

## CZEŚĆ IV. B. WYPOSAŻENIE SPECJALISTYCZNE DO PRACOWNI DIGITALIZACJI ORAZ INNYCH

### IV.B.1. ZESTAWIENIE SPRZĘTU ZE WSKAZANIEM MIEJSCA PRZEZNACZENIA

Pozycja opisu	Nazwa urządzenia	Ilość	Pomieszczenie nr	Nazwa pomieszczenia
Poz.IVB/1	Skaner dzielowy formatu A2+	1	204	Pracownia Digitalizacji
Poz.IVB/2	Jednostka centralna sterująca do obsługi skanera	1	204	Pracownia Digitalizacji
Poz.IVB/3	Monitor I do stanowiska obsługi skanera	1	204	Pracownia Digitalizacji
Poz.IVB/4	Monitor II do stanowiska obsługi skanera	1	204	Pracownia Digitalizacji
Poz.IVB/5	Jednostka centralna do obróbki i kontroli skanów	1	204	Pracownia Digitalizacji
Poz.IVB/6	Monitor do kontroli skanów	1	204	Pracownia Digitalizacji
Poz.IVB/7	Monitor do obróbki skanów	1	204	Pracownia Digitalizacji
Poz.IVB/8	Skaner – kiosk	1	113	Pracownia naukowa
Poz.IVB/9	Czytnik do mikrofilmów	3	113	Pracownia naukowa
Poz.IVB/10	Przewijarka do mikrofilmów	1	113	Pracownia naukowa
Poz.IVB/11	Cyfrowy czytnik do mikrofilmów	1	113	Pracownia naukowa

### IV.B.2. SKANERY ZE SPRZĘTEM DO DIGITALIZACJI

#### IV.B.2.1. Zakres zamówienia

Wykonawca w ramach realizacji przedmiotowego zamówienia w części „Skanery ze sprzętem do digitalizacji” dostarczy i zainstaluje w siedzibie Zamawiającego:

- Skaner dzielowy A2 – **1 sztuka**;
- Zestawu komputerowy z 2 monitorami do obróbki zeskanowanych obrazów – **1 sztuka**;
- Zestaw komputerowy z 2 monitorami sterującego skanerem – **1 sztuka**;

#### IV.B.2.2. Wymagania ogólne dla urządzeń stanowiących przedmiot zamówienia

- Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe i wyprodukowane w 2013 roku.
- Urządzenia w części „Skanery ze sprzętem do digitalizacji” muszą ze sobą współdziałać
- Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była bezproblemowa identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
- Wszystkie urządzenia muszą być zgodne z normami UE w zakresie oznaczania sprzętu znakiem CE.

e) Wykonawca dostarczy następujące atesty i certyfikaty:

- Deklaracja CE – do dokumentacji należy dołączyć potwierdzenie spełnienia wymogu przez zamawiany sprzęt,

f) Poniższy opis przedstawia minimalne wymagania dotyczące wyposażenia. Jeżeli gdziekolwiek w treści pojawiły się znaki towarowe, patenty lub elementy wskazujące na miejsce pochodzenia produktu, mają one jedynie charakter przykładowy a wykonawca ma możliwość zastosowania w tym przypadku rozwiązań równoważnych. Zakres równoważności wyznaczają wymagania określone we wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia. Jeżeli do opisanego przedmiotu zamówienia użyto norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 Ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych. Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać w ofercie, że oferowana przez niego dostawa spełnia wymagania Zamawiającego.

#### **IV.B.2.3. Pomoc techniczna i aktualizacje**

Wykonawca zapewni przez okres minimum **36 miesięcy** od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru technicznego prawo do zawartego w cenie zamówienia:

- a) Korzystania przez Zamawiającego z pomocy technicznej w języku polskim (bez ograniczeń, co do ilości), realizowanej przez producenta urządzeń lub jego autoryzowanego partnera (lub autoryzowany punkt serwisowy), za pomocą telefonu lub poczty elektronicznej lub formularzy elektronicznych (w dni robocze),
- b) Uzyskiwania i stosowania poprawek do oprogramowania niezbędnego do pracy zamawianego sprzętu (np. uaktualnienia firmware).
- c) Kalibrację skanera (w razie konieczności jej wykonania) bez ograniczeń, co do ilości – w miejscu instalacji lub zdalnie.
- d) Możliwość bezpłatnego wygenerowania profilu ICC dla urządzenia przez cały okres gwarancji (w miejscu instalacji lub zdalnie).

#### **IV.B.2.4. Warunki gwarancji**

Wykonawca zapewni gwarancję na urządzenia przez okres co najmniej **36 miesięcy**, jeżeli w wymaganiach szczegółowych nie zapisano inaczej licząc od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru technicznego. Wykonawca w ramach gwarancji zapewni całkowicie bezpłatne naprawy w miejscu instalacji (Polska, Zielona Góra), przy czym reakcja serwisu musi nastąpić nie później niż w ciągu 3 dni roboczych od momentu zgłoszenia. Serwis musi mieć możliwość komunikowania się z Zamawiającym w języku polskim.

#### **IV.B.2.2.5. Instruktaż konfiguracji i obsługi urządzeń**

Wykonawca zapewni zawarty w cenie zamówienia montaż, instalację i konfigurację sprzętu, instalację oprogramowania oraz instruktaż dla wskazanych operatorów Zamawiającego (czas minimalny - 12 godzin) w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania.

Urządzenie zostanie dostarczone wraz z dokumentacją w języku polskim (komplet instrukcji oraz podręcznik użytkownika oprogramowania).

Uczestnicy instruktażu muszą otrzymać materiały w języku polskim, opisujące czynności operatorskie niezbędne do wykonania podstawowych zadań procesu digitalizacji.

