

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Zapytanie ofertowe nr 3/II.3.1/2023

Program Operacyjny: Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020
Oś priorytetowa: II. Innowacyjna i konkurencyjna gospodarka
Działanie: II.3 Zwiększenie konkurencyjności MŚP
Poddziałanie: II.3.1. Innowacje w MŚP

Z dnia 26.09.2023r.

dotyczące **zakup systemu kontroli jakości i wdrożeń systemu wózków autonomicznych**
w związku z realizacją projektu pn. „Wzrost sprzedaży i skali produkcji autonomicznych wózków
widlowych poprzez zakup niezbędnych systemów i oprogramowania”

I. Informacje ogólne

1. Zamawiający:

Inovatica AGV Sp. z o.o.
Al. Tadeusza Kościuszki 80/82
90-437 Łódź
NIP: 725-229-39-62.

2. KOD CPV

48000000-0- Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
72611000-6 Usługi w zakresie wsparcia technicznego,
72253200-5 Usługi w zakresie wsparcia systemu,
48800000-6- Systemy i serwery informacyjne
48600000-4- Pakiety oprogramowania dla baz danych i operacyjne
72000000-5- Usługi informatyczne i konsultacyjne , opracowywania oprogramowania,
internetowe i wsparcia
48982000-5 Pakiety oprogramowania do zarządzania konfiguracją

3. Zamawiający nie jest zobowiązany do stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019r. – Prawa Zamówień Publicznych (Dz.U. Nr 19, poz. 177 z poz. zm.), a postępowanie prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności, uregulowanej szczegółowo w „Wytocznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020” z dnia 21 grudnia 2020 r., których stosowanie wynika z zawartej umowy o dofinansowanie Projektu.
4. Zamawiający zobowiązuje się do dokonywania wydatków w ramach niniejszego postępowania w sposób celowy i oszczędny, z zachowaniem zasady uzyskiwania zakładanych efektów przy jak najniższej kwocie wydatków w sposób umożliwiający terminową realizację zadań.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

5. Zamawiający zobowiązuje się do przestrzegania w niniejszym zamówieniu prawa wspólnotowego i krajowego między innymi w zakresie zapewnienia zasad przejrzystości, jawności prowadzonego postępowania, ochrony konkurencji, swobody przepływu kapitału, towarów, dóbr i usług oraz równości szans wykonawców na rynku ofert.
6. Zamawiający zobowiązuje się do dołożenia wszelkich starań w celu uniknięcia konfliktu interesów rozumianego jako brak bezstronności i obiektywizmu przy wyłanianiu przez Zamawiającego wykonawcy dostawy w ramach niniejszego postępowania
7. Szacowana wartość zamówienia **przekracza** wartości 50.000 PLN netto.
8. Ogłoszenie o zamówieniu zostało opublikowane w bazie konkurencyjności.

II. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup wartości niematerialnych i prawnych trwałych zgodnie z zasadami zawartymi w umowie o dofinansowanie i zasadami przedmiotowego konkursu, a dokładniej: systemu kontroli jakości i wdrożeń systemu wózków autonomicznych.

Specyfikacja funkcjonalności obligatoryjnych zamawianego systemu:

Aktualnie jedną z przeszkód skutecznej komercjalizacji na dużą skalę efektów prac B+R jest brak czytelnych reguł kontroli jakości. System będzie realizował następujące funkcję:

- **Optymalizację kosztów**
- **Automatyzację działania**
- **Oszczędność czasu**
- **Lepsze relacje z klientami i zespołem**
- **Implementował proces kontroli i wdrożenia**, który będzie odpowiadał na kluczowe pytania i wyzwania z jakimi aktualnie mierzy się zespół odpowiedzialny za realizację zleceń w Inovatica AGV. Narzędzie powinno być zaprojektowane i zrealizowane tak by odpowiadać na następujące pytania:
 - **Kto:** odpowiada i wykonuje kontrolę, uwzględniając że np. operacja może być kontrolowana podwójnie: przez elektromontera i wyrywkowo przez kierownika zespołu.
 - **Co:** czyli jakie parametry są sprawdzane np. kolor, waga, brak ostrych krawędzi itd.
 - **Jak i czym:** powinna być realizowana kontrola np. kolor malowania obudowy wózka pracownik ma sprawdzić –przyłożeniem do wzornika, na oko, w laboratorium, a może patrzeć pod światło?
 - **Co ile?** Określić minimalnych interwałów kontroli, czy sprawdzamy każdą sztukę, 1 na 100, czy może np. pierwsze 5 a potem co 10?
 - **Jak powinno być?** Odchylenie montażu lidar (skaner laserowy do pozycjonowania i nawigacji) jest ok czy nie, wystarczająca jest zgodność w 98% w 100% zgodnie z instrukcją?
 - **Uwagi?** Umożliwienie się dzielenia przez załogę własnymi pomysłami na usprawnienie procedury testowej i wdrożeniowej.

