

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**dla postępowania:**

**„Dostawa fabrycznie nowego systemu pomiaru torów kolejowych”**

**(Postępowanie NZT-531/11/2023)**



1. Przedmiotem niniejszego dokumentu, stanowiącego załącznik 1 do WZ, jest zbiór minimalnych wymagań technicznych i funkcjonalnych Zamawiającego na dostawę systemu pomiaru torów kolejowych (dalej nazywany też: systemem pomiarowo-geodezyjnym) przeznaczonego do obsługi geodezyjnej podbijek typu firmy Plasser & Theurer, przy regulacji położenia torów i rozjazdów kolejowych, do użytkowania przez spółkę Zakład Robót Komunikacyjnych - DOM w Poznaniu Sp. z o.o.

System pomiarowo-geodezyjny ma umożliwić wykonanie kompleksowych prac związanych z obsługą maszyny torowej na torach, a więc podawanie namiarów dla podbijkarki, opracowanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej. W trakcie pomiaru toru systemem wózkowym wartości dla maszyny (nasuwanie, podnoszenie) muszą być wyświetlane w czasie rzeczywistym na ekranie kontrolera umieszczonego na jednym z wózków. Wyświetlane wartości alfa numeryczne (graficzne) muszą być widoczne (czytelne przy intensywnym świetle słonecznym). System pomiarowy musi umożliwić wykonanie pomiarów powykonawczych wraz z odpowiednią dokumentacją w zakresie następujących parametrów:

- Szerokość toru [mm] wg PN-EN 13848-1 + A1:2008,
- Przechyłka toru [mm] wg PN-EN 13848-1 + A1:2008,
- Wichrowatość toru [mm/m] – parametr obliczany wg PN-EN 13848-1 dla konfigurowalnej bazy pomiarowej z zakresu od 1,5m do 20 m (podstawowo baza 5 m),
- Nierówności pionowych na cięciwie symetrycznej o bazie 10 m [mm], niezależnie dla lewego i prawego toku szynowego,
- Nierówności poziomych na cięciwie symetrycznej o bazie 10 m [mm], niezależnie dla lewego i prawego toku szynowego.

2. System pomiarowo-geodezyjny rozumiany jako zestaw powinien składać się z następujących elementów:

- Wózek pomiarowy tachimetru (toromierz)
- Wózek pomiarowy pryzmatu (toromierz)
- Tachimetr robotyczny (elektroniczny)
- Kontroler terenowy (jednostka sterująca)
- Oprogramowanie terenowe
- Oprogramowanie biurowe
- Aktualizacja posiadanego oprogramowania i sprzętu
- Akcesoria zestawu pomiarowego

3. Specyfikacja techniczna





Od wykonawcy wymaga się dostarczenia dwuwózkowego systemu pomiarowo-geodezyjnego (dalej nazywany też: systemem) pozwalającego na dokonywanie pomiarów geometrii toru bez oraz w odniesieniu do znaków regulacji i projektu regulacji osi toru. System powinien gwarantować pracę w oparciu o klasyczny, analogowy projekt regulacji osi toru oraz o projekt w postaci cyfrowej przy założeniu jednoznaczności znaku regulacji osi toru w terenie. Pomiar realizowany ma być w trybie ciągłym z prezentacją wyników na bieżąco w formie graficznej i cyfrowej na wyświetlaczu, zamontowanym na jednym z wózków pomiarowych. Poza pomiarem ciągłym, urządzenie powinno zapewnić możliwość rejestracji w trybie podwyższonej precyzji pomiaru tachimetrycznego.

Nawiązanie do osi toru powinno odbywać się poprzez precyzyjny pomiar elementów geometrii toru, takich jak szerokość i przechyłka. Odniesienie wszystkich pomiarów do zewnętrznego układu współrzędnych (znaków regulacji osi toru) zapewnić ma zrobotyzowany tachimetr umieszczony na jednym z wózków, który ma umożliwić precyzyjne wyznaczenie pozycji wózka pomiarowego (pryzmatu) w czasie rzeczywistym.

### 3.1. Wymagania ogólne

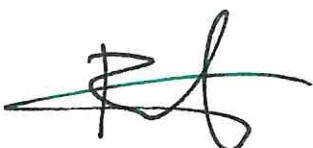
System pomiarowo-geodezyjny musi posiadać możliwość łatwego montażu i demontażu w celach transportowych. Budowa systemu powinna umożliwiać sprawne i szybkie złożenie/rozłożenie urządzenia poza torem i w wygodny sposób ustawienie go na torze. Montaż i demontaż systemu w celach transportowych nie powinien wymagać użycia więcej niż jednego narzędzia.

Każdy z dwóch wózków pomiarowych powinien być wyposażony w uchwyty, tak aby dwie osoby w wygodny i bezpieczny sposób mogły go wstawiać i zestawiać z torów. Każdy z wózków powinien zapewnić możliwość szybkiego zdjęcia z torów przez jedną osobę w sytuacji nadzwyczajnej (np. zbliżający się pociąg) bez uszkodzenia sprzętu. W związku z tym waga każdego z wózków z pełnym oprzyrządowaniem (tachimetr, kontroler, baterie, itp.) nie może przekraczać 30 kg zgodnie z przepisami BHP. Wszystkie komponenty zestawu powinny być dostarczone wraz z kuframi transportowymi (dalej nazywanymi skrzyniami) do ich bezpiecznego przechowywania i przewozu. Ze względów transportowych, wielkość skrzyń transportowych nie może przekraczać wymiarów: długość 110 cm, szerokość 60 cm, wysokość 50 cm.

Wszystkie urządzenia (wózki pomiarowe, tachimetr, kontroler) pracujące na torze muszą mieć zapewnioną kompatybilność elektromagnetyczną z urządzeniami sterowania i zabezpieczenia ruchu kolejowego.

### 3.2 Wymagania techniczne dla całego zestawu pomiarowego

- 1) Pełna kompatybilność pracy wózków pomiarowych, tachimetru elektronicznego, kontrolera polowego oraz komputera w kabinie operatora maszyny z oprogramowaniem SmartALC.
- 2) Wyświetlanie wyników pomiarów na wyświetlaczu kontrolera polowego zamontowanego na wózku w czasie rzeczywistym podczas przejazdu pomiarowego.





- 3) Bezprzewodowa komunikacja pomiędzy najważniejszymi elementami systemu:
    - komunikacja między dwoma wózkami;
    - komunikacja tachimetru z kontrolerem polowym;
    - komunikacja komputera polowego z wózkami;
    - komunikacja systemu pomiarowego z komputerem w kabinie operatora maszyny.
  - 4) Konstrukcja całego systemu pomiarowego powinna gwarantować stabilność wykonanych pomiarów i zachowania geometrii również przy demontażu i ponownym montażu zestawu w torze. Natomiast niezbędna kalibracja na torze winna być objęta standardowymi procedurami użytkowania do 5 min.
  - 5) Cały system powinien umożliwiać pracę w temperaturze od -20 °C do +50 °C.
  - 6) W komplecie zestawu pomiarowego powinny być dostarczone dwa zestawy akumulatorów (jeden zestaw zapasowy) wraz z ładowarką.
  - 7) Zasilanie powinno odbywać się z zestawu akumulatorów, przy czym jeden zestaw bez wymiany baterii powinien zapewnić nieprzerwany czas pracy systemu, co najmniej przez 6 godzin.
  - 8) Opis systemu oraz instrukcje obsługi muszą być dostarczone w języku polskim.
4. Parametry techniczne systemu (sprzęt i oprogramowanie):

#### 4.1 Torowe wózki pomiarowe

Torowe wózki pomiarowe to urządzenia, które będą znajdować się na torze i wykonywać pomiar w oparciu o istniejący projekt regulacji. Każdy z wózków (tachimetru i przyzmatu) pełnić będzie inne funkcje, a ich współpraca tworzyć będzie jeden, nierozłączny zestaw pomiarowy. Każdy wózek powinien posiadać koła wykonane z tworzyw sztucznych lub innych materiałów zapewniających pełną izolację od toków szynowych i nie mających wpływu na działanie urządzeń przytorowych. Ponadto koła wózków powinny być wykonane z materiałów o małym współczynniku ścieralności. Nominalna szerokość toru po jakiej poruszać będą się wózki wynosi 1435 mm. Do zestawu wózków powinno zapewnić się dodatkowe urządzenie pomiarowe służące do sprawdzenia i kalibracji prześwietu i przechyłki na torze (toromierz analogowy).

