

**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 Medycznego z siedzibą w Lublinie, Al. Raławickie 1, 20-059 Lublin, NIP 7120106911, Regon 000288716 –

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-2	Skaner dzielowy	1	36
K-4	Dysk twardy zewnętrzny	1	36
K-5	Komputer przenośny	1	36 - komputer; 12 - bateria
K-9	Zestaw komputerowy typ 2	1	60
SS-9	Serwer blade typ 2	2	36
SS-14	UPS 1000	2	12
O-1	Oprogramowanie biurowe	2	36
O-7	Oprogramowanie dla repozytorium obiektów cyfrowych	1	12
O-3	Oprogramowanie do obróbki graficznej typ 1	1	nd
O-5	Oprogramowanie do obróbki plików djvu	2	nd
O-6	Oprogramowanie OCR	1	nd



**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 .....
  - 2) ..... – w zakresie .....



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO





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.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO





9. W razie potrzeby udokumentowania spełnienia wymagań do protokołu dołącza się logi, raporty, protokoły pomiarowe, zrzuty ekranowe itp.

### § 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 jednostki nadzorującej 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 Medycznego z siedzibą w Lublinie, Al. Raławickie 1, 20-059 Lublin, NIP 7120106911, Regon 000288716.

### § 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 roboczego od momentu przyjęcia zgłoszenia dla serwerów, macierzy i bibliotek taśmowych;



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO







- 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;
- 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, wylądowaniami 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:



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO





- 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;
  - 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,



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO





w tym w szczególności uprawnień z rękojmi, gwarancji, kar umownych i odszkodowania.

8. Uchybienie przez Wykonawcę zobowiązaniu określone 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.
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.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO





## § 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.

.....  
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







## Wykaz oraz opis sprzętu i oprogramowania

### 1. Specyfikacja zamawianego sprzętu i oprogramowania – Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Lp.	Nazwa produktu	Opis minimalnych parametrów technicznych i funkcjonalności - jeżeli nie napisano inaczej	Liczba szt.	Liczba szt. wg Partnerów	Okres gwarancji w miesiącach
<b>SKANERY</b>					
SK-2	Skaner dzielowy	<p>Głowica skanera umieszczona nad skanowanym obiektem lub przejeżdżająca nad skanowanym obiektem</p> <p>Źródła światła: oświetlenie zimne, zapalane wyłącznie podczas skanowania, bez promieniowania UV i IR, oświetlające tylko aktualnie skanowany fragment obiektu</p> <p>Powierzchnia skanowania: co najmniej A3.</p> <p>Maksymalna rozdzielczość: nie mniejsza niż 300x300dpi dla całej powierzchni skanowania.</p> <p>Tryby skanowania: co najmniej: kolor 24 bit, skala szarości, czarno-białe</p> <p>Funkcje zapisu: co najmniej: do USB, do e-mail, do sieci lokalnej</p> <p>Maksymalna grubość książek skanowanych: nie mniejsza niż 7 cm</p> <p>Szalki stołu: ruchome, dopasowujące się do grzbietu książki</p> <p>Formaty plików: co najmniej: TIFF, JPEG, PDF</p> <p>Rodzaj obudowy: obudowa umożliwiająca przenoszenie</p> <p>Oświetlenie: system zimnego oświetlenia, bez promieniowania UV i IR</p> <p>Redukcja krzywiżny książki, automatyczne wykrywanie dokumentu, korekcja łuku książki (jeśli skaner nie posiada szyby dociskowej), usuwanie obcych obiektów w obrębie Dokumentu (jeśli skaner nie posiada szyby dociskowej).</p> <p>Sterowanie: co najmniej ekran dotykowy, zintegrowany z obudową.</p> <p>Pozostałe cechy: skaner musi posiadać funkcję podglądu skanowania próbnego</p> <p><b>Prędkość skanowania: nie dłużej niż 3 sekundy/A3/kolor/300dpi</b></p>	1	UMed-1	36
<b>SPRZĘT KOMPUTEROWY</b>					
K-4	Dysk twardy zewnętrzny	Dysk 2,5 cala, zasilany jednym przewodem USB, kompatybilny z USB 2.0, 3.0. pojemność minimum 1 TB, bezśrubowa wodoodporna obudowa, dioda sygnalizacyjna, dołączony przewód USB 3.0	1	UMed-1	36
K-5	Komputer przenośny	Procesor: 64bit o architekturze x86, osłagający 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). BIOS: Musi zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym i MAC adresem karty sieciowej.	1	UMed-1	36 - kom-