System kontroli jakości i wdrożeń będzie się składał z kilku uzupełniających się rozwiązań:

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- **Procedura znakowania wyrobów / partii jednym spójnym numerem.**

Opracowanie zasad znakowania pozwalających szybko zweryfikować co to jest za produkt, pod jakie zamówienie podlega oraz na jakim jest etapie realizacji. Zasady te dotyczą również sposobów oznaczenia gotowego produktu wydawanego klientowi (np. numery seryjne, zawartość tabliczki znamionowej). Procedura ma również umożliwiać odtworzenie historii produkcji danego robota w oparciu o nadane mu oznaczenie.

- **Podział na strefy i oznakowanie na hali produkcji oraz magazynie.**

Wyznaczenie i zdefiniowanie stref jest niezbędne aby:

- Optymalnie wykorzystać przestrzeń i przemieszczanie się produktu.
- Szybko odróżniać 4 rodzaje produktów: w trakcie produkcji, do kontroli, Sprawdzone OK, Niezgodne NOK.
- Zapobiegać mieszanii się produktów między sobą (szczególnie OK i NOK).

Oznaczenie stref zostanie zrealizowane w porozumieniu z załogą hali za pomocą sprawdzonych sposobów skutecznej komunikacji np. linie malowane na podłodze, oznaczenia na ścianach, kolorowe pojemniki, zawieszki na paletach etc.

Polityka stref lub inne zostaną zastosowane również na magazynie (zarówno przy wysyłkach, jak i odbiorze materiału). Przykładowe strefy do zastosowania na magazynie to:

- magazynowa: przechowywane produkty gotowe / surowce sprawdzone przez magazyniera i na ogół przyjęte na stan w oprogramowaniu
- rozładunkowa – materiały czekające na sprawdzenie i ułożenie
- niezgodne – dostawy zareklamowane do zwrotu / wyjaśnienia
- do wysyłki – przygotowane i skontrolowane towary czekające na wysyłkę
- pakowanie / przygotowanie: strefa kompletacji

- **Opracowanie kart kontroli w wersji papierowej i elektronicznej.**

Przykładowy zakres:

Część elektroniczna

I. Montaż

- W maszynowni
 - Poprawne zamocowanie enkodera.
 - Kable są spięte.
 - Sprawdzenie stanu koła napędowego i kółek podporowych.
 - Indukcyjne czujniki skrętu (hardware):
 - Powierzchnia czujników skrętu bez zarysowań.
 - Detekcja jazdy prosto - w pozycji centralnej kierownicy (tillera)
 - Obydwa czujniki skrętu świecą na zielono.
 - Detekcja skrętu - po obrocie koła w lewo:

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- Blacha markera skrętu wysuwa się spod czujnika.
 - Gdy blacha jest wysunięta, dany czujnik zmienia kolor świecenia na czerwony.
 - Detekcja skrętu - po obroceniu koła w prawo:
 - Blacha markera skrętu wysuwa się spod czujnika.
 - Gdy blacha jest wysunięta, dany czujnik zmienia kolor świecenia na czerwony.
- Wnętrze szafy wózka:
 - Koryta zamknięte (3 koryta kablowe).
 - Brak luźnych wtyczek.
 - Brak śladów nadpalenia lub innych symptomów usterki.
 - Stan przełączników w szafie:
 - Bezpieczniki są załączone.
 - Przełącznik klaksonu (przy klaksonie) jest załączony (w pozycji "T").
- Na szafie wózka:
 - Brak luźnych wtyczek.
 - Kable są spięte.
- Zewnątrz wózka:
 - Szafa wózka jest zamknięta (nie da się jej otworzyć).
 - Wieża wózka jest zamknięta.
 - Śrubki są dokręcone.
 - Obecność naklejek i logotypów (AGV, Sherpa itp.).
 - Kontrola stanu technicznego kółek pod widłami.
 - Router jest podłączony.
 - kable spięte nie wiszą luźno
 - Prowadnica na kable nie jest pęknięta.
 - Po poruszeniu prowadnicy nie ma luźnych elementów.