Ze względu na charakterystykę pracy na torach kolejowych urządzenia te powinny spełniać minimum poniższe parametry techniczne:

##### 4.1.1. Wózek pomiarowy tachimetru (toromierz):

- toczący się po torach kolejowych na rolkach z tworzywa sztucznego lub innych materiałów zapewniających pełną izolację od toków szynowych,
- poruszany przez operatora za pomocą uchwytu, umożliwiający pomiar torów o szerokości 1435mm, z możliwością pomiaru torów o innej szerokości przez zastosowanie wymiennych adapterów



- konstrukcja zapewniająca elektryczną izolację pomiędzy tokami szynowymi oraz prawidłowe i stabilne utrzymanie wózka w torze,
- pomiar prześwitu: zakres min.: -20mm do +60mm, dokładność:  $\pm 0.3$ mm
- pomiar przechyłki: zakres min.:  $\pm 265$ mm, dokładność:  $\pm 0.5$ mm
- zasilanie: min. 2 baterie Li-Ion, wymieniane bez konieczności wyłączenia urządzenia, takie same jak dla tachimetru
- głowica do montażu tachimetru robotycznego
- obsługa wózka pomiarowego i zamontowanych na nim instrumentów pomiarowych za pomocą kontrolera terenowego
- oświetlenie umożliwiające wykonywanie pomiarów nocą
- składany i rozkładany za pomocą jednej śruby (jednego typu narzędzi)
- urządzenie powinno gwarantować wodo/pyłoszczelność na poziomie minimum IP55;
- stabilizację postoju wózka na torze powinny zapewniać hamulce.
- waga wózka z pełnym oprzyrządowaniem umożliwiającą podniesienie przez jednego mężczyznę, zgodnie z przepisami BHP <30kg

#### 4.1.2. Wózek pomiarowy przyzmatu (toromierz):

- toczący się po torach kolejowych na rolkach z tworzywa sztucznego lub innych materiałów zapewniających pełną izolację od toków szynowych,
- poruszany przez operatora za pomocą uchwytu, umożliwiający pomiar torów o szerokości 1435mm, z możliwością pomiaru torów o innej szerokości przez zastosowanie wymiennych adapterów
- konstrukcja zapewniająca elektryczną izolację pomiędzy tokami szynowymi oraz prawidłowe i stabilne utrzymanie wózka w torze,
- pomiar prześwitu: zakres min.: -20mm do +60mm, dokładność:  $\pm 0.3$ mm
- pomiar przechyłki: zakres min.:  $\pm 265$ mm, dokładność:  $\pm 0.5$ mm
- zasilanie: min. 2 baterie Li-Ion, wymieniane bez konieczności wyłączenia urządzenia, takie same jak dla tachimetru
- przyzmat na tyczce montowany na środku oraz z boku wózka
- obsługa wózka pomiarowego i zamontowanych na nim instrumentów pomiarowych za pomocą kontrolera terenowego
- oświetlenie umożliwiające wykonywanie pomiarów nocą
- składany i rozkładany za pomocą jednej śruby (jednego typu narzędzi)
- urządzenie powinno gwarantować wodo/pyłoszczelność na poziomie minimum IP55;
- stabilizację postoju wózka na torze powinny zapewniać hamulce.
- waga wózka z pełnym oprzyrządowaniem umożliwiającą podniesienie przez jednego mężczyznę, zgodnie z przepisami BHP <30kg

#### 4.2 Tachimetr robotyczny oraz kontroler terenowy

Tachimetr robotyczny (elektroniczny) w systemie pomiarowym powinien służyć do wykonania nawiązania do znaków regulacji oraz śledzenia pozycji wózka przyzmatu.

Sam znajdować się powinien na wózku tachimetru zapewniając mobilność systemu pomiarowego. Jednostka sterująca (kontroler terenowy), jako główne narzędzie gromadzące dane i zarządzające procesem pomiaru, powinna być przymocowana do uchwytu wózka pryzmatu i umożliwiać ergonomiczny sposób pracy operatora.

Ze względu na charakterystykę pracy na torach kolejowych urządzenia te powinny spełniać minimum poniższe parametry techniczne:

#### 4.2.1 Tachimetr robotyczny (elektroniczny):

- zamocowany będzie na wózku tachimetru w celu nawiązania do znaków regulacji, a następnie śledzenia pozycji wózka pryzmatu
- tego samego producenta, co wózek pomiarowy
- dokładność pomiaru kąta:  $\leq 1''$
- dokładność pomiaru odległości:  $\leq 1\text{mm}+2\text{ppm}$
- wbudowane radio 2.4GHz umożliwiające połączenie z kontrolerem polowym i pracę jednoosobową
- serwomotory elektromagnetyczne
- kompensator tachimetru : dwuosiowy o zakresie min 5';
- powiększenie lunety: min 30x;
- najkrótsza ostra odległość: 1,5m;
- najkrótszy możliwy zasięg pomiaru z zablokowaniem na lustro: 1,7m;
- pomiar odległości min. 150m;
- prędkość obrotu: min. 115°/sek
- czas obrotu do drugiego położenia lunety: maks. 3.0 sek
- automatyczne blokowanie na dowolnym pryzmacie i śledzenie tego pryzmatu;
- obsługa pryzmatów aktywnych i pasywnych;
- wskaźnik laserowy kolinearny z osią celową lunety;
- wbudowany Bluetooth;
- wbudowany pion optyczny lub laserowy;
- system serwomotorów elektromagnetycznych lub równoważnych sterujących instrumentem;
- pyło- i wodoczelność: IP65
- temperatura pracy: -20°C do +50°C
- zasilanie: bateria Li-Ion, taka sama jak dla wózka pomiarowego
  
- ekran umożliwiający wyświetlenie libelli elektronicznej oraz zdefiniowanie parametrów radia.

#### 4.2.2 Kontroler terenowy (jednostka sterująca):

- przymocowany będzie do uchwytu wózka pryzmatowego, skąd wykonywane będą wszystkie polecenia zarządzające procesem pomiaru;
- tego samego producenta, co wózek pomiarowy
- system operacyjny: Windows 10 Pro
- pamięć RAM min. 8GB





- dysk min. 128GB z możliwością rozszerzenia kartą SD/microSD
- ze względu na dużą ilość danych pomiarowych kontroler powinien być wyposażony w procesor min 1,10 GHz;
- pełna, fizyczna klawiatura alfanumeryczna w układzie QWERTY, podświetlana
- zasilanie: min. 2 baterie, wymieniane bez konieczności wyłączenia urządzenia
- komunikacja: Radio 2.4GHz, USB, GSM, WiFi, Bluetooth
- czujniki: min.: kamera tylna 8MPx, kamera przednia 2MPx, wbudowany odbiornik GNSS, 3-osiowy akcelerometr
  
- dodatkowo kontroler powinien posiadać:
  - wbudowany aparat fotograficzny;
  - wbudowana latarka diodowa;
  - wbudowany GPS;
  - wyświetlacz: kolorowy, dotykowy, podświetlany, min. 7”;
  - pełną fizyczną alfanumeryczną klawiaturę ułatwiającą wprowadzanie danych i prowadzenie czynności pomiarowych
- kontroler powinien gwarantować wodo/pyłoszczelność na poziomie min IP67.

#### 4.2 Oprogramowanie terenowe:

Oprogramowanie kontrolera terenowego musi dostarczać wyniki z pomiarów w czasie rzeczywistym. Wynikiem pomiaru są różnice pomiędzy stanem faktycznym toru, a projektem wgranym do kontrolera. Oprogramowanie musi dawać możliwość zdefiniowania cięciwy na podstawie pomiarów do dwóch znaków regulacji. Pomiar wartości dla maszyny torowej, a więc przejazd wózka przyzmatu musi przebiegać po zdefiniowanej cięciwie, a na ekranie kontrolera polowego w czasie przejazdu powinny być wyświetlane na bieżąco wartości podnoszenia i nasuwania. Oprogramowanie powinno wyświetlać również bieżące wartości kilometrażu mierzonej linii kolejowej, a także wartości szerokości i przechyłki. Wyznaczenie przebytej drogi wózka pomiarowego przyzmatu powinno być obliczane na podstawie pomiaru tachometrycznego, a nie w oparciu o odometr koła pomiaru drogi wózka. Dane pomiarowe muszą być zapisywane w oprogramowaniu zgodnie ze zdefiniowanym interwałem pomiarowym (np. 3 lub 5m). Oprogramowanie musi zapewnić możliwość pracy w układzie bezwzględny w oparciu o znaki regulacji jak również w układzie względnym w odniesieniu do geometrii i kilometrażu toru bez znaków regulacji. Musi istnieć możliwość wczytania dowolnego projektu regulacji osi toru, zarówno z postaci analogowej (z dokumentacji papierowej), jak i cyfrowej. Oprogramowanie terenowe powinno bazować na danych zawartych w projekcie regulacji osi toru wzbogaconych o informacje o przechyłce.

