

## UMOWA Nr CRU-K/Kr/...../2026

Zawarta w dniu ..... w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z ..... r., poz. ....), której przedmiotem jest wykonanie przeglądów rocznych klimatyzacji w pojazdach kolejowych (Zadanie nr ...) [postępowanie nr .....]

pomiędzy:

**POLREGIO S.A.** z siedzibą w Warszawie przy ul. Kolejowej 1, 01-217, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy - Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000929422, REGON 017319719, NIP 5262557278, o kapitale zakładowym 616 242 600,00 zł wpłaconym w całości, którą reprezentuje:

.....

a:

.....  
.....

zwaną dalej: „**Wykonawcą**”

### § 1.

#### Definicje

Poniższe definicje i pojęcia pisane dużą literą użyte w Umowie (lub w jej Załącznikach) oznaczają:

- 1) **Dni robocze** – dni kalendarzowe od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy;
- 2) **Harmonogram** – zestawienie Pojazdów przeznaczonych do wykonania usługi, zawierające numery i serie Pojazdów, daty przeglądów oraz Miejsce realizacji;
- 3) **Miejsce realizacji** – wyznaczone miejsca postoju pojazdów kolejowych oczekujących na wykonanie usługi, zlokalizowane w Krakowie Płaszowie oraz Suchoj Beskidzkiej;
- 4) **Pojazd/Pojazdy** – elektryczne zespoły trakcyjne w zakresie których będą realizowane usługi przeglądowe;
- 5) **Poświadczenie** – dokument sporządzony przez Wykonawcę potwierdzający należyte wykonanie usługi, podpisany przez Strony;
- 6) **Umowa** – niniejsza umowa zawarta pomiędzy Stronami, na warunkach zapisanych w niniejszym dokumencie i zawartych w nim załącznikach, stanowiących jego integralną część, w wyniku przeprowadzonego postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych;
- 7) **Urządzenia** - klimatyzatory i instalacje klimatyzacyjne objęte realizacją Umowy, zamontowane w Pojazdach;
- 8) **Usterka gwarancyjna** – każdy stwierdzony w okresie gwarancyjnym przypadek uszkodzenia lub nieprawidłowego działania Urządzenia, zespołu, podzespołu, części, układu systemu lub obwodu, którego przyczyną nie jest niewłaściwa eksploatacja Urządzeń;

- 9) **Zabezpieczenie** – świadczenie pieniężne/niepieniężne, które pozwoli Zamawiającemu zaspokoić jego roszczenia w przypadku nienależytego wywiązania się Wykonawcy z Umowy w sprawie zamówienia publicznego.

## **§ 2.**

### **Przedmiot Umowy**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania rocznych przeglądów klimatyzacji w Pojazdach, obejmujących Urządzenia typu ....., w ilości ..... szt. Głównym celem przeglądów jest zapewnienie prawidłowego działania Urządzeń oraz utrzymanie ich w pełnej sprawności technicznej, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Umowie i jej załącznikach.
2. Wykonawca oświadcza, że:
  - 1) szczegółowo zapoznał się z wymaganiami Zamawiającego, rozważył wszystkie warunki realizacji Umowy i wynikające z nich koszty oraz inne okoliczności, niezbędne do prawidłowego realizowania powierzonego zadania, które uwzględnił w swojej ofercie i dokonał należytej wyceny;
  - 2) posiada wiedzę, umiejętności, uprawnienia oraz odpowiednie doświadczenie w serwisowaniu Urządzeń objętych wykonaniem Umowy, a wszystkie prace przeglądowe zostaną wykonane zgodnie z wymaganiami producenta Pojazdów i Urządzeń. Przy realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca korzystał będzie z fabrycznie nowych elementów (części).
3. Zamawiający zobowiązuje się zlecić w okresie obowiązywania Umowy usługi w ilości nie mniejszej niż 80% wolumenu przeglądów wskazanych w ust. 1, z zastrzeżeniem, że prace dodatkowe (opcjonalne) do wykonania w ramach przeglądów nie stanowią zobowiązania Zamawiającego do ich zlecenia w trakcie realizacji umowy. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługuje roszczenie z tytułu obniżenia kwoty wynagrodzenia wskazanego w § 4 ust. 1 Umowy.
4. Zamawiający ma prawo zlecić usługi poniżej minimum określonego w ust. 3 w przypadku wykazania, że nastąpiły okoliczności, których Zamawiający nie był w stanie przewidzieć a mają wpływ na zmniejszenie zapotrzebowania na usługi. Wykonawca w takim przypadku nie będzie wnosił żadnych roszczeń do Zamawiającego.

## **§ 3.**

### **Terminy realizacji Umowy**

1. Wykonawca wykona jeden przegląd Urządzeń (w zakresie podstawowym) w terminie **1** (jednego) dnia roboczego, który obejmuje minimum **jeden** cały Pojazd.
2. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcy Harmonogram przeglądów na co najmniej **3** (trzy) dni robocze przed datą rozpoczęcia jego realizacji.
3. W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę konieczności wykonania prac z dodatkowego zakresu, wymienionych w Załączniku **nr 1** do Umowy, termin realizacji tych prac wynosi maksymalnie **5** (pięć) dni roboczych.
4. Okres realizacji niniejszej Umowy wynosi **6 miesięcy** od dnia jej podpisania.
5. Umowa wchodzi w życie z dniem jej podpisania przez obie Strony w formie pisemnej.

#### § 4.

##### Wartość Umowy i warunki płatności

1. Za prawidłowe wykonanie Umowy Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie w kwocie łącznej nie większej, niż:  
..... zł netto (słownie .....),  
..... zł brutto (słownie .....).
2. Wynagrodzenie Wykonawcy ustalane będzie jako iloczyn rzeczywistej ilości wykonanych i odebranych przeglądów (w ramach zakresu podstawowego i dodatkowego) oraz cen jednostkowych jednego przeglądu poszczególnych Urządzeń wskazanych w Załączniku nr 2 do Umowy i zostanie powiększone o należny podatek VAT, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. Wynagrodzenie to uwzględnia wszelkie ewentualne roszczenia i ryzyka Wykonawcy związane z realizacją Umowy oraz nie podlega waloryzacji ani zmianie w całym okresie obowiązywania Umowy, a Wykonawca nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie trwania Umowy nie można było przewidzieć rozmiaru, zakresu lub kosztów realizacji Umowy.
3. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie Poświadczenie podpisane przez Stronę, sporządzone zgodnie z Załącznikiem nr 3 do Umowy.
4. Podstawę zapłaty stanowić będzie faktura, którą Wykonawca zobowiązany jest wystawić po zrealizowaniu tygodniowego Harmonogramu.
5. W treści każdej faktury Wykonawca zobowiązany jest zawrzeć:
  - 1) symbol „PRU” - skrót komórki merytorycznej odpowiedzialnej za realizację Umowy,
  - 2) numery i serie Pojazdów, w których przeprowadzono przeglądy,
  - 3) numer niniejszej Umowy,
  - 4) danych nabywcy, w tym także danych jednostki wykonawczej będącej stroną umowy, zgodnych z art. 106ga ustawy o podatku od towarów i usług, wprowadzonego ustawą z dnia 16 czerwca 2023 r. o zmianie ustawy o podatku od towarów i usług oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2023 r. poz. 1598 z późn. zm.).
6. Wystawioną fakturę Wykonawca winien dostarczyć Zamawiającemu na adres POLREGIO S.A. Małopolski Zakład w Krakowie, al. płk. Beliny-Prażmowskiego 6A, 31-514 Kraków. Wystawienie faktury elektronicznej wymaga zgody Zamawiającego w formie pisemnego porozumienia. Wykonawca ma również prawo wystawić fakturę w formie ustrukturyzowanej faktury elektronicznej, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 1666 z późn. zm.). Od dnia wejścia w życie art. 106ga ustawy o podatku od towarów i usług, wprowadzonego ustawą z dnia 16 czerwca 2023 r. o zmianie ustawy o podatku od towarów i usług oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2023 r. poz. 1598 z późn. zm.) i objęcia powyższymi regulacjami w zakresie KSEF Wykonawcy – Wykonawca zobowiązany jest wystawiać faktury ustrukturyzowane przy użyciu Krajowego Systemu e-Faktur (KSEF).
7. Zamawiający regulować będzie swoje zobowiązania płatnicze w terminie 30 (słownie: trzydziestu) dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury z uwzględnieniem postanowień ust. 5, na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze. Za datę otrzymania faktury uważa się datę jej wpływu do Zamawiającego, a w przypadku faktur ustrukturyzowanych (KSeF) – datę przydzielenia tej fakturze numeru identyfikującego w Krajowym Systemie e-Faktur.

8. Zapłata należności wynikającej z wystawionej faktury będzie regulowana przelewem, na rachunek bankowy nr ..... W przypadku jego zmiany Wykonawca zobowiązany jest do złożenia Zamawiającemu oświadczenia podpisanego zgodnie z reprezentacją Wykonawcy, w którym wskazany zostanie nowy numer rachunku bankowego. Zmiana rachunku bankowego nie będzie wymagała aneksu do umowy.
9. W przypadku, gdy numer rachunku bankowego wskazany w treści Umowy będzie się różnił od numeru rachunku bankowego wskazanego na fakturze, bieg terminu płatności rozpocznie się z dniem doręczenia Zamawiającemu oświadczenia, o którym mowa wyżej.
10. Płatności z tytułu realizacji niniejszej Umowy realizowane będą przy zastosowaniu mechanizmu podzielonej płatności, o którym mowa w art. 108a ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2022 r. poz. 931 ze zm.).
11. Wykonawca oświadcza, że znajduje się w wykazie podatników zamieszczonych przez Szefa KAS w tzw. Białej Liście Podatników, a numery rachunków bankowych służące do rozliczeń niniejszej Umowy i na które będą realizowane płatności bezgotówkowe, są rachunkami dla których zgodnie z rozdz. 3a ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (Dz. U. z 2024 r. poz. 1646 z późn. zm.) prowadzony jest rachunek VAT i przedmiotowy rachunek znajduje się na tzw. Białej Liście Podatników.
12. Za datę uregulowania płatności faktury przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego. W przypadku, gdy termin płatności danej faktury przypadał będzie na dzień ustawowo wolny od pracy, płatność za fakturę nastąpi w najbliższym dniu roboczym następującym po dniu wymagalności należności wynikającej z tej faktury.
13. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości lub niezgodności w otrzymanej fakturze ze stanem faktycznym, Zamawiający dokona zapłaty po ich wyjaśnieniu z Wykonawcą.
14. Za nieterminową zapłatę należnego wynagrodzenia, Wykonawca ma prawo żądać zapłaty odsetek ustawowych za opóźnienie w transakcjach handlowych, z zastrzeżeniem ust. 9, 12 i 13.
15. Zamawiający ma prawo potrącić każdą wymagalną wierzytelność należną Zamawiającemu od Wykonawcy z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy na podstawie Umowy, a Wykonawca wyraża na to zgodę.
16. Wystawca faktur nie może przenieść wierzytelności z nich wynikających na osoby trzecie bez pisemnej zgody Zamawiającego. Jakakolwiek cesja dokonana przez Wykonawcę bez uzyskania takiej pisemnej zgody Zamawiającego, stanowić będzie także istotne naruszenie postanowień Umowy, a tym samym może stanowić podstawę do jej rozwiązania z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
17. Wszelkie podatki, opłaty rejestracyjne, opłaty skarbowe, opłaty celne, składki na ubezpieczenie społeczne i inne opłaty nakładane na Wykonawcę i jego pracowników, w związku z działalnością związaną z wykonaniem Umowy będą ponoszone i regulowane wyłącznie przez Wykonawcę.
18. Wykonawca oświadcza, iż nabywane usługi przez Zamawiającego są wymienione w załączniku nr 15 do ustawy VAT.
19. Wykonawca oświadcza, że posiada status podatnika VAT czynnego.

## **§ 5.**

### **Szczegółowe warunki realizacji Umowy**

1. Wykonawca będzie wykonywał rzetelnie i terminowo wszystkie zobowiązania zawarte w niniejszej Umowie oraz zgodnie ze złożoną ofertą, z uwzględnieniem przepisów obowiązujących u Zamawiającego - przy zachowaniu zasad współczesnej wiedzy technicznej

i technologicznej, wymaganej w stosunku danego rodzaju od podmiotów zawodowo wykonujących prace objęte przedmiotem Umowy.

2. Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) ścisłej współpracy z Zamawiającym na każdym etapie realizacji Umowy;
- 2) realizowania Umowy zgodnie z jej treścią oraz jej Załącznikami - osobiście lub przez swoich pracowników - na swój koszt i ryzyko - w miejscach postoju Pojazdów wskazanych w § 1 pkt 3, przy pomocy specjalistycznego sprzętu i narzędzi diagnostycznych, umożliwiających analizę układów chłodniczych oraz przy zastosowaniu atestowanych środków (bakteriobójczych, grzybobójczych i wirusobójczych) wysokiej jakości, stosowanych w chłodnictwie i wentylacji, bezpiecznych dla środowiska, biologicznie obojętnych, zgodnych z obowiązującymi normami oraz posiadających atest PZH. Wszystkie materiały niezbędne do realizacji Umowy zostaną nabyte przez Wykonawcę we własnym zakresie, będą fabrycznie nowe, nieregenerowane oraz nie pochodzące z recyklingu. Wykonawcy nie wolno używać żadnych materiałów zakazanych przepisami szczególnymi;
- 3) utylizacji, we własnym zakresie zużytych, uszkodzonych lub wymienionych elementów Urządzeń;
- 4) świadczenia usługi, zgodnie z zakresem prac wskazanym w Załączniku **nr 1** do Umowy, w terminach wskazanych w harmonogramie.
- 5) niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o zaistnieniu sytuacji, które mogą spowodować zakłócenia w realizacji Umowy oraz podejmowania odpowiednich działań w celu ich uniknięcia;
- 6) niezakłócania działalności Zamawiającego podczas realizacji Umowy;
- 7) złożenia nie później niż przed zawarciem umowy kopii polisy lub certyfikatu ubezpieczeniowego wraz z dowodem ich opłacenia na potwierdzenie, że posiada i będzie posiadał przez cały okres trwania Umowy ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej deliktowej oraz kontraktowej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem Umowy w wysokości nie niższej niż 3 000 000 zł (słownie: trzy miliony złotych), obejmujące w szczególności odpowiedzialność cywilną za szkody powstałe w mieniu przekazanym w celu wykonania naprawy (minimalna suma ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej Wykonawcy powinna uwzględniać wartość przekazywanego pojazdu kolejowego) ze szczególnym włączeniem w zakres polisy odpowiedzialności za pojazdy szynowe. Dopuszczalna franszyza redukcyjna lub udział własny Wykonawcy w odniesieniu do szkód rzeczowych nie mogą być wyższe niż 20 000 zł, przy czym w odniesieniu do szkód osobowych nie dopuszcza się stosowania franszyzy redukcyjnej lub udziału własnego, przy czym:
  - a) w przypadku, gdy płatność za polisę następować będzie w ratach Wykonawca zobowiązany jest do przesłania Zamawiającemu potwierdzeń opłacenia kolejnych rat składki z tytułu ubezpieczenia, nie później niż w terminie 5 dni po wymagalności płatności raty składki;
  - b) w przypadku, gdy okres obowiązywania polisy ubezpieczenia jest krótszy niż czas trwania Umowy (wygaśnięcie polisy nastąpi w okresie realizacji Umowy), Wykonawca w terminie nie później niż 10 dni przed wygaśnięciem ważności polisy, będzie zobowiązany do złożenia Zamawiającemu kopii nowej polisy lub certyfikatu ubezpieczeniowego oraz dostarczy dowód opłacenia składki;
  - c) w przypadku niewykonania któregośkolwiek z powyższych obowiązków ubezpieczeniowych, Zamawiający uprawniony będzie do zawarcia z wybranym przez siebie podmiotem umowy ubezpieczenia do wymaganej kwoty i potrącenia tych kosztów z wynagrodzenia należnego Wykonawcy lub do rozwiązania umowy w trybie natychmiastowym;

3. Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu danych w zakresie zrównoważonego rozwoju, w tym danych niezbędnych do raportowania śladu węglowego organizacji lub dostarczyć pisemne oświadczenie w przypadku ich braku i terminie ich dostępności.
4. Zamawiający zobowiązany jest do:
  - 1) ścisłej współpracy z Wykonawcą na każdym etapie realizacji Umowy;
  - 2) udzielania rzetelnych informacji na temat stanu technicznego użytkowanych Urządzeń;
  - 3) umożliwienia wstępu pracownikom Wykonawcy oraz wjazdu na teren kolejowy środka transportu i zapewnienia nieodpłatnego miejsca parkingowego na czas niezbędny do realizacji usługi;
  - 4) niezwłocznego powiadomienia Wykonawcy o wszelkich zmianach dotyczących realizacji Umowy oraz o zaistnieniu sytuacji, które mogą spowodować zakłócenia w jej realizacji Umowy.
5. Podstawą przystąpienia Wykonawcy do realizacji poszczególnych przeglądów będzie Harmonogram, o którym mowa w § 1 pkt 2.
6. Zamawiający dopuszcza zmianę numerów Pojazdów przeznaczonych do przeglądu w danym dniu Harmonogramu w sytuacji, gdy konkretny Pojazd nie zostanie odstawiony do przeglądu w terminie wskazanym w Harmonogramie, z przyczyn których nie dało się wcześniej przewidzieć (np. wypadek kolejowy, wykolejenie pojazdu etc.). W takiej sytuacji:
  - 1) Wykonawca zostanie poinformowany o zmianie w terminie **jednodniowym** przed przystąpieniem do rozpoczęcia realizacji Harmonogramu;
  - 2) Pojazd zostanie odstawiony do przeglądu w innym terminie, który zostanie uzgodniony przez Strony.
7. O wszelkich innych zmianach Harmonogramu (np. serie pojazdów kolejowych, dni wykonania przeglądów), Zamawiający powiadomi Wykonawcę, w terminie **dwóch** Dni roboczych przed przystąpieniem do realizacji danego Harmonogramu.
8. Wykonawca dokona oceny stanu technicznego wszystkich Urządzeń zamontowanych na każdym Pojeździe i wykona prace zakresu podstawowego w całości.
8. W przypadku konieczności wykonania prac dodatkowych, wykraczających poza zakres podstawowy wymieniony w Załączniku **nr 1** do Umowy, Wykonawca zobowiązany jest przerwać przegląd i sporządzić „Protokół stwierdzonych uszkodzeń” i przesłać go do Zamawiającego, zgodnie z „kanałem komunikacji” określonym w § 15 Umowy, w celu jego akceptacji. Bez pisemnego zatwierdzenia protokołu, o którym mowa w zdaniu poprzednim przez Zamawiającego, Wykonawca nie może kontynuować wykonywania żadnych prac. Za wykonane przez Wykonawcę prace bez zatwierdzenia ich przez Zamawiającego, Wykonawcy nie przysługuje żadne wynagrodzenie.
9. Kontynuacja przerwanych prac będzie możliwa po zaakceptowaniu protokołu stwierdzonych uszkodzeń przez Zamawiającego, o którym mowa w ust. 8. Wykonawca zobowiązany jest ukończyć cały przegląd danego Pojazdu, w terminie wskazanym w § 3 ust. 3.
10. Zamawiający zastrzega, że prace dodatkowe wymienione w Załączniku **nr 1** i **nr 2** do Umowy są pracami, na wykonanie których wymagana jest zgoda Zamawiającego. Tym samym wolumen określony przez Zamawiającego nie stanowi całkowitego zobowiązania Zamawiającego do ich zlecenia w trakcie realizacji Umowy, a jedynie w razie potrzeb.
11. W przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania przeglądów konieczności wykonania innych prac wykraczających poza stały i dodatkowy zakres przeglądów wymienionych w Załączniku **nr 1** i **nr 2** do Umowy, a których nie dało się przewidzieć mimo dołożenia należytej staranności,

- Wykonawca zobowiązany jest sporządzić dodatkowy protokół konieczności. Protokół, o którym mowa musi zawierać: szczegółowy wykaz usterek i uszkodzeń, ceny jednostkowe oraz termin wykonania naprawy.
12. Kompletny protokół o którym mowa w ust. 11 należy przekazać do akceptacji Zamawiającemu oraz wstrzymać wykonywanie dalszych prac - postanowienia ust. 8. stosuje się.
  13. Naprawa, o której mowa w ust. 11 odbędzie się po zaakceptowaniu protokołu konieczności przez Zamawiającego, w ramach oddzielnego zamówienia. Po wykonanej naprawie Wykonawca może ukończyć przerwany przegląd danego Urządzenia.
  14. Zamawiającemu przysługuje prawo do:
    - 1) zgłaszania Wykonawcy zastrzeżeń, nieprawidłowości lub uwag w przypadku stwierdzenia realizowania Umowy niezgodnie z jej treścią. W takim przypadku - Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia uwag Zamawiającego i natychmiastowej poprawy świadczonych usług;
    - 2) dokonywania kontroli jakości realizacji Umowy, bez uprzedniego powiadomienia Wykonawcy;
    - 3) żądania udzielenia wyjaśnień, dotyczących rażącego realizowania Usługi z naruszeniem postanowień niniejszej Umowy.
  15. Wszelkie nieprawidłowości będą zgłaszane Wykonawcy niezwłocznie, w formie pisemnej lub za pośrednictwem poczty elektronicznej, zgodnie z „kanałem komunikacyjnym” wskazanym w § 15 Umowy.
  16. Wszystkie osoby, które w imieniu Wykonawcy będą realizować Umowę podlegają bezpośrednio Wykonawcy. Zamawiający może im wydać specjalne dyspozycje z pominięciem Wykonawcy wyłącznie w przypadku, jeżeli mieszczą się w przedmiocie Umowy i nie kolidują z przepisami prawa.
  17. Wykonawca oświadcza, iż nie istnieją w stosunku do niego określone w ustawie z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r. poz. 835) oraz art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. przesłanki określone w ww. przepisach prawa oraz, że nie zaistnieją w okresie realizacji niniejszej Umowy, tj., że:
    - 1) nie jest wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka polegającego na wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych;
    - 2) beneficjentem rzeczywistym Wykonawcy w rozumieniu ustawy z 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) nie jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka polegającego na wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego na podstawie ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych;
    - 3) jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z 29 września 1994 r. o rachunkowości w stosunku do Wykonawcy nie jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka polegającego

na wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego na podstawie ustawy z 1 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych.

18. Ponadto Wykonawca oświadcza, że nie jest:

- 1) obywatelem rosyjskim lub osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem z siedzibą w Rosji;
- 2) osobą prawną, podmiotem lub organem, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w pkt 1 powyżej; lub
- 3) osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem działającym w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w pkt 1 lub 2.

19. Przesłanki, o których mowa w ust. 17 i 18 nie zachodzą i nie zajądą w stosunku do Podwykonawców lub podmiotów, na którego zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych (t.j.: dyrektyw: 2014/23/UE, 2014/24/UE, 2014/25/UE oraz 2009/81/WE), w przypadku gdy przypada na niego ponad 10 % wartości zamówienia.

## **§ 6.**

### **Odbiór jakościowo–ilościowy wykonanych przeglądów**

1. Przedmiotem odbioru jest jakość wykonanych usług objętych niniejszą Umową, zgodnie z zakresem i wymaganiami Zamawiającego, potwierdzona Poświadczeniem, o którym mowa w § 1 pkt 5 Umowy.
2. Po zakończonym przeglądzie każdego Pojazdu, Wykonawca sporządzi (w dwóch egzemplarzach) Poświadczenie zgodne ze wzorem Załącznika nr 3 do Umowy, które służy do odbioru technicznego i jakościowego wykonanych prac. Ponadto, w Poświadczeniu należy zawrzeć informację o użytych lub wymienionych materiałach w trakcie realizowania przeglądu.
3. Jeżeli w trakcie dokonywanego odbioru Zamawiający stwierdzi niewykonanie którejkolwiek z podstawowych czynności lub zgłoszonych wykonanych prac dodatkowych wymienionych w Załączniku nr 1 do Umowy lub wadliwość ich wykonania, Zamawiający odmówi podpisania Poświadczenia, a Wykonawca zobowiązany jest do powtórного wykonania zakwestionowanych prac w terminie **jednego** Dnia roboczego.
4. Za termin wykonania poszczególnego przeglądu przyjmuje się datę podpisania Poświadczenia bez zastrzeżeń Zamawiającego.

## **§ 7.**

### **Wymóg zatrudniania pracowników na podstawie umowy o pracę**

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykonywał czynności, o których mowa w § 2 siłami własnymi. Powyższe wymaganie dotyczy również wszystkich podwykonawców.
2. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności wskazane w ust. 1. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
  - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
  - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
  - 3) przeprowadzania kontroli w miejscu wykonywania świadczenia.
3. W trakcie realizacji Umowy, na każde wezwanie Zamawiającego w terminie wyznaczonym w tym



wezwaniu Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dokumenty, w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, osób wykonujących czynności wskazane w ust. 1:

- 1) oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub Podwykonawcy;
- 2) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub Podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna być zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników). Imię i nazwisko nie podlega anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
- 3) zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie składek przez Wykonawcę lub Podwykonawcę ostatni okres rozliczeniowy;
- 4) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub Podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych. Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji.
4. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
5. Zamawiającemu przysługuje prawo naliczania kar umownych w wysokości:
  - 1) 200 zł w przypadku niedostarczenia dowodów, o których mowa w ust. 2 pkt 1, w terminie określonym w wezwaniu Zamawiającego, za każdy dzień zwłoki;
  - 2) 400 zł w przypadku oddelegowania do wykonywania czynności wskazanych w § 2 ust. 1 osób niezatrudnionych na podstawie umowy o pracę, za każdy przypadek (kara może być nakładana wielokrotnie wobec tej samej osoby, jeżeli Zamawiający podczas kontroli stwierdzi, że nie jest ona zatrudniona na umowę o pracę).
6. Wykonawca zobowiązuje się do spełniania wymagań określonych w niniejszym paragrafie, a także wynikających z obowiązujących przepisów przez cały okres realizacji Umowy.
7. Postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się do Podwykonawców.

