

Zestawienie parametrów technicznych/opis przedmiotu zamówienia
Część nr 1 – Dostawa, montaż komputerów i sprzętu informatycznego
Poz. 1. Komputer szt. 13

Oferowany model: (model, nr katalogowy)

Rok produkcji (wypełnia wykonawca)

Producent: (pełna nazwa, adres)

Lp.	Parametry techniczne	Parametry techniczne wymagane	Parametry techniczne oferowane (podać lub opisać)
1	Procesor minimum 4 rdzenie, 3.60 GHz do 4.20 GHz w trybie turbo, min. 6 MB cache	TAK	
2	Procesor litografii 14nm	TAK	
3	Procesor o współczynniku TDP 65W	TAK	
4	Procesor obsługuje technologie: DirectX 12, OpenGL, VT-x, VT-d	TAK	
5	Wbudowana pamięć 8 GB DIMM DDR4, taktowanie minimum 2400 MHz	TAK	
6	Taktowanie pamięci minimum 2400 MHz	TAK	
7	Obsługiwana ilość pamięci RAM min: 32GB	TAK	
8	Karta graficzna wbudowana minimum Intel UHD Graphics 630	TAK	
9	Dysk SSD PCIe, minimum 256 GB	TAK	
10	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer wbudowana w obudowę	TAK	
11	Zintegrowana karta dźwiękowa	TAK	
12	Łączność bezprzewodowa minimum Wi-Fi 4 (802.11 b/g/n) wbudowana lub m.2 konektor	TAK	
13	Łączność LAN 10/100/1000 Mbps	TAK	
14	Łączność Bluetooth wbudowana lub m.2 konektor	TAK	
15	Złącza (panel przedni) USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	TAK	

	Czytnik kart pamięci - 1 szt.		
16	Złącza - panel tylny USB 2.0 - 4 szt. Wejście/wyjścia audio - 3 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	TAK	
17	Porty wewnętrzne minimum: PCI-e x16 - 1 szt. PCI-e x1 - 2 szt. PCI - 1 szt. SATA III - 2 szt. Kieszeń wewnętrzna 2,5" - 1 szt.	TAK	
18	Zasilacz minimum 289 W	TAK	
19	Szyfrowanie TPM 2.0	TAK	
20	Zabezpieczenie danych BitLocker	TAK	
21	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)	TAK	
22	Dołączone akcesoria: Kabel zasilający	TAK	
23	Mysz komputerowa: Typ myszy Klasyczna Łączność Przewodowa Sensor Optyczny Rozdzielczość min. 1000 dpi Liczba przycisków 3 Rolka przewijania 1 szt Interfejs USB Długość przewodu min. 1,8 m Podświetlenie Brak Kolor Czarny	TAK	
24	Klawiatura komputerowa: Rodzaj przełączników -Membranowe Typ – Niskoprofilowa Klasyczna Układ klawiszy PL Łączność Przewodowa Interfejs USB Klawisze numeryczne: Tak wydzielone Klawisze programowalne Nie Klawisze multimedialne / funkcyjne Tak Podświetlenie klawiszy Nie Podpórka pod nadgarstki Nie Kolor Czarny Długość przewodu Min. 1,5 m Dodatkowe informacje: Niski profil klawiszy	TAK	

	Cicha praca klawiszy Długość 442 mm (+/- 5mm) Szerokość 127 mm(+/- 5mm) Wysokość 25 mm(+/- 5mm) Waga 503 g(+/- 5g)		
25	Zawiera zainstalowane Oprogramowanie Antywirusowe licencja min. 1 rok	TAK	
26	Zawiera zainstalowane oprogramowanie blokujące dostęp do nieodpowiednich treści, licencja min. 1 rok	TAK	
27	Zainstalowane Oprogramowanie biurowe MS OFFICE 2019 Professional PLUS licencja wieczysta	TAK	

Poz.2. Monitor szt.13

Oferowany model: (model, nr katalogowy)

Rok produkcji (wypełnia wykonawca)

Producent: (pełna nazwa, adres)

