

1	TABLICE ISHIIHARY. Testy do badania poczucia widzenia barw (Ishihary dla dorosłych i dzieci). Test Ishihary, Tablica Pseudoizochromatyczna	Zestaw tablic musi zawierać Testy do oceny zaburzeń rozpoznawania barw w ilości 38 tablic. Wymagane cechy tablic: - Układ plam w kolorze odmiennym od tła musi tworzyć liczbę lub linię. - Dobór kolorów na każdej tablicy musi pozwalać na zdiagnozowanie różnych zaburzeń widzenia barw. - tablice muszą zawierać materiał wykazujący poprawność odczytu. - wymagana obwoluta zabezpieczająca tablice przed zniszczeniem - wymagana instrukcja obsługi
2	Tablice do badania ostrości wzroku, Tablica okulistyczna cyfrowa 4, obraz prosty 2, Tablica okulistyczna literowa E t	Wymagane tablice do badania ostrości wzroku dzieci i dorosłych. Tablice muszą być wykonane na podłożu tekturowym z możliwością zawieszenia na ścianie. Wymagane następujące tablice: - Tablica okulistyczna cyfrowa 4 obraz prosty – szt. 2 - Tablica okulistyczna cyfrowa 4 obraz odwrócony – szt. 2 - Tablica okulistyczna literowa E obraz prosty – 2 szt. - Tablica okulistyczna literowa E obraz odwrócony – 2 szt.
3	Podświetlana Tablica Okulistyczna z pilotem dla dorosłych i dzieci ( Tablica Snellena)	Wymagana tablica elektroniczna z funkcją podświetlania do badania ostrości wzroku sterowana pilotem.  Wymagane funkcje tablicy: • podświetlenie całego rzędu znaków, • podświetlenie jednego, wybranego znaku, • wybór rodzaju podświetlenia, • wybór kierunku przemieszczania się kursora, • wyłączenie podświetlenia tablicy po 5 min bezczynności • wymienne tablice z symbolami Dane techniczne: • optymalna odległość badania: 4 - 6 m, • źródło światła: diody elektroluminescencyjne (LED), • pilot w zestawie • masa: max. 8kg • zasilanie 230 V, długość przewodu min 3 m, • Atest CE, • gwarancja 24 miesiące.
4.	Tablica do bliży dodatkowo laminowana	Wymagana jest dwustronna tablica laminowana do badania ostrości wzroku do bliży.
5.	Test Muchy + okulary	Test do oceny głębokości percepcji stereoskopowej. Zawierać musi 3 testy: 1. "Mucha" do oceny widzenia przestrzennego 2. "Koła" do testu krytycznego 3. obrazki zwierząt wysunięte na różne wysokości 4. Wymagana min 1 para okularów do przeprowadzenia testów.
6.	Oftalmoskop	Proponowany oftalmoskop musi być zasilany bateryjnie. Wymagane: - min. żarówka halogenowa - Głowica oftalmoskopu: • Musi posiadać Min 16 soczewek w minimalnym zakresie -20 do +20 dioptrii • Wymagana redukująca odbłaski rogówkowe • plamy świetlne do wszelkich zastosowań: plama mikro, plama mała, plama duża, fiksacja; szczelina • filtr kobaltowy (niebieski) stosowany z barwnikiem fluoresceinowym, • Filtr zielony, eliminujący czerwone światło w polu widzenia, Rękojeść oftalmoskopu: bateryjna W komplecie wymagany futerał do przechowywania oftalmoskopu.
7.	Glukometr	Wymagania dla glukometru: - czas badania nie dłuższy niż 9s