## **§ 8.**

### **Podwykonawstwo\***

1. Wykonawca będzie realizował Umowę samodzielnie (bez udziału podwykonawców) lub przy pomocy podwykonawcy: ..... , w zakresie .....
2. Wykonawca może:
  - 1) powierzyć realizację części przedmiotu Umowy Podwykonawcom, nawet jeśli w ofercie, na

- podstawie której zawarto Umowę, nie wskazano takich części do powierzenia;
- 2) wskazać inny zakres podwykonawstwa niż przedstawiony w ofercie, o której mowa w pkt 1;
  - 3) wskazać innych Podwykonawców niż wskazani w ust. 1 pkt 2;
  - 4) zrezygnować z podwykonawstwa.
3. Jeżeli Podwykonawca jest podmiotem udostępniającym Wykonawcy zasoby zgodnie z art. 118 ust. 1 i 2 ustawy Pzp, zmiana lub rezygnacja z takiego Podwykonawcy wymaga uprzedniego pisemnego powiadomienia Zamawiającego, nie później niż pięć dni roboczych przed planowanym działaniem. Powiadomienie powinno zawierać dokumenty potwierdzające kwalifikacje i doświadczenie nowego Podwykonawcy lub Wykonawcy. Zmiana ta wymaga sporządzenia aneksu do Umowy.
  4. Jeżeli w wykonaniu niniejszej Umowy uczestniczy Podwykonawca, Wykonawca:
    - 1) przekaze Podwykonawcy wszelkie niezbędne informacje niezbędne do realizowania Umowy;
    - 2) zobowiązuje się do zawarcia stosownej umowy o Podwykonawstwo, zdefiniowanej w art. 7 pkt 27 ustawy Pzp oraz przedłoży Zamawiającemu kopię zawartej umowy o Podwykonawstwo, poświadczoną za zgodność z oryginałem, w terminie pięciu dni od dnia jej zawarcia, jednak nie później niż na pięć dni przed podpisaniem przez Strony niniejszej Umowy;
    - 3) zobowiązany jest do złożenia, wraz z każdą wystawioną fakturą, oświadczenia Podwykonawcy o dokonaniu zapłaty wynagrodzenia na jego rzecz;
    - 4) ponosi całkowitą odpowiedzialność za działania i zaniechania swojego Podwykonawcy, który w jego imieniu wykonuje powierzone zadania, w szczególności za szkody wyrządzone działaniem lub zaniechaniem tych osób i odpowiada za nie jak za własne.
  5. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania zmiany Podwykonawcy – w przypadku trzykrotnych pisemnych upomnień skierowanych przez Zamawiającego do Wykonawcy i Podwykonawcy.
  6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zapłatę wynagrodzenia Podwykonawcy za część zamówienia przez niego wykonaną. Zamawiający nie ponosi żadnej odpowiedzialności z tytułu roszczeń finansowych wynikających z relacji Wykonawcy z Podwykonawcą.
  7. Wykonawcy wspólnie realizujący Umowę ponoszą solidarną odpowiedzialność wobec Zamawiającego.

*\* **W przypadku** gdy Wykonawca zadeklaruje w ofercie, że wykona zamówienie bez udziału podwykonawców, treść niniejszego paragrafu zostanie usunięta w całości.*

## **§ 9.**

### **Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)**

1. Wykonawca, przed przystąpieniem do wykonywania usług objętych Umową, przeprowadzi przeszkolenie personelu z zakresu: sygnalizacji na infrastrukturze kolejowej, zasad bezpieczeństwa pracy na torach i w pobliżu sieci trakcyjnej, przepisów przeciwpożarowych, zasad bezpiecznego poruszania się po torach kolejowych oraz zasad bezpiecznego wykonywania prac na wysokości. Wymóg powyższy dotyczy personelu Wykonawcy oraz podwykonawców. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu, na jego żądanie, stosowne dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkolenia w terminie **siedmiu** dni roboczych od dnia wezwania przez Zamawiającego do złożenia tych dokumentów.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia swoich pracowników w drobny sprzęt ochronny, dobrany zależnie od wykonywanych czynności i rodzaju sprzętu (np. kaski lub okulary robocze, rękawice, obuwie robocze), zgodnie z przepisami i zasadami BHP.

3. Strony zobowiązują się współpracować ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
4. Zamawiający jest uprawniony do:
  - 1) wydawania zaleceń usunięcia uchybień i nieprawidłowości w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz kontroli ich wykonania;
  - 2) wydawania poleceń realizacji działań zapewniających przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
5. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie zawiadomić Zamawiającego o każdym zagrożeniu dla zdrowia i życia lub wypadku powstałym przy wykonywaniu Umowy z udziałem pracowników Stron.
6. W sytuacji, o której mowa w ust. 5, dochodzenie w sprawie okoliczności wypadków przeprowadza Wykonawca przy udziale przedstawicieli Zamawiającego.
7. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników oraz innych osób, którym powierza wykonanie prac związanych z realizacją Umowy, w tym za ich ewentualne działanie niezgodne z obowiązującymi przepisami (BHP, ppoż. itp.)
8. Wykonawca oświadcza, że wszyscy pracownicy realizujący Umowę posiadają aktualne stosowne ubezpieczenia od następstw nieszczęśliwych wypadków.

#### **§ 10.**

##### **Odpowiedzialność materialna Wykonawcy**

1. Od dnia przystąpienia do realizacji Umowy Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody i straty materialne, jakie może ponieść Zamawiający oraz osoby trzecie, powstałe w wyniku złej realizacji Umowy oraz ewentualne umyślne lub nieumyślne zniszczenie lub uszkodzenie mienia Zamawiającego lub osób trzecich, chyba że Wykonawca udowodni, iż szkoda powstała mimo zachowania należytej staranności w wykonywaniu obowiązków przez swoich pracowników.
2. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 powstałych z winy lub przyczyn zależnych od Wykonawcy, a:
  - 1) Zamawiający poniósł szkodę - przysługuje mu roszczenie w stosunku do Wykonawcy, w wysokości udokumentowanej wielkości poniesionej szkody i kosztów z tym związanych;
  - 2) powstało roszczenie osoby trzeciej w stosunku do Zamawiającego - do zaspokojenia tego roszczenia zobowiązany jest Wykonawca.
3. W przypadku określonym w ust. 2 pkt 1, gdy stwierdzono zniszczenie lub uszkodzenie majątku Zamawiającego, Strony przeprowadzą postępowanie wyjaśniające. Jego wyniki będą podstawą do ustalenia odszkodowania na podstawie:
  - 1) protokołu określającego okoliczności powstania szkody,
  - 2) udokumentowanej wartości zniszczonego lub uszkodzonego mienia, ustalonej przez Zamawiającego.
4. W sytuacji, o której mowa powyżej, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego przywrócenia na własny koszt stanu poprzedniego Pojazdu.
5. W przypadku nieusunięcia szkody w terminie uzgodnionym przez Strony, Zamawiający wystawi notę księgową, której płatność winna nastąpić w terminie 21 dni od daty jej wystawienia. W przypadku nieuregulowania otrzymanej noty księgowej, Zamawiający może - według własnego wyboru – potrącić należność z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy na podstawie niniejszej Umowy lub z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

## **§ 11.**

### **Warunki gwarancji**

1. W ramach wynagrodzenia umownego Wykonawca udziela Zamawiającemu 12-miesięcznej gwarancji na wykonane prace oraz zamontowane części zamienne. Gwarancja obejmuje wszystkie wady ujawnione w okresie jej trwania, pod warunkiem użytkowania urządzeń zgodnie z ich przeznaczeniem oraz instrukcją obsługi i eksploatacji.
2. Okres gwarancji:
  - 1) rozpoczyna się od dnia następującego po dniu podpisania każdego Poświadczenia, o którym mowa w § 6 ust. 2, bez zastrzeżeń Zamawiającego,
  - 2) ulega wydłużeniu o czas wyłączenia z eksploatacji pojazdu kolejowego, spowodowany wystąpieniem wad w okresie gwarancji po wykonanych przeglądach;
  - 3) w przypadku wymiany części zamiennych na nowe - termin gwarancji biegnie od dnia dokonania ich montażu. W przypadku wykonania zobowiązań gwarancyjnych w formie naprawy - okres gwarancji ulega wydłużeniu o czas trwania naprawy, liczony od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego reklamacji do jej wykonania.
3. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji polega na usunięciu przez Wykonawcę, na jego koszt i ryzyko, Usterek gwarancyjnych powstałych w okresie gwarancji lub pokryciu przez Wykonawcę kosztów poniesionych przez Zamawiającego z tytułu usunięcia tychże Usterek gwarancyjnych we własnym zakresie lub pokryciu kosztów wynikających ze zlecenia wykonania napraw gwarancyjnych przez osoby trzecie. W przypadku wystąpienia Usterek gwarancyjnych niemożliwych do usunięcia poprzez naprawę gwarancyjną Wykonawca wymieni uszkodzony zespół, podzespoł lub część na nową.
4. Wymiana części zamiennych na nowe nastąpi w przypadku, gdy Wykonawca dokona trzech napraw gwarancyjnych, a Urządzenie nadal będzie wykazywało wady, które uniemożliwiają jego dalsze użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zobowiązań gwarancyjnych (usunięcie wady lub odpowiednio elementów wadliwych lub elementów mogących mieć związek przyczynowy z występującą wadą), w terminie **5** (pięciu) dni roboczych od dnia złożenia reklamacji. Zamawiający zobowiązuje się do zapewnienia Wykonawcy możliwości dokonania naprawy gwarancyjnej w miejscu użytkowania reklamowanego Urządzenia.
6. Gwarancja nie obejmuje:
  - 1) uszkodzeń powstałych z przyczyn zewnętrznych, jak np. uszkodzenia mechaniczne, uderzenie pioruna, powódź, korozja, przepięcia sieci elektrycznej;
  - 2) wad lub awarii wynikających z normalnego zużycia podczas eksploatacji Urządzeń, tj. zarysowania, trudne do usunięcia zabrudzenia, wytarcia napisów itp.;
  - 3) dokonywania napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych dokonywanych przez osoby nieuprawnione.
7. Wszelkie koszty związane z naprawą gwarancyjną (transport, dojazd serwisu, części zamienne, robocizna, etc.) ponosi Wykonawca.
8. W przypadku ujawnienia wad lub nieprawidłowego działania Urządzeń, w wyniku wykonania nieprawidłowego przeglądu lub naprawy w okresie gwarancyjnym, Zamawiający sporządzi reklamację i prześle ją drogą elektroniczną, zgodnie z „kanałem komunikacyjnym” wskazanym w § 15.

9. Dniem powzięcia przez Wykonawcę wiadomości o złożonej przez Zamawiającego reklamacji jest dzień otrzymania wiadomości „e-mail” przez Wykonawcę.
10. Wykonawca ma prawo podważyć zasadność reklamacji, gdy udowodni Zamawiającemu, że uszkodzenie Urządzenia lub jego części w okresie gwarancyjnym nastąpiło na skutek:
  - 1) niewłaściwej eksploatacji;
  - 2) niewłaściwego czyszczenia i konserwacji;
  - 3) samowolnego dokonania przez osoby nieuprawnione napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych, które miały wpływ na uszkodzenie Urządzenia;w takim przypadku, Wykonawca musi wykazać dowodnie, że reklamacja jest bezpodstawna.
11. W przypadku nieuznania reklamacji przez Wykonawcę, Zamawiający zwołuje komisję, składającą się z przedstawicieli obu Stron, mającą na celu ustalenie Usterki gwarancyjnej i terminu jej usunięcia. Przedstawiciel Wykonawcy zobowiązany jest do wzięcia udziału w pracach komisji, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, w terminie nie dłuższym niż **3** (trzy) dni robocze od dnia wezwania przez Zamawiającego. W przypadku, gdy komisja nie ustali inaczej, Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia usterek gwarancyjnych w terminie nie dłuższym niż **5** (pięć) dni roboczych od dnia zakończenia prac komisji lub w terminie ustalonym przez komisję.
12. W przypadku niestawienia się przedstawiciela Wykonawcy w terminie, o którym mowa w ust. 11, Zamawiający ma prawo - według swojego wyboru - usunąć powstałą Usterkę gwarancyjną we własnym zakresie lub zlecić jej usunięcie podmiotowi trzeciemu, bez utraty praw gwarancyjnych, a wszystkimi udokumentowanymi kosztami obciążyć Wykonawcę.
13. W sytuacji, o której mowa w ust. 12 Zamawiający sporządza samodzielnie protokół określający przyczyny powstania usterki gwarancyjnej oraz sposób jej usunięcia i przesyła go do Wykonawcy, z informacją o usunięciu usterki gwarancyjnej we własnym zakresie lub przez podmiot trzeci. Koszty poniesione przez Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest uregulować w terminie 14 dni od daty otrzymania noty księgowej.
14. Komisja może również odbyć się przy pomocy środków komunikacji elektronicznej, za zgodą obu Stron. W takim przypadku protokół z jej przebiegu sporządza Zamawiający, a jego skan przesyła do podpisu Wykonawcy.
15. Zamawiający ma prawo usunięcia Usterek gwarancyjnych lub uszkodzeń powstałych w okresie gwarancyjnym we własnym zakresie na koszt Wykonawcy w każdym przypadku po uzyskaniu jego zgody. Jeżeli Wykonawca nie usunie Usterek gwarancyjnych lub uszkodzeń w terminach wskazanych w ust. 5 i 11, Zamawiający może dokonać naprawy bez zgody Wykonawcy, obciążając go wszystkimi udokumentowanymi kosztami.
16. Jeżeli Wykonawca wykaże, że zgłoszenie reklamacyjne nie było uzasadnione, może obciążyć Zamawiającego kosztami dojazdu pracowników serwisu w kwocie równej rzeczywistym, udokumentowanym kosztom dojazdu, jednak nie więcej niż 300 zł. Kwota ta stanowi jedyne roszczenie Wykonawcy z tego tytułu.
17. W przypadku uchylenia się Wykonawcy od wykonania swoich zobowiązań gwarancyjnych, o których mowa w niniejszym paragrafie, Zamawiający ma prawo do naliczenia kary umownej wskazanej w § 12 ust. 1 pkt 3 i 4. Nie wyłącza to roszczeń gwarancyjnych Zamawiającego w stosunku do Wykonawcy w przyszłości.

