

ZMODYFIKOWANY SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (parametry i wymagania minimalne)

Zgodnie z projektem umowy § 1 ust. 2 i 3 stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ w ramach każdego zadania Do obowiązków Wykonawcy należy

- a) dostawa, wraz z rozładunkiem, instalacją i uruchomieniem przedmiotu umowy,
- b) dostawa, oprogramowania zakupionego w oficjalnym kanale sprzedaży co oznacza zapewnienie stosownego pakietu usług gwarancyjnych, wsparcia technicznego – serwisowego kierowanego do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej,
- c) zapewnienie wszelkich niezbędnych przeglądów i serwisu w okresie gwarancji.

Wartość oferty zawiera wszystkie niezbędne koszty i opłaty, podatki etc. związane z prawidłową realizacją przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej, nie używanej mobilnej stacji roboczej dla Wydziału Wychowania Fizycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Specyfikacja Mobilnej stacji roboczej	
Atrybut	Sposób określenia
Typ	Mobilna stacja robocza - jednostka komputerowa
Zastosowanie	Mobilna stacja robocza zostanie wykorzystana do zaawansowanych obliczeń matematycznych oraz akwizycji danych wizyjnych
Pamięć operacyjna	Pojemność: min. 64GB Typ: DDR4 (2133 MHz) Maksymalna obsługiwana pojemność: min. 64 GB
Wydajność grafiki	<ul style="list-style-type: none"> • Dedykowany układ graficzny osiągający min. 23777 pkt. w teście 3DMark (2013) - Cloud Gate Standard Graphics 1280x720 (http://www.notebookcheck.net/NVIDIA-Quadro-M1000M.151582.0.html), • dodatkowy układ graficzny (zintegrowany).
Parametry pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none"> • Dysk twardy o pojemności min. 500 GB, min. 7200 obr/min. • Dodatkowy dysk SSD o pojemności min. 900 GB i zapisie danych nie mniejszym niż 530MB <i>Przykładowy spełniający wymagania to np.. Dysk SSD OCZ Trion 960GB 2,5 SATA III (TRN100-25SAT3-960G)</i>
Procesor	Minimalna ilość punktów uzyskanych w teście Passmark CPU Mark na poziomie min. 8031 https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (z dnia 12.04.2016) Wynik PassMark – CPU Mark zaproponowanego procesora musi znajdować się na niniejszej stronie: http://www.cpubenchmark.net/ na dzień 12.04.2016. Wymagane potwierdzenie osiągniętego wyniku – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Min. Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac • Min. LAN 10/100/1000 Mbps • Min. Bluetooth
Typ ekranu	Matowy, FHD [LED] IPS
Przekątna ekranu	Min. 15.6 cala o rozdzielczości min. 1920 x 1080 (HD)
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: posiada graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. System musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. System musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. Konieczną jest też możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być

	automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się. <i>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa).</i>
Warunki gwarancji	min. 36 miesięcy od daty dostawy w miejscu instalacji komputera.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej - należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> • Min. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe. • Min. Czytnik kart pamięci. • Min. USB 3.0 - min. 4 szt. • Min. 1xUSB Type-C/Thunderbolt 3 • Min. RJ-45 (LAN). • Min. HDMI. • Min. Mini DisplayPort
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • kamera internetowa • Wbudowany mikrofon • Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition Audio • Wbudowane głośniki stereo • Wbudowany czytnik linii papilarnych • Wielodotkowy, intuicyjny touchpad • trackpoint • Wydzielona klawiatura numeryczna • Certyfikacja ISV • Wbudowany kalibrator matrycy X-Rite • sprzęt z certyfikatem MIL-STD-810G (certyfikat wojskowy)
Bateria	Litowo polimerowa; Ilość komór: min. 6, Pojemność min. 90 Wh, Czas pracy na baterii: do 13,2h

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np. Lenovo ThinkPad P50 (20EN0004PB) z dodatkową pamięcią RAM (64GB) i z dodatkowym dyskiem SSD (940GB)