

OR.272.41/2.2021

Załącznik nr 1B do SWZ

## Opis Przedmiotu Zamówienia

dla Część 2 Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu KOMPETENCJE 4.0 zamówienia pn. **Dostawa sprzętu komputerowego w do szkół Powiatu Lwóweckiego.**

Część 2 postępowania finansowana jest z projektu pn. **KOMPETENCJE 4.0“** CZ.11.3.119/0.0/0.0/18\_031/0002207 współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Interreg V-A Republika Czeska – Polska

1. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia pod adres szkół określonych w tabelach.
2. Wykonawca pokrywa koszty transportu, odpowiada za prawidłowe warunki transportu oraz ponosi koszty usunięcia ewentualnych uszkodzeń podczas dostawy. Zapewnia rozładunek oraz wniesienie do wskazanych pomieszczeń. Ponadto zmontuje, zamontuje i uruchomi wskazane elementy dostawy.
3. Wykonawca przed rozpoczęciem dostaw jest zobowiązany do opracowania i przekazania przedstawicielowi Zamawiającego kalendarza dostaw składającego się z listy dostarczanego sprzętu, szacowanej daty wysyłki i dostawy. Ponadto Wykonawca poinformuje Zamawiającego o nadaniu przesyłki oraz przekaze informacje niezbędne do śledzenia przesyłki.
4. Dostawa obejmuje sprzęt nowy, nie używany, nie powystawowy, nie polizingowy, nie po regeneracji i nie po serwisowy.
5. Na elementy oznaczone \* Wykonawca udzieli gwarancji nie krótszej niż 12 miesięcy na przedmiot zamówienia, o ile w postępowaniu nie przyjęto wydłużenia okresu gwarancji jako kryterium oceny i Wykonawca nie przewidział wydłużenia okresu gwarancji.
6. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. Wykonawca zobowiązany jest wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
7. Na elementy oznaczone \*\* Zamawiający wymaga podania nazwy oferowanego sprzętu oraz dostarczenia na wezwanie karty katalogowej oferowanego produktu
8. Zamawiający dopuści zmianę w dostawie oferowanego sprzętu pod warunkiem dostarczenia sprzętu o nie gorszych parametrach niż oferowany na etapie składania ofert w postępowaniu.
9. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia nie uwzględni aspektów społecznych, środowiskowych oraz etykiety.
10. Dostawy objęte zamówieniem nie będą się powtarzać ani podlegać wznowieniu.
11. Zamówienie obejmuje sprzęt komputerowy przeznaczony do celów edukacyjnych co Zamawiający potwierdzi przez wystawienie na wniosek Wykonawcy wymaganych oświadczeń.

Sprawę prowadzi: Michał Mruk e-mail: [m.mruk@powiatlwowecki.pl](mailto:m.mruk@powiatlwowecki.pl)

Strona 1 z 7

12. Wykonawca pokrywa wszelkie niewymienione koszty niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.

13. Termin realizacji zamówienia 30 dni od podpisania umowy.

14. Zakres tolerancji parametrów:

W postępowaniu określono minimalne wymagane parametry Zamawiający nie określa górnej granicy sprzętu jaki może zaoferować wykonawca. Za zgodne będą uważane również urządzenia i materiały, których parametry odbiegają w zakresie - 10% od podanych w dokumentacji z jednoczesnym zachowaniem cech fizycznych umożliwiających ich zastosowanie w projektowanej lokalizacji, pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych a w szczególności zapewnić uzyskanie parametrów nie gorszych od założonych w OPZ.

Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych w Gryfowie Śląskim ul. Wojska Polskiego 59-620 Gryfów Śląski Pomieszczenia na parterze I i II piętrze				
Lp.	Nazwa	Minimalne wymagania dotyczące oferowanego sprzętu	Ilość szt/kompl	Uwagi
1	Drukarka wielofunkcyjna, atramentowa	USB, LAN, WiFi ; Minimalna rozdzielczość drukowania: 5760 x 1440 dpi (mono) i 5760 x 1440 dpi (kolor); Paleta kolorów atramentu: Cyan, magenta, yellow, black, photo black;automatyczny druk dwustronny; maksymalny format wydruku A3	1	
2	Kartridże z tuszem (komplet)	Cyan, magenta, yellow, black, photo black (kompatybilne w wybranym modelu drukarki, zalecane przez producenta)	2	
3	papier fotograficzny 100 szt./1 komp.	połysk, 102 x 152 mm, 200 g/m <sup>2</sup>	4	
4	papier fotograficzny 50 szt. /1 komp.	połysk, A4 (210 x 297 mm), 200 g/m <sup>2</sup>	2	
5	papier fotograficzny 30 szt. /1 komp.	połysk, 130 x 180 mm, 255 g/m <sup>2</sup>	1	
6	papier fotograficzny 50 szt. /1 komp.	matowy A4 (210 x 297 mm), 178 g/m <sup>2</sup>	1	
7	papier fotograficzny 20 szt. /1 komp.	A3 (297 x 420 mm), 255 g/m <sup>2</sup> , 20	3	
8	papier fotograficzny 50 szt. /1 komp.	matowy, A3 (297 x 420 mm), 167 g/m <sup>2</sup>	1	

