

**ZESTAWIENIE KOSZTÓW ZAMÓWIENIA**

**Dotyczy: dostawa i montaż wyposażenia multimedialnego dla potrzeb Zespołu Szkół Specjalnych nr 97 w Warszawie w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Modernizacja budynku Zespołu Szkół Specjalnych Nr 97 przy ul. Tarchomińskiej wraz z dobudową pawilonu przedszkolnego”.**

**Część I – wyposażenie multimedialne dla szkoły**

L.p.	Opis wyposażenia	Symbol PKWiU 2015	Nr pomieszczenia	Ilość	Cena jednostkowa netto PLN	Wartość netto PLN (kol. 4 x kol. 5)	Stawka VAT%	Wartość brutto PLN (kol. 6 x kol. 7)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1.	<b><u>Komputer P - jednostka centralna</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• system operacyjny Windows 10 Pro;</li> <li>• typ procesora Intel Core i3;</li> <li>• ilość pamięci RAM 4 GB;</li> <li>• pojemność dysku twardego 1 : 120 GB;</li> <li>• karta graficzna Intel HD Graphics 530;</li> </ul>	.....	pom. Administracji	4 szt.	.....	.....	23	.....
2.	<b><u>Monitor</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przekątna 23.6 cali;</li> <li>• rodzaj matrycy TN;</li> <li>• rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 (Full HD) piksele;</li> <li>• rodzaj podświetlenia LCD;</li> <li>• częstotliwość odświeżania 60 Hz;</li> </ul>	.....	pom. Administracji	4 szt.	.....	.....	23	.....
3.	<b><u>Microsoft Office Standard 2016 MOLP AE - pakiet office</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• typ licencji edukacyjna, wersja produktu elektroniczna, platforma Windows, wersja językowa angielska , multi , polska;</li> </ul>	.....	pom. Administracji	4 szt.	.....	.....	23	.....
4.	<b><u>Zestaw interaktywny</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Tablica interaktywna</u></b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymiary: szer.166cmxwys.131,2cmgłęb.x 15,3 cm; (+- 2%), przekątna tablicy 77 cali, obsługa gestów, półka z przyciskami, dwa pisaki, technologia Digital Vistion Touch, komunikacja z komputerem USB, waga 18,5 kg;</li> </ul> </li> <li>wymaga się aby zaoferowane oprogramowanie</li> </ul>	.....	<b><u>parter szkoła</u></b> pom. 0.30 – biblioteka-czytelnia – 1 kpl.	1 kpl.	.....	.....	23	.....

Miejsce i data \_\_\_\_\_

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	<p>można było pobrać z aktualnej strony dostawcy/producenta, oprogramowanie musi działać na komputerze bez konieczności podłączenia zaoferowanej tablicy interaktywnej lub monitora interaktywnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Projektor ultra krótkoogniskowy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• z dedykowanym uchwytem do montażu;</li> <li>• siła światła 2700 Ansi Lumenów;</li> <li>• rozdzielczość: XGA (1024 x 768);</li> <li>• rodzaj obiektywu: Ultra Short-Throw;</li> <li>• wielkość obrazu: 152 cm ~ 254 cm.</li> </ul> </li> <li>• <b>Przylącze ścienne sygnałowe</b> do tablic interaktywnych USB (B;HDMI).</li> </ul> <p><b>Głośniki (2szt.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymiary głośnika: 150x145x220 mm;</li> <li>• moc pojedynczego głośnika 12 W;</li> <li>• częstotliwość 100 Hz – 16 kHz.</li> <li>• waga: 3.4 kg;</li> <li>• kolor biały, materiał MDF;</li> </ul>							
5.	<p><b><u>Kamera sieciowa IP ze skanowaniem progresywnym w obudowie mini kopułkowej z oświetlaczem IR</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wymiary: 95mm x 95mm x 70mm</li> <li>• przetwornik ze skanowaniem progresywnym 2MP;</li> <li>• wbudowany obiektyw 3,6mm.</li> <li>• wykonanie zewnętrzne IP66;</li> <li>• wbudowany oświetlacz podczerwieni IR do 15m;</li> <li>• mechanicznie zdejmowany filtr IR;</li> <li>• kompresja video H.264 umożliwiająca transmisję obrazu wysokiej jakości w sieciach;</li> <li>• kompatybilność z protokołem ONVIF;</li> <li>• obsługa transmisji Video przez Unicast;</li> <li>• obsługa protokołów: DHCP, UPnP, DDNS, SMTP, RTSP, TCP, UDP, FTP, http; Strumieniowanie w trybie CBR (stała przepływność, zmienna jakość obrazu).</li> <li>• strumieniowanie w trybie VBR (zmienna przepływność, stała jakość obrazu);</li> <li>• powiadamianie na e-mail (detekcja ruchu, informacje systemowe, zdjęcie);</li> <li>• podgląd, konfiguracja kamery przez przeglądarkę IE;</li> </ul>	.....	<p><b><u>Parter szkoła</u></b> pom. 0.18 – pokój wyciszeń – 1 szt.</p> <p><b><u>I piętro szkoła</u></b> pom. 1.10 – pokój wyciszeń – 1 szt.</p> <p><b><u>II piętro szkoła</u></b> pom. 2.08 – pokój wyciszeń – 1 szt.</p> <p><b><u>I piętro przedszkole</u></b> pom. 1.04– pokój wyciszeń – 1 szt.</p> <p>Pom. 1.12–</p>	3 szt.	.....	.....	23	.....