#### IV.B.2.3. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

A) WYMAGANIA DLA SKANERA DZIEŁOWEGO FORMATU A2+ WRAZ Z KOMPUTEREM STERUJĄCYM ORAZ STANOWISKIEM DO OBRÓBK SKANÓW

**Poz.IVB/1. SKANER DZIEŁOWY formatu A2+, w ilości szt. 1**  
o nie gorszych niż poniższe parametry lub równoważnych:

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Minimalne parametry wymagane
1	Rodzaj skanera	Skaner dziełowy do masowej digitalizacji map, książek, starodruków z głowicą skanującą przemieszczającą się nad skanowanym obiektem.
2	Głębia koloru	Wewnętrznie – minimalnie 36 bit, Zewnętrznie kolor – minimalnie 24 bity, Odcienie szarości – minimalnie 8 bitów, bitonal.
3	Maksymalny format skanowanych obiektów	Minimum 635x450 mm (A2+).
4	Rozdzielczość optyczna urządzenia	Minimum 1200 x 600 dpi.
5	Rozdzielczość głowicy skanującej	Minimalnie 1200 x 600 dpi.
6	Formaty plików wynikowych	Skaner musi umożliwiać transfer zeskanowanych obrazów do stacji skanującej w postaci plików o formatach co najmniej TIF, JPEG oraz PDF.
7	Oświetlenie	Skaner musi zapewniać oświetlenie oryginału zimnym światłem LED niezawierającym promieniowania UV oraz IR. Skaner musi być wyposażony w oświetlenie diodowe, o niskim poborze energii, oświetlające wyłącznie skanowany fragment obiektu,

		<p>minimalizujące czas naświetlania oryginału.</p> <p>Oświetlenie musi być zintegrowane z głowicą skanującą.</p> <p>Skaner musi umożliwiać skanowanie przy świetle dziennym, które nie może mieć wpływu na jakość skanów.</p>
8	Skanowanie dzieł zwartych	<p>Skaner musi umożliwiać skanowanie dzieł zwartych (głęboko zszytych) o grzbiecie o grubości minimum 35cm.</p> <p>Skaner musi posiadać elektryczną kołyskę, wysuwaną, umożliwiającą lepsze pozycjonowanie skanowanego obiektu.</p>
9	Szyba dociskowa	Skaner musi być wyposażony w szybę dociskową.
10	Szybkość skanowania	<p>Skaner musi skanować obiekty nie dłużej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 sekundy dla A2+ w 300 dpi</li> <li>- 5 sekund dla A2+ w 600 dpi</li> </ul>
11	Kadrowanie	Skaner musi automatycznie rozpoznawać format skanowanego obiektu i kadrować obraz ze zdefiniowanym przez operatora marginesem.
12	Interfejs sieciowy	Skaner musi być wyposażony w interfejs komunikacyjny 1Gb Fast Ethernet (protokół TCP/IP) umożliwiający realizację procesu skanowania w środowisku oprogramowania rozproszonego na różnych stacjach w sieci.
13	Sposób obsługi	Skaner musi umożliwiać uruchomienie procesu skanowania za pomocą przycisku ręcznego lub/i pedału nożnego oraz komputera
14	Interfejs użytkownika	Skaner musi być wyposażony w interfejs użytkownika dostępny przez przeglądarkę WWW.
15	Zapisywanie plików	<p>Skaner musi umożliwiać zapisywanie plików z obrazami:</p> <ul 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> <li>d) bezpośrednio do drukarki sieciowej.</li> </ul> <p>Szybkość zapisywania skanów nie gorsza niż</p>
16	Oprogramowanie	Oprogramowanie lokalne oraz sieciowe musi posiadać interfejs użytkownika w języku polskim.

	<p>lokalne oraz sieciowe</p>	<p>Oprogramowanie lokalne musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) korekcja i dystrybucja zeskanowanych obiektów,</li> <li>b) wybór rozdzielczości i trybu skanowania (kolorowy monochromatyczny, czarno-biały),</li> <li>c) możliwość predefiniowania wielu specyficznych obszarów do skanowania i zapisywania ich jako indywidualnych plików</li> <li>d) możliwość zastosowania kompresji plików,</li> <li>e) automatyczne rozpoznawanie skanowanego formatu wraz z odpowiednim kadrowaniem,</li> <li>f) możliwość ręcznego kadrowania i podziału obrazu,</li> <li>g) możliwość automatycznego lub ręcznego podziału na prawą i lewą stronę z usunięciem marginesu wewnętrznego,</li> <li>h) możliwość jednoczesnego zapisywania rezultatów skanowania w różnych lokalizacjach w plikach o różnych formatach (TIF, JPG, PDF) i różnych parametrach (rozdzielczość, tryb obrazu – kolor, odcienie szarości)</li> <li>i) możliwość korekcji obrazu: jasność, kontrast, prostowanie, maskowanie zadanych obszarów</li> <li>j) możliwość kompletowania zeskanowanych obiektów w celu ich późniejszego całościowego obrabiania.</li> <li>k) możliwość dodawania metadanych do skanowanych obiektów</li> <li>l) możliwość wykonania wirtualnego rescanu tzn. przywrócenie zeskanowanego obrazu bez konieczności wykonywania ponownego skanu,</li> <li>m) zgodność z systemami operacyjnymi Windows XP, Windows 7 32/64bit, Windows 8 32/64bit,</li> <li>n) możliwość zapisu plików wynikowych z profilem oraz bez profilu ICC wygenerowanego dla danego typu skanera.</li> </ul> <p>Oprogramowanie sieciowe musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) wybór trybu i rozdzielczości skanowania – czarno-biały, odcienie szarości, kolor, z możliwością przełączania w ramach zadania,</li> <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</li> </ul>
--	------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>obrazu – kolor, odcienie szarości, monochromatyczny),</p> <p>e) możliwość ręcznego kadrowania i podziału obrazu, przy skanowaniu książek,</p> <p>f) możliwość automatycznego oraz ręcznego podziału na prawą i lewą stronę z usunięciem marginesu wewnętrznego,</p> <p>g) możliwość definiowania wielu masek skanowania oraz ich automatycznego wykorzystania do podziału skanowanych obiektów,</p> <p>h) możliwości korekcji obrazu: jasność, kontrast, prostowanie, usuwanie zanieczyszczeń, maskowanie zadanych obszarów,</p> <p>i) możliwość kompletowania dzieł z zeskanowanych obrazów, w sposób umożliwiający ich późniejszą całościową obróbkę,</p> <p>j) możliwość dodawania metadanych do skanowanych obiektów,</p> <p>k) możliwość tworzenia plików z metadanymi,</p> <p>l) możliwość wykonywania operacji obróbki zadań równoległe(w tle) z procesem skanowania,</p> <p>m) możliwość przetwarzania 'wsadowego' plików (obróbka obrazów lub całych zadań bez ingerencji operatora),</p> <p>n) możliwość dystrybucji skanowanych obiektów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na wskazany udział lokalny bądź sieciowy,</li> <li>- przez pocztę elektroniczną na wskazany adres e-mail,</li> </ul> <p>o) możliwość importowania plików z obrazami w formatach TIFF i JPEG.</p>
17	Gwarancja	<p>Skaner musi być objęty co najmniej 36 miesięczną gwarancją, w ramach której Wykonawca zapewni bez jakichkolwiek dodatkowych opłat:</p> <p>a) wsparcie techniczne realizowane przez telefon oraz e-mail w godzinach pracy Wykonawcy (bez ograniczeń co do ilości),</p> <p>b) naprawy sprzętu w miejscu instalacji – przy czym czas reakcji na zgłoszenie usterki nie może przekraczać 3 dni roboczych, a czas naprawy urządzenia nie może przekraczać 14 dni,</p> <p>c) kalibrację skanera (w razie konieczności jej wykonania) bez ograniczeń co do ilości – w miejscu instalacji lub zdalnie.</p> <p>d) możliwość bezpłatnego wygenerowania profilu ICC dla urządzenia przez cały okres gwarancji (w miejscu instalacji lub zdalnie).</p> <p>Skaner powinien pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji.</p>

