

Zapytanie ofertowe na wybór wykonawcy prac B+R prowadzących do opracowania innowacji produktowej w postaci systemu informatycznego zawierającego inteligentne mechanizmy analityczne umożliwiające automatyzację przetwarzania dokumentów logistycznych z wykorzystaniem AI

1. Dane Zamawiającego:

Nazwa Zamawiającego	POREBSKI sp. z o.o.
Adres siedziby	ul. Orkana 68b 34-730 Mszana Dolna
NIP	7372234991
Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia	Janusz NAWAŁA
Nr telefonu	+48 795586133
Adres e-mail	janusz@porebski.pl

2. Dane dotyczące zamówienia:

Przedmiot zamówienia (typ usługi np.: Usługi proinnowacyjne – wykonanie projektu wzorniczego)	Usługi badawczo-rozwojowe dotyczące opracowania zaawansowanego systemu informatycznego, o roboczej nazwie "Inteligentny Procesor Zleceń Transportowych" (IPZT). Głównym zadaniem systemu będzie automatyczne odczytywanie, interpretowanie i przekształcanie danych z nieustrukturyzowanych lub częściowo ustrukturyzowanych zleceń transportowych (otrzymywanych w formatach takich jak e-mail, PDF, skany dokumentów) do w pełni ustrukturyzowanej postaci cyfrowej. Kluczowym elementem B+R będzie opracowanie i zastosowanie innowacyjnych algorytmów opartych na sztucznej inteligencji (AI), w tym zaawansowanego rozpoznawania tekstu (OCR) i przetwarzania języka naturalnego (NLP), w celu precyzyjnej ekstrakcji danych i przygotowania ich do integracji z systemami zarządzania transportem (TMS). Powstaje w kontekście wyboru dostawcy usługi na potrzeby naboru FEMP.01.02-IP.01-022/25 w ramach programu Fundusze Europejskie dla Małopolski 2021-2027, Priorytet 1. Fundusze europejskie dla badań i rozwoju oraz przedsiębiorczości, Działanie 1.2 Bony na innowacje dla MŚP, Typ projektu A. Bony na innowacje dla MŚP, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. (zgodnie z Regulaminem konkursu nr FEMP.01.02-IP.01-022/25
--	---

**Opis przedmiotu
zamówienia**

Nadrzędnym celem zleconych prac B+R jest opracowanie, przetestowanie i wdrożenie prototypu systemu IPZT zdolnego do autonomicznego przetwarzania zleceń transportowych. Cele szczegółowe prac badawczych obejmują:

Rozwój zaawansowanego modułu OCR opartego na AI:
Stworzenie i wytrenowanie modelu OCR zoptymalizowanego pod kątem różnorodnych formatów i jakości dokumentów transportowych (w tym skanów o niskiej rozdzielczości, różnych czcionek, układów tabelarycznych i niestandardowych szablonów). Badania obejmą techniki poprawy jakości obrazu i adaptacyjne mechanizmy rozpoznawania.

Opracowanie algorytmów NLP do ekstrakcji i interpretacji danych: Stworzenie modeli AI zdolnych do identyfikacji, ekstrakcji i klasyfikacji kluczowych informacji ze zleceń transportowych, takich jak: dane nadawcy i odbiorcy (nazwy, adresy, dane kontaktowe), miejsca i daty załadunku/rozładunku, opis ładunku (rodzaj, waga, objętość, liczba palet), numery referencyjne, warunki transportu, uzgodnione stawki. Badania skupią się na rozumieniu kontekstu i zależności między polami danych, nawet przy zmiennej strukturze dokumentu.

Stworzenie mechanizmu walidacji i standaryzacji danych: Opracowanie reguł i algorytmów do weryfikacji poprawności i kompletności wyekstrahowanych danych (np. sprawdzanie formatu kodów pocztowych, walidacja dat) oraz ich standaryzacji do jednolitego formatu wymaganego przez systemy TMS.

Zaprojektowanie i implementacja uniwersalnego interfejsu API: Stworzenie elastycznego interfejsu programistycznego (API) umożliwiającego łatwą integrację systemu IPZT z różnymi systemami TMS, wspierającego zarówno mechanizmy PUSH (aktywne wysyłanie przetworzonych danych do TMS), jak i PULL (umożliwienie TMS odpytania IPZT o nowe dane).

