

Nr sprawy: PZ.293.361.2026

Nr postępowania: 6060/ILG 8/01606/01583/26/P



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

**PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
ul. Targowa 74
03-734 Warszawa**

**Specyfikacja Warunków Zamówienia
(SWZ)**

dla postępowania prowadzonego w trybie zapytania ofertowego otwartego, pn.:

**„Dostawa platformy sprzętowo-programowej dla projektów
związanych ze sztuczną inteligencją”**

ZATWIERDZAM

(Pełnomocnik Kierownika Zamawiającego)

Warszawa, dnia 07.05.2026 r.

Spis treści

ROZDZIAŁ I – INFORMACJE OGÓLNE.....	3
ROZDZIAŁ II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I TERMIN WYKONANIA	4
ROZDZIAŁ III – WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I INFORMACJA O WYMAGANYCH DOKUMENTACH	4
ROZDZIAŁ IV – SPOSÓB SPORZĄDZENIA I ZŁOŻENIA OFERTY ORAZ DOKUMENTÓW WYMAGANYCH W POSTĘPOWANIU	7
ROZDZIAŁ V – WADIUM	10
ROZDZIAŁ VI – TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ	12
ROZDZIAŁ VII – OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY	12
ROZDZIAŁ VIII – OPIS KRYTERIÓW I SPOSÓB OCENY OFERT	12
ROZDZIAŁ IX – MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT	14
ROZDZIAŁ X – ODWRÓCONA OCENA OFERT*	14
ROZDZIAŁ XI – INFORMACJE O PRZEPROWADZENIU NEGOCJACJI HANDLOWYCH	15
ROZDZIAŁ XII – INFORMACJE O PRZEPROWADZENIU AUKCJI ELEKTRONICZNEJ.....	15
ROZDZIAŁ XIII – INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY, W CELU ZAWARCIA UMOWY ZAKUPOWEJ	16
ROZDZIAŁ XIV – WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	17
ROZDZIAŁ XV – POUCZENIE O ŚRODKACH ODWOŁAWCZYCH	19
ROZDZIAŁ XVI – ZMIANY W TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA	20
ROZDZIAŁ XVII – ZAMKNIĘCIE I UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA.....	20
ROZDZIAŁ XVIII – KLAUZULA INFORMACYJNA RODO	20
ZAŁĄCZNIKI	23

Rozdział I – Informacje ogólne

1. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z siedzibą w Warszawie przy ulicy Targowej 74, zwana dalej „**Zamawiającym**” zaprasza do składania ofert w postępowaniu prowadzonym w trybie zapytania ofertowego otwartego.
2. Postępowanie zakupowe prowadzone jest zgodnie z zasadami określonymi w „Regulaminie udzielania zamówień logistycznych przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.” (dalej: „**Regulamin**”) dostępnego pod adresem: <https://platformazakupowa.plk-sa.pl> w zakładce *Regulacje i procedury procesu zakupowego*.
3. Postępowanie zakupowe prowadzone jest w języku polskim. Wszystkie dokumenty i oświadczenia składane w Postępowaniu zakupowym, które zostały sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski.
4. Postępowanie prowadzone jest za pomocą Platformy Zakupowej Zamawiającego (dalej: „**Platforma**” lub „**Platforma Zakupowa**”) dostępnej pod adresem: <https://platformazakupowa.plk-sa.pl>
5. Na Platformie Zakupowej w zakładce *Regulacje i procedury procesu zakupowego* dostępny jest **Podręcznik dla Wykonawców** wersja **1.4** (dalej: „**Podręcznik**”) zawierający opis sposobu korzystania z Platformy oraz jej wymagania techniczne. Wykonawca zobowiązany jest postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w **Podręczniku**.
6. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z treścią Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz innych Dokumentów zamówienia i uznaje się związanym określonymi w niej postanowieniami i zasadami Postępowania, co potwierdza poprzez złożenie podpisanego oświadczenia stanowiącego **Załącznik nr 2** do SWZ.
7. Zamawiający dopuszcza udział w Postępowaniu zakupowym Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie Zamówienia (konsorcjum). Wykonawcy występujący wspólnie w Postępowaniu zobligowani są ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w Postępowaniu zakupowym. Pełnomocnictwo należy złożyć wraz z ofertą.
8. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania w poufności wszelkich informacji prawnie chronionych uzyskanych w trakcie negocjacji oraz w trakcie realizacji umowy.
9. Jeżeli koniec terminu do wykonania danej czynności przypada na dzień ustawowo wolny od pracy lub na sobotę, termin upływa następnego dnia, który nie jest dniem wolnym od pracy ani sobotą.

Rozdział II – Opis Przedmiotu Zamówienia i termin wykonania

1. Przedmiot niniejszego Zamówienia stanowi: dostawa platformy sprzętowo-programowej dla projektów związanych ze sztuczną inteligencją (dalej: **Zamówienie**).
2. Termin realizacji Zamówienia: Wykonawca, zgodnie ze złożoną przez siebie ofertą, zrealizuje Zamówienie w terminie trzech miesięcy od dnia jej zawarcia.
3. Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (dalej: „**OPZ**”) stanowi **Załącznik nr 1** do SWZ.
4. Przedmiot Zamówienia nie jest podzielony na części.
5. Zamawiający nie przewiduje udzielenie zamówień, o których mowa w § 19 ust. 2 pkt 7 Regulaminu polegających na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówień.
6. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w oświadczeniu o akceptacji SWZ i zapisów umowy części Zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

Rozdział III – Warunki udziału w postępowaniu i informacja o wymaganych dokumentach

1. O udzielenie Zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który:
 - 1) posiada zdolność do występowania w obrocie gospodarczym;
 - 2) posiada uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
 - 3) znajduje się w sytuacji ekonomicznej lub finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia;
 - 4) posiada zdolność techniczną lub zawodową do wykonania Zamówienia;
 - 5) którego oferta nie podlega odrzuceniu na podstawie §30 ust. 1 Regulaminu;
 - 6) który nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 507).
2. Zamawiający ustala następujące szczegółowe warunki udziału w Postępowaniu:
 - 1) w zakresie posiadania zdolności do występowania w obrocie gospodarczym, Zamawiający nie wyznacza szczegółowych warunków udziału w Postępowaniu.
 - 2) w zakresie posiadania uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, Zamawiający nie wyznacza szczegółowych warunków udziału w Postępowaniu.

- 3) w zakresie znajdowania się w odpowiedniej sytuacji ekonomicznej lub finansowej Zamawiający nie wyznacza szczegółowych warunków udziału w Postępowaniu.
- 4) w zakresie posiadanej zdolności technicznej lub zawodowej Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że: posiada aktywny (aktualny) status partnerstwa z producentem oferowanego rozwiązania (Platformy AI).
3. Ocena spełniania wskazanych wyżej warunków udziału w Postępowaniu zakupowym będzie dokonana w oparciu o wymagane oświadczenia i dokumenty, wymienione w ust. 4 metodą spełnia (1) – nie spełnia (0).
4. Na potwierdzenie spełniania warunków udziału w Postępowaniu zakupowym, Wykonawcy zobowiązani są złożyć wraz z ofertą następujące dokumenty:
 - 1) na potwierdzenie spełniania warunku określonego w 2 pkt 4) SWZ:
Dokument potwierdzający aktywny (aktualny) status partnerstwa z producentem oferowanego rozwiązania (Platformy AI);
5. Wykonawcy zobowiązani są złożyć wraz z ofertą składaną na Platformie Zakupowej następujące dokumenty:
 - 1) aktualny odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem, jeżeli przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy, składająca ofertę oraz inne oświadczenia lub dokumenty w Postępowaniu, jest umocowana do jego reprezentowania w Postępowaniu Zakupowym oraz;
 - 2) Pełnomocnictwo lub inny dokument, w celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy, składająca ofertę oraz inne oświadczenia lub dokumenty w Postępowaniu, jest umocowana do jego reprezentowania w Postępowaniu zakupowym, jeżeli umocowanie tych osób do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy nie wynika z dokumentów wymienionych w pkt 1;
 - 3) oświadczenie o akceptacji SWZ i zapisów umowy (według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2 do SWZ**);
 - 4) oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu w zakresie, o którym mowa w ust. 1 pkt 6) (według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3 do SWZ**);
 - 5) gwarancję wadialną sporządzoną zgodnie z zasadami opisanymi w Rozdz. V ust. 7 SWZ, a w przypadku wadium wniesionego w formie pieniężnej – potwierdzenie wykonania przelewu.

6) zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego Zamówienia (według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 4** do SWZ).

Dotyczy Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w Postępowaniu.

6. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentu wymaganego przez Zamawiającego, stosuje się odpowiednio § 10 ust. 4 - 6 Regulaminu.
7. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie Zamówienia, spełnianie warunków udziału w Postępowaniu może zostać wykazane wspólnie przez Wykonawców. (spełnienie poszczególnych warunku/ów może zostać wykazane poprzez łączne spełnianie wymagań określonych dla warunku/ów przez kilku Wykonawców).
8. Wykonawca może, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w Postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do Zamówienia lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
9. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawca może polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

Wykonawca polegający na zasobach innych podmiotów musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując Zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji Zamówienia. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa powyżej, potwierdza, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:

- 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
- 2) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu Zamówienia;
- 3) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w Postępowaniu, dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

Wzór zobowiązania stanowi **Załącznik nr 4** do SWZ.

Rozdział IV – Sposób sporządzenia i złożenia oferty oraz dokumentów wymaganych w postępowaniu

1. Ofertę należy przygotować i złożyć ściśle według wymagań określonych w SWZ, za pośrednictwem Platformy Zakupowej Zamawiającego, dostępnej pod adresem:
<https://platformazakupowa.plk-sa.pl>
2. Szczegółowy opis korzystania z Platformy Zakupowej przez Wykonawców zawarty jest w **Podręczniku**. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się ze sposobem działania Platformy Zakupowej oraz z **Podręcznikiem** i postępowania zgodnie z jego wytycznymi.
3. Zamawiający informuje, że Pomoc techniczna w zakresie obsługi Platformy Zakupowej dostępna jest w dni robocze, w godz. 8:00 – 16:00, pod nr tel. **+48 22 576 87 56** lub adresem e-mail: pomoc-pz2@marketplanet.pl
4. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
5. Wykonawca zamierzający złożyć ofertę w Postępowaniu musi posiadać konto na Platformie Zakupowej. Szczegółowy opis sposobu rejestracji konta zawarty jest w **Podręczniku**. W przypadku, gdy Wykonawca chce mieć więcej niż jednego użytkownika przypisanego do swojego konta w Platformie Zakupowej, to w takim przypadku należy złożyć oddzielny wniosek rejestracyjny – odpowiednio dla każdego nowego użytkownika.
6. Mając na uwadze czas potrzebny na aktywację konta (3 dni robocze), Zamawiający zaleca, aby Formularz rejestracyjny na Platformie Zakupowej został uzupełniony i wysłany przez Wykonawcę z odpowiednim wyprzedzeniem. Rejestracja i korzystanie z Platformy są nieodpłatne.
7. Wykonawca składa ofertę po zalogowaniu się na Platformie, poprzez:
 - 1) użycie, w zakładce dedykowanej przedmiotowemu Postępowaniu, akcji *Przystąp do etapu składania ofert*;
 - 2) uzupełnienie wszystkich wymaganych pozycji **Formularza złożenia oferty**;
 - 3) załączenie do **Formularza złożenia oferty** wymaganych oświadczeń i dokumentów;
 - 4) ustanowienie hasła do szyfrowania i zmiany oferty;
 - 5) wykonanie akcji *Złóż ofertę*.
8. Dokumenty i oświadczenia, w tym pełnomocnictwa, o których mowa w roz. III ust. 4 – 6 należy złożyć w formie elektronicznego odwzorowania (skanu) dokumentu sporządzonego w formie pisemnej z zastrzeżeniem ust. 9, lub w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym zgodnie z reprezentacją podmiotu, którego dokument dotyczy lub –

w przypadku pełnomocnictw – przez wystawcę pełnomocnictwa, jako załączniki do **Formularza złożenia oferty** poprzez użycie opcji *Dodaj dokument*.

UWAGA!

W przypadku dokumentu wystawionego jako dokument elektroniczny przez upoważnione podmioty inne niż Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, przekazuje się ten dokument i nie wymaga on podpisu ze strony podmiotów, o których mowa powyżej

9. Oświadczenia, dokumenty, wyjaśnienia lub zawiadomienia przekazane Drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu wskazanego przez Zamawiającego.
10. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wtedy, gdy złożone elektroniczne odwzorowanie dokumentu jest nieczytelne lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
11. Potwierdzeniem prawidłowego złożenia oferty jest otrzymanie przez Wykonawcę stosownego komunikatu na Platformie Zakupowej oraz raport, który Wykonawca może wygenerować na Platformie po prawidłowym złożeniu oferty za pomocą akcji *Wygeneruj raport*:
 - 1) na wygenerowanym raporcie Wykonawca może zweryfikować poprawność danych wprowadzonych na Formularzu złożenia oferty, w tym cenę oferty;
 - 2) w przypadku próby wygenerowania raportu w nowej sesji przeglądarki internetowej, niezbędnym jest podanie hasła, o którym mowa w ust. 7 pkt 4).

UWAGA! Zamawiający zaleca weryfikację danych złożonej oferty w sposób podany wyżej, w celu sprawdzenia czy ewentualnie nie występują w niej błędy.
12. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca zamierzający złożyć ofertę w Postępowaniu przystąpił do jej przygotowania i złożenia, uwzględniając czas niezbędny do prawidłowego wykonania wszystkich czynności opisanych w niniejszej SWZ.
13. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę. Szczegółowy opis sposobu wycofania lub zmiany oferty został przedstawiony w **Podręczniku**.
14. Wykonawca zobowiązany jest korzystać z form komunikacji dostępnych na Platformie Zakupowej w zakładce dedykowanej przedmiotowemu Postępowaniu. Dostępne są dwie akcje:
 - 1) akcja **Zadaj pytanie**, która jest aktywna wyłącznie **do momentu zakończenia postępowania zakupowego** i umożliwia wysyłanie korespondencji do Zamawiającego (np.: wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, środków ochrony prawnej)

bez konieczności posiadania konta na Platformie Zakupowej lub uprzedniego logowania się na utworzone konto,

UWAGA! Wskazana akcja nie umożliwia składnia ofert w niniejszym Postępowaniu.

- 2) **Przystęp do etapu składania ofert**, która posiada szerszą funkcjonalność korespondencji z Zamawiającym niż akcja wskazana w pkt 1) i umożliwia m.in. przygotowanie i składnię oferty, w sposób opisany w ust. 1 – 12 oraz prowadzenie korespondencji z Zamawiającym (za pomocą modułu **Korespondencja**), jednakże wymaga posiadania konta na Platformie i zalogowania się.

UWAGA! Wskazana akcja jako jedyna umożliwia składnię ofert w niniejszym Postępowaniu.

Korespondencja kierowana od Zamawiającego do Wykonawcy również przekazywana będzie za pomocą Platformy Zakupowej i dostępna będzie w module **Korespondencja**.

15. Wykonawca może zastrzec, nie później niż do upływu terminu składania ofert, że Zamawiający nie będzie mógł ujawnić informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
16. Wykonawca zobowiązany jest do wykazania, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest złożyć stosowne uzasadnienie lub inne dokumenty potwierdzające, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
17. W przypadku zastrzeżenia, o którym mowa w ust. 15, Wykonawca zobowiązany jest wydzielić dokumenty i informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa do odrębnego pliku w taki sposób, aby fragmenty objęte tajemnicą przedsiębiorstwa były odłączone od pozostałej części oferty. Zamawiający zaleca nazwać plik zawierający tajemnicę nazwą „*Tajemnica przedsiębiorstwa*”. Wykonawca zastrzega dokument jako tajemnicę przedsiębiorstwa poprzez zaznaczenie opcji *Tajemnica przedsiębiorstwa* w polu *Typ dokumentu* na etapie załączania dokumentu na Platformie Zakupowej. W przypadku, gdy Wykonawca nie zastosuje się do zapisów niniejszego ustępu w zakresie wydzielenia części objętych tajemnicą przedsiębiorstwa od pozostałej części oferty, Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności w przypadku ujawnienia informacji w nich zawartych np. podczas dokonywania wglądu do ofert przez osoby trzecie.
18. Wykonawca nie może zastrzec jako tajemnicy przedsiębiorstwa następujących informacji: nazwy (firmy), adresu, ceny, terminu wykonania Zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

19. Zapisy ust. 16 oraz ust. 17 w zakresie odpowiedniego oznaczenia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa stosuje się odpowiednio do dokumentów przekazywanych zgodnie z ust. 14.

Rozdział V – Wadium

1. Zamawiający żąda od Wykonawców zabezpieczenia oferty wadium.
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert, na cały okres związania ofertą. Każdy Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć swą ofertę wadium w wysokości:
27 000,00 zł (słownie: dwadzieścia siedem tysięcy złotych 00/100).
3. Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) gwarancjach bankowych;
 - 3) gwarancjach ubezpieczeniowych.
4. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego nr **45 1020 1042 0000 8602 0220 8460**.
5. Wykonawca jest zobowiązany podać w treści przelewu bankowego numer referencyjny Postępowania zakupowego, tj. **6060/ILG 8/01246/01229/26/P**.
6. W przypadku wyboru przez Wykonawcę gwarancji jako formy wniesienia wadium, gwarancja ma być co najmniej gwarancją bezwarunkową, nieodwołalną i płatną na pierwsze żądanie Zamawiającego, przy czym gwarancja powinna umożliwić złożenie tego żądania według wyboru Zamawiającego w formie pisemnej albo oświadczenia woli złożonego w postaci elektronicznej opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym, na wskazany w tym celu w treści gwarancji adres poczty elektronicznej. Do gwarancji zastosowanie będzie miało prawo polskie. Zamawiający wskazuje, że sposób wnoszenia żądania wypłaty z gwarancji musi umożliwiać wniesienie takiego żądania do upływu terminu związania ofertą.
- 6a. Gwarancja powinna być wystawiona przez bank lub zakład ubezpieczeń, którego działalność jest prowadzona w sposób prawidłowy, ostrożny oraz stabilny. Pochodzące z obszaru Federacji Rosyjskiej i Republiki Białorusi ww. instytucje, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. traktuje jako istotną wątpliwość, co do tego, że działalność tych podmiotów spełnia ww. wymóg. W konsekwencji PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. uznaje, że w postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego, wystawienie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej dotyczącej wadium przez bank lub zakład ubezpieczeń pochodzący z ww. obszaru, nie stanowi wniesienia wadium.

- 6b. Zamawiający wymaga, aby Beneficjentem gwarancji wadialnej była PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa.
7. Wadium w postaci gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej, w zależności od formy, w jakiej dokument został sporządzony, należy złożyć w następujący sposób:
- 1) w przypadku dokumentu sporządzonego w formie elektronicznej – podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wystawcę dokumentu należy złożyć wraz z ofertą;
 - 2) w przypadku dokumentu sporządzonego w formie pisemnej – należy przekazać go Zamawiającemu na adres wskazany w roz. I ust. 1 SWZ w kopercie oznaczonej „*Oryginał wadium w Postępowaniu zakupowym 6060/ILG 8/01246/01229/26/P*” przed terminem składania ofert. Jednocześnie wraz z ofertą należy złożyć elektroniczne odwzorowanie (skan) dokumentu.
8. Jeśli wadium jest wnoszone w pieniądzu, do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający wniesienie wadium przez Wykonawcę, zgodnie z roz. III ust. 5 pkt 5.
9. Wadium wniesione w pieniądzu będzie skutecznie wniesione tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek Zamawiającego potwierdzi, że otrzymał taki przelew przed upływem terminu składania ofert.
10. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, jeżeli:
- 1) upłynął termin związania ofertą;
 - 2) unieważniono Postępowanie zakupowe lub zamknięto Postępowanie zakupowe bez dokonania wyboru oferty;
 - 3) zawarto Umowę zakupową.
11. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy:
- 1) który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert;
 - 2) którego oferta została odrzucona.
12. Złożenie przez Wykonawcę, którego oferta została odrzucona, wniosku o zwrot wadium jest równoznaczne ze zrzeczeniem się przez Wykonawcę prawa do wniesienia skargi.
13. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
14. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli:
- 1) Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówił podpisania Umowy zakupowej na warunkach określonych w ofercie;
 - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania Umowy zakupowej;

- 2) zawarcie Umowy zakupowej lub ramowej stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

Rozdział VI – Termin związania ofertą

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez **60 dni** licząc od terminu otwarcia ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
2. Przed upływem terminu związania ofertą określonego w Dokumentach zamówienia, Zamawiający może jednokrotnie zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą co najmniej na 2 dni przed upływem terminu związania ofertą, na oznaczony okres nie dłuższy niż 30 dni. Wraz z przedłużeniem terminu związania ofertą, Wykonawca przedłuża okres ważności wadium.
3. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Rozdział VII – Opis sposobu obliczenia ceny

1. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Ceną oferty jest kwota całkowita za realizację Zamówienia wymieniona w **Formularzu złożenia oferty**.
3. Cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie wymagania Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz obejmować wszelkie koszty bezpośrednie i pośrednie, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji Zamówienia (cena ryczałtowa).
4. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację Zamówienia, określone zostały we wzorze umowy, stanowiącym **Załącznik nr 5** do SWZ.
5. Cena ofertowa wskazana w **Formularzu złożenia oferty** jest ostateczna i nie podlega zmianie w toku realizacji przedmiotu Zamówienia, z zastrzeżeniem § 34 ust. 1 Regulaminu.
6. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozdział VIII – Opis kryteriów i sposób oceny ofert

1. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które nie będą podlegać odrzuceniu.

