



Opis przedmiotu zamówienia

w ramach projektu Nr POWR.05.01.00-00-0022/19;pn.: „Kregoslup bez bólu – Profilaktyka Przewlekłych Bólów Kręgosłupa realizowana w Uniwersyteckim Szpitalu Klinicznym we Wrocławiu”

Oś priorytetowa: V Wsparcie dla obszaru zdrowia,

Działanie: 5.1. Programy profilaktyczne współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego 2014-2020

KOSZTY POŚREDNIE PROJEKTU 529-04-0004

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 szt. laptopów wraz z oprogramowaniem, urządzenia wielofunkcyjnego (1 szt.) w ramach projektu pn. „Kregoslup bez bólu – Profilaktyka Przewlekłych Bólów Kręgosłupa realizowana w Uniwersyteckim Szpitalu Klinicznym we Wrocławiu”

Zamawiający wymaga, aby sprzęt był trwale oznaczony poprzez logo producenta, nazwę modelu, numery seryjne producenta.

Wszystkie dostarczane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem dostawy, objęte serwisem producenta na terenie Polski.

Szczegółowa specyfikacja techniczna zamawianych urządzeń:

Komputer przenośny typu notebook	
<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagalne minimalne parametry</i>
Typ	Notebook. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta.
Ekran	Ekran o przekątnej 15,6 cala o rozdzielczości min. 1920 x 1080 w technologii LED z matrycą matową (nie dopuszcza się matryc typu "glare").
Procesor	Procesor klasy x86, obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne, umożliwiający osiągnięcie przez komputer w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście "PassMark Performance Test" wynik co najmniej 8000 punktów "PassMark CPU Mark". Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony " http://www.cpubenchmark.net " potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ.
Pamięć RAM	Min. 8 GB o przepustowości 12,8 GB/s. DDR4
Dysk twardy	Min. 240GB SATAII SSD lub min.512GB HDD
Napęd optyczny	Zainstalowany napęd optyczny umożliwiający odczyt i zapis płyt CD oraz DVD.
Zasilanie i bateria	Zasilacz pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego, o mocy min. 65W. Czas pracy na baterii zgodnie z dokumentacją producenta min. 6 godzin.
Karta graficzna	Minimum karta graficzna zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci systemowej, ze sprzętowym wspomaganie DirectX11 i OpenGL 3.0.
Multimedia	Wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition, wbudowana kamera internetowa.
Komunikacja	Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 RJ-45 zintegrowana z płytą główną. Karta bezprzewodowa WLAN 802.11 b/g/n zintegrowana z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express z dedykowanym przełącznikiem do uruchamiania modułu WLAN. Wbudowany moduł Bluetooth min. w wersji 3.0.
Porty i rozszerzenia	Wbudowane porty i złącza: 1 x HDMI lub Display Port z przejściówką do HDMI lub Mini Display port z przejściówką do HDMI, minimum 2 szt. USB, 1 x RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe i 1 x złącze mikrofonowe lub 1 x złącze combo audio, czytnik kart multimedialnych SD.



	<p>Klawiatura w układzie QWERTY pełnowymiarowa. Touchpad wbudowany.</p>
<p>System operacyjny</p>	<p>Oferowany komputer musi być zgodny przynajmniej z systemami użytkowymi w środowisku Zamawiającego, tj. Windows 10 Pro 64bit. Zainstalowany fabrycznie system operacyjny Windows 10 Pro 64bit PL (nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft) z licencją i nośnikami dla oprogramowania Windows 10 Pro. Zainstalowany system powinien być w pełni funkcjonalny, w tym: a) system operacyjny na którym można zainstalować i uruchomić, bez udziału wirtualizacji, emulatorów, innego oprogramowania trzeciego, lub innych dodatkowych mechanizmów, użytkowane w środowisku Zamawiającego programy pakietu Microsoft Office w wersji min. 2013 do najnowszej, aktualnie dostępnej, oprogramowanie dziedzinowe wspomagające działalność szpitala, specjalistyczne oprogramowanie medyczne, inne aplikacje wymagające środowiska Windows zarówno w wersji 32 jak 64 bitowej, b) system operacyjny instalowany na sprzęcie fizycznym, zgodnym ze specyfikacją zamawianych komputerów, c) system operacyjny mogący pracować w roli klienta MS Active Directory, d) system operacyjny licencjonowany bezterminowo, o nieograniczonym czasie użytkowania, e) system operacyjny którego licencja daje prawo do używania przynajmniej jednej wcześniejszej wersji produktu, f) system operacyjny w pełnej polskiej wersji językowej interfejsu użytkownika wraz z pełnym polskim systemem pomocy, g) system operacyjny w architekturze 64 bitowej, h) dostęp do darmowych automatycznych aktualizacji systemu operacyjnego. System operacyjny powinien być przygotowany w formie tzw. preinstalacyjnej przez producenta komputera, umożliwiającej odtworzenie systemu operacyjnego do stanu przygotowanego przez producenta. W komplecie wymagane oprogramowanie, w tym sterowniki niezbędne do poprawnej pracy komputera.</p>
<p>Funkcje BIOS</p>	<p>Zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania informacji z BIOS (bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego lub innych, podłączanych do niego urządzeń zewnętrznych) o: <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS, - numerze seryjnym komputera wraz z datą jego produkcji, - ilości i sposobie obłożenia slotów pamięciami RAM, - typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, - pojemności zainstalowanego dysku twardego, - rodzaju napędu optycznego, - adresie MAC karty sieciowej, - zainstalowanej grafice, - typie panelu LCD oraz jego rozdzielczości, - kontrolerze audio. <p>Funkcja blokowania/odblokowania boot-owania z zewnętrznych urządzeń. Funkcja blokowania/odblokowania boot-owania z USB. Możliwość (bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego lub innych, podłączanych do niego urządzeń zewnętrznych) ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego, w tym ustawienia zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Ustawienie zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, portu eSATA (jeżeli jest obecny), modemu analogowego (jeżeli jest obecny), wnęki na napęd optyczny, czytnika kart multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu ochrony dysku przed upadkiem, ASF 2.0, pracy wielordzeniowej procesora, modułów: WWAN, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS (bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego lub innych,</p> </p>



