

UMOWA nr

zawarta w dniu 2013 r. w Lublinie pomiędzy:

1. Gminą Lublin z siedzibą w Lublinie, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, NIP: 946-25-75-811, Regon: 431019514, działającą w imieniu i na rzecz Zamawiającego – Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej z siedzibą w Lublinie, Pl. im. Marii Curie-Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin, NIP 7120103692, Regon 000001353 – reprezentowaną przez

a

2.

z siedzibą w reprezentowanym przez – zwanym dalej „Wykonawcą”.

Zadanie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego realizowane w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013 Oś Priorytetowa IV. Społeczeństwo Informacyjne. Działanie 4.1 Społeczeństwo informacyjne.

W wyniku udzielenia zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj.: Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) oraz na podstawie dyspozycji art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj.: Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) oraz na podstawie § 3 ust. 10 umowy partnerskiej z dnia 28 kwietnia 2011 r. (tekst jednolity określony aneksem nr 2 z dnia 19 listopada 2012 r.) zawarta została umowa o następującej treści.

§ 1 Przedmiot umowy**1. Przedmiotem umowy jest:**

1) dostawa sprzętu i oprogramowania określonego w Załączniku nr 1 do Umowy, obejmująca:

symbol	nazwa produktu	liczba	gwarancja
SK-1	Skaner A3 biurkowy płaski	2	36
SK-3	Skaner dzielowy A1 typ 1	1	36
K-3	Drukarka atramentowa A3	1	24
K-5	Komputer przenośny	1	36 - komputer; 12 - bateria
K-6	Monitor typ 1	1	60
K-7	Monitor typ 2	2	60
K-9	Zestaw komputerowy typ 2	2	60
K-10	Zestaw komputerowy typ 3	3	60
SS-4	Macierz typ 3	1	36
SS-10	Serwer rack typ 1	2	36
SS-15	UPS 4500	2	12
SR-1	Aparat cyfrowy	1	36



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- 2) instalacja, uruchomienie i skonfigurowanie sprzętu i oprogramowania zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do Umowy – w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
- 3) wykonanie testów poprawności funkcjonowania sprzętu i oprogramowania zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do Umowy;
- 4) przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego wraz z przekazaniem instrukcji obsługi.

§ 2 Termin wykonania

Wykonawca wykona przedmiot Umowy w terminie 90 dni od dnia zawarcia Umowy.

§ 3 Harmonogram

1. Podstawą wykonania przedmiotu Umowy będzie opracowany przez Wykonawcę i zatwierdzony przez Zamawiającego harmonogram.
2. Wykonawca w terminie 7 dni od dnia zawarcia Umowy przedstawi Zamawiającemu harmonogram do zatwierdzenia.
3. Wykonawca może w harmonogramie zaproponować wykonanie przedmiotu Umowy z podziałem na etapy, które będą podlegać odbiorom częściowym.
4. Harmonogram musi zawierać:
 - 1) wykaz etapów i składających się na nie czynności;
 - 2) terminy wykonania etapów i czynności;
 - 3) terminy odbiorów etapów;
 - 4) termin odbioru końcowego.
5. Harmonogram wiąże Strony co do terminów wykonania etapów i czynności.
6. Zmiany harmonogramu wymagają akceptacji obydwu Stron.

§ 4 Podwykonawcy

Wykonawca oświadcza, iż przedmiot Umowy wykona siłami własnymi.
[albo]

1. Wykonawca oświadcza, iż powierzy podwykonawcom następujący zakres prac objętych przedmiotem Umowy:
 - 1)
 - 2)
2. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania i zaniechania osób, z których pomocą wykonuje przedmiot Umowy, jak za działania własne.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość i terminowość prac, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.

§ 5 Przedstawiciele

1. Zamawiający jako swojego przedstawiciela odpowiedzialnego za kontakty z Wykonawcą i za wykonanie przedmiotu Umowy wskazuje:
 - 1) -- w zakresie



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- 2) -- w zakresie
2. Wykonawca jako swojego przedstawiciela odpowiedzialnego za kontakty z Zamawiającym i za wykonanie przedmiotu Umowy wskazuje:
- 1) -- w zakresie
- 2) -- w zakresie

§ 6 Odpowiedzialność wykonawcy

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dołączone do sprzętu i oprogramowania identyfikatory, licencje i inne dokumenty określające producenta, legalność, jakość wykonania, standard, zgodność z obowiązującymi normami.

§ 7 Sposób realizacji

1. Wykonawca zobowiązany jest realizować przedmiot Umowy:
- 1) zgodnie z harmonogramem, o którym mowa w § 3;
 - 2) zgodnie z zapisami załącznika nr 1 do Umowy;
 - 3) z najwyższą starannością, efektywnością, najlepszą praktyką i wiedzą zawodową oraz mającymi zastosowanie normami i standardami.
2. Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z Zamawiającym, a w szczególności do:
- 1) terminowego realizowania wszelkich obustronnie ustalonych czynności, kontaktów roboczych i zaplanowanych prac;
 - 2) uzgadniania z Zamawiającym terminów wejść do obiektów, wyłączeń serwerów i innych czynności mogących zakłócić realizację bieżących zadań Zamawiającego;
 - 3) informowania Zamawiającego o wszelkich planowanych, wykonywanych i wykonanych czynnościach programistycznych, konfiguracyjnych i administracyjnych oprogramowania.

§ 8 Sposób odbioru

1. W przypadku określenia w harmonogramie etapów – Wykonawca po wykonaniu etapu zgłasza Zamawiającemu gotowość do odbioru.
2. Po wykonaniu przedmiotu Umowy Wykonawca zgłasza Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego.
3. Zamawiający w ciągu 14 dni od otrzymania zgłoszenia przeprowadza testy dla właściwych wymagań opisanych w załącznikach nr 1 do Umowy.
4. W przypadku uzyskania negatywnych wyników testów Zamawiający wyznacza Wykonawcy termin wykonania poprawek.
5. Po wykonaniu poprawek Wykonawca ponownie zgłasza gotowość do odbioru.
6. Łączny czas wykonywania poprawek przez Wykonawcę nie może przekroczyć 14 dni. Do łącznego czasu liczy się każdy rozpoczęty dzień wykonywania poprawek.
7. W przypadku uzyskania pozytywnych wyników testów Zamawiający dokonuje odbioru.
8. Z postępowania odbiorczego sporządza się protokół, którego wzór określony jest w Załączniku nr 3 do Umowy.
9. W razie potrzeby udokumentowania spełnienia wymagań do protokołu dołącza się logi, raporty, protokoły pomiarowe, zrzuty ekranowe itp.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



