

ZAŁĄCZNIK nr 7

1. Na podstawie Ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11 marca 2004 r. (Dz. U. nr 54, poz. 535) placówki oświatowe (przedszkola, szkoły podstawowe i średnie, szkoły wyższe) mogą stosować stawkę podatku VAT w wysokości 0% do dostawy sprzętu komputerowego (art. 83 ust. 1 pkt. 26), który obejmuje: (załącznik nr 7).

Firmie, która otrzyma zamówienie zostanie dostarczony dokument na podstawie , którego będzie mogła stosować stawkę podatku 0%.

2. Prosimy o podawanie cen netto i brutto uwzględniając uwagę punktu 1
Dostarczony sprzęt powinien posiadać certyfikat zgodności CE

ZAŁĄCZNIK nr 7

CZĘŚĆ 1- VAT 23%

Notebooki z oprogramowaniem

Dostawa: ul. Podchorążych 2

Dopuszczalny jest sprzęt o parametrach równoważnych (nie gorszych niż określono w SIWZ).

1	Notebook	Zastosowanie: urządzenie do badań naukowych Ekran: 14" LED, IPS, matowy, rozdzielczość min. 1920x 1080 Procesor: dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający, na dzień przygotowania oferty wynik nie mniejszy niż 8886 punktów ew. +/- 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark Pamięć RAM: min. 16 GB Dysk twardy: SSD M.2 PCIe min. 240GB + HDD min. 1000GB Karta graficzna: zintegrowana Pozostałe: WiFi 802.11 Ac; interfejsy min.: VGA, HDMI, min. 2x USB 3.0; czytnik kart pamięci System operacyjny: 64 bitowy, pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe, Corel Drow, SPSS, StatSoft, umożliwiający wpięcie do domeny Windows, pozwalający na uruchomienie programów takich jak: Uczelnia.XP, Simple.ERP Licencja musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne, musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową, musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem. Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UP działa w wyżej wymienionych systemach.	1
	Dodatkowe oprogramowanie	Podstawowy pakiet biurowy w najnowszej wersji, typ licencji edukacyjna (min. edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do prezentacji)	1

2	Notebook	Ekran: min 15 cala, maks. 15,9 cala; rozdzielczość min. HD 1366x 768 LED, format 16:9, matowy, nie dotykowy Procesor: wielordzeniowy, bazowa częstotliwość min. 2,3GHz, o maksymalnym współczynniku TDP 15W, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3500 punktów ew. - 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark Pamięć RAM: min. 8 GB DDR4 2133MHz z możliwością rozbudowy do 16 GB Dysk twardy: min. 128 SSD M.2 Karta graficzna: zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu Pozostałe: wbudowana 24-bit karta dźwiękowa, wbudowany podwójny mikrofon, kamera internetowa min. 0,9MP (1,280 x 720); klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, touchpad; wbudowane (minimum): HDMI, gniazdo VGA, czytnik kart SD (SD, SDHC, SDXC wspierający UHS-I, MMC), min. 3 x USB (wersja 3.0 lub wyższa/nowsza), min. 1x USB-C umożliwiający ładowanie laptopa oraz korzystanie z dedykowanej stacji dokującej, 1 x RJ 45 (LAN), 1 x wyjście na słuchawki/wejście na mikrofon (combo Jack); wbudowana nagrywarka DVD +/-RW Dual Layer; karty sieciowe min. LAN 10/100/1000 Mbit/s oraz zainstalowana wewnątrz obudowy bezprzewodowa dwuzakresowa karta sieciowa WiFi AC; Bluetooth (wersja minimum 4.2); Bateria: Litowo-jonowa, min. 45Wh, pozwalająca na min. 9h pracy System operacyjny: Preinstalowany system Windows 10 64bit umożliwiający dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa dostarczane bez dodatkowych opłat); internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.	1
---	----------	---	---

