

Warszawa, dnia 20 listopada 2015 r.

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Integracyjnymi  
im. Bolesława Limanowskiego  
ul. Felińskiego 15  
01-513 Warszawa  
NIP: 525-14-57-662  
tel./fax +48 22 839-48-13

## ZAPYTANIE OFERTOWE

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Integracyjnymi w Warszawie zaprasza do złożenia oferty na dostawę fabrycznie nowego sprzętu komputerowego wraz z transportem do siedziby Zamawiającego wg poniższej specyfikacji zamówienia:

### 1. Komputer stacjonarny - 16 sztuk.

parametry minimalne urządzenia:

<b>Płyta Główna</b>	Płyta główna gigabyte h81m-s1 na chipsecie h81 ( 2 złącza usb 3.0 / 2 złącza usb 2.0 / pci-e 16x / 2 złącza pci-e 1x )
<b>Procesor</b>	Intel core i5 4460 – 4x 3,2ghz turbo: 3,4ghz – 6mb cache
<b>Pamięć Ram</b>	8192mb 1600mhz ddr3
<b>Karta Graficzna</b>	Intel hd4600 graphics hd– grafika czwartej generacji
<b>Karta Dźwiękowa</b>	6-kanałowa – dźwięk w technologii high definition
<b>Karta Sieciowa</b>	Złącze sieciowe Lan – gigabit ethernet 10/100/1000 mb/s
<b>Napęd Optyczny</b>	Nagrywarka DVD rec 24x SATA dwuwarstwowa
<b>Dysk Twardy</b>	1000gb 5400rpm/7200rpm 32mb/64mb CACHE SATA III
<b>Zasilacz</b>	450w z filtrem PFC oraz cichym wentylatorem
<b>Oprogramowanie</b>	Windows 7 professional + eset smart security 1 rok + pakiet biurowy open office
<b>W zestawie</b>	klawiatura + mysz

### 2. Monitor - 17 sztuk

parametry minimalne urządzenia:

<b>Typ/Podświetlenie</b>	LCD/LED
<b>Plamka Matrycy</b>	0.265mm
<b>Przekątna Ekranu</b>	23"
<b>Ilość Kolorów</b>	16+ milionów
<b>Kąty Widzenia</b>	170° (poziom) / 160° (pion)
<b>Rozdzielczość Natywna</b>	1920x1080px
<b>Kontrast</b>	1000:1
<b>Kontrast Dynamiczny</b>	1 000 000:1
<b>Jasność</b>	250 cd/m2
<b>Czas Reakcji Matrycy</b>	5ms
<b>Matryca</b>	TFT TN
<b>Pobór Mocy (Max)</b>	33 W(41,5 W)
<b>Porty Wejścia</b>	- 15-pin D-SUB VGA (analogowe, niebieskie) - DVI (cyfrowe, białe) - Display Port
<b>Wbudowany HUB</b>	2x USB 2.0

### 3. Serwer - 1 sztuka

parametry minimalne urządzenia:

<b>Procesor</b>	Intel XEON E3-1225v3 QUAD CORE 4x3.2GHz DO 3.6GHz (8MB Cache)
<b>Chipset</b>	Mobile Intel
<b>Pamięć RAM</b>	8 GB DDR3, 1600 MHz
<b>Dysk twardy</b>	2TB 2x1000 GB SATA (1TB, 7200RPM) RAID
<b>Napęd optyczny</b>	DVD-RW
<b>Karta graficzna</b>	Intel HD
<b>Karta dźwiękowa/głośniki</b>	Zintegrowana z technologią Waves MaxxAudio 4
<b>Porty wewnętrzne</b>	PCI-e x16 - 2 szt., PCI-e x1 - 1 szt., PCI - 1 szt.
<b>Kontroler RAID</b>	Tak ( Rapid Storage 12.x )
<b>Złącza Tyl</b>	USB 2.0 - 4 szt., Wejście audio - 1 szt., Wyjście audio - 1 szt., RS232 - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., VGA (D-sub) - 1 szt., DISPLAY PORT - 2 szt., AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. , USB 2.0 - 4 szt., USB 3.0 - 2 szt. , Wejście mikrofonowe - 1 szt., Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
<b>Typ obudowy</b>	Slim Tower
<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows Server 2012 R2

