

Załącznik nr 1 do SIWZ

Opis Przedmiotu zamówienia (OPZ)

część/zadanie 1- Zestawy komputerowe (stacjonarny komputer, monitor, mysz) z pakietem Office

Lp.	Nazwa urządzenia	Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia	Okres gwarancyjny	Ilość
1	Komputer stacjonarny z monitorem i z pakietem Office	<p>Procesor: min 6 rdzeni z taktowaniem od 2.90 GHz do 4.10 GHz Pamięć RAM: min 8 GB DIMM DDR4 Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32 GB Dysk SSD M.2: min 120 GB Dysk HDD SATA: min 5400 obr. 1000 GB Wbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer LAN: 10/100/1000 Mbps Rodzaje wejść / wyjść - panel przedni: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - min 1 szt. Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - min 2 szt. (min 4 szt USB) VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - min 1 szt. Port LPT - min 1 szt. Port COM - 1 szt.</p> <p>Zasilacz: min 300 W Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa). System operacyjny Windows jest zgodny z wytycznymi Centralnej Komisji Egzaminacyjnej i konieczny do uzyskania jej akredytacji przez Szkołę, niezbędny do przeprowadzania matury z informatyki i egzaminu zawodowego z kwalifikacji PGF.07 oraz PGF.08. Klawiatura: przewodowa</p>	min. 36 miesięcy	32

	<p>Mysz: przewodowa Monitor: LED min 22” Oprogramowanie dodatkowe: Office 2019 ProPlus dla Edukacji. Pakiet oprogramowania zgodny z wytycznymi Centralnej Komisji Egzaminacyjnej i konieczny do uzyskania jej akredytacji przez Szkołę, niezbędny do przeprowadzania matury z informatyki i egzaminu zawodowego z kwalifikacji PGF.07 oraz PGF.08.</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

część/zadanie 2- Przenośny/mobilny projektor multimedialny

Lp.	Nazwa urządzenia	Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia	Okres gwarancyjny	Ilość
1	Przenośny/mobilny projektor multimedialny	<p>Rozdzielczość natywna : 1080p Full HD (1920x1080), Jasność (tryb Bright): 3600 ANSI lumenów, Kontrast: 20000: 1, Proporcje obrazu: 16:9 Native, 4:3 Compatible, Częstotliwość odświeżania poziomego: 15.38 ~ 91.15Khz, Częstotliwość odświeżania pionowego: 50 ~ 85 (120 for 3D) Hz, Rozmiar ekranu projekcyjnego: 0.71m - 7.65m (28in – 301in), Stosunek projekcji: 1.47:1 – 1.62:1, Złącza wejścia/ wyjścia: Wejścia: 1 x HDMI 1.4a 3D support, 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x Composite video, 1 x Audio 3.5mm Wyjścia: 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x Audio 3.5mm,</p>	min. 24 miesiące	1

część/zadanie 3- Zestaw multimedialny (tablica multimedialna z projektorem)

Lp.	Nazwa urządzenia	Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia	Okres gwarancyjny	Ilość
1	Zestaw multimedialny (tablica multimedialna z projektorem)	<p>Tablica: Technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa): TAK Obszar interaktywny [szer./wys. cm]: min. 159,0 x 118,0 Przekątna obszaru interaktywnego [cm, (cale)]: min. 198,10 cm (78") Typ powłoki tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchociernych Funkcja myszy: Tak Funkcja multi touch: jednoczesna praca min. 10 osób bez dzielenia obszaru na strefy Współpraca z systemami operacyjnymi: Windows XP/Vista/7/8/10, Mac, Linux Wyposażenie: Półka na pisaki, zestaw montażowy Głośniki: TAK Aktywna półka: TAK</p> <p>Projektor: Natężenie światła barwnego: min. 3.500 lumen Natężenie światła białego: min. 3.500 lumen Rozdzielczość: min. XGA, 1024 x 768, 4:3 Współczynnik kontrastu: min. 14.000 : 1 Żywotność źródła światła: min 5000 godz. Częstotliwość odświeżania pionowego 2D: 100 Hz - 120 Hz Przyłącza: USB, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Wejście VGA (2x), Wyjście VGA, Wejście</p>	<p>Gwarancja na tablicę: min. 5 lat</p> <p>Gwarancja na projektor: min. 3 lata</p> <p>Gwarancja na głośniki: min. 3 lata</p>	1

