DZIAŁ APARATURY
ZAOPATRZENIA
i TRANSPORTU
tel. 361-72-23, -24, -25, -28

Radom, dnia 16.11.2026

.....
(pieczątka jednostki uprawnionej zamawiającego)

Znak sprawy: AAZ-053-231/19/26
WN-053_AAZ/01889/2026

ZAPYTANIE OFERTOWE
dla zamówień w zakresie o wartości szacunkowej bez podatku od towarów i usług poniżej 170 000 złotych

NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: Dostawa, uruchomienie i szkolenie w zakresie obsługi systemu wizyjnego z funkcjami sztucznej inteligencji.

Przedmiot zamówienia powinien spełniać następujące wymogi:

- instrukcje obsługi w języku polskim,
- pełna dokumentacja techniczną
- materiały szkoleniowe
- gwarancję w celu zapewnienia prawidłowej eksploatacji i zabezpieczenie przed roszczeniami ze strony osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich, patentowych, znaku towarowego, licencji lub innych.

1. System wizyjny z funkcjami sztucznej inteligencji powinien być dostarczony do Uniwersytetu Radomskiego do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Na miejscu Zestaw powinien być rozpakowany i gotowy do użytkowania.

2. System wizyjny z funkcjami sztucznej inteligencji powinien być wolny od uszkodzeń i jakichkolwiek napraw, nowy, nie demonstracyjny.

3. Wykonawca udzieli gwarancji na wszystkie elementy przedmiotu zamówienia na okres co najmniej 12 miesięcy, liczony od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego. Gwarancja obejmie dostarczone urządzenia, moduły, przewody i zasilacze, a także działanie oprogramowania i licencji w zakresie wynikającym z warunków licencyjnych.

4. W okresie gwarancji Wykonawca będzie przyjmował i obsługiwał zgłoszenia dotyczące wad przedmiotu zamówienia oraz zapewni dostęp do poprawek oprogramowania niezbędnych do ich usunięcia. Tryb zgłaszania usterek, wymagany czas reakcji, sposób naprawy i zasady pokrywania kosztów transportu zostaną określone w umowie.

5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera „Formularz ofertowy" stanowiący załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.

6. Odbiór zestawu zostanie poprzedzony jego przetestowaniem, szkoleniem stanowiskowym oraz sprawdzeniem poprawności działania przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.

7. Przed odbiorem Wykonawca sprawdzi kompletność zestawu oraz poprawność połączeń i współpracy jego elementów. W ramach odbioru zostaną przeprowadzone co najmniej następujące czynności:
   - weryfikację dostawy pod względem ilościowym i zgodności z zestawieniem;
   - podłączenie sterownika, modułu wejściowego, kamer, oświetlenia, zasilaczy i komputera w konfiguracji umożliwiającej przeprowadzenie prób;
   - zainstalowanie i uruchomienie oprogramowania oraz aktywowanie dostarczonych licencji;
   - sprawdzenie uzyskiwania obrazu z każdej kamery, w tym obrazu monochromatycznego i kolorowego, funkcji zoom oraz dostępnych trybów rozdzielczości;
   - sprawdzenie komunikacji Ethernet, dostępnych protokołów komunikacyjnych oraz wejść i wyjść sterownika;
   - sprawdzenie działania obu modułów LED, jednostki obsługi i sterowania oświetleniem oraz jednostki przyłączeniowej;
   - sprawdzenie dostępności wymaganych narzędzi inspekcyjnych i funkcji AI oraz zapisu i przeglądania obrazów;
   - przekazanie Zamawiającemu dokumentacji technicznej i danych licencyjnych.

Z przeprowadzonych czynności zostanie sporządzony protokół zdawczo-odbiorczy podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. W protokole należy ująć wykaz dostarczonych urządzeń i akcesoriów, ich numery seryjne oraz wyniki przeprowadzonych sprawdzeń.

8. Za termin dostawy zestawu Zamawiający uważa się dzień podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę *bez zastrzeżeń* protokołu odbioru.

9. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych. Rozwiązanie równoważne musi zapewniać funkcjonalność, parametry techniczne i wydajność nie gorsze od określonych w OPZ, a także współpracować z pozostałymi elementami dostarczanego zestawu.

10. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego Wykonawca przedstawi dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań, w szczególności karty katalogowe lub dokumentację techniczną umożliwiającą porównanie jego parametrów i funkcji z wymaganiami Zamawiającego.

