

**Ogłoszenie o zamówieniu
Dostawy**
Wizyjny system śledzenia ruchu wraz z niezbędnymi akcesoriami, zestawem znaczników i oprogramowaniem

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego

Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

1.2.) Nazwa zamawiającego: POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 000001643

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: ul. gen. Jana Henryka Dąbrowskiego 69

1.5.2.) Miejscowość: Częstochowa

1.5.3.) Kod pocztowy: 42-201

1.5.4.) Województwo: śląskie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL224 - Częstochowski

1.5.7.) Numer telefonu: 3250204

1.5.8.) Numer faksu: 3250415

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: lukasz.zyngier@pcz.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: www.pcz.pl

1.6.) Rodzaj zamawiającego: Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - uczelnia publiczna

1.7.) Przedmiot działalności zamawiającego: Edukacja

SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

2.1.) Ogłoszenie dotyczy:

Zamówienia publicznego

2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług: Nie

2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:

Wizyjny system śledzenia ruchu wraz z niezbędnymi akcesoriami, zestawem znaczników i oprogramowaniem

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-2d76842a-ca48-48fb-a826-99c31d9bf7aa

2.5.) Numer ogłoszenia: 2025/BZP 00506359

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2025-10-30

2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań: Tak

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2025/BZP 00051747/17/P

2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:

1.2.73 Wizyjny system śledzenia ruchu wraz z niezbędnymi akcesoriami, zestawem znaczników i oprogramowaniem

2.11.) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie wykonawcy, o których mowa w art. 94 ustawy: Nie

2.14.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej: Nie

2.16.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną

Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

SEKCJA III – UDOSTĘPNIANIE DOKUMENTÓW ZAMÓWIENIA I KOMUNIKACJA

3.1.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania

<https://e-propublico.pl/Zamawiajacy/AktualneOgloszenia?ZamawiajacyId=bccb450d-5bfd-4cec-9c52-47ae97f8017d>

3.2.) Zamawiający zastrzega dostęp do dokumentów zamówienia: Nie

3.4.) Wykonawcy zobowiązani są do składania ofert, wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, oświadczeń oraz innych dokumentów wyłącznie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej: Tak

3.5.) Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami - adres strony internetowej: <https://e-propublico.pl>

3.6.) Wymagania techniczne i organizacyjne dotyczące korespondencji elektronicznej: W niniejszym postępowaniu komunikacja Zamawiającego z Wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, za pośrednictwem Platformy on-line działającej pod adresem <https://e-propublico.pl>. Korzystanie z Platformy przez Wykonawcę jest bezpłatne. Wykonawca przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, akceptuje warunki korzystania z Platformy określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej <https://e-propublico.pl> oraz uznaje go za wiążący. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu musi posiadać konto na Platformie. Do złożenia oferty konieczne jest posiadanie przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy ważnego kwalifikowanego podpisu elektronicznego, podpisu zaufanego lub podpisu osobistego zgodnie z wymaganiami określonymi w tym zakresie przez Zamawiającego w dokumencie SWZ. Zamawiający określa następujące wymagania sprzętowe – aplikacyjne pozwalające na korzystanie z Platformy: stały dostęp do sieci Internet; posiadanie dowolnej i aktywnej skrzynki poczty elektronicznej (e-mail), komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 7 (lub nowszym) albo Linux, zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa - Platforma współpracuje z najnowszymi, stabilnymi wersjami wszystkich głównych przeglądarek internetowych (Internet Explorer 10+, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera); włączona obsługa JavaScript oraz Cookies. Maksymalny rozmiar pojedynczego pliku przesyłanego za pośrednictwem Platformy wynosi 150 MB, przy czym nie określa się limitu liczby plików. Zamawiający określa następujące informacje na temat kodowania i czasu odbioru danych: załączony i przesłany przez Wykonawcę za pomocą Platformy plik oferty wraz z załącznikami przechowywane są na serwerach Platformy w formie zaszyfrowanej, a Zamawiający otrzyma dostęp do plików dopiero po upływie terminu otwarcia ofert; oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi przyporządkowaną do dokumentu elektronicznego datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss), widoczne przy wysłanym dokumencie w kolumnie "Data przesłania"; o terminie przesłania decyduje czas pełnego przetworzenia transakcji pliku na Platformie.

3.8.) Zamawiający wymaga sporządzenia i przedstawienia ofert przy użyciu narzędzi elektronicznego modelowania danych budowlanych lub innych podobnych narzędzi, które nie są ogólnie dostępne: Nie

3.12.) Oferta - katalog elektroniczny: Nie dotyczy

3.14.) Języki, w jakich mogą być sporządzane dokumenty składane w postępowaniu:

polski

3.15.) RODO (obowiązek informacyjny): Klauzula informacyjna RODO została zawarta w Rozdziale 28 SWZ

SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1.) Informacje ogólne odnoszące się do przedmiotu zamówienia.

