

Lp	Przedmiot zamówienia	Przeznaczenie	Opis	Ilość
1	<b>URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE</b>	Pom. biurowe – sekretariat (0.14)– 1 szt. Pom. biurowe – kadry (0.16) – 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– drukarka laserowa monochromatyczna</li> <li>– nośniki A4, A5, B5</li> <li>– skaner, ksero</li> <li>– drukowanie dwustronne automatyczne</li> <li>– LAN</li> <li>– szybkość druku min 20 str/min</li> <li>– rozdzielczość skanera min 600x1200 dpi</li> <li>– rozdzielczość druku min 1200x1200 dpi</li> </ul>	2 (2x1szt.)
2	<b>URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE</b>	Pom. biurowe – dyrektor (0.15)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– drukarka laserowa kolorowa</li> <li>– max format papieru A4</li> <li>– automatyczne drukowanie dwustronne</li> <li>– LAN</li> <li>– drukowanie z prędkością min 14 str/min w kolorze i 20 str/min czarny</li> <li>– rozdzielczość skanera min 600x600 dpi</li> <li>– rozdzielczość druku min 600x600 dpi</li> </ul>	1
3	<b>KSEROKOPIARKA WIELOFUNKCYJNA</b>	Pokój nauczycieli (1.33)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– funkcje: kserowanie, skanowanie, drukowanie</li> <li>– laserowa monochromatyczna</li> <li>– sieć LAN</li> <li>– kserowanie i drukowanie dwustronne automatyczne</li> <li>– format A4</li> <li>– wydajność min 20 stron na minutę</li> <li>– redukcja – powiększenie 25 – 400%</li> </ul>	1
4	<b>KSEROKOPIARKA</b>	Pom. biurowe – sekretariat (0.14)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– wydajność – min 30 stron A4 na minutę, 10 stron A3 na minutę</li> <li>– automatyczny dwustronny podajnik</li> <li>– redukcja – powiększenie 25 – 400%</li> <li>– rozmiar papieru A5 – A3</li> <li>– gramatura papieru 55– 200 g/m2</li> <li>– LAN</li> </ul>	1
5	<b>LAPTOP</b>	Sale dziecięce – 8x1szt., Pokój nauczycieli (1.33) – 2 szt. Sala wielofunkcyjna (1.25) – 1 szt. Gabinety (1.36, 1.37, 1.38) – 3x1szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Przekątna ekranu: 15,6"</li> <li>– rozdzielczość: 1920 x 1080</li> <li>– System operacyjny: Windows 10 /11</li> <li>– System, interfejs użytkownika, system pomocy, zainstalowane oprogramowanie w języku polskim</li> <li>– Model procesora: Intel Core i5-8250U</li> <li>– Liczba rdzeni procesora: 4</li> <li>– Liczba wątków procesora: 8</li> <li>– Taktowanie bazowe procesora: 1.6</li> <li>– Taktowanie maksymalne procesora: 3.9</li> <li>– Pamięć podręczna procesora: 6</li> <li>– Wielkość pamięci RAM: 8 GB</li> <li>– Typ pamięci RAM: DDR4</li> </ul>	14

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Częstotliwość taktowania pamięci (MHz): 2133</li> <li>- Dysk Twardy: min 256GB SSD</li> <li>- Matryca: 14,1 FHD 1920x1080 IPS matowa</li> <li>- Typ napędu: DVD</li> <li>- Złącza: USB 2.0, 2xUSB 3.0, HDMI, RJ-45, D-Sub (VGA), minijack 3,5 mm (audio)</li> <li>- Multimedia: czytnik kart pamięci, głośniki, mikrofon, kamera.</li> <li>- Wymagane min oprogramowanie – pakiet OFFICE 365: min. Word, Excel, Power Point, Outlook, Teams pakiet zainstalowany na komputerze – z subskrypcją wykupioną na rok przez Dostawcę, z możliwością przedłużenia przez Użytkownika</li> </ul>	
6	<b>LAPTOP</b>	<p>Pom. biurowe – sekretariat (0.14)– 1 szt.</p> <p>Pom. biurowe – dyrektor (0.15) – 1szt.</p> <p>Pom. biurowe – kadry (0.16) – 1 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekątna ekranu: 14"</li> <li>- Rozdzielczość (px): 1920 x 1080</li> <li>- Powłoka matrycy: antyrefleksyjna</li> <li>- System operacyjny: Windows 10 /11</li> <li>- System, interfejs użytkownika, system pomocy, zainstalowane oprogramowanie w języku polskim</li> <li>- Wymagane min oprogramowanie – pakiet OFFICE 365: min. Word, Excel, Power Point, Outlook, Teams pakiet zainstalowany na komputerze – z subskrypcją wykupioną na rok przez Dostawcę, z możliwością przedłużenia przez Użytkownika</li> <li>- Model procesora: Intel Core i7-8650U</li> <li>- Liczba rdzeni procesora: 4</li> <li>- Liczba wątków procesora: 8</li> <li>- Taktowanie bazowe procesora: 1.9</li> <li>- Taktowanie maksymalne procesora: 4.2</li> <li>- Pamięć podręczna procesora: 8</li> <li>- Wielkość pamięci RAM: min 8 GB</li> <li>- Typ pamięci RAM: DDR4</li> <li>- Częstotliwość taktowania pamięci (MHz): 2400</li> <li>- Rodzaj karty graficznej: Grafika zintegrowana</li> <li>- Typ dysku twardego: SSD</li> <li>- Pojemność dysku: min 250 GB</li> <li>- Złącza: 2x USB 3.1, USB 3.1 Typ C, HDMI, Thunderbolt, RJ-45, minijack 3,5 mm (audio), złącze dokowania</li> <li>- Zasilanie przez port USB-C</li> </ul>	3