11. Wymagania dotyczące dostawy i dokumentacji
    - Wszystkie urządzenia i akcesoria muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i kompletne.
    - Dostawa obejmuje transport do miejsca wskazanego przez Zamawiającego oraz przekazanie wszystkich urządzeń, przewodów, akcesoriów i licencji wymienionych w OPZ.
    - Urządzenia muszą posiadać oznaczenia umożliwiające identyfikację ich typu i numeru seryjnego.
    - Wraz z dostawą Wykonawca przekaże instrukcje obsługi i konfiguracji, dokumentację techniczną, schemat połączeń, wykaz licencji oraz informacje dotyczące ich aktywacji i aktualizacji.
    - Dokumentacja powinna być dostarczona w języku polskim lub angielskim. Oprogramowanie i sterowniki niezbędne do obsługi zestawu należy udostępnić Zamawiającemu w ramach zamówienia.

12. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do 14.12.2026r

13. Cena oferty musi zawierać należny podatek VAT, wszystkie przewidywane koszty kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia, musi uwzględniać wszystkie wymagania oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia. Skutki finansowe jakichkolwiek błędów obciążają

Wykonawcę, który musi przewidzieć wszystkie okoliczności mogące mieć wpływ na cenę zamówienia. Cena oferty nie podlega negocjacjom czy zmianom.

14. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych ani wariantowych.

15. Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów: Cena 100%
Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą, czyli najtańszą.
OSOBY UPOWAŻNIONE DO KONTAKTOWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI:

- Jacek Krajewski e-mail: j.krajewski@urad.edu.pl tel. /48/ 361-72-28

16. Oferta powinna odpowiadać w pełni na zapytanie ofertowe, powinna określać Wykonawcę oraz wskazywać osobę do kontaktu. Ofertę należy przedstawić na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania w formie elektronicznej.

17. Oferty prosimy składać w terminie do dnia 24.11.2026 r. do godz. 12.00
na adres:j.krajewski@urad.edu.pl

Załączniki:
1. .....
2. .....

Sporządził: Jacek Krajewski

KIEROWNIK DZIAŁU
ARCHIWUM, EWIDENCJI I TRANSPORTU
mgr Jacek Krajewski
.....

Radom dn. 16.11.2026r.

Zatwierdził

Nazwa firmy .....

Adres siedziby .....

Tel./fax. .....

NIP .....

REGON.....

e-mail .....

Osoba do kontaktu z Zamawiającym

.....

Znak sprawy: AAZ-053-231/19/26

WN-053_AAZ/01889/2026

Termin składania ofert do: 24.11.2026 na adres j.krajewski@urad.edu.pl do godz. 12.00

Dostawa do: 14.12.2026 – postepowanie zakończone umową z Wykonawcą

FORMULARZ OFERTOWY

Dotyczy: Dostawa, uruchomienie i szkolenie w zakresie obsługi systemu wizyjnego z funkcjami sztucznej inteligencji.

Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego:

KRYTERIUM CENA

za cenę BRUTTO w wysokości: ..... zł
(słownie:.....złotych)

w tym NETTO w wysokości: ..... zł

(słownie:..... złotych)

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa jednego kompletnego, fabrycznie nowego systemu wizyjnego przeznaczonego do pozyskiwania, przetwarzania i analizy obrazów w ramach automatycznej kontroli wizualnej.

W skład zestawu wchodzą: inteligentna kamera monochromatyczna z wbudowanym obiektywem i funkcją zoom, dwie kamery matrycowe (monochromatyczna i kolorowa) wraz z obiektywami, sterownik systemu wizyjnego, moduł obsługi kamer matrycowych, jednostka przetwarzająca w postaci komputera, oprogramowanie z licencjami rozszerzającymi funkcje sztucznej inteligencji, elementy oświetlenia, zasilacz oraz okablowanie i akcesoria.

Wszystkie elementy dostawy muszą być ze sobą kompatybilne i umożliwiać uruchomienie systemu w konfiguracji opisanej w niniejszym dokumencie. Wykonawca zapewni dobór oraz dostawę przewodów, złączy, adapterów, zasilaczy i pozostałych akcesoriów niezbędnych do prawidłowego podłączenia urządzeń, także wtedy, gdy dany element nie został wymieniony w zestawieniu jako odrębna pozycja.

