

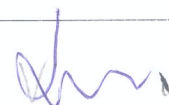
1	Procesor tkankowy	<p>Aparat posiadać musi karuzelową konstrukcję. Min 12 stacji łącznie z parafiniarkami. Min 2 stacje parafinowe (parafiniarki). Min 9 stacji z odczynnikami. Urządzenie musi spełniać podane wymagania: Pojemność pojedynczego pojemnika/stacji na odczynnik min. 1,8 litra Możliwość przeprowadzenia jednocześnie min 120 kasetek z preparatami. Możliwość zapamiętania min 9 niezależnych programów. Możliwość regulacji czasu infiltracji w pojedynczej stacji do 99 godzin. Urządzenie musi być wyposażone w system zabezpieczający program przed zanikiem napięcia i w przypadku braku zasilania i musi umożliwiać użytkownikowi wyjęcie kasetek z preparatami. W przypadku zaniku zasilania urządzenie musi zabezpieczać preparaty przed wyschnięciem zanurzenie ich w odczynniku. Urządzenie musi posiadać system alarmów informujących o usterce i jej rodzaju Parametry pracy urządzenia muszą być na bieżąco monitorowane i pokazane wbudowanym na wyświetlaczu. Wymagany system odciągu oparów musi być wyposażony w filtry węglowe. Gwarancja: 24 miesiące Wraz z procesorem musi być dostarczony zestaw odczynników do uruchomienia, kalibracji i przeszkolenia użytkownika: Jest to zestaw konieczny do uruchomienia pełnego programu pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20 L ksylen czda - 20 L alkohol absolutny skażony - 2 kg parafiny do histologii - 50 kasetek histologicznych standardowych - 50 kasetek histologicznych typu Mega - 50 gąbek biopsyjnych - 10 ołówków do opisywania frontu kasetek - 5L odwapniacz do kości typu "szybki" - 5L odwapniacz do kości typu "wolny"
1	System do barwienia i nakrywania do preparatów	<p>System do barwienia i nakrywania szkiełek powinien składać się z:</p> <p>CZĘŚCI Barwiącej Posiadającej Możliwość uruchomienia kilku niezależnych programów równocześnie z funkcją kontroli i wstępnego sprawdzenia oraz ostrzegania o ewentualnych kolizjach w równocześnie startujących programach. Urządzenie musi posiadać min 23 stacje, w tym stacje wodne (min. 18 stacji odczynnikowych) , Pojemność koszyczka na szkiełka min. 20 szkiełek Możliwość zapamiętania kilku niezależnych programów min. 10 po min. 25 kroków każdy. Urządzenie musi posiadać min 1 stację grzewczą z regulacją temperatury w zakresie 30–60 st C. Musi być zachowana możliwość płynnej regulacji czasu barwienia w poszczególnych stacjach System odciągania i filtracji oparów wyposażony w filtr węglowy. Urządzenie musi posiadać stację załadunkową która umożliwia załadunek koszyka bez konieczności podnoszenia głównej pokrywy. Po skończonym procesie barwienia musi istnieć możliwość umieszczenia koszyka ze szkiełkami w części nakrywającej. Certyfikat CE – świadczący o zgodności z europejskimi warunkami bezpieczeństwa</p> <p>CZĘŚĆ nakrywająca Musi posiadać możliwość pracy z dostępnymi na rynku mediami do zaklejania. Musi posiadać możliwość precyzyjnej regulacji objętości dozowanego medium Musi posiadać możliwość precyzyjnej korekcji położenia ścieżki medium na szkiełku Urządzenie musi wyświetlać informacje o ewentualnych błędach i usterkach. Urządzenie musi posiadać możliwość detekcji i pomijania uszkodzonych szkiełek nakrywkowych, bez konieczności przerywania procesu nakrywania. Urządzenie musi posiadać możliwość uzupełniania szkiełek nakrywkowych System pochłaniania oparów wyposażony w filtr węglowy z możliwością podłączenia do zewnętrznej wentylacji. Możliwość stosowania szkiełek nakrywkowych różnych rozmiarów. Certyfikat CE – świadczący o zgodności z europejskimi warunkami bezpieczeństwa Pakiet startowy materiałów eksploatacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 litrów hematoksyliny Mayera - 10 litrów wodnego roztworu eozyny - 200 szkiełek podstawowych - 200 szkiełek nakrywkowych, kompatybilnych z urządzeniem

