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

Przetarg: MWZ3-26-11-2016

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Usługa utrzymania P1-P3 oraz naprawy P4 elektrycznych zespołów trakcyjnych

2016 r.

I. Informacje o Zamawiającym

1. **Zamawiającym jest:**
Nazwa: „Koleje Mazowieckie-KM" sp. z o. o.
Adres: ul. Lubelska 26, 03-802 Warszawa
Numer telefonu: 48 22 47 38 716
Numer faksu: 48 22 47 38 814 lub 48 22 47 37 518
Adres e-mail: *przetargi@mazowieckie.com.pl*
Strona internetowa: *www.mazowieckie.com.pl*
Godz. urzędowania: od 7^{00} do 15^{00}
REGON 015876404
NIP 113-25-20-369

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

II. Tryb udzielenia zamówienia

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

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

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

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. **Przedmiotem zamówienia** jest utrzymanie pogwarancyjne wraz z zapewnieniem fabrycznie nowych części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych (przeglądy w poziomach utrzymania P1÷P3) oraz wykonanie napraw w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją 16 szt. elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76 (Elf).

2. **Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

50222000-7	**Usługi w zakresie napraw i konserwacji taboru kolejowego**

3. **Zamówienie obejmuje:**

1) serwis prewencyjny 16 szt. elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76 (Elf). Obsługa w poziomach utrzymania P1, P2, P3 w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 października 2005 r. w sprawie ogólnych warunków technicznych eksploatacji pojazdów kolejowych (Dz. U. z 2005 r. Nr 212, poz. 1771 z późn. zm.), z wyłączeniem mycia, wodowania, odfekalniania elektrycznych zespołów trakcyjnych. Obsługę w poziomach utrzymania P1, P2 i P3 EZT, należy wykonać zgodnie z obowiązującą Dokumentacją Systemu Utrzymania,

2) serwis naprawczy pogwarancyjny 16 szt. elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76 (Elf) obejmujący realizację napraw pogwarancyjnych. Na zakup części zamiennych wykorzystanych do dokonania napraw pogwarancyjnych Zamawiający będzie wystawiał odrębne zamówienia,

3) naprawy w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją 16 szt. elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76 (Elf). Naprawy w poziomie utrzymania P4 EZT należy wykonać zgodnie z obowiązującą Dokumentacją Systemu Utrzymania.

4. Dokumentacja Systemu Utrzymania elektrycznych zespołów trakcyjnych oraz instrukcja obsługi EZT zostanie udostępniona zainteresowanym Wykonawcom do wglądu (bez możliwości wykonania kopii) w siedzibie Zamawiającego pod adresem: „Koleje Mazowieckie – KM" sp. z o.o., ul. Lubelska 26, 03-802 Warszawa, Wydział Napraw i Utrzymania Taboru.

5. W zakresie niezbędnym do wykonania zamówienia DSU, Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru oraz instrukcja obsługi EZT zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy o zamówienie publiczne.

6. **Szczegółowy opis oraz sposób realizacji przedmiotu zamówienia** określają Istotne postanowienia umowy stanowiące załącznik nr 8 do SIWZ oraz złączniki do Istotnych postanowień umowy.
We wszystkich zapisach SIWZ oraz jej załącznikach, w których Zamawiający odwołuje się do norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia, zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Pzp, dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych, normom, aprobatom, specyfikacjom technicznym lub systemom odniesienia, wskazanym w SIWZ i załącznikach.

7. **Ustalenia ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:**

1) Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych,

2) Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych,

3) Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających,

4) Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej,

5) przedmiotem niniejszego postępowania nie jest zawarcie umowy ramowej,

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

IV. Wymagania gwarancyjne

Zamawiający żąda:

1) na czynności serwisu prewencyjnego w poziomach utrzymania P1÷P3 oraz napraw pogwarancyjnych EZT udzielenia gwarancji jakości na okres trwania umowy,

2) na wykonane naprawy w poziomie utrzymania P4 EZT udzielenia gwarancji jakości na okres 18 miesięcy, natomiast na wykonaną modyfikację EZT udzielenia gwarancji jakości na okres 24 miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu komisyjnego odbioru po naprawie z modyfikacją każdego EZT.

V. Termin wykonania zamówienia

1. Zamawiający żąda realizowania zamówienia przez okres 4 lat, licząc od dnia podpisania umowy.

2. Zamawiający żąda wykonania napraw w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją każdego z EZT objętych zamówieniem, w terminie nie dłuższym niż 60 dni kalendarzowych, licząc od dnia przekazania danego EZT do naprawy.

VI. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków

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

1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:
Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień,

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

a) co najmniej jedną usługę obejmującą przeglądy w poziomach utrzymania od P1 do P3 co najmniej pięciu elektrycznych zespołów trakcyjnych nieprzerwanie przez okres co najmniej 12 miesięcy,
oraz
b) co najmniej jedną usługę obejmującą naprawy w poziomie utrzymania P4 lub P5 co najmniej pięciu elektrycznych zespołów trakcyjnych,

3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:
Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.
Ocena spełniania powyższego warunku dokonana będzie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu złożonego wraz z ofertą,

4) sytuacji ekonomicznej i finansowej:
Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca wykaże, że posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż 20 000 000,00 zł.
Wartości podane w dokumentach wyrażone w innych walutach niż zł, należy przeliczyć wg średniego kursu Narodowego Banku Polskiego na dzień wystawienia dokumentu, a jeżeli w tym dniu kursu nie ogłoszono to należy przeliczyć wg kursu ostatnio przed tą datą ogłoszonego.

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

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

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

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

6. Na podstawie art. 24 ust. 2a ustawy Pzp Zamawiający wyklucza z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę, który w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, w szczególności, gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą dowolnych środków dowodowych. Zamawiający nie wyklucza z

postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy, który udowodni, że podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, które mają zapobiec zawinionemu i poważnemu naruszeniu obowiązków zawodowych w przyszłości oraz naprawił szkody powstałe w wyniku naruszenia obowiązków zawodowych lub zobowiązał się do ich naprawienia.

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

1. W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków udziału, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, których opis sposobu oceny został dokonany w Rozdz. VI ust. 1 SIWZ, Wykonawca winien złożyć **oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu**, z wykorzystaniem wzoru załącznika nr 4 do SIWZ.

2. W celu oceny spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, o którym mowa w Rozdz. VI ust. 1 pkt 2 SIWZ, Wykonawca winien złożyć **wykaz wykonanych głównych usług** w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, z wykorzystaniem wzoru załącznika nr 3 do SIWZ oraz załącza dowody, że zostały one wykonane należycie.

3. W celu oceny spełniania warunku sytuacji ekonomicznej i finansowej, o którym mowa w Rozdz. VI ust. 1 pkt 4 SIWZ, Wykonawca winien złożyć **informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej,** potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może przedstawić dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku.

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

1) **poświadczenie,**

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

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

6. Jeżeli Wykonawca, **wykazując spełnianie warunków, o których mowa w Rozdz. VI ust. 1 pkt 2, 4 SIWZ,** polega na zasobach wiedzy i doświadczenia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków to Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu **pisemne zobowiązanie** tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia, z wykorzystaniem wzoru załącznika nr 7 do SIWZ.

7. Podmiot, który zobowiązał się do udostepnienia zasobów zgodnie z ust. 6, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

8. Jeżeli Wykonawca, **wykazując spełnianie warunku, o którym mowa w Rozdz. VI ust. 1 pkt 4 SIWZ**, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Zamawiający, w celu oceny, czy Wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, winien złożyć informację, o której mowa w ust. 3 wystawioną dla tych podmiotów.

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

1) **oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia** z postępowania zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, z wykorzystaniem wzoru załącznika nr 5 do SIWZ,

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

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

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

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

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

10. Wykonawca wraz z ofertą składa **listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp, albo **informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej,** z wykorzystaniem wzoru załącznika nr 6 do SIWZ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

17. Do oferty Wykonawca dołącza, oprócz dokumentów, o których mowa w ust. 1-4, 6, 8-14, 16 niniejszego Rozdziału:

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

2) **wypełniony i podpisany Formularz cenowy**, z wykorzystaniem wzoru załącznika nr 2 do SIWZ,

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

18. Dokumenty wymienione w ust. 1, ust. 2 (wykaz głównych usług), ust. 6, ust. 9 pkt 1), ust. 10, ust. 17 pkt 1)-2) muszą być złożone w formie oryginałów, dokumenty wymienione w ust. 2 (dowody), ust. 3, ust. 4, ust. 9 pkt 2)-6), ust. 11, ust. 13, ust. 14 mogą być złożone w formie oryginałów albo kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez upoważnionego/ych przedstawiciela/i Wykonawcy natomiast pełnomocnictwo, o którym mowa w ust. 17 pkt 3) powinno być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie.

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

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

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

22. Postanowienia w sprawie dokumentów zastrzeżonych jako tajemnica przedsiębiorstwa:

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

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

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

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

1) oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną,

2) oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i informacje oraz pytania kierowane do Zamawiającego przekazywane z zachowaniem formy pisemnej należy kierować na adres Zamawiającego podany w Rozdz. I specyfikacji,

3) oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i informacje oraz pytania kierowane do Zamawiającego przekazywane za pomocą faksu lub poczty elektronicznej należy kierować na nr faksu/adresu e-mailowego podane w Rozdz. I specyfikacji,

4) każda ze Stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji,

5) w przypadku, gdy przesłane za pomocą faksu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne dokumenty będą nieczytelne, Zamawiający może się zwrócić o ponowne ich przesłanie za pomocą innego z ww. sposobów.

2. Wyjaśnienia treści SIWZ

1) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego, o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, z zastrzeżeniem pkt 2),

2) jeżeli wniosek, o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynie do Zamawiającego później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpatrzenia,

3) ewentualna zmiana terminu składania ofert nie powoduje przesunięcia terminu, o którym mowa w pkt 2), po upływie którego Zamawiający może pozostawić wniosek bez rozpatrzenia,

4) treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza je na swojej stronie internetowej,

5) nie udziela się żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do Zamawiającego zapytanie w sprawach wymagających zachowania pisemności postępowania,

6) Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania z Wykonawcami.

3. Modyfikacja treści SIWZ

1) w uzasadnionych przypadkach, Zamawiający może przed upływem terminu do składania ofert, zmienić treść SIWZ,

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

3) wszelkie modyfikacje, uzupełnienia i ustalenia oraz zmiany, w tym zmiany terminów, jak również pytania Wykonawców wraz z wyjaśnieniami, stają się integralną częścią specyfikacji i będą wiążące przy składaniu ofert,

4) jeżeli wprowadzona modyfikacja treści SIWZ, nie prowadzi do zmiany treści ogłoszenia, Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert, o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w ofertach, jeżeli będzie to niezbędne,

5) jeżeli wprowadzona modyfikacja treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia, Zamawiający przekazuje drogą elektroniczną Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej ogłoszenie dodatkowych informacji, informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowania.

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

1) w toku badania i oceny ofert, Zamawiający może żądać od Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w Rozdz. VII ust. 1-4, ust. 6, ust. 8-14, ust. 16 pkt 3) SIWZ lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty, o których mowa w Rozdz. VII ust. 1-4, ust. 6, ust. 8-14, ust. 16 pkt 3) SIWZ, zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe

pełnomocnictwa do ich złożenia w wyznaczonym terminie, o ile zostaną spełnione przesłanki określone w art. 26 ust. 3) Pzp,

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

3) Zamawiający wzywa także, w wyznaczonym przez siebie terminie do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w Rozdz. VII ust. 1-4, ust. 6, ust. 8-14, ust. 16 pkt 3) SIWZ,

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

5) Zamawiający poprawia w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty i niezwłocznie zawiadamia o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona,

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

7) przy badaniu, czy oferta Wykonawcy nie zawiera rażąco niskiej ceny zastosowanie mają przepisy art. 90 ustawy Pzp.

