Katowice, dn. 05.11.2013

**ZAPYTANIE OFERTOWE**

Zespół Szkół Gastronomicznych im. G. Morcinka zwraca się z zapytaniem o cenę zakupu + dostarczenia + zaimplementowania w AD, w strukturach LAN, komputerowej stacji roboczej z monitorem, oraz komputera przenośnego w budynku Zespołu Szkół Gastronomicznych w Katowicach przy ul. Roździeńskiej 25

1. **Wymagania dotyczące** dostarczenia. Zamawiający ma na myśli dostarczenie do siedziby, sprzętu, nowego, fabrycznie zapakowanego, z preinstalowanym systemem. Komputera stacjonarnego i przenośnego zgodnie ze specyfikacją oraz zamówieniem.
2. Zaadoptowanie w strukturach LAN oraz AD maszyn. Komputery winny być zainstalowane, połączone z siecią WiFi (przenośne) , wpięte do domeny. Zamawiający wymaga systemu Windows 7 Professional 64 bit PL na stacjonarnych komputerach oraz Windows 8 Pro 64 bit PL na przenośnych. Zamawiający może wskazać wykonawcy programy do zainstalowani, z zasobów zamawiającego, na nowych stanowiskach. Zamawiający wymaga 36 miesięcy gwarancji on-site, bezpłatnej. Zamawiający nie przewiduje dodatkowych płatnych usług związanych z gwarancją.
3. Rozbudowa, strukturalnej sieci logicznej i elektrycznej w pracowni komputerowej w celu podłączenia i zainstalowania dodatkowych stanowisk**.**

**1.1 Komputer stacjonarny powinien spełniać następując wymagania.:**

1. Rozwiązanie ma być objęte gwarancją producenta na okres minimum 3 lat (zamawiający dopuszcza odpowiedzialność sprzedawcy na identycznych zasadach (poza okresem obowiązywania) jak producent.
2. Wszystkie komponenty oraz zestaw jako całość mają być zgodne z wymaganiami norm, stawianych jednostkom oświatowym.
3. Powinien spełniać co najmniej:
* System operacyjny MS Windows 7 Professional 64 bit oba w wersji jezykowaj PL
* Procesor Intel Pentium Dual Core
* Procesor Core I3-3240 ( 3,3 Ghz 3M Cache )
* Pamięć zainstalowana (pojemność) 4 GB
* Pamięć DDR3
* Karta graficzna 1 GB ram out VGA oraz DVI (możliwość podłączenia zewnętrznego projektora)
* Karta muzyczna HD Audio
* Napęd optyczny Super Multi
* Dysk twardy 1000 GB
* Obudowa micro ATX lub Small Form z możliwością ustawienia w pionie i w poziomie
* Wyposażenie dodatkowe PCIe x1, PCIe x16 (karta graficzna): 1 gniazdo; jedno Mini-PCIe 1/2 długości;
* Wyposażenie dodatkowe: Tył: USB 3.0 (2), USB 2.0 (2), HDMI, VGA, RJ-45 (10/100/1000 Ethernet), 3-kaskadowe złącza audio z obsługą dźwięku przestrzennego 5.1, Przód: USB 2.0 (2), gniazdo mikrofonu i słuchawek, klawiatura, mysz laserowa.
* Monitor 19” LCD

**2.1. Komputer przenośny powinien spełniać następując wymagania.:**

1. Rozwiązanie ma być objęte gwarancją producenta na okres minimum 3 lat (zamawiający dopuszcza odpowiedzialność sprzedawcy na identycznych zasadach (poza okresem obowiązywania) jak producent.
2. Wszystkie komponenty oraz zestaw jako całość mają być zgodne z wymaganiami norm, stawianych jednostkom oświatowym.
3. Powinien spełniać co najmniej:
* Notebook
* Procesor Intel®
* Procesor (rodzaj) Core™ i3
* Procesor (taktowanie) 2,6 GHz
* Procesor (pamięć cache) 3072 kB
* Procesor (opis) Intel® Core™ i3 (3M Cache)
* Matryca (przekątna) 15,6 cale
* Matryca (rozdzielczość) WXGA 1366 x 768 (16:9)
* Matryca (powłoka) matowa
* Matryca (opis) TFT HD [LED] AntiGlare
* Pamięć zainstalowana (pojemność) 4 GB
* Pamięć (max. pojemność) 8 GB
* Pamięć (technologia) SODIMM DDR3
* Dysk twardy (pojemność) 500 GB
* Dysk twardy (interfejs) SATA
* Dysk twardy (prędkość) 7200 obr/min
* Napęd optyczny (typ) Super Multi DVD+/-RW/RAM
* Karta graficzna (producent) Intel®
* Karta graficzna (model) Intel HD Graphics 4000
* Karta dźwiękowa Zintegrowana
* Wbudowany mikrofo
* Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
* Karta sieciowa bezprzewodowa
* Karta sieciowa bezprzewodowa (opis) 802.11b/g/n
* HDMI
* VGA (RGB)
* Line-out
* Wejście mikrofon
* S/PDIF Nie
* Czytnik kart pamięci
* Fire-Wire (IEEE1394)
* USB 3.0 2 szt.
* System operacyjny Windows 8 Professional 64 bit
* System operacyjny (wer. Językowa) polski
* Wbudowana kamera
* Urządzenie wskazujące TouchPad
* Akumulator (technologia) Li-Ion (6 Cells)
* Gwarancja 36 mies on site
* Gwarancja baterii 12 mies

