**KOMPUTERY UŻYWANE**

**1. Komputery używane według specyfikacji x 14 kpl.**

stan: używany (grade A, refurbished, outlet itp.)

taktowanie procesora (MHz): 2800 lub więcej

system operacyjny minimum klasy Windows 10 PRO PL 64 bit COA (lub równoważny \*)

procesor: klasy Core 2 Duo - PassMark CPU Mark > 2000

liczba rdzeni procesora: 2 (chipset Intel)

pamięć RAM DDR2 (MB): min. 4 GB

pojemność dysku (GB): min. 500 GB (nowy)

monitor: brak

napędy: DVD (dopuszcza się DVD USB)

obudowa małogabarytowa, praca w pionie i poziomie, preferowana SFF

płyta główna umożliwia bootowanie z USB; wbudowane: dźwięk HD, grafika klasy Intel HD ze złączem PCI-Express

porty minimum: 6x USB 2.0, wyjście/wejście audio, 1x RS 232, 1x VGA, 1x LAN RJ-45 10/100/1000, 1x hdmi lub display port + przejściówka hdmi

dodatkowa karta graficzna: karta graficzna PCI-Express LowProfile z minimum 512 MB pamięci własnej DDR2 oraz wyjściem/wyjściami DVI – pasująca do płyty głównej oferowanego zestawu komputerowego,

klawiatura Qwerty, mysz optyczna na USB

klawiatura, mysz.

SFF – Small Form Factor

**Gwarancja min 12 miesięcy**

**2. Notebook sieciowy używany według specyfikacji x 1 kpl.**

Laptop sieciowy spełniający co najmniej poniższe wymagania:

stan: używany (grade A, refurbished, outlet itp.)

procesor minimum i7-2760QM 4x 2,4 Ghz max taktowanie. 3,5 Ghz z 6MB pamięci CACHE lub równoważny (chipset Intel),

pamięć RAM 8 GB DDR3,

dysk twardy co najmniej 500GB SATA lub większy (nowy),

matryca matowa 15,6' LED co najmniej 1920x x1080,

karta graficzna dedykowana z 2GB RAM własnej pamięci,

napęd optyczny DVDRW/Combo,

karta sieciowa RJ-45 - 10/100/1000Mbit,

karta bezprzewodowa WiFi wbudowana, Bluetooth

Express-Card 34, Display Port, E-Sata, złącze stacji dokującej,

klawiatura pełnowymiarowa Qwerty wodoodporna z oświetleniem wbudowanym w ramkę matrycy,

touchpad / trackpoint,

obudowa tytanowo-magnezowa,

stacja dokująca z portami Display Port, DVI, VGA, LAN, zasilaniem i portami USB.

System operacyjny: minimum klasy Windows 10 Pro PL 64 bit COA (lub równoważny\*)/naklejka oraz partycja Recovery.

Wbudowane wejścia/wyjścia: VGA (D-sub), Display Port, RJ-45 (LAN),2 x USB 3.0/USB 2.0, Combo eSATA/USB 2.0, ExpressCard 34, IEEE-1394a (FireWire), wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe, czytnik kart pamięci, złącze stacji dokującej.

W zestawie oryginalny zasilacz i bateria z kondycją minimum 1,5 h pracy w trybie pełnej wydajności. Klawiatura w układzie używanym w Polsce QWERTY US (niedozwolone naklejki zastępcze).

Matryca bez wad, odcisków i bad pixeli.

**Gwarancja: 12 miesięcy**

---------------------

\* warunki równoważności systemu operacyjnego: system w języku polskim, graficzny interfejs użytkownika, darmowa zdalna aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniają działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

**Dostawa komputerów używanych**

- Gwarancja: min. 12 m-cy

- Rok produkcji: **nie wcześniej niż 2013**

- Komputery sprawne w 100%, czyszczone, sprawdzone i testowane

**- Dyski twarde fabrycznie nowe**

- Fizyczna klawiatura typu QWERTY US używana w Polsce (niedozwolone stosowanie naklejek zastępczych)

- Legalny system operacyjny w wersji językowej PL, naklejki, certyfikaty i nośniki zgodnie z wymogami licencjonowania producenta systemu operacyjnego (chyba że Zamawiający wskazał, że dany zestaw nie zawiera systemu)

- Sprzęt (kadłubek komputera) wyprodukowany przez producenta legitymującego się certyfikatem na produkcję sprzętu komputerowego zgodnie z normami obowiązującymi na rynku europejskim

- Sprzęt (kadłubek oraz komponenty rozbudowy) wyprodukowany zgodnie z normami obowiązującymi na rynku europejskim

- Obudowa, procesor, płyta główna (kadłubek komputera) stanowi całość modelu pochodzącego z produkcji certyfikowanego producenta (niedozwolona naprawa przez sprzedawcę niebędącego certyfikowanym producentem)

- Wszystkie komponenty pochodzące z rozbudowy (np. dyski, pamięć RAM, napędy itp.) muszą być dla danego modelu zgodne z wymogami producenta komputera i dopasowane do tego modelu oraz innych komponentów

- Wszystkie komponenty użyte do rozbudowy wszystkich sztuk danego zestawu (rodzaju, modelu) muszą być takie same (niedozwolone są np. różne kości pamięci RAM, różnych producentów lub o różnych specyfikacjach) .

UWAGA !!!

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu egzemplarze oprogramowania pozwalające na korzystanie z oprogramowania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. W szczególności w przypadku komputerów używanych, na których zainstalowany jest system operacyjny Microsoft Windows, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć licencje, certyfikaty i nośniki przeznaczone dla komputerów używanych.

Wykonawca oświadcza, że licencja umożliwia korzystanie z oprogramowania na zasadach określonych w SIWZ dla celu, do którego oprogramowanie zostaje zakupione, w szczególności:

1) wprowadzanie programu do pamięci komputerów Uczelni,

2) usuwanie z pamięci komputerów,

3) stosowanie programu zgodnie z jego przeznaczeniem na stanowiskach komputerowych pozostających pod kontrolą Zamawiającego,

4) korzystanie z dokumentacji dostarczonej przez Wykonawcę,

5) sporządzanie kopii programu, w zakresie dozwolonym przez przepisy prawa autorskiego,

6) wykorzystanie programu podczas pokazów lub prezentacji publicznych,

7) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiany układu lub jakiekolwiek inne zmiany w oprogramowaniu, w zakresie dozwolonym przez przepisy prawa autorskiego,

8) modyfikowanie i rozbudowa oprogramowania lub łączenie go z innym programem lub programami na zasadach określonych przepisami prawa autorskiego,

9) trwałe lub czasowe zwielokrotnianie oprogramowania w całości lub części jakimikolwiek środkami lub w jakiejkolwiek formie w zakresie niezbędnym dla realizacji uprawnień określonych w pkt. 1-8 powyżej.