



Znak sprawy: XVLO/5/2018/RZP

załącznik nr 2

do zaproszenia do złożenia oferty cenowej na dostawę

Wykaz urządzeń podlegający wycenie w ramach zaproszenia do złożenia oferty cenowej na zakup i dostawę urządzeń projekcyjnych, tablic interaktywnych, zestawów komputerowych i sprzętu elektronicznego dla XV Liceum Ogólnokształcącego, al. Dygasińskiego 15, 30-820 Kraków. Zamawiający informuje, że poniższe parametry techniczne są minimalnymi wartościami, które charakteryzują poniższe urządzenia.

**1. Parametry Zestawu Komputerowego ( komputer + monitor + klawiatura + mysz + Microsoft Office Standard EDU )**

Nazwa elementu	Minimalne parametry techniczne
Procesor	Intel® Core™ i3 7gen
Pamięć RAM	8 GB, DDR 4
HDD	1TB 64MB SATA3 7200RPM
Karta graficzna	Dedykowana z wyjściami D-SUB, DVI, HDMI min 1GB RAM
OS	Windows 10
Napęd	Multi DVD+/-RW/RAM
Wyjścia/wejścia	HDMI, VGA, USB 3.0, LAN
<b>Gwarancja</b>	<b>Min 24 miesiące</b>
Kolor obudowy	Czarny
Monitor	Min. 23,5 cale,
Rozdzielczość	1920 x 1080 (Full HD) piksele
Technologia	Podświetlenie LED
Inne	Klawiatura, mysz (czarne)
Microsoft Office Standard EDU	_____

**2. Parametry Ekranu Elektrycznego**

Nazwa elementu	Minimalne parametry techniczne
Sposób montażu	Ścienne
Powierzchnia projekcyjna	Matt-white
Rozwijany elektrycznie	Tak
Format	16:9
Czarne ramki	Tak
Szerokość ekranu	240 cm.
Szerokość powierzchni projekcyjnej	230 cm.
Sterowanie pilotem	Tak



Znak sprawy: XVLO/5/2018/RZP

### 3. Parametry Głośników – stanowiące zestaw do odbioru stereo

Nazwa elementu	Minimalne parametry techniczne
Typ	2.0
Moc głośnika satelitarne	10 W
Gwarancja	2 lata
Minimalna częstotliwość przenoszenia	80 Hz
Maksymalna częstotliwość przenoszenia	20 kHz

### 4. Parametry tablicy multimedialnej

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Technologia	Technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa)
Obszar interaktywny [szer./wys. cm]	160x110
Przekątna wymiaru interaktywnego [cm, (cale)]	Min 78 cali
Format	4:3
Rozdzielczość	9600 x 9600
Powierzchnia tablicy	Ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchociernych.
Funkcja myszy	TAK
Głośniki stereo	TAK
Cechy wyróżniające	<ol style="list-style-type: none"><li><b>Funkcja min 4-touch</b></li><li>Technologia rozpoznawania gestów <i>multigesture</i>.</li><li>Powierzchnia umożliwiająca stosowanie pisaków</li></ol>



Znak sprawy: XVLO/5/2018/RZP

	suchościeralnych. <b>4.</b> Rozwiązanie Plug&Play- bez potrzeby instalacji sterowników.
Czułość na nacisk	Czujniki IR (z bliskiej odległości +/- 2mm) odbiór bez dotknięcia pisakiem lub palcem
Precyzja	± 1mm
Tempo śledzenia sygnału	6ms - 12 ms
Zasilanie	Energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB.
Wymagany system operacyjny	Windows XP/Vista/7/8/10, Mac, Linux
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>- rozpoznawanie pisma odręcznego,</li><li>- odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie,</li><li>- zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych.</li><li>- biblioteka załączników związanych z przedmiotami szkolnymi,</li><li>- współpraca z większością formatów graficznych.</li><li>- integracja z programami pakietu MS Office (m.in. ręczne dopisywanie notatek do dokumentów (w formie graficznej)),</li><li>- oprogramowanie na płycie CD.</li></ul>
Certyfikaty produktu	CE, FCC, ROHS
Wyposażenie dodatkowe	Moduł WiFi

#### 5. Parametry projektora

Panel LCD	DLP
Natężenie światła barwnego	min. 2.700lumen-1.600lumen(tryb ekonomiczny)
Rozdzielczość	XGA, 1024x768,
Współczynnik proporcji obrazu	4:3
Stosunek kontrastu	Min. 10.000:1



