

Załącznik nr 8A

Doposażenie czterech pracowni kształcenia zawodowego w ramach projektu pn. "ZAWODOWA PRZYSZŁOŚĆ ZSZ W KAMIENIU"

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DOSTAWY

Część I - Sprzęt elektroniczny oraz AGD.

Zadanie 1 – Wsparcie dla Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Łowisku				
L.p.	Pozycja budżetowa	Nazwa i opis artykułu	Ilość sztuk	Opis
1	18	Wyposażenie pracowni BUDOWLANEJ - projektor multimedialny	1	<p>Projektor multimedialny. Parametry: Jasność źródła światła min. 3500 ANSI lm Rozdzielczość min. 1280 x 800 (WXGA) Żywotność źródła światła min. 5000 Kontrast min. 15000:1 Moc/źródło światła min. 203 W Przekątna min. w zakresie 40" - 240" Odległość od ekranu min. w zakresie 1.3 - 9,6 m Wbudowany głośnik min. 2 W Wyposażenie: Baterie do pilota Kabel VGA Kabel zasilający Pilot Instrukcja obsługi</p>
2	19, 28	Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	2	<p>Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark High Mid Range CPUs (https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html) wynik co najmniej 5200 punktów</p> <p>Płyta Główna Poprawnie współpracująca z elementami wymienionymi poniżej. Złącza na panelu tylnym: 1x D-Sub 1x DVI 1x HDMI 1x Ethernet Wyjścia/wejścia karty dźwiękowej</p> <p>Karta sieciowa Minimum jedna karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 RJ-45 (zintegrowana z płytą główną):- z opcją „Wake On LAN” - zintegrowana z płytą główną zintegrowana z procesorem;</p> <p>Karta graficzna zintegrowana, z obsługą rozdzielczości obrazu minimum 1920x1080 pikseli,</p> <p>Dysk twardy min. 500 GB</p>



				<p>Napęd dvd - odtwarzanie płyt DVD i CD – wewnętrzny – interfejs SATA</p> <p>Obudowa zasilacz z wentylatorem wolnoobrotowym o średnicy min. 140mm. Moc powinna być tak dobrana, aby zapewnić stabilną pracę w warunkach biurowych.- powinna fabrycznie umożliwiać jednoczesny montaż minimum 2 szt. dysku 3,5” wraz z 1 szt. napędu CD/DVD - zasilacz ATX o mocy minimum 500W</p> <p>Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną</p> <p>Klawiatura- Złącze USB - długość przewodu min. 1,8m - standard QWERTY - klawiatura pełnowymiarowa - Plug & Play</p> <p>Mysz optyczna; - złącze USB; - długość przewodu min. 1,8m - rozdzielczość 1000 ppi - 3 przyciski - rolka przewijania</p> <p>System operacyjny - system operacyjny Microsoft Windows 10 64 bit lub system równoważny</p> <p>Wykonawca musi: - dostarczyć sterowniki dla dostarczonego systemu operacyjnego.</p> <p>-Wykonawca dostarczy instrukcje obsługi/dokumentację/karty gwarancji.</p> <p>Kabel zasilający: - długość minimum 1,8m</p> <p>Monitor Typ ekranu: LCD; Przekątna min. 21,5”; Rozdzielczość natywna min. 1920x1080;</p> <p>Czas reakcji matrycy max 5 ms,</p> <p>Typ złącza: dopasowany do typów złącza kawy graficznej oferowanego komputera; Certyfikaty: TCO’ min. 5.0, CE;</p> <p>Możliwość regulacji wysokości w pionie minimum 10 cm</p> <p>Wbudowane głośniki</p> <p>Pakiet biurowy: Microsoft Office 2016</p>
3	21	Wyposażenie pracowni technologii	4	<p>Okap kuchenny: Tryb pracy okapu: pochłaniacz i wyciąg, filtr węglowy Ilość biegów min. 3 Wydajność okapu min. 420 m3/h</p>