Pozostałe minimalne wymagania dla oprogramowania pomiarowego to:

- oprogramowanie zainstalowane na kontrolerze terenowym
- oprogramowanie tego samego producenta co wózek sprzęt pomiarowy (wózek, tachimetr, kontroler);
- oprogramowanie w języku polskim;

- powinno pozwalać na pełne sterowanie pracą tachimetru;
- musi zapewniać import i eksport danych z i do oprogramowania biurowego,
- musi umożliwiać eksport danych pomiarowych do maszyny torowej (podbijarki),
- zapis danych pomiarowych musi odbywać się bezpośrednio w kontrolerze;
- obsługa wózka pomiarowego wraz ze wszystkimi czujnikami pomiarowymi
- obsługa systemu 2-wózkowego lub każdego wózka niezależnie (odczyt wartości szerokości i przechyłki z dwóch wózków)
- powinno umożliwiać wybór trybu pomiarowego – ciągły oraz z zatrzymaniem wózka (stop&go);
- możliwość pomiaru toru w celu wyznaczenia wartości nasuwania i podnoszenia dla podbijarki w oparciu o protokół zdawczo-odbiorczy znaków regulacji i domiar do istniejących znaków
- możliwość pomiaru w oparciu o dane cyfrowe (np. plik LandXML) oraz w oparciu o papierowy protokół zdawczo-odbiorczy znaków regulacji (bez współrzędnych)
- wizualizacja wyników pomiarów w czasie rzeczywistym w terenie
- wyznaczanie przebytej drogi wózka pomiarowego pryzmatu na podstawie pomiaru tachimetrycznego, a nie z odometru (koło pomiaru drogi wózka)
- pomiar powykonawczy znaków regulacji z wykorzystaniem wózka pomiarowego tachimetru
- możliwość pracy w układzie bezwzględny (pomiar do znaków regulacji) oraz względny (w odniesieniu do geometrii i kilometrażu toru, bez znaków regulacji)
- pomiar skrajni peronu w wykorzystaniem wózka pomiarowego tachimetru, porównanie wartości mierzonych z projektowanymi
- automatyczny obrót tachimetru do znaku regulacji oraz do wózka pryzmatu
- obsługa pryzmatów pasywnych i aktywnych
- oprogramowanie umożliwiające wykonywanie klasycznych pomiarów geodezyjnych, w tym tyczenie osi z uwzględnieniem kilometrażu w trybie jednoosobowym z wykorzystaniem radia 2.4GHz
- oprogramowanie umożliwiające pomiar i tyczenie geodezyjnym odbiornikiem GNSS
- oprogramowanie powinno umożliwiać zdefiniowanie różnych typów pryzmatów, w tym pryzmatów pasywnych i aktywnych
  
- program powinien wyświetlać i sygnalizować zbliżanie się do punktu charakterystycznego (np. PKP, KKP, ZP) w trakcie wykonywania pomiaru w oparciu o projekt regulacji.

#### 4.3 Oprogramowanie biurowe:

Oprogramowanie biurowe powinno służyć do wykonywania prac kameralnych związanych z pomiarami w terenie, począwszy od przygotowania danych pomiarowych, do tworzenia raportów powykonawczych.

Oprogramowanie instalowane ma być na komputerze PC w biurze lub na laptopie. Program powinien gwarantować ochronę licencyjną w postaci klucza USB (lub mini



USB), uniemożliwiając osobom niepowołanym nanoszenie zmian w istniejących projektach.

Pierwszym etapem prac w oprogramowaniu biurowym powinno być przetworzenie projektu regulacji osi toru z formy analogowej (z dokumentacji papierowej) do postaci cyfrowej, poprzez wprowadzenie do programu biurowego parametrów geometrii toru (plan, profil) oraz informacji o znakach regulacji. Oprogramowanie musi posiadać również funkcjonalność importu projektu trasy kolejowej z zewnętrznych, specjalistycznych programów projektowych (np. Bentley InRail, AutoCAD Civil 3D, Card/1). Po wprowadzeniu danych do oprogramowania biurowego możliwy powinien być eksport tych danych do kontrolera polowego oraz do oprogramowania komputera maszyny torowej w celu wykonania prac w terenie.

Po zakończeniu prac pomiarowych oprogramowanie powinno umożliwiać import danych pomiarowych z kontrolera polowego. Pozwolić na stworzenie dokumentacji powykonawczej zgodnej z załącznikiem nr 13 do Id-1 oraz archiwizację danych dla poszczególnych odcinków szlaków kolejowych.

Oprogramowanie biurowe będzie zainstalowane na jednym stanowisku stacjonarnym (komputer PC lub laptop) w biurze.

Pozostałe minimalne wymagania dla oprogramowania biurowego to:

- o oprogramowanie zainstalowane na laptopie z systemem Windows 10 lub nowszym, zabezpieczone licencją sprzętową (karta SD lub klucz USB)
- o oprogramowanie tego samego producenta, co wózek sprzęt pomiarowy (wózki, tachimetr, kontroler);
- o oprogramowanie w języku polskim;
- o możliwość pracy bez licencji w celu przygotowania danych pomiarowych i eksportu do kontrolera terenowego na nieograniczonej ilości komputerów
- o wymiana danych pomiędzy oprogramowaniem terenowym i biurowym (import, eksport), jeden bazodanowy plik wymiany
- o możliwość wprowadzenia danych projektowych w postaci cyfrowej (np. import pliku LandXML) oraz z papierowego protokołu zdawczo-odbiorczego znaków regulacji (bez współrzędnych)
- o możliwość wygenerowania pliku dla podbijarki min. Plasser&Theurer, Matisa, System7
- o możliwość wgrania nowej geometrii lub/i znaków regulacji dla wykonanego już pomiaru wózkami i wygenerowanie nowego pliku dla podbijarki bez konieczności ponownego pomiaru w terenie
- o możliwość porównania pomiaru wózkiem z projektowanym osiowaniem w celu określenia wartości nasuwania i podbijania dla podbijarki
- o możliwość tworzenia projektów dla odrębnych prac pomiarowych;
- o możliwość eksportu danych do oprogramowania podbijarki,
- o możliwość generowania raportu z wartościami do podbijania;

- o możliwość generowania dokumentacji powykonawczej w postaci raportu tabularycznego i graficznego.

#### 4.4 Aktualizacja posiadanego oprogramowania i sprzętu:

Wymagania dla aktualizacji oprogramowania to:

- o Aktualizacja oprogramowania terenowego i biurowego 2 systemów GEDO Vorsys
- o Aktualizacja oprogramowania terenowego i biurowego 2 systemów GEDO IMS
- o Aktualizacja oprogramowania biurowego GEDO NovaTrack
- o Aktualizacja sprzętowa jednostki inercyjnej IMU do wersji 2.0 (2 sztuki).

#### 4.5 Akcesoria zestawu pomiarowego:

Każdy zestaw pomiarowy powinien być wyposażony w komplet akcesoriów gwarantujących jego prawidłowe działanie oraz zabezpieczający bezpieczny transport, przechowywanie i możliwości operacyjne w przypadku długotrwałych pomiarów.

Akcesoria wymagane dla jednego zestawu pomiarowego to:

- o Twarde skrzynie transportowe (kufry) wózków pomiarowych, tachimetru, kontrolera
- o Bateria wózka pomiarowego: 3 sztuki dla każdego wózka, bateria tachimetru: 2 sztuki, 4x ładowarka 2-stanowiskowa, wspólna dla baterii wózka i tachimetru
- o Bateria kontrolera terenowego: 4 sztuki wraz z ładowarką
- o Adapter znaków regulacji wraz z pryzmatem: 2 sztuki
- o Adapter magnetyczny do szyny wraz z pryzmatem: 1 sztuka
- o Tyczka do pomiaru znaków regulacji z pryzmatem, montowana do wózka: 1 sztuka
- o Dodatkowy kontroler terenowy tego samego producenta, co tachimetr, do jednoosobowego pomiaru toru tachimetrem ze statywu lub odbiornikiem GNSS wraz z dedykowanym oprogramowaniem do pomiaru i tyczenia
- o Tachimetr mechaniczny o dokładności kątowej 3", tego samego producenta, co toromierz, do pomiaru toru wraz z dedykowanym oprogramowaniem do pomiaru i tyczenia oraz akcesoriami: statyw, tyczka, lustro
- o Toromierz ręczny z 2 pryzmatami i dedykowanym twardym kufrem transportowym
- o Niwelator optyczny wraz ze statywem i 2 łątami teleskopowymi 5m: 2 sztuki
- o Niwelator torowy wraz ze statywem i podświetlaną łątą torową. Możliwość pracy z kompensatorem lub bez. Dedykowany futerał transportowy.

