeżenia i przekaże ponownie szczegółowy harmonogram



- do akceptacji Zamawiającemu. Wszelkie negatywne konsekwencje nieuwzględnienia umotywowanych zastrzeżeń Zamawiającego obciążają wyłącznie Wykonawcę.
3. W terminie 30 dni od dnia zawarcia Umowy Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu do akceptacji programu szkolenia, którego zakres dostosowany musi być do kategorii świadectwa odbywającego szkolenie tj. A1(A4)+B1 opisanych w Rozporządzeniu Komisji (UE) NR 36/2010 z dnia 3 grudnia 2009 r. w sprawie wspólnotowych wzorów licencji maszynisty, świadectw uzupełniających, uwierzytelnionych odpisów świadectw uzupełniających oraz wniosków o wydanie licencji maszynisty zgodnie z dyrektywą 2007/59/WE Parlamentu Europejskiego i Rady oraz umożliwić przeprowadzanie szkolenia i odtworzenie różnorodnych scenariuszy eksploatacyjnych, technicznych i pogodowych zgodnie z wykazem zadań niestandardowych i sytuacji niebezpiecznych objętych szkoleniem z użyciem symulatora pojazdu kolejowego określonych w załączniku nr 4 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 01.12.2022 r. w sprawie świadectwa maszynisty (Dz.U. 2022 poz. 2680 z późn. zm.).
 4. W terminie 14 dni od dnia otrzymania programu szkolenia, o którym mowa w ust. 3, Zamawiający go zaakceptuje lub zgłosi umotywowane zastrzeżenia wraz z określeniem oczekiwanych zmian i przekaże je Wykonawcy. Niezgłoszenie umotywowanych zastrzeżeń w powyższym terminie oznacza akceptację programu szkolenia. W przypadku zgłoszenia zastrzeżeń, Wykonawca w terminie 7 dni od ich otrzymania rozpatrzy zastrzeżenia i przekaże ponownie program szkolenia do akceptacji Zamawiającemu. Wykonawca ma prawo do trzykrotnego poprawienia programu szkolenia. W przypadku ponownego braku akceptacji programu szkolenia Umowa może zostać rozwiązana przez Zamawiającego ze skutkiem natychmiastowym z winy Wykonawcy.
 5. Przy wykonywaniu Umowy Wykonawca działać będzie z najwyższą starannością uwzględniającą profesjonalny charakter prowadzonej działalności, zgodnie ze złożoną ofertą oraz niniejszą Umową, a także obowiązującymi przepisami oraz aktualną wiedzą techniczną.
 6. Przy wykonywaniu Umowy Wykonawca jest zobowiązany do współdziałania z Zamawiającym w celu zapewnienia należytego wykonania Umowy, w szczególności do udzielania wszelkich informacji związanych z realizacją Umowy na każde żądanie Zamawiającego.
 7. Wykonawca oświadcza, że posiada i w całym czasie trwania Umowy będzie posiadał wszelkie majątkowe i osobiste prawa autorskie do Symulatora oraz Oprogramowania, oraz że są i w całym okresie trwania Umowy będą wolne od praw osób trzecich, nie obciążone na rzecz osoby trzeciej, i że Wykonawca nie zobowiązał się i w całym okresie niniejszej Umowy nie zobowiąże się do zbycia tych praw ani ich obciążenia, ani dokonania jakiegokolwiek innej czynności, która mogłaby uniemożliwić lub utrudnić należyte wykonanie niniejszej Umowy, w tym korzystanie z Oprogramowania przez Zamawiającego w pełnym zakresie wynikającym z niniejszej Umowy.
 8. Wykonawca w okresie realizacji Etapu nr 3 zamówienia, zobowiązany jest zapewnić możliwość rozszerzenia Oprogramowania o nowe trasy symulatorowe. Prace nad rozszerzeniem Oprogramowania w ww. zakresie przez Wykonawcę realizowane będą na podstawie odrębnej umowy.

§ 3 LICENCJE

1. Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do udzielenia Zamawiającemu licencji na dokumentację techniczną Symulatora oraz licencji na Oprogramowanie, w tym scenariusze, model tras, model pojazdów i incydentów.



2. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że przekazana Zamawiającemu dokumentacja techniczna Symulatora ani przekazane Oprogramowanie, nie będą naruszać prawa ani interesów i dóbr prawem chronionych osób trzecich.
3. W ramach wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 2 lit. a) i lit. b) Umowy Wykonawca udziela Zamawiającemu niewyłącznej licencji do korzystania z dokumentacji technicznej Symulatora (licencja na dokumentację) oraz z Oprogramowania, w tym scenariuszy, modeli tras, modeli pojazdów i incydentów oraz aktualizacji (licencja na oprogramowanie), z prawem udzielania sublicencji osobie trzeciej do zbycia lub oddania jej do korzystania podmiotowi trzeciemu na podstawie jakiegokolwiek tytułu prawnego, uprawniającego do korzystania z przedmiotowej dokumentacji technicznej Symulatora i Oprogramowania na następujących polach eksploatacji:
 - a) wykorzystywanie dostarczonej dokumentacji technicznej Symulatora i Oprogramowania do bieżącej obsługi Symulatora przez Zamawiającego lub wskazane przez niego podmioty trzecie zgodnie z przeznaczeniem Symulatora w ramach wszystkich dostępnych funkcjonalności;
 - b) utrwalanie i zwielokrotnianie dokumentacji technicznej Symulatora w nieograniczonej liczbie egzemplarzy na wszelkich nośnikach dowolnymi technikami, w tym drukarskimi, poligraficznymi, reprograficznymi, informatycznymi, cyfrowymi;
 - c) utrwalanie Oprogramowania na nośnikach informatycznych;
 - d) wprowadzanie i utrwalanie Oprogramowania w pamięci komputera i innych urządzeń mikroprocesorowych;
 - e) wymiana nośników, na których utrwalono dokumentację techniczną Symulatora lub Oprogramowanie oraz przenoszenie dokumentacji lub oprogramowania do pamięci komputerów i serwerów sieci komputerowych.
4. Licencja na dokumentację techniczną Symulatora oraz licencja na Oprogramowanie nie są ograniczone terytorialnie. Licencja na dokumentację techniczną Symulatora jest bezterminowa i nie podlega wypowiedzeniu przez Wykonawcę lub podmiot trzeci.
5. Licencja na Oprogramowanie systemów objętych Umową jest bezterminowa i nie podlega wypowiedzeniu przez Wykonawcę lub podmiot trzeci.
6. Udzielona licencja obejmuje także wszelkie zmiany i aktualizacje wprowadzone przez Wykonawcę w dokumentacji technicznej Symulatora lub Oprogramowaniu, w tym instalacje dodatkowych tras symulatorowych w ramach Etapu nr 2 zamówienia.
7. Licencja na dokumentację techniczną Symulatora zostaje udzielona wraz z protokolarnym odbiorem końcowym Etapu nr 1.
8. Licencja na oprogramowanie zostaje udzielona wraz z protokolarnym odbiorem końcowym Etapu nr 1 oraz Etapu nr 2 w odniesieniu do dodatkowych tras symulatorowych.
9. Zamawiający nabywa własność egzemplarzy, na których utrwalono dokumentację techniczną Symulatora i Oprogramowanie. Zamawiający może upoważnić inną osobę do korzystania z dokumentacji technicznej Symulatora i Oprogramowania w zakresie uzyskanych licencji.
10. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady prawne dokumentacji technicznej Symulatora oraz Oprogramowania, a w szczególności za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej, w tym za nieprzestrzeganie przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2509).