18	Dostawa	<p>Dostawa urządzenia musi obejmować: montaż, instalację i konfigurację sprzętu, instalację oprogramowania oraz instruktaż dla wskazanych operatorów Zamawiającego (czas minimalny - 12 godzin) w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania.</p> <p>Urządzenie zostanie dostarczone wraz z dokumentacją w języku polskim (komplet instrukcji oraz podręcznik użytkownika oprogramowania).</p> <p>Uczestnicy instruktażu muszą otrzymać materiały w języku polskim, opisujące czynności operatorskie niezbędne do wykonania podstawowych zadań procesu digitalizacji.</p>
----	---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Poz.IVB/2. JEDNOSTKA CENTRALNA STERUJĄCA DO OBSŁUGI SKANERA, w ilości szt. 1

o parametrach nie gorszych niż poniższe parametry lub równoważnych

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Minimalne parametry wymagane
1.	Zakres zastosowania	<p>Komputer sterujący wraz z dwoma monitorami i oprogramowaniem dedykowany do urządzenia przez producenta skanera.</p> <p>Komputer może być wykorzystywany w procesie digitalizacji i obróbki plików graficznych o dużej objętości jak również do obsługi wielu aplikacji biurowych jednocześnie.</p> <p>Gwarantuje szybką i wydajną obsługę oprogramowania operującego na bardzo dużych ilościach danych.</p>
2.	Wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesor taktowany zegarem co najmniej 3,4 GHz, pamięci cache L3 6 MB oraz powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 9400 punktów Passmark CPU Mark (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a>);</li> </ul> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego;</p>
3.	Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimum 16 GB RAM</li> </ul>

4.	Parametry płyty głównej	<p>Płyta główna posiada złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x PCI Express x 16</li> <li>• 2 x wolne PCI-E 1x</li> <li>• 1 x e SATA</li> <li>• 6 x USB 2.0 wyprowadzonych na zewnątrz komputera (w tym minimum 2 porty USB na panelu przednim obudowy)</li> <li>• 4 x USB 3.0 w tym 2 porty na panelu przednim</li> <li>• 1 x RJ-45</li> <li>• 1 x wejście liniowe</li> <li>• 1 x wyjście liniowe.</li> <li>• BIOS: Możliwość ustawienia hasła administratora na cały BIOS</li> </ul>
5.	Dysk twardy	<p>3 sztuki wbudowane</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSD o pojemności 32 GB (Systemowy)</li> <li>• HDD o pojemności 2 TB</li> <li>• HDD o pojemności 2 TB</li> </ul>
6.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 2048 MB pamięci własnej (niewspółdzielonej z pamięcią RAM) 128 bit</li> <li>• Karta graficzna powinna umożliwiać równoczesną pracę na 2 monitorach;</li> <li>• Złącze z płytą główną PCI-Express x16</li> </ul>
7.	Napędy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wewnętrzny napęd optyczny Blue-ray (BD-R/RE/ROM) (DVD RW +/-DL)</li> </ul>
8.	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardowa bezprzewodowa, o układzie klawiszy „polski programisty” fabrycznie nowa.</li> </ul>
9.	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zainstalowany czytnik kart pamięci 19-in-1</li> </ul>
10.	Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ-45 zewnętrzna lub zintegrowana z oferowaną płytą główną.</li> </ul>
11.	Urządzenie wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mysz optyczna bezprzewodowa 2-przyciskowa z przewijakiem, fabrycznie nowa podłączona do komputera.</li> </ul>
12.	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprogramowanie do nagrywania danych NERO na wszystkich</li> </ul>



		<p>dostępnych nośnikach optycznych dostępnych dla zamontowanego modelu napędu optycznego zgodnie z zainstalowanym systemem operacyjnym z interfejsem użytkownika w języku polskim</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego</li> <li>• Oprogramowanie i sterowniki muszą być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych</li> </ul>
13	Oprogramowanie graficzne	<p>Oprogramowanie graficzne Adobe Photoshop CS 6 PL WIN BOX lub równoważne.</p> <p>Za równoważne przyjmuje się oprogramowanie posiadające minimum poniższe funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość edycji zdjęć, grafiki 3D, możliwość usuwania dowolnego obiektu ze zdjęcia i automatyczne wypełnienie miejsca po nim poprzez dopasowanie tła,</li> <li>• możliwość dokonywania skomplikowanych zaznaczeń,</li> <li>• możliwość manipulowania kształtem obiektu,</li> <li>• narzędzie umożliwiające korekcję podstawowych wad obrazu, kreacje obiektów i tekstu 3D.</li> </ul> <p>Zamawiający sugeruje Oprogramowanie graficzne Adobe Photoshop CS 6 PL WIN BOX z uwagi na fakt, iż pracownicy są przeszkoleni w jego obsłudze.</p> <p>W przypadku dostawy i zainstalowania przez Dostawcę pakietu graficznego równoważnego, zobowiązany jest on do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem i konwersji danych użytkownika komputera w tym danych archiwalnych oraz przeprowadzi szkolenie użytkowników i szkolenie certyfikowane administratora systemów informatycznych w jednostce Archiwum Państwowego w Zielonej Górze, do której dostarczono oferowane rozwiązanie.</p>
14.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System 64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową)</li> <li>• System operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gotowy do użytkowania;</li> <li>• Wszystkie niezbędne poprawki zalecane przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane,</li> <li>• Musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego, w tym MS Office 2003, 2007, MS Office 2013 MOLP w wersjach Standard oraz Professional (w tym MS Access), programów firmy Adobe,</li> <li>• Licencja musi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- być nieograniczona w czasie,</li> <li>- pozwalać na instalację zarówno 64 jak i 32-bitowej wersji systemu,</li> <li>- pozwalać na użytkowanie w administracji publicznej,</li> <li>- pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,</li> </ul> </li> <li>• Musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,</li> <li>• Na stronie WWW producenta komputera powinny być dostępne aktualne wersje sterowników do urządzeń i składników stanowiących wyposażenie dostarczanego komputera dla dostarczonego systemu operacyjnego,</li> <li>• Musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień,</li> <li>• Musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową,</li> <li>• Musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,</li> <li>• Musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem,</li> <li>• Musi być zgodny z użytkowanym w Archiwum Państwowym w Zielonej Górze oprogramowaniem antywirusowym NOD32,</li> <li>• Musi zapewniać wsparcie dla użytkowanych w Archiwum Państwowym w Zielonej Górze oraz większości powszechnie używanych urządzeń i standardów dotyczących drukarek, skanerów, urządzeń sieciowych, USB, e-Sata, FireWare, Bluetooth, urządzeń Plug &amp; Play, sieci WiFi,</li> <li>• Nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki) oraz oprogramowania, w tym zgodności z oprogramowaniem użytkowanym i zakupionym dla Archiwum Państwowego w Zielonej Górze.</li> </ul> <p>Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowania większość</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>komputerów użytkowanych przez pracowników Archiwum Państwowego w Zielonej Górze działa w systemie Microsoft Windows a pracownicy są przeszkoleni w jego obsłudze.</p> <p>W przypadku dostawy i zainstalowania przez Dostawcę systemu równoważnego zobowiązany jest on do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego, zapewnienia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego, szkoleń użytkowników sprzętu oraz szkoleń certyfikowanych administratora systemów informatycznych w jednostce Archiwum Państwowego w Zielonej Górze, do której dostarczono oferowane rozwiązanie.</p> <p>Do każdego komputera muszą być dołączone nośniki (płyty CD/DVD): z oprogramowaniem odtworzeniowym (system recovery) do stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania umożliwiające instalację systemu zarówno w wersji 32-bitowej jak i 64-bitowej, zawierające komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie do zainstalowanych urządzeń komputera dla oferowanego systemu operacyjnego oraz dla systemu Windows 7 (w wersji 32-bitowej jak i 64-bitowej).</p>
15.	Atesty i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oferowany komputer musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z systemem operacyjnym Microsoft Windows 7 (dopuszcza się załączenie wydruku ze strony Microsoft WHCL)</li> <li>• Deklaracja zgodności CE dla jednostki centralnej</li> <li>• Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt produkowany jest zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważny (dołączony do oferty)</li> <li>• Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt produkowany jest zgodnie z normami ENERGY STAR lub równoważny (dołączony do oferty)</li> </ul>
16.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 miesięcy na jednostkę centralną.</li> <li>• Okres gwarancji rozpoczyna się od daty dostawy i instalacji komputera</li> <li>• Świadczona na miejscu i klienta, czas reakcji następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia telefonicznie, faxem lub e-</li> </ul>