§ 9 Wynagrodzenie

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie brutto w kwocie (.....) zł.
2. Na wynagrodzenie brutto o którym mowa w ust. 1 składa się wynagrodzenie za poszczególne elementy przedmiotu zamówienia określone w załączniku nr 2.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu Umowy, z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków, w tym należnego podatku VAT.
4. W przypadku określenia w harmonogramie etapów – Wykonawca po wykonaniu etapu wystawi na podstawie protokołu odbioru fakturę VAT za objęte etapem produkty i czynności.
5. Wynagrodzenie należne Wykonawcy z tytułu faktury VAT zostanie zapłacone w terminie 28 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
6. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. W przypadku nie dotrzymania terminu płatności Wykonawcy przysługują odsetki ustawowe.
8. Zamawiający po zawarciu Umowy z Wykonawcą złoży wniosek do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego o wydanie na podstawie ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2011 r. nr 177, poz. 1054 z późn. zm.) zaświadczenia potwierdzającego, że przedmiot Umowy jest przeznaczony dla placówki oświatowej, na podstawie którego Wykonawca złoży do Urzędu Skarbowego wniosek o zastosowanie stawki podatku VAT 0 %. Zastosowanie stawki podatku VAT w wysokości 0% dotyczy urządzeń techniki komputerowej: jednostki centralne komputerów, serwery, monitory, zestawy komputerów stacjonarnych, drukarki, skanery.
9. Faktury VAT będą wystawiane przez Wykonawcę dla Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej z siedzibą w Lublinie, Pl. im. Marii Curie-Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin, NIP 7120103692, Regon 000001353.

§ 10 Gwarancja

1. Czas objęcia gwarancją sprzętu i oprogramowania, określony jest w § 1 ust. 1 pkt 1, liczony w miesiącach od dnia podpisania protokołu odbioru bez uwag.
2. W ramach gwarancji w zakresie sprzętu Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) przyjmowania zgłoszeń awarii lub nieprawidłowej pracy sprzętu na adres e-mail: lub przy użyciu formularza udostępnionego przez Wykonawcę pod adresem – w dni robocze w godzinach od 08:00 do 16:00;
 - 2) potwierdzania przyjęcia zgłoszenia w ciągu 4 godzin (czas reakcji), wraz z podaniem indywidualnego numeru zgłoszenia;
 - 3) dokonywania napraw gwarancyjnych w terminie:
 - a) następnego dnia roboczy od momentu przyjęcia zgłoszenia dla serwerów, macierzy i bibliotek taśmowych;
 - b) 7 dni roboczych od momentu przyjęcia zgłoszenia dla pozostałego sprzętu;
 - 4) w przypadku niemożności dokonania naprawy gwarancyjnej na miejscu – wymiany sprzętu na zastępczy, w pełni zgodny z wymienianym, o nie gorszych parametrach;



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- 5) w przypadku niewykonania naprawy w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia uszkodzenia – wymiany sprzętu na fabrycznie nowy, o nie gorszych parametrach;
 - 6) w przypadku naprawy sprzętu komputerowego poza siedzibą Zamawiającego – uprzedniego wymontowania dysku twardego zestawów komputerowych K-8 do K-10 oraz komputera przenośnego K-5, zabezpieczenia go i przekazania Zamawiającemu oraz – po dokonaniu naprawy – ponownego zamontowania dysku; w przypadku wymiany sprzętu na nowy na podstawie pkt. 5, dysk twardy pozostaje u Zamawiającego;
 - 7) w przypadku awarii dysku twardego zestawów komputerowych K-8 do K-10 oraz komputera przenośnego K-5, potwierdzonej przez Wykonawcę, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego, a Wykonawca zamontuje nowy dysk twardy, o nie gorszych parametrach;
 - 8) udzielania Nielimitowanych konsultacji i wsparcia technicznego w zakresie obsługi i funkcjonowania sprzętu pod numerem telefonu: w godzinach 08:00-16:00 bez ograniczeń ilości godzin udzielanych konsultacji i wsparcia technicznego w okresie gwarancji;
 - 9) zachowania pełnych świadczeń gwarancyjnych w sytuacji, gdy Zamawiający będzie samodzielnie instalował w sprzęcie akcesoria (np. dodatkowy dysk twardy, pamięć RAM, dodatkową kartę);
 - 10) corocznego przeglądu technicznego skanerów od SK-2 do SK-7 na koszt Wykonawcy wykonanego w obecności Zamawiającego i potwierdzonego protokołem końcowym z wykonanych czynności;
 - 11) wsparcia technicznego online oraz wykonywania diagnostyki i operacji kalibracyjnych z wykorzystaniem narzędzi dostępu zdalnego – dla skanerów dzielowych.
3. Gwarancją nie są objęte:
- 1) uszkodzenia mechaniczne lub termiczne sprzętu, powstałe w wyniku działania czynników zewnętrznych (np. spowodowane zalaniem wodą, wyładowaniami atmosferycznymi, przepięciami w sieci energetycznej, wirusami komputerowymi itp.);
 - 2) uszkodzenia sprzętu powstałe w wyniku dokonania przez Zamawiającego napraw lub przeróbek we własnym zakresie;
 - 3) uszkodzenia sprzętu spowodowane przez nieprawidłową instalację lub konfigurację sprzętu, powstałe w wyniku użytkowania sprzętu w sposób niezgodny z przeznaczeniem, powstałe wskutek działania wadliwego oprogramowania, zasilania nieodpowiednim napięciem a także inne, powstałe z winy użytkownika;
 - 4) następstwa wadliwej współpracy sprzętu z innymi urządzeniami;
 - 5) następstwa utraty informacji z dysku twardego i innych nośników danych.
4. Odpowiedzialność za utratę lub uszkodzenia sprzętu powstałe od momentu jego wydania Wykonawcy do momentu jego odebrania przez Zamawiającego ponosi Wykonawca.
5. W ramach gwarancji w zakresie oprogramowania dla repozytorium obiektów cyfrowych O-7 Wykonawca zobowiązuje się do:
- 1) przyjmowania zgłoszeń awarii lub nieprawidłowej pracy oprogramowania na adres e-mail:..... lub przy użyciu formularza udostępnionego przez Wykonawcę pod adresem – w dni robocze godzinach od 08:00 do 16:00;



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- 2) potwierdzania przyjęcia zgłoszenia w ciągu 4 godzin (czas reakcji), wraz z podaniem indywidualnego numeru zgłoszenia;
 - 3) dokonywania napraw gwarancyjnych w terminie 24 godzin od momentu przyjęcia zgłoszenia;
 - 4) przeprowadzania aktualizacji oprogramowania oraz dokumentacji do najnowszej stabilnej wersji – w terminie uzgodnionym z Zamawiającym;
 - 5) natychmiastowego udzielania Zamawiającemu nielimitowanych konsultacji i wsparcia przez wykwalifikowanego specjalistę, kanałami komunikacyjnymi określonymi w pkt. 1;
 - 6) prowadzenia rejestru prac przeprowadzanych w oprogramowaniu Zamawiającego i bieżącego udostępniania go Zamawiającemu.
6. Zamawiający przez nieprawidłową pracę rozumie każdą sytuację, w której sprzęt lub oprogramowanie pracuje w sposób odmienny niż opisany w Załączniku nr 1.
7. Żadne czynności gwarancyjne przeprowadzane przez Wykonawcę nie mogą zakłócać bieżącego funkcjonowania stanowisk pracy Zamawiającego. Termin ich realizacji musi być każdorazowo ustalany z Zamawiającym.
8. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Zamawiającego wynikających z innych przepisów prawa.