11. Wykonawca odpowiada za naruszenie dóbr osobistych lub praw autorskich i pokrewnych osób trzecich, spowodowanych w trakcie lub w wyniku realizacji przedmiotu zamówienia lub dysponowania przez Zamawiającego utworami powstałymi w trakcie lub w wyniku realizacji zamówienia, a w przypadku skierowania z tego tytułu roszczeń przeciwko Zamawiającemu, Wykonawca zobowiązuje się do całkowitego zaspokojenia roszczeń osób trzecich oraz do zwolnienia Zamawiającego z obowiązku świadczenia z tego tytułu, a także zwrotu Zamawiającemu poniesionych z tego tytułu kosztów i utraconych korzyści.

§ 4

OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiający zobowiązany jest do współdziałania z Wykonawcą w ramach realizacji niniejszej Umowy, w szczególności do udzielania mu w tym zakresie niezbędnych wskazówek i informacji.
2. Zamawiający zobowiązany jest do odebrania przedmiotu Umowy i uiszczenia na rzecz Wykonawcy umówionego wynagrodzenia - z chwilą zaistnienia ku temu przesłanek wynikających z niniejszej Umowy i na warunkach w niej opisanych.

§ 5

TERMIN I WARUNKI REALIZACJI UMOWY

1. Nie później niż w terminie 3 miesięcy od dnia zawarcia Umowy Wykonawca dostarczy, zainstaluje i dokona pierwszego uruchomienia Symulatora.
2. Niezwłocznie po dostawie Symulatora Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia pracowników Zamawiającego z prawidłowej obsługi symulatora, opracowywania i edycji scenariuszy symulacyjnych, a także przeszkolenia co najmniej 1 pracownika z zakresu pełnienia czynności administratora systemu informatycznego symulatora, na zasadach określonych w pkt. I.5. OPZ. Terminy szkolenia Strony ustalą po dostawie Symulatora.
3. Po przeprowadzeniu szkoleń, o których mowa w ust. 2 Wykonawca uprawniony będzie do zgłoszenia do odbioru Etapu nr 1 przedmiotu zamówienia.
4. Zamawiający, w terminie 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia Etapu nr 1 do odbioru dokona jego odbioru bądź zgłosi wady. W przypadku zgłoszenia wad, Strony ustalą termin ich usunięcia.
5. Po usunięciu wad Wykonawca zobowiązany jest do ponownego zgłoszenia do odbioru Etapu nr 1 przedmiotu zamówienia.
6. Procedura określona w ust. 4 i 5 będzie powtarzana do momentu wyeliminowania wszystkich zgłoszonych przez Zamawiającego wad. Odbiór Etapu nr 1 nastąpi w drodze podpisania przez Strony protokołu odbioru końcowego Etapu nr 1, którego wzór stanowi *Załącznik nr 3* do Umowy.
7. Nie później niż w terminie 3 miesięcy od dnia odebrania Etapu nr 1 przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zainstalować pierwszą z dodatkowych tras symulatorowych wskazaną w pkt. II.1.1. OPZ.
8. Nie później niż w terminie 6 miesięcy od dnia odebrania Etapu nr 1 przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zainstalować drugą z dodatkowych tras symulatorowych wskazaną w pkt. II.1.2. OPZ.
9. Zamawiający, w terminie 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia do odbioru każdej z dodatkowych tras, o których mowa w ust. 7 i 8, dokona ich odbioru bądź zgłosi wady. W przypadku zgłoszenia wad, Strony ustalą termin ich usunięcia.
10. Po usunięciu wad Wykonawca zobowiązany jest do ponownego zgłoszenia do odbioru każdej



z dodatkowych tras, o których mowa w ust. 7 i 8.

11. Procedura określona w ust. 9 i 10 będzie powtarzana do momentu wyeliminowania wszystkich zgłoszonych przez Zamawiającego wad. Odbiór każdej z dodatkowych tras, o których mowa w ust. 7 i 8 nastąpi w drodze podpisania przez przedstawicieli stron wskazanych w §13 Umowy protokołu odbioru trasy, którego wzór stanowi *Załącznik nr 4* do Umowy.
13. Podpisane protokoły odbioru każdej z dodatkowych tras będą stanowiły podstawę do sporządzenia protokołu odbioru końcowego Etapu nr 2, którego wzór stanowi *Załącznik nr 5* do Umowy.
14. W okresie 24 miesięcy od dnia odbioru Etapu nr 1 Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia usługi serwisowej i utrzymaniowej Symulatora, o której mowa w pkt. III OPZ. Odbiór Etapu nr 3 przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie dwóch protokołów odbioru: pierwszego po upływie 12 miesięcy od dnia rozpoczęcia realizacji Etapu 3 (I część Etapu nr 3), drugiego po upływie 24 miesięcy od dnia rozpoczęcia realizacji Etapu 3 (II część Etapu nr 3), których wzór stanowi *Załącznik nr 6* do Umowy.
15. W ramach realizacji świadczenia usługi serwisowej i utrzymaniowej Wykonawca udzieli Zamawiającemu co najmniej dwuletniej licencji typu „software suport”.

