



Projekt „Q zmianie. Klient w centrum uwagi” finansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020.

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAMÓWIENIA

Dot: „Dostawy sprzętu komputerowego z oprogramowaniem”

<p><u>KOMPUTER PC</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ✦ System operacyjny – Windows 8.1 Professional PL 64 bit opcjonalnie Windows 10 Professional PL 64 bit ✦ Pakiet Microsoft Office dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 2010 PL (licencja komercyjna), ✦ Oprogramowanie do nagrywania płyt CD/DVD DL ✦ Chipset - Intel Z170 ✦ Gniazdo procesora - socket 1151 ✦ Procesor - Intel Core i5 7400 ✦ Częstotliwość Taktowania procesora - 2,7-3,5 GHz ✦ Liczba rdzeni – 4 ✦ Pamięć RAM - 8 GB DDR4 3200 MHz ✦ Dwukanałowa obsługa pamięci – Tak ✦ Gniazda pamięci - 4 - DDR4 ✦ Dysk twardey – 1 TB SATA 7200 obr/min ✦ Karta graficzna – zintegrowana ✦ Napęd optyczny - DVD SATA ✦ Karta dźwiękowa – zintegrowana ✦ Liczba złączy HDMI - 1 szt. ✦ Liczba wyjść DVI - 1 szt. ✦ Wyjście VGA - 1 szt. ✦ Liczba złączy USB 3.0/2.0- minimum 4 szt. ✦ Liczba złączy USB 3.0/2.0 front panel - min.2 szt. ✦ Wejście do mikrofonu – Tak ✦ Wyjście liniowe audio – Tak ✦ Karta sieciowa zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s ✦ Czytnik kart pamięci – Tak ✦ Moc zasilacza - minimum 450 W ✦ Typ obudowy – mini Tower ✦ Kolor obudowy – czarny ✦ Wyposażenie - klawiatura, mysz, kabel zasilający, karta gwarancyjna ✦ Gwarancja minimum- 24 miesiące
<p><u>MONITOR</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Przekątna ekranu-- 23.6"; 60 cm ✦ Format obrazu- 16 : 9 ✦ Panel- VA LED, matowe wykończenie ✦ Rozdzielczość fizyczna- Full HD 1080p, 1920 x 1080 (2.1 megapiksela) ✦ Jasność- 250 cd/m² typowa ✦ Kontrast- 3000 : 1 typowy ✦ Kontrast- 12 000 000 : 1 ACR ✦ Czas reakcji- 6 ms ✦ Kąt widzenia CR>10 poziomo/pionowo: 178°/ 178°; prawo/lewo: 89°/ 89°; góra/dół: 89°/ 89° ✦ Wyświetlane kolory- 16.7 mln ✦ Redukcja niebieskiego światła – tak ✦ Synchronizacja- Separate sync ✦ Analogowe wejście sygnału- VGA ✦ Cyfrowe wejście sygnału - DVI-D, HDMI

Projekt „Q zmianie. Klient w centrum uwagi” finansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020.