2. O Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone z Postępowania, Zamawiający informuje jednocześnie Wykonawców, którzy złożyli oferty, niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
3. Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria:

<i>Lp</i>	<i>Kryterium:</i>	<i>Opis:</i>	<i>Waga:</i>
1.	Cena	Najwyższą liczbę punktów otrzyma Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę za realizację Zamówienia.	100%

4. Oferta może otrzymać maksymalnie 100 pkt. Zamawiający, z zastrzeżeniem ust. 6 i 7, udzieli Zamówienia temu Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą liczbę punktów, zgodnie z przyjętymi kryteriami oceny.
5. Zamawiający obliczy punktację oferty zgodnie z poniższym wzorem:

$$P_b = \frac{C_n}{C_b} \times 100pkt$$

gdzie:

P_b – liczba punktów oferty badanej

C_b – cena oferty badanej

C_n – cena oferty najkorzystniejszej

6. Jeżeli Zamawiający nie może dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia – w terminie określonym przez Zamawiającego – ofert dodatkowych. Zapis ten nie ma zastosowania w przypadku aukcji elektronicznej.
7. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować warunków mniej korzystnych niż zaoferowane w pierwotnie złożonych ofertach.
8. Zamawiający może przeprowadzić kolejną Rundę zapytania ofertowego otwartego w przypadku:
 - 1) gdy do upływu terminu składania ofert nie wpłynęła żadna oferta;
 - 2) wszystkie złożone oferty podlegają odrzuceniu;
 - 3) wartość oferty najkorzystniejszej przekracza kwotę, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie Zamówienia;

- 4) niemożliwe było złożenie oferty w poprzedniej Rundzie z przyczyn technicznych leżących po stronie Zamawiającego;
 - 5) wystąpiła istotna zmiana SWZ lub OPZ;
 - 6) w innych uzasadnionych przypadkach po uzyskaniu zgody Kierownika Zamawiającego.
9. Zamawiający może dokonać zmiany Dokumentów zamówienia również przed uruchomieniem kolejnej rundy zapytania ofertowego.
10. O uruchomieniu kolejnej Rundy zapytania ofertowego Zamawiający powiadomi wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty w poprzednich Rundach wraz z podaniem informacji odnośnie do możliwości ponownego złożenia oferty w celu dalszego ubiegania się o udzielenie tego zamówienia lub modyfikacji lub wycofania oferty złożonej w poprzedniej rundzie oraz informacji o zmianach w Dokumentach zamówienia, jeżeli zostały wprowadzone. W przypadku, gdy Wykonawca nie dokona modyfikacji lub wycofania pierwotnie złożonej oferty, oferta ta pozostaje wiążąca w nowej rundzie.

Rozdział IX – Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć na Platformie Zakupowej do dnia: **19.05.2026 r.**, do godziny **11:00**.
2. Adres strony internetowej, na której należy złożyć ofertę: <https://platformazakupowa.plk-sa.pl>
3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu: **19.05.2026 r.**, o godzinie **11:30**.
4. Otwarcie ofert nie jest jawne. Z treścią złożonych ofert Wykonawcy mogą zapoznać się na zasadach określonych w § 38 Regulaminu.

Rozdział X – Odwrócona ocena ofert

1. Zamawiający informuje, że do wyboru oferty Wykonawcy zostanie zastosowana odwrócona ocena ofert, zgodnie z § 28 Regulaminu.
2. Procedura, o której mowa w ust. 1 polega na dokonaniu czynności badania i oceny ofert w następującej kolejności:
 - 1) zbadanie czy złożone oferty nie podlegają odrzuceniu na podstawie § 30 ust. 1 pkt 1-10 i 13 Regulaminu oraz poprawienie omyłek zgodnie z § 27 ust. 4 pkt 2 Regulaminu;
 - 2) ocena ofert pod względem kryteriów oceny ofert i wskazanie oferty ocenionej najwyżej;

- 3) zbadanie czy oferta, która została oceniona najwyżej nie podlega odrzuceniu na podstawie § 30 ust. 1 pkt 11-12 oraz § 30 ust. 2 Regulaminu, w tym czy zostały wraz z nią złożone wszystkie dokumenty, których złożenia żądał Zamawiający.

Rozdział XI – Informacje o przeprowadzeniu Negocjacji handlowych

1. Zamawiający po złożeniu ofert może przeprowadzić dodatkowo Negocjacje handlowe, do których zaproszeni zostaną Wykonawcy, których oferty nie podlegają odrzuceniu na podstawie § 30 ust. 1 pkt 1-10 i 13 Regulaminu.
2. Negocjacje handlowe mogą dotyczyć ceny lub kosztu oraz parametrów odnoszących się do przedmiotu i warunków realizacji Zamówienia.
3. Dopuszcza się prowadzenie negocjacji handlowych poprzez możliwe dostępne środki elektronicznej komunikacji oraz telefonicznie.
4. Po przeprowadzeniu negocjacji handlowych, Zamawiający zaprasza Wykonawców biorących udział w negocjacjach do złożenia oferty po negocjacjach, a także przekaże im aktualne brzmienie Dokumentów zamówienia w przypadku, gdy uległy one zmianom w wyniku przeprowadzonych negocjacji, jednocześnie informując o zakresie wprowadzonych zmian. Gdy przeprowadzone negocjacje handlowe nie przyniosły zakładanych przez Zamawiającego rezultatów Zamawiający zastrzega, że może podjąć decyzję o przeprowadzeniu kolejnych rund negocjacji handlowych.
5. Wykonawca składając ofertę po negocjacjach, tym samym akceptuje wszystkie zmiany wprowadzone do przedmiotu lub warunków realizacji Zamówienia/Umowy zakupowej przekazanych przez Zamawiającego w zaproszeniu do złożenia oferty po negocjacjach. Złożenie oferty po negocjacjach handlowych nie wpływa na bieg terminu związania ofertą.
6. W przypadku, gdy Zamawiający w wyniku negocjacji handlowych nie wprowadził zmian w przedmiocie lub warunkach realizacji Zamówienia, Wykonawcę, który nie przystąpił do negocjacji handlowych lub nie złożył oferty ostatecznej, obowiązuje oferta sprzed negocjacji handlowych.
7. Oferta po negocjacjach danego Wykonawcy, o której mowa w ust. 8 nie może być mniej korzystna dla Zamawiającego od tej, którą złożył przed negocjacjami handlowymi.
8. W przypadku dokonania zmiany przedmiotu lub warunków realizacji Zamówienia po przeprowadzeniu negocjacji handlowych, Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, który nie złożył oferty po negocjacjach.
9. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania w poufności wszelkich informacji prawnie chronionych uzyskanych w trakcie negocjacji.

Rozdział XII – Informacje o przeprowadzeniu aukcji elektronicznej

Zamawiający nie zamierza dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

Rozdział XIII – Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty, w celu zawarcia umowy zakupowej
--

1. Zamawiający zawrze umowę zakupową nie później niż przed upływem terminu związania ofertą. Umowa zakupowa może zostać zawarta po upływie terminu związania ofertą, jeżeli Wykonawca wyrazi zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w złożonej ofercie.
2. Umowa zakupowa zawarta zostanie w terminie nie krótszym niż 4 dni kalendarzowe od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty. Zasada ta nie ma zastosowania w przypadku wpływu tylko jednej oferty.
3. Przed zawarciem umowy Wykonawca winien wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy na zasadach określonych w roz. XIV SWZ.
4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy zakupowej lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia Postępowania zakupowego, o których mowa w § 32 Regulaminu.
5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie Zamówienia, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed zawarciem umowy zakupowej zobowiązani są przedstawić Zamawiającemu umowę, o której mowa w § 8 ust. 3 Regulaminu.
6. Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu:
 - 1) odpis z KRS lub wypis z ewidencji działalności gospodarczej (jeżeli dane w nim zawarte uległy zmianie po dacie składania ofert);
 - 2) dokument wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w oryginale.
7. Mając na uwadze art. 28 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej: RODO), przed zawarciem umowy Zamawiający jest zobowiązany do dokonania weryfikacji czy Wykonawca zapewnia wystarczające gwarancje wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, aby przetwarzanie danych osobowych powierzonych Wykonawcy w wyniku umowy spełniało wymogi RODO oraz chroniło prawa osób, których te dane dotyczą.

8. W celu dokonania weryfikacji, o której mowa powyżej, Zamawiający wymaga, aby przed zawarciem umowy Wykonawca przedłożył uzupełnioną „Anketę oceny podmiotu przetwarzającego dane osobowe”, dostępną pod adresem: www.plk-sa.pl/klienci-i-kontrahenci/bezpieczenstwo-informacji-spolki
9. W przypadku, gdy w ramach weryfikacji, o której mowa w ust. 7, Zamawiający stwierdzi, że Wykonawca nie spełnia wymogów, o których mowa w art. 28 ust. 1 RODO, umowa nie zostanie zawarta z winy Wykonawcy.
10. Weryfikacja Wykonawcy pod kątem spełniania wymogów, o których mowa w art. 28 ust. 1 RODO opierać się będzie na zasadach dostępnych pod adresem: www.plk-sa.pl/klienci-i-kontrahenci/bezpieczenstwo-informacji-spolki

Rozdział XIV – Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **2 %** ceny całkowitej podanej w ofercie, w formie przewidzianej w § 35 ust. 6 Regulaminu.
2. W przypadku wnoszenia przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji, gwarancja ma być, co najmniej gwarancją bezwarunkową, nieodwołalną, płatną na pierwsze żądanie Zamawiającego, dokonane w formie pisemnej lub oświadczenia woli złożonego w postaci elektronicznej opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym, do której zastosowanie będzie miało prawo polskie. W treści gwarancji nie mogą być wymienione jakiegokolwiek warunki i dokumenty uzasadniające roszczenie. Treść gwarancji powinna być zasadniczo zgodna ze wzorem stanowiącym **Załącznik nr 6** do SWZ. Przed złożeniem gwarancji Wykonawca uzyska od Zamawiającego akceptację jej treści.
3. Gwarancja wystawiona przez bank lub zakład ubezpieczeń nienadzorowanych przez Komisję Nadzoru Finansowego (dalej: „**KNF**”) albo wystawiona przez zagraniczną instytucję kredytową lub ubezpieczeniową nienotyfikowaną w KNF wymaga uzyskania regwarancji od podmiotu nadzorowanego przez KNF lub od zagranicznej instytucji kredytowej lub ubezpieczeniowej notyfikowanej w KNF (zakładka podmioty sektora bankowego oraz podmioty rynku ubezpieczeniowego na stronie KNF <https://www.knf.gov.pl>). Gwarancja nie może być wystawiona przez banki lub zakłady ubezpieczeń objęte postępowaniem naprawczym, restrukturyzacyjnym, upadłościowym lub likwidacyjnym.
 - 3.1. Gwarancja powinna być wystawiona przez bank lub zakład ubezpieczeń, którego działalność jest prowadzona w sposób prawidłowy, ostrożny oraz stabilny.

Pochodzące z obszaru Federacji Rosyjskiej i Republiki Białorusi ww. instytucje, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. traktuje jako istotną wątpliwość, co do tego, że działalność tych podmiotów spełnia ww. wymóg. W konsekwencji PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. uznaje, że w postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego, wystawienie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej należytego wykonania umowy przez bank lub zakład ubezpieczeń pochodzący z ww. obszaru, nie stanowi zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

4. Gwarancje muszą zawierać (oprócz elementów właściwych dla każdej formy, określonych przepisami prawa) nazwę i adres Zamawiającego i oznaczenie (numer i nazwa) umowy.
5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone w pieniądzu należy przelać na następujący rachunek Zamawiającego:

Bank PEKAO SA – 22 1240 6292 1111 0010 5719 4182

SWIFT: PKOPPLPW

Za termin wniesienia zabezpieczenia uznaje się termin zaksięgowania na rachunku Zamawiającego. Na przelewie należy podać następującą treść: „Zabezpieczenie należytego wykonania umowy (wpisać właściwy numer umowy)”.

6. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
7. W przypadku oferty wspólnej dopuszcza się podział zabezpieczenia należytego wykonania umowy pomiędzy Wykonawców składających ofertę, przy czym suma jego wszystkich części nie może być niższa od wymienionej w ust. 1.
8. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w każdej dopuszczalnej przez Zamawiającego formie innej niż pieniądz, Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia bezpośrednio do Zamawiającego (osobie wyznaczonej do kontaktów dla przedmiotowego Zamówienia) albo oryginału dokumentu zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości żądanej przez Zamawiającego, wraz z dokumentami potwierdzającymi uprawnienia osób do reprezentowania wystawcy zabezpieczenia (np. pełnomocnictwo, KRS) albo dokumentu zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości żądanej przez Zamawiającego w formie elektronicznej podpisanego podpisami kwalifikowanymi, w rozumieniu ustawy z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej wraz z dokumentami potwierdzającymi uprawnienia osób do reprezentowania wystawcy zabezpieczenia (np. pełnomocnictwo, KRS).

9. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie obowiązywało w okresie o 30 dni dłuższym od dnia wykonania Zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane, a zabezpieczenie należytego wykonania umowy w okresie gwarancji i rękojmi będzie obowiązywało w okresie o 15 dni dłuższym niż termin gwarancji lub rękojmi w zależności od tego, który z tych terminów upłynie później.
10. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi za wady w wykonaniu Zamówienia wynosi 30 % wysokości zabezpieczenia.
11. Zapisy dotyczące zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zostały zawarte w Warunkach Umowy.

Rozdział XV – Pouczenie o środkach odwoławczych

1. W przypadku naruszenia przez Zamawiającego postanowień Regulaminu lub SWZ, mających lub mogących mieć wpływ na wynik Postępowania zakupowego, Wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu Zamówienia, przysługuje prawo do wniesienia skargi do Kierownika Zamawiającego.
2. Wniesienie skargi jest dopuszczalne na czynność ogłoszenia o Zamówieniu, zaproszenia do składania ofert, wyboru najkorzystniejszej oferty oraz odrzucenia oferty.
3. Skarga winna wskazywać zaskarżoną czynność lub zaniechanie, zawierać zwięzłe zarzuty i okoliczności faktyczne uzasadniające wniesienie skargi oraz precyzować żądanie Wykonawcy.
4. O wniesieniu skargi oraz o jej treści Zamawiający zawiadamia Wykonawców uczestniczących w Postępowaniu zakupowym.
5. Skargę można wnieść w ciągu 4 dni kalendarzowych od dnia zawiadomienia o okolicznościach stanowiących podstawę jej wniesienia, z zastrzeżeniem § 38 ust. 3 Regulaminu. Zamawiający odrzuca skargę wniesioną po terminie.
6. Do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia skargi zawarcie umowy jest niedopuszczalne.
7. Skarga jest ostatecznie rozstrzygnięta z dniem powzięcia decyzji przez Zamawiającego.
8. Kierownik Zamawiającego rozstrzyga skargę niezwłocznie, nie później niż w terminie 5 dni roboczych od dnia jej wniesienia. Brak rozstrzygnięcia skargi w tym terminie uznaje się za jej oddalenie.
9. Skargę uważa się za wniesioną z chwilą, gdy dotarła do Zamawiającego w ten sposób, że mógł zapoznać się z jej treścią.
10. Kierownik Zamawiającego oddala skargę lub ją uwzględnia.
11. W przypadku uwzględnienia skargi Zamawiający powtarza zaskarżone czynności lub unieważnia Postępowanie zakupowe.

12. O fakcie rozstrzygnięcia skargi Zamawiający powiadamia wszystkich Wykonawców uczestniczących w Postępowaniu zakupowym.

Rozdział XVI – Zmiany w treści Specyfikacji Warunków Zamówienia

Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia. Dokonaną w ten sposób modyfikację Zamawiający niezwłocznie zamieszcza na Platformie Zakupowej.

Rozdział XVII – Zamknięcie i unieważnienie Postępowania

1. Zamawiający unieważnia Postępowanie zakupowe, jeżeli:
 - 1) nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu;
 - 2) nie wpłynęła żadna oferta;
 - 3) cena najkorzystniejszej oferty przekracza kwotę, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie Zamówienia, chyba że Zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty;
 - 4) dalsze prowadzenie Postępowania zakupowego lub wykonanie Zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego;
 - 5) Postępowanie zakupowe obarczone jest wadą uniemożliwiającą udzielenie Zamówienia lub dokonanie wyboru oferty najkorzystniejszej, bez naruszenia zasad określonych w Regulaminie, o ile naruszenia te mogą mieć wpływ na wynik Postępowania;
 - 6) w Postępowaniu złożono jedną ofertę niepodlegającą odrzuceniu, a Wykonawca, który ją złożył uchyla się od zawarcia umowy;
2. Postępowanie może zostać zamknięte na każdym etapie, jak również po wyborze oferty najkorzystniejszej a przed podpisaniem umowy zakupowej.
3. O unieważnieniu lub zamknięciu Postępowania zakupowego lub jego części Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty w postępowaniu lub zostali zaproszeni do udziału w Postępowaniu. W przypadku unieważnienia Postępowania Zamawiający podaje uzasadnienia faktyczne i prawne unieważnienia.

Rozdział XVIII – Klauzula informacyjna RODO

1. Zamawiający działając na mocy art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych

oraz uchylecia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r., str. 1-88), zwanego dalej: „**RODO**”, informuje Pana/Panią¹, że:

- 1) Administratorem Danych Osobowych jest PKP Polskie Linie Kolejowe Spółka Akcyjna, zwana dalej Spółką, z siedzibą pod adresem: 03-734, Warszawa, ul. Targowa 74;
- 2) w Spółce funkcjonuje adres e-mail: iod.plk@plk-sa.pl Inspektora Ochrony Danych w PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., udostępniony osobom, których dane osobowe są przetwarzane przez Spółkę;
- 3) dane osobowe będą przetwarzane w celu:
 - a) przeprowadzenia postępowania o udzielenie Zamówienia;
 - b) wyłonienia wykonawcy oraz udzielenia Zamówienia poprzez zawarcie Umowy;
 - c) przechowywania dokumentacji postępowania o udzielenie Zamówienia na wypadek kontroli prowadzonej przez uprawnione organy i podmioty;
 - d) przekazania dokumentacji postępowania o udzielenie Zamówienia do archiwum, a następnie jej zbrakowania (trwałego usunięcia i zniszczenia);w zakresie: dane zwykłe – imię, nazwisko, zajmowane stanowisko, miejsce pracy oraz posiadane kwalifikacje zawodowe wymagane do spełnienia warunków udziału w postępowaniu/realizacji Umowy, a także w przypadku złożenia pełnomocnictwa, oświadczeń i innych dokumentów - dane osobowe w nim zawarte;
- 4) podstawą prawną przetwarzania danych osobowych przez Spółkę jest art. 6 ust. 1 lit. c i f RODO, przy czym za prawnie uzasadniony interes Spółki wskazuje się konieczność przeprowadzenia postępowania o udzielenie Zamówienia;
- 5) dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom na podstawie przepisów prawa, w szczególności podmiotom przetwarzającym na podstawie zawartych umów;
- 6) dane osobowe mogą być przekazane do państwa nienależącego do Europejskiego Obszaru Gospodarczego (państwa trzeciego) lub organizacji międzynarodowej w rozumieniu RODO, w ramach powierzenia przetwarzania danych osobowych lub udostępnienia na mocy przepisów prawa, przy czym, zawsze przy spełnieniu jednego z warunków:
 - a) Komisja Europejska stwierdziła, że to państwo trzecie lub organizacja międzynarodowa zapewnia odpowiedni stopień ochrony danych osobowych, zgodnie z art. 45 RODO,

¹ dotyczy osoby fizycznej, osoby fizycznej prowadzącej jednoosobową działalność gospodarczą, pełnomocnika Wykonawcy będącego osobą fizyczną, członka organu zarządzającego Wykonawcy będącego osobą fizyczną lub osoby fizycznej skierowanej do przygotowania i przeprowadzenia postępowania o udzielenie Zamówienia

- b) państwo trzecie lub organizacja międzynarodowa zapewnia odpowiednie zabezpieczenia i obowiązują tam egzekwowalne prawa osób, których dane dotyczą i skuteczne środki ochrony prawnej, zgodnie z art. 46 RODO,
- c) zachodzi przypadek, o którym mowa w art. 49 ust. 1 akapit drugi RODO, przy czym dane te zostaną wówczas w sposób odpowiedni zabezpieczone, a Wykonawca ma prawo do uzyskania dostępu do kopii tych zabezpieczeń pod wskazanym w pkt 2 adresem e-mail;
- 7) dane osobowe będą przechowywane zgodnie z przepisami prawa w okresie przeprowadzenia postępowania o udzielenie Zamówienia, realizacji Umowy oraz przez okres, w którym Spółka będzie realizowała cele wynikające z prawnie uzasadnionych interesów administratora danych, które są związane przedmiotowo z Umową lub obowiązkami wynikającymi z przepisów prawa powszechnie obowiązującego;
- 8) ma Pani/Pan prawo do żądania dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych;
- 9) w przypadku, gdy realizacja Pani/Pana żądania do dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących oraz ich ograniczenia przetwarzania wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, Zamawiający może żądać od Pani/Pana wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania;
- 10) ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tzn. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;
- 11) Spółka nie będzie przeprowadzać zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym profilowania na podstawie podanych danych osobowych.
- 2. Wykonawca zobowiązuje się poinformować w imieniu Zamawiającego wszystkie osoby fizyczne kierowane ze strony Wykonawcy do realizacji Zamówienia oraz osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą, które zostaną wskazane przez Wykonawcę jako podwykonawca, a których dane osobowe zawarte są w składanej ofercie lub jakimkolwiek załączniku lub dokumencie składanym w postępowaniu o udzielenie Zamówienia, o:
 - 1) fakcie przekazania danych osobowych Zamawiającemu;
 - 2) przetwarzaniu danych osobowych przez Zamawiającego.
- 3. Wykonawca zobowiązuje się, powołując się na art. 14 RODO, wykonać w imieniu Zamawiającego obowiązek informacyjny wobec osób, o których mowa w ust. 2, przekazując im treść klauzuli informacyjnej, o której mowa w ust. 1, wskazując

jednocześnie tym osobom Wykonawcę jako źródło pochodzenia danych osobowych, którymi dysponował będzie Zamawiający.