II. Podstawowe funkcjonalności

- Działanie przycisków zasilania:
 - Po krótkim wciśnięciu przycisku wózek wyłącza się całkowicie po upływie 15 sekund od kliknięcia.
 - Po długim wciśnięciu przycisku (przez 5 sekund) wózek wyłącza się natychmiast.
- Jazda manualna:
 - Widły podnoszą się i opuszczają do końca (co najmniej 2 razy).
 - Brak odgłosów (pękania, trzeszczenia, tarcia) podczas:
 - Jazdy prosto,
 - Jazdy w lewo (maksymalny skręt)
 - Jazdy w prawo (maksymalny skręt)
 - Podnoszenia i opuszczania wideł.
- Komputer pokładowy:
 - Można zalogować się w komputerze pokładowym.
 - Karty menu przełączają się poprawnie.
 - Komunikaty wyświetlają się we właściwej wersji językowej.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- Można przeczytać szczegóły dotyczące komunikatu.
- Długą listę można przewinąć suwakiem do końca.
- Oprogramowanie:
 - Wózek ma zainstalowaną właściwą wersję kodu - do potwierdzenia przez Informatyków.

III. Czujniki

- Lampy Blue Spot:
 - Poruszyć wózkiem w przód manualnie: przednia lampa świeci się w trakcie ruchu.
 - Poruszyć wózkiem w tył manualnie: tylna lampa świeci się w trakcie ruchu.
- Kamera 3D (jeśli dotyczy):
 - @todo
- Kamery drogowe
 - Są poprawnie zamontowane
 - Działają zgodnie z założeniem
- Detekcja przeszkód przez Lidar (hardware):
 - Podnieś grzybki bezpieczeństwa, wciśnij niebieski guzik i zaloguj się do stacyjki (przytrzymaj enter, następnie kliknij strzałkę w lewo, wpisz pin i kliknij enter).
 - Upewnij się, że niebieska lampa jest zgaszona - jeśli się świeci, odsuń się od wózka.
 - Po przystawieniu przeszkody do tylnych lidarów niebieska lampa zaświeca się (na ramie wózka i na kasce przycisków).
- Detekcja przeszkód przez Lidar (software):
 - Osłony/soczewki lidarów są czyste.
 - Brak przeszkód (niebieska lampa zgaszona) - brak detekcji przeszkody w komputerze pokładowym.
 - Strefa boczna lewa - wykrycie przeszkody w komputerze pokładowym.
 - Strefa boczna prawa - wykrycie przeszkody w komputerze pokładowym.
 - Lidar paletowy - nawigacja względem palety w komputerze pokładowym.
 - Lidar nawigacyjny - wykrycie przeszkody w komputerze pokładowym.
- Wykrycie prawidłowej pozycji wózka (zakładka Pozycja w komputerze pokładowym)
 - Właściwa lokalizacja na mapie.
 - Właściwa orientacja.
- Lidar nawigacyjny
 - Poprawność ustawienia pozycji lidara
- Wszystkie w/w urządzenia są stabilnie zamontowane.
- Kalibracja
 - Poprawne ustawienie lidarów
 - Poprawne ustawienie manetki
 - Poprawne ustawienie odometru
 - Opóźnienie względem lidara

IV. Jazda autonomiczna

- Początkowa blokada trybu autonomicznego:

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- Po włączeniu wózka w komputerze pokładowym widoczna jest prośba o zatwierdzenie listy kontrolnej.
- Bez zatwierdzania listy kontrolnej, załoguj się do stacyjki (przytrzymaj enter, następnie kliknij strzałkę w lewo, wpisz pin i kliknij enter).
- Przed zaakceptowaniem listy kontrolnej wciśnięcie zielonego przycisku nie powoduje włączenia trybu autonomicznego (lampka zielona nie zaświeca się na stałe).
- Prawidłowe przejście w tryb autonomiczny:
 - Zatwierdź listę kontrolną w odpowiedniej zakładce na komputerze pokładowym (zaznacz wszystkie pozycje na liście).
 - Uruchom tryb autonomiczny klikając zielony przycisk (upewnij się, że żaden przycisk awaryjny nie jest wciśnięty):
 - Słychać sygnał dźwiękowy po przełączeniu.
 - Zielona lampa z boku ramy wózka świeci trybem ciągłym.
 - Zielona lampka na kasecie przycisków świeci trybem ciągłym.
- Zatrzymanie awaryjne:
 - Wózek zatrzymuje się po naciśnięciu każdego przycisku awaryjnego zatrzymania.
 - Po zatrzymaniu świeci się światłem ciągłym niebieskim.
 - Po podniesieniu przycisku awaryjnego wózek pozostaje zatrzymany i świeci niebieskim światłem przerywanym (lampa na ramie i kasecie przycisków).
 - Naciśnięcie niebieskiego przycisku na kasecie powoduje zakończenie awaryjnego zatrzymania.
- Zatrzymanie przy wykryciu przeszkody:
 - Wózek natychmiast rozpoczyna hamowanie i zatrzymuje się.
 - W czasie hamowania słychać sygnał dźwiękowy.
 - Obecność przeszkody sygnalizuje lampa niebieska światłem ciągłym (rama i kasetka przycisków).
 - Po usunięciu przeszkody wózek kontynuuje ruch.
- Jazda autonomiczna:
 - Lampa zielona świeci światłem ciągłym (rama i kasetka przycisków).
 - Lampa żółta mruga (tylko na ramie).
 - Wydawane są okresowe dźwięki (pikanie z okresem ok. 2 sekund).
 - Jazda jest płynna, bez nieoczekiwanych zatrzymań.
 - Przy jeździe w przód: niebieskie podświetlenie przestrzeni przed wózkiem (lampa Blue Spot).
 - Przy jeździe w tył: niebieskie podświetlenie przestrzeni z tyłu wózka (lampa Blue Spot).
- Automatyczne wyłączenie systemu autonomicznego - 15 minut po wciśnięciu przycisku odcięcia zasilania (czerwony podłużny obok stacyjki).