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

*Zobowiązanie do wydania*

*Dyktor*

*Grzegorz Humny*

		<p>Pamięć RAM: Minimum 4 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 16 GB  Dyski: SATA o pojemności co najmniej 500 GB  Napędy optyczne: Nagrywarka DVD SuperMulti  Typ ekranu: 14"-15" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1600 x 900, jasność co najmniej 200 cd/m<sup>2</sup> matowy  Karta sieciowa: Gigabit Ethernet, WiFi 802.11 a/b/g/n,  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  Waga: Maksymalnie 2,40 kg z baterią  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.  Należy dostarczyć licencje dostępową dla zaoferowanego systemu operacyjnego, wymaganą dla każdego użytkownika uzyskującego dostęp do posiadanego przez Zamawiającego kontrolera domeny opartego o Windows Server 2003/2008.  Inne: Wbudowana kamera HD 720p, bluetooth, bateria litowo-jonowa, 6-komorowa, minimum 55 Wh, zasilacz 230V  Wyposażenie: Torba dwukomorowa, dostosowana do rozmiarów notebooka</p>			puter;12 - bateria
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:  - 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.  Procesor: 64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 9300 punktów (wynik na dzień nie wcześniej niż dzień opublikowania ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej).  Płyta główna: Co najmniej 2 sloty PCIe 2.0 x16, 1 slot PCIe 2.0 x1, 1 slot PCI  BIOS: Zgodny z UEFI, musi zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym i MAC adresem karty sieciowej.  Aktualizacja BIOS ze strony WWW producenta komputera nie może usunąć tych informacji.  Możliwość niezależnego blokowania portów USB i uruchamiania systemu operacyjnego z portów USB przy zapewnieniu ich aktywności.  Obsługa technologii Smart Response Technology umożliwiającej wykorzystanie dysku SSD jako pamięci podręcznej dysku (bądź dysków) talerzowych.  Zabezpieczenie:  Zintegrowany w płycie głównej aktywny moduł szyfrujący zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2)  Dołączona pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość dysku twardego zgodnie ze standardem X.509 przy użyciu algorytmów AES 128 bit oraz AES 256bit, wspierającego z wbudowanym modulem szyfrującym  Pamięć RAM: Co najmniej 8 GB z możliwością rozbudowy do 32GB, dwa sloty wolne.</p>	1	UMed-1	60



**PROGRAM REGIONALNY**  
**NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI**



**WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE**

**UNIA EUROPEJSKA**  
**EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO**



	<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 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/m<sup>2</sup>, 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 podtrzymania, kable zasilające monitor i jednostkę centralną zgodne z gniazdam i zaoferowanego zasilacza awaryjnego</p>		
--	---	--	--

## SPRZĘT SERWEROWY

SS-9	Serwer blade typ 2	2	UMed-2	36
<p>Klasa produktu: Serwer fabrycznie zmontowany, przygotowany do montażu w ramach posiadanej infrastruktury serwerów kasetowych HP BladeSystem c7000.</p> <p>Procesory: Liczba zainstalowanych procesorów: min. 2 szt. fizyczne procesory, min. 8 rdzeni na 1 fizyczny procesor Wydajność zaoferowanych procesorów: SPECint_rate_base2006 = min. 510 wg <a href="http://www.spec.org">http://www.spec.org</a> (wynik na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej).</p> <p>Pamięć RAM: Ilość zainstalowanej pamięci RAM: min. 64 GB z korekcją błędów ECC rozłożonych symetrycznie na procesory taktowanych częstotliwością najwyższą obsługiwaną przez zainstalowany procesor Ilość slotów pamięci RAM możliwych do obsadzenia: min. 14 sloty Ilość slotów pamięci RAM dostępnych do dalszej rozbudowy: min. 12 sloty Sterownik podsystemu dyskowego:</p>				



