

RPO .FF .22.001 - N3\_547 System wykrywania zmian przerzutowych w niskodawkowych obrazach RTG-TK z użyciem metod uczenia maszynowego.

**OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU**

**Znak sprawy: NA/O/198/2022** Rzeszów, 2022-07-26

Zamówienie o wartości poniżej progu stosowania ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2021r. poz. 1129 z późn. zm.)

|  |
| --- |
| **I. ZAMAWIAJĄCY**  Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza  al. Powstańców Warszawy 12  35-959 Rzeszów  NIP: 813-026-69-99 |

**Osoba prowadząca postępowanie:**

mgr Katarzyna Kaczorowska - tel. (017) 8653535 e-mail kaczork@prz.edu.pl

|  |
| --- |
|  |

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych i częściowy wybór ofert.

|  |
| --- |
| **Opis** |
| **Temat**: Dostawa sprzętu: macierz dysków sieciowych i nośników danych  **Wspólny Słownik Zamówień**:31710000-6 - Sprzęt elektroniczny  **Opis**:  Specyfikacja  **1) Macierz dysków sieciowych - 1 szt.**  Procesor czterordzeniowy, 64-bitowy x86  Koprocesor arytmetyczny FPU - tak  Pamięć systemowa min. 8 GB SO-DIMM DDR3L  Pamięć flash min. 512MB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnych rozruchem)  Wnęka dysków min. 4 dyski 3,5-calowe SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s  Zainstalowane dyski: min 2 x 6 TB, - zamontowane dyski musza być wymienione na liście zgodności dysków rekomendowanych przez producenta  Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD  Port Gigabit sieci Ethernet (RJ45) min. 2  Wake on LAN (WOL)  Ramka Jumbo  Port USB 2.0 min. 2  Port USB 3.2 Gen 1 min.2  Czujnik podczerwieni tak  Wyjście HDMI min. 1, (do 1080p)  Kształt Tower  Wskaźniki LED min. Zasilanie/stan, LAN, USB, HDD1-4  Zasilacz 90W adapter (12VDC), 100-240VAC  Pobór mocy: Tryb uśpienia HDD max 16 W  Wentylator min. 1 x 120 mm, 12 V prądu stałego  Ostrzeżenie systemowe Brzęczyk  Złącze bezpieczeństwa tak  Urządzenie musi być dostarczone i uruchomione w siedzibie zamawiającego przez wykwalifikowany personel dostawcy, zamawiający nie dopuszcza dostawy przesyłką, np. kurierem  **2) Dyski twarde HDD do przechowywania danych - 6 szt.**  Dysk przeznaczony do przechowywania danych, Inteligentne zarządzanie komendami równoczesnego zapisu NCQ, system kontroli obrotów , funkcja zapobiegania spadkom wydajności podczas odzyskiwania danych, technologia podwójnego uruchamiania, kompatybilny z NAS, min. gwarancja producenta: 60 miesięcy w serwisie  Pojemność: min. 6 TB  Rodzaj obudowy: 3,5"  Interfejs: SATA 6Gb/s  Wielkość bufora: min. 256 MB  Bajty na sektor: 512  Szybkość transmisji urządzenia: min. 600 MBps (zewnętrzna)  Szybkość wewnętrzna danych: min. 255 MBps  Prędkość obrotowa: min. 7200 obr/min  Niezawodność  MTBF: min. 2 miliony godziny  Praca 24x7: Tak  Błędy nienaprawialne: max. 1 na 10^15  Interfejsy: min. 1 x SATA 6 Gb/s  Zużycie energii: max. 7 wat (odczyt), 6 wat (bezczynność)  Zgodność z normami: RoHS  **3) Dyski twarde SSD do przechowywania danych - 6 szt.**  dysk wewnętrzny SSD do ciągłej pracy 24x7, 3D NAND Technology o minimalnej gwarancji producenta 60 miesięcy w serwisie  Pojemność: min. 2 TB  Rodzaj obudowy: 2,5"  Wysokość: max. 7 mm  Wytrzymałość SSD: min. 1300 TB  Szybkość transmisji urządzenia: min. 600 MBps (zewnętrzna)  Szybkość wewnętrzna danych: min. 560 MBps (odczyt) / 530 MBps (zapis)  Odczyt losowy 4 KB: min. 95000 IOPS  Zapis losowy 4KB: min. 85000 IOPS  Niezawodność  MTBF: min. 2 miliony godziny  Praca 24x7: Tak  Rozszerzenie i łączność  Interfejsy: 1 x SATA 6 Gb/s  Kompatybilna Wnęka: 2,5"  Zużycie energii: max. 60 mW (aktywny), 3000 mW (odczyt), 3750 wat (zapis), 56 mW (stan uśpienia)  Zgodność z normami: UL, TUV, VCCI, BSMI, FCC, KC, Morocco  Odporność na wstrząsy (w stanie spoczynku): min. 1500 g @ półokres sinusoidy 0,5 ms  Odporność na drgania (podczas pracy): min. 5 g @ 10-2000 Hz  Odporność na drgania (w stanie spoczynku): min. 4.9 g @ 7-800 Hz  **4) Zasilacz awaryjny do macierzy dyskowych - 1 szt.**  Kształt napięcia wyjściowego -Sinusoida pełna  Moc skuteczna min. 540 W  Moc pozorna min. 890 VA  Czas podtrzymania dla obciążenia 100% min.1 minuta  Czas podtrzymania dla obciążenia 50% min.7 minut  Czas przełączania max. 4 ms  Średni czas ładowania max. 8h  Architektura Line-interactive - tak  Obudowa Tower - tak  Zimny start Tak  Automatyczna regulacja napięcia (AVR) Tak  Gniazda schuko min. 6  Gniazda RJ-11/RJ-45 (Combo) Tak, wejście i wyjście  Ochrona telefonu/sieci  Zasilacz musi być dostarczony i uruchomiony w siedzibie zamawiającego przez wykwalifikowany personel dostawcy, zamawiający nie dopuszcza dostawy przesyłką , np. kurierem  **5) Dyski twarde zewnętrzne SSD do wymiany i przenoszenia danych - 15 szt.**  Dysk SSD - zewnętrzny (przenośne), o funkcjonalnościach: Rozpoznawanie odcisków palców, odporność na wstrząsy, autoryzacja hasła, podatny na USB Attached SCSI Protocol (UASP), V-NAND Technology, 256-bit AES  Pojemność: min. 1 TB  Kodowanie sprzętu: Tak  Algorytm kodowania: min. 256 bitów AES  Interfejs: USB min. 3.2 Gen 2  Waga: max. 55 g  Wydajność  Szybkość transmisji interfejsu: min. 10,0 Gb/s  Szybkość maksymalna transmisji danych: min. 1050 MB/s  Interfejsy: min. 1 x USB 3.2 Gen 2 - USB-C 24 pin  Źródło zasilania: Szyna USB  Zgodność z normami: UL, TUV, VCCI, C-Tick, BSMI, CB, IC, FCC, KC, RoHS2, EAC, UASP (USB Attached SCSI Protocol)  **6) Pendrive dla akwizycji i wymiany danych 30 szt.**  Typ produktu: Pendrive USB z metalowym kółkiem na klucze, zatyczką ochronną, trybem UASP, oświetleniem LED transferu danych, gwarancją producenta min. 60 miesięcy w serwisie  Pojemność pamięci masowej: min. 128 GB  Prędkość odczytu: Do min. 420 MB/s  Typ interfejsu: USB 3.2 Gen 1  Wymiary maksymalne:  Szerokość: 22 mm  Głębokość: 60 mm  Wysokość: 9 mm  **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych**. |