## **§ 12.**

### **Kary umowne**

1. W przypadku nienależytej realizacji Umowy Zamawiający nałoży na Wykonawcę karę umowną:
  - 1) w wysokości **1000 zł** za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, gdy Wykonawca nie przystąpi do realizacji Umowy lub ją przerwie;
  - 2) w wysokości **1000 zł** - w przypadku niewykonania przeglądu, w terminie wskazanym w Harmonogramie, o którym mowa w § 5 ust. 4, za każdy niewykonany przegląd;
  - 3) w wysokości **1000 zł** za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w przypadku uchybienia jakimkolwiek terminowi naprawy gwarancyjnej, o których mowa w § 11;
  - 4) w wysokości **2000 zł** w jednorazowej wysokości po trzykrotnym stwierdzeniu przez Zamawiającego realizowania Umowy niezgodnie z jej treścią, w szczególności uchyłania się Wykonawcy od realizacji swoich zobowiązań gwarancyjnych.
2. Kary umowne, o których mowa są od siebie niezależne i nie wykluczają się nawzajem, z tym zastrzeżeniem, iż brak jest możliwości kumulowania kar za nieterminową realizację i odstąpienie od Umowy z tej przyczyny.
3. Kary umowne podlegają sumowaniu. Łączna suma wszystkich kar umownych wynikających z niniejszej Umowy nie może przekroczyć **40%** wartości brutto Umowy wskazanej w § 4 ust. 1 Umowy.
4. Jeżeli wysokość zastrzeżonych kar umownych nie pokrywa poniesionej szkody, Zamawiający jest uprawniony do dochodzenia odszkodowania na ogólnych zasadach Kodeksu cywilnego w wysokości przewyższającej kary umowne, przy czym odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy zostaje ograniczona do rzeczywiście poniesionej straty. Naliczenie kar umownych nie wyklucza możliwości dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo kompensaty należności z tytułu przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia za zrealizowane usługi poprzez potrącenie z faktur, naliczonych przez Zamawiającego kar umownych, o których mowa w ust. 1. Przed dokonaniem kompensaty Zamawiający zawiadomi pisemnie Wykonawcę o wysokości i podstawie naliczonych kar umownych, a następnie wystawi i przekaze Wykonawcy notę obciążeniową.
6. W przypadku wystąpienia okoliczności uzasadniających zapłatę przez Wykonawcę kary umownej, Zamawiający może - według własnego wyboru - wezwać Wykonawcę do zapłaty nałożonej kary umownej w terminie 14 (czternastu) dni od daty otrzymania pisemnego wezwania do jej zapłaty lub potrącić każdą wymagalną wierzytelność należną Zamawiającemu od Wykonawcy z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy lub zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
7. Strony zgodnie postanawiają, że w przypadku odstąpienia od Umowy, jak również zakończenia jej obowiązywania, postanowienia w zakresie uprawnienia do naliczania kar umownych, jak i wszelkich innych kreujących uprawnienia Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy pozostają w mocy.
8. Zapłata kary umownej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku dalszego wykonywania Umowy.
9. Strony uzgadniają następujące zasady płatności kar umownych:
  - 1) Zamawiający wystawi Wykonawcy notę księgową w celu obciążenia karą umowną,
  - 2) Zamawiający wystawioną notę księgową winien dostarczyć Wykonawcy na adres: .....,
  - 3) należność wynikająca z wystawionej Noty księgowej będzie regulowana przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego nr .....

- 4) termin płatności Noty księgowej wynosi 14 dni od daty otrzymania Noty księgowej,
- 5) za datę uregulowania Noty księgowej uznaje się datę uznania rachunku bankowego Zamawiającego.

### **§ 13.**

#### **Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy**

1. Wykonawca wniósł Zabezpieczenie w wysokości ..... zł (2% *ceny oferty brutto*) (słownie: ..... ) w formie ..... Potwierdzenie wniesienia rzeczowego zabezpieczenia stanowi załącznik nr 4.
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy i dotyczy całego okresu obowiązywania Umowy, wraz z okresem niezbędnym do jej rozliczenia.
3. Zamawiający ma prawo potrącić z Zabezpieczenia każdą kwotę należną mu od Wykonawcy, w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. Zamawiający zwróci 70% wartości zabezpieczenia w terminie 15 dni od dnia odbioru wykonanych wszystkich usług bez zastrzeżeń. Pozostałe 30% wartości zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 15 dni od upływu okresu rękojmi za wady lub okresu gwarancji jakości, w zależności od tego, który z tych terminów upływa później.
5. Szczegółowe regulacje w zakresie Zabezpieczenia, formy jego wniesienia oraz ewentualnych zmian jego formy zawierają przepisy art. 449–453 ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. Zamawiający będzie miał prawo skorzystać z ustanowionego Zabezpieczenia w każdym przypadku, gdy zgodnie z niniejszą Umową lub na mocy wyroku sądowego Zamawiający żąda od Wykonawcy zapłaty kwoty pieniężnej. Zamawiający będzie mógł każdorazowo skorzystać z ustanowionego Zabezpieczenia jedynie do wysokości kwoty, której zapłaty Zamawiający może żądać od Wykonawcy. Zamawiający może korzystać z ustanowionego Zabezpieczenia wielokrotnie, aż do wyczerpania kwoty ustanowionego Zabezpieczenia.

### **§ 14.**

#### **Umowne prawo odstąpienia lub wypowiedzenia Umowy**

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy w całości lub części, zachowując prawo do kar umownych, o których mowa w § 12 Umowy, bez wyznaczania dodatkowego terminu, jeżeli Wykonawca narusza postanowienia niniejszej Umowy, w szczególności:
  - 1) przekroczenia któregokolwiek terminu wskazanego w niniejszej Umowie i gdy Wykonawca, pomimo pisemnego wezwania Zamawiającego, pozostaje w zwłoce o więcej niż **5** (pięć) dni roboczych;
  - 2) Wykonawca złożył niezgodne z prawdą oświadczenie, o którym mowa w § 5 ust. 17 - 19, lub w okresie obowiązywania Umowy zaistnieją przesłanki opisane w ustawie z 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r. poz. 835) oraz art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r.;
  - 3) stwierdzenia po raz **piąty** realizowania Umowy niezgodnie z jej treścią i pomimo wyznaczenia dodatkowego terminu do poprawy jakości świadczonych usług, powodujących podniesienie zarzutów niewłaściwego wykonania Umowy, Wykonawca nie zmienił sposobu realizacji swoich zobowiązań umownych.

2. Powyższe prawo odstąpienia w żaden sposób nie ogranicza prawa do odstąpienia od Umowy w sytuacjach określonych w Kodeksie cywilnym.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego w części, za prace prawidłowo wykonane przy realizacji Umowy Wykonawcy przysługuje odpowiednie wynagrodzenie zawierające uzasadnione koszty wykonania tych prac, zaakceptowane przez Zamawiającego. Niezależnie od zakresu odstąpienia, Zamawiający zachowuje prawo do kar umownych.
4. Odstąpienie od Umowy może być wykonane w terminie do 30 dni od powzięcia przez Zamawiającego informacji o zdarzeniu będącym podstawą do odstąpienia od Umowy i powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i zawierać uzasadnienie.
5. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, niezależnie od innych kar umownych przewidzianych w Umowie, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości **40%** wynagrodzenia brutto ogólnej wartości pozostałej do zrealizowania, wyliczonej jako różnica między kwotą wynagrodzenia maksymalnego i wartości wynagrodzenia już przez Wykonawcę prawidłowo zafakturowanego, co do którego termin płatności minął.
6. Odstąpienie od Umowy nie powoduje utraty możliwości dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania z zachowaniem prawa do kar umownych wymienionych w § 12 Umowy.

## § 15.

### Zasady porozumiewania się Stron

1. Osobami wyznaczonymi do kontaktów i sprawującymi nadzór nad realizacją Umowy są:
  - 1) ze strony Wykonawcy - ....., T ....., e-mail: .....
  - 2) ze strony Zamawiającego - ....., T ....., e-mail: .....
2. Osoby wymienione w ust. 1 nie są upoważnione do dokonywania czynności, które mogłyby powodować zmiany Umowy.
3. Strony wskazują następujące adresy dla doręczeń korespondencji związanej z Umową:
  - 1) Wykonawca: .....
  - 2) Zamawiający: **POLREGIO S.A. Małopolski Zakład w Krakowie, al. płk. Beliny-Prażmowskiego 6A, 31-514 Kraków.**
4. Zmiana osób lub danych teleadresowych następuje poprzez pisemne powiadomienie drugiej Strony najpóźniej w ciągu trzech dni roboczych od ich zmiany i nie stanowi zmiany treści Umowy. Do czasu otrzymania takiego powiadomienia wszelka korespondencja przesłana na dotychczasowe adresy wskazane w ust. 1 i 3 uważana będzie za należycie doręczoną.
5. Ustala się, że komunikacja pomiędzy Stronami (tzw. kanał komunikacyjny) odbywać się będzie w szczególności w formie pisemnej za pośrednictwem firmy kurierskiej, bądź listem poleconym za potwierdzeniem odbioru, bądź drogą elektroniczną lub telefonicznie.

## § 16.

### Odpowiedzialność Stron wynikająca z poufności Umowy

1. Strony uzgodniły, że wszelkie informacje dotyczące treści Umowy, a także wszelkie informacje uzyskane od drugiej Strony, a także jej przedstawicieli i doradców, w związku z wykonywaniem Umowy, dalej zwane „Informacjami”, będą traktowane jako poufne oraz że nie będą ujawniane w jakikolwiek sposób, w całości bądź w części, bez uprzedniej pisemnej zgody Strony ujawniającej, za wyjątkiem sytuacji przewidzianych w ust. 2.
2. Uwzględniając wszelkie przeciwnie postanowienia tutaj zawarte, każda ze Stron może ujawnić



informacje:

- 1) swoim doradcom finansowym, prawnym lub technicznym, na warunkach poufności nie mniej wymagających niż te zawarte w niniejszym paragrafie;
  - 2) organowi sądowemu bądź jakiegokolwiek organowi administracyjnemu, zgodnie z wymaganiami takiego organu, albo w celu dochodzenia swoich praw;
  - 3) na podstawie nakazu administracyjnego lub sądowego, pod warunkiem, że Strona, która ma ujawnić Informację niezwłocznie poinformuje drugą Stronę o takim wymogu lub nakazie i zapewni należyłą pomoc drugiej Stronie w jej wysiłkach mających na celu ochronę poufności Informacji;
  - 4) których obowiązek ujawnienia wynika z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
3. Dla celów Umowy, Informacje nie będą uważane za poufne, jeżeli:
- 1) stały się powszechnie dostępne w sposób inny niż przez naruszenie Umowy;
  - 2) były znane Stronie otrzymującej przed ich przekazaniem przez Stronę ujawniającą;
  - 3) zostały wytworzone niezależnie przez Stronę, której nie ujawniono żadnych Informacji poufnych istotnych dla wytworzenia takich nowych Informacji.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo ujawnienia - bez zgody Wykonawcy - treści Umowy, w przypadku jej rozwiązania spowodowanego niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy przez Wykonawcę, jeśli jest to konieczne dla ograniczenia skutków naruszeń.
5. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych w związku z wykonywaniem Umowy.
6. W razie odstąpienia, wypowiedzenia lub wygaśnięcia Umowy, postanowienia niniejszego paragrafu będą nadal obowiązywać przez okres jednego roku, chyba że Strony postanowią inaczej.
7. W przypadku ujawnienia Informacji Poufnych osobom trzecim bez zgody drugiej Strony lub wykorzystania ich w sposób niezgodny z Umową, Strona naruszająca zapłaci karę umowną w wysokości 5000 zł za każde naruszenie. Zapłata kary umownej nie wyłącza prawa do dochodzenia odszkodowania przewyższającego jej wysokość na zasadach ogólnych.