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



SS-14	UPS 1000	<p>Macierzowy 8Gb/s obsługujący poziomy RAID 0/1 512MB Flash-Backed Write Cache</p> <p>Możliwość obsługi dysków 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> <p>Interfejsy sieciowe:</p> <p>Min. 2 porty Ethernet 10 Gb/s</p> <p>Interfejsy Fibre Channel:</p> <p>Min. 2 porty Fibre Channel 8Gb/s</p> <p>Typ i ilość slotów rozszerzeń:</p> <p>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>Wsparcie producenta do obsługi systemów operacyjnych:</p> <p>Microsoft Windows Server 2012 / 2008R2 / Hyper-V</p> <p>Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11</p> <p>VMware vSphere 5.1 (ESX)</p> <p>Citrix XenServer 6</p> <p>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 niższej wymienionych cechach:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jądro w wersji co najmniej 2.6.x</li> <li>2. Wersja / dystrybucja systemu Linux musi posiadać wsparcie do obsługi serwerów wyposażonych w procesory x86, x86_64</li> <li>3. Licencja na system nie może być przywiązana do fizycznego serwera</li> <li>4. Producent zaoferowanych serwerów musi oferować wsparcie techniczne do zaoferowanej wersji / dystrybucji systemu Linux</li> </ol> <p>Należy dostarczyć licencję zgodnie z zasadami licencjonowania producenta dla zaoferowanego rozwiązania umożliwiającą instalację co najmniej jednego systemu operacyjnego natywnie lub dwóch jako gość (maszyna wirtualna). System musi być objęty 3 letnim bezpłatnym dostępem do aktualizacji, poprawek i bezpłatnym wsparciem technicznym świadczonym przez producenta.</p> <p>3 lata z gwarantowanym czasem naprawy w następnym dniu roboczym. Gwarancja Wykonawcy musi mieć pokrycie w postaci kontraktu serwisowego producenta zaoferowanego rozwiązania. Gwarancja świadczona w miejscu instalacji.</p>	2	UMed-2	12
		<p>Klasa produktu: Zasilacz awaryjny UPS fabrycznie przygotowany do montażu w standardowej szafie przemysłowej RACK 19" o wysokości nie więcej niż 2U. Na wyposażeniu komplet uchwytów i szyn umożliwiających montaż w szafie RACK 19"</p> <p>Moc: Co najmniej 1000W</p> <p>Porty komunikacyjne: RS232 lub USB</p> <p>Wymagania dodatkowe: Co najmniej 4 wyjścia zasilające 230V</p>			



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



	Gwarancja: 1 rok z czasem reakcji w następnym dniu roboczym			
<b>OPROGRAMOWANIE</b>				
O-1	Oprogramowanie biurowe	2	UMed-2	nd
<p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.</p> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, - ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 212, poz. 1766, z późn. zm.), - umożliwia wykorzystanie schematów XML, - obsługuje w ramach standardu formatu podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 212, poz. 1766, z późn. zm.).</p> <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiający dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecen, język skryptowy).</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: - Edytor tekstów, - Arkusz kalkulacyjny, - Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, - Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) - Narzędzie do tworzenia baz danych w trybie graficznym - Narzędzie do tworzenia materiałów informacyjnych - Narzędzie do tworzenia notatek</p> <p>7. EDYTOR TEKSTÓW MUSI UMOŻLIWIĆ: Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, Wstawianie oraz formatowanie tabel, Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, Automatyczne tworzenie spisów treści, Formatowanie nagłówków i stopek stron, Sprawdzanie pisowni w języku polskim, Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, Określenie układu strony (pionowa/pozioma), Wydruk dokumentów,</p>				