Oczekiwaną innowacją produktową powstałą w efekcie prac B+R będzie system IPZT w postaci modułowej platformy składającą się z:

1. Modułu wejściowego: Monitorującego dedykowane skrzynki e-mail, foldery sieciowe lub umożliwiającego ręczne wgrywanie plików (PDF, JPG, PNG, TIFF itp.).
2. Silnika przetwarzania AI: „Serca systemu”, zawierającego zintegrowane algorytmy OCR i NLP, odpowiedzialne za odczytanie tekstu, jego analizę semantyczną i ekstrakcję zdefiniowanych pól danych. W ramach B+R silnik zostanie

wyposażony w mechanizmy uczenia maszynowego pozwalające na adaptację do nowych wzorców dokumentów.

3. Modułu walidacji i korekty (Interfejs Użytkownika): Interfejs webowy umożliwiający operatorowi szybki przegląd wyników ekstrakcji, zwłaszcza dla dokumentów o niskim wskaźniku pewności rozpoznania. Pozwoli na łatwą korektę błędnie zinterpretowanych danych i "douczenie" systemu poprzez potwierdzanie poprawnych ekstrakcji.
4. Modułu wyjściowego / integracyjnego: Odpowiedzialnego za formatowanie wyekstrahowanych i zwalidowanych danych do predefiniowanej struktury (np. XML, JSON) i przekazywanie ich do docelowego systemu TMS za pośrednictwem API (PUSH/PULL).

Wyzwania badawcze w ramach projektu to:

1. Inteligentne OCR odporne na zmienność. Innowacyjne połączenie technik OCR z AI w celu radzenia sobie z dużą różnorodnością szablonów dokumentów, niską jakością skanów i różnymi językami (w zależności od zakresu projektu).
2. Kontekstowa ekstrakcja danych (NLP). Wyjście poza proste rozpoznawanie słów kluczowych dzięki zastosowaniu NLP do rozumienia znaczenia i relacji między informacjami w tekście, co znacząco zwiększa dokładność ekstrakcji danych adresowych, terminów czy specyfikacji ładunku.
3. Automatyczna standaryzacja. Opracowanie reguł i modeli AI do automatycznego przekształcania różnie zapisanych danych (np. formaty dat, adresów) do jednolitego, ustrukturyzowanego formatu.
4. Zdolność do uczenia się i adaptacji. Mechanizmy uczenia maszynowego pozwolą systemowi na poprawę efektywności w miarę przetwarzania coraz większej liczby dokumentów i adaptację do nowych, nieznanych wcześniej formatów zleceń.

Usługi będące przedmiotem projektu mają na celu określenie optymalnego rozwiązania dla nowego produktu przy uwzględnieniu założeń i wymagań względem produktu oraz potencjału i potrzeb przedsiębiorstwa. Rezultat prac będzie prowadził do wdrożenia w przedsiębiorstwie nowego produktu; wynik prac dotyczyć będzie rozwiązania, którego poziom gotowości w wyniku realizacji projektu prowadzić będzie do jego wdrożenia w działalności przedsiębiorstwa.

Z uwagi na charakter badawczo-rozwojowy projektu, po stronie oferenta leży wybór optymalnego rozwiązania informatycznego, w tym wybór języka programowania,

	zastosowanych bibliotek i koniecznych do wykorzystania sprzętów. Wykonawca zobowiązuje się do przygotowania pisemnego raportu z wykonanej usługi, zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik do wniosku o dofinansowanie. Raport zostanie sporządzony przez osoby wskazane jako potencjał kadrowy w ofercie. Zamawiający deklaruje nieingerowanie w proces przebiegu usługi B+R, pod warunkiem dochowania rzetelności naukowej przez Wykonawcę.
Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych (TAK/NIE)	NIE
Numer i nazwa kodu CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień	73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze 73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe 73110000-6 Usługi badawcze
Termin wykonania zamówienia	Przewidywany termin realizacji usługi: 1.10.2025 – 30.09.2026 r. Maksymalny okres realizacji usługi (licząc od daty rozpoczęcia): 12 miesięcy Zamawiający przewiduje możliwość zmiany harmonogramu lub terminu realizacji umowy, które wynikać będą z postanowień umowy Zamawiającego z Instytucją Finansującą i pod warunkiem, że zmiana będzie wynikała z porozumienia zawartego pomiędzy wykonawcą a zamawiającym.
Termin i sposób składania ofert	Od dnia publikacji zapytania ofertowego do dnia 05.05.2025 wyłącznie pisemnie za pomocą Bazy Konkurencyjności (BK2021) Wymagane jest, aby oferta była napisana w języku polskim (oferta i wszelkie inne dokumenty złożone w językach obcych powinny być przetłumaczone i poświadczone przez Wykonawcę), podpisana odręcznie lub z wykorzystaniem kwalifikowalnego podpisu elektronicznego przez Oferenta lub osobę upoważnioną do reprezentowania Oferenta w prowadzonym postępowaniu (zgodnie z dokumentem określającym status prawny Wykonawcy lub dołączonym do oferty pełnomocnictwem. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Oferta złożona po terminie nie podlega weryfikacji przez Zamawiającego. Oferta złożona po terminie zostanie odrzucona z powodu uchybienia formalnego Zapytanie ofertowe może zostać zmienione przed upływem terminu składania ofert. Zamawiający