#### 5. Termin i Warunki gwarancji

- o Zamawiający dla Systemu wymaga minimum 12 miesięcznej gwarancji na wszystkie elementy systemu pomiarowego.
- o Gwarancja rozpoczyna bieg z dniem podpisania protokołu odbioru bez uwag.





- o Wykonawca winien zapewnić ciągłość obsługi serwisowej, wraz z okresową kalibracją systemu – zgodnie z technologią producenta w okresie gwarancyjnym bezpłatnie, a w okresie pogwarancyjnym odpłatnie.
- o W przypadku przedłużającego się okresu naprawy (powyżej jednego miesiąca), producent zobowiązany jest zapewnić urządzenie zastępcze, o nie gorszych parametrach dokładności – w okresie gwarancyjnym bezpłatnie.

## 6. Szkolenie

Wykonawca przeprowadzi szkolenie wyznaczonych przez Zamawiającego pracowników w ilości 2 osób w zakresie pełnej obsługi systemu pomiarowego i informatycznego w miejscu wskazanym w pkt. 3. Okres szkolenia powinien wynosić 3 dni robocze. Wykonawca poinformuje Zamawiającego o terminie szkolenia z 7 dniowym wyprzedzeniem.

## 7. Wymagania formalno-prawne:

Zamawiający wymaga od Wykonawcy:

- o oznaczenia/oznakowania CE urządzenia zgodnie dyrektywą unijną,
- o Świadectwa wzorcowania potwierdzające jakość wskazań deklarowanych przez producenta w języku polskim,
- o Oprogramowania terenowego dla kontrolerów terenowych z licencją dla spółki Zakład Robót Komunikacyjnych - DOM w Poznaniu Sp. z o.o.
- o Oprogramowania biurowego 1 sztuki instalowanego na komputerze PC lub laptopie z licencją dla spółki Zakład Robót Komunikacyjnych - DOM w Poznaniu Sp. z o.o. wraz 1 kluczem.
- o Pełnej dokumentacji techniczno-ruchowej w języku polskim wraz z instrukcją obsługi (w wersji drukowanej i cyfrowej).
- o Deklaracji zgodności UE.

## FORMULARZ OFERTY

ZAMAWIAJĄCY:

Zakład Robót Komunikacyjnych - DOM w Poznaniu Sp. z o.o., ul. Mogileńska 10G,  
61-052 Poznań

Składając ofertę w postępowaniu zakupowym pn. „Dostawa fabrycznie nowego systemu pomiaru torów kolejowych (Postępowanie NZT-531/11/2023)”

my niżej podpisani:

.....  
(nazwa Przedsiębiorstwa)

.....  
(reprezentowana przez)

.....  
(ulica, kod pocztowy, miasto)

.....  
(telefon/fax/e-mail)

.....  
(NIP/REGON)

### oferujemy

- I. dostawę systemu pomiaru torów kolejowych typu: ..... za całkowitą kwotę w wysokości:  
netto: ..... zł, (słownie złotych: ..... /100)  
VAT: .....%, ..... zł, (słownie złotych: ..... /100)  
brutto: ..... zł, (słownie złotych: ..... /100),
- II. Powyższe wartości dostawy obejmują wszelkie koszty ponoszone przez Wykonawcę związane z wykonywaniem danej dostawy w okresie trwania umowy.
- IV. W nawiązaniu do punktu 12 WZ oświadczamy, że:
  - a) zapewniamy autoryzowany serwis na terenie Polski TAK/NIE\*\*
  - b) zapewniamy bezpłatne wsparcie (email, telefon) w języku polskim przez okres trwania gwarancji TAK/NIE \*\*
- V. Termin płatności: 30 dni kalendarzowych licząc od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury przez Zamawiającego.
- VI. Oświadczamy, że po zapoznaniu się z Ogłoszeniem o zamówieniu oraz Warunkami Zamówienia, w tym z Formularzem Oferty na realizację dostawy, przyjmujemy wszystkie warunki Zamawiającego bez zastrzeżeń.
- VII. Oświadczamy, iż udzielamy gwarancji jakości na dreżyny na okres (min. 12) ..... miesięcy.





- VIII. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą w ciągu 90 dni, od upływu terminu składania ofert.
- IX. Oświadczamy, pod rygorem odrzucenia oferty, iż wszystkie informacje zamieszczone w naszej ofercie i załącznikach do oferty są prawdziwe.
- X. Osobą uprawnioną do kontaktów z Zamawiającym w imieniu Wykonawcy jest Pan/Pani ....., tel. ...., fax. ...., e-mail .....
- XI. Oferta zawiera ..... stron, ponumerowanych i podpisanych przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.
- XII. Do oferty dołączone zostały następujące załączniki:
- 1)
  - 2)
  - 3)

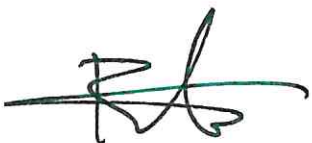
.....  
(podpis \*\*)

.....  
miejscowość, data

\* - właściwe wpisać

\*\* - Podpis(y) wraz z pieczęcią(ami) imienną(y) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej), lub
- b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty



**Zamawiający:**

**Zakład Robót Komunikacyjnych - DOM w Poznaniu sp. z o.o.**  
ul. Mogileńska 10G, 61-052 Poznań,  
(pełna nazwa/firma, adres)

**Wykonawca:**

.....  
.....  
(pełna nazwa/firma, adres, w  
zależności od podmiotu: NIP/PESEL,  
KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....  
.....  
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa  
do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia pn. „Dostawa fabrycznie nowego systemu pomiaru torów kolejowych (NZZ-531/11/2023)” (nazwa postępowania), prowadzonego przez Zakład Robót Komunikacyjnych - DOM w Poznaniu sp. z o.o. (oznaczenie zamawiającego), oświadczam, co następuje:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w Warunkach Zamówienia (NZZ-531/11/2023) Na dowód czego załączam następujące dokumenty:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

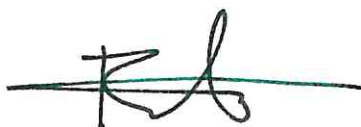




.....  
Wykonawca

### OŚWIADCZENIE

Działając w imieniu Wykonawcy, w związku ze złożeniem oferty w postępowaniu na „**Dostawę fabrycznie nowego systemu pomiaru torów kolejowych (NZT-531/11/2023)**” organizowanym przez Zakład Robót - Komunikacyjnych - DOM w Poznaniu sp. z o.o, niniejszym oświadczamy, że oferowany przez nas system pomiaru torów kolejowych spełnia wymagania określone w Warunkach Zamówienia.



.....  
Wykonawca

**OŚWIADCZENIE**  
**o posiadanym doświadczeniu**

Działając w imieniu Wykonawcy, w związku ze złożeniem oferty w postępowaniu na „**Dostawa fabrycznie nowego systemu pomiaru torów kolejowych (NZZ-531/11/2023)**” organizowanym przez Zakład Robót Komunikacyjnych - DOM w Poznaniu sp. z o.o. niniejszym oświadczamy, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonaliśmy następujące zamówienia zbliżone charakterem i wartością do przedmiotu zamówienia.

Lp	Przedmiot wykonanej dostawy	Okres realizacji (od miesiąc/rok do miesiąc/rok)	Wartość netto dostawy (umowy)	Nazwa i adres odbiorcy dostawy

Do wykazu dołączamy dokumenty poświadczające, że dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

**Uwaga !**

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia jakości i terminowości wykonania wykazanych dostaw. W przypadku, jeśli dostawy były realizowane w innych walutach niż PLN, należy dokonać przeliczenia ich wartości po średnim kursie NBP z pierwszego dnia miesiąca, w którym ogłoszono postępowanie.

.....  
(Podpis Wykonawcy lub uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)





**GWARANCJA ZAPŁATY WADIUM**

Nr .....

