

## WYKONAWCY

biorący udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, oznaczonego numerem **WI-IV.272.7.2015** na „**Zakup oraz dostawa urządzeń do badania autentyczności dokumentów**”. Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie, jako Zamawiający w ww. postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, działając zgodnie z art. 38 ust. 1 oraz ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych

**udziela odpowiedzi na pytania wykonawców,  
którzy zwrócili się o wyjaśnienie treści SIWZ:**

### **Treść pytania nr 1:**

„ Dotyczy części I zamówienia załącznik nr 1 do formularza oferty

dot. pkt. 8 - Prosimy o doprecyzowanie parametrów technicznych źródeł światła wykorzystywanych przez urządzenie. Dokładne określenie mocy świateł pozwoli na uzyskanie jednoznacznych i miarodajnych wyników pracy. Czy Zamawiający oczekuje, że poszczególne źródła światła będą miały poniższą konfigurację:

- oświetlenie UV 365 nm powierzchniowe - 2 x 9 W
- oświetlenie UV 254 nm - 2 x 4 W
- oświetlenie UV 313 nm - 2 x 4 W
- oświetlenie UV 365 nm przechodzące - 2 x 9 W
- luminescencja IR z kondensatorem - 100 W
- światło IR/ białe - 2 x 50 W
- światło IR/ boczne, strona lewa i prawa z możliwością indywidualnego wyboru - 2 x 50 W
- światło przechodzące - 2 x 50 W
- światło przechodzące punktowe - 1 x 50 Watt
- światło retrorefleksyjne/koaksjalne LED
- oświetlenie do analizy tuszów antystokesowskich podczerwone 740-1100 nm
- światło wielokątowe LED do analizy znaków OVD-16 x LED
- przeciwświetlenie.”

### **Odpowiedź 1:**

Zamawiający przypomina, że szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do formularza oferty/umowy, pn.: „wymagania, które powinno spełniać oferowane urządzenie”. Podane przez Zamawiającego wymagania techniczne to niezbędne minimum jakie urządzenie musi posiadać.

W związku z tym Zamawiający nie widzi konieczności uszczegółowienia parametrów technicznych opisanych już w pkt. 8 załącznika nr 1 do formularza oferty/umowy.

### **Treść pytania nr 2:**

„ Dotyczy części I zamówienia załącznik nr 1 do formularza oferty

dot. pkt. 9 - Prosimy o wskazanie konkretnych zakresów pasm dla modułu filtra wzbudzenia. Doprecyzowanie zapisów w tym zakresie pozwoli na zaoferowanie urządzenia dokładnie spełniającego wymagania Zamawiającego. Czy Zamawiający oczekuje, że konfiguracja zakresów będzie wyglądała następująco:

- 400-490nm
- 400-530nm
- 455-570nm
- 495-620nm
- 530-650nm
- 570-680nm
- 630-740nm
- 380-570nm DOCU
- Neutralny”.

### **Odpowiedź 2:**

Zamawiający przypomina, że szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do formularza oferty/umowy, pn.: „wymagania, które powinno spełniać oferowane urządzenie”. Podane przez Zamawiającego wymagania techniczne to niezbędne minimum jakie urządzenie musi posiadać.

W związku z tym Zamawiający nie widzi konieczności uszczegółowienia parametrów technicznych opisanych już w pkt. 9 załącznika nr 1 do formularza oferty/umowy.

### **Treść pytania nr 3:**

„Dotyczy części I zamówienia załącznik nr 1 do formularza oferty

dot. pkt. 11 - Prosimy o doprecyzowanie funkcji jakie powinno posiadać oprogramowanie urządzenia. Szczegółowe wskazanie funkcjonalności pozwoli na zaoferowanie urządzenia w pełni profesjonalnego i wydajnego w pracy. Czy Zamawiający oczekuje oprogramowania dedykowanego do urządzenia, posiadającego następujące funkcje:

- czytanie kodów !CAO oraz weryfikacja IPI
- obraz lustrzany, obrócony w poziomie
- obraz lustrzany, obrócony w pionie
- obrót obrazu w krokach co 90°
- porównanie bok do boku obrazu na żywo z zapisanym w pamięci, podział pionowy i poziomy obrazów, ruchoma linia podziału
- nakładanie obrazu na żywo i zapisanego w pamięci
- tryb odejmowania i dodawania
- funkcja naprzemiennego wyświetlania obrazu
- Możliwość wyświetlania na ekranie za każdym razem wszystkich parametrów pracy
- regulacja jasności
- regulacja kontrastu
- regulacja barwy
- wyświetlanie obrazu w negatywie
- wyświetlanie pełnego obrazu na żywo w proporcji 1 do 1 oraz automatyczne dostosowanie rozmiaru do ekranu
- redukcja szumów
- funkcje pomiarowe: odległości, okręgi, wewnętrzne i zewnętrzne kąty
- funkcja bezpośredniego wydruku z oprogramowania
- możliwość nanoszenia notatek na obraz
- możliwość eksportu obrazów w różnych formatach.”