		gastronomicznej - wentylatory wyciągowe do mechanicznej wymuszonej wymiany powietrza		Poziom hałas max 60 dB, Oświetlenie LED, Szerokość okapu min. 50 cm.
4	24	Wyposażenie pracowni technologii gastronomicznej - Kuchnia	4	Wysokość 85 cm Szerokość 50 cm Głębokość 60 cm, kolor biały, klasa energetyczna A. Piekarnik elektryczny, płyta gazowa z palnikami o wymiarze co najmniej: 4,0 cm palnik pomocniczy, 6,5 cm palnik średni: 2 szt. 9,0 cm palnik duży. Zabezpieczenie przeciwwyływowe gazu.
5	25	Wyposażenie pracowni technologii gastronomicznej - pralnica przemysłowa z suszarką i programem antyzgniatającym	1	Sposób załadunku: Od przodu. Wymiary (GxSxW) [cm]: 45 x 60 x 84 Maksymalna prędkość wirowania [obr/min]: min 1000. Pojemność [kg]: min. 7. Dominujący kolor: Biały. Klasa energetyczna min. A+
6	27	Wyposażenie pracowni technologii gastronomicznej - Tablica interaktywna	1	Zestaw interaktywny zawiera: - tablicę interaktywną (technologia podczerwieni; obsługa multigestów – min. 16 użytkowników jednocześnie – min. 32 punkty dotyku); standard Plug & Play; w zestawie min. 4 pisaki magnetyczne; powierzchnia ceramiczna), - Wymiar powierzchni użytkowej: min. 167×117,6 cm - Przekątna: min. 80" (ok. 203,2 cm) - Powierzchnia tablicy: ceramiczna - Technologia: na podczerwień - Sposób pisania: palec, lub dowolny wskaźnik - Właściwość powierzchni: suchościernalno-magnetyczna - Komunikacja z komputerem: USB - projektor krótkoogniskowy - Technologia: 3LCD - Jasność: min. 2700 lumenów (światło białe i kolorowe) - Kontrast: min. 16000:1 - Rozdzielczość: min. XGA (1024 x 768) - Dystans: min. w zakresie 0,5-1,3 m

				<p>- głośnik min. 16W - złącza co najmniej: HDMI, VGA, LAN - złącze USB typ A (umożliwiające podpięcie innych urządzeń, tj. wizualizer, pendrive)</p> <p>- Odpowiednie uchwyty</p> <p>Tablica oraz projektor musi być zamontowana i uruchomiona w miejscu wskazanym przez Zamawiającego</p>
7	32	Wyposażenie pracowni technologii gastronomicznej - naświetlacz do dezynfekcji jaj	1	<p>Naświetlacz do dezynfekcji - urządzenie z lampami UV do powierzchniowej dezynfekcji jaj i noży, możliwość dezynfekcji jednorazowo 30 sztuk jaj lub 17 sztuk noży o długości min. 320mm i wysokości min. 40 mm, czas skutecznego naświetlania (skutecznej sterylizacji): max. 150 sekund, automatyczne wyłączenie lamp przy otwartej szufladzie, kratka ze stali chromowanej, wykonany ze stali nierdzewnej.</p>
8	33	Wyposażenie pracowni technologii gastronomicznej - Drukarka laserowa ze skanerem	1	<p>Drukarka laserowa ze skanerem z podłączeniem WiFi + Kabel USB</p> <p>technologia druku: laserowa monochromatyczna maks. rozmiar nośnika: A4 rozdzielczość druku w czerni: min. 2400 x 600 dpi maks. szybkość druku mono: 20 str./min. pojemność podajnika papieru: min. 150 szt. zainstalowana pamięć: min. 32 MB gramatura papieru: w zakresie min. 65 - 105 g/m2 praca w sieci [serwer druku]: tak wyświetlacz: tak rozdzielczość skanera: min. 600 x 1200 dpi interfejs: USB 2.0, Wi-Fi</p>
9	34	Wyposażenie pracowni technologii gastronomicznej - Lodówka z dolnym zamrażalnikiem	1	<p>Najważniejsze cechy</p> <p>Rodzaj: Dwudrzwiowa Wysokość [cm]: 170 Szerokość [cm]: 54 Głębokość [cm]: 57,6 Pojemność netto [l]: 231 Pojemność netto chłodziarki [l]: 161 Pojemność netto zamrażalnika [l]: 70 Położenie zamrażalnika: Na dole Klasa energetyczna: A+ Poziom hałasu [dB]: 42 Klasa klimatyczna: ST Rodzaj sterowania: Elektroniczne Bezsronowa (No Frost): Tak</p>