Znak sprawy: XVLO/5/2018/RZP

Lampa	Min 200W,
Korekcja obrazu (min. parametry)	Ręczna obsługa pionowo: $\pm 15^\circ$ , poziomo $\pm 15^\circ$
Odwzorowanie kolorów	Min. 1,07mld kolorów
Stosunek projekcji	0,61:1
Obiektyw	optyczny
Rozmiar projekcji	60cale - 120cale
Odległość projekcyjna, system szerokokątny	Od 0,7m
Przyłącza	Złącze USB, Wejście VGA, Wyjście VGA, Wejście HDMI, Wejście sygnału kompozytowego, Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, Stereofoniczne wejście audio mini-jack



Znak sprawy: XVLO/5/2018/RZP

## 6. Zestawienie zbiorcze – wycena Oferenta

Zamawiający informuje, że składając zamówienie uwzględni maksymalnie następujące ilości z poszczególnych grup towarów:

Nazwa elementu	Minimalne parametry techniczne	Cena jednostkowa brutto	Ilość przewidziana do zamówienia	łącna Wartość netto elementu	łącna wartość brutto elementu
1. Zestaw Komputerowy	Zawiera minimalne dane techniczne opisane w pkt. 1	*cena netto= cena brutto	7 szt.		*cena netto= cena brutto
2. Ekran elektryczny	Zawiera minimalne dane techniczne opisane w pkt. 3		6 szt.		
3. Głośnik – zestaw	Zawiera minimalne dane techniczne opisane w pkt. 4		7 szt.		
4. Tablica multimedialna	Zawiera minimalne dane techniczne opisane w pkt.5		3 szt.		
5. Projektor	Zawiera minimalne dane techniczne opisane w pkt. 7		7 szt.		
	<b>RAZEM CENA OFERTY</b>				

### Uwagi:

1. Tablice interaktywne, zestawy komputerowe, rzutniki, ekran, głośniki i inne muszą być fabrycznie nowe.
2. Przed złożeniem oferty zalecana jest wizja lokalna.
3. Wyceniając sprzęt Oferent musi uwzględnić jego dostarczenie, montaż we wskazanym miejscu – salach lekcyjnych XV LO, uruchomienie oraz przeszkolenie personelu szkolnego w celu poprawnego użytkowania urządzeń. Oferent winien uwzględnić odpowiednie ilości



Znak sprawy: XVLO/5/2018/RZP

okablowania oraz innych materiałów potrzebnych do prawidłowego zamontowania i podłączenia wszystkich urządzeń będących przedmiotem niniejszego zaproszenia do złożenia oferty. Należy zwrócić uwagę, aby długość przewodów łączących rzutnik-laptop, rzutnik – tablica multimedialna i zestaw głośników pozwalała na swobodne operowanie laptopem (kable nie mogą być za krótkie), który znajdować się będzie na biurku uczącego.

4. Wszelkie przewody muszą znajdować się w korytach montażowych.
5. Projektor zostanie powieszony na suficie.
6. Zamawiający nie ponosi ceny montażu, konfiguracji sprzętu oraz szkolenia personelu szkolnego.
7. Urządzenia po instalacji i montażu muszą być gotowe do pracy.
8. Zasilanie do projektora, zestawu komputerowego, tablicy multimedialnej, ekranu elektrycznego oraz głośników należy doprowadzić do najbliższego źródła prądu.
9. Koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia ponosi Oferent,
10. Dostarczenie urządzeń, ich montaż oraz szkolenie personelu szkolnego nastąpi w terminie do 24.08.2018 od dnia podpisania umowy. Szkolenie personelu szkolnego odbywać się będzie po wcześniejszym uzgodnieniu przez obie strony terminu szkolenia.
11. Zamawiający informuje, że ostateczna ilość zamówionego towaru może ulec zmianie, odpowiednie ilości urządzeń zostaną wpisane do wiążącej strony umowy.

*Zamawiający jest placówką oświatową w rozumieniu art. 43 ust. 9 ustawy o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2011, nr 177, poz. 1054 z późn. zm.) - „Przez placówki oświatowe, o których mowa w ust. 1 pkt. 13 oraz art. 83, rozumie się szkoły i przedszkola publiczne i niepubliczne, szkoły wyższe i placówki opiekuńczo-wychowawcze”.*

*Zamawiający jest szkołą publiczną prowadzoną przez Gminę Miejską Kraków w rozumieniu art. 5 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (tekst jednolity Dz. U. z 2004 r. nr 256 poz. 2572 z późn. zm.)*

Oświadczam, że podana cena zawiera wszystkie koszty niezbędne do realizacji przedmiotu zakupu, dostawy wraz z montażem, została oszacowana z należytą starannością, w szczególności koszty transportu, montażu i podatek VAT zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. Przyjmuję bez zastrzeżeń do realizacji przedmiot zamówienia.

.....

Data, Miejscowość

.....

podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

**Specyfikację techniczną urządzeń winna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy i załączona do oferty**