



Laboratoria
Przyszłości

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

(Postępowanie nie podlega przepisom ustawy Prawo Zamówień Publicznych)

Dyrektor Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Krzyżowicach zaprasza do złożenia oferty na wykonanie zamówienia pn.: „Zakup wraz z dostawą pomocy dydaktycznych realizowanego w ramach Programu Rządowego Laboratoria Przyszłości”.

Część I

Przedmiotem zamówienia jest zakup **pomocy dydaktycznych do druku 3D** wraz z dostawą wg wykazu:

Lp.	Nazwa przedmiotu	Opis	Ilość
1.	Drukarka 3D wraz z akcesoriami i 5-letnim wsparciem	Drukarka 3D z 5-letnim programem wsparcia szkoły Technologia druku: FDM, temperatura druku: 180-250 stopni Celsjusza, średnica dyszy: 0,4 mm, wysokość warstwy: 0,1-0,4 mm, pole robocze: 17,5 x 17,5 x 16,5 cm, podgląd wydruku: tak, wyświetlacz: dotykowy, 4,3 cala, średnica filamentu: 1,75 mm, typy filamentu: PLA, ABS, PET, łączność za pośrednictwem sieci WI-FI, obsługiwane typy plików: STL, OBJ, AMF, kompatybilny slicer, waga: 11,5 kg, wymiary drukarki: 40 x 38 x 43 cm, obsługiwane systemy operacyjne: Windows XP / 7/8/10 (32 bit / 64bit), Mac OS, Android, pakiet oprogramowania: Simplify3D, Cura, Creality Slicing Software, Repetier-Host, kamera: tak, Full HD 1080p, biblioteka gotowych modeli oraz biblioteka do samodzielnego modelowania, oprogramowanie w języku polskim. Pakiet zawierający wsparcie na okres 5 lat we wprowadzeniu technologii druku 3D w zakresie opieki technicznej, dydaktycznej i formalnej. Pomoc techniczna składa się z materiałów video i instrukcji dla początkujących, filmów szkoleniowych z obsługi drukarki, filmów przedstawiających rozwiązania dla najczęstszych problemów.	1 szt
2.	Filament PLA 1 kg czerwony	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami.	2 szt
3.	Filament PLA 1 kg szary	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami.	2 szt
4.	Filament PLA 1 kg niebieski	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami.	2 szt
5.	Filament PLA 1 kg żółty	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami.	2 szt
6.	Filament PLA 1 kg biały	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami.	2 szt
7.	Filament PLA 1 kg zielony	Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami.	2 szt

Część II

Przedmiotem zamówienia jest zakup **pomocy dydaktycznych** wraz z dostawą wg wykazu:

1.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	W zestawie: 25 x LED (biały, żółty, niebieski, czerwony, zielony), 1 x RGB LED, 10 x kondensatorów ceramicznych (22 pf i 104 pf), 2 x fotorezystorów, 1 x termistor, 5 x prostownik diodowy (1N4007), 4 x Kondensator elektrolityczny (10UF 50V i 100UF 50V), 10 x tranzystor NPN (PN2222 i S8050), 1 x przełącznik nachylenia, 5 x Przycisk (mały), 1 x 1 cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz, 1 x 4 cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz, 1 x czujnik dźwięku moduł, 1 x Moduł LCD1602 (z głowicą pinową), 1 x IC L293D, 1 x IC 74HC595, 1 x aktywny brzęczyk, 1 x pasywny brzęczyk, 1 x moduł RTC, 1 x DHT11 moduł temperatury i wilgotności, 2 x potencjometr, 1 x Moduł enkodera obrotowego, 1 x moduł joysticka, 1 x moduł klawiatury, 1 x Przekątnik 5V, 1 x odbiornik podczerwieni moduł, 1 x MEGA2560 płyta kontrolera, 1 x stykowa płytka prototypowa, 1 x Silnik SEVVO (SG90), 1 x silnik krokowy, 1 x ULN2003 silnik krokowy płyta sterownicza, 1 x płytka prototypowa, 1 x moduł zasilania (ostrzeżenie: Nie używać napięcia wyższego niż 9V), 1 x HC-SR501 czujnika ruchu PIR, 1 x czujnik ultradźwiękowy, 1 x Moduł GY-521 (z głowicą pinową), 1 x 3V serwo-silnik, 1 x MAX7219 moduł, 1 x pilot zdalnego sterowania, 1 x Zasilacz 9V 1A, 1 x 65 kabel mostkujący, 1 x czujnik poziomu wody, 1 x kabel USB, 1 x Moduł RFID RC522, 120 x rezystorów (10R/100R/220R/330R/1K/2K/5K1/10K/100K/1M), 20 x przewodów damsko-męskich.	1 szt
2.	Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami	Cechy produktu: Efektywna liczba pikseli - tryb kamera [mln]: 2.07. Efektywna liczba pikseli - tryb aparat [mln]: 8.29. Rozdzielczość: Full HD. Typ matrycy: MOS. Nośnik danych - na film: karta pamięci SD/SDHC/sdxc. Nośnik danych - na zdjęcia: karta pamięci SD/SDHC/sdxc. Nagrywanie w rozdzielczości HD: tak. Ogniskowa ob. kamery (ekwiwalent 35mm) [mm]: 25.0 – 600. Ogniskowa ob. aparatu (ekwiwalent 35mm) [mm]: 25.0 – 600. Jasność obiektywu [f/]: 1.8-4.0. Średnica filtra [mm]: 62. Zoom optyczny: 24. Rozmiar LCD [cale]: 3.0. Typ LCD: kolorowy, odchylany, dotykowy. Rozdzielczość LCD [piksele]: 460 800. Ekran dotykowy: tak. Menu w języku polskim: tak. Autofokus: tak. Rozdzielczość zdjęć: 8.29 MPx. Złącze mikrofonowe: tak. HDMI: tak. Wi-Fi: tak. Bezprzewodowa praca zdalna: tak. Waga [g]: 428, Wymiary [mm] - szerokość: 68, Wymiary [mm] - wysokość: 77. Stabilizacja: optyczna.	1 szt

