

400720-2026 - Result

Poland – Image-processing software package – Dostawa, wdrożenie oraz utrzymanie Modeli Sztucznej Inteligencji (SI) analizujących dane obrazowe (DICOM) i dostarczających wyniki działania wraz z integracją z Platformą Usług Inteligentnych (PUI) oraz przeprowadzeniem instruktaży stanowiskowych i wsparciem użytkowników w zakresie możliwości wykorzystania dostarczanych Modeli SI w ramach projektu “e-Zdrowie KPO”

OJ S 111/2026 11/06/2026

Contract or concession award notice – standard regime
Supplies

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Centrum e-Zdrowia

Email: wzp@cez.gov.pl

Legal type of the buyer: Central government authority

Activity of the contracting authority: Health

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: Dostawa, wdrożenie oraz utrzymanie Modeli Sztucznej Inteligencji (SI) analizujących dane obrazowe (DICOM) i dostarczających wyniki działania wraz z integracją z Platformą Usług Inteligentnych (PUI) oraz przeprowadzeniem instruktaży stanowiskowych i wsparciem użytkowników w zakresie możliwości wykorzystania dostarczanych Modeli SI w ramach projektu “e-Zdrowie KPO”

Description: 1. Przedmiotem zamówienia jest: Dostawa, wdrożenie oraz utrzymanie Modeli Sztucznej Inteligencji (SI) analizujących dane obrazowe (DICOM) i dostarczających wyniki działania wraz z integracją z Platformą Usług Inteligentnych (PUI) oraz przeprowadzeniem instruktaży stanowiskowych i wsparciem użytkowników w zakresie możliwości wykorzystania dostarczanych Modeli SI w ramach projektu “e-Zdrowie KPO”, w tym: - część zamówienia nr I – Model SI do wykrywania patologii w Tomografii Komputerowej klatki piersiowej; - część zamówienia nr II – Model SI do wykrywania zmian niedokrwiennych i krwotocznych w badaniach obrazowych mózgu; - część zamówienia nr III – Model SI do diagnostyki zmian pourazowych układu kostnego w badaniach radiologii klasycznej (RTG); - część zamówienia nr IV – Model SI do wykrywania zmian nowotworowych piersi (Mammografia); - część zamówienia nr V – Model SI do wykrywania zmian patologicznych w RTG klatki piersiowej. 2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera – dla każdej z części zamówienia - Załącznik nr 1 do SWZ- Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) wraz z załącznikami. 3. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w Załączniku nr 2 do SWZ - Projektowane postanowienia umowy.

Procedure identifier: c65aa828-6ad9-4bbb-be99-fddeb40d186

Previous notice: 120234-2026

Internal identifier: ZPRZ.270.240.2025

Type of procedure: Open

The procedure is accelerated: no

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 48328000 Image-processing software package

Additional classification (cpv): 48000000 Software package and information systems, 33100000 Medical equipments, 72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

2.1.2. Place of performance

Town: Warszawa

Country subdivision (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Country: Poland

Additional information: O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 i 2 i 109 ust. 1 pkt 1 i 4 ustawy PZP oraz 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. 2022, poz. 835) a także na podstawie przesłanek wykluczenia wykonawcy, wynikających bezpośrednio z przepisów art. 5k Rozporządzenia (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie.

Zamawiający przeprowadził wstępne konsultacje rynkowe. Informacje związane z przebiegiem konsultacji dostępne są pod poniższym adresem: <https://www.cez.gov.pl/pl/zamowienia/zamowienia-publiczne/informacja-o-zamiarze-przeprowadzenia-wstepnych-konsultacji-0>

Środek IZM: zgodnie z treścią art. 1 ust. 1 Rozporządzenia Wykonawczego Komisji (UE) 2025 /1197 z dnia 19 czerwca 2025 r. nakładające środek Instrumentu Zamówień

Międzynarodowych ograniczający dostęp wykonawców i wyrobów medycznych pochodzących z Chińskiej Republiki Ludowej do unijnego rynku zamówień publicznych dla wyrobów medycznych zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/1031, w związku z art. 6 ust. 6 lit. b) rozporządzenia (UE) 2022/1031 z dnia 23 czerwca 2022 r. w sprawie dostępu wykonawców, towarów i usług z państw trzecich do unijnych rynków zamówień publicznych i koncesji oraz procedur wspierających negocjacje dotyczące dostępu unijnych wykonawców, towarów i usług do rynków zamówień publicznych i koncesji państw trzecich (Instrument Zamówień Międzynarodowych - IZM), wykluczy Wykonawców pochodzących z Chińskiej Republiki Ludowej.

2.1.3. Value

Estimated value excluding VAT: 150 622 341,00 PLN

2.1.4. General information

Additional information: Zamawiający unieważni postępowanie na podstawie art. 257 ustawy Pzp, jeżeli środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia nie zostaną mu przyznane.

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0001

Title: Dostawa, wdrożenie oraz utrzymanie komponentów oprogramowania dla Platformy Usług Inteligentnych (PUI), obejmująca System integracyjno-orkestracyjny w ramach projektu „e-Zdrowie KPO” - część zamówienia nr I – Model SI do wykrywania patologii w Tomografii Komputerowej klatki piersiowej.

Description: 1. Przedmiotem zamówienia jest: Dostawa, wdrożenie oraz utrzymanie Modeli Sztucznej Inteligencji (SI) analizujących dane obrazowe (DICOM) i dostarczających wyniki działania wraz z integracją z Platformą Usług Inteligentnych (PUI) oraz przeprowadzeniem instruktaży stanowiskowych i wsparciem użytkowników w zakresie możliwości wykorzystania dostarczanych Modeli SI w ramach projektu "e-Zdrowie KPO", - część zamówienia nr I – Model SI do wykrywania patologii w Tomografii Komputerowej klatki piersiowej. 2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera – dla każdej z części zamówienia - Załącznik nr 1 do SWZ- Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) wraz z załącznikami. 3. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w Załączniku nr 2 do SWZ - Projektowane postanowienia umowy.
Internal identifier: ZPRZ.270.240.2025 - część I

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 48328000 Image-processing software package

Additional classification (cpv): 48000000 Software package and information systems,

33100000 Medical equipments, 72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

5.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Country: Poland

5.1.3. Estimated duration

Duration end date: 27/03/2026

Duration: 2 Weeks

5.1.5. Value

Estimated value excluding VAT: 43 528 368,00 PLN

5.1.6. General information

Procurement Project fully or partially financed with EU Funds.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): yes

Additional information: Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Modeli SI w terminie 2 (dwóch) tygodni od dnia zawarcia Umowy, nie później jednak niż do 27 marca 2026 r.

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Price

Name: Cena brutto (C)

Description: Ocena złożonych ofert w zakresie kryterium „Cena brutto (C)” zostanie dokonana na podstawie podanej przez Wykonawcę łącznej ceny ofertowej brutto za wykonanie całości przedmiotu zamówienia. Cena ta winna być wskazana w Formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 3 do SWZ. Ocena punktowa w ramach tego kryterium zostanie dokonana zgodnie ze wzorem: $C = \ln(1 + (C_{max} - C_{of})) / \ln(1 + (C_{max} - C_{min})) \times L_{max}$ Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium cena gdzie: C – liczba punktów oferty ocenianej, ln – funkcja logarytmu naturalnego, C_{max} – odpowiednio dla danej części: Numer części --- Wartość C_{max} (brutto) 1 --- 50 039 628 zł 2 --- 48 402 450 zł 3 --- 19 751 580 zł 4 --- 23 843 531 zł 5 --- 28 696 500 zł C_{min} – C_{max}/2 (połowa wartości C_{max}), C_{of} – cena oferty ocenianej, L_{max} – maksymalna liczba punktów jaką można uzyskać w ramach

kryterium Łączna cena brutto. UWAGA !!!! Oferty zawierające całkowitą cenę brutto za realizację przedmiotu zamówienia równą lub przekraczającą wartość Cmax wyrażoną w PLN zostaną odrzucone jako niezgodne z SWZ.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 60

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne (JKD)

Description: Kryterium oceny ofert: dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne

Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – punktowane dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu o

zadeklarowane przez Wykonawców w treści Formularza Deklaracji Parametrów (wg wzoru stanowiącego załącznik nr od 3.1. do 3.5. do SWZ – odpowiednio dla każdej części

zamówienia) dodatkowe funkcjonalności, zgodnie z punktacją przyznawaną za każdą dodatkową funkcjonalność, o której mowa w tabeli 1.2. do 1.6. OPZ (Załącznik nr 1 do SWZ).

Maksymalna liczba punktów w tym kryterium to 10. Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za dodatkowe funkcjonalności zadeklarowane w badanej ofercie wg poniższego wzoru. $JKD = (JKD_off / JKD_N_max) * 10$ JKD – liczba punktów przyznanych badanej ofercie w kryterium „Jakość –

dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne” JKD_off – suma punktów cząstkowych za spełnienie kryteriów określonych w OPZ jako „parametr punktowany”

JKD_N_max – maksymalna liczba punktów cząstkowych za spełnienie kryteriów określonych jako: Suma punktów w OPZ określonych jako „parametr punktowany” oraz wartość punktów przyznanych za wymaganie 2.6.2 OPZ. Suma ta wynosi odpowiednio dla danej części: Numer części ----- Wartość JKD_N_max 1 ----- 120 2 ----- 200 3 ----- 70 4 ----- 40 5 ----- 70

Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – czułość działania modeli

Description: Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – czułość działania modeli zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu o zadeklarowaną przez

Wykonawców w złożonym wraz z ofertą Formularzu Deklaracji Parametrów (wg wzoru stanowiącego załącznik nr od 3.1. do 3.5. do SWZ) parametry określające dla każdego

wymagania funkcjonalnego (zarówno wymaganego jak i punktowanego zaoferowanego w badanej ofercie) czułość (ang. Sensitivity lub Recal) rozumianą jako stosunek prawdziwie

pozytywnych rozpoznań do sumy rozpoznań prawdziwie pozytywnych i fałszywie negatywnych zgodnie ze wzorem: $TP/(TP+FN)$, określany w procentach (%) Liczba przyznanych dla każdej

oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za zadeklarowany parametr jakościowy czułość dla każdego wymagania funkcjonalnego, zgodnie z Formularzem Deklaracji Parametrów załączonym do oferty, wg poniższych wzorów: $LPCZ = ((PCZO(1)/PCZN(1)) + (PCZO(2)/PCZN(2)) + \dots + (PCZO(LFo)/PCZN(LFo))) / LFo * 10$ LPCZ -

