

CZĘŚĆ III

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych Zestawów Komputerowych 7 zestawów

Zamawiający nie dopuszcza dostawy sprzętu demonstracyjnego lub powystawowego.

- Komputer biurkowy
- Oprogramowanie zarządzające typu Min OS Windows 10 Professional x64 lub równoważne
- wymagane oprogramowanie biurowe edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, program do tworzenia baz danych, typu MS Office Professional licencja Uczelniana typu MOLP dożywotnia.

- Procesor oparty na architekturze 64 bitowej, minimum 4-rdzeniowy, zegar min 2.5 GHz, min 4 Mb Cache wewn procesora,
- Pamięć operacyjna min 8 GB RAM,
- Dyski HDD typu SSD o min. pojemności 120GB
- Wymagane minimum 2 lata gwarancji,
- wbudowany napęd min DVD,
- wyjście VGA, HDMI
- w komplecie z klawiaturą oraz myszką

Wymagania podstawowe dla komputera stacjonarnego:

- Procesor o częstotliwości pracy zegara taktującego min 2,5 GHz, min 4 rdzeniowy; z pamięcią cache poziomu 3 min 4 MB,
 - Płyta główna: Obsługa technologii Hyper-Threading. Liczba gniazd procesorów: 1, wyposażona w kartę dźwiękową standard High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy,
 - wbudowana karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s;
 - wymagana karta sieci bezprzewodowej z min 1 anteną,
 - wymagane złącza PCI: PCI-E 16x: min 2; Złącza PCI-E 1x: min 1;
 - wymagane złącza USB: min. 2x USB 2.0, min. 2xUSB 3.0 ;
 - wymagane złącza dodatkowe: PS/2,
 - Pamięć Ram Minimum 8 GB DDR, w kościach min 2 x 4GB maksymalna wielkość obsługiwanej pamięci:: do 32 GB
 - Dysk twardego typu SSD wielkość min. 120 GB. Możliwość zamontowania dodatkowego wewnętrznego dysku twardego.
 - Karta grafiki z własną wbudowaną pamięcią min 1024 MB, oraz wsparciem dla Microsoft DirectX 11., OpenGL 4.0, Złącza wideo na tylnym panelu: min 1x DVI, 1x VGA, 1x DP
 - Napęd min DVD DVDRW złącze SATA
 - wbudowany zasilacz o mocy min 500W
 - Obudowa minimum typ small form factor,
 - Monitor o przekątnej min 24 cala, rodzaj podświetlenia LED, matryca o standardzie min TN rozdzielczość nominalna min 1920 x 1080 piksele, minimalne kąty widzenia 170/160 stopni, wejścia: VGA, DVI lub HDMI, wbudowany hub USB (min. 4xUSB 2.0), podstawa umożliwiająca nachylenie (tilt) w zakresie od 0 do 30 stopni, regulację w poziomie w zakresie +/- 45 stopni. Wymagana możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA, dołączone głośniki
- Wymagane do zestawu:
- Klawiatura USB,
 - Mysz o rozdzielczości min 600 dpi, podłączana do portu USB
 - Listwa zasilająca 5 gniazdowa, długość 5 m z wbudowanymi filtrami sieciowymi

Min 24 -miesięczna gwarancja

- Oprogramowanie systemowe minimum klasy Min. Win 10 Professional lub równoważne spełniające poniższe warunki:
- preinstalowane oprogramowanie biurowe klasy minimum Ms Office 2016 professional Plus PL AE MOLP wersja edukacyjna lub równoważne dla każdego komputera z licencją dożywotnią

1. Oprogramowanie systemowe minimum klasy MS Windows 10 Professional 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,

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

pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne,

pozwalać 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 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 2016 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 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 Server, 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.