5. Osoba uprawniona do porozumiewania się z Wykonawcami:

Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami od poniedziałku do piątku w godzinach od 8^{00} do 15^{00} z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy jest:
- Pani Bożena Sosnowska – Naczelnik Wydziału Zamówień Publicznych
faks 48 22 47 37 518, e-mail: *przetargi@mazowieckie.com.pl*

IX. Wymagania dotyczące wadium

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości 1 000 000,00 zł (słownie: jeden milion złotych).

2. Termin wniesienia wadium upływa z terminem składania ofert, który jest określony w Rozdz. XII ust. 1 SIWZ. Za termin wniesienia wadium w pieniądzu uważa się termin uznania rachunku bankowego Zamawiającego.

3. Wadium musi obejmować termin związania ofertą tj. 90 dni.

4. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

1) pieniądzu,

2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,

3) gwarancjach bankowych,

4) gwarancjach ubezpieczeniowych,

5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2) ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 z późn. zm.).

5. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: **Bank Pekao S. A. w Warszawie 29 1240 1082 1111 0010 1924 1167** z dopiskiem wadium na przetarg **„Usługa utrzymania P1-P3 oraz naprawy P4 elektrycznych zespołów trakcyjnych" znak: MWZ3-26-11-2016.**

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

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

8. Gwarancja (poręczenie) musi być podpisana przez upoważnionego (upełnomocnionego) przedstawiciela Gwaranta. Podpis powinien być sporządzony, w sposób umożliwiający jego identyfikację np. złożony wraz z imienną pieczątką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska).

9. Treść gwarancji (poręczenia) winna zawierać bezwarunkowe stwierdzenie, że na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego wzywającego do zapłaty pełnej kwoty wadium, w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a lub ust. 5 ustawy Pzp, następuje jego bezwarunkowa wypłata bez jakichkolwiek zastrzeżeń ze Strony Gwaranta/Poręczyciela.

10. Wykonawcy, którzy nie wnieśli wadium zostaną wykluczeni z postępowania.

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

X. Termin związania ofertą

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

2. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 90 dni.

3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu, o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium.

4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

5. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

XI. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.

2. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w formie pisemnej, pod rygorem nieważności. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

3. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

4. Treść oferty musi odpowiadać treści niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

5. Oferta powinna być napisana pismem maszynowym, komputerowym albo ręcznym w sposób czytelny, niezmywalnym atramentem.

6. Poprawki w ofercie lub zmiany (również te przy użyciu korektora) muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.

7. Opis szczegółowych wymagań dotyczących dokumentów wymaganych w niniejszym postępowaniu znajduje się w Rozdz. VII „Wykaz oświadczeń lub dokumentów....." niniejszej specyfikacji.

8. Wszystkie strony oferty powinny być spięte (zszyte) w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości oferty. Każda strona oferty wraz z załącznikami musi być podpisana przez Wykonawcę, osobę uprawnioną/upoważnioną do podpisania oferty.

9. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oferta musi być opatrzona nazwami wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia i podpisana zgodnie z reprezentacją.

10. Wykonawca składa ofertę w dwóch nieprzejrzystych, zamkniętych kopertach/opakowaniach oznaczonych nazwą i adresem Zamawiającego:

„Koleje Mazowieckie – KM" sp. z o. o.
ul. Lubelska 26
03-802 Warszawa
pokój 209
Przetarg „Usługa utrzymania P1-P3 oraz naprawy P4 elektrycznych zespołów trakcyjnych"
znak: MWZ3-26-11-2016
NIE OTWIERAĆ przed dniem 23 marca 2016 r. godz. 11^{00}

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

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

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

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

XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Oferty należy składać/przesłać do dnia 23 marca 2016 r., do godz. 10^{30} na adres: „Koleje Mazowieckie-KM" sp. z o. o. ul. Lubelska 26, 03-802 Warszawa, do pokoju nr 209 (II piętro).

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

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

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

5. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 23 marca 2016 r. o godz. 11^{00} w siedzibie Zamawiającego, w pokoju nr 201 (II piętro).

XIII. Opis sposobu obliczenia ceny

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

2. Cenę ofertową należy obliczyć na podstawie Formularza cenowego, z wykorzystaniem wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ.

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

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

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

6. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy krajowego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2011 r. Nr 177, poz. 1054 z późn. zm.).

7. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego w Formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) usług, których świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

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

Rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą dokonywane będą w zł.

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

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

Lp.	Kryterium	Waga
1.	C - Cena	90 %

2.	Twn – Termin wykonania naprawy w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją każdego elektrycznego zespołu trakcyjnego objętego zamówieniem	10 %

2. Oferty będą oceniane w następujący sposób:

1) **wg kryterium C- Cena**
Wykonawca, który zaproponuje najniższą cenę ofertową otrzyma 100,0000 punktów, natomiast pozostali Wykonawcy odpowiednio mniej punktów, według wzoru:

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

Uzyskane w ten sposób punkty zostaną pomnożone przez współczynnik 0,9 odpowiadający wadze tego kryterium.

2) **wg kryterium Twn – Termin wykonania naprawy w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją każdego elektrycznego zespołu trakcyjnego objętego zamówieniem**

Oferty będą oceniane wg zasad określonych w tabeli:

Termin wykonania naprawy w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją każdego elektrycznego zespołu trakcyjnego objętego zamówieniem	Punkty
60 dni kalendarzowych	0
58 dni kalendarzowych	2
56 dni kalendarzowych	4
54 dni kalendarzowych	6
52 dni kalendarzowych	8
50 dni kalendarzowych lub mniej	10

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

O = (Pp za C x 0,9) + Pp za Twn

1) O – ogólna ocena oferty (ilość punktów),

2) Pp za C – punkty przyznane za Cenę,

3) Pp za Twn – punkty przyznane za Termin wykonania naprawy w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją każdego elektrycznego zespołu trakcyjnego objętego zamówieniem.

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

5. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną.

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

1. Zamawiający niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zawiadomi jednocześnie Wykonawców, którzy złożyli oferty, o wyborze najkorzystniejszej oferty podając:

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

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

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

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

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

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

1) z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane faksem lub drogą elektroniczną, albo 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób,

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

4. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy o zamówienie publiczne.

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

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

2) w przypadku wyboru najkorzystniejszej oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego może zażądać w wyznaczonym przez siebie terminie złożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców, podpisanej przez wszystkich partnerów, przy czym termin, na jaki została zawarta, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia,

3) podania nr konta bankowego, na które Zamawiający będzie dokonywał zapłaty należności wynikających z faktur,

4) wskazania osoby odpowiedzialnej za realizacje umowy i danych kontaktowych.

XVII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Na podstawie art. 138 c ust. 1 pkt 3) ustawy Pzp, Zamawiający odstępuje od obowiązku żądania zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVIII. Istotne postanowienia umowy

1. Wszystkie przyszłe zobowiązania Wykonawcy jak i Zamawiającego, zawierają Istotne postanowienia umowy, stanowiące załącznik nr 8 do SIWZ.

2. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zawarł z Zamawiającym umowę na warunkach określonych w niniejszej SIWZ, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

3. Zakres świadczenia Wykonawcy, wynikający z umowy będzie tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie, przy czym złożenie oferty jest jednoznaczne z pełną akceptacją przez Wykonawcę warunków zawartych w Istotnych postanowieniach umowy.

4. Wykonawcy składający ofertę wspólnie, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

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

1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, przysługują środki ochrony prawnej zawarte w Dziale VI ustawy.

2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5) ustawy Pzp.

3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.

4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

5. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp.

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

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

8. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ust. 6 i 7 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość, o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

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

1) 30 dni od dnia publikacji w DUUE ogłoszenia o udzieleniu zamówienia,

2) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w DUUE ogłoszenia o udzieleniu zamówienia (...).

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

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

12. Od wyroku sądu, Stronom nie przysługuje skarga kasacyjna.

XX. Postanowienia dotyczące protokołu postępowania

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

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

3. Oferty są jawne od chwili ich otwarcia, z zastrzeżeniem zapisów Rozdz. VII ust. 22 pkt 2) SIWZ.

4. Na wniosek Wykonawcy, Zamawiający prześle kopię protokołu lub załączników pocztą, faksem lub drogą elektroniczną, z zastrzeżeniem, że jeżeli z przyczyn technicznych przesłanie dokumentów będzie znacząco utrudnione, Zamawiający poinformuje, o tym Wykonawcę oraz wskaże sposób, w jaki mogą one być udostępnione.

XXI. Inne

Do spraw nie uregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164) oraz przepisy Kodeksu cywilnego.

XXII. Wykaz załączników

1. Załącznik nr 1 do SIWZ – Formularz ofertowy - wzór,

2. Załącznik nr 2 do SIWZ – Formularz cenowy - wzór,

3. Załącznik nr 3 do SIWZ – Wykaz wykonanych głównych usług - wzór,

4. Załącznik nr 4 do SIWZ – Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp - wzór,

5. Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp - wzór,

6. Załącznik nr 6 do SIWZ – Oświadczenie dotyczące grupy kapitałowej - wzór,

7. Załącznik nr 7 do SIWZ – Zobowiązanie podmiotu/podmiotów oddających do dyspozycji Wykonawcy niezbędne zasoby - wzór,

8. Załącznik nr 8 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy,

1) Załącznik nr 2 do umowy – Dane techniczne elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76,

2) Załącznik nr 3 do umowy – Wykaz elektrycznych zespołów trakcyjnych z przebiegiem kilometrowym,

3) Załącznik nr 4 do umowy – Lista podmiotów uprawnionych do wskazania eksperta,

4) Załącznik nr 5 do umowy – Prognostyczny plan napraw w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76,

5) Załącznik nr 6 do umowy – Wymagania dla bezprzewodowej sieci internetowej (WiFi).

Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia

Zatwierdził:

CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor Finansowy
Andrzej Łuczkowski
.....

CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor Eksploatacyjny
Czesław Sulima

Warszawa, dnia 11 lutego 2016 r.

Wzór

FORMULARZ OFERTOWY

.....
(pieczęć Wykonawcy)

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

Nazwa Wykonawcy.....

Adres.....

Nr telefonu ..... Nr faksu.....

Str. internetowa/ e-mail .....

REGON ..... NIP.....

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

Ustanowionym pełnomocnikiem/liderem*) jest .....

.....

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

1. Odpowiadając na ogłoszenie o zamówieniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164) na **„Usługę utrzymania P1-P3 oraz naprawy P4 elektrycznych zespołów trakcyjnych"** znak: MWZ3-26-11-2016, oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, za:

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

cenę netto: ..... zł (słownie: .....)

podatek VAT: ..... zł (słownie:.....)

2. Stawki za pojazdo-kilometr dotyczące serwisu prewencyjnego (obsługa w poziomach utrzymania P1÷P3) i naprawczego pogwarancyjnego elektrycznych zespołów trakcyjnych oraz ceny jednostkowe za wykonanie napraw w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją elektrycznych zespołów trakcyjnych, zawiera Formularz cenowy, który stanowi integralną część niniejszej oferty.

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

4. Oświadczamy, że:
   1) zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty,
   2) jesteśmy związani ofertą przez okres 90 dni,
   3) przedmiot zamówienia zamierzamy wykonać:
      a) siłami własnymi*),

.....1
(pieczątka imienna i podpis lub czytelny podpis osoby/osób uprawnionej/uprawnionych o reprezentowania Wykonawcy)

b) siłami własnymi i przy pomocy podwykonawców, zgodnie z poniższymi zapisami *).

.....

.....

