

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	<b>Komputer stacjonarny z monitorem</b>	<p><b>Procesor:</b> min 6 rdzeni z taktowaniem od 2.90 GHz do 4.10 GHz  <b>Pamięć RAM:</b> min 8 GB DIMM DDR4  <b>Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM:</b> 32 GB  <b>Dysk SSD M.2:</b> min 120 GB  <b>Dysk HDD SATA:</b> min 5400 obr. 1000 GB  <b>Wbudowane napędy optyczne:</b> Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer  <b>LAN:</b> 10/100/1000 Mbps  <b>Rodzaje wejść / wyjść - panel przedni:</b> USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - min 1 szt.  <b>Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny:</b> 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><b>Zasilacz:</b> min 300 W  <b>Zainstalowany system operacyjny:</b> 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.  <b>Klawiatura:</b> przewodowa  <b>Mysz:</b> przewodowa  <b>Monitor:</b> LED min 22"</p>	min. 36 miesięcy	32

<b>2</b>	<b>pakiet Office</b>	<b>Oprogramowanie dodatkowe:</b> 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.	Licencja wieczysta	32
----------	----------------------	--	--------------------	----

**część/zadanie 2- Przenośny/mobilny projektor multimedialny**

Lp.	Nazwa urządzenia	Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia	Okres gwarancyjny	Ilość
<b>1</b>	<b>Przenośny/ mobilny projektor multimedialny</b>	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,	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><b>Tablica:</b> 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 suchościeralnych 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><b>Projektor:</b> 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 HDMI (3x), Wejście sygnału kompozytowego, Wejście RGB (2x)</p> <p><b>Głośniki:</b>Moc: min 16 W</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

**część/zadanie 4- Urządzenie wielofunkcyjne laserowe**

Lp.	Nazwa urządzenia	Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia	Okres gwarancyjny	Ilość
1	<b>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe</b>	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	<b>Cyfrowy aparat fotograficzny</b>	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,	min. 24 miesiące	1

	<p>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,</p>		
--	--	--	--

**część/zadanie 6- Telebim reklamowy**

Lp.	Nazwa urządzenia	Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia	Okres gwarancyjny	Ilość
1	Telebim reklamowy	<p>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 Sieć LAN: RJ-45, WiFi: TAK, Slot OPS: TAK, Wbudowane głośniki, Wbudowany odtwarzacz USB,</p>	min. 36 miesięcy	1

**część/zadanie 7- Profesjonalne oprogramowanie graficzne**

Lp.	Nazwa urządzenia	Nazwa, model, typ oferowanego urządzenia	Okres gwarancyjny	Ilość
1	<b>Profesjonalne oprogramowanie graficzne</b>	<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"> <li>- oprogramowanie zgodne z systemem operacyjnym zainstalowanym w specyfikacji sprzętowej komputerów.</li> <li>- pakiet oprogramowania zgodny z wytycznymi Centralnej Komisji Egzaminacyjnej w zakresie kwalifikacji: Technik Organizacji Reklamy</li> <li>- obsługa monitorów 4K i ultra HD</li> <li>- tworzenie grafiki wektorowej i układu stron</li> <li>- edycja zdjęć i map bitowych</li> <li>- przekształcanie map bitowych na postać wektorową</li> <li>- przechwytywanie zawartości ekranu</li> <li>- projektowanie witryn internetowych</li> <li>- zarządzanie czcionkami TrueType i OpenType</li> <li>- kreator kodów paskowych</li> <li>- kreator druku dwustronnego</li> <li>- formaty plików zgodne z wymaganiami poligraficznymi</li> </ul> <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>	licencja wieczysta	16

Miejscowość, data

REALIZATOR PROJEKTU:  
Zespół Szkół nr 1 im. Ks. Stanisława Konarskiego w Jędrzejowie  
ul. Feliksa Przytkowskiego 49, 28-300 Jędrzejów  
tel./fax: 041 386 22 11  
e-mail: poczta@zsp1.jedrzejow.com.pl

*podpis/y osoby/osób upoważnionej/yh do reprezentowania Wykonawcy*