§ 6

WYNAGRODZENIE

1. Maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu niniejszej Umowy wynosi **zł netto** (słownie:/100), powiększone o podatek VAT, co stanowi **zł brutto** (słownie: /100)
2. Wynagrodzenie zostanie wypłacone Wykonawcy w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT w następujących etapach:
 - a) 40% maksymalnego wynagrodzenia z tytułu zakończenia Etapu nr 1 przedmiotu zamówienia. Podstawą do wystawienia faktury VAT będzie podpisany przez Strony protokół odbioru końcowego Etapu nr 1.
 - b) 18% maksymalnego wynagrodzenia z tytułu zakończenia Etapu nr 2 przedmiotu zamówienia. Podstawą do wystawienia faktury VAT będzie podpisany przez Strony protokół odbioru końcowego Etapu nr 2.
 - c) 21% maksymalnego wynagrodzenia z tytułu realizacji I części Etapu nr 3 przedmiotu zamówienia. Podstawą do wystawienia faktury VAT będzie podpisany przez Strony protokół odbioru I części Etapu nr 3.
 - d) 21% maksymalnego wynagrodzenia z tytułu realizacji II części Etapu nr 3 przedmiotu zamówienia. Podstawą do wystawienia faktury VAT będzie podpisany przez Strony protokół odbioru II części Etapu nr 3.
3. Wynagrodzenie wskazane w ust. 1 ma charakter ryczałtowy i obejmuje wszystkie czynności będące przedmiotem niniejszej Umowy oraz wynikające z *Załącznika nr 2* do niniejszej Umowy, tym samym Wykonawca nie będzie uprawniony do jakiegokolwiek wynagrodzenia uzupełniającego, świadczeń dodatkowych, zwrotu wydatków lub kosztów.

§ 7

WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Podstawą rozliczeń między Stronami będą faktury VAT, wystawione przez Wykonawcę, z uwzględnieniem stawki podatku VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Płatności



będą realizowane w sposób, określony w § 6 ust. 2 Umowy.

2. W przypadku opóźnienia Zamawiającego w zapłacie wynagrodzenia Wykonawcy przysługuje prawo naliczenia odsetek w wysokości odsetek ustawowych za opóźnienie.
3. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść wierzytelności wynikających z Umowy na osoby trzecie.
4. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku od towarów i usług VAT wynagrodzenie brutto, określone w § 6 Umowy podlegać będzie odpowiedniej zmianie. Zmiana dotyczyć będzie wyłącznie elementów zamówienia świadczonych po dniu wejścia w życie nowej stawki podatku od towarów i usług VAT.
5. Zamawiający ureguluje należność przelewem na rachunek Wykonawcy o numerze: zgodnie z § 6 ust. 2.
6. Zamawiający oświadcza, że zezwala na przesyłanie drogą elektroniczną faktur wystawianych przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami.
7. Wykonawca zobowiązuje się przysyłać faktury drogą elektroniczną. Drogą elektroniczną przesyłane będą również faktury korygujące i duplikaty faktur.
8. Wykonawca oświadcza, że faktury będą przesyłane z następującego adresu e- mail:
9. Zamawiający oświadcza, że adresem e-mail właściwym do przesyłania faktur jest: faktura@lka.lodzkie.pl. Przesłana wiadomość będzie zawierała wyłącznie jeden załącznik w postaci faktury (jeden plik).
10. Dokument wysłany na adres e-mail wskazany przez Zamawiającego z adresu, uważa się za doręczony.
11. Za termin dokonania zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
12. Wykonawca wyraża zgodę na dokonywanie potrąceń kar umownych z wynagrodzenia wynikającego ze złożonych faktur.
13. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy wskazany w ust. 5 znajduje się w Wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT prowadzonym przez Ministerstwo Finansów.
14. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy, o którym mowa w ust. 5 posiada powiązany rachunek VAT niezbędny do stosowania zapłaty zgodnie z metodą podzielonej płatności.
15. Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego o każdej zmianie numeru rachunku bankowego wskazanego w ust. 5 z zastrzeżeniem ust. 13 i ust. 14.
16. Zamawiający oświadcza, że płatności na rzecz Wykonawcy wynikające z niniejszej Umowy realizował będzie z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności.
17. Zgodnie z zapisami art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy.

§ 8

WARUNKI GWARANCJI

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na dostarczany Symulator oraz Oprogramowanie, w tym dodatkowe trasy symulatorowe na okres 36 miesięcy od dnia podpisania przez Strony odpowiednio protokołu odbioru końcowego Etapu nr 1 lub protokołu odbioru końcowego Etapu nr 2.