Część przed wyjazdem

- Osłony lidarów bocznych.
- Stan baterii:
 - Bateria naładowana.
- Dokumentacja do zabrania:
 - Instrukcja obsługi INV AGV.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- Instrukcja Zasad bezpieczeństwa AGV
- Instrukcja obsługi Crown.
- Instrukcja obsługi baterii (jeśli dotyczy).
- Narzędzia:
 - Ładowarka (prostownik) do wózka + min. 1 przedłużka kabla do akumulatora.
 - Laptopy + ładowarki.
 - Wkrętarka
 - Miernik
 - Etykieciarka (ewentualnie)
 - Przewody:
 - RJ-45, 3 szt. - różne długości.
 - Mini USB.
 - Micro USB, 2szt.
 - USB-C.
 - Przedłużacz USB aktywny.
 - Złącze HDMI.
 - Narzędzia drobne:
 - Rękawiczki.
 - Nożyczki.
 - Kombinerki.
 - Miarka.
 - Trytytki.
 - Taśma dwustronna.
 - Taśma ostrzegawcza czarno-żółta.
 - Izolacja.
 - Klucz do szafy elektrycznej.
 - Imbusy
 - Baterie
 - Bity
 - Nóż
 - Bezpieczniki
 - Mysz i klawiatura
 - Klucze oczkowe.
 - Śrubokręty.
 - Koszulki firmowe.
 - Drabinka
- Samochód do wyjazdu:
 - Gaśnica.
 - Kamizelki.
 - Apteczka.
 - Trójkąt ostrzegawczy.

Płyny: olej, chłodniczy, hamulcowy, do spryskiwaczy.

Pozostale

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- Możliwość eksportu wybranych danych z elektronicznej karty kontroli do oprogramowania MS Excel.

III. Termin realizacji zamówienia

1. Przedmiot zamówienia musi zostać wykonany i odebrany do dnia 20.12.2023r.
2. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający dopuszcza zmianę terminu wykonania przedmiotu zamówienia, jeśli zmiana terminu nie wynika z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub gdy wystąpiło zjawisko siły wyższej tj. zdarzenie bądź połączenie zdarzeń obiektywnie niezależnych od Zamawiającego i Wykonawcy, które zasadniczo i istotnie uniemożliwiają wykonywanie części lub całości zobowiązań wynikających z zapytania ofertowego, których Zamawiający lub Wykonawca nie mógł przewidzieć i którym nie mógł zapobiec ani ich przewyciężyć i im przeciwdziałać poprzez działanie z należytą starannością ogólnie przewidzianą dla cywilnoprawnych stosunków zobowiązaniowych.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, o ile zmiany te wynikały z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Zmiany mogą dotyczyć w szczególności: terminu obowiązywania umowy, harmonogramu i terminów realizacji, zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mających wpływ na realizację przedmiotu zamówienia.
4. Odbiór będzie dokonywany przez osoby upoważnione przez Strony. Podczas odbioru Strony dokonują weryfikacji poprawności wykonania Przedmiotu Zamówienia. Odbiór następuje na podstawie pisemnego Protokołu. Za dzień odbioru Strony uznają dzień podpisania Protokołu odbioru prac.
5. W przypadku wystąpienia istotnych wad w przekazanym Przedmiocie, zamawiający ma prawo do podpisania Protokołu Rozbieżności. Strony przystąpią niezwłocznie do usunięcia wyszczególnionych w protokole wad i zastrzeżeń. Wady i zastrzeżenia zostaną usunięte w terminie nieprzekraczalnym 14 dni roboczych. Podpisanie Protokołu Rozbieżności, nie wydłuża łącznego, wymaganego przez Zamawiającego terminu realizacji.

IV. Kryteria oceny ofert

1. Przy wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający stosował będzie następujące kryterium:

Lp	Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
1	Cena brutto	50%	50 pkt.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

2	Ocena Próbk Systemu	50%	50 pkt.
---	---------------------	-----	---------

2. Sposób punktacji w ramach kryteriów:

- 1) Maksymalna liczba punktów jaką może przyznać Zamawiający Wykonawcy wynosi 100 pkt. Ocena całkowita punktowej złożonej i niepodlegającej ofercie składa się z dwóch czynników, które w przypadku maksimum pozwolą na uzyskanie 100 pkt.