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

5. Zobowiązujemy się realizować zamówienie przez okres 4 lat, licząc od dnia podpisania umowy.

6. Zobowiązujemy się wykonać naprawy w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją każdego z EZT objętych zamówieniem, w terminie nie dłuższym niż .... dni kalendarzowych, licząc od dnia przekazania danego EZT do naprawy.

7. Naprawy w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją elektrycznych zespołów trakcyjnych objętych zamówieniem będą wykonywane w miejscu tj. .....

.....

(należy wykazać adres i miejsce wykonania napraw EZT)

8. Zobowiązujemy się:

1) na czynności serwisu prewencyjnego w poziomach utrzymania P1÷P3 oraz naprawczego pogwarancyjnego EZT, udzielić gwarancji jakości na okres trwania umowy,
2) na wykonane naprawy w poziomie utrzymania P4 EZT, udzielić gwarancji jakości na okres 18 miesięcy, natomiast na wykonaną modyfikację EZT, udzielamy gwarancji jakości na okres 24 miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu komisyjnego odbioru po naprawie z modyfikacją każdego EZT.

9. Wyrażamy zgodę na otrzymanie należności w ciągu 30 dni kalendarzowych, licząc od daty otrzymania faktury VAT przez Zamawiającego.

10. Zgodnie z art. 93 ust. 1c ustawy Pzp informujemy, że wybór naszej oferty prowadzi do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie..... i wartości netto .....
(należy wskazać nazwę (rodzaj) usług, których świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego, oraz wskazać ich wartość bez kwoty podatku)

(wpisać jeżeli dotyczy)

11. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy, zgodnie z treścią złożonej oferty, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

12. Oświadczamy, że osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym jest: .....

.....

(należy podać imię i nazwisko, nr telefonu kontaktowego, numer faksu, e-mail)

13. Integralną częścią oferty są następujące dokumenty:

.....

.....

.....

.....

14. Wadium w kwocie ..... zł zostało wniesione w dniu .....

w formie .....

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

.....2

(pieczątka imienna i podpis lub czytelny podpis osoby/osób uprawnionej/uprawnionych o reprezentowania Wykonawcy)

.....

(wpisać jeżeli dotyczy)

16. Inne informacje Wykonawcy:

.....

.....

.....

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

....., dnia ..... r.

*) *niepotrzebne skreślić*

.....

(pieczątka imienna i podpis lub czytelny podpis osoby/osób uprawnionej/uprawnionych o reprezentowania Wykonawcy)

Wzór
Załącznik nr 2 do SIWZ, znak: MWZ3-26-11-2016

Formularz cenowy

Lp.	Zakres usługi	Całkowity przebieg każdego EZT w kilometrach	Ilość szt. EZT	Stawka za pojazdo-kilometr w zł netto	Cena jednostkowa za naprawę / modyfikację EZT	Cena w zł netto (kol. 3 x kol. 4 x kol. 5 - dot Lp. 1 i 2), (kol. 4 x kol. 6 - dot. Lp. 3 i 4)	Podatek VAT .... % w zł (kol. 7 x .... %)	Cena w zł brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Serwis prewencyjny (obsługa w poziomach utrzymania P1-P3) elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76, zgodnie z postanowieniami SIWZ	690 000	16					
2.	Serwis naprawczy pogwarancyjny elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76, zgodnie z postanowieniami SIWZ	420 000	16					
3.	Naprawy w poziomie utrzymania P4 elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76, zgodnie z postanowieniami SIWZ		16					
4.	Modyfikacja elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76, zgodnie z postanowieniami SIWZ		16					
5.	Ogółem							

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczątka imienna i podpis lub czytelny podpis osoby/osób upoważnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy)

Wzór

Załącznik nr 3 do SIWZ, znak: MWZ3-26-11-2016

.....
(pieczątka firmowa Wykonawcy)

WYKAZ WYKONANYCH GŁÓWNYCH USŁUG

do postępowania na **„Usługę utrzymania P1-P3 oraz naprawy P4 elektrycznych zespołów trakcyjnych"** znak: MWZ3-26-11-2016

Wykaz wymagany jest w celu potwierdzenia spełniania warunku określonego w Rozdziale VI ust. 1 pkt 2 SIWZ.

Lp.	**Przedmiot zamówienia (rodzaj wykonanej usługi oraz przez jaki okres, rodzaj oraz ilość sztuk pojazdów kolejowych)**	**Nazwa i adres podmiotu na rzecz którego zrealizowano zamówienie**	**Wartość netto (w zł) usługi**	**Data wykonania usługi (data wykonania zamówienia)**
1.				
2.				
.....				

Uwaga: Do wykazu winny być dołączone dowody, czy usługi wskazane w wykazie zostały wykonane należycie.

Jeżeli usługi były realizowane w innej walucie niż w zł, Wykonawca dokona przeliczenia tej waluty wg średniego kursu Narodowego Banku Polskiego z dnia wykonania zamówienia, a jeżeli w tym dniu kursu nie ogłoszono to przeliczy wg kursu ostatnio przed tą datą ogłoszonego

.....
(miejscowość, data)

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

Wzór
Załącznik nr 4 do SIWZ, znak: MWZ3-26-11-2016

.....

(pieczęć Wykonawcy)

Oświadczenie

składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym przez „Koleje Mazowieckie – KM" sp. z o. o.
na **„Usługę utrzymania P1-P3 oraz naprawy P4 elektrycznych zespołów trakcyjnych"**
znak: MWZ3-26-11-2016

oświadczam/my, że spełniam/my warunki udziału w postępowaniu, określone w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2015 r., poz. 2164) dotyczące:

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

w zakresie opisanym w Rozdziale VI Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

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

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

(miejscowość)

Wzór
Załącznik nr 5 do SIWZ, znak: MWZ3-26-11-2016

.....

(pieczęć Wykonawcy)

Oświadczenie

składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym przez „Koleje Mazowieckie – KM" sp. z o. o.
na **„Usługę utrzymania P1-P3 oraz naprawy P4 elektrycznych zespołów trakcyjnych"**
znak: MWZ3-26-11-2016

oświadczam/y, że nie istnieją wobec mnie/nas okoliczności do wykluczenia z postępowania wynikające z art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164).

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

.....

(miejscowość, data)

Załącznik nr 6 do SIWZ, znak: MWZ3-26-11-2016

Wzór

.....
(pieczęć Wykonawcy)

miejscowość, data .....

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

OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na ***„Usługę utrzymania P1-P3 oraz naprawy P4 elektrycznych zespołów trakcyjnych"****, znak: MWZ3-26-11-2016.*

W rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jedn. Dz. U. z 2015 r., poz. 184) , stosownie do treści art. 26 ust. 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164), biorąc udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na **„Usługę utrzymania P1-P3 oraz naprawy P4 elektrycznych zespołów trakcyjnych"**, znak: MWZ3-26-11-2016.
niniejszym informuję, że:

należę/nie należę*
do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

W skład grupy kapitałowej, do której należę, wchodzą następujące podmioty:**
.....
.....
.....

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem, świadomy odpowiedzialności karnej z art. 297 kodeksu karnego.

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

*Niepotrzebne skreślić
** Wypełnić, jeżeli dotyczy

Wykonawca, aby potwierdzić, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp, przedkłada wraz z wnioskiem lub ofertą (obowiązek wynika wprost z ustawy) albo listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej. Dokumenty te są składane w formie przewidzianej w ustawie i wskazanej przez Zamawiającego w SIWZ.

Wzór
Załącznik nr 7 do SIWZ, znak: MWZ3-26-11-2016

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

ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU

.....

.....

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

Zobowiązujemy się do oddania Wykonawcy .....

.....

(nazwa, adres Wykonawcy)

niezbędnych zasobów w trakcie realizacji zamówienia w zakresie:

1) wiedzy i doświadczenia tj. .....*)

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

2) sytuacji ekonomicznej i finansowej tj. .....*)

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

w postępowaniu o zamówienie publiczne na **„Usługę utrzymania P1-P3 oraz naprawy P4 elektrycznych zespołów trakcyjnych"** znak: MWZ3-26-11-2016 na potrzeby wykonania zamówienia.

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

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

.....
(miejscowość data)

*) niepotrzebne skreślić

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

Istotne postanowienia umowy

§ 1
Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest utrzymanie pogwarancyjne wraz z zapewnieniem fabrycznie nowych części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych (przeglądy w poziomach utrzymania P1÷P3) oraz wykonanie napraw w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją 16 szt. elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76 (Elf), zgodnie z treścią oferty złożonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego znak: MWZ3-26-11-2016.

2. Przedmiot umowy obejmuje:
   1) serwis prewencyjny 16 szt. elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76 (Elf). Obsługa w poziomach utrzymania P1, P2, P3 w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 października 2005 r. w sprawie ogólnych warunków technicznych eksploatacji pojazdów kolejowych (Dz. U. z 2005 r. Nr 212, poz. 1771 z późn. zm.), z wyłączeniem mycia, wodowania, odfekalniania elektrycznych zespołów trakcyjnych. Obsługę w poziomach utrzymania P1, P2 i P3 EZT, Wykonawca wykona zgodnie z obowiązującą Dokumentacją Systemu Utrzymania,
   2) serwis naprawczy pogwarancyjny 16 szt. elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76 (Elf) obejmujący realizację napraw pogwarancyjnych. Na zakup części zamiennych wykorzystanych do dokonania napraw pogwarancyjnych Zamawiający będzie wystawiał odrębne zamówienia,
   3) naprawy w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją 16 szt. elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76 (Elf). Zakres naprawy w poziomie utrzymania P4 z modyfikacją EZT został określony w § 4 niniejszej umowy. Naprawy w poziomie utrzymania P4 EZT, Wykonawca wykona zgodnie z obowiązującą Dokumentacją Systemu Utrzymania.

3. Dane techniczne elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76 zawiera załącznik nr 2 do umowy.

4. Wykaz elektrycznych zespołów trakcyjnych objętych zamówieniem z przebiegiem kilometrowym zawiera załącznik nr 3 do umowy. Zakładany średni przebieg pojedynczego EZT w okresie trwania umowy wyniesie do 690 tys. km.

§ 2
Miejsce realizacji przedmiotu umowy

1. Miejscem wykonywania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 2 pkt 1), 2) umowy jest Sekcja Napraw i Eksploatacji Taboru Warszawa Grochów (Sekcja MNG), która znajduje się w Warszawie przy ul. Chłopickiego 53, 04-275 Warszawa, Polska. Wykonawca wynajmie odpłatnie od Zamawiającego za miesięczną kwotę w wysokości 1 000,00 zł netto bazę naprawczą zlokalizowaną w miejscu jw. wraz z infrastrukturą niezbędną do właściwej realizacji prac utrzymaniowych. Warunki korzystania z bazy określi odrębna umowa.

2. Miejscem wykonywania przedmiotu umowy, o którym mowa § 1 ust. 2 pkt 3) umowy będzie miejsce wskazane przez Wykonawcę tj. .....

3. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania przedmiotu umowy, o którym mowa § 1 ust. 2 pkt 1), 2) umowy zobowiązany jest do zapoznania się z wewnętrznymi regulacjami dotyczącymi BHP, p.poż obowiązującymi na terenie Sekcji MNG oraz do złożenia oświadczenia o zapoznaniu się z tymi regulacjami i ich przestrzegania.