Sprawę prowadzi: Michał Mruk e-mail: [m.mruk@powiatwowecki.pl](mailto:m.mruk@powiatwowecki.pl)

Strona 2 z 7

Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych ul. Henryka Brodatego 1 59-600 Lwówek Śląski Pomieszczenia na parterze I i II piętrze				
Lp.	Nazwa	Minimalne wymagania dotyczące oferowanego sprzętu	Ilość szt/kompl	Uwagi
1	3D Scanner */**	WYMIARY SKANU Min:5x5x5 cm Max:80x80x30 cm ROZDZIELCZOŚĆ SKANOWANIA min. 0.2 ZAKRES PRACY Tryb Head: 15,7 x 9,84 x 15,7 cala tryb Object: 23,6 x 23,6 x 11,8 cala tryb Body: TYP PLIKÓW XYZscan/.stl, .obj, .ply, ŁĄCZNOŚĆ USB 3.0 GŁĘBIA OBRAZU 1920xx1080p rozdzielczość w 40fps GŁĘBIA KOLORU 1920x1080p rozdzielczość w 40fps	1	
2	Drukarka */** i materiały do druku (sublimacja)	Technologia druku Fused Filament Fabrication (FFF) Obszar roboczy 230x150x160mm, Rodzaj filamentów ABS, PLA, PVA, NinjaFlex, Rubber, Laybrick, Laywood, Nylon, oprogramowanie do druku 3D Dołączony materiał do drukowania: Dwie testowe szpule. Średnica głowicy drukującej 0,4 mm. Liczba głowic DWIE, Powierzchnia stołu roboczego Podgrzewana płyta adhezyjna. Kalibracja platformy roboczej Ręczna Kamera z podglądem, Zasilanie 100V-240V, 4.5A-2.5A Łączność Wi-Fi, USB kabel, karta SD	1	
3	Materiały eksploatacyjne do drukarki 3D	Materiały eksploatacyjne do drukarki 3D : zestaw filamentów składający się z 1 szpuli kolor czerwony, 1 szpuli kolor biały, 1 szpuli kolor niebieski, 1 szpuli kolor szary	1	
4	Laptop */**	Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany do obróbki graficznej oraz obróbki video. <ul style="list-style-type: none"> <li>System operacyjny: zainstalowany z utworzoną przez producenta sprzętu partycją recovery</li> <li>przekątna ekranu min. 17 cali,</li> <li>Wyświetlacz: rozdzielczość min. 1920 x 1080, powłoka ekranu antyrefleksyjna,</li> </ul>	1	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor umożliwiający osiągnięcie przez oferowany zestaw komputerowy w teście Sysmark 2018 dla testów <a href="#">BAPCO</a> wynik co najmniej 1150. Średni wynik z testu komputera w zaoferowanej konfiguracji, musi znajdować się na oficjalnej stronie producenta oprogramowania testującego.</li> <li>• Pamięć operacyjna: pojemność 16 GB, liczba gniazd pamięci 2 szt w tym jedno wolne.,</li> <li>• Ilość dysków: 1xSSD M.2, przewidziane miejsce na montaż drugiego dysku w obudowie</li> <li>• pojemność dysku SSD 1 TB,</li> <li>• Karta graficzna: z min. 4096 MB pamięci własnej niewspółdzielonej,</li> <li>• Złącza: min 3 x USB 3,0 lub lepszym 1 x USB Type-C, 1 x mini Display Port lub HDMI (wraz z odpowiednią przejściówką w zależności od oferowanego portu)</li> </ul> <p>Zamawiający dopuści w wymaganiach dotyczących komputerów zastosowanie przejściówek i stacji dokujących w celu osiągnięcia wymaganych funkcjonalności.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komunikacja: Bluetooth, LAN (10/100/1000 Mb/s), karta Wi-Fi (802.11a/b/g/n)</li> <li>• Zasilanie: typ akumulatora min. 4-komorow</li> </ul>		
5	<p>Aparat fotograficzny z obiektywem */**</p>	<p>Liczba efektywnych pikseli [mln]: 24, Typ matrycy: CMOS, Rozmiar matrycy: APS-C, Zoom optyczny: w zależności od obiektywu, Ogniskowa (ekwiwalent dla 35mm): w zależności od obiektywu, Jasność obiektywu [f/]: w zależności od obiektywu, Zakres ustawiania ostrości [cm]: w zależności od obiektywu, Makro [cm]: w zależności od obiektywu, Stabilizacja: tak, Średnica obiektywu [mm]: w zależności od obiektywu, Czas otwarcia migawki [s]:</p>	1	

