**Załącznik nr 2 - Opis Przedmiotu Zamówienia**

***Przedmiot zamówienia: „Zakup i dostawa sprzętu komputerowego wraz   
z oprogramowaniem do Instytutu Badań Edukacyjnych”:***

1. **Laptop (1szt.)**

- ekran 14”, IPS, anti-glare, o rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli;

- procesor 2 rdzenie, osiągający wyniki:

* min. 4000 p. w teście „Passmark CPU” -<http://www.cpubenchmark.net/>
* min. 5350 p. w teście 32-bit (multicore) w benchmarku Geekbench:<http://browser.primatelabs.com/processor-benchmarks>

- pamięć cache min 4 MB

- 16 GB pamięci RAM;

- pamięć wideo min 2 GB;

- dysk SSD SATA III min. 190 GB;

- wbudowane głośniki, mikrofon, kamera internetowa;

- obsługa sieci bezprzewodowych w standardach 802.11 a/b/g/n/ac, sieci przewodowych Ethernet oraz bluetooth (w ostatnim przypadku możliwe jest zastosowanie przejściówki lub adaptera);

- porty: HDMI lub micro HDMI, RJ-45 (możliwe zastosowanie przejściówek), min. 3 porty USB, w tym min. 1\*USB 3.0;

- czytnik kart pamięci (SD/SDHC/SDXC);

- maksymalny czas pracy na baterii min. 6 godzin;

- 64-bitowy system operacyjny Windows 8 lub 10

- min. 36 miesiące gwarancji na Komputer i zasilacz.

-  zasilacz dedykowany do danego modelu,

1. **Laptop (1 szt.)**

- ekran 15,6”, IPS, anti-glare, o rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli;

- procesor 4 rdzenie/8 wątków, osiągający wyniki:

* min. 8000 p. w teście „Passmark CPU” -<http://www.cpubenchmark.net/>
* min. 11500 p. w teście 32-bit (multicore) w benchmarku Geekbench:<http://browser.primatelabs.com/processor-benchmarks>

- pamięć cache min 6 MB

- min. 48 GB pamięci RAM;

- pamięć wideo min 2 GB;

- dysk HDD min. 500 GB;

- wbudowane głośniki, mikrofon, kamera internetowa;

- klawiatura z wydzieloną częścią numeryczną;

- obsługa sieci bezprzewodowych w standardach 802.11 a/b/g/n/ac, sieci przewodowych Ethernet oraz bluetooth (w ostatnim przypadku możliwe jest zastosowanie przejściówki lub adaptera);

- porty: HDMI lub micro HDMI, RJ-45 (możliwe zastosowanie przejściówek), min. 3 porty USB, w tym min. 1\*USB 3.0;

- czytnik kart pamięci (SD/SDHC/SDXC);

- maksymalny czas pracy na baterii min. 3 godziny;

- 64-bitowy system operacyjny Windows 10/Windows 10 Pro;

- min. 36 miesiące gwarancji na Komputer i zasilacz.

-  zasilacz dedykowany do danego modelu,

   - Ms Office 2013 Standard MOLP na licencji edukacyjnej lub równoważny;

1. **Komputer (1szt.)**

- obudowa serwerowa 1U

-2 procesory, każdy optymalnie 8 rdzeni/16 wątków lub 10rdzeni/20 wątków, osiągający wyniki:

· min. 12500 p. w teście „Passmark CPU” - <http://www.cpubenchmark.net/>

  min 18500 p. w teście "Multiple CPU Systems" <http://www.cpubenchmark.net/>

· min. 12590 p. w teście 32-bit (multicore) w benchmarku Geekbench - <http://browser.primatelabs.com/processor-benchmarks>

- 64 GB pamięci RAM;

- 2 dyski SSD min 500GB

- 2 karty sieciowe Ethernet ;

- porty: VGA, min. 3 porty USB, w tym min. USB 2.0;

- 64-bitowy system operacyjny Windows 10 Pro;

- min. 36 miesiące gwarancji na komputer i monitor

- 2 redundantne zasilacze

- monitor min. 27”

