

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) – Część 6****Skaner planetarny/dzielowy A2**

Nr zamówienia: BPS.271.20.2026

## Zestawienie zbiorcze

| Lp. | Pozycja                                                      | Ilość | J.m. |
|-----|--------------------------------------------------------------|-------|------|
| 6.1 | Skaner planetarny/dzielowy A2 wraz z wdrożeniem i szkoleniem | 1     | szt. |

## Wymagania szczegółowe

### 6.1. Skaner planetarny/dzielowy wraz z wdrożeniem i szkoleniem

1. Przedmiot zamówienia: **Dostawa i wdrożenie skanera planetarnego (dzielowego) A2.**
2. Wymagania ogólne:
  - a) Wszystkie oferowane urządzenia muszą być nowe.
  - b) Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
  - c) Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, legalnie wprowadzone do obrotu na terytorium Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz objęte gwarancją i wsparciem wymaganymi w niniejszym OPZ.
  - d) Na dzień złożenia oferty urządzenia nie mogą mieć ogłoszonego statusu end-of-sale (koniec produkcji) w okresie co najmniej 6 miesięcy od dnia składania oferty.
  - e) Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji w formie papierowej lub elektronicznej w języku polskim lub angielskim.
  - f) Urządzenia i oprogramowanie muszą być dostępne na rynku od co najmniej trzech miesięcy jako produkty standardowe. Nie dopuszcza się rozwiązań zapowiadanych przez producentów oraz opracowanych tylko i wyłącznie na potrzeby Zamawiającego.
  - g) Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu lub zostanie zapewniony dostęp do stron www producenta, z których można pobrać ww. oprogramowanie.



- h) Wszystkie urządzenia zostaną dostarczone z niezbędnym okablowaniem zasilającym i transmisyjnym.
- i) Wszystkie urządzenia wraz z obudową i konsolą muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V  $\pm$  10%, 50 Hz.
- j) Wykonawca zainstaluje dostarczony sprzęt i oprogramowania w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego. Zamawiający dostosuje pomieszczenie bazując na warunkach techniczno-eksploatacyjnych dostarczonych przez Wykonawcę. Wykonawca w terminie do 14 dni od daty podpisania umowy musi dostarczyć projekt rozłożenia sprzętu, warunki eksploatacyjne sprzętu, pobór prądu sprzętu.
- k) Dostarczony sprzęt musi być rozpakowany przez Wykonawcę i zweryfikowany pod względem poprawności dostawy w stosunku do zamówienia.

### 3. Specyfikacja urządzenia:

|   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Rodzaj skanera                                                         | Skaner dzielowy do masowej digitalizacji map, książek, starodruków z głowicą skanującą przejeżdżającą nad skanowanym obiektem działający w technologii 64 bitowej                                                                                                               |
| 2 | Głębia koloru                                                          | Wewnętrznie – min. 36 bit<br>Zewnętrznie kolor – min. 24 bity, odcienie szarości – min. 8 bitów, bitonal                                                                                                                                                                        |
| 3 | Maksymalny format skanowanych obiektów                                 | 420 mm x 620 mm (A2+)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4 | Rozdzielczość optyczna urządzenia na całym obszarze skanowania         | 600 dpi.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5 | Rozdzielczość głowicy skanującej optyczna na całym obszarze skanowania | 600 dpi.<br>W celu potwierdzenia rozdzielczości optycznej urządzenia zamawiający może zażądać od wykonawcy przedstawienia skanu wzorca rozdzielczości z zaoferowanego typu urządzenia.                                                                                          |
| 6 | Formaty plików wynikowych                                              | Skaner umożliwia transfer zeskanowanych obrazów do stacji skanującej w postaci plików o formatach JPEG, TIFF, PNM oraz PDF.                                                                                                                                                     |
| 7 | Oświetlenie                                                            | Skaner zapewnia oświetlenie oryginału zimnym światłem LED nie zawierającym promieniowania UV oraz IR.<br>Skaner wyposażony jest w oświetlenie diodowe, o niskim poborze energii, oświetlające wyłącznie skanowany fragment obiektu, minimalizujące czas naświetlania oryginału. |



|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                         | Oświetlenie jest zintegrowane z głowicą skanującą.<br>Skaner umożliwia skanowanie przy świetle dziennym, które nie ma wpływu na jakość skanów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8  | Kołyska do książek      | Skaner wyposażony jest w kołyskę do dzieł zwartych umożliwiającą skanowanie dzieł o grubości grzbietów do min. 15 cm i wadze 15 kg.<br>Kołyska manualna, umożliwiająca 2 tryby pracy: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Praca w trybie V-kołyski</li> <li>2. Praca w trybie bez szyby</li> </ol> Kołyska wyposażona w 2 manualne tace zapewniające pełne bezpieczeństwo digitalizowanych zbiorów.<br>Kołyska może zostać rozszerzona o funkcję automatycznego przekładania pagin książek.<br>Razem ze skanerem zostanie dostarczone rozszerzenie kołyski umożliwiające digitalizację zbiorów do formatu A1 w postaci rozwartej. |
| 9  | Czas skanowania         | Skaner skanuje obiekty w następujących prędkościach:<br>maks. 4 sekund dla A2 w 400 dpi<br>maks. 2 sekund dla A2 w 300 dpi<br>Maksymalny czas zapisu i wyświetlenia obrazu na stacji skanującej nie może być dłuższy niż dwukrotność czasu skanowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10 | Korekcja obrazów        | Skaner automatycznie rozpoznaje format skanowanego obiektu i zwraca obraz w postaci wykadowanej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 11 | Interfejs fizyczny      | Skaner wyposażony jest w interfejs komunikacyjny Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps (protokół TCP/IP) umożliwiający realizację procesu skanowania w środowisku oprogramowania rozproszonego na różnych stacjach w sieci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12 | Kalibracja urządzenia   | Urządzenie musi posiadać skalibrowaną fabrycznie głowicę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13 | Dystrybucja plików      | Skaner umożliwia dystrybucję plików z obrazami: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) bezpośrednio na wskazany udział sieciowy,</li> <li>b) bezpośrednio do wskazanej lokalizacji na serwerze FTP,</li> <li>c) bezpośrednio do poczty elektronicznej przez protokół SMTP,</li> </ol> bepośrednio do drukarki sieciowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14 | Oprogramowanie sieciowe | Oprogramowanie sieciowe posiada interfejs użytkownika w języku polskim.<br>Oprogramowanie umożliwia: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) wybór trybu i rozdzielczości skanowania – czarno-biały, odcienie szarości, kolor, z możliwością przełączania w ramach zadania,</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>b) wybór skanowanego formatu (również formatów niestandardowych) wraz z odpowiednim kadrowaniem,</li> <li>c) zapis obrazów w formatach: JPEG, TIFF, GIF, BMP, PCX, PNG, PDF,</li> <li>d) możliwość jednoczesnego zapisu rezultatów skanowania we wskazanych, różnych lokalizacjach, w plikach o różnych formatach (TIFF, JPEG, itp.) i różnych parametrach (rozdzielczość, tryb obrazu – kolor, odcienie szarości, monochromatyczny),</li> <li>e) możliwość ręcznego kadrowania i podziału obrazu, przy skanowaniu książek,</li> <li>f) możliwość automatycznego oraz ręcznego podziału na prawą i lewą stronę z usunięciem marginesu wewnętrznego,</li> <li>g) możliwość definiowania wielu masek skanowania oraz ich automatycznego wykorzystania do podziału skanowanych obiektów,</li> <li>h) możliwości korekcji obrazu: jasność, kontrast, prostowanie, usuwanie zanieczyszczeń, maskowanie zadanych obszarów,</li> <li>i) możliwość kompletowania dzieł z zeskanowanych obrazów, w sposób umożliwiający ich późniejszą całościową obróbkę,</li> <li>j) możliwość dodawania metadanych do skanowanych obiektów,</li> <li>k) możliwość tworzenia plików z metadanymi,</li> <li>l) możliwość wykonywania operacji obróbki zadań równoległe (w tle) z procesem skanowania,</li> <li>m) możliwość przetwarzania 'wsadowego' plików (obróbka obrazów lub całych zadań bez ingerencji operatora),</li> <li>n) możliwość dystrybucji skanowanych obiektów: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. na wskazany udział lokalny bądź sieciowy,</li> <li>ii. przez pocztę elektroniczną na wskazany adres e-mail,</li> </ul> </li> <li>o) możliwość importowania plików z obrazami w formatach TIFF i JPEG.</li> <li>p) pełna kompatybilność z systemami operacyjnymi windows, android, linux, mac os.</li> <li>q) możliwość sterowania urządzeniem za pomocą urządzenia mobilnego.</li> </ul> |
| 15 | Urządzenie sterujące | Wraz ze skanerem dostarczony zostanie komputer z monitorem dotykowym zintegrowany ze skanerem zapewniający prawidłowe funkcjonowanie skanera bez konieczności podłączania zewnętrznych komputerów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | Gwarancja | Minimum 24 miesięcy od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 17 | Dostawa   | <p>Urządzenie zostanie dostarczone wraz z dokumentacją w języku polskim (komplet instrukcji oraz podręcznik użytkownika oprogramowania).</p> <p>Skaner posiada zintegrowany komputer sterujący umożliwiający pracę skanera bez konieczności podłączania dodatkowych komputerów poprzez panel sterowania zintegrowany z urządzeniem.</p> <p>Skaner musi pracować w technologii 64 bitowej.</p> <p>Dostawa urządzenia obejmuje: instalację i konfigurację sprzętu, instalację oprogramowania oraz szkolenie dla operatora w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania. Szkolenie odbywać się będzie w Obornikach i obejmować będzie 2 godziny. Uczestnik szkolenia otrzyma materiały szkoleniowe w języku polskim, opisujące czynności operatorskie niezbędne do wykonania podstawowych zadań procesu digitalizacji.</p> |

Wskazane w OPZ parametry techniczne i funkcjonalne określają minimalne wymagania Zamawiającego. Dopuszcza się urządzenia wykorzystujące odmienne rozwiązania konstrukcyjne lub technologiczne, jeżeli zapewniają co najmniej wymagane w OPZ funkcjonalności, jakość digitalizacji, bezpieczeństwo digitalizowanych materiałów, wydajność oraz kompatybilność. Zamawiający nie wymaga zastosowania określonej technologii lub rozwiązania konstrukcyjnego, chyba że z treści danego wymagania jednoznacznie wynika, że stanowi ono minimalną cechę wymaganą ze względu na sposób wykorzystania urządzenia.