Dla:

Zakład Robót Komunikacyjnych - DOM w Poznaniu sp. z o.o.

ul. Mogileńska 10G, 61-052 Poznań

zwanego dalej „Beneficjentem gwarancji”

z tytułu wadium w postępowaniu na **„Dostawę fabrycznie nowego systemu pomiaru torów kolejowych”**

1. .... (Nazwa gwaranta) (dalej „Gwarant”) działając na wniosek ..... (zwanego dalej „Zobowiązany”) niniejszym gwarantuje nieodwołalnie i bezwarunkowo na pierwsze pisemne żądanie Beneficjenta gwarancji, zapłatę kwoty ..... (słownie złotych: ..... 00/100) z tytułu zatrzymania wadium w związku z zaistnieniem co najmniej jednego z niżej wymienionych przypadków:
  - 1) Zobowiązany odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie;
  - 2) Zobowiązany nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
  - 3) zawarcie umowy stało się niemożliwe lub niecelowe z przyczyn leżących po stronie Zobowiązanego.
2. Kwota gwarancji stanowi górną granicę odpowiedzialności Gwaranta, a każda wypłata z tytułu gwarancji obniża odpowiedzialność Gwaranta o wysokość wypłaconej kwoty.
3. Niniejsza gwarancja jest ważna w okresie od ..... do .....
4. Zapłata przez Gwaranta kwoty, o której mowa w ust. 1, nastąpi w terminie do 14 dni od dnia doręczenia do Gwaranta przez Beneficjenta gwarancji pisemnego żądania wypłaty wraz z pisemnym oświadczeniem, że kwota roszczenia jest należna w związku z zaistnieniem co najmniej jednego z przypadków zatrzymania wadium określonych w ust. 1.
5. Żądanie zapłaty powinno:
  - 1) być podpisane przez Beneficjenta gwarancji lub osoby przez niego umocowane, ze wskazaniem podstawy umocowania,
  - 2) być doręczone do Gwaranta najpóźniej w terminie 3 dni po okresie ważności gwarancji w formie pisemnej pod rygorem nieważności,
  - 3) zawierać oznaczenie rachunku bankowego, na który ma nastąpić wypłata z gwarancji,
  - 4) wskazywać przypadek określony w ust. 1 gwarancji, którego zaistnienie stanowiło przyczynę zatrzymania wadium.
6. Gwarancja wygasa po upływie okresu jej ważności, a także w następujących przypadkach:
  - 1) z chwilą zwrotu gwarancji przez Beneficjenta przed upływem okresu jej ważności,
  - 2) przez zwolnienie Gwaranta przez Beneficjenta gwarancji ze zobowiązania wynikającego z gwarancji,
  - 3) po wypłacie przez Gwaranta pełnej kwoty gwarancji.
7. Prawa z niniejszej gwarancji nie mogą być przedmiotem przelewu bez uprzedniej zgody Gwaranta wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
8. Niniejsza gwarancja podlega zwrotowi do Gwaranta niezwłocznie po jej wygaśnięciu.
9. Spory mogące wynikać z niniejszej gwarancji podlegają rozpoznaniu przez sąd właściwy dla siedziby Beneficjenta gwarancji.

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

.....

za Gwaranta



Umowa nr.: \_\_\_\_\_/2023

zawarta w dniu: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2023 pomiędzy:

(1) Zakładem Robót Komunikacyjnych – DOM w Poznaniu sp. z o.o. wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr 0000027669, Kapitał zakładowy 246.662.000,00 PLN, BDO 000174856, NIP 7792157760, REGON 634195317,

ul. Mogileńska 10G, 61-052 Poznań

reprezentowaną przez:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

zwanym dalej „**Kupującym**”.

a

(1) [**Nazwa firmy i siedziba**], [adres], [nazwa sądu rejestracyjnego] [numer KRS], [numer identyfikacji podatkowej], reprezentowaną przez:

[imię i NAZWISKO] – [stanowisko]

[imię i NAZWISKO] – [stanowisko]

[imię i NAZWISKO] – [stanowisko]

zwanym dalej „**Sprzedawcą**”.

Kupujący i Sprzedawca zwani są dalej łącznie „**Stronami**”, indywidualnie zaś każdy z nich również „**Stroną**”.

Strony postanowiły, co następuje:





## SPIS TREŚCI:

§ 1. Przedmiot Umowy	3
§ 2. Wynagrodzenie Sprzedawcy	3
§ 3. Warunki Dostawy	3
§ 4. Warunki płatności	4
§ 5. Gwarancja i rękojmia za wady	4
§ 6. Warunki użytkowania oprogramowania	5
§ 7. Warunki odbioru SYSTEMU	5
§ 8. Odpowiedzialność i kary umowne	5
§ 9. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	6
§ 10. Odstąpienie od umowy	7
§ 11. Siła wyższa	8
§ 12. Zachowanie poufności	8
§ 14. Postanowienia końcowe	10
Załącznik nr 1 Wyciąg z rejestru handlowego Kupującego	12
Załącznik nr 2 Wyciąg z rejestru handlowego Sprzedawcy	13
Załącznik nr 3 Opis i specyfikacja techniczna SYSTEMU	14
Załącznik nr 4 Warunki gwarancji	15
Załącznik nr 5 Specyfikacja szkoleń	16



## § 1. PRZEDMIOT UMOWY

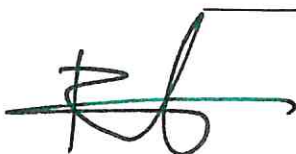
1. Niniejsza umowa określa warunki realizacji przez Sprzedawcę na rzecz Kupującego Zamówienia, którego przedmiotem jest sprzedaż fabrycznie nowego systemu do pomiaru parametrów osi toru przeznaczonego do obsługi geodezyjnej maszyn torowych – 1 szt., zwanego dalej „Systemem”, zgodnie z opisem technicznym i specyfikacją zawartą w Załączniku nr 3 do Umowy,  
wraz z:
  - (a) szkoleniem zgodnie z Załącznikiem nr 5 do Umowy („Szkolenia”),
  - (b) gwarancją i rękojmią za wady, zgodnie z § 5 Umowy i Załącznikiem nr 4 do Umowy, („Gwarancja”),
2. System będzie fabrycznie nowy, sprawny technicznie, wolny od wad fizycznych i prawnych, kompletny oraz w stanie technicznym, umożliwiającym wykonywanie pracy niezwłocznie po dostawie, z zastrzeżeniem konieczności wykonania przez Sprzedawcę ustawień końcowych zgodnie z § 7 ust. 2 Umowy i przeszkolenia operatorów, zgodnie z Załącznikiem nr 5.
3. System będzie objęty gwarancją i rękojmią za wady, zgodnie z § 5 Umowy i Załącznikiem nr 5 do Umowy, („Gwarancja”).
4. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej Umowy a Ofertą Sprzedawcy, pierwszeństwo mają postanowienia Umowy.

## § 2. WYNAGRODZENIE SPRZEDAWCY

1. Z tytułu należytej realizacji Zamówienia, Kupujący zapłaci Sprzedawcy wynagrodzenie w wysokości:  
[XX.XXX.XXX,XX] PLN netto (słownie: [xxxxxxxx] polskich złotych netto) za całość Zamówienia („Wynagrodzenie”).
2. Wynagrodzenie jest stałe i nie będzie podlegać jakimkolwiek zmianom. Zapłata Wynagrodzenia stanowi należyte wykonanie zobowiązania Kupującego, a Sprzedawca nie będzie uprawniony do jakiegokolwiek wynagrodzenia uzupełniającego, zwrotu wydatków lub kosztów oraz świadczeń dodatkowych.
3. Wynagrodzenie stanowi świadczenie wzajemne Kupującego względem wszelkich świadczeń, do spełnienia których Sprzedawca jest zobowiązany w celu należytego wykonania całości Zamówienia.
4. Wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty i ryzyka, które ponosić będzie Sprzedawca w związku z realizacją Zamówienia. Wynagrodzenie obejmuje w szczególności: koszty związane z wyprodukowaniem i dostawą Systemu (w tym koszty załadunku, transportu, rozładunku i uruchomienia), przeprowadzeniem Szkoleń i realizacją napraw w ramach Gwarancji, a także: opłaty, koszty ogólne i zysk Sprzedawcy.

## § 3. WARUNKI DOSTAWY

1. Czasem dostawy dla **Systemu** jest [MIESIĄC] [ROK]
2. Dostawy zostaną zrealizowane i potwierdzone poprzez podpisanie dokumentów odbiorowych.





3. Sprzedawca nie będzie odpowiedzialny za opóźnienia w dostawach spowodowane przez wystąpienie siły wyższej lub innych przeszkód, za które Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności, pod warunkiem niezwłocznego poinformowania Kupującego o ich wystąpieniu, pod rygorem utraty prawa na powoływanie się na te okoliczności dla usprawiedliwienia opóźnień. W każdym przypadku Sprzedawca podejmie wszelkie możliwe działania w celu usunięcia lub obejścia przeszkód i zapewnienia możliwie szybkiej realizacji Zamówienia.

