

Załącznik nr 2 do SWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

NR	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
	<b>Ploter laserowy CO2 tnąco-grawerujący wraz systemem filtracji i usługami</b>
	<b>Ploter laserowy</b>
	<b>1 szt.</b>
	<b>Parametry techniczne urządzenia</b>
1	<p>Urządzenie w obudowie metalowej z przezroczystą rewizją pola pracy i otwieralną pokrywą.            Urządzenie zasilanie jednofazowo 110-240V z wtyczką typu europejskiego lub dedykowanym zasilaczem.            Moc znamionowa źródła lasera minimum 80 W (umożliwiająca cięcie oraz grawerowanie materiałów drewnopochodnych, naturalnych, płyt, foli oraz formatek z tworzyw sztucznych, filców i dedykowanych materiałów grawerskich)            Typy źródła lasera CO2: metalowy albo ceramiczny lub z podwójną wiązką            Systemy chłodzenia oraz kompresji zintegrowane lub zewnętrzne, tak zwany chiller, kompresor dostarczony wraz z urządzeniem i przygotowane do pracy wraz z niezbędnymi złączami (o ile są wymagane instrukcją obsługi).            System nadmuchu bocznego głowicy            Minimalne pole robocze stołu roboczego 810mm szer. x 500 mm głębokości            Minimalna wysokość obrabianego materiału 180 mm            Maksymalne wymiary obudowy urządzenia 1450 mm szerokości x 900 mm głębokości x 1200 mm wysokości            Waga plotera w przedziale 120-290 kg            Funkcje pozycjonowania głowicy lasera oraz stołu roboczego z poziomu panelu sterowania            Stół roboczy typu "plaster miodu" albo kratownicy lub siatki            Wyświetlacz sterowania urządzeniem elektroniczny albo cyfrowy            Przycisk awaryjnego wyłączenia urządzenia            Złącza USB i lub/ethernet, komunikacja zdalna poprzez wifi z komputerem sterującym            Książka techniczno-ruchowa, instrukcje obsługi w języku angielskim i/lub języku polskim.</p>
	<b>OPROGRAMOWANIE:</b>
	<p>Oprogramowanie kompatybilne z oferowanym urządzeniem, obsługujące formaty plików wektorowych eksportowanych w formatach programów typu AutoCad, Corel, SolidWorks itp. i inne kompatybilne z systemami operacyjnymi Windows 10 (posiadanymi przez Zamawiającego)            - wraz z usługą instalacji i konfiguracji oprogramowania na wskazanych komputerach zamawiającego. Oprogramowanie należy wgrać na 5 komputerach Zamawiającego.</p>
	<b>MATERIAŁY I AKCESORIA EKSPLOATACYJNE:</b>
	<p><b>1) minimum 5 sztuk – Soczewek.</b> Soczewki kompatybilne z dostarczonym urządzeniem (<b>minimum szt. 5</b>) wraz z zestawem serwisowym zawierającym akcesoria między innymi: płyn oraz ściereczki do czyszczenia soczewek, płyny eksploatacyjne i smarujące, klucze dedykowane do serwisu lub kalibracji, niezbędnymi prawidłowej obsługi i bieżącej konserwacji urządzenia, wymagane instrukcją obsługi.</p>
	<p><b>2) 7 sztuk - Okularów ochronnych.</b> Okulary ochronne specjalistyczne, certyfikowane, dedykowane do pracy z ploterami i grawerkami laserowymi wraz z etui/pokrowiec. Chroniącymi wzrok operatora przed spektrum fal dostarczonego lasera.</p>
	<b>System filtracji kompatybilny z urządzeniem – ploter laserowy wyspecyfikowany powyżej</b>
	<b>1 zestaw.</b>
	<b>Funkcje urządzenia</b>
2	<p>Urządzenie filtrujące, filtr kasetowy stojący, kompatybilny z oferowanym urządzeniem. System filtrujący dostosowany do pracy z laserem w pomieszczeniach, gotowy do pracy z oferowanym ploterem. Urządzenie powinno posiadać sterowanie elektroniczne wraz z monitoringiem stanu zużycia wkładów filtrujących. Urządzenie dostarczone wraz z instrukcją obsługi. W dostawie dwa zestawy kaset filtrujących (węglowe, klasy HEPPA lub pokrewne, kompatybilne z urządzeniem)            System powinien zapewniać bezpieczną dla środowiska i operatorów urządzeń laserowych pracę, jakość powietrza oddawanego do otoczenia powinna spełniać europejskie normy. Zatrzymywanie nieprzyjemnych dla użytkownika, szkodliwych pyłów oraz zapachów.</p>

## Załącznik nr 2 do SWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Usługi dostawy, instalacje oraz szkolenia w siedzibie zamawiającego****1 szt.****Składowe usług**

Dostawa wraz z wniesieniem oraz montażem w siedzibie Zamawiającego, plotera oraz systemu filtracyjnego z uruchomieniem, instalacją i konfiguracją oprogramowania, sprawdzeniem poprawności działania urządzenia, przygotowania do pracy. Na w/w okoliczność będzie sporządzony protokół odbioru.

Uwarunkowania dostawy: pierwsze piętro, z dostępem do windy osobowej o drzwiach szer. 90 cm. Kubaturze wewnętrznej kabiny 110cm szer .x 140cm dł. x 220cm. Wysokości i udźwigiem 630 kg oraz dostępem do klatki schodowej o szerokości: 124 cm w ciągu i 170 cm na półpiętrze/zachodzie.

Przedmiot zamówienia obejmuje także instruktaz, tj. przeprowadzenie szkolenia operatorskiego czterech pracowników Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego, na sprzęcie dostarczonym w ramach przedmiotu zamówienia /realizacji zawartej umowy. W toku szkolenia powinny zostać omówione metody użytkowania, eksploatacji i konserwacji sprzętu, projektowanie i obsługa plików produkcyjnych. Fakt odbycia szkolenia powinien zostać potwierdzony wydaniem ww. pracownikom certyfikatu imiennego. Minimum 4 godzin zegarowych. Szkolenie musi się odbyć najpóźniej 2 dni robocze licząc od dnia odbioru (podpisania protokołu odbioru- dostarczenia przedmiotu zamówienia).

Wykonawca składając ofertę zapewnia, że udzieli na dostarczone w ramach realizacji przedmiotu zamówienia sprzęty minimum rocznej gwarancji wraz z świadczeniem usług serwisowych (zgodnie z deklaracją Wykonawcy zawartą na Formularzu ofertowym) liczonej od daty dostarczenia przedmiotu zamówienia, potwierdzonej bezusterkowym protokołem (podpisania protokołu odbioru- dostarczenia przedmiotu zamówienia). Gwarancja dotyczy wyłącznie następujących elementów: ploter laserowy i system filtracyjny. Serwis urządzenia plotera laserowego oraz systemu filtracji świadczony w okresie udzielonej gwarancji, w zakresie, w jakim będzie wymagana przez producenta/producentów dostarczanych urządzeń. Kontakt lub wizyta diagnostyczna w przypadku stwierdzenia awarii maksimum 72 godzin roboczych od momentu zgłoszenia. Zgłoszenie odbędzie się za pomocą poczty elektronicznej wysłane przez upoważnioną osobę.

3