**3.1. Rozbudowa sieci strukturalnej, logicznej i elektrycznej do funkcjonalności obsługi nowych stanowisk.**

Budowa i rozszerzenie infrastruktury logicznej i elektrycznej w Sali komputerowej obejmować będzie rozbudowę o kolejne gniazda logiczne LAN w cat 5e oraz elektryczne zgodnie ze standardami sieci certyfikowanych. Rozszerzenie struktury sieci dotyczy 8 punktów logicznych i elektrycznych końcowych, rozmieszczonych we wskazanych miejscach Sali komputerowej pomiędzy istniejącymi punktami końcowymi. (zamawiający informuje, iż najdłuższy odcinek pojedynczej linii skrętki komputerowej to około 20m przewodu). Instalacja winna być poprowadzona w systemowych kanałach kablowych, dotychczasowych lub nowych wzdłuż istniejącej drogi przewodów sieci logicznej z zachowaniem standardów 5e oraz bezpieczeństwa elektrycznego. Wykonawca zobowiązany jest do zmierzenia i ewentualnej wymiany na odpowiednie , zabezpieczeń różnicowo- prądowych, rozbudowanej instalacji, aby zapewnić bezpieczną i bezawaryjną pracę operatora i sprzętu. Instalacja elektryczna trójprzewodowa winna być odseparowana od ogólnoszkolnej instalacji elektrycznej gniazdami DATA. Wymagane zachowanie standardów i przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.

Instalacja, dostarczenie Akces Point jednej sztuki, wraz z konfiguracją umożliwiającą pracę urządzeń przenośnych, z zachowaniem standardów bezpieczeństwa teleinformatycznego

Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej działający w standardzie Wireless-N

**3.2. Minimalne wymagania wydajności elementów / systemu okablowania strukturalnego:**

1. Kategoria 5 / Klasa E oraz RJ45 jako interfejs końcowy dla połączeń na skrętce miedzianej 4 parowej.
2. Kable nie ekranowane, wyprowadzone (od tyłu) z panela rozdzielczego (patchpanel) nowej szafy teleinformatycznej.
3. Do każdego punktu dostępowego należy doprowadzić oddzielny kabel 4 parowy.
4. Na odcinku od punktu dystrybucyjnego do gniazdka nie można wykonywać łączy.
5. Kable należy układać wzdłuż ścian budynku, w przestrzeni sufitu podwieszanego, (należy przestrzegać zalecenia, aby maksymalne zagięcie kabla nie było mniejsze niż 6x średnica kabla lub zgodnie z normą katalogową), w systemach koryt kablowych.

**3.3. System okablowania powinien spełniać wszystkie poniższe wymagania:**

Rozwiązanie ma być objęte gwarancją na okres minimum 2 lat obejmującą wszystkie elementy pasywne toru transmisyjnego, jak również płyty czołowe gniazd końcowych, wieszaki organizujące

Wszystkie komponenty okablowania strukturalnego mają być zgodne z wymaganiami norm, co najmniej na Kategorię 5e wg ISO/IEC 11801:2002 wyd. drugie lub EN 50173-1:2002 wyd. drugie;

Punkt logiczny końcowy (PL)= Gniazdo RJ45, 2x gniazdo elektryczne data 230V

Wykonawca zobowiązany jest do ukazania dokumentów potwierdzających wykonanie strukturalnej sieci, oraz uprawnienia elektryczne SEP

**3.4.** Wykonawca zobowiązuje się do przekazania zamawiającemu wyniku pomiarów i badań kanałów transmisyjnych oraz łącz stałych instalacji sieci logicznej na zgodność z kategorią min. 5/klasą E. Wyniki pomiarów dynamicznych powinny zostać wykonane miernikiem okablowania przekazane w formie wydruków oraz w wersji elektronicznej w formacie PDF, wraz z wydrukiem (obrazem) z urządzenia pomiarowego.

1. **Informacja dodatkowa:**

Miejsca montażu sieci winno pozostać czyste i posprzątane po zakończeniu prac.

**Sprzęt należy pozostawić w komplecie, skonfigurowany i działający w strukturach sieci u zamawiającego.**

**Zamówienie w zależności od wysokości cenowej ofert będzie dotyczyć ilości około 3-7 szt. zestawów komputerowych , oraz 3-5 szt. komputerów przenośnych.**

**Zapłata za realizacje całości zamówienia nastąpi w ciągu 21 dni od daty otrzymania faktury oraz protokołu odbioru prac.**