§ 11 Kary umowne i odstąpienie od umowy

1. W przypadku zwłoki w wykonaniu przedmiotu Umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 9 ust. 1 – za każdy dzień zwłoki.
2. W przypadku określenia w harmonogramie etapów – w przypadku zwłoki w wykonaniu etapu Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy za objęte etapem produkty i czynności – za każdy dzień zwłoki.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa § 9 ust. 1.
4. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy zostanie złożone stronie Umowy w terminie 21 dni począwszy od dnia w którym odstąpienie stało się możliwe.
5. Zamawiający może odstąpić od Umowy także w przypadku, gdy zwłoka, o której mowa w ust. 1 przekroczy 21 dni, zachowując uprawnienia wynikające z ust. 3.
6. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 20 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 9 ust. 1 w przypadku odstąpienia od Umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego, z zastrzeżeniem § 13.
7. Odstąpienie od Umowy będzie wywierało skutek pomiędzy stronami Umowy z momentem doręczenia drugiej stronie oświadczenia o odstąpieniu i będzie wywierało skutek na przyszłość, przy zachowaniu w pełni przez Zamawiającego wszystkich uprawnień, które Zamawiający nabył przed datą złożenia oświadczenia o odstąpieniu, w tym w szczególności uprawnień z rękojmi, gwarancji, kar umownych i odszkodowania.
8. Uchybienie przez Wykonawcę zobowiązaniu określonymu w § 10 ust. 2 pkt 3 lub ust. 5 pkt 3 skutkuje naliczeniem przez Zamawiającego kary umownej w wysokości 10 zł za każdą rozpoczętą godzinę przekroczenia terminu.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



9. Uchybienie przez Wykonawcę zobowiązaniu określone w § 10 ust. 2 pkt 5 skutkuje naliczeniem przez Zamawiającego kary umownej w wysokości 100 zł za każdy dzień przekroczenia terminu.
10. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne na zasadach ogólnych.

§ 12 Zmiany umowy

1. Zmiana postanowień Umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą obu stron wyrażoną w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
2. Zakazana jest istotna zmiana postanowień Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, z zastrzeżeniem ust. 3.
3. Strony przewidują następujące warunki i rodzaje zmiany treści Umowy:
 - 1) w przypadku zmiany terminu zakończenia realizacji Projektu „Lubelska Biblioteka Wirtualna” przez Instytucję Zarządzającą – Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego – zmiana terminu realizacji Umowy, określonego w § 2 o czas nie dłuższy niż termin zakończenia realizacji Projektu „Lubelska Biblioteka Wirtualna”; zmiana nie powoduje zmiany wynagrodzenia brutto określonego w § 9 ust. 1;
 - 2) w przypadku działania siły wyższej, uniemożliwiającego wykonanie Umowy w określonym pierwotnie terminie – zmiana terminu realizacji Umowy, określonego w § 2 o czas działania siły wyższej i czas potrzebny do usunięcia skutków tego działania; zmiana nie powoduje zmiany wynagrodzenia brutto określonego w § 9 ust. 1;
 - 3) w przypadku zmiany ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług – zmiana stawki i kwoty podatku VAT oraz wynagrodzenia brutto, określonych w § 9 ust. 1, odpowiednio do zmienionych przepisów prawa;
 - 4) w przypadku zaistnienia postępu technologicznego i dostępności nowszych wersji urządzeń techniki komputerowej i oprogramowania – zmiana zapisów Załącznika nr 1, dotyczących parametrów i funkcjonalności, na nie gorsze; zmiana nie powoduje zmiany wynagrodzenia brutto określonego w § 9 ust. 1.

§ 13 Interes publiczny

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku odstąpienia od Umowy w sytuacji, o której mowa w ust. 1 Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.

§ 14 Postanowienia końcowe

1. W sprawach nie uregulowanych w Umowie stosuje się przepisy obowiązującego prawa, w tym Prawa zamówień publicznych i kodeksu cywilnego.
2. Ewentualne spory powstałe w związku z wykonywaniem przedmiotu Umowy będą rozpatrywane przez właściwe rzeczowo sądy powszechne w Lublinie.
3. Umowę sporządzono w czterech egzemplarzach: trzy dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



.....
ZAMAWIAJĄCY
.....

.....
WYKONAWCA
.....

KONTRASYGNATA

Załączniki:

1. Wykaz oraz opis sprzętu i oprogramowania.
2. Wykaz oferowanego przedmiotu zamówienia.
3. Wzór protokołu odbioru.

Radca Prawny


Anna Bukowska



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP-P-I.271.1.57.2013

Zał. nr 9d – wzór umowy

s. 8 z 8



Wykaz oraz opis sprzętu i oprogramowania

1. Specyfikacja zamawianego sprzętu i oprogramowania dla Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej

Lp.	Nazwa produktu	Opis minimalnych parametrów technicznych i funkcjonalności - jeżeli nie napisano inaczej	Liczba szt.	Liczba szt. wg Partnerów	Okres gwarancji w miesiącach
SKANERY					
SK-1	Skaner A3 biurkowy płaski	<p>Skaner biurkowy A3 przeznaczony do skanowania książek.</p> <p>Element światłoczuły: CCD</p> <p>Optyczna rozdzielczość skanowania: 600 x 600 dpi</p> <p>Głębokość koloru: 24 bit</p> <p>Obszar skanowania: A3</p> <p>Przyrządy szybkiego dostępu z możliwością konfiguracji.</p> <p>Jedna z krawędzi skanera o szerokości maksymalnej 3 mm, przystosowana do skanowania trwale zszytych woluminów książek.</p> <p>Prędkość skanowania nie dłuższej niż 3 sekundy/A3/kolor/300dpi</p> <p>Złącza zewnętrzne: USB 2.0</p> <p>W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN</p> <p>kabel USB o dł. 4 m ekranowany</p>	2	UMCS-2	36
SK-3	Skaner dzielowy A1 typ 1	<p>Stół roboczy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - umożliwiający skanowanie w pozycji płaskiej oraz w pozycji szalkowej - wyposażony w płytę szklaną dociskającą skanowany obiekt - przycisk nożny sterujący pracą skanera <p>Głowica skanera umieszczona nad skanowanym obiektem lub przejeżdżająca nad skanowanym obiektem</p> <p>Oświetlenie skanera : zimne światło, bez emisji UV i IR</p> <p>Rozdzielczość optyczna skanera min. 400 x 400 dpi* dla całego formatu A1</p> <p>Możliwość skanowania wybranego fragmentu strony, z oświetleniem wyłącznie skanowanego fragmentu obiektu</p> <p>Tryby skanowania: kolorowy 36 bitowy, odcienie szarości 12 bitowy, czarno/białe 1 bitowy</p> <p>Obsługiwane formaty zapisu JPG, TIFF, PDF</p> <p>Skaner musi posiadać fizyczny interfejs TCP/IP, umożliwiający sterowanie przez sieć komputerową oraz możliwość połączenia się ze skanerem z dowolnego komputera podłączonego do sieci i sterowaniem skanera przez przeglądarkę internetową.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać:</p>	1	UMCS-1	36



