

Opis przedmiotu zamówienia

„Dostawa sprzętu i oprogramowania do digitalizacji”

w ramach projektu pn.

„Kultura bez ograniczeń – digitalizacja i udostępnianie dziedzictwa kulturowego ze zbiorów Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej im. H. Łopacińskiego w Lublinie”

Działanie 2.1 Cyfrowe Lubelskie (typ projektu 1, 2, 4, 5)

Priorytet II Transformacja gospodarcza i cyfrowa regionu

Program Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021 - 2027

[Znak sprawy: WBP-ZP/1/2024]

Zamawiający informuje, że niezłożenie wraz z ofertą wypełnionego i podpisanego opisu przedmiotu zamówienia skutkować będzie odrzuceniem oferty jako niezgodnej z warunkami zamówienia.

Zamawiający informuje, że opis przedmiotu zamówienia **nie stanowi dokumentu składanego w celu potwierdzenia spełnienia warunku udziału w postępowaniu**, o których mowa w art. 112 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz **nie jest przedmiotowym środkiem dowodowym**, tzn. nie podlega on uzupełnieniu po upływie terminu składania ofert.





CZĘŚĆ I – DOSTAWA SPRZĘTU, OPROGRAMOWANIA I KABINY DO NAGRYWANIA AUDIOBOOKÓW

1. LAPTOP DO NAGRYWANIA AUDIOBOOKÓW

PRODUCENT/MODEL.....

PARAMETRY: CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	LAPTOP DO NAGRYWANIA AUDIOBOOKÓW 1 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	PROCESOR:	12-rdzeniowy CPU.	Tak / Nie
2.	PAMIĘĆ RAM:	18 GB (pamięć zunifikowana).	Tak / Nie



3.	PAMIĘĆ DYSKOWA:	1 TB pamięci masowej SSD.	Tak / Nie
4.	TYP EKRANU:	14.2-calowy, mini-LED, 3024 x 1964 120Hz, jasność 1000 nitów.	Tak / Nie
5.	ZŁĄCZA:	3 x Thunderbolt 4, 1 x HDMI, 1 x czytnik kart pamięci SD, 1 x gniazdo słuchawkowe, 1 x port MagSafe 3.	Tak / Nie
6.	KARTY GRAFICZNE:	18-rdzeniowym GPU.	Tak / Nie
7.	ZASILACZ:	Zasilacz USB-C o mocy 96 W.	Tak / Nie
8.	INNE:	podświetlana klawiatura, wbudowane głośniki stereo + cztery subwoofery, wbudowane trzy mikrofony, Wi-Fi 6E, moduł Bluetooth 5.3.	Tak / Nie
9.	SYSTEM OPERACYJNY:	Dedykowany przez producenta laptopa.	Tak / Nie



2. KABINA DO NAGRAŃ AUDIOBOOKÓW

PRODUCENT/MODEL.....

PARAMETRY: CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	KABINA DO NAGRAŃ AUDIOBOOKÓW 1 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	WYMIARY:	SZEROKOŚĆ: od 100 cm do 130 cm, GŁĘBOKOŚĆ: od 100 cm do 130 cm, WYSOKOŚĆ CAŁEJ KABINY: od 220cm do 240cm.	Tak / Nie
2.	DODATKOWE FUNKCJE:	drzwi otwierane/zamykane od wewnątrz i z zewnątrz, wentylacja, przepusty na okablowanie, oświetlenie + włącznik/wyłącznik światła, funkcjonalny blat, poziom wyciszenia co najmniej 35dB.	Tak / Nie



3. KONSOLA DO NAGRAŃ AUDIOBOOKÓW

PRODUCENT/MODEL.....

PARAMETRY: CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	KONSOLA DO NAGRAŃ AUDIOBOOKÓW 1 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	KONSOLA DO NAGRAŃ AUDIOBOOKÓW (PARAMETRY)	<ol style="list-style-type: none"> 1. dotykowy ekran minimum 10 cali, 2. 48 kanałowy mixer cyfrowy posiadający bramki , kompresory , fx, korektory graficzne na każdym kanale wejściowym i wyjściowym skonfigurowanym z danym urządzeniem, 3. minimum 6 wejść aux (xlr), 4. minimum 6 wyjść aux (xlr), 5. 8 stereofonicznych matryc, 6. wejście / wyjście madi lub dante (lub inne dedykowane do urządzenia karty), 7. minimum 24 szyn miksujących w pełni programowalnych sekcjach, 8. usb, 9. minimum 6 pasmowy EQ na wejściach, 10. minimum 6 pasmowy EQ na wyjściach, 11. konsola mikser cyfrowy w pełni kompatybilny z dedykowanym stageboxem / mixrackiem, 12. możliwość pracy w sieci do 100 m za pomocą kabla cat-5e, 13. 2x stagebox / mixrack zgodne z zaoferowaną konsolą. 	Tak / Nie



4. OBUDOWY KONSOLI DO NAGRAŃ AUDIOBOOKÓW

PRODUCENT/MODEL.....

PARAMETRY: CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	OBUDOWY KONSOLI DO NAGRAŃ AUDIOBOOKÓW 1 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	OBUDOWA 1 (PARAMETRY)	Walizka transportowa dedykowana do danego urządzenia: <ol style="list-style-type: none"> 1. urządzenie może pracować wewnątrz obudowy, 2. minimum 4 sprężynowe zatrzaski motylowe, 3. narożniki kulowe z stali, 4. materiał: minimum sklejka 6mm. 	Tak / Nie
2.	OBUDOWA 2 (PARAMETRY)	Skrzynia transportowa (rack) na stageBox / mixrack dedykowana do danego urządzenia: <ol style="list-style-type: none"> 5. minimum 4 sprężynowe zatrzaski motylowe, 6. narożniki kulowe ze stali, 7. materiał: sklejka minimum 6mm. 	Tak / Nie



5. KABEL CAT6E

PRODUCENT/MODEL.....

PARAMETRY: CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	KABEL CAT6E 1 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	KABEL - SKRĘTKA DO ZASTOSOWAŃ MOBILNYCH CAT6 (PARAMETRY)	<ol style="list-style-type: none">1. Długość: co najmniej 30m,2. 2 x złącza zakończone wtykami RJ45 Cat6 ETHERCON na bębnie kablowym,3. Zgodny z konsolą do nagrań audiobooków.	Tak / Nie



CZĘŚĆ II – DOSTAWA I WDROŻENIE OPROGRAMOWANIA DO DIGITALIZACJI ZBIORÓW

1. OPROGRAMOWANIE DO DIGITALIZACJI ZBIORÓW POZWALAJĄCE NA MAGAZYNOWANIE, OPISYWANIE, PREZENTOWANIE ON-LINE OBIEKTÓW ZESKANOWANYCH I PRZYGOTOWANYCH PRZEZ WBP LUBLIN

PRODUCENT/MODEL.....

PARAMETRY: CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	OPROGRAMOWANIE DO DIGITALIZACJI ZBIORÓW POZWALAJĄCE NA MAGAZYNOWANIE, OPISYWANIE, PREZENTOWANIE ON-LINE OBIEKTÓW I ZESKANOWANYCH PRZYGOTOWANYCH PRZEZ WBP LUBLIN. 1 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
-----	---	---	--



1.	<p>OPROGRAMOWANIE DO DIGITALIZACJI ZBIORÓW POZWALAJĄCE NA MAGAZYNOWANIE, OPISYWANIE, PREZENTOWANIE ON-LINE OBIEKTÓW I ZESKANOWANYCH PRZYGOTOWANYCH PRZEZ WBP LUBLIN (PARAMETRY)</p>	<p>Minimalne wymagania funkcjonalne dla systemu repozytorium obiektów cyfrowych, systemu zarządzania procesem digitalizacji obiektów oraz systemu długoterminowego przechowywania plików wzorcowych.</p> <p>Wymagania dla systemu repozytorium obiektów cyfrowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Funkcjonalność gromadzenia (dodawania), przechowywania, redagowania, zarządzania, usuwania oraz opisywania wersji prezentacyjnych obiektów cyfrowych z wykorzystaniem specjalnego oprogramowania. Dostęp do obiektów cyfrowych dla użytkowników korzystających z zasobów (czytelników) musi być zrealizowany poprzez strony WWW. 2. Funkcjonalność tworzenia publikacji planowanych w celu informowania użytkowników o planach digitalizacji. 3. Funkcjonalność dodawania, usuwania, modyfikowania opisów bibliograficznych (metadanych) oraz obiektów cyfrowych. 4. Interfejs użytkownika dla wszystkich grup użytkowników końcowych ma być dostępny w języku polskim i w języku angielskim, przy czym każdy z użytkowników ma mieć możliwość dokonania wyboru wersji językowej. Zaimplementowana funkcjonalność rozbudowania wielojęzyczności o nowe języki na zasadzie wtyczek - bez konieczności modyfikowania kodu źródłowego oprogramowania biblioteki cyfrowej. 5. Architektura klient-serwer. 6. Funkcjonalność dokonywania opisu obiektów z wykorzystaniem międzynarodowych standardów opisu danych- MARC21 dla danych bibliograficznych oraz Dublin Core dla metadanych. 7. Funkcjonalność importu metadanych do obiektu cyfrowego z plików z opisem bibliograficznym w formacie MARC21 oraz XML. 8. Funkcjonalność współpracy z innymi systemami internetowymi przy użyciu otwartych standardów komunikacyjnych obejmujących protokoły OAI-PMH, OAI-ORE, Z.39.50, kanały RSS. 9. System musi posiadać mechanizmy wspomagające pozycjonowanie obiektów 	Tak / Nie
----	--	--	-----------