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

	<p>Wykonywanie korespondencji serynjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 z zapewnieniem bezpieczeństwa konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. 8. ARKUSZ KALKULACYJNY MUSI UMOZLIWIAĆ: Tworzenie raportów tabelarycznych, Tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, Tworzenie arkusza kalkulacyjnego zawierającego teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), Obsługę kosztów OLAP oraz tworzenie i edycję kwerynd bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, Wyszukiwanie i zamianę danych, Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropolecen, Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. 9. NARZĘDZIE DO PRZYGOTOWYWANIA I PROMADZENIA PREZENTACJI MUSI UMOZLIWIAĆ: Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: Prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, Drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek, Zapisane jako prezentacja tylko do odczytu, Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, Odswieżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003 i MS PowerPoint 2007. 10. NARZĘDZIE DO TWORZENIA DRUKOWANYCH MATERIAŁÓW INFORMACYJNYCH MUSI UMOZLIWIAĆ: Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych, Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biletyków, katalogów, Edycję poszczególnych stron materiałów.</p>			
--	--	--	--	--



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



		<p>Podział treści na kolumny, Umieszczanie elementów graficznych, Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej, Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji, Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF, Wydruk publikacji, Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. 11. NARZĘDZIE DO ZARZĄDZANIA INFORMACJĄ PRYWATNĄ (POCZTA ELEKTRONICZNA, KALENDARZEM, KONTAKTAMI I ZADANIAMI) MUSI UMOŻLIWIAĆ: Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (spam) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, Zarządzanie kalendarzem, Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom, Przeglądanie kalendarza innych użytkowników, Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, Zarządzanie listą zadań, Zlecanie zadań innym użytkownikom, Zarządzanie listą kontaktów, Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom 12. NARZĘDZIE DO TWORZENIA BAZ DANYCH MUSI UMOŻLIWIAĆ: Zapis bazy danych w postaci jednego pliku Podłączenie do zewnętrznych źródeł danych (do dowolnego źródła obsługującego przy pomocy oprogramowania pośredniczącego) Posiadać własny, wbudowany aparat bazy danych Szybkie prototypowanie aplikacji bazodanowych w trybie graficznym 13. NARZĘDZIE DO TWORZENIA NOTATEK MUSI UMOŻLIWIAĆ: Tworzenie notatek w trybie graficznym, organizować zapisane notatki Umożliwiać wyeksportowanie zawartości do innej bazy lub zapisanie w postaci HTML-owego archiwum Znakowanie tekstu, korzystanie z wyszukiwania pełnotekstowego, poprawianie błędów pisowni</p> <p>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 (meta danych) oraz obiektów cyfrowych.</p>	1	UMed-1	12
O-7	Oprogramowanie dla repozytorium obiektów cyfrowych				



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



O-3	<p>Oprogramowanie do obróbki graficznej typ 1</p>	1	UMed-1	nd
	<p>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 wyłeczek - bez konieczności modyfikowania kodu źródłowego oprogramowania biblioteki cyfrowej.</p> <p>5. Architektura Klient-serwer.</p> <p>6. Funkcjonalność dokonywania opisu obiektów z wykorzystaniem międzynarodowych standardów opisu danych- MARC21 dla danych bibliograficznych oraz Dublin Core dla metadanych.</p> <p>7. Funkcjonalność importu metadanych do obiektu cyfrowego z plików z opisem bibliograficznym w formacie MARC21 oraz XML.</p> <p>8. Funkcjonalność współpracy z innymi systemami internetowymi przy użyciu otwartych standardów komunikacyjnych obejmujących protokoły OAI-PMH, OAI-ORE, Z.39.50, kanały RSS.</p> <p>9. System musi posiadać mechanizmy wspomagające pozycjonowanie obiektów 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>22. Funkcjonalność pozwalająca na integrację danych z innymi bibliotekami znajdującymi się w NUKAT oraz użytkowanymi przez Partnerów projektu systemami bibliotecznymi Virtual/ULS, Prolib, Patron.</p> <p>Licencja jednostanowiskowa bez limitu czasowego.</p> <p>Zawartość pakietu oprogramowania:</p> <p>1. oprogramowanie, służące do obróbki fotografii, posiadające funkcje zaawansowanego zaznaczania na obrazach, dodawania tekstów, retuszowania obrazów i realistycznego malowania. Posiada funkcje zaznaczania złożonych elementów, usuwania dowolnych fragmentów obrazu i wypełnianie miejsc po nich, usuwanie szumów, dodawanie ziarna.</p> <p>Pracuje systemach 64-bitowych użytkowanych przez Zamawiającego MS Windows Vista/7/8.</p> <p>Obsługuje następujące formaty plików: PSD, BMP, EPS, TIFF, JPEG, PDF, RAW.</p> <p>2. oprogramowanie o funkcjonalności tworzenia i edycji grafiki wektorowej. Jego głównym przeznaczeniem jest projektowanie ilustracji. Posiada narzędzia ułatwiające przeglądanie plików graficznych, do szybkiego konwertowania obrazków na opis wektorowy oraz pozwalające na zmianę kolorystyki przy jednoczesnym zachowaniu proporcji pomiędzy poszczególnymi</p>			