2. Strony zgodnie ustalają, iż do gwarancji, o której mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego o gwarancji jakości przy sprzedaży, z zastrzeżeniem postanowień niniejszej Umowy.
3. Gwarancja jakości obejmuje zespoły, podzespoły i elementy Symulatora oraz Oprogramowanie wykonane przez Wykonawcę, jak i przez jego podwykonawców oraz poddostawców.
4. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji Symulatora wady powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją użytkowania.
5. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany jest - według wyboru Zamawiającego - do dokonania wszelkich niezbędnych napraw albo wymiany elementów Symulatora, objętych przedmiotową gwarancją, skutkujących usunięciem ujawnionych wad, jeżeli jakiegokolwiek wady tych elementów ujawnią się w terminie określonym w ust. 1.
6. Naprawa dokonywana jest w miejscu użytkowania, chyba że charakter wady wymaga dokonania napraw poza miejscem instalacji Symulatora. Wszelkie koszty związane z usunięciem wad, o których mowa w ust. 5 ponosi Wykonawca, w tym w szczególności koszty ewentualnego transportu wadliwych elementów w inne miejsce.
7. W przypadku wady Symulatora lub Oprogramowania Wykonawca zobowiązany jest do podjęcia czynności zmierzających do jej usunięcia (naprawy lub wymiany) do 24 godzin od zgłoszenia wady przez Zamawiającego.
8. Zgłoszenia wad winny być dokonywane w dni robocze w godzinach od 8.00 do 16.00 na adres e-mail: W odpowiedzi na zgłoszenie Wykonawca powiadomi Zamawiającego o sposobie usunięcia. Termin usunięcia wady musi zostać uzgodniony z Zamawiającym.
9. W przypadku konieczności naprawy lub wymiany wadliwych elementów Symulatora w okresie rękojmi lub gwarancji, Wykonawca zapewni Zamawiającemu na czas naprawy lub wymiany sprzęt zastępczy o parametrach technicznych nie gorszych niż sprzęt stanowiący przedmiot Umowy, jeżeli naprawa lub wymiana połączona jest z niemożnością użytkowania przez Zamawiającego sprzętu zgodnie z przeznaczeniem przez okres dłuższy niż 2 dni (licząc od dnia zgłoszenia awarii).
10. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, Zamawiający będzie uprawniony do usunięcia przedmiotowych awarii lub usterek we własnym zakresie lub zlecenia ich usunięcia innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy.
11. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody i straty spowodowane czynnościami podejmowanymi w toku lub w związku z usuwaniem wad Symulatora lub Oprogramowania.
12. Postanowienia niniejszego paragrafu nie uchybiają uprawnieniom Zamawiającego z tytułu rękojmi, o których mowa w art. 556 - 576 Kodeksu cywilnego, stosowanym odpowiednio, przy czym Strony wydłużają okresy rękojmi w odniesieniu do Symulatora oraz Oprogramowania w ten sposób, aby pokrywały się z okresem udzielonej gwarancji.
13. Okres rękojmi za wady i gwarancji jakości rozpoczyna się od dnia następnego po protokolarnym odbiorze dostawy Etapu nr 1 bez zastrzeżeń – w odniesieniu do Symulatora i Oprogramowania oraz po protokolarnym odbiorze dostawy Etapu nr 2 bez zastrzeżeń - w odniesieniu do dodatkowych tras symulatorowych.
14. Okresy gwarancji i rękojmi bieżą od nowa w stosunku do danego urządzenia począwszy od każdorazowej wymiany danego urządzenia stanowiącego element Symulatora na wolny od wad.



15. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu dokumenty gwarancyjne przy protokolarnym odbiorze Etapu nr 1 oraz Etapu nr 2.
16. W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, iż wynagrodzenie, o którym mowa w § 6 ust. 1 Umowy obejmuje wynagrodzenie z tytułu udzielonej gwarancji, w tym wszelkie koszty związane z usuwaniem wad.

§ 9

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za należyte, a w tym terminowe, wykonanie zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy.
2. Wykonawca odpowiada za działania, uchybienia lub zaniechania osób, z których pomocą zobowiązanie wykonuje, jak również osób, którym wykonanie zobowiązania powierza, jak za własne działanie, uchybienie lub zaniechanie.
3. Strony są zwolnione od odpowiedzialności za szkody powstałe w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy w przypadku, gdy to niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem zdarzeń określanych jako siła wyższa.
4. Dla potrzeb niniejszej Umowy pojęcie Siły wyższej oznacza zdarzenie nadzwyczajne, zewnętrzne, pozostające poza kontrolą Strony powołującej się na wypadek Siły wyższej, niemożliwe do przewidzenia i niemożliwe do zapobieżenia, którego wystąpienie w danym czasie nie mogło zostać w uzasadnionym zakresie przewidziane w chwili przyjmowania na siebie zobowiązania oraz uniemożliwiające wykonanie przez Stronę danego zobowiązania, w tym w szczególności spowodowane siłami przyrody, takie jak katastrofa, wypadek, atak terrorystyczny lub skutek działania innego czynu zabronionego, wojna, stan wojenny lub stan nadzwyczajny; pojęcie Siły wyższej nie obejmuje żadnych zdarzeń, które wynikają z niedołożenia należytej staranności w rozumieniu art. 355 § 2 Kodeksu cywilnego, jak również nie obejmuje zjawisk atmosferycznych charakterystycznych dla danej pory roku dla miejsca wykonywania Zamówienia (dalej: „**Siła wyższa**”).
5. Strona powołująca się na Siłę wyższą jest zobowiązana zawiadomić niezwłocznie drugą Stronę na piśmie, zarówno o zaistnieniu, jak i ustaniu okoliczności uznawanych za Siłę wyższą oraz do przedstawienia w terminie 3 dni po ustąpieniu stanu Siły wyższej dowodów potwierdzających ich wystąpienie. Dowodzenie powyższych okoliczności jest ograniczone do okoliczności, które nie są powszechnie znane.

§ 10

ZACHOWANIE POUFNOŚCI

1. Strony zobowiązują się:
 - a) Zachować w ścisłej tajemnicy wszelkie informacje techniczne, technologiczne, finansowe, handlowe, prawne i organizacyjne dotyczące drugiej Strony, uzyskane od drugiej Strony w trakcie realizacji zamówienia oraz inne informacje, co do których Strony mogły powziąć podejrzenie, iż są poufnymi informacjami albo danymi lub są jako takie traktowane przez drugą Stronę – niezależnie od formy przekazania tych informacji i ich źródła;
 - b) Wykorzystywać informacje poufne jedynie w celach określonych ustaleniami dokonanymi w związku z realizacją niniejszej Umowy;
 - c) Podjąć wszelkie niezbędne kroki dla zapewnienia, że żadna z osób otrzymujących informacje poufne w myśl punktu a) nie ujawni tych informacji, ani ich źródła, zarówno