		mailem <ul style="list-style-type: none"> <li>W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie wymagane jest podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach</li> </ul>
17.	Inne cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i pracy komputera z oferowanym skanerem dzielowym.</li> <li>Zestaw komputerowy powinien pochodzić z seryjnej produkcji nie mniejszej niż 1000 sztuk, powinien być oznaczony numerem serii P/N</li> <li>Sprzęt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2013 roku</li> </ul>

**Poz. IVB/3. MONITOR I DO STANOWISKA OBSŁUGI SKANERA, w ilości szt. 1**  
o parametrach nie gorszych niż poniższe parametry lub równoważnych

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Minimalne parametry wymagane
1.	Typ ekranu	<ul style="list-style-type: none"> <li>LCD, IPS 24,1"</li> </ul>
2.	Rozdzielczość maksymalna	<ul style="list-style-type: none"> <li>1920 x 1200</li> </ul>
3.	Rozmiar plamki	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,270 mm x 0,270 mm</li> </ul>
4.	Jasność	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maksymalna: 300 cd/m<sup>2</sup></li> <li>Układ stabilizacji jasności monitora po jego włączeniu lub wyjściu ze stanu czuwania</li> </ul>
5.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Układy wyrównujące jasność i barwę na panelu LCD ze skutecznością <math>\Delta E \leq 3</math></li> </ul>
6.	Kontrast	<ul style="list-style-type: none"> <li>850:1</li> </ul>
7.	Częstotliwość odświeżania (poziomo, pionowo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>26 – 78 kHz, 47,5-61 Hz dla sygnału analogowego</li> <li>15-78kHz, 23,75-63Hz dla sygnału cyfrowego</li> </ul>

8.	Czas reakcji matrycy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie więcej niż 13 ms (biały – czarny – biały)</li> </ul>
9.	Odwzorowywana przestrzeń barw	<ul style="list-style-type: none"> <li>98% AdobeRGB</li> </ul>
10.	Kalibracja monitora	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatyczna sprzętowa kalibracja monitora przy pomocy wbudowanego w monitor czujnika oraz dedykowanego oprogramowania dołączonego do monitora z możliwością zaplanowania kalibracji w ustalonych odstępach czasu i uruchamiania kalibracji także przy wyłączonym komputerze.</li> </ul>
11.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>12-bit korekcja krzywej Gamma,</li> <li>16-bit przetwarzanie informacji o kolorze</li> </ul>
12.	Kąty widzenia (pion/poziom)	<ul style="list-style-type: none"> <li>178/178 stopni</li> </ul>
13.	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x DVI-I (z obsługą HDCP),</li> <li>DisplayPort,</li> <li>hub USB</li> </ul>
14.	Pomiar czasu pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyposażony w licznik czasu pracy</li> </ul>
15.	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>TCO03</li> </ul>
16.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 miesięcy</li> </ul>
17.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potwierdzenie świadczenia usług serwisowych na terenie RP wystawione przez producenta lub jego przedstawiciela w RP.</li> </ul>
18.	Definiowane tryby pracy monitora	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 trybów: ustawienia własne użytkownika, standard Adobe RGB, 21GB, EBU, REC709, SMPTE-C, DCI, tryb kalibracji niezależny dla każdego z wejść sygnałowych.</li> </ul>
19.	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komplet kabli zasilających i połączeniowych, osłona na monitor, zestaw do czyszczenia panelu.</li> </ul>

#### Poz.IVB/4. MONITOR II DO STANOWISKA OBSŁUGI SKANERA, w ilości szt. 1

o parametrach nie gorszych niż poniższe parametry lub równoważnych

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Minimalne parametry wymagane
1.	Typ ekranu	<ul style="list-style-type: none"> <li>LCD, IPS 27"</li> </ul>
2.	Rozdzielczość maksymalna	<ul style="list-style-type: none"> <li>2560 x 1440</li> </ul>
3.	Rozmiar plamki	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,230 mm x 0,230 mm</li> </ul>
4.	Jasność	<ul style="list-style-type: none"> <li>350 cd/m2</li> </ul>
6.	Kontrast	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000:1</li> </ul>
8.	Czas reakcji matrycy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie więcej niż 8 ms</li> </ul>
9.	Odwzorowywana przestrzeń barw	<ul style="list-style-type: none"> <li>sRGB powyżej 99%</li> </ul>
12.	Kąty widzenia (pion/poziom)	<ul style="list-style-type: none"> <li>178/178 stopni</li> </ul>
13.	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>15-stykowe D-Sub,</li> <li>DVI-D (z HDCP),</li> <li>HDMI,</li> <li>DisplayPort</li> </ul>
15.	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>EPA Energy Star</li> <li>EPEAT Silver</li> <li>TCO</li> </ul>
16.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>36 miesięcy</li> </ul>
17.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potwierdzenie świadczenia usług serwisowych na terenie RP wystawione przez producenta lub jego przedstawiciela w RP.</li> </ul>
19.	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komplet kabli zasilających i połączeniowych, osłona na monitor, zestaw do czyszczenia panelu.</li> </ul>