Gwarancja wymagana przez zamawiającego: min. 24 m-cy. Dotyczy całości części nr 3

CZEŚĆ IV

1) Wieloczęstotliwościowy, segmentowy analizator składu ciała Analizator + Oprogramowanie z Urządzeniami niezbędnymi + Monitor Dziennej Aktywności Fizycznej z USB. 1 szt

Urządzenie musi umożliwiać monitorowanie progresu pacjentów i oceny wyników zastosowanych działań. Posiadać atest medyczny i spełnia normy NAWI Class III. Analizator składu ciała powinien wykorzystywać metodę bioimpedancji elektrycznej (BIA). Powinien posiadać zintegrowany, kolorowy wyświetlacz LCD oraz menu pozwalające na szybkie i łatwe wprowadzenie danych. Wymagana specjalnie wyprofilowana platforma ułatwiająca wejście oraz utrzymanie pozycji stojącej podczas pomiaru bez dodatkowej asekuracji. Analizator musi posiadać wejście na kartę SD, na której zapisywane są wyniki pomiarów oraz podłączenie do komputera.

WYMAGANE parametry pracy:

- Funkcja Tary: 0 - 10 kg z podziałką co 0.1kg
- Identyfikator : Max 16 znaków
- Nazwa użytkownika: Max 16 znaków
- Data urodzenia: Po 1900 od 5 do 99 lat
- Płeć: kobieta, mężczyzna
- Typ sylwetki: Standard/Sportowiec
- Wzrost: 90.0 - 249,9 cm skala co 0,1 cm
- Docelowa tkanka tłuszczowa %: 4-55% skala 1%

Analiza segmentowa:

- Masa Mięśni
- Wskaźnik masy mięśni -4 do +4
- Tkanka tłuszczowa w % 1-75% co 0.1%
- Masa tkanki tłuszczowej skala 0.1kg
- Wskaźnik tkanki tłuszczowej -4 do +4
- Wskaźnik masy mięśni nóg
- Rozłożenie tkanki tłuszczowej
- Balans ciała
- Reaktancja/Rezystancja

Wymagane Parametry pomiarowe:

- Masa ciała w kg od 0 - 270 kg, co 0.1 kg
- Indeks masy ciała (BMI)
- Tkanka tłuszczowa w %
- Masa tkanki tłuszczowej w kg
- Masa tkanki beztłuszczowej w kg
- Masa tkanki mięśniowej w kg
- Całkowita zawartość wody w organizmie w %
- Całkowita zawartość wody w organizmie w kg
- Woda zewnątrzkomórkowa ECW (kg)
- Woda wewnątrzkomórkowa ICW (kg)
- Masa kości (kg)
- Wskaźnik budowy ciała
- Wskaźnik trzewnej tkanki tłuszczowej
- ECW/TBW
- Kąt fazowy
- Wskaźnik BMR 1kcal/1kJ
- Wiek metaboliczny
- Physique Rating - niezależne od spadku wagi, różnice w proporcji tkanki tłuszczowej i masy mięśni

GMON to specjalizowane oprogramowanie dla wag i analizatorów do Monitorowania Składu Ciała, które umożliwia zdalne sterowanie analizatorem tkanki tłuszczowej i wagą bezpośrednio z komputera. Pozwala na przechowywanie informacji o klientach/pacjentach wraz z wynikami pomiarów w bazie danych. Po zakończeniu pomiaru mamy opcje wykonania profesjonalnego raportu, analizy trendu składu ciała w czasie. W programie wymagana opcja wydruku do pliku lub na drukarce. Wymagana opcja eksportu danych do plików w formacie Excela daje możliwość przetwarzania danych do analizy statystycznej istotnej przy prowadzeniu badań naukowych.

Wymagania systemu operacyjnego dla programu: Microsoft Windows XP / Vista / Win7/ Win 8/ Win 10. Wymagania dotyczące rozdzielczości monitora to : 1024 x 768 (rozmiar czcionki 96 dpi)
Certyfikat MDD 93/42 EEC unijna norma dla urządzeń medycznych

Monitor Aktywności (Pedometr)

Monitor dziennej aktywności (pedometr).

Służący do rozpoznania i oceny aktywności fizycznej przez całą dobę w przeciągu 365 dni w roku.

Musi służyć do monitorowania fizycznej aktywności pacjentów.

Musi pozwalać na podłączenie do komputera (USB) i odczytu danych w kompatybilnym oprogramowaniu typu GMON.