- w całości, jak i w części, stronom trzecim bez uzyskania uprzedniego wyraźnego upoważnienia na piśmie od Strony, której informacja lub źródło informacji dotyczy;
- d) Ujawnić informacje poufne, o których mowa w punkcie a) jedynie członkom organów statutowych oraz tym pracownikom Stron i doradcom prawnym którym będą one niezbędne do wykonania powierzonych im czynności i tylko w zakresie w jakim odbiorca informacji musi mieć do nich dostęp dla celów określonych w punkcie b);
 - e) Nie kopiować, nie powielać ani w jakikolwiek sposób nie rozpowszechniać jakichkolwiek części informacji określonych w pkt. a) z wyjątkiem uzasadnionej potrzeby do celów określonych w punkcie b).
2. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości co do charakteru danej informacji lub danych, przed ich ujawnieniem lub uczynieniem dostępną, Strona zwróci się do drugiej Strony o wskazanie, czy informację tę ma traktować jako poufną.
 3. Postanowienia § 10 ust. 1 Umowy nie będą miały zastosowania w stosunku do tych informacji poufnych uzyskanych od drugiej Strony, które:
 - a) są opublikowane, znane i urzędowo podane do publicznej wiadomości bez naruszenia postanowień niniejszej Umowy;
 - b) zostały przekazane przez osobę trzecią, bez naruszenia jakichkolwiek zobowiązań o nie ujawnianiu w stosunku do Stron;
 - c) zostaną podane przez jedną ze Stron za uprzednią pisemną zgodą drugiej Strony na ich ujawnienie;
 - d) są objęte obowiązkiem ujawnienia wynikającym z obowiązujących przepisów prawa.
 4. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności wszelkich informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiającego, do których dostęp niezbędny jest w celu prawidłowej realizacji przedmiotu niniejszej Umowy. Zobowiązanie powyższe ma charakter bezterminowy.
 5. Tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiającego stanowią wszelkie informacje nie wyszczególnione jako informacja publiczna, oznaczone klauzulą „Tajemnica Przedsiębiorstwa”, utrwalone w dowolnej formie lub przekazywane ustnie, jeżeli dotyczą Zamawiającego lub są w posiadaniu Zamawiającego.
 6. Zobowiązanie do zachowania poufności dotyczy wszelkich informacji chronionych udzielonych ustnie, pisemnie, drogą elektroniczną lub w inny sposób, a także pozyskanych przez jedną ze Stron bez wiedzy drugiej Strony.
 7. Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu wszelkich dokumentów i materiałów zawierających informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiającego oraz trwałego usunięcia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiającego utrwalonych na wszelkich nośnikach będących w posiadaniu Wykonawcy w terminie 30 dni od zakończenia okresu obowiązywania niniejszej Umowy.
 8. Wykonawca zobowiązuje się do stosowania technicznych i organizacyjnych zabezpieczeń ograniczających dostęp do przetwarzanych informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiającego.
 9. Wykonawca zobowiązuje się do informowania Zamawiającego o wszelkich incydentach naruszania zasad ochrony informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiającego oraz o podjętych działaniach zmierzających do zapobieżenia negatywnym skutkom utraty poufności, dostępności lub integralności informacji podlegających ochronie według postanowień niniejszej Umowy oraz podjętych działaniach w celu zapobiegania występowaniu podobnych



incydentów w przyszłości.

10. Strony – w zakresie opisanym powyżej – zobowiążą do zachowania poufności również swoich pracowników oraz osoby działające na ich zlecenie lub w ich interesie, bez względu na podstawę prawną związku tych osób ze Stroną.

§ 11

CESJA I PRZEJĘCIE DŁUGU

1. Strony zgodnie ustalają, że wynikające z Umowy obowiązki Wykonawcy nie mogą być przeniesione na osoby trzecie, z wyłączeniem następstwa prawnego pod tytułem ogólnym.
2. Strony zgodnie ustalają, że wynikające z Umowy prawa Wykonawcy nie mogą być bez uprzedniej zgody Zamawiającego, wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności, przeniesione na osoby trzecie.
3. Strony zgodnie ustalają, że wynikające z Umowy wierzytelności Wykonawcy nie mogą być przedstawiane do potrącenia ustawowego (zgodnie z art. 498 Kodeksu cywilnego) z wierzytelnościami Zamawiającego.

§ 12

KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną z tytułu odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % maksymalnego łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1.
2. W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę któregośkolwiek z terminów realizacji, o których mowa w § 5 Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto należnego za wykonanie danego etapu/danego świadczenia wynikającego z Umowy, którego dotyczy zwłoka, za każdy dzień zwłoki.
3. W przypadku wystąpienia wady powodującej brak możliwości korzystania w pełni z przedmiotu Umowy i nie dokonania naprawy w terminach ustalonych zgodnie z § 8 lub zgodnie z pkt. III OPZ, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1/30 wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust. 2 lit. a) za każdy dzień, w którym Symulator nie działa należycie.
4. W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę któregośkolwiek terminu wynikającego z niniejszej Umowy lub określonego na podstawie niniejszej Umowy, innego niż terminy, określone w ust. 2 i 3 powyżej, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 100 zł za każdy dzień zwłoki.
5. Kary umowne mogą być dochodzone z każdego tytułu odrębnie i podlegają kumulacji.
6. Łączna kwota kar umownych naliczonych Wykonawcy na podstawie niniejszej Umowy nie może przekroczyć 35% maksymalnego łącznego wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 6 ust. 1 Umowy.
7. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia naliczonych i należnych mu kar umownych z należnego Wykonawcy Wynagrodzenia.
8. Z zastrzeżeniem ust. 7 niniejszego paragrafu, kary umowne płatne będą w terminie 7 dni od dnia doręczenia Wykonawcy noty obciążeniowej Zamawiającego.
9. Niezależnie od zastrzeżonych w niniejszym paragrafie kar umownych Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych, do wysokości pełnej szkody, na zasadach ogólnych.



§ 13 NADZÓR

1. Osobami odpowiedzialnymi za realizację niniejszej Umowy oraz wzajemny kontakt Stron ze strony Wykonawcy są:
....., tel.:....., e-mail:.....
2. Osobą odpowiedzialną za realizację niniejszej Umowy oraz wzajemny kontakt Stron ze strony Zamawiającego jest:
....., tel.:....., e-mail:.....
3. Zmiana osób wymienionych w ust. 1 i 2, nie wymaga zmiany Umowy. O zmianach Strony powiadomą się niezwłocznie na piśmie.