		<p>cyfrowych w wyszukiwarkach internetowych (np. Google).</p> <p>10. Funkcjonalność współpracy z komputerowymi systemami do zarządzania bibliografią umożliwiającą pobieranie (eksport) danych bibliograficznych w formacie RIS.</p> <p>11. Funkcjonalność przechowywania i udostępniania online obiektów cyfrowych w dowolnym formacie (obejmujących wieloplikowe strony HTML, dokumenty PDF, JPG, DjVu, MS Office, OpenOffice, nagrania audio, video itp.).</p> <p>12. Funkcjonalność wersjonowania treści dokumentów.</p> <p>13. Funkcjonalność zarządzania prawami dostępu do obiektów cyfrowych na poziomie całej „biblioteki” oraz dla poszczególnych obiektów oddzielnie.</p> <p>14. Funkcjonalność kontroli dostępu do repozytorium na podstawie adresów IP komputerów.</p> <p>15. Funkcjonalność wyszukiwania obiektów cyfrowych w poszczególnych elementach metadanych, w całym opisie, w tekście obiektów cyfrowych przy pomocy operatorów logicznych.</p> <p>16. Funkcjonalność indeksowania treści metadanych i wyszukiwania w indeksach.</p> <p>17. Funkcjonalność podziału obiektów na kolekcje tematyczne.</p> <p>18. Funkcjonalność sporządzania okresowych zestawień, wydruków statystycznych.</p> <p>19. Funkcjonalność rejestracji (logowania) użytkowników.</p> <p>20. Dla użytkowników zarejestrowanych funkcjonalność kontrolowania ich osobistego konta za pośrednictwem strony WWW.</p> <p>21. Dla użytkowników zalogowanych funkcjonalność zapisywania osobistych wyszukiwań na ich osobistym koncie, tworzenia list ulubionych publikacji, opisywania publikacji prywatnymi słowami kluczowymi (tagami) niewidocznymi dla innych użytkowników, oceny publikacji, proponowania słów kluczowych (tagów) do opisów publikacji.</p> <p>Do systemu repozytorium obiektów cyfrowych Wykonawca dostarczy taką samą ilość licencji oprogramowania rozszerzającego jego podstawową funkcjonalność o system</p>	
--	--	--	--



		<p>informatyczny do zarządzania procesem digitalizacji.</p> <p>Rozszerzenie do zarządzania procesem digitalizacji ma usprawnić prace związane z digitalizacją poprzez następujące wymagane minimalne funkcjonalności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przydział pracowników do określonych czynności w ramach procesu digitalizacji, 2. Funkcjonalność modyfikacji przepływu prac związanych z digitalizacją, 3. Funkcjonalność uruchamiania narzędzi automatycznych w celu realizacji specyficznych etapów digitalizacji, np. przekazywania plików wzorcowych, generowania wersji prezentacyjnej, 4. Monitorowanie postępów prac przy wykorzystaniu systemu raportowania, 5. Raporty związane z postępem prac w ramach poszczególnych zadań, 6. Raporty dotyczące zadań nieukończonych <p>System do zarządzania procesem digitalizacji musi posiadać zaimplementowane funkcjonalności zarządzania kolejnością wykonywania czynności i każda czynność konkretnego zadania ma być określonego typu.</p> <p>Opis cech i funkcji wymaganych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zarządzanie zadaniami digitalizacji. 2. Grupowanie zadań digitalizacyjnych. 3. Zarządzanie czynnościami zadania digitalizacji. 4. Raportowanie. 5. Definiowanie użytkowników i ich role. 6. Utworzenie publikacji planowanej. 7. Zdefiniowanie zadania. 8. Utworzenie listy przewozowej. 9. Wykonanie czynności. 10. Utworzenie zadania digitalizacji na podstawie planów digitalizacji wprowadzonych do systemu biblioteki cyfrowej. <p>Do systemu repozytorium obiektów cyfrowych Wykonawca dostarczy taką samą ilość licencji oprogramowania rozszerzającego jej podstawową funkcjonalność o funkcje systemu długoterminowego przechowywania plików wzorcowych obejmujących dokumenty tekstowe, graficzne oraz audiowizualne.</p>	
--	--	--	--



		<p>Minimalne wymagane funkcjonalności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przechowywanie i wersjonowanie danych. 2. Zarządzanie metadaniem wg formatu METS do przechowywania pełnych informacji na temat składowanych obiektów cyfrowych. 3. Pobieranie metadanych technicznych z obiektów cyfrowych (plików wzorcowych) i ich przechowywanie. 4. Repozytorium w standardzie OAI-PMH. 5. Przekształcanie danych wg następujących typów: <ul style="list-style-type: none"> - funkcja migracji danych, - konwersja danych, - monitorowanie danych z wykorzystaniem sum kontrolnych oraz dostępnych bezpłatnie w Internecie rejestrów formatów danych. 6. Funkcjonalność dodawania nowych funkcji przekształcania danych na zasadzie wtyczek <ul style="list-style-type: none"> - bez konieczności modyfikacji kodu źródłowego. <p>Oprogramowanie do digitalizacji zbiorów pozwalające na magazynowanie, opisywanie, prezentowanie ON-LINE obiektów i zeskanowanych przygotowanych przez WBP Lublin od strony czytelnika musi być zgodna ze standardem WCAG 2.1.</p> <p>Oprogramowanie do digitalizacji zbiorów pozwalające na magazynowanie, opisywanie, prezentowanie ON-LINE obiektów zeskanowanych i przygotowanych przez WBP Lublin musi umożliwiać pełną migrację danych z obecnego systemu WBP Lublin dLibra w wersji 5.8.3 wykonaną przez Wykonawcę.</p> <p>Oprogramowanie do digitalizacji zbiorów pozwalające na magazynowanie, opisywanie, prezentowanie ON-LINE obiektów zeskanowanych i przygotowanych przez WBP Lublin.</p>	
--	--	---	--

CZĘŚĆ III – DOSTAWA I WDROŻENIE SKANERA PŁASKIEGO

1. SKANER – TYP A

PRODUCENT/MODEL.....

PARAMETRY: CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	SKANER Z KOŁYSKĄ PŁASKĄ A1 1 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	ZASTOSOWANIE	Urządzenie do digitalizacji materiałów archiwalnych. Produkcja: fabrycznie nowy	Tak / Nie
1.	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. Zamawiający nie dopuszcza stosowania technologii tzw. „multi-shot” oraz łączenia obrazu w trybie kolorowym z poszczególnych skanów wykonanych w osobnych kanałach barwnych „R” „G” „B”.	Tak / Nie
2.	SYSTEM OŚWIETLENIA	Źródło światła nie może emitować promieniowania w zakresie UV i IR, włączane automatycznie tylko na czas skanowania, oddalone od skanowanego obiektu o minimum 30 cm w celu uzyskania równomiernego oświetlenia całego obszaru	Tak / Nie



		<p>skanowania, oświetlające tylko aktualnie skanowany fragment.</p> <p>Nie dopuszcza się zastosowania jakiegokolwiek źródła światła w odległości bliższej niż 20 cm od skanowanego obiektu.</p>	
3.	OBSZAR SKANOWANIA	<p>Minimum 841 x 594 mm – format A1 Skaner musi mieć możliwość skanowania obiektów o grubości do 350 mm z dociskiem szyby dociskowej.</p> <p>Parametr techniczny skanera dotyczący obszaru skanowania stanowi jedno z kryteriów oceny ofert: - minimum 841x594 mm (A1) – 0 pkt. - minimum 924x700 mm – 5 pkt.</p>	<p>Tak / Nie</p> <p>Oferowany obszar skanowania (mm):..... (PODAĆ)</p>
4.	SZYBA DOCISKOWA	<p>Szklana płyta o wielkości minimum maksymalny deklarowany format skanowania, dociskająca równomiernie skanowany obiekt, z funkcjami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. możliwość automatycznego rozpoczęcia skanowania po zamknięciu szyby 2. podnoszenia i opuszczania bez użycia siły operatora skanera, 3. wymagane jest aby użytkownik miał możliwość automatycznego podnoszenia płyty dociskowej po wykonanym skanie (parametr minimalny), 4. wymagana jest dostawka umożliwiająca skanowanie obiektów pod kątem 90 stopni z możliwością automatycznego podnoszenia płyty dociskowej po wykonanym skanie pod kątem minimum 30 stopni. 5. z uwagi na złożoną specyfikę materiałów poddawanych skanowaniu (różne formaty i nietypowe podłoża np. kalka, mapy, dokumenty opatrzone pieczęciami lakowymi, głęboko wszyte w grzbiet strony) i idącą za tym koniecznością jest zachowanie możliwości operowania skanowanym materiałem przy użyciu rąk operatora, wymaga się, aby sterowanie płyty dociskowej 	<p>Tak/ Nie</p> <p>Skaner posiada możliwość automatycznego podnoszenia płyty dociskowej po wykonanym skanie do kąta minimum 30 stopni</p> <p>Tak / Nie</p>