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia wraz z załącznikami

Załącznik nr 2 – Wzór Oświadczenia o akceptacji SWZ i zapisów umowy

Załącznik nr 3 – Wzór Oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j. Dz.U. z 2025 r. poz. 514)

Załącznik nr 4 – Wzór zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby

Załącznik nr 5 – Projekt Umowy wraz z załącznikami

Załącznik nr 6 – Wzór gwarancji zabezpieczenia należytego wykonania umowy

OPIIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na

**Dostawę platformy sprzętowo-programowej
dla projektów związanych ze sztuczną inteligencją (Platforma AI).**

1. WYMAGANIA OGÓLNE

- 1.1. Sprzęt dostarczony przez Wykonawcę musi być fabrycznie nowy, pochodzić z bieżącej produkcji, nieużywany i niezarejestrowany na innego klienta w bazie klientów producenta sprzętu oraz musi być objęty opieką serwisową producenta.
- 1.2. Zaoferowany sprzęt nie może być starszy niż 6 miesiące od daty produkcji. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu najpóźniej w dniu dostawy oferowanych urządzeń oświadczenie producenta lub jego polskiego przedstawicielstwa potwierdzające datę produkcji urządzeń.
- 1.3. Sprzęt dostarczony przez Wykonawcę będzie pochodził z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na rynek Rzeczypospolitej Polskiej. Spełnienie powyższego wymogu zostanie potwierdzone oświadczeniem producenta sprzętu lub jego polskiego przedstawicielstwa, które Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu najpóźniej w dniu dostawy oferowanych urządzeń.
- 1.4. Korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych urządzeń nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
- 1.5. Prace prowadzone przez Wykonawcę nie mogą skutkować utratą danych ani uszkodzeniem spójności danych w systemach Zamawiającego.
- 1.6. Wykonawca dostarczy kompletne okablowanie przyłączeniowe do sieci LAN/SAN dla wszystkich dostarczonych urządzeń z interfejsem LAN/SAN oraz kable połączeniowe.
- 1.7. Wymagane jest, aby Wykonawca zapewnił wszystkie niezbędne elementy, konieczne do montażu, uruchamiania urządzeń oraz poprawnego funkcjonowania w szafach rackowych Zamawiającego (tj. śrubki, nakrętki, kable zasilające, konieczne patchcordsy, kable krosowe).
- 1.8. Producent lub wykonawca wykona montaż urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz dokona konfiguracji w uzgodnieniu z Zamawiającym. Instalacji dokona inżynier posiadający certyfikat producenta uprawniający do wykonywanych prac. Na potwierdzenie wykonania konfiguracji zostanie wykonana dokumentacja powykonawcza.
- 1.9. Wykonawca dostarczy dokumentację użytkową oraz administracyjną do oferowanej Platformy AI w języku polskim lub angielskim, w formie papierowej lub elektronicznej (pliki PDF lub EPUB).

- 1.10. Dostawa jest realizowana na koszt i ryzyko Wykonawcy.
- 1.11. Niniejszy dokument zawiera wymagania minimalne, chyba że zapis dla konkretnego parametru mówi inaczej. Każde zaproponowane rozwiązanie, w ramach złożonej oferty zapewniające wyższe standardy techniczne i ekonomiczne, będzie traktowane jako spełniające warunki.
- 1.12. W ramach niniejszego Przedmiotu Zamówienia, wszelkie dostawy i prace instalacyjne muszą zostać wykonane w lokalizacji Zamawiającego - 41-200 Sosnowiec, ul. 3 maja 16a
- 1.13. Termin realizacji przedmiotu Umowy 3 miesiące od podpisania Umowy.

2. WYMAGANIA FUNKCJONALNE ROZWIĄZANIA AI

- 2.1. Wdrażane rozwiązanie (Platforma AI) będzie stanowiło kompletną platformę do wdrażania i działania modeli opartych o sztuczną inteligencję oraz orkiestracji kontenerów.
- 2.2. Rozwiązanie musi być dostarczone w modelu chmury prywatnej stanowiącej platformę dla aplikacji i usług związanych z wytwarzaniem i wykorzystaniem technologii AI / ML. Wykonawca dostarczy gotową, zintegrowaną platformę chmury prywatnej AI, zaprojektowaną specjalnie z myślą o obciążeniach związanych ze sztuczną inteligencją.
- 2.3. Rozwiązanie musi być platformą sztucznej inteligencji przetwarzającą dane w modelu on-premise. System ten musi zapewniać skalowalność, bezpieczeństwo danych oraz zdolność do integracji z innymi narzędziami, umożliwiając wdrażanie i zarządzanie złożonymi modelami i aplikacjami AI.
- 2.4. Zamawiający wymaga dostarczenia gotowej, zintegrowanej przez Producenta lub Wykonawcę platformy chmury prywatnej, składającej się z infrastruktury sprzętowej i dedykowanego oprogramowania, umożliwiającej:
 - 2.4.1. Możliwość zapewnienia wysokiej dostępności platformy AI jako kluczowego systemu dla wsparcia prowadzenia działalności biznesowej Zamawiającego.
 - 2.4.2. Eliminację problemów kompatybilności na każdej warstwie dzięki zapewnieniu zgodności poszczególnych elementów sprzętu, oprogramowania wbudowanego, oprogramowania systemowego i narzędzi do rozwijania aplikacji AI.
 - 2.4.3. Dostosowanie do zmieniających się potrzeb biznesowych poprzez możliwość automatycznego skalowania zasobów.
 - 2.4.4. Zapewnienie wysokiej wydajności platformy dzięki zintegrowanemu stosowi technologicznemu.
 - 2.4.5. Zapewnienie integracji między hardware'em i oprogramowaniem producenta platformy oraz sprzętem i oprogramowaniem firmy NVIDIA .

- 2.5. System musi zapewniać kompleksowe rozwiązania analityczne i AI, dostosowane do wymagań nowoczesnych przedsiębiorstw. W szczególności musi:
- 2.5.1. Umożliwiać przetwarzanie danych w czasie rzeczywistym i wsadowym.
 - 2.5.2. Zapewniać narzędzia do trenowania modeli uczenia maszynowego (ML), modeli sztucznej inteligencji (AI) oraz do ich wdrażania i monitorowania.
 - 2.5.3. Zapewniać narzędzia zdolne wesprzeć każdy etap obróbki i zarządzania danymi – inżynierię danych (ang. data engineering), naukę o danych (ang. data science) oraz analitykę – umożliwiając dostosowanie technologii uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji do specyficznych potrzeb Zamawiającego.
 - 2.5.4. Zapewniać narzędzia do zarządzania modelami, automatycznego skalowania procesu inferencji oraz podmiany online wersji modelu zarówno przez GUI, jak i API.
 - 2.5.5. Zapewniać mechanizm automatycznego zarządzania wykorzystaniem GPU.
 - 2.5.6. Oferować łatwe w użyciu interfejsy do generowania raportów, analiz ad-hoc oraz wizualizacji.
 - 2.5.7. System musi być tak zwymiarowany, by móc uruchomić modele AI, które będą dostępne na platformie w formacie zoptymalizowanym do uruchomienia na zaproponowanym akceleratorze graficznym.
- 2.6. Wymagane jest wykorzystanie następujących wzorców architektonicznych, stanowiących dobre praktyki dla współczesnych rozwiązań obliczeniowych:
- 2.6.1. Wykorzystanie architektury przetwarzania rozproszonego ze skalowaniem horyzontalnym (ang. scale-out) w celu maksymalizacji wydajności przetwarzania i usunięcia ograniczeń w skalowaniu mocy obliczeniowej.
 - 2.6.2. Wykorzystanie architektury zdezagregowanych magazynów danych ze skalowaniem horyzontalnym (ang. scale-out) w celu maksymalizacji wydajności obsługi danych i usunięcia ograniczeń w skalowaniu pojemności i wydajności magazynów danych.
 - 2.6.3. Wykorzystanie mechanizmów akceleracji obliczeń w postaci kart GPU zaprojektowanych i dedykowanych do obciążeń AI / ML, jednocześnie zapewniając znaczne zasoby mocy obliczeniowej CPU na potrzeby usług towarzyszących akceleracji obliczeń.
 - 2.6.4. Wykorzystanie mechanizmów akceleracji przepływu danych w systemie obliczeniowym w postaci technologii RDMA, RoCE v2, DCB, GPUDirect i GPUDirect Storage.
 - 2.6.5. Wykorzystanie mechanizmów konteneryzacji aplikacji w celu przyspieszenia wdrażania aplikacji i uproszczenia zarządzania ich cyklem życia.
 - 2.6.6. Wykorzystanie optymalnych modeli realizacji poszczególnych warstw systemu:

- 2.6.6.1. Model on-premise dla warstwy obliczeniowej i warstwy przechowywania i dostarczania danych, zapewniający prywatność, kontrolę i bezpieczeństwo obróbki i przechowywania danych oraz pełnię kontroli nad cyklem życia aplikacji i usług.
 - 2.6.6.2. Model hybrydowy dla warstwy zarządzającej, zapewniający lokalne mechanizmy zarządzania zasobami połączone z centralizacją monitorowania i zarządzania instancjami platformy oraz z uproszczeniem procesu aktualizacji platformy.
- 2.6.7. Rozdzielenie warstwy zarządzania od warstwy przetwarzania w celu zagwarantowania dostępności zasobów dla poszczególnych warstw, umożliwienia niezależnego skalowania poszczególnych warstw oraz poprawy bezpieczeństwa rozwiązania.
- 2.7. Rozwiązanie musi obsługiwać szeroką gamę modeli sztucznej inteligencji, w tym uczenie maszynowe (ML), głębokie uczenie (DL) oraz zaawansowane modele językowe, które pozwolą Zamawiającemu na wykorzystywanie AI w różnorodnych zastosowaniach, takich jak analiza predykcyjna, automatyzacja procesów, analiza obrazów czy generatywna sztuczna inteligencja. Platforma musi zawierać narzędzia do:
 - 2.7.1. Trenowania modeli.
 - 2.7.2. Zarządzania wersjami modeli oraz ich parametrami.
 - 2.7.3. Wdrażania modeli na środowiskach produkcyjnych (ang. inference).
 - 2.7.4. Monitorowania jakości i wydajności modelu (ang. model metrics, drift).
 - 2.7.5. Integracji z narzędziami orkiestrowania procesów.
 - 2.7.6. Definiowania wieloetapowych potoków danych ang. (pipelines), zarządzania eksperymentami i automatyzacją procesów.
- 2.8. Rozwiązanie musi zawierać kompleksowe narzędzia do zarządzania całym cyklem życia modeli AI, od etapu koncepcyjnego, przez trenowanie, wdrażanie, aż po monitorowanie i zarządzanie w środowisku produkcyjnym. Dzięki funkcjom takim, jak automatyzacja trenowania modeli, monitorowanie ich wydajności oraz zarządzanie wersjami, musi zapewniać możliwość skutecznej kontroli i optymalizacji.
- 2.9. Platforma AI musi zapewniać dostęp do modeli, komponentów i narzędzi oferowanych w portfolio NVIDIA. Platforma musi wspierać natywnie integrację z repozytorium modeli NVIDIA NGC oraz możliwość publikowania modeli.
- 2.10. Rozwiązanie musi umożliwiać przetwarzanie danych w trybie MPP (Massively Parallel Processing). Platforma musi umożliwiać zapytania rozproszone na dużych zbiorach danych w trybie równoległym przy użyciu języka SQL. System musi

zapewniać zaawansowane narzędzie do wizualizacji. Niezbędny jest komponent, który pozwoli na interaktywną analizę, budowanie pulpitów menedżerskich i raportów wizualizujących dane.

- 2.11. Platforma musi obsługiwać duże zbiory danych i złożone obliczenia. System musi umożliwiać dynamiczne skalowanie zasobów obliczeniowych, dzięki czemu możliwe będzie efektywne przetwarzanie i analizowanie ogromnych ilości danych w czasie rzeczywistym.
- 2.12. System musi posiadać zaawansowane funkcje zabezpieczeń, które spełniają wymagania Polityki Bezpieczeństwa Zamawiającego, a także zapewniać ochronę danych przed nieautoryzowanym dostępem oraz możliwość zarządzania uprawnieniami i kontrolą dostępu.
- 2.13. System musi być zaprojektowany by przechowywać i przetwarzać dane lokalnie, a tym samym zapewniać pełną kontrolę nad danymi oraz elastyczne dostosowanie środowiska obliczeniowego do potrzeb Zamawiającego.
- 2.14. Platforma musi umożliwiać trenowanie własnych modeli AI przy użyciu danych specyficznych dla Zamawiającego i różnych algorytmów uczenia maszynowego – w tym modele głębokiego uczenia (deep learning), klasyczne modele statystyczne oraz inne techniki AI.
- 2.15. System musi umożliwiać użytkownikom dostęp do wstępnie wytrenowanych modeli AI z ekosystemu NVIDIA.
- 2.16. Platforma musi umożliwiać użytkownikom dostęp do wstępnie zbudowanych rozwiązań z ekosystemu NVIDIA Blueprints.
- 2.17. System musi oferować narzędzia do automatyzacji procesu tworzenia i trenowania modeli.
- 2.18. System musi umożliwiać monitorowanie wydajności i efektywności trenowanych modeli. Platforma musi wspierać również zarządzanie wersjami modeli i ich aktualizację.
- 2.19. Platforma musi pozwalać na łatwą integrację z wieloma źródłami danych, takimi jak:
 - 2.19.1. bazy danych,
 - 2.19.2. pliki,
 - 2.19.3. formaty Open Table Format,
 - 2.19.4. systemy przechowywania danych typu S3.
- 2.20. Platforma musi obsługiwać różne rodzaje baz danych, minimalnie:
 - 2.20.1. relacyjne,
 - 2.20.2. NoSQL,
 - 2.20.3. zintegrowane bazy danych,
 - 2.20.4. magazyny danych.

- 2.21. Platforma musi udostępniać narzędzia do czyszczenia, filtrowania i przygotowywania danych. System musi oferować możliwość operacji na danych, przynajmniej:
- 2.21.1. transformacja,
 - 2.21.2. agregacja,
 - 2.21.3. łączenie,
 - 2.21.4. filtrowanie.
- 2.22. System musi wspierać operacje na danych z wykorzystaniem mocy akceleratorów GPU.
- 2.23. System musi posiadać mechanizmy szyfrowania danych, szczególnie w kontekście ochrony prywatności i zgodności z regulacjami prawnymi, takimi jak RODO. Platforma musi oferować mechanizmy kontroli dostępu, umożliwiające nadawanie ról i uprawnień.
- 2.24. System musi wspierać nadzór nad tworzonymi modelami, jego wynikami i decyzjami. Platforma musi zapewnić funkcje monitorowania, które pozwalają na śledzenie działania modeli AI w czasie rzeczywistym.
- 2.25. Częścią rozwiązania musi być nowoczesna platforma do zarządzania operacjami IT (ITOM), która zapewni graficzną i dynamiczną formę stanu systemu, automatyzację i monitorowanie dostarczonej platformy.

3. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

- 3.1. Rozwiązanie musi zawierać moduł monitorowania, umożliwiający podgląd szczegółowych informacji o stanie platformy.
- 3.2. Platforma musi dawać możliwość obserwacji danych telemetrycznych za pośrednictwem dostarczonego modułu on-premise lub portalu chmurowego.
- 3.3. Rozwiązanie musi umożliwiać obsługę aktualizacji oprogramowania i oprogramowania układowego za pośrednictwem portalu on-premise lub portalu chmurowego.
- 3.4. Rozwiązanie musi obejmować możliwość bezproblemowego dołączania dodatkowych aplikacji do platformy za pośrednictwem Helm Charts.
- 3.5. Rozwiązanie musi obejmować bezproblemowe logowanie jednokrotne (SSO) do wszystkich dostarczonych elementów.
- 3.6. Platforma musi oferować mechanizm automatycznego zarządzania dostępem do GPU. Platforma musi oferować interfejs graficzny z panelem administracyjnym pokazujący przypisanie ilości akceleratorów graficznych do uruchomionych aplikacji wraz z ich priorytetem oraz maksymalnym czasem bezczynności w zakresie wykorzystania GPU. Musi umożliwiać zmianę czasu bezczynności, po którym

aplikacja zostanie odpisana od GPU, a GPU zostanie przypisane do następnej aplikacji oczekującej na dostęp do GPU.

- 3.7. Platforma musi posiadać mechanizmy zarządzania i separacji dostępu do poszczególnych aplikacji i danych za pomocą mechanizmu projektów. Platforma musi umożliwiać zarządzanie cyklem życia projektów (tworzenie, usuwanie, modyfikacja) oraz konfigurację dostępu użytkowników do projektów (tworzenie projektów prywatnych, współdzielonych, zmiana dostępu dla poszczególnych użytkowników). Platforma musi ponadto umożliwiać ograniczenie zużycia zasobów GPU za pomocą mechanizmu kwot – możliwość ograniczenia zużycia ilości GPU przez poszczególne projekty.
- 3.8. Platforma musi umożliwiać przypisywanie osobnych poziomów dostępu do poszczególnych źródeł danych i udostępnianych modeli na poziomie projektu – każdy projekt musi mieć możliwość indywidualnej konfiguracji dostępu do danych i modeli platformy.
- 3.9. Platforma musi zawierać zestaw oprogramowania orkiestrującego zgodnego z technologią i standardami Kubernetes (CNCF).
- 3.10. Platforma musi zawierać oprogramowanie, które umożliwia dostarczanie i zarządzanie maszynami wirtualnymi.
- 3.11. Platforma musi mieć charakter otwarty – musi umożliwiać instalację dodatkowego oprogramowania na platformie za pomocą technologii konteneryzacji aplikacji.

4. WYMAGANIA TECHNICZNE

- 4.1. Wymaganiem jest aby oferowana platforma było podzielona na dwa rodzaje serwerów:
 - 4.1.1. serwery obliczeniowe do przetwarzania danych (ang. worker node)
 - 4.1.2. serwery zarządzające pełniące rolę zarządzania systemem (ang. control node)
- 4.2. Żaden z serwerów nie może pełnić obu tych ról jednocześnie.
- 4.3. Parametry sprzętowe platformy:

Warstwa	Zasoby
Serwery zarządzające	Minimum 3 serwery do zarządzania platformą i koordynacji zasobów. Każdy serwer musi spełniać wymagania z punktu 4.4 „Wymagania dotyczące serwera zarządzającego”.
Serwery obliczeniowe	Minimum 1 serwer zoptymalizowany pod kątem obciążeń AI. Każdy serwer musi spełniać wymagania z punktu 4.5 „Wymagania dotyczące serwera obliczeniowego” oraz być wyposażony w co najmniej 1 kartę z 2 portami 200Gb/s każdy oraz 4 karty z przynajmniej 1 portem 400Gb/s.

	Możliwość co najmniej dwukrotnego zwiększenia mocy obliczeniowej platformy.
Pamięć masowa	Minimum 100 TB współdzielonej użytkowej przestrzeni dyskowej oraz minimum 2 redundantne kontrolery dyskowe. Pamięć masowa musi spełniać wymagania z punktu 4.6 „Wymagania dotyczące macierzy plikowej”.
Sieć obliczeniowa	2 przełączniki 400Gb/s Ethernet ze wsparciem dla RoCE v2 oraz DCB na potrzeby aktualnych zasobów obliczeniowych oraz na potrzeby przyszłej rozbudowy mocy obliczeniowej. Każdy przełącznik musi spełniać wymagania z punktu 4.7 „Przełącznik obliczeniowy”.
Sieć zarządzająca	2 przełączniki 1Gb Ethernet sieci zarządzającej. Przełączniki spełniające szczegółowe wymagania z punktu 4.8 „Przełącznik zarządzający”.