§ 14 PODWYKONAWCY

1. Przy wykonywaniu Umowy Wykonawca: nie będzie posługiwał się osobami trzecimi/ będzie posługiwał się osobami trzecimi przy realizacji następujących etapów zamówienia:
.....
2. Za działania lub zaniechania osób trzecich, którymi Wykonawca posługuje się przy wykonywaniu Umowy Wykonawca odpowiada jak za swoje własne działania lub zaniechania.

§ 15 ZMIANY UMOWY

1. Zmiana postanowień Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zakazuje się zmian istotnych postanowień Umowy, za wyjątkiem okoliczności wskazanych w niniejszej Umowie oraz:
 - a) zmian korzystnych dla Zamawiającego,
 - b) zmian, których konieczność wprowadzenia wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy,
 - c) zmian wynikających ze zmiany przepisów prawa obowiązujących na dzień zawarcia Umowy.

§ 16 ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Stronom przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej Umowy w sytuacjach wskazanych w przepisach Kodeksu cywilnego a dotyczących skutków niewykonywania zobowiązań.
2. Zamawiającemu przysługuje ponadto prawo odstąpienia od niniejszej Umowy w przypadkach i terminach opisanych poniżej:
 - a) w stosunku do Wykonawcy wszczęto postępowanie likwidacyjne – prawo odstąpienia winno być wykonane w terminie 30 dni od dnia stwierdzenia przedmiotowej okoliczności;
 - b) Wykonawca wykonuje Umowę w sposób wadliwy albo sprzeczny z Umową, mimo wezwania przez Zamawiającego do zmiany sposobu wykonania i wyznaczenia mu w tym celu odpowiedniego, nie krótszego niż 3 dni, terminu - prawo odstąpienia winno być wykonane w terminie 30 dni od bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu;
 - c) Wykonawca opóźnia się w realizacji obowiązków wynikających z Umowy w stosunku do terminów wskazanych w Umowie i opóźnienie to trwa dłużej niż 14 dni – prawo



odstąpienia winno być wykonane w terminie 30 dni od dnia stwierdzenia przedmiotowej okoliczności;

- d) wystąpi istotna zmiana okoliczności, powodująca, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy - prawo odstąpienia winno być wykonane w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
3. W przypadku, o którym w ust. 2 lit. d), Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.

§ 17

OBOWIĄZEK INFORMACYJNY

1. Każda ze Stron informuje, że jest Administratorem danych osobowych osób uprawnionych do reprezentowania drugiej Strony oraz pracowników drugiej Strony, podanych w związku z podpisaniem i wykonywaniem niniejszej umowy. Kontakt z Administratorem danych osobowych drugiej Strony jest możliwy przy wykorzystaniu danych kontaktowych danej Strony.
2. W celu należytej ochrony danych osobowych każda ze Stron wyznaczyła osobę, z którą można się skontaktować w sprawie przetwarzania danych osobowych. „Łódzka Kolej Aglomeracyjna” Sp. z o.o. wyznaczyła Inspektora Ochrony Danych, z którym kontakt jest możliwy pod adresem e-mail iod@lka.lodzkie.pl.
3. Każda ze Stron przetwarza dane osobowe osób będących stroną umowy w celu podpisania i realizacji umowy (art. 6 ust. 1 lit. b RODO). Podstawą prawną przetwarzania danych osób niebędących stroną umowy, których dane przetwarzane są na potrzeby podpisania i realizacji umowy jest prawnie uzasadniony interes Administratora (art. 6 ust. 1 lit. f RODO) - kontakt w sprawie wykonania umowy. Dane ww. osób mogą być przetwarzane dla ewentualnego dochodzenia lub odpięcia roszczeń wynikających z umowy (art. 6 ust. 1 lit. f RODO). Dane osobowe będą również przetwarzane w związku z wypełnieniem obowiązków prawnych nałożonych na Administratorów, w szczególności prawa podatkowego, sprawozdawczości finansowej (art. 6 ust. 1 lit. c RODO).
4. Dane osobowe pracowników drugiej Strony mogły zostać pozyskane przez Administratorów z umowy lub udostępnione przez osobę będącą Stroną umowy. W związku z realizacją umowy każdy Administrator może przetwarzać w szczególności następujące dane osobowe: imię, nazwisko, służbowy adres e-mail, numer telefonu służbowego, miejsce zatrudnienia, stanowisko.
5. Dane osobowe przetwarzane będą przez okres trwania umowy, a po jej zakończeniu przez czas związany z wygaśnięciem wzajemnych roszczeń związanych z realizacją umową oraz przez czas wynikający z obowiązujących przepisów prawa m.in. przepisami podatkowymi, sprawozdawczości finansowej.
6. Odbiorcami danych osobowych drugiej Strony mogą być podmioty przetwarzające dane osobowe na zlecenie drugiej Strony, w tym m.in. podmioty zewnętrzne dostarczające i wspierające systemy informatyczne danej Strony, wykorzystywane na potrzeby realizacji niniejszej umowy, podmioty świadczące usługi księgowo, a także inne podmioty świadczące usługi związane z bieżącą działalnością danej Strony, wyłącznie na mocy stosownych umów powierzenia przetwarzania danych osobowych oraz przy zapewnieniu stosowania przez ww. podmioty adekwatnych środków technicznych i organizacyjnych zapewniających ochronę danych. Dane osobowe mogą również być udostępnione podmiotom uprawnionym na podstawie obowiązujących przepisów prawa.



7. Każdej osobie, której dane są przetwarzane, w zakresie wynikającym z przepisów prawa, przysługuje prawo dostępu do swoich danych oraz ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania oraz prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych, jak również prawo przenoszenia danych.
8. W przypadku wątpliwości związanych z przetwarzaniem danych osobowych każda osoba może zwrócić się do danej Strony z prośbą o udzielenie informacji. Niezależnie od powyższego, każdemu przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. Dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej, a także nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji w tym profilowaniu
10. Przetwarzanie danych osobowych jest niezbędne w celu realizacji umowy. Brak podania danych wiąże się z niemożliwością podpisania i realizacji umowy.
11. Strona jest zobowiązana do przekazania informacji, o których mowa w ust. 1-10 powyżej, osobom reprezentującym i pracownikom Strony, których dane zostały przekazane drugiej Stronie.