1	Zatapiarka	<p>Urządzenie do zatapiania preparowanego materiału w parafinie musi posiadać: Wymagana pojemność zbiornika na parafinę min. 3l Urządzenie musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podgrzewaną półkę lub pojemniki na foremki i kasetki - Regulację temperatury pojemników do +70°C - Podgrzewaną powierzchnię roboczą z zimną płytą. - Regulację temperatury powierzchni roboczej do +70°C - Podgrzewany uchwyt na szczypce - Możliwość programowania cyklu pracy urządzenia - Oświetlenie powierzchni roboczej. - Grawitacyjny system dozowania parafiny z zaworem elektromagnetycznym. - Regulacja strumienia przepływającej parafiny. - Moduł zimnej płyty z temperaturą na poziomie „-5 °C” +/- 5°C posiadający własne zasilanie. - Certyfikat CE <p><u>Gwarancja: 24 miesiące</u></p> <p>Wraz z zatapiarką zestaw materiałów do uruchomienia, kalibracji i przeszkolenia użytkowników:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 kg parafiny do histologii - 200 szkiełek podstawowych - 200 szkiełek nakrywkowych w rozmiarze 24x50 - 3 op. wanienek metalowych do zatapiania materiału o wymiarach 7 x 7 x 6mm - 3 op. wanienek metalowych do zatapiania materiału o wymiarach 15 x 15 x 6mm - 3 op. wanienek metalowych do zatapiania materiału o wymiarach 24 x 24 x 6mm - 3 op. wanienek metalowych do zatapiania materiału o wymiarach 37 x 24 x 6mm - 3 op. wanienek metalowych do zatapiania materiału typu Mega o wymiarach 37 x 27 x 11mm - 20 przykrywek metalowych do standardowych kasetek histologicznych - Zestaw 10 penset - 5 tac na 20 szkiełek - 5 teczek kartonowych na 20 szkiełek - lupa <p>Stanowisko do zatapiania musi posiadać cieplarkę do suszenia szkiełek mikroskopowych o pojemności min 55 litrów i zakresie temperatur: 5 °C powyżej temp. otoczenia do min 100 °C,</p>
---	------------	---

1	Archiwum dla bloków parafinowych i preparatów – specjalistyczne przechowalnie	<p>Archiwum musi składać się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min 1 szafa o pojemności min 100 000 szkiełek mikroskopowych - Nadstawki na szafę o pojemności min 10000 kasetek histologicznych - Szafa i nadstawka wykonana musi być z metalu malowanego proszkowo - Szufladki na szkiełka/kasetki wykonane z tworzywa ABS - Pojemność szufladki na szkiełka musi wynosić min 400 szkiełek - Pojemność szufladki na kasetki min 50 kasetek - Zawartość 1 poziomu min 26 szufladek - Min 8 poziomów szuflad na kasetki - Każdy front szuflady musi mieć miejscem na opis <p>Całkowita waga pustej szafy max 270kg Gwarancja: 24 miesiące</p>
---	---	--

1	Czytnik pasków moczowych	<p>Wymagane jest aby czytnik wykonywał chemiczną analizę moczu: Wymagane pomiary: Krew, Bilirubina, Urobilinogen, Ketony, Białko, Azotyny, Glukoza, pH, S.G. (ciężar właściwy), Leukocyty, Kwas askorbinowy Wymagane parametry urządzenia: - Wbudowana pamięć: min 600 wyników - Dostępny mocz kontrolny - Prędkość min 50 testów/godzina, - Automatyczna kalibracja - wymagana możliwość współpracy z komputerem - Dane próbek możliwe do wprowadzenia przez Użytkownika</p>
---	--------------------------	--