		<p>było realizowane za pomocą panelu sterującego i przycisków nożnych.</p> <p>6. oczekuje się również, aby odległość płyty dociskowej po jej podniesieniu zapewniała swobodny dostęp operatora do całej powierzchni stołu roboczego.</p> <p>Parametr dotyczący podnoszenia szyby stanowi jedno z kryteriów oceny ofert.</p> <p>- możliwość automatycznego podnoszenia płyty dociskowej po wykonanym skanie - 0 pkt.</p> <p>- możliwość automatycznego podnoszenia płyty dociskowej po wykonanym skanie do kąta minimum 30 stopni – 5 pkt.</p>	
5.	TRYB ZAPISU PLIKÓW (ZEWNĘTRZNY)	<p>Minimum 24-bit kolor, 8-bit odcienie szarości, 1 bit czarno-biały.</p> <p>Parametr techniczny skanera dotyczący trybu zapisu plików stanowi jedno z kryteriów oceny ofert:</p> <p>- 24-bitowy kolor, 8-bit odcienie szarości, 1 bit czarno-biały - 0 pkt.</p> <p>- 48-bitowy kolor, 16-bit odcienie szarości, 1 bit czarno-biały – 5 pkt.</p>	<p>Tak / Nie</p> <p>Tryb zapisu plików (zewnątrzny) skanera oferowanego przez Wykonawcę:.....</p> <p>.....</p> <p>(PODAĆ)</p>
6.	TRYB SKANOWANIA (WEWNĘTRZNY)	<p>Minimum: 24-bitowy kolor, 8-bitowy w odcieniach szarości oraz 1 bitowy tryb czarno-biały.</p> <p>Parametr techniczny skanera dotyczący trybu skanowania stanowi jedno z kryteriów oceny ofert:</p> <p>- 24-bitowy kolor - 0 pkt.</p> <p>- 96-bitowy kolor – 5 pkt.</p>	<p>Tak / Nie</p> <p>Tryb skanowania (wewnętrzny) skanera oferowanego przez Wykonawcę:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>



			(PODAĆ)
7.	SZYBKOŚĆ SKANOWANIA	<p>Maksymalnie 24 sekundy przy formacie A1, z rozdzielczością optyczną 600 dpi w trybie 24bit kolor.</p> <p>Pod pojęciem szybkość skanowania Zamawiający rozumie czas liczony od momentu rozpoczęcia jednokrotnego procesu skanowania formatu A1 w trybie 24bit kolor i rozdzielczości optycznej 600dpi do momentu zakończenia skanowania (bez uwzględniania czasu zapisu zeskanowanego pliku na komputerze).</p> <p>Parametr techniczny skanera dotyczący szybkości skanowania stanowi jedno z kryteriów oceny ofert:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czas skanowania formatu A1 w trybie 24-bit kolor, w rozdzielczości optycznej 600dpi ponad 8 sekund, nie więcej niż 24 sekundy - 0 pkt. - czas skanowania formatu A1 w trybie 24-bit kolor, w rozdzielczości optycznej 600dpi 8 sekund lub mniej - 5 pkt. 	<p>Tak / Nie</p> <p>Szybkość skanowania skanera oferowanego przez Wykonawcę:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(PODAĆ)</p>
8.	JAKOŚĆ SKANOWANIA	<p>Wymagana rozdzielczość przestrzenna minimum 9 lp/mm (par linii na milimetr) przy rozdzielczości optycznej 600x600dpi na całym obszarze skanowania A1.</p> <p>Skaner musi mieć możliwość skanowania mniejszych formatów (obiekty o mniejszych wymiarach niż A1) w wyższych rozdzielczościach większych niż 600x600dpi (MTF minimum 12 lp/mm dla formatu A2).</p>	Tak / Nie
9.	ZWIĘKSZENIE JAKOŚCI SKANOWANIA	<p>Parametr techniczny skanera dotyczący zwiększenia skanowania stanowi jedno z kryteriów oceny ofert:</p>	<p>PROSZĘ ZAZNACZYĆ ODPOWIEDNIĄ OFEROWANĄ WARTOŚĆ (ZNAK X)</p>



		<p>- Skaner, w którym zwiększenie rozdzielczości optycznej skanowania ponad 600x600dpi wymaga manualnej zmiany położenia głowicy skanującej lub manualnej wymiany obiektywu lub manualnej zmiany parametrów ogniskowej obiektywu lub wykonania kalibracji (ostrości, barw, geometrii) – 0pkt</p> <p>- Skaner, w którym zwiększenie rozdzielczości optycznej skanowania ponad 600x600dpi nie wymaga manualnej zmiany położenia głowicy skanującej lub manualnej wymiany obiektywu lub manualnej zmiany parametrów ogniskowej obiektywu lub wykonania kalibracji (ostrości, barw, geometrii) – 5pkt</p>	<p>a. Procedura zwiększenia jakości w oferowanym skanerze wymaga manualnej zmiany położenia głowicy skanującej lub manualnej wymiany obiektywu lub manualnej zmiany parametrów ogniskowej obiektywu lub wykonania kalibracji (ostrości, barw, geometrii) – TAK <input type="checkbox"/></p> <p>b. Procedura zwiększenia jakości w oferowanym skanerze nie wymaga manualnej zmiany położenia głowicy skanującej lub manualnej wymiany obiektywu lub manualnej zmiany parametrów ogniskowej obiektywu lub wykonania kalibracji (ostrości, barw, geometrii) – TAK <input type="checkbox"/></p>
10.	GŁĘBIA OSTROŚCI	Minimum 45 mm. lub inny mechanizm autofokusa zapewniający ostre i wolne od zniekształceń obrazy.	Tak / Nie
11.	RODZAJE SKANOWANYCH OBIEKTÓW	Możliwość skanowania: akt luźnych, poszytów, książek, map, plakatów do formatu A1, oraz poprzez ewentualne dodatkowe komponenty i przystawki, urządzenie musi umożliwiać skanowanie obiektów o poniższych właściwościach i parametrach: - łatwy dostęp do przewracania kart poszytów oraz książek; - wypłaszczenie skanowanego obiektu (np. poprzez szybą dociskową) o kącie rozwarcia 180 (obiekt płaski) np. zrolowany szkic, mapa rysunek.	Tak / Nie
12.	OPROGRAMOWANIE SKANERA (REALIZOWANE PRZEZ KOMPUTER SPEŁNIAJĄCY WYMAGI GWARANCYJNE)	Oprogramowanie musi zapewniać (bez dodatkowych kosztów): 1. automatyczne wykrywanie, prostowanie i kadrowanie dokumentu	Tak / Nie



	<p>PRODUCENTA SKANERA)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. automatyczny podział strony 3. rotację obrazu 4. możliwość zawężenia obszaru skanowania 5. korektę kontrastu, ostrości, szumów i jasności 6. zaawansowane zarządzanie kolorem i profilami ICC 7. zachowywanie profilu ICC w nagłówkach plików TIFF 8. automatyczna korekcja krzywizny kart książki, automatyczny podział strony 9. dodawanie i zapis metadanych 10. tworzenie wielu plików różnych formatów o różnych rozdzielczościach i trybach koloru z jednego skanu 11. zapis plików do formatów: TIFF, TIFF LZW, JPEG, JP2, PDF, BIG TIFF 12. zapis plików równocześnie do wielu lokalizacji, także do zasobów sieciowych 13. eksport w formacie XML <p>Oprogramowanie musi być w języku polskim i posiadać bezterminową licencję. Wszystkie w/w funkcjonalności muszą być zarówno automatyczne jak i manualne, dostępne w ramach jednego oprogramowania. Użytkownik musi mieć możliwość dokonywania zmian wszystkich w/w funkcji zarówno w trakcie procesu skanowania, jak i po jego zakończeniu w zakresie: ręczne poprawianie automatycznie wykonanych czynności przez oprogramowanie, wymiana skanów, zmiana nazewnictwa plików i rozszerzeń.</p>	
13.	<p>DODATKOWE AKCESORIA</p>	<p>Podkładki pod nóżki/stopy skanera mające za zadanie absorbowanie i tłumienie drgań oraz pozwalające na</p>	<p>Tak / Nie</p>



		równomierne i delikatne rozłożenie nacisku.	
STANOWISKO KOMPUTEROWE DEDYKOWANE DO OBSŁUGI ZAOFEROWANEGO SKANERA			
14.	ZASTOSOWANIE	Zoptymalizowany pod wymagania urządzenia do digitalizacji materiałów archiwalnych w archiwum, umożliwiający optymalne pod względem wydajności wykorzystanie skanera oraz do innych zastosowań przetwarzania grafiki.	Tak / Nie
15.	OBUDOWA	Porty wyjścia na przednim panelu: 1. 4 x USB 3.0 lub 3.1 2. 1 x uniwersalne złącze słuchawkowe	Tak / Nie
16.	ZASILACZ	1 x zasilacz prądu zmiennego – 950W, 200-240V	Tak / Nie
17.	PŁYTA GŁÓWNA	1. zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet; 2. możliwość dodania drugiej karty sieciowej poprzez złącze PCI Express (np. na potrzeby interfejsu komunikacji z skanerem); 3. zintegrowana karta dźwiękowa.	Tak / Nie
18.	CHIPSET	Dedykowany przez producenta procesora	Tak / Nie
19.	PROCESOR	Zainstalowany 1 procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 19.000 punktów w kategorii Average CPU Mark	Tak / Nie Nazwa:..... (PODAĆ) Model (o ile występuje): (PODAĆ) Symbol (o ile występuje): (PODAĆ) Producent:.....