Zakres dostawy

Poniższe zestawienie określa wymagany zakres dostawy oraz liczbę poszczególnych elementów:

Lp.	Element zestawu	Ilość
1.	Inteligentna kamera wizyjna monochromatyczna z wbudowanym obiektywem i funkcją zoom	1 szt.
2.	Kamera matrycowa CMOS, monochromatyczna, o rozdzielczości 5 MP	1 szt.
3.	Kamera matrycowa CMOS, kolorowa, o rozdzielczości 5 MP	1 szt.
4.	Obiektyw przemysłowy o ogniskowej 12 mm, z mocowaniem typu C, przeznaczony do matrycy formatu 2/3 cala	2 szt.
5.	Sterownik centralny systemu wizyjnego z funkcjami analizy obrazu i AI	1 szt.
6.	Moduł wejściowy/rozszerzający do obsługi kamer matrycowych	1 szt.
7.	Licencja rozszerzająca funkcje sztucznej inteligencji	2 szt.
8.	Moduł oświetlenia LED przeznaczony do zastosowań wizyjnych	2 szt.
9.	Jednostka obsługi i sterowania oświetleniem LED	1 szt.
10.	Jednostka przyłączeniowa oświetlenia do kamery inteligentnej	1 szt.
11.	Jednostka przetwarzająca (komputer) do konfiguracji i obsługi systemu	1 szt.
12.	Zasilacz systemowy 24 V DC o mocy znamionowej 500 W	1 szt.
13.	Zestaw zacisków/przyłączy do sterownika systemu wizyjnego	1 kpl.
14.	Przewód kamerowy typu wysokiej prędkości, długość 3 m	2 szt.
15.	Przewód połączeniowy do urządzeń systemu wizyjnego i oświetlenia	2 szt.
16.	Przewód Ethernet ze złączem M12 po stronie urządzenia i RJ45 po stronie sieciowej, długość 5 m	1 szt.
17.	Przewód zasilająco-sygnałowy/wejścia-wyjścia ze złączem M12, 12-stykowym, długość 5 m	1 szt.
18.	Przewód Ethernet RJ45–RJ45, długość 3 m	1 szt.

Wymagania techniczne

Kamera wizyjna monochromatyczna z funkcją zoom – 1 szt.

Parametr	Wymaganie
Przetwornik obrazu	CMOS monochromatyczny.
Rozdzielczość	Co najmniej 5 megapikseli; rozdzielczość obrazu wyjściowego nie mniejsza niż 2544 × 1904 piksele.
Szybkość obrazowania	Nie mniej niż 81 klatek/s w trybie obrazowania 5 MP.
Obiektyw i zoom	Obiektyw zintegrowany z kamerą; zoom optyczny co najmniej 5× w trybie 5 MP.
Odległość montażowa	Zakres odległości montażowej od 150 mm do 5000 mm.
Ekspozycja i korekcja obrazu	Regulowany czas ekspozycji w zakresie co najmniej 0,037–1000 ms; regulacja wzmocnienia, przesunięcia, korekcji gamma i balansu bieli; funkcja HDR.
Pamięć	Wbudowana pamięć na obrazy i dane o pojemności co najmniej 7 GB; obsługa zewnętrznej karty microSD o pojemności do 64 GB.
Interfejsy i wejścia/wyjścia	Ethernet z zasilaniem PoE zgodnym z IEEE 802.3at; co najmniej 1 wejście i 3 wyjścia izolowane oraz 2 konfigurowalne linie wejścia/wyjścia.
Zasilanie	24 V DC lub PoE zgodne z IEEE 802.3at.

Parametr	Wymaganie
Warunki pracy	Stopień ochrony obudowy co najmniej IP67; temperatura obudowy od 0°C do 65°C; wilgotność względna do 85%, bez kondensacji.

Kamery matrycowe – 2 szt.

Zestaw obejmuje dwie kamery matrycowe o parametrach określonych poniżej: jedną z przetwornikiem monochromatycznym i jedną z przetwornikiem kolorowym. Obie kamery muszą współpracować z dostarczonym sterownikiem za pośrednictwem modułu wejściowego.

Parametr	Wymaganie
Przetwornik	CMOS; jedna kamera monochromatyczna, druga kamera kolorowa.
Rozdzielczość	Około 5 MP; rozdzielczość nominalna nie mniejsza niż 2432 × 2040 piksele; obraz progresywny.
Szybkość odczytu	Tryb szybkiego odczytu co najmniej 16-krotny, zgodnie z parametrami kamery.
Wielkość piksela i format sensora	Wielkość piksela około 3,45 µm; format optyczny sensora około 2/3 cala.
Ekspozycja	Elektroniczna migawka z możliwością ustawienia czasu ekspozycji w zakresie co najmniej 0,017–100 ms.
Mocowanie obiektywu	Mocowanie typu C (C-mount).
Połączenie	Interfejsy i przewody zgodne z dostarczonym sterownikiem oraz modułem wejściowym; przewody kamerowe typu wysokiej prędkości o długości 3 m.
Warunki pracy	Temperatura otoczenia od 0°C do co najmniej 40°C; wilgotność względna 35–85%, bez kondensacji.

Obiektywy do kamer matrycowych – 2 szt.

