

Załącznik Nr 1 do Zapytania ofertowego
Znak sprawy ZS/5/2020/ZzK

Opis przedmiotu zamówienia
Dostawa sprzętu komputerowego, biurowego i wyposażenia pracowni

Część I.

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Ilość
1.	Projektor z uchwytem ściennym	<ul style="list-style-type: none"> a) rozdzielczość: WXGA (1,280 x 800 px) b) jasność (ANSI Lumen): 4.000 / 3.200 eko c) kontrast min. 20.000:1 d) trwałość lampy: 6000 Godzina (NormalMode); 7000 Godzina (Tryb ekonomiczny) e) zoom cyfrowy min. 2 x f) w zestawie uchwyt ścienny oraz okablowanie niezbędne do podłączenia projektora g) gwarancja min. 24 miesiące 	3
2.	Ekran projekcyjny manualny	<ul style="list-style-type: none"> a) ekran manualny b) biała robocza powierzchnia projekcyjna min. 240 x 240 cm c) współczynnik odbicia światła 1,0 d) format: 1:1 e) czarny, nieprzezroczysty tył f) możliwość dostosowania do różnych formatów obrazu (w tym 1:1, 4:3, 16:9 lub 21:9) g) w zestawie obudowa oraz zestaw do montażu h) gwarancja min. 24 miesiące 	2
3.	Ekran projekcyjny elektryczny	<ul style="list-style-type: none"> a) ekran elektryczny b) biała robocza powierzchnia projekcyjna 230 x 230 cm c) przekątna: 133" (339cm) d) format: 1:1 e) współczynnik odbicia światła 1,5 f) 3-warstwowa tkanina z dwustronną powłoką oraz warstwą środkową, która zapewnia dodatkową stabilność i płaskość. g) nadaje się do wysokiej rozdzielczości, w tym 4K h) cichy silnik i) zasilanie 230 V j) w zestawie pilot oraz okablowanie umożliwiające podłączenie k) gwarancja min. 24 miesiące 	1
4.	Urządzenie wielofunkcyjne	<ul style="list-style-type: none"> a) urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne b) funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie c) automatyczny duplex d) format A4 e) podajnik na min. 250 arkuszy f) złącze USB g) rozdzielczość optyczna skanowania min. 1200x 1200dpi h) rozdzielczość optyczna kopiowania min. 600x 600dpi 	4

		<ul style="list-style-type: none"> i) max. prędkość kopiowania minimum 25 arkuszy na minutę (format A4) j) powiększenie/pomniejszenie 25-400% k) skanowanie do nośnika USB i do wiadomości e-mail l) możliwość podłączenia z komputerem przez kabel USB, Wi-Fi i Ethernet (w zestawie kabel USB oraz kabel Ethernet) m) dołączone materiały eksploatacyjne: min. 2 pełne tonery (czarny) n) w zestawie kabel USB oraz kabel Ethernet o) pamięć min. 512 MB p) gwarancja min. 24 miesiące 	
5.	Tablica biała suchościeralna magnetyczna (szer. 240 cm)	<ul style="list-style-type: none"> a) tablica suchościeralna, magnetyczna przeznaczona do pisania markerami suchościeralnymi b) tablica główna min. 240 x120 cm c) posiada certyfikaty dopuszczające do użytku szkolnego d) posiada półkę na markery e) w zestawie 2 komplety markerów min. 4 szt. (różne kolory) f) w zestawie czyścik magnetyczny oraz min. 8 magnesów g) gwarancja min. 12 miesięcy 	2
6.	Tablica biała suchościeralna magnetyczna (szer. 200 cm)	<ul style="list-style-type: none"> a) tablica suchościeralna, magnetyczna przeznaczona do pisania markerami suchościeralnymi b) tablica główna min. 200 x100 cm c) posiada certyfikaty dopuszczające do użytku szkolnego d) posiada półkę na markery e) w zestawie 2 komplety markerów min. 4 szt. (różne kolory) f) w zestawie czyścik magnetyczny oraz min 8 magnesów g) gwarancja min. 12 miesięcy 	3
7.	Monitor interaktywny z wbudowanym komputerem	<ul style="list-style-type: none"> a) 65 calowy monitor panel D-LED b) procesor CPU Dual-core A73 and dual-core A53 , 1.5GHz; GPU: Quad-core Mali G51 c) podwójny głośnik (stereo) o mocy min. 2x16W d) min. RAM 4GB, ROM 32GB Flash Nandi, ANDROID 8.0 e) Zintegrowana konstrukcja OPS PC, Połączenie Wi-Fi f) min. 20 punktów dotyku – palec, pisak lub wskaźnik g) szyba o grubości min. 4mm h) odbiornik MirrorOP – wbudowane oprogramowanie pozwalające na bezprzewodową obsługę monitora dotykowego za pomocą dowolnego komputera. Pozwala łączyć się bezprzewodowo z telefonem komórkowym / iPadem, wyświetlać zawartość ekranu telefonu na panelu dotykowym monitora oraz skanować kod 2D, aby 	5