## B) WYMAGANIA DLA ZESTAWU KOMPUTEROWEGO Z 2 MONITORAMI DO OBRÓBK ZESKANOWANYCH OBRAZÓW

### Poz.IVB/5. JEDNOSTKA CENTRALNA DO OBRÓBK I KONTROLI SKANÓW, w ilości szt. 1

o parametrach nie gorszych niż poniższe parametry lub równoważnych

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Minimalne parametry wymagane
1.	Zakres zastosowania	Komputer może być wykorzystywany w procesie obróbki plików graficznych o dużej objętości jak również do obsługi wielu aplikacji biurowych jednocześnie. Gwarantuje szybką i wydajną obsługę oprogramowania graficznego na bardzo dużych ilościach danych.
2.	Wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesor taktowany zegarem co najmniej 3,4 GHz, pamięci cache L3 6 MB oraz powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 9400 punktów Passmark CPU Mark (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a>);</li> </ul> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego;</p>
3.	Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimum 16 GB RAM</li> </ul>
4.	Parametry płyty głównej	<p>Płyta główna posiada złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1x PCI Express x 16</li> <li>2 x wolne PCI-E 1x</li> <li>1 x e SATA</li> <li>6 x USB 2.0 wyprowadzonych na zewnątrz komputera (w tym minimum 2 porty USB na panelu przednim obudowy)</li> <li>4 x USB 3.0 w tym 2 porty na panelu przednim</li> <li>1 x RJ-45</li> <li>1 x wejście liniowe</li> <li>1 x wyjście liniowe.</li> <li>BIOS: Możliwość ustawienia hasła administratora na cały BIOS</li> </ul>

5.	Dysk twardy	3 sztuki wbudowane <ul style="list-style-type: none"> <li>SSD o pojemności 32 GB (Systemowy)</li> <li>HDD o pojemności 2 TB</li> <li>HDD o pojemności 2 TB</li> </ul>
6.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimum 2048 MB pamięci własnej (niewspółdzielonej z pamięcią RAM) 128 bit</li> <li>Karta graficzna powinna umożliwiać równoczesną pracę na 2 monitorach;</li> <li>Złącze z płytą główną PCI-Express x16</li> </ul>
7.	Napędy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wewnętrzny napęd optyczny Blue-ray (BD-R/RE/ROM) (DVD RW +/-DL)</li> </ul>
8.	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardowa bezprzewodowa, o układzie klawiszy „polski programisty” fabrycznie nowa.</li> </ul>
9.	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zainstalowany czytnik kart pamięci 19-in-1</li> </ul>
10.	Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ-45 zewnętrzna lub zintegrowana z oferowaną płytą główną.</li> </ul>
11.	Urządzenie wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mysz optyczna bezprzewodowa 2-przyciskowa z przewijakiem, fabrycznie nowa podłączona do komputera.</li> </ul>
12.	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie do nagrywania danych NERO na wszystkich dostępnych nośnikach optycznych dostępnych dla zamontowanego modelu napędu optycznego zgodnie z zainstalowanym systemem operacyjnym z interfejsem użytkownika w języku polskim</li> <li>Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego</li> <li>Oprogramowanie i sterowniki muszą być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych</li> </ul>
13	Oprogramowanie graficzne	Oprogramowanie graficzne Adobe Photoshop CS 6 PL WIN BOX lub równoważne.



		<p>Za równoważne przyjmuje się oprogramowanie posiadające minimum poniższe funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość edycji zdjęć, grafiki 3D, możliwość usuwania dowolnego obiektu ze zdjęcia i automatyczne wypełnienie miejsca po nim poprzez dopasowanie tła,</li> <li>• możliwość dokonywania skomplikowanych zaznaczeń,</li> <li>• możliwość manipulowania kształtem obiektu,</li> <li>• narzędzie umożliwiające korekcję podstawowych wad obrazu, kreacje obiektów i tekstu 3D.</li> </ul> <p>Zamawiający sugeruje Oprogramowanie graficzne Adobe Photoshop CS 6 PL WIN BOX z uwagi na fakt, iż pracownicy są przeszkoleni w jego obsłudze.</p> <p>W przypadku dostawy i zainstalowania przez Dostawcę pakietu graficznego równoważnego, zobowiązany jest on do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem i konwersji danych użytkownika komputera w tym danych archiwalnych oraz przeprowadzi szkolenie użytkowników i szkolenie certyfikowane administratora systemów informatycznych w jednostce Archiwum Państwowego w Zielonej Górze, do której dostarczono oferowane rozwiązanie.</p>
14.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System 64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową)</li> <li>• System operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera;</li> <li>• Gotowy do użytkowania;</li> <li>• Wszystkie niezbędne poprawki zalecane przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane,</li> <li>• Musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego, w tym MS Office 2003, 2007, MS Office 2013 MOLP w wersjach Standard oraz Professional (w tym MS Access), programów firmy Adobe,</li> <li>• Licencja musi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- być nieograniczona w czasie,</li> <li>- pozwalać na instalację zarówno 64 jak i 32-bitowej wersji systemu,</li> <li>- pozwalać na użytkowanie w administracji publicznej,</li> <li>- pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem</li> </ul> </li> </ul>