§ 3
Sposób realizacji przedmiotu umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do:

1) wykonywania utrzymania w poziomach P1, P2, P3 oraz P4 wraz z modyfikacją, napraw pogwarancyjnych EZT przy użyciu fabrycznie nowych części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych zapewnionych przez Wykonawcę, z tym, że koszty części zamiennych wykorzystanych do dokonania napraw pogwarancyjnych będzie ponosił Zamawiający na podstawie odrębnych zamówień. Zamawiający do wykonania napraw w poziomie utrzymania P4 EZT dopuszcza (za pisemną zgodą Zamawiającego) zastosowanie regenerowanych części zamiennych pod warunkiem uzyskania wymaganych w dokumentacji technicznej EZT parametrów technicznych,
2) świadczenia usługi utrzymania zapewniającego zachowanie gotowości technicznej i niezawodności elektrycznych zespołów trakcyjnych na założonym poziomie. Potwierdzenie spełnienia wymagań dotyczących wskaźników gotowości technicznej (Wu) i niezawodności (Wn) następuje poprzez ich obliczanie dla każdego EZT oddzielnie wg zasad:
   a) współczynnik gotowości technicznej (utrzymanie) będzie obliczany dla każdego EZT oddzielnie, za każdy miesiąc kalendarzowy (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku i zaokrągleniem wg zasad matematycznych) według następującego wzoru:
   Wu=(T-Tu)/T
   gdzie:
   Wu - współczynnik gotowości technicznej (utrzymanie).
   T- całkowita liczba godzin w danym miesiącu kalendarzowym, którego dotyczy obliczana wartość współczynnika.
   Tu – łączny czas wyłączenia dla realizacji cyklu utrzymania w danym miesiącu kalendarzowym, liczony w pełnych godzinach od momentu przekazania EZT w miejscu przeprowadzenia zabiegu utrzymania, do momentu przekazania EZT do dalszej eksploatacji,
   b) współczynnik niezawodności będzie obliczany dla każdego EZT oddzielnie za każdy miesiąc kalendarzowy (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku i zaokrągleniem wg zasad matematycznych) według następującego wzoru:
   Wn=(T-Ta)/T
   gdzie:
   Wn – współczynnik niezawodności.
   T – całkowita liczba godzin w danym miesiącu kalendarzowym, którego dotyczy obliczana wartość współczynnika.
   Ta – łączny czas wszystkich wyłączeń awaryjnych liczony w pełnych godzinach od momentu zgłoszenia awarii powodującej przerwanie eksploatacji, do momentu ponownego przekazania EZT do dalszej eksploatacji. Do czasu **Ta** nie zalicza się czasu wyłączeń spowodowanych wypadkami kolejowymi spowodowanymi przyczynami niezależnymi od stanu technicznego EZT oraz czasu wyłączeń dla realizacji cyklu utrzymania,
   c) do obliczania współczynnika gotowości technicznej **Wu** nie jest wliczany czas przebywania EZT w obsłudze utrzymaniowej poziomu P4 oraz okres oczekiwania przez Wykonawcę na skorzystanie z urządzeń Zamawiającego w obsłudze utrzymaniowej poziomu P1÷P3, o ile Zamawiający zobowiązał się do udostępnienia tych urządzeń,
   d) współczynnik niezawodności **Wn** będzie obliczany na podstawie zapisów w „Książce Napraw z Wyłączeniem" a współczynnik gotowości technicznej **Wu** na podstawie protokołów poprzeglądowych potwierdzonych przez Wykonawcę i Zamawiającego oraz na podstawie zapisów z „Książki przeglądów okresowych P1÷P3",
   e) obliczenia sprawdzające wartości współczynników gotowości i niezawodności wykonywane są dla każdego EZT oddzielnie za okres obliczeniowy 6 kolejnych miesięcy kalendarzowych (jako średnia wartość współczynników obliczonych dla poszczególnych miesięcy). Pierwszy okres obliczeniowy rozpocznie się w pierwszym dniu obowiązywania umowy. Obliczenia współczynników gotowości i niezawodności dokonuje się do ostatniego dnia miesiąca kalendarzowego, w którym wygaśnie okres obowiązywania umowy dla danego EZT,
   f) obliczenia będzie wykonywał Zamawiający i do 10 dnia następnego miesiąca po każdym 6 miesięcznym okresie obliczeniowym będzie informował Wykonawcę o wartościach współczynników. Wykonawca do 15 dnia następnego miesiąca po każdym 6 miesięcznym okresie obliczeniowym będzie uzgadniał z Zamawiającym powyższe wartości współczynników. Brak uwag Wykonawcy co do wartości powyższych współczynników we wskazanym terminie będzie traktowany jako ich akceptacja,
   g) Zamawiający wymaga od Wykonawcy by:

- Współczynnik gotowości technicznej (utrzymanie) dla każdego EZT nie był niższy niż 0,95.
  Wu≥0,95
- Współczynnik niezawodności dla każdego EZT nie był niższy niż 0,98.
  Wn≥0,98

h) w przypadku, gdy obliczany wg powyższych zasad współczynnik gotowości technicznej (utrzymanie) dla EZT za okres obliczeniowy, o którym mowa w lit. e będzie niższy od wartości 0,95 – Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 2 000,00 zł netto, za każdą 0,01 obniżenia współczynnika podanego w lit g) tiret pierwszy.
Limit kar z tytułu niedotrzymania wymaganej wartości współczynnika gotowości technicznej (utrzymanie) jest ograniczony do 10% wartości umowy netto,

i) w przypadku, gdy obliczany wg powyższych zasad współczynnik niezawodności dla EZT za okres obliczeniowy, o którym mowa w lit. e będzie niższy od wartości 0,98 – Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 2 000,00 zł netto, za każdą 0,01 obniżenia współczynnika podanego w lit g) tiret drugi.
Limit kar z tytułu niedotrzymania wymaganej wartości współczynnika niezawodności jest ograniczony do 10% wartości umowy netto.

3) zapewnienia dostępności usługi „Hot Line".
Wykonawca zapewni wsparcie techniczne Zamawiającemu poprzez udostępnienie całodobowego punktu informacyjnego pod numerem telefonu obsługiwanym przez polskiego operatora (prefiks +48 .....). Linia telefoniczna „Hot Line" obsługiwana będzie w języku polskim z przeznaczeniem dla maszynistów oraz personelu utrzymaniowego Zamawiającego. Pod wskazanym przez Wykonawcę numerem telefonu pracownicy Zamawiającego będą mogli w szczególności uzyskać porady techniczne dotyczące rozwiązywania problemów związanych z funkcjonowaniem elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76 (Elf),

4) zapewnienia dostępności drobnych napraw w ciągu 3 dni roboczych, np. naprawa okien, luster i innej galanterii.
Wykonawca zmagazynuje zapas szyb, okien, luster, śmietniczek, opraw oświetleniowych, świetlówek, kratek wentylacyjnych, uchwytów i poręczy, pokrowców na siedzenia, klapek awaryjnego otwierania drzwi, foteli uchylnych, klapek śmietniczek, podłokietników oraz gazetników w ilościach i w miejscu niezbędnym do zapewnienia Wykonawcy wykonania drobnych napraw w ciągu 3 dni roboczych od zgłoszenia konieczności naprawy. W przypadku konieczności wydłużenia terminu naprawy powyżej 3 dni roboczych (np. ze względu na technologię naprawy) Zamawiający może wyrazić na to zgodę.
Nie przystąpienie przez Wykonawcę do usunięcia uszkodzenia w terminie 3 dni roboczych, liczonych od pisemnego powiadomienia o wystąpieniu wyżej wymienionego uszkodzenia i nie uzyskanie przez Wykonawcę zgody Zamawiającego na wydłużenie terminu naprawy, uprawnia Zamawiającego do wykonania naprawy we własnym zakresie lub do zlecenia jej wykonania innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy bez utraty gwarancji. Ponadto Wykonawca zostanie obciążony karą umowną, o której mowa w § 11 ust. 2 umowy.
Koszty elementów użytych do drobnych napraw ponosi Zamawiający, a koszty wymiany, naprawy ponosi Wykonawca. Elementy przeznaczone do drobnych napraw oraz sposób i technologia naprawy musi być zaakceptowana przez Zamawiającego. Wykonawca obciąży Zamawiającego kosztami elementów użytych do naprawy, po cenach w jakich były one zakupione przez Wykonawcę po przedłożeniu kalkulacji cen tych elementów. Każdorazowe koszty naprawy podlegają wcześniejszemu uzgodnieniu z Zamawiającym,

5) bieżącego szkolenia pracowników Zamawiającego i rozwiązywania problemów bezpośrednio w trakcie realizacji czynności serwisowych.
Wykonawca zaangażuje pracowników Zamawiającego bezpośrednio w wykonywaną pracę przy taborze według modelu: Prace utrzymaniowe będą wykonywane wspólnie przez pracowników Zamawiającego i Wykonawcy, gdzie wyznaczony pracownik Wykonawcy jest Liderem procesu.
Za prace wykonywane przez pracowników Zamawiającego na rzecz utrzymania i serwisowania EZT objętych umową, Wykonawca będzie płacił Zamawiającemu opłatę według stawki 41,96 zł netto za rob/godzinę.

6) zapewnienia w ciągu 5 dni roboczych dostępu do głównych oryginalnych części zamiennych, takich jak przetwornica, zestaw akumulatorów, drzwi, zaciski hamulca, jednostka sterująca klimatyzacją, silnik trakcyjny zabudowany na kompletnym zestawie kołowym, pantograf, sprężarka, wyłącznik szybki.

Wykonawca zmagazynuje zapas części zamiennych jw. w ilościach i w miejscu niezbędnym do zapewnienia wykonania naprawy w ciągu 5 dni roboczych od wykrycia konieczności naprawy. Wyżej wymienione części muszą być fabrycznie nowe i oryginalne. W przypadku konieczności wydłużenia terminu naprawy powyżej 5 dni roboczych (np. ze względu na technologię naprawy) Zamawiający może wyrazić na to zgodę.
Nie przystąpienie do naprawy przez Wykonawcę w terminie 5 dni roboczych, liczonych od powiadomienia o wystąpieniu danego uszkodzenia i nie uzyskanie przez Wykonawcę zgody Zamawiającego na wydłużenie terminu, uprawnia Zamawiającego do wykonania naprawy we własnym zakresie lub do zlecenia naprawy innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy bez utraty gwarancji. Ponadto Wykonawca zostanie obciążony karą umowną, o której mowa w § 11 ust. 2 umowy,
Koszty elementów użytych do napraw ponosi Zamawiający, a koszty wymiany, naprawy ponosi Wykonawca. Elementy przeznaczone do napraw oraz sposób i technologia naprawy musi być zaakceptowana przez Zamawiającego. Wykonawca obciąży Zamawiającego kosztami elementów użytych do naprawy, po cenach w jakich były one zakupione przez Wykonawcę po przedłożeniu kalkulacji cen tych elementów. Każdorazowe koszty naprawy podlegają wcześniejszemu uzgodnieniu z Zamawiającym,

7) dostawy i wymiany elementów pantografów, podzespołów elektronicznych i innych części EZT uszkodzonych w procesie normalnej eksploatacji (z wyłączeniem przypadków uszkodzeń poprzez wandalizm lub w wyniku niewłaściwej eksploatacji). Dokumentacja związana z wymianą oraz nowymi elementami zostanie w całości przekazana Zamawiającemu. Wymiana głównych podzespołów i elementów będzie przeprowadzona w uzgodnieniu z Zamawiającym.
Materiał eksploatacyjny wykorzystywany do utrzymania EZT objętych zamówieniem będzie dostarczany przez Wykonawcę w ramach usługi utrzymaniowej,

8) zapewnienia dostępności serwisu mobilnego w przypadkach szczególnych awarii, tzn. w sytuacjach kiedy EZT są unieruchomione lub wyłączone z eksploatacji z powodu wypadku.

2. Wykonawca będzie w okresie trwania umowy podmiotem odpowiedzialnym za utrzymanie w sprawności EZT.

3. Wykonawca odpowiedzialny będzie za całokształt, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia, za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu umowy (w szczególności DSU) oraz bezpieczeństwo przedmiotu umowy.

4. Wykonawca zapewni niezbędne wyposażenie specjalistyczne, urządzenia oraz oprogramowanie, które jest konieczne do przeprowadzenia prac diagnostycznych, przeglądowych i naprawczych EZT.

5. Wykonawca zapewni własnego serwisanta (lidera procesu) na wszystkich zmianach roboczych we wszystkie dni tygodnia przez cały okres obowiązywania umowy.

6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za planowanie obsług utrzymaniowych w terminach zgodnych z DSU. Zamawiający odpowiada za terminowe przekazanie Wykonawcy EZT celem przeprowadzenia zaplanowanych czynności utrzymaniowych.

7. Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia dokumentacji utrzymaniowej wymaganej Procedurą Utrzymania Pojazdów Kolejowych P-6.3-1 Zamawiającego oraz do prowadzenia dokumentacji utrzymaniowej w elektronicznym systemie wspomagającym utrzymanie Zamawiającego.

8. Po wykonanej każdorazowo obsłudze utrzymaniowej (obsługa poziomu P1, P2, P3 i P4) Wykonawca przedstawi przedstawicielowi Zamawiającego wskazanemu w § 9 ust. 2 umowy, dokument potwierdzający wykonanie czynności zgodnie z DSU do którego załączona zostanie wymagana dokumentacja.

9. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy z należytą starannością, rozumianą jako staranność profesjonalisty w działalności objętej przedmiotem niniejszej umowy.

10. W okresie świadczenia usługi, o której mowa w § 1 ust. 2 umowy, Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody spowodowane niewłaściwą jakością wykonanej usługi, w tym za zastosowanie wadliwych części, materiałów oraz za zastosowanie niewłaściwych technologii.

11. Wykonawca pokryje Zamawiającemu, osobom trzecim koszty szkód, które wynikną w trakcie realizacji umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

12. W przypadku wystąpienia konieczności wykonania napraw wykraczających poza zakres zamówienia np. zdarzenia losowe, wykolejenia, akty wandalizmu Wykonawca przedstawi w ciągu maksymalnie 7 dni roboczych ofertę wykonania odpłatnej naprawy. W przypadku konieczności wydłużenia terminu powyżej 7 dni roboczych (np. ze względu na technologię naprawy) Wykonawca musi wystąpić o zgodę Zamawiającego na wydłużenie terminu.

§ 4

Zakres naprawy poziomu utrzymania P4 wraz z modyfikacją elektrycznych zespołów trakcyjnych

1. Podczas wykonywania naprawy poziomu P4 EZT wraz z modyfikacją Wykonawca będzie uzgadniał z Zamawiającym sposób przeprowadzania prac oraz możliwości ingerencji w urządzenia zamontowane w EZT.

2. Z czynności przekazania EZT do naprawy i odbioru po naprawie sporządzony zostanie protokół zawierający informacje o stanie technicznym, wyposażeniu, wskazaniach licznika zużycia energii elektrycznej, obecności plomb i inne informacje o EZT, które przedstawiciel Zamawiającego uzna za istotne.

3. W zakres naprawy poziomu utrzymania P4 EZT wchodzą prace wykonywane zawsze podczas każdej naprawy zgodnie z postanowieniami obowiązującej Dokumentacji Systemu Utrzymania (DSU) elektrycznych zespołów trakcyjnych objętych przedmiotem umowy oraz dostarczoną przez producenta „Instrukcją eksploatacyjną pojazdu elektrycznego zespołu trakcyjnego typu 22WE, Poziom utrzymania P4" i prace dodatkowe.

4. Podczas wykonywania napraw poziomu utrzymania P4 EZT, Wykonawca zobowiązuje się do:
   1) wykonania wszystkich czynności przewidzianych dla poziomu utrzymania P4 EZT zgodnie z aktualną Dokumentacją Systemu Utrzymania,
   2) wymiany na nowe wszystkich elementów uznanych za normalia.
      Za normalia uznaje się takie elementy połączeń rozłącznych zespołów i podzespołów taboru, które w czasie naprawy podlegają demontażowi i nie kwalifikują się do ponownego wykorzystania tj.: podkładki, śruby, wkręty, nakrętki, zawleczki, sworznie, pierścienie uszczelniające, elementy gumowe zawieszeń maszyn elektrycznych itp.,
   3) wykonania naprawy elektrycznych zespołów trakcyjnych, zgodnie z dokumentacjami: Systemu Utrzymania, techniczną, konstrukcyjną, technologiczną oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru, a także odpowiednimi Polskimi Normami, Europejskimi Normami, obowiązującymi w okresie trwania umowy. Zamawiający wyklucza stosowanie materiałów, produktów chemicznych, petrochemicznych i innych niezgodnych z obowiązującymi normami w zakresie objętym przedmiotem umowy,
   4) wykonania w trakcie napraw poziomu utrzymania P4 EZT wszystkich badań i prób przewidzianych w obowiązujących w okresie trwania umowy przepisach, instrukcjach i dokumentach (w tym również prób ciśnieniowych zbiorników powietrza),
   5) wykonania innych napraw, które w toku naprawy okażą się niezbędne do zapewnienia bezpiecznej eksploatacji EZT do kolejnej naprawy w poziomie utrzymania P4.

5. Zamawiający wymaga, aby poza pracami wynikającymi z DSU, w trakcie wykonywanych napraw poziomu utrzymania P4 EZT, Wykonawca wykonał następujące prace dodatkowe:
   1) montaż i uruchomienie systemu udostępniania bezprzewodowej sieci internetowej (WiFi) – zgodnie z wymaganiami opisanymi w załączniku nr 6 do umowy,
   2) modyfikację systemu zamykania drzwi w przedziale WC poprzez montaż siłownika otwierania i zamykania drzwi,
   3) wykonanie nowej powłoki lakierniczej każdego EZT na całej powierzchni,
   4) modyfikację dolnej osłony zgarniacza poprzez wyeliminowanie bądź zmianę dotychczasowego rozwiązania na bardziej wytrzymałe, gwarantujące brak powstania uszkodzenia przy kolizji z małymi

dzikimi zwierzętami takimi jak: zając, lis. Rozwiązanie nie może powodować wzrostu uszkadzalności górnej osłony zgarniacza,

5) modyfikację mechanizmu zewnętrznego awaryjnego otwierania drzwi.

§ 5

Postój elektrycznych zespołów trakcyjnych w naprawie poziomu utrzymania P4 wraz z modyfikacją

1. Elektryczne zespoły trakcyjne będą przekazywane do naprawy w oparciu o prognostyczny plan napraw stanowiący załącznik nr 5 do umowy, zgodnie z bieżącym zapotrzebowaniem i ustaleniami Stron. Jednocześnie może być wykonywana naprawa poziomu utrzymania P4 wraz z modyfikacją na trzech EZT, chyba, że Strony postanowią inaczej.

2. Koszty przejazdu EZT do i z naprawy ponosi Zamawiający.

3. Wykonawca wykona naprawy poziomu utrzymania P4 wraz z modyfikacją każdego z EZT objętych umową, w terminie nie dłuższym niż .... dni kalendarzowych, licząc od dnia przekazania danego EZT do naprawy.

4. O terminie odbioru z naprawy EZT, Wykonawca powiadomi (faxem na nr ....., lub pocztą elektroniczną na adres: .....) przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w § 9 ust. 2 umowy, z wyprzedzeniem trzech dni roboczych przed planowanym odbiorem. Termin odbioru musi być zaakceptowany przez przedstawiciela Zamawiającego. W przypadku, gdy Komisarz Odbiorczy w uzgodnionym terminie nie stawi się na odbiór, termin naprawy EZT zostanie przedłużony, o czas oczekiwania na stawienie się Komisarza Odbiorczego.

5. Za datę wykonania naprawy poziomu utrzymania P4 wraz z modyfikacją przyjmuje się datę odbioru danego EZT wraz z dokumentami dopuszczającymi EZT do eksploatacji, tj. datę podpisania protokołu komisyjnego odbioru przez Komisarza Odbiorczego oraz przedstawiciela Wykonawcy.

§ 6

Termin realizacji umowy

Umowa będzie realizowana przez okres 4 lat, licząc od dnia jej podpisania.

§ 7

Odbiór elektrycznych zespołów trakcyjnych

1. Zasady odbioru serwisowanych EZT w poziomie utrzymania P1÷P3:
   1) o ukończeniu danej czynności serwisowej przedstawiciel Wykonawcy powiadamia przedstawiciela Zamawiającego,
   2) odbiór każdego EZT, po dokonaniu usługi serwisowej nastąpi każdorazowo komisyjnie przez uprawnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

2. Zasady odbioru po naprawie poziomu utrzymania P4 wraz z modyfikacją EZT:
   1) elektryczne zespoły trakcyjne i ich elementy składowe, w trakcie wykonywania napraw i po wykonanych naprawach oraz dokonanej modyfikacji należy poddać odbiorowi komisarycznemu, dokonywanemu przez Komisarza Odbiorczego Zamawiającego.
   Odbiór komisaryczny musi się odbyć wg. zasad i w zakresie przewidzianym obowiązującymi przepisami, dokumentami i instrukcjami. Podstawą do uznania naprawy za wykonaną jest zgodność parametrów wszystkich zespołów, podzespołów, części i elementów naprawianych EZT z dokumentacją dla danego rodzaju naprawy, potwierdzony przez Komisarza Odbiorczego protokołem komisyjnego odbioru. Komisarz Odbiorczy ma prawo wykonywać dokumentację zdjęciową odbieranego EZT,
   2) Wykonawca zobowiązuje się do protokolarnego przekazania Zamawiającemu wraz z każdym EZT po naprawie poziomu utrzymania P4 dokumentacji technicznej obejmującej wykonaną naprawę, wypełnionych kart podzespołów, kopii kart gwarancyjnych, protokoły z prób,
   3) Wykonawca zobowiązuje się do protokolarnego przekazania Zamawiającemu wraz z pierwszym EZT po naprawie w poziomie utrzymania P4 dokumentacji technicznej obejmującej wszystkie zmiany wprowadzone w wyniku przedmiotowej naprawy oraz wszystkich modyfikacji,

4) w celu zamówienia tras do jazd próbnych dla składów po naprawach, Wykonawca będzie występował z zamówieniem o zabezpieczenie trasy przejazdu do „Koleje Mazowieckie – KM" sp. z o. o., Wydział Zabezpieczenia Przewozów na adres e-mail: ..... lub na nr faxu ..... Zamówienie, o którym mowa powinno być przesłane najpóźniej na dwa dni robocze przed terminem planowanej jazdy próbnej, nieprzekraczalnie do godziny 14^{00}. W przypadku niezorganizowania przez Zamawiającego jazdy próbnej we wskazanym terminie, z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, czas oczekiwania na jazdę próbną nie jest wliczany do czasu trwania naprawy w poziomie utrzymania P4,
5) jazdy próbne po liniach PKP Polskie Linie Kolejowe S. A., po wykonanych naprawach poziomu utrzymania P4 wraz z modyfikacją EZT, przewidziane obowiązującymi przepisami, odbywać się będą na koszt Zamawiającego. W przypadku, gdy wynik jazdy jest negatywny (z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy) koszt kolejnych jazd próbnych pokrywa Wykonawca. Jazda próbna powinna odbyć się z prędkością maksymalną na odcinku minimum 100 km,
6) podstawą do uznania naprawy elektrycznego zespołu trakcyjnego za wykonaną będzie potwierdzenie w protokole odbiorczym przez Komisarza Odbiorczego zgodności parametrów wszystkich zespołów, podzespołów, części i elementów naprawianych pojazdów z parametrami określonymi we właściwych warunkach technicznych naprawy i odbiór po naprawie potwierdzony przez Komisarza Odbiorczego protokołem komisyjnego odbioru. Za wprowadzenie w błąd Komisarza Odbiorczego pełną odpowiedzialność ponosi Wykonawca, który w w/w przypadku każde niezgodności usunie na własny koszt, zgodnie z sugestią Zamawiającego,
7) Elektryczne zespoły trakcyjne kierowane do naprawy i odbierane po naprawie w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją będą odbierane – loco bocznica Wykonawcy. Przejęcie EZT do naprawy i po naprawie odbywa się w każdym dniu roboczym w godzinach 7.00 – 14.00.
8) Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia audytów podczas napraw EZT, oraz wykonania stosownej dokumentacji zdjęciowej.

3. Przed zakończeniem niniejszej umowy, Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumenty gwarancyjne producentów poszczególnych części i urządzeń, które zostały zamontowane w EZT oraz dokona cesji praw wynikających z gwarancji udzielonych przez producentów na Zamawiającego. Zamawiający nabędzie prawo do korzystania z gwarancji producentów części i urządzeń.

§ 8
Gwarancja

1. Na czynności serwisu prewencyjnego w poziomach utrzymania P1÷P3 EZT oraz naprawczego pogwarancyjnego, Wykonawca udziela gwarancji jakości na okres trwania umowy.
Na wykonane naprawy w poziomie utrzymania P4 EZT Wykonawca udziela gwarancji jakości na okres 18 miesięcy, natomiast na wykonaną modyfikację EZT Wykonawca udziela gwarancji jakości na okres 24 miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu komisyjnego odbioru po naprawie z modyfikacją każdego EZT.

2. Wykonawca w okresie gwarancyjnym ponosi odpowiedzialność za wady i uszkodzenia EZT, powstałe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

3. Jeżeli w okresie gwarancji zastosowany zespół, podzespół lub element ulegnie trzykrotnej awarii (awaria - uszkodzenie pojazdu trakcyjnego, nie będące wynikiem działania aktów wandalizmu, osób trzecich, siły wyższej rozumianej jako nadzwyczajne, niemożliwe do przewidzenia zdarzenia), Wykonawca na własny koszt dokona jego wymiany na fabrycznie nowy, wolny od wad.

4. W przypadku wymiany danego podzespołu lub zespołu ze względu na 3 krotną awarię w co najmniej 3 EZT, awarie traktowane są jako wada konstrukcyjna/systemowa podlegająca usunięciu we wszystkich EZT na koszt Wykonawcy.

5. W odniesieniu do wad systemowych, które naruszają sprawną eksploatację, uszkodzone elementy podlegają we wszystkich EZT wymianie na fabrycznie nowe bezpośrednio po wystąpieniu uszkodzenia.

6. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wady systemowej we wszystkich EZT w terminie 3 miesięcy, licząc od daty zawiadomienia o wadzie systemowej. W przypadku nie wykonania naprawy w ww. terminie zostaną naliczone kary umowne, o których mowa w § 11 ust. 6 umowy, Wykonawca może wystąpić do Zamawiającego o wydłużenie terminu usunięcia wady systemowej, o ile jest to konieczne.

7. W razie stwierdzenia przez Zamawiającego w okresie gwarancyjnym wad w działaniu EZT lub ich części, zespołów i podzespołów – Zamawiający powiadamia faxem lub pocztą elektroniczną Wykonawcę, aby w terminie umożliwiającym dojazd do uszkodzonego EZT, nie później niż w ciągu jednego dnia roboczego licząc od daty powiadomienia, przedstawiciel Wykonawcy wziął udział w komisji mającej na celu ustalenie zakresu, przyczyny powstania i sposobu usunięcia wady. Nieobecność przedstawiciela Wykonawcy w pracach komisji jest równoznaczna z uznaniem zasadności złożonej reklamacji i z uznaniem zakresu naprawy EZT.

8. Wady i uszkodzenia powstałe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany usunąć na własny koszt w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od dnia zawiadomienia o wadzie – wydłużenie terminu naprawy jest możliwe po uzyskaniu pisemnej zgody wyrażonej przez Zamawiającego. Dniem powzięcia przez Wykonawcę wiadomości o wadzie lub uszkodzeniu EZT jest dzień wysłania wiadomości faksem, lub pocztą elektroniczną. Jeżeli Zamawiający wyśle wiadomość po godzinie 14^{00} dniem powzięcia wiadomości jest następny dzień roboczy.

9. Zamawiający składa reklamację niewłaściwie wykonanej naprawy w formie pisemnej (pocztą elektroniczną na adres: .....). Dopuszcza się możliwość złożenia korekty reklamacji w przypadku, gdy komisja, ustali taką potrzebę.

10. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości polega na usunięciu przez Wykonawcę wad/uszkodzeń powstałych w okresie gwarancji lub pokryciu przez Wykonawcę kosztów poniesionych przez Zamawiającego z tytułu usunięcia wad lub uszkodzeń we własnym zakresie lub pokryciu kosztów wynikających ze zlecenia wykonania napraw EZT przez osoby trzecie. W przypadku wystąpienia wad/uszkodzeń niemożliwych do usunięcia/naprawy Wykonawca wymieni uszkodzony zespół/podzespół na nowy bez wad.

11. Koszty przejazdu EZT do naprawy gwarancyjnej tam i z powrotem ponosi Wykonawca w przypadku, gdy wykonanie naprawy w miejscu postoju EZT okaże się niemożliwe.

12. Wykonywanie naprawy gwarancyjnej potwierdza się protokołem naprawy. Zamawiający potwierdza czas rozpoczęcia i zakończenia naprawy. Protokół naprawy gwarancyjnej winien określać datę rozpoczęcia, opis usuniętych nieprawidłowości oraz datę zakończenia naprawy. Przerwanie biegu naprawy gwarancyjnej następuje w chwili obustronnego podpisania protokołu zakończenia naprawy.

13. W przypadku braku podpisu przedstawicieli Zamawiającego lub nie wypełnieniu jego części protokół zakończenia naprawy uznaje się jako nieważny, a naprawę reklamacyjną za nie zakończoną.

14. Każda naprawa reklamacyjna wykonywana u Zamawiającego powinna być wykonana w obecności przedstawiciela Zamawiającego. W przypadku wykonywania naprawy u Wykonawcy, każda naprawa musi zostać odebrana przez Komisarza Odbiorczego Zamawiającego i potwierdzona protokołem odbioru. W przypadku nieuzasadnionej odmowy podpisania protokołu zakończenia reklamacji przez Zamawiającego czas od momentu zgłoszenia wykonania naprawy gwarancyjnej, do momentu podpisania protokołu nie jest wliczany do czasu trwania naprawy gwarancyjnej, przy czym na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia nieuzasadnionej odmowy.

15. W przypadku usterek nie powodujących wyłączenia EZT z eksploatacji naprawa reklamacyjna powinna być wykonana w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia. W przypadku nie wykonania naprawy w ww. terminie zostaną naliczone kary umowne, o których mowa w § 11 ust. 6 umowy.

16. Wykonawca ma prawo podważyć zasadność reklamacji, gdy uszkodzenie EZT lub jego części w okresie gwarancyjnym nastąpiło z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego na skutek niewłaściwej eksploatacji lub z powodu wystąpienia siły wyższej. W takim przypadku, Wykonawca ma obowiązek przedstawienia

ekspertyzy technicznej sporządzonej przez niezależną jednostkę opiniującą posiadającą odpowiednich specjalistów z danej dziedziny. W przypadku, gdy podważenie zasadności reklamacji jest zasadne przez Wykonawcę, Zamawiający pokryje koszty przeprowadzenia takiej ekspertyzy.

17. Czas wyłączenia z eksploatacji EZT spowodowany wystąpieniem wad lub uszkodzeń w okresie gwarancji przedłuża okres gwarancji o czas, w którym Zamawiający nie mógł eksploatować uszkodzonego EZT z powodu naprawy gwarancyjnej.

18. W przypadku wystąpienia w okresie gwarancji drobnych wad lub uszkodzeń EZT, których usunięcie nie przekracza 4 roboczogodzin i możliwości technicznych usunięcia ich przez Zamawiającego, wadę lub uszkodzenie może usunąć Zamawiający na koszt Wykonawcy, po uprzednim dokonaniu wzajemnych ustaleń w tym zakresie.

19. W sytuacji wystąpienia wypadku (wydarzenia) kolejowego, w którym uczestniczył EZT naprawiany przez Wykonawcę, Zamawiający może wezwać Wykonawcę jako obserwatora prac komisji ustalającej przyczyny wypadku. Wykonawca ma obowiązek wyznaczenia przedstawiciela – obserwatora – lub poinformowanie Zamawiającego o rezygnacji z przysługującego mu prawa. W takim przypadku Wykonawca zgadza się wnioskami Komisji wypadkowej.

§ 9
Nadzór

1. Przedstawicielem Wykonawcy odpowiedzialnym za realizację umowy jest ...., tel. ....., faks ....., e-mail:.....

2. Przedstawicielem Zamawiającego odpowiedzialnym za realizację umowy jest ..., tel. ...., faks ...., e-mail:.....

3. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 lub ust. 2 następuje poprzez pisemne powiadomienie drugiej Strony i nie wymaga wprowadzania aneksu do niniejszej umowy.

§ 10
Rozliczenia wzajemne

1. Podstawą rozliczeń między Stronami będą faktury VAT wystawione z uwzględnieniem:
   1) stawki za pojazdo-kilometr serwisu prewencyjnego (obsługa w poziomach utrzymania P1÷P3), stawki za pojazdo-kilometr serwisu naprawczego pogwarancyjnego oraz ilości przejechanych pojazdo-kilometrów przez EZT odczytanych z licznika kilometrów EZT,
   2) cen jednostkowych za wykonanie naprawy w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją EZT,

   zawartych w Formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 1 do umowy oraz stawki podatku VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
   Stawki za pojazdo-kilometr oraz ceny jednostkowe są obowiązujące w okresie trwania umowy.
   Zamawiający będzie ponosił koszty serwisu naprawczego pogwarancyjnego za pojazdo-kilometry w okresie, w którym EZT nie jest objęty udzieloną gwarancją jakości po wykonanej naprawie w poziomie utrzymania P4.

2. Wykonawca będzie wystawiał miesięczną fakturę VAT z wyszczególnieniem poszczególnych rodzajów serwisu w terminie 7 dni po zakończonym miesiącu tj. za:
   1) serwis prewencyjny (obsługa w poziomach utrzymania P1÷P3) elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76,
   2) serwis naprawczy pogwarancyjny elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76, z zastrzeżeniem zapisów w ust. 1.

3. Podstawą wystawienia faktury VAT za wykonaną naprawę w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją dla każdego EZT będzie:
   1) protokół komisyjnego odbioru EZT po naprawie potwierdzający wykonanie prac bez uwag, podpisany przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy,
   2) protokół odbioru technicznego i protokoły oraz karty pomiarowe przeprowadzonych prób, pomiarów i badań,

3) protokoły odbiorcze wykonanych prac,
4) dokumenty gwarancyjne (kopie) w przypadku zakupu nowego zespołu lub podzespołu,
5) dokumenty – wyniki badań, świadectwa, gwarancje (kopie) dotyczące napraw zespołu lub podzespołu.

Ww. dokumenty muszą być bez uwag, podpisane przez Komisarza Odbiorczego i załączone do faktury VAT.

4. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy, na podstawie złożonej oferty wynosi:
   - cena netto: ..... zł (słownie: .....)
   - podatek VAT: ..... zł (słownie: .....)
   - cena brutto: ..... zł (słownie: .....)

   Ceny poszczególnych zakresów usług zawarte są w Formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 1 do umowy.

   Łączne wynagrodzenie Wykonawcy za serwis prewencyjny (obsługa w poziomach utrzymania P1÷P3) oraz serwis naprawczy pogwarancyjny EZT nie może przekroczyć kwoty ..... zł netto.

5. W przypadku Wykonawców zagranicznych, podatek VAT jest płacony zgodnie z przepisami obowiązującymi w Rzeczypospolitej Polskiej.

6. Zapłata należności wynikających z faktur następować będzie na konto Wykonawcy nr ....., w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury VAT przez Zamawiającego.

7. Za datę uregulowania płatności przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

8. W przypadku niedotrzymania przez Zamawiającego terminu płatności, Wykonawca może naliczyć Zamawiającemu odsetki ustawowe za opóźnienie.

9. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią.

§ 11
Kary umowne

W razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, Wykonawca zostanie obciążony karami umownymi w wysokości:

1. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zostanie obciążony karą umowną w wysokości 20% całkowitego wynagrodzenia netto wskazanego w § 10 ust. 4 umowy.

2. Niewykonanie lub nienależyte wykonanie przez Wykonawcę któregokolwiek ze zobowiązań wynikających z § 3 ust. 1 pkt 4), 6) umowy, uprawnia Zamawiającego do obciążenia Wykonawcy karą umowną w wysokości 20% kosztów tej naprawy.

3. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę któregokolwiek ze zobowiązań wynikających z § 3 ust. 1 pkt 3), 8) umowy, Wykonawca zostanie obciążony karą umowną w wysokości 500,00 zł za każdy przypadek, w którym stwierdzono niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z umowy przez Wykonawcę.

4. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę któregokolwiek ze zobowiązań wynikających z § 3 ust. 4, 5, 6, 7, 8, 12 umowy, Wykonawca zostanie obciążony karą umowną w wysokości 1 500,00 zł za każdy przypadek, w którym stwierdzono niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z umowy przez Wykonawcę.

5. W przypadku opóźnienia w wykonaniu naprawy w poziomie utrzymania P4 z modyfikacją elektrycznego zespołu trakcyjnego w terminie, o którym mowa § 5 ust. 3 umowy, Wykonawca zostanie obciążony karą umowną w wysokości 2 000,00 zł za każdy dzień opóźnienia.

Kara umowna za opóźnienie w wykonaniu naprawy poziomu utrzymania P4 wraz z modyfikacją danego EZT nie może przekroczyć 5% wartości netto naprawy poziomu utrzymania P4 z modyfikacją elektrycznego zespołu trakcyjnego.

6. W przypadku opóźnienia w wykonaniu naprawy gwarancyjnej EZT, o której mowa § 8 ust. 6, 8, 15 umowy, Wykonawca zostanie obciążony karą umowną za każdy przypadek opóźnienia, w wysokości 1 000,00 zł za każdy dzień opóźnienia.
   Łączna kwota kar umownych za opóźnienie w wykonaniu napraw gwarancyjnych nie może przekroczyć 5% wartości netto za naprawy EZT poziomu utrzymania P4 z modyfikacją wszystkich elektrycznych zespołów trakcyjnych.

7. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu niezachowania współczynnika gotowości technicznej (utrzymanie) lub współczynnika niezawodności została określona w § 3 ust. 1 pkt 2) lit. h), i) umowy.

8. Całkowita odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu kar umownych nie może przekroczyć 20% wartości umowy netto.

9. Zastrzeżenie kar umownych nie wyłącza uprawnienia Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania na ogólnych zasadach Kodeksu cywilnego w wysokości przewyższającej kary umowne.

10. Zamawiający zastrzega sobie prawo kompensaty należności z tytułu kar umownych z wzajemnych rozrachunków.

§ 12
Zachowanie poufności

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w poufności wszelkich informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa „Koleje Mazowieckie – KM" sp. z o. o., do których dostęp niezbędny jest w celu prawidłowej realizacji przedmiotu niniejszej umowy.

2. Tajemnicę przedsiębiorstwa Spółki KM stanowią wszelkie informacje przekazane przez Spółkę KM Wykonawcy, w tym wszelkie informacje gospodarcze, handlowe, techniczne lub organizacyjne, know-how dotyczące Spółki KM lub jej współpracowników i kontrahentów, przekazane w celu realizacji przedmiotu niniejszej umowy, a w szczególności Dokumentacja Systemu Utrzymania elektrycznych zespołów trakcyjnych oraz instrukcja obsługi EZT.

3. Wykonawca zobowiązuje się do:
   1) wykorzystywania informacji, o których mowa w ust. 2 wyłącznie w celu prawidłowej realizacji przedmiotu niniejszej umowy,
   2) stosowania technicznych i organizacyjnych zabezpieczeń w celu ochrony informacji oraz uniemożliwienia dostępu osobom nieupoważnionym do przetwarzanych informacji stanowiących tajemnice przedsiębiorstwa „Koleje Mazowieckie – KM" sp. z o. o.,
   3) informowania Zamawiającego o zauważonych słabościach dotyczących ochrony informacji oraz o wszelkich incydentach naruszenia zasad ochrony informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa „Koleje Mazowieckie – KM" sp. z o. o. 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 wystąpienia podobnych incydentów w przyszłości.

4. Wykonawca jest zobowiązany do zachowania w poufności informacji, o których mowa w ust. 2 w trakcie realizacji niniejszej umowy, jak również w ciągu 5 lat po jej zakończeniu.

5. W przypadku zatrudnienia podwykonawców w celu realizacji przedmiotu niniejszej umowy, Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia z tymi podwykonawcami pisemnych umów o ochronie i zachowaniu w poufności informacji udostępnionych w celu realizacji niniejszej umowy.

§ 13
Rozwiązywanie sporów

1. W przypadku rozbieżności między Stronami co do oceny technicznej danego zdarzenia lub stanu faktycznego, każda Strona może żądać sporządzenia opinii w sprawie przez eksperta. Ekspert zostanie uzgodniony przez Strony. W razie nie uzgodnienia eksperta przez Strony w terminie pięciu dni od daty zażądania sporządzenia opinii przez jedną ze Stron, Strona, która pierwsza zażądała sporządzenia opinii w danej sprawie, może żądać wyznaczenia eksperta przez podmiot z listy stanowiącej załącznik nr 4 do niniejszej umowy (Lista podmiotów uprawnionych do wskazania eksperta). Ekspert zostanie wyznaczony spośród pracowników podmiotu wyznaczającego. Ekspert uzgodniony przez Strony albo podmiot wyznaczający oraz wyznaczony ekspert złożą Stronom pisemne oświadczenia, że nie pozostają w takim stosunku z żadną ze Stron, który mógłby poddać w wątpliwość bezstronność eksperta przy sporządzaniu opinii. W przeciwnym razie wyznaczony zostanie inny ekspert (w razie konieczności także przez inny podmiot z listy podmiotów uprawnionych do wskazania eksperta).

2. Opinia eksperta, dotycząca oceny technicznej jest wiążąca dla Stron, o ile żadna ze Stron nie złoży sprzeciwu w terminie 14 dni od jej otrzymania na piśmie.

3. W przypadku powołania eksperta w celu sporządzenia opinii bieg terminów umownych ulega zawieszeniu. Jednakże w przypadku potwierdzenia przez eksperta prawidłowości stanowiska Zamawiającego, co do oceny technicznej danego zdarzenia lub stanu faktycznego, do długości okresu opóźnienia w wykonaniu danego zobowiązania przez Wykonawcę, wlicza się okres zawieszenia terminu umowy (sporządzenia opinii przez eksperta).

4. W stosunkach między Stronami koszty sporządzenia opinii przez eksperta ponosi Strona, której prawidłowości stanowiska, co do oceny technicznej danego zdarzenia lub stanu faktycznego opinia eksperta zaprzeczyła. Strona ta w szczególności jest zobowiązana do zwrotu drugiej Stronie kosztów sporządzenia opinii poniesionych przez tę drugą Stronę.

§ 14
Postanowienia końcowe

1. W sprawach nie uregulowanych postanowieniami umowy, zastosowanie mają przepisy prawa polskiego, a w szczególności ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.

2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W przypadku o którym mowa, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

3. Zmiany postanowień zawartej umowy są dopuszczalne, jeżeli konieczność ich wprowadzenia wyniknie z niżej wymienionych okoliczności:
   1) obniżenia kosztu wykonania przedmiotu umowy, a tym samym obniżenia kosztu wynagrodzenia Wykonawcy,
   2) rezygnacji z wykonania części usługi objętej przedmiotem umowy,
   3) konieczność wprowadzenia zmian w sposobie świadczenia usług serwisowych spowodowanych zmianami w przepisach prawa, norm i standardów lub zmianami w wiedzy technicznej zaistniałymi po dacie złożenia oferty przez Wykonawcę,
   4) konieczność wprowadzenia innych zmian związanych ze zmianami przepisów prawa, norm lub standardów zaistniałymi po dacie złożenia oferty przez Wykonawcę,
   5) zmiany stawki podatku VAT, w takim przypadku Strony zmienią stawkę podatku, dostosowując ją do zmienionej wysokości stawki podatku VAT,
   6) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę, o ile ma to wpływ na koszt wykonania umowy, a informacja o takiej zmianie nie była podana do publicznej wiadomości przed dniem złożenia oferty; w takim przypadku Strona może zwrócić się do drugiej Strony, w terminie 30 dni od dnia

wejścia w życie przepisów dokonujących zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia, o przeprowadzenie negocjacji w sprawie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia wynikającego z niniejszej umowy; w trakcie negocjacji Strona występująca o wprowadzenie zmian do umowy jest zobowiązana wykazać drugiej Stronie zasadność zmiany wynagrodzenia,

7) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, o ile ma to wpływ na koszt wykonania umowy, a informacja o takiej zmianie nie była podana do publicznej wiadomości przed dniem złożenia oferty; w takim przypadku Strona może zwrócić się do drugiej Strony, w terminie 30 dni od dnia wejścia w życie przepisów dokonujących zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, o przeprowadzenie negocjacji w sprawie odpowiedniej zmiany wynagrodzenia wynikającego z niniejszej umowy; w trakcie negocjacji Strona występująca o wprowadzenie zmian do umowy jest zobowiązana wykazać drugiej Stronie zasadność zmiany wynagrodzenia.

4. Spory które wynikną przy wykonywaniu umowy, Strony poddają rozstrzygnięciu właściwemu miejscowo dla siedziby Zamawiającego sądowi powszechnemu.

5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia do niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem zmian o których mowa w § 9 ust. 3 umowy.

6. Korespondencja i wszelkie dokumenty będą sporządzane przez Strony w języku polskim.

7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Wykonawcy i Zamawiającego.

8. Integralną częścią umowy są:
   1) Załącznik nr 1 – Formularz cenowy,
   2) Załącznik nr 2 – Dane techniczne elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76,
   3) Załącznik nr 3 – Wykaz elektrycznych zespołów trakcyjnych z przebiegiem kilometrowym,
   4) Załącznik nr 4 – Lista podmiotów uprawnionych do wskazania eksperta,
   5) Załącznik nr 5 – Prognostyczny plan napraw w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76,
   6) Załącznik nr 6 – Wymagania dla bezprzewodowej sieci internetowej (WiFi).