#### § 4. WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Wynagrodzenie będzie płatne w terminie 30 dni od daty dostarczenia Kupującemu: prawidłowo wystawionej faktury na wskazaną powyżej kwotę Wynagrodzenia, protokołu obioru Systemu podpisanego przez obie Strony.
2. Wszystkie płatności powinny być zrealizowane za pomocą przelewu na rachunek bankowy Sprzedawcy nr..... prowadzony w..... Datą płatności będzie data obciążenia rachunku bankowego Kupującego.
3. Prawo własności Systemu przechodzi na Kupującego w momencie zrealizowania dostawy zgodnie z warunkami podanymi w § 3.
4. Z zastrzeżeniem ust. 7 poniżej, żadna ze Stron nie jest uprawniona do przenoszenia lub obciążania praw lub zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy, bez uprzedniej zgody drugiej Strony wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
5. W przypadku opóźnień w płatnościach, odsetki za opóźnioną płatność będą pobierane w wysokości odsetek ustawowych.
6. W przypadku zwłoki Kupującego w płatności przekraczającej 4 (cztery) tygodnie, Sprzedawca ma prawo do odstąpienia od niniejszej Umowy na warunkach określonych w § 10 ust. 4 Umowy, pod warunkiem uprzedniego wyznaczenia Kupującemu na piśmie dodatkowego, co najmniej 14-dniowego terminu i bezskutecznego upływu tego terminu na dokonanie zaległej płatności.
7. Kupujący upoważniony jest do przeniesienia swoich praw i zobowiązań wynikających z niniejszej umowy na rzecz podmiotu udzielającego Kupującemu finansowania Zamówienia, w szczególności na rzecz przedsiębiorstwa leasingowego, przy czym w takim przypadku zobowiązania wobec Sprzedawcy w zakresie dostawy Systemu, Szkoleń i Gwarancji pozostają przypisane Kupującemu. Przeniesienie przez Kupującego praw i zobowiązań nie może skutkować dla Sprzedawcy zmianami warunków niniejszej umowy.
8. Kupujący oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy zgodnie z art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz. U. z 2023 r. poz. 711 z późn. zm.).

#### § 5. GWARANCJA I RĘKOJMIA ZA WADY

1. Okres Gwarancji udzielonej przez Sprzedawcę na System wynosi, pod warunkiem prawidłowego użytkowania Systemu zgodnie z wymaganiami instrukcji obsługi i instrukcji konserwacji, .... (.....) miesięcy liczone od daty sporządzenia protokołu odbioru Systemu.
2. Okres rękojmi (zgodnie z art. 556-576 Kodeksu cywilnego) za wady Systemu wynosi, pod warunkiem prawidłowego użytkowania Systemu zgodnie



z wymaganiami instrukcji obsługi i instrukcji konserwacji, 12 (dwanaście) miesięcy liczone od daty sporządzenia protokołu odbioru Systemu.

3. Gwarancja nie wyłącza, ani nie ogranicza uprawnień Kupującego z tytułu rękojmi za wady.
4. Pozostałe warunki Gwarancji zawarte są w Załączniku nr 5 do niniejszej Umowy.

#### § 6. WARUNKI UŻYTKOWANIA OPROGRAMOWANIA

1. W ramach sprzedaży Systemu Sprzedawca dostarczy Kupującemu wieczyste licencje na oprogramowanie do obsługi Systemu z pakietem aktualizacji oprogramowania zgodnym z czasem trwania Gwarancji, na warunkach określonych przez producenta oprogramowania.

#### § 7. WARUNKI ODBIORU SYSTEMU

1. Po dostawie Systemu, Strony przeprowadzą czynności odbiorowe.
2. Przygotowanie Systemu do pracy i ustawienia końcowe zostaną wykonane przez Sprzedawcę podczas odbiorów.
3. Po zakończeniu czynności odbiorczych Strony sporządzą protokół odbioru Systemu, w którym zawarte zostaną wyniki przeprowadzonych czynności odbiorczych oraz ewentualnie inne oświadczenia i ustalenia Stron. Protokół odbioru Systemu wymaga podpisania przez przedstawicieli obu Stron.
4. Koszty Sprzedawcy wynikające z odbioru zostały uwzględnione w Wynagrodzeniu.

#### § 8. ODPOWIEDZIALNOŚĆ I KARY UMOWNE

1. Sprzedawca ponosi wobec Kupującego odpowiedzialność za należyte, w tym terminowe, wykonanie całości Zamówienia, w szczególności dostawę Systemu, przeprowadzenie Szkoleń i wykonywanie napraw w ramach Gwarancji.
2. Sprzedawca ponosi wobec Kupującego odpowiedzialność za szkody powstałe w związku z niespełnianiem przez System wymagań określonych w Opisach Przedmiotu Zamówienia i Ofertach Sprzedawcy.
3. Sprzedawca ponosi odpowiedzialność wyłącznie za szkody rzeczywiste. Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody w zakresie utraconych korzyści, w szczególności straty wynikające z przerw w produkcji, utratę zysków, utratę możliwości użytkowania, utratę kontraktów.
4. W przypadku szkód wynikających z wypadków, Sprzedawca nie będzie odpowiedzialny w stosunku do Zamawiającego: za szkody osobowe lub szkody w mieniu, jak również za inne szkody i utratę zysków, chyba, że w świetle okoliczności określonego wypadku, będzie można przypisać Sprzedawcy odpowiedzialność za wystąpienie tego wypadku. Jednak w żadnym przypadku Sprzedawca nie będzie odpowiedzialny za szkody w zakresie utraconych korzyści, o których mowa w ust. 3 powyżej.
5. Kupujący uprawniony będzie do żądania od Sprzedawcy zapłaty kar umownych w następujących przypadkach:
  - (a) w przypadku zwłoki w dostawie Systemu względem terminu określonego w § 3 ust. 1 – w wysokości 0,02 % (2/100 procenta) Wynagrodzenia netto za



- każdy rozpoczęty dzień opóźnienia; całkowita wysokość kary umownej z tego tytułu nie może przekroczyć 10 % (dziesięć procent) Wynagrodzenia;
- (b) w przypadku opóźnienia w wykonaniu naprawy w ramach Gwarancji względem terminu pisemnie uzgodnionego przez Strony – w wysokości 0,02% (2/100 procent) Wynagrodzenia netto za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia; całkowita wysokość kary umownej z tego tytułu nie może przekroczyć 10 % (dziesięć procent) Wynagrodzenia;
  - (c) w przypadku odstąpienia od niniejszej umowy przez Kupującego z przyczyn, za które odpowiada Sprzedawca – w wysokości 10 % (dziesięć procent) Wynagrodzenia netto; kary, o których mowa w § 10 lit. (a)-(b) podlegać będą zaliczeniu w poczet kary umownej z tytułu odstąpienia od umowy.
6. Łączna wysokość kar, o których mowa w § 10 lit. (a) – (c), nie może przekroczyć 10 % (dziesięć procent) całkowitego Wynagrodzenia. Kupujący ma prawo do dochodzenia dodatkowego odszkodowania przekraczającego całkowitą wartość kar umownych na zasadach ogólnych.
7. Kary umowne będą potrącane z ostatecznej płatności lub będą przekazywane przelewem bankowym przez Sprzedawcę.

#### § 9. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach: pieniądzu, poręczeniach bankowych, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych.
2. Kupujący ustalił zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 10% (dziesięć procent) Ceny całkowitej netto podanej w ofercie. Strony zgodnie potwierdzają, iż przed zawarciem Umowy Sprzedawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy zgodnie z postanowieniami WZ.
3. Sprzedawca zapewni, że zabezpieczenie należytego wykonania Umowy, wniesione w innej formie niż w pieniądzu, będzie ważne i wykonalne aż do należytego zrealizowania i ukończenia przedmiotu Umowy przez Sprzedawcę oraz usunięcia przez niego wszelkich wad i usterek. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy będzie obowiązywało w okresie o 30 dni dłuższym od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Kupującego za należyte wykonane, a zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w okresie rękojmi za wady i gwarancji (w wysokości 30 % wartości zabezpieczenia należytego wykonania Umowy) będzie obowiązywało w okresie o 30 dni dłuższym od dnia upływu okresu rękojmi za wady i gwarancji.
4. W przypadku przedłużania przez Sprzedawcę 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, Sprzedawca 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 ust. 3 powyżej. W przypadku, gdy Sprzedawca nie przedłuży zabezpieczenia lub nie wnieśli nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia, Kupujący 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 WZ, w tym Umowy.

5. Kupujący zwróci Sprzedawcy zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 70% (siedemdziesiąt procent) w ciągu 30 dni od wykonania należycie przedmiotu Umowy potwierdzonego protokołem odbioru. Pozostała kwota w wysokości 30% (trzydzieści procent) zabezpieczenia należytego wykonania Umowy pozostanie na zabezpieczenie roszczeń powstałych w okresie rękojmi za wady i gwarancji, i zostanie zwrócona nie później niż w 30 dni po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji (w zależności, który z tych okresów nastąpi później) pod warunkiem usunięcia wszystkich wad i usterek potwierdzonych protokołem odbioru potwierdzającym usunięcie wad.