		<p>systemu lub sprzętu,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,</li> <li>• Na stronie WWW producenta komputera powinny być dostępne aktualne wersje sterowników do urządzeń i składników stanowiących wyposażenie dostarczanego komputera dla dostarczonego systemu operacyjnego,</li> <li>• Musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień,</li> <li>• Musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową,</li> <li>• Musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,</li> <li>• Musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem,</li> <li>• Musi być zgodny z użytkowanym w Archiwum Państwowym w Zielonej Górze oprogramowaniem antywirusowym NOD32,</li> <li>• Musi zapewniać wsparcie dla użytkowanych w Archiwum Państwowym w Zielonej Górze oraz większości powszechnie używanych urządzeń i standardów dotyczących drukarek, skanerów, urządzeń sieciowych, USB, e-Sata, FireWare, Bluetooth, urządzeń Plug &amp; Play, sieci WiFi,</li> <li>• Nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki) oraz oprogramowania, w tym zgodności z oprogramowaniem użytkowanym i zakupionym dla Archiwum Państwowego w Zielonej Górze.</li> </ul> <p>Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowania większość komputerów użytkowanych przez pracowników Archiwum Państwowego w Zielonej Górze działa w systemie Microsoft Windows a pracownicy są przeszkoleni w jego obsłudze.</p> <p>W przypadku dostawy i zainstalowania przez Dostawcę systemu równoważnego zobowiązany jest on do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego, zapewnienia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego, szkoleń użytkowników sprzętu oraz szkoleń certyfikowanych administratora systemów informatycznych w jednostce Archiwum Państwowego w Zielonej Górze, do której dostarczono oferowane rozwiązanie.</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		Do każdego komputera muszą być dołączone nośniki (płyty CD/DVD): z oprogramowaniem odtworzeniowym (system recovery) do stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania umożliwiające instalację systemu zarówno w wersji 32-bitowej jak i 64-bitowej, zawierające komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie do zainstalowanych urządzeń komputera dla oferowanego systemu operacyjnego oraz dla systemu Windows 7 (w wersji 32-bitowej jak i 64-bitowej).
15.	Atesty i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oferowany komputer musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z systemem operacyjnym Microsoft Windows 7 (dopuszcza się załączenie wydruku ze strony Microsoft WHCL)</li> <li>• Deklaracja zgodności CE dla jednostki centralnej</li> <li>• Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt produkowany jest zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważny (dołączony do oferty)</li> <li>• Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt produkowany jest zgodnie z normami ENERGY STAR lub równoważny (dołączony do oferty)</li> </ul>
16.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 miesięcy na jednostkę centralną.</li> <li>• Okres gwarancji rozpoczyna się od daty dostawy i instalacji komputera</li> <li>• Świadczona na miejscu i klienta, czas reakcji następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia telefonicznie, faxem lub e-mailem</li> <li>• W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie wymagane jest podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach</li> </ul>
17.	Inne cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw komputerowy powinien pochodzić z seryjnej produkcji nie mniejszej niż 1000 sztuk, powinien być oznaczony numerem serii P/N</li> <li>• Sprzęt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2013 roku</li> </ul>

#### Poz.IVB/6. MONITOR DO KONTROLI SKANÓW, w ilości szt. 1

o parametrach nie gorszych niż poniższe parametry lub równoważnych

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Minimalne parametry wymagane
1.	Typ ekranu	<ul style="list-style-type: none"> <li>LCD, IPS 24,1"</li> </ul>
2.	Rozdzielczość maksymalna	<ul style="list-style-type: none"> <li>1920 x 1200</li> </ul>
3.	Rozmiar plamki	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,270 mm x 0,270 mm</li> </ul>
4.	Jasność	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maksymalna: 300 cd/m<sup>2</sup></li> <li>2. Układ stabilizacji jasności monitora po jego włączeniu lub wyjściu ze stanu czuwania</li> </ul>
5.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Układy wyrównujące jasność i barwę na panelu LCD ze skutecznością <math>\Delta E \leq 3</math></li> </ul>
6.	Kontrast	<ul style="list-style-type: none"> <li>850:1</li> </ul>
7.	Częstotliwość odświeżania (poziomo, pionowo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>26 – 78 kHz, 47,5-61 Hz dla sygnału analogowego</li> <li>15-78kHz, 23,75-63Hz dla sygnału cyfrowego</li> </ul>
8.	Czas reakcji matrycy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie więcej niż 13 ms (biały – czarny – biały)</li> </ul>
9.	Odwzorowywana przestrzeń barw	<ul style="list-style-type: none"> <li>98% AdobeRGB</li> </ul>
10.	Kalibracja monitora	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatyczna sprzętowa kalibracja monitora przy pomocy wbudowanego w monitor czujnika oraz dedykowanego oprogramowania dołączonego do monitora z możliwością zaplanowania kalibracji w ustalonych odstępach czasu i uruchamiania kalibracji także przy wyłączonym komputerze.</li> </ul>
11.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>12-bit korekcja krzywej Gamma,</li> <li>16-bit przetwarzanie informacji o kolorze</li> </ul>
12.	Kąty widzenia (pion/poziom)	<ul style="list-style-type: none"> <li>178/178 stopni</li> </ul>

13.	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x DVI-I (z obsługą HDCP),</li> <li>DisplayPort,</li> <li>hub USB</li> </ul>
14.	Pomiar czasu pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyposażony w licznik czasu pracy</li> </ul>
15.	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>TCO03</li> </ul>
16.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 miesięcy</li> </ul>
17.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potwierdzenie świadczenia usług serwisowych na terenie RP wystawione przez producenta lub jego przedstawiciela w RP.</li> </ul>
18.	Definiowane tryby pracy monitora	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 trybów: ustawienia własne użytkownika, standard Adobe RGB, 21GB, EBU, REC709, SMPTE-C, DCI, tryb kalibracji niezależny dla każdego z wejść sygnałowych.</li> </ul>
19.	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komplet kabli zasilających i połączeniowych, osłona na monitor, zestaw do czyszczenia panelu.</li> </ul>

#### Poz.IVB/7. MONITOR DO OBRÓBK SKANÓW, w ilości szt. 1

o parametrach nie gorszych niż poniższe parametry lub równoważnych

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Minimalne parametry wymagane
1.	Typ ekranu	<ul style="list-style-type: none"> <li>LCD, IPS 27"</li> </ul>
2.	Rozdzielczość maksymalna	<ul style="list-style-type: none"> <li>2560 x 1440</li> </ul>
3.	Rozmiar plamki	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,230 mm x 0,230 mm</li> </ul>
4.	Jasność	<ul style="list-style-type: none"> <li>350 cd/m<sup>2</sup></li> </ul>
6.	Kontrast	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000:1</li> </ul>
8.	Czas reakcji matrycy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie więcej niż 8 ms</li> </ul>

9.	Odwzorowywana przestrzeń barw	<ul style="list-style-type: none"> <li>sRGB powyżej 99%</li> </ul>
12.	Kąty widzenia (pion/poziom)	<ul style="list-style-type: none"> <li>178/178 stopni</li> </ul>
13.	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>15-stykowe D-Sub,</li> <li>DVI-D (z HDCP),</li> <li>HDMI,</li> <li>DisplayPort</li> </ul>
15.	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>EPA Energy Star</li> <li>EPEAT Silver</li> <li>TCO</li> </ul>
16.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>36 miesięcy</li> </ul>
17.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potwierdzenie świadczenia usług serwisowych na terenie RP wystawione przez producenta lub jego przedstawiciela w RP.</li> </ul>
19.	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komplet kabli zasilających i połączeniowych, osłona na monitor, zestaw do czyszczenia panelu.</li> </ul>