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Zatwierdzenie

d wydanie

Wylesowcom

		<ul style="list-style-type: none"> - wybór trybu i rozdzielczości skanowania – czarno-biały, odcienie szarości, kolor, z możliwością przełączania w ramach zadania, - możliwość definiowania wielu masek skanowania - wybór skanowanego formatu (również formatów niestandardowych) wraz z odpowiednim kadrowaniem, - możliwość ręcznego kadrowania i podziału obrazu, przy skanowaniu książek, - możliwość podziału na prawą i lewą stronę z usunięciem marginesu wewnętrznego, - możliwość korekty obrazu: jasność, kontrast, prostowanie, usuwanie zanieczyszczeń, maskowanie zadanych obszarów, - możliwość kompletowania dzieł z zeskanowanych obrazów, w sposób umożliwiający ich późniejszą całościową obróbkę, - zapis obrazów w formatach co najmniej: JPG, TIFF, PDF, TIFF nieskompresowany - możliwość jednoczesnego zapisu rezultatów skanowania we wskazanych, różnych lokalizacjach, w plikach o różnych formatach (TIFF, JPG, itp.) i różnych parametrach (rozdzielczość, tryb obrazu – kolor, odcienie szarości, monochromatyczny), - możliwość dodawania metadanych do skanowanych obiektów. <p>Wyposażenie dodatkowe: wzorzec koloru stosowany do kalibracji W zestawie ze skanerem komputer sterujący z monitorem – funkcjonalne wyposażenie skanera .</p>			
SPRZĘT KOMPUTEROWY					
K-3	Drukarka atramentowa A3	<p>Technologia atramentowa.</p> <p>Obsługa formatu A3 - kolorowy wydruk, kolorowy skan, kolorowa kopia.</p> <p>Skaner rozdzielczość optyczna 600x600 dpi</p> <p>Drukarka rozdzielczość wydruku 1200x1200 dpi</p> <p>Automatyczny duplex dla formatu A3 i A4</p> <p>Gramatura papieru: możliwość wydruku na papierze o gramaturze powyżej 200g/m2</p> <p>Prędkość druku: kolor A4 powyżej 20 str./min.</p> <p>Kompatybilność z TWIN</p> <p>Interfejs: 10/100 Ethernet Base TX lub USB 2.0</p> <p>Procesor: 64bit o architekturze x86, osiągniący w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 3700 punktów (wynik na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej).</p> <p>BIOS: Musi zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym i MAC adresem karty sieciowej.</p> <p>Pamięć RAM: Minimum 4 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 16 GB</p> <p>Dyski: SATA o pojemności co najmniej 500 GB</p> <p>Napędy optyczne: Nagrywarka DVD SuperMulti</p> <p>Typ ekranu: 14"-15" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1600 x 900, jasność co najmniej 200 cd/m2 matowy</p> <p>Karta sieciowa: Gigabit Ethernet, Wifi 802.11 a/b/g/n,</p> <p>Złącza: czytnik kart pamięci SD, czytnik SmartCard, dedykowane złącze stacji dokującej, złącze dodatkowego akumulatora, port USB 2.0, 2 porty USB 3.0, port combo eSATA/USB 2.0, wejście mikrofonu stereo, wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio, gniazdo VGA, port DisplayPort</p> <p>Waga: Maksymalnie 2,40 kg z baterią</p> <p>System operacyjny: System operacyjny 64-bitowy zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2003/2008, który posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO), preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu. Dołączony nośnik umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu.</p>	1	UMCS-1	24
K-5	Komputer przenośny		1	UMCS-1	36 - komputer; 12 - bateria



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



K-6	Monitor typ 1	<p>Należy dostarczyć licencję dostępową dla zaferowanego systemu operacyjnego, wymagana dla każdego użytkownika uzyskującego dostęp do posiadanego przez Zamawiającego kontrolera domeny opartego o Windows Server 2003/2008.</p> <p>Inne: Wbudowana kamera HD 720p, bluetooth, bateria litowo-jonowa, 6-komorowa, minimum 55 Wh, zasilacz 230V</p> <p>Wyposażenie: Torba dwukomorowa, dostosowana do rozmiarów notebooka</p>	1	UMCS-1	60
K-7	Monitor typ 2	<p>Monitor co najmniej 27" z matrycą IPS lub S-IPS, rozdzielczość natywna co najmniej 1920x1080, kontrast co najmniej 1000:1, jasność co najmniej 350 cd/m2, podświetlenie LED, matryca matowa, wejścia: DVI-D, DisplayPort, HDMI wyjście audio: analog, 4-portowy HUB USB min. 2.0 regulacja wysokości ekranu, funkcja pivot kabel sygnałowy DisplayPort, DVI o dł. min. 1,5 m</p> <p>Monitor co najmniej 24" z matrycą IPS lub S-IPS, rozdzielczość natywna co najmniej 1920x1080, kontrast co najmniej 1000:1, jasność co najmniej 350 cd/m2, podświetlenie LED, matryca matowa, wejścia: DVI-D, DisplayPort, HDMI wyjście audio: analog, 4-portowy HUB USB min. 2.0 regulacja wysokości ekranu, funkcja pivot kabel sygnałowy DisplayPort, DVI o dł. min. 1,5 m</p>	2	UMCS-2	60
K-9	Zestaw komputerowy typ 2	<p>Obudowa: o rozmiarach nie przekraczających (wysokość x szerokość x długość cm przy ustawieniu pionowym) 50x20x50, fabrycznie przystosowana do pracy w pionie i w poziomie - nie dopuszcza się rozwiązań wyprawdzających powietrze poprzez górną pokrywę oraz innych uniemożliwiających stabilne ustawienie monitora na obudowie, przystosowana do kart PCI pełnej wysokości, złącza z przodu obudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - co najmniej 4 porty USB 2.0 lub wyższy - czytnik kart pamięci co najmniej SD, microSD, CompactFlash, MemoryStick - gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe, - złącza z tyłu obudowy: - co najmniej 6 portów USB 2.0 lub wyższy z czego co najmniej 2 porty USB 3.0, - cyfrowe złącze wideo zgodne z oferowanym monitorem. <p>Procesor: 64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 9300 punktów (wynik na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej).</p> <p>Płyta główna: Co najmniej 2 sloty PCIe 2.0 x16, 1 slot PCIe 2.0 x1, 1 slot PCI</p> <p>BIOS: Zgodny z UEFI, musi zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym i MAC adresem karty sieciowej.</p> <p>Aktualizacja BIOS ze strony WWW producenta komputera nie może usunąć tych informacji.</p>	2	UMCS-2	60