		<p>udostępnić zawartość za pomocą telefonu komórkowego, padu itp.</p> <p>q) porty wejściowe HDMI min. 2x HDMI; 1xVGA; 1xYPBPR (Composit CVBS,RCA); 1xAV (3.5mm jack in, earphone), 2xUSB3.0; 1xTOUCH-USB; 1xRS232; 1xSD/TF Card (support MAX 128GB); 1xRJ45; 1xWIFI 5G, 1xOPS PC SLOT 80PIN, RF In x1, TV Display Port</p> <p>r) gwarancja min. 36 miesięcy</p> <p>W zestawie OPS</p> <p>a) Intel Core I34160M 3.6GHz-3.6 GHz 4 Core, b) pamięć 4G DDR3 RAM, support 8GB c) dysk twardy 128G SSD d) 4xUSB3.0, 2xUSB2.0, 1xHDMI, 1xVGA, 1xRJ45 1000M internet, 1xLine out, 1xMIC</p> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pilot - kabel USB - kabel HDMI - kabel VGA - kabel zasilający - system operacyjny MS Windows Win10 (lub nowszy) w polskiej wersji językowej lub równoważny tj. obsługujący wszystkie programy obsługiwane przez ww. system oraz wykonujący wszystkie funkcjonalności ww. systemu, obsługujący wszystkie urządzenia obsługiwane przez ww. System, współpracujący z usługą MS ActiveDirectory 	
8.	Listwy antyprzebieciowe	<p>a) długość min. 5 m b) ilość gniazd 5 sztuk c) bezpiecznik antyprzebieciowy d) włącznik e) gwarancja min. 24 miesiące</p>	10
9.	Laptop/tablet z ekranem dotykowym z oprogramowaniem biurowym	<p>Laptop/tablet z ekranem dotykowym o parametrach nie niższych niż:</p> <p>a) procesor wykazujący min : 4000 pkt w teście cpubenchmark (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) na dzień 23.11.2020r. b) matryca LED o przekątnej min. 14 cali c) rozdzielczość matrycy min. 1920 x 1080 d) pojemność dysku SSD min. 256 GB e) wielkość pamięci RAM min. 8GB f) min. liczba rdzeni procesora: 2 g) min. 2 porty USB h) głośniki stereo i) kamera internetowa j) wbudowany mikrofon k) Bluetooth l) akumulator zapewniający min. 5 h pracy bez zasilania zewnętrznego m) sprzęt musi być nowy, oryginalnie zapakowany (nie repack ani refurbished)</p>	8

		<p>n) gwarancja min. 12 miesięcy</p> <p>W zestawie</p> <p>1) oprogramowanie (wymogi minimalne):</p> <p>a) system operacyjny MS Windows 10 w polskiej wersji językowej lub równoważny tj. obsługujący wszystkie programy obsługiwane przez ww. system oraz wykonujący wszystkie funkcjonalności ww. systemu, obsługujący wszystkie urządzenia obsługiwane przez ww.</p> <p>b) pakiet biurowy MS OFFICE w polskiej wersji językowej lub równoważny składający się z programów do: edycji tekstu, arkusza kalkulacyjnego, tworzenia prezentacji, publikowania dokumentów, obsługi kontaktów, oraz musi być w pełni zgodny z dokumentami tworzonymi w wyżej wymienionym programie biurowym.</p> <p>c) program antywirusowy z prawem do aktualizacji (zarówno bazy wirusów, jak i programu) na 12 miesięcy</p> <p>2) torba na laptopa: dedykowana</p> <p>3) myszka komputerowa</p>	
--	--	--	--

Część II.

1.	Szafy laboratoryjne	<p>a) szafa z blachy stalowej o grubości min. 0,8 mm</p> <p>b) kolor szary</p> <p>c) wysokość min. 1950 mm</p> <p>d) szerokość min. 1200 mm</p> <p>e) głębokość 600 mm</p> <p>f) liczba półek min. 4</p> <p>g) drzwi skrzydłowe</p> <p>h) drzwi z trzypunktowym zamkiem z dwoma kluczami</p> <p>i) szafa musi zostać złożona i skręcona</p>	2
2.	Szafa laboratoryjna z przeszklonymi drzwiami	<p>a) wysokość min. 1950 mm</p> <p>b) szerokość min. 920 mm</p> <p>c) głębokość 400 mm</p> <p>d) nośność półki min. 60 kg</p> <p>e) zamykana z wykorzystaniem mechanizmu dźwigniowego na zamek</p> <p>f) spawana konstrukcja</p> <p>g) kolor szary</p> <p>h) rama drzwi wypełniona hartowanym szkłem grubości 5 mm</p> <p>i) regulacja wysokości półek co 25 mm</p> <p>j) min. 4 półki</p> <p>k) szafa musi zostać złożona i skręcona</p>	1
3.	Stoliki uczniowskie	<p>a) stolik 2-os. posiada blat o wymiarze min. 1300 x 500</p> <p>b) malowane proszkowo (preferowany kolor</p>	30



		<p>czarny)</p> <p>c) blat wykonany z płyty laminowanej (preferowana bukowa) o gr. 18 mm wykończony obrzeżem PCV 2 mm</p> <p>d) ławka szkolna wykonana z profili zamkniętych min. 25x25 mm</p> <p>e) dostosowane do wzrostu co najmniej w przedziale od 159 cm do 188 cm</p> <p>f) posiadają certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych</p>	
4.	Krzeselka	<p>a) krzeselko: L</p> <p>b) wykonane z kwadratowego stelaża, malowanego proszkowo (preferowany kolor czarny), o przekroju zamkniętym 20x20</p> <p>c) siedzisko i oparcie zrobione ze sklejki (preferowana bukowa) o grubości min. 8 mm</p> <p>d) nogi wyposażone w plastikowe zatyczki chroniące podłogę przed zarysowaniem</p> <p>g) dostosowane do wzrostu co najmniej w przedziale od 159 cm do 188 cm</p> <p>h) siedzisko szerokości min. 38 cm</p> <p>e) posiadają certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych</p>	60