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana pamięć min 150 wyników.</li> <li>- zakres pomiaru 10-600 mg/dl</li> <li>- minimalna objętość krwi potrzebna do wykonania badania nie może być większa niż 3 mikrolitry</li> </ul> <p>Wymagane dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wyświetlacz podświetlany ekran LCD</li> <li>- Zasilanie: bateryjne</li> <li>- Aparat musi obliczać średnie wyników dla pomiarów przed- i po posiłkowych</li> <li>- musi posiadać alarm wykrycia hipoglikemii</li> </ul> <p>Wymagany skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- glukometr;</li> <li>- nakłuwacz ;</li> <li>- min 12 lancetów;</li> <li>- min 50 pasków ;</li> <li>- etui;</li> <li>- instrukcja obsługi</li> </ul>
8.	Młotki neurologiczne	<p>W zestawie wymagane następujące młotki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Młotek neurologiczny typu Taylor.</li> <li>- Kolor młotka czarny, chromowany.</li> <li>- wymagana trójkątna głowica z masy gumowej bez lateksu; długość 19cm. (+/- 10%), waga max 60g. – szt. 3</li> <li>- Młotek neurologiczny typu Babiński'ego. Chromowany. Długość 21,5 cm (+/- 10%). Bez lateksu. – 2 szt.</li> <li>- Młotek Neurologiczny klasyczny. Długość 18 cm (+/- 10%). Długa chromowana rękojeść musi posiadać pędzelek i szpikulec do badania odruchów. 2 szt.</li> </ul>




Agata Grucha

1	Wagi do narzędzi 1 szt.	<p>Waga musi spełniać następujące wymogi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. nośność minimum. 5kg.</li> <li>2. Dokładność: 1g &lt; 3kg &gt; 2g</li> <li>4. Wskaźnik wagi - cyfrowy</li> <li>5. Funkcje:- automatyczne wyłączanie, - tara, - pre-tara</li> <li>6. Zasilenie bateryjne</li> <li>7. Obudowa ze stali szlachetnej</li> <li>8. W wyposażeniu miska ze stali nierdzewnej o poj. 6 l (+/-10%)</li> </ol>
2	Fałdomierz	<p>Wymagany profesjonalny fałdomierz zegarowy typu HARPENDEN umożliwiający pomiar grubości fałdu skórniego.</p> <p>Wymagana masa urządzenia: nie więcej niż 1kg.</p> <p>Wymagane twarde opakowanie do przechowywania i transportu. Zamawiający nie dopuszcza dostawy fałdomierza w opakowaniu typu: folia, miękki papier, woreczek materiałowy.</p>