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO





		<p>kolorami w projekcie. Program umożliwia „bezszywowe” powtarzanie wzorów, wypełniania powierzchni zaprojektowanym wcześniej wzorem w sposób pozwalający na układanie kopii tej powierzchni obok. Posiada narzędzie umożliwiający konwersje obrazów do postaci opisu wektorowego.</p> <p>Obsługuje zapis i odczyt następujących formatów plików: AI, AIT, BMP, DIB, DWG, DXF, EPS, INDD, JPG, PNG, PS, PSD, RLE, TIF, TIFF, PDF, PDF, AIT.</p> <p>3. aplikacja redaktorsko-wydawnicza, która zapewni kontrolę nad projektem i typografią na poziomie pojedynczych pikseli. Tworzy estetyczne i atrakcyjne strony przeznaczone do druku lub wyświetlania na ekranie tabletów i innych urządzeń. Dostosowuje układy, aby były poprawnie wyświetlane na stronach o różnicowanych rozmiarach i orientacjach lub na różnych urządzeniach.</p> <p>Obsługuje następujące formaty plików: INDD, AI, PSD, TIFF, GIF, JPEG.</p> <p>4. oprogramowanie (edytor) do projektowania stron internetowych umożliwia pisanie zgodnego z branżowymi standardami kodu HTML5 i CSS3. Posiada intuicyjny interfejs wizualny przeznaczony do tworzenia i edytowania witryn HTML oraz aplikacji dla urządzeń przenośnych. Umożliwia projektowanie z zastosowaniem narzędzi do inspekcji kodu CSS oraz systemów zarządzania zawartością. Posiada podgląd wielu ekranów, który usprawnia sprawdzanie projektów przed publikacją.</p> <p>Obsługuje następujące formaty plików: HTML, XHTML, CSS.</p> <p>5. oprogramowanie do opracowywania animacji i materiałów multimedialnych, tworzy zawartość, która zachowuje spójny wygląd i zapewnia sposób działania na różnych urządzeniach, takich jak tablety, smartfony czy telewizory. Umożliwia łączenie wielu symboli i sekwencji animacji w pojedyncze, zoptymalizowane arkusze kształtów w celu usprawnienia obiegu pracy, umożliwia także tworzenie zasobów i animacji do wykorzystania w formacie HTML5.</p> <p>Obsługuje następujące formaty plików: FLA, AI, CDR, EPS, DXF, DWF, DWG, SVG, SWF.</p> <p>6. oprogramowanie umożliwiające błyskawiczne opracowywanie witryn internetowych i aplikacji dla urządzeń przenośnych bez pisania kodu. Dostarcza obrazy wektorowe i bitmapy, prototypy, grafikę 3D oraz elementy interaktywne dla popularnych tabletów i smartfonów.</p> <p>7. oprogramowanie pozwalające na wzbogacenie plików PDF o materiały audio i wideo (format FLV i SWF) oraz zawartość interaktywną. Posiada automatyzację rutynowych zadań, kompleksową inspekcję wstępną i automatyczną korektę wstępną. Formaty FLV i SWF umożliwia połączenie z jakością dokumentów PDF w celu zaprezentowania projektu w całej okazałości dostępnej dzięki formatowi cyfrowemu.</p> <p>Obsługuje następujące formaty plików: PDF, FLV, SWF, DOC, JPEG, GIF.</p>		
O-5	Oprogramowanie do obróbki plików djvu	<p>Minimalne wymagania funkcjonalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formaty plików konwertowanych do formatu DjVu: TIFF, JPEG, BMP, GIF, PDF</li> <li>2. Automatyczne rozpoznawanie znaków (OCR), w co najmniej 100 językach</li> <li>3. Możliwość dodawania do dokumentu hiperłączy i adnotacji</li> <li>4. Tworzenie dokumentów DjVu z przeszukiwanym tekstem</li> <li>5. Skanowanie do DjVu przy użyciu sterowników TMAIN</li> <li>6. Elektroniczna konwersja do DjVu z dowolnej aplikacji Windows</li> <li>7. Konwersja do DjVu z plików rastrowych</li> <li>8. Możliwość dodawania do dokumentu miniatur graficznych</li> <li>9. Możliwość dodawania do dokumentu panelu zakładek lub spisów treści</li> <li>10. Wirtualny sterownik drukarkowy umożliwiający generowanie dokumentów DjVu z dowolnego programu</li> <li>11. Obsługa programu w języku polskim.</li> <li>12. Możliwość precyzowania i tworzenia profili konwersji do formatu DjVu</li> </ol>	2	UMed-2 nd