		 (PODAĆ)
20.	PAMIĘĆ RAM	128GB DDR4 - 2933MHz, RDIMM ECC	Tak / Nie
21.	DYSK SSD (SYSTEM)	1 x 2TB M.2 PCIe NVMe	Tak / Nie
22.	KARTA GRAFICZNA	Karta osiągająca średnią punktów co najmniej 7.600 w teście Passmark Average G3D Mark.	Tak / Nie Nazwa:..... (PODAĆ) Model (o ile występuje): (PODAĆ) Symbol (o ile występuje): (PODAĆ) Producent:..... (PODAĆ)
23.	NAPĘD DVD	DVD +/- RW 8x	Tak / Nie
24.	SYSTEM OPERACYJNY	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 lub 11 Professional	Tak / Nie
25.	MONITOR	26,9" IPS, 3840 x 2160 (16:9), kąty widzenia (pion/poziom) 178°, LED z szerokim gamutem, 350 cd/m ² , kontrast 1000:1, DisplayPort, HDMI, obrót 172° prawo/ 172° lewo, pivot 90°, pochYLENIE, regulacja wysokości 155 mm	Tak / Nie Nazwa:..... (PODAĆ)



			<p>Model (o ile występuje): (PODAĆ)</p> <p>Symbol (o ile występuje): (PODAĆ)</p> <p>Producent: (PODAĆ)</p>
26.	INNE	Bezprzewodowa klawiatura QWERTY, bezprzewodowa mysz optyczna 1200 dpi	Tak / Nie
27.	INTEGRACJA KOMPUTERA ZE SKANEREM DZIEŁOWYM A1	Komputer musi być zintegrowany sprzętowo oraz programowo ze skanerem dzielowym A1. Wykonawca podłączy komputer do skanera, przetestuje i uruchomi obydwie urządzenia, jako zintegrowany zestaw do digitalizacji materiałów archiwalnych oraz przeszkoli personel zamawiającego z obsługi ww. zestawu.	Tak / Nie



CZĘŚĆ IV – DOSTAWA I WDROŻENIE SKANERA PŁASKIEGO

1. SKANER – TYP B PRODUCENT/MODEL.....

PARAMETRY: CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	SKANER Z KOŁYSKĄ PŁASKĄ A2 1 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	ZASTOSOWANIE	Urządzenie do digitalizacji materiałów archiwalnych Produkcja: Fabrycznie nowy (rok produkcji 2023 lub 2024)	Tak / Nie
2.	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. Zamawiający nie dopuszcza stosowania technologii tzw. „multi-shot” oraz łączenia obrazu w trybie kolorowym z poszczególnych skanów wykonanych w osobnych kanałach barwnych „R” „G” „B”.	Tak / Nie
3.	SYSTEM OŚWIETLENIA	Źródło światła nie może emitować promieniowania w zakresie UV i IR, włączane automatycznie tylko na czas skanowania, oddalone od skanowanego obiektu o minimum 30 cm w celu uzyskania równomiernego oświetlenia całego obszaru skanowania, oświetlające tylko aktualnie skanowany fragment.	Tak / Nie

		Nie dopuszcza się zastosowania jakiegokolwiek źródła światła w odległości bliższej niż 20 cm od skanowanego obiektu.	
4.	OBSZAR SKANOWANIA	<p>Minimum 594 x 420 mm – format A2.</p> <p>Wymagana jest dostawka umożliwiająca skanowanie obiektów pod kątem 90 stopni.</p> <p>Parametr techniczny skanera dotyczący obszaru skanowania stanowi jedno z kryteriów oceny ofert:</p> <p>- minimum 594x420 mm (A2) – 0 pkt. - minimum 635x460 mm – 5 pkt.</p>	<p>Tak / Nie</p> <p>Obszar skanowania skanera oferowanego przez Wykonawcę: (PODAĆ)</p>
5.	SZYBA DOCISKOWA	<p>Szklana płyta o wielkości minimum maksymalny deklarowany format skanowania, dociskająca równomiernie skanowany obiekt, z funkcjami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. możliwość automatycznego rozpoczęcia skanowania po zamknięciu szyby 2. wymagane jest aby użytkownik miał możliwość automatycznego podnoszenia płyty dociskowej po wykonanym skanie (parametr minimalny). Preferuje się rozwiązanie gdzie operator będzie miał możliwość automatycznego podnoszenia płyty dociskowej po wykonanym skanie pod kątem minimum 30 stopni 3. sterowanie płyty dociskowej musi być realizowane za pomocą panelu sterującego i przycisków nożnych, 4. z uwagi na złożoną specyfikę materiałów poddawanych skanowaniu (różne formaty i nietypowe podłoża np. kalka, mapy, dokumenty opatrzone pieczęciami lakowymi, głęboko wszyte w grzbiet strony) i idącą za tym koniecznością jest zachowanie możliwości operowania skanowanym materiałem przy użyciu rąk operatora. 5. oczekuje się również aby odległość płyty dociskowej po jej podniesieniu zapewniała swobodny dostęp operatora do całej powierzchni stołu roboczego. 	<p>Tak / Nie</p> <p>Skaner ma możliwość automatycznego podnoszenia płyty dociskowej po wykonanym skanie do kąta minimum 30 stopni, elektrycznie podnoszona i opuszczana płyta dociskowa (podnoszenie i opuszczanie bez użycia siły operatora skanera) wraz z możliwością regulacji kąta otwierania szyby z poziomu oprogramowania skanera</p> <p>Tak / Nie</p>



		<p>Parametr dotyczący podnoszenia szyby stanowi jedno z kryteriów oceny ofert.</p> <p>- możliwość automatycznego podnoszenia płyty dociskowej po wykonanym skanie - 0 pkt.</p> <p>- możliwość automatycznego podnoszenia płyty dociskowej po wykonanym skanie do kąta minimum 30 stopni, elektrycznie podnoszona i opuszczana płyta dociskowa (podnoszenie i opuszczanie bez użycia siły operatora skanera) wraz z możliwością regulacji kąta otwierania szyby z poziomu oprogramowania skanera- 5 pkt.</p>	
6.	TRYB ZAPISU PLIKÓW (ZEWNĘTRZNY)	Minimum 24-bit kolor, 8-bit odcienie szarości, 1 bit czarno-biały.	Tak / Nie
7.	TRYB SKANOWANIA (WEWNĘTRZNY)	<p>Minimum: 24-bitowy kolor, 8-bitowy w odcieniach szarości oraz 1 bitowy tryb czarno-biały.</p> <p>Parametr techniczny skanera dotyczący trybu skanowania stanowi jedno z kryteriów oceny ofert:</p> <p>- 24-bitowy kolor - 0 pkt.</p> <p>- 42-bitowy kolor - 5 pkt.</p>	<p>Tak / Nie</p> <p>Tryb skanowania (wewnętrzny) skanera oferowanego przez Wykonawcę:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(PODAĆ)</p>
8.	SZYBKOŚĆ SKANOWANIA	<p>Maksymalnie 5 sekund przy formacie A2, z rozdzielczością optyczną 400 dpi w trybie 24 bit kolor.</p> <p>Pod pojęciem szybkość skanowania Zamawiający rozumie czas liczony od momentu rozpoczęcia jednokrotnego procesu skanowania formatu A2 w trybie 24bit kolor i rozdzielczości optycznej 400dpi do momentu zakończenia skanowania (bez uwzględniania czasu zapisu zeskanowanego pliku na komputerze).</p> <p>Parametr techniczny skanera dotyczący szybkości skanowania stanowi jedno z kryteriów oceny ofert:</p> <p>- ponad 4 sekundy, nie więcej niż 5 sekund - 0 pkt.</p>	<p>Tak / Nie</p> <p>Szybkość skanowania skanera oferowanego przez Wykonawcę:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(PODAĆ)</p>



		- 4 sekundy i mniej - 5 pkt.	
9.	JAKOŚĆ SKANOWANIA	Wymagana minimalna rozdzielczość skanowania na całym obszarze A2 – 400dpi	Tak / Nie
10.	GŁĘBIA OSTROŚCI	Minimum 45 mm. lub inny mechanizm autofokusa zapewniający ostre i wolne od zniekształceń obrazy	Tak / Nie
11.	RODZAJE SKANOWANYCH OBIEKTÓW	Możliwość skanowania: akt luźnych, poszytów, ksiąg, map, plakatów do formatu A2, oraz poprzez ewentualne dodatkowe komponenty i przystawki, urządzenie musi umożliwiać skanowanie obiektów o poniższych właściwościach i parametrach: - łatwy dostęp do przewracania kart poszytów oraz ksiąg, - wypłaszczenie skanowanego obiektu (np. poprzez szybę dociskową) o kącie rozwarcia 180 stopni (obiekt płaski) np. zrolowany szkic, mapa rysunek.	Tak / Nie
12.	OPROGRAMOWANIE SKANERA (REALIZOWANE PRZEZ KOMPUTER SPEŁNIAJĄCY WYMOGI GWARANCYJNE PRODUCENTA SKANERA)	<p>Oprogramowanie skanera : Oprogramowanie musi zapewniać (bez dodatkowych kosztów):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. automatyczne wykrywanie, prostowanie i kadrowanie dokumentu, 2. automatyczny podział strony, 3. rotację obrazu, 4. możliwość zawężenia obszaru skanowania, 5. korektę kontrastu, ostrości, szumów i jasności, 6. zaawansowane zarządzanie kolorem i profilami ICC, 7. zachowywanie profilu ICC w nagłówkach plików TIFF, 8. dodawanie i zapis metadanych, 9. tworzenie wielu plików różnych formatów o różnych rozdzielczościach i trybach koloru z jednego skanu, 10. zapis plików do formatów: TIFF, TIFF LZW, JPEG, JP2, PDF, BigTIFF 11. zapis plików równocześnie do wielu lokalizacji, także do zasobów sieciowych, 12. eksport w formacie XML. <p>Oprogramowanie musi być w języku polskim i posiadać bezterminową licencję.</p> <p>Wszystkie w/w funkcjonalności muszą być zarówno automatyczne jak i manualne, dostępne w ramach jednego oprogramowania,</p>	Tak / Nie