4.4. Wymagania dotyczące serwera zarządzającego:

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali wraz z szynami montażowymi.
Płyta główna	Płyta główna z fabrycznym oznaczeniem logo producenta (dopuszcza się logo producenta na module zarządzania trwale zintegrowanym na płycie głównej).
Procesor	Zainstalowany 1 procesor x86 - 64 bity, posiadający 32 rdzenie i pracujący z nominalną częstotliwością 2.6 GHz. Wymagany cache L3 Cache min. 128MB.
Pamięć operacyjna	384GB RDIMM DDR5 4800 MT/s w modułach min. 64GB.
Gniazda rozszerzeń	Serwer musi być wyposażony w 1 aktywne gniazdo PCI-Express generacji 5 lub nowsze gotowe do obsadzenia kartami sieciowymi, każde gniazdo x16, pełnej wysokości i pełnej długości.
Dysk twardy	Zainstalowane: <ul style="list-style-type: none"> 8 dysków każdy 1.6TB NVMe Gen4 Mixed Use, DWPD 3, IOPS dla zapisów co najmniej 270 000 . Dyski podłączone bezpośrednio do CPU. 2 dyski każdy 1.6TB SAS 24G Mixed Use, DWPD 3, IOPS dla zapisów co najmniej 160 000. Dyski podłączone do kontrolera dyskowego, skonfigurowane w RAID 1.
Kontroler	Serwer wyposażony w sprzętowy kontroler RAID zapewniający obsługę RAID 0/1/10.
Interfejsy sieciowe i FC	Serwer musi być wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"> 2 karty dwuportowe 10/25Gb Ethernet SFP28
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna z obsługą rozdzielczości minimum 1920 x 1200 60Hz (32 bpp)
Bezpieczeństwo	Wbudowany moduł TPM 2.0.
Porty	Wbudowane 4 porty USB 3.2 w tym 2 wewnętrzne.

	1x VGA z tyłu obudowy.
Zasilacz	2 szt., typu Hot-plug typu Titanium, redundantne, każdy o mocy minimum 1000W.
Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug.
Karta/moduł zarządzający	<p>Niezależna od systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slotcie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski (fizyczne i logiczne), karty sieciowe • możliwość pracy w trybie bezagentowym – bez konieczności instalacji agentów zarządzania w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP • dostęp do karty zarządzającej poprzez <ul style="list-style-type: none"> – dedykowany port RJ45 z tyłu serwera – lub przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera • dostęp do karty możliwy <ul style="list-style-type: none"> – z poziomu przeglądarki webowej (GUI) – z poziomu wiersza poleceń; – poprzez IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) • wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy, klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów CD/DVD, USB oraz wirtualnych folderów • monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji • konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping) • zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware) • wsparcie dla Microsoft Active Directory • wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API • możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP)
Wsparcie minimum dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych	<p>Microsoft Windows Server 2022, 2025 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9.4, 10.0 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15 SP4 lub nowszy VMware ESXi 8.0 U3 i 9.0 i nowsze</p>

4.5. Wymagania dotyczące serwera obliczeniowego:

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 4U RACK 19 cali wraz z szynami i ramieniem na kable.
Płyta główna	Płyta główna z fabrycznym oznaczeniem logo producenta (dopuszcza się logo producenta na module zarządzania trwale zintegrowanym na płycie głównej).
Procesory	Zainstalowane 2 procesory x86 - 64 bity, posiadające po min.84 rdzenie każdy i pracujące z nominalną częstotliwością min.1.9 GHz. Wymagany cache L3 Cache min. 336 MB.
Pamięć operacyjna	1TB RAM RDIMM DDR5 6400 MT/s w modułach o pojemności 32GB.
Dedykowane karty GPU	Serwer wyposażony w 4 kart GPU RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition 96GB PCIe lub równoważne. Warunki równoważności dla pojedynczej karty przedstawiono poniżej: <ul style="list-style-type: none"> • Pamięć karty graficznej: 96GB GDDR7 • Typ interfejsu: PCI Express 5.0 x16 • Przepustowość pamięci GPU: 1.6 TB/s • Wydajność teoretyczna FP32 117 TFLOPS
Gniazda rozszerzeń	Po zainstalowaniu wymaganych kart GPU serwer musi być wyposażony w 5 aktywnych gniazd PCI-Express generacji 5 pełnej wysokości (full height) x 16.
Dyski	Zainstalowane 4 dyski każdy dysk o parametrach: 3.2TB NVMe Gen5 typu Mixed Use, DWPD 3, IOPS dla zapisów co najmniej 550 000. Dyski podłączone bezpośrednio do CPU. Zainstalowany moduł z dwoma dyskami Hot-Plug NVMe M.2 zapewniających minimalną pojemność 480 GB i redundancję danych RAID-1.
Interfejsy sieciowe	Serwer musi być wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum cztery karty jednoportowe 400Gb Ethernet ze wsparciem dla RoCE v2, NVIDIA GPUDirect, NVIDIA GPUDirect Storage. • Minimum jedna karta dwuportowa 200Gb Ethernet ze wsparciem dla RoCE v2, NVIDIA GPUDirect, NVIDIA GPUDirect Storage.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1920 x 1200 pikseli.
Porty	Wbudowane 4 x USB 3.0 (1 z przodu, 2 z tyłu, 1 wewnętrzny) Dodatkowy port USB/USB-C z przodu obudowy serwera umożliwiający dostęp do interfejsu zdalnego zarządzania. 1x VGA
Zasilacz	8 szt., typu Hot-plug, redundantne, każdy o mocy minimum 2400W, efektywność Titanium.
Bezpieczeństwo	Wbudowany moduł TPM 2.0.
Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug.

Karta/moduł zarządzający	<p>Niezależna od system operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slotcie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski (fizyczne i logiczne), karty sieciowe • możliwość pracy w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP • dostęp do karty zarządzającej poprzez <ul style="list-style-type: none"> – dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub – przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera dostęp do karty możliwy <ul style="list-style-type: none"> – z poziomu przeglądarki webowej (GUI) – z poziomu linii komend; – poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) • wirtualna zadalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów CD/DVD i USB i i wirtualnych folderów • monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez server w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji • konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez server (capping) • zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware) • wsparcie dla Microsoft Active Directory • wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API • możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP)
Wsparcie minimum dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych	<p>Microsoft Windows Server 2022, 2025 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9.4 i 10 lub nowsze SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15SP6 i 16 lub nowsze VMware ESXi 8.0U3 i 9.0 lub nowsze</p>

4.6. Wymagania dotyczące macierzy plikowej:

- 4.6.1. Elementem oferowanej platformy musi być macierz plikowa zaprojektowana w oparciu o architekturę mikrousługową, która w natywny sposób realizuje dostęp do danych po protokołach NFS, SMB i S3.

- 4.6.2. Oferowana macierz musi umożliwiać niezależne skalowanie wydajności i pojemności poprzez możliwość rozbudowy niezależnie o kontrolery i półki dyskowe. Architektura macierzy musi zapewniać dostęp każdego kontrolera dyskowego do każdego zainstalowanego dysku NVMe.
- 4.6.3. Oferowana macierz musi zapewniać globalny (w ramach macierzy) dostęp zarówno do danych, jak i metadanych, bez konieczności tworzenia kopii danych w pamięci cache kontrolerów dyskowych. Awaria jednego lub większej liczby kontrolerów dyskowych nie może wymagać przebudowy lub równoważenia danych pomiędzy dyskami.
- 4.6.4. Oferowana macierz musi być w całości oparta o architekturę NVMe, co oznacza, że komunikacja pomiędzy kontrolerami dyskowymi a dyskami musi wykorzystywać protokół NVMe-oF lub linie PCIe, a wszystkie dyski muszą być w technologii SSD NVMe.
- 4.6.5. Oferowana macierz musi być wyposażona w redundantne kontrolery dyskowe oraz przestrzeń dyskową zbudowaną z wykorzystaniem dysków SSD NVMe. Ilość kontrolerów oraz pojemność użytkowa (bez uwzględniania mechanizmów deduplikacji i kompresji) nie może być mniejsza niż wymagana w szczegółowych parametrach dla platformy sprzętowej (punkt 4.3).
- 4.6.6. W celu minimalizacji opóźnień zapisu macierz musi oferować dodatkowy bufor dyskowy zrealizowany z wykorzystaniem szybkiej pamięci klasy SCM (Storage Class Memory). W przypadku braku obsługi pamięci klasy SCM, kontrolery dyskowe muszą być wyposażone w 1TB pamięci RAM każdy.
- 4.6.7. Kontrolery dyskowe oferowanej macierzy muszą być wyposażone w wielordzeniowe procesory x86 (minimum 32 rdzenie per procesor). Zamawiający zaakceptuje jedynie rozwiązania wyposażone w procesory firm Intel lub AMD. Każdy kontroler musi posiadać co najmniej 256 GB pamięci RAM. Zastosowane procesory muszą wspierać minimum standard PCIe Gen4.
- 4.6.8. Oferowana macierz nie może wykorzystywać pamięci DRAM lub innej pamięci ulotnej jako pamięci podręcznej do zapisu, niezależnie od sposobu zabezpieczenia takiej pamięci (dotyczy to także modułów NVDIMM).
- 4.6.9. Każdy z kontrolerów dyskowych musi być wyposażony w co najmniej 2 porty Ethernet 100 Gb/s przeznaczone do dostępu do danych oraz co najmniej 2 porty Ethernet 100 Gb/s przeznaczone do obsługi półek dyskowych.
- 4.6.10. Oferowana macierz musi natywnie obsługiwać protokoły NFS v3, NFS v4.1, SMB 2.x, SMB 3.x Multi-channel i S3.
- 4.6.11. Oferowana macierz musi obsługiwać uwierzytelnianie Kerberos dla protokołów NFS i SMB oraz uwierzytelnianie NTLMv2 dla klientów SMB.

- 4.6.12. Macierz musi obsługiwać wieloprotokołowy dostęp do obiektów za pośrednictwem interfejsu API Amazon S3 oraz plików za pośrednictwem NFS i SMB zlokalizowanych w pojedynczej, rozproszonej przestrzeni nazw.
- 4.6.13. Oferowana macierz musi obsługiwać mechanizm NFS nconnect w celu zwiększenia wydajności NFS. Musi istnieć możliwość zdefiniowania co najmniej 16 połączeń TCP pomiędzy każdym klientem a systemem pamięci masowej.
- 4.6.14. Oferowana macierz musi obsługiwać mechanizm NFS over RDMA i multi-pathing w celu zwiększenia wydajności NFS podczas łączenia klienta z systemem pamięci masowej. Multi-pathing musi działać w połączeniu z NFS nconnect i NFS over RDMA.
- 4.6.15. Oferowana macierz musi obsługiwać mechanizm alternatywnych strumieni danych (ADS) dla protokołu SMB, umożliwiający przypisanie dodatkowych metadanych do plików.
- 4.6.16. Oferowana macierz musi obsługiwać mechanizmy ciągłej dostępności dla udziałów SMB oraz dostęp wielokanałowy w celu zwiększenia przepustowości i zapewnienia redundancji połączeń.
- 4.6.17. Macierz musi obsługiwać blokowanie i wersjonowanie obiektów.
- 4.6.18. Oferowana macierz musi oferować wieloudział (ang. multitenancy) rozumiany jako możliwość utworzenia wirtualnych serwerów plikowych, które funkcjonują w izolowanych domenach bezpieczeństwa.
- 4.6.19. Oferowana macierz musi oferować funkcje wirtualnych adresów IP w celu dystrybucji i równoważenia obciążenia klienta na wszystkich oferowanych kontrolerach.
- 4.6.20. Oferowana macierz musi umożliwiać tworzenie wielu wirtualnych pul adresów IP, tak aby do danej puli można było przypisać dedykowany zestaw kontrolera i wybranych portów dostępowych w ramach tego kontrolera w celu uzyskania środowiska wielodostępowego. Musi istnieć możliwość zdefiniowania wirtualnych pul adresów IP z możliwością ich przypisania do różnych wirtualnych serwerów plikowych.
- 4.6.21. Wirtualna pula adresów IP powinna obsługiwać zarówno protokół IPv4, jak i IPv6. Musi istnieć możliwość utworzenia oddzielnej wirtualnej puli adresów IP dla dostępu do danych oraz replikacji.
- 4.6.22. Oferowana macierz musi umożliwiać definiowanie limitów pojemności dla poszczególnych katalogów, użytkowników i grup użytkowników. Wykorzystana pojemność musi być mierzona na podstawie wykorzystania bajtów w pliku, a nie na logicznym rozmiarze pliku.

- 4.6.23. Zarządzanie limitami pojemności musi obejmować miękkie i twarde limity. Po osiągnięciu twardego limitu pojemności macierz musi blokować możliwość dalszego zapisu danych.
- 4.6.24. Oferowana macierz musi umożliwiać natywne zarządzania wydajnością poprzez definiowanie limitów wydajności w IOPS i MB/s na poziomie poszczególnych udziałów sieciowych / katalogów, na poziomie wirtualnych serwerów plikowych oraz na poziomie poszczególnych użytkowników.
- 4.6.25. Musi istnieć możliwość zdefiniowania statycznych limitów wydajnościowych dla udostępnianego zasobu w zakresie parametrów przepustowości i operacji we/wy (IOPS) oraz dynamicznych limitów w zakresie ww. parametrów dla wykorzystanej i udostępnionej pojemności tak, aby wraz ze wzrostem pojemności rosła wydajność.
- 4.6.26. Oferowana macierz musi posiadać wbudowane mechanizmy kompresji i deduplikacji danych wykonywane w locie, przed zapisem danych na dyski SSD NVMe.
- 4.6.27. Mechanizm deduplikacji musi identyfikować i redukować nie tylko identyczne bloki danych, ale także bazować na podobieństwach, to znaczy zapisywać jedynie różnicę między podobnymi blokami pod warunkiem, że jest to korzystne z punktu widzenia uzyskania lepszego współczynnika redukcji danych.
- 4.6.28. Oferowana macierz musi obsługiwać szyfrowanie danych. Szyfrowanie danych musi wykorzystywać algorytm AES-256.
- 4.6.29. Oferowana macierz musi obsługiwać zarówno wewnętrzne, jak i zewnętrzne zarządzanie kluczami.
- 4.6.30. Kontrolery dyskowe oferowanej macierzy muszą pracować w trybie bezstanowym tak, aby awaria wielu kontrolerów nie miała wpływu na pojemność i dostępność do danych. Macierz musi zapewniać odporność na awarię N-1 (wszystkich bez jednego) kontrolerów dyskowych obsługujących dostęp do danych.
- 4.6.31. Oferowana macierz musi zapewniać zabezpieczenie przed utratą spójności danych w przypadku jednoczesnej awarii czterech dowolnych dysków. Dane i parzystość muszą być rozproszone po wszystkich dyskach macierzy bez konieczności dedykowania dysków parzystości i dysków zapasowych. W przypadku awarii dysku macierz musi zapewniać automatyczną odbudowę danych na pozostałych dyskach.
- 4.6.32. Oferowana macierz nie może posiadać pojedynczego punktu awarii, który powodowałby brak dostępu do danych. Musi być zapewniona pełna redundancja komponentów, w szczególności zdublowanie kontrolerów, zasilaczy i chłodzenia.

- 4.6.33. Oferowana macierz musi umożliwiać wykonywanie aktualizacji mikrokodu w trybie online bez przerywania dostępu do zasobów.
- 4.6.34. Każda para kontrolerów dyskowych musi zapewniać wydajność odczytu sekwencyjnego na poziomie nie mniejszym niż 25 GB/s.
- 4.6.35. Zarządzanie zaoferowaną macierzą musi być możliwe z poziomu lokalnego interfejsu graficznego, linii poleceń oraz poprzez REST API.
- 4.6.36. Oprogramowanie do zarządzania musi pozwalać na stałe monitorowanie stanu macierzy oraz umożliwiać konfigurowanie jej zasobów dyskowych. Narzędzie musi pozwalać na obserwację danych wydajnościowych oraz prezentację ich w postaci wykresów oraz czytelnych raportów. Wymagane jest monitorowanie bieżących parametrów pracy macierzy.
- 4.6.37. Wbudowany graficzny interfejs zarządzania musi umożliwiać monitorowanie wykorzystania pojemności, w tym także zużycia pojemności przez poszczególne udziały sieciowe / katalogi wraz z rozkładem zajętej pojemności przez podkatalogi oraz szczegółowymi informacjami na temat redukcji rozmiaru danych.
- 4.6.38. Oferowana macierz musi zapewniać obsługę uwierzytelniania AD, LDAP i NIS.
- 4.6.39. Oferowana macierz musi posiadać konfigurowalny dziennik audytu dla protokołów NFS i SMB pozwalający na logowanie wszystkich krytycznych działań, takich jak tworzenie plików, ścieżek i katalogów. Musi istnieć możliwość zdefiniowania okresu retencji dla plików dziennika audytu od kilku godzin do nieskończoności.
- 4.6.40. Oferowana macierz musi zapewniać integrację z Kubernetes przy użyciu sterownika CSI (Container Storage Interface). Mechanizm musi obsługiwać zarówno dynamiczne przypisywanie zasobów, jak i integrację z kopiami migawkowymi.
- 4.6.41. Wszystkie wymagane funkcje muszą być zawarte w pełnej wersji wraz z odpowiednimi licencjami (jeśli takie licencje wymagane) dla pełnej pojemności oferowanej macierzy plikowej.

4.7. Przełącznik obliczeniowy:

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali wraz z zestawem do montażu w szafie rack.
Porty sieciowe	32 porty 40/100/200/400Gb Ethernet
Wspierane technologie i protokoły	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4 • IPv6 • Bridging and Spanning Tree (802.1D) • QoS (802.1p) • VLAN Tagging (802.1Q)

	<ul style="list-style-type: none"> • Rapid Spanning Tree (802.1w) • Multiple Spanning Tree Protocol (802.1s) • Link Layer Discovery Protocol (802.1AB) • ETS (802.1Qaz) • PFC (802.1Qbb) • Link Aggregation with LACP (802.3ad) • Flow Control (802.3x) • Border Gateway Protocol (BGP) • Open Shortest Path First (OSPF) • RDMA over Converged Ethernet (RoCEv2) • Virtual routing and forwarding (VRF) • Bidirectional forwarding detection (BFD) • VXLAN • MLAG
--	--

4.8. Przełącznik zarządzający:

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali wraz z zestawem do montażu w szafie rack.
Porty sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> • 48 portów 1Gb Ethernet Base-T • 4 porty 1/10/25Gb Ethernet
Wspierane technologie i protokoły	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4 • IPv6 • LACP (802.3ad) • Multiple Spanning Tree (802.1s) • Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) • Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) • Bidirectional Forward Detection (BFD) • Traffic prioritization (IEEE 802.1p) • Deficit Weighted Round Robin (DWRR) • Egress Queue Shaping (EQS) • Mechanizm łączenia (ang. stacking) przełączników, pozwalający zarządzać grupą przełączników jako pojedynczym logicznym przełącznikiem

5. WYMAGANIA DLA OPROGRAMOWANIA

5.1. Platforma musi dostarczać wspierane przez producenta oprogramowanie przechowujące i udostępniające modele. Oprogramowanie musi zapewnić interfejs GUI i API, umożliwiać automatyczne skalowanie wykorzystywanych zasobów na potrzeby procesu inferencji na podstawie polityki definiowanej przez użytkownika, a także umożliwiać podmianę modelu na inny w sposób bezprzerwowy

dla aplikacji, która komunikuje się z modelem oraz bez potrzeby modyfikacji parametrów aplikacji (np. adresu sieciowego modelu).

- 5.2. Dołączone modele muszą być dystrybuowane jako obrazy OCI w lokalnym rejestrze kontenerów.
- 5.3. Modele muszą być przechowywane na wielu warstwach obrazu OCI, aby zapewnić efektywne pobieranie modeli.
- 5.4. Wszystkie spakowane modele muszą być składowane na wysokowydajnej pamięci masowej NVMe.
- 5.5. Wszystkie modele muszą być udostępnione użytkownikom za pośrednictwem mechanizmu katalogu, pozwalając na uproszczone i zautomatyzowane wdrażanie modeli dla aplikacji AI.
- 5.6. Platforma musi dostarczać mechanizm kontroli dostępu do modeli, tak aby tylko autoryzowani użytkownicy mogli wdrażać i korzystać z odpowiednich modeli.
- 5.7. Platforma musi zawierać zoptymalizowane pod kątem użytych akceleratorów graficznych duże modele językowe w celu poprawy wydajności uczenia maszynowego i aplikacji AI.
- 5.8. Spakowane modele językowe muszą być dostarczane jako łatwe w użyciu mikrousługi.
- 5.9. Platforma musi zawierać wyselekcjonowane i obsługiwane przez producenta zestawy narzędzi typu open source, aby wspierać inżynierów danych i analityków danych z poziomu interfejsu użytkownika. Oprogramowanie to musi być zintegrowane z platformą i posiadać wsparcie producenta platformy sprzętowo-programowej.
- 5.10. Proponowana platforma musi zawierać oprogramowanie do automatyzacji potoków inżynierii danych. Oprogramowanie to musi być zintegrowane z platformą i posiadać wsparcie producenta platformy sprzętowo-programowej.
- 5.11. Proponowana platforma musi zawierać oprogramowanie do obsługi pulpitów nawigacyjnych BI i wizualizacji danych. Oprogramowanie to musi być zintegrowane z platformą i posiadać wsparcie producenta platformy sprzętowo-programowej.
- 5.12. Platforma musi zawierać rozproszony silnik SQL na potrzeby inżynierii danych. Oprogramowanie to musi być zintegrowane z platformą i posiadać wsparcie producenta platformy sprzętowo-programowej.
- 5.13. Silnik SQL musi obsługiwać zapytania federacyjne dystrybuowane między różnymi zewnętrznymi źródłami danych, takimi jak relacyjne bazy danych, baza danych noSQL i hurtownie danych. Oprogramowanie to musi być zintegrowane z platformą i posiadać wsparcie producenta platformy sprzętowo-programowej.