Kryterium oceny ofert: Jakość – czułość działania modeli LFo – Liczba wszystkich (wymaganych oraz zadeklarowanych punktowanych) w badanej ofercie wymagań funkcjonalnych, dla których zostały zadeklarowane wartości parametru czułość. PCZO(n) –

parametr czułość działania modelu dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów, PCZN(n) – parametr czułość działania modelu o najwyższej zadeklarowanej wartości spośród

ofert dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny

LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00, a waga kryterium wynosi 10% Ocena czułości działania Modeli SI w skali 0-10 pkt: Ocena w skali 0-10 pkt. w niniejszym kryterium jest ściśle powiązana z metodą wskazaną we wzorze LPCZ, gdzie każda zadeklarowana wartość parametru czułość jest odnoszona do wartości najwyższej spośród wszystkich ofert. W celu zapewnienia normalizacji wyników w przedziale 0-10 pkt, zastosowany zostaje następujący wzór: $P_n = (PCZO(n) - PCZmin) / (PCZmax - PCZmin) * 10$ gdzie: P_n – liczba punktów przyznana ofercie dla wymagania funkcjonalnego n $PCZO(n)$ - wartość parametru czułości zadeklarowana w ofercie dla wymagania n , $PCZmin$ - wartość minimalna parametru czułości, stanowiąca próg dopuszczenia oferty, $PCZmax$ - najwyższa zadeklarowana wartość parametru czułości spośród wszystkich ofert. Zakres punktowy: 0 – 10 pkt. Zasady obliczania wyniku końcowego: Dla każdego wymagania funkcjonalnego, dla którego została zadeklarowana wartość parametru czułość, obliczana jest liczba punktów P_n . Wynik końcowy oferty dla kryterium "Czułość działania modeli" stanowi średnia arytmetyczna punktów P_n dla wszystkich wymagań funkcjonalnych, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. UWAGA – Zadeklarowanie wartości parametru czułość działania modelu dla któregokolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie, na poziomie niższym niż 75% spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Brak zadeklarowania parametru czułość działania modelu dla któregokolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – specyficzność działania modeli

Description: Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – specyficzność działania modeli zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu o zadeklarowane przez Wykonawców w Formularzu Deklaracji Parametrów, którego wzór stanowi załącznik nr 3.1. do 3.5. do SWZ, parametry określające dla każdego wymagania funkcjonalnego (zarówno wymaganego jak i punktowanego zaoferowanego w badanej ofercie) specyficzność (ang. Specificity) rozumianej jako stosunek prawdziwie negatywnych rozpoznań do sumy prawdziwie negatywnych i fałszywie pozytywnych rozpoznań zgodnie ze wzorem: $TN / (TN + FP)$, określany w procentach (%) Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za zadeklarowany parametr jakościowy specyficzność dla każdego wymagania funkcjonalnego, zgodnie z Formularzem Deklaracji Parametrów, złożonym wraz z ofertą wg poniższych wzorów: $LPSP = ((PSPO(1) / PSPN(1)) + (PSPO(2) / PSPN(2)) + \dots + (PSPO(LFo) / PSPN(LFo))) / LFo * 10$ LPSP – Kryterium oceny ofert: Jakość – specyficzność działania modeli LFo – Liczba wszystkich (wymaganych oraz zadeklarowanych punktowanych) w badanej ofercie wymagań funkcjonalnych, dla których zostały zadeklarowane wartości parametru specyficzność. $PSPO(n)$ – parametr specyficzność działania modelu dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów, $PSPN(n)$ – parametr specyficzność działania modelu o najwyższej zadeklarowanej wartości spośród ofert dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów. Ocena specyficzności działania Modeli SI w skali 0-10 pkt: Ocena w skali 0-10 pkt. w niniejszym kryterium jest ściśle powiązana z metodą wskazaną we wzorze LPSP, gdzie każda zadeklarowana wartość parametru specyficzność jest odnoszona do wartości najwyższej spośród wszystkich ofert. W

celu zapewnienia normalizacji wyników w przedziale 0-10 pkt, zastosowany zostaje następujący wzór: $P_n = (PSPO(n) - PSP_{min}) / (PSP_{max} - PSP_{min}) * 10$ gdzie: P_n – liczba punktów przyznana ofercie dla wymagania funkcjonalnego n , $PSPO(n)$ - wartość parametru specyficzność zadeklarowana w ofercie dla wymagania n , PSP_{min} - wartość minimalna parametru specyficzności, stanowiąca próg dopuszczenia oferty, PSP_{max} - najwyższa zadeklarowana wartość parametru specyficzności spośród wszystkich ofert. Zakres punktowy: 0 – 10 pkt. Zasady obliczania wyniku końcowego: Dla każdego wymagania funkcjonalnego, dla którego została zadeklarowana wartość parametru specyficzność, obliczana jest liczba punktów P_n . Wynik końcowy oferty dla kryterium "Specyficzność działania modeli" stanowi średnia arytmetyczna punktów P_n dla wszystkich wymagań funkcjonalnych, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. UWAGA – Zadeklarowanie wartości parametru specyficzność działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie, na poziomie niższym niż 75% spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Brak zadeklarowania parametru specyficzność działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – dokładność działania modeli

Description: Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – dokładność działania modeli zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu zadeklarowane przez Wykonawców w Formularzu Deklaracji Parametrów, którego wzór stanowi załącznik nr 3.1. do 3.5. do SWZ parametry określające dla każdego wymagania funkcjonalnego (zarówno wymaganego jak i punktowanego zaoferowanego w badanej ofercie) dokładność (ang. Accuracy) rozumianej jako stosunek sumy prawdziwie pozytywnych i prawdziwie negatywnych rozpoznań do wszystkich rozpoznań zgodnie ze wzorem: $(TP+TN)/(TP+TN+FP+FN)$, określany w procentach (%) Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za zadeklarowany parametr jakościowy dokładność dla każdego wymagania funkcjonalnego, zgodnie z Formularzem Deklaracji Parametrów załączonym do oferty wg poniższych wzorów: $LPDKL = ((PDKLO(1)/PDKLN(1)) + (PDKLO(2)/PDKLN(2)) + \dots + (PDKLO(LFo)/PDKLN(LFo))) / LFo * 10$ LPDKL – Kryterium oceny ofert: Jakość – dokładność działania modeli LFo – Liczba wszystkich (wymaganych oraz zadeklarowanych punktowanych) w badanej ofercie wymagań funkcjonalnych, dla których zostały zadeklarowane wartości parametru dokładność. PDKLO(n) – parametr dokładność działania modelu dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów, PDKLN (n) – parametr dokładność działania modelu o najwyższej zadeklarowanej wartości spośród ofert dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów Ocena dokładności działania modeli w skali 0-10 pkt: Ocena w skali 0-10 pkt. w niniejszym kryterium jest ściśle powiązana z metodą wskazaną we wzorze LPDKL, gdzie każda zadeklarowana wartość parametru dokładność jest odnoszona do wartości najwyższej spośród wszystkich ofert. W celu zapewnienia normalizacji wyników w przedziale 0-10 pkt, zastosowany zostaje następujący wzór: $P_n = (PDKLO(n) - PDKLO_{min}) / (PDKLO_{max} - PDKLO_{min}) * 10$ gdzie: P_n – liczba punktów przyznana ofercie dla wymagania funkcjonalnego n , $PDKLO(n)$ - wartość parametru dokładność zadeklarowana w ofercie dla wymagania n , $PDKL_{min}$ - wartość minimalna parametru dokładności, stanowiąca próg dopuszczenia oferty, $PDKL_{max}$ - najwyższa

zadeklarowana wartość parametru dokładności spośród wszystkich ofert. Zakres punktowy: 0 – 10 pkt. Zasady obliczania wyniku końcowego: Dla każdego wymagania funkcjonalnego, dla którego została zadeklarowana wartość parametru dokładność, obliczana jest liczba punktów Pn. Wynik końcowy oferty dla kryterium “Dokładność działania modeli” stanowi średnia arytmetyczna punktów Pn dla wszystkich wymagań funkcjonalnych, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. UWAGA – Zadeklarowanie wartości parametru dokładność działania modelu dla któregokolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie, na poziomie niższym niż 75% spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Brak zadeklarowania parametru dokładność działania modelu dla któregokolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Krajowa Izba Odwoławcza

Information about review deadlines: 10 dni

Organisation providing additional information about the procurement procedure: Centrum e-Zdrowia

Organisation providing more information on the review procedures: Krajowa Izba Odwoławcza

5.1. Lot: LOT-0002

Title: Dostawa, wdrożenie oraz utrzymanie komponentów oprogramowania dla Platformy Usług Inteligentnych (PUI), obejmująca System integracyjno-orkiestracyjny w ramach projektu „e-Zdrowie KPO” - - część zamówienia nr II – Model SI do wykrywania zmian niedokrwiennych i krwotocznych w badaniach obrazowych mózgu.

Description: 1. Przedmiotem zamówienia jest: Dostawa, wdrożenie oraz utrzymanie Modeli Sztucznej Inteligencji (SI) analizujących dane obrazowe (DICOM) i dostarczających wyniki działania wraz z integracją z Platformą Usług Inteligentnych (PUI) oraz przeprowadzeniem instruktaży stanowiskowych i wsparciem użytkowników w zakresie możliwości wykorzystania dostarczanych Modeli SI w ramach projektu “e-Zdrowie KPO” - część zamówienia nr II – Model SI do wykrywania zmian niedokrwiennych i krwotocznych w badaniach obrazowych mózgu. 2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera – dla każdej z części zamówienia - Załącznik nr 1 do SWZ- Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) wraz z załącznikami. 3. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w Załączniku nr 2 do SWZ - Projektowane postanowienia umowy.