1. Części nie mogą być dzielone przez wykonawców, oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia określonego w zadaniu częściowym zostaną odrzucone.
2. Określając przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych, dopuszczamy jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe nie gorsze niż wskazane. Parametry wskazanego przez nas standardu przedstawiają warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, funkcjonalne Natomiast wskazana marka lub nazwa handlowa określa klasę produktu, a nie konkretnego producenta. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów - równoważnych - informujemy, że w trakcie badania i oceny ofert Zamawiający może żądać dostarczenia próbek tych produktów - w celu przeprowadzenia badania ich równoważności. Tu należy zaznaczyć, iż ocena równoważności przedmiotowych próbek będzie przeprowadzana przez niezależną instytucję, która wykonuje tego typu analizy. W związku z tym, iż ciężar udowodnienia równoważności zaproponowanego produktu spoczywa na Wykonawcy - badanie równoważności zaproponowanych produktów przez uprawnioną do tego instytucję odbędzie się na koszt Wykonawcy. Dodatkowo, Wykonawcy proponujący produkty równoważne mają dysponować polskojęzycznymi kartami charakterystyk tychże produktów. Powyższe działania mają nas ustrzec przed zaproponowaniem w ofercie produktów nieodpowiadających parametrami produktom wskazanym przez Zamawiającego w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