- 5.14. Silnik SQL musi obsługiwać rozproszone buforowanie często używanych zestawów danych z czasem ich wygaśnięcia. Oprogramowanie to musi być zintegrowane z platformą i posiadać wsparcie producenta platformy sprzętowo-programowej.
- 5.15. Silnik SQL musi obsługiwać optymalizacje zapytań, takie jak wypychanie predykatów, wypychanie projekcji, filtrowanie dynamiczne i optymalizacja oparta na kosztach. Oprogramowanie to musi być zintegrowane z platformą i posiadać wsparcie producenta platformy sprzętowo-programowej.
- 5.16. Platforma musi zawierać wielojęzyczny rozproszony aparat analityczny typu open source do obsługi obciążeń analizy danych. Oprogramowanie to musi być zintegrowane z platformą i posiadać wsparcie producenta platformy sprzętowo-programowej.
- 5.17. Platforma musi posiadać zintegrowane oprogramowanie będące silnikiem przetwarzania danych. Oprogramowanie to musi być zintegrowane z platformą i posiadać wsparcie producenta platformy sprzętowo-programowej.
- 5.18. Interfejs użytkownika musi posiadać funkcje uruchamiania zadań silnika przetwarzania danych w jednym z dwóch trybów: w trybie wsadowym oraz w trybie interaktywnym. W trybie interaktywnym interfejs użytkownika musi zapewnić możliwość uruchomienia interaktywnej sesji do silnika przetwarzania danych z poniższymi parametrami:
 - 5.18.1. ilość pamięci i liczba rdzeni przypisana do procesu zarządcy,
 - 5.18.2. ilość pamięci, liczba procesów i liczba rdzeni przypisana do procesu wykonawcy.
- 5.19. W trybie wsadowym interfejs użytkownika musi posiadać funkcje uruchamiania i harmonogramowania zadań wsadowych oraz przydzielania im:
 - 5.19.1. ilość pamięci i liczba rdzeni przypisana do procesu zarządcy,
 - 5.19.2. ilość pamięci, liczba procesów i liczba rdzeni przypisana do procesu wykonawcy.
- 5.20. Platforma sprzętowo-programowa musi zawierać oprogramowanie do tworzenia i wdrażania przenośnych i skalowalnych przepływów pracy AI/ML. Oprogramowanie to musi być zintegrowane z platformą i posiadać wsparcie producenta platformy sprzętowo-programowej.
- 5.21. Platforma sprzętowo-programowa musi zawierać rejestr modeli, aby umożliwić zarządzanie cyklem życia uczenia maszynowego. Oprogramowanie to musi być zintegrowane z platformą i posiadać wsparcie producenta platformy sprzętowo-programowej.
- 5.22. Platforma sprzętowo-programowa musi zawierać rozwiązanie typu open source, umożliwiające skalowanie aplikacji AI/ML pisanych w języku Python, obsługę

obciążeń rozproszonych i równoległych. Oprogramowanie to musi być zintegrowane z platformą i posiadać wsparcie producenta platformy sprzętowo-programowej.

- 5.23. Platforma sprzętowo-programowa musi obejmować środowisko IDE zoptymalizowane pod kątem nauki o danych dla poszczególnych użytkowników dla interaktywnych środowisk obliczeniowych, które umożliwiają analitykom danych opracowywanie i uruchamianie aplikacji do nauki o danych (ang. data science). Oprogramowanie to musi być zintegrowane z platformą i posiadać wsparcie producenta platformy sprzętowo-programowej.
- 5.24. Platforma sprzętowo-programowa musi umożliwiać użytkownikom łączenie do zewnętrznych aplikacji i narzędzi BI.
- 5.25. Platforma sprzętowo-programowa musi zawierać interfejs do udostępniania dzienników i metryk aplikacjom innych firm. Oprogramowanie to musi być zintegrowane z platformą i posiadać wsparcie producenta platformy sprzętowo-programowej.
- 5.26. Platforma sprzętowo-programowa musi umożliwiać użytkownikom korzystanie z własnych aplikacji kontenerowych obok dołączonych narzędzi open source.
- 5.27. Musi istnieć możliwość monitorowania statystyk pomiarów, w tym śledzenia zużytych zasobów dla poszczególnych aplikacji.
- 5.28. Aktualizacje elementów platformy muszą być zautomatyzowane. Musi istnieć mechanizm powiadamiający o uaktualnieniach przez portal producenta rozwiązania, tak aby użytkownik mógł je widzieć na portalu dostępowym do systemu. Administrator platformy musi mieć możliwość wyboru momentu rozpoczęcia aktualizacji, rozpoczęta aktualizacja musi przebiegać automatycznie, bez potrzeby dalszej ingerencji administratora (o ile nie wystąpią problemy w czasie aktualizacji). Aktualizacja platformy w postaci jednego elementu (paczki) zawierającego niezbędne komponenty do aktualizacji platformy, bez potrzeby instalacji poszczególnych komponentów pojedynczo. Aktualizacja za pomocą zintegrowanej paczki co najmniej w zakresie: narzędzi zawartych w platformie (w tym: open source), systemów konteneryzacji, systemów wirtualizacji, oprogramowania układowego serwerów, oprogramowania układowego macierzy dyskowych, aktualizacji o nowe funkcjonalności platformy.
- 5.29. Platforma sprzętowo-programowa musi być w stanie łączyć się z zewnętrznymi źródłami danych strukturalnych, w tym z relacyjnymi bazami danych SQL.
- 5.30. Platforma sprzętowo-programowa musi być w stanie podłączyć się do zewnętrznych źródeł danych nieustrukturyzowanych, takich jak magazyny NFS i S3.
- 5.31. Platforma sprzętowo-programowa musi zawierać silnik inferencji, który można zintegrować z wewnętrznymi i zewnętrznymi rejestrami modeli.

- 5.32. Platforma sprzętowo-programowa musi zawierać wstępnie zainstalowane i łatwo dostępne duże modele językowe zoptymalizowane pod kątem producenta akceleratora graficznego.
- 5.33. Wstępnie zainstalowane duże modele językowe zoptymalizowane pod kątem producenta akceleratora graficznego muszą być zoptymalizowane pod kątem wyszukiwania, dostrajania i zarządzania osadzaniem.
- 5.34. Platforma sprzętowo-programowa musi zawierać technologię serwowania modeli typu open source.
- 5.35. Zamawiający oczekuje, że integralnym elementem oferowanej platformy będzie system monitorowania. Musi on obejmować zestaw narzędzi pozwalających monitorować, kontrolować oraz optymalizować działanie dostarczonej platformy. W szczególności musi zapewniać:
- 5.35.1. monitorowanie urządzeń pamięci masowej będącej elementem platformy,
 - 5.35.2. monitorowanie serwerów, będących elementem platformy,
 - 5.35.3. monitorowanie systemów operacyjnych i aplikacji będących elementem platformy,
 - 5.35.4. monitorowanie będącej elementem platformy infrastruktury sieciowej,
 - 5.35.5. automatyczne tworzenie map infrastruktury,
 - 5.35.6. zarządzanie alertami i incydentami
 - 5.35.7. generowanie raportów
- 5.36. Proponowane rozwiązanie musi zapewniać monitorowanie wszystkich komponentów platformy AI.
- 5.37. Proponowane rozwiązanie musi zapewniać tworzenie raportów w formatach przynajmniej XLSX, CSV i PDF.
- 5.38. Oferowane oprogramowanie wirtualizacyjne musi zapewnić wysoką dostępność maszyn wirtualnych oraz obsługiwać procesory od co najmniej 2 producentów.
- 5.39. Oferowane oprogramowanie wirtualizacyjne musi wspierać następujące systemy operacyjne jako systemy gościa w maszynach wirtualnych: RHEL, CentOS, SUSE Linux Enterprise Server, Windows Server.
- 5.40. Oferowane oprogramowanie wirtualizacyjne musi obsługiwać migrację uruchomionej maszyny wirtualnej z jednego hosta na drugi w ramach tego samego klastra bez przestojów maszyny wirtualnej.
- 5.41. Oferowane oprogramowanie wirtualizacyjne musi automatycznie uruchamiać ponownie maszyny wirtualne na innym hoście w tym samym klastrze w przypadku nieoczekiwanej awarii hosta w klastrze.

- 5.42. Oferowane oprogramowanie wirtualizacyjne musi dynamicznie planować rozmieszczenie maszyn wirtualnych w klastrze w oparciu o optymalny rozkład obciążenia w klastrze.
- 5.43. Oferowane oprogramowanie wirtualizacyjne musi obsługiwać migrację dysków wirtualnych uruchomionej maszyny wirtualnej z jednego magazynu danych pamięci masowej do innego bez przestojów.
- 5.44. Oferowane oprogramowanie wirtualizacyjne musi mieć wbudowane rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych danych, chroniących maszyny wirtualne.
- 5.45. Natywny mechanizm tworzenia kopii zapasowych powinien być w stanie używać co najmniej protokołów CIFS, NFS, jako protokołów dostępowych do miejsca składowania kopii zapasowych.
- 5.46. Oferowane zintegrowane oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych musi być tak zintegrowane z mechanizmem tworzenia i edycji instancji / maszyn wirtualnych, aby wszystkie nowo utworzone instancje / maszyny wirtualne były automatycznie chronione i archiwizowane.
- 5.47. Oferowane zintegrowane oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych powinno obsługiwać funkcje, takie jak planowanie tworzenia kopii zapasowych, okres przechowywania kopii zapasowych, tworzenie kopii zapasowych na żądanie itp.
- 5.48. Oferowane oprogramowanie do wirtualizacji musi umożliwiać tworzenie udziałów sieciowych z wykorzystaniem protokołów NFS i CIFS, które mogą być używane do przechowywania kopii zapasowych, archiwów, wdrożeń i obrazów wirtualnych.
- 5.49. Możliwe musi być przeglądanie, przesyłanie, pobieranie lub usuwanie plików z udziałów sieciowych. Obsługiwane muszą być różne protokoły udostępniania plików, takie jak CIFS, NFS, pamięć lokalna i wiodące w branży macierze do przechowywania plików.
- 5.50. Oferowane oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać uruchamianie maszyn wirtualnych z wykorzystaniem pamięci zewnętrznej podłączonych z wykorzystaniem protokołów iSCSI, NFS i Fibre Channel.
- 5.51. Oferowany silnik zarządzania mechanizmami wirtualizacji musi posiadać i wykorzystywać koncepcję grupowania zasobów we wspólną tożsamość, składającą się z zasobów takich jak chmury, hosty, maszyny wirtualne, sieć, pule zasobów, magazyny danych itp. w taki sposób, aby móc do tych zasobów przypisać wymaganych użytkowników.
- 5.52. Oferowany silnik zarządzania mechanizmami wirtualizacji musi pozwalać administratorowi na stworzenie planu usług lub rozmiaru maszyny wirtualnej (rozmiar według szablonu) w oparciu o procesor, pamięć i pamięć masową, które

będą następnie dostępne dla użytkowników podczas tworzenia / udostępniania instancji / maszyn wirtualnych.

- 5.53. Oferowane oprogramowanie do wirtualizacji musi posiadać wewnętrzny silnik zarządzania użytkownikami, a także integrację z zewnętrznymi dostawcami usług katalogowych.
- 5.54. Oprogramowanie musi umożliwiać odwzorowanie użytkowników zewnętrznego dostawcy integracji na role oferowane w wirtualizatorze.
- 5.55. Oferowane oprogramowanie do wirtualizacji musi mieć integrację z zewnętrznymi dostawcami DNS, aby zautomatyzować tworzenie rekordów DNS dla maszyny wirtualnej podczas procesu udostępniania
- 5.56. Oferowane oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać wykonywanie skryptów Bash i PowerShell na powołanych i wykrywanych maszynach wirtualnych w celu realizacji zadań operacyjnych.
- 5.57. Dostęp do grupowania zasobów musi być kontrolowany poprzez odpowiednie role podczas przypisywania do użytkowników. Role muszą zapewniać dostęp do zasobów przy użyciu odpowiednich uprawnień. Możliwe musi być przynajmniej skonfigurowanie następujących kluczowych uprawnień:
 - 5.57.1. Dostęp do natywnej konfiguracji ochrony danych,
 - 5.57.2. Odczyt lub pełny dostęp do tworzenia planów serwisowych,
 - 5.57.3. Dostęp do API do wykonywania skryptów na instancjach / maszynach wirtualnych,
 - 5.57.4. Dostęp umożliwiający użytkownikom korzystanie z dynamicznego harmonogramu obciążeń do umieszczania maszyn wirtualnych i przypinania maszyn wirtualnych do określonego hosta,
 - 5.57.5. Dostęp do tworzenia skryptów automatyzacji,
 - 5.57.6. Uprawnienie do zmiany rozmiaru instancji,
 - 5.57.7. Dostęp do instancji / VM – Konsola, Dodawanie lub usuwanie instancji / VM.
- 5.58. Oferowane oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać przynajmniej następujące funkcje zarządzania maszynami wirtualnymi:
 - 5.58.1. Tworzenie / Usuwanie / Ponowne uruchamianie / Uruchamianie / Zatrzymywanie / Wstrzymywanie i wykrywanie maszyn wirtualnych,
 - 5.58.2. Operacje migawkowe – tworzenie/usuwanie/przywracanie maszyn wirtualnych,
 - 5.58.3. Etykietowanie – dodawanie / usuwanie / edytowanie etykiet dla maszyn wirtualnych,
 - 5.58.4. Migracja na żywo maszyny wirtualnej, maszyny wirtualnej VM HA i przypinania do określonego hosta,
 - 5.58.5. Klonowanie maszyny wirtualnej, klonowanie do szablonu maszyny wirtualnej,

5.58.6. Zarządzanie sprzętem wirtualnym –dodawanie i usuwanie sprzętu wirtualnego, takiego jak dyski twarde, interfejsy sieciowe, procesor i pamięć z zarządzanej maszyny wirtualnej.

5.59. Oferowane oprogramowanie do wirtualizacji musi obsługiwać zarówno rozbudowę, jak i zmniejszanie klastra obsługującego maszyny wirtualne.

6. USŁUGI WDROŻENIOWE

6.1. Wymagany jest montaż w szafach rack Zamawiającego.

6.2. Konfiguracja sprzętowo-systemową dostarczonego sprzętu oraz podzespołów.

6.3. Uruchomienia dostarczonego sprzętu i weryfikację poprawności pracy wszystkich dostarczonych podzespołów.

6.4. Uruchomienie dostarczonego oprogramowania i weryfikację poprawności pracy wszystkich wymaganych w OPZ funkcjonalności.

6.5. Wykonawca wykona aktualizację oprogramowania układowego oraz mikrokodów (firmware) dostarczonego sprzętu do najnowszej, stabilnej wersji oprogramowania opublikowanego przez producenta co najmniej na dzień dostawy sprzętu.

6.6. Opracowanie i przekazanie dokumentacji powykonawczej obejmującej:

6.6.1. szczegółowy opis zrealizowanej instalacji fizycznej i logicznej dostarczonych komponentów;

6.6.2. opis konfiguracji infrastrukturalnej i przyłączy;

6.6.3. opis konfiguracji dostarczonego oprogramowania systemowego;

6.6.4. dokumentację konfiguracji środowisk;

6.6.5. procedury ciągłości działania na wypadek awarii;

6.6.6. procedury udostępniania nowych środowisk obliczeniowych;

6.6.7. dokumentację postępowania na wypadek awarii,

7. SZKOLENIA

7.1. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia puli voucherów szkoleniowych na subskrypcje szkoleniowe producenta rozwiązania. Termin realizacji vouchera (rozpoczęcie subskrypcji szkoleniowej) minimum 12 miesięcy od daty podpisania Umowy.

7.2. Wymagane jest zapewnienie voucherów dla 3 administratorów Zamawiającego po 5 dni szkoleniowych dla każdego.

8. GWARANCJE I WSPARCIE

8.1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na przedmiot zamówienia na okres 3 lat od daty podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.

8.2. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości obejmuje wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie zamówienia.

- 8.3. Transport, części zamienne, dostawa części zamiennych i urządzeń lub elementu nie posiadającego wad w miejsce urządzenia lub elementu wadliwego będą realizowane na koszt i ryzyko Wykonawcy.
- 8.4. Zamawiający wymaga powołania opiekuna po stronie Wykonawcy, którego zadaniem będzie koordynacja prac świadczonych na rzecz Zamawiającego. Powinien on posiadać certyfikat ITIL na poziomie minimum podstawowym lub równoważny certyfikat potwierdzający zakresem znajomość najlepszych praktyk w zakresie implementacji usług informatycznych.
- 8.5. Wymagane jest dostarczenie autoryzowanego wsparcia producenta dla wymienionego dostarczonego sprzętu i oprogramowania o następujących cechach:
- 8.5.1. Możliwość zgłaszania incydentów dotyczących sprzętu i oprogramowania - 24 godziny na dobę, przez 7 dni w tygodniu.
- 8.5.2. Gwarantowany czas naprawy jest liczony od momentu zgłoszenia problemu technicznego do serwisu i nie może przekraczać 24 godziny
- 8.5.3. Naprawa i utrzymanie Platformy AI, w szczególności zabezpieczenie poprawnego działania mechanizmów tworzenia i udostępniania zasobów obliczeniowych przez cały okres trwania Umowy.
- 8.5.4. Obsługa zgłoszeń w języku polskim.
- 8.5.5. Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość aktualizacji do najnowszych wersji oprogramowania oraz mikrokodów (firmware) dla dostarczonej Platformy AI wraz ze wszystkimi jej komponentami, podzespołami, elementami i modułami w okresie gwarancji.
- 8.5.6. W ramach świadczonego serwisu, od dnia podpisania umowy i na cały okres trwania gwarancji, Wykonawca zapewni bezpośredni dostęp dla pracowników Zamawiającego do portalu internetowego producenta sprzętu i oprogramowania zawierającego narzędzia wsparcia elektronicznego. W szczególności narzędzia te muszą umożliwiać:
- 8.5.6.1. Przeszukiwanie bazy wiedzy producenta dotyczącej sprzętu i oprogramowania objętego wsparciem zawierającej wykaz znanych symptomów nieprawidłowego działania systemów oraz sposobów naprawy, jak również opisy i specyfikacje produktów oraz dokumentację techniczną.
- 8.5.6.2. Pobieranie poprawek i nowych wersji oprogramowania oraz mikrokodów (firmware) dla dostarczonego rozwiązania wraz ze wszystkimi ich komponentami, podzespołami, elementami w okresie gwarancji.

- 8.5.6.3. Uzyskiwanie informacji o statusie umowy serwisowej oraz o elementach nią objętych.
- 8.5.7. Uruchomienie i utrzymanie oprogramowania do monitorowania stanu Platformy AI umożliwiającego:
 - 8.5.7.1. Automatyczne otwieranie zgłoszeń serwisowych w autoryzowanym serwisie producenta w razie wystąpienia problemu technicznego.
 - 8.5.7.2. Powiadomienia e-mail administratorów Zamawiającego w przypadku wystąpienia problemu technicznego.
 - 8.5.7.3. Monitoring i diagnostykę oraz logowanie zdarzeń z pracy systemu.
 - 8.5.7.4. Inwentaryzację konfiguracji.
- 8.6. Wykonawca wykona minimum cztery razy w roku okresowy przegląd serwisowy Platformy AI pod kątem:
 - 8.6.1. Analizy zbiorczej incydentów i awarii za okres od ostatniego przeglądu serwisowego do obecnego przeglądu serwisowego. Pierwszy przegląd serwisowy wykonany zostanie w terminie do 3 miesięcy od daty podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.
 - 8.6.2. Analizy dostępnych oraz zainstalowanych wersji oprogramowania systemowego i narzędziowego oraz mikrokodów (firmware) dla zainstalowanego sprzętu.
 - 8.6.3. Przegląd musi zostać przedstawiony w formie raportu zawierającego powyższe dane jak i rekomendację działań następnych.
 - 8.6.4. Po zaakceptowaniu przez Zamawiającego rekomendowanych działań następnych oraz w ustalonym z Zamawiającym terminie, Wykonawca wykona okresową aktualizację wersji oprogramowania systemowego, Platformy AI, narzędziowego oraz mikrokodów (firmware) dla zainstalowanego Rozwiązania.
- 8.7. Wykonawca wykona instalację bieżących poprawek systemowych na dostarczonym sprzęcie minimum raz na trzy miesiące. Zgodnie z harmonogramem przerw serwisowych Zamawiającego – cykl kwartalny (możliwa realizacja prac w godzinach nocnych oraz soboty i niedziele; możliwa praca zdalna z wykorzystaniem łącza VPN).
- 8.8. Wykonawca obejmie asystą techniczną prace związane z uruchomieniem i utrzymaniem produkcyjnym dostarczonej Platformy AI na okres 6 miesięcy od podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.
- 8.9. Zamawiający wymaga od Wykonawcy utrzymania dokumentu Planu Obsługi Serwisowej zawierającego minimum:
 - 8.9.1. Inwentaryzację systemu objętego serwisem.

