

Opis przedmiotu zamówienia

Zestaw urządzeń do badań wykorzystujących metodę ELISA	<p>Wymagany w pełni automatyczny nowy analizator płytek ELISA. Wyposażony w komputer wewnętrzny z wbudowanym monitorem (ekran dotykowy). Aparat musi być w wersji nablatowej – wymagany blat dostosowany do sprzętu Aparat musi posiadać system otwarty pozwalający na wykonywanie różnych dostępnych na rynku testów mikropłytkowych metodą ELISA, Przepustowość urządzenia min 2 płytki Elisa jednocześnie. Aparat musi posiadać min 5 filtrów, w tym: 405, 450, 492, 550, 620nm w możliwością rozbudowy o filtry o innej dł. fali. System musi być wyposażony w minimum 2 inkubatory z kontrolą temperatury (grzewcze) oraz min 2 pozycje do inkubacji w temp. pokojowej. Wymagane Potrójne zabezpieczenie w trakcie procesu pipetowania: wykrywanie skrzepów oraz niskiego poziomu płynów przy jednoczesnym zastosowaniu trzech metod: - pojemnościowej, ciśnieniowej oraz kolorymetrii. Czas nakładania na całą płytkę: < 15min Minimalna liczba jednocześnie prowadzonych testów: 12 System o precyzji: 20 µl < 6% CV; 100 µl < 3% CV System charakteryzujący się następującą dokładnością: 20 µl < 10%; 100 µl < 5% Jednorazowe tipsy do pipetowania próbek oraz oddzielne, jednorazowe do pipetowania odczynników. Wymagana możliwość umieszczenia w aparacie pojemników z tipsami pozwalającymi na przeprowadzenie oznaczeń w trzech pełnych płytkach bez interwencji użytkownika. Analizator wyposażony w system kontroli jakości z wykresami L-J Pakiet startowy niezbędny do uruchomienia aparatury i szkolenia pracowników Wymagany pakiet startowy: - ELISA (2 płytki) do oznaczeń Pentraxin 3 w osoczu versenianowym, - zestaw ELISA (1 płytki) do wykrywania antygeny galaktomannanowego (Aspergillus) oraz do wykrywania przeciwciał IgG przeciwko antygenowi galaktomannanowemu (Aspergillus) w surowicy ludzkiej - ELISA (1 płytki) do oznaczeń Galektyny 3 Wyposażenie niezbędne do wykonania badań - odpowiednia ilość materiałów do w/w oznaczeń kontrolnych i prób rozruchowych aparatu. Wyposażenie niezbędne z komplecie: - Komputer zewnętrzny z monitorem i drukarką kolorową - UPS umożliwiający podtrzymanie zasilania na czas min 1 godziny. - niezbędny stół o wytrzymałości min 110 kg dedykowany do aparatu. - zestaw pipet automatycznych niezbędnych do pracy i przeszkolenia pracowników Gwarancja wymagana min 24 miesiące.</p>
Komputer typu laptop z drukarką oraz oprogramowaniem do aparatu ELISA	<p>Do zestawu wymagany komputer typu laptop o następującej specyfikacji: Gwarancja: minimum 2 lata w serwisie zewnętrznym Wszystkie podzespoły oferowanego zestawu muszą pracować w zakresie parametrów ustawionych przez producenta danego podzespołu. Niedozwolony jest tzw. overclocking tj. podwyższenie częstotliwości taktowania procesora, karty graficznej, szyny systemowej lub jakiegokolwiek innego podzespołu ponad wartości ustawione przez jego producenta. Segment: Multimedialny, praca naukowa, Internet, komunikacja przekątna ekranu LCD: min 15.6 cali Matryca matowa, konstrukcja wzmocniona, zawiasy matrycy metalowe, wbudowane anteny WWAN, Procesor o częstotliwości pracy zegara taktującego min 2,5GHz, min dwurdzeniowy; z pamięcią cache poziomu L3 min 3 MB wielkość pamięci RAM: min 4 GB DDR 3 o częstotliwości pracy min 1333 MHz pojemność dysku twardego: dysk hybrydowy typu (SSHD) min. 500GB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii., wbudowana w dysk pamięć typu SSD o pojemności co najmniej 8 GB napęd optyczny: DVD+/-RW wyjścia karty graficznej: mini DisplayPort, wyjście D-Sub, RGB typ akumulatora: Bateria - 6 ogniw, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia przez min. 430 minut Klawiatura odporna na zalanie z kanałami drenażowymi, z wbudowanym blokiem numerycznym, układ US, oraz wbudowana obsługa wskaźnika myszy Laptop wyposażony w kartę dźwiękową, czytnik kart pamięci: SD, SDHC, SDXC, MMC</p>