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zapis strumienia Video oraz zdjęć na serwerze FTP;</li> <li>• przesyłanie przez sieć strumieni Video protokołem RTSP do stacji klienckich;</li> <li>• aktualizacja daty i czasu: serwer NTP, wbudowany zegar; <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilanie 12V DC;</li> </ul> </li> <li>• podgląd strumienia Video z urządzeń mobilnych: iPhone, Android; <ul style="list-style-type: none"> <li>• darmowe oprogramowanie CMS do konfiguracji i obsługi kamer.</li> </ul> </li> <li>• matryca 2 MP;</li> <li>• rozdzielczość 1 strumienia 1920x1080, rozdzielczość 2 strumienia 704x576;</li> <li>• skanowanie progresywne;</li> <li>• maksymalna liczba klatek/s 25kl/s@1920x1080;</li> <li>• czułość 0 Lux, czułość tryb Kolor <u>0.01Lux@F1.2</u>, czułość tryb Cz/b 0.001Lux@F1.2</li> <li>• tryb Dzień/Noc;</li> <li>• funkcje Video AWB, AGC;</li> <li>• rodzaj migawki AES;</li> <li>• czas migawki 1/50s – 1/10 000s;</li> <li>• inne funkcje Lustro, odwrócenie obrazu;</li> <li>• zasilanie 12VDC 400mA;</li> <li>• temperatura pracy -20°C do 60°C;</li> </ul>		<p>pokój wyciszeń – 1 szt.</p> <p><b><u>II piętro</u></b> <b><u>przedszkole</u></b> pom. 2.04– pokój wyciszeń – 1 szt.</p> <p>Pom. 2.12– pokój wyciszeń – 1 szt</p>					
6.	<p><b><u>Monitor TVU LCD 22”</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozdzielczość Full HD 1920 x 1080</li> <li>• jasność 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>• wielkość piksela: 0,248mm</li> <li>• kąty widzenia (poziom/pion) 170°/160°</li> <li>• współczynnikowi kontrastu 30 000 000:1</li> <li>• czas reakcji: 3ms</li> <li>• wejście DisplayPort, HDMI i VGA</li> <li>• wbudowane 2 głośniki x 2W</li> <li>• praca ciągła 12/7</li> </ul> <p>montaż w standardzie VESA</p>	.....	<p><b><u>Szkoła/</u></b> <b><u>przedszkole</u></b> 11 szt.</p>	3 szt.	.....	.....	23	.....
7.	<p><b><u>Rejestrator 4 kanałowy PAL trybrydowy</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rejestrator 4 kanałowy PAL trybrydowy – analog, AHDM, IP, H.264, 100kl/s@AHDM – 720p, 100kl/s@AHD/960H, 200kl/s@1080p, maks. 8 kamer IP, obsługa dysków 1 x 6TB HDD, wyjścia wideo: VGA, HDMI, Ethernet: 100Mb/s, USB: 2 wejścia</li> </ul>	.....		3 szt.	.....	.....	23	.....

Miejsce i data \_\_\_\_\_

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

<p>(myszka, USB2.0). Praca w 3 trybach : analogowym, AHD-M oraz IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• algorytm kompresji H.264;</li> <li>• rejestracja 4 kanałów video do 100kl./sek. w rozdzielczościach: D1, AHD-L/960H, AHD-M/720p lub rejestracja do 8 kamer IP 2MP. Wyjście HDMI, VGA. Harmonogram działań.</li> <li>• możliwość rejestracji i odtwarzania dźwięku.</li> <li>• rejestracja do 30s przed alarmem w trybie D1 i AHD. Rejestracja do 600s po alarmie;</li> <li>• Hexaplex, jednoczesny pogląd na żywo, nagrywanie, odtwarzanie, podgląd przez IP, zdalna konfiguracja, zdalna archiwizacja. Zmiana konfiguracji i archiwizacja przez sieć IP za pomocą przeglądarki IE lub programu CMS.</li> <li>• porty USB2.0 umożliwiają aktualizację oprogramowania oraz archiwizacje na nośnikach zewnętrznych;</li> <li>• podgląd na telefonach komórkowych z systemami Symbian (Nokia), RIM (Blackberry), Android, iPhone, Windows 8;</li> <li>• sekwencja kamer, sekwencja alarmowa, zoom cyfrowy;</li> <li>• 4 maski prywatności na kamerę;</li> <li>• detekcja zamaskowania, zamalowania, utraty sygnału z kamery;</li> </ul>					
<p><b>Razem wartość netto Część I</b> .....</p>					
<p><b>Kwota podatku VAT 23% Część I</b> .....</p>					
<p><b>Razem wartość brutto Część I</b> .....</p>					

**UWAGA:**

Poszczególne elementy zakresu wyposażenia należy zamontować w miejscach wskazanych przez Zamawiającego/Użytkownika.

Miejsce i data \_\_\_\_\_  
 (podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)