Internal identifier: ZPRZ.270.240.2025 - część II

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 48328000 Image-processing software package

Additional classification (cpv): 48000000 Software package and information systems,

33100000 Medical equipments, 72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

5.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Country: Poland

5.1.3. Estimated duration

Duration end date: 27/03/2026

Duration: 2 Weeks

5.1.5. Value

Estimated value excluding VAT: 39 748 949,00 PLN

5.1.6. General information

Procurement Project fully or partially financed with EU Funds.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): yes

Additional information: Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Modeli SI w terminie 2 (dwóch) tygodni od dnia zawarcia Umowy, nie później jednak niż do 27 marca 2026 r.

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Price

Name: Cena brutto (C)

Description: Ocena złożonych ofert w zakresie kryterium „Cena brutto (C)” zostanie dokonana na podstawie podanej przez Wykonawcę łącznej ceny ofertowej brutto za wykonanie całości przedmiotu zamówienia. Cena ta winna być wskazana w Formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 3 do SWZ. Ocena punktowa w ramach tego kryterium zostanie dokonana zgodnie ze wzorem: $C = \ln(1 + (C_{max} - C_{of})) / \ln(1 + (C_{max} - C_{min})) \times L_{max}$ Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium cena gdzie: C – liczba punktów oferty ocenianej, ln – funkcja logarytmu naturalnego, C_{max} – odpowiednio dla danej części: Numer części --- Wartość C_{max} (brutto) 1 --- 50 039 628 zł 2 --- 48 402 450 zł 3 --- 19 751 580 zł 4 --- 23 843 531 zł 5 --- 28 696 500 zł C_{min} – C_{max}/2 (połowa wartości C_{max}), C_{of} – cena oferty ocenianej, L_{max} – maksymalna liczba punktów jaką można uzyskać w ramach kryterium Łączna cena brutto. UWAGA !!!! Oferty zawierające całkowitą cenę brutto za realizację przedmiotu zamówienia równą lub przekraczającą wartość C_{max} wyrażoną w PLN zostaną odrzucone jako niezgodne z SWZ.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 60

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne (JKD)

Description: Kryterium oceny ofert: dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – punktowane dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu o zadeklarowane przez Wykonawców w treści Formularza Deklaracji Parametrów (wg wzoru stanowiącego załącznik nr od 3.1. do 3.5. do SWZ – odpowiednio dla każdej części zamówienia) dodatkowe funkcjonalności, zgodnie z punktacją przyznawaną za każdą dodatkową funkcjonalność, o której mowa w tabeli 1.2. do 1.6. OPZ (Załącznik nr 1 do SWZ). Maksymalna liczba punktów w tym kryterium to 10. Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za dodatkowe funkcjonalności zadeklarowane w badanej ofercie wg poniższego wzoru. $JKD = (JKD_{off} / JKD_{N_max}) \times 10$ JKD – liczba punktów przyznanych badanej ofercie w kryterium „Jakość –

„dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne” JKD_off – suma punktów częściowych za spełnienie kryteriów określonych w OPZ jako „parametr punktowany”
JKD_N_max – maksymalna liczba punktów częściowych za spełnienie kryteriów określonych jako: Suma punktów w OPZ określonych jako „parametr punktowany” oraz wartość punktów przyznanych za wymaganie 2.6.2 OPZ. Suma ta wynosi odpowiednio dla danej części: Numer części ----- Wartość JKD_N_max 1 ----- 120 2 ----- 200 3 ----- 70 4 ----- 40 5 ----- 70
Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – czułość działania modeli

Description: Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – czułość działania modeli zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu o zadeklarowaną przez Wykonawców w złożonym wraz z ofertą Formularzu Deklaracji Parametrów (wg wzoru stanowiącego załącznik nr od 3.1. do 3.5. do SWZ) parametry określające dla każdego wymagania funkcjonalnego (zarówno wymaganego jak i punktowanego zaoferowanego w badanej ofercie) czułość (ang. Sensitivity lub Recal) rozumianą jako stosunek prawdziwie pozytywnych rozpoznań do sumy rozpoznań prawdziwie pozytywnych i fałszywie negatywnych zgodnie ze wzorem: $TP/(TP+FN)$, określany w procentach (%) Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za zadeklarowany parametr jakościowy czułość dla każdego wymagania funkcjonalnego, zgodnie z Formularzem Deklaracji Parametrów załączonym do oferty, wg poniższych wzorów: $LPCZ = ((PCZO(1)/PCZN(1)) + (PCZO(2)/PCZN(2)) + \dots + (PCZO(LFo)/PCZN(LFo))) / LFo * 10$ LPCZ - Kryterium oceny ofert: Jakość – czułość działania modeli LFo – Liczba wszystkich (wymaganych oraz zadeklarowanych punktowanych) w badanej ofercie wymagań funkcjonalnych, dla których zostały zadeklarowane wartości parametru czułość. PCZO(n) – parametr czułość działania modelu dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów, PCZN(n) – parametr czułość działania modelu o najwyższej zadeklarowanej wartości spośród ofert dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00, a waga kryterium wynosi 10% Ocena czułości działania Modeli SI w skali 0-10 pkt: Ocena w skali 0-10 pkt. w niniejszym kryterium jest ściśle powiązana z metodą wskazaną we wzorze LPCZ, gdzie każda zadeklarowana wartość parametru czułość jest odnoszona do wartości najwyższej spośród wszystkich ofert. W celu zapewnienia normalizacji wyników w przedziale 0-10 pkt, zastosowany zostaje następujący wzór: $P_n = ((PCZO(n) - PCZmin) / (PCZmax - PCZmin)) * 10$ gdzie: Pn – liczba punktów przyznana ofercie dla wymagania funkcjonalnego n PCZO(n) - wartość parametru czułości zadeklarowana w ofercie dla wymagania n, PCZmin - wartość minimalna parametru czułości, stanowiąca próg dopuszczenia oferty, PCZmax - najwyższa zadeklarowana wartość parametru czułości spośród wszystkich ofert. Zakres punktowy: 0 – 10 pkt. Zasady obliczania wyniku końcowego: Dla każdego wymagania funkcjonalnego, dla którego została zadeklarowana wartość parametru czułość, obliczana jest liczba punktów Pn. Wynik końcowy oferty dla kryterium „Czułość działania modeli” stanowi średnia arytmetyczna punktów Pn dla wszystkich wymagań funkcjonalnych, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. UWAGA – Zadeklarowanie wartości parametru czułość działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie, na poziomie niższym niż 75% spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Brak zadeklarowania parametru czułość działania modelu dla któregośkolwiek wymagania

funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – specyficzność działania modeli

Description: Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – specyficzność działania modeli zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu o zadeklarowane przez Wykonawców w Formularzu Deklaracji Parametrów, którego wzór stanowi załącznik nr 3.1. do 3.5. do SWZ, parametry określające dla każdego wymagania funkcjonalnego (zarówno wymaganego jak i punktowanego zaoferowanego w badanej ofercie) specyficzność (ang. Specificity) rozumianej jako stosunek prawdziwie negatywnych rozpoznań do sumy prawdziwie negatywnych i fałszywie pozytywnych rozpoznań zgodnie ze wzorem: $TN / (TN + FP)$, określany w procentach (%) Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za zadeklarowany parametr jakościowy specyficzność dla każdego wymagania funkcjonalnego, zgodnie z Formularzem Deklaracji Parametrów, złożonym wraz z ofertą wg poniższych wzorów: $LPSP = ((PSPO(1) / PSPN(1)) + (PSPO(2) / PSPN(2)) + \dots + (PSPO(LFo) / PSPN(LFo))) / LFo * 10$ LPSP – Kryterium oceny ofert: Jakość – specyficzność działania modeli LFo – Liczba wszystkich (wymaganych oraz zadeklarowanych punktowanych) w badanej ofercie wymagań funkcjonalnych, dla których zostały zadeklarowane wartości parametru specyficzność. PSPO(n) – parametr specyficzność działania modelu dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów, PSPN (n) – parametr specyficzność działania modelu o najwyższej zadeklarowanej wartości spośród ofert dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów. Ocena specyficzności działania Modeli SI w skali 0-10 pkt: Ocena w skali 0-10 pkt. w niniejszym kryterium jest ściśle powiązana z metodą wskazaną we wzorze LPSP, gdzie każda zadeklarowana wartość parametru specyficzność jest odnoszona do wartości najwyższej spośród wszystkich ofert. W celu zapewnienia normalizacji wyników w przedziale 0-10 pkt, zastosowany zostaje następujący wzór: $P_n = ((PSPO((n) - PSPmin) / (PSPmax - PSPmin)) * 10$ gdzie: Pn – liczba punktów przyznana ofercie dla wymagania funkcjonalnego n, PSPO(n) - wartość parametru specyficzność zadeklarowana w ofercie dla wymagania n, PSPmin - wartość minimalna parametru specyficzności, stanowiąca próg dopuszczenia oferty, PSPmax - najwyższa zadeklarowana wartość parametru specyficzności spośród wszystkich ofert. Zakres punktowy: 0 – 10 pkt. Zasady obliczania wyniku końcowego: Dla każdego wymagania funkcjonalnego, dla którego została zadeklarowana wartość parametru specyficzność, obliczana jest liczba punktów Pn. Wynik końcowy oferty dla kryterium “Specyficzność działania modeli” stanowi średnia arytmetyczna punktów Pn dla wszystkich wymagań funkcjonalnych, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. UWAGA – Zadeklarowanie wartości parametru specyficzność działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie, na poziomie niższym niż 75% spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Brak zadeklarowania parametru specyficzność działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – dokładność działania modeli