2) Punktowe kryterium – cena brutto (Kc)

Zamawiający przyzna 50 pkt w ofercie z najniższą ceną brutto (zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku) za wykonanie podmiotu zamówienia, zgodnie z formularzem oferty. Ilość punktów przyznanych Wykonawcom zostanie obliczona zgodnie z następującymi wzorem:

$$\text{Kc (kryterium cena brutto)} = \frac{\text{Cena najtańszej oferty}}{\text{Cena ocenianej oferty}} \times 100\text{pkt} \times 50\%$$

gdzie Kc oznacza liczbę punktów przyznaną danej ofercie za cenę na danym zadaniu.

3) Punktowe kryterium – Ocena Próbk Systemu (S)

Zamawiający przydzieli punkty za to kryterium na podstawie testu złożonej przez Wykonawcę próbki według scenariusza określonego w załączniku 4. Procedura weryfikacji próbki systemu

Punktacja w powyższym kryterium zostanie ustalona w sposób następujący:
 $S = \text{ilość przydzielonych punktów}$

Punktacja przydzielana za poszczególne funkcjonalności została wykazana w Załączniku 3 do zapytania ofertowego. Wymagania funkcjonalne wobec oprogramowania

Za najkorzystniejszą zostanie wybrana oferta z największą ilością punktów (N_o) w sumie kryterium ceny oferty brutto i oceny Próbk Systemu. ($N_o = Kc + S$).

V. Opis warunków udziału w zapytaniu ofertowym oraz opis sposobu dokonania oceny spełnienia tych warunków.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy spełniają następujące wymagania:
 - a. posiadają pełną zdolność do czynności prawnych oraz korzystanie z pełni praw publicznych,
 - b. nie zostali skazani za umyślne przestępstwo ścigane z oskarżenia publicznego lub umyślne przestępstwo skarbowe,

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- c. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
 - d. posiadają wiedzę i zaplecze techniczne niezbędne do należytego wykonania przedmiotu zamówienia oraz wyrażają wolę zawarcia z Zamawiającym umowy,
 - e. dysponują odpowiednim potencjałem technicznym do wykonywania zamówienia,
 - f. dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
 - g. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanym terminie.
 - h. brak spełnienia przesłanej świadczących o wykluczeniu (zgodnie ze wskazanym w zapytaniu ofertowym zakresem wykluczeń).
2. Zamawiający w celu potwierdzenia spełnienia w/w warunków wymaga przedłożenia następujących dokumentów:
 - 1) Złożenie oferty na formularzu ofertowym (załącznik nr 1), zawierającej:
 - Nazwę, adres, e-mail i NIP Wykonawcy
 - Datę wystawienia oferty
 - Dane pozwalające ocenić ofertę i przyznać punkty w ramach kryteriów
 - 2) Złożenie na ofercie oświadczeń o następującej treści, których wzory znajdują się w Załączniku nr 1 do Zapytania ofertowego:
 - Wykonawca oświadcza, że zna i akceptuje warunki realizacji zamówienia określone w zapytaniu ofertowym oraz nie wnosi żadnych zastrzeżeń i uwag w tym zakresie.
 - Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia lub zagwarantuje podwykonawców posiadających niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia.
 - Wykonawca oświadcza, że dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym do wykonania zamówienia lub zagwarantuje podwykonawców dysponujących odpowiednim potencjałem technicznym do wykonania zamówienia.
 - Wykonawca oświadcza, że dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub zagwarantuje podwykonawców dysponujących osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
 - Wykonawca oświadcza, że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanym terminie.
 - Wykonawca oświadcza, że nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związanych z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - I. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
 - II. posiadaniu udziałów lub co najmniej 10 % akcji;

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- III. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
 - IV. pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
- Wykonawca oświadcza, że:
 - a. nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1; dalej: rozporządzenie 833/2014), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1; dalej: rozporządzenie 2022/576);
 - b. nie zachodzą w stosunku do niego 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 (Dz. U. poz. 835).
 - c. 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. Jednocześnie zobowiązuje się do niezwłocznego przekazania Zamawiającemu aktualizacji powyższych oświadczeń w przypadku jakichkolwiek zmian w tym zakresie.

3) Próbkę Systemu wraz z instrukcją w celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego, które zamierza wykorzystać w docelowym rozwiązaniu.

Gotowe środowisko, na którym realizowane będą scenariusze potwierdzające gotowość i dojrzałość systemu, powinny być dostarczone na elektronicznym nośniku danych (płyta CD, DVD, pendrive, dysk USB) w formie obrazu maszyny lub maszyn wirtualnych OVA – odczytywanych przez oprogramowanie VirtualBox. Tak przygotowaną próbkę Wykonawca zobowiązany jest złożyć w terminie i miejscu określonym w pkt X.