3	Notebook + torba	Ekran: 15,6" LED, matowy, rozdzielczość min. 1920x 1080 Procesor: dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający, na dzień przygotowania oferty wynik nie mniejszy niż 4566 punktów ew. +/- 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark Pamięć RAM: min. 8 GB z możliwością rozbudowy do 12GB Dysk twardy: SSD min. 256GB Karta graficzna: zintegrowana Pozostałe: WiFi 802.11 Ac; interfejsy min.: HDMI, min. 2x USB 3.0; czytnik kart pamięci; klawiatura numeryczna, TouchPad; wbudowana, zintegrowana karta dźwiękowa wraz z kartą sieciową System operacyjny: 64 bitowy, pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe, Corel Draw, SPSS, StatSoft, umożliwiający wpieczę do domeny Windows, pozwalający na uruchomienie programów takich jak: Uczelnia.XP, Simple.ERP Licencja musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne, musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową, musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem. Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UP działa w wyżej wymienionych systemach.	1
---	------------------	--	---

Wyniki wydajności procesorów opublikowane na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

ZAŁĄCZNIK nr 7

CZEŚĆ 2- VAT 23%

tablet

Dostawa: ul. Podchorążych 2

Dopuszczalny jest sprzęt o parametrach równoważnych (nie gorszych niż określono w SIWZ).

Tablet- 1 sztuka

NAZWA	TYP
Tablet	Ekran 9.7", dotykowy + rysik, rozdzielczość min. 2048 x 1536, IPS, Multi-Touch, powłoka oleofobowa odporna na odciski palców, wyświetlacz Retina; Model procesora, A10 Fusion o architekturze 64-bitowej, wbudowany koprocessor ruchu pamięć wbudowana min. 128 GB, pamięć RAM min. 2 GB; kamera przednia min. 1.2 Mpix, kamera tylna min. 8 Mpix; nagrywanie wideo w jakości min. HD 1080p, wideo w zwolnionym tempie (120 kl./s), poklatkowe ze stabilizacją obrazu, stabilizacja obrazu wideo, wykrywanie twarzy i postaci, 3-krotne powiększenie wideo, dodawanie geoznaczników do wideo; kompas cyfrowy; mikrolokalizacja iBeacon; żyroskop trójosiowy; przyspieszeniometer; barometr; czujnik oświetlenia zewnętrznego; Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); Bluetooth 4.2

ZAŁĄCZNIK nr 7

CZEŚĆ 3- VAT 23%

Macierz

Dostawa: ul. Podchorążych 2

Dopuszczalny jest sprzęt o parametrach równoważnych (nie gorszych niż określono w SIWZ).

Macierz- 1 sztuka

Procesor	min. 4 rdzenie i min. 3,4 GHz, działający w architekturze x64,
Pamięć RAM	min. 16 GB DDR3 (2x8GB), min. ilość gniazd pamięci: 4 x DDR3
Wnęki dyskowe	min. 16x3,5-inch SAS 12Gb/s, 6Gb,s; kompatybilne dyski twarde: 3.5, 2.5, SSD/SAS/SATA; Hot swap; zamykane kluczykiem,
Porty komunikacyjne	min. 4x RJ45 Gigabit Ethernet; min. 2x 10GbE SFP+
Obsługiwane protokoły sieciowe	CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP, and SMSC
Porty USB	min. 4x USB 2.0, min. 4x USB 3.0
Wielkość	3U, do montażu stelażowego (RACK),
Wentylator	min. 4 szt.
Poziom dźwięku w trybie pracy	max. 37 db(A)
Zasilanie	min. dwa nadmiarowe, wymienne podczas pracy zasilacze ATX
Obsługa RAID	0,1,5,6,10,JBOD
Obsługiwane systemy plików	NTFS, EXT3, EXT4
System Operacyjny	wbudowany system operacyjny