Description: Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – dokładność działania modeli zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu zadeklarowane przez Wykonawców w Formularzu Deklaracji Parametrów, którego wzór stanowi załącznik nr 3.1. do 3.5. do SWZ parametry określające dla każdego wymagania funkcjonalnego (zarówno wymaganego jak i punktowanego zaoferowanego w badanej ofercie) dokładność (ang. Accuracy) rozumianej jako stosunek sumy prawdziwie pozytywnych i prawdziwie negatywnych rozpoznań do wszystkich rozpoznań zgodnie ze wzorem: $(TP+TN)/(TP+TN+FP+FN)$, określany w procentach (%) Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za zadeklarowany parametr jakościowy dokładność dla każdego wymagania funkcjonalnego, zgodnie z Formularzem Deklaracji Parametrów załączonym do oferty wg poniższych wzorów: $LPDKL = ((PDKLO(1)/PDKLN(1)) + (PDKLO(2)/PDKLN(2)) + \dots + (PDKLO(LFo)/PDKLN(LFo))) / LFo$ * 10 LPDKL – Kryterium oceny ofert: Jakość – dokładność działania modeli LFo – Liczba wszystkich (wymaganych oraz zadeklarowanych punktowanych) w badanej ofercie wymagań funkcjonalnych, dla których zostały zadeklarowane wartości parametru dokładność. PDKLO(n) – parametr dokładność działania modelu dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów, PDKLN (n) – parametr dokładność działania modelu o najwyższej zadeklarowanej wartości spośród ofert dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów Ocena dokładności działania modeli w skali 0-10 pkt: Ocena w skali 0-10 pkt. w niniejszym kryterium jest ściśle powiązana z metodą wskazaną we wzorze LPDKL, gdzie każda zadeklarowana wartość parametru dokładność jest odnoszona do wartości najwyższej spośród wszystkich ofert. W celu zapewnienia normalizacji wyników w przedziale 0-10 pkt, zastosowany zostaje następujący wzór: $P_n = ((PDKLO(n) - PDKLOmin) / (PDKLOmax - PDKLOmin)) * 10$ gdzie: P_n – liczba punktów przyznana ofercie dla wymagania funkcjonalnego n, PDKLO(n) - wartość parametru dokładność zadeklarowana w ofercie dla wymagania n, PDKLmin - wartość minimalna parametru dokładności, stanowiąca próg dopuszczenia oferty, PDKLmax - najwyższa zadeklarowana wartość parametru dokładności spośród wszystkich ofert. Zakres punktowy: 0 – 10 pkt. Zasady obliczania wyniku końcowego: Dla każdego wymagania funkcjonalnego, dla którego została zadeklarowana wartość parametru dokładność, obliczana jest liczba punktów P_n. Wynik końcowy oferty dla kryterium "Dokładność działania modeli" stanowi średnia arytmetyczna punktów P_n dla wszystkich wymagań funkcjonalnych, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. UWAGA – Zadeklarowanie wartości parametru dokładność działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie, na poziomie niższym niż 75% spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Brak zadeklarowania parametru dokładność działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

5.1.15. Techniques**Framework agreement:**

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Krajowa Izba Odwoławcza

Information about review deadlines: 10 dni

Organisation providing additional information about the procurement procedure: Centrum e-Zdrowia

Organisation providing more information on the review procedures: Krajowa Izba Odwoławcza

5.1. Lot: LOT-0003

Title: Dostawa, wdrożenie oraz utrzymanie komponentów oprogramowania dla Platformy Usług Inteligentnych (PUI), obejmująca System integracyjno-orkiestracyjny w ramach projektu „e-Zdrowie KPO” - część zamówienia nr III – Model SI do diagnostyki zmian pourazowych układu kostnego w badaniach radiologii klasycznej (RTG).

Description: 1. Przedmiotem zamówienia jest: Dostawa, wdrożenie oraz utrzymanie Modeli Sztucznej Inteligencji (SI) analizujących dane obrazowe (DICOM) i dostarczających wyniki działania wraz z integracją z Platformą Usług Inteligentnych (PUI) oraz przeprowadzeniem instruktaży stanowiskowych i wsparciem użytkowników w zakresie możliwości wykorzystania dostarczanych Modeli SI w ramach projektu “e-Zdrowie KPO”, w tym: - część zamówienia nr III – Model SI do diagnostyki zmian pourazowych układu kostnego w badaniach radiologii klasycznej (RTG). 2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera – dla każdej z części zamówienia - Załącznik nr 1 do SWZ- Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) wraz z załącznikami. 3. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w Załączniku nr 2 do SWZ - Projektowane postanowienia umowy. Internal identifier: ZPRZ.270.240.2025 - część III

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 48328000 Image-processing software package

Additional classification (cpv): 48000000 Software package and information systems, 33100000 Medical equipments, 72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

5.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Country: Poland

5.1.3. Estimated duration

Duration end date: 27/03/2026

Duration: 2 Weeks

5.1.5. Value

Estimated value excluding VAT: 19 169 395,00 PLN

5.1.6. General information

Procurement Project fully or partially financed with EU Funds.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): yes

Additional information: Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Modeli SI w terminie 2 (dwóch) tygodni od dnia zawarcia Umowy, nie później jednak niż do 27 marca 2026 r.

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Price

Name: Cena brutto (C)

Description: Ocena złożonych ofert w zakresie kryterium „Cena brutto (C)” zostanie dokonana na podstawie podanej przez Wykonawcę łącznej ceny ofertowej brutto za wykonanie całości przedmiotu zamówienia. Cena ta winna być wskazana w Formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 3 do SWZ. Ocena punktowa w ramach tego kryterium zostanie dokonana zgodnie ze wzorem: $C = \ln(1 + (C_{max} - C_{of})) / \ln(1 + (C_{max} - C_{min})) \times L_{max}$ Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium cena gdzie: C – liczba punktów oferty ocenianej, ln – funkcja logarytmu naturalnego, C_{max} – odpowiednio dla danej części: Numer części --- Wartość C_{max} (brutto) 1 --- 50 039 628 zł 2 --- 48 402 450 zł 3 --- 19 751 580 zł 4 --- 23 843 531 zł 5 --- 28 696 500 zł C_{min} – C_{max}/2 (połowa wartości C_{max}), C_{of} – cena oferty ocenianej, L_{max} – maksymalna liczba punktów jaką można uzyskać w ramach kryterium Łączna cena brutto. UWAGA !!!! Oferty zawierające całkowitą cenę brutto za realizację przedmiotu zamówienia równą lub przekraczającą wartość C_{max} wyrażoną w PLN zostaną odrzucone jako niezgodne z SWZ.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 60

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne (JKD)

Description: Kryterium oceny ofert: dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – punktowane dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu o zadeklarowane przez Wykonawców w treści Formularza Deklaracji Parametrów (wg wzoru stanowiącego załącznik nr od 3.1. do 3.5. do SWZ – odpowiednio dla każdej części zamówienia) dodatkowe funkcjonalności, zgodnie z punktacją przyznawaną za każdą dodatkową funkcjonalność, o której mowa w tabeli 1.2. do 1.6. OPZ (Załącznik nr 1 do SWZ). Maksymalna liczba punktów w tym kryterium to 10. Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za dodatkowe funkcjonalności zadeklarowane w badanej ofercie wg poniższego wzoru. $JKD = (JKD_{off} / JKD_{N_max}) \times 10$ JKD – liczba punktów przyznanych badanej ofercie w kryterium „Jakość – dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne” JKD_{off} – suma punktów cząstkowych za spełnienie kryteriów określonych w OPZ jako „parametr punktowany” JKD_{N_max} – maksymalna liczba punktów cząstkowych za spełnienie kryteriów określonych jako: Suma punktów w OPZ określonych jako „parametr punktowany” oraz wartość punktów przyznanych za wymaganie 2.6.2 OPZ. Suma ta wynosi odpowiednio dla danej części: Numer części ----- Wartość JKD_{N_max} 1 ----- 120 2 ----- 200 3 ----- 70 4 ----- 40 5 ----- 70 Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – czułość działania modeli

Description: Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – czułość działania modeli zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu o zadeklarowaną przez Wykonawców w złożonym wraz z ofertą Formularzu Deklaracji Parametrów (wg wzoru stanowiącego załącznik nr od 3.1. do 3.5. do SWZ) parametry określające dla każdego wymagania funkcjonalnego (zarówno wymaganego jak i punktowanego zaoferowanego w badanej ofercie) czułość (ang. Sensitivity lub Recal) rozumianą jako stosunek prawdziwie pozytywnych rozpoznań do sumy rozpoznań prawdziwie pozytywnych i fałszywie negatywnych zgodnie ze wzorem: $TP / (TP + FN)$, określany w procentach (%) Liczba przyznanych dla każdej

oferty punktów będzie stanowił sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za zadeklarowany parametr jakościowy czułość dla każdego wymagania funkcjonalnego, zgodnie z Formularzem Deklaracji Parametrów załączonym do oferty, wg poniższych wzorów: $LPCZ = ((PCZO(1)/PCZN(1)) + (PCZO(2)/PCZN(2)) + \dots + (PCZO(LFo)/PCZN(LFo))) / LFo * 10$ LPCZ - Kryterium oceny ofert: Jakość – czułość działania modeli LFo – Liczba wszystkich (wymaganych oraz zadeklarowanych punktowanych) w badanej ofercie wymagań funkcjonalnych, dla których zostały zadeklarowane wartości parametru czułość. PCZO(n) – parametr czułość działania modelu dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów, PCZN(n) – parametr czułość działania modelu o najwyższej zadeklarowanej wartości spośród ofert dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00, a waga kryterium wynosi 10% Ocena czułości działania Modeli SI w skali 0-10 pkt: Ocena w skali 0-10 pkt. w niniejszym kryterium jest ściśle powiązana z metodą wskazaną we wzorze LPCZ, gdzie każda zadeklarowana wartość parametru czułość jest odnoszona do wartości najwyższej spośród wszystkich ofert. W celu zapewnienia normalizacji wyników w przedziale 0-10 pkt, zastosowany zostaje następujący wzór: $P_n = ((PCZO(n) - PCZmin) / (PCZmax - PCZmin)) * 10$ gdzie: Pn – liczba punktów przyznana ofercie dla wymagania funkcjonalnego n PCZO(n) - wartość parametru czułości zadeklarowana w ofercie dla wymagania n, PCZmin - wartość minimalna parametru czułości, stanowiąca próg dopuszczenia oferty, PCZmax - najwyższa zadeklarowana wartość parametru czułości spośród wszystkich ofert. Zakres punktowy: 0 – 10 pkt. Zasady obliczania wyniku końcowego: Dla każdego wymagania funkcjonalnego, dla którego została zadeklarowana wartość parametru czułość, obliczana jest liczba punktów Pn. Wynik końcowy oferty dla kryterium "Czułość działania modeli" stanowi średnia arytmetyczna punktów Pn dla wszystkich wymagań funkcjonalnych, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. UWAGA – Zadeklarowanie wartości parametru czułość działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie, na poziomie niższym niż 75% spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Brak zadeklarowania parametru czułość działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – specyficzność działania modeli