#### 4. Router - 1 sztuka

parametry minimalne urządzenia:

<b>Porty WAN</b>	2 x 10/100/1000 Mbps
<b>Porty LAN</b>	2 x 10/100/1000 Mbps
<b>Porty LAN/DMZ</b>	1 x 10/100/1000 Mbps
<b>VPN</b>	Tak
<b>VPN Tunel</b>	100 tuneli IPsec VPN 32 tunele L2TP VPN 32 tunele PPTP VPN
<b>Przepustowość NAT</b>	350Mb/s
<b>Przepustowość VPN</b>	130Mb/s
<b>IPsec</b>	IPsec, PPTP, L2TP, L2TP over IPsec IPsec NAT Traversal (NAT-T)
<b>Szyfrowanie</b>	DES, 3DES, AES128, AES192, AES256
<b>Uwierzytelnianie</b>	MD5, SHA1
<b>Zarządzanie kluczami</b>	ręczne oraz z wykorzystaniem protokołu IKE IPsec VPN - LAN-to-LAN, Client-to-LAN Serwer/Klient VPN - PPTP/L2TP NAT FTP/H.323/SIP/IPsec/PPTP ALG Blokowanie aplikacji - IM/P2P Filtrowanie adresów URL/słów kluczowych (Java, ActiveX, Cookies)
<b>Filtrowanie zawartości stron internetowych</b>	ARP Inspection Ochrona przed atakami DoS/DDoS Inteligentna kontrola pasma Reguły routingu
<b>Przełączanie połączeń WAN</b>	(czasowe, awaryjne)
<b>Kontrola pasma</b>	w oparciu o IP Możliwość ustalenia ograniczonego i gwarantowanego pasma Limit sesji w oparciu o IP Port VLAN, mirroring portów Routing statyczny, obsługa RIP v1/v2 Serwer PPPoE

#### 5. Projektor multimedialny - 4 sztuki

parametry minimalne urządzenia:

<b>Klasa produktu</b>	Projektor multimedialny DLP
<b>Rozdzielczość rzeczywista</b>	1280 x 800 (WXGA) pikseli
<b>Ilość pikseli</b>	1,024,000 pikseli

<b>Liczba wyświetlanych kolorów</b>	1,07 mld
<b>Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu</b>	16:10
<b>Dołączony obiektyw</b>	Tak
<b>Ogniskowa obiektywu</b>	10,2-12,24 mm
<b>Przesłona</b>	2,6-2,78
<b>Zoom Optyczny</b>	(manualny)
<b>Współczynnik powiększenia (optyczny)</b>	1,2 : 1
<b>Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone)</b>	± 40 (w pionie) stopni
<b>Źródło światła</b>	lampa rtęciowa (standardowa)
<b>Moc lampy</b>	190 Wat
<b>Żywotność lampy (tryb normalny)</b>	4500 godz.
<b>Żywotność lampy (tryb cichy)</b>	6500 godz., 10000 godz.
<b>Jasność (tryb normalny)</b>	3000 ANSI lumen
<b>Kontrast (tryb normalny)</b>	13000:1
<b>Poziom hałasu (tryb normalny)</b>	33 dB
<b>Odległość projekcji</b>	0,47-5,62 metr
<b>Wielkość obrazu</b>	30-300 cali
<b>Głośniki</b>	Tak
<b>Złącza (wejścia)</b>	1 x D-sub 15-pin, 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video), 1 x stereo mini-jack, 2 x RCA (audio LR), 1 x RS-232, 1 x USB Typ A ( USB Reader & Wireless display ), 1 x HDMI, Złącza (wyjścia), 1 x D-sub 15-pin