Opis przedmiotu zamówienia

komunikacja: LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n
interfejsy: min 1x USB 3.0, min 2 xUSB 2.0, złącze słuchawek, złącze mikrofonu (dopuszcza się złącze typu combo), VGA, RJ-45
wymagana torba do laptopa oraz zasilacz sieciowy
wymagana mysz zewnętrzna o rozdzielczości min 600 dpi, podłączana do portu USB
- Oprogramowanie systemowe minimum klasy Min. Win 7 Home Premium, lub równoważne spełniające poniższe warunki:
- przeinstalowane oprogramowanie biurowe klasy minimum Ms Office 2013 professional Plus PL AE MOLP wersja edukacyjna lub równoważne dla każdego komputera z licencją dożywotnią
1. Oprogramowanie systemowe minimum klasy MS Windows 7 Home Premium 64 bit PL + nośnik lub równoważny spełniający następujące warunki:
- system 64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową), system operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera; gotowy do użytkowania; wszystkie niezbędne poprawki zalecane przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane, musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach w tym MS Office 2003, 2007, MS Office 2010 MOLP w wersjach standard oraz pro (w tym MS Access), programów firmy Adobe, Corel, oprogramowania: SPSS, Statistica, SAS, MATHLAB,
musi pozwalać na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego licencji: licencji oprogramowania firmy Adobe, oraz licencji firmy Corel, SPSS, licencja musi:
być nieograniczona w czasie,
pozwałać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu
pozwałać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne,
pozwałać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,
musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim
na stronie WWW producenta komputera powinny być dostępne aktualne wersje kompletu sterowników do urządzeń i składników stanowiących wyposażenie dostarczanego komputera dla dostarczonego systemu operacyjnego.
musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową oraz zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6
musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku
musi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane w języku polskim: menu, system pomocy, komunikaty systemowe;
zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
zintegrowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych,
zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego,
musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem,
być zgodny z użytkowanym na oprogramowaniem antywirusowym NOD32
musi zapewniać wsparcie dla użytkowanych oraz większości powszechnie używanych urządzeń i standardów dotyczących drukarek, skanerów, urządzeń sieciowych, USB, e-Sata, FireWare, Bluetooth, urządzeń Plug & Play, WiFi,
nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki) oraz oprogramowania, w tym zgodności z oprogramowaniem użytkowanym i zakupionym dla całej uczelni.
W przypadku dostawy i zainstalowania przez Dostawcę systemu równoważnego zobowiązany jest on do

Opis przedmiotu zamówienia

pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego, zapewnienia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego, szkoleń użytkowników sprzętu oraz szkoleń certyfikowanych administratora systemów informatycznych w jednostce do której dostarczono oferowane rozwiązanie.

Do każdego komputera muszą być dołączone:

płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania, płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne opcjonalne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych urządzeń komputera, dla danego systemu operacyjnego.

2. Pakiet biurowy profesjonalny klasy min MS Office Professional 2010 MOLP EDU lub równoważny spełniający następujące warunki:

Oprogramowanie biurowe zawierające następujące elementy: procesor (edytor) tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, narzędzie wspierający robienie notatek, program do obsługi poczty elektronicznej.

Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika; prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

Oprogramowanie powinno w pełni wspierać formaty plików: .docx (.doc), .xlsx (.xls), .pptx (.ppt), .pub, .one, .pkg. Oprogramowanie powinno odczytywać oraz zapisywać tworzone dokumenty i pliki w wyżej wymienionych formatach.

Edytor tekstów musi umożliwiać: edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznaczných 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, wykonywanie korespondencji seryjnej 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 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: tworzenie raportów tabelarycznych, tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających 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), 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 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program do obsługi arkusza kalkulacyjnego powinien zawierać wbudowaną obsługę języka obiektowego VBA lub język równoważny

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego, drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,

Opis przedmiotu zamówienia

umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, odświeżenie 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, MS PowerPoint 2007 i 2010.

Dostawca dostarczy niezbędne sterowniki pozwalające na drukowanie dokumentów z dostarczonego pakietu biurowego na drukarkach użytkowanych oraz drukarkach powszechnie dostępnych.

W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy. rozszerzone o oprogramowanie do obsługi bazy relacyjnej danych powinno dać się podłączyć do dowolnego źródła obsługującego popularne oprogramowanie pośredniczące (middleware), np. do serwera MS SQL Serwer, PostgreSQL, MS Access. Oprogramowanie powinno zapewniać:

- maksymalny rozmiar bazy danych co najmniej 2 GB
- liczba jednoczesnych użytkowników co najmniej 255,
- liczba pól w tabeli co najmniej 255,
- maksymalny rozmiar tabeli co najmniej 4 GB (wraz z obiektami systemowymi)

powinno ono zawierać wbudowany interpreter VBA lub równoważny język programowania obiektowego powinno ono importować i eksportować dane do formatów: Excel, Outlook, ASCII, dBase, Paradox, FoxPro, SQL Server, Oracle, ODBC, itp.

baza danych powinny się dać zapisać w pojedynczych plikach.
powinno ono odczytywać i zapisywać w formacie zgodnym z .accdb

W przypadku dostawy i zainstalowania przez Dostawcę pakietu biurowego równoważnego, zobowiązany jest on do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem i konwersji danych użytkownika komputera, w tym danych archiwalnych oraz przeprowadzi szkolenie użytkowników i szkolenie certyfikowane administratora systemów informatycznych w jednostce do której dostarczono oferowane rozwiązanie.

