Załącznik 6a do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zamówienie publiczne:**

**Zakup i dostawę sprzętu komputerowego, sprzętu fotograficznego, sprzętu graficznego, oraz oprogramowania dla szkoły na rzecz realizacji projektów realizowanych w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego,
Osi 8. Rozwój edukacji i aktywne społeczeństwo**

**Zadanie 1**

**SPRZĘT KOMPUTEROWY
na potrzeby projektu
„Profesjonalne kadry –kontynuacja”**

| **Lp.** | **Nazwa** | **J.m.** | **Ilość** | **Parametry** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Komputer stacjonarny – stacja graficzna  | szt. | 18 | Wymagany komputer stacjonarny o następujących parametrach:- Procesor oparty na architekturze 64 bitowej, minimum 6-rdzeniowy po 2 wątki na rdzeń, zegar taktujący min 3,9 GHz (turbo 4,4GHz), min 19Mb (L2+L3)pamięci podręcznej cache procesora, odblokowany mnożnik- Procesor graficzny zintegrowany, taktowanie procesora graficznego min 1,9GHz- Płyta główna: ATX, Liczba gniazd procesorów: 1 z 10 fazowym zasilaniem, wyposażona w kartę dźwiękową 7.1 CH HD Audio, kontroler RAID (0,1, 10)- wymagane złącza SATA III (6 Gb/s) - 6 szt.PCIe 4.0/3.0 x16 - 2 szt.PCIe 3.0 x1 - 3 szt.USB 3.2 Gen 2 - 2 szt.USB 3.2 Gen 1 – 10 szt.HDMI - 1 szt.DisplayPort – 1szt.- Port LAN 1Gbit- 4 banki pamięci maksymalna wielkość obsługiwanej pamięci:do128 GB (max. 4666+ MHz)- Dwa złącza M.2: jedno obsługujące standard PCIE x4- Płyta formatu ATX- Pamięć Ram Minimum 16 GB DDR4, dual channel 3600 MHz, CL19- Dysk twardy min. typu SSD M.2 PCIEx4 GEN 3 wielkość min. 500 GB, odczyt/zapis 3500/3200 MB/s  - Dysk twardy talerzowy min. o pojemności min 1TB 7200 SATA III- Napęd DVD DVDRW złącze SATA - wbudowany zasilacz z aktywnym PFC o mocy min 650W o sprawności min 80% klasy GoldWymagane filtry wbudowane w zasilacz przeciwzwarciowy, przeciwprzepięciowy, przeciw przeciążeniowy, dodatkowa stabilizacja napięciaWymagane parametry natężenia zasilaczanatężenie przy napięciu +5V min 20 A natężenie przy napięciu +3.3V min 20 A natężenie przy napięciu +12V1 min 104 A natężenie przy napięciu -12V min 0.8 A natężenie przy napięciu +5VSB min 4 A - Obudowa minimum typ Midi Tower, musi umożliwiać bez narzędziowe otwarcie, montaż i  demontaż dysków twardych (3,5” oraz 2,5”), napędu optycznego oraz kart rozszerzeń. - Wewnętrzny czytnik kart pamięci SD, CompactFlash- Min 24 -miesięczna gwarancja świadczona na miejscu u klienta.- Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia usterki.Wymagane do zestawu:- Klawiatura USB, - Mysz o rozdzielczości min 600 dpi, z przetwornikiem laserowym podłączana do portu USB - dołączone głośniki- Listwa zasilająca 5 gniazdowa, długość 5 m z wbudowanymi filtrami sieciowymi - Do każdego zestawu wymagane oprogramowanie systemowe minimum klasy min. Windows 10 Professional lub równoważne spełniające poniższe warunki:**Oprogramowanie systemowe minimum klasy MS Windows 10 Professional 64 bit PL + nośnik lub równoważny spełniający następujące warunki:**- system 64 bitowy, system operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera; gotowy do użytkowania; wszystkie niezbędne poprawki zalecane przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane, musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach w tym MS Office 2003, 2007, MS Office 2010 MOLP w wersjach standard oraz pro (w tym MS Access), programów firmy Adobe, Corel. Musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczony hasłem dostępu do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową oraz zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku min. polskimmusi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane w języku polskim: menu, system pomocy, komunikaty systemowe;zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,zintegrowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych,zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego,musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem, być zgodny z użytkowanym oprogramowaniem antywirusowym NOD32musi zapewniać wsparcie dla użytkowanych oraz większości powszechnie używanych urządzeń i standardów dotyczących drukarek, skanerów, urządzeń sieciowych, USB, e-Sata, FireWare, Bluetooth, urządzeń Plug & Play, WiFi, nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki) oraz oprogramowania, w tym zgodności z oprogramowaniem użytkowanym i zakupionym dla całej uczelni.W przypadku dostawy i zainstalowania przez Dostawcę systemu równoważnego zobowiązany jest on do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego, zapewnienia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego, szkoleń użytkowników sprzętu oraz szkoleń certyfikowanych administratora systemów informatycznych w jednostce do której dostarczono oferowane rozwiązanie.Do każdego komputera muszą być dołączone:płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania, płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne opcjonalne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych urządzeń komputera, dla danego systemu operacyjnego.Wymagana usługa instalacji sprzętu komputerowego w miejscu użytkowania Zamawiającego:- Podłączanie sprzętu komputerowego.- Konfiguracja pod kątem wymagań Zamawiającego- Instalowanie oprogramowania, rejestracja oprogramowania.- Instalowanie nowych urządzeń: * + Skanerów
	+ Drukarek i Drukarek sieciowych
	+ Dysków sieciowych
	+ Kamer internetowych i sieciowych.
	+ Routerów
	+ AccesPointów