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



	<p>Możliwość niezależnego blokowania portów USB i uruchamiania systemu operacyjnego z portów USB przy zapewnieniu ich aktywności.</p> <p>Obsługa technologii Smart Response Technology umożliwiającej wykorzystanie dysku SSD jako pamięci podręcznej dysku (bądź dysków) talerzowych.</p> <p>Zabezpieczenie:</p> <p>Zintegrowany w płycie głównej aktywny moduł szyfrujący zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2)</p> <p>Dołączona pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość dysku twardego zgodnie ze standardem X.509 przy użyciu algorytmów AES 128 bit oraz AES 256bit, współpracującego z wbudowanym modulem szyfrującym</p> <p>Pamięć RAM: Co najmniej 8 GB z możliwością rozbudowy do 32GB, dwa sloty wolne.</p> <p>Dyski: dysk SATA o pojemności co najmniej 500 GB oraz dysk SATA SSD o pojemności 20 GB skonfigurowane w technologii Smart Response Technology lub równoważnej umożliwiającej wykorzystanie dysku SSD jako pamięci podręcznej dysku (bądź dysków) talerzowych</p> <p>lub</p> <p>dysk SATA SSD o pojemności co najmniej 500 GB</p> <p>Napędy optyczne: Nagrywarka DVD SuperMulti</p> <p>Karta graficzna: typ złącza PCI-Express x16, osiągająca w teście PassMark G3D Mark wynik nie gorszy niż 710 punktów (wynik na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej), zainstalowana dedykowana pamięć min. 2GB, zgodność min. z DirectX 11 oraz OpenGL 4.2, wyjścia cyfrowe min. 2xDisplayPort i 1xDVI, karta musi umożliwiać pracę z co najmniej dwoma monitorami jednocześnie</p> <p>Karta sieciowa: Gigabit Ethernet, Patchcord UTP 5e 5m, zalewane wtyczki - 2 szt</p> <p>Zasilacz: O mocy maksymalnie 340W i sprawności co najmniej 85%</p> <p>System operacyjny: System operacyjny 64 bitowy zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2003/2008, który posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO), preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu. Dołączony nośnik umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu.</p> <p>Należy dostarczyć licencję dostępową dla zaoferowanego systemu operacyjnego, wymaganą dla każdego użytkownika uzyskującego dostęp do posiadanego przez Zamawiającego kontrolera domeny opartego o Windows Server 2003/2008.</p> <p>Monitor: Monitor co najmniej 24" z matrycą IPS lub S-IPS, rozdzielczość natywna co najmniej 1920x1080, kontrast co najmniej 1000:1, jasność co najmniej 350 cd/m2, podświetlenie LED, matryca matowa, wejścia: DVI-D, DisplayPort, HDMI, wyjście audio: analog, 4-portowy HUB USB min. 2.0</p> <p>regulacja wysokości ekranu, funkcja pivot</p> <p>Urządzenia sterujące: Klawiatura z układem US-International, Mysz optyczna z rolką</p> <p>Zasilacz awaryjny: o mocy co najmniej 5% większej niż maksymalna moc pobierana przez zaoferowany zestaw komputerowy, co najmniej 3 gniazda podtrzymamia, kable zasilające monitor i jednostkę centralną zgodne z gniazdami zaoferowanego zasilacza awaryjnego</p> <p>Obudowa: Rozmiary nie przekraczające (wysokość x szerokość x długość cm przy ustawieniu poziomym) 7x26x26, fabrycznie przystosowana do pracy w pionie i w poziomie - nie dopuszcza się rozwiązań wprowadzających powietrze poprzez górną pokrywę oraz innych uniemożliwiających stabilne ustawienie monitora na obudowie, złącza z przodu obudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - co najmniej 2 porty USB 2.0 lub wyższy, - gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe, złącza z tyłu obudowy: - co najmniej 4 porty USB 2.0 lub wyższy z czego co najmniej 2 porty USB 3.0, 											
K-10	Zestaw komputerowy typ 3				3	UMCS-3						60



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



	<p>- cyfrowe złącze wideo zgodne z oferowanym monitorem</p> <p>Procesor: 64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 4350 punktów (wynik na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej).</p> <p>BIOS: Zgodny z UEFI, musi zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym i MAC adresem karty sieciowej.</p> <p>Aktualizacja BIOS ze strony WWW producenta komputera nie może usunąć tych informacji.</p> <p>Możliwość niezależnego blokowania portów USB i uruchamiania systemu operacyjnego z portów USB przy zapewnieniu ich aktywności.</p> <p>Obsługa technologii Smart Response Technology lub równoważnej umożliwiającej wykorzystanie dysku SSD jako pamięci podręcznej dysku (bądź dysków) talerzowych.</p> <p>Zabezpieczenie: Zintegrowany w płycie głównej aktywny moduł szyfrujący zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2)</p> <p>Dołączona pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość dysku twardego zgodnie ze standardem X.509 przy użyciu algorytmów AES 128 bit oraz AES 256bit, współpracującego z wbudowanym modulem szyfrującym</p> <p>Pamięć RAM: Co najmniej 4 GB z możliwością rozbudowy do 16GB.</p> <p>Dyski: dysk SATA o pojemności co najmniej 320 GB oraz dysk SATA SSD o pojemności co najmniej 20 GB skonfigurowane w technologii Smart Response Technology lub równoważnej umożliwiającej wykorzystanie dysku SSD jako pamięci podręcznej dysku (bądź dysków) talerzowych lub dysk SATA SSD o pojemności co najmniej 320 GB</p> <p>Napedy optyczne: Wbudowana nagrywarka DVD SuperMulti</p> <p>Karta graficzna: wspierająca co najmniej DirectX 11, OpenGL 4</p> <p>Karta sieciowa: Gigabit Ethernet, Patchcord UTP 5e 5m, zalewane wtyczki - 2 szt</p> <p>Zasilacz: O mocy maksymalnie 200W i sprawności co najmniej 85%.</p> <p>System operacyjny: System operacyjny 64 bitowy zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2003/2008, który posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grupy (GPO), preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu. Dołączony nośnik umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu.</p> <p>Należy dostarczyć licencję dostępową dla zaferowanego systemu operacyjnego, wymaganą dla każdego użytkownika uzyskującego dostęp do posiadanego przez Zamawiającego kontrolera domeny opartego o Windows Server 2003/2008.</p> <p>Zdalne zarządzanie: Wbudowana technologia zdalnego monitorowania i zarządzania komputerem, działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera, zapewniająca co najmniej: - podgląd konfiguracji sprzętowej komputera: model procesora, ilość pamięci RAM, wersja BIOS, ilość i wielkość dysków, - modyfikowanie ustawień BIOS, - zgodność z standardem DTMF DASH 1.0.0.</p> <p>Urządzenia sterujące: Klawiatura z układem US-International, Mysz optyczna z rolką</p> <p>Monitor: Monitor o przekątnej co najmniej 21,5 cali, rozdzielczość natywna co najmniej 1920x1080, kontrast co najmniej 1000:1, jasność co najmniej 250 cd/m2, podświetlenie LED, matryca matowa, kabel sygnałowy.</p> <p>Zasilacz awaryjny: o mocy co najmniej 5% większej niż maksymalna moc pobierana przez zaferowany zestaw komputerowy, co najmniej 3 gniazda podtrzymania, kable zasilające monitor i jednostkę centralną zgodne z gniazdam zaferowanego zasilacza awaryjnego</p>		
--	--	--	--