Każda kamera matrycowa zostanie wyposażona w obiektyw spełniający następujące wymagania:

- ogniskowa 12 mm;
- mocowanie typu C (C-mount);
- przystosowanie do współpracy z przetwornikiem o formacie optycznym 2/3 cala i pikselach o wielkości około 3,45 µm;
- konstrukcja przemysłowa o wysokiej rozdzielczości i ograniczonej dystorsji, przeznaczona do kamer o rozdzielczości 5 MP;
- możliwość regulacji ostrości i przysłony w celu dostosowania parametrów obrazowania do kontrolowanego obiektu.

Sterownik centralny systemu wizyjnego – 1 szt.

Parametr	Wymaganie
Przeznaczenie	Centralne zarządzanie inspekcją wizyjną, przetwarzanie obrazów, wykonywanie narzędzi kontrolnych oraz obsługa funkcji sztucznej inteligencji.
Układ przetwarzania	Wielordzeniowy układ przetwarzania obrazu z dedykowanym silnikiem AI; co najmniej 8 rdzeni CPU, 4 rdzenie DSP i 4 rdzenie silnika AI.
Pamięć operacyjna	Co najmniej 8 GB RAM.
Pamięć i przechowywanie danych	Wbudowana pamięć systemowa o pojemności co najmniej 5,5 GB; przestrzeń na dane o pojemności co najmniej 240 GB, z możliwością rozbudowy do co najmniej 4 TB; obsługa karty microSD.
Obsługa kamer	Współpraca z modułem wejściowym dla kamer matrycowych i obsługa co najmniej dwóch kamer o rozdzielczości 5 MP. Sterownik musi umożliwiać obsługę kamer o rozdzielczości do co najmniej 8,1 MP oraz rozbudowę konfiguracji do 8 kamer.

Parametr	Wymaganie
Wejścia urządzenia	Co najmniej 16 izolowanych wejść uniwersalnych, w tym 4 wejścia wysokiej prędkości.
Wyjścia urządzenia	Co najmniej 24 izolowane wyjścia uniwersalne, w tym 4 wyjścia wysokiej prędkości.
Ethernet	Co najmniej 3 porty: dwa o przepustowości 2,5 Gb/s lub wyższej oraz jeden o przepustowości 1 Gb/s lub wyższej.
Pozostałe interfejsy	Wyjście HDMI oraz co najmniej 2 porty USB 2.0 lub nowsze.
Protokoły komunikacyjne	Obsługa co najmniej EtherNet/IP, PROFINET (klasa zgodności B), EtherCAT, SNTP i PTP.
Zasilanie	24 V DC, tolerancja napięcia co najmniej +25%/−20%.
Warunki środowiskowe	Praca w temperaturze od 0°C do 45°C przy montażu na szynie DIN lub od 0°C do 40°C przy montażu na powierzchni podstawy; wilgotność względna do 85%, bez kondensacji.

Moduł wejściowy do kamer matrycowych – 1 szt.

Moduł należy dostarczyć w wersji umożliwiającej podłączenie obu kamer matrycowych do sterownika centralnego. Musi on zapewniać współpracę z kamerą monochromatyczną i kolorową o rozdzielczości 5 MP oraz ich jednoczesną obsługę w ramach jednej konfiguracji systemu. W komplecie należy uwzględnić przewody, złącza i elementy montażowe wymagane do wykonania połączeń.

Oprogramowanie i funkcje sztucznej inteligencji

Wykonawca dostarczy oprogramowanie niezbędne do konfiguracji, programowania, uruchomienia i bieżącej obsługi systemu. Zakres dostawy obejmuje również dwie licencje rozszerzające funkcje sztucznej inteligencji.

Wymagany zakres funkcjonalny oprogramowania obejmuje co najmniej:

- inspekcję opartą na AI, obejmującą segmentację, wykrywanie i klasyfikację obiektów lub wad oraz optyczne rozpoznawanie znaków (OCR);
- narzędzia kontroli oparte na regułach, w tym wykrywanie kształtów, położenia, wad i krawędzi, a także pomiary wymiarów i profili oraz kontrolę obecności elementów;
- odczyt i rozpoznawanie kodów 1D i 2D;
- korekcję obrazu, w tym regulację ekspozycji, wzmocnienia, balansu bieli i korekcji gamma oraz przetwarzanie HDR;
- kalibrację, wykonywanie wielu ujęć, buforowanie, zapisywanie i przeglądanie obrazów oraz danych historycznych;
- automatyczny dobór parametrów narzędzi kontrolnych i dobór obrazów uczących dla narzędzi AI.

Wraz z dostawą Wykonawca przekaże informacje o funkcjach objętych poszczególnymi licencjami, sposobie ich aktywacji i okresie obowiązywania. Wymagane w OPZ funkcje muszą być dostępne w zaoferowanej konfiguracji. Ich uruchomienie nie może wiązać się z dodatkowymi opłatami licencyjnymi po stronie Zamawiającego.

Oświetlenie wizyjne i sterowanie oświetleniem

W skład układu oświetlenia wchodzą dwa moduły LED przeznaczone do zastosowań wizyjnych, jednostka obsługi i sterowania oświetleniem oraz jednostka przyłączeniowa umożliwiająca podłączenie oświetlenia do kamery inteligentnej.

Wszystkie elementy układu oświetlenia muszą być ze sobą kompatybilne. Układ powinien umożliwiać sterowanie oświetleniem podczas rejestracji obrazu i współpracować z dostarczonym systemem wizyjnym. Wykonawca zapewni przewody oraz złącza potrzebne do podłączenia i uruchomienia obu modułów LED.

Jednostka przetwarzająca – 1 szt.

Stanowi jednostkę przetwarzającą zestawu i służy do konfiguracji oraz obsługi systemu. Wymagania minimalne określono w poniższej tabeli.

Parametr	Wymaganie
Typ obudowy	jednostka klasy stacji roboczej, w obudowie typu tower lub kompaktowej.
System operacyjny	Licencjonowany, 64-bitowy system operacyjny w wersji profesjonalnej, kompatybilny z dostarczonym oprogramowaniem.
Procesor	Procesor architektury x86-64, co najmniej 8-rdzeniowy, z pamięcią podręczną co najmniej 16 MB i taktowaniem turbo do co najmniej 4,9 GHz.
Pamięć RAM	Co najmniej 64 GB DDR5, o taktowaniu co najmniej 4800 MHz.
Dyski	Dysk SSD o pojemności co najmniej 256 GB oraz dodatkowy dysk HDD o pojemności co najmniej 1 TB, interfejs SATA, prędkość obrotowa 7200 obr./min.
Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna z własną pamięcią o pojemności co najmniej 8 GB, obsługująca co najmniej 4 wyjścia obrazu; w zestawie wymagane przewody lub adaptery.
Interfejs sieciowy	Co najmniej 1 port Ethernet RJ45 o przepustowości 10/100/1000 Mb/s.
Wyposażenie	Napęd optyczny DVD z funkcją zapisu; zintegrowany układ audio i głośnik.
Zasilanie	Zasilacz o mocy co najmniej 300 W; napięcie wejściowe 100–240 V AC.

Zasilanie, okablowanie i akcesoria

- zasilacz systemowy 24 V DC o mocy znamionowej 500 W – 1 szt.;
- zestaw zacisków i przyłączy do sterownika – 1 kpl.;
- dwa przewody kamerowe typu wysokiej prędkości, o długości 3 m każdy;
- dwa przewody połączeniowe do urządzeń systemu wizyjnego i oświetlenia;
- przewód Ethernet M12–RJ45 o długości 5 m – 1 szt.;
- przewód zasilająco-sygnałowy/wejścia-wyjścia ze złączem M12, 12-stykowym, o długości 5 m – 1 szt.;
- przewód Ethernet RJ45–RJ45 o długości 3 m – 1 szt.

- Warunki płatności : przelew odroczony 14 dni
- Warunki i termin realizacji dostawy : do 14.12.2026r
- Ofertę należy złożyć do 24.11.2026. godz. 12.00
- Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyn.
- Minimalny okres gwarancji na urządzenia: 12 m-ce
- Cena obejmująca sprzęt, transport, uruchomienie i szkolenie stanowiskowe

1. Jednocześnie oświadczam, że znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia i nie zalegam z płatnością podatków do Urzędu Skarbowego oraz z opłatą składek do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych.
2. Oświadczam(my), że ja (my) niżej podpisany(ni) działając na podstawie udzielonego pełnomocnictwa/wpisu w odpowiednim rejestrze, jestem/jesteśmy upoważniony/ upoważnieni do reprezentowania ww. wykonawcy.
3. Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).

4.Oświadczamy, że realizowana dostawa spełniała wymagania: dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami, określone w ustawie z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. z 2024 r. poz. 1411), ustawie z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz.U. z 2019r., poz. 1440) oraz w ustawie z dnia 26 kwietnia 2024r. o zapewnieniu spełniania wymagań dostępności niektórych produktów i usług przez podmioty gospodarcze (Dz.U. z 2024 r. poz. 731).

5.Oświadczamy, że w przypadku, gdy zapewnienie dostępności nie jest możliwe z przyczyn technicznych lub organizacyjnych, Wykonawca zapewni racjonalne usprawnienia, rozumiane jako niezbędne i odpowiednie dostosowania, które nie nakładają nieproporcjonalnego lub nadmiernego obciążenia, a są konieczne, aby osoby ze szczególnymi potrzebami lub osoby z niepełnosprawnościami mogły skutecznie korzystać produktów lub rezultatów realizowanego zamówienia".