1	Wirówka cytologiczna	<p>-Wirówka cytologiczna sterowana mikroprocesorem -Prędkość obrotowa programowana od 200 do 2000 obrotów/min - Programowana wielkość przyspieszenia i hamowania w 3 zakresach - Pamięć 22 programów z możliwością ustawiania oddzielnie startu dla każdego z programu - Wyświetlanie aktualnej prędkości obrotowej oraz czasu pozostałego do końca wirowania. - Klawiatura wirówki odporna na zalanie - Przezroczysta pokrywa wirówki / wzornik umożliwiający obserwację przebiegu wirowania - Łatwo zdejmowany rotor bez użycia narzędzi w celu sterylizacji. - Rotor wyposażony we własną pokrywę z uszczelką. Komora wykonana z jednorodnego materiału, bez łączeń mechanicznych w celu maksymalnego zabezpieczenia wirówki przez przypadkowym rozlaniem płynów podczas wirowania - Rotor na co najmniej 12 pojemników na próbki. - Możliwość wirowania próbek o pojemnościach od 0,1 ml do 6 ml. - Pionowe ustawienie szkiełek podczas wirowania - Możliwość wirowania podwójnych próbek łącznie 24 próbki. - Możliwość sterylizacji wszystkich części rotora. - System awaryjnego otwierania pokrywy w przypadku braku zasilania. - Alarm akustyczny niewyważenia. - Sygnalizacja akustyczna zakończenia wirowania. - Możliwość wykonywania cytobloków czyli umieszczania komórek w trakcie wirowania bezpośrednio do kasetek histologicznych.</p> <p>Akcesoria</p> <ul style="list-style-type: none"> - klipsy ze stali nierdzewnej – min 12 szt. - kominki wielokrotnego użycia – min 12 szt. - kominki pojedyncze wielokrotnego użytku – min 60 szt. - filtry białe podwójne – min 400 szt. - kominki jednorazowe z klipsem o pojemności 6 ml wraz z dopasowanymi szkiełkami – min 25 szt. - kominki pojedyncze jednorazowe o pojemności 0,5 ml wraz z dopasowanymi szkiełkami – min 50 szt. - kominki podwójne jednorazowe – min 25 szt. - koncentrat formaliny – 3,8 l do wykonania 19 l formaliny.
---	----------------------	---

1	<p>wirówka laboratoryjna do 15000 obr/min</p> <p>GWARANCJA minimum 12 m-cy</p>	<p>Wymagane właściwości wirówki urządzenie musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterowanie mikroprocesorowe, - czujnik złęgo zrównoważenia rotora, - wyświetlacz liczby obrotów - prędkość wirowania co najmniej 15.000 rpm, - możliwość wprowadzenia i zapamiętania co najmniej 5 programów wirowania, - komorę wirówki ze stali nierdzewnej, - obudowę i pokrywa odporna na uderzenia, - blokada pokrywy podczas wirowania, - ochrona silnika przed przegrzaniem, - możliwość stosowania różnych rotorów - możliwość wirowania probówek o pojemności do 500 ml, - na wyposażeniu rotor wychyłowy pozwalający na wirowanie stożkowych probówek - na wyposażeniu rotor pozwalający na wirowanie probówek 2 ml - na wyposażeniu rotor pozwalający na wirowanie probówek 50 ml
---	---	---