- 8.9.2. Specyfikację zobowiązań serwisowych.
- 8.9.3. Harmonogram planowanych prac serwisowych.
- 8.9.4. Historię zmian wersji oprogramowania systemowego i narzędziowego oraz mikrokodów (firmware) dla zainstalowanej Platformy AI.
- 8.9.5. Historię zgłoszeń serwisowych.



Nr sprawy: PZ.293.361.2026

Nr postępowania: 6060/ILG 8/01606/01583/26/P

ZAMAWIAJĄCY:
PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
ul. Targowa 74
03-734 Warszawa

OŚWIADCZENIE O AKCEPTACJI SWZ I ZAPISÓW UMOWY

Przystępując do udziału w postępowaniu w sprawie udzielenia zamówienia na: **„Dostawa platformy sprzętowo-programowej dla projektów związanych ze sztuczną inteligencją.”**, prowadzonego zgodnie z „Regulaminem udzielania zamówień logistycznych przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A”,
w imieniu:.....

.....
(nazwa i adres wykonawcy/wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

Oświadczam/y, że

1. Zapoznaliśmy się z treścią Specyfikacji Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
2. Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz zapisach Umowy.
3. Zamierzamy powierzyć do podwykonania następujące elementy zamówienia:
.....
4. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres wskazany w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
5. Akceptujemy bez zastrzeżeń wzór umowy, stanowiący Załącznik nr 5 do Specyfikacji Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty jako najkorzystniejszej do zawarcia umowy zgodnej z ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
6. Zapoznaliśmy się z klauzulą informacyjną zawartą w roz. XVIII SWZ oraz zrealizowałem/zrealizowaliśmy obowiązek, o którym mowa w roz. XVIII ust. 2 i 3 SWZ

w związku z ubieganiem się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu.¹

7. Wdrożyłem/-liśmy odpowiednie środki techniczne i organizacje, gwarantujące, że przetwarzanie danych osobowych które zostaną mi/nam powierzone na potrzeby realizacji Zamówienia, będzie spełniać wymogi RODO oraz ochroniło prawa osób, których te dane dotyczą.*

8. Jako osobę uprawnioną do kontaktów z Zamawiającym wskazujemy:

.....

tel....., e-mail

9. W postępowaniu zostało wniesione wadium w formie W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu proszę o zwrot wadium na konto

.....

Adres poczty e-mail gwaranta lub poręczyciela, na który należy złożyć oświadczenie o zwolnieniu wadium, wniesionego w innej formie niż w pieniądzu:

.....

10. Oświadczamy, że informacje i dokumenty zamieszczone w pliku o nazwie:

„.....” stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu powszechnie obowiązujących przepisów prawa. Pozostałe dokumenty/strony niniejszej oferty oraz załączników do niej są jawne. *(W przypadku zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa należy dołączyć uzasadnienie lub inne dokumenty udowadniające, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa).*

11. Jednocześnie działając w imieniu i na rzecz ww. Wykonawcy/ Wykonawców* niniejszym udzielam pełnomocnictwa Panu/ Pani* (tj. osobie posiadającej login na Platformie Zakupowej) do złożenia oferty za pomocą Platformy Zakupowej (tj. uzupełnienia wszystkich wymaganych pozycji Formularza złożenia oferty wraz z załączeniem wymaganych oświadczeń i dokumentów oraz podpisywania wszelkich dokumentów, oświadczeń i wyjaśnień*).
*niepotrzebne skreślić.

UWAGA: pełnomocnictwo dla osób składających w imieniu Wykonawcy ofertę za pomocą Platformy Zakupowej może być odrębnym dokumentem (lub może wynikać z dokumentów rejestrowych itp.) i wtedy nie ma konieczności wypełniania punktu 10 – można go usunąć).

12. Załącznikami do oferty są:

1)

¹ W przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do zapisów art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia przez jego przekreślenie).

2)

.....
(miejscowość, data i podpis/y zgodnie
z reprezentacją wykonawcy)



Nr sprawy: PZ.293.361.2026

Nr postępowania: 6060/ILG 8/01606/01583/26/P

Nazwa postępowania: „Dostawa platformy sprzętowo-programowej dla projektów związanych ze sztuczną inteligencją.”

ZAMAWIAJĄCY:

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

ul. Targowa 74

03-734 Warszawa

**OŚWIADCZENIE O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU NA PODSTAWIE ART. 7 UST. 1
USTAWY Z DNIA 13 KWIETNIA 2022 R. O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE
PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE
BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

w imieniu:

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

(nazwa i adres wykonawcy/wykonawców wspólnie ubiegających
się o udzielenie zamówienia)

OŚWIADCZAM / -MY, że:

nie zachodzą w stosunku do *mnie / nas** przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (t. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 514).¹

.....
(miejscowość, data i podpis/y zgodnie
z reprezentacją wykonawcy)

* **niepotrzebne skreślić**

¹ Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. *o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego*, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3



Nr sprawy: PZ.293.361.2026

Nr postępowania: 6060/ILG 8/01606/01583/26/P

Nazwa postępowania: „Dostawa platformy sprzętowo-programowej dla projektów związanych ze sztuczną inteligencją.”

ZAMAWIAJĄCY:

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

ul. Targowa 74

03-734 Warszawa

w imieniu:

.....

.....

.....

(nazwa i adres podmiotu udostępniającego zasoby)

1. Oświadczam/y*, że:

Zobowiązuje/my się do oddania niżej wskazanych zasobów:

1)

2)

do dyspozycji Wykonawcy:

1)

(nazwa i adres Wykonawcy)

2)

(nazwa i adres Wykonawcy)

w celu realizacji zamówienia pod nazwą: „Dostawa platformy sprzętowo-programowej dla projektów związanych ze sztuczną inteligencją.” i potwierdzam/y, że stosunek łączący nas z

* Niepotrzebne skreślić

Wykonawcą gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów.

2. Oświadczam/y, że:

- 1) zakres zasobów dostępnych Wykonawcy będzie następujący:
.....
- 2) sposób udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów będzie następujący:
- 3) okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów będzie następujący:
- 4) zrealizuję/zrealizujemy* roboty budowlane lub usługi będące przedmiotem zamówienia w następującym zakresie:

3. Oświadczam/y, że:

jestemy świadomi, iż w przypadku szkody Zamawiającego powstałej wskutek nieudostępnienia zasobów dotyczących sytuacji finansowej lub ekonomicznej odpowiadamy wobec Zamawiającego solidarnie z Wykonawcą realizującym Zamówienie. Nasza odpowiedzialność wygasa, jeżeli nieudostępnienie przedmiotowych zasobów nastąpiło na skutek okoliczności, za które nie ponosimy winy.

.....
(podpis/y zgodnie z reprezentacją
podmiotu udostępniającego zasoby)

UMOWA nr _____

zawarta w dniu _____ /zawarta z dniem złożenia ostatniego podpisu przez
przedstawiciela Stron (wariant 2 ma zastosowanie w przypadku umów zawieranych w
formie elektronicznej), w _____ (dalej: „Umowa”)
pomiędzy

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. Targowej 74, 03-734 Warszawa,
wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd
Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego, pod numerem KRS 0000037568, o kapitale zakładowym w wysokości
38 481 109 000,00 złotych, opłaconym w całości, posiadającą numer NIP PL 113-23-16-427,
posiadającą numer REGON 017319027, reprezentowaną przez:

_____ - _____

_____ - _____

uprawnionych do łącznej reprezentacji,

zwaną dalej: „**Zamawiającym**”

oraz

_____, uprawnionego do jednoosobowej reprezentacji / uprawnionych do łącznej
reprezentacji, zgodnie z odpisem z rejestru przedsiębiorców KRS / wydrukiem z CEIDG /
pełnomocnictwem / _____ (inny rejestr lub równoważny dokument, w przypadku wykonawcy
zagranicznego), stanowiącym **Załącznik nr 1** do Umowy,

zwanym dalej „**Wykonawcą**”

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

Wobec wyboru oferty Wykonawcy jako najkorzystniejszej w przeprowadzonym przez
Zamawiającego postępowaniu w sprawie udzielenia zamówienia w trybie zapytania ofertowego
otwartego na podstawie „Regulaminu udzielania zamówień logistycznych przez PKP Polskie Linie
Kolejowe S.A” Strony postanawiają, co następuje:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest: dostawa platformy sprzętowo-programowej dla projektów związanych ze
sztuczną inteligencją (dalej: „**Dostawa**”)
2. Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia („dalej: **OPZ**”) zawarty jest w **Załączniku nr 2** do
Umowy.

3. Definicje zawarte w **Załączniku nr 2 do Umowy** – OPZ obowiązują również w Umowie.

§ 2

Termin obowiązywania i realizacji Umowy

1. Umowa wchodzi w życie z dniem jej zawarcia i obowiązuje do dnia wygaśnięcia zobowiązań gwarancyjnych wynikających z Umowy.
2. Wykonawca, zgodnie ze złożoną przez siebie ofertą, wykona czynności, o których mowa w § 1 Umowy w terminie - **do 3 miesięcy** od dnia zawarcia Umowy.
3. W ramach niniejszej Umowy wszelkie prace muszą zostać wykonane w lokalizacji Zamawiającego: 41-200 Sosnowiec, ul. 3 Maja 16a.
4. Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego o gotowości realizacji (wykonania) Dostawy z co najmniej 2 dniowym wyprzedzeniem, poprzez przesłanie wiadomości na adres mailowy i kontakt telefoniczny z przedstawicielem Zamawiającego, określonym w § 18 Umowy. Postanowienia § 18 Umowy w tym zakresie nie stosuje się.
5. Dostawa powinna być realizowana w dni robocze w godzinach od 08:00 do 15:00. Przez dzień roboczy, na potrzeby Umowy, Strony rozumieją każdy dzień od poniedziałku do piątku, który nie jest dniem ustawowo wolnym od pracy na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
6. Datą wydania przedmiotu Dostawy Zamawiającemu jest data Protokołu Odbioru Końcowego
7. niezawierającego żadnych uwag i podpisanego przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
8. Wzór Protokołu Odbioru Końcowego, stanowi Załącznik nr 3 do Umowy.
9. W dniu zrealizowania Dostawy Zamawiający zobowiązany jest dokonać jej odbioru sporządzając na tę okoliczność Protokół Odbioru Końcowego. W przypadku stwierdzenia braków ilościowych i jakościowych Protokół Odbioru Końcowego powinien wskazywać brakującą ilość Dostawy lub uwagi jakościowe.
10. Wykonawca zobowiązany jest do uzupełnienia lub usunięcia wad w ciągu 5 dni roboczych od dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego z uwagami.
11. W przypadku powtarzającej się Dostawy z wadami lub brakami ilościowymi w Dostawie zastosowanie znajdzie procedura opisana w ust. 8 – 9 - odpowiednio
12. Niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu Dostawy w tym wszelkie ryzyka z nim związane, spoczywa na Wykonawcy do momentu wydania go Zamawiającemu. Termin wydania ustala się zgodnie z postanowieniami ust. 5.
13. Terminem realizacji (wykonania) Dostawy będzie data zawarta w Protokole Odbioru, pod warunkiem, że podczas odbioru nie zostaną stwierdzone żadne wady. W przypadku stwierdzenia wad, datą realizacji (wykonania) jest data dostarczenia przedmiotu Dostawy wolnego od wad.
14. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o wystąpieniu okoliczności, które mogą mieć jakikolwiek wpływ na wykonanie Umowy w terminie, o którym mowa w ust. 2.

15. Do odbioru oraz podpisywania Protokołu Odbioru Końcowego, o którym mowa w ust. 6 i 7 powyżej upoważnieni są przedstawiciele Zamawiającego wskazani w §18 ust. 1 Umowy.

§ 3

Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się, że przy realizacji Umowy, działać będzie z dołożeniem najwyższej staranności, z uwzględnieniem profesjonalnego charakteru prowadzonej działalności oraz potrzeb Zamawiającego, zgodnie ze złożoną ofertą, Specyfikacją Warunków Zamówienia, Umową oraz przepisami prawa powszechnie obowiązującymi.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, umiejętności oraz doświadczenie niezbędne do realizacji Umowy.
3. Wykonawca gwarantuje, iż w realizacji Umowy w zakresie obowiązków Wykonawcy, nie będą brali udziału etatowi pracownicy PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
4. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie powiadomić Zamawiającego o każdej zmianie numeru rachunku bankowego oraz wszelkich danych teleadresowych jego firmy.
5. W celu realizacji zobowiązania PKP Polskich Linii Kolejowych S.A. wobec Ministra Infrastruktury, w związku z przewidywalnym finansowaniem/współfinansowaniem zamówienia ze środków pochodzących z umowy wieloletniej zawartej pomiędzy PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. a Ministrem Infrastruktury w zakresie finansowania kosztów zarządzania infrastrukturą kolejową, w tym jej utrzymania i remontów, Wykonawca zobowiązuje się do poddania się w trakcie realizacji Umowy, w każdej chwili, w zakresie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, audytowi wewnętrznemu ze strony Zamawiającego, audytowi zewnętrznemu zleconemu przez Zamawiającego, a także wszelkim niezbędnym kontrolom dokonywanym przez, np. jednostki dofinansowujące lub inne uprawnione podmioty, zarówno krajowe jak i unijne. Wykonawca zobowiązuje się także zapewnić udostępnienie przez jego podwykonawców dokumentów związanych z realizacją Umowy ww. podmiotom. .
6. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o wystąpieniu okoliczności, które mogą mieć jakikolwiek wpływ na wykonanie Umowy w terminie, o którym mowa w § 2 ust. 1 i 2 Umowy.
7. Wykonawca zobowiązany jest do odbioru i dalszego zagospodarowania *zużytych materiałów / opakowań po zużytych materiałach* i staje się wytwórcą tego rodzaju odpadów.
8. Wykonawca jest odpowiedzialny za odpady, których jest wytwórcą w wyniku realizacji Umowy.
9. Wykonawca zobowiązany jest do magazynowania, transportu oraz dalszego zagospodarowania odpadów, których jest wytwórcą we własnym zakresie i na własny koszt zgodnie z ustawą o odpadach.

10. W toku realizacji Umowy Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania „Instrukcji PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. dotyczącej gospodarki odpadami dla Wykonawców Is-3” – dostępnej na stronie internetowej www.plk-sa.pl

§ 4

Obowiązki Zamawiającego

1. Zamawiający zobowiązuje się współdziałać z Wykonawcą w celu zapewnienia należytego wykonania Umowy, w szczególności udzielać wszelkich niezbędnych informacji związanych z realizacją Umowy, a także do zapłaty umówionego Wynagrodzenia zgodnie z Umową.
2. Zamawiający zobowiązany jest do odbioru należytej Dostawy zastrzeżeniem § 3 ust. 8 oraz ust. 9 Umowy.

§ 5

Podwykonawcy

1. Przy wykonywaniu Umowy Wykonawca może posługiwać się podwykonawcami (dalej: „**Podwykonawcy**”).
2. W terminie 7 dni od zawarcia Umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu listę Podwykonawców, którymi zamierza posługiwać się przy jej wykonywaniu.

§ 6

Wynagrodzenie

1. Z tytułu należytego wykonywania Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie (dalej: „**Wynagrodzenie**”) zgodnie ze złożoną przez Wykonawcę ofertą, płatne jednorazowo po zrealizowaniu Dostawy w kwocie:
 - a) Netto:PLN (słownie:)
 - b) VAT ...%PLN (słownie:)
 - c) Brutto:PLN (słownie:)
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 jest stałe i nie będzie podlegać jakimkolwiek zmianom, z zastrzeżeniem § 15 ust. 2 Umowy. Zapłata Wynagrodzenia w pełnej wysokości stanowi należyte wykonanie zobowiązania Zamawiającego, a Wykonawca nie będzie uprawniony do jakiegokolwiek wynagrodzenia uzupełniającego, świadczeń dodatkowych, zwrotu wydatków lub kosztów.
3. Faktury wystawiane będą na PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Centrala ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa. Wykonawca, który nie ma obowiązku wystawiania faktury ustrukturyzowanej przy użyciu Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF), według swojego wyboru, dostarczy fakturę z załącznikami w wersji papierowej na adres PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Centrala Spółki Biuro Rachunkowości Wydział OCR i zarządzania elektronicznym obiegiem Faktur, ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa, z dopiskiem „FAKTURA” (Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany adresu do doręczeń faktur) lub wyśle e-fakturę na adres efaktura@plk-sa.pl, lub wyśle ustrukturyzowaną fakturę elektroniczną

wraz z załącznikami do Zamawiającego za pośrednictwem platformy, o której mowa w ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym. Przed wysłaniem pierwszej e-faktury Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu podpisane oświadczenie, którego wzór stanowi **Załącznik nr 4** do Umowy, które zostanie potwierdzone podpisem przez Zamawiającego. W przypadku, gdy w okresie kiedy system KSeF nie jest obligatoryjny Wykonawca chciał dostarczać faktury poprzez ten system wymagane jest, aby przed dostarczeniem pierwszej ustrukturyzowanej faktury elektronicznej, Wykonawca podpisał i przekazał do potwierdzenia Zamawiającego oświadczenie, którego wzór stanowi **Załącznik 5** do Umowy. W okresie, gdy KSeF jest obligatoryjny nie jest wymagane przekazywanie oświadczenia, o którym mowa w poprzednim zdaniu.

- 3a. Ileż Umowa zobowiązuje Wykonawcę do przesłania wraz z fakturą załączników do faktury a Wykonawca obowiązany do wystawiania faktur ustrukturyzowanych przy użyciu Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF), według swojego wyboru, wysłać załączniki do faktur ustrukturyzowanych, które nie mogą być przesłane w strukturze faktury, papierowo lub elektronicznie do właściwej komórki merytorycznej w jednostce organizacyjnej lub dostarczyć załączniki w wersji papierowej na adres PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Centrala Spółki Biuro Rachunkowości Wydział OCR i zarządzania elektronicznym obiegiem Faktur, ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa NIP 113-23-16-427, z dopiskiem „ZAŁĄCZNIKI DO FAKTURY” (Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany adresu do doręczeń faktur) lub wysłać załączniki do faktury na adres efaktura@plk-sa.pl podając w tytule wiadomości numer ID KSeF dla danej faktury, której dotyczą, lub wysłać do Zamawiającego załączniki za pośrednictwem platformy, o której mowa w ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym.
4. W treści faktury należy wskazać numer Umowy oraz numer zamówienia wystawionego przez Zamawiającego, a także numer Protokołu Odbioru Usługi, który dotyczy świadczenia objętego wystawioną fakturą.
5. Wykonawca oświadcza, że **jest/nie jest** czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług VAT, uprawnionym do wystawiania faktur.
6. Podstawę do wystawienia faktury stanowić będzie podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę oryginał Protokołu Odbioru Końcowego potwierdzający wykonanie Dostawy niezawierający żadnych uwag lub zaleceń, sporządzony według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3** do Umowy. Skan takiego oryginału Protokołu Odbioru Końcowego przesyłany jest Wykonawcy w formie elektronicznej w terminie 7 dni od daty jego podpisania. Postanowienia § 19 nie stosuje się.
7. Zapłata Wynagrodzenia nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w prawidłowo wystawionej fakturze w terminie 30 dni kalendarzowych od dnia jej doręczenia płatnikowi wskazanemu w ust. 3. **(W przypadku Wynagrodzenia wypłacanego na innych zasadach niż cykliczne**

wynagrodzenie ryczałtowe dostosować zapis do specyfiki konkretnego zamówienia, przykładowo cenę jednostkową Usługi, okres rozliczeniowy i inne warunki wypłaty wynagrodzenia)

8. Za termin dokonania zapłaty Wynagrodzenia uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego płatnika wskazanego w ust. 3.
9. W przypadku, gdy rachunek bankowy umieszczony na fakturze Wykonawcy nie widnieje w elektronicznym wykazie podmiotów na stronie Ministerstwa Finansów, płatność faktury będzie odroczone do momentu pojawienia się wskazanego rachunku bankowego w tym wykazie, z zastrzeżeniem ust. 10 i 11. Jeżeli powyższe działanie spowoduje opóźnienie w dokonaniu płatności, koszty odsetek z tego tytułu nie obciążają Zamawiającego.* (ustęp stosuje się tylko jeżeli Wykonawca oświadczył, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług)
10. Postanowienia ust. 9 nie mają zastosowania, jeżeli Zamawiający dokonuje zapłaty na rachunek bankowy umieszczony na fakturze Wykonawcy z zastosowaniem mechanizmu płatności podzielonej. Jeżeli mimo zlecenia przelewu na rachunek bankowy umieszczony na fakturze Wykonawcy z zastosowaniem mechanizmu płatności podzielonej, przelew ten nie zostanie zrealizowany i środki zostaną zwrócone Zamawiającemu, a działanie to spowoduje opóźnienie w dokonaniu płatności, koszty odsetek z tego tytułu nie obciążają Zamawiającego.* (ustęp stosuje się tylko jeżeli Wykonawca oświadczył, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług)
11. Postanowienia ust. 9 i 10 nie mają zastosowania, jeżeli Wykonawca doręczy wraz z fakturą Oświadczenie/Zaświadczenie wystawione przez bank lub spółdzielczą kasę oszczędnościowo-kredytową, z którego wynika, że rachunek, na który ma być dokonana płatność jest rachunkiem:
 - 1) służącym do dokonywania rozliczeń z tytułu nabywanych przez ten bank lub tę kasę wierzytelności pieniężnych, lub
 - 2) wykorzystywany przez ten bank lub tę kasę do pobrania należności od nabywcy towarów lub usługobiorcy za dostawę towarów lub świadczenie usług, potwierdzone fakturą, i przekazania jej w całości albo części dostawcy towarów lub usługodawcy, lub
 - 3) prowadzony przez ten bank lub tę kasę w ramach gospodarki własnej, niebędący rachunkiem rozliczeniowym.