**III. TERMIN REALIZACJI**

|  |  |
| --- | --- |
| **14 dni od daty udzielenia zamówienia** |  |

|  |
| --- |
|  |
| **IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**   1. **Oferta musi być sporządzona według wzoru formularza oferty stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia.** 2. Do oferty należy dołączyć szczegółową wycenę zawierającą ceny jednostkowe brutto za poszczególne pozycje składających się na całość zadania wraz z informacjami o nazwie producenta oraz numerami katalogowymi oferowanych produktów. 3. Do oferty należy dołączyć Broszury produktowe/katalogi produktowy/specyfikacja techniczna oferowanego urządzenia **potwierdzająca spełnienie wszystkich parametrów** określonych przez zamawiającego w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.- **Dokumenty należy dołączyć w języku polskim** 4. Do oferty należy dołączyć aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.   **W przypadku podmiotów zagranicznych:**  **Do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości**  **Dodatkowe informację:**   1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.   6. Treść oferty musi odpowiadać treści niniejszego ogłoszenia  7. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.  8. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami musi być sporządzona przez Wykonawcę ściśle według postanowień niniejszego ogłoszenia  9. Oferta i **wszystkie** załączniki muszą być sporządzona **w języku polskim**, zrozumiale i czytelnie, napisane komputerowo lub nieścieralnym atramentem.  10. Oferta musi być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumentach rejestrowych, lub przez osobę posiadającą ważne **pełnomocnictwo**, które należy dołączyć do składanej oferty.  **Zamawiający dopuszcza podpisanie oferty elektronicznie przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy** zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumentach rejestrowych, lub przez osobę posiadającą ważne **pełnomocnictwo**, które należy dołączyć do składanej oferty.  Oferta powinna zawierać:   1. Dane teleadresowe firmy - numer NIP , REGON firmy itp. 2. Wskazanie osoby do kontaktu w sprawie oferty (numer telefonu i e-mail). 3. Proponowaną cenę brutto za realizację zamówienia.   Oferta złożona przez wykonawcę nie jest ofertą w rozumieniu KC. | | |
| **V. KRYTERIA OCENY OFERT**  Przy ocenie i porównaniu ofert zastosowane będą następujące kryteria:  Cena 100%  **Ocena złożonych ofert w zakresie kryterium „Cena”** zostanie dokonana na podstawie podanej przez Wykonawcę całkowitej ceny brutto. Oferty zostaną ocenione przy zastosowaniu poniższego wzoru:  cena najniższa  Liczba pkt. oferty ocenianej =Kc = -------------------------------- x max liczby punktów  cena oferty ocenianej  Cena musi być podana w złotych polskich cyfrą i słownie. W przypadku rozbieżności pomiędzy wartością wyrażoną cyfrą, a podaną słownie, jako wartość właściwa zostanie przyjęta wartość podana słownie..  Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta uzyskała najwyższą ocenę. | | |
| **VI.TERMINY PŁATNOŚCI**  Wynagrodzenie zostanie wypłacone w terminie do 14 dni od daty otrzymania przez zamawiającego poprawnie wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT. | | |
| **VII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT**  Ofertę należy przygotować w wersji elektronicznej i przesłać odpowiednio drogą e-mailową na adres [kaczork@prz.edu.pl](mailto:kaczork@prz.edu.pl)  **W tytule wiadomości należy podać numer postępowania - NA/O/198/2022**”  Otrzymanie oferty zostanie potwierdzone niezwłocznie w e- mailu zwrotnym.  *W przypadku braku ww. danych w tytule wiadomości, zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia mogące wyniknąć z powodu tego braku, np. przypadkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia lub nieotwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert.*  *Oferty złożone po terminie zostaną odrzucone.*  **Miejsce i termin składania ofert:** oferty należy odpowiednio drogą  e-mailową na adres [kaczork@prz.edu.pl](mailto:kaczork@prz.edu.pl) do dnia 2022-08-04 do godz. 10:00  Otwarcie ofert nastąpi w dniu: 2022-08-04 do godz. 10:15 Termin związania ofertą: 30 dni | | |
| **VIII. BADANIE OFERTY**   1. W toku badania i oceny ofert, Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. 2. Zamawiający poprawia w ofercie:  * oczywiste omyłki pisarskie, * oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, * inne omyłki polegające na niezgodności oferty z zapisami niniejszego zapytania ofertowego, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,   **ZAMAWIAJĄCY ODRZUCI OFERTĘ**  1) Wykonawcy, który złożył więcej niż jedną ofertę w prowadzonym postępowaniu.  2) Treść złożonej oferty nie odpowiada warunkom postępowania.  3) Oferty złożone po terminie  **UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA**   1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyny, o czym poinformuje niezwłocznie wszystkich Oferentów.   Unieważnienia postępowania w sytuacji, kiedy cena za wykonanie zamówienia jest wyższa od kwoty, jaką Zamawiający może przeznaczyć na realizację zamówienia. | | |
| IX. **ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW ORAZ ZMIANY TREŚCI OGŁOSZENIA**   1. Każdorazowo, w języku polskim, powołując się na numer ogłoszenia można kierować pytania do Zamawiającego na adres Zamawiającego, e-mailem: kaczork@prz.edu.pl 2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszego ogłoszenia. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści ogłoszenia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści ogłoszenia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa powyżej w niniejszym punkcie, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. 3. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 2. 4. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje bez ujawniania źródła zapytania, na stronie internetowej: <http://www.ogloszenia.propublico.pl/prz>   W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść ogłoszenia. Dokonaną zmianę treści ogłoszenia Zamawiający udostępnia na stronie internetowej. | | |
| X. Od rozstrzygnięcia Zamawiającego nie przysługuje odwołanie. | | |