**Poz. IVB/ 8. SKANER - KIOSK, w ilości szt. 1**

o nie gorszych niż poniższe parametry lub równoważnych:

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Minimalne parametry wymagane
1	Rodzaj skanera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Urządzenie w pełni kompletne z komputerem umożliwiające skanowanie map, książek, starodruków i niewielkich obiektów trójwymiarowych, bez konieczności kalibracji /strojenia przez serwis oraz możliwościach użytkowania przez osoby nieposiadające przeszkolenia specjalistycznego</li> </ul>
2	Skanowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kolor nie mniej niż 24 bity na wejściu</li> </ul>
3	Maksymalny format skanowanych obiektów	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie mniej niż A3 z możliwością skanowania obiektów 3D.</li> </ul>
4	Rozdzielczość optyczna skanowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie mniejsza niż: A 5 -600 ppi; A4 – 400 ppi; A3 -300 ppi</li> </ul>
5	Czas skanowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dla formatu A3 w kolorze nie dłużej niż 1 sekunda.</li> </ul>
6	Format plików wynikowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konieczne formaty JPEG, PDF.</li> </ul>
7	Ustawienie ostrości	<ul style="list-style-type: none"> <li>Głębia ostrości nie może być mniejsza niż 15 cm lub urządzenie musi umożliwić prace z automatyczną regulacją ostrości</li> </ul>
8	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Urządzenie musi być dostarczone wraz z oprogramowaniem.</li> <li>Oprogramowanie musi posiadać interfejs użytkownika w języku polskim</li> </ul> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Korekcję i dystrybucję zeskanowanych obiektów, automatyczne rozpoznawanie krawędzi, skanowanie/fotoreprodukowanie obiektu, prostowanie i kadrowanie</li> <li>Możliwość ręcznego kadrowania</li> <li>Możliwość kompletowania zeskanowanych obiektów w celu ich późniejszego całościowego obrabiania</li> <li>Funkcję pozwalającą na bieżącą kontrolę obszaru skanowania</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość korekcji obrazu: jasność, kontrast, prostowanie</li> <li>Możliwość usuwania poszczególnych plików</li> </ul>
9	Stół roboczy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość skanowania książek o grzbiecie do 25 cm</li> <li>Kołyšką umożliwiającą ułożenie publikacji w regulowanym rozwarciu tzw. szalki. Obie strony kołski musza mieć możliwość dostosowania się do skanowanego obiektu</li> </ul>
10	Źródła światła	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wolne od promieniowania UV i IR, zintegrowane z urządzeniem</li> </ul>
11	Stacja skanowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mobilna jednostka komputerowa zintegrowana z urządzeniem i skonfigurowana w sposób zoptymalizowany do pracy z urządzeniem skanującym, umożliwiającą pełne wykorzystanie funkcjonalności urządzenia i oprogramowania.</li> <li>Jedenostka powinna posiadać panel dotykowy minimum 21 calowy.</li> </ul>
12	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na urządzenie do skanowania oraz oprogramowanie zarządzające nie krótsza niż 36 miesięcy</li> <li>Na jednostkę komputerową – 24 miesiące</li> <li>Czas reakcji na zgłoszenie – 24 godziny zgłoszenia (w dni robocze)</li> </ul>

### IV.B.3. CZYTNIKI MIKROFILMÓW

#### IV.B.3.1. Zakres zamówienia

Wykonawca w ramach realizacji przedmiotowego zamówienia dostarczy i zainstaluje w siedzibie Zamawiającego:

- Czytniki mikrofilmów – **3 sztuki**;
- Czytnik cyfrowy z zapisem – **1 sztuka**;
- Przewijarka do mikrofilmów – **1 sztuka**;

#### IV.B.3.2. Wymagania ogólne dla urządzeń stanowiących przedmiot zamówienia

- Wszystkie dostarczone urządzenia muszĄ być fabrycznie nowe
- Wszystkie urządzenia muszĄ być zgodne z normami UE w zakresie oznaczania sprzętu znakiem CE.



c) Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była bezproblemowa identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. Wykonawca dostarczy następujące atesty i certyfikaty:

- Deklaracja CE – do dokumentacji należy dołączyć potwierdzenie spełnienia wymogu przez zamawiany sprzęt,

d) Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy oraz objęty gwarancją producenta (gwarancja realizowana na terenie Polski).

#### **IV.B.3.3.Pomoc techniczna i aktualizacje**

Wykonawca zapewni przez okres minimum **36 miesięcy**, jeżeli w wymaganiach szczegółowych nie zapisano inaczej licząc od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru technicznego na urządzenia, prawo do zawartego w cenie zamówienia:

- a) korzystania przez Zamawiającego z pomocy technicznej w języku polskim, realizowanej przez producenta urządzeń lub jego autoryzowanego partnera (lub autoryzowany punkt serwisowy), za pomocą telefonu lub poczty elektronicznej lub formularzy elektronicznych (w dni robocze),
- b) uzyskiwania i stosowania poprawek do oprogramowania niezbędnego do pracy zamawianego sprzętu (np. uaktualnienia firmware).

#### **IV.B.3.4.Warunki gwarancji**

Wykonawca zapewni gwarancję na urządzenia, przez okres co najmniej **36 miesięcy** jeżeli w wymaganiach szczegółowych nie zapisano inaczej licząc od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru technicznego. Wykonawca w ramach gwarancji zapewni całkowicie bezpłatne naprawy w miejscu instalacji (Polska, Zielona Góra), przy czym reakcja serwisu musi nastąpić nie później niż do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia. Serwis musi mieć możliwość komunikowania się z Zamawiającym w języku polskim.

#### **IV.B.3.5. Instruktaż konfiguracji i obsługi urządzeń**

Wykonawca zapewni zawarty w cenie zamówienia instruktaż z zakresu konfiguracji i obsługi urządzeń, w zakresie umożliwiającym ich samodzielne uruchamianie i konfigurowanie (z uwzględnieniem specyficznych cech urządzeń). Instruktaż w języku polskim odbędzie się w siedzibie Zamawiającego i będzie trwał minimum 4 godziny.