* (ustęp stosuje się tylko jeżeli Wykonawca oświadczył, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług)
12. Zapłata Wynagrodzenia nastąpi przelewem na rachunek bankowy wskazany w prawidłowo wystawionej przez Lidera Konsorcjum fakturze w terminie 30 dni kalendarzowych od dnia jej doręczenia płatnikowi wskazanemu w ust. 3.* (dotyczy Konsorcjum)
13. Zapłata Wynagrodzenia na wskazany przez Lidera Konsorcjum rachunek bankowy stanowi spełnienie świadczenia należnego Wykonawcy.* (dotyczy Konsorcjum)
14. Zamawiający oświadcza, że jest dużym przedsiębiorcą w rozumieniu Załącznika nr I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje

pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z dnia 26.06.2014 r.).

§ 7

Rękojmia i Gwarancja

1. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady przedmiotu Dostawy na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.
2. Niezależnie od przysługującej Zamawiającemu rękojmi za wady, Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości przedmiotu Dostawy na okres 36 miesięcy.
3. Strony zgodnie ustalają, iż do gwarancji, o której mowa w ust. 2 zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego o gwarancji jakości przy sprzedaży, z zastrzeżeniem postanowień Umowy.
4. Gwarancja nie narusza uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady, jak również do dochodzenia roszczeń o naprawienie poniesionej szkody w pełnej wysokości na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym i innych roszczeń przysługujących Zamawiającemu zgodnie z Umową.
5. Okres rękojmi za wady i gwarancji jakości rozpoczyna swój bieg od dnia następnego po dniu podpisania Protokołu Odbioru Końcowego bez uwag.
6. Warunki gwarancji zostały określone w pkt 8 OPZ.
7. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas użytkowania lub eksploatacji przedmiotu Dostawy wady powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją użytkowania.
8. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany jest według wyboru Zamawiającego do dokonania wszelkich niezbędnych napraw skutkujących usunięciem ujawnionych wad albo wymiany przedmiotu Dostawy na wolny od wad.
9. Wszelkie koszty związane z usunięciem wad, o których mowa w ust. 6 albo wymiany przedmiotu Dostawy na wolny od wad ponosi Wykonawca, w tym w szczególności koszty ewentualnego transportu wadliwego przedmiotu Dostawy w inne miejsce.
10. W przypadku stwierdzenia wady przedmiotu Dostawy Wykonawca zobowiązany jest do podjęcia czynności zmierzających do jej usunięcia najpóźniej następnego dnia roboczego po zgłoszeniu wady przez Zamawiającego. Zgłoszenie następować będzie w formie *e-mailowe/telefonicznej*. Postanowienia § 19 Umowy nie stosuje się.
11. W przypadku nieusunięcia przez Wykonawcę wad, o których mowa w ust. 7 w wyznaczonym terminie lub w przypadku konieczności natychmiastowego usunięcia tych wad, Zamawiający będzie uprawniony według swojego wyboru do usunięcia przedmiotowych wad we własnym zakresie lub zlecenia ich usunięcia innemu podmiotowi, a koszty z tym związane pokryje z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, o którym mowa w §10 Umowy.
12. W przypadku, gdy przewidywane koszty naprawy całości lub części przedmiotu Dostawy przewyższać będą kwotę zabezpieczenia należytego wykonania Umowy. Zamawiający uprawniony

jest do żądania zwrotu poniesionych kosztów, w części w jakiej nie zostały one pokryte z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.

13. W odniesieniu do wymienionego lub naprawionego przedmiotu Dostawy, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dokonania skutecznej naprawy lub zakończenia wymiany.
14. Jeżeli okres gwarancji udzielonej Wykonawcy na przedmiot Dostawy przez ich producenta będzie dłuższy niż okres gwarancji udzielonej Zamawiającemu przez Wykonawcę, wówczas Wykonawca niezwłocznie po upływie okresu gwarancji udzielonej Zamawiającemu przeniesie na Zamawiającego przysługujące mu na podstawie tej gwarancji prawa, w tym poprzez wydanie Zamawiającemu stosownych dokumentów gwarancyjnych. W przypadku, gdy taka gwarancja została udzielona podwykonawcy Wykonawcy, Wykonawca uzyska prawa z takiej gwarancji dla siebie, a następnie przeniesie je na Zamawiającego zgodnie ze zdaniem pierwszym niniejszego ustępu.
15. W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, iż Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje Wynagrodzenie z tytułu gwarancji i świadczenia usług gwarancyjnych.

§ 8

Odpowiedzialność

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za należyte, a w tym terminowe wykonanie Umowy.
2. Członkowie Konsorcjum ponoszą solidarną odpowiedzialność za należyte, a w tym terminowe wykonanie Umowy oraz za wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.* (dotyczy tylko, gdy mamy Wykonawcę w formie konsorcjum)
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody w mieniu Zamawiającego, wynikłe w toku lub w związku z realizacją Umowy. W szczególności Wykonawca odpowiedzialny jest za wszelkie zniszczenia lub uszkodzenia sprzętu, jak i pozostałego mienia Zamawiającego powierzonego mu na potrzeby realizacji Umowy, wynikłe w trakcie lub w związku z jej realizacją. Odpowiedzialność Wykonawcy obejmuje szkody powstałe w każdej postaci winy.
4. Za działania lub zaniechania osób trzecich, którymi Wykonawca posługuje się przy wykonywaniu Umowy Wykonawca odpowiada jak za swoje własne działania lub zaniechania.
5. Strony są zwolnione od odpowiedzialności za szkody powstałe w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy w przypadku, gdy to niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem zdarzeń określanych jako siła wyższa.
6. Dla potrzeb Umowy pojęcie siły wyższej oznacza zdarzenie nadzwyczajne, zewnętrzne, pozostające poza kontrolą Strony powołującej się na wypadek siły wyższej, niemożliwe do przewidzenia i niemożliwe do zapobieżenia. Pojęcie siły wyższej nie obejmuje żadnych zdarzeń, które wynikają z niedołożenia przez Strony należytej staranności w rozumieniu art. 355 § 2 Kodeksu cywilnego.
7. Strona powołująca się na siłę wyższą jest zobowiązana zawiadomić niezwłocznie drugą Stronę na piśmie, zarówno o zaistnieniu, jak i ustaniu okoliczności uznawanych za siłę wyższą oraz do

przedstawienia w terminie 3 dni po ustąpieniu stanu siły wyższej dowodów potwierdzających ich wystąpienie.

§ 9

Kary umowne

1. W przypadku niewykonania w terminie lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy Zamawiający jest uprawniony do żądania od Wykonawcy następujących kar umownych:
 - 1) w przypadku zwłoki w Dostawie – karę umowną w wysokości 2 000,00 PLN, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 2) w przypadku zwłoki w realizacji roszczeń z tytułu rękojmi lub gwarancji, o której mowa w pkt 8 OPZ – karę umowną w wysokości 2 000,00 PLN za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 3) w przypadku odstąpienia od Umowy lub rozwiązania Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – karę umowną w wysokości 20 % Wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 6 ust. 1 lit. a) Umowy.
2. Kary umowne zastrzeżone na rzecz Zamawiającego mogą być dochodzone z każdego tytułu odrębnie i podlegają sumowaniu przy uwzględnieniu treści ust. 7 z tym zastrzeżeniem, że kara umowna zastrzeżona w ust. 1 pkt 3) nie podlega sumowaniu z inną karą umowną spośród zastrzeżonych w ust. 1 pkt 1) – 2) jeżeli podstawą do żądania tej innej kary umownej jest okoliczność stanowiąca jednocześnie przyczynę odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy.
3. Z zastrzeżeniem ust. 4 kary umowne płatne będą w terminie 14 dni od dnia wystawienia Wykonawcy noty obciążeniowej przez Zamawiającego.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia naliczonych i należnych mu kar umownych z należnego Wykonawcy Wynagrodzenia brutto oraz / lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
5. Niezależnie od zastrzeżonych w niniejszym paragrafie kar umownych Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych, do wysokości pełnej szkody, na zasadach ogólnych (art. 484 kodeksu cywilnego).
6. W przypadku zwłoki Zamawiającego w zapłacie Wynagrodzenia, Wykonawcy przysługuje prawo naliczenia odsetek do wysokości odsetek ustawowych za opóźnienie w transakcjach handlowych, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 8 marca 2013 r., o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
7. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić Strony nie przekroczy **50 %** Wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 6 ust. 1 lit. a) Umowy.

§ 10

Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Wykonawca wniósł skutecznie na rzecz Zamawiającego zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości **2%** maksymalnej kwoty Wynagrodzenia brutto, o której jest mowa w § 6 ust. 1

- lit. c) Umowy, czyli kwotę: [] PLN, (słownie: [] złotych). Zmiana formy zabezpieczenia należytego wykonania Umowy nie stanowi zmiany Umowy.
2. Wykonawca zapewni, że zabezpieczenie należytego wykonania Umowy będzie ważne i wykonalne, aż do należytego zrealizowania i ukończenia przedmiotu Umowy przez Wykonawcę oraz usunięcia przez niego wszelkich wad i usterek. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy będzie obowiązywało w okresie o 30 dni dłuższym od dnia wykonania przedmiotu Umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonany. Zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady i gwarancji w kwocie 30% wartości zabezpieczenia należytego wykonania Umowy będzie obowiązywało w okresie o 15 dni dłuższym niż termin rękojmi za wady lub gwarancji, w zależności, który z tych terminów nastąpi później.
 3. W przypadku przedłużania przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, wniesionego w innej formie niż w pieniądzu albo w przypadku wnoszenia nowego zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, w innej formie niż w pieniądzu, Wykonawca zobowiązany jest wnieść przedłużone albo nowe zabezpieczenie należytego wykonania Umowy odpowiadające dotychczasowemu zabezpieczeniu najpóźniej na 30 dni przed wygaśnięciem dotychczasowego zabezpieczenia, zapewniając jego ciągłość, ważność i wykonalność zgodnie z ustępami powyżej. W przypadku, gdy Wykonawca nie przedłuży zabezpieczenia lub nie wnieśli nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem ważności dotychczasowego zabezpieczenia Zamawiający zmienia formę zabezpieczenia na zabezpieczenie w pieniądzu poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia. Wypłata z dotychczasowego zabezpieczenia następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia. Przedłużone lub nowe zabezpieczenie powinno być zgodne z postanowieniami SWZ, w tym Umowy.
 4. Zamawiający zwróci Wykonawcy zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 70% w ciągu 30 dni od dnia wykonania przedmiotu Umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonany (co zostanie potwierdzone Protokołem Odbioru Końcowego bez wad). Pozostała część zabezpieczenia w wysokości 30% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy pozostanie na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady i gwarancji i zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji, w zależności od tego, który z tych terminów upłynie później, pod warunkiem usunięcia wszystkich wad i usterek.
 5. W przypadku zmiany (zwiększenia lub zmniejszenia) wysokości Wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 1 pkt 2) lit. c) Umowy, wartość zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, o którym mowa w ust. 1 pozostaje bez zmiany.

§ 11

Własność intelektualna

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu licencji na warunkach wskazanych w **Załączniku nr 6** do Umowy, dla dostarczonego oprogramowania niezbędnego do realizacji przedmiotu Umowy z prawem

do uaktualnienia do najnowszej wersji przez okres 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu końcowego. Szczegółowe zasady licencjonowania dla wszystkich produktów określone są w Ogólnych Warunkach Licencyjnych dla Oprogramowania i Usług Online dostarczonych przez Wykonawcę do Umowy – **Załącznik nr 6** do Umowy, z zastrzeżeniem poniższych postanowień.

2. Wykonawca oświadcza, że realizacja przedmiotu Umowy nie narusza w żadnym zakresie autorskich praw majątkowych ani praw własności intelektualnej osób trzecich.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie wady prawne przedmiotu Umowy i materiałów pozostających w związku z wykonaniem przedmiotu Umowy, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia jakichkolwiek praw, a w szczególności: prawa celnego, własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem materiałów do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
4. Wykonawca zabezpieczy i zwolni Zamawiającego od odpowiedzialności wobec osób trzecich z tytułu naruszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek praw własności intelektualnej przysługujących osobom trzecim na skutek korzystania przez Zamawiającego z produktu będącego przedmiotem Umowy. Wykonawca zobowiązany będzie pokryć wszelkie koszty i odszkodowania związane z roszczeniem osoby trzeciej, w tym prawomocnie zasądzone koszty zastępstwa procesowego, koszty sądowe oraz zapłacić prawomocnie zasądzone odszkodowanie lub koszty polubownego załatwiania sprawy.
5. Niezależnie od postanowień powyższych ustępów niniejszego paragrafu, w przypadku powzięcia przez Zamawiającego w toku realizacji Umowy uzasadnionego podejrzenia co do możliwości naruszenia praw własności intelektualnej osoby trzeciej na skutek korzystania z przedmiotu Umowy lub w przypadku powzięcia przez Zamawiającego informacji dotyczących zaistnienia wskazanego wyżej naruszenia, Zamawiającemu, wedle własnego wyboru, przysługuje prawo do żądania od Wykonawcy:
 - 1) dostawy produktu, którego dotyczy naruszenie, w taki sposób, by eksploatacja produktu w sposób opisany w Umowie nie naruszała jakichkolwiek praw osób trzecich;
 - 2) uzyskania na własny koszt na rzecz Zamawiającego licencji, umożliwiającej dalsze korzystanie z produktu w sposób opisany w niniejszej Umowie lub umożliwienia korzystania przez Zamawiającego z danego produktu w jakikolwiek inny sposób.

§ 12

Poufność informacji

1. Wykonawca zobowiązuje się zachować w poufności i nie ujawniać osobom trzecim wszelkich dokumentów, materiałów, informacji zwanych dalej: Informacjami, uzyskanymi w związku

z realizacją Umowy, których ujawnienie mogłoby narazić drugą Stronę na szkodę majątkową lub niemajątkową.

2. Wykorzystanie Informacji, o których mowa w ust. 1 w innych celach, niż określonych w Umowie, jak również ich publikacja, nie są dopuszczalne bez uprzedniej pisemnej zgody drugiej ze Stron.
3. Obowiązek określony w ust. 1 nie dotyczy Informacji powszechnie znanych oraz udostępnienia informacji na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa.
4. Wykonawca dołoży należytej staranności, aby zapobiec ujawnieniu lub korzystaniu przez osoby trzecie z Informacji Zamawiającego podlegających ochronie. Wykonawca zobowiązuje się ograniczyć dostęp do Informacji, o których mowa w ust. 1, wyłącznie do tych pracowników lub współpracowników, którym Informacje te są niezbędne do wykonania czynności na rzecz Zamawiającego i którzy przyjęli obowiązki wynikające z Umowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się do zapoznania w sposób udokumentowany zarówno siebie jak i wszystkie osoby realizujące w jego imieniu przedmiot umowy z dokumentem pn. „Polityka Bezpieczeństwa Informacji w PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. dla Partnerów Biznesowych Spółki SZBI-lbi-1a”, dostępnym na stronie internetowej PLK SA <https://www.plk-sa.pl/klienci-i-kontrahenci/bezpieczenstwo-informacji-spolki>.

§ 13

Obowiązek informacyjny realizowany przez Zamawiającego wobec Wykonawcy/osób podpisujących Umowę w imieniu Wykonawcy i osób trzecich

1. Zamawiający, działając na mocy art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r., str. 1-88), zwanego dalej: „RODO”, informuje Pana/Panią¹, że:
 - 1) Administratorem Danych Osobowych jest PKP Polskie Linie Kolejowe Spółka Akcyjna, zwana dalej Spółką, z siedzibą pod adresem: 03-734, Warszawa, ul. Targowa 74;
 - 2) w Spółce funkcjonuje adres e-mail: iod.plk@plk-sa.pl Inspektora Ochrony Danych w PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., udostępniony osobom, których dane osobowe są przetwarzane przez Spółkę;
 - 3) dane osobowe będą przetwarzane w celu:
 - a) zapewnienia sprawnej i prawidłowej realizacji Umowy oraz bieżącego kontaktu związanego z jej wykonywaniem na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) RODO, tj. realizacja prawnie uzasadnionego interesu administratora danych;

¹ dotyczy osoby fizycznej, osoby fizycznej prowadzącej jednoosobową działalność gospodarczą, pełnomocnika Wykonawcy będącego osobą fizyczną lub członka organu zarządzającego Wykonawcy będącego osobą fizyczną

- b) przechowywania dokumentacji postępowania o udzielenie Zamówienia na wypadek kontroli prowadzonej przez uprawnione organy i podmioty na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO, tj. wykonania obowiązku prawnego ciążącego na administratorze;
 - c) realizacji obowiązków podatkowych i rachunkowych, w tym wystawiania, otrzymywania, przechowywania i rozliczania faktur, również za pośrednictwem Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF) na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO, tj. wykonania obowiązku prawnego ciążącego na administratorze;
 - d) ewentualnego ustalenia i dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami, w tym sprzedaży wierzytelności na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) RODO, tj. realizacja prawnie uzasadnionego interesu administratora danych;
 - e) archiwizacji dokumentacji oraz brakowania dokumentacji niearchiwalnej na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO, tj. wykonania obowiązku prawnego ciążącego na administratorze;
- 4) dane osobowe będą przetwarzane w zakresie: imię, nazwisko, zajmowane stanowisko, miejsce pracy, adres e-mail, numer telefonu, a także w przypadku złożenia pełnomocnictwa, oświadczeń i innych dokumentów – dane osobowe w nim zawarte;
- 5) dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom na podstawie przepisów prawa, w szczególności podmiotom przetwarzającym na podstawie zawartych umów;
- 6) dane osobowe mogą być przekazane do państwa nienależącego do Europejskiego Obszaru Gospodarczego (państwa trzeciego) lub organizacji międzynarodowej w rozumieniu RODO, w ramach powierzenia przetwarzania danych osobowych lub udostępnienia na mocy przepisów prawa, przy czym zawsze przy spełnieniu jednego z warunków:
- a) Komisja Europejska stwierdziła, że to państwo trzecie lub organizacja międzynarodowa zapewnia odpowiedni stopień ochrony danych osobowych, zgodnie z art. 45 RODO,
 - b) państwo trzecie lub organizacja międzynarodowa zapewnia odpowiednie zabezpieczenia i obowiązują tam egzekwowalne prawa osób, których dane dotyczą i skuteczne środki ochrony prawnej, zgodnie z art. 46 RODO,
 - c) zachodzi przypadek, o którym mowa w art. 49 ust. 1 akapit drugi RODO, przy czym dane te zostaną wówczas w sposób odpowiedni zabezpieczone, a Wykonawca ma prawo do uzyskania dostępu do kopii tych zabezpieczeń pod wskazanym w pkt 2 adresem e-mail;
- 7) dane osobowe będą przechowywane zgodnie z przepisami prawa w okresie realizacji Umowy oraz przez okres, w którym Spółka będzie realizowała cele wynikające z prawnie uzasadnionych interesów administratora danych, które są związane przedmiotowo z Umową lub obowiązkami wynikającymi z przepisów prawa powszechnie obowiązującego;
- 8) ma Pani/Pan prawo do żądania dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących oraz ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych;

- 9) w przypadku, gdy realizacja Pani/Pana żądania do dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących oraz ich ograniczenia przetwarzania wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, Zamawiający może żądać od Pani/Pana wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania;
 - 10) ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tzn. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;
 - 11) Spółka nie będzie przeprowadzać zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym profilowania na podstawie podanych danych osobowych.
2. Wykonawca zobowiązuje się poinformować w imieniu Zamawiającego wszystkie osoby fizyczne kierowane ze strony Wykonawcy do realizacji Umowy oraz osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą, które zostaną wskazane przez Wykonawcę jako podwykonawca, a których dane osobowe będą przekazywane podczas podpisania Umowy oraz na etapie realizacji Umowy, o:
- 1) fakcie przekazania danych osobowych Zamawiającemu;
 - 2) przetwarzaniu danych osobowych przez Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się, powołując się na art. 14 RODO, wykonać, w imieniu Zamawiającego obowiązek informacyjny wobec osób, o których mowa w ust. 2, przekazując im treść klauzuli informacyjnej, o której mowa w ust. 1, wskazując jednocześnie tym osobom Wykonawcę jako źródło pochodzenia danych osobowych, którymi dysponował będzie Zamawiający.
4. Każda zmiana w zakresie osób fizycznych, których dane osobowe będą przekazywane podczas podpisania Umowy oraz na etapie realizacji Umowy wymaga również spełnienia obowiązków, o których mowa w ust. 2 i 3.

§ 14

Zakaz cesji

Strony zgodnie ustalają, że wierzytelności Wykonawcy powstałe w wyniku realizacji Umowy nie mogą być przeniesione na osoby trzecie bez zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności (art. 509 Kodeksu cywilnego), ani nie mogą być przedstawiane do potrącenia ustawowego (art. 498 Kodeksu cywilnego) z wierzytelnościami Zamawiającego.