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



SPRZĘT SERWEROWY

SS-4	Macierz typ 3	1	UMCS-1	36
<p>Klasa produktu: Macierz dyskowa fabrycznie przygotowana do montażu w standardowej szafie przemysłowej RACK 19". Na wyposażeniu komplet uchwyty i szyn umożliwiających montaż w szafie RACK 19". Kompletna macierz dyskowa w oferowanej konfiguracji spełniającej wymagania minimalne fabrycznie zmontowana przez producenta. Przez macierz dyskową Zamawiający rozumie zestaw dysków twardej konstrukcji kontrolowanych przez co najmniej pojedynczą parę kontrolerów macierzowych bez dodatkowych urządzeń wirtualizujących Kontrolery macierzowe: Zainstalowane co najmniej dwa kontrolery macierzowe Pamięć podręczna cache: Zainstalowane co najmniej 4GB pamięci cache Zabezpieczenie pamięci podręcznej cache: Mirorowanie pamięci cache kontrolerów macierzowych. W przypadku awarii zasilania w celu ochrony danych zawartość pamięci cache musi zostać trwale zapisana (ang. destaging). Dopuszcza się rozwiązywanie oparte o podtrzymywanie baterijne pamięci cache kontrolerów macierzowych przez minimum 72 godziny Typ obsługiwanych dysków: Talerzowe 6Gb/s; Talerzowe tzw. Near Line 6Gb/s Możliwość wyjęcia i włożenia dysku bez przerywania pracy macierzy dyskowej (tzw. hot-plug) Zainstalowana przestrzeń dyskowa: Grupa dysków dla macierzy: co najmniej 12 (dwanaście) sztuk o pojemności minimum 3TB Możliwość rozbudowy przestrzeni dyskowej Możliwość rozbudowy macierzy dyskowej do łącznej ilości 92 szt. dysków o parametrach zgodnych z zainstalowanymi Ochrona danych przestrzeni dyskowej Macierz powinna obsługiwać mechanizmy RAID zgodne z RAID0, RAID1, RAID1+0, RAID5, RAID6 z możliwością dowolnej ich kombinacji w obrębie oferowanej macierzy. Możliwość definiowania globalnych dysków typu spare lub odpowiedniej zapasowej przestrzeni dyskowej. Typ i ilość zainstalowanych interfejsów zewnętrznych: Zainstalowane co najmniej 4 porty Fibre Channel 8 Gb/s Obsługa wielu ścieżek: Obsługa wielu kanałów I/O (Multipathing). Automatyczne przełączanie kanału I/O w wypadku awarii ścieżki dostępu serwerów do macierzy z utrzymaniem ciągłości dostępu do danych. Przełączanie kanałów I/O oparte o natywne mechanizmy systemów operacyjnych wspieranych przez macierz. Wymagane jest dostarczenie odpowiednich licencji do obsługi ww. funkcjonalności. Wspierane systemy operacyjne: Wsparcie powinno być dostępne w ramach oferowanych licencji oprogramowania. Wsparcie producenta do obsługi systemów: Microsoft Windows Server 2008 R2 / 2012 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 VMware vSphere 5.1 (ESXi) Wysoka dostępność:</p>				



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



SS-10	<p>Elementy wymieniany w trybie hot-plug: dyski twarde, kontrolery macierzowe, wentylatory i zasilacze Wbudowane redundantne zasilacze i wentylatory</p> <p>Kopie migawkowe i kopie danych:</p> <p>Oferowana macierz powinna zapewnić możliwość wykonywania szybkich kopii danych typu Snapshot i Clone dysków logicznych na poziomie kontrolerów macierzowych. Oferowana macierz powinna wspierać min. 64 snapshoty i 128 kopii typu clone. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności na całą pojemność macierzy.</p> <p>Możliwość zdalnej replikacji danych:</p> <p>Oferowana macierz powinna zapewnić możliwość przystosowanej replikacji danych pomiędzy dwoma takimi macierzami. Replikacja wykonywana sprzętowo na poziomie kontrolerów macierzowych - nie jest wymagane dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności, natomiast w momencie składania oferty producent zaofertowanej macierzy powinien mieć w ofercie powyższą funkcjonalność.</p> <p>Sposób podłączenia do zaofertowanych serwerów:</p> <p>Natywnie, bezpośrednio kablem Fibre Channel – Fibre Channel do zaofertowanych serwerów. Każdy serwer powinien być podłączony do wszystkich kontrolerów macierzy z wykorzystaniem techniki multipathing.</p> <p>Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania dodatkowych przelączników Fibre Channel i połączenie pośrednie – w takim przypadku należy zaofertować stosowne przelączniki objęte gwarancją na okres i na warunkach nie gorszych niż macierzy dyskowa</p> <p>Zarządzanie</p> <p>poprzez przeglądarkę internetową lub inne rekomendowane przez producenta rozwiązanie</p> <p>Okres i warunki gwarancji:</p> <p>3 lata z gwarantowanym czasem naprawy w następnym dniu roboczym. Gwarancja Wykonawcy musi mieć pokrycie w postaci kontraktu serwisowego producenta zaofertowanego rozwiązania. Gwarancja świadczona w miejscu instalacji.</p>	2	UMCS-2	36
Serwer rack typ 1	<p>Klasa produktu:</p> <p>Serwer fabrycznie przygotowany do montażu w standardowej szafie przemysłowej RACK 19" o wysokości maksymalnej 2 RACK UNIT. Na wyposażeniu komplet uchwyty i szyn umożliwiających montaż w szafie RACK 19" oraz tylna prowadnica kabli do serwera.</p> <p>Procesory:</p> <p>Liczba zainstalowanych procesorów: min. 2 szt. fizyczne procesory, min. 6 rdzeni na 1 fizyczny procesor</p> <p>Wydajność zaofertowanych procesorów: SPECint_rate_base2006 = min. 370 wg http://www.spec.org</p> <p>(wynik na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej).</p> <p>Pamięć RAM:</p> <p>Ilość zainstalowanej pamięci RAM: min. 32 GB z korekcją błędów ECC rozłożonych symetrycznie na procesory taktowanych częstotliwością najwyższą obsługiwaną przez zainstalowany procesor</p> <p>Ilość slotów pamięci RAM dostępnych do obsadzenia: min. 24 sloty</p> <p>Ilość slotów pamięci RAM dostępnych do dalszej rozbudowy: min. 20 slotów</p> <p>Sterownik podsystemu dyskowego:</p> <p>Macierzowy 6Gb/s obsługujący poziomy RAID 0/1/1+0/5 512MB Flash-Backed Write Cache</p> <p>Możliwość obsługi dysków: Talerzowe; Talerzowe tzw. Near Line; Solid-state drive</p> <p>Podsystem dyskowy:</p> <p>Liczba zainstalowanych dysków: szt. 2 skonfigurowane w RAID 1</p> <p>Parametry techniczne i wydajnościowe pojedynczego dysku: 300GB 10000 obr./min lub 300GB Solid-state drive</p> <p>Możliwość wyjęcia i włożenia dysku bez przerywania pracy serwera (tzw. hot-plug)</p>	2	UMCS-2	36