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Multimedia: czytnik kart pamięci, głośniki, mikrofon, kamera</li> <li>- Komunikacja: Wi-Fi, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps</li> <li>- Sterowanie: klawiatura, touchpad, klawiatura podświetlana</li> <li>- Typ: ultrabook, wzmacniony</li> <li>- Torba</li> </ul>	
7	<b>KLAWIATURA I MYSZ BEZPRZEWODOWA</b>	<p>Pom. biurowe – sekretariat (0.14)– 1 szt.</p> <p>Pom. biurowe – dyrektor (0.15) – 1szt.</p> <p>Pom. biurowe – kadry (0.16) – 1 szt.</p>		3
8	<b>MONITOR</b>	<p>Pom. biurowe – sekretariat (0.14)– 1 szt.</p> <p>Pom. biurowe – dyrektor (0.15) – 1szt.</p> <p>Pom. biurowe – kadry (0.16) – 1 szt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 27" monitor z matrycą IPS, stacją dokującą USB-C i RJ45 (LAN)</li> <li>- Proporcje obrazu: 16:9</li> <li>- Przekątna ekranu: 27 "</li> <li>- Typ matrycy: TFT IPS</li> <li>- Powierzchnia matrycy: Matowa</li> <li>- Rozdzielczość: 2560 x 1440</li> <li>- Czas reakcji : 4 ms</li> <li>- Jasność: 350 cd/m<sup>2</sup></li> <li>- Kontrast statyczny: 1 000:1</li> <li>- Kontrast dynamiczny: 80 000 000:1</li> <li>- Częstotliwość odświeżania: 75 Hz</li> <li>- Częstotliwość pozioma min.: 30 kHz</li> <li>- Częstotliwość pozioma max.: 120 kHz</li> <li>- Kąt widzenia poziomy: 178 °</li> <li>- Kąt widzenia pionowy: 178 °</li> <li>- Ilość kolorów: 16,7 mln</li> <li>- Gniazda we/wy: 1 x 3,5 mm minijack, 1 x HDMI, 2 x DisplayPort, 1 x USB (Type C), 1 x RJ-45 LAN, 2 x USB 3.0</li> </ul>	3
9	<b>PROJEKTOR</b>	Sala wielofunkcyjna (1.33)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ projektora LCD, technologia 3LCD</li> <li>- rozdzielczość 1920x1200 WUXGA</li> <li>- jasność min 5300 ANSI lumenów (tryb oszczędny min 3200 ANSI lumenów)</li> <li>- format obrazu 16:10</li> <li>- kontrast min 20000:1</li> <li>- szумы urządzenia max 37 dB</li> <li>- wejścia min.: 1x 3,5mm Jack , 1x RS232 , 1x USB-A , 1x USB-B , 1x VGA , 2x HDMI</li> <li>- WLAN</li> <li>- żywotność lampy: min. 4000h</li> <li>- pionowa i pozioma korekcja Keystone</li> </ul>	1