1	Sprzęt reanimacyjny = 1 komplet	<p>W skład zestawu muszą wchodzić następujące pozycje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Worek samorozprężalny silikonowy dla dorosłych o pojemności 1400ml (+/- 10%) z przewodem tlenowym o długości 2m i przezroczystą maską rozmiar 5, nadający się do wielokrotnego użytku (możliwość sterylizacji w autoklawie) (1 szt.)</li> <li>2. Worek samorozprężalny silikonowy dla niemowląt z przewodem tlenowym o długości 2m i przezroczystymi maskami o rozmiarach 0,1,2, do wielokrotnego użytku (1 szt.)</li> <li>3. Jednocześnie regulowany kołnierz ortopedyczny dla dorosłych wykonany z tworzywa sztucznego przepuszczalnego dla promieniowania X (3 szt.)</li> <li>4. Jednocześnie regulowany kołnierz ortopedyczny dla dzieci wykonany z tworzywa sztucznego przepuszczalnego dla promieniowania X (1 szt.)</li> <li>5. Prowadnica do rurek intubacyjnych dla dzieci – rozmiar 2,2 (2 szt.)</li> <li>6. Prowadnica do rurek intubacyjnych – rozmiar 4,0 (2 szt.)</li> <li>7. Prowadnica do rurek intubacyjnych – rozmiar 5,0 (2 szt.)</li> <li>8. Treningowa igła do wkłuć doszpikowych dla dorosłych i dzieci (1 szt.)</li> <li>9. Zestaw do odbarczania odmy opłucnowej z atraumatyczną igłą (2 szt.)</li> <li>10. Szczypce Magilla dla dorosłych roz. 9 (1 szt.)</li> <li>11. Szczypce Magilla dla dzieci i młodzieży 7,25 (1 szt.)</li> <li>12. Nożyczki ratownicze wykonane ze stali nierdzewnej do cięcia odzieży, opatrunków, pasów bezpieczeństwa (1 szt.)</li> <li>13. Nożyczki do cięcia bandaży (1 szt.)</li> <li>14. Ssak ręczny mechaniczny z wydajnością 20 l/min (+/-10%) z cewnikiem dla dorosłych i cewnikiem dla dzieci (1 szt.)</li> <li>15. Torbo-plecak na sprzęt ratowniczy, czerwony z odblaskowymi wstawkami, wykonany z materiału odpornego na zniszczenia mechaniczne, z możliwością dezynfekcji, możliwość konfiguracji przegródek i kieszeni przez użytkownika, posiadający miejsce do umieszczenia butli, kieszeń na ampularium, waga max. 5kg (1 szt.)</li> <li>16. Ampularium na 120 ampułek (1 szt.)</li> <li>17. Urządzenie do płukania oka z głowicą przylegającą do oka, wykonany z tworzywa sztucznego (1 szt.)</li> <li>18. Butla tlenowa aluminiowa, pojemność 2,7l , standardowy zawór DIN, ciśnienie robocze 30bar (+/- 10%)</li> <li>19. Reduktor tlenowy do butli aluminiowej, musi posiadać manometr ciśnienia wejściowego, filtr zabezpieczający przed zanieczyszczeniami, szybkozłaczę AGA, króciec do podłączenia przewodu tlenowego. Ciśnienie wejściowe max. 250 bar, gwint wejściowy G 3/4"</li> <li>20. Zestaw do segregacji medycznej TRIAGE, musi zawierać min. 45 kart lub opasek segregacyjnych, kamizelkę dla osoby prowadzącej segregację, latarkę, notatnik, nożyczki, rękawiczki</li> </ol>
---	---------------------------------	---

1	Segmentowa analiza składu ciała	<p>Aparat musi być wykorzystywany do badania składu ciała zarówno u dzieci i dorosłych Wymagany okres gwarancji to 24 miesiące</p> <p>Wymagany jest odczyt parametrów pomiarowych dla całego ciała:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- masa ciała</li> <li>- masa oraz procentowa zawartość tkanki tłuszczowej [% i kg]</li> <li>- beztłuszczowa masa ciała [kg]</li> <li>- masa tkanki mięśniowej [kg]</li> <li>· procentowy rozkład masy w organizmie [%]</li> <li>· symetria rozkładu segmentowego</li> <li>· segmentowa zawartość beztłuszczowej masy ciała [%]</li> <li>· segmentowa zawartość masy mięśniowej [%]</li> <li>· porównanie zmian zachodzących w czasie w postaci wykresów</li> <li>- Indeks masy ciała</li> <li>- podstawowa przemiana materii PPM [kcal]</li> <li>- Wskaźnik podstawowej przemiany materii kcal</li> </ul> <p>Wymagany jest segmentowy odczyt dla każdej kończyny (nogi, ręce, tułów):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- masa oraz procentowa zawartość tkanki tłuszczowej [% i kg]</li> <li>- beztłuszczowa masa ciała [kg]</li> <li>- masa tkanki mięśniowej [kg]</li> <li>· Impedancja [<math>\Omega</math>]</li> </ul> <p>Wymagana jest analiza okolicy brzucha:- wskaźnik tłuszczu trzewnego Analizator musi posiadać certyfikat CE i spełniać wymagania 93/42/EEC w zakresie urządzeń medycznych Wymagana specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Metoda pomiaru: bioimpedancja</li> <li>· Częstotliwość pomiaru: 50kHz</li> <li>· Maksymalne obciążenie: 200kg</li> <li>· Dokładność: 0,1kg</li> </ul> <p>Wymagane Oprogramowanie w zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- musi umożliwiać zdalne sterowanie analizatorem z komputera i przechowywanie informacji o pacjentach wraz z wynikami</li> <li>- musi umożliwiać wydruk profesjonalnego raportu, z analizą zmian składu ciała w czasie</li> <li>- musi umożliwiać eksport danych do plików w formacie Excela</li> </ul> <p>Zestaw musi zawierać Drukarkę</p>
---	---------------------------------	---