### **Odpowiedź 3:**

Zamawiający przypomina, że szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do formularza oferty/umowy, pn.: „wymagania, które powinno spełniać oferowane urządzenie”. Podane przez Zamawiającego wymagania techniczne to niezbędne minimum jakie urządzenie musi posiadać.

W związku z tym Zamawiający nie widzi konieczności uszczegółowienia parametrów technicznych opisanych już w pkt. 11 załącznika nr 1 do formularza oferty/umowy.

### **Treść pytania nr 4:**

„Dotyczy części I zamówienia.

1. Czy Zamawiający dopuści do przetargu urządzenie o następujących parametrach:

- solidna obudowa;
- powiększenie do 133x (dla 30” monitora);
- złącze USB 3.0 gwarantujące szybkość;
- pokrywa ochronna gwarantująca ochronę przed szkodliwym UV;
- możliwość sprawdzania dokumentów grubych i o dużych wymiarach;
- możliwość podłączenia dodatkowych akcesoriów
- możliwość ręcznej bądź automatycznej regulacji ogniskowej
- oprogramowanie do obsługi urządzenia całkowicie spolszczone

- rozpoznawanie ICAO, IPI,

| INFORMACJE DOTYCZĄCE ŚWIATEŁ:                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaje światel – padające:                                                                                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. UV 365 nm</li> <li>2. UV 313 nm</li> <li>3. UV 254 nm</li> <li>4. UV 400 nm*</li> <li>5. 400 nm*</li> <li>6. 450 nm*</li> <li>7. 470 nm*</li> <li>8. 505 nm*</li> <li>9. 530 nm*</li> <li>10. 590 nm*</li> <li>11. 620 nm*</li> <li>12. 640 nm*</li> <li>13. IR 700 nm</li> <li>14. IR 860 nm</li> <li>15. IR 940 nm</li> <li>16. Białe górne</li> <li>17. IR 800-1100 nm dla Anty-Stokes (opcja)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>* oddzielne diody LED mogą być załączane w dowolnych kombinacjach świetlnych (256 kombinacji) umożliwiających uruchomienie pożądanego odcieniu koloru.</p> <p>Wszystkie źródła światła oparte są na trwałych diodach LED (z wyjątkiem UV 254, 313, 365 nm)</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rodzaje światel – ukośne:                                                                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Białe (regulowana jasność)</li> <li>2. IR (regulowana jasność)</li> <li>3. UV 365 nm</li> <li>4. Punktowe Białe i IR</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Źródła realizowane za pomocą diod LED.                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rodzaje światel – ukośne:                                                                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 6x białe</li> <li>2. 6x IR</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Źródła realizowane za pomocą diod LED.                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rodzaje światel – koaksjalne spolaryzowane:                                                                                                                                                                                                                       | Białe (LED)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OVD                                                                                                                                                                                                                                                               | 31 diod LED (poziomo)<br>9 diod LED (pionowo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| FILTRY:                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Urządzenie jest wyposażone w 23 filtry:                                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. IR górnoprzepustowy 580 nm</li> <li>2. IR górnoprzepustowy 600 nm</li> <li>3. IR górnoprzepustowy 630 nm</li> <li>4. IR górnoprzepustowy 650 nm</li> <li>5. IR górnoprzepustowy 670 nm</li> <li>6. IR górnoprzepustowy 685 nm</li> <li>7. IR górnoprzepustowy 700 nm</li> <li>8. IR górnoprzepustowy 715 nm</li> <li>9. IR górnoprzepustowy 730 nm</li> <li>10. IR górnoprzepustowy 780 nm</li> <li>11. IR górnoprzepustowy 850 nm</li> <li>12. Widzialny przepustowy 370-700 nm</li> <li>13. UV ucinający 450-1100 nm</li> <li>14. Polaryzacyjny</li> <li>15. Widzialny 390-410 nm</li> <li>16. Widzialny 440-460 nm</li> <li>17. Widzialny 460-490 nm</li> <li>18. Widzialny 490-520 nm</li> <li>19. Widzialny 520-550 nm</li> <li>20. Widzialny 580-600 nm</li> <li>21. Widzialny 605-620 nm</li> <li>22. Widzialny 615-645 nm</li> <li>23. Neutralny</li> </ol> |
| INFORMACJE DOTYCZĄCE OPTYKI:                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kamera wideo:                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 Mpix, CMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rozdzielczość:                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2592x1944 (Full Frame)</li> <li>▪ 2592x1460 (Extra Full HD)</li> <li>▪ 1920x1080 (Full HD)</li> <li>▪ 1296x972 (Zoom)</li> <li>▪ 1280x720 (HD)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Powiększenie na ekranie:<br>(powiększenia są aproksymowane i bazują na 30" monitorze) | <p>optyczne: 3,3x do 133x<br/>pole widzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>196x147 do 6,6x4,9mm <math>\pm 5\%</math> (Full Frame)</li> <li>147x82 do 4,9x2,7mm <math>\pm 5\%</math> (Full HD)</li> </ul> |
| <b>PODSTAWOWE DANE:</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                       |
| Pole widzenia:                                                                        | 172x97 mm                                                                                                                                                                                                             |
| Rozmiar dokumentu:                                                                    | 530x400 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Złącze:                                                                               | USB 3.0                                                                                                                                                                                                               |
| Kontrola urządzeniem:                                                                 | Poprzez software PC                                                                                                                                                                                                   |
| Formaty zapisu obrazów:                                                               | Wewnętrzny format umożliwiający zapis w różnych źródłach światła wraz ze szczegółami dokumentu, Zdjęcia mogą być zapisywane w formacie: BMP, JPG, TGA, TIFF.                                                          |
| System operacyjny:                                                                    | Windows                                                                                                                                                                                                               |
| Wewnętrzny komputer:                                                                  | opcjonalnie                                                                                                                                                                                                           |
| Czytnik RFID (ISO 14443)                                                              | Tak (wbudowany)                                                                                                                                                                                                       |
| Odczyt barkodów 1D i 2D:                                                              | Tak                                                                                                                                                                                                                   |
| Manualna regulacja ostrości:                                                          | Tak                                                                                                                                                                                                                   |
| Baza danych:                                                                          | Tak (opcjonalnie z pełną integracją oprogramowania)                                                                                                                                                                   |
| Kontrola laminatu 3M:                                                                 | Tak                                                                                                                                                                                                                   |
| Ukryty obraz (IPI):                                                                   | Tak                                                                                                                                                                                                                   |
| OVI:                                                                                  | Tak                                                                                                                                                                                                                   |
| Wymiary:                                                                              | 580x495x450 mm                                                                                                                                                                                                        |
| Waga:                                                                                 | 36 kg netto                                                                                                                                                                                                           |
| Zasilanie:                                                                            | 110-240V, 50-60Hz                                                                                                                                                                                                     |
| Pobierana moc:                                                                        | 200W                                                                                                                                                                                                                  |