Description: Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – specyficzność działania modeli zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu o zadeklarowane przez Wykonawców w Formularzu Deklaracji Parametrów, którego wzór stanowi załącznik nr 3.1. do 3.5. do SWZ, parametry określające dla każdego wymagania funkcjonalnego (zarówno wymaganego jak i punktowanego zaoferowanego w badanej ofercie) specyficzność (ang. Specificity) rozumianej jako stosunek prawdziwie negatywnych rozpoznań do sumy prawdziwie negatywnych i fałszywie pozytywnych rozpoznań zgodnie ze wzorem: $TN / (TN + FP)$, określany w procentach (%) Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowił sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za zadeklarowany parametr jakościowy specyficzność dla każdego wymagania funkcjonalnego, zgodnie z Formularzem Deklaracji Parametrów, złożonym wraz z ofertą wg poniższych wzorów: $LPSP = ((PSPO(1) / PSPN(1)) + (PSPO(2) / PSPN(2)) + \dots + (PSPO(LFo) / PSPN(LFo))) / LFo * 10$ LPSP – Kryterium

oceny ofert: Jakość – specyficzność działania modeli LFo – Liczba wszystkich (wymaganych oraz zadeklarowanych punktowanych) w badanej ofercie wymagań funkcjonalnych, dla których zostały zadeklarowane wartości parametru specyficzność. PSPO(n) – parametr specyficzność działania modelu dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów, PSPN (n) – parametr specyficzność działania modelu o najwyższej zadeklarowanej wartości spośród ofert dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów. Ocena specyficzności działania Modeli SI w skali 0-10 pkt: Ocena w skali 0-10 pkt. w niniejszym kryterium jest ściśle powiązana z metodą wskazaną we wzorze LPSP, gdzie każda zadeklarowana wartość parametru specyficzność jest odnoszona do wartości najwyższej spośród wszystkich ofert. W celu zapewnienia normalizacji wyników w przedziale 0-10 pkt, zastosowany zostaje następujący wzór: $P_n = (PSPO((n) - PSPmin) / (PSPmax - PSPmin)) * 10$ gdzie: Pn – liczba punktów przyznana ofercie dla wymagania funkcjonalnego n, PSPO(n) - wartość parametru specyficzność zadeklarowana w ofercie dla wymagania n, PSPmin - wartość minimalna parametru specyficzności, stanowiąca próg dopuszczenia oferty, PSPmax - najwyższa zadeklarowana wartość parametru specyficzności spośród wszystkich ofert. Zakres punktowy: 0 – 10 pkt. Zasady obliczania wyniku końcowego: Dla każdego wymagania funkcjonalnego, dla którego została zadeklarowana wartość parametru specyficzność, obliczana jest liczba punktów Pn. Wynik końcowy oferty dla kryterium “Specyficzność działania modeli” stanowi średnia arytmetyczna punktów Pn dla wszystkich wymagań funkcjonalnych, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. UWAGA – Zadeklarowanie wartości parametru specyficzność działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie, na poziomie niższym niż 75% spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Brak zadeklarowania parametru specyficzność działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – dokładność działania modeli

Description: Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – dokładność działania modeli zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu zadeklarowane przez Wykonawców w Formularzu Deklaracji Parametrów, którego wzór stanowi załącznik nr 3.1. do 3.5. do SWZ parametry określające dla każdego wymagania funkcjonalnego (zarówno wymaganego jak i punktowanego zaoferowanego w badanej ofercie) dokładność (ang. Accuracy) rozumianej jako stosunek sumy prawdziwie pozytywnych i prawdziwie negatywnych rozpoznań do wszystkich rozpoznań zgodnie ze wzorem: $(TP+TN)/(TP+TN+FP+FN)$, określany w procentach (%) Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za zadeklarowany parametr jakościowy dokładność dla każdego wymagania funkcjonalnego, zgodnie z Formularzem Deklaracji Parametrów załączonym do oferty wg poniższych wzorów: $LPDKL = (PDKLO(1)/PDKLN(1)) + (PDKLO(2)/PDKLN(2)) + \dots + (PDKLO(LFo)/PDKLN(LFo)) / LFo$ * 10 LPDKL – Kryterium oceny ofert: Jakość – dokładność działania modeli LFo – Liczba wszystkich (wymaganych oraz zadeklarowanych punktowanych) w badanej ofercie wymagań funkcjonalnych, dla których zostały zadeklarowane wartości parametru dokładność. PDKLO(n) – parametr dokładność działania modelu dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów, PDKLN

(n) – parametr dokładność działania modelu o najwyższej zadeklarowanej wartości spośród ofert dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów Ocena dokładności działania modeli w skali 0-10 pkt: Ocena w skali 0-10 pkt. w niniejszym kryterium jest ściśle powiązana z metodą wskazaną we wzorze LPDKL, gdzie każda zadeklarowana wartość parametru dokładność jest odnoszona do wartości najwyższej spośród wszystkich ofert. W celu zapewnienia normalizacji wyników w przedziale 0-10 pkt, zastosowany zostaje następujący wzór: $P_n = (PDKLO(n) - PDKLO_{min}) / (PDKLO_{max} - PDKLO_{min}) * 10$ gdzie: P_n – liczba punktów przyznana ofercie dla wymagania funkcjonalnego n, $PDKLO(n)$ - wartość parametru dokładność zadeklarowana w ofercie dla wymagania n, $PDKL_{min}$ - wartość minimalna parametru dokładności, stanowiąca próg dopuszczenia oferty, $PDKL_{max}$ - najwyższa zadeklarowana wartość parametru dokładności spośród wszystkich ofert. Zakres punktowy: 0 – 10 pkt. Zasady obliczania wyniku końcowego: Dla każdego wymagania funkcjonalnego, dla którego została zadeklarowana wartość parametru dokładność, obliczana jest liczba punktów P_n . Wynik końcowy oferty dla kryterium “Dokładność działania modeli” stanowi średnia arytmetyczna punktów P_n dla wszystkich wymagań funkcjonalnych, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. UWAGA – Zadeklarowanie wartości parametru dokładność działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie, na poziomie niższym niż 75% spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Brak zadeklarowania parametru dokładność działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Krajowa Izba Odwoławcza

Information about review deadlines: 10 dni

Organisation providing additional information about the procurement procedure: Centrum e-Zdrowia

Organisation providing more information on the review procedures: Krajowa Izba Odwoławcza

5.1. Lot: LOT-0004

Title: Dostawa, wdrożenie oraz utrzymanie komponentów oprogramowania dla Platformy Usług Inteligentnych (PUI), obejmująca System integracyjno-orkiestracyjny w ramach projektu „e-Zdrowie KPO” - część zamówienia nr IV – Model SI do wykrywania zmian nowotworowych piersi (Mammografia).

Description: 1. Przedmiotem zamówienia jest: Dostawa, wdrożenie oraz utrzymanie Modeli Sztucznej Inteligencji (SI) analizujących dane obrazowe (DICOM) i dostarczających wyniki działania wraz z integracją z Platformą Usług Inteligentnych (PUI) oraz przeprowadzeniem instruktaży stanowiskowych i wsparciem użytkowników w zakresie możliwości wykorzystania dostarczanych Modeli SI w ramach projektu “e-Zdrowie KPO”, w tym: - część zamówienia nr IV – Model SI do wykrywania zmian nowotworowych piersi (Mammografia). 2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera – dla każdej z części zamówienia - Załącznik nr 1 do

SWZ- Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) wraz z załącznikami. 3. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w Załączniku nr 2 do SWZ - Projektowane postanowienia umowy.

Internal identifier: ZPRZ.270.240.2025 - część IV

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 48328000 Image-processing software package

Additional classification (cpv): 48000000 Software package and information systems, 33100000 Medical equipments, 72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

5.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Country: Poland

5.1.3. Estimated duration

Duration end date: 27/03/2026

Duration: 2 Weeks

5.1.5. Value

Estimated value excluding VAT: 19 689 393,00 PLN

5.1.6. General information

Procurement Project fully or partially financed with EU Funds.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): yes

Additional information: Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Modeli SI w terminie 2 (dwóch) tygodni od dnia zawarcia Umowy, nie później jednak niż do 27 marca 2026 r.