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



	<p>Możliwość rozbudowy wewnętrznego podsystemu dyskowego do 8 napędów hot-plug (licząc aktywne zataki).</p> <p>Karta grafiki: min. 16 MB video pamięci Napęd optyczny: Wewnętrzny napęd DVD-RW Interfejsy sieciowe: 4 porty Ethernet 1 Gb/s RJ-45 Interfejsy Fibre Channel: 2 porty Fibre Channel 8Gb/s Karta zdalnego zarządzania: Serwer wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającą na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli graficznej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu systemu operacyjnego) oraz podłączania wirtualnych napędów CD i FDD bez konieczności dokładania dodatkowych kart sprzętowych w sloty PCI-X/PCI-Express. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w slotcie PCI.</p> <p>Interfejsy do zarządzania 1 port Ethernet 1 Gb/s RJ-45 (dedykowany port do zdalnego zarządzania) Rozbudowa o dodatkowe karty I/O: Po zainstalowaniu wszystkich wymaganych kart komunikacyjnych min. 1 wolne gniazdo rozbudowy klasy PCI-Express Gen. 3 do instalacji dodatkowych kart rozszerzeń Fibre Channel lub Ethernet</p> <p>Wentylatory: Komplet redundancyjnych wentylatorów wewnętrznych typu hot-plug</p> <p>Zasilacze: Komplet redundancyjnych zasilaczy typu hot-plug, każdy o mocy min. 700W i sprawności co najmniej 90%</p> <p>Wsparcie producenta do obsługi systemów operacyjnych: Microsoft Windows Server 2012 / 2008R2 / Hyper-V Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 VMware vSphere 5.1 (ESXi) Citrix XenServer w wersji 6 lub wyższej Preinstalowany darmowy wirtualizator ESXi 5.1 lub wyższy z dwoma maszynami wirtualnymi (guest) z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym z systemem Linux oraz zaoferowanym oprogramowaniem dla repozytorium obiektów cyfrowych.</p> <p>Przez równoważny Zamawiający rozumie system operacyjny o co najmniej następujących niżej wymienionych cechach: 1. Jądro w wersji co najmniej 2.6.x 2. Wersja / dystrybucja systemu Linux musi posiadać wsparcie do obsługi serwerów wyposażonych w procesory x86, x86_64 3. Licencja na system nie może być przywiązana do fizycznego serwera 4. Producent zaoferowanych serwerów musi oferować wsparcie techniczne do zaoferowanej wersji / dystrybucji systemu Linux.</p> <p>Należy dostarczyć licencję zgodnie z zasadami licencjonowania producenta dla zaoferowanego rozwiązania umożliwiającej instalację co najmniej jednego systemu operacyjnego natywnie lub co najmniej dwóch jako gość (maszyna wirtualna). System musi być objęty 3 letnim bezpłatnym dostępem do aktualizacji, poprawek i bezpłatnym wsparciem technicznym świadczonym przez producenta.</p>		
--	---	--	--



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



		3 lata z gwarantowanym czasem naprawy w następnym dniu roboczym. Gwarancja Wykonawcy musi mieć pokrycie w postaci kontraktu serwisowego producenta zaofiarowanego rozwiązania. Gwarancja świadczona w miejscu instalacji.			
SS-15	UPS 4500	<p>Klasa produktu:</p> <p>Zasilacz awaryjny UPS fabrycznie przygotowany do montażu w standardowej szafie przemysłowej RACK 19" o wysokości nie więcej niż 5U. Na wyposażeniu komplet uchwytów i szyn umożliwiających montaż w szafie RACK 19".</p> <p>Moc:</p> <p>Co najmniej 4500W</p> <p>Porty komunikacyjne:</p> <p>RS232 i USB</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <p>Możliwość podłączenia dodatkowych modułów baterii</p> <p>Co najmniej 8 wyjść zasilających 230V</p> <p>Gwarancja:</p> <p>1 rok z czasem reakcji w następnym dniu roboczym</p>	2	UMCS-2	12
SPRZĘT REPROGRAFICZNY					
SR-1	Aparat cyfrowy	<p>Lustrzanka cyfrowa jednoobiektywowa z wymienną optyką, ze standardowym dedykowanym obiektywem w zestawie o ogniskowej 18-55mm f/3,5-5,6 ze stabilizacją obrazu.</p> <p>Rodzaj matrycy - CMOS</p> <p>Wielkość minimalna matrycy 22,3 x 14,9 mm</p> <p>Liczba pikseli: minimum [mln pikseli] - 18</p> <p>Czułość matrycy - 100-6400 ISO wybierana automatycznie lub ręcznie</p> <p>Mechanizm samoczyszczenia matrycy.</p> <p>Live View (obraz na żywo)</p> <p>Autofokus: ciągły, pojedynczy, manualny.</p> <p>Migawka szczytnowa sterowana elektronicznie.</p> <p>Minimalny czas otwarcia migawki 1/4000 s.</p> <p>Maksymalny czas otwarcia migawki co najmniej 30 s.</p> <p>Balans bieli automatyczny.</p> <p>Wbudowana lampa błyskowa.</p> <p>Możliwość zdalnego wyzwalania pilotem.</p> <p>Monitor LCD, odchylany i obrotowy o minimalnej wielkości, 3 cale</p> <p>Języki menu : polski</p> <p>Formaty plików zdjęciowych: JPEG, RAW, JPEG+RAW</p> <p>Interfejs: Hi-Speed USB</p> <p>Standardowy akumulator, ładowarka, kable połączeniowe</p> <p>Stół reprodukcyjny z podstawą min.45 x 55 cm posiadającą nadruk skali w cm/calach i indywidualnie regulowaną wysokość nog.</p> <p>Uchwyt do kolumny z budowaną poziomą.</p> <p>Kolumna wysokości 120cm czarna matowa, wykonana z profili aluminiowych ze skalą w centymetrach/calach.</p> <p>Regulacja wysokości uchwyty reprodukcijnego za pomocą mechanizmu zębatkowego.</p> <p>Ramię do zamocowania kamery z regulacją poziomą i pochylną, z możliwością zamontowania kamery z gwintem B 3/8 i B</p>	1	UMCS-1	36
SR-4	Stół do reprodukcji		1	UMCS-1	36