		użytkownik musi mieć możliwość dokonywania zmian wszystkich w/w funkcji zarówno w trakcie procesu skanowania, jak i po jego zakończeniu w zakresie: ręczne poprawianie automatycznie wykonanych czynności przez oprogramowanie, wymiana skanów, zmiana nazewnictwa plików i rozszerzeń.	
STANOWISKO KOMPUTEROWE DEDYKOWANE DO OBSŁUGI ZAOFEROWANEGO SKANERA			
13.	ZASTOSOWANIE	Zoptymalizowany pod wymagania urządzenia do digitalizacji materiałów archiwalnych Archiwum umożliwiając optymalne pod względem wydajności wykorzystanie skanera oraz do innych zastosowań przetwarzania grafiki. Wymagania dotyczące podzespołów komputera muszą jednak spełniać poniższe minimalne kryteria:	Tak / Nie
14.	OBUDOWA	Porty wyjścia na przednim panelu: 1. 2 x USB 3.0 lub 3.1, 2x USB-C 2. 1 x uniwersalne złącze słuchawkowe	Tak / Nie
15.	ZASILACZ	1 zasilacz prądu zmiennego – 300W, 200-240V	Tak / Nie
16.	PLYTA GŁÓWNA	1. zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet; 2. możliwość dodania drugiej karty sieciowej poprzez złącze PCI Express (np. na potrzeby interfejsu komunikacji z skanerem); 3. zintegrowana karta dźwiękowa.	Tak / Nie
17.	CHIPSET	Dedykowany przez producenta procesora.	Tak / Nie
18.	PROCESOR	Zainstalowany 1 procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 31.000 punktów w kategorii Average CPU Mark.	Tak / Nie Nazwa: (PODAĆ) Model (o ile występuje): (PODAĆ) Symbol (o ile występuje):



		 (PODAĆ) Producent: (PODAĆ)
19.	PAMIĘĆ RAM	16GB DDR5 - 4400MHz,	Tak / Nie
20.	DYSK SSD (SYSTEM)	1TB PCIe NVMe	Tak / Nie
21.	KARTA GRAFICZNA	Zintegrowana karta graficzna	Tak / Nie
22.	NAPĘD DVD	DVD +/- RW 8x	Tak / Nie
23.	SYSTEM OPERACYJNY	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 lub 11 Professional	Tak / Nie
24.	MONITOR	26,9" IPS, 3840 x 2160 (16:9), kąty widzenia (pion/poziom) 1780, LED z szerokim gamutem, 350 cd/m2, kontrast 1000:1, DisplayPort, HDMI, obrót 172° prawo/ 172° lewo, pivot 90°, pochylenie, regulacja wysokości 155 mm	Tak / Nie Nazwa: (PODAĆ) Model (o ile występuje): (PODAĆ) Symbol (o ile występuje): (PODAĆ) Producent: (PODAĆ)
25.	INNE	Bezprzewodowa klawiatura QWERTY, bezprzewodowa mysz optyczna 1200 dpi	Tak / Nie



26.	GWARANCJA I SERWIS	<p>Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie i/lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.</p> <p>Naprawa uszkodzonego sprzętu nastąpi w ciągu 14 dni roboczych, licząc od momentu skutecznego zgłoszenia przez serwis wykonawcy.</p> <p>Naprawa ma się odbywać w siedzibie zamawiającego, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na wymianę lub podstawienie sprzętu zastępczego.</p> <p>Telefoniczne zgłaszanie usterek odbywać się będzie w dni robocze, w godzinach 8-15.</p>	Tak / Nie
27.	CERTYFIKATY I STANDARDY DLA JEDNOSTKI CENTRALNEJ KOMPUTERA	<p>Do oferty należy załączyć:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu obejmujący proces projektowania i produkcji, • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu • Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej, • Deklaracja zgodności CE 	<p>Tak / Nie</p> <p>Załączyć do oferty wymagane dokumenty.</p>
28.	INTEGRACJA KOMPUTERA ZE SKANEREM DZIEŁOWYM A2	<p>Komputer musi być zintegrowany sprzętowo oraz programowo ze skanerem dzielowym A2. Wykonawca podłączy komputer do skanera, przetestuje i uruchomi obydwa urządzenia, jako zintegrowany zestaw do digitalizacji materiałów archiwalnych.</p>	Tak / Nie



CZĘŚĆ V – DOSTAWA I WDROŻENIE SKANERA Z KOŁYSKĄ „V”

1. SKANER – TYP C PRODUCENT/MODEL.....

LP.	SKANER Z KOŁYSKĄ PŁASKĄ W KSZTAŁCIE LITERY V A1 1 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	ZASTOSOWANIE	Urządzenie do digitalizacji materiałów archiwalnych.	Tak / Nie
2.	PRODUKCJA:	Wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 r.	Tak / Nie
3.	TYP	Skaner z kołyską w kształcie litery V. Zamawiający wymaga aby kąt otwarcia książki wynosił co najmniej 100°. Gładkie boczne klapy Zabezpieczenie grzbietu książki.	Tak / Nie
4.	OBSZAR SKANOWANIA	Minimum 841 x 594 mm – format A1.	Tak / Nie
5.	SYSTEM ŚWIATŁA	Źródło światła nie może emitować promieniowania w zakresie UV i IR. System podświetlenia LED.	Tak / Nie
6.	OBSŁUGIWANA GRUBOŚĆ	Skaner musi umożliwiać skanowanie z wykorzystaniem docisku szyby obiektów o minimalnej grubości od 1 mm do 160 mm.	Tak / Nie



	SKANOWANEGO OBIEKTU		
7.	SZYBA DOCISKOWA	<p>Szyba dociskowa w kształcie litery V pozwalająca na równomierny docisk na całej powierzchni skanowanego obiektu. Możliwość zablokowania szyby.</p> <p>Wymagana opcja manualnego sterowania szybą.</p> <p>Parametr dotyczący podnoszenia szyby stanowi jedno z kryteriów oceny ofert: Wyłącznie automatyczne sterowanie szybą dociskową lub wyłącznie manualne sterowanie szybą dociskową – 0 pkt</p> <p>Możliwość automatycznego i manualnego sterowania szybą dociskową – 10 pkt</p>	<p>Tak / Nie</p> <p>Automatyczne sterowanie szybą Tak / Nie (Podać)</p> <p>Możliwość manualnego sterowania szybą Tak / Nie (Podać)</p>
8.	TRYB ZAPISU PLIKÓW (ZEWNĘTRZNY)	Minimum 24-bit kolor, 8-bit odcienie szarości, 1 bit czarno-biały.	Tak / Nie
9.	SZYBKOŚĆ SKANOWANIA	Co najmniej 900 stron/godzinę.	Tak / Nie
10.	JAKOŚĆ SKANOWANIA	<p>Co najmniej 300 dpi.</p> <p>Parametr dotyczący jakości skanowania stanowi jedno z kryteriów oceny ofert: Rozdzielczość 300-399 dpi – 0 pkt Rozdzielczość 400 dpi i więcej – 10 pkt</p>	Tak / Nie
11.	RODZAJE SKANOWANYCH OBIEKTÓW	Możliwość skanowania cennych, delikatnych książek, oprawnych czasopism, map, plakatów do formatu A1, których ze względów konserwatorskich nie można otworzyć pod kątem 180°.	Tak / Nie
12.	OPROGRAMOWANIE SKANERA (REALIZOWANE PRZEZ KOMPUTER SPEŁNIAJĄCY WYMOGI GWARANCYJNE PRODUCENTA SKANERA)	<p>Oprogramowanie musi zapewniać (bez dodatkowych kosztów):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. automatyczny podział strony 2. rotację obrazu 3. możliwość zawężenia obszaru skanowania 4. tworzenie wielu plików różnych formatów o różnych rozdzielczościach i trybach koloru z jednego skanu 	Tak / Nie



		<p>5. zapis plików do formatów: TIFF, TIFF LZW, JPEG, JP2, PDF,</p> <p>6. zapis plików równocześnie do wielu lokalizacji, także do zasobów sieciowych</p> <p>7. eksport w formacie XML</p> <p>Oprogramowanie musi być w języku polskim i posiadać bezterminową licencję.</p>	
STANOWISKO KOMPUTEROWE DEDYKOWANE DO OBSŁUGI ZAOFEROWANEGO SKANERA			
13.	ZASTOSOWANIE	Zoptymalizowany pod wymagania urządzenia do digitalizacji materiałów archiwalnych Archiwum umożliwiający optymalne pod względem wydajności wykorzystanie skanera oraz do innych zastosowań przetwarzania grafiki. Wymagania dotyczące podzespołów komputera muszą jednak spełniać poniższe minimalne kryteria:	Tak / Nie
14.	OBUDOWA	Porty wyjścia na przednim panelu: 1. 2 x USB 3.0 lub 3.1, 2x USB-C 2. 1 x uniwersalne złącze słuchawkowe	Tak / Nie
15.	ZASILACZ	1 zasilacz prądu zmiennego – 300W, 200-240V	Tak / Nie
16.	PLYTA GŁÓWNA	<p>1. zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet;</p> <p>2. możliwość dodania drugiej karty sieciowej poprzez złącze PCI Express (np. na potrzeby interfejsu komunikacji z skanerem);</p> <p>3. zintegrowana karta dźwiękowa.</p>	Tak / Nie
17.	CHIPSET	Dedykowany przez producenta procesora.	Tak / Nie
18.	PROCESOR	Zainstalowany 1 procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 31.000 punktów w kategorii Average CPU Mark.	<p>Tak / Nie</p> <p>Nazwa: (PODAĆ)</p> <p>Model (o ile występuje):</p>