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Price

Name: Cena brutto (C)

Description: Ocena złożonych ofert w zakresie kryterium „Cena brutto (C)” zostanie dokonana na podstawie podanej przez Wykonawcę łącznej ceny ofertowej brutto za wykonanie całości przedmiotu zamówienia. Cena ta winna być wskazana w Formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 3 do SWZ. Ocena punktowa w ramach tego kryterium zostanie dokonana zgodnie ze wzorem: $C = \ln(1 + (C_{max} - C_{of})) / \ln(1 + (C_{max} - C_{min})) \times L_{max}$ Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium cena gdzie: C – liczba punktów oferty ocenianej, ln – funkcja logarytmu naturalnego, C_{max} – odpowiednio dla danej części: Numer części --- Wartość C_{max} (brutto) 1 --- 50 039 628 zł 2 --- 48 402 450 zł 3 --- 19 751 580 zł 4 --- 23 843 531 zł 5 --- 28 696 500 zł C_{min} – C_{max}/2 (połowa wartości C_{max}), C_{of} – cena oferty ocenianej, L_{max} – maksymalna liczba punktów jaką można uzyskać w ramach kryterium Łączna cena brutto. UWAGA !!!! Oferty zawierające całkowitą cenę brutto za realizację przedmiotu zamówienia równą lub przekraczającą wartość C_{max} wyrażoną w PLN zostaną odrzucone jako niezgodne z SWZ.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 60

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne (JKD)

Description: Kryterium oceny ofert: dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne
 Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – punktowane dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu o zadeklarowane przez Wykonawców w treści Formularza Deklaracji Parametrów (wg wzoru stanowiącego załącznik nr od 3.1. do 3.5. do SWZ – odpowiednio dla każdej części zamówienia) dodatkowe funkcjonalności, zgodnie z punktacją przyznawaną za każdą dodatkową funkcjonalność, o której mowa w tabeli 1.2. do 1.6. OPZ (Załącznik nr 1 do SWZ). Maksymalna liczba punktów w tym kryterium to 10. Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za dodatkowe funkcjonalności zadeklarowane w badanej ofercie wg poniższego wzoru. $JKD = (JKD_off / JKD_N_max) * 10$ JKD – liczba punktów przyznanych badanej ofercie w kryterium „Jakość – dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne” JKD_off – suma punktów częściowych za spełnienie kryteriów określonych w OPZ jako „parametr punktowany” JKD_N_max – maksymalna liczba punktów częściowych za spełnienie kryteriów określonych jako: Suma punktów w OPZ określonych jako „parametr punktowany” oraz wartość punktów przyznanych za wymaganie 2.6.2 OPZ. Suma ta wynosi odpowiednio dla danej części: Numer części ----- Wartość JKD_N_max 1 ----- 120 2 ----- 200 3 ----- 70 4 ----- 40 5 ----- 70 Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – czułość działania modeli

Description: Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – czułość działania modeli zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu o zadeklarowaną przez Wykonawców w złożonym wraz z ofertą Formularzu Deklaracji Parametrów (wg wzoru stanowiącego załącznik nr od 3.1. do 3.5. do SWZ) parametry określające dla każdego wymagania funkcjonalnego (zarówno wymaganego jak i punktowanego zaoferowanego w badanej ofercie) czułość (ang. Sensitivity lub Recal) rozumianą jako stosunek prawdziwie pozytywnych rozpoznań do sumy rozpoznań prawdziwie pozytywnych i fałszywie negatywnych zgodnie ze wzorem: $TP/(TP+FN)$, określany w procentach (%) Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za zadeklarowany parametr jakościowy czułość dla każdego wymagania funkcjonalnego, zgodnie z Formularzem Deklaracji Parametrów załączonym do oferty, wg poniższych wzorów: $LPCZ = ((PCZO(1)/PCZN(1)) + (PCZO(2)/PCZN(2)) + \dots + (PCZO(LFo)/PCZN(LFo))) / LFo * 10$ LPCZ - Kryterium oceny ofert: Jakość – czułość działania modeli LFo – Liczba wszystkich (wymaganych oraz zadeklarowanych punktowanych) w badanej ofercie wymagań funkcjonalnych, dla których zostały zadeklarowane wartości parametru czułość. PCZO(n) – parametr czułość działania modelu dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów, PCZN(n) – parametr czułość działania modelu o najwyższej zadeklarowanej wartości spośród ofert dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00, a waga kryterium wynosi 10% Ocena czułości działania Modeli SI w skali 0-10 pkt: Ocena w skali 0-10 pkt. w niniejszym kryterium jest ściśle powiązana z metodą wskazaną we wzorze LPCZ, gdzie każda zadeklarowana wartość parametru czułość jest odnoszona do wartości najwyższej spośród wszystkich ofert. W celu zapewnienia normalizacji wyników w przedziale 0-10 pkt, zastosowany zostaje następujący wzór: $Pn = ((PCZO(n) - PCZmin) / (PCZmax - PCZmin)) * 10$ gdzie: Pn – liczba punktów przyznana ofercie dla wymagania funkcjonalnego n PCZO(n) - wartość parametru czułości

zadeklarowana w ofercie dla wymagania n, PCZmin - wartość minimalna parametru czułości, stanowiąca próg dopuszczenia oferty, PCZmax - najwyższa zadeklarowana wartość parametru czułości spośród wszystkich ofert. Zakres punktowy: 0 – 10 pkt. Zasady obliczania wyniku końcowego: Dla każdego wymagania funkcjonalnego, dla którego została zadeklarowana wartość parametru czułość, obliczana jest liczba punktów Pn. Wynik końcowy oferty dla kryterium "Czułość działania modeli" stanowi średnia arytmetyczna punktów Pn dla wszystkich wymagań funkcjonalnych, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. UWAGA – Zadeklarowanie wartości parametru czułość działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie, na poziomie niższym niż 75% spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Brak zadeklarowania parametru czułość działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – specyficzność działania modeli

Description: Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – specyficzność działania modeli zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu o zadeklarowane przez Wykonawców w Formularzu Deklaracji Parametrów, którego wzór stanowi załącznik nr 3.1. do 3.5. do SWZ, parametry określające dla każdego wymagania funkcjonalnego (zarówno wymaganego jak i punktowanego zaoferowanego w badanej ofercie) specyficzność (ang. Specificity) rozumianej jako stosunek prawdziwie negatywnych rozpoznań do sumy prawdziwie negatywnych i fałszywie pozytywnych rozpoznań zgodnie ze wzorem: $TN / (TN + FP)$, określany w procentach (%) Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za zadeklarowany parametr jakościowy specyficzność dla każdego wymagania funkcjonalnego, zgodnie z Formularzem Deklaracji Parametrów, złożonym wraz z ofertą wg poniższych wzorów: $LPSP = ((PSPO(1) / PSPN(1)) + (PSPO(2) / PSPN(2)) + \dots + (PSPO(LFo) / PSPN(LFo))) / LFo * 10$ LPSP – Kryterium oceny ofert: Jakość – specyficzność działania modeli LFo – Liczba wszystkich (wymaganych oraz zadeklarowanych punktowanych) w badanej ofercie wymagań funkcjonalnych, dla których zostały zadeklarowane wartości parametru specyficzność. PSPO(n) – parametr specyficzność działania modelu dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów, PSPN (n) – parametr specyficzność działania modelu o najwyższej zadeklarowanej wartości spośród ofert dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów. Ocena specyficzności działania Modeli SI w skali 0-10 pkt: Ocena w skali 0-10 pkt. w niniejszym kryterium jest ściśle powiązana z metodą wskazaną we wzorze LPSP, gdzie każda zadeklarowana wartość parametru specyficzność jest odnoszona do wartości najwyższej spośród wszystkich ofert. W celu zapewnienia normalizacji wyników w przedziale 0-10 pkt, zastosowany zostaje następujący wzór: $Pn = ((PSPO((n) - PSPmin) / (PSPmax - PSPmin)) * 10$ gdzie: Pn – liczba punktów przyznana ofercie dla wymagania funkcjonalnego n, PSPO(n) - wartość parametru specyficzność zadeklarowana w ofercie dla wymagania n, PSPmin - wartość minimalna parametru specyficzności, stanowiąca próg dopuszczenia oferty, PSPmax - najwyższa zadeklarowana wartość parametru specyficzności spośród wszystkich ofert. Zakres punktowy: 0 – 10 pkt. Zasady obliczania wyniku końcowego: Dla każdego wymagania funkcjonalnego, dla którego została zadeklarowana wartość parametru specyficzność, obliczana jest liczba

punktów Pn. Wynik końcowy oferty dla kryterium "Specyficzność działania modeli" stanowi średnia arytmetyczna punktów Pn dla wszystkich wymagań funkcjonalnych, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. UWAGA – Zadeklarowanie wartości parametru specyficzność działania modelu dla któregokolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie, na poziomie niższym niż 75% spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Brak zadeklarowania parametru specyficzność działania modelu dla któregokolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – dokładność działania modeli

Description: Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – dokładność działania modeli zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu zadeklarowane przez Wykonawców w Formularzu Deklaracji Parametrów, którego wzór stanowi załącznik nr 3.1. do 3.5. do SWZ parametry określające dla każdego wymagania funkcjonalnego (zarówno wymaganego jak i punktowanego zaoferowanego w badanej ofercie) dokładność (ang. Accuracy) rozumianej jako stosunek sumy prawdziwie pozytywnych i prawdziwie negatywnych rozpoznań do wszystkich rozpoznań zgodnie ze wzorem: $(TP+TN)/(TP+TN+FP+FN)$, określany w procentach (%) Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za zadeklarowany parametr jakościowy dokładność dla każdego wymagania funkcjonalnego, zgodnie z Formularzem Deklaracji Parametrów załączonym do oferty wg poniższych wzorów: $LPDKL = ((PDKLO(1)/PDKLN(1)) + (PDKLO(2)/PDKLN(2)) + \dots + (PDKLO(LFo)/PDKLN(LFo))) / LFo$ * 10 LPDKL – Kryterium oceny ofert: Jakość – dokładność działania modeli LFo – Liczba wszystkich (wymaganych oraz zadeklarowanych punktowanych) w badanej ofercie wymagań funkcjonalnych, dla których zostały zadeklarowane wartości parametru dokładność. PDKLO(n) – parametr dokładność działania modelu dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów, PDKLN (n) – parametr dokładność działania modelu o najwyższej zadeklarowanej wartości spośród ofert dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów Ocena dokładności działania modeli w skali 0-10 pkt: Ocena w skali 0-10 pkt. w niniejszym kryterium jest ściśle powiązana z metodą wskazaną we wzorze LPDKL, gdzie każda zadeklarowana wartość parametru dokładność jest odnoszona do wartości najwyższej spośród wszystkich ofert. W celu zapewnienia normalizacji wyników w przedziale 0-10 pkt, zastosowany zostaje następujący wzór: $P_n = ((PDKLO(n) - PDKLO_{min}) / (PDKLO_{max} - PDKLO_{min})) * 10$ gdzie: Pn – liczba punktów przyznana ofercie dla wymagania funkcjonalnego n, PDKLO(n) - wartość parametru dokładność zadeklarowana w ofercie dla wymagania n, PDKLmin - wartość minimalna parametru dokładności, stanowiąca próg dopuszczenia oferty, PDKLmax - najwyższa zadeklarowana wartość parametru dokładności spośród wszystkich ofert. Zakres punktowy: 0 – 10 pkt. Zasady obliczania wyniku końcowego: Dla każdego wymagania funkcjonalnego, dla którego została zadeklarowana wartość parametru dokładność, obliczana jest liczba punktów Pn. Wynik końcowy oferty dla kryterium "Dokładność działania modeli" stanowi średnia arytmetyczna punktów Pn dla wszystkich wymagań funkcjonalnych, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. UWAGA – Zadeklarowanie wartości parametru dokładność działania modelu dla któregokolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie, na poziomie niższym niż 75% spowoduje odrzucenie

oferty jako niezgodnej z SWZ. Brak zadeklarowania parametru dokładność działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Krajowa Izba Odwoławcza

Information about review deadlines: 10 dni

Organisation providing additional information about the procurement procedure: Centrum e-Zdrowia

Organisation providing more information on the review procedures: Krajowa Izba Odwoławcza

5.1. Lot: LOT-0005

Title: Dostawa, wdrożenie oraz utrzymanie komponentów oprogramowania dla Platformy Usług Inteligentnych (PUI), obejmująca System integracyjno-orkiestracyjny w ramach projektu „e-Zdrowie KPO” - część zamówienia nr V – Model SI do wykrywania zmian patologicznych w RTG klatki piersiowej.