....

Miejscowość i data (podpis osoby uprawnionej)
do reprezentowania wykonawcy

Umowa Nr AAZ-053/U/13/2026

zawarta w dniu .../.../2026 roku w Radomiu pomiędzy:

Uniwersytetem Radomskim im. Kazimierza Pułaskiego, publiczną szkołą wyższą z siedzibą w Radomiu przy ul. Malczewskiego 29, NIP 7960106439, REGON 000805181, zwaną dalej „Zamawiającym", reprezentowaną przez:
prof. dr hab. Sławomira Bukowskiego – Rektora

a
.....
..... zwaną dalej „Wykonawcą"

wybranym w wyniku przeprowadzonej procedury przewidzianej w Zarządzeniu Rektora R- 5/2021 z 28 stycznia 2021 r. w sprawie wprowadzenia „Regulaminu w sprawie ramowych procedur udzielania zamówień publicznych o wartości szacunkowej bez podatku od towarów i usług nieprzekraczającej kwoty 170 000 złotych".
Niniejsza umowa została zawarta w związku z realizacją inwestycji pn. **„Przebudowa bazy laboratoryjnej w budynku Wydziału Mechanicznego", finansowanej z dotacji celowej MNiSW, umowa nr 2548**.

§ 1
PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest: : zakup i dostawa, uruchomienie i szkolenie w zakresie obsługi systemu wizyjnego z funkcjami sztucznej inteligencji.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w ofercie Wykonawcy oraz w SWZ, które stanowią integralną część niniejszej umowy.
3. Każda ze Stron zobowiązuje się wykonać Umowę zgodnie z obowiązującymi przepisami, treścią i celem Umowy.
4. Wykonawca będzie realizował przedmiot Umowy z najwyższą starannością, przy zachowaniu zasad współczesnej wiedzy technicznej i zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, zgodnie z warunkami Umowy, w tym szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia oraz złożoną ofertą.

§ 2
TERMIN WYKONANIA PRZEDMIOTU UMOWY

1. Wykonawca dostarczy system wizyjny z funkcjami sztucznej inteligencji do miejsca wskazanego przez Zamawiającego oraz wykona pozostałe czynności objęte umową w terminie ..... .
2. Wykonanie umowy zostanie potwierdzone podpisaniem przez Strony protokołu odbioru po wykonaniu przedmiotu Umowy.

§ 3
ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY

1. Wykonawca zobowiązuje się do:
a) dostawy fabrycznie nowego systemu wizyjnego, do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Zamawiający nie dopuszcza możliwości dostawy zestawu używanego, regenerowanego czy demonstracyjnego.
b) dostawy, uruchomienia i szkolenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, sprawdzenia działania wszystkich funkcji i elementów, wykonania niezbędnych testów odbiorczych.
c) przeprowadzenia 8-śmio godzinnego szkolenia z zakresu obsługi dostarczonego stanowiska w ramach zamówienia i interpretacji wyników pomiarowych, dla min. 3 pracowników Zamawiającego.
d) dostarczenia wszelkich niezbędnych dokumentów koniecznych do użytkowania, dokonywania ich przeglądów, serwisów, napraw, realizacji uprawnień wynikających z gwarancji.
e) system wizyjny będący przedmiotem dostawy ze wszystkimi elementami powinno posiadać oznakowanie CE oraz wszelkie wymagane prawem dokumenty warunkujące dopuszczenie do użytkowania.
f) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zabezpieczenie przedmiotu zamówienia do chwili protokolarnego przekazania go Zamawiającemu.