RPO .FF .22.001 - N3\_547 System wykrywania zmian przerzutowych w niskodawkowych obrazach RTG-TK z użyciem metod uczenia maszynowego.

Zał.1

**FORMULARZ OFERTY**

na wykonanie Dostawy

NA/O/198/2022

**I. Nazwa i adres ZAMAWIAJĄCEGO:**

POLITECHNIKA RZESZOWSKA

Al. Powstańców Warszawy 12

35-959 Rzeszów

Sprawę prowadzi: mgr Katarzyna Kaczorowska

**II. Nazwa przedmiotu zamówienia:**

**Dostawa sprzętu: macierz dysków sieciowych i nośników danych**

**III. Tryb postępowania: Zapytanie ofertowe.**

**IV. Nazwa i adres WYKONAWCY**

...........................................................

............................................................

..........................................................................

...........................................................................

...........................................................................

*(pieczęć Wykonawcy)*

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za:

|  |
| --- |
|  |
| **Dostawa sprzętu: macierz dysków sieciowych i nośników danych**  cenę netto:....................................zł.  słownie netto: ...................................................................................................................................zł.  cenę brutto:..................................zł.  słownie brutto: ...................................................................................................................................zł.  podatek VAT:...............................zł.  słownie podatek VAT:........................................................................................................................zł. |

2. Deklaruję ponadto:

1. termin wykonania zamówienia: 14 dni od daty udzielenia zamówienia,
2. warunki płatności : do 14 dni,
3. okres gwarancji.............................................................,
4. ...................................................................,

3. Oświadczam, że:

* zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń.
* zapoznaliśmy się z projektem umowy i nie wnosimy do niego uwag
* związani jesteśmy ofertą do 30 dni
* w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w specyfikacji, w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
* Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\* */Jeśli nie dotyczy wykreślić/*

*\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa* ***(usunięcie treści oświadczenia przez jego wykreślenie).***

4. Oświadczam, że:

podlegam wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego,

nie podlegam wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

5. Ofertę niniejszą składam na kolejno ponumerowanych stronach.

6. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1. ....................................................................
2. ...................................................................
3. ...................................................................

\*) niepotrzebne skreślić

................................dn. ............................

..............................................................

podpisy i pieczęcie osób upoważnionych

do reprezentowania Wykonawcy