Wszystkie prezentowane zasoby wymagane do uruchomienia systemu, komponenty/biblioteki/serwery/bazy danych itp. muszą być zainstalowane na maszynie/maszynach wirtualnych. Nie dozwolone jest korzystanie z zasobów zewnętrznych do uruchomienia lub poprawnego działania technologii zainstalowanych na maszynie wirtualnej.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Podczas wykonywania scenariuszy, wykorzystywane przez Wykonawcę Środowisko prezentacji systemu nie może korzystać z żadnego połączenia bezprzewodowego (np. Wi-Fi, Bluetooth). Jedyną dopuszczalną formą zapewnienia dwustronnej komunikacji komputerów pełniących rolę klienta i serwera w ramach środowiska testowego jest połączenie pomiędzy maszynami wirtualnymi.

Przygotowanie próbki w inny sposób niż opisany będzie traktowane jako niezgodność oferty z wymaganiami w Zał. 3. Wymagania funkcjonalne wobec oprogramowania i spowoduje odrzucenie oferty.

System w formie maszyny/maszyn wirtualnych będzie instalowany na komputerze zamawiającego o parametrach:

- LENOVO Legion 5
- Intel(R) Core(TM) i5-11400H @ 2.70GHz
- 32GiB RAM
- SSD 1TB M.2
- Ubuntu 22.04
- Oracle VirtualBox 7.0
- Wyświetlacz wbudowany 1920 x 1080 + monitor 24" 1920 x 1080

Opis scenariuszy realizowanych w ramach testu - w celu potwierdzenia, że oferowana próbka odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego - został określony w Załączniku nr 4. Procedura weryfikacji próbki systemu.

Zamawiający nie przewiduje pokrycia kosztów przygotowania testu technologii.

Zamawiający nie przewiduje możliwości zwrotu dostarczonych nośników z próbką.

Zamawiający nie będzie wykorzystywał dostarczonego oprogramowania do celów innych niż testy systemu w zakresie, o którym mowa powyżej.

W trakcie testu obecni będą tylko przedstawiciele Zamawiającego.

Maksymalny czas realizacji testu 3 godziny.

Kolejność, data i godzina wykonywania prezentacji przez Wykonawców zostanie rozlosowana na sesji otwarcia ofert. Wykonawcy nieobecni na sesji otwarcia ofert zostaną powiadomieni w tym samym dniu o kolejności, dacie i godzinie prezentacji na adres poczty elektronicznej wskazany w ofercie.

Zamawiający przewiduje ocenę złożonej próbki również pod kątem kryterium oceny ofert określonych w pkt IV.

3. Ocena spełnienia warunków odbędzie się zgodnie z formułą „spełnia/nie spełnia” na podstawie złożonych dokumentów.
4. W razie potrzeby Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawcy w celu uzupełnienia lub wyjaśnienia złożonej oferty.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany zapytania ofertowego i formularza ofertowego w przypadku błędów w zapytaniu ofertowym, konieczności dokonania uzupełnień, w takim przypadku Zamawiający:
 - a) poinformuje o dokonanej zmianie w sposób właściwy dla upublicznienia niniejszego zapytania ofertowego,
 - b) poinformuje o dokonanej zmianie wszystkich oferentów, którzy dotychczas złożyli oferty;
 - c) wydłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia oferty zawierającej rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia, jeśli po wezwaniu do udzielenia wyjaśnień, w tym złożenia dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu, Wykonawca nie udzielił wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz ze złożonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia.

VI. Warunki zapytania ofertowego.

1. Przedstawiona w ofercie cena jest ceną ryczałtową, wyrażoną w PLN, obejmującą wszystkie elementy przedmiotowego zamówienia.
2. Cena podana w ofercie powinna być wyrażona w złotych polskich jako cena brutto z podatkiem VAT (wg stawki 23%) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.
4. Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert częściowych i wariantowych, rozpatrywane będą wyłącznie oferty obejmujące pełny zakres przedmiotu zamówienia.
5. Oferty nie spełniające warunków formalnych i/lub nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone.
6. Oferta powinna zostać sporządzona w języku polskim, w formie pisemnej wysłana pocztą, kurierem lub też dostarczona osobiście na adres Zamawiającego, o którym mowa w pkt. XI. Powinna być czytelna, napisana pismem maszynowym lub komputerowym i zawierać ponumerowane strony.
7. Oferta musi zostać złożona na formularzu ofertowym (załącznik nr. 1 do zapytania ofertowego).
8. Wszystkie strony oferty powinny być trwale spięte lub zszyte w sposób zapobiegający możliwości zdekompletowania jej zawartości.
9. Oferta musi być podpisana przez osobę (y) uprawnioną (e) do reprezentowania przedsiębiorstwa w obrocie prawnym, zgodnie z postanowieniami wynikającymi z mocy prawa bądź umowy. Jeżeli ofertę podpisze osoba nie wskazana w dokumencie rejestrowym, wymagane.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