§ 4
WYNAGRODZENIE WYKONAWCY

1. Wynagrodzenie należne Wykonawcy za łączną wartość przedmiotu umowy wynosi: .....zł netto (słownie: ..... złotych), podatek VAT w wysokości..... zł (słownie: ..... złotych), co daje brutto .....zł (słownie:..... ..... złotych).
2. W przypadku, gdy podmiotem zobowiązanym do rozliczenia podatku VAT, z tytułu realizacji przedmiotu umowy, jest Zamawiający wynagrodzenie należne Wykonawcy za łączną wartość przedmiotu zamówienia wynosi ..... zł (słownie ..... złotych).
Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty wynagrodzenia w terminie 21 dni kalendarzowych od daty otrzymania prawidłowo wystawionej nie później niż do 15.12.2026r. przez Wykonawcę faktury wraz z protokołem odbioru. Zapłata nastąpi na rachunek bankowy wskazany na fakturze.
Za termin zapłaty uważa się obciążenie rachunku bankowego Zamawiającego.
3. Podstawą wystawienia faktury będzie podpisany przez Strony protokół odbioru przedmiotu umowy.
4. Wykonawca może wystawiać ustrukturyzowane faktury elektroniczne w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 1666 ze zm.), dalej – „Ustawa o Fakturowaniu").
5. W przypadku wystawienia faktury w formie pisemnej, prawidłowo wystawiona faktura powinna być doręczona do: Uniwersytet Radomski im. Kazimierza Pułaskiego, 26-600 Radom, ul. Malczewskiego 29 w godzinach od 8:00 do 15:00 w dni robocze (od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).
6. W przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług, przyjętej do określenia wysokości wynagrodzenia Wykonawcy, zgodnie z ust. 1, która zacznie obowiązywać po dniu zawarcia Umowy, wynagrodzenie Wykonawcy, w ujęciu brutto, ulegnie odpowiedniej zmianie przez zastosowanie zmienionej stawki podatku od towarów i usług – bez sporządzania aneksu do Umowy. Zmianie ulegnie wysokość wynagrodzenia należnego Wykonawcy za wykonywanie Umowy w okresie od dnia obowiązywania zmienionej stawki podatku, przy czym zmiana dotyczyć będzie wyłącznie tej części wynagrodzenia Wykonawcy, do której zgodnie z przepisami prawa powinna być stosowana zmieniona stawka podatku.
7. Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.

8. Od dnia wejścia w życie przepisów ustawy z dnia 16 czerwca 2023 o zmianie ustawy o podatku od towarów i usług wprowadzających dla Wykonawcy obowiązek wystawiania faktur wyłącznie drogą elektroniczną przy użyciu Krajowego Systemu e-Faktur (dalej KSeF) Wykonawca zobowiązuje się stosować poniższe postanowienia:

1) Faktura ustrukturyzowana w postaci elektronicznej wystawiona przy użyciu KSeF powinna zawierać uzupełnione następujące pola w obowiązującej strukturze logicznej e-Faktury:

a. **w polu Nabywca (Podmiot 2):**
Uniwersytet Radomski im. Kazimierza Pułaskiego
ul. Malczewskiego 29, 26-600 Radom
NIP: 7960106439

b. **w polu Odbiorca (Podmiot 3):**
- ..... (dział , wydział)

W sekcji Warunki Transakcji Wykonawca wpisze nr umowy .....

2) Wymagane umową wszelkie załączniki do faktury ustrukturyzowanej należy przesłać nie później niż w dacie wpływu faktury do KSeF i nadania numeru identyfikacyjnego KSeF na adres e-mail: aparatura@urad.edu.pl .
3) W sytuacji awarii KSeF, zgodnie z art. 106 nf ust 2 ustawy podatku od towarów i usług w brzmieniu nadanym ww. ustawą z dnia 16 czerwca 2023 roku , Wykonawca prześle na adres e-mail Zamawiającego: efaktura@urad.edu.pl wizualizację faktury opatrzoną odpowiednimi kodami QR niezwłocznie, nie później niż dnia następnego po dniu jej wystawienia.
4) Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w § 4 ust. 1, płatne będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na dokumencie księgowym, w terminie 21 dni kalendarzowych od daty przyjęcia faktury ustrukturyzowanej w systemie KSeF na numer rachunku bankowego wskazany na fakturze, który znajduje się w prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej wykazie podatników VAT (tzw. białej liście podatników VAT).
5) W przypadku wystawienia faktury w trybie offline (poza KSeF), o którym mowa w ust. 8 pkt 3 termin płatności liczony jest od dnia doręczenia faktury w formie elektronicznej na adres email wskazany w ust. 8 pkt. 3 niniejszego paragrafu.
6) Brak któregokolwiek z powyższych elementów będzie traktowany jako wystawienie faktury niezgodnej z warunkami umowy.

9. Wykonawca nie jest uprawniony do naliczania odsetek ustawowych ani umownych za opóźnienie w płatności, jeżeli faktura nie zawierała danych określonych w ust 8 pkt. 1 lub nie została prawidłowo wystawiona zgodnie z obowiązującymi przepisami i umową.

§ 5
WARUNKI DOSTAWY

Wykonawca ponosi koszty dostawy systemu wizyjnego, uruchomienia i przeszkolenia do dnia odbioru przez Zamawiającego.