3.	Stacja lutownicza	Stacja lutownicza 2w1 z czytelnym wyświetlaczem LED. Urządzenie łączy w sobie lutownicę i pistolet na gorące powietrze. Posiada precyzyjną kontrolę temperatury, mikrokomputerową kontrolę PID i zamkniętą pętlę czujników. Pistolet charakteryzuje się dużym przepływem powietrza, dużą mocą i szybkim nagrzewaniem. Grzałka stacji lutowniczej przyjmuje niskie napięcie i sprawdza się przy pracy z wrażliwymi komponentami. Lutownica i pistolet na gorące powietrze ma funkcję autodetekcyjnego pokazu alarmowego błędu. Ogólna specyfikacja urządzenia: napięcie znamionowe: AC: 220V +/- 10% 50Hz, moc całkowita: 750W +/- 10% (maksymalna), środowisko pracy: 0-40 stopni C; wilgotność względna <80%, temperatura przechowywania: -20-80 stopni C; wilgotność względna <80%. Pistolet na gorące powietrze: napięcie robocze: AC: 220V +/- 10% 50Hz, moc wyjściowa: 700W +/- 10%, zakres temperatur: 100 ~ 480 stopni C; natężenie przepływu gazu: 120L/min (maksymalne), stabilność temperatury: +/- 2 stopnie C (statyczna). Lutownica: napięcie pracy: AC: 26V +/- 10% 50Hz, moc wyjściowa: 40W +/- 10%, zakres temperatur: 200 ~ 480 stopni C, stabilność temperatury: +/- 2 stopnie C (statyczna), impedancja uziemienia końcówki: <2 ohm, napięcie między końcówką a podłożem: <2mV.	1 szt
----	--------------------------	--	-------

I. Termin składania ofert do dnia: 31.05.2022 r., do godz. 12:00.

II. Miejsce składania ofert:

Zespół Szkolno- Przedszkolny
ul. Szkolna 7
43-254 Krzyżowice

III. Forma składania ofert:

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej według wzoru stanowiącego **załącznik nr 1**, w zaklejonej kopercie wraz z nazwą firmy z opisem: „Zakup wraz z dostawą pomocy dydaktycznych, realizowanego w ramach Programu Rządowego Laboratoria Przyszłości dla Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Krzyżowicach” (podać nr zadania/części i nazwę).

Każdy dostawca może złożyć tylko jedną ofertę na daną część zamówienia. Dostawca może złożyć ofertę na jedną lub wszystkie części zamówienia.

IV. Informacje szczegółowe na temat zamówienia można uzyskać w sekretariacie szkoły tel. 32 4723715.

V. Kryterium wyboru oferty na każdą część:

Kryterium cenowe – 100%.

VI. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania.

VII. Po wyborze Dostawcy zostanie podpisana umowa. Dostawca dostarczy przedmiot umowy w terminie do **dnia 30.06.2022 r.** Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy, zgodnie z warunkami opisanymi we wzorze umowy, stanowiącym **załącznik nr 2** do niniejszego postępowania.

VIII. Oświadczenie **załącznik nr 3** oraz Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu w związku z agresją na Ukrainę **załącznik nr 4** stanowią integralną część składanej oferty.

IX. **Dostawca zapewni minimum 12 miesięcy gwarancji.**

X. Informacje o złożonych ofertach oraz o wyborze najkorzystniejszej oferty zostaną zamieszczone w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Pawłowice - Zamówienia do 130 tys. złotych – Jednostki Organizacyjne, Szkoły i Przedszkola.

O terminie podpisania umowy Zamawiający zawiadomi wybranego wykonawcę telefonicznie.

DYREKTOR
Zespołu Szkolno-Przedszkolnego
w Krzyżowicach
/-/ mgr Bożena Herman