

WZP.271.26.2019

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa wyposażenia szkolnych pracowni Druku 3 D do następujących szkół:

- 1) Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Dwujęzycznymi Nr 1 im. Zofii Nałkowskiej, ul. Jezuicka 1, 05-230 Kobyłka;
 - 2) Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi Nr 2 im. Bohaterów Bitwy Ossowskiej, ul. Elizy Orzeszkowej 3/5, 05-230 Kobyłka;
 - 3) Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Sportowymi Nr 3 im. Karola Wojtyły, ul. Załuskiego 57, 05-230 Kobyłka,
- w ramach projektu „Wsparcie dla uczniów Gminy Kobyłka poprzez rozwijanie ich kompetencji kluczowych i umiejętności” współfinansowanym ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020.

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na własny koszt do siedzib szkół, gdzie nastąpi odbiór ilościowy i jakościowy elementów wyposażenia. Zgodność dostawy z zamówieniem zostanie potwierdzona protokołem odbioru podpisanym przez przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcę.

W ramach oferowanej ceny Wykonawca zobowiązany jest do:

- transportu,
- rozładunku,
- instalacji,
- wdrożenia(przeszkolenia) w zakresie obsługi urządzenia oraz oprogramowania, w terminie określonym przez Zamawiającego w każdej ze szkół,
- serwisu gwarancyjnego, dostarczenia instrukcji obsługi w języku polskim,
- wymagane certyfikaty na urządzenie dostarczone wraz z dostawą.

Zamawiający wymaga aby oferowane produkty były nowe w oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach dopuszczone do obrotu na terenie Unii Europejskiej.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik Nr 3 do SIWZ

Poniżej specyfikacja techniczna zamawianego wyposażenia:

Lp.	Nazwa przedmiotu	Parametry techniczne / wymagania	Nazwa i adres dostawy oraz ilość zamówienia	
1.	Jednogłowicowa drukarka 3D w technologii LPD (model 1)	- obszar roboczy co najmniej 200 x 200 x 180 mm, - materiał budulcowy w postaci szpuli o średnicy 1,75 mm, - możliwość drukowania z wielu materiałów, - podgrzewana platforma robocza, - zamknięta komora robocza w postaci zabudowy lub paneli bocznych, - możliwość drukowania z zewnętrznych nośników pamięci (pendrive lub karta SD), - drukowanie z wielu materiałów (minimalnie z ABS i PLA), - masa własna umożliwiająca przenoszenie przez 1 osobę (do 20 kg), - możliwość drukowania warstwy o grubości już 100 mikrometrów, - dokładność pozycjonowania w osi X/Y co najmniej 1,5 mikrometra, - temperatura drukowania do 280 stopni Celsjusza (regulowana), - obsługa formatu plików .stl, - drukarka 3D musi zostać dostarczona wraz z oprogramowaniem, pozwalającym na przygotowanie wydruków oraz co najmniej 1 szpulą materiałów.	Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Dwujęzycznymi Nr 1 im. Zofii Nałkowskiej w Kobyłce, ul. Jezuicka 1 05-230 Kobyłka	3 sztuki
			Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi Nr 2 im. Bohaterów Bitwy Ossowskiej w Kobyłce ul. E. Orzeszkowej 3/5 05-230 Kobyłka	3 sztuki
			Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Sportowymi Nr 3 im. Karola Wojtyły, ul. Załuskiego 57, 05-230 Kobyłka	3 sztuki
2.	Dwugłowicowa drukarka 3D (model 2)	- możliwość drukowania z dwóch materiałów w tym samym czasie, - obszar roboczy co najmniej 200 x 200 x 250 mm, - szybko wymienne głowice drukujące, - rozdzielczość warstwy co najmniej 50 mikrometrów, - prędkość druku co najmniej 15 mm³/s, - masa własna umożliwiająca przenoszenie przez 1 osobę (do 20 kg) - dokładność pozycjonowania w osi XY nie gorsza niż 13 mikrometrów, - transfer plików przy pomocy nośników zewnętrznych (pendrive, Wi-Fi), - zamknięta komora robocza, - możliwość drukowania z różnych materiałów, - wbudowana kamera wewnętrzna, pozwalająca na podgląd procesu drukowania, - drukarka 3D powinna być dostarczona z oprogramowaniem, pozwalającym na przygotowanie wydruków oraz co najmniej 1 szpulą materiałów.	Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Dwujęzycznymi Nr 1 im. Zofii Nałkowskiej w Kobyłce, ul. Jezuicka 1 05-230 Kobyłka	1 sztuka
			Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi Nr 2 im. Bohaterów Bitwy Ossowskiej w Kobyłce ul. E. Orzeszkowej 3/5 05-230 Kobyłka	1 sztuka
			Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Sportowymi Nr 3 im. Karola Wojtyły, ul. Załuskiego 57, 05-230 Kobyłka	1 sztuka