Description: 1. Przedmiotem zamówienia jest: Dostawa, wdrożenie oraz utrzymanie Modeli Sztucznej Inteligencji (SI) analizujących dane obrazowe (DICOM) i dostarczających wyniki działania wraz z integracją z Platformą Usług Inteligentnych (PUI) oraz przeprowadzeniem instruktaży stanowiskowych i wsparciem użytkowników w zakresie możliwości wykorzystania dostarczanych Modeli SI w ramach projektu “e-Zdrowie KPO”, w tym: - część zamówienia nr V – Model SI do wykrywania zmian patologicznych w RTG klatki piersiowej. 2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera – dla każdej z części zamówienia - Załącznik nr 1 do SWZ- Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) wraz z załącznikami. 3. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w Załączniku nr 2 do SWZ - Projektowane postanowienia umowy.

Internal identifier: ZPRZ.270.240.2025 - część V

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 48328000 Image-processing software package

Additional classification (cpv): 48000000 Software package and information systems, 33100000 Medical equipments, 72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

5.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Country: Poland

5.1.3. Estimated duration

Duration end date: 27/03/2026

Duration: 2 Weeks

5.1.5. Value

Estimated value excluding VAT: 28 486 236,00 PLN

5.1.6. General information

Procurement Project fully or partially financed with EU Funds.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): yes

Additional information: Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Modeli SI w terminie 2 (dwóch) tygodni od dnia zawarcia Umowy, nie później jednak niż do 27 marca 2026 r.

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Price

Name: Cena brutto (C)

Description: Ocena złożonych ofert w zakresie kryterium „Cena brutto (C)” zostanie dokonana na podstawie podanej przez Wykonawcę łącznej ceny ofertowej brutto za wykonanie całości przedmiotu zamówienia. Cena ta winna być wskazana w Formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 3 do SWZ. Ocena punktowa w ramach tego kryterium zostanie dokonana zgodnie ze wzorem: $C = \ln(1 + (C_{max} - C_{of})) / \ln(1 + (C_{max} - C_{min})) \times L_{max}$ Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium cena gdzie: C – liczba punktów oferty ocenianej, ln – funkcja logarytmu naturalnego, C_{max} – odpowiednio dla danej części: Numer części --- Wartość C_{max} (brutto) 1 --- 50 039 628 zł 2 --- 48 402 450 zł 3 --- 19 751 580 zł 4 --- 23 843 531 zł 5 --- 28 696 500 zł C_{min} – C_{max}/2 (połowa wartości C_{max}), C_{of} – cena oferty ocenianej, L_{max} – maksymalna liczba punktów jaką można uzyskać w ramach kryterium Łączna cena brutto. UWAGA !!!! Oferty zawierające całkowitą cenę brutto za realizację przedmiotu zamówienia równą lub przekraczającą wartość C_{max} wyrażoną w PLN zostaną odrzucone jako niezgodne z SWZ.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 60

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne (JKD)

Description: Kryterium oceny ofert: dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – punktowane dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu o zadeklarowane przez Wykonawców w treści Formularza Deklaracji Parametrów (wg wzoru stanowiącego załącznik nr od 3.1. do 3.5. do SWZ – odpowiednio dla każdej części zamówienia) dodatkowe funkcjonalności, zgodnie z punktacją przyznawaną za każdą dodatkową funkcjonalność, o której mowa w tabeli 1.2. do 1.6. OPZ (Załącznik nr 1 do SWZ). Maksymalna liczba punktów w tym kryterium to 10. Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za dodatkowe funkcjonalności zadeklarowane w badanej ofercie wg poniższego wzoru. $JKD = (JKD_{off} / JKD_{N_max}) \times 10$ JKD – liczba punktów przyznanych badanej ofercie w kryterium „Jakość – dodatkowe wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne” JKD_{off} – suma punktów cząstkowych za spełnienie kryteriów określonych w OPZ jako „parametr punktowany” JKD_{N_max} – maksymalna liczba punktów cząstkowych za spełnienie kryteriów określonych jako: Suma punktów w OPZ określonych jako „parametr punktowany” oraz wartość punktów przyznanych za wymaganie 2.6.2 OPZ. Suma ta wynosi odpowiednio dla danej części: Numer części ----- Wartość JKD_{N_max} 1 ----- 120 2 ----- 200 3 ----- 70 4 ----- 40 5 ----- 70 Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – czułość działania modeli

Description: Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – czułość działania modeli zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu o zadeklarowaną przez Wykonawców w złożonym wraz z ofertą Formularzu Deklaracji Parametrów (wg wzoru stanowiącego załącznik nr od 3.1. do 3.5. do SWZ) parametry określające dla każdego wymagania funkcjonalnego (zarówno wymaganego jak i punktowanego zaoferowanego w badanej ofercie) czułość (ang. Sensitivity lub Recal) rozumianą jako stosunek prawdziwie pozytywnych rozpoznań do sumy rozpoznań prawdziwie pozytywnych i fałszywie negatywnych zgodnie ze wzorem: $TP/(TP+FN)$, określany w procentach (%) Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za zadeklarowany parametr jakościowy czułość dla każdego wymagania funkcjonalnego, zgodnie z Formularzem Deklaracji Parametrów załączonym do oferty, wg poniższych wzorów: $LPCZ = ((PCZO(1)/PCZN(1)) + (PCZO(2)/PCZN(2)) + \dots + (PCZO(LFo)/PCZN(LFo))) / LFo * 10$ LPCZ - Kryterium oceny ofert: Jakość – czułość działania modeli LFo – Liczba wszystkich (wymaganych oraz zadeklarowanych punktowanych) w badanej ofercie wymagań funkcjonalnych, dla których zostały zadeklarowane wartości parametru czułość. PCZO(n) – parametr czułość działania modelu dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów, PCZN(n) – parametr czułość działania modelu o najwyższej zadeklarowanej wartości spośród ofert dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00, a waga kryterium wynosi 10% Ocena czułości działania Modeli SI w skali 0-10 pkt: Ocena w skali 0-10 pkt. w niniejszym kryterium jest ściśle powiązana z metodą wskazaną we wzorze LPCZ, gdzie każda zadeklarowana wartość parametru czułość jest odnoszona do wartości najwyższej spośród wszystkich ofert. W celu zapewnienia normalizacji wyników w przedziale 0-10 pkt, zastosowany zostaje następujący wzór: $P_n = ((PCZO(n) - PCZmin) / (PCZmax - PCZmin)) * 10$ gdzie: P_n – liczba punktów przyznana ofercie dla wymagania funkcjonalnego n PCZO(n) - wartość parametru czułości zadeklarowana w ofercie dla wymagania n, PCZmin - wartość minimalna parametru czułości, stanowiąca próg dopuszczenia oferty, PCZmax - najwyższa zadeklarowana wartość parametru czułości spośród wszystkich ofert. Zakres punktowy: 0 – 10 pkt. Zasady obliczania wyniku końcowego: Dla każdego wymagania funkcjonalnego, dla którego została zadeklarowana wartość parametru czułość, obliczana jest liczba punktów P_n. Wynik końcowy oferty dla kryterium "Czułość działania modeli" stanowi średnia arytmetyczna punktów P_n dla wszystkich wymagań funkcjonalnych, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. UWAGA – Zadeklarowanie wartości parametru czułość działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie, na poziomie niższym niż 75% spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Brak zadeklarowania parametru czułość działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – specyficzność działania modeli