§ 15

Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiającemu i Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w przypadkach przewidzianych w Kodeksie cywilnym, z zastrzeżeniem ust. 2.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w całości lub części, według swego wyboru, w następujących przypadkach i terminach:
 - 1) Wykonawca opóźnia się z Dostawą – w terminie 21 dni od upływu terminu Dostawy;
 - 2) Wykonawca wykonuje Umowę w sposób wadliwy, albo sprzeczny z Umową, mimo wezwania Zamawiającego do zmiany sposobu wykonania i wyznaczenia mu w tym celu odpowiedniego, nie

Umowa na dostawy regulamin 3.11

- krótszego niż 3 dni, terminu – w terminie 21 dni od bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu;
- 3) wystąpi istotna zmiana okoliczności, powodująca, że wykonanie Umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy – w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach;
 - 4) Wykonawca nie zapewni zabezpieczenia należytego wykonania Umowy zgodnie z § 10 ust. 2 w tym, gdy niemożliwe okaże się skorzystanie przez Zamawiającego z uprawnień uregulowanych w § 10 ust. 3 Umowy. Zamawiający ma prawo skorzystać z uprawnienia określonego powyżej w terminie 30 dni roboczych od chwili niezapewnienia ważnego i wykonalnego zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego na podstawie ust. 2 pkt 3 i 4, Wykonawca może żądać wyłącznie Wynagrodzenia z tytułu wykonanej części Umowy.
4. W razie odstąpienia od Umowy postanowienie § 16 ust. 3 stosuje się odpowiednio

§ 16

Rozwiązanie Umowy

1. Zamawiający ma prawo rozwiązać umowę za 30 dniowym okresem wypowiedzenia w przypadku:
 - 1) gdy Wykonawca opóźnia się z realizacją Dostawy o więcej niż 21 dni;
 - 2) gdy Wykonawca co najmniej trzy razy zrealizował Dostawę w sposób nienależyty lub niezgodny z Umową;
 - 3) gdy wystąpią okoliczności, wskutek których realizacja Umowy nie leży w interesie Zamawiającego;
 - 4) w razie zajęcia majątku Wykonawcy lub majątku przy pomocy, którego Wykonawca wykonuje Usługę, przez podmioty trzecie na mocy orzeczenia właściwego organu;
 - 5) przerwania przez Wykonawcę wykonywania Dostawy bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, o ile przerwa trwa przez okres co najmniej 21 dni.
2. Wykonawca ma prawo rozwiązać umowę, za 30 dniowym okresem wypowiedzenia w sytuacji gdy:
 - 1) Zamawiający nie przystępuje do odbioru Dostawy, albo nie współdziała przy realizacji Umowy, w stopniu, który uniemożliwia wykonywanie Umowy;
 - 2) Zamawiający bezzasadnie nie wypłaca w terminie Wynagrodzenia i pomimo wyznaczenia dodatkowego 14 dniowego terminu, nadal zalega z zapłatą.
3. W przypadku wypowiedzenia umowy przez którąkolwiek ze stron, Zamawiający i Wykonawca sporządzą Protokół Odbioru Dostawy. Dokument ten będzie jedną z podstaw do rozliczenia Umowy. i wypłacenia wynagrodzenia. Jednakże Wynagrodzenie będzie przysługiwało wyłącznie za prawidłowo zrealizowaną część Dostawy.

§ 17

Zmiany Umowy

1. Zmiany Umowy są dopuszczalne w przypadku:

- 1) zmiany są konieczne ze względu na uzasadniony interes Zamawiającego lub wystąpienie szczególnych okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania Umowy;
- 2) zmiany nie są istotne w stosunku do treści zawartej Umowy zakupowej;

2. Zmiany Umowy możliwe są także w następujących przypadkach:

- 1) zmiany stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego (w górę lub w dół) przy czym automatycznej zmianie ulegnie kwota podatku i kwota wynagrodzenia brutto;
- 2) ustawowej zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, której Wykonawca nie mógł przewidzieć na dzień składania oferty, kwota brutto wynagrodzenia podlegała będzie odpowiedniej zmianie. Zmiana dotyczyła będzie wyłącznie realizacji przedmiotu Umowy wykonanych po dniu wejścia w życie nowych zasad, których Wykonawca nie mógł przewidzieć oraz wyłącznie w takim zakresie, w jakim będzie miała wpływ na koszty wykonania przedmiotu Umowy przez Wykonawcę na warunkach wynikających z oferty;
- 3) ustawowej zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę, której Wykonawca nie mógł przewidzieć na dzień składania oferty, kwota brutto wynagrodzenia podlegała będzie odpowiedniej zmianie. Zmiana dotyczyła będzie wyłącznie realizacji przedmiotu Umowy wykonanych po dniu wejścia w życie zmian wysokości minimalnego wynagrodzenia, którego Wykonawca nie mógł przewidzieć oraz wyłącznie w takim zakresie, w jakim będzie miała wpływ na koszty wykonania przedmiotu Umowy przez Wykonawcę na warunkach wynikających z oferty;
- 4) zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2215 ze zm.);
 - zmiana może ulec Wynagrodzenie Wykonawcy o wykazaną przez Wykonawcę wartość zmiany całkowitego kosztu Wykonawcy wynikające z wprowadzenia zmian, o których mowa w pkt 1)-4), jeżeli zmiany te mają wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu stosowny wniosek, w którym wykaże, iż zmiana, o której mowa w pkt 1)-4), ma wpływ na koszty wykonania Zamówienia, w szczególności wykaże wartość zmiany kosztu wykonania Zamówienia, przedstawiając jego kalkulację wraz z oświadczeniem o liczbie pracowników realizujących Zamówienie oraz w zależności od rodzaju zmiany – wymiarze czasu pracy, okresie zatrudnienia, objęciu pracowniczymi planami kapitałowymi. Jeżeli wniosek i kalkulacja nie będą uzasadniały korekty Wynagrodzenia, Zamawiający na taką zmianę nie wyrazi zgody. Ustalona korekta Wynagrodzenia

obowiązywać będzie od dnia wejścia w życie zmian przepisów, o których mowa odpowiednio w pkt 1)-4).

§ 18

Przedstawiciele Stron

1. Do kontaktów z Wykonawcą podczas realizacji Umowy oraz jej koordynowania Zamawiający wyznacza następującą osobę:
_____, tel. _____, e-mail _____
2. Do kontaktów z Zamawiającym podczas realizacji Umowy oraz jej koordynowania Wykonawca wyznacza następującą osobę:
_____, tel. _____, e-mail _____
3. Zmiana przedstawicieli Stron, o których mowa w ust. 1 i 2 nie stanowi zmiany Umowy. Zmiana następuje poprzez pisemne oświadczenie złożone drugiej Stronie na piśmie pod rygorem nieważności.

§ 19

Adresy do Doręczeń

Wszelkie oświadczenia Stron związane z Umową będą składane w formie pisemnej pod rygorem nieważności i doręczane drugiej Stronie na piśmie na adresy wskazane w komparycji Umowy, za potwierdzeniem odbioru. Każda ze Stron zobowiązuje się powiadomić drugą Stronę na piśmie o każdej zmianie adresu, w terminie 7 dni, przed dokonaniem takiej zmiany, pod rygorem uznania doręczenia na adres wskazany w komparycji Umowy za skuteczne.

§ 20

Postanowienia końcowe

1. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron. / Umowę sporządzono w jednym egzemplarzu, w formie elektronicznej. **(Należy wskazać wariant właściwy w zależności od formy w jakiej umowa zostaje zawarta.)**
2. W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy, rozwiązanie Umowy oraz odstąpienie od Umowy wymagają formy pisemnej albo kwalifikowanej formy elektronicznej w rozumieniu art. 78¹ Kodeksu cywilnego, pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem § 17 ust. 2 pkt 1 Umowy. W celu uniknięcia wątpliwości, Strony uznają, że oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej, z zastrzeżeniem, że dla zawarcia aneksu w formie pisemnej albo elektronicznej konieczne jest złożenie oświadczeń woli przez Strony w tej samej formie.
4. Strony zobowiązują się dołożyć należytych starań w celu polubownego rozwiązywania wszelkich sporów wynikających z Umowy. Wszelkie spory, których Stronom nie uda się rozwiązać polubownie
Umowa na dostawy regulamin 3.11

w terminie 30 dni od daty ich powstania (tj. od daty powiadomienia drugiej Strony o możliwości poddania sporu pod rozstrzygnięcie sądu), będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

5. Integralną częścią Umowy są jej załączniki.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Odpis z rejestru przedsiębiorców KRS/wydruk z CEIDG Wykonawcy

Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 3 – Protokół Odbioru Końcowego

Załącznik nr 4 – Oświadczenie do faktur elektronicznych

Załącznik nr 5 – Oświadczenie o akceptacji przekazywania faktur poprzez system KSeF

Załącznik nr 6 – Ogólnych Warunkach Licencyjnych dla Oprogramowania i Usług Online

(dokument dostarczony przez Wykonawcę przed podpisaniem Umowy – do wpisana w SWZ po potwierdzeniu przez IIN)

Za Zamawiającego:

Za Wykonawcę:

Protokół Odbioru Końcowego

Zamawiający:

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul.
Targowa 74
03-734 Warszawa

Wykonawca:

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

1. W dniu dokonano odbioru:
 - a)
 - b)
2. Przedmiot odbioru został zrealizowany zgodnie z Umową nr ... z dnia
3. Zamawiający nie zgłasza zastrzeżeń/zgłasza następujące zastrzeżenia* do przedmiotu odbioru.
4. Niniejszy protokół stanowi podstawę/nie stanowi podstawy* do wystawienia faktury zgodnie z warunkami Umowy.
5. Protokół został sporządzony w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

Osoba przekazująca do odbioru ze strony Wykonawcy:

Nazwisko i Imię	Funkcja	Data	Podpis

Osoba przyjmująca do odbioru ze strony Zamawiającego:

Nazwisko i Imię	Funkcja	Data	Podpis

* niepotrzebne skreślić

Oświadczenie

Działając na podstawie Ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z siedzibą w Warszawie (kod pocztowy: 03-734) przy ul. Targowej 74, zarejestrowanej przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000037568, NIP 113-23-16-427, (dalej: „**PLK SA**”) akceptuje/~~anuluje akceptację~~* przesyłania faktur, faktur korygujących w formacie PDF lub XML, załączników do faktur za pośrednictwem poczty elektronicznej przez:

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

(nazwa firmy, adres, NIP, KRS) (dalej: Wystawca faktury)

1. PLK SA oświadcza, że adresem właściwym do przesyłania faktur jest dedykowany w tym celu adres e-mail: efaktura@plk-sa.pl
2. Wystawca zobowiązuje się do przesyłania faktur z adresu e-mail:
.....
3. Każdorazowa zmiana adresu e-maili, o którym mowa w pkt 2, wymaga pisemnego oświadczenia Wystawcy.
4. E-maile nie mogą być zabezpieczone hasłem ani podpisane cyfrowo. E-maile nie mogą zawierać innych plików oprócz faktury, zwłaszcza obrazów graficznych BMP, TIF, JPG, PNG, itp. umieszczanych w stopce e-maila.
5. Akceptowanymi formatami faktury to plik PDF, wersja od 1.3, oraz plik XML, niezabezpieczone hasłem. Wszystkie strony faktury oraz ewentualne załączniki do tej faktury muszą znajdować się w jednym pliku razem z fakturą. Maksymalny rozmiar e-maila to 15 MB.
6. Dla potrzeb prawidłowej identyfikacji faktur, jeden e-mail powinien zawierać jedną fakturę. Tytuł wiadomości e-mail powinien zawierać odpowiedni zapis tzn. „Faktura nr ...”, „Faktura korygująca nr...”, „Duplikat faktury nr...”, „Nota ...”.
7. Faktury nie spełniające wymogów opisanych w punktach powyżej będą uznawane jako niedostarczone do PLK SA.
8. Dla potrzeb prawidłowej identyfikacji załączników do faktur KSEF, jeden e-mail powinien zawierać załączniki dotyczące jednej faktury w formacie PDF. W tytule wiadomości z załącznikiem należy zawrzeć tylko numer ID KSEF faktury.
9. PLK SA zobowiązuje się przyjmować faktury w formie papierowej, w szczególnych przypadkach uzasadnionych przeszkodami technicznymi uniemożliwiającymi Wystawcy faktury przesłanie lub odbiór dokumentów elektronicznych.
10. W przypadku, o którym mowa w pkt 9, dokumenty w formie papierowej przesyłane będą na adres: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. ul Targowa 74, 03-734 Warszawa z dopiskiem FAKTURA.
11. Za datę dostarczenia faktury do PLK SA przez Wystawcę faktury dokumentów uznaje się datę otrzymania wiadomości na wskazany przez PLK SA adres e-mailowy.

Miejscowość , data

Dane klienta:

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

Oświadczenie o akceptacji przekazywania faktur poprzez system KSeF

Działając na podstawie Ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z siedzibą w Warszawie (kod pocztowy: 03-734) przy ul. Targowej 74, zarejestrowane przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000037568, NIP 113-23-16-427, REGON 017319027, oświadcza, że akceptuje od dnia.....otrzymywanie faktur ustrukturyzowanych przy użyciu Krajowego Systemu e-Faktur, wystawianych przy użyciu Krajowego Systemu e-Faktur przez:

Nazwa kontrahenta.....

Adres:.....

NIP.....

(dalej „Wystawca”).

Jednocześnie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A z siedzibą w Warszawie oświadcza, że:

- 1) posiada dostęp do Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF) i będzie odbierała faktury bezpośrednio z systemu KSeF;
- 2) od dnia wejścia w życie Oświadczenia, faktury doręczane w inny sposób niż przy użyciu Krajowego Systemu e-Faktur, nie będą przyjmowane, księgowane, ani nie będą przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. traktowane jako podstawa rozliczeń i płatności;
- 3) zwalnia Wystawcę z obowiązku doręczenia faktury wystawionej przy użyciu Krajowego Systemu e-Faktur w inny sposób, w szczególności w sposób określony w łączących PKP Polskie Linie Kolejowe S.A i Wystawcę umowach, z wyjątkiem awarii lub niedostępności KSeF;

- 4) na potrzeby wykonywania łączących Strony umów, w szczególności w zakresie ustalenia terminu płatności, jeśli umowa wiąże termin płatności z wystawieniem lub otrzymaniem faktury, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. będzie przyjmować, że wystawienie i otrzymanie faktury w rozumieniu umowy następuje przy użyciu Krajowego Systemu e-Faktur w momencie określonym w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług;
- 5) w zakresie pkt 4 powyżej - niniejsze oświadczenie zachowuje ważność także od dnia 1 lutego 2026 r., z zastrzeżeniem, że data wystawienia faktury, wskazana przez Wystawcę, będzie tożsama z datą przesłania do Krajowego Systemu e-Faktur i nie będzie wcześniejsza niż data wytworzenia faktury ustrukturyzowanej; w przypadku gdy data przesłania do KSeF będzie późniejsza niż data wystawienia faktury wskazana w treści faktury przez Wystawcę, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. przyjmie, że datą wystawienia faktury jest data przesłania tej faktury do Krajowego Systemu e-Faktur.

.....

Data i podpis PKP PLK

.....

Data i podpis wystawcy faktury

**Gwarancja [ubezpieczeniowa/bankowa] należytego wykonania umowy oraz
rękojmi za wady lub gwarancji nr [●]**

GWARANT: [●], z siedzibą [●], wpisana do [●] pod numerem [●], posiadająca numer NIP [●],

BENEFICJENT:

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. Targowej 74, 03-734 Warszawa, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000037568, posiadająca numer NIP 113-23-16-427, o kapitale zakładowym w wysokości [●] PLN w całości wpłaconym,

WYKONAWCA: [●] z siedzibą [●], wpisana do [●] pod numerem [●], posiadająca numer NIP [●],

[Konsorcjum w składzie:]

[Lider:]

[Partner:]

Niniejsza gwarancja (zwana dalej "Gwarancją") została wystawiona na zlecenie [nazwa podmiotu], w celu zabezpieczenia należytego wykonania przez Wykonawcę umowy numer [●], która ma być zawarta pomiędzy Wykonawcą a Beneficjentem na: „[przedmiot umowy]”, [realizowanego w ramach projektu pod nazwą „[nazwa projektu]”] (zwanej dalej „Umową”).

Gwarant zobowiązuje się nieodwołalnie i bezwarunkowo, niezależnie od ważności i skutków prawnych Umowy, do zapłaty na rzecz Beneficjenta, na jego pierwsze żądanie skierowane do Gwaranta, każdej kwoty do łącznej maksymalnej wysokości [kwota] [waluta] (słownie: [●]), w tym:

- 1) do kwoty [kwota] [waluta] (słownie: [●]) w zakresie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy (w tym z tytułu kar umownych) oraz roszczeń z tytułu niezapewnienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy na żądanie złożone w okresie od dnia [wystawienia Gwarancji lub data] do dnia [●] włącznie,
- 2) oraz do kwoty [kwota] [waluta] (słownie: [●]) w zakresie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji (w tym z tytułu kar umownych) oraz roszczeń z tytułu niezapewnienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy na żądanie złożone w okresie od dnia [●] do dnia [●] włącznie.

Gwarant dokona zapłaty z tytułu Gwarancji na wskazany rachunek bankowy Beneficjenta w terminie 14 (słownie: czternastu) dni od dnia doręczenia Gwarantowi pierwszego żądania zapłaty w formie pisemnej lub w formie dokumentu elektronicznego zawierającego oświadczenie Beneficjenta, że żądana kwota jest należna z tytułu Gwarancji ze względu na niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy albo nieusunięcie wad albo niezapewnienie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy zgodnie z Umową.

Nasza Gwarancja wchodzi w życie z dniem wystawienia i pozostaje ważna do dnia [●] („Termin ważności”).

Pisemne żądanie zapłaty Beneficjenta powinno być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Beneficjenta i doręczone Gwarantowi najpóźniej w ostatnim dniu Terminu ważności niniejszej Gwarancji, na adres: [●]:

- 1) za pośrednictwem banku prowadzącego rachunek Beneficjenta wraz z potwierdzeniem tego banku, że podpisy złożone na żądaniu zapłaty należą do osób uprawnionych do reprezentowania Beneficjenta, lub
- 2) bezpośrednio wraz z potwierdzeniem przez bank prowadzący rachunek Beneficjenta, że podpisy złożone na żądaniu zapłaty należą do osób uprawnionych do reprezentowania Beneficjenta, lub
- 3) bezpośrednio wraz z dołączonym poświadczeniem notarialnym wzorów podpisów, przy czym żądanie zapłaty musi być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Beneficjenta zgodnie z Krajowym Rejestrem Sądowym

Żądanie zapłaty Beneficjenta w formie elektronicznej powinno być opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby uprawnione do reprezentowania Beneficjenta zgodnie z Krajowym Rejestrem Sądowym i przesłane najpóźniej w ostatnim dniu Terminu ważności niniejszej Gwarancji na adres poczty elektronicznej Gwaranta:

.....

Zobowiązanie Gwaranta wynikające z Gwarancji zmniejsza się o kwotę każdej płatności dokonanej w wyniku realizacji roszczenia z Gwarancji.

Gwarancja wygasa automatycznie i całkowicie w przypadku:

- 1) gdyby żądanie zapłaty i oświadczenie Beneficjenta nie zostały doręczone Gwarantowi w Terminie ważności Gwarancji,
- 2) zwolnienia Gwaranta przez Beneficjenta ze wszystkich zobowiązań przewidzianych w Gwarancji, przed upływem Terminu jej ważności, w formie pisemnego oświadczenia podpisanego przez osoby uprawnione do reprezentowania Beneficjenta i doręzonego Gwarantowi w sposób przewidziany dla składania żądania zapłaty.
- 3) gdy świadczenia Gwaranta z tytułu niniejszej Gwarancji osiągną kwotę Gwarancji,
- 4) zwrócenia Gwarantowi przez Beneficjenta niniejszej Gwarancji w Terminie jej ważności poprzez złożenie oświadczenia podpisanego przez osoby uprawnione do reprezentowania Beneficjenta i doręzonego Gwarantowi w sposób przewidziany dla składania żądania zapłaty.

Gwarant zgadza się, że żadna zmiana lub uzupełnienie lub jakakolwiek modyfikacja warunków Umowy lub robót, które mają zostać wykonane zgodnie z wymienioną powyżej Umową, lub w jakichkolwiek dokumentach stanowiących Umowę, jakie mogą zostać sporządzone między Beneficjentem a Wykonawcą, nie zwalnia Gwaranta w żaden sposób z odpowiedzialności wynikającej z niniejszej Gwarancji, z wyłączeniem zmian Umowy skutkujących zwolnieniem Wykonawcy przez Beneficjenta z obowiązków, zabezpieczonych niniejszą gwarancją o czym Gwarant zostanie poinformowany przez Beneficjenta w sposób przewidziany dla składania żądania zapłaty.

Wierzytelności Beneficjenta wynikające z Gwarancji nie mogą być przeniesione na osobę trzecią bez uprzedniej, pisemnej zgody Gwaranta. Gwarancja poddana jest prawu polskiemu i jurysdykcji sądów polskich.

Wszelkie spory powstające w związku z Gwarancją będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Beneficjenta.

Miejsce, data wystawienia Gwarancji i podpis/podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Gwaranta