3.	Jednogłowicowa drukarka 3D	- drukarka 3D przeznaczona do samodzielnego montażu, - obszar drukowania co najmniej 250 x 210 x 210 mm do samodzielnego montażu (model 3), - wyświetlacz LCD do obsługi urządzenia, - wysokość warstwy co najmniej 50 mikrometrów, - możliwość drukowania z różnych materiałów (co najmniej PLA, ABS i PET), - transfer plików przy pomocy nośników zewnętrznych (pendrive lub karta SD), - możliwość wznowienia drukowania po zaniku napięcia / wyłączeniu drukarki, - drukowanie z prędkością co najmniej 200 mm/s, - demontowalny stół roboczy, - drukarka 3D powinna być dostarczona z co najmniej 1 szpulą materiału (filamentu).	Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Dwujęzycznymi Nr 1 im. Zofii Nałkowskiej w Kobyłce ul. Jezuicka 1 05-230 Kobyłka	1 sztuka
			Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi Nr 2 im. Bohaterów Bitwy Ossowskiej w Kobyłce ul. E. Orzeszkowej 3/5 05-230 Kobyłka	1 sztuka
			Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Sportowymi Nr 3 im. Karola Wojtyły, ul. Żałuskiego 57, 05-230 Kobyłka	1 sztuka
4.	Ręczny skaner 3D	- wymiary i masa pozwalające na obsługę jedną ręką, - zasilanie z portu USB laptopa, - klasa 1 lasera, - format wyjściowy .stl zeskanowanego elementu, - 16 bitowy format pliku, - rozdzielczość co najmniej 240 x 320 pikseli, - promień skanowania co najmniej 0,35 m.	Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Dwujęzycznymi Nr 1 im. Zofii Nałkowskiej w Kobyłce ul. Jezuicka 1 05-230 Kobyłka	1 sztuka
			Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi Nr 2 im. Bohaterów Bitwy Ossowskiej w Kobyłce ul. E. Orzeszkowej 3/5 05-230 Kobyłka	1 sztuka
			Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Sportowymi Nr 3 im. Karola Wojtyły, ul. Żałuskiego 57, 05-230 Kobyłka	1 sztuka

5.	Filament do drukarek 3D	- 30 kg filamentu PLA o średnicy 1,75 mm (w 5 różnych kolorach), - 30 kg filamentu ABS o średnicy 1,75 mm (w 5 różnych kolorach), - 30 kg filamentu PET o średnicy 1,75 mm (w 5 różnych kolorach).	Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Dwujęzycznymi Nr 1 im. Zofii Nałkowskiej w Kobyłce ul. Jezuicka 1 05-230 Kobyłka	30 kg
			Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi Nr 2 im. Bohaterów Bitwy Ossowskiej w Kobyłce ul. E. Orzeszkowej 3/5 05-230 Kobyłka	30 kg
			Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Sportowymi Nr 3 im. Karola Wojtyły, ul. Żałuskiego 57, 05-230 Kobyłka	30 kg
6.	Laptop	- procesor co najmniej 4-rdzeniowy z pamięcią podręczną co najmniej 6MB, minimum 4-wątkowy z obsługą DirectX co najmniej 12 wersji - minimum 8 GB pamięci operacyjnej RAM, - co najmniej 200 GB dysk twardy SSD, - system operacyjny kompatybilny z zamawianymi urządzeniami (drukarki 3D i skaner 3D) - przekątna ekranu co najmniej 15,6 ''.	Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Dwujęzycznymi Nr 1 im. Zofii Nałkowskiej w Kobyłce ul. Jezuicka 1 05-230 Kobyłka	17 sztuk
			Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi Nr 2 im. Bohaterów Bitwy Ossowskiej w Kobyłce ul. E. Orzeszkowej 3/5 05-230 Kobyłka	17 sztuk
			Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddziałami Sportowymi Nr 3 im. Karola Wojtyły, ul. Żałuskiego 57, 05-230 Kobyłka	17 sztuk