			<p>.....</p> <p>.....</p> <p>(PODAĆ)</p> <p>Symbol (o ile występuje):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(PODAĆ)</p> <p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(PODAĆ)</p>
19.	PAMIĘĆ RAM	16GB DDR5 - 4400MHz,	Tak / Nie
20.	DYSK SSD (SYSTEM)	1TB PCIe NVMe	Tak / Nie
21.	KARTA GRAFICZNA	Zintegrowana karta graficzna	Tak / Nie
22.	NAPĘD DVD	DVD +/- RW 8x	Tak / Nie
23.	SYSTEM OPERACYJNY	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 lub 11 Professional	Tak / Nie
24.	MONITOR	26,9" IPS, 3840 x 2160 (16:9), kąty widzenia (pion/poziom) 1780, LED z szerokim gamutem, 350 cd/m2, kontrast 1000:1, DisplayPort, HDMI, obrót 172° prawo/ 172° lewo, pivot 90°, pochylenie, regulacja wysokości 155 mm	<p>Tak / Nie</p> <p>Nazwa:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(PODAĆ)</p> <p>Model (o ile występuje):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(PODAĆ)</p>



			Symbol (o ile występuje): (PODAĆ) Producent: (PODAĆ)
25.	INNE	Bezprzewodowa klawiatura QWERTY, bezprzewodowa mysz optyczna 1200 dpi	Tak / Nie
26.	GWARANCJA I SERWIS	<p>Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie i/lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.</p> <p>Naprawa uszkodzonego sprzętu nastąpi w ciągu 14 dni roboczych, licząc od momentu skutecznego zgłoszenia przez serwis wykonawcy.</p> <p>Naprawa ma się odbywać w siedzibie zamawiającego, chyba, że zamawiający dla danej naprawy zgodzi się na wymianę lub podstawienie sprzętu zastępczego.</p> <p>Telefoniczne zgłaszanie usterek odbywać się będzie w dni robocze, w godzinach 8-15.</p>	Tak / Nie
27.	CERTYFIKATY I STANDARDY DLA JEDNOSTKI CENTRALNEJ KOMPUTERA	<p>Do oferty należy załączyć:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu obejmujący proces projektowania i produkcji, • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu • Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej, • Deklaracja zgodności CE 	<p>Tak / Nie</p> <p>Załączyć do oferty wymagane dokumenty.</p>
28.	INTEGRACJA KOMPUTERA ZE SKANEREM	Komputer musi być zintegrowany sprzętowo oraz programowo ze skanerem. Wykonawca podłączy komputer do skanera, przetestuje i uruchomi obydwa urządzenia, jako	Tak / Nie

		zintegrowany zestaw do digitalizacji materiałów archiwalnych.	
--	--	---	--



**CZĘŚĆ VI – DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO,
SERWERA PAMIĘCI MASOWEJ Z DYSKAMI ORAZ
OPROGRAMOWANIA POTRZEBNEGO DO OBRÓBK
GRAFICZNEJ PLIKÓW MACIERZYSTYCH**

**1. OPROGRAMOWANIE POTRZEBNE DO
OBRÓBK GRAFICZNEJ OBIEKTÓW
CYFROWYCH - TYP 1 (3 SZTUKI)**

PRODUCENT/MODEL.....

PARAMETRY: CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	OPROGRAMOWANIE POTRZEBNE DO OBRÓBK GRAFICZNEJ OBIEKTÓW CYFROWYCH - TYP 1 3 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	OPROGRAMOWANIE POTRZEBNE DO OBRÓBK GRAFICZNEJ OBIEKTÓW CYFROWYCH - TYP 1 (PARAMETRY)	Licencja jedno stanowiskowa lub dla jednego użytkownika bez limitu czasowego. Zawartość pakietu oprogramowania: Oprogramowanie, służące do edycji materiału wideo musi posiadać funkcje: <ol style="list-style-type: none"> 1. precyzyjnego edytowania i przycinania, montażu, tworzenie projektu wideo na podstawie sekwencji, 2. obsługa plików w formacie co najmniej Blackmagic RAW H.264 and H.265 to ProRes, DNx, EXR, AVI, MP4, MP3, WAV, AAC, 	Tak / Nie



		<ol style="list-style-type: none"> 3. kodowanie 8bit, 10bit, HDR, Dolby Vision i HDR10+, 4. umożliwia maskowanie, śledzenie, kopiowanie, wklejanie, podmianę, dopasowanie do wypełnienia, umieszczanie na górze, dołączanie na końcu i nadpisywanie, 5. przejść do wielu punktów edycji, efekty klipów wzorcowych, sprawniejsze nagrywanie narracji głosowej, precyzyjne sterowanie dźwiękiem i jego monitorowanie, 6. oprogramowanie wykorzystuje CPU i GPU w procesie renderowania, 7. umożliwia interaktywną pracę nad projektem oraz synchronizację dwóm osobom za pośrednictwem łącza internetowego z natychmiastową widocznością zmian, 8. dodawania przejść, efektów, napisów oraz posiada bibliotekę gotowych efektów oraz przejść, 9. funkcje AI/nauczania maszynowego takie jak: rozpoznawanie twarzy w celu organizacji multimediów, super skalowanie, zakrzywienie prędkości, izolacja i śledzenie obiektów , 10. dostępne są narzędzia do retuszowania twarzy i urody, a także narzędzia do przywracania obrazu w celu usuwania zabrudzeń, usuwania kurzu i usuwania migotania, 11. tworzenie projektu, importowanie multimediów, organizowanie multimediów, dodawanie przejść, zaawansowane techniki edycji, wprawianie klipu w ruch, montaż wielokamerowy, korekcja kolorów i grading, , tworzenie tytułów, eksportowanie klatek, klipów i sekwencji, wymiana plików z innymi aplikacjami edycyjnymi, 12. oprogramowanie musi pracować w systemach 64-bitowych użytkowanych przez Wojewódzką Bibliotekę Publiczną MS Windows 10 oraz MS Windows 11 pracujących w domenie MS Windows 2016. 	
--	--	--	--



2. OPROGRAMOWANIE POTRZEBNE DO OBRÓBKI GRAFICZNEJ OBIEKTÓW CYFROWYCH - TYP 2 (3 SZTUKI)

PRODUCENT/MODEL.....

PARAMETRY: CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	OPROGRAMOWANIE POTRZEBNE DO OBRÓBK GRAFICZNEJ OBIEKTÓW CYFROWYCH - TYP 2 3 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	OPROGRAMOWANIE POTRZEBNE DO OBRÓBK GRAFICZNEJ OBIEKTÓW CYFROWYCH - TYP 2 (PARAMETRY)	<p>Licencja jedno stanowiskowa lub dla jednego użytkownika bez limitu czasowego.</p> <p style="text-align: center;">Zawartość pakietu oprogramowania.</p> <p>Oprogramowanie, służące do edycji zdjęć i grafiki rastrowej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. musi posiadać funkcje zaawansowanego zaznaczania na obrazach, dodawania tekstów, retuszowania obrazów i realistycznego malowania. Musi posiadać funkcje zaznaczania złożonych elementów, usuwania dowolnych fragmentów obrazu i wypełnianie miejsc po nich, usuwanie szumów, dodawanie ziarna, tworzenia wielowarstwowych kompozycji, 2. zawierać bibliotekę dostosowań, efektów i filtrów na żywo, z których wszystkie można grupować, przycinać, maskować lub mieszać, 3. oprogramowanie musi obsługiwać następujące formaty plików: AFPHOTO, PSD, EPS, TIFF, JPEG, PDF, GIF, HEIF, PNG, RAW, SVG, TGA, WEBP, Radiance HDR. <p>Oprogramowanie do tworzenia i edycji grafiki wektorowej:</p>	Tak / Nie



		<p>4. jego głównym przeznaczeniem będzie projektowanie ilustracji, grafik koncepcyjnych, projektów do druku, logo, ikon, projekty UI, makiet,</p> <p>5. musi obsługiwać tysiące obiektów bez opóźnień, ich organizację za pomocą grup warstw i oznaczania kolorami,</p> <p>6. musi zapewniać w pełni funkcjonalne przestrzenie robocze wektorowe i rastrowe, dodawanie tekstury pędzla do ilustracji, edycje pojedynczych pikseli na ikonach, maskowanie i dodawanie ziarna,</p> <p>7. oprogramowanie musi obsługiwać następujące formaty plików: afdesign, afphoto, AI, 10, MX, PSD, BMP, EPS, GIF, HEIF, JPEG, PDF, RAW, SVG, TGA, TIFF, WEBP, OPENEXR, Radiance HDR.</p> <p>Oprogramowanie (edytor) do układania stron i publikacji:</p> <p>8. musi umożliwiać układanie stron, łączenie obrazów, grafiki i tekstu w celu stworzenia układów gotowych do publikacji. Od książek, czasopism i materiałów marketingowych po szablony mediów społecznościowych oraz makiety witryn internetowych i inne,</p> <p>9. musi pozwalać na przesuwanie tekstu wzdłuż ścieżki, łączenie stylów na wszystkich stronach, dodawanie tekstu artystycznego, unikalnych dekoracji, inicjałów oraz innych elementów,</p> <p>10. musi pozwalać na spakowanie dokumentu wraz ze wszystkimi używanymi zasobami obrazów i czcionek oraz łączenie wielu plików w jeden duży np. książka,</p> <p>11. oprogramowanie musi pozwolić na otwarcie następujących formatów plików: afphoto, afdesign, IDML, PDF, PSD,</p> <p>12. wstawienie następujących formatów plików: afdesign, afphoto, DOCX, RTF, XLSX, IDML, PSD,</p> <p>13. eksportu do następujących formatów plików: common raster graphics, PDF, PSD,</p> <p>14. oprogramowanie musi pracować w systemach 64-bitowych używanych przez Wojewódzką Bibliotekę Publiczną MS Windows 10 oraz MS Windows 11 pracujących w domenie MS Windows 2016 , MacOS oraz iPad.</p>	
--	--	---	--



3. OPROGRAMOWANIE POTRZEBNE DO OBRÓBKII GRAFICZNEJ OBIEKTÓW CYFROWYCH - TYP 3 (3 SZTUKI)

PRODUCENT/MODEL.....

PARAMETRY: CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	OPROGRAMOWANIE POTRZEBNE DO OBRÓBKII GRAFICZNEJ OBIEKTÓW CYFROWYCH - TYP 3 3 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	OPROGRAMOWANIE POTRZEBNE DO OBRÓBKII GRAFICZNEJ OBIEKTÓW CYFROWYCH - TYP 3 (PARAMETRY)	<p>Licencja jednostanowiskowa bez limitu czasowego lub w formie subskrypcji ważnej przez okres 60 miesięcy.</p> <p>Zawartość pakietu oprogramowania:</p> <p>Oprogramowanie, służące do edycji plików PDF musi posiadać funkcje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. umożliwia pełną edycję plików PDF w wielu językach z uwzględnieniem (języka polskiego), 2. oprogramowanie musi pracować w systemach 64-bitowych użytkowanych przez Wojewódzką Bibliotekę Publiczną MS Windows 10 oraz MS Windows 11 pracujących w domenie MS Windows 2016, 3. potrafi zidentyfikować elementy strukturalne dokumentów takie jak obrazy czy tabele, 4. umożliwia wyszukiwanie pliku PDF po dowolnej zawartości, komentarzach, zakładkach i metadanych, 5. umożliwia zarządzanie metadanymi w pliku PDF: dodawanie, edycje, usuwanie (np. autor, słowa kluczowe), 6. umożliwia dodawanie i usuwanie znaków wodnych, 7. umożliwia podział plików PDF po rozmiarze pliku, liczbie stron, zakładkach, 	Tak / Nie

		<ol style="list-style-type: none"> 8. umożliwia zarządzanie stronami pliku PDF poprzez dodawanie, usuwanie, obracanie ręczne, obracanie automatyczne (korekcja orientacji strony), 9. umożliwia automatyczne wykrywanie pustych stron i ich automatyczne usuwanie, 10. umożliwia kopiowanie pliku PDF bez utraty oryginalnego formatowania i struktury, 11. umożliwia wypełnianie interaktywnych plików PDF, 12. umożliwia import i eksport danych z pól formularzy (pliki .fdf), 13. umożliwia tworzenie plików PDF, PDF/A, PDF/UA z dokumentów Microsoft Office (także bezpośrednio z aplikacji): DOC(X), XLS(X), PPT(X), plików graficznych: TIFF, JPEG, JPEG2000, PNG, innych formatów: DjVu, HTML, RTF, TXT, ODT, ODS, ODP, SVG, 14. umożliwia zabezpieczenie hasłem tworzonego pliku PDF, 15. umożliwia konwersje plików PDF na format Microsoft Office: DOC(X), XLS(X), PPTX i inne: HTML, RTF, TXT, CSV, ODT, DjVu, 16. umożliwia konwersje plików PDF na format e-book: EPUB, FB2, 17. posiada funkcję do pracy grupowej na wielu plikach PDF naraz takie jak: tworzenie plików PDF/A, PDF/UA, redukcja rozmiarów plików poprzez kompresję MRC, poprawę jakości graficznej skanowanych plików PDF, ustawiania haseł, usuwania ukrytych danych, kasowanie metadanych, konwersje do obsługiwanych formatów, 18. posiada możliwość łączenia wielu dokumentów PDF w jeden, 19. automatycznie wykrywa język dokumentu PDF, 20. umożliwia tworzenie własnych słowników i języków, 21. umożliwia tworzenie projektów OCR, dodawanie do nich plików w różnych formatach, zmianę pozycji stron, obracanie, kasowanie stron, 22. obsługa programu w języku polskim. 	
--	--	---	--



4. SKALOWALNY SERWER PAMIĘCI MASOWEJ Z DYSKAMI

PRODUCENT/MODEL.....

PARAMETRY CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	SKALOWALNY SERWER PAMIĘCI MASOWEJ Z DYSKAMI ILOŚĆ: 1 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	PROCESOR:	(co najmniej 2 szt.): co najmniej dwa 64 bitowe procesory klasy x86 dedykowane do pracy w zastosowaniach serwerowych o wydajności nie mniejszej niż 15000 pkt PassMark każdy (cpubenchmark.net), TDP na poziomie 120W,	Tak / Nie
2.	PAMIĘĆ RAM:	co najmniej 64 GB pamięci ECC RDIMM. Serwer powinien posiadać co najmniej 16 gniazd pamięci i zapewniać możliwość zwiększenia pamięci RAM do 512 GB.	Tak / Nie
3.	PAMIĘĆ DYSKOWA:	<p>serwer musi posiadać co najmniej 60 kieszeni na dyski. Serwer musi posiadać opcjonalną możliwość rozszerzenia kieszeni dyskowych. Dyski muszą mieć możliwość wymiany podczas pracy (hot-swap). Kieszenie muszą umożliwiać podłączenie dysków SAS 3.5" oraz 2.5" SATA SSD. Serwer musi obsługiwać wiele ścieżek SAS.</p> <p>Pamięć dyskowa musi być wyposażona w 60 identycznych dysków SAS 3.5" o pojemności co najmniej 12 TB, o buforze pamięci nie mniejszym niż 256 MB, maksymalna stała prędkość przesyłu danych to co najmniej 240 MiB/s, MTTF co najmniej 2.5 mln godzin, MTBF co najmniej 1 mln godzin, zużycie energii w trybie bezczynności max. 4,4 W. Każdy dysk Powinien posiadać certyfikaty: CE, EAC, BSMI, RCM, KC, ICES, UKCA, TUV, UL, RoHS.</p> <p>Każdy dysk musi znajdować się na liście zgodności producenta serwera.</p>	Tak / Nie



		Serwer musi posiadać 2 dyski SSD o pojemności co najmniej 480 GB z przeznaczeniem na system serwera. Dyski muszą być fabrycznie nowe.	
4.	PORTY ZEWNĘTRZNE:	LAN 1GbE (RJ-45): co najmniej 2 szt. z obsługą funkcji przełączania awaryjnego. LAN 10GbE (RJ-45): co najmniej 2 szt. z obsługą funkcji przełączania awaryjnego.	Tak / Nie
5.	INNE:	Serwer musi umożliwiać wsparcie dla systemów plików: Btrfs, EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT. Serwer musi posiadać sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji. Serwer musi mieć możliwość przywracania zasilania, mieć możliwość zaplanowanego włączenia i wyłączenia, funkcję Wake on LAN / WAN.	Tak / Nie
6.	OBUDOWA:	Montowana w szafie typu rack 19" o obudowie nie większej niż 4U, zasilanie od 200V do 240V AC, jednofazowym 50/60 Hz. Serwer musi posiadać łatwy dostęp w celach konserwacyjnych.	Tak / Nie
7.	CERTYFIKATY:	FCC, CE, BSMI, VCCI, RCM, UKCA, EAC, CCC, KC, UL.	Tak / Nie
8.	OPROGRAMOWANIE:	Umożliwiający zarządzanie serwerem w trybie graficznym. Musi posiadać dedykowaną aplikację pozwalającą na uruchomienie co najmniej 20 niezależnych środowisk maszyn wirtualnych dla systemów: Linux (x64) i Windows (x64).	Tak / Nie
9.	ZASILACZ AWARYJNY (wyposażenie dodatkowe) :	Typ: 19" rack, wysokość: maksymalnie 4U, moc: 2700W, moc pozorna 3000VA, napięcie wejściowe: 230V AC, napięcie wyjściowe 230V, postać fali: sinusoida, gniazda wyjściowe: co najmniej: IEC C19(RJ-45)x1, IEC C13x6, czas podtrzymania przy 50% obciążeniu: co najmniej 10 minut, wyświetlacz LCD, funkcje dodatkowe: awaryjne wyłączenie (EPO), zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, maksymalny czas przełączania: 4ms, dołączone oprogramowanie do monitorowania pracy UPS.	Tak / Nie



5. LAPTOP – KONFIGURACJA A (3 SZTUKI)

PRODUCENT/MODEL.....