§ 18

ADRESY DO DORECZEŃ

1. Wszelkie oświadczenia Stron związane z niniejszą Umową będą składane w formie pisemnej pod rygorem nieważności i doręczane pozostałym Stronom na piśmie, na adresy wskazane w komparycji Umowy, za potwierdzeniem odbioru.
2. Strony zobowiązują się powiadomić pozostałe Strony na piśmie o każdej zmianie adresu, w terminie 7 (słownie: siedmiu) dni, przed dokonaniem takiej zmiany, pod rygorem uznania doręczenia na adres wskazany w komparycji Umowy za skuteczne.

§ 19

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Niniejsza Umowa podlega prawu polskiemu.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Regulaminu udzielania zamówień sektorowych w „Łódzkiej Kolei Aglomeracyjnej” sp. z o.o., Kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
3. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem § 13 ust. 3 Umowy.
4. W przypadku, gdyby którekolwiek z postanowień niniejszej Umowy lub jego część było nieważne, pozbawione mocy prawnej lub niewykonalne, pozostałe postanowienia Umowy pozostają w mocy, chyba, że z okoliczności będzie wynikało w sposób oczywisty, iż bez postanowień dotkniętych nieważnością lub bezskutecznością Umowa niniejsza nie zostałaby zawarta.
5. Tytuły zostały umieszczone w Umowie wyłącznie dla ułatwienia odniesień lub jej lektury i nie powinny mieć żadnego wpływu na jej interpretację.
6. Spory, które wynikną przy wykonywaniu Umowy, Strony poddadzą rozstrzygnięciu sądowi powszechnemu właściwemu miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
7. Ogłoszenie o zamówieniu dla Postępowania, wraz ze wszystkimi jego załącznikami stanowi integralną część Umowy.
8. Niniejsza Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.



9. Integralną część Umowy stanowią załączniki:
Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy Wykonawcy
Załącznik nr 2 – Opis Przedmiotu Zamówienia
Załącznik nr 3 – Protokół odbioru Etapu nr 1 (wzór)
Załącznik nr 4 – Protokół odbioru każdej z dodatkowych tras symulatorowych (wzór)
Załącznik nr 5 – Protokół końcowy odbioru Etapu nr 2 (wzór)
Załącznik nr 6 – Protokół końcowy odbioru Etapu nr 3 (wzór)

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY



Załącznik nr 3 do umowy nr/2023

PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO ETAPU NR 1

W dniu _____ w _____

przedstawiciele Zamawiającego w osobach:

_____ - _____
_____ - _____

w obecności przedstawicieli Wykonawcy w osobach:

_____ - _____
_____ - _____

przystąpili do odbioru końcowego symulatora pojazdu kolejowego (dalej: „Symulator”) wykonanego na podstawie umowy nr _____, zawartej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą w dniu _____.

1. Termin dostawy Symulatora wraz z oprogramowaniem, określony w Umowie został dotrzymany/nie został dotrzymany⁹ z winy Zamawiającego/Wykonawcy¹⁰. Termin ten został wydłużony o _____ dni.¹¹
2. W ramach realizacji Umowy dostarczono następujące urządzenia i elementy Symulatora oraz oprogramowanie:

L.p.	Element Symulatora/ Oprogramowanie	Producent	Typ/Model	Ilość

3. Do dnia odbioru końcowego Etapu nr 1 Wykonawca przekazał Zamawiającemu następującą dokumentację:
 - a. ...
4. W dniu/dniach Wykonawca przeprowadził szkolenie osób wskazanych przez Zamawiającego zgodnie z Umową oraz zaproponowanym przez Wykonawcę i zaakceptowanym przez Zamawiającego harmonogramem szkoleń.
5. Zamawiający oświadcza, iż dokonuje odbioru Symulatora bez zastrzeżeń jako kompletny, sprawny, należyście wykonany zgodnie z Umową, zasadami rzetelnej wiedzy technicznej oraz bezwzględnie

⁹ Niewłaściwie skreślić

¹⁰ Niewłaściwie skreślić

¹¹ Dotyczy przypadku wydłużenia terminu



obowiązującymi przepisami prawa, zdolny do użycia zgodnie z przeznaczeniem / iż nie dokonuje odbioru Symulatora i zgłasza następujące zastrzeżenia¹²:

- a. _____,
- b. _____,
- c. _____.

- 6. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia stwierdzonych Wad Symulatora/oprogramowania /dokumentacji¹³ w terminie do dnia _____.¹⁴
- 7. Usunięcie stwierdzonych Wad stanowi podstawę do sporządzenia protokołu odbioru końcowego Etapu nr 1 bez zastrzeżeń.

Za Zamawiającego:

(data, imię, nazwisko i podpis)

Za Wykonawcę:

(data, imię, nazwisko i podpis)

Załączniki:

- 1. _____,
- 2. _____,

¹² Niewłaściwe skreślić

¹³ Niewłaściwe skreślić

¹⁴ Dotyczy przypadku stwierdzenia Wad



Załącznik nr 4 do umowy nr/2023

**PROTOKÓŁ DOSTAWY I INSTALACJI PIERWSZEJ/DRUGIEJ*
Z DODATKOWYCH TRAS SYMULATOROWYCH**

W dniu _____ w _____

przedstawiciele Zamawiającego w osobach:

_____ - _____

_____ - _____

w obecności przedstawicieli Wykonawcy w osobach:

_____ - _____

_____ - _____

przystąpili do odbioru pierwszej/drugiej dodatkowej trasy symulatorowej:

....., wykonanej na podstawie umowy nr _____, zawartej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą w dniu _____.