## § 10. ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Niezależnie od uprawnień wynikających z Kodeksu cywilnego, Kupujący może odstąpić od umowy w następujących przypadkach:
  - (a) gdy opóźnienie w dostawie Systemu w stosunku do terminu określonego w § 3 ust. 1, przekracza 4 (cztery) tygodnie z przyczyn leżących po stronie Sprzedawcy,
  - (b) gdy Sprzedawca rażąco lub uporczywie narusza postanowienia Umowy – po uprzednim bezskutecznym wezwaniu Sprzedawcy do zaniechania naruszeń i usunięcia skutków nieprawidłowości w wyznaczonym przez Kupującego odpowiednim terminie,
  - (c) gdy rzeczywiste parametry techniczne dostarczonego Systemu, będą odbiegać od warunków określonych w Opisach Technicznych i Opisach Przedmiotu Zamówienia albo będą się różnić od parametrów technicznych określonych przez Sprzedawcę Ofertach.
3. W przypadku wygaśnięcia umowy na skutek odstąpienia przez Kupującego z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Sprzedawca:
  - (a) Sprzedawca zobowiązany będzie do niezwłocznego zwrotu Kupującemu całości otrzymanego Wynagrodzenia,
  - (b) tytuł własności Systemu przejdzie na Sprzedawcę, niezależnie od stopnia zaawansowania realizacji umowy,
  - (c) Sprzedawca zobowiązany będzie do odbioru Systemu w terminie i miejscu uzgodnionym z Kupującym,
  - (d) Sprzedawca zobowiązany będzie do zapłaty Kupującemu kary umownej określonej w § 8 ust. 5 lit. (c) powyżej.
4. W przypadku wygaśnięcia umowy na skutek odstąpienia przez Sprzedawcę w sytuacji określonej w § 4 ust. 6 powyżej:
  - (a) tytuł własności Systemu przejdzie na Sprzedawcę, niezależnie od stopnia zaawansowania realizacji umowy,
  - (b) Sprzedawca odbierze System w terminie i miejscu uzgodnionym z Kupującym,
  - (c) Sprzedawca zwróci Kupującemu zapłacone Wynagrodzenie pomniejszone o karę umowną w wysokości 10% (dziesięć procent) Wynagrodzenia,



- (d) Kupujący zwróci niezwłocznie Sprzedawcy dokumenty poświadczające udzielenie gwarancji bankowych – pod warunkiem uprzedniego zwrotu Wynagrodzenia pomniejszonego o karę umowną wskazaną w § 10 ust. 4 lit. (c) powyżej.

#### § 11. SIŁA WYŻSZA

1. 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.
2. Strony zgodnie ustalają, że za siłę wyższą mogą zostać uznane m.in. następujące zdarzenia, ale nie ograniczone do:
  - (a) strajki lub inne formy protestu,
  - (b) konflikty zbrojne,
  - (c) pożary i powodzie,
  - (d) epidemie i pandemie,
  - (e) katastrofalne wydarzenia powstałe na skutek okoliczności, za którą żadna ze Stron nie ponosi odpowiedzialności.
3. Strony są zwolnione od odpowiedzialności za szkody powstałe w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy, w przypadku, gdy to niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem działania siły wyższej.
4. Wynikające z umowy obowiązki Stron, które nie mogą być realizowane z uwagi na działanie siły wyższej, ulegają zawieszeniu na czas jej działania. Niezwłocznie po ustąpieniu działania siły wyższej Strony zobowiązane są do przystąpienia do realizacji obowiązków wynikających z umowy.
5. Strona powołująca się na siłę wyższą jest zobowiązana zawiadomić niezwłocznie drugą Stronę na piśmie, zarówno o zaistnieniu, jak i ustaniu okoliczności stanowiących przejaw siły wyższej oraz do przedstawienia w terminie 14 (czternastu) dni po ustąpieniu działania siły wyższej dowodów potwierdzających ich wystąpienie.

#### § 12. ZACHOWANIE POUFNOŚCI

Strony są zobligowane do traktowania każdej informacji lub ujawnionych im dokumentów w ramach postanowień umowy jako poufne i nie mogą być zarówno bezpośrednio jak i pośrednio udostępniane osobom trzecim.

#### § 13. OBOWIĄZEK INFORMACYJNY WOBEC OSÓB PODPISUJĄCYCH I WYKONUJĄCYCH UMOWĘ ZE STRONY SPRZEDAWCY

1. Kupujący 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 osoby podpisujące i wykonujące Umowę ze strony Sprzedawcy, że:

- 1) Administratorem Danych Osobowych jest Kupujący tj. Zakład Robót Komunikacyjnych – DOM w Poznaniu Sp. z o.o. z siedzibą pod adresem: 61-052 Poznań, ul Mogileńska 10G;
  - 2) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu zapewnienia właściwej realizacji Umowy w zakresie: dane zwykłe – imię, nazwisko, zajmowane stanowisko i miejsce pracy, a także w przypadku załączenia do Umowy pełnomocnictwa, danych osobowych zawartych w tym pełnomocnictwie;
  - 3) podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych przez Kupującego jest art. 6 ust. 1 lit. f RODO, przy czym za prawnie uzasadniony interes Kupującego wskazuje się konieczność zawarcia Umowy zgodnie zobowiązującymi w tym zakresie przepisami;
  - 4) Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym odbiorcom, chyba, że przepisy szczególne stanowią inaczej lub będzie się to wiązało z koniecznością wynikającą z realizacji Umowy i zgodnie z jej zapisami;
  - 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazane do państwa nienależącego do Europejskiego Obszaru Gospodarczego (państwa trzeciego) lub organizacji międzynarodowej w rozumieniu RODO;
  - 6) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane zgodnie z przepisami prawa w okresie realizacji Umowy oraz przez okres, w którym Kupujący będzie realizował cele wynikające z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez Kupującego, które są związane przedmiotowo z Umową lub obowiązkami wynikającymi z przepisów prawa powszechnie obowiązującego;
  - 7) 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;
  - 8) ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tzn. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;
  - 9) podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, niemniej jednak bez ich podania nie jest możliwe zawarcie i realizacja Umowy;
  - 10) Kupujący nie będzie przeprowadzać zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym profilowania na podstawie podanych przez Panią/Pana danych osobowych.
2. Sprzedawca zobowiązuje się poinformować w imieniu Kupującego wszystkie osoby fizyczne kierowane ze strony Sprzedawcy do realizacji Umowy, których dane osobowe będą przekazywane podczas podpisania Umowy oraz na etapie realizacji Umowy, o:
    - 1) akcie przekazania danych osobowych Kupującemu;
    - 2) przetwarzaniu danych osobowych przez Kupującego.
  3. Sprzedawca zobowiązuje się, powołując się na art. 14 RODO, wykonać, w imieniu Kupującego obowiązek informacyjny wobec osób, o których mowa w ust. 2





niniejszego paragrafu, przekazując im treść klauzuli informacyjnej, o której mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, wskazując jednocześnie tym osobom Sprzedawcę jako źródło pochodzenia danych osobowych, którymi dysponował będzie Kupujący.

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 niniejszego paragrafu.

#### § 14. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Umowa winna być sporządzona w języku polskim w dwóch jednakowych egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.
2. Do umowy zastosowanie winny mieć przepisy prawa obowiązującego na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy polskiego prawa.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy, rozwiązanie umowy oraz odstąpienie od umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Wszelkie spory powstałe w związku z zawarciem, realizacją lub rozwiązaniem umowy podlegać będą jurysdykcji sądów polskich i będą rozstrzygane przez sąd powszechny miejscowo właściwy dla siedziby Kupującego.
6. Jeśli którekolwiek lub więcej postanowień Umowy zostanie uznane za niezgodne z prawem lub niewykonalne, wówczas wszystkie pozostałe postanowienia będą działały niezależnie od nich i nie będą naruszone. Jeżeli jakiegokolwiek postanowienie jest niezgodne z prawem lub niewykonalne, wówczas intencją Stron jest aby takie postanowienie nie było wygaszane lecz zostało przez Strony zmienione w zakresie niezbędnym dla uzyskania jego zgodności z prawem i wykonalności.
7. Wszystkie załączniki do Umowy stanowią integralną jej część:

Załącznik nr 1 Wyciąg z rejestru handlowego Kupującego  
Załącznik nr 2 Wyciąg z rejestru handlowego Sprzedawcy  
Załącznik nr 3 Opis i specyfikacja techniczna Systemu  
Załącznik nr 4 Warunki gwarancji  
Załącznik nr 5 Specyfikacja szkoleń

W imieniu Kupującego:

W imieniu Sprzedawcy:

\_\_\_\_\_

podpis

\_\_\_\_\_

podpis

\_\_\_\_\_

imię i nazwisko

\_\_\_\_\_

imię i nazwisko

\_\_\_\_\_

data

\_\_\_\_\_

data



\_\_\_\_\_

podpis

\_\_\_\_\_

imię i nazwisko

\_\_\_\_\_

data

\_\_\_\_\_

podpis

\_\_\_\_\_

imię i nazwisko

\_\_\_\_\_

data






ZAŁĄCZNIK NR 1  
WYCIĄG Z REJESTRU HANDLOWEGO KUPUJĄCEGO



ZAŁĄCZNIK NR 2  
WYCIĄG Z REJESTRU HANDLOWEGO SPRZEDAWCY

A handwritten signature in black ink, appearing to be the initials 'Rb' with a stylized flourish.