Urządzenie z możliwością zainstalowania wewnętrznego komputera (komputer co najmniej 4-generacji klasy Intel Core i5-4250U o pełnych możliwościach co standardowa stacja robocza. Dwa sloty SO-DIMM wspierają do 16GB pamięci 1600/1333Mhz DDR3L (1,35V)) lub obsługiwane przez zewnętrzny komputer PC wraz monitorem opisanym przez Zamawiającego.

Urządzenie z możliwością dalszej rozbudowy o kolejne funkcjonalności (możliwość podłączenia mszy spektralnych itp.). Bazy danych dokumentów i banknotów w wyposażeniu standardowym”.

#### **Odpowiedź 4:**

Zamawiający przypomina, że szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do formularza oferty/umowy, pn.: „wymagania, które powinno spełniać oferowane urządzenie”. Podane przez Zamawiającego wymagania techniczne to niezbędne minimum jakie urządzenie musi posiadać.

#### **Treść pytania nr 5:**

„W OPZ i wymaganiach technicznych tabeli, Zamawiający umieścił zapis „kolorowa kamera IR”. Jednak w trybie światła podczerwonego (IR) każda kamera generuje obraz czarno-biały lub w odcieniach szarości. W związku z tym proszę o odpowiedź czy Zamawiający akceptuje obraz czarno-biały (lub w odcieniach szarości) w trybie badania IR?”

#### **Odpowiedź 5:**

Zamawiający wyjaśnia, że zapis „kolorowa kamera IR” nie oznacza konieczności wyświetlania kolorowego obrazu podczas pracy w trybie podczerwieni. Zapis dotyczy dwóch trybów pracy kamery, w kolorze i podczerwieni. Tym samym, Zamawiający dopuszcza urządzenie z kamerą, która w trybie pracy IR generuje obraz czarno-biały lub w odcieniach szarości.

Jednocześnie informuję, że termin składania i otwarcia ofert pozostaje bez zmian.

z up. DYREKTORA GENERALNEGO  
MAZOWIECKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO  
w Warszawie  
Sławomir Małaczek  
Dyrektor Biura Budżetowo-Księgowego  
/-/  
Kierownik Zamawiającego / osoba upoważniona