- Instalowanie nowych sterowników do urządzeń.- Pomoc zdalna przy pierwszym uruchomieniu po zakończeniu instalacji.- Podłączanie nowoczesnych telewizorów, konsoli gier i odtwarzaczy do sieci internetowej.- Archiwizowanie danych na płytach cd/dvd lub innych nośnikach klienta.- Konfigurowanie kont to archiwizacji danych (dokumenty, zdjęcia, etc) w Internecie.- Dobieranie niezbędnych darmowych odpowiedników płatnych programów jeżeli ich licencja użytkowania na to pozwala. |
|  | Monitor graficzny | Szt. | 18 | Wielkość ekranu min 24 caleRozdzielczość min 1920x1200Wejścia DVI-D, HDMI, DisplayPort,10-bitowa, paleta barw AH-IPSPokrycie 99% AdobeRBGOprogramowanie do kalibracji monitora na kluczu USB |
|  | Monitor graficzny | Szt.  | 2 | Matryca IPS, 27 cali, rozdzielczość minimum 2560 x 1440 (16:9), funkcja kalibracji sprzętowej za pomocą zewnętrznego kalibratora i zapisywanie profili w LUT monitora, jasność 350 cd/m², kontrast 1000:1, odwzorowanie Adobe RGB: 99%, złącza USB C (DisplayPort Alt Mode, HDCP 1.3), DisplayPort (HDCP 1.3), HDMI (Deep Color, HDCP 1.4), DVI-D (HDCP 1.4)  |
|  | Tablet graficzny  | Szt. | 10 | Pole robocze 254x158 mmRozdzielczość min 5800 lpi. Czułość piórka ponad 8192 poziomów. Konfigurowalne przyciski minimum 10. Piórko pasywne Łączność bezprzewodowa. |
|  | Acces point | Szt.  | 7 | jednoczesna praca 2,4GHz i 5GHz, praca AC Wi-Fi 5 (802.11ac), zasilanie POE, prędkość 2,4GHz 300 Mbps, min 867 Mbps na 5GHz, zarządzanie przez dedykowaną aplikacje |
|  | Przełącznik sieciowy, switch | Szt.  | 2 | min. 1Gb, 8 portów, 7 Portów POE 24V, 90W |
|  | Wzmacniacz sygnału WiFi | Szt. | 5 | Wzmacniacz sygnału pracujący w paśmie 2,4 GHz i 5GHz, 2 anteny zewnętrzne, obsługujący Standard 5 Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac), szyfrowanie WPA2/PSK |
|  | Telewizor | Szt. | 1 | Telewizor, 4K UHD, min.60 cali Technologia QLED- wyświetlenie miliarda barw, Odświeżanie obrazu min 100 Hz, Technologia HDR10+Technolofia AMD FreeSync |
|  | Uchwyt pod telewizor  | Szt. | 1 | Uchwyt stojący na kółkach do telewizora min 60 cali, ruchomy, udźwig min 45 kg, regulacja wysokości ekranu, system ukrywania przewodów,Półka z regulacją wysokości o udźwigu do 10 kg. |

Wymagane dokumenty potwierdzające:

* + Certyfikat ISO 9001:2008 lub 9001:2015 dla producenta sprzętu

Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.