## **§ 17.**

### **Ryzyko wspólne**

1. Strony niniejszej Umowy zobowiązują się do bieżącej wymiany informacji dotyczących bezpieczeństwa, w szczególności w zakresie postępowania z ryzykiem wspólnym powstającym na styku pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.
2. W uzasadnionych przypadkach Strony niniejszej Umowy zobowiązują się do wdrożenia wspólnie odpowiednich środków kontroli ryzyka dla zidentyfikowanych i ocenionych wspólnych zagrożeń, jeśli ich poziom jest nieakceptowalny.
3. Wymiana informacji, o której mowa w ustępie poprzednim, odbywać się będzie w sposób zgodny z zasadami określonymi w dokumentacji Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem każdej ze Stron niniejszej Umowy.
4. Osobami odpowiedzialnymi za wymianę informacji są osoby wskazane w § 15 ust. 1.
5. Wykonawca wyraża zgodę na przeprowadzenie przez Zamawiającego audytu wynikającego z Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem każdej ze Stron niniejszej Umowy.

## **§ 18.**

### **Ochrona danych osobowych**

1. Strony udostępniają sobie wzajemnie, wyłącznie w związku i w celu wykonywania praw i obowiązków Stron wynikających lub pozostających w związku z realizacją Umowy, dane osobowe (dalej: DO) stron umowy (gdy druga strona prowadzi jednoosobową działalność gospodarczą), reprezentantów bądź pełnomocników lub pracowników wyznaczonych do realizacji przedmiotu Umowy, współpracy w ramach Umowy lub kontaktu w związku z realizacją Umowy lub jej zawarciem. Zakres danych obejmować może: imię, nazwisko, stanowisko/rodzaj umocowania, telefon służbowy i adres mail.
2. Podmiot udostępniający dane drugiej Stronie oświadcza, że posiada podstawę prawną do udostępnienia DO dla realizacji zawartej Umowy.
3. W celu uniknięcia wątpliwości, z chwilą udostępnienia DO, strona przyjmująca staje się ich Administratorem w rozumieniu art. 4 pkt 7 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (RODO) i tym samym w odniesieniu do udostępnionych danych spoczywają na nim wszystkie obowiązki Administratora DO.
4. Wykonawca poinformuje osoby, o których mowa w ust. 1, o dokonanym udostępnieniu oraz przekaże tym osobom klauzulę informacyjną o przetwarzaniu DO według Załącznika nr 5 do Umowy, w terminie 30 dni od dnia jej zawarcia, a w przypadku udostępnienia DO w trakcie trwania umowy przekazanie klauzuli nastąpi do 30 dni po ich udostępnieniu. Wykonawca zobowiązuje się również do przekazania klauzuli informacyjnej, o której mowa powyżej, swoim podwykonawcom jeśli ich dane udostępnia zgodnie z ust. 1.
5. Zamawiający poinformuje osoby, o których mowa w ust. 1, o dokonanym udostępnieniu oraz przekaże tym osobom klauzulę informacyjną o przetwarzaniu DO według Załącznika nr 6 do Umowy, w terminie 30 dni od dnia jej zawarcia, a w przypadku udostępnienia danych w trakcie trwania umowy przekazanie klauzuli nastąpi do 30 dni po ich udostępnieniu.

## **§ 19.**

### **Zmiany Umowy**

1. Zamawiający, stosownie do art. 455 Ustawy Pzp przewiduje możliwość dokonania zmiany zawartej Umowy, wyłącznie w zakresie dopuszczalnym przepisami ustawy Pzp za zgodą Stron, wyrażoną w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Dopuszcza się możliwość wprowadzenia zmian do niniejszej Umowy w przypadku:
  - 1) wystąpienia konieczności wykonania innych prac niezbędnych do wykonania przedmiotu Umowy ze względu na zasady wiedzy technicznej, udzielenia zamówień dodatkowych, które wstrzymują lub opóźniają realizację Umowy oraz gdy wprowadzenie zmian będzie skutkiem zmiany przepisów prawa, decyzji administracyjnych lub norm istotnych dla wykonania Umowy w zakresie niezbędnym do dostosowania treści Umowy do ww. zmian, bez wpływu na wysokość maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy;
  - 2) wystąpienia opóźnień w realizacji Umowy, które nie są następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność. W takim przypadku Strony mogą przesunąć termin zakończenia wykonania Umowy o czas niezbędny do jego wykonania, jednak nie dłużej niż o okres trwania przeszkody uniemożliwiającej wykonanie Umowy lub zmienić takie elementy Umowy, na które powyższe okoliczności mają wpływ. Powyższa zmiana nie może skutkować wykreśleniem poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w dokumentacji postępowania

- o udzielenie zamówienia publicznego. W takim przypadku Strony mogą przesunąć termin wykonania Umowy o okres równy okresowi przerw lub przestoju;
- 3) niezrealizowania wszystkich przeglądów Urzędzeń i niewykorzystania wartości Umowy określonej w § 4 ust. 1 i przedłużenia Umowy, aż do całkowitego zrealizowania wszystkich przeglądów;
  - 4) wydłużenia terminu realizacji niniejszej Umowy w sytuacji, gdy wskutek przedłużającego się postępowania nie dokonano wyboru nowego Wykonawcy;
  - 5) zmiany Podwykonawcy, przy pomocy którego Wykonawca realizuje Umowę (o ile nie wiąże się to ze zmianą Wykonawcy). W przypadku braku możliwości wykonywania Umowy przez wskazanego Podwykonawcę (rozwiązanie Umowy, śmierć, długotrwała choroba, utrata uprawnień, rażące realizowanie lub naruszanie swoich obowiązków umownych lub na żądanie Zamawiającego, niepozwalające wykonywać wskazanemu Podwykonawcy powierzonych czynności) wówczas Wykonawca może powierzyć te czynności innemu Podwykonawcy. W przypadku zmiany Podwykonawcy, Wykonawca musi przedstawić Zamawiającemu wymagane dokumenty tego Podwykonawcy wskazane w specyfikacji warunków zamówienia (SWZ) dla przeprowadzonego postępowania.
3. Zmiany przedstawicieli Stron (§ 15 ust. 1), numerów telefonu, zmiany danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną Umowy, zmiany nazw/firm Stron i danych adresowych Stron, w przypadku wprowadzenia zmian w dokumentacji rejestrowej nie stanowią zmiany Umowy, ale wymagają pisemnego powiadomienia drugiej Strony o dokonanej zmianie, zgodnie z „kanałem komunikacyjnym” wskazanym w § 15 ust. 5.
  4. Wszelkie zmiany Umowy są dokonywane przez umocowanych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy w formie pisemnej w postaci aneksu Umowy pod rygorem nieważności, chyba że w Umowie wskazano inaczej.

## **§ 20.**

### **Postanowienia końcowe**

1. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy, zgodnie z warunkami określonymi w Załączniku I Rozporządzenia Komisji (UE)nr 651/2014 z dnia 17.06.2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z 26.06.2014, str. 1 z późn. zm).
2. Wykonawca oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy, zgodnie z warunkami określonymi w Załączniku I Rozporządzenia Komisji (UE)nr 651/2014 z dnia 17.06.2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z 26.06.2014, str. 1 z późn. zm). [jeżeli posiada]
3. Gdyby jakiegokolwiek postanowienie Umowy okazało się nieważne lub bezskuteczne, nie wpływa to na ważność lub skuteczność jej postanowień. W takim wypadku, Strony niniejszej Umowy zobowiązują się zastąpić postanowienie uznane za nieważne lub bezskuteczne, innym zgodnym z prawem postanowieniem realizującym najbardziej zbliżony cel gospodarczy i odzwierciedlającym pierwotną wolę Stron.
4. Strony zobowiązują się do rozstrzygania spraw spornych związanych z niniejszą Umową metodą negocjacji. W przypadku nieosiągnięcia porozumienia i nieusunięcia rozbieżności spory między Stronami rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla siedziby zakładu Zamawiającego.
5. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej Umowy zastosowanie mają

odpowiednie przepisy prawa, a w szczególności Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.

6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania i zaniechania osób trzecich, którymi będzie się posługiwał przy wykonaniu Umowy, jak za swoje własne działania i zaniechania.
7. W przypadku zmian organizacyjnych, Zamawiający zastrzega sobie prawo cesji praw i obowiązków z Umowy na inny podmiot.
8. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy wymagają formy pisemnego aneksu pod rygorem nieważności z zastrzeżeniem, że jeżeli nic innego nie wynika z brzmienia innych postanowień Umowy, np. zmiana danych adresowych Stron, zmiana osób upoważnionych lub zmiana formy prawnej, wymagana jest tylko forma zawiadomienia zgodnie z „kanałem komunikacyjnym” wskazanym w § 15 ust. 5 Umowy.
9. Żadna ze Stron nie może bez pisemnej zgody drugiej Strony przenieść praw i obowiązków wynikających z Umowy na osoby trzecie.
10. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy.
11. Integralną część Umowy stanowią następujące załączniki:
  - 1) Załącznik **nr 1** - Opis czynności podstawowego zakresu przeglądów.
  - 2) Załącznik **nr 2** - Zestawienie cen jednostkowych oraz opis czynności dodatkowego zakresu przeglądów.
  - 3) Załącznik **nr 3** - Poświadczenie wykonania usługi
  - 4) Załącznik **nr 4** - dokument potwierdzający wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy nr CRU-K/Kr/..... /2025
  - 5) Załącznik **nr 5** - Klauzula informacyjna Zamawiającego.
  - 6) Załącznik **nr 6** – Klauzula informacyjna Wykonawcy

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

I. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądów rocznych klimatyzacji w pojazdach kolejowych znajdujących się w użytkowaniu POLREGIO S.A. Małopolskiego Zakładu w Krakowie, tj.:

1. EN63A – 6 pojazdów – Małopolski Zakład w Krakowie Sekcja Utrzymania Taboru Sucha Beskidzka z siedzibą w Krakowie Płaszowie ul. Kolejowa 4
2. EN99 – 4 pojazdy – Małopolski Zakład w Krakowie Sekcja Utrzymania Taboru Sucha Beskidzka z siedzibą w Krakowie Płaszowie ul. Kolejowa 4
3. EN64 – 2 pojazdy – Małopolski Zakład w Krakowie Sekcja Utrzymania Taboru Sucha Beskidzka z siedzibą w Krakowie Płaszowie ul. Kolejowa 4
4. EN61 - 1 pojazd – Małopolski Zakład w Krakowie Sekcja Utrzymania Taboru Sucha Beskidzka z siedzibą w Krakowie Płaszowie ul. Kolejowa 4
5. 14WE – 4 pojazdy - Małopolski Zakład w Krakowie Sekcja Utrzymania Taboru Sucha Beskidzka z siedzibą w Krakowie Płaszowie ul. Kolejowa 4
6. EN57FPS - 4 pojazdy - Małopolski Zakład w Krakowie Sekcja Utrzymania Taboru Sucha Beskidzka z siedzibą w Krakowie Płaszowie ul. Kolejowa 4
7. ED72A-005 - 1 pojazd - Małopolski Zakład w Krakowie Sekcja Utrzymania Taboru Sucha Beskidzka z siedzibą w Krakowie Płaszowie ul. Kolejowa 4

Wszystkie parametry eksploatacyjne, wartości graniczne, procedury serwisowe oraz kryteria zużycia należy przyjmować zgodnie z aktualną Dokumentacją Techniczno-Ruchową (DTR) oraz Dokumentacją Systemu Utrzymania (DSU) dla danego typu urządzenia.

II. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Na każdym z pojazdów znajdują się następujące klimatyzatory:
  - a. EN63A - 2 szt. klimatyzatorów RAC-40 i 3 szt. klimatyzatorów LRV-10T W2,
  - b. EN64 - 2 szt. klimatyzatorów Konvekta HVAC 3405 i 3 szt. klimatyzatorów Konvekta HVAC 8404S
  - c. EN99 - 2 szt. klimatyzatorów Konvekta HVAC 3405 i 2 szt. klimatyzatorów Konvekta HVAC 8404S
  - d. EN61 - 3 szt. klimatyzatorów LRV-12T i 2 szt. klimatyzatorów RAC-5.5
  - e. 14WE - 3 szt. klimatyzatorów LRV-12T i 2 szt. klimatyzatorów RAC-5.5
  - f. EN57FPS - 2 szt. klimatyzatorów RAC-40 i 3 szt. klimatyzatorów LRV-10T W2,
  - g. ED72A-005 – 2 szt. klimatyzatorów UKW.KD.01-5200S/3x400V, 4 szt. klimatyzatorów UKW.KD.03-18000/15000SG/3x400V
2. Czynności obowiązkowe dla każdego typu klimatyzatora
  - 1) Dezynfekcja układu klimatyzacji
  - 2) Wykonanie podstawowych pomiarów parametrów pracy
  - 3) Sprawdzenie szczelności układu
  - 4) Kontrola ilości czynnika chłodniczego
  - 5) Wykonanie pomiarów elektrycznych urządzeń
  - 6) Diagnostyka systemu sterowania (jeśli występuje)
  - 7) Sprawdzenie efektywności działania układu
  - 8) Wykonanie testu końcowego po przeglądzie
  - 9) Sporządzenie dokumentacji z wykonanych prac
3. Prace zakresu stałego przeglądu rocznego klimatyzacji dla klimatyzatora LRV-10T W2:
  - 1) Pobieranie danych operacyjnych urządzenia ze sterownika do przenośnego komputera z oprogramowaniem serwisowym.