	informuje w zapytaniu ofertowym o zakresie zmian. Zamawiający przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, jeżeli jest to konieczne z uwagi na zakres wprowadzonych zmian. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamknięcia postępowania bez dokonania wyboru którejkolwiek z ofert lub jego unieważnienia bez podawania przyczyny.
Termin związania ofertą	150 dni (liczone od ostatecznego terminu składania ofert)

3. Warunki udziału podmiotu w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania ich oceny:

Lp.	Warunki udziału podmiotu w postępowaniu	Opis w jaki sposób Zamawiający będzie dokonywał oceny spełnienia warunku
1.	Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności	Podmiotami uprawnionymi do świadczenia usług w ramach zamówienia są: a) jednostki naukowe, do których zaliczają się: - uczelnie (instytucje wchodzące w skład systemu szkolnictwa wyższego i nauki, prowadzące działalność zgodnie z ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r.), - Polska Akademia Nauk oraz instytuty naukowe Polskiej Akademii Nauk, działające na podstawie ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk, - instytuty badawcze, działające na podstawie ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych, - międzynarodowe instytuty naukowe utworzone na podstawie odrębnych ustaw działające na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, - Centrum Łukasiewicz, działające na podstawie ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o Sieci Badawczej Łukasiewicz oraz instytuty działające w ramach Sieci Badawczej Łukasiewicz z zastrzeżeniem, że w przypadku podmiotów, które z mocy ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce podlegają ewaluacji w zakresie prowadzonej działalności naukowej, jednostkami uprawnionymi do świadczenia usług w ramach działania są wyłącznie podmioty posiadające kategorię naukową A+, A, B+ lub B (zgodnie z wykazem kategorii naukowych przyznanych podmiotom systemu szkolnictwa wyższego i nauki w poszczególnych dyscyplinach naukowych przez ministra właściwego ds. nauki) w odniesieniu do

		dyscypliny, odpowiadającej przedmiotowi usługi planowanej do realizacji, b) spółki celowe w rozumieniu ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, c) akredytowane ośrodki innowacji tj. podmiot lub konsorcjum podmiotów działające na rzecz innowacyjności, które uzyskały akredytację ministra właściwego do spraw gospodarki w ramach systemu akredytacji ośrodków innowacji uruchomionego na potrzeby perspektywy finansowej 2021-2027, d) przedsiębiorcy posiadający status centrum badawczo-rozwojowego, uzyskany na podstawie ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej przez ministra właściwego ds. gospodarki (wykaz CBR dostępny na stronie internetowej Ministerstwa Rozwoju i Technologii). Podmiotami uprawnionymi do świadczenia usług są również konsorcja podmiotów wskazanych w lit. a)-d).
2.	Potencjał techniczny	Wykonawca zobowiązany jest dysponować zapleczem laboratoryjnym adekwatnym do realizacji zakresu przedmiotu zlecenia, umożliwiające opracowanie rozwiązań B+R, optymalizację i testowanie prototypów. Wykonawca dysponuje wyposażonym laboratorium elektronicznym umożliwiającym projektowanie, prototypowanie i uruchamianie układów elektronicznych. Wyposażenie obejmuje co najmniej trzy stanowiska umożliwiające prowadzenie prac B+R związanych z oprogramowaniem. Wykonawca w celu oceny spełniania warunku udziału w postępowaniu zobowiązany jest przedstawić w ofercie listę pozostającego w dyspozycji wyposażenia oraz oprogramowania, spełniającego ww. wymagania. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu według formuły „spełnia / nie spełnia” na podstawie informacji zawartych w Ofercie
3.	Potencjał kadrowy	Oferent musi potwierdzić, że posiada wykwalifikowaną kadrę w liczbie, która będzie gwarantowała rzetelność i terminowość realizacji usługi i posiadającą adekwatne doświadczenie w zakresie koniecznym do prawidłowej realizacji usługi. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w