	<p>30-1/4000 (lub krótszy), Pomiar światła: wielosegmentowy, punktowy, centralnie ważony, Zakres czułości: -2-20 EV, Rozmiar LCD [cale]: 3.0, Typ LCD: dotykowy, odchylany, Rozdzielczość LCD [piksele]: minimum 920 000, Jasność LCD: regulowana, 5 poziomów, Wizjer: elektroniczny, kolorowy, Autofokus: AF z wykrywaniem fazy / z wykrywaniem kontrastu), MF, Manualfokus MF: w zależności od obiektywu, Czułość ISO: 100-6400 z możliwością rozszerzenia, Balans bieli: Automatyczny, światło dzienne, cień, chmury, światło żarowe, światło jarzeniowe (4 rodzaje), lampa błyskowa, pod wodą, ustawienia wg skali Kelvina, własne, Lampa błyskowa: Typu pop-up, TTL, GN6, Samowyzwalacz: 10, 5 lub 2 s, Zdjęcia seryjne: Minimum 8 klatek na sekundę, Filmowanie: 4K (3840 x 2160), 30p, 25p, 24p, Full HD (1920 x 1080), 120p, 60p, 60i, 30p, 24p, Dźwięk: AAC LC, AC3, Dolby Digital 2 CH, Linear PCM (stereo), Format zapisu danych: Zdjęcia: JPEG (EXIF 2.3, DPOF, DCF 2.0, 14 bit), RAW (pliki .ARW 2.3), RAW+JPEG; Filmy: MP4 / AVCHD 2.0 (MPEG4 AVC / H.264), XAVC S, Menu w języku polskim: tak, Pamięć: Memory Stick PRO Duo, Secure Digital</p>	
--	--	--

Zespołu Szkół Ekonomiczno Technicznych Rakowice Wielkie 48 59-600 Lwówek Śląski Pomieszczenia na parterze I i II piętrze				
Lp.	Nazwa	Minimalne wymagania dotyczące oferowanego sprzętu	Ilość szt/kompl	Uwagi
1	Reflektometr z wizualnym lokalizatorem uszkodzeń	Wyświetlacz LCD min. 3,5'', fala 1310/1550nm, wbudowany wizualny lokalizator uszkodzeń (VFL), wbudowany miernik mocy (OPM), wbudowane źródło światła (OLS), tester RJ45. Złącze FC. Zasięg pomiaru: od 3m do 64km; Dynamika 22/24dB; Złącze FC/ST Lokalizator uszkodzeń Moc wyjściowa 10mW ; orientacyjny zasięg: 5 km na włóknie MM; 10 km na włóknie SM	1 zestaw	
2	Drukarka */**	Drukarka przeznaczona będzie do drukowania projektów oraz wizualizacji kolor, atramentowa z typem nośnika na papier zwykły, obsługiwane formaty nośników A6, A5, A4, A3, A3+, FORMAT NIESTANDARDOWY, system stałego zasilania atramentem, podajnik papieru do 100 arkuszy, odbiornik papieru , szybkość druku w kolorze do 2.6 str/min, druk w mono do 2.6str/min, interfejs USB, drukowanie banerów o długości min. 1m, dodatkowo kabel zasilający, komplet tuszy.	1	
3	Podświetlana deska kreślarska	Podświetlana deska Led, stopniowane podświetlenie LED, format A3, krawędź linijki, kabel , wejście USB ponadto w zestawie: zasilacz (adapter), podkładki antypoślizgowe.	3	
4	Zestaw papierów	A. Kalka kreślarska A4 30 arkuszy B. Papier fotograficzny błyszczący A3, min. 260g/m <sup>2</sup> , 100 arkuszy C. Blok A4 szkicownik 80g, spięte 100 arkuszy. 5 zestawów D. Blok szkicowy, spięte 50 arkuszy. Papier min 80g. 5 zestawów	1	
5	Tablet graficzny */**	Obszar roboczy min 254x158 mm, kompatybilny z większością systemów operacyjnych, wykrywanie nachylenia	3	

	<p>pióra oraz siły docisku, obsługiwane obrotu min 90-180 stopni, pióro bezbateryjne, 8 x Wkład do pióra, Kabel USB Adapter USB - Micro USB, Adapter USB - USB-C,</p>	
--	---	--