Lp.	Parametry techniczne	Parametry techniczne wymagane	Parametry techniczne oferowane (podać lub opisać)
1	Monitor LED IPS matowy	TAK	
2	Przekątna ekranu min 23,5"	TAK	
3	Powłoka matrycy Matowa	TAK	
4	Rodzaj matrycy LED, IPS	TAK	
5	Typ ekranu Płaski	TAK	
6	Rozdzielczość ekranu minimum 1920 x 1080 (FullHD)	TAK	
7	Format obrazu 16:9	TAK	
8	Częstotliwość odświeżania ekranu min. 60 Hz	TAK	
9	Liczba wyświetlanych kolorów min. 16,7 mln	TAK	
10	Czas reakcji min. 5 ms (GTG)	TAK	
11	Technologia ochrony oczu: Filtr światła niebieskiego	TAK	

Modernizacja kształcenia zawodowego w Małopolsce II

12	Wielkość plamki maksymalnie 0,2745 x 0,2745 mm	TAK	
13	Jasność minimum 250 cd/m ²	TAK	
14	Kontrast statyczny min. 1 000:1	TAK	
15	Kontrast dynamiczny min. 5 000 000:1	TAK	
16	Kąt widzenia w poziomie min. 178 stopni	TAK	
17	Kąt widzenia w pionie min. 178 stopni	TAK	
18	Złącza: minimum VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	TAK	
19	Regulacja kąta pochylenia (Tilt)	TAK	
20	Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm	TAK	
21	Pobór mocy podczas pracy maks. 23 W	TAK	
22	Pobór mocy podczas spoczynku 0,5 W	TAK	
23	Kolor Czarny	TAK	
24	Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)	TAK	
25	Dołączone akcesoria Skrócona instrukcja obsługi Instrukcja bezpieczeństwa Kabel zasilający Kabel HDMI	TAK	
26	Szerokość maks. 541 mm (+/- 5mm) Wysokość (z podstawą) maks. 401 mm (+/- 5mm) Głębokość (z podstawą) maks. 186 mm (+/- 5mm) Waga maks. 3,6 kg	TAK	

Poz.3. Projektor szt.1

Oferowany model: (model, nr katalogowy)

Rok produkcji (wypełnia wykonawca)

Producent: (pełna nazwa, adres)

Lp.	Parametry techniczne	Parametry techniczne wymagane	Parametry techniczne oferowane (podać lub opisać)

1	Projektor multimedialny	TAK	
2	Technologia wyświetlania DLP	TAK	
3	Rozdzielczość natywna min. 1920 x 1080 (FHD)	TAK	
4	Rozdzielczość maksymalna minimum 1920 x 1080 (FHD)	TAK	
5	Format obrazu 4:3 16:9 16:10	TAK	
6	Jasność min. 3000 lm	TAK	
7	Kontrast min. 10 000:1	TAK	
8	Wielkość rzutowanego obrazu 30" - 300"	TAK	
9	Żywotność lampy Min. 4 000 h (tryb normalny) Min. 10 000 h (tryb ekonomiczny)	TAK	
10	Moc lampy min. 240 W	TAK	
11	Złącza: Wejście audio - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. HDMI - 1 szt. HDMI/MHL - 1 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. VGA out (D-sub) - 1 szt. USB 2.0 (zasilanie) - 1 szt. Mini USB - 1 szt. RS-232 - 1 szt. AC in (wejście zasilania) - 1 szt.	TAK	
12	Przystosowany do 3D Ready	TAK	
13	Głośniki wbudowane	TAK	
14	Pobór mocy podczas pracy maks. 320 W	TAK	
15	Wysokość maks. 120 mm Szerokość maks. 296 mm Głębokość maks. 224 mm Waga maks. 2,7 kg	TAK	
16	Możliwość regulacji zniekształcenia trapezowego (Keystone) Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)	TAK	
17	Dołączone akcesoria Pilot Kabel VGA	TAK	

Kabel zasilający Osłona obiektywu Bateria Instrukcja Obsługi Instrukcja szybkiego uruchomienia		
--	--	--

Poz.4 Ekran projekcyjny automatyczny + pilot szt. 1

Oferowany model: (model, nr katalogowy)

Rok produkcji (wypełnia wykonawca)

Producent: (pełna nazwa, adres)