	<ul style="list-style-type: none"> + HDCP- Tak + Głośniki- Tak 2 x 2 W(Stereo) + Stopka z regulacją wysokości – Tak + Regulacja wysokości- 130 mm + Obrót ekranu (funkcja "PIVOT") - 90° + Kąt obrotu - 90°; 45° w lewo; 45° w prawo + Standard VESA- 100 x 100 mm + Zasilanie - AC100~240V 50/60Hz
<u>DRUKARKA LASEROWA KOLOR</u>	<ul style="list-style-type: none"> + technologia druku- laserowa kolor + wydajność tonera: czarny - Średnia wydajność tonera 2 500 standardowych stron, kolor- średnio 1 800 + format- A4 + standardowa pamięć- 256 MB + maksymalna pamięć- 256 MB + Szybkość Procesora- 533 MHz + automatyczny druk dwustronny- Tak + maksymalna gramatura papieru- do 163 g/ m² + pojemność odbiornika papieru - do 250 arkuszy + obsługiwane rodzaje nośników- papier zwykły, papier laminowany, papier kolorowy, papier firmowy, papier wstępnie zadrukowany, papier dziurkowany, papier ekologiczny, papier szorstki, koperty, etykiety, folie + standardowe rozwiązania komunikacyjne- USB 2.0, Ethernet Gigabit Ethernet + wymiary- (max) szerokość 465 mm, głębokość 465 mm, wysokość 508 mm + waga produktu (netto)- do 17 kg + rodzaj zasilania - sieciowe AC (110-240V) + zużycie energii - średnio 760 W + Wymagania Systemowe - Windows 10 32 bitowy/64-bitowy, Windows 8.1 32-bitowy/64-bitowy, Windows 8 32-bitowy/64-bitowy, Windows 7 32-bitowy/64-bitowy, Windows Vista® 32-bitowy/64-bitowy, Windows XP 32-bitowy (z dodatkiem SP3 lub nowszym), Windows Server 2012 + wyświetlacz LCD- Tak + Gwarancja- 36 miesięcy
<u>ZASILACZ AWARYJNY UPS 2200 Tower (wolnostojący)</u>	<ul style="list-style-type: none"> + Moc wyjściowa- 1980W / 2200 VA + Topologia- Line Interactive + Typ przebiegu – Sinusoida + Gniazda wyjściowe- (4) IEC 320 C13 IEC 320 C13 (2) IEC Jumpers + Nominalne napięcie wejściowe- 230V + Częstotliwość na wejściu- 50/60 Hz +/-3 Hz (automatyczne wykrywanie) + Typ gniazda wejściowego- IEC-320 C14 + Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym-160 - 286 V + Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym - 151-302 V + Typ akumulatora- Bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelę szczelny + Typowy czas pełnego ładowania akumulatora - 3 godziny + Port komunikacyjny- Szeregowy RJ-45, Gniazdo typu SmartSlot, USB + Panel przedni- Wielofunkcyjna konsola sterownicza i informacyjna LCD + Alarm dźwiękowy - Alarm przy zasilaniu akumulatora: alarm przy bardzo niskim poziomie naładowania akumulatora: konfigurowalne opóźnienia + Filtracja- Nieprzerwane filtrowanie zakłóceń na wielu biegunach + Ciężar netto - 28.18 KG + Środowisko operacyjne - 0 - 40 °C + Okres gwarancji - 3 lata gwarancji naprawy lub wymiany (bez akumulatora) i 2 lata na akumulator
<u>PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY switch 48</u>	<ul style="list-style-type: none"> + Zarządzanie przez www- Tak + Zarządzanie QoS- Tak



Projekt „Q zmianie. Klient w centrum uwagi” finansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020.

port	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Liczba portów 1000BaseT (RJ45)- 48 ✦ Liczba gniazd MiniGBIC (SFP) - 2 ✦ Architektura sieci LAN – GigabitEthernet ✦ Algorytm przełączania - Store-and-Forward ✦ Prędkość magistrali wewnętrznej- 100 Gbit/s ✦ Przepustowość- 74.41 mpps ✦ Rozmiar tablicy adresów MAC- 8000 ✦ IGMP snooping- Tak ✦ Algorytm przełączania- Store-and-Forward ✦ Wielkość pamięci flash- 16 MB ✦ Pojemność pamięci wewnętrznej- 128 MB ✦ Zasilanie- 230V ✦ Wymiary (SzxGxW)- 440 x 257 x 44 mm ✦ Waga -3.96 kg ✦ Temperatura (eksploatacja)- 0 - 40 °C ✦ Temperatura (przechowywanie)-- 20 - 70 °C ✦ Wilgotność- 10 - 90 % ✦ Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja - Zarządzanie przez przeglądarkę WWW ✦ Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu - MD5 RADIUS - zdalne uwierzytelnianie użytkowników ✦ Obsługiwane protokoły i standardy- QoS - Quality of Service (kontrola jakości usług i przepustowości ✦ IEEE 802.1p - Priority ✦ DSCP - DiffServ Code Point ✦ IEEE 802.1Q - Virtual LANs ✦ IEEE 802.1x - Network Login (Port-based Access Control) ✦ IEEE 802.1x - Network Login (MAC-based Access Control) ✦ DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client ✦ IEEE 802.3ad- Link Aggregation Control Protocol ✦ IEEE 802.1D Spanning Tree IGMP (v. 1, 2) Snooping
-------------	---