#### **Poz.IVB/9. CZYTNIK DO MIKROFILMÓW (symbol dok. projekt. W62) w ilości 3 szt.**

- Obsługa mikrofilmów 16 mm oraz 35 mm
- Elektryczne przewijanie mikrofilmu (dwie prędkości przesuwu w przód i dwie w tył)
- Obrót obrazu o 360 stopni
- Wysoka rozdzielczość, zoom 18x-42x
- Obszar wyświetlania 24" x 24"
- Położenie ekranu – pod kątem
- Optymalizacja ostrości (laserowa optyka pozycjonowana)
- Optymalizacja ilości światła (automatycznie regulowane oświetlenie, zależne od wielkości obrazu)
- Automatycznie otwieranie szklanej klapki
- Podgląd

- Bezodbłyaskowy obraz
- Urządzenie musi być fabrycznie nowe i objęte 36 miesięczną gwarancją i pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji.

#### Poz. IVB/10. PRZEWIJARKA DO MIKROFILMÓW w ilości 1 sztuka

- nabiurkowa, o wymiarach nie większych niż 40 cm x 30 cm x 19 cm
- przenośna, waga około 5 kg;
- przewijanie filmów 16 mm i 35 mm;
- automatyczne i ręczne przewijanie mikrofilmów;
- lupa powiększająca – do wizualnej kontroli mikrofilmu nawiniętego na standardowe szpule 16 i 35 mm
- zasilanie: 230V, 50 Hz, 100W;
- urządzenie musi być fabrycznie nowe i objęte 36 miesięczną gwarancją

#### Poz. IVB/11. CYFROWY CZYTNIK DO MIKROFILMÓW WRAZ Z KOMPUTEREM STERUJĄCYM, w ilości szt. 1 o nie gorszych lub równoważnych parametrach:

##### SKANER MIKROFILMÓW

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Minimalne parametry wymagane
1.	Typ i nazwa urządzenia	Biurkowy, kompaktowy, cyfrowy skaner do mikrofilmów do powszechnego użytku
2.	Zastosowanie	Do przeglądania i skanowania filmów pozytywowych i negatywowych na rolkach 16 mm/35 mm w otwartej szpuli, filmy 16mm także w kasce
3.	Ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor 27"</li> </ul>
4.	Oświetlenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diody LED lub inne oświetlenie o wysokiej trwałości</li> </ul>
5.	Zoom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Powiększenie optyczne, min. 7X-54X, min. obiektyw pojedynczy zmienno-ogniskowy</li> </ul>
6.	Rozdzielczość obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 dpi, 300 dpi, 400 dpi, 600 dpi</li> </ul>
7.	Manipulacja obrazem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odczyt w czasie rzeczywistym z powiększeniem</li> <li>• Możliwość obrotu obrazu do 360°</li> <li>• Możliwość przełączenia z obrazu optycznego na cyfrowy i odwrotnie</li> <li>• Automatyczna i manualna regulacja ostrości</li> </ul>

8.	Skanowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prędkość skanowania o rozdzielczości 600 dpi – 1 s.</li> <li>Tryb skanowania – B/W, skala szarości (Grayscale), półton</li> <li>Standardowe formaty plików, m.in. JPEG, PDF, TIFF,</li> </ul>
9.	Sterowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Za pomocą komputera, na interfejsie graficznym - pasek narzędzi</li> </ul>
10.	Interfejs sprzętowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Płynny streaming – Fire Wire IEEE 1394</li> </ul>
11.	Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>zasilacz 24VDC, max. 63 W</li> </ul>
12.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>36 miesięcy od daty podpisania protokołu przekazania</li> </ul>

### KOMPUTER STERUJĄCY

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Minimalne parametry wymagane
1.	Zakres zastosowania	Komputer sterujący wraz z monitorem 27" i oprogramowaniem, dedykowany do czytnika przez producenta skanera wykorzystywany w procesie skanowania i obróbki plików graficznych o dużej objętości oraz ich przesyłania
2.	Wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimalne Procesor 2,7 GHz</li> </ul>
3.	Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimum 8 GB RAM</li> </ul>
4.	Parametry płyty głównej	Płyta główna posiada złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>1x PCI Express x 16</li> <li>6 x USB 2.0 wyprowadzonych na zewnątrz komputera (w tym minimum 2 porty USB na panelu przednim obudowy)</li> <li>1 x RJ-45</li> <li>1 x wejście liniowe</li> <li>1 x wyjście liniowe.</li> </ul>
5.	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimalnie: 500 GB SATA II (Systemowy)</li> </ul>
6.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zintegrowana z procesorem</li> <li>Współdzielona pamięć RAM</li> <li>Obsługa rozdzielczości HD</li> </ul>
7.	Napędy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wewnętrzny napęd optyczny DVD+/- RW</li> </ul>

8.	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardowa bezprzewodowa, o układzie klawiszy „polski programisty” fabrycznie nowa.</li> </ul>
9.	Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ-45 zewnętrzna lub zintegrowana z oferowaną płytą główną.</li> </ul>
11.	Urządzenie wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mysz optyczna bezprzewodowa 2-przyciskowa z przewijakiem, fabrycznie nowa podłączona do komputera.</li> </ul>
12.	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie do nagrywania danych NERO na wszystkich dostępnych nośnikach optycznych dostępnych dla zamontowanego modelu napędu optycznego zgodnie z zainstalowanym systemem operacyjnym z interfejsem użytkownika w języku polskim</li> <li>Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego</li> <li>Oprogramowanie zarządzające skanerem umożliwiające skanowanie mikrofilmów</li> <li>Oprogramowanie i sterowniki muszą być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych</li> </ul>
13.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>System 64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową)</li> <li>System operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera;</li> <li>Wszystkie niezbędne poprawki zalecane przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane,</li> <li>Musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,</li> <li>Musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem oraz oprogramowaniem sterującym skanerem,</li> <li>Dołączony oddzielny nośnik optyczny z oferowanym systemem operacyjnym.</li> </ul>
14.	Atesty i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oferowany komputer posiada certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z systemem operacyjnym Microsoft Windows (dopuszcza się załączenie wydruku ze strony Microsoft WHCL)</li> <li>Deklaracja zgodności CE dla komputera i monitora (dołączona do oferty)</li> <li>Certyfikat TCO 03 dla oferowanego monitora lub równoważny (dołączona do oferty)</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt (jednostka centralna i monitor) produkowany jest zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważny (dołączony do oferty)</li> </ul>
15.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>36 miesięcy na jednostkę centralną.</li> <li>Okres gwarancji rozpoczyna się od daty dostawy i instalacji komputera</li> <li>Świadczona na miejscu i klienta, czas reakcji następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia telefonicznie, faxem lub e-mailem</li> <li>W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie wymagane jest podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach</li> </ul>
16.	Inne cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i pracy komputera z oferowanym czytnikiem mikrofilmów. Zestaw komputerowy (jednostka centralna i monitor) powinien pochodzić z seryjnej produkcji nie mniejszej niż 1000 sztuk, powinien być oznaczony numerem serii P/N</li> <li>Sprzęt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2013 roku</li> </ul>