Lp.	Parametry techniczne	Parametry techniczne wymagane	Parametry techniczne oferowane (podać lub opisać)
1	Ekran projekcyjny ścienny	TAK	
2	Typ Elektryczny	TAK	
3	Powierzchnia projekcyjna Biała, matowa	TAK	
4	Obramowanie Czarne	TAK	
5	Wysokość min. 159 cm Szerokość min. 221 cm	TAK	
6	Format 16:10	TAK	
7	Sterowanie Bezprzewodowe z pilota	TAK	
8	Mocowanie Ścienne	TAK	
9	Waga maks. 12 kg	TAK	
10	Płynne zwijanie ekranu Ekran zwijany do kasety System bezpiecznego zwijania	TAK	

Poz. 5 Uchwyt do projektora (montaż ścienny albo sufitowy) szt. 1

Oferowany model: (model, nr katalogowy)

Rok produkcji (wypełnia wykonawca)

Producent: (pełna nazwa, adres)

Lp.	Parametry techniczne	Parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane (podać lub opisać)

		wymagane	opisać
1	Uchwyt ścienny do projektora	TAK	
2	Maksymalna waga projektora: 15 kg	TAK	
3	Regulacja w pionie (nachył): od -15 do +15 stopni	TAK	
4	Regulacja w poziomie (obrót): 360 stopni	TAK	
5	Mocowanie do ściany	TAK	
6	Odległość od ściany: min 300 do maks 2000 mm	TAK	
7	System ukrywania kabli: Tak	TAK	
8	Materiał wykonania: Metal oraz aluminium	TAK	
9	Kolor: Czarny	TAK	
10	Zawiera zestaw śrub do montażu	TAK	
11	Zastosowanie: Montaż projektora, regulowany	TAK	

Poz.6 Czytnik kodów szt. 1

Oferowany model: (model, nr katalogowy)

Rok produkcji (wypełnia wykonawca)

Producent: (pełna nazwa, adres)

Lp.	Parametry techniczne	Parametry techniczne wymagane	Parametry techniczne oferowane (podać lub opisać)
1	Czytnik kodów kreskowych	TAK	
2	Rodzaj Ręczny przewodowy	TAK	
3	Odczytywane kody kreskowe 2D	TAK	
4	Kolor Czarny	TAK	
5	Sygnalizacja odczytu Dźwiękowa i Świetlna	TAK	

Poz.7 Urządzenie wielofunkcyjne szt. 1

Oferowany model: (model, nr katalogowy)

Modernizacja kształcenia zawodowego w Małopolsce II

Rok produkcji (wypełnia wykonawca)

Producent: (pełna nazwa, adres)

Lp.	Parametry techniczne	Parametry techniczne wymagane	Parametry techniczne oferowane (podać lub opisać)
1	Rodzaj: Urządzenie laserowe wielofunkcyjne	TAK	
2	Technologia druku Laserowa, monochromatyczna	TAK	
3	Podajnik papieru min. 260 arkuszy	TAK	
4	Odbiornik papieru min. 150 arkuszy	TAK	
5	Szybkość druku w mono do 28 str./min	TAK	
6	Obsługiwany typ nośnika Papier zwykły Koperty Etykiety Obsługiwane formaty nośników A4 A5 A6 B5	TAK	
7	Maksymalna rozdzielczość druku minimum 1200 x 1200 dpi	TAK	
8	Szybkość skanowania do 4 s	TAK	
9	Szybkość kopiowania do 28 str./min	TAK	
10	Rozdzielczość skanowania 1200 x 1200 dpi	TAK	
11	Maksymalny format skanu min. A4	TAK	
12	Miesięczne obciążenie 30000 str./miesiąc	TAK	
13	Gramatura papieru 163 g/m ²	TAK	
14	Funkcja faksu	TAK	
15	Druk dwustronny (dupleks) automatyczny	TAK	
16	Interfejsy USB Wi-Fi LAN (Ethernet) AirPrint RJ-11 NFC	TAK	

Modernizacja kształcenia zawodowego w Małopolsce II

17	Wyświetlacz Wbudowany	TAK	
18	Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów Automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	TAK	
19	Dołączone akcesoria Kabel zasilający Kabel telefoniczny Kabel USB Toner pełny	TAK	
20	Szerokość maks. 403 mm Wysokość maks. 456 mm Głębokość maks. 625 mm Waga maks. 9,4 kg	TAK	

UWAGA: Nie spełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Treść oświadczenia wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia towaru spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany, powyżej wyspecyfikowany towar jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

.....
Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do
reprezentacji wykonawcy