Dostawca dostarczy niezbędne sterowniki pozwalające na drukowanie dokumentów z dostarczonego pakietu biurowego na drukarkach użytkowanych oraz drukarkach powszechnie dostępnych.

Dodatkowe wymagane oprogramowanie zainstalowane do współpracy z aparatem do analizy ciała:

- program rejestracji, odczytu i analizy danych z aparatu w **języku polskim (wszystkie opcje menu, komendy, komunikaty, wszystkie pozycje pasków zadań itp)**
- program archiwizacji w **języku polskim**
- program wymiany danych dla transmisji i odbioru do i z innych lokacji w **języku polskim**

Wymagane kolorowe urządzenie wielofunkcyjne o nast. funkcjach: drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie

Maksymalna prędkość wydruku: min 22 str./min w czerni i 20 str./min w kolorze
Czas oczekiwania na pierwszy wydruk: mono do 15 sek., kolor do 20 sek.

Porty: High Speed USB 2.0 i Gigabit Ethernet (10/100/1000)

Podajniki papieru: podajnik - 250+1 arkuszy
Odbiornik papieru - 150 arkuszy
podajnik ADF na 50 arkuszy
Wyświetlacz kolorowy min 2,1"

Procesor: min 700 MHz
Pamięć wbudowana: min. 512 MB
Maksymalny cykl pracy: 60 000 str./miesiąc
Rozdzielczość wydruku minimum 1200 x 1200 dpi
Płaski skaner kolorowy z podajnikiem automatycznym na 50 arkuszy
Prędkość skanowania: min 20 str./min
Rozdzielczość skanera optyczna min 600 x 600dpi
Wymagana możliwość skanowania do maila, FTP ,USB, komputera,
Wymagane oprogramowanie OCR
Maksymalna prędkość kopiowania A4 mono: min 20 str./min

Opis przedmiotu zamówienia

<p>Fantomy medyczne pediatryczne, symulator pacjenta</p>	<p>Pediatryczny symulator pacjenta, wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Głowa, układ oddechowy, górne drogi oddechowe: <ul style="list-style-type: none"> • wymagane realistyczne odwzorowanie głowy i dróg oddechowych dziecka w wieku 5-7 lat • Możliwość wysunięcia żuchwy, funkcja obrzęku języka • Wentylacja za pomocą worka z maską, możliwość intubacji z użyciem laryngoskopu, założenia maski krtaniowej, rurki ustno-gardłowej, intubacja ustna i nosowa, możliwość wykonania konikopunkcji • Widoczne unoszenie się klatki piersiowej podczas oddychania 2. Układ krążenia, serce: <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość wykonania 3-5 odprowadzeniowego EKG, wykonania defibrylacji i kardiowersji • Wyczuwalne tętno pacjenta (min. 4 punkty) • Możliwość pomiaru ciśnienia krwi 3. Dodatkowe funkcje: <ul style="list-style-type: none"> • możliwość zmiany szerokości źrenic • możliwość prowadzenia RKO 4. Dźwięki: <ul style="list-style-type: none"> • dźwięki oddechowe (prawidłowe i patologiczne) • tony serca • dźwięki perystaltyki jelit • Emitowanie głosu pacjenta – zarówno komunikatów zapamiętanych w programie, jak i z mikrofonu 5. Sterowanie: sterowanie funkcjami życiowymi pacjenta ma odbywać się za pomocą urządzenia przenośnego (notebook) z zainstalowanym oprogramowaniem umożliwiającym sterowanie parametrami pacjenta. Wymagane wgrane scenariusze najczęstszych przypadków zachorowań. 6. Monitor pacjenta: Wymagany zewnętrzny, dotykowy monitor, na którym będzie możliwość wyświetlenia parametrów pacjenta- minimum: EKG, saturacja, NIBP, ETCO₂, częstość akcji serca. <p>Wymagane dodatkowe wyposażenie: min. 2 rurki do intubacji i 2 maski krtaniowe w rozmiarze odpowiednim dla symulatora, sztuczna krew – 1 op. barwnika, 1 łyżka do laryngoskopu w rozmiarze odpowiednim dla symulatora, mankiet do pomiaru ciśnienia z zegarem, stetoskop.</p>
--	---