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UMA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



O-6	Oprogramowanie OCR	1	UMed-1	nd
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. poprawność rozpoznawania przekraczająca 98% znaków</li> <li>2. rozpoznawanie tekstów drukowanych w słabiej jakości i z uszkodzonymi poszczególnymi znakami (kajłaki, prasa i druki ulotne z I poł. XX wieku) oraz pisma ręcznego;</li> <li>3. precyzyjne zachowanie układu rozpoznawanego dokumentu (łącznie z grafikami, szpaltami, tabelami itp.);</li> <li>4. odwzorowanie numerów stron, nagłówek i stopki;</li> <li>5. rozpoznanie języków: polskiego, jidysz, hebrajskiego, rosyjskiego, niemieckiego;</li> <li>6. wspólny styl tekstu dla całego dokumentu wynikowego;</li> <li>7. wytworzenie plików PDF zopymalizowanych do publikacji w internecie (o odpowiedniej jakości i wielkości) oraz plików w standardzie PDF/A (obraz strony z tekstem pod spodem);</li> <li>8. obrazy wynikowe z: korektą rozdzielczości oraz znieszczercen perspektywy, szumów oraz poruszeń;</li> <li>9. program użyty do OCR musi obsługiwać format wejściowy TIF.</li> </ol>			

\*dpi = dots per inch, jednostka rozdzielczości wydruku; odpowiadać rozdzielczości obrazu dła napowego podanej w jednostkach ppi (pixels per inch) oraz rozdzielczości optycznej skanera, podawanej w jednostkach spi (samples per inch), ppi lub dpi. Dla ujednolicenia przyjmuje się równoznaczność 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 dostawy, instalację, konfigurację i uruchomieniu sprzętu i oprogramowania we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach. Proces instalacji i konfiguracji obejmuje w szczególności:

### W zakresie sprzętu:

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

### W zakresie instalacji i konfiguracji oprogramowania:

- a) instalację, konfigurację, uruchomienie, konfiguracja produkcyjna wszelkiego niezbędnego oprogramowania systemowego (wirtualizatory, systemy operacyjne itp.),
- b) instalację, konfigurację, uruchomienie, konfiguracja produkcyjna oprogramowania aplikacyjnego,
- c) instalację, konfigurację, uruchomienie konfiguracja produkcyjna oprogramowania bazodanowego,
- d) instalację, konfigurację, uruchomienie, konfiguracja produkcyjna oprogramowania narzędziowego,
- e) instalację, konfigurację, uruchomienie, konfiguracja produkcyjna oprogramowania zarządzającego,
- f) zdalną instalację, konfigurację, uruchomienie, konfiguracja produkcyjna oprogramowania dla repozytorium obiektów cyfrowych,



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



g) instalację, konfigurację, uruchomienie, konfiguracja produkcyjna oprogramowania do obróbki plików djvu.

### 3. Wymagania pozostałe:

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