- 2) Przeprowadzenie testu funkcjonalnego systemu grzewczego / wentylacyjnego / klimatyzacyjnego za pomocą przenośnego komputera z oprogramowaniem serwisowym. Pełny zakres testu funkcjonalnego obejmuje:
    - a) Testy łączności pomiędzy sprzętem i oprogramowaniem;
    - b) Testy połączenia pomiędzy sterownikiem mikroprocesorowym a urządzeniem klimatyzacyjnym (badanie okablowania transmisyjnego);
    - c) Testy poszczególnych funkcji systemu grzewczego / wentylacyjnego / klimatyzacyjnego;
  - 3) Oględziny obudowy urządzenia grzewczego / wentylacyjnego / klimatyzacyjnego. Sprawdzenie prawidłowości montażu do dachu pojazdu. Sprawdzenie stanu wszystkich pokryw i podłączonego sprzętu. W razie potrzeby instalacja nowych części i/lub sprzętu. Czyszczenie zabrudzeń nagromadzonych na wszystkich kratkach.
  - 4) Oględziny w celu sprawdzenia, czy wlot świeżego powietrza jest czysty i czy nie ma na nim żadnych szczątków takich jak np. liście, skrawki papieru itp.
  - 5) Oględziny wszystkich głównych elementów pod względem obecności części poluzowanych, zniszczonych lub uszkodzonych.
  - 6) Sprawdzenie czystości powierzchni węzownicy i żeberek. Odkurzenie zabrudzeń i zanieczyszczeń z powierzchni węzownicy. W razie potrzeby wyczyszczenie sprężonym powietrzem pod niskim ciśnieniem lub wodnym roztworem detergentu. UWAGA: Powietrze pod wysokim ciśnieniem lub spryskiwanie wodą może spowodować zniszczenie węzownic skraplacza i parownika.
  - 7) Wyjęcie i wymiana filtrów - należy wymienić wszystkie pogięte lub zniszczone wsporniki/elementy dociskające.
  - 8) W razie potrzeby uzupełnienie czynnika chłodniczego R407c
  - 9) Sprawdzenie prawidłowości połączeń elektrycznych urządzenia grzewczego / wentylacyjnego / klimatyzacyjnego z układem elektrycznym wagonu. Naprawa lub wymiana wszelkich zużytych lub zniszczonych połączeń. Sprawdzenie złączy elektrycznych we wszystkich trzech przełącznikach ciśnienia.
  - 10) Odkurzenie zabrudzeń i zanieczyszczeń z wnętrza skrzynki.
  - 11) Sprawdzenie, czy połączenia elektryczne nie są wystrzępione ani przepalone. W razie potrzeby wymiana złączy elektrycznych.
  - 12) Sprawdzenie sterownika. Upewnienie się, czy jest prawidłowo zamontowany. Sprawdzenie styków i przekaźników. Upewnienie się, czy są prawidłowo zamontowane. Wymiana wszystkich części popękanych lub z oznakami przegrzania.
  - 13) Sprawdzić, czy styczniki w stykach nie wykazują spadku/wahań napięcia. W przypadku stwierdzenia spadku/wahań napięcia (co wskazuje na wysoką oporność wskutek zużycia styku) należy wymienić stycznik.
  - 14) Sprawdzenie wszystkich ciągów czynnika chłodniczego, połączeń lutowanych oraz połączeń przełączników ciśnienia pod kątem występowania wycieków czynnika chłodniczego, z wykorzystaniem elektronicznego czujnika wycieków.
  - 15) Sprawdzenie mocowania osprzętu na wszystkich głównych komponentach, w tym na węzownicach skraplacza i parownika, sprężarkach oraz zbiorniku odbiorczym. Przymocowanie lub wymiana wszelkich poluzowanych bądź brakujących elementów.
  - 16) Oczyszczenie łopatek wentylatora z nagromadzonych zabrudzeń i/lub oleju. Sprawdzenie, czy żadne łopatki nie są pogięte ani połamane. Sprawdzenie piasty pod względem pasowania przestronnego. Wymiana zniszczonego wentylatora lub piasty. Sprawdzenie, czy piasta jest prawidłowo zamocowana na wale napędowym.
4. Prace dodatkowe dla klimatyzatora LRV-10T W2:
- a. Wymiana wyłącznika ciśnieniowego
  - b. Wymiana wyłącznika próżniowego

**5. Prace zakresu stałego przeglądu rocznego klimatyzacji dla klimatyzatora RAC-40**

- a. Oględziny obudowy urządzenia klimatyzacyjnego. Sprawdzenie prawidłowości montażu do dachu pojazdu. Sprawdzenie stanu wszystkich pokryw i podłączonego sprzętu. W razie potrzeby instalacja nowych części i/lub sprzętu. Czyszczenie zabrudzeń nagromadzonych na wszystkich kratkach.
- b. Oględziny w celu sprawdzenia, czy wlot świeżego powietrza jest czysty i czy nie ma na nim żadnych szczątków, takich jak np. liście, skrawki papieru itp.
- c. Oględziny wszystkich głównych elementów pod względem obecności części poluzowanych, zniszczonych lub uszkodzonych.
- d. Sprawdzenie czystości powierzchni węzownicy i żeberek. Odkurzenie zabrudzeń i zanieczyszczeń z powierzchni węzownicy. W razie potrzeby wyczyszczenie sprężonym powietrzem pod niskim ciśnieniem lub wodnym roztworem detergentu. UWAGA: Powietrze pod wysokim ciśnieniem lub spryskiwanie wodą może spowodować zniszczenie węzownic skraplacza i parownika. Węzownice należy spryskiwać z należytą ostrożnością.
- e. Wyjęcie i wymiana filtrów. Należy wymienić wszystkie pogięte lub zniszczone wsporniki / elementy dociskające.
- f. W razie potrzeby uzupełnienie czynnika chłodniczego R407c.
- g. Sprawdzenie prawidłowości połączeń elektrycznych urządzenia klimatyzacyjnego z układem elektrycznym pojazdu. Naprawa lub wymiana wszelkich zużytych lub zniszczonych połączeń. Sprawdzenie złączy elektrycznych we wszystkich trzech przełącznikach ciśnienia.
- h. Odkurzenie zabrudzeń i zanieczyszczeń z wnętrza skrzynki. Sprawdzenie, czy połączenia elektryczne nie są wystrzępione ani przepalone. W razie potrzeby wymiana złączy elektrycznych. Sprawdzenie sterownika. Upewnienie się, czy jest prawidłowo zamontowany. Sprawdzenie styków i przekaźników. Upewnienie się, czy są prawidłowo zamontowane. Wymiana wszystkich części popękanych lub z oznakami przegrzania. Sprawdzić, czy styczniki w stykach nie wykazują spadku/wahań napięcia. W przypadku stwierdzenia spadku/wahań napięcia (co wskazuje na wysoką oporność wskutek zużycia styku) należy wymienić stycznik.
- i. Sprawdzenie wszystkich ciągów czynnika chłodniczego, połączeń lutowanych oraz połączeń przełączników ciśnienia pod kątem występowania wycieków czynnika chłodniczego, z wykorzystaniem elektronicznego czujnika wycieków.
- j. Sprawdzenie mocowania osprzętu na wszystkich głównych komponentach, w tym na węzownicach skraplacza i parownika, sprężarkach oraz zbiorniku odbiorczym. Przymocowanie lub wymiana wszelkich poluzowanych bądź brakujących elementów.
- k. Oczyszczenie łopatek wentylatora z nagromadzonych zabrudzeń i/lub oleju. Sprawdzenie, czy żadne łopatki nie są pogięte ani połamane. Sprawdzenie piasty pod względem pasowania przestronnego. Wymiana zniszczonego wentylatora lub piasty. Sprawdzenie, czy piasta jest prawidłowo zamocowana na wale napędowym.
- l. Oczyszczenie napędów wentylatorów skraplacza z nagromadzonych zabrudzeń i/lub oleju. Sprawdzenie, czy nie ma poluzowanych ani brakujących elementów mocowania napędu. W razie potrzeby przymocowanie lub wymiana osprzętu. Ręczny obrót wału napędowego. Sprawdzenie, czy łożyska nie hałasują, nie są szorstkie ani poluzowane. Wymiana zniszczonego napędu.
- m. Sprawdzenie czystości powierzchni węzownicy i żeberek. Odkurzenie zabrudzeń i zanieczyszczeń z powierzchni węzownicy. W razie potrzeby wyczyszczenie sprężonym powietrzem pod niskim ciśnieniem lub wodnym roztworem detergentu. Sprawdzenie prawidłowego odpływu z miski zlewowej. UWAGA: Powietrze pod wysokim ciśnieniem lub spryskiwanie wodą może spowodować zniszczenie węzownic. Węzownice należy spryskiwać z należytą ostrożnością.
- n. Kontrola grzejnika. Kontrola połączeń kablowych. Kontrola wyłączników termicznych.

- o. Odkurzenie zabrudzeń i zanieczyszczeń z napędu dmuchawy. Sprawdzenie osprzętu montażowego napędu. W razie potrzeby przymocowanie lub wymiana osprzętu. Ręczny obrót wału napędowego. Sprawdzenie, czy łożyska nie hałasują, nie są szorstkie ani poluzowane. Wymiana zniszczonego napędu.
  - p. Staranne odkurzenie zabrudzeń i zanieczyszczeń z kół dmuchawy. Sprawdzenie osprzętu montażowego. W razie potrzeby przymocowanie lub wymiana osprzętu. Sprawdzenie, czy nie ma poluzowanych ani brakujących elementów piast kół wentylatorów. W razie potrzeby przymocowanie lub wymiana osprzętu. Ręczny obrót dmuchaw. Sprawdzenie, czy koła dmuchawy trą o obudowę. Regulacja w razie potrzeby.
  - q. Sprawdzenie czystości powierzchni węzownicy i żeberek. Odkurzenie zabrudzeń i zanieczyszczeń z powierzchni węzownicy. W razie potrzeby wyczyszczenie sprężonym powietrzem pod niskim ciśnieniem lub wodnym roztworem detergentu. Sprawdzenie prawidłowego odpływu z miski zlewowej. UWAGA: Powietrze pod wysokim ciśnieniem lub spryskiwanie wodą może spowodować zniszczenie węzownic. Węzownice należy spryskiwać z należytą ostrożnością.
  - r. Sprawdzenie, czy izolacja miski zlewowej skraplacza i parownika pozbawiona jest uszkodzeń i oznak przecieków. W razie potrzeby wymiana izolacji.
6. Prace dodatkowe dla klimatyzatora **RAC-40**
- a. Wymiana wyłącznika ciśnieniowego
  - b. Wymiana wyłącznika próżniowego
7. Prace zakresu stałego przeglądu rocznego klimatyzacji dla klimatyzatora **Konvekta HVAC3405**:
- a. Sprawdzenie poziomu czynnika chłodniczego we wzorniku, a w przypadku niezgodności lub po ingerencji w obwodzie chłodniczym sprawdzenie szczelności wykrywaczem wycieków przy ciśnieniu w układzie maks. 22,0 bar.
  - b. Oględziny i oczyszczenie skraplacza sprężonym powietrzem, bez użycia myjki parowej,
  - c. Sprawdzenie działania wentylatora skraplacza,
  - d. Sprawdzenie działania dmuchawy parownika,
  - e. Sprawdzenie działania wyłącznika ciśnieniowego po stronie niskiego ciśnienia; wył: 0,3 bar  $\pm$  0,2 bar, zał: 2,1 bar  $\pm$  0,2 bar,
  - f. Sprawdzenie działania wyłącznika ciśnieniowego po stronie wysokiego ciśnienia; wył: 25 bar +0,0/-0,5, zał: 18 bar +0,5/-0,5,
  - g. Sprawdzenie odpływu kondensatu w klimatyzatorze, ew. przepłukanie wodą,
  - h. Oczyszczenie skraplacza specjalnym preparatem do czyszczenia Konvekta Art. Nr G99-000-006,
  - i. Sprawdzenie mocnego dokręcenia połączeń gwintowanych sprężarki i uchwytów zgodnie z AA 09 00 19,
  - j. Wymiana filtra powietrza z nowym filtrem,
  - k. Sprawdzenie poziomu oleju we wzorniku sprężarki,
  - l. Sprawdzenie mocnego dokręcenia elementów mocujących urządzenia, ew. dokręcenie, zgodnie z AA 09 00 19,
  - m. Wyczyszczenie grzałki elektrycznej i sprawdzenie funkcji,
  - n. Sprawdzenie swobody ruchu cięgien wyzwalających zabezpieczenie termiczne; głowica przełączająca nie wymaga konserwacji,
  - o. Oczyszczenie klimatyzatora i sprawdzenie jego działania.
8. Prace dodatkowe dla klimatyzatora **Konvekta HVAC3405**
- a. Wymiana wyłącznika ciśnieniowego
  - b. Wymiana wyłącznika próżniowego



9. Prace zakresu stałego przeglądu rocznego klimatyzacji dla klimatyzatora **Konvekta HVAC8404S**

- a. Sprawdzenie poziomu czynnika chłodniczego/wskaźnika we wzierniku instalacji klimatyzacji; wskaźnik żółty oznacza konieczność wymiany osuszacza; w przypadku niezgodności sprawdzenie szczelności obwodu chłodniczego wykrywaczem wycieków przy ciśnieniu w układzie maks. 22.0 bar,
- b. Oczyszczenie chłodnicy Konvekta specjalnym środkiem czyszczącym, G99-000-006,
- c. Sprawdzenie poziomu oleju we wziernikach sprężarek,
- d. Sprawdzenie akumulatora czynnika chłodniczego pod kątem korozji, w przypadku korozji wymiana,
- e. Kontrola działania dmuchawy parownika,
- f. Kontrola działania wyłącznika ciśnieniowego po stronie wysokiego ciśnienia; wył: 25.0 -0,5+0 bar, zał: 18.0±0,5 bar,
- g. Kontrola działania wyłącznika ciśnieniowego po stronie niskiego ciśnienia, wył: 0,3±0,1 bar, zał: 2,1±0,2 bar,
- h. Przepłukanie, sprawdzenie odpływu kondensatu z klimatyzatora i wody,
- i. Kontrola działania wentylatora skraplacza,
- j. Wymiana filtra powietrza na nowy,
- k. Oczyszczenie węzownicy parownika KONVEKTA specjalnym środkiem czyszczącym, G99-000-006,
- l. Sprawdzenie wkładów grzejnych pod kątem zanieczyszczeń, ew. oczyszczenie,
- m. Sprawdzenie mocnego dokręcenia elementów mocujących klimatyzator, ew. dokręcenie zgodnie z AA090019,
- n. Sprawdzenie mocnego dokręcenia zacisków elektrycznych i prawidłowego osadzenia wtyków,
- o. Sprawdzenie połączeń elektrycznych i wtyczek,
- p. Oczyszczenie klimatyzatora i sprawdzenie jego działania.