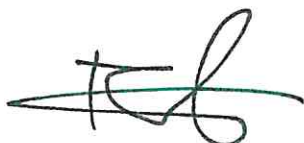


ZAŁĄCZNIK NR 3  
OPIS I SPECYFIKACJA TECHNICZNA SYSTEMU



ZAŁĄCZNIK NR 4  
WARUNKI GWARANCJI

1. W okresie gwarancyjnym Sprzedawca zobowiązany jest usunąć wady i usterki Systemu (zwaną dalej „naprawą”) na własny koszt, z zastrzeżeniem postanowień ust. 4 poniżej. Roszczenie o obniżenie Wynagrodzenia lub odstąpienie od niniejszej umowy przez Kupującego będzie możliwe wyłącznie w przypadku, gdy próba usunięcia wady przez Sprzedawcę zakończy się niepowodzeniem.
2. Warunkiem realizacji Gwarancji jest użytkownie Systemu zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcjami obsługi i konserwacji oraz terminowe wykonywanie wszystkich przeglądów Systemu, w tym przeglądów codziennych. Sprzedawca, w celu potwierdzenia prawidłowej eksploatacji Systemu, może w dowolnym czasie, w trakcie trwania Gwarancji, zażądać od Kupującego dokumentów potwierdzających prawidłowe użytkowanie i konserwowanie Systemu.
3. Gwarancją nie są objęte naprawy lub modyfikacje wykonane przez inne osoby niż personel Sprzedawcy chyba, że uzyskały one pisemną zgodę Sprzedawcy.
4. Z Gwarancji wyłączone są części eksploatacyjne które są zużywane w wyniku ich natury lub użycia, w szczególności takie jak: uszczelki, łożyska, koła, hamulce, łączniki i linki.
5. W okresie użytkowania Systemu, Sprzedawca udostępni wsparcie techniczne dla Systemu (pięć dni w tygodniu z wyłączeniem weekendów i świąt, osiem godzin dziennie od 8:00 do 16:00, dostępne w języku polskim) w celu niezwłocznego przystąpienia do diagnostyki problemu w funkcjonowaniu Systemu. Wsparcie techniczne świadczone będzie telefonicznie.
6. Czas reakcji na zgłoszenie serwisowe nie może przekraczać 24 (dwadzieścia cztery) godz. od chwili zgłoszenia. Zgłoszenia serwisowe należy kierować na adres e-mail: ..... oraz potwierdzić telefonicznie pod numerem telefonu: .....
7. Wykonanie naprawy winno nastąpić bez nieuzasadnionej zwłoki, nie później jednak niż w terminie pisemnie uzgodnionym przez Strony po ustaleniu zakresu naprawy.
8. Jeśli proces diagnostyki zespołu wsparcia technicznego Sprzedawcy wykaże konieczność wizyty na miejscu, inżynierowie serwisu Sprzedawcy pojawią się na miejscu postoju Systemu w następnym dniu roboczym.
9. Wykonanie naprawy winno nastąpić w miejscu użytkowania Systemu. W przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania Systemu, Sprzedawca zapewni na własny koszt jej transport do miejsca wykonania naprawy i ponowny transport do miejsca użytkowania Systemu.





ZAŁĄCZNIK NR 5  
SPECYFIKACJA SZKOLEŃ

1. Sprzedawca przeprowadzi szkolenia dla obsługi serwisowej i operatorskiej Kupującego w następującym zakresie:
  - (a) szkolenie teoretyczne i praktyczne przeprowadzone w miejscu wskazanym przez Kupującego - [MIASTO / PAŃSTWO] w uzgodnionym przez Strony terminie poprzedzającym dostawę Systemu:

szkolenie dla .....(liczba osób zgodnie z zapisami OPZ), dla każdej z tych osób w wymiarze 2 dni roboczych (po 8 godz. dziennie),
2. Szkolenia przeprowadzone zostaną przez inżynierów Sprzedawcy i dotyczyć będą obsługi i utrzymania Systemu w zakresie niezbędnym do opanowania przez personel Kupującego umiejętności samodzielnej obsługi i utrzymania Systemu.
3. Koszty zakwaterowania i wyżywienia personelu Kupującego w okresie odbywania szkoleń teoretycznych, o których mowa w ust. 1 lit. (a) powyżej, pokrywa Kupujący.
4. Koszty podróży personelu Kupującego do miejsca odbywania szkoleń pokrywa Kupujący.
5. Wszystkie koszty osobowe szkolenia oraz wdrażania do eksploatacji realizowanego przez pracowników Sprzedawcy, w tym koszty dojazdu i pobytu tych pracowników w miejscu wskazanym przez Kupującego, pokrywa Sprzedawca.
6. Po przeprowadzeniu każdego szkolenia Sprzedawca wyda zaświadczenia dla każdej z przeszkolonych osób, potwierdzające ukończenie szkolenia.



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

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

**BENEFICJENT:**

..... z siedzibą w..... przy ....., wpisana do .....pod numerem KRS ....., posiadająca numer NIP ....., 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) 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 7 (słownie: siedmiu) 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: [●].

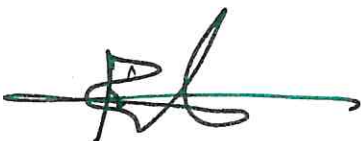
Zobowiązanie Gwaranta wynikające z Gwarancji zmniejsza się o kwotę każdej płatności dokonanej w wyniku realizacji roszczenia z Gwarancji.

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 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.

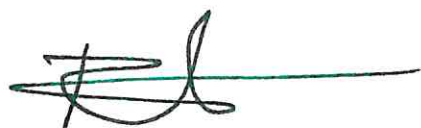
Gwarant się zgadza, że żadna zmiana lub uzupełnienie lub jakakolwiek modyfikacja warunków Umowy lub robót, które mają zostać wykonane zgodnie z wymienioną powyżej Umową, lub w jakichkolwiek dokumentach stanowiących Umowę, jakie mogą zostać sporządzone między Beneficjentem a Wykonawcą, nie zwalnia Gwaranta 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 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.*

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script followed by a long horizontal line extending to the right.



## Gwarancja bankowa zwrotu zaliczki

nr [●]

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

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

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

**[Konsorcjum w składzie:]**

**[Lider:]**

**[Partner:]**

Niniejsza gwarancja bankowa (zwana dalej "Gwarancją") została wystawiona na zlecenie [nazwa podmiotu], w celu zabezpieczenia zwrotu przez Wykonawcę zaliczki dotyczącej umowy numer [●], 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 zakresie roszczeń z tytułu braku zwrotu zaliczki oraz roszczeń z tytułu nieprzedłużenia lub niezapewnienia zabezpieczenia zwrotu zaliczki zgodnie z Umową.

Gwarant dokona zapłaty z tytułu Gwarancji na wskazany rachunek bankowy Beneficjenta w terminie 7 (słownie: siedmiu) dni od dnia doręczenia Gwarantowi pierwszego żądania zapłaty w formie pisemnej lub w formie dokumentu elektronicznego zawierającego oświadczenie Beneficjenta, że Wykonawca nie wywiązał się z obowiązku zwrotu zaliczki zgodnie z Umową albo nie przedłużył lub nie zapewnił zabezpieczenia zwrotu zaliczki 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 oświadczenia podpisanego przez osoby uprawnione do reprezentowania Beneficjenta i doręczonego 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 doręczonego Gwarantowi w sposób przewidziany dla składania żądania zapłaty.

Gwarant się zgadza, że żadna zmiana lub uzupełnienie lub jakakolwiek modyfikacja warunków Umowy 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 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*