4.1.1.) Przed wszczęciem postępowania przeprowadzono konsultacje rynkowe: Nie

4.1.2.) Numer referencyjny: RZ-DZP.261.52.2025.ŁZ

4.1.3.) Rodzaj zamówienia: Dostawy

4.1.4.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania: Nie

4.1.5.) Wartość zamówienia: 158537 PLN

4.1.8.) Możliwe jest składanie ofert częściowych: Nie

4.1.13.) Zamawiający uwzględnia aspekty społeczne, środowiskowe lub etykiety w opisie przedmiotu zamówienia: Nie

4.2. Informacje szczegółowe odnoszące się do przedmiotu zamówienia:

4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Opis przedmiotu zamówienia:

Kamery systemu (6 sztuk) muszą współpracować zarówno z trybem rejestracji ruchu na podstawie znaczników, jak i z trybem jednoczesnej rejestracji ruchu bez ich wykorzystania.

Kamery - 6 sztuk:

" Rozdzielczość minimalna - 2048x1088

- " Szybkość migawki - regulowana w zakresie od 0.01ms do 2.5ms
 - " Dokładność śledzenia 3D - +/- 0.15 mm
 - " Zasięg śledzenia - 21m +/- 1m
 - " Pole widzenia kamery - 79° x 47°
 - " Musi umożliwić śledzenie znaczników pasywnych i aktywnych
 - " Wbudowany naświetlacz podczerwony
 - " Soczewka z powłoką antyrefleksyjną
 - " Filtr światła zgodny z długością fali światła generowaną przez wbudowany naświetlacz
 - " Regulacja ostrości oraz przesłony
 - " Migawka globalna
 - " Współpracująca z zewnętrznymi synchronizatorami czasu
 - " Komunikacja i zasilanie: Ethernet (PoE+)
 - " System musi umożliwiać łączenie kamer o różnych rozdzielczościach w ramach jednego układu śledzenia (ma to na celu umożliwienie rozbudowy systemu)
 - " Pobór mocy maks. 30W
 - " Temperatura pracy - 0 - 50°C
 - " Klasa szczelności: IP4X
 - " Waga: 1,3kg +/- 0,1kg
- Koncentrator sieciowy:
- " Wyposażony w porty Ethernet 1GBps z zasilaniem PoE+
 - " Koncentrator musi umożliwiać podłączenie min. 12 kamer do komputera
- Oprogramowanie:
- " Licencja wieczysta jednostanowiskowa
 - " Klucz licencyjny USB do przenoszenia licencji na inny komputer
 - " Musi umożliwiać śledzenie obiektów i przesyłania danych o ich położeniu na żywo (ma to umożliwić wykorzystanie systemu jako precyzyjnego układu lokalizacji dla platform mobilnych zamiast np. systemu GPS lub tworzenie animacji na żywo)
 - " Musi umożliwiać śledzenie do 1500 znaczników jednocześnie lub 3 szkieletów (ludzi) na żywo, nawet w przypadku zasłonięcia części znaczników
 - " Musi umożliwiać synchronizację danych z czujnikami IMU oraz EMG
- Akcesoria:
- " 6 uchwytów na montaż kamer na statywie lub uchwytach ściennych posiadających regulację kąta ustawienia kamery w trzech osiach
 - " 6 uchwytów ściennych do montażu kamer
 - " 6 statywów regulowanych o wysokości co najmniej 2,9m
 - " 7 przewodów Ethernet przeznaczonych do podłączania kamer do koncentratora i komputera
 - " Różdżka ze znacznikami do kalibracji kamer
 - " Kątownik ze znacznikami służący do wyznaczania układu współrzędnych obszaru śledzenia
 - " Kompletny strój wraz z czapką, butami i rękawiczkami do montażu znaczników na człowieku
- Znaczniki:
- " 120 okrągłych naklejek o średnicy 7,5mm (+/- 1mm)
 - " 36 kwadratowych naklejek o szerokości 12,5mm (+/- 1mm)
 - " 3m taśmy odblaskowej o szerokości 25 mm (+/- 1mm) pozwalającej na wycinanie znaczników o dowolnych kształtach
 - " 10 znaczników rzepowych do montażu na palcach rękawiczek
 - " 4 znaczniki rzepowe do montażu na nadgarstkach
 - " 42 znaczniki rzepowe do montażu na ciele człowieka (kombinezonie)
 - " 20 znaczników 12,7mm (+/- 1mm) gwintowanych wraz z podstawką i materiałem klejącym do przymocowania do powierzchni twardych (np. metal, plastik itp.)
- Gwarancja: minimum 24 miesiące na sprzęt i oprogramowanie, liczona od dnia odbioru końcowego.