## 6. Tablica interaktywna - 4 sztuki

parametry minimalne urządzenia:

<b>Przekątna tablicy</b>	88"
<b>Przekątna powierzchni roboczej</b>	79"
<b>Technologia</b>	Pozycjonowanie w podczerwieni
<b>Rodzaj powierzchni</b>	Matowa, suchościerna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy
<b>Sposób obsługi</b>	Pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik
<b>Format obrazu</b>	4:3
<b>Rozdzielczość rzeczywista</b>	4096 x 4096
<b>Dokładność odczytu</b>	1 mm
<b>Prędkość kursora</b>	125 punktów/sekundę
<b>Czas reakcji</b>	Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms
<b>Komunikacja</b>	USB
<b>Paski skrótów</b>	Po obu stronach tablicy
<b>Wymiary tablicy</b>	1818 x 1325 mm
<b>Powierzchnia robocza</b>	1649 x 1157 mm
<b>Zasilanie</b>	Port USB
<b>Język oprogramowania</b>	Język polski
<b>Akcesoria</b>	3 pisaki

## 7. Laptop - 2 sztuki

parametry minimalne urządzenia:

<b>Przekątna Ekranu LCD</b>	15.6 cali
<b>Nominalna</b>	1920 x 1080 pikseli

<b>Rozdzielczość LCD</b>	
<b>Powłoka Ekranu</b>	Antyrefleksyjna
<b>Procesor</b>	Intel® Core™ i5; i5-5200U (2.2 ghz, 2.7 ghz Turbo, 3 MB Cache)
<b>Wielkość Pamięci RAM</b>	4 GB; DDR3 (1600 mhz)
<b>Dysk Twardy</b>	Magnetyczny (tradycyjny) 1000 GB (5400 RPM)
<b>Napęd Optyczny</b>	Dvd+/-rw
<b>Karta Graficzna</b>	Intel hd graphics 5500
<b>Wyjścia Karty Graficznej</b>	1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI
<b>Typ Akumulatora</b>	4-komorowy
<b>Karta Dźwiękowa</b>	Stereo; głośniki 3 W (2x1.5W)
<b>Czytnik Kart Pamięci</b>	Sd, mmc, sdhc, sdxc
<b>Komunikacja</b>	LAN 1 Gbps, wifi IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth
<b>Interfejsy</b>	1 x USB, 2 x USB 3.0

**KRYTERIUM OCENY OFERTY:** najniższa cena.

Przy zakupie sprzętu komputerowego dla placówek oświatowych stosuje się stawkę podatku w wysokości 0% . Ustawa o podatku od towarów i usług z dnia 11 marca 2004r. (Dz. U. z 2004r. Nr 54, poz. 535 ze zm.) na podst. art. 83 ust. 1 pkt 26.

Zamawiający dopuszcza złożenie oferty cząstkowej.

**MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT:**

Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: poczty, faksem, na nr 22 839 48 13; e-mailem- kierownik.administracji@jedynka.org lub doręczona osobiście na adres: I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Integracyjnymi im. B. Limanowskiego 01-513, Warszawa, ul. Felińskiego 15 do dnia **27.11.2015r. do godz. 12.00.** na formularzu ofertowym (wg załączonego druku) – zał. nr 1; Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmieniać lub wycofać swoją ofertę.

W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

Zamawiający może wycofać się z udzielenia zamówienia w każdym czasie bez podania przyczyny, bądź w razie braku środków finansowych.

Z wybranym lub wybranymi dostawcami zostanie podpisana umowa.

Termin wykonania zamówienia- do dnia **18.12.2015r.**

**DODATKOWE INFORMACJE:**

Dodatkowych informacji udziela kierownik gospodarczy – Bogusława Lenarcik pod nr tel. 22 839 48 13 wew. 32 w godz. od 9<sup>00</sup> do 14<sup>00</sup>.

Dyrektor szkoły  
Aldona Bałazińska-Lazur