10. Prace dodatkowe dla klimatyzatora **Konvekta HVAC8404S**:

- a. Wymiana wyłącznika ciśnieniowego,
- b. Wymiana wyłącznika próżniowego,
- c. Wymiana dmuchawy parowników, H11-003-222,
- d. Wymiana osuszacza w przypadku ingerencji w obwodzie chłodniczym. W przypadku wystąpienia komunikatu o błędzie 220, wymiana baterii podtrzymującej pamięć sterownika klimatyzacji KN400.

11. Prace zakresu stałego przeglądu rocznego klimatyzacji dla klimatyzatora **LRV-12T**:

- a. Sprawdzenie poziomu czynnika chłodniczego/wskaźnika instalacji klimatyzacji; w przypadku niezgodności sprawdzenie szczelności obwodu chłodniczego wykrywaczem wycieków.
- b. Oczyszczenie chłodnicy specjalnym środkiem czyszczącym,
- c. Sprawdzenie poziomu oleju w sprężarkach,
- d. Kontrola działania dmuchawy parownika,
- e. Kontrola działania wyłącznika ciśnieniowego po stronie wysokiego ciśnienia;
- f. Kontrola działania wyłącznika ciśnieniowego po stronie niskiego ciśnienia,
- g. Przepłukanie, sprawdzenie odpływu kondensatu z klimatyzatora i wody,
- h. Kontrola działania wentylatora skraplacza,
- i. Wymiana filtra powietrza na nowy,
- j. Oczyszczenie węzownicy parownika specjalnym środkiem czyszczącym
- k. Sprawdzenie wkładów grzejnych pod kątem zanieczyszczeń, ew. oczyszczenie,
- l. Sprawdzenie mocnego dokręcenia elementów mocujących klimatyzator, ew. dokręcenie zgodnie z DTR,

- m. Sprawdzenie mocnego dokręcenia zacisków elektrycznych i prawidłowego osadzenia wtyków,
- n. Sprawdzenie połączeń elektrycznych i wtyczek,
- o. Oczyszczenie klimatyzatora i sprawdzenie jego działania

12. Prace dodatkowe dla klimatyzatora LRV-12T:

- a. Wymiana wyłącznika ciśnieniowego
- b. Wymiana wyłącznika próżniowego

13. Prace zakresu stałego przeglądu rocznego klimatyzacji dla klimatyzatora RAC-5.5:

- a. Oględziny obudowy urządzenia klimatyzacyjnego. Sprawdzenie prawidłowości montażu do dachu pojazdu. Sprawdzenie stanu wszystkich pokryw i podłączonego sprzętu. W razie potrzeby instalacja nowych części i/lub sprzętu. Czyszczenie zabrudzeń nagromadzonych na wszystkich kratkach.
- b. Oględziny w celu sprawdzenia, czy wlot świeżego powietrza jest czysty i czy nie ma na nim żadnych szczątków, takich jak np. liście, skrawki papieru itp.
- c. Oględziny wszystkich głównych elementów pod względem obecności części poluzowanych, zniszczonych lub uszkodzonych.
- d. Sprawdzenie czystości powierzchni węzownicy i żeberek. Odkurzenie zabrudzeń i zanieczyszczeń z powierzchni węzownicy. W razie potrzeby wyczyszczenie sprężonym powietrzem pod niskim ciśnieniem lub wodnym roztworem detergentu. UWAGA: Powietrze pod wysokim ciśnieniem lub spryskiwanie wodą może spowodować zniszczenie węzownicy skraplacza i parownika. Węzownice należy spryskiwać z należytą ostrożnością.
- e. Wyjęcie i wymiana filtrów. Należy wymienić wszystkie pogięte lub zniszczone wsporniki / elementy dociskające.
- f. W razie potrzeby uzupełnienie czynnika chłodniczego R407c
- g. Sprawdzenie prawidłowości połączeń elektrycznych urządzenia klimatyzacyjnego z układem elektrycznym pojazdu. Naprawa lub wymiana wszelkich zużytych lub zniszczonych połączeń. Sprawdzenie złączy elektrycznych we wszystkich trzech przełącznikach ciśnienia.
- h. Odkurzenie zabrudzeń i zanieczyszczeń z wnętrza skrzynki. Sprawdzenie, czy połączenia elektryczne nie są wystrzępione ani przepalone. W razie potrzeby wymiana złączy elektrycznych. Sprawdzenie sterownika. Upewnienie się, czy jest prawidłowo zamontowany. Sprawdzenie styków i przekaźników. Upewnienie się, czy są prawidłowo zamontowane. Wymiana wszystkich części popękanych lub z oznakami przegrzania. Sprawdzić, czy styczniki w stykach nie wykazują spadku/wahań napięcia. W przypadku stwierdzenia spadku/wahań napięcia (co wskazuje na wysoką oporność wskutek zużycia styku) należy wymienić stycznik.
- i. Sprawdzenie wszystkich ciągów czynnika chłodniczego, połączeń lutowanych oraz połączeń przełączników ciśnienia pod kątem występowania wycieków czynnika chłodniczego, z wykorzystaniem elektronicznego czujnika wycieków.
- j. Sprawdzenie mocowania osprzętu na wszystkich głównych komponentach, w tym na węzownicach skraplacza i parownika, sprężarkach oraz zbiorniku odbiorczym. Przymocowanie lub wymiana wszelkich poluzowanych bądź brakujących elementów.
- k. Oczyszczenie łopatek wentylatora z nagromadzonych zabrudzeń i/lub oleju. Sprawdzenie, czy żadne łopatki nie są pogięte ani połamane. Sprawdzenie piasty pod względem pasowania przestronnego. Wymiana zniszczonego wentylatora lub piasty. Sprawdzenie, czy piasta jest prawidłowo zamocowana na wale napędowym.
- l. Oczyszczenie napędów wentylatorów skraplacza z nagromadzonych zabrudzeń i/lub oleju. Sprawdzenie, czy nie ma poluzowanych ani brakujących elementów mocowania napędu. W razie potrzeby przymocowanie lub wymiana osprzętu. Ręczny obrót wału

napędowego. Sprawdzenie, czy łożyska nie hałasują, nie są szorstkie ani poluzowane. Wymiana zniszczonego napędu.

- m. Sprawdzenie czystości powierzchni węzownicy i żeberek. Odkurzenie zabrudzeń i zanieczyszczeń z powierzchni węzownicy. W razie potrzeby wyczyszczenie sprężonym powietrzem pod niskim ciśnieniem lub wodnym roztworem detergentu. Sprawdzenie prawidłowego odpływu z miski zlewowej. UWAGA: Powietrze pod wysokim ciśnieniem lub spryskiwanie wodą może spowodować zniszczenie węzownic. Węzownice należy spryskiwać z należytą ostrożnością.
- n. Kontrola grzejnika. Kontrola połączeń kablowych. Kontrola wyłączników termicznych.
- o. Odkurzenie zabrudzeń i zanieczyszczeń z napędu dmuchawy. Sprawdzenie osprzętu montażowego napędu. W razie potrzeby przymocowanie lub wymiana osprzętu. Ręczny obrót wału napędowego. Sprawdzenie, czy łożyska nie hałasują, nie są szorstkie ani poluzowane. Wymiana zniszczonego napędu.
- p. Staranne odkurzenie zabrudzeń i zanieczyszczeń z kół dmuchawy. Sprawdzenie osprzętu montażowego. W razie potrzeby przymocowanie lub wymiana osprzętu. Sprawdzenie, czy nie ma poluzowanych ani brakujących elementów piast kół wentylatorów. W razie potrzeby przymocowanie lub wymiana osprzętu. Ręczny obrót dmuchaw. Sprawdzenie, czy koła dmuchawy trą o obudowę. Regulacja w razie potrzeby.
- q. Sprawdzenie czystości powierzchni węzownicy i żeberek. Odkurzenie zabrudzeń i zanieczyszczeń z powierzchni węzownicy. W razie potrzeby wyczyszczenie sprężonym powietrzem pod niskim ciśnieniem lub wodnym roztworem detergentu. Sprawdzenie prawidłowego odpływu z miski zlewowej. UWAGA: Powietrze pod wysokim ciśnieniem lub spryskiwanie wodą może spowodować zniszczenie węzownic. Węzownice należy spryskiwać z należytą ostrożnością.
- r. Sprawdzenie, czy izolacja miski zlewowej skraplacza i parownika pozbawiona jest uszkodzeń i oznak przecieków. W razie potrzeby wymiana izolacji.

**14. Prace dodatkowe dla klimatyzatora RAC-5.5:**

- a. Wymiana wyłącznika ciśnieniowego
- b. Wymiana wyłącznika próżniowego

**15. Prace zakresu stałego przeglądu rocznego klimatyzacji dla klimatyzatora UKW.KD.01-5200S/3x400V**

- a. Sprawdzenie połączeń elektrycznych czy nie są przepalone ani wystrzępione. W razie potrzeby wymiana złączy elektrycznych.
- b. Oględziny obudowy urządzenia grzewczego/wentylacyjnego/klimatyzacyjnego. Sprawdzenie prawidłowości montażu do dachu pojazdu. Sprawdzenie wszystkich pokryw i podłączonego sprzętu. W razie potrzeby instalacja nowych części i/lub sprzętu. Czyszczenie zabrudzeń nagromadzonych na wszystkich kratkach.
- c. Sprawdzenie wszystkich głównych elementów pod względem obecności części poluzowanych, zniszczonych lub uszkodzonych.
- d. Sprawdzenie poziomu oleju w sprężarce
- e. Dezynfekcję układu klimatyzatora
- f. Oględziny w celu sprawdzenia, czy wlot świeżego powietrza jest czysty i nie ma na nim żadnych szczątków takich jak np.: liście, skrawki papieru itp.
- g. Sprawdzenie czystości powierzchni węzownicy i żeberek. Odkurzenie zabrudzeń i zanieczyszczeń z powierzchni węzownicy. W razie potrzeby wyczyszczenie sprężonym powietrzem pod niskim ciśnieniem lub roztworem wodnym detergentu. UWAGA: Powietrze pod wysokim ciśnieniem lub spryskanie wodą może spowodować zniszczenie. Węzownicę należy spryskać z należytą ostrożnością.
- h. Sprawdzenie szczelności układu.