4.2.6.) Główny kod CPV: 35125110-0 - Czujniki biometryczne

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 42 dni

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie

4.3.) Kryteria oceny ofert

4.3.1.) Sposób oceny ofert: Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty w oparciu o kryteria oceny ofert - cenę. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana ta spośród nieodrzuconych ofert, która uzyska najwyższą ilość punktów

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Procentowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Wyłącznie kryterium ceny

Kryterium 1**4.3.5.) Nazwa kryterium:** Cena**4.3.6.) Waga:** 100**4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert:** Nie**SEKCJA V - KWALIFIKACJA WYKONAWCÓW****5.1.) Zamawiający przewiduje fakultatywne podstawy wykluczenia:** Nie**5.3.) Warunki udziału w postępowaniu:** Nie**5.5.) Zamawiający wymaga złożenia oświadczenia, o którym mowa w art.125 ust. 1 ustawy:** Tak**5.8.) Wykaz przedmiotowych środków dowodowych:**

Opis oferowanego przedmiotu zamówienia Na podstawie art. 106 ust. 1 ustawy Pzp, celem potwierdzenia zgodności oferowanej dostawy z wymaganiami, cechami lub kryteriami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, zamawiający żąda od wykonawców złożenia wraz z ofertą kart katalogowych produktów lub opisów produktów sporządzonych przez Wykonawcę w języku polskim potwierdzających, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Dokument musi zawierać co najmniej wyszczególnienie wszystkich parametrów wyspecyfikowanych w opisie przedmiotu zamówienia, funkcje i cechy oferowanego przedmiotu oraz oznaczenia takie jak - producent, model lub inne oznaczenia identyfikujące oferowany produkt.;

5.9.) Zamawiający przewiduje uzupełnienie przedmiotowych środków dowodowych: Tak**5.10.) Przedmiotowe środki dowodowe podlegające uzupełnieniu po złożeniu oferty:**

Opis oferowanego przedmiotu zamówienia Na podstawie art. 106 ust. 1 ustawy Pzp, celem potwierdzenia zgodności oferowanej dostawy z wymaganiami, cechami lub kryteriami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, zamawiający żąda od wykonawców złożenia wraz z ofertą kart katalogowych produktów lub opisów produktów sporządzonych przez Wykonawcę w języku polskim potwierdzających, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Dokument musi zawierać co najmniej wyszczególnienie wszystkich parametrów wyspecyfikowanych w opisie przedmiotu zamówienia, funkcje i cechy oferowanego przedmiotu oraz oznaczenia takie jak - producent, model lub inne oznaczenia identyfikujące oferowany produkt.;

5.11.) Wykaz innych wymaganych oświadczeń lub dokumentów:

Pełnomocnictwo - jeżeli umocowanie dla osób podpisujących ofertę nie wynika z dokumentów rejestrowych, Wykonawca do oferty powinien dołączyć dokument pełnomocnictwa udzielonego przez osoby uprawnione i obejmujące swym zakresem umocowanie do złożenia oferty lub do złożenia oferty i podpisania umowy. Pełnomocnictwo powinno zostać złożone w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym, lub podpisem osobistym albo w elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego;

SEKCJA VI - WARUNKI ZAMÓWIENIA**6.1.) Zamawiający wymaga albo dopuszcza oferty wariantowe:** Nie**6.3.) Zamawiający przewiduje aukcję elektroniczną:** Nie**6.4.) Zamawiający wymaga wadium:** Nie**6.5.) Zamawiający wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy:** Nie**6.6.) Wymagania dotyczące składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:**

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty i powinno ono zawierać w szczególności wskazanie postępowania udzielenie zamówienia publicznego, którego dotyczy, wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia oraz ustanowionego pełnomocnika oraz zakresu jego umocowania.

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, dokument "Oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału", składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu

6.7.) Zamawiający przewiduje unieważnienie postępowania, jeśli środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia nie zostały przyznane: Nie**SEKCJA VII - PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY**

7.1.) Zamawiający przewiduje udzielenia zaliczek: Nie

7.3.) Zamawiający przewiduje zmiany umowy: Tak

7.4.) Rodzaj i zakres zmian umowy oraz warunki ich wprowadzenia:

Zgodnie z załączonym projektem umowy

7.5.) Zamawiający uwzględnił aspekty społeczne, środowiskowe, innowacyjne lub etykiety związane z realizacją zamówienia: Nie

SEKCJA VIII – PROCEDURA

8.1.) Termin składania ofert: 2025-11-07 11:00

8.2.) Miejsce składania ofert: Drogą elektroniczną za pośrednictwem: <https://e-propublico.pl>

8.3.) Termin otwarcia ofert: 2025-11-07 11:50

8.4.) Termin związania ofertą: do 2025-12-06

SEKCJA IX – POZOSTAŁE INFORMACJE

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z udziału w postępowaniu na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych oraz 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