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



	1/4 cała zamiennie. Oświetlenie składające się z dwóch reflektorów zamocowanych na przegubach do podstawy kolumny, temperatura barwy światła 5400K, 2szt po 2x36W, razem z uchwytnymi do filtrów (1 komplet) oraz filtry rozpraszające (1 komplet).			
OPROGRAMOWANIE				
O-7 Oprogramowanie dla repozytorium obiektów cyfrowych	Minimalne wymagania funkcjonalne dla systemu repozytorium obiektów cyfrowych: Wymagania dla systemu repozytorium obiektów cyfrowych: 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 wycieczek - 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 cyfrowych w wyszukiwarkach internetowych (np. Google). 10. Funkcjonalność współpracy z komputerowymi systemami do zarządzania bibliografią umożliwiającą pobieranie (eksport) danych bibliograficznych w formacie RIS. 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.). 12. Funkcjonalność wersjonowania treści dokumentów. 13. Funkcjonalność zarządzania prawami dostępu do obiektów cyfrowych na poziomie całej „biblioteki” oraz dla poszczególnych obiektów oddzielnie. 14. Funkcjonalność kontroli dostępu do repozytorium na podstawie adresów IP komputerów. 15. Funkcjonalność wyszukiwania obiektów cyfrowych w poszczególnych elementach metadanych, w całym opisie, w tekście obiektów cyfrowych przy pomocy operatorów logicznych. 16. Funkcjonalność indeksowania treści metadanych i wyszukiwania w indeksach. 17. Funkcjonalność podziału obiektów na kolekcje tematyczne. 18. Funkcjonalność sporządzania okresowych zestawień, wydruków statystycznych. 19. Funkcjonalność rejestracji (logowania) użytkowników. 20. Dla użytkowników zarejestrowanych funkcjonalność kontrolowania ich osobistego konta za pośrednictwem strony WWW. 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 użyt-	1	UMCS-1	12



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



--	--	--	--	--

kowników, oceny publikacji, proponowania słów kluczowych (tagów) do opisów publikacji.

22. Funkcjonalność pozwalająca na integrację danych z innymi bibliotekami znajdującymi się w NUKAT oraz użytkowanymi przez Partnerów projektu systemami bibliotecznymi Virtua/TLS, Prolib, Patron.

*dpi = dots per inch, jednostka rozdzielczości wydruku; odpowiadająca rozdzielczości obrazu bitmapowego podanej w jednostkach ppi (pixels per inch) oraz rozdzielczości optycznej skanera, podawanej w jednostkach spi (samples per inch), ppi lub dpi. Dla ujednocnienia przyjmuje się równoważność tych jednostek. Przykładowo: dokument zeskanowany z rozdzielczością optyczną 300 spi/ppi/dpi, po wydrukowaniu na drukarce z rozdzielczością 300 dpi powinien stanowić kopię w skali 1:1.

2. Wymagania dotyczące procesu wdrożenia i konfiguracji:

Wdrożenie wyposażenia pracowni digitalizacyjnych obejmuje dostawę, instalację, konfigurację i uruchomieniu sprzętu i oprogramowania we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach. Proces instalacji i konfiguracji obejmuje w szczególności:

W zakresie sprzętu:

- fizyczny montaż, uruchomienie, konfiguracja produkcyjna serwerów, macierzy, urządzeń do archiwizacji, urządzeń UPS oraz pozostałych komponentów serwerowych w szafie RACK w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego,
- fizyczny montaż, uruchomienie, konfiguracja produkcyjna pozostałych urządzeń techniki komputerowej w lokalizacjach określonych przez Zamawiającego,
- podłączenie sprzętu do najbliższego punktu styku z lokalną siecią komputerową oraz siecią energetyczną i wszystkimi wymaganymi instalacjami teletechnicznymi.

W zakresie instalacji i konfiguracji oprogramowania:

- instalację, konfigurację, uruchomienie, konfiguracja produkcyjna wszelkiego niezbędnego oprogramowania systemowego (wirtualizatory, systemy operacyjne itp.),
- instalację, konfigurację, uruchomienie, konfiguracja produkcyjna oprogramowania aplikacyjnego,
- instalację, konfigurację, uruchomienie konfiguracja produkcyjna oprogramowania bazodanowego,
- instalację, konfigurację, uruchomienie, konfiguracja produkcyjna oprogramowania narzędziowego,
- instalację, konfigurację, uruchomienie, konfiguracja produkcyjna oprogramowania zarządzającego,
- zdalną instalację, konfigurację, uruchomienie, konfiguracja produkcyjna oprogramowania dla repozytorium obiektów cyfrowych,
- instalację, konfigurację, uruchomienie, konfiguracja produkcyjna oprogramowania do obróbki plików djvu.

3. Wymagania pozostałe:

- przetestowanie wykonanych instalacji oraz wykonanie stosownych badań, pomiarów i testów wydajnościowych,
- przygotowanie raportu z czynności instalacyjnych dla Zamawiającego,



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- c) migracja danych źródłowych do wdrożonego systemu lokalnej biblioteki cyfrowej z aktualnie użytkowanych systemów,
- d) oznaczenie zainstalowanego sprzętu naklejkami projektu (logotyp unijny),*
- e) oznaczenie wdrożonego oprogramowania informacjami o projekcie unijnym (logotyp unijny),*
- f) przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego dla administratorów i informatyków oraz użytkowników końcowych - nie dotyczy oprogramowania dla repozytorium obiektów cyfrowych,
- g) przekazanie instrukcji obsługi w języku polskim,

* - Zgodnie z Wytocznymi dla Beneficjentów w zakresie informacji i promocji w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007 – 2013



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO