

Zał. nr 10 do SIWZ
Nr sprawy: DA-272-1/18

Opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 1

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego i do digitalizacji wraz z akcesoriami i oprogramowaniem do Instytutu Ochrony Przyrody PAN w Krakowie w ramach projektu pn. „Otwarte Zasoby w Repozytorium Cyfrowym Instytutów Naukowych (OZwRCIN)”.

Zadanie nr 1: Dostawa skanerów wraz z komputerami stacjonarnymi i oprogramowaniem do digitalizacji

Jeśli w specyfikacji technicznej wskazane zostały znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, Zamawiający w każdym przypadku dopuszcza rozwiązania równoważne pod względem m.in. funkcji, materiałów, jakości i parametrów - rozwiązania równoważne zgodnie z danymi technicznymi i parametrami zawartymi w dokumencie. Jako rozwiązania równoważne, należy rozumieć rozwiązania charakteryzujące się parametrami nie gorszymi od wymaganych.

1. Skaner A1 wraz z zestawem komputerowym oraz oprogramowaniem - 1 szt.

| Parametr | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|--|---|
| Szerokość skanowanego dokumentu | Obszar skanowanego dokumentu minimum 1130 mm, minimalna szerokość dokumentu 1204 mm |
| Maksymalna grubość skanowanego obiektu | Skaner musi umożliwiać skanowanie obiektów o grubości minimum 2 mm |
| System oświetlenia | System oświetlenia LED |
| Szybkość skanowania | Skanowanie w kolorze (24-bitowe RGB) oraz 8-bitowe z indeksacją kolorów przy rozdzielczości 400 dpi (tryb Turbo) – minimum 5,5m/min, Skanowanie w czerni i bieli (1-bitowe) oraz w skali szarości (8-bitowe) przy rozdzielczości 400 dpi (tryb Turbo) – minimum 17 m/min |
| Tryb skanowania wewnętrzny | 48-bitowy w kolorze, 16-bitowy w odcieniach szarości oraz 1 bitowy tryb czarno-biały |
| Rozdzielczość optyczna | Maksymalna rozdzielczość optyczna, nieinterpolowana, nie mniejsza niż 2400x1200dpi na całym obszarze skanowania |
| Obudowa | Obły kształt skanera, który jest bezpieczny dla skanowanych dokumentów |
| Złącze | USB 3.0 Super Speed |
| Oprogramowanie | Producent musi zapewnić oprogramowanie dedykowane do skanera, pozwalające na: - graficzną obróbkę zeskanowanego obiektu – automatyczne wykrywanie dokumentu, przetwarzanie kolorów, kadrowanie, obcinanie i maskowanie; ulepszanie kontrastu; rotacja obrazu. - zapis plików do formatów: TIFF (NIESKOMPRESOWANY, JPEG, G3, G4, PACKBITS, LZW), TIFF WIELOSTRONICOWY, JPEG, PDF, PDF/A, PDF |

| | |
|-----------------------------|---|
| | <p>WIELOSTRONICOWY, PDF/A WIELOSTRONICOWY, BMP, JPEG 2000, CALS, PNG, DWF.</p> <p>Oprogramowanie kompatybilne ze skanerem.</p> <p>Wymagana wersja i język oprogramowania - pełna, polski</p> |
| Obsługa skanera | <p>Wszystkie zmiany kontrastu, ostrości, kolorów itp. mogą być wykonywane za pomocą systemu bez konieczności dodatkowego skanowania. Dodatkowo obraz po jednokrotnym zeskanowaniu może zostać na trwale zapisany dopiero wówczas, gdy użytkownik uzna, że jego jakość jest odpowiednia.</p> |
| Dodatkowe funkcje | <p>4 programowalne przyciski na obudowie, którym można przypisać różne funkcje skanowania.</p> <p>Możliwość wymiany szyby skanera bez konieczności wzywania serwisu.</p> <p>Automatyczny proces odfiltrowywania zabrudzeń, tła oraz uwypuklania zawartości obrazu.</p> <p>System pozwalający na skanowanie z automatycznym rozpoznawaniem szerokości dokumentu.</p> |
| Opcje dodatkowe | <p>Podstawa z koszem na dokumenty, uchwyt na komputer i uchwyt na monitor</p> |
| Waga | <p>Maksymalna waga skanera 18,5 kg</p> |
| Zestaw komputerowy | <p>Zoptymalizowana pod wymagania skanera i oprogramowania zewnętrzna jednostka komputerowa, umożliwiająca optymalne pod względem wydajności wykorzystania skanera wraz z monitorem dotykowym minimum 23 cale - zgodnie ze specyfikacją pkt 4.</p> |
| Gwarancja | <p>Minimum 48-miesięczna gwarancja producenta lub dostawcy świadczona na miejscu u klienta</p> |
| Serwis | <p>Skaner powinien być objęty pakietem serwisowym zawierającym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - naprawa skanera w ciągu trzech dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki (zgłoszenia przychodzące po godz. 13:00 rejestrowane są w następnym dniu roboczym). - naprawa skanera w miejscu jego zainstalowania (u klienta) - podstawienie skanera zastępczego na czas naprawy w razie niemożności naprawy urządzenia u klienta - bezpłatne telefoniczne wsparcie techniczne w godzinach pracy serwisu, tj. poniedziałek-piątek od 9:00 – 15:00 (bez ustawowych dni wolnych od pracy). - jeden przegląd konserwacyjny w ramach pakietu/rok – zgłaszany przez użytkownika |
| Szkolenie z obsługi skanera | <p>Szkolenie powinno obejmować przygotowanie operatora w zakresie obsługi urządzenia, a także pokazanie interakcji między sprzętem do obrazowania, komputerem obsługującym tenże i oprogramowaniem. Obejmuje to przygotowanie skanera do pracy, praktyczne szkolenie z skanowania, obsługę oprogramowania i rejestrowanie obrazów w różnych formatach. Szkolenie powinno się odbyć w siedzibie zamawiającego dla co najmniej 3 pracowników, w godzinach pracy.</p> |

2. Skaner A2 wraz z zestawem komputerowym oraz oprogramowaniem - 1 szt.

| Parametr | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|--|--|
| Obszar skanowania | Minimum 630x450 mm z możliwością skanowania zasobów formatu A1 poprzez zastosowanie dodatkowej nakładki. |
| Dodatkowe uchwyty i kołyski | Skaner musi mieć możliwość wyposażenia w dodatkowe kołyski umożliwiające przynajmniej: - skanowanie zbiorów przy kącie rozwarcia 140-90° - skanowanie zasobów formatu A1 pod kątem 90° |
| Maksymalna grubość skanowanego obiektu | Skaner musi umożliwiać skanowanie: z wykorzystaniem szyby dociskowej obiektów o grubości nie mniejszej niż 150 mm |
| Głowica skanera | Odgórny system skanowania. Głowica skanująca może się składać z tylko jednego układu skanującego. W celu uniknięcia zjawiska tzw. „stitchingu” - łączenia fragmentów obrazów. Zamawiający nie dopuszcza stosowania kilku układów przechwytyjących obraz. |
| Sensor obrazu | Sensor CCD liniowy, bez filtra Bayera |
| System oświetlenia | Źródło światła nie emitujące promieniowania w zakresie UV i IR, włączane automatycznie tylko na czas skanowania, oświetlające tylko aktualnie skanowany fragment dokumentu, pozwalające na skanowanie głęboko zszytych dokumentów bez widocznych na skanach odbić, cieni i refleksów, oddalone od skanowanego obiektu o minimum 40cm w celu uzyskania równomiernego oświetlenia całego obszaru skanowania. |
| Wydajność skanowania | Możliwość skanowania wybranego obszaru. Możliwość wyodrębnienia przynajmniej 6 obszarów z jednego skanu i zapis każdego, niezależnie w innym formacie, rozdzielczości, kolorystyce, w innej lokalizacji sieciowej lub na dysku komputera. |
| Skanowanie zasobów trudnorozwieralnych | Możliwość skanowania zasobów trudnorozwieralnych (tj. takich, których stan uniemożliwia rozwarcie ich do kąta 180 stopni), dzięki zastosowaniu dodatkowej nakładki. Zamawiający wymaga nakładki umożliwiającej skanowanie zasobów w przedziale rozwarcia 90 – 120 stopni |
| Szybkość skanowania | Maksymalnie 4 sekundy przy formacie A2, z rozdzielczością optyczną 400 dpi x 400 dpi w trybie 24bit kolor. Pod pojęciem szybkość skanowania Zamawiający rozumie czas liczony od momentu rozpoczęcia procesu skanowania do momentu zakończenia zapisu pliku (skanu) na dysku twardym komputera sterującego skanerem |
| Tryb skanowania wewnętrzny | 42-bitowy w kolorze, 14-bitowy w odcieniach szarości oraz 1 bitowy tryb czarno-biały |
| Rozdzielczość optyczna | Maksymalna rozdzielczość optyczna, nieinterpolowana, nie mniejsza niż 400dpi x 400dpi na całym obszarze skanowania formatu A2 |
| Głębina ostrości | Minimum 50 mm. Za spełniający ten wymóg Zamawiający uzna skaner, który umożliwi uzyskanie czytelnego skanu wzorca ostrości (rozdzielczości) umieszczonego w odległości 50mm od opuszczonej całkowicie płyty dociskowej |

| | |
|------------------------|--|
| Stół roboczy | <p>O wielkości nie mniejszej niż format A2 z ruchomymi szalkami dostosowującymi się do grubości skanowanego obiektu z regulacją rozsuwania w poziomie i pionie wraz z możliwością ich zablokowania w jednej pozycji.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szalki muszą być sterowane góra-dół i posiadać funkcję automatycznego dociskania skanowanego obiektu do płyty dociskowej po jej zamknięciu, - Szalki muszą być wyposażone w system (czujniki) kontroli i regulacji siły docisku |
| Złącza | Ethernet lub Firewire lub USB. |
| Płyta dociskowa | <p>Szklana płyta dociskająca równomiernie skanowany obiekt, z funkcjami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatycznego podnoszenia do kąta minimum 45 stopni i opuszczania (podnoszenie i opuszczanie bez użycia siły operatora skanera) - automatycznego podnoszenia płyty dociskowej po wykonanym skanie - automatycznego rozpoczęcia skanowania po zamknięciu szyby - zabezpieczenia skanowanych zbiorów poprzez automatyczne obniżenie szalek w przypadku zbyt dużego docisku szyby. <p>Zamawiający wymaga aby istniała możliwość wykonywania skanów bez płyty dociskowej, bez konieczności jej demontażu.</p> |
| Obsługa skanera | Przy użyciu przycisków nożnych, poprzez dotykowy panel sterujący oraz poprzez funkcje w oprogramowaniu. |
| Funkcje oprogramowania | <p>Oprogramowanie do obsługi skanera, pozwalające na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczne wykrywanie, prostowanie i kadrowanie dokumentu, - zaawansowane zarządzanie kolorem i profilami ICC, - zachowywanie profilu ICC w nagłówkach plików TIFF, - korektę kontrastu, ostrości, szumów i jasności, - zapis metadanych, - tworzenie wielu plików różnych formatów o różnych rozdzielczościach i trybach koloru z jednego skanu, - zapis plików do formatów: TIFF, JPEG, JP2, PDF, BMP, - zapis plików równocześnie do wielu lokalizacji, także do zasobów sieciowych, - eksport w formacie XML. <p>Oprogramowanie musi być w języku polskim i posiadać bezterminową licencję.</p> <p>Wszystkie ww. funkcjonalności muszą być dostępne w ramach jednego oprogramowania, użytkownik musi mieć możliwość dokonywania zmian wszystkich ww. funkcji zarówno w trakcie procesu skanowania, jak i po jego zakończeniu</p> |
| Kontrola jakości | Oprogramowanie skanera musi mieć możliwość rozszerzenia o moduł automatycznej kontroli jakości polegającym na wymuszaniu skanowania wzorców barw i ostrości oraz automatycznej weryfikacji wyników |
| Zestaw komputerowy | Zoptymalizowana pod wymagania skanera i oprogramowania zewnętrzna jednostka komputerowa, umożliwiająca optymalne pod względem wydajności |

| | |
|-----------------------------|--|
| | wykorzystania skanera wraz z monitorem minimum 23 cale - zgodnie ze specyfikacją pkt 4. |
| Gwarancja | Minimum 48-miesięczna gwarancja producenta lub dostawcy świadczona na miejscu u klienta |
| Serwis | Skaner powinien być objęty pakietem serwisowym zawierającym: <ul style="list-style-type: none"> - naprawa skanera w ciągu trzech dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki (zgłoszenia przychodzące po godz. 13:00 rejestrowane są w następnym dniu roboczym). - naprawa skanera w miejscu jego zainstalowania (u klienta) - podstawienie skanera zastępczego na czas naprawy w razie niemożności naprawy urządzenia u klienta - bezpłatne telefoniczne wsparcie techniczne w godzinach pracy serwisu, tj. poniedziałek-piątek od 9:00 – 15:00 (bez ustawowych dni wolnych od pracy). - jeden przegląd konserwacyjny w ramach pakietu/rok – zgłaszany przez użytkownika |
| Szkolenie z obsługi skanera | Szkolenie powinno obejmować przygotowanie operatora w zakresie obsługi urządzenia, a także pokazanie interakcji między sprzętem do obrazowania, komputerem obsługującym tenże i oprogramowaniem. Obejmuje to przygotowanie skanera do pracy, praktyczne szkolenie z skanowania, obsługę oprogramowania i rejestrowanie obrazów w różnych formatach. Szkolenie powinno się odbyć w siedzibie zamawiającego dla co najmniej 3 pracowników, w godzinach pracy. |

3. Skaner A3 wraz z zestawem komputerowym oraz oprogramowaniem - 1 szt.

| Parametr | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|--|---|
| Obszar skanowania | Minimum 460x360 mm z możliwością skanowania zasobów formatu A2 poprzez zastosowanie dodatkowej nakładki |
| Maksymalna grubość skanowanego obiektu | Skaner musi umożliwiać skanowanie obiektów o grubości nie mniejszej niż 100 mm |
| Głowica skanera | Odgórny system skanowania. Głowica skanująca może się składać z tylko jednego układu skanującego. W celu uniknięcia zjawiska tzw. „stitchingu” Zamawiający nie dopuszcza stosowania kilku układów przechwytyjących obraz |
| Sensor obrazu | Sensor CCD liniowy, bez filtra Bayera |
| System oświetlenia | Źródło światła nie emitujące promieniowania w zakresie UV i IR, włączane automatycznie tylko na czas skanowania, wiązka świetlna poruszająca się ponad skanowanym obiektem podczas procesu skanowania, oświetlająca tylko aktualnie skanowany fragment dokumentu, pozwalająca na skanowanie głęboko zszytych dokumentów bez widocznych na skanach odbić, cieni i refleksów, długość wiązki świetlnej minimum 40cm |
| Wydajność skanowania | Jednoczesne skanowanie i zapisywanie plików, możliwość skanowania wybranego obszaru |
| Skanowanie zasobów trudnorozwielalnych | Możliwość skanowania zasobów trudnorozwielalnych (tj. takich, których stan uniemożliwia rozwarcie ich do kąta |

| | |
|----------------------------|--|
| | 180 stopni), dzięki zastosowaniu dodatkowej nakładki. Zamawiający wymaga nakładki umożliwiającej skanowanie zasobów w przedziale rozwarcia 140 - 105 stopni |
| Szybkość skanowania | Maksymalnie 3 sekundy przy formacie A3, z rozdzielczością 300 dpi x 300 dpi w trybie 24bit kolor. Pod pojęciem szybkość skanowania Zamawiający rozumie czas liczony od momentu rozpoczęcia procesu skanowania do momentu zakończenia zapisu pliku (skanu) na dysku twardym komputera sterującego skanerem |
| Tryb skanowania wewnętrzny | 42-bitowy w kolorze, 14-bitowy w odcieniach szarości oraz 1 bitowy tryb czarno-biały |
| Rozdzielczość optyczna | Maksymalna rozdzielczość optyczna, nieinterpolowana, nie mniejsza niż 300dpi x 300dpi na całym obszarze skanowania formatu A3 |
| Głębina ostrości | Minimum 50 mm. Za spełniający ten wymóg Zamawiający uzna skaner, który umożliwi uzyskanie czytelnego skanu wzorca ostrości (rozdzielczości) umieszczonego w odległości 50mm od opuszczonej całkowicie płyty dociskowej |
| Stół roboczy | O wielkości nie mniejszej niż format A3 z ruchomymi szalkami dostosowującymi się do grubości skanowanego obiektu z regulacją rozsuwania w poziomie i pionie wraz z możliwością ich zablokowania w jednej pozycji. Szalki sterowane elektrycznie góra-dół. Szalki muszą posiadać funkcję dociskania skanowanego obiektu do płyty dociskowej po jej zamknięciu |
| Złącza | Ethernet lub Firewire lub USB |
| Płyta dociskowa | Szklana płyta dociskająca równomiernie skanowany obiekt, z funkcją automatycznego podnoszenia do kąta minimum 35 stopni i opuszczania (podnoszenie bez użycia siły operatora skanera), z możliwością regulacji siły nacisku, Automatyczne podnoszenie płyty dociskowej po wykonanym skanie. Automatyczne rozpoczęcie skanowania po zamknięciu szyby. Możliwość zdemontowania szyby bez użycia jakichkolwiek narzędzi |
| Obsługa skanera | Przy użyciu przycisków nożnych, dotykowy panel sterujący oraz poprzez funkcje w oprogramowaniu |
| Dodatkowe funkcje | Oprogramowanie do obsługi skanera, pozwalające na: - automatyczne wykrywanie, prostowanie i kadrowanie dokumentu, - zaawansowane zarządzanie kolorem i profilami ICC, - korektę kontrastu, ostrości, szumów i jasności, - zapis metadanych, - tworzenie wielu plików różnych formatów o różnych rozdzielczościach i trybach koloru z jednego skanu, - korektę krzywizny łuku książki, - zapis plików do formatów: TIFF nieskompresowany, TIFF LZW, JPEG, JP2, PDF, BMP, - eksport w formacie XML, Oprogramowanie musi być w języku polskim i posiadać bezterminową licencję |
| Zestaw komputerowy | Zoptymalizowana pod wymagania skanera i oprogramowania zewnętrzna jednostka komputerowa, |