10. Koszty przygotowania oferty obciążają Wykonawcę.
11. Termin związania ofertą wynosi 60 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania do upływu terminu składania ofert. Jeżeli zmiany będą mogły mieć wpływ na treść składanych w postępowaniu ofert, Zamawiający przedłuży termin składania ofert. Treść pytań dotyczących zapytania ofertowego wraz z wyjaśnieniami publikowana będzie na stronie www.bazakonkurencyjnosci.gov.pl w części dotyczącej przedmiotowego zamówienia.
13. W toku oceny ofert Zamawiający może żądać od potencjalnych Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. W przypadku wezwania do wyjaśnień Zamawiający wyznaczy termin na złożenie dokumentów. Nieuzupełnienie dokumentów lub złożenie dokumentów niepotwierdzających spełniania warunku udziału w postępowaniu skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania. Prowadzenie negocjacji dotyczących złożonej oferty między Zamawiającym a Wykonawcą jest niedopuszczalne przed dokonaniem wyboru oferty najkorzystniejszej.
14. Oferty Wykonawców wykluczonych zostają odrzucone.
15. Zamawiający odrzuca oferty niezgodne z treścią ogłoszenia o zamówieniu z podaniem uzasadnienia.

VII. Informacja na temat zakresu wykluczenia z możliwości realizacji zamówienia

1. Z możliwości realizacji zamówienia wyłączone są podmioty, które są powiązane osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązanie 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 Wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - 1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
 - 2) posiadaniu udziałów lub co najmniej 10 % akcji;
 - 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
 - 4) pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Potwierdzeniem braku powiązań kapitałowych lub osobowych jest złożenie przez oferenta oświadczenia o braku występowania w/w powiązań na formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do zapytania ofertowego).

2. Z możliwości realizacji zamówienia wyłączone są podmioty, które:
 - a) podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014,

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

str. 1; dalej: rozporządzenie 833/2014), w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1; dalej: rozporządzenie 2022/576);

- b) zachodzą w stosunku do nich 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 (Dz. U. poz. 835).

VIII. Warunki unieważnienia zapytania ofertowego

1. Zamawiający ma prawo do unieważnienia zapytania bez podania przyczyny.
2. Ponadto Zamawiający unieważnia niniejsze zapytanie, jeżeli:
 - a. Nie została złożona żadna ważna oferta niepodlegająca odrzuceniu;
 - b. Zamawiający stwierdził zaistnienie istotnych okoliczności, których nie można było przewidzieć wcześniej, a których zaistnienie powoduje niemożność zawarcia prawidłowej umowy.
3. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:
 - a. ubiegali się o udzielenie zamówienia (gdy unieważnienie nastąpiło przed upływem terminu składania ofert);
 - b. złożyli oferty (gdy unieważnienie nastąpiło po upływie terminu składania ofert)z podaniem uzasadnienia faktycznego i prawnego.
4. W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający na wniosek Wykonawcy, który ubiegał się o udzielenie zamówienia, zawiadamia o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczy tego samego przedmiotu zamówienia.
5. W przypadku, gdy nie został wyłoniony Wykonawca, Zamawiający podaje ten fakt wraz z uzasadnieniem do publicznej wiadomości (w bazie konkurencyjności).

IX. Wybór najkorzystniejszej oferty

1. Za najkorzystniejszą ofertę uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów na podstawie kryteriów oceny ofert zamieszczonych w niniejszym zapytaniu.
2. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że co najmniej dwie oferty przedstawiają taki sam bilans ceny, Zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia ofert dodatkowych. Oferty dodatkowe nie mogą oferować cen wyższych niż w pierwotnie złożonych ofertach.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

3. Zamawiający w terminie 10 dni roboczych od wyboru najkorzystniejszej oferty zawiadamia o wyborze Wykonawców, którzy złożyli oferty poprzez zamieszczenie informacji na stronie internetowej w bazie konkurencyjności.
4. Zamawiający zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty o zakończeniu postępowania bez wyboru Wykonawcy.
5. Po rozstrzygnięciu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiera umowę w sprawie udzielenia zamówienia.
6. Jeżeli oferent, którego oferta została wybrana, uchyli się od podpisania umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo złożenia propozycji zawarcia umowy z oferentem, którego oferta będzie najkorzystniejszą spośród pozostałych złożonych ofert.