Ustalenia:

Strony oświadczają, że w zakresie określonym przedmiotem wyżej wymienionej Umowy:

1. Termin dostawy dodatkowej trasy symulatorowej, określony w Umowie został dotrzymany/nie został dotrzymany¹⁵ z winy Zamawiającego/Wykonawcy¹⁶. Termin ten został wydłużony o _____ dni.¹⁷
2. Dostarczone produkty spełniają kryteria jakości i zakresu określone w umowie.
3. Zamawiający oświadcza, iż dokonuje odbioru pierwszej/drugiej dodatkowej trasy symulatorowej bez zastrzeżeń jako kompletnej, należycie wykonanej zgodnie z Umową, zasadami rzetelnej wiedzy technicznej oraz bezwzględnie obowiązującymi przepisami prawa, zdolnej do użycia zgodnie z przeznaczeniem / iż nie dokonuje odbioru pierwszej/drugiej dodatkowej trasy symulatorowej i zgłasza następujące zastrzeżenia¹⁸:
 - a. _____,
 - b. _____,
 - c. _____.
4. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia stwierdzonych Wad w terminie do dnia _____.¹⁹

¹⁵ Niewłaściwie skreślić

¹⁶ Niewłaściwie skreślić

¹⁷ Dotyczy przypadku wydłużenia terminu

¹⁸ Niewłaściwie skreślić

¹⁹ Dotyczy przypadku stwierdzenia Wad



5. Usunięcie stwierdzonych Wad stanowi podstawę do sporządzenia protokołu odbioru pierwszej/drugiej dodatkowej trasy symulatorowej bez zastrzeżeń.
6. Na tym protokół przekazania zakończono.

Ze strony Wykonawcy

Ze strony Zamawiającego

.....

.....

**niepotrzebne skreślić*



Załącznik nr 5 do umowy nr/2023

PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO ETAPU NR 2

W dniu _____ w _____

przedstawiciele Zamawiającego w osobach:

_____ - _____
_____ - _____

w obecności przedstawicieli Wykonawcy w osobach:

_____ - _____
_____ - _____

przystąpili do odbioru końcowego Etapu nr 2 zamówienia wykonanego na podstawie umowy nr _____, zawartej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą w dniu _____.

1. Termin dostawy dodatkowych tras symulatorowych, określony w Umowie został dotrzymany/nie został dotrzymany²⁰ z winy Zamawiającego/Wykonawcy²¹. Termin ten został wydłużony o _____ dni.²²
2. W ramach realizacji Umowy dostarczono następujące oprogramowanie:
 - a. I trasa: Łódź Widzew – Koluszki – Rogów nr linii 17,1,
 - b. I trasa: Łódź Widzew – Pabianice nr linii 17,540,25,539,14
3. Do dnia odbioru końcowego Etapu nr 2 Wykonawca przekazał Zamawiającemu następującą dokumentację:
 - a. ...
4. Zamawiający oświadcza, iż dokonuje odbioru Etapu nr 2 bez zastrzeżeń jako należycie wykonanego zgodnie z Umową, zasadami rzetelnej wiedzy technicznej oraz bezwzględnie obowiązującymi przepisami prawa / iż nie dokonuje odbioru Etapu nr 2 i zgłasza następujące zastrzeżenia²³:
 - a. _____,
 - b. _____,
 - c. _____.

²⁰ Niewłaściwe skreślić

²¹ Niewłaściwe skreślić

²² Dotyczy przypadku wydłużenia terminu

²³ Niewłaściwe skreślić



5. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia stwierdzonych Wad w terminie do dnia _____²⁴.
6. Usunięcie stwierdzonych Wad stanowi podstawę do sporządzenia protokołu odbioru końcowego Etapu nr 2 bez zastrzeżeń.

Za Zamawiającego:

(data, imię, nazwisko i podpis)

Za Wykonawcę:

(data, imię, nazwisko i podpis)

Załączniki:

²⁴ Dotyczy przypadku stwierdzenia Wad



Załącznik nr 6 do umowy nr/20..

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCI I / CZĘŚCI II²⁵ ETAPU NR 3

W dniu _____ w _____

przedstawiciele Zamawiającego w osobach:

_____ - _____
_____ - _____

w obecności przedstawicieli Wykonawcy w osobach:

_____ - _____
_____ - _____

przystąpili do odbioru części I / Części II²⁶ Etapu nr 3 zamówienia realizowanego na podstawie umowy nr _____, zawartej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą w dniu _____.

1. Wykonawca w ramach realizacji części I / Części II²⁷ Etapu nr 3 zamówienia zrealizował następujący zakres działań:
 - a.
2. Terminy realizacji działań w ramach części I / Części II²⁸ Etapu nr 3, określony w Umowie został dotrzymany/nie został dotrzymany²⁹ z winy Zamawiającego/Wykonawcy³⁰.
3. Do dnia odbioru części I / Części II³¹ Etapu nr 3 Wykonawca zrealizował na rzecz Zamawiającemu następującą aktualizację oprogramowania:
 - a. ...
4. Do dnia odbioru części I / Części II³² Etapu nr 3 Wykonawca przekazał Zamawiającemu następującą dokumentację:
 - a. ...

²⁵ Niewłaściwe skreślić

²⁶ Niewłaściwe skreślić

²⁷ Niewłaściwe skreślić

²⁸ Niewłaściwe skreślić

²⁹ Niewłaściwe skreślić

³⁰ Niewłaściwe skreślić

³¹ Niewłaściwe skreślić

³² Niewłaściwe skreślić



5. Zamawiający oświadcza, iż dokonuje odbioru części I / Części II³³ Etapu nr 3 zamówienia bez zastrzeżeń jako należycie wykonany zgodnie z Umową, zasadami rzetelnej wiedzy technicznej oraz bezwzględnie obowiązującymi przepisami prawa / iż nie dokonuje odbioru części I / Części II³⁴ Etapu nr 3 i zgłasza następujące zastrzeżenia³⁵:
- a. _____,
- b. _____,
- c. _____.
6. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia stwierdzonych Wad w terminie do dnia _____.³⁶
7. Usunięcie stwierdzonych Wad stanowi podstawę do sporządzenia protokołu odbioru części I / Części II³⁷ Etapu nr 3 bez zastrzeżeń.

Za Zamawiającego:

(data, imię, nazwisko i podpis)

Za Wykonawcę:

(data, imię, nazwisko i podpis)

Załączniki:

_____,

³³ Niewłaściwe skreślić

³⁴ Niewłaściwe skreślić

³⁵ Niewłaściwe skreślić

³⁶ Dotyczy przypadku stwierdzenia Wad

³⁷ Niewłaściwe skreślić