| | |
|-----------------------------|--|
| | umożliwiająca optymalne pod względem wydajności wykorzystania skanera wraz z monitorem minimum 23 cale - zgodnie ze specyfikacją pkt 4. |
| Gwarancja | Minimum 48-miesięczna gwarancja producenta lub dostawcy świadczona na miejscu u klienta |
| Serwis | Skaner powinien być objęty pakietem serwisowym zawierającym: <ul style="list-style-type: none"> - naprawa skanera w ciągu trzech dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki (zgłoszenia przychodzące po godz. 13:00 rejestrowane są w następnym dniu roboczym). - naprawa skanera w miejscu jego zainstalowania (u klienta) - podstawienie skanera zastępczego na czas naprawy w razie niemożności naprawy urządzenia u klienta - bezpłatne telefoniczne wsparcie techniczne w godzinach pracy serwisu, tj. poniedziałek-piątek od 9:00 – 15:00 (bez ustawowych dni wolnych od pracy). - jeden przegląd konserwacyjny w ramach pakietu/rok – zgłaszany przez użytkownika |
| Szkolenie z obsługi skanera | Szkolenie powinno obejmować przygotowanie operatora w zakresie obsługi urządzenia, a także pokazanie interakcji między sprzętem do obrazowania, komputerem obsługującym tenże i oprogramowaniem. Obejmuje to przygotowanie skanera do pracy, praktyczne szkolenie z skanowania, obsługę oprogramowania i rejestrowanie obrazów w różnych formatach. Szkolenie powinno się odbyć w siedzibie zamawiającego dla co najmniej 3 pracowników, w godzinach pracy. |

4. Specyfikacja zestawu komputerowego (3 sztuk):

| Parametr | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|----------------------|---|
| Procesor | Procesor: osiągający minimum 9700 punktów w teście PassMark |
| Chłodzenie procesora | W zestawie procesora |
| Płyta główna | Obsługująca procesor |
| Pamięć Ram | Minimum 16GB RAM DDR-4 |
| Dysk SSD | Minimum 240SSD |
| Dysk HDD | Minimum SATA 1TB |
| Karta graficzna | Dedykowana, pamięć minimum 2GB (DP, DL-DVI-I) (1 DP to SL-DVI adapter) |
| Napęd optyczny | Nagrywarka DVD |
| Zasilacz | Zasilacz ATX zasilający zestaw o wystarczającej mocy, głośność max. 56 dB |
| Obudowa | Obudowa ATX, USB 3.0 |
| System operacyjny | Windows 10 Professional |
| Monitory | 2 monitory o przekątnej minimum 23", rozdzielczość Full HD, matryca IPS matowa, wielkość plamki 0,27mm ilość wyświetlanych kolorów 16,7 mln oraz jeden monitor z ekranem dotykowym o przekątnej minimum 23", rozdzielczość Full HD, matryca IPS, wielkość plamki 0,275mm ilość wyświetlanych kolorów 16,7 mln, czas reakcji plamki 6m/s |

| | |
|---------------------------|---|
| Minimalny okres gwarancji | Minimum 48-miesięczna gwarancja producenta lub dostawcy świadczona na miejscu u klienta |
| Serwis | W siedzibie wykonawcy |