Monitor aktywności musi być wyposażony w wyświetlacz, umożliwiać odczyt parametrów takich jak: ilość spalonych kalorii, przebyty dystans, ilość kroków, czas trwania aktywności dostępny dla 7 dni.

Po podłączeniu urządzenia do oprogramowania musimy mieć możliwość tworzenia raportów, analizy aktywności fizycznej oraz przeglądania historii aktywności (dla wszystkich dni).

Metoda pomiaru		Trzyosiowy Czujnik Przyspieszenia
Metoda wyświetlania		Wyświetlacz LCD
Ustawienia	Data/czas	Rok / miesiąc / dzień / czas
	Wiek	6 – 99 lat
	Płeć	Kobieta / Mężczyzna
	Wzrost	90cm – 240cm (co 1cm)
	Masa ciała	20kg – 200kg (co 1kg)
	Tkanka tłuszczowa (%)	5.0% - 75.0% (co 0.1%)
	Docelowa ilość kroków	1000 – 59000 kroków
Szczegóły wyświetlacza	Całkowita ilość zużytej energii	Min: 1 kcal, Max: 99999 kcal
	Przemiana materii w stanie spoczynku	Min: 1 kcal, Max: 99999 kcal
	Ilość energii zużytej na aktywność	Min: 1 kcal, Max: 99999 kcal
	Całkowita ilość kroków	Min: 1 kcal, Max: 99999 kcal*
	Ilość przechodzonych kroków	Min: 1 kcal, Max: 99999 kcal*
	Ilość przebiegniętych kroków	Min: 1 kcal, Max: 99999 kcal*
	Dystans	Min: 0.1 km, Max: 9999.9 km
	Okres czasu	Min: 1 min, Max: 1440 min
	MET	Min: 1.0 MET, Max: 18.0 MET
	Czas	24-godzinny zegar
	Data	2011 – 2099
	Ilość wyświetlanych pomiarów	14 dni (bez MET)
	Pamięć wewnętrzna -trwałość	Min 1 rok
Dokładność liczby kroków		±5% (zgodnie z testerem wibracji)

Dokładność zegara	Średni błąd na miesiąc ± 30 sekund (przy temp. 5-35°C)
Źródło zasilania	3.0 VDC (bateria litowa monetowa CR2032 x 1)
Żywotność baterii	do 6 miesięcy (używając średnio 16h/dzień)
Temperatura użytkowania	0 - +40°C
Wymiary +/- 5%	14.5 x 76.5 x 30 mm
Akcesoria	Bateria testowa (1 x CR2032) śrubokręt, klips wsuwany, opaska

FUNKCJA	FUNKCJA WYMAGANA
Dokładność pomiaru	Min 3-osiowy akcelerometr
Przebyty dystans	Tak
Ilość kroków	Tak
Ilość kroków przechodzonych	TAK
Ilość kroków przebiegniętych	TAK
Czas aktywności	TAK
MET's - aktualne	TAK
Analiza celów	W programie GMON
Możliwość połączenia z komputerem	TAK min USB 2.0
Wyświetlacz	TAK, LCD cyfrowy
Pamięć	7 dni w urządzeniu, nieograniczona w programie GMON
Zasilanie	Baterie 1 x CR 2320 w komplecie

2) Wzrostomierz mobilny 1 szt

Stadiometr musi się nadawać do użytku mobilnego.

Musi mieć zastosowanie w medycynie szkolnej, jako urządzenie stacjonarne w gabinetach lekarskich i szpitalach.

Wymagany jest aparat składany na części z nadrukowaną na boku wzrostomierza skalą zapewniającą precyzyjny odczyt wyniku podczas pomiaru osób o wzroście do 205 cm. (+/-15cm).

Wymagane Parametry:

Zakres pomiaru w cm: 20 - 205 cm (+/-15cm).

Zakres pomiaru w inch: 8 - 81 "

Podziałka: 1 mm / 1/8"

Wymiary (SxWxG): 337 x 2.130 x 590 mm , 13.3 x 83.9 x 23.2"

Wymagany pokrowiec.

Gwarancja wymagana przez zamawiającego: min. 24 m-cy. Dotyczy całości części nr 4