PARAMETRY CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	LAPTOP – KONFIGURACJA A ILOŚĆ: 3 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	PROCESOR:	64 bitowy procesor klasy x86 o wydajności nie mniejszej niż 45 000 pkt PassMark oraz TDP (default TDP, processor base power) max 55W (https://www.cpubenchmark.net/laptop.html).	Tak / Nie
2.	PAMIĘĆ RAM:	co najmniej 32 GB (2x16GB) 5600 Mhz dual-channel DDR5.	Tak / Nie
3.	PAMIĘĆ DYSKOWA:	co najmniej 2TB PCIe NVMe, PCIe 4.0 x4, co najmniej drugi slot M.2 2280 PCIe 4.0 x4 wolny, dopuszczalne 2x1TB oraz oba sloty M.2 zajęte. Dyski mogą być zamontowane tylko w oryginalnej konfiguracji producenta. Dyski muszą być fabrycznie nowe.	Tak / Nie
4.	TYP EKРАНU:	18 cali, Mini LED, co najmniej: 1. 2.5K (2560x1600 WQXGA) 16:10, 2. jasność matrycy 1000 cd/m2, 3. 120Hz, 4. DCI-P3 100%, 5. G-Sync.	Tak / Nie
5.	KARTY GRAFICZNE:	DEDYKOWANA: co najmniej 16 GB RAM, moc co najmniej 175W (dopuszczalne 150W+25W), co najmniej 28 000 pkt PassMark Videocard Benchmark (https://www.videocardbenchmark.net/), ZINTEGROWANA: zintegrowana z procesorem.	Tak / Nie



6.	ZŁĄCZA (co najmniej):	6. 1 x Wyjście słuchawkowe/wejście 7. mikrofonowe (dopuszczalne combo), 8. 1 x HDMI 2.1, 9. 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-A, 10. 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C, 11. 1 x Thunderbolt 4, 12. czytnik kart SD, 13. 1 x Ethernet RJ-45 2.5GbE.	Tak / Nie
7.	ZASILACZ:	1 x oryginalny zasilacz dołączony przez producenta, 1 x dodatkowy oryginalny zasilacz, dedykowany do zaoferowanego laptopa, 1 x dodatkowy zasilacz USB-C zgodny z oferowanym sprzętem o mocy co najmniej 65W.	Tak / Nie
8.	INNE:	podświetlana klawiatura w układzie QWERTY typu US-International lub EU, Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, touchpad, szyfrowanie TPM, kamera wbudowana co najmniej 720P.	Tak / Nie
9.	DODATKOWY DYSK SSD:	nie zamontowany do laptopa, pojemność co najmniej 2TB, 3bit, interfejs: M.2 2280, PCIe Gen 4.0 x4, NVMe 2.0, odczyt sekwencyjny: co najmniej do 7400 MB/s, zapis sekwencyjny: co najmniej do 6900 MB/s, DRAM Cache co najmniej 2048MB dodatkowe funkcje: Obsługa TRIM, wsparcie dla S.M.A.R.T., Szyfrowanie AES 256-bit Dysk musi spełniać wydajność nie mniejszą niż 50 000 pkt w teście PassMark Hard Drive Benchmarks: https://www.harddrivebenchmark.net/ssd.html	Tak / Nie



6. LAPTOP – KONFIGURACJA B (7 SZTUK)

PRODUCENT/MODEL.....

PARAMETRY CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	LAPTOP – KONFIGURACJA B ILOŚĆ: 7 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	PROCESOR:	64 bitowy procesor klasy x86 o wydajności nie mniejszej niż 17 000 pkt PassMark (https://www.cpubenchmark.net/laptop.html)	Tak / Nie
2.	PAMIĘĆ RAM:	co najmniej 16 GB	Tak / Nie
3.	PAMIĘĆ DYSKOWA:	co najmniej 512 GB SSD M2	Tak / Nie
4.	TYP EKRANU:	w przedziale 14-16 cali, co najmniej: 1. 1920x1200 (WUXGA 16:10) lub 1920x1080 (FullHD 16:9) 2. jasność matrycy 300 cd/m2 3. 60Hz 4. Matryca z pokryciem barw 100% sRGB lub DCI-P3 100%	Tak / Nie
5.	KARTY GRAFICZNE:	ZINTEGROWANA z procesorem.	Tak / Nie
6.	ZŁĄCZA (co najmniej):	5. 1 x USB 3.2 Type-A 6. 1 x USB Type-C (z DisplayPort i Power Delivery) 7. 1 x HDMI	Tak / Nie
7.	ZASILACZ:	Wtyk USB Type-C	Tak / Nie



8.	INNE:	obudowa aluminiowa, podświetlana klawiatura w układzie QWERTY typu US-International lub EU, kamera internetowa, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, Szyfrowanie TPM, Wi-Fi, Bluetooth, waga do 1.7kg (bez zasilacza)	Tak / Nie
----	--------------	--	-----------



7. PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY (3 SZTUKI)

PRODUCENT/MODEL.....

PARAMETRY CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY ILOŚĆ: 3 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY (PARAMETRY)	co najmniej 20 x 10Gbit LAN RJ-45, co najmniej 4 x 10Gbit LAN RJ-45 / SFP +, montaż w szafie rack 19", max rozmiar 1U, przepustowość: co najmniej 400 Mb/s, instancje MSTP : co najmniej 8, tablica adresów MAC: co najmniej 16000, obsługiwane protokoły routingu: IGMP (v1, v2, v3), routing statyczny IPv4, routing statyczny IPv6, MLD (v1, v2), obsługiwane protokoły zdalnego zarządzania: SNMP 2, SNMP, RMON, SNMP 3, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, SCP, metody identyfikacji:RADIUS, TACACS+, zgodność ze standardami: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, wymagane napięcie: 230 V AC, jednofazowe (50/60 Hz).	Tak / Nie



8. MONITOR 27" (10 SZTUK)

PRODUCENT/MODEL.....

PARAMETRY CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	MONITOR 27" ILOŚĆ: 10 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	TYP EKРАНU:	1. 27-32 cale LED, IPS, 2. rozdzielczość co najmniej 2560 x 1440 (WQHD 16:9), 3. częstotliwość odświeżania ekranu co najmniej 144 Hz, 4. jasność co najmniej 350 nitów.	Tak / Nie
2.	ZŁĄCZA (CO NAJMNIEJ):	5. 1 x HDMI, 6. 1 x DisplayPort.	Tak / Nie
3.	INNE:	FreeSync Premium, redukcja migotania (Flicker free), filtr światła niebieskiego, regulacja kąta pochylenia.	Tak / Nie
4.	DOŁĄCZONE AKCESORIA:	7. Kabel HDMI, 8. Kabel DisplayPort.	Tak / Nie



9. KLAWIATURA (10 SZTUK)

NAZWA/MODEL.....

PARAMETRY CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	KLAWIATURA ILOŚĆ: 10 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	INTERFEJS:	USB	Tak / Nie
2.	INNE:	w układzie QWERTY typu US-International lub EU, klawisze numeryczne, niskoprofilowa, regulowane stopki, stopki antypoślizgowe.	Tak / Nie



10. MYSZ (10 SZTUK)

NAZWA/MODEL.....

PARAMETRY CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	MYSZ ILOŚĆ: 10 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	SENSOR:	optyczny, regulowana rozdzielczość 200 – 12000 dpi, odświeżanie położenia 1000 Hz (1ms).	Tak / Nie
2.	PRZYCISKI:	co najmniej 6 przycisków + rolka przewijania.	Tak / Nie
3.	ZASILANIE:	1xAA (dopuszczalne 2xAA) oraz czas pracy co najmniej 250 godzin lub wbudowany akumulator co najmniej 100 godzin.	Tak / Nie
4.	INNE:	zasięg 10m, odbiornik USB, profile ustawień, wbudowana pamięć, obsługa makr, programowalne przyciski.	Tak / Nie



11. STACJA DOKUJĄCA DO LAPTOPA (3 SZTUKI)

NAZWA/MODEL.....

PARAMETRY CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	STACJA DOKUJĄCA DO LAPTOPA ILOŚĆ: 3 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	INTERFEJS:	USB-C lub/oraz Thunderbolt 3+	Tak / Nie
2.	PORTY:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2 x wejścia / wyjścia: USB 3.0, 2. 1 x USB typ C (Power Delivery), 3. 1 x HDMI, 4. 1 x RJ-45 (LAN), 5. obsługa dwóch monitorów 4K, 6. Power Delivery 60W. 	Tak / Nie



12. ROZDZIELACZ USB (7 SZTUK)

NAZWA/MODEL.....

PARAMETRY CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	ROZDZIELACZ USB ILOŚĆ: 7 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	INTERFEJS:	USB-C, pasywny,	Tak / Nie
2.	PORTY:	4 x USB 3.2 Gen 1 typ A.	Tak / Nie



13. DODATKOWY DYSK SSD (3 SZTUKI)

NAZWA/MODEL.....

...

PARAMETRY CHARAKTERYSTYKA (wymagania minimalne)

LP.	DODATKOWY DYSK SSD ILOŚĆ: 3 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:	WARTOŚCI OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ
1.	POJEMNOŚĆ:	co najmniej 2TB, 3bit,	Tak / Nie
2.	INTERFEJS:	M.2 2280, PCIe Gen 4.0 x4, NVMe 2.0,	Tak / Nie
3.	ODCZYT SEKWENCYJNY:	co najmniej do 7400 MB/s,	Tak / Nie
4.	ZAPIS SEKWENCYJNY:	co najmniej do 6900 MB/s,	Tak / Nie
5.	DRAM CACHE:	co najmniej 2048MB,	Tak / Nie
6.	DODATKOWE FUNKCJE:	Obsługa TRIM, wsparcie dla S.M.A.R.T., Szyfrowanie AES 256-bit,	Tak / Nie
7.	WYMAGANIA:	dysk musi spełniać wydajność nie mniejszą niż 50 000 pkt w teście PassMark Hard Drive Benchmark: https://www.harddrivebenchmark.net/ssd.html	Tak / Nie