		postępowaniu według formuły „spełnia / nie spełnia” na podstawie informacji zawartych w Ofercie: Informacje o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu Liczba osób zaangażowanych do wykonania zamówienia: 3 Doświadczenie ww. osób adekwatne do zakresu usługi: minimum 3 lata
4.	Potencjał organizacyjny (doświadczenie)	Oferent musi potwierdzić, że posiada doświadczenie w liczbie zrealizowanych projektów B+R w formie bonu / vouchera badawczego w tematyce projektu, które będzie gwarantowało rzetelność i terminowość realizacji usługi i posiadającą adekwatne doświadczenie w zakresie koniecznym do prawidłowej realizacji usługi. Wykonawca w celu oceny spełniania warunku udziału w postępowaniu zobowiązany jest przedstawić w ofercie listę zrealizowanych projektów B+R, spełniającego ww. wymagania. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu według formuły „spełnia / nie spełnia” na podstawie informacji zawartych w Ofercie Wykonawca musi wykazać się doświadczeniem w realizacji co najmniej trzech projektach badawczo-rozwojowego (B+R), którego zakres był tożsamy lub zbliżony do przedmiotu zamówienia. Ocena spełnienia warunku dokonywana będzie w sposób zero-jedynkowy na podstawie informacji zawartych w ofercie: Kryterium spełnione – jeśli oferta zawiera listę zrealizowanych projektów B+R z podaniem co najmniej: roku realizacji, nazwy zamawiającego oraz krótkiego opisu zakresu prac Kryterium niespełnione – jeśli nie przedstawiono listy projektów B+R lub nie zawiera ona wymaganych informacji. Warunek ten służy potwierdzeniu, że wykonawca rozumie specyfikę usług badawczo-rozwojowych i posiada doświadczenie w realizacji prac o podobnym charakterze, co jest istotne dla prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia

4. Kryteria oceny i opisu sposobu przyznawania punktacji:

Kryterium obligatoryjne - CENA	
Liczba punktów, którą można zdobyć za kryterium CENA	Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie kryterium CENA
100,00	$P_c = (C_{min} / C_c) \times P_{max}$ gdzie: Pc – ilość punktów, jakie otrzyma badana oferta za kryterium cena Cmin – najniższa cena brutto spośród wszystkich badanych ofert Cc – cena brutto oferty badanej Pmax – maksymalna ilość punktów, jakie można otrzymać za kryterium cena
Kryterium fakultatywne nr 1 (podaj nazwę kryterium)	
Liczba punktów, którą można zdobyć za kryterium	Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie kryterium
-	-
Kryterium fakultatywne nr 2 (podaj nazwę kryterium)	
Liczba punktów, którą można zdobyć za kryterium	Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie kryterium

5. Informacje dodatkowe:

Wytyczne do przygotowania ofert	1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę całkowitą netto oraz brutto wyrażoną w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. 2. Złożenie przez Wykonawcę więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania wariantowe lub alternatywne spowoduje jej odrzucenie. 3. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. 4. Oferty, które wpłyną po terminie zostaną odrzucone. 5. Oferty składane są z zachowaniem formy pisemnej w języku polskim, na formularzu stanowiącym załącznik N.8.1 część B do wniosku o dofinansowanie. 6. Zamawiający nie przewiduje możliwości zmian w zakresie istotnych warunków umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia. 7. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia, tj. różnią się o więcej niż 30% od średniej arytmetycznej cen wszystkich ważnych ofert niepodlegających odrzuceniu, lub budzą wątpliwości
--	---

	zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający żąda od wykonawcy złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu. Zamawiający ocenia te wyjaśnienia w konsultacji z wykonawcą i może odrzucić tę ofertę wyłącznie w przypadku, gdy złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej ceny lub kosztu w tej ofercie.
--	---

Wykluczenia	W ramach niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia nie może dojść do konfliktu interesów. Konflikt interesów oznacza każdą sytuację, w której osoby biorące udział w przygotowaniu lub prowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia lub mogące wpłynąć na wynik tego postępowania mają, bezpośrednio lub pośrednio, interes finansowy, ekonomiczny lub inny interes osobisty, który postrzegać można jako zagrażający ich bezstronności i niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia. W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienia, udzielane przez Zamawiającego, nie mogą być udzielane podmiotom powiązanym z nim osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe, rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcami, polegające w szczególności na: a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika, b) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia, c) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia. Oświadczam, że zobowiązuje się do zapewnienia mechanizmów dotyczących unikania konfliktu interesów osób uczestniczących w wykonaniu budżetu UE, zgodnie z przepisem art. 61 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE, EURATOM) nr 2024/2509 z dnia 23 września 2024 r. w sprawie zasad finansowych mających zastosowanie do budżetu ogólnego Unii (wersja przekształcona) (Dz. U. UE L z dnia 26 września
-------------	---

	2024 r.)
--	----------

.....
*Podpis elektroniczny osoby prawnie upoważnionej do reprezentowania
Zamawiającego*