- i. Sprawdzenie poziomu czynnika chłodniczego i w razie konieczności uzupełnienie typ R134a.
  - j. Sprawdzenie mocowania osprzętu na wszystkich głównych komponentach. Przymocowanie lub wymiana wszelkich poluzowanych bądź brakujących elementów.
  - k. Sprawdzenie szczelności przewodów wentylacyjnych.
  - l. Staranne wyczyszczenie wnętrza klimatyzatora z wszelakich zabrudzeń.
16. Prace dodatkowe dla klimatyzatora UKW.KD.01-5200S/3x400V
- a. Wymiana wyłącznika ciśnieniowego
  - b. Wymiana wyłącznika próżniowego
17. Prace zakresu stałego przeglądu rocznego klimatyzacji dla klimatyzatora UKW.KD.03-18000/15000SG/3x400V
- a. Czyszczenie filtrów powietrza w razie konieczności wymiana na nowe.
  - b. Sprawdzenie połączeń elektrycznych czy nie są przepalone ani wystrzępione. W razie potrzeby wymiana złączy elektrycznych.
  - c. Sprawdzenie wszystkich głównych elementów pod względem obecności części poluzowanych, zniszczonych lub uszkodzonych.
  - d. Oględziny obudowy urządzenia grzewczego/wentylacyjnego/klimatyzacyjnego. Sprawdzenie prawidłowości montażu do dachu pojazdu. Sprawdzenie wszystkich pokryw i podłączonego sprzętu. W razie potrzeby instalacja nowych części i/lub sprzętu. Czyszczenie zabrudzeń nagromadzonych na wszystkich kratkach.
  - e. Dezynfekcję układu w razie potrzeby.
  - f. Oględziny w celu sprawdzenia, czy wlot świeżego powietrza jest czysty i nie ma na nim żadnych szczątków takich jak np.: liście, skrawki papieru itp.
  - g. Sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych
  - h. Sprawdzenie czystości powierzchni węzownicy i żeberek. Odkurzenie zabrudzeń i zanieczyszczeń z powierzchni węzownicy. W razie potrzeby wyczyszczenie sprężonym powietrzem pod niskim ciśnieniem lub roztworem wodnym detergentu. UWAGA: Powietrze pod wysokim ciśnieniem lub spryskanie wodą może spowodować zniszczenie. Węzownicę należy spryskać z należytą ostrożnością.
  - i. Sprawdzenie mocowania osprzętu na wszystkich głównych komponentach. Przymocowanie lub wymiana wszelkich poluzowanych bądź brakujących elementów.
  - j. Sprawdzenie płynności pracy wentylatorów.
  - k. Sprawdzenie szczelności przewodów wentylacyjnych.
  - l. Staranne wyczyszczenie wnętrza klimatyzatora z wszelakich zabrudzeń.
18. Prace dodatkowe dla klimatyzatora UKW.KD.03-18000/15000SG/3x400V
- a. Wymiana wyłącznika ciśnieniowego.
  - b. Wymiana wyłącznika próżniowego

### III. Dokumenty związane z przedmiotem zamówienia

#### 1. Obowiązujące akty prawne, dokumentacje i instrukcje:

- 1) Ustawa o transporcie kolejowym z dnia 28 marca 2003 r. (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 697),
- 2) Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1194),
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 października 2005 r. w sprawie ogólnych warunków technicznych eksploatacji pojazdów kolejowych (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1525),
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 czerwca 2021 r. w sprawie interoperacyjności (Dz.U. z 2021 r., poz. 1042),
- 5) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 3 stycznia 2013 r. w sprawie prowadzenia rejestru oraz sposobu oznakowania pojazdów kolejowych (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 918),

- 6) Dla systemu monitoringu CCTV i rejestracji parametrów bezpieczeństwa wymagana jest zgodność z ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1781),
- 7) Dla urządzeń radiotelefonicznych konieczna jest zgodność z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (t.j. Dz.U. z 2021, poz. 576) oraz ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1984),
- 8) Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1300/2014. W sprawie technicznych specyfikacji interoperacyjności odnoszących się do dostępności systemu kolei Unii dla osób niepełnosprawnych i osób o ograniczonej możliwości poruszania się,
- 9) Instrukcja o oznakowaniu i numeracji wagonów pasażerskich Pw-2 –POLREGIO S.A.,
- 10) Instrukcja o utrzymaniu pojazdów kolejowych z napędem Pt-5 – POLREGIO S.A.,
- 11) Opublikowane normy i karty UIC – w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu zamówienia,
- 12) Dokumentacja Systemu Utrzymania (DSU):
  - a) EZT 36WEa (EN63A),
  - b) EZT 41WE (EN99),
  - c) EZT 40WE (EN64),
  - d) 14WE (EN61),
  - e) 14WE (02, 04, 05, 06)
  - f) EN57FPS,
  - g) ED72A-005,
- 13) Dokumentacja Techniczno-Ruchowa (DTR):
  - h) EZT 36WEa (EN63A),
  - i) EZT 41WE (EN99),
  - j) EZT 40WE (EN64),
  - k) 14WE (EN61),
  - l) 14WE – (02, 04, 05, 06)
  - m) EN57FPS,
  - n) ED72A-005
- 14) LISTA PREZESA UTK WŁAŚCIWYCH KRAJOWYCH SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH I DOKUMENTÓW NORMALIZACYJNYCH, KTÓRYCH ZASTOSOWANIE UMOŻLIWIA SPEŁNIENIE ZASADNICZYCH WYMAGAŃ SYSTEMU KOLEI z dnia 14 lutego 2024 r.,
- 15) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1587),

IV. Dokumenty po przeglądzie klimatyzacji (dla ECM) stanowiące uzupełnienie do **Załącznika nr 3 do Umowy - Oświadczenie wykonania usługi:**

1. **Raport z przeglądu (dokument główny)**, zawierający łącznie:
  - 1) zakres wykonanych czynności
  - 2) wykaz wymienionych podzespołów i materiałów
  - 3) wyniki wykonanych pomiarów (elektrycznych i eksploatacyjnych)
  - 4) informacje o ilości czynnika chłodniczego (uzupełnienie / odzysk)
  - 5) wyniki kontroli szczelności
  - 6) potwierdzenie wykonania dezynfekcji
  - 7) Wyniki pomiarów parametrów pracy klimatyzacji:
    - a) ciśnienie czynnika chłodniczego,
    - b) temperatury wlotu i wylotu powietrza,
    - c) wydajność wentylatorów.
  - 8) ocenę sprawności urządzenia po przeglądzie, Wykonawca przeglądu klimatyzacji w pojazdach kolejowych powinien w raporcie wykazać:
    - a) Spełnienie wymogów **UIC 552 i 567** (komfort i bezpieczeństwo klimatyczne).
    - b) Zgodność z normą **PN-EN 13129-1** (techniczne wymagania klimatyzacji w taborze).

- c) Zgodność z **PN-EN 378** dla układu chłodniczego (czynnik, szczelność, ochrona środowiska).
  - d) Bezpieczeństwo elektryczne zgodnie z **PN-EN 60204-1**.
  - e) Przestrzeganie lokalnych przepisów UTK i prawa ochrony środowiska.
2. Kopie uprawnień / certyfikatów (np. F-gazy , SEP– przy pierwszym wykonaniu usługi – podczas przeprowadzenia szkolenia stanowiskowego na stanowisku Zamawiającego)
- V. **Termin realizacji** – dla każdego pojazdu 1 dzień roboczy od dnia przekazania pojazdu. O terminach przekazania pojazdów Wykonawca będzie informowany z wyprzedzeniem 3 dni roboczych. Termin realizacji całego zamówienia 6 miesięcy od dnia podpisania Umowy.

Sporządził: Sławomir Mara

**Załącznik nr 2 do Umowy - Zestawienie cen jednostkowych oraz opis czynności dodatkowego zakresu przeglądów**

*(zgodnie z ofertą Wykonawcy)*

**POŚWIADCZENIE WYKONANIA USŁUGI**

spisane w dniu ..... w .....,  
potwierdzające wykonanie przeglądów urządzeń i systemów klimatyzacji

**ZAMAWIAJĄCY:** POLREGIO S.A. Małopolski Zakład w Krakowie

**WYKONAWCA:** .....

1. Podstawą wykonania usługi jest umowa nr CRU-K/Kr/...../2025 z dnia .....2025 r.
2. Zamawiający potwierdza wykonanie w dniu/dniach od ..... do ..... 2025 r. sezonowego przeglądu systemów instalacji klimatyzacyjnych, zamontowanych w pojeździe kolejowym nr ..... serii .....
- Typ i nazwa urządzenia .....
- Typ i nazwa urządzenia .....
- Typ i nazwa urządzenia .....
- Typ i nazwa urządzenia .....
3. Przegląd został wykonany należycie\*/nie został wykonany należycie\*, zgodnie z treścią zawartej Umowy, a układy klimatyzacji w pojeździe – są sprawne\*/są niesprawne.\*
4. W trakcie realizacji Zamawiający nie zgłaszał żadnych uwag\*/zgłaszał następujące uwagi\*:

.....  
.....

*[wymienić wszystkie]*

.....  
.....

5. W trakcie realizacji usługi wykonano następujące prace dodatkowe (jeżeli wystąpiły):

- a) .....
- b) .....
- c) .....

6. W trakcie realizacji usługi zużyto następujące materiały:

- a) ....., o nazwie .....
- b) .....
- .....
- .....

*[wymienić wszystkie wymienione materiały i części]*

7. Podpisanie niniejszego Poświadczenia bez zastrzeżeń Zamawiającego uprawnia Wykonawcę do wystawienia faktury, zgodnie z postanowieniami umownymi.
8. Poświadczenie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.



9. Uwagi:

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

**Przedstawiciel Zamawiającego**

**Przedstawiciel Wykonawcy**

.....

.....

.....

.....

(Imię i Nazwisko)

(Imię i Nazwisko)

*\* niepotrzebne skreślić*

**Załącznik nr 4 – dokument potwierdzający wniesienie zabezpieczenia  
należytego wykonania umowy nr CRU-K/Kr/..... /2025**

**Załącznik nr 5 do Umowy - Klauzula informacyjna**  
**KLAUZULA INFORMACYJNA**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 oraz art 14 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej: **RODO**) informujemy, iż:

Informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych		v. 2.1
<b>Administrator danych</b>	Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest spółka POLREGIO S.A. z siedzibą w Warszawie (01-217), ul. Kolejowa 1; (dalej: „Spółka”), email: <a href="mailto:info@polregio.pl">info@polregio.pl</a> .	
<b>Inspektor Ochrony Danych</b>	Spółka wyznaczyła Inspektora Ochrony Danych, który pełni funkcję kontaktową we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych pod adresem mailowym: <a href="mailto:iod@polregio.pl">iod@polregio.pl</a> oraz korespondencyjnie na adres siedziby: POLREGIO S.A., Warszawa 01-217, ul. Kolejowa 1;	
<b>Cele przetwarzania oraz podstawa prawna przetwarzania</b>	Spółka przetwarza Pani/Pana dane osobowe w celu <b>zawarcia i wykonania umowy</b> pomiędzy Spółką i podmiotem, w imieniu którego Pani/Pan działa: a) na podstawie prawnie uzasadnionego interesu Spółki ( <b>art. 6 ust. 1 lit f RODO</b> ) w celu <b>dochodzenia roszczeń oraz obrony przed roszczeniami</b> , b) w celu <b>wypełniania przez administratora obowiązków prawnych</b> ciążących na Spółce w związku z zawarciem i wykonywaniem umowy ( <b>art. 6 ust. 1 lit c RODO</b> ) w szczególności <b>wynikających z ustaw podatkowych, z ustawy ordynacja podatkowa oraz przepisów o rachunkowości</b> .	
<b>Kategorie danych osobowych</b>	Spółka przetwarza następujące kategorie danych osobowych: dane zwykłe, tj. <b>dane identyfikacyjne, służbowe dane kontaktowe, stanowisko służbowe, dane reprezentowanego podmiotu, zakres pełnomocnictwa</b> .	
<b>Odbiorcy danych</b>	Pani/Pana dane mogą być przekazywane: <ul style="list-style-type: none"> <li>- podmiotom przetwarzającym je na zlecenie POLREGIO S.A. na podstawie zawartych umów powierzenia, w szczególności podmiotom świadczącym usługi hostingowe, dostawcom oprogramowania i serwisującym oprogramowanie,</li> <li>- <b>podmiotom uprawnionym</b> do uzyskiwania danych na podstawie przepisów prawa, w szczególności organom administracji, sądom i organom ścigania,</li> <li>- podmiotom świadczącym <b>usługi prawne, audytowe, w tym biegłym rewidentom, audytorom w obszarze IT i cyberbezpieczeństwa</b>,</li> <li>- podmiotom świadczącym <b>usługi pocztowe</b>,</li> <li>- a ponadto osobom lub podmiotom, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania prowadzonego w oparciu o ustawę Prawo zamówień publicznych, w której znajdować się mogą Pani/Pana dane osobowe. Do udostępnienia danych może dojść w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy Prawo zamówień publicznych (warunkiem dla zawarcia Pani/Pana danych w dokumentacji postępowania jest Pani/Pana współpraca przy przeprowadzeniu postępowania w trybie przewidzianym przez przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych).</li> </ul>	
<b>Przekazywanie danych poza Europejski Obszar Gospodarczy</b>	Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy do Google LLC w oparciu o decyzję Komisji Europejskiej o adekwatności USA, w ramach programu Data Privacy Framework.	
<b>Okres przechowywania danych</b>	Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane, w tym przechowywane, do czasu przedawnienia roszczeń związanych z zawartą umową. Dane mogą być także przetwarzane przez okres wskazany w przepisach prawa podatkowego i przepisów o rachunkowości.	
<b>Prawa osoby, której dane dotyczą, w tym prawo sprzeciwu</b>	Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do swoich danych osobowych, prawo żądania ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia ich przetwarzania. Na Pani/Pana wniosek Spółka dostarczy kopię danych osobowych podlegających przetwarzaniu. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych. W celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się ze Spółką. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa).	
<b>Informacje o zautomatyzowanym podejmowaniu decyzji</b>	Pani/Pana dane osobowe nie będą podlegały profilowaniu, ani zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji.	
<b>Źródło pochodzenia danych osobowych</b>	Pani/Pana dane osobowe zostały udostępnione Spółce przez podmiot, w imieniu którego Pani/Pan działa.	

**Załącznik nr 6 do Umowy - Klauzula informacyjna Wykonawcy**

**[zostanie dołączona przez Wykonawcę]**