§ 6
GWARANCJA

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 12-sto miesięcznej gwarancji na stanowisko systemu wizyjnego liczonej od daty podpisania przez Strony protokołu odbioru przedmiotu umowy.
2. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy.
3. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości obejmuje zarówno wady fizyczne powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie dostawy w chwili dokonania ich odbioru przez Zamawiającego, jak i wszelkie inne wady fizyczne powstałe z przyczyn, za które Wykonawca lub inny gwarant ponosi odpowiedzialność, pod warunkiem, że wady te ujawnią się w ciągu terminu obowiązywania gwarancji.
4. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia i wady dostarczanego przedmiotu zamówienia wynikłe na skutek:
a) eksploatacji przez Zamawiającego niezgodnie z jego przeznaczeniem, niestosowania się Zamawiającego do instrukcji obsługi, mechanicznego uszkodzenia powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego,
b) samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych dokonywanych przez Zamawiającego,
c) uszkodzeń spowodowanych zdarzeniami losowymi, tj. siłą wyższą (np. pożar, powódź, zalanie).
5. W ramach wynagrodzenia umownego Wykonawca w okresie gwarancji zobowiązuje się do:
w ramach serwisu gwarancyjnego do reakcji serwisu w terminie 48 godzin od otrzymania na piśmie lub e-mailem zawiadomienia o awarii, usterce do osobistego wstawiennictwa serwisanta w ciągu 3 dni roboczych oraz do jej usunięcia w terminie maksymalnie 14 dni licząc od daty zawiadomienia.
6. W przypadku nieusunięcia przez Wykonawcę awarii, usterki lub wady w terminie wymaganym przez Zamawiającego, Zamawiający może zlecić usunięcie awarii, usterki lub wady osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.
7. Serwis musi być realizowany przez podmiot upoważniony przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania tych czynności.
8. Gwarancja nie może nakładać na Zamawiającego, żadnych dodatkowych obowiązków lub kosztów warunkujących jej skuteczność, poza kosztami wyraźnie przewidzianymi w umowie. W razie wątpliwości domniemuje się, że wszelkie koszty udzielenia gwarancji zostały przez Zamawiającego opłacone w ramach wynagrodzenia wykonawcy wskazanego w § 4 niniejszej umowy.
9. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z naprawą gwarancyjną s włącznie z dojazdem, dostarczeniem i zamontowaniem w siedzibie Zamawiającego, w tym również sprzętu zastępczego.

§ 7
OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTÓW

Strony wyznaczają niżej wymienione osoby do wzajemnego kontaktowania się przy realizacji przedmiotu umowy:
1) ze strony Zamawiającego – .....
email: ....., który jest upoważniony do podpisania protokołu odbioru,
wraz z zespołem powołanym przez Dziekana Wydziału Mechanicznego.
2) ze strony Wykonawcy – ..... tel.: ....., e-mail:.
..... który jest upoważniony do podpisania protokołu odbioru.

§ 8
KARY UMOWNE

1.Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu następujące kary umowne:
a) w przypadku odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto,
b) za zwłokę w dostawie przedmiotu umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto, za

każdy rozpoczęty dzień zwłoki w stosunku do terminu określonego w § 2.
c)za zwłokę w naprawie przedmiotu umowy w wysokości 0,5% wartości wynagrodzenia umownego brutto za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w stosunku do terminu uzgodnionego z Zamawiającym. W przypadku braku uzgodnienia terminu naprawy przez Strony kara umowna, o której mowa w zdaniu poprzedzającym będzie liczona od następnego dnia po upływie terminu, o którym mowa w § 6 ust.5.
2.W przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z winy Zamawiającego, Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto.
3.Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w terminie 14 dni od daty otrzymania wezwania do zapłaty/noty obciążeniowej
4. Kary umowne sumują się. Maksymalna wysokość kar nie może przekraczać 10% wynagrodzenia umownego brutto.
5. W przypadku wystąpienia kar umownych określonych w niniejszej umowie, ich egzekwowanie może nastąpić w szczególności poprzez potrącenie z faktury wystawionej przez Wykonawcę za przedmiot umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
6. W przypadku, gdy szkoda przekracza wysokość kary umownej strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

§ 9
ZMIANY UMOWY

Na zasadach określonych w art. 455 ustawy Pzp. Strony dopuszczają możliwość zmiany producenta i modelu sprzętu, względem producenta i modelu wskazanego w treści oferty Wykonawcy, pod warunkiem że sprzęt będzie spełniał wymogi określone w specyfikacji technicznej, zaś dostarczenie sprzętu zaoferowanego w treści oferty okaże się niemożliwe lub znacząco utrudnione z przyczyn, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności (np. zaprzestanie produkcji)

§ 10
POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1.W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.
2.Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3.Spory wynikłe w związku z niniejszą umową będzie rozstrzygał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4.Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

WYKONAWCA **ZAMAWIAJĄCY**

Załączniki:
Oferta Wykonawcy (Załącznik nr 1)

Zweryfikowano pod względem formalnoprawnym

RADCA PRAWNY
Marcin Widowski
KL-1146