	HDMI (3x), Wejście sygnału kompozytowego, Wejście RGB (2x) Głośniki: Moc: min 16 W		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

część/zadanie 4- Urządzenie wielofunkcyjne laserowe

Lp.	Nazwa urządzenia	Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia	Okres gwarancyjny	Ilość
1	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe	Technologia druku: kolorowa, Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, Podajnik papieru: min. 250 arkuszy, Szybkość druku w kolorze: min. 18 str./min, Szybkość druku w mono: min. 18 str./min, Maksymalna rozdzielczość druku: min.2400 x 600 dpi Rozdzielczość skanowania min.2400 x 1200 dpi, Skanowanie bezpośrednio do e-mail: TAK, Skanowanie dwustronne: TAK, Druk dwustronny (dupleks): Automatyczny, Interfejsy: USB, RJ-45, WiFi: TAK	min. 24 miesiące	1

część/zadanie 5- Cyfrowy aparat fotograficzny

Lp.	Nazwa urządzenia	Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia	Okres gwarancyjny	Ilość
1	Cyfrowy aparat fotograficzny	Rozdzielczość: min 24 Mpix, Typ matrycy: CMOS, Ogniskowa obiektywu: ekwiwalent 18 - 55 mm - dla formatu 35 mm, Kompensacja ekspozycji: +/- 5 EV, z dokładnością do 1/2 lub 1/3 stopnia, Zakres otwarcia migawki: 30s – 1/4000s, Zakres ISO: 100 – 25600, Lampa błyskowa: Wbudowana, możliwość podpięcia zewnętrznej lampy błyskowej, Nagrywanie wideo: min 1920 x 1080, do 60 kl./s, 1280 x 720, do 60 kl./s, Ekran LCD: min 3", ekran ruchomy, dotykowy,	min. 24 miesiące	1

część/zadanie 6- Telebim reklamowy

Lp.	Nazwa urządzenia	Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia	Okres gwarancyjny	Ilość
1	Telebim reklamowy	Przekątna: min. 55", Rodzaj podświetlenia: LED, Żywotność panelu: min. 50000 godz., Praca: 24h/7, Rozdzielczość: min. 1920x1080 (Full HD), Orientacja: pozioma/pionowa, Wejścia: HDMI, DisplayPort, DVI-D	min. 36 miesięcy	1

		Sieć LAN: RJ-45, WiFi: TAK, Slot OPS: TAK, Wbudowane głośniki, Wbudowany odtwarzacz USB,		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

część/zadanie 7- Profesjonalne oprogramowanie graficzne

Lp.	Nazwa urządzenia	Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia	Okres gwarancyjny	Ilość
1	Profesjonalne oprogramowanie graficzne	<p>Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji na oprogramowanie komputerowe: Pakiet graficzny CorelDRAW Graphics Suite 2019 edu (Windows) - wersja licencji wieczysta edukacyjna (EDU).</p> <p>Warunki równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie zgodne z systemem operacyjnym zainstalowanym w specyfikacji sprzętowej komputerów. - pakiet oprogramowania zgodny z wytycznymi Centralnej Komisji Egzaminacyjnej w zakresie kwalifikacji: Technik Organizacji Reklamy - obsługa monitorów 4K i ultra HD - tworzenie grafiki wektorowej i układu stron - edycja zdjęć i map bitowych - przekształcanie map bitowych na postać wektorową - przechwytywanie zawartości ekranu - projektowanie witryn internetowych 	licencja wieczysta	16

	<ul style="list-style-type: none">- zarządzanie czcionkami TrueType i OpenType- kreator kodów paskowych- kreator druku dwustronnego- formaty plików zgodne z wymaganiami poligraficznymi <p>Pakiet graficzny CorelDRAW jest używany w czasie przeprowadzania egzaminu zawodowego i jego posiadanie jest wymagane do uzyskania przez Szkołę akredytacji do przeprowadzenia egzaminu z kwalifikacji PGF.07 oraz PGF.08</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--