ZAŁĄCZNIK nr 7

CZEŚĆ 4- VAT 23%- urządzenia wielofunkcyjne

VAT 0%- drukarki

Urządzenia wielofunkcyjne A4, drukarka

Dostawa: ul. Podchorążych 2

	NAZWA	TYP	IŁOŚĆ
1	Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolorowe	urządzenie laserowe: kopiarka, drukarka, kolorowy skaner; technologia druku laser lub LED; pamięć min. 256 MB; pamięć systemu: 1024 MB; obsługiwane formaty papieru: A4, A5, Letter, wizytówki; rozdzielczość skanowania i kopiowania min. 600 x 600 dpi; druk na kopertach; prędkość druku/kopiowania (mono, kolor) A4 min. 18 str./min; pojemność podajnika standardowa min. 150 arkuszy; automatyczne obracanie kopii- duplex w standardzie; USB 2.0; połączenie WiFi; Ethernet- druk w sieci	2
2	Urządzenie wielofunkcyjne A4 mono	urządzenie monochromatyczne: kopiarka, drukarka, kolorowy skaner; technologia druku laser lub LED; pamięć min. 128 MB; obsługiwane formaty papieru: A4, A5, Letter, wizytówki; rozdzielczość kopiowania min. 600 x 600 dpi; druk na kopertach; prędkość druku/kopiowania A4 min. 20 str./min; pojemność podajnika standardowa min. 100 arkuszy; USB 2.0; połączenie WiFi; karta sieciowa 10/100 MBit; obciążenie min. 10000 [str./mies.]	1
3	Urządzenie wielofunkcyjne A4 mono	urządzenie monochromatyczne: kopiarka, drukarka, skaner; technologia druku laser lub LED; pamięć min. 16 MB; obsługiwane formaty papieru: A4, Letter; rozdzielczość kopiowania min. 600 x 600 dpi; prędkość druku/kopiowania A4 min. 20 str./min; pojemność podajnika standardowa min. 150 arkuszy; USB 2.0; obciążenie min. 9000 [str./mies.]	1
4	Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolorowe	urządzenie: kopiarka, drukarka, skaner; technologia druku atramentowa; obsługiwane formaty papieru: A4, A5, Letter; rozdzielczość skanowania i kopiowania min. 1200 x 2400 dpi; druk na kopertach; prędkość druku (mono, kolor) A4 min. 33/ 20 str./min; druk dwustronny automatyczny; USB 2.0; połączenie WiFi; Ethernet- druk w sieci	1
5	Drukarka A4 mono	technologia druku laser lub LED; rozdzielczość min. 1200 dpi; obsługiwane formaty papieru: A4, A5, Letter; prędkość druku min. 36str./min; uniwersalny podajnik 1 na 100 arkuszy; podajnik 2 na 250 arkuszy; interfejs USB oraz Ethernet; miesięczne obciążenie min. 80000 stron; pamięć min. 256 MB; języki drukarki: PCL5e, PCL6, Emulacja PostScript3, PDF	1

ZAŁĄCZNIK nr 7

CZĘŚĆ 5- **VAT 23%** projektory

Dostawa: ul. Podchorążych 2

	NAZWA	TYP	ILOŚĆ
1	Projektor	jasność min. 3400 ANSI lm; stosunek kontrastu min. 25000:1; rozdzielczość natywna min. 1920x 1080; żywotność lampy min. 3500 godz. w trybie normalnym; VGA, HDMI	1
2	Projektor	typ matrycy DLP; jasność min.3400 ANSI Lm; stosunek kontrastu min. 25000:1; rozdzielczość natywna min. 1920x 1080; żywotność lampy min. 3500 godz. w trybie normalnym; moc lampy min. 240W projektor przenośny, min. 2 wejścia HDMI,1 wejście liniowe audio,1 złącze USB, wbudowany głośnik min. 10W	1