ZAMAWIAJĄCY **WYKONAWCA**

Załącznik nr 2 do umowy, znak: MWZ3-26-11-2016

DANE TECHNICZNE ELEKTRYCZNYCH ZESPOŁÓW TRAKCYJNYCH TYPU 22WE SERII EN76

Producent	PESA Bydgoszcz S.A. Polska
Rok produkcji	2011 r.
Szerokość toru	1 435 mm
Skrajnia	Wg UIC 505-1
Długość ze sprzęgami	75 250 mm
Szerokość	2 883 mm
Wysokość pudła od główki szyny	4 280 mm
Silniki	4 szt. asynchroniczne typu 59-39-4; łączna moc 2000 kW;
Prędkość maksymalna	160 km/h
Masa własna	134,3 t
Maksymalny nacisk osi pojazdu na szynę	185 kN
Wózki napędowe	2 szt. typu 26MNa
Wózki toczne	3 szt. typu 40ANe
Średnica kół w okręgu tocznym	850^{+2} mm (wymiar kresowy: 780 mm)
Układ pomieszczeń pojazdu	bezprzedziałowy, jednoprzestrzenny, 2 klasy, w całości dla niepalących
Liczba miejsc siedzących	166 stałych, 17 uchylnych
Liczba miejsc stojących (4os/m^2)	240
Liczba miejsc dla pasażerów na wózkach inwalidzkich	2
Kabina maszynisty	Na obu końcach pojazdu, przystosowana do obsługi przez maszynistę i pomocnika maszynisty
Przedział WC	W członie A (dostosowany do osób niepełnosprawnych na wózku inwalidzkim), wyposażony w toaletę w systemie zamkniętym
Wysokośc podłogi w obrębie drzwi od główki szyny	760 mm
Minimalny promień łuku	≥150 m w warunkach eksploatacyjnych; ≥100 m w warunkach warsztatowych
Bateria akumulatorów	2 x 320Ah (w członie A i D), napięcie znamionowe baterii: 22,8 V
System hamulca	Knorr, hamulec zasadniczy: hamulec elektropneumatyczny (EP) + hamulec elektrodymiczny (ED), hamulec pomocniczny: hamulec pneumatyczny (PN); Hamulec wyposażony w system zapobiegania blokowaniu się kół
Systemy bezpieczeństwa	SHP, Radiostop, CA
Systemy pokładowe	Monitoring zewnętrzny i wewnętrzny; Rejestracja zdarzeń; Zewnętrzny i wewnętrzny system informacji pasażerskiej; System kontroli i diagnostyki pojazdu;
Sterowanie wielokrotne	max 3 ezt
Napięcie zasilania	3000^{+600}_{-1000} V DC
Napięcie zasilania niskiego napięcia	$24^{+25\%}_{-30\%}$ V DC
Trwałość pojazdu	30 lat (przy założeniu średniego przebiegu rocznego 180 tyś. km)
Sprężarki główne	Dwie sprężarki typu VV120T o wydajności 660l/min, zasilanie napięciem 3x400 V, umieszczone na członie A i D
Moc napędu sprężaki głównej	6 kW
Sprężarka pomocnicza	Dwie sprężarki typu V10-T o wydajności 64l/min, zasilanie napięciem 24 V, umieszczona w szafach pneumatycznych 3HB na członach A i D
Moc napędu sprężaki pomocniczej	800 W

Załącznik nr 3 do umowy, znak: MWZ3-26-11-2016

Wykaz elektrycznych zespołów trakcyjnych objętych przedmiotem zamówienia

Lp.	Numer EZT	Przebieg EZT na dzień 31.12.2015 r.
1	EN76-010	702 953
2	EN76-011	725 866
3	EN76-012	635 426
4	EN76-013	742 268
5	EN76-014	650 087
6	EN76-015	637 175
7	EN76-016	677 048
8	EN76-017	678 624
9	EN76-018	656 463
10	EN76-019	642 167
11	EN76-020	659 429
12	EN76-021	627 634
13	EN76-022	629 233
14	EN76-023	671 677
15	EN76-024	658 909
16	EN76-025	663 447

Załącznik nr 4 do umowy, znak: MWZ3-26-11-2016

Lista podmiotów uprawnionych do wskazania eksperta

1. Wykonawca

2. Zamawiający

3. Instytut Kolejnictwa
   ul. Chłopickiego 50
   04-275 Warszawa

4. Instytut Pojazdów Szynowych "Tabor"
   ul. Warszawska 181
   61-055 Poznań

Załącznik nr 5 do umowy, znak: MWZ3-26-11-2016

Prognostyczny plan napraw w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją elektrycznych zespołów trakcyjnych typu 22WE serii EN76

Termin rozpoczęcia naprawy w poziomie utrzymania P4 wraz z modyfikacją	Ilość EZT
II kwartał 2016 r.	max. 4
III kwartał 2016 r.	max. 6
IV kwartał 2016 r.	max. 6

Wymagania dla urządzeń do udostępniania bezprzewodowego połączenia internetowego (WiFi)

Pojazd powinien być wyposażony w sieć bezprzewodową standardu IEEE 802.11b/g/n lub nowszym umożliwiającą bezpłatny dostęp do Internetu pasażerom. Cała infrastruktura sieci bezprzewodowej powinna być oddzielona od innych instalacji w pojeździe.

Wymagania minimalne dotyczące urządzeń sieci bezprzewodowej:

- Do połączenia się z siecią Internet router powinien używać nie mniej jak 4 oddzielne modemy GSM jednocześnie, w których używa się nie mniej jak po 1 karcie sim.
- Urządzenie posiada wbudowany dysk SSD o pojemności 120 GB do cache'owania stron www i utrzymania połączeń w przypadku chwilowego zaniku sygnału GSM.
- Dodatkowe porty WAN 2 x port GbE
- Porty LAN – 8x Gb Ethernet,
- WiFi jako WAN oraz WiFI jako LAN min. 802.11 b/g/n z funkcją wewnętrznej i zewnętrznej strony startowej.
- Modemy GSM powinny być wyposażone w moduł GPS
- Wszystkie modemy oraz moduł GPS montowane są w jednym korpusie jednego urządzenia;
- Modemy, używane do przekazywania danych, powinny używać następujących technologii przekazywania danych – CDMA/ GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+/LTE oraz GPS
- W celu zapewnienia ciągłego sygnału zasięgu sieci komórkowej, urządzenie powinno posiadać antenę lub anteny zewnętrzną (-e), która (-e) powinna (-e) być zamontowana (-e) na dachu pojazdu zgodnie z obowiązującymi normami montażu anten w pojazdach kolejowych.
- Należy zastosować osobne anteny dla wejść MAIN i AUX dla każdego z modemów komunikacyjnych
- Anteny zainstalowane na dachu pojazdu muszą posiadać ochronę przepięciową 3kVDC (posiadać wytrzymałość izolacji 3kVDC)
- Miejsce znajdowania się punktów połączenia się z Internetem bezprzewodowym powinno zapewnić możliwość połączenia się z Internetem bezprzewodowym w całym pojeździe;
- Podczas zmiany miejsca (poruszania się) pasażera w pojeździe, jego połączenie z Internetem bezprzewodowym nie powinno zaniknąć i pozostać aktywne.
- Punkty dostępowe posiadają 2 niezależne moduły radiowe 802a/b/g/n i mogące pracować w trybie MIMO /SIMO min 2x2
- Temperatura pracy - przystosowane do pracy w temp -40 +65 st. C
- Urządzenia systemu HotSpot muszą posiadać izolację galwaniczną zasilania.

Wymagania w zakresie funkcji zarządzania:

- Oprogramowanie do zdalnego zarządzania urządzeniami poprzez przeglądarkę www.
- Możliwość przejęcia pełnej kontroli nad urządzeniem i wykonania wszystkich działań i zmiany ustawień zdalnie, używając bezpiecznego połączenia (VPN).

- Możliwość podglądu statystyk użycia poszczególnych łączy.
- Możliwość zapisu historii użytkowania sieci Syslog.
- Możliwość ustawienia priorytetów dla połączeń WAN.
- Możliwość ustalenia QoS dla różnych typów danych w tym połączenia głosowe i video, wygładzanie pasma.
- Możliwość zestawiania tuneli VPN w warstwie 2 i warstwie 3.
- Możliwość pracy VPN za NAT i zza Firewall.
- Możliwość pracy VPN przy dynamicznym adresie IP v4 i v6
- Agregacja łącz: Możliwość łączenia przepustowości wszystkich podłączonych do urządzenia łącz WAN, przy czym przepustowość sumaryczna mierzona za pomocą standardowych narzędzi do pomiaru przepustowości łącza będzie wynosiła min. 80% sumy przepustowości poszczególnych łącz WAN
- Możliwość połączenia do centralnego koncentratora VPN w celu zestawienia profesjonalnej bezpiecznej łączności pomiędzy pojazdem a centralną serwerownią Zamawiającego.
- Funkcja automatycznego przełączania pomiędzy podłączonymi do routera łączami WAN, bez utraty połączenia.
- Ilość tuneli VPN – min. 2
- Urządzenia wyposażone w GPS z systemem zarządzania pozwalającym na prezentację położenia pojazdu na mapie i możliwością odtworzenia trasy przejazdu.
- Możliwość ograniczenia połączeń przez pasażerów do sieci bezprzewodowej poprzez generowane przez system hasła, którym mogą być ustawione terminy ważności (w zależności od daty i czasu wygenerowanego hasła, czasu połączenia przez użytkownika, ilości wysłanych lub odebranych danych)
- Możliwość ograniczania maksymalnej ilości połączonych jednocześnie użytkowników
- Oprogramowanie automatycznie wykorzystujące najlepszy sygnał transmisji danych, równoważące obciążenie (ang. load balancing) oprogramowanie wyłącza lub włącza poszczególne modemy na podstawie informacji o utracie pakietów (ang. packet loss) oraz opóźnieniu (ang. high latency).
- Funkcjonalność: Captive portal - strona powitalna, regulamin świadczenia usługi.
- Firewall pozwalający na filtrowanie w warstwie 7 (ang. Layer 7)
- System zapewni kompletną, zarządzalną platformą wirtualizacyjną w celu odseparowania/izolacji poszczególnych usług/modułów działających w ramach systemu HotSpot.

Szczegółowe warunki gwarancji i serwisu: serwis gwarancyjny musi zapewniać przez cały okres trwania gwarancji:

- możliwość pobierania bezpośrednio od producenta nowych wydań oprogramowania zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego, jednakże w ramach ogólnie dostępnej oferty producenta, a także w ramach wykupionego zestawu funkcjonalności oprogramowania i wykupionej konfiguracji urządzeń, wraz z wolnym od dodatkowych opłat prawem (tj. licencją) do korzystania z pobranego oprogramowania na zasadach określonych w warunkach licencyjnych dla użytkownika końcowego.
- bezpośredni i wolny od dodatkowych opłat dostęp do pomocy technicznej producenta przez telefon, e-mail oraz WWW, w zakresie rozwiązywania problemów związanych z bieżącą eksploatacją urządzeń oraz możliwość

korzystania z baz wiedzy dotyczących zakupionych urządzeń publikowanych w serwisach producenta.

Serwer do przechowywania oraz strumieniowa treści multimedialnych:

- System zapewni możliwość strumieniowania treści multimedialnych w ramach tej samej sieci Wi-Fi.
- Za treści multimedialne uważa się filmy , muzykę , zdjęcia, wewnętrzny Intranet.
- Serwer treści multimedialnych powinien posiadać procesor mający minimum 4 fizyczne rdzenie oraz kieszenie na 4 dyski twarde HDD/SSD mogące pomieścić dysk 2.5 cala o wysokości 15mm.
- Urządzenia pozwalają na podgląd bieżącej pozycji pojazdu, jego szybkości i poziomu sygnału.

Urządzenia muszą spełniać wymagania norm/certyfikatów:

- EN 61373:1999 IEC 61373:1999 Shock and Vibration Resistance
- EN 50155 - Railway Applications – Electronic Equipment used on Rolling Stock
- EN 61000 - Electromagnetic Compatibility
- CE
- RoHS
- LST EN 60068 „Badania wpływu otoczenia"
- Grupa norm PN-EN 50121.

Wymagania dodatkowe:

- Wszystkie urządzenia mają dostęp do API pozwalającego na rozszerzanie funkcjonalności za pomocą własnych aplikacji.
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać możliwość połączenia do koncentratora WAN w celu nawiązania bezpiecznego połączenia do centralnych serwerów firmy.