  
 Apate Gmca

22/2015/00852K

1	Centrala higieniczna = 3 szt.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. urządzenie sporządzające automatycznie roztwory dezynfekcyjne</li><li>2. urządzenie nie może mieć jakiegokolwiek podłączenia do instalacji elektrycznej</li><li>3. stężenie roztworu regulowane minimum od 1 do 2,5%</li><li>4. silnik centrali hydrauliczny działający na zasadzie wykorzystania ciśnienia instalacji wodociągowej bez zasilania elektrycznego</li><li>5. dozownik hydrauliczny, nie wymagający zasilania elektrycznego</li><li>6. stężenie uzyskiwanego roztworu: stałe niezależne od ciśnienia w instalacji wodociągowej</li><li>7. Przełącznik pracy – dezynfekcja/splukiwanie</li><li>8. wąż ze spryskiwaczem długość minimum 5m</li><li>9. możliwość regulacji strumienia roztworu dezynfekującego</li></ol>



A. Gruen

1	EEG	<p><b>Wymagania do systemu EEG</b></p> <p>Głowica elektrodowa min 16-kanalowa podłączana przez port USB do komputera  Głowica o następującej konfiguracji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ilość kanałów EEG: min 16</li> <li>- minimum 1 kanał poligraficzny</li> <li>- min 1 kanał oddechowy</li> <li>- Przewód USB mocowany wewnątrz głowicy</li> <li>- wbudowane min 1 gniazdo stymulatora wzrokowego</li> <li>- wbudowane min 1 gniazdo do podłączenia czujnika oddechowego</li> </ul> <p>WYMAGANE Funkcje główne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posiadanie bazy danych</li> <li>- automatyczna kalibracja</li> <li>- automatyczny zapis badania określany przez użytkownika</li> <li>- przeglądanie badań i analiza</li> <li>- generacja raportów, drukowanie</li> <li>- możliwość pracy sieciowej</li> <li>- podgląd badania na innym komputerze w trakcie trwania zapisu</li> <li>- oprogramowanie działające w oparciu o platformę NET</li> <li>- wymagany moduł ERP umożliwiający analizę do 100 ms przed wybranym markerem</li> <li>- wymagany mapping amplitudowy</li> <li>- wymagana analiza widmowa</li> <li>- automatyczna detekcja iglic i napadów</li> <li>- analiza porównawcza wybranych epok</li> <li>- analiza korelacji</li> <li>- analiza niezależnego komponentu ICA</li> <li>- tworzenie gotowych programów analizy sygnału</li> <li>- możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych</li> <li>- wymagany wbudowany moduł autotestujący</li> <li>- definiowanie zakresów częstotliwości oraz amplitud dla fal: delta, theta, alfa</li> <li>- eksport badania EEG do formatu <b>EDF</b> oraz <b>XML</b></li> </ul> <p>- Moduł fotostymulacji min 1 o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stymulator błyskowy diodowy o częstotliwości min. 0,1-100Hz na statywie</li> <li>- czas trwania impulsu: 0 – 3000ms.</li> </ul> <p><b>Wymagany:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw elektrod grzybkowych (16 elektrod, 16 przewodów do elektrod,</li> <li>- czepek regulowany – min 1 sztuka</li> <li>- pasta przewodząca – min 3 opakowania</li> <li>- wózek pod aparat na kółkach.</li> </ul> <p><b>Do zestawu wymagany komputer typu laptop o następującej specyfikacji:</b></p> <p>W ofercie należy podać, typ, model, part number oraz producenta komputera  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.</p> <p>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</p>
---	-----	---

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  
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 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 umożliwiającą 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, 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 makropoleceń, 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 zawiera 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**



A. Owen