ZAŁĄCZNIK nr 7

CZEŚĆ 6- VAT 0%

Jednostki centralne komputera, komputer all-in-one

Dostawa: ul. Podchorążych 2

Jednostka centralna komputera 21 sztuk

NAZWA	TYP
Płyta główna	dobrana do procesora i pamięci, obsługująca procesory 4 i 8 rdzeniowe (rdzenie fizyczne), posiadająca przynajmniej dwa wolne sloty PCI express, kartę muzyczną oraz gigabitową sieciową, co najmniej 4 gniazda SATA3, 4 gniazda pamięci, obsługa min. 64GB pamięci RAM, min. 2 gniazda USB 3.0,
Chłodzenie procesora	średnica wentylatora min. 92 mm, minimalny przepływ powietrza 35 (CFM), maksymalny poziom hałasu 27 dBA, żywotność min. 80000 h
Procesor	min. 8 rdzenie fizyczne i min. 3.6GHz, posiadający zintegrowany układ graficzny, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, w obudowie umożliwiającej jego wymianę, Maksymalne TDP 95W, działający w architekturze x64 osiągający na dzień przygotowania oferty wynik min. 20166 punktów ew. +/- 5% wg testów PassMark CPU
Pamięć RAM	min. 16 GB w 2 oddzielnych kościach, 2666MHz, CL16
Dysk twardy	- SSD, min. 480 GB, interfejs SATA3 - Dysk magnetyczny min. 4 TB Sata 3
Karta grafiki	umożliwiająca jednoczesną pracę na 2 monitorach w trybie rozszerzonego pulpitu, w następujących konfiguracjach: - 2 monitory podłączone sygnałem cyfrowym, - osiągająca na dzień przygotowania oferty wynik min. 9088 punktów ew. +/- 5% wg testów PassMark Videocard Benchmark
Obudowa	posiadająca co najmniej 2 wejścia USB 3.0 z przodu lub u góry
Zasilacz	nie mniej niż 1000W, certyfikat 80+ Gold
Karta sieciowa bezprzewodowa	Wifi 802.11ac, Bluetooth 5, DualBand - karta (zewnętrzna) wpinana bezpośrednio w gnieździe PCIe na płycie głównej
System operacyjny	Bez systemu operacyjnego

Na komputerze zainstalowany będzie docelowo 64 bitowy system operacyjny MS Windows 10 Pro. Komputer musi wspierać wirtualizację sprzętową, która pozwoli na uruchomienie i pełną funkcjonalność programów: Android studio, VirtualBox oraz zasobów MSDNA.

Zestaw komputerowy typu All-in-one

NAZWA	TYP	ILOŚĆ
Procesor	min. 3.6 GHz, osiągający na dzień przygotowania oferty wynik min. 8000 punktów ew. +/- 5% wg testów PassMark CPU Mark.	1
Pamięć RAM	min. 8GB DDR4 2666 MHz	1
Dysk twardy	min. 1TB HDD SATA + min. 256GB SSD PCIe	1
Karta grafiki	min. 2 GB pamięci VRAM	1
Inne	interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ac, zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n; interfejs bezprzewodowy Bluetooth; min. 2 porty USB 3.0, min. 2 porty USB 2.0, min. 1x HDMI, RJ-45, czytnik kart pamięci; wbudowany napęd optyczny; kamera internetowa	1
System operacyjny	64 bitowy, pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe, Corel Draw, SPSS, StatSoft, umożliwiający wpięcie do domeny Windows, pozwalający na uruchomienie programów takich jak: Uczelnia.XP, Simple.ERP Licencja musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne, musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową, musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem. Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UP działa w wyżej wymienionych systemach.	1
Ekran	min. 23,8", rozdzielczość min. 1920 x 1080 (FullHD)	1

Wyniki wydajności procesorów opublikowane na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

Wyniki wydajności kart graficznych dostępne na stronie

http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html

ZAŁĄCZNIK nr 7

CZEŚĆ 7- VAT 23%

Oprogramowanie

Dostawa: ul. Podchorążych 2

Oprogramowanie

Typ	Opis	ILOŚĆ
Licencja na jedno stanowisko, na 12 miesięcy wersja edukacyjna, PL	Profesjonalny program służący do obsługi, tworzenia, zaawansowanego edytowania, konwertowania i udostępniania tekstów w formacie PDF, umożliwiający m.in.: - porównywanie dwóch wersji pliku PDF w celu wykrycia wszystkich różnic, - konwertowanie dokumentów i obrazów na pliki PDF - tworzenie plików PDF w dowolnej aplikacji obsługującej druk, - tworzenie, zabezpieczanie i wysyłanie plików PDF w popularnych aplikacjach, - łączenie wielu dokumentów i plików różnych typów w jeden plik PDF, - tworzenie pliku PDF chronionego hasłem, - rozpoznawanie zeskanowanego tekstu, wyświetlanie potencjalnych błędów i usuwanie ich w widoku obok siebie, - automatyczne poprawianie zdjęć i dokumentów w celu usunięcia tła i dostosowania perspektywy -przekształcanie zeskanowanych dokumentów papierowych w obsługujące edycję i wyszukiwanie pliki PDF z czcionkami odpowiadającymi tekstowi źródłowemu - dodawanie komentarzy do plików PDF przy użyciu szeregu narzędzi do pracy z komentarzami (edycja tekstu, podświetlanie, adnotacje) - platforma : MacOS, Windows	3