	podłączanych do niego urządzeń zewnętrznych). Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego. Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez administratora oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu do diagnostyki i zarządzania komputerem (oprogramowanie producenta komputera).
Waga	Nie więcej niż 2,8kg z akumulatorem.
Wymagania dodatkowe	Bateria nie wystająca poza obrys obudowy. W zestawie dedykowany zasilacz do notebooka.
Certyfikaty i standardy	Głośność mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 35 dB (oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę). Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org (dopuszcza się wydruk ze strony internetowej). Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD. Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępnej w internetowym katalogu http://www.epeat.net (dopuszcza się wydruk ze strony internetowej). Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu.
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta, świadczonej w miejscu u Zamawiającego. Wymagany min. czas reakcji serwisu – najpóźniej w następnym dniu roboczym. Wymieniane dyski twarde zostają u Zamawiającego. Wymagany serwis gwarancyjny sprzętu musi być świadczony przez organizację serwisową producenta lub firmę certyfikowaną przez producenta do świadczenia usług serwisowych, mającą swoją placówkę serwisową na terenie Polski, posiadającą certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych. Możliwość sprawdzenia okresu i reżimu gwarancji bezpośrednio na stronie producenta komputera po wpisaniu numeru seryjnego – do oferty należy dołączyć odpowiedni link.
2. Torba na komputer przenośny	
Torba powinna posiadać kieszeń na dokumenty	

Urządzenie wielofunkcyjne A4	
<i>Parametr</i>	<i>Wymagania minimalne</i>
Technologia	Laserowa (czarno-biały)
Prędkość druku/kopiowania	Min. 33 str./min
Funkcje	Drukowanie, skanowanie, kopiowanie
Obsługiwany format papieru	Od A6 do A4
Obsługa recept	Drukarka umożliwia drukowanie recept, nadrukowywanie na gotowych formularzach. Recepta ma wymiary nie mniejsze niż 90 mm (szerokość) i 200 mm (długość) oraz nie większe niż 110 mm (szerokość) i 215 mm (długość).
Ilość podajników	Min. 2 (jeden A4 + podajnik na recepty)
Gramatura papieru	60-160 g/m ²



Czas uzyskania pierwszej strony	Nie więcej niż 8 sekund
Druk dwustronny	Automatyczny moduł druku dwustronnego
Obciążenie miesięczne	Min. 50000 stron
Rozdzielczość drukowania	Min. 600x600 dpi
Skanowanie do formatów	Skanowanie w kolorze do min. TIFF, JPEG, PDF
Tryb skanowania	Skanowanie TWAIN
Skaner	Kolorowy, dwustronny, jednoprzebiegowy lub mechanizm automatycznie odwracający (RADF)
Rozdzielczość skanowania	600x600 dpi
Podajnik skanera	Automatyczny podajnik oryginałów na min. 50 arkuszy A4.
Język opisu strony	Min. PCL5, PCL6
Pamięć operacyjna	Min. 1024MB
Wbudowane interfejsy	Ethernet RJ45, USB
Bezpieczeństwo sieciowe	Obsługa SSL/TLS, HTTPS, 802.1x
Zasilanie	Urządzenie dostosowane do pracy w sieci 230V AC 50Hz
Zarządzanie	Monitorowanie i zarządzanie urządzeniem poprzez SNMP, WEB (http/https).
Oprogramowanie	Sterowniki dla systemów operacyjnych użytkowanych w środowisku Zamawiającego powinny obsługiwać przynajmniej następujące systemy operacyjne: MS Windows XP, MS Windows Vista, MS Windows 7, MS Windows 8/8.1, Windows 10, MS Windows Server 2008, MS Windows Server 2012 i nowsze, Linux, Macintosh OS X. Oprogramowanie umożliwiające skanowanie do formatów PDF, JPG, TIFF z poziomu aplikacji w systemie operacyjnym oraz z poziomu drukarki.
Pozostałe wymagania	Dostawa urządzenia z kompletem wyposażenia, wraz z tonerami i bębniem oraz innymi niezbędnymi do eksploatacji urządzenia elementami. Do każdej drukarki należy dołączyć taką ilość ew. dodatkowych tonerów, aby osiągnąć sumarycznie wydajność umożliwiającą wydrukowanie min. 8,5 tys. stron A4 (wliczając zainstalowany toner fabrycznie w drukarce). Dostarczony toner musi spełniać wymogi producenta dotyczące, jakości oraz nie może powodować utraty gwarancji na urządzenie. Należy załączyć kabel sieciowy zakończony wtykami RJ45 o długości min. 3m w celu podłączenia urządzenia do sieci komputerowej oraz kabel USB min. 1,8m w celu podłączenia alternatywnie do komputera.
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta, świadczonej na zasadzie: odbiór urządzenia od klienta i dostawę do klienta naprawionego urządzenia lub naprawa w miejscu instalacji. W cenę urządzenia powinny być wliczone ewentualne przeglądy wymagane przez producenta urządzenia.