X. Warunki umowy

1. Zamawiający przewiduje, za zgodą Wykonawcy, możliwość zmiany postanowień zawartej z nim umowy w następującym zakresie: Przedmiotu Umowy, Wynagrodzenia, Terminu wykonania zamówienia, Obowiązków Zamawiającego i Wykonawcy, Zakresu odpowiedzialności, pod warunkiem zachowania pisemnej formy i gdy taka potrzeba wyniknie ze strony Instytucji Finansującej lub Zarządzającej lub też Pośredniczącej, albo ze strony Zamawiającego lub Wykonawcy, w szczególności gdy:
 - zmniejszeniu lub zwiększeniu uległ zakres zadań niezbędnych do wykonania Przedmiotu Umowy;
 - zmianie uległ termin realizacji przedmiotu zamówienia;
 - nastąpiła zmiana stawki podatku VAT;
 - zmiana umowy jest następstwem wprowadzania zmian w przepisach prawnych mających wpływ na realizację przedmiotu zamówienia;
 - konieczność zmiany umowy jest następstwem działania siły wyższej;
2. Zamawiający dodatkowo dopuszcza nieistotne zmiany umowy, które mogą mieć na celu w szczególności usunięcie oczywistych omyłek pisarskich, lub błędów redakcyjnych i są rozumiane jako zmiany, które w wypadku wprowadzenia na etapie postępowania ofertowego nie wpłynęłyby ani na wynik tego postępowania, ani na krąg podmiotów mogących złożyć ofertę.
3. Nadto zmiana umowy może nastąpić także, gdy ze strony Instytucji Finansującej lub Zarządzającej lub też Pośredniczącej pojawi się potrzeba zmiany terminów lub zakresu realizowanego projektu i związana z tym konieczność zmiany sposobu, zakresu bądź terminów wykonania zamówienia przez Wykonawcę, lub taka potrzeba wyniknie ze strony Zamawiającego, który uzyska na to zgodę Instytucji Finansującej lub Zarządzającej lub też Pośredniczącej.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

4. Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo do odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy w następujących wypadkach:
- a. gdy Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn opóźni się z rozpoczęciem realizacji umowy o okres przekraczający 30 dni i pomimo wezwania Zamawiającego, nie rozpoczyna realizacji zadań,
 - b. w przypadku rażących i powtarzających się naruszeń warunków umowy,
 - c. gdy w stosunku do Wykonawcy zostanie ogłoszona upadłość, wszczęte zostanie postępowanie restrukturyzacyjne, nastąpi otwarcie likwidacji lub prowadzone będzie postępowanie egzekucyjne, które w racjonalnej ocenie Zamawiającego utrudni lub uniemożliwi prawidłowe i terminowe wykonania umowy,
 - d. w stosunku do Wykonawcy wydane zostanie orzeczenie sądu, sądu polubownego lub innego podobnego organu lub wydana zostanie decyzja administracyjna, której treść lub przedmiot w racjonalnej ocenie Zamawiającego utrudni lub uniemożliwi prawidłowe i terminowe wykonania umowy,
 - e. gdy Wykonawca poinformuje Zamawiającego, iż na skutek zaistniałych, nieprzewidzianych uprzednio okoliczności, nie będzie mógł wywiązać się ze zobowiązań umownych w szczególności z obowiązku wykonania przedmiotu umowy.

XI. Miejsce i termin składania ofert

1. Oferta i Próbkę Systemu powinna być przesłana za pośrednictwem poczty, kuriera lub też dostarczona osobiście na adres Zamawiającego:

Inovatica AGV Sp. z o.o.

Al. Tadeusza Kościuszki 80/82

90-437 Łódź

w zamkniętej kopercie z oznaczeniem

„Oferta w zapytaniu ofertowym nr 3/II.3.1/2023 Nie otwierać przed dniem: 04.10.2023 godz. 10:40.”

2. Ofertę należy przygotować zgodnie ze wzorem załącznika 1.
3. Ofertę należy złożyć/przesłać w terminie do dnia 04 października 2023 do godziny 8:30.
4. Przez datę dostarczenia oferty rozumie się datę jej wpływu do Zamawiającego.
5. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w dniu 04 października o godzinie 10:40.
6. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzania jawnej sesji otwarcia ofert z udziałem Wykonawców, jak też transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line.
7. Oferty, które wpłyną po terminie składania ofert zostaną odrzucone.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

XII. Informacje kontaktowe

1. Osobą upoważnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest p. Bogumił Zięba, nr tel.: 42 209 18 90, adres e-mail: biuroprojektow@inovatica.com

Załączniki:

1. Załącznik 1. Formularz ofertowy;
2. Załącznik 2 Wzór umowy
3. Załącznik 3 Wymagania funkcjonalne wobec oprogramowania
4. Załącznik 4 Procedura weryfikacji próbki systemu