1	<p>Wirówka laboratoryjna min 4000 obr/min</p> <p>GWARANCJA minimum 12 m-cy</p>	<p>Wymagane właściwości wirówki urządzenie musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterowanie mikroprocesorowe, - automatyczna identyfikacja rotora - ograniczenie liczby obrotów do wartości dopuszczalnej, - elektroniczny czujnik złęgo zrównoważenia rotora, - wyświetlacz liczby obrotów - prędkość wirowania regulowana min 4.000 rpm, - wymagana komora wirówki ze stali nierdzewnej, - obudowa i pokrywa odporna na uderzenia i zarysowania, - wymagane automatyczne zamykanie pokrywy, - wymagana blokada pokrywy podczas wirowania, - wymagana możliwość wirowania probówek o pojemności do 500 ml, - na wyposażeniu konieczny rotor wychyłowy pozwalający na wirowanie przynajmniej 20 stożkowych probówek o pojemności 50 ml przy co najmniej 4.100 x g - na wyposażeniu konieczny rotor horyzontalny min 4 x 70ml
---	---	---

1	<p>Mikrotom</p>	<p>Wymagany mikrotom rotacyjny o napędzie z elektromechanicznym przesuwem głowicy. Wymagany następujące zakresy grubości cięcia: 0,5 μm – 100 μm z minimalnym krokiem co 0,5 μm Kroki nastawu trymowania od 1 do min 500 μm Mikrotom musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - funkcję retrakcji - Poziomy zakres ruchu głowicy min 28mm - pionowy zakres ruchu głowicy: min 65 mm - Elektromechaniczne podprowadzenie preparatu z min dwoma prędkościami - Uchwyt do żyłek mikrotomowych. - Uchwyt do kasetek. - Dwa niezależne mechanizmy blokady ręcznego koła napędowego. - Opakowanie żyłek mikrotomowych min 50 szt. - Instrukcja obsługi w języku polskim - Certyfikat CE - Pakiet materiałów do rozruchu i kalibracji urządzenia oraz dla potrzeb przeszkolenia użytkowników: 50 szkiełek podstawowych <p>Zestaw musi posiadać: Komplet urządzeń peryferyjnych: 1) łaźnia wodna: min 1 sztuka: regulacja temperatury do 75 st. C . 2) Płyta grzewcza: min 1 sztuka: - min 1 litr płynu do czyszczenia mikrotomu z parafiny - środek do schładzania bloczków parafinowych – min 1 litr</p>
---	-----------------	---

1	<p>PCR</p> <p><i>GWARANCJA</i></p> <p><i>MIN 36 m-cy</i></p>	<p>Aparat musi umożliwiać zastosowanie go do złożonych reakcji PCR</p> <p>Urządzenie umożliwiające przeprowadzenie ilościowej reakcji PCR w czasie rzeczywistym</p> <p>Termocykler 96 dołkowy z możliwością prowadzenia reakcji w płytkach lub pojedynczych probówkach o pojemności 0,2 ml</p> <p>Urządzenie musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie do nastawienia reakcji PCR w trybie Real time - możliwość zmiany temperatur - Aparat wyposażony w przynajmniej 3 kanały detekcji - Oprogramowanie specjalistyczne do sterowania pracą termocyklera, zbierania danych w czasie rzeczywistym i analizy wyników - wymagany zakres objętości reakcji: 10-100µL dla bloku 96 dołkowego - zakres gradientu bez utraty jednorodności temp musi wynosić min 25°C - ekran dotykowy - pamięć min 1000 wyników <p>Wymagany Pakiet do przeprowadzenia szkolenia, obejmujący płytki 96-dołkowe wraz z foliami w opakowaniu (na 500 reakcji), zestaw odczynników do reakcji (na 500 reakcji).</p> <p>Wymagany do zarządzania procesem reakcji PCR - Komputer typu laptop</p> <p>W ofercie należy podać, typ, model, part number oraz producenta komputera</p> <hr/> <p>Wymagane parametry techniczne:</p> <p>Gwarancja: minimum 3 lata w serwisie zewnętrznym</p> <p>Segment: Multimedialny, praca naukowa, Internet, komunikacja</p> <p>przekątna ekranu LCD: min 15.6 cali</p> <p>Matryca matowa, konstrukcja wzmocniona elementami magnezowymi, zawiasy matrycy metalowe, wbudowane anteny WWAN, kąt otwarcia matrycy min. 160 stopni</p> <p>Procesor o częstotliwości pracy zegara taktującego min 2,5GHz, min dwurdzeniowy; z pamięcią cache poziomu L3 min 3 MB</p> <p>wielkość pamięci RAM: min 4 GB DDR 3 o częstotliwości pracy min 1333 MHz</p> <p>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</p> <p>napęd optyczny: DVD+/-RW</p> <p>wyjścia karty graficznej: mini DisplayPort, wyjście D-Sub</p> <p>typ akumulatora: Bateria - 6 ogniw, pojemność min. 56 Wh, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia przez min. 430 minut</p> <p>Laptop wyposażony w kartę dźwiękową</p> <p>czytnik kart pamięci: SD, SDHC</p> <p>komunikacja: LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n</p> <p>interfejsy: min 1x USB 3.0, min 3 xUSB 2.0, złącze słuchawek, złącze mikrofonu (dopuszcza się złącze typu combo), 1xExpress Card, VGA, RJ-45</p> <p>wymagana torba do laptopa oraz zasilacz sieciowy</p> <p>wymagana mysz zewnętrzna o rozdzielczości min 600 dpi, podłączana do portu USB</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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,

pozalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu

pozalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne,

pozalać 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 przejścia 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 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 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, 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 makropoleczeń, 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, 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.

		<p>Dostawca dostarczy niezbędne sterowniki pozwalające na drukowanie dokumentów z dostarczonego pakietu biurowego na drukarkach użytkowanych oraz drukarkach powszechnie dostępnych.</p> <p>W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy.</p> <p>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:</p> <p>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 .acddb</p> <p>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.</p> <p>Dostawca dostarczy niezbędne sterowniki pozwalające na drukowanie dokumentów z dostarczonego pakietu biurowego na drukarkach użytkowanych oraz drukarkach powszechnie dostępnych.</p>
--	--	--

1	Immunohistochemiczny procesor tkankowy	<p>Musi zawierać zestaw niezbędnych urządzeń do wykonywania barwień:</p> <ul style="list-style-type: none"> - immunohistochemicznych, - CISH / SISH - FISH - histochemicznych <p>1. Zestaw musi posiadać w pełni automatyczny system barwienia IHC oraz CISH / SISH</p> <ul style="list-style-type: none"> - musi posiadać możliwość barwienia min 30 szkiełek jednocześnie w jednym cyklu pracy - musi posiadać możliwość jednoczesnego barwienia przy użyciu min 25 różnych protokołów IHC w jednym czasie - aparat musi być otwarty na używanie przeciwciał różnych producentów - musi posiadać możliwość wykonywania barwień podwójnych zarówno IHC jak i CISH / SISH, - barwienia muszą być wykonywane automatycznie w procesie ciągłym od etapu deparafinizacji do podbarwienia tła - czas barwienia IHC do 4 h, czas barwienia ISH do 14 h, <p>2. Zestaw musi posiadać urządzenie do przeprowadzania reakcji FISH</p> <ul style="list-style-type: none"> - musi posiadać możliwość automatycznego, ciągłego przeprowadzania etapu denaturacji i hybrydyzacji reakcji FISH - musi posiadać możliwość zaprogramowania do 40 różnych reakcji w zakresie temperatury 30-00 stopni C - musi posiadać utrzymywać jednolitą temperaturę reakcji ISH we wszystkich pozycjach na załadowane szkiełka <p>3. Zestaw musi zawierać w pełni automatyczne urządzenie do wykonywania barwień histochemicznych</p> <ul style="list-style-type: none"> - musi posiadać możliwość barwienia jednocześnie min 20 szkiełek w jednym cyklu pracy - możliwość jednoczesnego barwienia przy użyciu min 2 różnych zestawów odczynnikowych - barwienia wykonywane muszą być automatycznie w procesie ciągłym od etapu deparafinizacji do podbarwienia tła, - czas wykonania barwienia niezależny od ilości barwionych preparatów w danym protokole.
---	--	--