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– przekątna obrazu 30 cali - 300 cali</li> <li>– HDbaseT, Lens Shift, Obiektyw napędzany silnikiem, wbudowany głośnik</li> <li>– projektor sterowany pilotem</li> <li>– UWAGA: orientacyjna lokalizacja montażu rzutnika i ekranu wg załączonego rysunku; przy doborze projektora, windy do projektora oraz ekranu należy uwzględnić uwarunkowania wynikające z rozmiarów pomieszczenia oraz odległości montowanych elementów</li> <li>– winda do projektora: <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna wysokość zabudowy wraz z projektorem – 17 cm (odległość od spodu stropu do spodu sufitu podwieszanego),</li> <li>• winda wraz z rzutnikiem musi zmieścić się w powierzchni kasetonu sufitu podwieszanego (rozmiar kasetonu sufitu podwieszanego – 60x60 cm),</li> <li>• sterowanie bezprzewodowe za pomocą pilota,</li> <li>• skok min 40 ÷ 50 cm,</li> <li>• udźwig dostosowany do projektora</li> </ul> </li> </ul>	
10	<b>EKRAN</b>	Sala wielofunkcyjna (1.33)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– wielkość 300 x 225 cm</li> <li>– format obrazu 16:10, możliwość dostosowania ekranu do innych formatów, tj. 16:9,</li> <li>– obudowa biała lakierowana proszkowo</li> <li>– dolna belka obciążeniowa dopasowana do obudowy ekranu</li> <li>– czarny nieprzezroczysty tył tkaniny</li> <li>– tkanina matowa</li> <li>– współczynnik odbicia światła min 1,2</li> <li>– do montażu na ścianie</li> <li>– elektryczny napęd powolnego zwijania</li> <li>– pilot zdalnego sterowania</li> </ul>	1
11	<b>TELEFON BEZPRZEWODOWY</b>	Sale dziecięce – 8x1szt., Pom. biurowe – sekretariat (0.14) – 1 szt. Pom. biurowe – dyrektor (0.15) – 1szt. Pom. biurowe – kadry (0.16) – 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– telefony działające w systemie VoIP</li> <li>– identyfikacja numeru przychodzącego</li> <li>– wyświetlacz</li> <li>– czas czuwania 180h</li> <li>– czas rozmowy 18h</li> <li>– przekazywanie połączeń do innych słuchawek</li> <li>– współpraca z min 6 słuchawkami</li> <li>– zasięg w pomieszczeniach min 50m</li> <li>– kolor beżowy/czarny</li> </ul>	14

		Gabinety (1.36, 1.37, 1.38) – 3x1szt.		
12	<b>MONITOR INTERAKTYWNY</b>	Sale dziecięce – 8x1szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 75 cali</li> <li>– Rozdzielczość: 4K 3840x2160</li> <li>– Kontrast 4000:1</li> <li>– Jasność 450 cd/m2</li> <li>– Głębokość kolorów 8 bit</li> <li>– Czas reakcji ≤10ms</li> <li>– Technologia dotyku IR</li> <li>– Proporcje obrazu 16:9</li> <li>– Panel LED o żywotności do minimum 30.000 godzin</li> <li>– Slot OPS</li> <li>– Kąt widzenia 178°</li> <li>– Ekran szyba hartowana</li> <li>– Głośniki 2x20W (głośnik z przodu)</li> <li>– Wejścia/Wyjścia AV: Przód Wejścia: HDMI x 1, USB2.0 typ A x 1, touch USB 2.0 typ B x 1 Wejścia: HDMI x 2, mini jack 35 x1 Wyjścia: HDMI x 1, RS232 x 1, USB 2.0 x 2, touch USB 2.0 typ B x 1, mini jack 35 x 1</li> <li>– Obsługiwane formaty multimedialne: Obraz: JPEG, BMP, PNG Film: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H264, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, Divx, Dźwięk: MP3, M4A, (AAC)</li> <li>– Główne funkcje:- Wbudowany system Android 11</li> <li>– Moduł Wi-Fi</li> <li>– Pamięć wbudowana: min 32 GB</li> <li>– Pamięć RAM: min 3 GB</li> <li>– Multi-touch – min. 20-punktowy multi-touch w systemie Android.</li> <li>– Długopis z dwiema końcówkami do pisania w dwóch kolorach jednocześnie. Automatyczne wykrywanie końcówki pióra / palca / gumki</li> <li>– akcesoria umożliwiające użytkowanie monitora, w tym m.in. kabel zasilający, kabel USB, kabel HDMI dł. min 3 m</li> <li>– uchwyt ścienny do mocowania monitora</li> </ul>	8

13	<b>EXTENDER HDMI+USB</b>	Sala dziecięca (0.48) – 1 komplet, Sala dziecięca (1.05) – 1 komplet,	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Urządzenie umożliwiające przesył sygnału wysokiej rozdzielczości do odbiornika telewizyjnego wyposażonego w złącze HDMI poprzez skrętkę komputerową UTP kat. 6.</li> <li>– Komplet dwóch urządzeń: nadajnik oraz odbiornik, zasilacze.</li> <li>– Obsługiwane maksymalne rozdzielczości HDMI: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0);</li> <li>• 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)</li> </ul> </li> <li>– Minimalny zasięg transmisji: 50 m UTP kat. 6 @ 4K / UHD,</li> <li>– Porty (w każdym z urządzeń): RJ45, HDMI, USB typu A lub B, port zasilania</li> <li>– Urządzenia muszą być kompatybilne z dostarczanym sprzętem, tzn. umożliwić przesył danych pomiędzy monitorem interaktywnym i laptopem</li> </ul>	2
----	------------------------------	--	---	---