**Do sprzętu komputerowego należy dostarczyć** :

1. **Pakiet biurowy MS Office 2013, Standard na licencji edukacyjnej (2 szt.)** *lub równoważnej* oferowane *oprogramowanie następującym zakresie:*
2. licencji:
   1. licencja uprawniająca do wieczystego użytkowania;
   2. możliwość używania wcześniejszych wersji oprogramowania bez ponoszenia dodatkowych opłat.
3. funkcjonalności
   1. pakiet musi składać się z programów:

- do edycji tekstu;

- arkusza kalkulacyjnego;

- do tworzenia prezentacji;

- program do obsługi kontaktów;

* 1. edytor tekstu powinien umożliwiać:

- zapis i odczyt dokumentów w formatach: rtf, doc, docx oraz odt (dopuszczalne jest wykorzystanie w tym celu wtyczki);

- pełną współpracę z opcjami Recenzji pakietu Microsoft Office 2007 i wyższe, w szczególności tryb „Śledź zmiany” oraz obsługę komentarzy;

- obsługę trybu korespondencji seryjnej z użyciem źródeł danych ze skoroszytów generowanych za pomocą Microsoft Excel (oraz, w razie zaoferowania innego pakietu niż Microsoft Office, także arkusza kalkulacyjnego będącego częścią oferty);

* 1. arkusz kalkulacyjny powinien umożliwiać zapis i odczyt dokumentów w formatach: xls, xlsx, ods (dopuszczalne jest wykorzystanie w tym celu wtyczki);
  2. program do tworzenia prezentacji powinien umożliwiać zapis i odczyt dokumentów w formatach: ppt, pptx, odp (dopuszczalne jest wykorzystanie w tym celu wtyczki);
  3. wszystkie programy pakietu powinny umożliwiać eksport do formatu pdf, (dopuszczalne jest wykorzystanie w tym celu wtyczki);;
  4. program do obsługi kontaktów powinien realizować funkcje:

- klienta e-mail;

- kalendarza z terminarzem;

- menadżera kontaktów.

1. **Program antywirusowy, który spełni łącznie następujące warunki: (3 szt.)**
2. Funkcjonalne:
3. pełne wsparcie dla systemów dostarczonych z laptopami będącymi przedmiotem zamówienia,
4. wsparcie dla 64-bitowej wersji w/w systemu,
5. wersja programu dla stacji roboczych dostępna w języku polskim,
6. ochrona antywirusowa i anty-spyware:
7. ochrona przed wirusami, trojanami, robakami,
8. wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware oraz wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami,
9. skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików,
10. możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu,
11. możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.
12. skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.
13. możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do kwarantanny) w celu dalszej kontroli; pliki muszą być przechowywane w kwarantannie w postaci zaszyfrowanej, uniemożliwiającej ich rozruch bądź wydobycie z kwarantanny bez udziału oprogramowania antywirusowego,
14. skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu MS Outlook. Outlook Express, Windows Mail, Mozilla Thunderbird i Windows Live Mail,
15. Licencja uprawniająca do aktualizacji program i bazy wirusów przez min. 2 lata.
16. wbudowana zapora (firewall)
17. wraz z konsolą do zarządzania.

**Uwaga: wymienione wyżej systemy operacyjne Ms Windows 64-bit (3 szt.) lub równoważne oferowane oprogramowanie, powinny spełniać łącznie następujące warunki***:*

1. licencji:
   1. Licencja uprawniająca do użytkowania wieczystego
2. funkcjonalności
   1. pełna obsługa wszystkich podzespołów (kamera, karta sieci bezprzewodowej, itd.) laptopów będących przedmiotem zakupu;
   2. możliwość natywnego (bez korzystania z emulatorów) uruchomienia pakietu biurowego będącego przedmiotem tego zamówienia;
   3. obsługa szyfrowania wybranych katalogów dysku twardego;
   4. polska wersja językowa;
   5. Natywne wsparcie pracy w domenie w systemie Active Directory w zakresie obsługi udziałów, korzystania z zasobów sieciowych udostępnianych przez system Windows Server 2003;
   6. Możliwość natywnej (bez korzystania z emulatorów) obsługi programów R, RStudio, Stata 11/ Stata 12 / Stata 13, MPlus, ConQuest 3, Parscale, SPSS 21, Atlas.ti 6.2.