Description: Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – specyficzność działania modeli zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu o zadeklarowane przez Wykonawców w Formularzu Deklaracji Parametrów, którego wzór stanowi załącznik nr 3.1. do 3.5. do SWZ, parametry określające dla każdego wymagania funkcjonalnego (zarówno wymaganego jak i punktowanego zaoferowanego w badanej ofercie) specyficzność (ang. Specificity) rozumianej jako stosunek prawdziwie negatywnych rozpoznań do sumy prawdziwie negatywnych i fałszywie pozytywnych rozpoznań zgodnie ze wzorem: $TN / (TN + FP)$, określany w procentach (%) Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za zadeklarowany parametr jakościowy specyficzność dla każdego wymagania funkcjonalnego, zgodnie z Formularzem Deklaracji Parametrów, złożonym wraz z ofertą wg poniższych wzorów: $LPSP = ((PSPO(1) / PSPN(1)) + (PSPO(2) / PSPN(2)) + \dots + (PSPO(LFo) / PSPN(LFo))) / LFo$ * 10 LPSP – Kryterium oceny ofert: Jakość – specyficzność działania modeli LFo – Liczba wszystkich (wymaganych oraz zadeklarowanych punktowanych) w badanej ofercie wymagań funkcjonalnych, dla których zostały zadeklarowane wartości parametru specyficzność. PSPO(n) – parametr specyficzność działania modelu dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów, PSPN (n) – parametr specyficzność działania modelu o najwyższej zadeklarowanej wartości spośród ofert dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów. Ocena specyficzności działania Modeli SI w skali 0-10 pkt: Ocena w skali 0-10 pkt. w niniejszym kryterium jest ściśle powiązana z metodą wskazaną we wzorze LPSP, gdzie każda zadeklarowana wartość parametru specyficzność jest odnoszona do wartości najwyższej spośród wszystkich ofert. W celu zapewnienia normalizacji wyników w przedziale 0-10 pkt, zastosowany zostaje następujący wzór: $P_n = ((PSPO((n) - PSPmin) / (PSPmax - PSPmin)) * 10$ gdzie: Pn – liczba punktów przyznana ofercie dla wymagania funkcjonalnego n, PSPO(n) - wartość parametru specyficzność zadeklarowana w ofercie dla wymagania n, PSPmin - wartość minimalna parametru specyficzności, stanowiąca próg dopuszczenia oferty, PSPmax - najwyższa zadeklarowana wartość parametru specyficzności spośród wszystkich ofert. Zakres punktowy: 0 – 10 pkt. Zasady obliczania wyniku końcowego: Dla każdego wymagania funkcjonalnego, dla którego została zadeklarowana wartość parametru specyficzność, obliczana jest liczba punktów Pn. Wynik końcowy oferty dla kryterium “Specyficzność działania modeli” stanowi średnia arytmetyczna punktów Pn dla wszystkich wymagań funkcjonalnych, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. UWAGA – Zadeklarowanie wartości parametru specyficzność działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie, na poziomie niższym niż 75% spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Brak zadeklarowania parametru specyficzność działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

Criterion:

Type: Quality

Name: Jakość – dokładność działania modeli

Description: Ocena złożonych ofert w kryterium Jakość – dokładność działania modeli zostanie przeprowadzona dla każdej z części zamówienia w oparciu o zadeklarowane przez Wykonawców w Formularzu Deklaracji Parametrów, którego wzór stanowi załącznik nr 3.1. do 3.5. do SWZ parametry określające dla każdego wymagania funkcjonalnego (zarówno wymaganego jak i punktowanego zaoferowanego w badanej ofercie) dokładność (ang.

Accuracy) rozumianej jako stosunek sumy prawdziwie pozytywnych i prawdziwie negatywnych rozpoznań do wszystkich rozpoznań zgodnie ze wzorem: $(TP+TN)/(TP+TN+FP+FN)$, określany w procentach (%) Liczba przyznanych dla każdej oferty punktów będzie stanowić sumę wszystkich punktów częściowych uzyskanych za zadeklarowany parametr jakościowy dokładność dla każdego wymagania funkcjonalnego, zgodnie z Formularzem Deklaracji Parametrów załączonym do oferty wg poniższych wzorów: $LPDKL = ((PDKLO(1)/PDKLN(1)) + (PDKLO(2)/PDKLN(2))+...+(PDKLO(LFo)/PDKLN(LFo))) /LFo * 10$ LPDKL – Kryterium oceny ofert: Jakość – dokładność działania modeli LFo – Liczba wszystkich (wymaganych oraz zadeklarowanych punktowanych) w badanej ofercie wymagań funkcjonalnych, dla których zostały zadeklarowane wartości parametru dokładność. PDKLO(n) – parametr dokładność działania modelu dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów, PDKLN (n) – parametr dokładność działania modelu o najwyższej zadeklarowanej wartości spośród ofert dla wymagania jakościowego wyznaczanego przez index (n) w odniesieniu do kolumny LP dla badanej oferty w Formularzu Deklaracji Parametrów Ocena dokładności działania modeli w skali 0-10 pkt: Ocena w skali 0-10 pkt. w niniejszym kryterium jest ściśle powiązana z metodą wskazaną we wzorze LPDKL, gdzie każda zadeklarowana wartość parametru dokładność jest odnoszona do wartości najwyższej spośród wszystkich ofert. W celu zapewnienia normalizacji wyników w przedziale 0-10 pkt, zastosowany zostaje następujący wzór: $P_n = (PDKLO(n) - PDKLO_{min}) / (PDKLO_{max} - PDKLO_{min}) * 10$ gdzie: P_n – liczba punktów przyznana ofercie dla wymagania funkcjonalnego n, PDKLO(n) - wartość parametru dokładność zadeklarowana w ofercie dla wymagania n, PDKL_{min} - wartość minimalna parametru dokładności, stanowiąca próg dopuszczenia oferty, PDKL_{max} - najwyższa zadeklarowana wartość parametru dokładności spośród wszystkich ofert. Zakres punktowy: 0 – 10 pkt. Zasady obliczania wyniku końcowego: Dla każdego wymagania funkcjonalnego, dla którego została zadeklarowana wartość parametru dokładność, obliczana jest liczba punktów P_n. Wynik końcowy oferty dla kryterium “Dokładność działania modeli” stanowi średnia arytmetyczna punktów P_n dla wszystkich wymagań funkcjonalnych, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku. UWAGA – Zadeklarowanie wartości parametru dokładność działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie, na poziomie niższym niż 75% spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Brak zadeklarowania parametru dokładność działania modelu dla któregośkolwiek wymagania funkcjonalnego, włączając te punktowane, które wykonawca zadeklarował w ofercie spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SWZ. Maksymalna liczba punktów do uzyskania w tym kryterium wynosi 10,00.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 10

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Krajowa Izba Odwoławcza

Information about review deadlines: 10 dni

Organisation providing additional information about the procurement procedure: Centrum e-Zdrowia

Organisation providing more information on the review procedures: Krajowa Izba Odwoławcza

6. Results

Value of all contracts awarded in this notice: 9 106 724,20 PLN

6.1. Result lot identifier: LOT-0001

Winner selection status: The winner was not yet chosen, but the competition is still ongoing.

6.1. Result lot identifier: LOT-0002

Winner selection status: The winner was not yet chosen, but the competition is still ongoing.

6.1. Result lot identifier: LOT-0003

Winner selection status: At least one winner was chosen.

6.1.2. Information about winners

Winner:

Official name: Billennium S. A.

Tender:

Tender identifier: Oferta nr 1

Identifier of lot or group of lots: LOT-0003

Value of the tender: 9 106 724,20 PLN

Subcontracting: Yes

Subcontracting value is known: no

Subcontracting percentage is known: no

Contract information:

Identifier of the contract: CeZ/77/2026

Date of the conclusion of the contract: 22/05/2026

6.1.4. Statistical information

Received tenders or requests to participate:

Type of received submissions: Tenders

Number of tenders or requests to participate received: 1

Type of received submissions: Tenders submitted electronically

Number of tenders or requests to participate received: 1

Type of received submissions: Tenders from micro, small or medium tenderers

Number of tenders or requests to participate received: 0

Type of received submissions: Tenders from tenderers registered in other European Economic Area countries than the country of the buyer

Number of tenders or requests to participate received: 0

Type of received submissions: Tenders from tenders registered in countries outside of the European Economic Area

Number of tenders or requests to participate received: 0

Type of received submissions: Tenders verified and inadmissible

Number of tenders or requests to participate received: 0

Type of received submissions: Tenders verified and inadmissible because of an abnormally low price or cost

Number of tenders or requests to participate received: 0

Type of received submissions: Tenders for which it has not been verified if they are admissible or inadmissible

Number of tenders or requests to participate received: 0

6.1. Result lot identifier: LOT-0004

Winner selection status: The winner was not yet chosen, but the competition is still ongoing.

6.1. Result lot identifier: LOT-0005

Winner selection status: The winner was not yet chosen, but the competition is still ongoing.

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Official name: Centrum e-Zdrowia

Registration number: 5251575309

Postal address: Stanisława Dubois 5A

Town: Warszawa

Postcode: 00-184

Country subdivision (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Country: Poland

Contact point: Wydział Realizowania Zamówień Publicznych

Email: wzp@cez.gov.pl

Telephone: +48 22 597 09 27

Internet address: <https://cez.gov.pl/>

Information exchange endpoint (URL): <https://ezamowienia.gov.pl/pl/>

Buyer profile: <https://cez.gov.pl/pl/zamowienia/zamowienia-publiczne>

Roles of this organisation:

Buyer

Organisation providing additional information about the procurement procedure

8.1. ORG-0002

Official name: Krajowa Izba Odwoławcza

Registration number: 10828091

Postal address: ul. Postępu 17 A

Town: Warszawa

Postcode: 02-676

Country subdivision (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Country: Poland

Email: odwolania@uzp.gov.pl

Telephone: +48 22 458 78 01

Internet address: <https://www.uzp.gov.pl/kio>

Information exchange endpoint (URL): <https://www.uzp.gov.pl/kio>

Roles of this organisation:

Review organisation

Organisation providing more information on the review procedures

8.1. ORG-0003

Official name: Billennium S. A.

Size of the economic operator: Large

Registration number: 015336777

Town: Warszawa

Postcode: 00-043

Country subdivision (NUTS): Miasto Warszawa (PL911)

Country: Poland

Email: pzp@billennium.com

Telephone: +48515211627

Roles of this organisation:

Tenderer

Winner of these lots: LOT-0003

8.1. ORG-0000

Official name: Publications Office of the European Union

Registration number: PUBL

Town: Luxembourg

Postcode: 2417

Country subdivision (NUTS): Luxembourg (LU000)

Country: Luxembourg

Email: ted@publications.europa.eu

Telephone: +352 29291

Internet address: <https://op.europa.eu>

Roles of this organisation:

TED eSender

Notice information

Notice identifier/version: 6f6fdd32-bf52-47f3-b04e-fef0eb657f7d - 01

Form type: Result

Notice type: Contract or concession award notice – standard regime

Notice subtype: 29

Notice dispatch date: 10/06/2026 06:33:32 (UTC+00:00) Western European Time, GMT

Languages in which this notice is officially available: Polish

Notice publication number: 400720-2026

OJ S issue number: 111/2026

Publication date: 11/06/2026